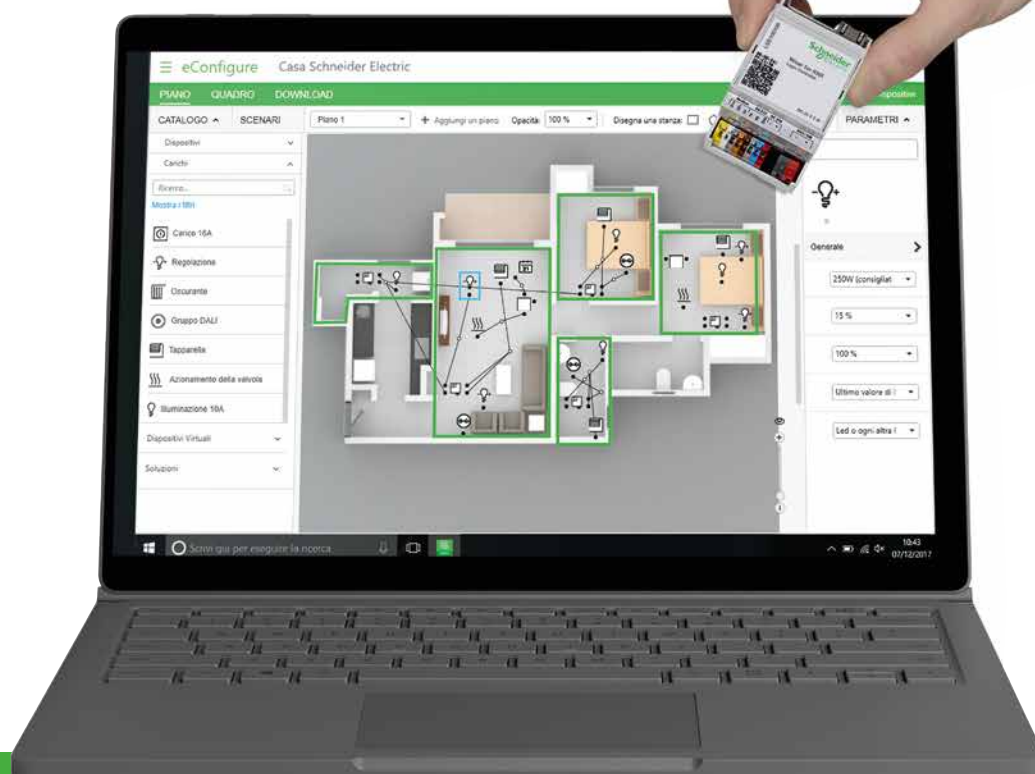


KNX

Domotica e Automazione degli edifici

Catalogo
2019



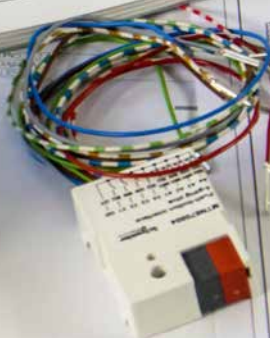
se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric



KNX Funzioni degli attuatori dimmer



Indice generale

KNX

Novità

eConfigure KNX	4
Wiser for KNX	11
SpaceLYnk	13
Multitouch Pro	15
Pulsante Pro	17
Nuove cornici per le scatole rettangolari	19
Gateway KNX DALI Basic	20
Stazione meteo Basic V2	21
Sensori di presenza e luminosità	22
iProject 6	25
Formazione KNX	27

Home & Building Automation KNX	28
--------------------------------	----

Serie System M	146
----------------	-----

Serie System Design	184
---------------------	-----

Serie Unica	222
-------------	-----

Indice dei codici	225
-------------------	-----

eConfigure KNX

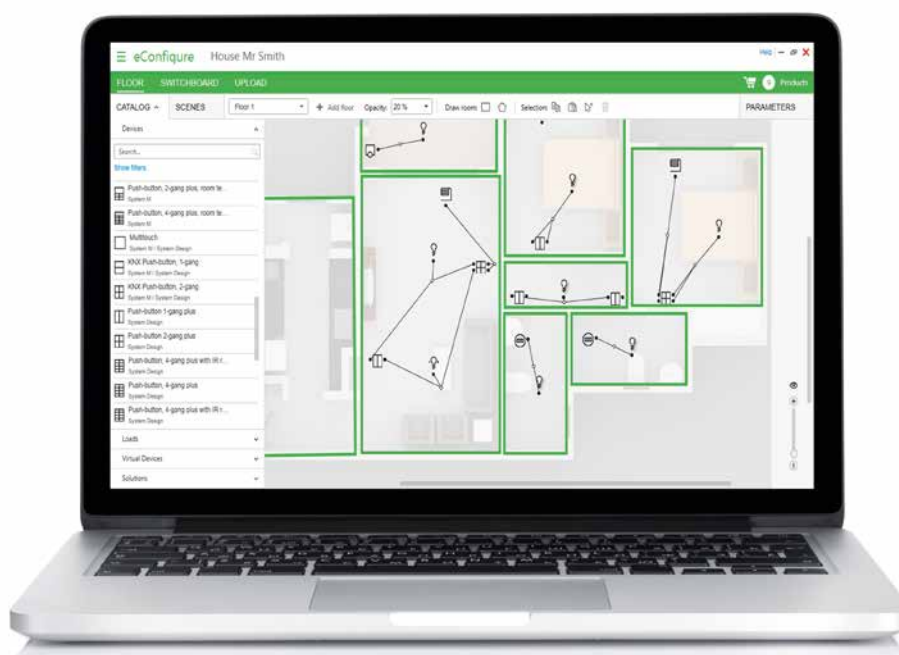
Il software che cambia le regole del gioco

Scopri eConfigure su **You Tube**



Novità eConfigure KNX

eConfigure KNX è il nuovo strumento per la progettazione e la messa in servizio di impianti domotici KNX di Schneider Electric pensato per edifici residenziali, locali commerciali, scuole, uffici ed altri ambiti applicativi.



Il software che cambia le regole del gioco

eConfigure KNX Lite

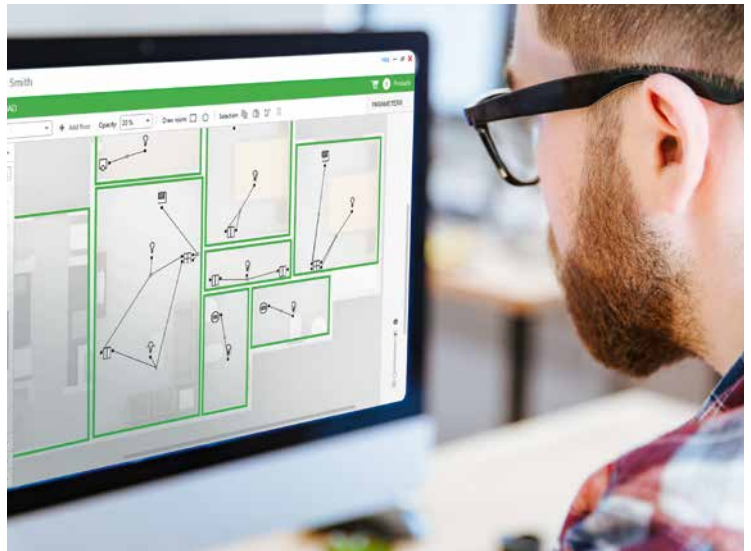
Pensato per gli installatori, eConfigure KNX Lite è il software di progettazione e programmazione degli impianti di Home Automation di Schneider Electric che consente di lavorare sulla piantina dell'edificio, configurare 250 dispositivi KNX per progetto e di ottimizzare la produttività. Non necessita dell'installazione di altri software (ETS) per funzionare.

eConfigure KNX Expert

eConfigure KNX Expert è un applicativo per ETS 5, sviluppato per soddisfare le esigenze dei System Integrator. Consente di configurare ed integrare nel progetto dispositivi di Schneider Electric e di terze parti, gestisce 1000 dispositivi per progetto e non perde l'intuitività della versione Lite. Consente la visualizzazione dei parametri avanzati per una maggiore personalizzazione delle funzioni.

Con eConfigure programmi un impianto KNX in pochi minuti

- > **Imparare in poco tempo** a progettare, mettere in servizio e mantenere gli impianti KNX in autonomia.
- > Sfruttare i vantaggi di un **protocollo aperto**, con tutte le potenzialità dei dispositivi KNX di Schneider Electric, senza nessuna complessità.
- > Sfruttare la **flessibilità** e far evolvere gli impianti insieme agli edifici, rimanendo sempre compatibili con il software ETS di KNX.
- > **Risparmiare tempo** ed aumentare l'efficienza degli impianti futuri: possono essere facilmente create soluzioni standard, o utilizzate quelle fornite da Schneider Electric.
- > Creare automaticamente l'elenco dei dispositivi KNX e i report per convalidare le specifiche con i clienti, garantendo preventivi precisi.



La soluzione KNX rapida, semplice e intuitiva

Progetto dell'impianto

eConfigure KNX è estremamente pratico perché ha **un'interfaccia del tutto grafica**.

- > Creazione di funzioni in modalità **drag & drop** direttamente sulla piantina del piano.
- > **Strumenti grafici** utili a rendere la creazione del progetto ordinata e piacevole.
- > Possibilità di **condividere il progetto** con clienti o altri interlocutori per gestire meglio le diverse fasi commerciali.

Creazione automatica dei quadri

Il nuovo software **crea automaticamente il quadro** con gli attuatori KNX, inserendo i dispositivi più adatti a gestire le funzioni scelte.

- > **Risparmio di tempo** nella scelta dei diversi attuatori.
- > Possibilità di **distribuire gli attuatori** su più quadri di piano o di edificio.

Dispositivi e carichi

eConfigure propone una **libreria completa** di comandi e carichi e include l'intero catalogo KNX di Schneider Electric.

- > **Aggiornamenti** di catalogo automatici.
- > **Qualità garantita** dai dispositivi KNX di Schneider Electric.

Possibilità di creare soluzioni personalizzate o di utilizzare pacchetti già pronti

Pacchetti di soluzioni già pronte

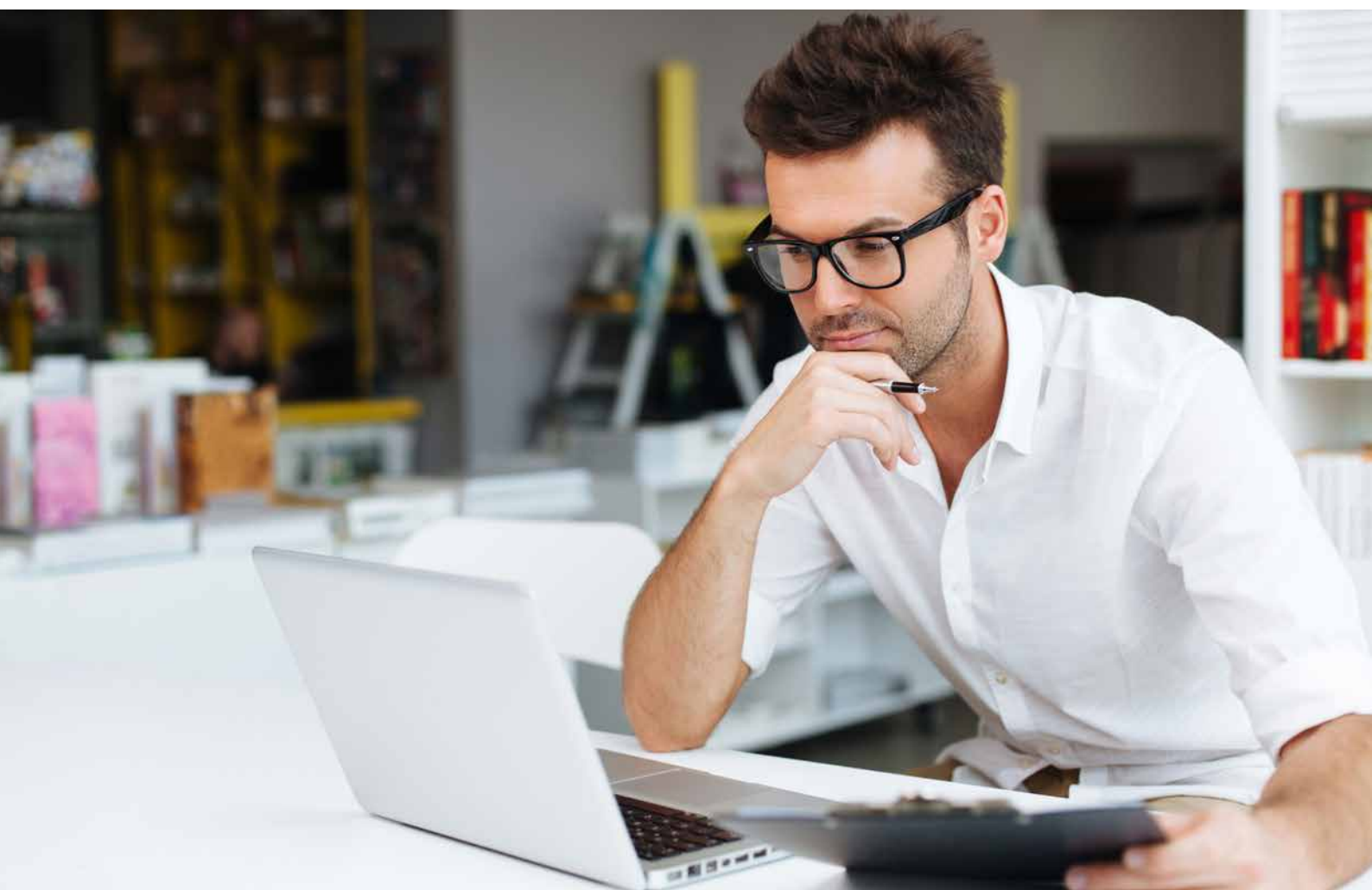
Le funzioni create con il nuovo software eConfigure KNX possono essere salvate e inserite in una **"libreria di soluzioni"** sempre disponibile, utile per rendere più rapide le configurazioni successive.

- > Le soluzioni includono dispositivi, carichi, collegamenti effettuati e impostazione dei rispettivi parametri.
- > Sul sito Schneider Electric sono disponibili **pacchetti di soluzioni già pronte**, che consentono di lavorare in modo sempre più veloce e autonomo.

Scenari semplici da realizzare

Con eConfigure KNX si possono realizzare scenari in pochi secondi.

- > **Gli scenari** vengono creati, come le altre funzioni, all'interno della piantina, agevolando la loro configurazione.
- > Il software propone **automaticamente** gli scenari più utilizzati (come OFF Generale o Uscita di casa). Possono essere realizzate facilmente modi che o personalizzazioni di scenari.

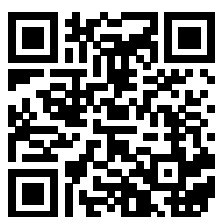
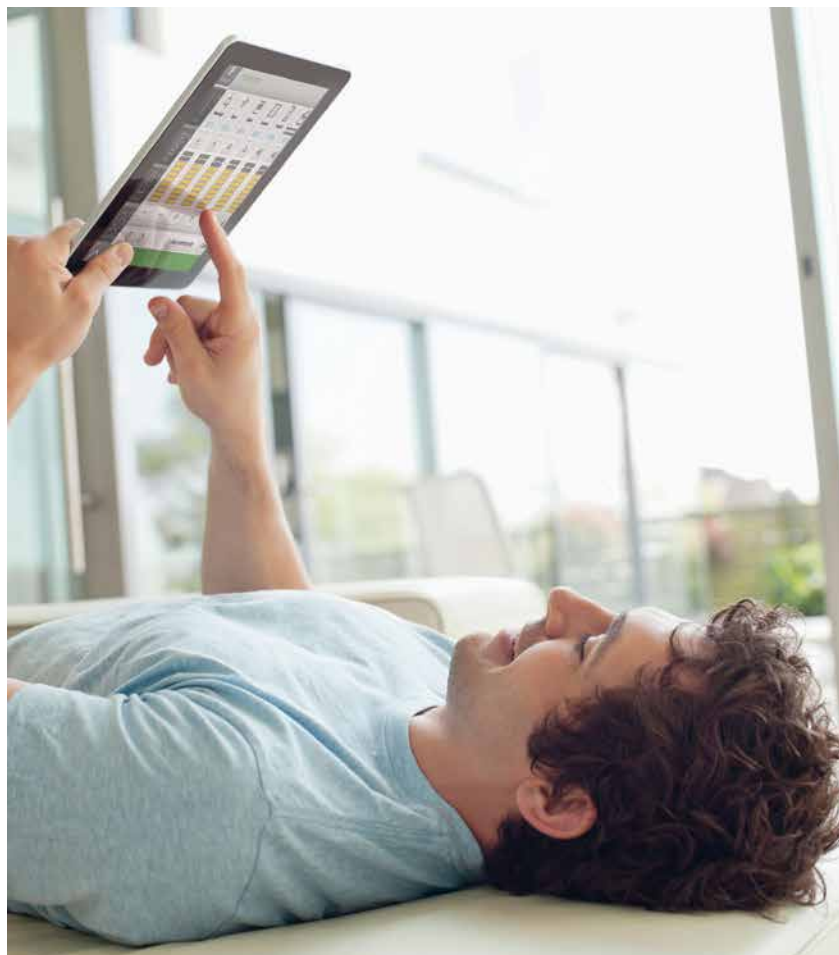


Con eConfigure crei anche l'interfaccia grafica per smartphone e tablet

In abbinamento a Wiser for KNX e SpaceLYnk, eConfigure KNX crea automaticamente l'interfaccia utente per smartphone e tablet, senza nessuna programmazione aggiuntiva

Gli utenti possono:

- > Gestire l'illuminazione degli ambienti, tapparelle o veneziane, impianti di riscaldamento e raffrescamento
- > Controllare l'impianto in maniera estremamente comoda, tramite smartphone, tablet o pc.
- > Accedere ovunque e in qualsiasi momento al proprio impianto, in locale o da remoto



Guarda il tutorial su
e impara ad utilizzare
eConfigure KNX in
pochi minuti



Per provare subito eConfigure scarica la demo gratuita da
<https://www.se.com/it/econfigure>

eConfigure KNX



eConfigure KNX Lite



Versione	Codice
Lite	LSS900100 Novità

Software grafico di configurazione per impianti domotici con tecnologia KNX di Schneider Electric. Il catalogo dei dispositivi Schneider Electric configurabili con questo software è costantemente aggiornato. Il progetto creato con eConfigure KNX Lite può essere importato in ETS5 con l'app eConfigure KNX Expert.

La versione demo è liberamente scaricabile dal sito web dedicato:
www.schneider-electric.it/econfigure

Caratteristiche:

- Interfaccia grafica
- Creazione funzioni in modalità drag & drop
- Strumenti grafici
- Possibilità di condividere il progetto
- Creazione automatica dei quadri
- Catalogo dispositivi aggiornato
- Pacchetti di soluzioni già pronte e personalizzabili
- Realizzazione semplice di scenari
- Catalogo scenari pre-configurati
- Realizzazione di impianti fino a 250 dispositivi
- Configurazione automatica dell'interfaccia Touch di Wiser for KNX e SpaceLYnk

Requisiti tecnici per l'installazione:

- Sistema operativo (Microsoft Windows 10/8/7 SP1)
- CPU: > 2GHz
- RAM: 4Gb raccomandata (8Gb suggerita)
- HDD: 30Gb minimo
- Risoluzione display: 1024x768 minimo

La confezione include:

- Chiavetta USB con il software eConfigure KNX Lite
- Dongle KNX con licenza eConfigure KNX Lite



eConfigure KNX Expert



Versione	Codice
Expert Novità	Disponibile nella sezione shop del sito www.knx.org (ETS app)

Grazie a questa app per ETS5, il software eConfigure KNX può essere utilizzato anche all'interno di ETS 5 Professional.

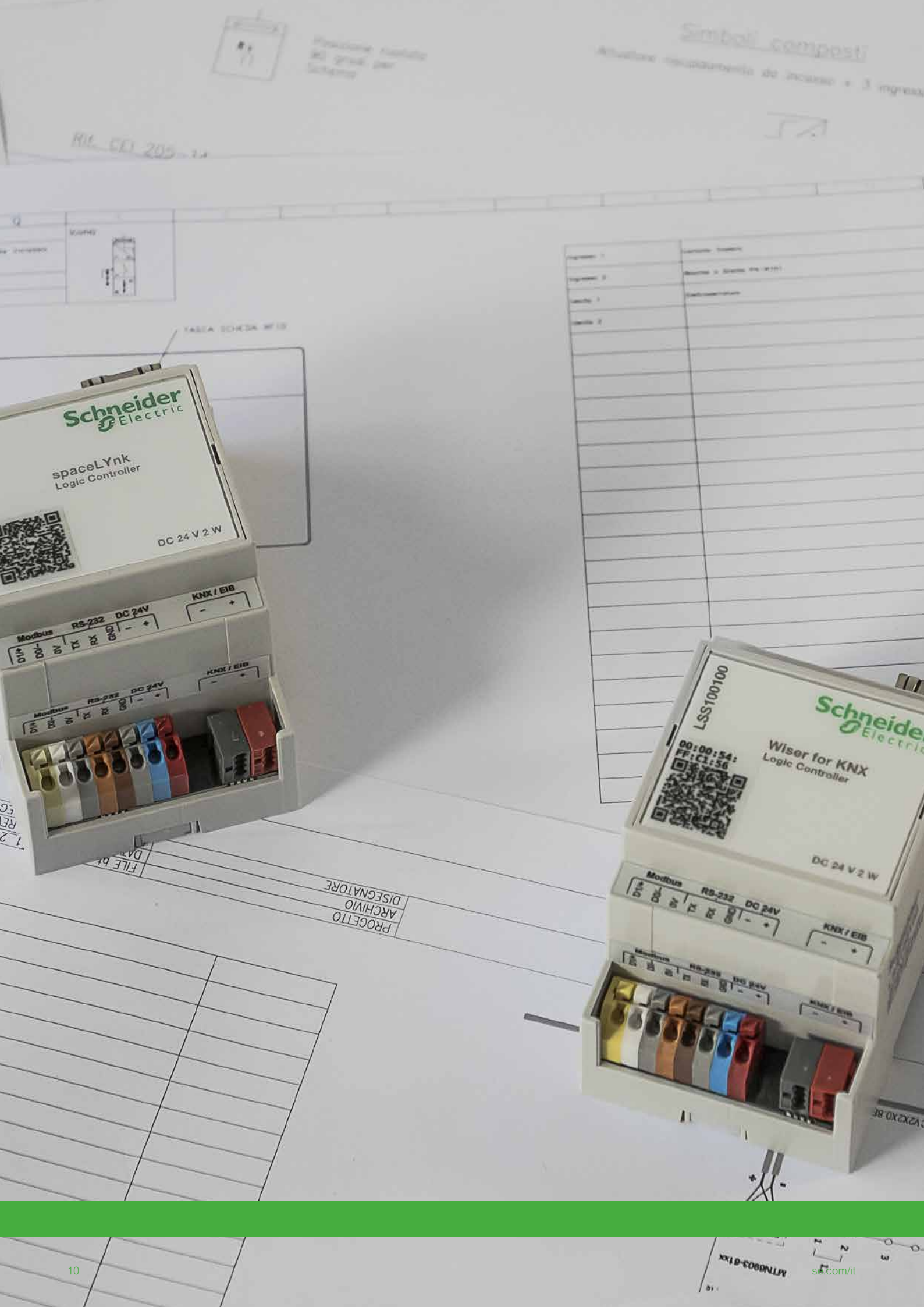
Tutti i progetti realizzati con la versione Lite sono compatibili con la versione Expert. È possibile esportare il progetto completo in ETS.

Sistema operativo compatibile: Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10

Requisiti minimi del computer: consultare il manuale dell'utente.

Elenco dei prodotti KNX compatibili: consultare il manuale dell'utente.

Prerequisiti: utilizzare ETS5 con licenza Professional



Novità

Wiser for KNX

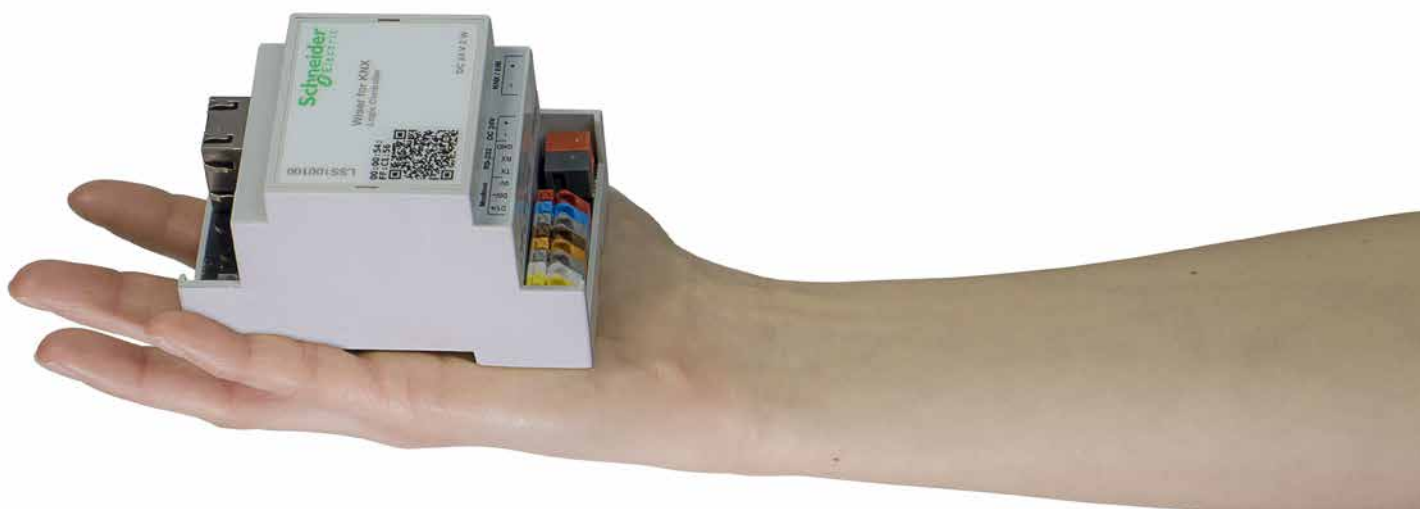
Wiser for KNX è la soluzione di Schneider Electric per la gestione ottimizzata dei consumi domestici, per il controllo remoto dell'impianto di Home Automation e per l'integrazione di diversi protocolli: KNX, ModBus, Bacnet e IP.

Il protagonista di una Smart Home

Wiser for KNX consente di gestire e controllare le funzioni di un edificio, anche a distanza, come luci, oscuranti e riscaldamento. Permette anche di monitorare i consumi dell'energia, e registrarli su base giornaliera, mensile o annuale. Si possono creare funzioni logiche per aumentare ed ottimizzare il comfort domestico e meglio gestire l'efficienza energetica.

Controllo intuitivo per l'utente

La nuova interfaccia Touch rende Wiser for KNX estremamente facile da utilizzare. Grazie alla nuova app, l'impianto è controllabile da smartphone e tablet. Facile da configurare, anche grazie alla compatibilità con eConfigure KNX, Wiser for KNX è la soluzione migliore per gli installatori e gli utenti finali.





Il segreto è la semplicità

La nuova interfaccia grafica Touch disponibile per Wiser for KNX e SpaceLYnk rende tutto più semplice: infatti si realizza in pochi minuti ed è immediatamente a disposizione dell'utente per il controllo dell'impianto

Una grafica nuova e accattivante

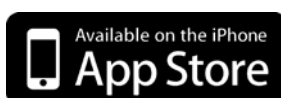
L'interfaccia grafica Touch propone un modo tutto nuovo per controllare il proprio impianto: grazie alla ricca libreria di widget presente, è possibile utilizzare elementi grafici chiari e immediatamente riconoscibili, uniformando la simbologia a quella utilizzata nei comandi KNX Multitouch Pro e Pulsante Pro.

Wiser for KNX Remote, la app

La nuova app di Wiser for KNX offre tutti i vantaggi della connettività Cloud. Basta infatti collegare il webserver ad un modem connesso a internet per gestire l'impianto da remoto, senza dover realizzare una connessione IP diretta (indirizzo IP esterno fisso o VPN).



Scarica Wiser for KNX Remote da



SpaceLYnk

Se l'impianto è troppo grande e articolato, Wiser for KNX può non bastare: SpaceLYnk offre, nelle stesse dimensioni, un hardware più potente, in grado di integrare un numero più alto di dispositivi con protocolli Modbus e BACnet.

Pensato per i grandi edifici

SpaceLYnk è utilizzato in molti impianti di building automation come webserver, router KNX IP e gateway multiprotocollo. La sua versatilità lo rende un scelta spesso obbligata per poter creare architetture complesse ma allo stesso tempo semplici da configurare.

Gateway multiprotocollo molto potente

Come Wiser for KNX, anche SpaceLYnk dialoga con altri protocolli standard, come Modbus, BacNET ed EnOcean.

In particolare riesce a gestire fino a 2000 punti BACnet, garantendo un alto livello di prestazioni nei grossi impianti di building automation, dove integrazioni a livello di BMS sono sempre più richieste.





Multitouch Pro

Il nuovo Multitouch Pro combina le funzionalità di un termostato di ultima generazione ad un comando multifunzione. Grazie allo schermo tattile di Multitouch Pro, l'utente controlla tutte le funzioni della casa, con una modalità di navigazione identica a quella di tablet e smartphone.

Design innovativo

Il nuovo Multitouch Pro, disponibile per le gamme System M e System Design, si distingue per il suo design eccezionale, senza pulsanti. Tutte le funzioni vengono selezionate e controllate direttamente tramite il contact-sensitive touch screen.

Filosofia di utilizzo intelligente

L'utilizzo di Multitouch Pro è simile a quello di uno smartphone o tablet. Lo swiping (trascinamento dello schermo con le dita) viene utilizzato per il cambio delle schermate principali, dalle quali è possibile accedere alle impostazioni aggiuntive toccando il relativo sottomenu.

Completamente personalizzabile

L'utente può scegliere tra due modelli di visualizzazione dell'interfaccia: disposizione verticale, rotativa o una combinazione di entrambi. La possibilità di personalizzare lo screensaver è particolarmente pratico nel settore commerciale, in ufficio, albergo o in casa, ovunque insomma dove si desidera mantenere il giusto connubio tra design e funzionalità.

Sensore di prossimità e funzioni gesture

Grazie al sensore di prossimità il display si attiva con la vicinanza della mano. La funzione gesture consente di controllare la funzione più utilizzata con un semplice gesto della mano.



Si passa da una funzione all'altra scorrendo con le dita sullo schermo del dispositivo



Pulsante Pro

Con un design di alta qualità e un utilizzo molto intuitivo, il nuovo Pulsante Pro è semplice e bello da utilizzare. I diversi materiali utilizzati ed il suo profilo piatto rendono elegante ogni ambiente.

Design di alta qualità

La convenienza e la flessibilità del Multitouch Pro KNX vengono replicate dal Pulsante Pro, che gestisce tutte le funzioni con singoli pulsanti.

Superficie traslucida e sensibile

Le zone sensibili al tocco sulla superficie del sensore vengono visualizzate utilizzando icone delle funzioni, che si illuminano con la vicinanza della mano. Il Pulsante Pro è disponibile per System M e System Design in tutti i colori.

Funzionalità per garantire il controllo ideale degli ambienti

Il Pulsante Pro controlla fino a quattro funzioni di illuminazione, oscuranti o scenari. Unito alla versatilità di Multitouch Pro, avete a vostra disposizione la soluzione perfetta, intuitiva e flessibile, per ambienti residenziali e commerciali.



Pulsante Pro
System M, Alluminio



Pulsante Pro
2 funzioni, luce ed oscuranti



Pulsante Pro
3 funzioni, luce, oscuranti e scenario

Multitouch Pro

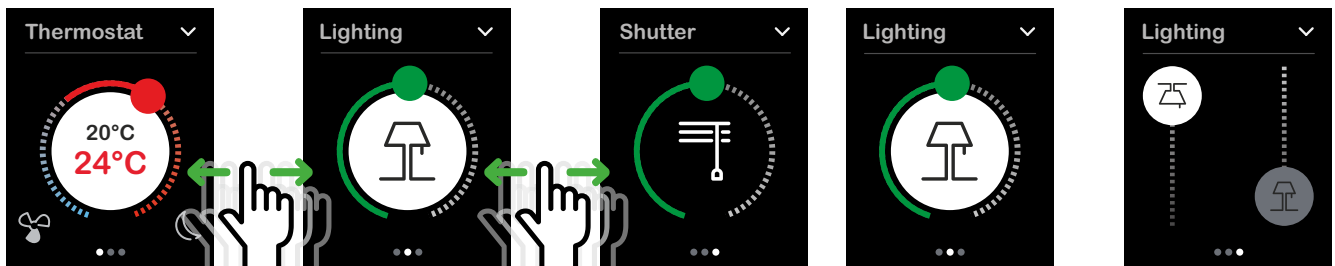


Intuitivo e facile da seguire

Grazie ad un display a colori, le impostazioni del termostato selezionate possono essere facilmente identificate. Per le impostazioni di temperatura, il valore corrente e quello desiderato vengono visualizzati contemporaneamente. Tutte le funzioni sono visualizzate con simboli chiari e facili da seguire.

Caratteristiche speciali:

- sensore di prossimità: il display si illumina automaticamente con la vicinanza della mano
- funzione gesture: comanda la funzione più utilizzata con un semplice gesto della mano
- logo salva schermo personalizzabile



Sul Multitouch Pro KNX è possibile configurare fino a 8 pagine diverse

Controllo luce – modalità slider rotativo
Regola una luce attraverso un'icona tonda

Controllo luce – modalità slider verticale
Attiva il controllo di due luci per schermata

Pulsante Pro



Modalità notturna e sensore di prossimità

Grazie al sensore di prossimità integrato nel Pulsante Pro, i simboli si illuminano quando la mano si avvicina alla superficie del pulsante. I simboli retro-illuminati consentono un chiaro ed intuitivo utilizzo dei comandi. I simboli non sono visibili in modalità di riposo, il che significa che il pulsante è all'apparenza pulito.

Qualora l'illuminazione continua dovesse essere richiesta, il sensore di prossimità può essere disattivato. I livelli di luminosità di simboli luminosi possono essere ridotti in modalità notturna o gestiti con programmazioni diverse tramite software ETS.

Personalizzabile

Il set di icone incluso nella confezione del Pulsante Pro consente di etichettare facilmente le funzioni di base. Un supporto vuoto può anche essere usato per aggiungere simboli qualsiasi.



Simboli per Pulsante Pro da utilizzare con apposito supporto.

Novità

Nuove cornici per le scatole rettangolari

Le nuove cornici rettangolari per la serie System Design offrono la possibilità di installare i dispositivi di comando Multitouch Pro e Pulsante Pro in tutte le tipologie di impianto, anche dove si richieda di utilizzare le classiche scatole da incasso a tre posti.

La mossa vincente per le ristrutturazioni degli edifici

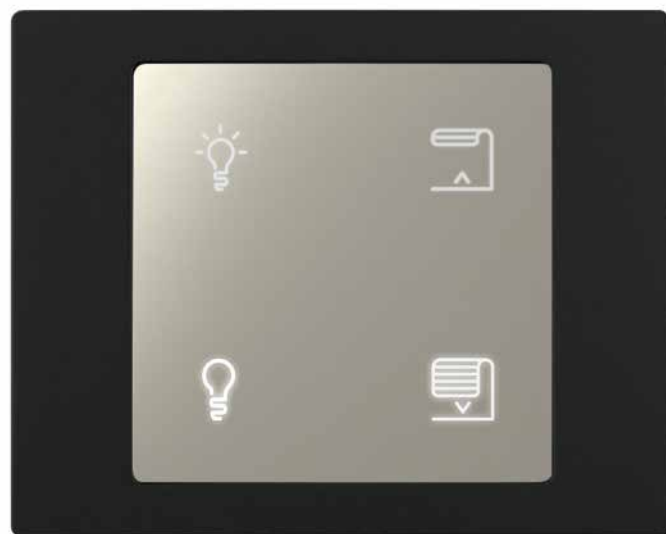
Grazie alle cornici rettangolari System Design, anche gli impianti con scatole ad incasso standard possono facilmente integrare i nuovi dispositivi di comando KNX, agevolando l'utilizzo di questa soluzione nelle ristrutturazioni.



Multitouch Pro System Design con cornice rettangolare acciaio inox

Tre colori per diverse combinazioni

Le versioni delle cornici, bianco loto, antracite e acciaio inox, si possono abbinare liberamente ai sette colori disponibili per Pulsante Pro nella versione System Design.



Pulsante Pro System Design nichel con cornice rettangolare ardesia

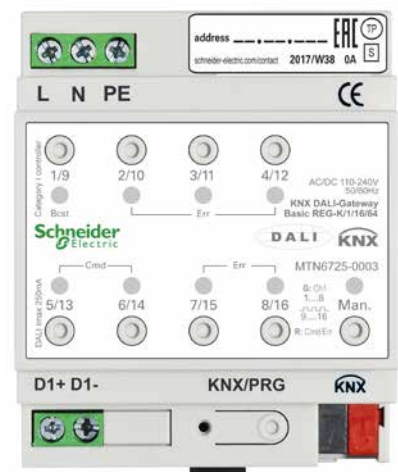
Novità

Nuovi gateway KNX DALI Basic

Il DALI è, oggi più che mai, il principale linguaggio di comunicazione dedicato al mondo dell'illuminazione nella building automation; per questo motivo la gamma KNX si completa con due nuovi gateway DALI KNX Basic, che uniscono la compatibilità alle più recenti funzioni DALI ad un prezzo estremamente conveniente.

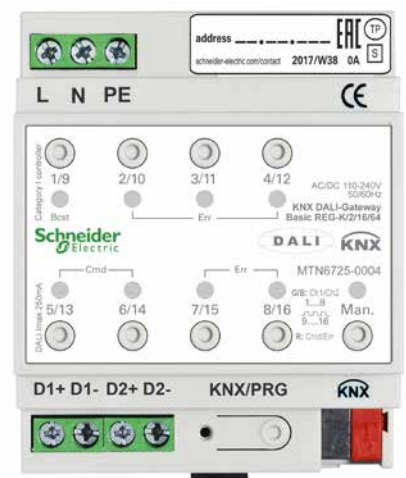
Gateway DALI KNX, 1 canale (cod.MTN6725-0003)

Permette di controllare una linea DALI con 64 lampade in modalità broadcast, raggruppandole in un massimo di 16 gruppi



Gateway DALI KNX, 2 canali (cod.MTN6725-0004)

Permette di controllare due linee DALI con 64 lampade ciascuna in modalità broadcast, raggruppandole in un massimo di 16 gruppi per linea



Novità

Nuova Stazione Meteo Basic V2

La Stazione Meteo Basic V2 registra i dati meteorologici, li analizza e può trasmetterli al bus. Il dispositivo è dotato di sensore eolico, sensore precipitazioni, sensore di temperatura e tre sensori di luminosità.



Stazione Meteo Basic V2 (cod. MTN6904-0001)

La stazione meteo garantisce la protezione solare sulle facciate dell'edificio, con regolazione degli oscuranti, grazie ai tre sensori di luminosità presenti sul dispositivo. L'area di protezione solare, sia orizzontale (Azimut) che verticale (Zenit), è impostabile nel dettaglio.

Novità

Una gamma completa di sensori ad alte prestazioni per il tuo prossimo progetto KNX

I rilevatori di presenza consentono ai clienti di gestire e automatizzare in modo più efficiente controllo costante della luminosità, riscaldamento, aria condizionata e ventilazione per ottenere una migliore qualità dell'aria, maggiore efficienza energetica e comfort migliore per gli occupanti. Infatti, i rilevatori di presenza svolgono un ruolo centrale negli edifici moderni.

La nuova linea di sensori di presenza KNX di Schneider Electric ti offre tutto ciò di cui hai bisogno. I sensori rappresentano il tocco finale dell'installazione KNX di Schneider Electric ad alte prestazioni, perfettamente coordinata.

Flessibilità

- Per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di tipi di edifici (commerciali e industriali, magazzini, edifici pubblici, grattacieli e altro).
- I sensori sono adatti per tutte le aree degli edifici (uffici, corridoi, atri, servizi igienici e molto altro ancora).

Facilità di installazione e configurazione

- Il telecomando opzionale consente di configurare e testare da remoto i rilevatori di presenza. In questo modo, è possibile installare un gruppo di rilevatori di presenza e attivarli ogni qualvolta sia necessario, senza dover attivare uno alla volta i singoli sensori.
- Offerta integrata in eConfigure, il nuovo strumento grafico e intuitivo di Schneider Electric per una progettazione e una messa in servizio semplificate.

Risparmio energetico

I sensori di presenza KNX sono in grado di rilevare anche i più piccoli movimenti in qualsiasi area di un edificio, consentendo servizi quali:

- Controllo dell'illuminazione che influenza le condizioni esterne; se c'è abbastanza luce naturale, ad esempio, l'illuminazione interna può essere attenuata o spenta.
- Controllo della temperatura e della ventilazione in base all'occupazione per un utilizzo più efficiente del riscaldamento e dell'aria condizionata.

Per ogni esigenza, ovunque

Per uffici

Sensore Argus

Questo rilevatore di presenza è progettato appositamente per spazi di lavoro.

- Il sensore Argus fornisce contemporaneamente il controllo della luce o del riscaldamento e il controllo dell'illuminazione senza considerare la luce naturale.
- Questo rilevatore include 4 sensori separati, che controllano fino a 4 punti luce indipendenti, a seconda della direzione in cui viene rilevato il movimento.

Sensore di regolazione Argus

Questo rilevatore di presenza è progettato appositamente anche per spazi di lavoro.

- Il sensore di regolazione fornisce contemporaneamente il controllo della luce o del riscaldamento e il controllo dell'illuminazione tenendo in considerazione la luce naturale.
- Questo rilevatore include 4 sensori separati, che controllano fino a 4 punti luce indipendenti, a seconda della direzione in cui viene rilevato il movimento.



Per le aree comuni

Sensore per corridoi

- Il sensore per corridoi può essere installato in atri, corridoi lunghi, servizi igienici e altre aree comuni. Copre aree di grandi dimensioni, limitando così l'uso di un numero eccessivo di rilevatori.



- Può essere installato con gabbia di protezione contro gli urti.
- Munito di certificazione IP54, il sensore per corridoi può essere installato in ambienti dove è richiesta la protezione dall'acqua.
- La parte estetica del sensore può essere smontata per preservarla durante le fasi di cantiere.



Per soffitti alti



Sensore High Bay

- Questo sensore è stato progettato per edifici con soffitti molto alti come magazzini, biblioteche e palestre. Può essere montato fino a 14 m di altezza.



- Può essere installato con gabbia di protezione contro gli urti.
- Munito di certificazione IP54 nella versione con montaggio superficiale, il sensore High Bay può essere installato in ambienti dove è richiesta la protezione dall'acqua.
- La parte estetica del sensore può essere smontata per preservarla durante le fasi di cantiere.

Il tocco finale perfetto per interni di lusso

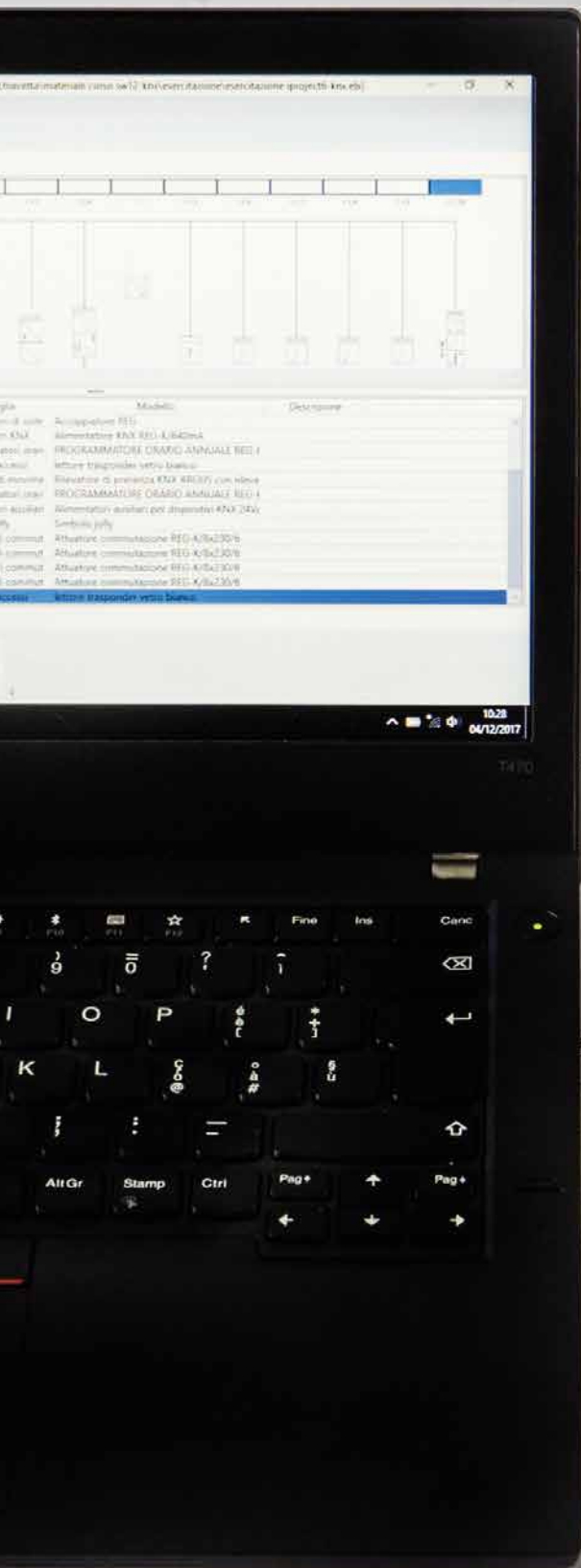
Mini sensore

- Grazie alle dimensioni ridotte e al suo design raffinato, il mini sensore può essere installato nella controsoffittatura nel pieno rispetto dell'arredamento e dell'architettura dell'edificio. Ad esempio, sono ideali per musei, hotel e negozi al dettaglio.

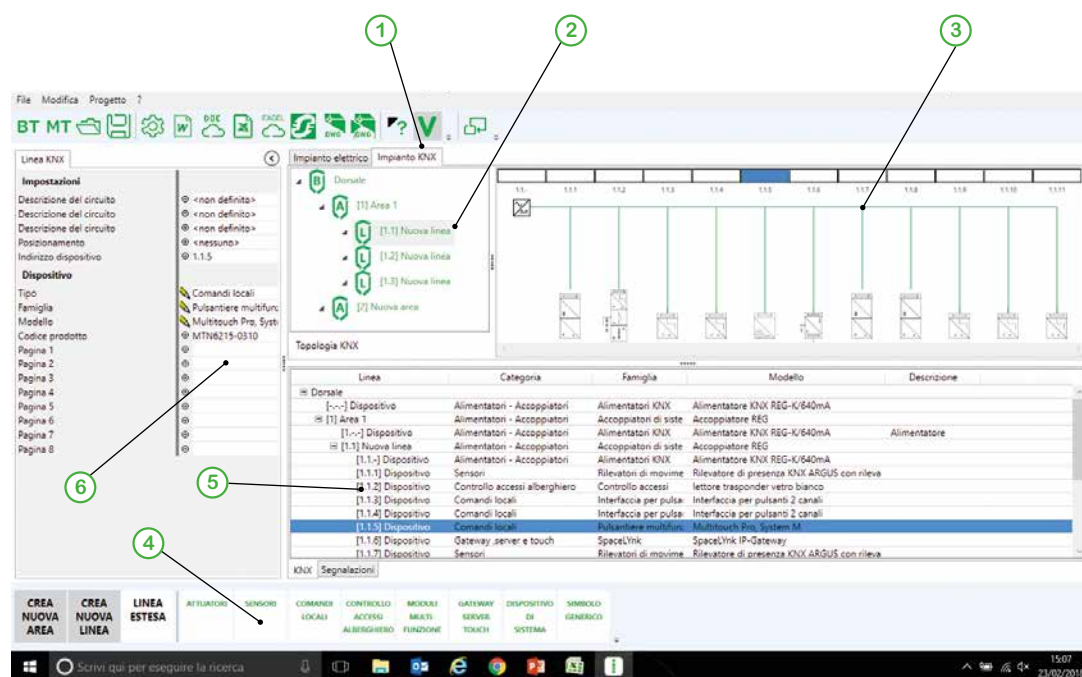


- Prodotto "all-in-one" più facile da installare (non sono necessari telai di fissaggio o utensili).





Il software I-Project 6 di Schneider Electric, per la progettazione integrata degli impianti, da oggi permette di inserire nel progetto anche tutta l'architettura KNX.



- ① Nuova sezione KNX
- ② Topologia del sistema KNX
- ③ Schema a blocchi
- ④ Pulsanti per l'inserimento rapido
- ⑤ Rappresentazione tabellare
- ⑥ Proprietà dispositivi

Supporto alla progettazione di sistemi KNX

I-Project 6 dà la possibilità ai progettisti di integrare nel loro progetto del quadro elettrico l'intero impianto KNX. In questo modo i progetti di building automation vengono sviluppati curando la parte elettrica e l'automazione KNX, considerando per entrambi la creazione di schema a blocchi e fronte quadro.

Esportazioni utili al progettista elettrico

Dopo avere creato il progetto in I-Project 6, sono immediatamente disponibili i CAD di tutti i componenti KNX utilizzati, gli schemi di collegamento e la tabella delle funzioni, con il dettaglio dei codici dei prodotti utilizzati, le funzioni assegnate ai canali e i dettagli degli spazi installativi utilizzati (per esempio il nome dei quadri).

I-Project 6 è scaricabile gratuitamente dalla sezione Software Tecnici del sito se.com/it

Formazione KNX



Schneider Electric è un Training Center Certificato KNX e offre una formazione certificata di alto livello per i professionisti del mondo elettrico: progettisti, installatori, system integrator che desiderano avvicinarsi, o approfondire la propria conoscenza su KNX ed Home & Building Automation, possono scegliere il corso che più si adatta alle loro esigenze.

L'offerta è ampia e soddisfa le esigenze dei diversi utenti. Dalla progettazione, alla formazione mirata sui prodotti, il catalogo formazione KNX è pensato per aiutare i professionisti ad essere sempre aggiornati.



I corsi KNX disponibili

Introduzione al sistema KNX (cod. KNX IT)

Per installatori e system integrator

Durata: 16 ore

Corso introduttivo che ha l'obiettivo di fornire le indicazioni di base necessarie a dimensionare, installare e mettere in funzione impianti di controllo di edifici che utilizzano la tecnologia bus KNX dei dispositivi Schneider Electric.

Progettare sistemi KNX (cod. KNX SW12)

Per progettisti di impianti elettrici

Durata: 16 ore

La formazione tecnica di Schneider Electric propone un nuovo corso di 2 giorni dedicato ai progettisti elettrici sulla progettazione di impianti a protocollo KNX, con esercitazioni pratiche sulla nuova versione del software I-Project 6.

Progettazione di impianti di illuminazione KNX DALI (cod. KNX DALI)

Per progettisti di impianti elettrici

Durata: 16 ore

Il corso, orientato a progettisti di impianti elettrici ed elettronici, si propone di fornire tutti gli elementi necessari a comprendere il funzionamento degli impianti di illuminazione basati su tecnologia DALI, con l'analisi delle soluzioni applicative e dei vantaggi derivanti dall'integrazione della tecnologia DALI nei sistemi di Building Automation KNX.

Corso di Certificazione KNX Partner (cod. KNX CT)

Per installatori e system integrator

Durata: 40 ore

Corso di formazione certificato dall'associazione KNX, che approfondisce tutti gli aspetti dell'architettura KNX e della configurazione del sistema tramite il software ETS. Al termine del corso è previsto un test teorico-pratico finalizzato alla verifica delle competenze acquisite ed al conseguente rilascio del certificato di "Partner KNX"

Introduzione a Wiser for KNX e SpaceLYnk (cod. KNX WS)

Per installatori e system integrator

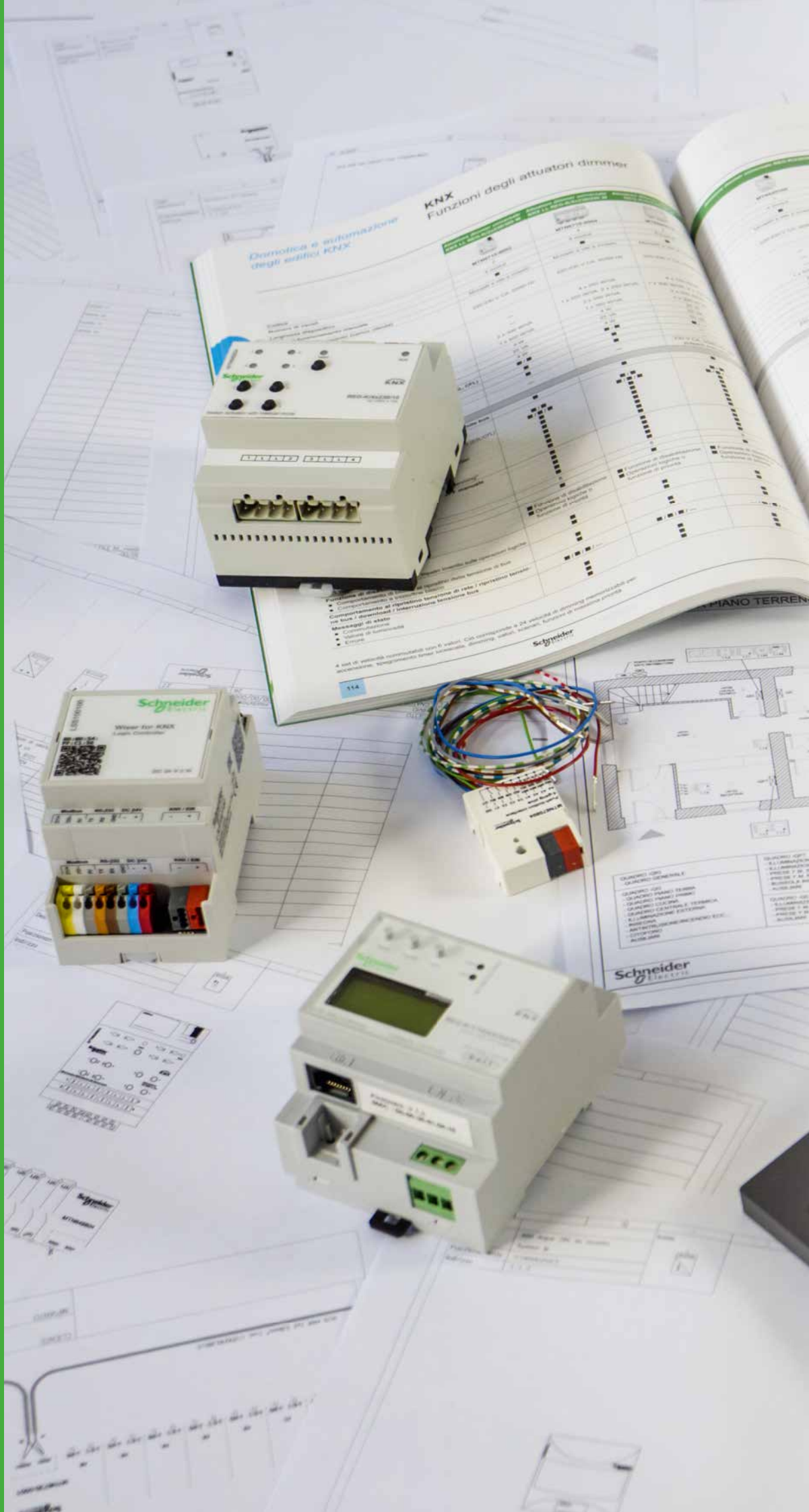
Durata: 8 ore

Corso introduttivo all'uso, configurazione e integrazione con i dispositivi Wiser for KNX e SpaceLYnk di Schneider Electric.

Per scoprire subito date e sedi dei nostri corsi vai nella sezione Formazione tecnica del sito **se.com/it** oppure collegati con il tuo dispositivo mobile tramite il **qr-code** qui a fianco



Home & Building Automation KNX



Home & Building Automation KNX

Alimentatori	30
Componenti di sistema	32
Misura dell'energia.....	36
Controllo accessi	38
Wiser for KNX (homeLYnk).....	41
spaceLYnk	43
Touch Panel.....	44
Visualizzazione	45
Touch multifunzione.....	46
Comandi	48
Ingressi Binari	58
Rilevatori di presenza e rilevatori di movimento	66
Altri sensori	80
Funzioni degli attuatori di commutazione	90
Attuatori di commutazione.....	94
Funzioni degli attuatori per oscuranti.....	108
Attuatori di commutazione/oscuranti	110
Attuatori per oscuranti.....	112
Funzioni degli attuatori dimmer	118
Attuatori dimmer/unità di comando	120
Gateway KNX DALI	126
Altri attuatori.....	130
Termostati ambiente.....	131
Attuatori di termoregolazione	139
Accessori.....	145

KNX

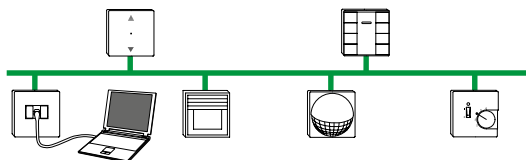
Alimentatori

	Alimentatore KNX REG-K		Alimentatore KNX REG-K con ingresso di emergenza	
				
Codice	MTN684032	MTN684064	MTN683832	MTN683890
Corrente di uscita	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA
Numero massimo di dispositivi bus	32	64	32	64
Tensione di ingresso, 50-60 Hz	110-230 V CA		110-230 V CA	
Tensione di uscita	30 V CC		30 V CC	
Larghezza dispositivo	4 moduli		4 moduli	
Connessioni e segnalazione				
LED di segnalazione massima corrente	■		■	
Pulsante di reset	■		■	
Connessione per alimentatore di emergenza cod. MTN683901	—		■	

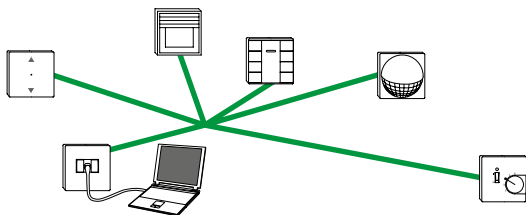
Poche semplici regole

Le caratteristiche dello standard KNX, consentono di collegare i dispositivi alla linea in qualsiasi maniera (serie, stella, albero o mista), eliminando di fatto qualsiasi vincolo topologico installativo.

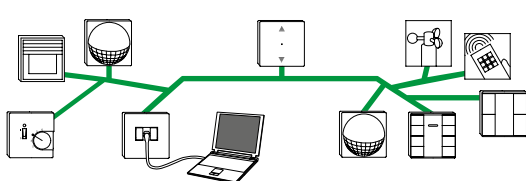
Struttura in serie



Struttura a stella

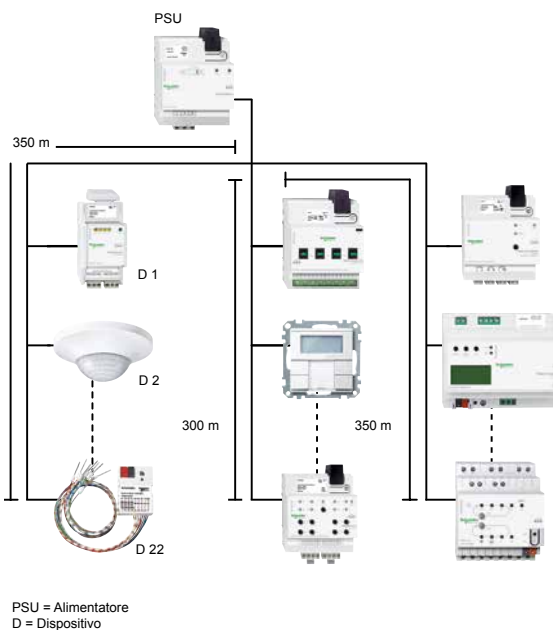


Struttura ad albero



All'interno della linea bus, dovranno essere osservati i seguenti accorgimenti:

- Lunghezza massima del cavo tra l'alimentatore e il dispositivo di bus: 350 m.
- Lunghezza massima della linea tra due dispositivi di bus: 700 m.
- Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea: 1.000 m.
- Numero max di alimentatori: 2 (posti almeno a 200 m l'uno dall'altro).



KNX

Alimentatori



Alimentatore KNX REG-K/320 mA



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN684032

Per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 32 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$
Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Tensione di uscita: 30 V CC

Corrente di uscita: 320 mA max, a prova di cortocircuito

Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Alimentatore KNX REG-K/320 mA con ingresso di emergenza



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN683832

Per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 32 dispositivi. L'alimentatore di emergenza REG può essere collegato per compensare la tensione di bus. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$
Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di uscita: 30 V CC

Corrente di uscita: 320 mA max, a prova di cortocircuito

Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa

Accessori: alimentatore di emergenza REG - MTN683901

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.



Alimentatore KNX REG-K/640 mA



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN684064

Per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$
Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Tensione di uscita: 30 V CC

Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito

Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Alimentatore KNX REG-K/640 mA con ingresso di emergenza



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN683890

Per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. L'alimentatore di emergenza REG può essere collegato per compensare la tensione di bus. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$
Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di uscita: 30 V CC

Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito

Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa

Accessori: alimentatore di emergenza REG - MTN683901

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Componenti di sistema



Alimentatore di emergenza REG



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN683901

Per compensare la tensione di bus. In caso di guasto all'intera rete elettrica, è possibile collegare all'alimentatore REG una batteria esterna con gel di piombo e una tensione di 12 V CC (SELV) per il buffering. La batteria con gel di piombo viene ricaricata o mantenuta nel proprio stato di carica mediante elementi elettronici di ricarica integrati. È possibile collegare un ingresso binario al fine di registrare gli stati operativi (tensione di rete, avviso di errore, funzionamento a batteria).

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Non è richiesta una guida dati.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Uscita verso l'alimentatore:

Tensione di uscita: 30 V CC ± 2 V

Corrente di uscita: senza batteria con alimentazione di rete 300 mA max, con batteria senza alimentazione di rete 640 mA max

Autonomia della batteria con gel di piombo 7,2 Ah:

683890: 0,5 ore circa

683832: 1 ora circa

683816: 2 ore circa

Autonomia della batteria con gel di piombo 18 Ah:

683890: 1,25 ore circa

683832: 2,5 ore circa

683816: 5 ore circa

Corrente di cortocircuito: $< 1,5$ A

Corrente di ricarica: max. 1 A

Connessioni: morsetto a vite a innesto per il connettore principale, stato operativo (4 pin, 3 contatti flottanti) e alimentatore di emergenza. Morsetto a innesto per la connessione alla batteria (due pin da 1 mm)

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore KNX REG-K/160 mA con ingresso di emergenza - MTN683816

Alimentatore KNX REG-K/320 mA con ingresso di emergenza - MTN683832

Alimentatore KNX REG-K/640 mA con ingresso di emergenza - MTN683890

Accessori: batteria con gel di piombo - MTN668990 - MTN668991

Ingresso binario REG-K/4x24 - MTN644892

Alimentatore REG, DC 24 V/0,4 A - MTN693003

Dotazione: morsetto di collegamento e copricavo.



Batteria con gel di piombo



Versione	Codice
7,2 Ah	MTN668990

Batteria con gel di piombo per collegare l'ingresso di emergenza dell'alimentatore 320 REG-K all'attacco della batteria.

Tensione nominale: 12 V CC

Capacità: 7,2 Ah

Nel sistema KNX, da completare con:

alimentatore di emergenza

REG - MTN683901

Batteria con gel di piombo



Versione	Codice
	MTN668991

Batteria con gel di piombo per il collegamento a un alimentatore di emergenza REG.

Tensione nominale: 12 V CC

Capacità: 18 Ah

Nel sistema KNX, da completare con:

alimentatore di emergenza

REG - MTN683901

KNX

Componenti di sistema

Accoppiatore di sistema



Accoppiatore REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN680204

Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri.

Funzione di accoppiatore

Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente.

Funzioni del ripetitore

Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre.

Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa

Nota: con l'applicazione accoppiatore/ripetitore 7116/1.1, per la funzione filtro dell'accoppiatore può essere utilizzata l'intera gamma di indirizzi di gruppo da 0 a 31 (supporto di indirizzi di gruppo estesi). Questa applicazione richiede ETS 4.1 o superiore.

Dotazione: 2 morsetti di collegamento bus.



Router KNX/IP REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN680329

Il router KNX/IP consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX (ad es. per la programmazione tramite software ETS). L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente mediante un server DHCP o mediante una configurazione manuale (parametro ETS). Il dispositivo opera rispettando la specifica KNXnet/IP e utilizzando gli strumenti Core, di gestione dispositivi, tunneling e routing.

Il router KNX/IP inoltra i telegrammi in entrambe le direzioni prendendo in esame una tabella di filtro, con la possibilità di memorizzare fino a 150 telegrammi.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione di alimentazione: 12-30 V CC (a 24 V CC, 40 mA), 12-24 V CA

Larghezza del dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CC/0,4 A - MTN693003

Alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012

Alimentatore REG, 24 V CC / 1 A - MTN663529

In alternativa, anche PoE (Power over Ethernet).

Nota: con la versione 0C o superiore, è possibile supportare fino a 5 connessioni simultanee.

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

Interfaccia USB REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN681829

Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1.1 o USB2 al KNX.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.



KNX

Componenti di sistema

Accessori di sistema



Morsetto di collegamento bus		Morsetto di derivazione, giallo/bianco	
			
Versione	Codice	Versione	Codice
Rosso/grigio scuro	MTN689701	Giallo/bianco	MTN689702
Per il collegamento di 4 coppie max di conduttori a un dispositivo KNX, utilizzabile anche come morsetto di derivazione. Si compone di due parti collegate, in rosso ("+") e grigio scuro ("-"), ciascuna con 4 morsetti a innesto. Per conduttori unifilari con diametro compreso tra 0,6 e 0,8 mm. Dotazione: 1 confezione = 50 morsetti.		Morsetto di derivazione composto da due parti collegate, in giallo e bianco, ciascuna con 4 morsetti a innesto. Per conduttori unifilari con diametro compreso tra 0,6 e 0,8 mm. Per il cablaggio dei conduttori giallo/bianco del cavo di bus. Dotazione: 1 confezione = 50 morsetti.	

Telecomando IR universale



Versione	Codice
Bianco/nero	MTN5761-0000
Telecomando IR a 10 canali. Per il controllo di tutti i coprisensori TELE, pulsanti per veneziane con ricevitore IR, rilevatori di presenza con ricevitore IR e dispositivi KNX con ricevitori IR. Batteria: 2 microcelle (IEC LR 0.3 AAA) (non fornite) Portata: fino a 12 m Ricevitore: coprisensore TELE sistema M MTN5779.., MTN5703.. Artec/Trancent/Antique MTN5709.. Pulsante per veneziane con ricevitore IR e connessione sensori, Sistema M MTN5880.., MTN5864.. Artec/Trancent/Antique MTN5844.. ARGUS Presence Master con IR, 1 canale - MTN5510-1119 ARGUS Presence Master con IR, 2 canali - MTN5510-1219 ARGUS Presence Master con IR, 1-10 V - MTN5510-1419 ARGUS Presence Master con IR, DALI - MTN5510-1519 KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR - MTN6309.. Pulsante a 4 canali plus con ricevitore IR, Sistema M MTN6279.., MTN6175.. Artec/Trancent/Antique MTN6284.. Pulsante a 4 canali plus con termostato ambiente, Sistema M MTN6214-03.. /-04.. Artec MTN6214-40.. /-41.. Dotazione: senza batteria.	

Cavo BUS 1 x 2 0.8 mm (UE) 305/2011 (CPR)

Versione	Codice
verde	CVCPR2X08BUS
Cavo per sistemi di domotica schermati con nastro Al/Pet, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. È composto da una coppia ritorta di conduttori (rosso e nero) di diametro 0,8 mm. Caratteristiche da regolamento (UE) 305/2011 (CPR) Sistema AVCP : 1+ EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione : Cca-s3,d0,a3 UNI EN 13501-6 Cca : Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 2m) EN 50399 s3 : Produzione di fumo (non s1 o s2) EN 50399 d0 : Nessuna goccia incandescente EN 50399 a3 : Acidità dei gas (non a1 o a2) EN 50267-2-3 Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm) EN 60332-1-2 Diametro guaina compresa: 4,8mm Matasse da 100m.	

KNX

Componenti di sistema

Modulo logico



Modulo logico KNX Basic REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN676090

Nelle installazioni KNX, il modulo logico serve come dispositivo logico e di controllo. Dispone di 10 moduli logici, 10 moduli filtro/timer, 8 moduli convertitore e 12 moduli multiplexer. 3 pulsanti programmabili e 3 LED di stato a cui è possibile assegnare funzioni di controllo e di prova da gestire direttamente sul dispositivo.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX:**10 moduli logici (AND, OR, XOR)**

- Ognuno con fino a 8 oggetti di ingresso binari e 1 oggetto di uscita.
- Inversione degli oggetti di ingresso e di uscita.
- Disabilitazione dell'uscita tramite la funzione "gate".
- Comportamento di ogni oggetto di ingresso dopo reset del bus.
- Comportamento di trasmissione configurabile.

10 moduli filtro e timer

- Oggetti di ingresso binari e 1 oggetto di uscita con ritardi.
- Filtraggio degli oggetti di ingresso binari prima dell'uscita.
- Disabilitazione dell'uscita tramite la funzione "gate".
- Comportamento di ogni oggetto di ingresso dopo reset del bus.
- Comportamento di trasmissione configurabile.

8 moduli convertitore

- Conversione telegrammi di commutazione 1 bit in controllo prioritario 2 bit.
- Conversione telegrammi di commutazione 1 bit in telegrammi di valore 8 bit.
- Conversione telegrammi di valore 8 bit in telegrammi di commutazione 1 bit.
- Disabilitazione dell'uscita tramite la funzione "gate".
- Comportamento di ogni oggetto di ingresso dopo reset del bus.
- Comportamento di trasmissione configurabile.

12 moduli multiplexer (controllo illuminazione)

I moduli multiplexer servono a controllare selettivamente i telegrammi, ad es. per commutare tra controllo a zone e controllo generale nelle sale conferenza con pareti divisorie.

- Formati telegramma supportati dal modulo: 1 bit, 2 bit, 4 bit, 8 bit, 2 byte.
- Per il formato 4 byte può essere usato un modulo.
- Inoltro / blocco dei telegrammi in una o entrambe le direzioni usando l'oggetto di controllo.
- Comportamento del gate regolabile.
- Comportamento dell'oggetto di controllo regolabile.
- Disabilitazione dell'uscita tramite la funzione "gate".
- Comportamento di trasmissione configurabile.
- Ritardo di trasmissione regolabile.

Assegnazione di pulsanti e LED

- I tre pulsanti e i tre LED possono essere assegnati liberamente con oggetti binari.
- Comportamento per LED.
- Comportamento per pulsante.

Comportamento dopo reset del bus

- Ritardo regolabile di avvio del modulo dopo ripristino della tensione di bus.

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

KNX

Misura dell'energia

Misura dell'energia



Contatore di energia KNX, REG-K/3x230 V/16 A



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN6600-0603

Dispositivo per misurare e monitorare il consumo di energia su fino a tre canali a cui possono essere collegate fasi differenti. I dati vengono trasmessi al bus KNX a fini di analisi e visualizzazione.

Per ogni canale, esiste un contatore di energia azzerabile e un totalizzatore. In caso di interruzione dell'alimentazione, il dispositivo salva i valori. In caso di superamento di uno degli 8 possibili valori di soglia, attraverso il bus è possibile inviare telegrammi per l'attivazione di funzioni di risparmio energetico e allarme ai vari carichi. Il contatore di energia può ricevere i valori di energia misurati esternamente (ad es. da altri contatori di energia o da attuatori di commutazione con rilevamento di corrente) attraverso il bus KNX e sommarli.

Con morsetti a vite.

Possibile montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.

Funzioni software KNX:**Funzioni per canale:**

Unità di misura dell'energia regolabili (Wh/kWh). Contatore di energia (azzerabile).

Totalizzatore. Trasmissione dei valori di potenza e corrente regolabile.

Funzione di risparmio energetico: invio di telegrammi per risparmiare energia (oggetto commutazione, oggetto valore, oggetto dimming, oggetto scenario e oggetto temperatura) al superamento di uno degli 8 possibili valori di soglia. 8 valori di soglia regolabili separatamente con tolleranza (selezionabile tramite oggetto). Tolleranze e ritardi regolabili.

Funzione di allarme: invio di allarmi quando i valori di corrente vanno oltre i valori di soglia superiori o inferiori. Tolleranze e ritardi regolabili.

Funzioni per tutti i canali:

Valori di consumo con cronodattazione. Data e ora possono essere ricevute attraverso un timer KNX esterno. Tensione nominale regolabile (210-240 V). 4 contatori di energia per contare separatamente, in base alla tariffa. Somma dei valori di energia provenienti da diversi canali e dei valori di energia esterni. Indicazioni di stato riguardanti interruzione della tensione di bus e superamento dei contatori di potenza, potenza totale e tariffa.

Misura dell'energia:

Numero di canali: 3

Tensione nominale: 220/230 V CA, 50/60 Hz

Corrente max per canale: 16 A

Corrente min per canale: 20 mA (fattore di potenza 1)

Precisione di rilevamento:

Misura di potenza e corrente (calcolata): 10% max

Capacità del contatore di potenza totale: > 2 milioni di kWh

Gamma di temperatura: -5 ... +45 °C

Tipo di protezione: IP 20

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

KNX

Misura dell'energia



KNX Metering Gateway Modbus REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN6503-0201

KNX Metering Gateway Modbus REG-K è un gateway tra un'installazione Modbus e il bus KNX.

Il dispositivo trasmette al bus KNX i valori misurati di potenza e consumo provenienti dai contatori di potenza Modbus collegati. I dati di questi contatori di potenza possono essere utilizzati per valutare, visualizzare o ridurre in consumo di potenza nell'installazione KNX. È possibile collegare al gateway fino a dieci contatori Modbus in parallelo con il protocollo di trasferimento RTU. Questi contatori inviano dati al KNX tramite il gateway. Il gateway funziona sempre in modalità master mentre i dispositivi Modbus collegati funzionano in modalità slave. La comunicazione da KNX a Modbus è impossibile. L'applicazione ETS prevede modelli preprogrammati per 17 diverse versioni di contatori Modbus Schneider Electric. In ETS, è possibile assegnare un modello corrispondente a ogni contatore Modbus collegato. I registri Modbus corrispondenti vengono quindi automaticamente assegnati agli oggetti di comunicazione lato KNX.

I modelli supportati di contatori Modbus Schneider Electric sono i seguenti:

- Contatore universale PM9C
- Contatore universale PM210
- Contatori universali PM710, PM750
- Contatori universali PM810, PM820, PM850, PM870
- Contatori universali PM1200, PM6200
- Contatori di energia iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255
- Contatori universali PM3250, PM3255
- Smart Interface Module SIM10M

Per i dispositivi Modbus senza un modello, è possibile assegnare direttamente fino a 40 registri Modbus agli oggetti di comunicazione lato KNX.

Il dispositivo è fornito con alimentazione tramite il bus KNX.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Con morsetti a vite.

Funzioni software KNX: impostazioni di comunicazione Modbus (baud rate, parità, ritardi). Selezione di modelli preprogrammati per 17 contatori Modbus con rilevamento di: tensione (fasi 1-3), corrente (fasi 1-3), frequenza, fattore di potenza, potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente, energia attiva, energia reattiva, 6 contatori binari, 2 ingressi analogici (con modello Smart Interface Module SIM10M). Oltre al modello, è possibile accedere direttamente ai registri Modbus e assegnare manualmente i valori di registro agli oggetti di comunicazione. Funzione di diagnostica: valutazione attiva e passiva degli errori nell'installazione Modbus. Tutti i valori possono essere resettati da un oggetto di reset.

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 44 mm circa

KNX

Controllo accessi

Controllo accessi



KNX Access Control eSuite+PC



Versione	Codice
Completa	MTN6903-6300
100 camere e 2 client	SE6903-63100
40 camere e 2 client	SE6903-6340
25 camere e 2 client	SE6903-6325
10 camere e 2 client	SE6903-6310

Con questo server, è possibile collegare fino a 3 client esterni con 3 programmatori di schede USB KNX Access Control in tempo reale. La connessione avviene attraverso l'interfaccia Ethernet. Inclusa licenza del dongle USB per un numero illimitato di stanze.

Possibile integrazione con i sistemi ERP di terze parti Fidelio, Leonardo e Gialb.

Accessori: lettore di schede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-60..., tasca portaschede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-62..., programmatore di schede USB KNX Access Control - MTN6903-6301

Programmatore di schede USB KNX Access Control



Versione	Codice
	MTN6903-6301

Il dispositivo è montato in un supporto da tavolo con 3 moduli ed è dotato di USB per la connessione a un PC. Retroilluminato per la segnalazione delle operazioni di lettura/scrittura del transponder. Il dispositivo di lettura/scrittura è alimentato attraverso la porta USB del PC sul quale è necessario installare il software necessario alla lettura/scrittura dei seguenti dati: codice del sistema, password e data.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Access Control eSuite+PC - MTN6903-6300

Accessori: lettore di schede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-60..., tasca portaschede RFID KNX Access Control - MTN6903-61..

Lettore di schede RFID KNX Access Control in vetro



Versione	Codice
Bianco	MTN6903-6019
Nero	MTN6903-6014
Alluminio	MTN6903-6060

Il dispositivo ha due ingressi binari privi di potenziale per contatto porta, contatti finestra, allarme bagno, ecc. Sul dispositivo, ci sono due relè a bassa tensione liberamente configurabili per altri usi. La parte frontale del transponder si illumina in mancanza di luce esterna, si spegne se la scheda non è valida e lampeggia per 3 secondi se l'accesso viene negato. È possibile aprire la porta, attivare uno scenario di illuminazione e ogni altra funzione attraverso il bus KNX. La configurazione si effettua con ETS.

Tensione nominale: 12/24 V CA/CC e connessione bus KNX

Corrente massima: 150 mA

Tensione di contatto: 24 V CC

Corrente di contatto: 1 mA

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A - MTN693003, alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012, alimentatore REG, 24 V CA / 1 A - MTN663529

Accessori: tasca portaschede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-61..., termostato ambiente KNX Access Control in vetro - MTN6903-62..., programmatore di schede USB KNX Access Control - MTN6903-6301, KNX Access Control eSuite+PC - MTN6903-6300

KNX

Controllo accessi



Tasca portaschede RFID KNX Access Control in vetro



Versione	Codice
Bianco	MTN6903-6119
Nero	MTN6903-6114
Alluminio	MTN6903-6160

Il dispositivo ha due ingressi binari privi di potenziale per contatto porta, contatti finestra, allarme bagno, ecc. Sul dispositivo, ci sono due relè a bassa tensione liberamente configurabili per altri usi, ad es. come segnale per serratura aperta. La parte frontale del transponder si illumina in mancanza di luce esterna, si spegne se la scheda non è valida e lampeggia per 3 secondi se l'accesso viene negato. È possibile attivare una scenario di illuminazione, spegnere l'impianto HVAC quando la scheda viene rimossa ed eseguire qualsiasi altra funzione attraverso il bus KNX. La configurazione si effettua con ETS. Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Tensione nominale: 12/24 V CA/CC e connessione bus KNX

Corrente massima: 150 mA

Tensione di contatto: 24 V CC

Corrente di contatto: 1 mA

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A - MTN693003, alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012, alimentatore REG, 24 V CA / 1 A - MTN663529

Accessori: lettore di schede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-60..., termostato ambiente KNX Access Control in vetro - MTN6903-62..., programmatore di schede USB KNX Access Control - MTN6903-6301, KNX Access Control eSuite+PC - MTN6903-6300



Termostato ambiente KNX Access Control in vetro



Versione	Codice
Bianco	MTN6903-6219
Nero	MTN6903-6214
Alluminio	MTN6903-6260

Con termostato e display.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e di riscaldamento. Sul display bianco retroilluminato è possibile visualizzare, ad esempio, stato delle ventole, modalità automatica/manuale e modalità di funzionamento.

I pulsanti sono liberamente parametrizzabili in coppia (superficie doppia) o singolarmente.

Il dispositivo ha un ingresso binario privo di potenziale per contatto porta, contatti finestra, allarme bagno, ecc. Sul dispositivo, c'è un relè a bassa tensione liberamente configurabile per altri usi, ad es. come segnale per serratura aperta.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzionalità

Tipo di regolatore: a due punti, proporzionale, integrale, proporzionale/integrale

Tipologia impianto: 2 tubi on/ff, o proporzionale, 4 tubi on/off o proporzionale con cambio modalità estate/inverno non automatica (da effettuare tramite oggetto KNX)

Tipologia fan-coil: 1,2 o 3 velocità, proporzionale

Accessori: lettore di schede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-60..., tasca portaschede RFID KNX Access Control in vetro - MTN6903-61..., programmatore di schede USB KNX Access Control - MTN6903-6301, KNX Access Control eSuite+PC - MTN6903-6300

Tessera con tecnologia transponder neutra



Versione	Codice
Bianco, lucido	SE09KNX00BDG

Tessera con tecnologia transponder neutra da utilizzare con dispositivi per il controllo accessi.

Dimensioni: CR80 85.60 x 53.98 mm; **Spessore:** 0.84 mm; **Materiale:** PVC; **Superficie:** finitura lucida Bianca; **Frequenza di funzionamento:** 125KHz; **Distanza di lettura:** 6 cm tipicamente; **Durata di archivio dati:** 10 anni



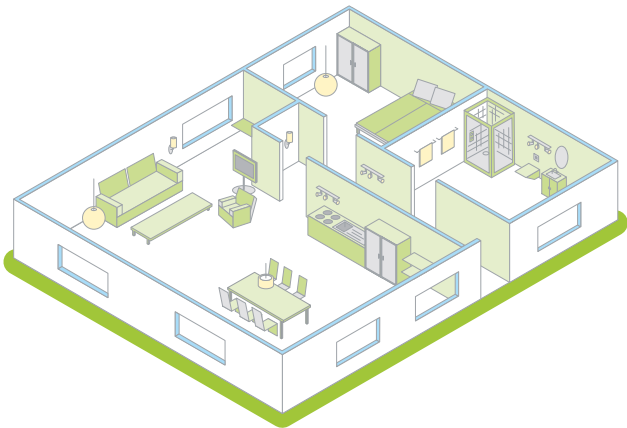
Wiser for KNX Domotica

Wiser for KNX è la scelta ideale per case, condomini e appartamenti. Con 150 punti BACnet, può essere integrato senza problemi nei sistemi di gestione degli edifici residenziali.

Wiser for KNX collega tra loro sistemi KNX e contatori Modbus, consentendo di controllare comodamente le funzioni di edificio come luci, oscuranti e riscaldamento e permettendo di monitorare l'energia con dati registrati su base giornaliera, mensile e annuale. Inoltre, Wiser for KNX permette di creare funzioni logiche avanzate per ottimizzare efficienza energetica e comfort in ambito domestico.



Wiser for KNX
è ideale per
gli edifici residenziali



Connessione IP

comunicazione su BACnet (server), Modbus, KNX e servizi web
accesso al server web per configurare e visualizzare l'interfaccia utente
connessione telecamere IP

150 punti **BACnet**

Porta USB

(modem 3G, chiavetta USB Enocean, ecc.)

Porta seriale Modbus

collegamento a qualunque tipo di dispositivo (Smartlink, IEM, PM, ecc.)

10 dispositivi **Dispositivi Modbus**

collegabili simultaneamente

Connessione KNX

comunicazione con prodotti KNX

8 utenti **Numero di utenti**

Connessione RS232

controllo di lettori musicali, videoproiettori, ecc.



KNX

Wiser for KNX (homeLYnk)

Wiser for KNX (homeLYnk)



Soluzioni testate e
convalidate conformemente
al processo
Schneider Electric



La app Wiser For KNX Remote
è scaricabile da:



Wiser for KNX



Versione

Codice

LSS100100

Controllore logico

Wiser for KNX è il modo più facile di visualizzare e controllare una soluzione domotica completa su reti KNX e Modbus.

Wiser for KNX può essere utilizzato in diversi modi:

- Come interfaccia utente per visualizzare e controllare i dati su dispositivi mobili
- Come gateway per abilitare la comunicazione tra prodotti differenti
- Come dispositivo di aggregazione per memorizzare, analizzare e inviare i dati (ad es. file .csv)
- Come controllore di eventi che invia e-mail in caso di problemi

Applicazioni:

- Funzioni logiche
- Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento
- Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP
- Server BACnet (150 punti)
- Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV)
- Programmazione
- Streaming telecamere
- Registro dati con andamenti
- Modelli Modbus preconfigurati
- Semplice programmazione a blocchi
- Fino a 8 utenti con ID e password differenti
- Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Nuove icone
- Disponibile la app "Wiser for KNX Remote" per controllare il sistema in locale e da remoto (scaricabile per Apple e Android)

Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012

Assorbimento di potenza: 2 W

Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU)

Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset)

Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kΩ, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset

Terminale:

Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm

Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²

Seriale: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²

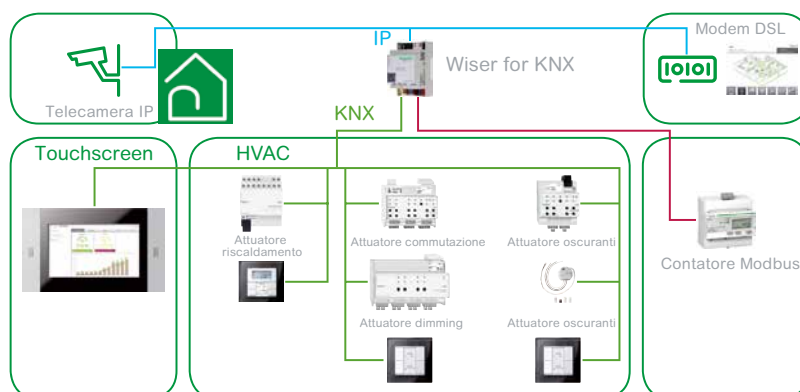
Funzionamento: -5 ... +45 °C

Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM)

Umidità max: 93%, senza condensa

Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)

Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa



spaceLYnk

Automazione di edifici

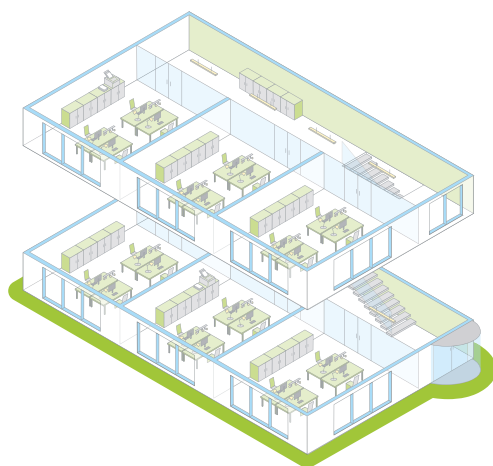
Negli edifici, spaceLYnk rappresenta la soluzione ideale. Grazie a 2000 punti BACnet, spaceLYnk può facilmente essere integrato nei sistemi di gestione degli edifici.

spaceLYnk consente di gestire la struttura in modo efficiente, grazie alla comoda interfaccia utente basata su web che contiene informazioni

di manutenzione come, ad esempio, lo stato delle lampade e alla facile programmazione di tutte le funzioni di edificio. L'interfaccia web è accessibile da qualunque luogo, permettendo la manutenzione a distanza.



spaceLYnk
è ideale per
gli edifici commerciali



Connessione IP

comunicazione su BACnet (server), Modbus, KNX e servizi web
accesso al server web per configurare e visualizzare l'interfaccia utente
connessione telecamere IP

BACnet

2000 punti

Porta USB

(modem 3G, chiavetta USB Enocean, ecc.)

Porta seriale Modbus

collegamento a qualunque tipo di dispositivo (Smartlink, IEM, PM, ecc.)

Dispositivi Modbus

31 dispositivi

collegabili simultaneamente

Connessione KNX

comunicazione con prodotti KNX

Numero di utenti

50 utenti

Connessione RS232

controllo di lettori musicali, videoproiettori, ecc.

Filtraggio IP/TP KNX

Disponibile

filtraggio rapido IP/TP KNX sulla tabella oggetti



KNX

spaceLYnk

spaceLYnk



Soluzioni testate e convalidate
conformemente al processo
Schneider Electric

spaceLYnk



Versione

Codice

LSS100200

Controllore logico

spaceLYnk è il modo più facile per costruire una soluzione completa di automazione per gli edifici commerciali:

- Soluzione di automazione completa per edifici di piccole e medie dimensioni, con un'architettura comprendente controllo luci e ambiente (KNX, DALI), funzioni di misura (offerta Modbus, Smartlink RTU e IP) e gestione caldaie (SSL)
- Soluzione di automazione completa per edifici di grandi dimensioni, con un'architettura gestita da SBO (BMS di Schneider Electric) e comprendente controllo luci e ambiente (KNX, DALI) e funzioni di misura (offerta Modbus, Smartlink RTU e IP)

spaceLYnk può essere utilizzato in diversi modi:

- Come gateway per abilitare la comunicazione tra prodotti differenti
- Come dispositivo di aggregazione per memorizzare, analizzare e inviare i dati (ad es. file .csv)
- Come interfaccia utente per visualizzare i dati su dispositivi mobili
- Come controllore di eventi che invia e-mail in caso di problemi

Applicazioni:

- Funzioni logiche
- Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento
- Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP
- Server BACnet (2000 punti)
- Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV)
- Programmazione
- Streaming telecamere
- Registro dati con andamenti
- Modelli Modbus preconfigurati
- Semplice programmazione a blocchi
- Fino a 50 utenti con ID e password differenti
- Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Nuove icone

Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012

Assorbimento di potenza: 2 W

Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU)

Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset)

Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kΩ, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset

Terminale:

Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm

Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²

Seriale: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²

Funzionamento: -5 ... +45 °C

Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM)

Umidità max: 93%, senza condensa

Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (A x L x P)

Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa

KNX

Touch Panel



Touch Panel Client Android 10 pollici



Versione	Codice
Nero	SE16BXK10
Bianco	SE16WHT10

Multi-touch capacitivo, con display LED a colori ad alta risoluzione e sistema operativo Android, dispone di un processore a 1 GHz dual core, in grado di ottenere alte prestazioni in termini di velocità e migliorare sensibilmente la qualità nella navigazione.

Utilizzando questo Touch Client Android, è possibile visualizzare e controllare le funzioni gestite da Wiser for KNX (LSS100100) e SpaceLynk (LSS100200).

Queste funzioni, tra le altre, includono:

- Controllo di luci, oscuranti e temperature di zona, scenari
- Visualizzazione dell'efficienza energetica
- In combinazione con un sistema di videocitofonia IP con controllo mediante App Android, è possibile implementare la comunicazione interna all'edificio (intercom, comunicazione con videocitofono esterno)
- Monitoraggio dell'edificio con telecamere IP

Interazione mediante il display TFT a sfioramento.

Il pannello a sfioramento ha il proprio sistema di amministrazione dove è possibile configurare, ad esempio, lingua, parametri di rete, data, salvaschermo, modalità di risparmio energetico, ecc.

Installazione a incasso e orizzontale.

Tensione nominale: 12 VDC/ 24 VDC

Consumo di energia: 10 W max

Connessioni e interfacce: 1 connessione LAN, 1Gbit su RJ45 (CAT6), Micro USB OTG

Dimensioni display: 10 pollici IPS display (16:9) full view

Tipo display: touch screen capacitivo multifinger

Risoluzione: WXGA 1280x800

Funzioni: altoparlante 3W, microfono omnidirectional

Grado di protezione IP: IP30 (EN60529)

Dimensioni: 282mm x 168mm x 12mm (LxAxLa)

Temperatura operativa: -10°C / 60°C

Umidità operativa: 10% / 90%

Da completare con: alimentatore 24V ABL8MEM24012

Dotazione: la scatola a incasso non è inclusa. Acquistare separatamente una scatola a incasso delle dimensioni 225,5mm x 127,5 mm x 70mm (codice di riferimento modello Vimar 16895)

KNX

Visualizzazione

Visualizzazione



Gateway IP KNX InSideControl



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN6500-0113

Il gateway IP KNX InSideControl collega l'installazione KNX alla rete IP (LAN). In combinazione con le applicazioni "InSideControl App/HD App", l'installazione KNX può essere controllata con fino a 5 smartphone o tablet.

Il gateway supporta simultaneamente il protocollo Internet DHCP. L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente mediante un server DHCP oppure manualmente mediante le impostazioni ETS. Quando si accede al tunneling KNXnet/IP, è possibile avere un numero massimo di 5 connessioni simultanee.

Il gateway può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di proteggere un PC dotato di bus KNX (ad es. per la programmazione ETS con un ETS adatto). Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.

Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.
Funzioni software KNX: assegnazione nome dispositivo, indirizzo IP (DHCP / manuale)

App InSideControl / HD per smartphone e tablet:

l'applicazione è disponibile per i sistemi operativi Apple e Android. Funziona solo con il gateway IP KNX InSideControl. Le funzioni dell'applicazione vengono configurate con il software aggiuntivo InSideControl Builder. Sia l'applicazione che il software di configurazione sono disponibili gratuitamente all'indirizzo www.schneider-electric.com.

Funzioni: la app può essere utilizzata, ad esempio, per controllare individualmente luci, oscuranti o riscaldamento oppure per richiamare scenari di controllo simultaneo di diversi dispositivi. Inoltre, è possibile ricevere messaggi dall'installazione KNX relativi, ad esempio, alla velocità del vento o al consumo energetico.

Alimentazione esterna: 12-24 V CA o 12-30 V CC (SELV) oppure PoE (Power over Ethernet)

Assorbimento di potenza: 800 mW max

Elementi di comando: pulsante di programmazione

Elementi di visualizzazione: 1 LED (programmazione, KNX ed Ethernet)

Sezione cavi: alimentazione: 2x1,5 mm²

Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A - MTN693003, alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012, alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529, in alternativa anche PoE (Power over Ethernet).

Accessori: app InSideControl, app InSideControl HD, InSideControl Builder.

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/product-launch/knx/knx-inside-control.page>

Nota: Apple e Android sono marchi registrati di proprietà dei rispettivi detentori.

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

KNX

Touch multifunzione



KNX Multitouch Pro con placca System M Decor in Ardesia e Alluminio.

Multitouch Pro: MTN6215-0310
Placca: MTN4010-3669

Configurabile con
eConfigure KNX



KNX Multitouch Pro



Versione	Codice
	MTN6215-0310

Per System M.

Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente. Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.

Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Funzioni aggiuntive del dispositivo programmabili in ETS:

- Comportamento di accensione dell'interfaccia utente
- Funzione di prossimità: display e schermata iniziale diventano visibili solo quando ci si avvicina
- Funzione gesti: il dispositivo riconosce i gesti (movimento orizzontale o verticale) e attiva le funzioni corrispondenti. In questo modo è possibile, ad esempio, accendere la luce quando si entra in una stanza.
- Modalità pulizia: per un determinato periodo di tempo, non vengono rilevati né tocchi né gesti
- Regolazione dell'illuminazione di fondo
- Impostazione del salvaschermo

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Unità di comando/pulsante:

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint. Salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operativa in caso di reset. Monitoraggio della temperatura esterna. Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: display a sfioramento

Accessori: fermi antismontaggio - MTN6270-0000

Sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN5775-0003

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Fermi antismontaggio



Versione	Codice
	MTN6270-0000

Impediscono che i pulsanti KNX Push-button Pro e KNX Multi-Touch Pro possano essere rimosse facilmente.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Push-button Pro - MTN6180-04..

KNX Multitouch Pro - MTN6215-03..

Dotazione: 2 ganci in acciaio inossidabile.

KNX

Touch multifunzione



KNX Multitouch Pro con placca D-Life in vetro.

Multitouch Pro: MTN6215-5910
Placca: MTN4010-6520



Novità

Telaio e cornici D-Life per scatola rettangolare a pagina 190



KNX Multitouch Pro



Versione	Codice
	MTN6215-5910

Per System Design.

Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente. Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.

Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Funzioni aggiuntive del dispositivo programmabili in ETS:

- Comportamento di accensione dell'interfaccia utente
- Funzione di prossimità: display e schermata iniziale diventano visibili solo quando ci si avvicina
- Funzione gesti: il dispositivo riconosce i gesti (movimento orizzontale o verticale) e attiva le funzioni corrispondenti. In questo modo è possibile, ad esempio, accendere la luce quando si entra in una stanza.
- Modalità pulizia: per un determinato periodo di tempo, non vengono rilevati né tocchi né gesti
- Regolazione dell'illuminazione di fondo
- Impostazione del salvaschermo

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Unità di comando/pulsante:

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint

funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint. Salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operativa in caso di reset. Monitoraggio della temperatura esterna. Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: display a sfioramento

Accessori: Fermi antismontaggio MTN6270-0000

sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN5775-0003

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Fermi antismontaggio



Versione	Codice
	MTN6270-0000

Impediscono che i pulsanti KNX Push-button Pro e KNX Multi-Touch Pro possano essere rimossi facilmente.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Push-button Pro

KNX Multitouch Pro

Dotazione: 2 ganci in acciaio inossidabile.

KNX

Comandi

Pulsante Pro System M



KNX Pulsante Pro con placca M-Pure in Alluminio.

Pulsante Pro: MTN6180-0460
Placca: MTN486160



KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
☐ Bianco polare, lucido	MTN6180-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6180-0325
☒ Antracite	MTN6180-0414
☐ Alluminio	MTN6180-0460

Per System M.

Pulsante con 1 .. 4 canali di comando e indicazioni di stato. In stato di riposo, la superficie del pulsante appare uniforme. Le iscrizioni dei tasti diventano visibili solo dopo l'attivazione, grazie ai simboli retroilluminati. È quindi possibile usare le pellicole in dotazione o altri simboli singoli. La posizione dei tasti di comando varia in base al numero di tasti selezionato.

Funzioni del dispositivo ETS:

- Comportamento e luminosità degli indicatori di stato
- Modalità notturna: accensione dei LED in condizioni di luminosità ridotta
- Funzione di prossimità: attivazione dei LED e visibilità delle funzioni solo quando ci si avvicina.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

2 opzioni di programmazione:

- Impostazione rapida: richiamo di una configurazione preimpostata
- Impostazione avanzata: configurazione individuale

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione.

Accessori: fermi antismontaggio - MTN6270-0000

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro - MTN6270-0010

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: dispositivo con pellicola integrata.

morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
	MTN6270-0010

Parte di ricambio

Per System M.

Per la marcatura dei pulsanti KNX Pulsante Pro.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Pulsante Pro - MTN6180-04..

Dotazione: 3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

KNX

Comandi

Pulsante Pro System Design



KNX Pulsante Pro con placca D-Life in metallo, color Moca.

Pulsante Pro: MTN6180-6052
Placca: MTN4010-6552



Novità

Telaio e cornici D-Life per scatola rettangolare a pagina 190



KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN6180-6035
☒ Antracite	MTN6180-6034
☐ Sahara	MTN6180-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN6180-6036
☐ Nichel	MTN6180-6050
☐ Champagne	MTN6180-6051
☒ Moca	MTN6180-6052

Per System Design.

Pulsante con 1 .. 4 canali di comando e indicazioni di stato. In stato di riposo, la superficie del pulsante appare uniforme. Le iscrizioni dei tasti diventano visibili solo dopo l'attivazione, grazie ai simboli retroilluminati. È quindi possibile usare le pellicole in dotazione o altri simboli singoli. La posizione dei tasti di comando varia in base al numero di tasti selezionato.

Funzioni del dispositivo ETS:

- Comportamento e luminosità degli indicatori di stato
- Modalità notturna: accensione dei LED in condizioni di luminosità ridotta
- Funzione di prossimità: attivazione dei LED e visibilità delle funzioni solo quando ci si avvicina.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

2 opzioni di programmazione:

- Impostazione rapida: richiamo di una configurazione preimpostata
- Impostazione avanzata: configurazione individuale

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione.

Accessori: Fermi antismontaggio MTN6270-0000

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro MTN6270-0011

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: dispositivo con pellicola integrata.

morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

Set di pellicole per KNX Push-button Pro



Versione	Codice
	MTN6270-0011

Parte di ricambio

Per System Design

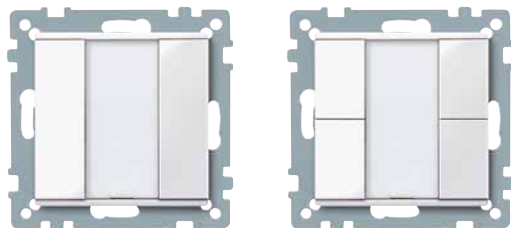
Per la marcatura dei pulsanti KNX Pulsante Pro.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Pulsante Pro

Dotazione: 3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

KNX

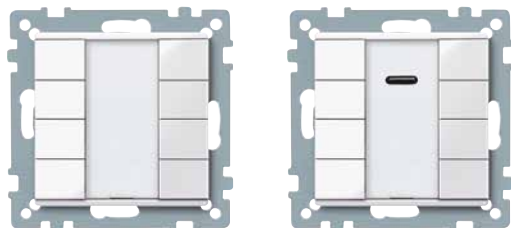
Comandi



Pulsantiera KNX 2 canali plus		Pulsantiera KNX 4 canali plus	
Versione	Codice	Versione	Codice
Bianco, lucido	MTN617144	Bianco, lucido	MTN617244
☐ Bianco polare, lucido	MTN617119	☐ Bianco polare, lucido	MTN617219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN617125	☐ Bianco attivo, lucido	MTN617225
Antracite	MTN627514	Antracite	MTN627614
Alluminio	MTN627560	Alluminio	MTN627660
Per System M. Con accoppiatore bus integrato. Pulsante con 2 tasti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento. Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus. Funzioni software KNX: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione. Accessori: fogli di etichette per pulsanti Sistema M MTN6183.. Dotazione: rivestimento di protezione per intonaco. Morsetto di collegamento bus.		Per System M. Con accoppiatore bus integrato. Pulsante con 4 tasti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento. Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus. Funzioni software KNX: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione. Accessori: fogli di etichette per pulsanti Sistema M MTN6183.. Dotazione: rivestimento di protezione per intonaco. Morsetto di collegamento bus.	

KNX

Comandi



Pulsantiera KNX 8 canali plus		Pulsantiera KNX 8 canali plus con ricevitore IR	
Versione	Codice	Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN617444	☒ Bianco, lucido	MTN617544
☐ Bianco polare, lucido	MTN617419	☐ Bianco polare, lucido	MTN617519
☐ Bianco attivo, lucido	MTN617425	☐ Bianco attivo, lucido	MTN617525
☒ Antracite	MTN627814	☒ Antracite	MTN627914
☐ Alluminio	MTN627860	☐ Alluminio	MTN627960
Per System M. Con accoppiatore bus integrato. Pulsante con 8 tasti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento. Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus. Funzioni software KNX: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione. Accessori: fogli di etichette per pulsanti Sistema M MTN6183.. Dotazione: rivestimento di protezione per intonaco. Morsetto di collegamento bus.		Per System M. Con accoppiatore bus integrato. Pulsante con 8 tasti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento. Le funzioni di ogni tasto possono essere attivate mediante un telecomando a infrarossi. Il pulsante viene preprogrammato per il funzionamento mediante un telecomando a infrarossi Distance Merten. Molti altri telecomandi a infrarossi (ad es. i telecomandi della TV o di un lettore CD) possono essere configurati nel pulsante. Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus. Funzioni software KNX: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione. Accessori: fogli di etichette per pulsante multifunzione con ricevitore a infrarossi Sistema M MTN6184.. Trasmettitore: telecomando IR universale - MTN5761-0000 Dotazione: rivestimento di protezione per intonaco. Morsetto di collegamento bus.	



Fogli di etichette per pulsanti		Fogli di etichette per pulsante multifunzione con ricevitore a infrarossi	
Versione	Codice	Versione	Codice
Bianco polare	MTN618319	Bianco polare	MTN618419
Argento	MTN618320	Argento	MTN618420
Per l'etichettatura individuale dei pulsanti System M con testo o simboli. Accessori da: pulsante a 1 canale plus Sistema M MTN6275..., MTN6171..., pulsante a 2 canali plus Sistema M MTN6276..., MTN6172..., pulsante a 4 canali plus Sistema M MTN6278..., MTN6174.. Dotazione: 1 foglio per 28 prodotti.		Per l'etichettatura individuale del pulsante multifunzione System M con ricevitore a infrarossi. Accessori da: pulsante a 4 canali plus con ricevitore IR, Sistema M MTN6279..., MTN6175.. Dotazione: 1 foglio per 28 prodotti.	

KNX

Comandi



Rivestimento di protezione per intonaco



Versione	Codice
	MTN627591

Per System M.

Per proteggere pulsanti, bilancieri, termostati ambiente e controller ambientali dalla contaminazione di vernici e decorazioni.

Accessori da: pulsante a 1 canale plus Sistema M MTN6275..., MTN6171..., pulsante a 2 canali plus Sistema M MTN6276..., MTN6172..., pulsante a 4 canali plus Sistema M MTN6278..., MTN6174..., pulsante a 4 canali plus con ricevitore IR Sistema M MTN6279..., MTN6175..., pulsante a 2 canali plus con termostato Sistema M MTN6212-03.. /-04..., bilanciere per modulo a 1 canale Sistema M MTN6191..., MTN6251..., bilanciere per modulo a 1 canale con simboli I/O Sistema M MTN6254..., MTN6193..., bilanciere per modulo a 1 canale con simboli freccia su/giù Sistema M MTN6255..., MTN6194..., bilanciere per modulo a 2 canali Sistema M MTN6192..., MTN6252..., bilanciere per modulo a 2 canali con simboli I/O e freccia su/giù Sistema M MTN6256..., MTN6195..., bilanciere per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù e I/O Sistema M MTN6257..., MTN6196..., bilanciere per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù Sistema M MTN6258..., MTN6197..

Nota: quando viene posizionato il rivestimento di protezione, la misura della temperatura del termostato ambiente viene limitata.

KNX

Comandi



Pulsantiera KNX 4 canali plus con termostato ambiente



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN6212-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6212-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6212-0325
☒ Antracite	MTN6212-0414
☐ Alluminio	MTN6212-0460

Per System M.

Comoda unità con 4 pulsanti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento.

Con termostato e display.

Con 5 LED rossi.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

I pulsanti sono liberamente parametrizzabili in coppia (superficie doppia) o singolarmente. Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Funzioni dei pulsanti:

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, comando oscuranti (relativo o assoluto), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione, sincronizzazione con comando temporizzato, funzioni di notifica, lettura ciclica dei valori della temperatura esterna, comando ventole, modalità operative, modifica setpoint.

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: menu

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

vite di protezione contro lo smontaggio.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Comandi



Pulsantiera KNX 8 canali plus con termostato ambiente e ricevitore IR



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN6214-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6214-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6214-0325
☒ Antracite	MTN6214-0414
☐ Alluminio	MTN6214-0460

Per System M.

Comoda unità con 8 pulsanti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento.

Con termostato e display.

Con buzzer piezoelettrico integrato per la segnalazione degli stati di allarme e ricevitore IR.

Tutte le funzioni dei rispettivi pulsanti possono essere comandate mediante telecomando IR.

Con 9 LED rossi.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

I pulsanti sono liberamente parametrizzabili in coppia (superficie doppia) o singolarmente.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Funzioni dei pulsanti:

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, comando oscuranti (relativo o assoluto), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione, sincronizzazione con comando temporizzato, funzioni di notifica, lettura ciclica dei valori della temperatura esterna, comando ventole, modalità operative, modifica setpoint.

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: menu

Trasmettitore: telecomando IR universale - MTN5761-0000

Da completare con: cornice M-Smart 2 canali senza ponte centrale - MTN4788..., cornice M-Arc 2 canali senza ponte centrale - MTN4858..., cornice M-Star 2 canali senza ponte centrale - MTN4668..., MTN4768..., MTN4868..., cornici M-Plan 2 canali senza ponte centrale - MTN4888..., MTN5158..., cornice in metallo 2 canali senza ponte centrale M-Elegance MTN4038..., cornice in cristallo 2 canali senza ponte centrale M-Elegance MTN4048...

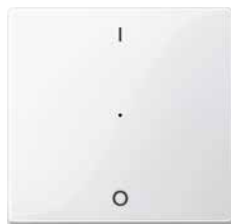
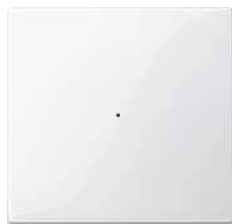
Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Vite di protezione contro lo smontaggio.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Comandi



Bilanciere per modulo a 1 canale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619144
☐ Bianco polare, lucido	MTN619119
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619125
☒ Antracite	MTN625114
☒ Alluminio	MTN625160

Per System M.
Il bilanciante è fissato al modulo a 1 canale.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 1 canale Sistema M MTN625199
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Bilanciere per modulo a 1 canale con simboli I/O



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619344
☐ Bianco polare, lucido	MTN619319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619325
☒ Antracite	MTN625414
☒ Alluminio	MTN625460

Per System M.
Il bilanciante è fissato al modulo a 1 canale.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 1 canale Sistema M MTN625199
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Bilanciere per il modulo a 1 canale con simboli freccia su/giù



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619444
☐ Bianco polare, lucido	MTN619419
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619425
☒ Antracite	MTN625514
☒ Alluminio	MTN625560

Per System M.
Il bilanciante è fissato al modulo a 1 canale.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 1 canale Sistema M MTN625199
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Modulo pulsante KNX a 1 canale



Versione	Codice
	MTN625199

Per System M.
Modulo pulsante senza bilanciante. Con indicazione di stato programmabile.
Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus.
Con accoppiatore bus integrato.
Funzioni software KNX: i pulsanti possono essere parametrizzati in coppia (superficie doppia) o singolarmente (superficie singola).
Superficie singola: accensione o spegnimento, dimming, scenari.
Superficie doppia: accensione o spegnimento, dimming, scenari, oscuranti.
Nel sistema KNX, da completare con: bilanciante per modulo a 1 canale Sistema M MTN6191..., MTN6251..., bilanciante per modulo a 1 canale con simboli I/O Sistema M MTN6254..., MTN6193..., bilanciante per modulo a 1 canale con simboli freccia su/giù Sistema M MTN6255..., MTN6194...

KNX

Comandi



Bilancieri per modulo a 2 canali



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619244
☐ Bianco polare, lucido	MTN619219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619225
☒ Antracite	MTN625214
☒ Alluminio	MTN625260

Per System M.
I bilancieri sono fissati al modulo a 2 canali.
Da completare con: modulo pulsante a 2 canali Sistema M MTN568499
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 2 canali Sistema M MTN625299
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Bilancieri per modulo a 2 canali con simboli I/O e freccia su/giù



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619544
☐ Bianco polare, lucido	MTN619519
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619525
☒ Antracite	MTN625614
☒ Alluminio	MTN625660

Per System M.
I bilancieri sono fissati al modulo a 2 canali.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 2 canali Sistema M MTN625299
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Bilancieri per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù e I/O



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619644
☐ Bianco polare, lucido	MTN619619
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619625
☒ Antracite	MTN625714
☒ Alluminio	MTN625760

Per System M.
I bilancieri sono fissati al modulo a 2 canali.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 2 canali Sistema M MTN625299
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Bilancieri per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN619744
☐ Bianco polare, lucido	MTN619719
☐ Bianco attivo, lucido	MTN619725
☒ Antracite	MTN625814
☒ Alluminio	MTN625860

Per System M.
I bilancieri sono fissati al modulo a 2 canali.
Nel sistema KNX, da completare con: modulo pulsante KNX a 2 canali Sistema M MTN625299
Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

KNX

Comandi

Modulo pulsante KNX a 2 canali



Versione	Codice
	MTN625299

Per System M.

Modulo pulsante senza bilancieri. Con indicazione di stato programmabile.

Il dispositivo viene collegato alla linea del bus mediante un morsetto di collegamento bus. Con accoppiatore bus integrato.

Funzioni software KNX: i pulsanti possono essere parametrizzati in coppia (superficie doppia) o singolarmente (superficie singola).

Superficie singola: accensione o spegnimento, dimming, scenari.

Superficie doppia: accensione o spegnimento, dimming, scenari, oscuranti.

Nel sistema KNX, da completare con: bilancieri per modulo a 2 canali Sistema M MTN6192..., MTN6252..., bilancieri per modulo a 2 canali con simboli I/O e freccia su/giù Sistema M MTN6256..., MTN6195..., bilancieri per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù e I/O Sistema M MTN6257..., MTN6196..., bilancieri per modulo a 2 canali con simboli freccia su/giù Sistema M MTN6258..., MTN6197..

KNX

Ingressi binari

	Interfaccia pulsanti plus		Ingresso binario REG-K/x10		
					
Codice	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592	
Numero di canali	2	4	4	8	
Uscite	2 (solo per LED a bassa corrente)	4 (solo per LED a bassa corrente)	—	—	
Larghezza dispositivo	40x30,5x12,5 mm (LxLaxA)		2,5 moduli	4 moduli	
Possibili applicazioni	Connessione di pulsanti convenzionali o contatti flottanti		Connessione di pulsanti convenzionali o contatti flottanti		
Luogo di installazione	In prossimità dei pulsanti		Armadio		
Morsetto di collegamento	—		Morsetti a vite a innesto		
Tensione generata internamente	■		■		
Tensione di ingresso / tensione di contatto	— / 3,5 V		— / 10 V		
Corrente di ingresso / corrente di contatto	— / 2 mA		— / 2 mA		
Soglie	—		—		
Lunghezza massima del cavo	7,5 m		50 m		
Software					
Funzionalità alternata	■		■		
Commutazione	■		■		
Dimming (tramite uno/due ingressi)	■		■		
Oscuranti (tramite uno/due ingressi)	■		■		
Oscuranti con valori di posizione	■		■		
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■		
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) - pressione breve/ prolungata	■		■		
Regolatore lineare 8 bit	■		■		
Scenari	■		■		
Contatore di impulsi	■		■		
Contamanovre	■		■		
Contatore di reset	■		■		
Trasmissione ciclica (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■		
Funzione di blocco per ogni canale	■		■		
Funzione di blocco					
■ Regolabile per ogni canale	■		■		
■ Tutti i canali si comportano come il canale master	■		■		

Ingressi binari



KNX

Ingressi binari

Ingressi binari

Configurabile con
eConfigure KNXSchneider
ElectricConfigurabile con
eConfigure KNXSchneider
Electric

Interfaccia pulsanti a 2 canali plus



Versione	Codice
Bianco polare	MTN670802

Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente.

I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da 60 mm.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato.

Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita:

Tensione di contatto: <3 V (SELV)

corrente di contatto: <0,5 mA

Corrente di uscita: 2 mA max

Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato.

Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa

Interfaccia pulsanti a 4 canali plus



Versione	Codice
Bianco polare	MTN670804

Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di quattro LED a bassa corrente.

I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da 60 mm.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato.

Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita:

Tensione di contatto: <3 V (SELV)

corrente di contatto: <0,5 mA

Corrente di uscita: 2 mA max

Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato.

Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa

KNX

Ingressi binari



Ingresso binario REG-K/4x10



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644492

Per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Genera internamente una tensione di segnale SELV, isolata elettricamente dal bus.

Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbalo.

Ingressi: 4

Tensione di contatto: 10 V max, modalità orologio

Corrente di contatto: 2 mA max, modalità impulsi

Lunghezza cavo: 50 m max

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Ingresso binario REG-K/8x10



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644592

Per il collegamento di otto pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Genera internamente una tensione di segnale SELV, isolata elettricamente dal bus.

Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbalo.

Ingressi: 8

Tensione di contatto: 10 V max, modalità orologio

Corrente di contatto: 2 mA max, modalità impulsi

Lunghezza cavo: 50 m max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 70 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Ingressi binari



Ingresso binario REG-K/4x24



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644892

Per il collegamento di quattro dispositivi convenzionali con uscite a 24 V CA/CC al sistema KNX.

Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbalo.

Tensione di ingresso: 24 V CA/CC

Ingressi: 4

Corrente di ingresso: CC 15 mA (30 V),

CA 6 mA (27 V)

Segnale 0: ≤5 V

Segnale 1: ≥11 V

Lunghezza cavo: 100 m max

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

Accessori: alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A - MTN693003, alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012, alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Ingresso binario REG-K/8x24



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644792

Per il collegamento di 8 dispositivi convenzionali con uscite a 24 V CA/CC al sistema KNX.

Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbalo.

Tensione di ingresso: 24 V CA/CC

Ingressi: 8

Corrente di ingresso: CC 15 mA circa/CA 6 mA circa

Lunghezza cavo: 100 m max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Accessori: alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A - MTN693003, alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012, alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Ingressi binari



Ingresso binario REG-K/4x230



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644992

Per il collegamento di quattro dispositivi convenzionali con uscite a 230 V CA al sistema KNX. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbato.

Tensione di ingresso: 230 V CA, 50-60 Hz

Ingressi: 4

Corrente di ingresso: CA 12 mA

Segnale 0: ≤40 V

Segnale 1: ≥160 V

Lunghezza cavo: 100 m max

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Ingresso binario REG-K/8x230



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN644692

Per il collegamento di otto dispositivi convenzionali con uscite a 230 V CA al sistema KNX. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Il livello della tensione di ingresso è visualizzato su ogni ingresso con un LED giallo. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti tramite 1 o 2 ingressi. Valori di posizionamento per il comando degli oscuranti (8 bit). Limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit. Differenziazione tra pressione breve/prolungata. Telegramma di inizializzazione. Trasmissione ciclica. Limiti di impulso con telegrammi a 2 byte. Regolatore lineare a 8 bit. Funzione di disabilitazione. Contatto di apertura/chiusura. Tempo antirimbato.

Tensione di ingresso: 230V CA, 50-60 Hz

Ingressi: 8

Corrente di ingresso: CA 7 mA circa

Lunghezza cavo: 100 m max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Rilevatori di presenza e rilevatori di movimento

		Rilevatore di presenza mini KNX	Rilevatore di presenza High Bay KNX	
Codice commerciale	Montaggio a incasso	 MTN6303-0019	 MTN6304-0019	
	Montaggio superficiale			
Dimensioni (Ø x A)	Montaggio a incasso	43 x 71 mm	Rotondo 120 x 65 mm	
	Montaggio superficiale		Rotondo 120 x 78 mm	
Grado di protezione IP	Montaggio a incasso	IP20	IP20	
	Montaggio superficiale		IP54	
Intervallo di rilevamento		Max. 6 x 6 m (tangenziale) Max. 4 x 4 m (radiale)	Max. 18 m (tangenziale)	
Altezza di montaggio		2 - 5 m	4 - 14 m	
Colore		Bianco	Bianco	
Sensore della luce		2 a 1000 Lux	2 a 1000 Lux	
Impostazioni ora		60 s - 255 min	60 s - 255 min	
Angolo di rilevamento		360°	360°	
Intervallo di temperatura		Da -25°C a +55°C	Da -20°C a +50°C	
Software				
Controllo costante della luminosità		Sì	Sì	
Aree di rilevamento indipendenti		1	1	
Blocchi di uscite		1	1	
Output luce costante		1	1	
Uscite luci		4	2	
Uscita sensore di presenza		1	1	
Uscita HVAC		1	1	
Uscita sensore di luminosità		1	1	
Porte logiche		2	2	
Funzione di blocco		Sì	Sì	
Funzione di prova		Sì	Sì	
Accessori				
	Scatola superficiale	Non disponibile	Non disponibile	
 NUOVO	Telecomando (per la messa in servizio)	MTN6300-0002	MTN6300-0002	
 NUOVO	Griglia di protezione	Non disponibile	MTN6300-0001	

KNX

Rilevatori di presenza e rilevatori di movimento

	Rilevatore di presenza per corridoi KNX	Rilevatore di presenza KNX	Rilevatore di presenza KNX con illuminazione costante
	 MTN6305-0019 MTN6355-0019 Rotondo 120 x 65 mm Rotondo 120 x 78 mm IP20 IP54	 MTN6308XX Accessorio MTN550619 Rotondo 105 x 42,6 mm - IP20	 MTN6309XX Accessorio MTN550619 Rotondo 105 x 42,6 mm - IP20
	Max. 20 x 4 m (tangenziale) Max. 12 x 4 m (radiale)	Max. 7 m	Max. 7 m
	2,5 - 5 m	2,5 m	2,5 m
	Bianco	Bianco, Alluminio	Bianco, Alluminio
	2 a 1000 Lux	10 - 2000 Lux	10 - 2000 Lux
	60 s - 255 min	1 s - 255 h	1 s - 255 h
	360°	360°	360°
	Da -20°C a +50°C	Da -25°C a +55°C	Da -25°C a +55°C
	Si	-	Si
	1	4	4
	1	5 x 4 uscite	5 x 4 uscite
	1	-	2
	2	20	20
	1		
	1		
	1	-	1
	2	-	-
	Si	Si	Si
	Si	-	-
	Non disponibile	MTN550619	MTN550619
	MTN6300-0002	MTN5761-0000	MTN5761-0000
	MTN6300-0001	MTN6300-0001	MTN6300-0001

KNX

Rilevatori di presenza e rilevatori di movimento

	KNX ARGUS Presence 180/2,20 m, da incasso	KNX ARGUS 180/2,20 m, da incasso	
			
Codice	MTN6304.., MTN6306..	MTN6317.., MTN6327..	
Design	System M	System M	
Possibili applicazioni	Grandi uffici, sale di attesa, aule scolastiche, aree private, edifici pubblici Controllo luci, oscuranti e riscaldamento	Corridoi, aree private, edifici pubblici Controllo luci, oscuranti e riscaldamento	
Luogo di installazione	A incasso, interno	A incasso, interno	
Grado di protezione	IP 20	IP 20	
Altezza di montaggio consigliata	2,2 m o 1,1 m (portata dimezzata)	2,2 m o 1,1 m (portata dimezzata)	
Angolo di rilevamento	180°	180°	
Portata (destra, sinistra / frontale)	8 m destra/sinistra, 12 m frontale	8 m destra/sinistra, 12 m frontale	
Numero di livelli	6	6	
Numero di zone	46	46	
Numero di segmenti di commutazione	—	—	
Numero di sensori di movimento	2	2	
Sensore di luminosità	10-2000 lux	10-2000 lux	
Timer lucescala regolabile sul dispositivo	1 s - 8 min	1 s - 8 min	
Timer lucescala regolabile in ETS	1 s - 255 h	1 s - 255 h	
Software			
Regolazione della luminosità desiderata	—	—	
Numero di blocchi di movimento/presenza	5	5	
Numero di funzioni per blocco	4	4	
Funzioni per blocco			
■ Telegrammi di uscita 1 bit, 1 byte, 2 byte	■	■	
■ Timer lucescala	■	■	
■ Timer lucescala autoregolante	■	■	
■ Sensibilità regolabile	■	■	
■ Portata regolabile	■	■	
■ Soglia di luminosità	■	■	
■ Funzione di blocco	■	■	
■ Sensibilità e portata dei sensori di movimento regolabili per settore	■	■	
Correzione del valore di luminosità	■	■	
Trasmissione ciclica del valore di luminosità determinato	■	—	
Trasmissione ciclica del valore di luminosità tramite oggetto a 2 byte	■	■	
Soglia di luminosità regolabile tramite oggetto	■	—	
Funzione master/slave	■	■	
Funzione di monitoraggio (trasmissione ciclica)	■	■	
Zona morta regolabile (riduzione del rumore)	—	■	
Ricevitore IR fino a 10 canali			
■ Funzioni IR con telegrammi KNX	—	—	
■ Configurazione di soglia di luminosità, timer lucescala e portata	—	—	

KNX

Rilevatori di presenza e rilevatori di movimento

	KNX ARGUS 180 da incasso	KNX ARGUS 220
		
	MTN6316.., MTN6326..	MTN6325..
	System M	System Design
	Corridoi, aree private, aree pubbliche ad accesso limitato	Aree di ingresso, terrazze, garage, zone interne di grandi dimensioni in cui sono necessari dispositivi con protezione superiore a IP20 (uffici, centri benessere, ...)
	Controllo luci, oscuranti e riscaldamento	Illuminazione
	A incasso, interno	Su parete, interno/esterno
	IP 20	IP 55
	1,10 m	2,5 m
	180°	220°, lenti regolabili
	8 m di raggio	14 m destra/sinistra, 16 m frontale
	1	7
	14	112
	—	448
	1	1
	10-2000 lux	3-2000 lux
	1 s - 8 min	1 s - 8 min
	1 s - 255 h	1 s - 255 h
	—	—
	5	5
	4	4
	■ ■ ■ ■ ■ ■ —	■ ■ ■ ■ ■ ■ —
	■	—
	—	—
	■	■
	—	—
	■	■
	■	■
	—	—
	—	—

KNX

Rilevatore di movimento

Rilevatori di movimento



KNX ARGUS 220



Versione	Codice
Bianco polare	MTN632519
Brasile scuro	MTN632515
Alluminio	MTN632569

Rilevatore di movimento KNX per ambienti esterni. Monitoraggio a 220° per grandi facciate e sezioni di casa. Con accoppiatore bus integrato. L'indirizzo fisico è programmato con un magnete.

- 360° per zone delimitate (4 m di raggio circa).
- Grande vano di cablaggio e sistema di connessione.
- Possibilità di looping.
- Indicatore funzioni a LED per il rapido allineamento sul sito di installazione.
- Elementi di comando protetti da una piastra di copertura facilmente accessibile.
- Testa del sensore regolabile.
- Possibilità di oscurare singole aree della lente.

Installabile a parete o a soffitto senza accessori aggiuntivi. Possibilità di montaggio su superfici angolari interne/esterne e su tubazioni fisse con un'apposita staffa.

Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.

Funzionamento normale, master, slave, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione.

Sensibilità, luminosità e timer luce scala possono essere impostati mediante ETS o tramite il potenziometro. Timer luce scala autoregolante

Angolo di rilevamento: 220°

Portata: 16 m max

Numero di livelli: 7

Numero di zone: 112 con 448 segmenti di commutazione

Sensore di luminosità: a regolazione continua da circa 3 - 1000 lux, ∞ lux (infinito: il rilevamento del movimento è indipendente dalla posizione della testa del sensore)

Tempo: impostabile esternamente da 1 s a circa 8 min. in 6 livelli o tramite ETS da circa 3 s a circa 152 ore

Sensibilità: a regolazione continua

Impostazioni possibili della testa del sensore:

Montaggio a parete: 9° in alto, 24° in basso, 12° a sinistra/destra, ±12° in senso assiale

Montaggio a soffitto: 4° in alto, 29° in basso, 25° a sinistra/destra, ±8,5° in senso assiale

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Grado di protezione: IP 55

Accessori: staffa di montaggio - MTN565291, magneti di programmazione - MTN639190

Dotazione: piastra di copertura e segmenti per limitare l'area di rilevamento, viti e tappi.

Magnetite di programmazione



Versione	Codice
	MTN639190

Programmazione senza contatto dell'indirizzo fisico di KNX ARGUS 220.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX ARGUS 220 - MTN6325..

KNX

Rilevatore di movimento

Rilevatori di movimento System M



KNX ARGUS 180 da incasso



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN631644
☐ Bianco polare, lucido	MTN631619
☐ Bianco attivo, lucido	MTN631625
☒ Antracite	MTN632614
☒ Alluminio	MTN632660

Per System M.
Rilevatore di movimento per interni.
Al rilevamento di un movimento, viene trasmesso un telegramma dati definito mediante programmazione.
Con accoppiatore bus integrato.
Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.
Funzionamento normale, master, slave, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Sensibilità, luminosità e timer lucescala possono essere impostati mediante ETS o tramite il potenziometro. Timer lucescala autoregolante
Angolo di rilevamento: 180°
Portata: 8 m (per altezza di montaggio di 1,1 m)
Numero di livelli: 1
Numero di zone: 14
Sensibilità: a regolazione continua (ETS o potenziometro)
Sensore di luminosità: a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS o potenziometro)
Tempo: regolabile a passi da 1 s a 8 min (potenziometro) o regolabile da 1 s a 255 ore (ETS)
Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE
Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

KNX ARGUS 180/2,20 m da incasso



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN631744
☐ Bianco polare, lucido	MTN631719
☐ Bianco attivo, lucido	MTN631725
☒ Antracite	MTN632714
☒ Alluminio	MTN632760

Per System M.
Rilevatore di movimento per interni con protezione antiabrasione
Al rilevamento di un movimento, viene trasmesso un telegramma dati definito mediante programmazione.
Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a parete in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,2 m.
Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.
Funzionamento normale, master, slave, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Sensibilità, luminosità e timer lucescala possono essere impostati mediante ETS o tramite il potenziometro. Due sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer lucescala autoregolante
Angolo di rilevamento: 180°
Portata: 8 m a destra/sinistra, 12 m davanti (per un'altezza di montaggio di 2,20 m)
Altezza di montaggio: 2,2 m o 1,1 m con portata dimezzata
Numero di livelli: 6
Numero di zone: 46
Numero di sensori di movimento: 2, regolabili per settore
Sensibilità: a regolazione continua (ETS o potenziometro)
Sensore di luminosità: a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS o potenziometro)
Tempo: regolabile a passi da 1 s a 8 min (potenziometro) o regolabile da 1 s a 255 ore (ETS)
Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE
Dotazione: morsetto di collegamento bus e segmenti di copertura per limitare l'area di rilevamento.

KNX

Rilevatore di movimento

Rilevatore di presenza KNX



KNX ARGUS Presence



Versione	Codice
Alluminio	MTN630860
Bianco polare	MTN630819

Dispositivo di rilevamento per interni Presence.

Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.

Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovranelongazione può essere regolato mediante ETS.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence.

Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.

Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer lucescala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo.

Angolo di rilevamento: 360°

Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m)

Numero di livelli: 6

Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione

Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente

Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Accessori: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

KNX

Rilevatore di movimento

Rilevatore di presenza KNX



Rilevatore di presenza High Bay KNX FM



Versione	Codice
bianco	MTN6304-0019 Novità

Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in ambienti con soffitti alti, ad esempio magazzini verticali o palazzetti dello sport.

Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante).

È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) (canale 1). Il rilevatore di presenza è dotato di due sensori di rilevamento (a infrarossi passivi), un sensore di luminosità, un ricevitore a infrarossi e un LED per indicare un movimento rilevato, nella modalità test indica che la modalità di programmazione è attivata. È possibile utilizzare il rilevatore di presenza come rilevatore singolo o in modalità master-slave. La configurazione del dispositivo può essere fatta con ETS o con eConfigure KNX.

È anche possibile impostare e testare il rilevatore di presenza senza l'ETS, ma con il telecomando appropriato (disponibile come accessorio).

Installazione in interni a soffitto (IP 20) su alloggiamento per montaggio a incasso con due viti. A scelta, è possibile installare un cesto protettivo in metallo (disponibile come accessorio) per proteggere la lente.

Funzioni software KNX: Rilevazione del movimento: il rilevamento della presenza di una persona viene segnalato utilizzando un telegramma KNX. Controllo dell'illuminazione: L'illuminazione della stanza è controllata in base al movimento e alla luminosità. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o attenuata a un livello costante. Illuminazione di base: attiva l'illuminazione di base dopo che è trascorso il tempo di extracorsa, per un tempo limitato o in base alla luminosità. Controllo HVAC: I dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) passano dalla modalità di risparmio energetico alla modalità comfort a seconda del movimento. Modalità di funzionamento: Rilevatore singolo, Master, Slave, Master in funzionamento parallelo. Master: controlla l'illuminazione e il sistema HVAC. I rilevatori aggiuntivi come slave aumentano l'area di rilevamento. Slave: rileva solo i movimenti all'interno della propria area e invia le informazioni al master. Master in funzionamento parallelo: controlla l'illuminazione nella propria area (può essere ampliata con ulteriori rivelatori come slave). L'unico master nell'installazione controlla solo il sistema HVAC per tutta l'area. 2 porte logiche

Angolo di rilevamento: 360°

Angolo di apertura: 180°

Intervallo: Raggio massimo di 18 m (tangenziale)

Altezza di montaggio: 4 - 14 m

Altezza di montaggio ottimale: 12 m

Impostazione ora: 60 s - 255 min.

Sensori: 2 a infrarossi passivi

Numero di zone: 1416

Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux

Grado di protezione IP: IP 20

Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A)

Accessori: Telecomando per rilevatore di presenza KNX MTN6300-0002

Cesto protettivo per sensore di presenza KNX MTN6300-0001

KNX

Rilevatore di movimento



Rilevatore di presenza per corridoi KNX FM



Versione	Codice
bianco	MTN6305-0019 Novità

Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in corridoi lunghi. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante).

È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) (canale 1). Il rilevatore di presenza è dotato di due sensori di rilevamento (a infrarossi passivi), un sensore di luminosità, un ricevitore a infrarossi e un LED per indicare un movimento rilevato, nella modalità test indica che la modalità di programmazione è attivata. È possibile utilizzare il rilevatore di presenza come rilevatore singolo o in modalità master-slave. La configurazione del dispositivo può essere fatta con ETS o con eConfigure KNX.

È anche possibile impostare e testare il rilevatore di presenza senza l'ETS, ma con il telecomando appropriato (disponibile come accessorio).

Installazione in interni a soffitto (IP 20) su alloggiamento per montaggio a incasso con due viti. A scelta, è possibile installare un cesto protettivo in metallo (disponibile come accessorio) per proteggere la lente.

Funzioni software KNX: Rilevazione del movimento: il rilevamento della presenza di una persona viene segnalato utilizzando un telegramma KNX. Controllo dell'illuminazione: L'illuminazione della stanza è controllata in base al movimento e alla luminosità. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o attenuata a un livello costante. Illuminazione di base: attiva l'illuminazione di base dopo che è trascorso il tempo di extracorsa, per un tempo limitato o in base alla luminosità. Controllo HVAC: I dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) passano dalla modalità di risparmio energetico alla modalità comfort a seconda del movimento. Modalità di funzionamento: Rilevatore singolo, Master, Slave, Master in funzionamento parallelo. Master: controlla l'illuminazione e il sistema HVAC. I rilevatori aggiuntivi come slave aumentano l'area di rilevamento. Slave: rileva solo i movimenti all'interno della propria area e invia le informazioni al master. Master in funzionamento parallelo: controlla l'illuminazione nella propria area (può essere ampliata con ulteriori rivelatori come slave). L'unico master nell'installazione controlla solo il sistema HVAC per tutta l'area. 2 porte logiche

Angolo di rilevamento: 360°

Angolo di apertura: 45°

Intervallo: max. 20 x 4 m (tangenziale)
max. 12 x 4 m (radiale)

Altezza di montaggio: 2,5 - 5 m

Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m

Impostazione ora: 60 s - 255 min.

Sensori: 2 a infrarossi passivi

Numero di zone: 280

Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux

Grado di protezione: IP 20

Direttive CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A)

Accessori: Telecomando per rilevatore di presenza KNX MTN6300-0002

Cesto protettivo per sensore di presenza KNX MTN6300-0001

KNX

Rilevatore di movimento



Rilevatore di presenza High Bay KNX



Versione	Codice
bianco	MTN6354-0019 Novità

Rilevatore di presenza KNX per installazione con montaggio superficiale in ambienti con soffitti alti, ad esempio magazzini verticali o palazzetti dello sport.

Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante).

È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) (canale 1).

Il rilevatore di presenza è dotato di due sensori di rilevamento (a infrarossi passivi), un sensore di luminosità, un ricevitore a infrarossi e un LED per indicare un movimento rilevato, nella modalità test indica che la modalità di programmazione è attivata.

È possibile utilizzare il rilevatore di presenza come rilevatore singolo o in modalità master-slave. La configurazione del dispositivo può essere fatta con ETS o con eConfigure KNX.

È anche possibile impostare e testare il rilevatore di presenza senza l'ETS, ma con il telecomando appropriato (disponibile come accessorio).

Installazione in interni a soffitto (IP 54) con alloggiamento per montaggio superficiale con due viti e prese.

A scelta, è possibile installare un cesto protettivo in metallo (disponibile come accessorio) per proteggere la lente.

Funzioni software KNX: Rilevazione del movimento: il rilevamento della presenza di una persona viene segnalato utilizzando un telegramma KNX. Controllo dell'illuminazione: L'illuminazione della stanza è controllata in base al movimento e alla luminosità. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o attenuata a un livello costante. Illuminazione di base: attiva l'illuminazione di base dopo che è trascorso il tempo di extracorsa, per un tempo limitato o in base alla luminosità. Controllo HVAC: I dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) passano dalla modalità di risparmio energetico alla modalità comfort a seconda del movimento. Modalità di funzionamento: Rilevatore singolo, Master, Slave, Master in funzionamento parallelo. Master: controlla l'illuminazione e il sistema HVAC. I rilevatori aggiuntivi come slave aumentano l'area di rilevamento. Slave: rileva solo i movimenti all'interno della propria area e invia le informazioni al master. Master in funzionamento parallelo: controlla l'illuminazione nella propria area (può essere ampliata con ulteriori rivelatori come slave). L'unico master nell'installazione controlla solo il sistema HVAC per tutta l'area. 2 porte logiche

Angolo di rilevamento: 360°

Angolo di apertura: 180°

Intervallo: Raggio massimo di 18 m (tangenziale)

Altezza di montaggio: 4 - 14 m

Altezza di montaggio ottimale: 12 m

Impostazione ora: 60 s - 255 min.

Sensori: 2 a infrarossi passivi

Numero di zone: 1416

Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux

Grado di protezione: IP54

Direttive CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dimensioni: 124 x 65 mm (Ø x A)

Accessori: Telecomando per rilevatore di presenza KNX MTN6300-0002

Cesto protettivo per sensore di presenza KNX MTN6300-0001

KNX

Rilevatore di movimento



Rilevatore di presenza per corridoi KNX



Versione	Codice
bianco	MTN6355-0019 Novità

Rilevatore di presenza KNX per installazione con montaggio superficiale in corridoi lunghi. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante).

È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) (canale 1). Il rilevatore di presenza è dotato di due sensori di rilevamento (a infrarossi passivi), un sensore di luminosità, un ricevitore a infrarossi e un LED per indicare un movimento rilevato, nella modalità test indica che la modalità di programmazione è attivata. È possibile utilizzare il rilevatore di presenza come rilevatore singolo o in modalità master-slave. La configurazione del dispositivo può essere fatta con ETS o con eConfigure KNX.

È anche possibile impostare e testare il rilevatore di presenza senza l'ETS, ma con il telecomando appropriato (disponibile come accessorio).

Installazione in interni a soffitto (IP 54) con alloggiamento per montaggio superficiale con due viti e prese.

A scelta, è possibile installare un cesto protettivo in metallo (disponibile come accessorio) per proteggere la lente.

Funzioni software KNX: Rilevazione del movimento: il rilevamento della presenza di una persona viene segnalato utilizzando un telegramma KNX. Controllo dell'illuminazione: L'illuminazione della stanza è controllata in base al movimento e alla luminosità. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o attenuata a un livello costante. Illuminazione di base: attiva l'illuminazione di base dopo che è trascorso il tempo di extracorsa, per un tempo limitato o in base alla luminosità. Controllo HVAC: I dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) passano dalla modalità di risparmio energetico alla modalità comfort a seconda del movimento. Modalità di funzionamento: Rilevatore singolo, Master, Slave, Master in funzionamento parallelo. Master: controlla l'illuminazione e il sistema HVAC. I rilevatori aggiuntivi come slave aumentano l'area di rilevamento. Slave: rileva solo i movimenti all'interno della propria area e invia le informazioni al master. Master in funzionamento parallelo: controlla l'illuminazione nella propria area (può essere ampliata con ulteriori rivelatori come slave). L'unico master nell'installazione controlla solo il sistema HVAC per tutta l'area. 2 porte logiche

Angolo di rilevamento: 360°

Angolo di apertura: 45°

Intervallo: max. 20 x 4 m (tangenziale)

max. 12 x 4 m (radiale)

Altezza di montaggio: 2,5 - 5 m

Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m

Impostazione ora: 60 s - 255 min.

Sensori: 2 a infrarossi passivi

Numero di zone: 280

Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux

Grado di protezione: IP54

Direttive CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dimensioni: 124 x 65 mm (Ø x A)

Accessori: Telecomando per rilevatore di presenza KNX MTN6300-0002

Cesto protettivo per sensore di presenza KNX MTN6300-0001

KNX

Rilevatore di movimento



Rilevatore di presenza mini KNX



Versione	Codice
bianco	MTN6303-0019 Novità

Rilevatore di presenza KNX per un'installazione che passa inosservata nei controsoffitti. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (4 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante).

È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) (canale 1). Il rilevatore di presenza è dotato di quattro sensori di rilevamento (a infrarossi passivi), un sensore di luminosità, un ricevitore a infrarossi e un LED per indicare un movimento rilevato, nella modalità test indica che la modalità di programmazione è attivata. È possibile utilizzare il rilevatore di presenza come rilevatore singolo o in modalità master-slave. La configurazione del dispositivo può essere fatta con ETS o con eConfigure KNX.

È anche possibile impostare e testare il rilevatore di presenza senza l'ETS, ma con il telecomando appropriato (disponibile come accessorio).

Installazione interna in controsoffitti. Il rilevatore viene installato con una molletta d'aggancio in un'apertura circolare (diametro 35 mm) in un controsoffitto (ad esempio cartongesso). La profondità minima di installazione è di 65 mm.

Funzioni software KNX: Rilevazione del movimento: il rilevamento della presenza di una persona viene segnalato utilizzando un telegramma KNX. Controllo dell'illuminazione: L'illuminazione della stanza è controllata in base al movimento e alla luminosità. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o attenuata a un livello costante. Illuminazione di base: attiva l'illuminazione di base dopo che è trascorso il tempo di extracorsa, per un tempo limitato o in base alla luminosità. Controllo HVAC: I dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) passano dalla modalità di risparmio energetico alla modalità comfort a seconda del movimento. Modalità di funzionamento: Rilevatore singolo, Master, Slave, Master in funzionamento parallelo. Master: controlla l'illuminazione e il sistema HVAC. I rilevatori aggiuntivi come slave aumentano l'area di rilevamento. Slave: rileva solo i movimenti all'interno della propria area e invia le informazioni al master. Master in funzionamento parallelo: controlla l'illuminazione nella propria area (può essere ampliata con ulteriori rivelatori come slave). L'unico master nell'installazione controlla solo il sistema HVAC per tutta l'area. 2 porte logiche

Angolo di rilevamento: 360°

Intervallo: max. 6 x 6 m (tangenziale)

max. 4 x 4 m (radiale)

Altezza di montaggio: 2 - 5 m

Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m

Impostazione ora: 60 s - 255 min.

Sensori: 4 a infrarossi passivi

Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux

Grado di protezione IP: IP 20

Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dimensioni: 43 x 71 mm (Ø x A)

Accessori: Telecomando per rilevatore di presenza KNX MTN6300-0002

KNX

Rilevatore di movimento



Telecomando per sensore di presenza KNX



Versione	Codice
	MTN6300-0002 Novità

Telecomando a infrarossi per il funzionamento e l'impostazione dei rilevatori di presenza KNX. È possibile utilizzare il telecomando a infrarossi per eseguire le funzioni e le impostazioni seguenti:

- Attivazione della modalità di programmazione KNX
- Selezione delle modalità test
- Avvio e conclusione della modalità test
- Calibrazione per la misurazione della luminosità
- Impostazione del valore di luminosità
- Impostazione del tempo di extracorsa dell'illuminazione
- Impostazione del ritardo all'eccitazione per HVAC
- Impostazione della durata dell'illuminazione di base:

Da completare con: Rilevatore di presenza High Bay KNX FM

Rilevatore di presenza per corridoi KNX AP MTN6354-0019

Rilevatore di presenza per corridoi KNX FM MTN6305-0019

Rilevatore di presenza per corridoi AP MTN6355-0019

Rilevatore di presenza mini KNX MTN6303-0019

Cesto protettivo per sensore di presenza KNX



Versione	Codice
	MTN6300-0001 Novità

Griglia di protezione per sensori di movimento e presenza.

Installazione con montaggio superficiale con viti

Da completare con: Rilevatore di presenza High Bay KNX FM

Rilevatore di presenza per corridoi KNX AP MTN6354-0019

Rilevatore di presenza per corridoi KNX FM MTN6305-0019

Rilevatore di presenza per corridoi AP MTN6355-0019



KNX

Rilevatore di movimento



KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR



Versione	Codice
Bianco polare	MTN630919
Alluminio	MTN630960

Dispositivo di rilevamento per interni Presence.

Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.

Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraesposizione può essere regolato mediante ETS.

Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante.

Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence.

Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.

Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare.

Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce/scala o della portata.

Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce/scala autoregolante. Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo.

Angolo di rilevamento: 360°

Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m)

Numero di livelli: 6

Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione

Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente

Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX

Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Accessori: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619

Trasmettitore: telecomando IR universale - MTN5761-0000

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence



Versione	Codice
Bianco polare	MTN550619

L'alloggiamento montato in superficie per i dispositivi ARGUS Presence ne consente il montaggio in superficie. Colore: bianco polare (simile a RAL 9010)

Da completare con: KNX ARGUS Presence - MTN6308.., KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR - MTN6309..

KNX

Rilevatore di movimento



KNX ARGUS Presence 180/2,20 m da incasso



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN630444
☐ Bianco polare, lucido	MTN630419
☐ Bianco attivo, lucido	MTN630425
☒ Antracite	MTN630614
☐ Alluminio	MTN630660

Per System M.

Dispositivo di rilevamento per interni Presence.

Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.

Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovralongazione può essere regolato mediante ETS.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a parete in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,2 m. Con protezione antiabrasione.

Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.

Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Due sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer lucescala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo.

Angolo di rilevamento: 180°

Portata: 8 m a destra/sinistra, 12 m davanti (per un'altezza di montaggio di 2,20 m)

Altezza di montaggio: 2,2 m o 1,1 m a portata dimezzata

Tempo: regolabile a passi da 1 s a 8 min (potenziometro) o da 1 s a 255 ore (ETS)

Numero di livelli: 6

Numero di zone: 46

Numero di sensori di movimento: 2, regolabili separatamente

Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Segmenti di copertura per limitare l'area di rilevamento.

KNX

Rilevatore di movimento



KNX ARGUS Presence 180/2,20 m da incasso



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN6302-6035
☒ Antracite	MTN6302-6034
☐ Sahara	MTN6302-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN6302-6036
☐ Nichel	MTN6302-6050
☐ Champagne	MTN6302-6051
☐ Moca	MTN6302-6052

Per System Design.

Dispositivo di rilevamento per interni Presence.

Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.

Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovranelongazione può essere regolato mediante ETS.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a parete in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,2 m. Con protezione antiabrasione.

Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.

Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Due sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer lucescala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo.

Angolo di rilevamento: 180°

Portata: 8 m a destra/sinistra, 12 m davanti (per un'altezza di montaggio di 2,20 m)

Altezza di montaggio: 2,2 m o 1,1 m a portata dimezzata

Tempo: regolabile a passi da 1 s a 8 min (potenziometro) o da 1 s a 255 ore (ETS)

Numero di livelli: 6

Numero di zone: 46

Numero di sensori di movimento: 2, regolabili separatamente

Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.
segmenti di copertura per limitare l'area di rilevamento.

KNX

Altri sensori

Altri sensori



Sensore di luminosità e temperatura KNX



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN663991

Il sensore registra luminosità e temperatura e trasmette questi valori al bus. Ha un sensore di temperatura e un sensore di luminosità.

- 3 canali universali per singole attività o operazioni logiche. Soglia di temperatura e luminosità in qualunque combinazione.
- Canale di protezione solare per il controllo degli oscuranti. Oggetti per: soglia crepuscolo, soglia luminosità, controllo azionamento, funzione solare automatica, autoapprendimento, sicurezza.
- Protezione solare automatica. Comanda automaticamente gli oscuranti durante il giorno.
- Oggetto di autoapprendimento. Grazie a questo strumento, ogni soglia di luminosità può essere resettata premendo un tasto.

Adatto per il montaggio su una parete esterna.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Assorbimento di potenza: 150 mW max

Sensori: 2

Gamma di misura temperatura: -25 ... +55 °C (±5% o ±1 grado)

Gamma di misura luminosità: 1 ... 100.000 lux (±20% o ±5 lux)

Grado di protezione: IP 54 secondo DIN EN 60529 per installazione verticale con copertura

Dimensioni: 110 x 72 x 54 mm

Sensore KNX di CO₂, umidità e temperatura AP

Versione	Codice
Bianco polare	MTN6005-0001

Il dispositivo è un sensore combinato per la misura di CO₂, temperatura e umidità (umidità relativa).

Viene utilizzato per monitorare la qualità dell'aria in sale riunioni, uffici, scuole e asili, case passive o a basso consumo energetico e locali senza ventilazione controllata.

Il contenuto di CO₂ nell'aria è un indicatore verificabile della qualità dell'aria. Maggiore è il contenuto di CO₂, peggiore è la qualità dell'aria.

Funzioni software KNX: gamma di regolazione delle soglie: 500–2550 ppm. Oggetto "Valore fisico": 0–9999 ppm. Ci sono 3 soglie indipendenti dei valori misurati di CO₂ e umidità relativa e una soglia per il valore di temperatura. In caso di mancato raggiungimento o di superamento di tali soglie, vengono attivate delle azioni: invio priorità, commutazione, valore. Ogni soglia ha un oggetto di blocco.

Alimentazione: tensione di bus

Consumo di corrente dal bus: 10 mA max

Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C

Gamma di misura, CO₂: 300 – 9999 ppm

Gamma di misura, temperatura: 0 ... +40 °C

Gamma di misura, umidità: lineare 20% ... 100%

Grado di protezione: IP 20 secondo DIN EN 60529

Dimensioni: 74x74x31 mm

KNX

Altri sensori



Stazione Meteo Basic V2



Versione	Codice
	MTN6904-0001

La stazione meteo V2 registra i dati meteorologici, li analizza e può trasmetterli al bus. Il dispositivo è dotato di sensore eolico, sensore precipitazioni, sensore di temperatura e tre sensori di luminosità.

- La stazione meteo compatta per esterno
- Misura l'intensità del vento, pioggia, luminosità e temperatura
- Per totale controllo automatizzato di oscuranti e protezione solare con regolazione e comandi degli oscuranti durante il giorno, in base alla posizione del sole
- Sensore pioggia con riscaldamento integrato
- La stazione meteo può funzionare senza alimentazione principale. Il sistema di riscaldamento del sensore di pioggia non funzionerà
- Misurazioni e interpretazione dati direttamente sul dispositivo
- Protezione solare ad un massimo di tre facciate, tramite tre sensori di luminosità integrati
- Otto canali per la gestione della protezione solare
- Sei canali logici
- Mostra i dati meteo per la visualizzazione

Installabile su pareti esterne, o con accessori opzionali in posizioni angolari o su montante. Dotata di accoppiatore bus integrato.

È richiesto un alimentatore AC 230 V supplementare per utilizzare l'unità di riscaldamento.

Funzioni software KNX:

- Regolazione oscuranti in base alla posizione del sole
- Area di protezione solare sia orizzontale (Azimut) che verticale (Zenit), impostabile nel dettaglio
- 3 Sensori luminosità installati a 90°
- Due oggetti per i sensori di luminosità esterni
- La protezione solare può essere interrotta temporaneamente via oggetto
- Canali universali AND/OR connessi ai parametri meteorologici
- Definizione delle soglie con ritardo e definizione delle soglie minime e massime
- Canali logici con quattro oggetti input, connessioni interne che possono essere configurate con status generali o legati alle soglie di ogni canale

Alimentazione: 110-230 V CA, 50-60 Hz

Assorbimento di potenza: 10 mA max con tensione bus

Consumo in stand-by: <0,5 W

Intervalli di misura:

Gamma di luminosità: 1 – 100000 lux

Gamma di temperatura: -30°C... +60°C

Temperatura ambiente: -20°C...+55°C

Intensità del vento: 2-30 m/s

Grado di protezione: II Classe, IP44 secondo EN 60529

Dimensioni: 227x121x108 mm

Accessori: attacco angolare e su montante per stazione meteo KNX Basic V2 MTN6904-0002

Attacco angolare e su montante per stazione meteo KNX Basic V2



Versione	Codice
	MTN6904-0002

- Per installazioni di massimo due stazioni meteo KNX Basic V2
- Per installazione su montante di massimo una stazione meteo KNX Basic V2
- Diametro 48-60 mm

Da completare con: stazione meteo KNX Basic V2 – MTN6904-0001

KNX

Altri sensori



Stazione meteo REG-K a 4 canali



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN682991

La stazione meteo registra ed elabora i segnali dei sensori analogici come la velocità del vento, la luminosità, il crepuscolo, le precipitazioni e un segnale DCF-77. È possibile collegare in qualunque combinazione fino a quattro sensori analogici e il sensore combinato meteorologico DCF-77.

Nel collegamento con il modulo di ingresso analogico a 4 canali, sono disponibili 8 ingressi analogici, il cui collegamento avviene utilizzando il bus secondario.

In caso di utilizzo dei sensori combinati meteorologici DCF-77, è possibile accedere a un'impostazione preconfigurata nel software.

I valori misurati vengono convertiti da una stazione meteo in telegrammi da 1 byte / 2 byte (valore EIS 6/5). Ciò consente ai dispositivi di bus (software di visualizzazione, indicatori dei valori misurati) di accedere ai processi di controllo, generare segnali o controllare i processi dipendenti dal clima. La programmazione viene effettuata utilizzando lo strumento ETS per la stazione meteo.

- Due valori limite per sensore (non per la pioggia)
- Collegamento di numerosi sensori eolici
- Possibilità di valutare fino a 14 segnali
- Valutazione del segnale temporale DCF-77 (data e ora)
- Funzione astronomica
- Controller delle operazioni logiche per l'applicazione di azioni dipendenti dal valore limite (anche esterne)
- Ombreggiatura di singoli segmenti di facciata
- Monitoraggio dei segnali dei sensori combinati con oggetto per le seguenti misure di protezione
- Controllo del segnale eolico per la determinazione con oggetto per le seguenti misure di protezione
- Ombreggiatura selettiva delle facciate (per 4 facciate) con regolazione della luminosità di base, allineamento facciata e angolo di apertura relativo al sole.
- Oggetti esterni per modificare luminosità di base, angolo di apertura e valori limite
- Byte di allarme
- Monitoraggio della continuità con notifica sul bus

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione ausiliaria: 24 V CA ($\pm 10\%$)

Ingressi analogici: 4

Interfaccia corrente: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Interfaccia di tensione: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V

Uscite: 24 V CC, 100 mA

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Accessori: modulo di ingresso analogico REG/4 canali - MTN682192, sensore combinato meteorologico DCF-77 - MTN663692, sensore eolico con interfaccia 0-10 V - MTN663591, sensore eolico con interfaccia 0-10 V e riscaldamento - MTN663592, sensore pioggia - MTN663595, sensore luminosità - MTN663593, sensore crepuscolo - MTN663594, sensore temperatura - MTN663596

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Altri sensori



Sensore combinato meteorologico DCF-77



Versione	Codice
Nero	MTN663692

Il sensore combinato meteorologico include un sensore eolico, un sensore precipitazioni, un sensore crepuscolare e tre sensori di luminosità (est, sud, ovest). Con ricevitore DCF77 integrato, antenna girevole a 45° e riscaldatore integrato (protezione da scongelamento e condensa). Adatto per installazione esterna su parete o montante. Il sensore è collegato a una stazione meteo REG-K a 4 canali.

I dati climatici vengono valutati nella stazione meteo. L'alimentazione richiesta viene fornita dalla stazione meteo mediante l'alimentatore REG collegato.

Alimentazione: 24 V CA ($\pm 15\%$)

Assorbimento di potenza: 600 mA max (con riscaldamento)

Sensori: 6

Velocità del vento: 1 ... 40 m/s ($\leq 0,5$ m/s)

Luminosità: 0 ... 110 klux ($\pm 10\%$)

Crepuscolo: 0 ... 250 lux

Grado di protezione: IP 65 quando installato

Gamma di temperatura: -40 ... +60 °C (senza formazione di ghiaccio)

Metodo di fissaggio: staffa di montaggio

Dimensioni: 130x200 mm ($\varnothing \times A$)

Nel sistema KNX, da completare con: stazione meteo REG-K a 4 canali - MTN682991



Sensore eolico con interfaccia 0-10 V



Versione	Codice
Bianco polare	MTN663591

Il sensore eolico valuta la velocità del vento e la converte in una tensione di uscita analogica 0-10 V.

Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore.

Gamma di misura: 0,7 ... 40 m/s, lineare

Uscita: 0 ... 10 V

Alimentazione esterna:

Tensione: 24 V CC (18-32 V CC)

Assorbimento di potenza: 12 mA circa

Specifiche generali:

Grado di protezione: IP 65

Carico: 60 m/s max (transitorio)

Cavo in entrata: 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²

Metodo di fissaggio: staffa di montaggio

Posizione di montaggio: verticale

Nel sistema KNX, da completare

con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191

Dotazione: staffa di montaggio.

Sensore eolico con interfaccia 0-10 V e riscaldamento



Versione	Codice
Bianco polare	MTN663592

Il sensore eolico valuta la velocità del vento e la converte in una tensione di uscita analogica 0-10 V. Il riscaldatore integrato può essere alimentato da un alimentatore esterno 24 V CA/500 mA per garantire un funzionamento senza problemi in condizioni di gelo.

Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore.

Gamma di misura: 0,7 ... 40 m/s, lineare

Uscita: 0 ... 10 V

Alimentazione esterna:

Tensione: 24 V CC (18-32 V CC)

Assorbimento di potenza: 12 mA circa

Riscaldamento: 24 V CA/CC, elemento PTC (80 °C)

Specifiche generali:

Grado di protezione: IP 65

Carico: 60 m/s max (transitorio)

Cavo in entrata: 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²

Metodo di fissaggio: staffa di montaggio

Posizione di montaggio: verticale

Nel sistema KNX, da completare

con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191

Accessori: alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Dotazione: staffa di montaggio.

KNX

Altri sensori



Sensore precipitazioni		Sensore di temperatura	
 		 	
Versione	Codice	Versione	Codice
	MTN663595	Grigio chiaro	MTN663596
Il sensore pioggia serve a registrare e valutare le precipitazioni ed è concepito per il montaggio all'esterno. Il sensore valuta la conduttività dell'acqua piovana. Il riscaldamento è controllato da un microprocessore che fornisce un segnale di uscita 0 V o 10 V. La fine della pioggia può essere registrata quasi immediatamente con l'aiuto di un riscaldatore integrato. Il riscaldatore richiede una tensione aggiuntiva di 24 V CA o CC. Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore. Uscita: 0 V secco, 10 V pioggia Alimentazione esterna: Tensione: 24 V CC (15-30 V CC) Assorbimento di potenza: 10 mA circa (senza riscaldamento) Riscaldamento: 24 V CA/CC max. 4,5 W Specifiche generali: Grado di protezione: IP 65 Cavo in entrata: 3 m, UYY 5 x 0,25 mm² Metodo di fissaggio: staffa di montaggio Posizione di montaggio: 45° circa Nel sistema KNX, da completare con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191 Accessori: alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529 Dotazione: con supporto per installare il sensore su pareti e montanti.		La temperatura viene misurata con il sensore di temperatura e convertita in un segnale di uscita analogico 0-10 V. Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore. Gamma di misura: -30 ... +70 °C lineare Uscita: 0 ... 10 V a prova di cortocircuito Alimentazione esterna: Tensione: 24 V CC (15-30 V CC) Assorbimento di potenza: 3 mA circa Specifiche generali: Cavo in entrata: con filettatura PG7 Cavo consigliato: 3 x 0,25 mm² Tipo di protezione: IP 65 Dimensioni: 58 x 35 x 64 (L x A x P) Nel sistema KNX, da completare con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191	

KNX

Altri sensori



Sensore di luminosità		Sensore crepuscolare	
			
Versione	Codice	Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN663593	Grigio chiaro	MTN663594
Il sensore di luminosità serve a registrare e valutare la luminosità. La luminosità viene registrata attraverso un diodo fotoelettrico e convertita elettronicamente in un segnale di uscita analogico di 0 V - 10 V. Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore. Gamma di misura: 0 ... 60.000 lux, lineare Uscita: 0 ... 10 V a prova di cortocircuito Alimentazione esterna: Tensione: 24 V CC (15-30 V CC) Assorbimento di potenza: 5 mA circa Specifiche generali: Cavo in entrata: con filettatura PG7 Cavo consigliato: 3 x 0,25 mm² Tipo di protezione: IP 65 Dimensioni: 58 x 35 x 64 (L x A x P) Nel sistema KNX, da completare con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191		Il sensore crepuscolo serve a registrare e valutare la luminosità. La luminosità viene registrata attraverso un diodo fotoelettrico e convertita elettronicamente in un segnale di uscita analogico di 0 V - 10 V. Per l'installazione all'esterno e il collegamento alla stazione meteo REG-K/4 canali o all'ingresso analogico REG-K/4 canali. Questi due dispositivi forniscono la tensione di alimentazione necessaria al funzionamento del sensore. Gamma di misura: 0 ... 255 lux, lineare Uscita: 0 ... 10 V a prova di cortocircuito Alimentazione esterna: Tensione: 24 V CC (15-30 V CC) Assorbimento di potenza: 5 mA circa Specifiche generali: Cavo in entrata: con filettatura PG7 Cavo consigliato: 3 x 0,25 mm² Grado di protezione: IP 65 Dimensioni: 58 x 35 x 64 (L x A x P) Nel sistema KNX, da completare con: stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, ingresso analogico REG-K/4 canali - MTN682191	

KNX

Altri sensori



Ingresso analogico REG-K a 4 canali



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN682191

L'ingresso analogico registra ed elabora i segnali dei sensori analogici. È possibile collegare in qualunque combinazione fino a quattro sensori analogici. Nel collegamento con il modulo di ingresso analogico REG a 4 canali, sono disponibili 8 ingressi analogici, il cui collegamento avviene utilizzando il bus secondario.

L'elaborazione dei valori di valutazione e limite viene eseguita nell'ingresso analogico. Con controllo della continuità degli ingressi 4... 20 mA.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione ausiliaria: 24 V CA ($\pm 10\%$)

Ingressi analogici: 4

Interfaccia corrente: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Interfaccia di tensione: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V

Uscite: 24 V CC, 100 mA

Controllo continuità: 4 ... 20 mA

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Accessori: sensore eolico con interfaccia 0-10 V - MTN663591, sensore eolico con interfaccia 0-10 V e riscaldamento - MTN663592, sensore pioggia - MTN663595, sensore luminosità - MTN663593, sensore crepuscolo - MTN663594, sensore temperatura - MTN663596

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Altri sensori

Programmatore orario



Programmatore orario annuale KNX REG-K/8/800



Versione	Codice
	MTN6606-0008

Programmatore orario KNX a 8 canali con programma annuale e astronomico e possibilità di collegamento ad antenne DCF e GPS. Per abilitare la sincronizzazione oraria radiocollata tramite DCF o GPS, il dispositivo ha bisogno dell'antenna corrispondente. Ora e data possono essere acquisite sul bus.

Il dispositivo può essere programmato manualmente sul dispositivo stesso oppure sul PC tramite software.

Dopo la programmazione su PC, tutti i tempi di commutazione vengono esportati in un chip di memoria disponibile come accessorio opzionale, attraverso il quale vengono trasmessi a uno o più programmatori.

- Funzioni orarie annuale complete
- 8 canali
- 800 orari di commutazione memorizzabili
- Potenza di riserva di 8 anni (batteria al litio)
- Interfaccia utente basata sulla visualizzazione di testo su display
- Illuminazione display (può essere spenta)
- Funzione astronomica (calcolo automatico delle ore di alba e tramonto per l'intero anno)
- Sincronizzazione dell'ora mediante collegamento di un'antenna DCF o GPS esterna; con il GPS, anche posizionamento per programma astronomico
- Sincronizzazione ora e data per gli altri dispositivi sul bus
- Gestione automatica dell'ora legale
- Timer di spegnimento
- Programma vacanze
- 2 programmi occasionali
- Contatore delle ore di funzionamento integrato
- Tempi di commutazione ON/OFF
- Programma impulsi
- Programma cicli
- Preselezione programmatore
- Commutazione ON/OFF permanente
- Codifica PIN
- Interfaccia per scheda di memoria (programmazione PC)
- Morsetti senza vite per 2 conduttori ognuno

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione operativa: bus: 24 V CC

Rete: 110-240 V CA

Tempo di commutazione min: 1 s

Precisione: $\leq \pm 0,5$ s/giorno

Potenza di riserva: 8 anni

Grado di protezione: IP 20

Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: antenna DCF77 V2 - MTN6606-0070, antenna GPS - MTN6606-0071

Accessori: kit di programmazione IHP+ per PC - CCT15860, chiavetta IHP+ - CCT15861



Antenna GPS



Versione	Codice
	MTN6606-0071

Antenna per la ricezione dell'ora mediante segnale radio GPS. Collegare l'antenna al programmatore orario annuale.

Sincronizzazione oraria mondiale e posizionamento per ricezione del segnale satellitare GPS. L'antenna si collega con un cavo a 2 conduttori (100 m max).

Nel sistema KNX, da completare con: programmatore orario annuale KNX REG-K/8/800 - MTN6606-0008

KNX

Altri sensori



Antenna DCF77 V2



Versione	Codice
	MTN6606-0070

Antenna per la ricezione dell'ora mediante segnale radio. Collegare l'antenna al programmatore orario annuale.
Per ottimizzare la ricezione, l'antenna non dovrebbe essere installata in un seminterrato o nel sistema di distribuzione. È collegata a un cavo non schermato a 2 conduttori (100 m max), al quale è possibile collegare fino a 5 programmatori orari annuali. Indicazione visuale dei problemi di polarità scorretta, cortocircuito e circuito aperto nel cavo dell'antenna.

Grado di protezione: IP 54

Nel sistema KNX, da completare con: programmatore orario annuale KNX REG-K/8/800 - MTN6606-0008



Chiavetta IHP+



Versione	Codice
	CCT15861

Scheda di memoria per salvare e duplicare i programmi per i programmatori orari. Il programma creato con il software viene caricato nel chip di memoria per poi essere importato in uno o più programmatori annuali.

Per IHP+ 1c/2c, ICastro 1c/2c, IC100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm

Nel sistema KNX, da completare con: programmatore orario annuale KNX REG-K/8/800 - MTN6606-0008



Kit di programmazione IHP+ per PC



Versione	Codice
	CCT15860

Per IC Astro e IC 100kp+.

Nel sistema KNX, da completare con: programmatore orario annuale KNX REG-K/8/800 - MTN6606-0008

Accessori: chiavetta IHP+ CCT15861

Dotazione: adattatore, chip di memoria, CD-ROM e cavo USB da 2 m.

KNX

Altri sensori



Timer KNX REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN677290

Il timer invia data e ora al bus e può essere comandato con o senza l'antenna DCF77.

- Gestione automatica dell'ora legale (disattivabile)
- Regola di passaggio personalizzabile
- I dati possono essere inviati periodicamente o su richiesta
- Cella al litio: l'ora resta invariata in caso di perdita dell'alimentazione del bus

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Precisione: 1 s/giorno, l'applicazione consente regolazioni aggiuntive

Potenza di riserva: 10 anni

Lunghezza cavo antenna: 100 m max

Grado di protezione: IP 20

Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE

Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa

Accessori: antenna DCF77 - MTN668091

Antenna DCF77



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN668091

Antenna per la ricezione dell'ora mediante segnale radio. L'antenna dovrebbe essere connessa a un programmatore orario annuale REGK/4/324 DCF-77.

Grado di protezione: IP 54

Nel sistema KNX, da completare con: timer KNX REG-K - MTN677290

Dotazione: staffa di montaggio.

KNX

Funzioni degli attuatori di commutazione

	Attuatore di commutazione/oscuranti REG-K/ x/x/10 con modalità manuale		Attuatore di commutazione REG-K/8x230/6	
				
Codice	MTN649908	MTN649912	MTN646808	
Numero di contatti di commutazione	16	24	8	
Larghezza dispositivo	8 moduli	12 moduli	4 moduli	
Modalità manuale ■ Meccanica ■ Elettrica ■ Reset mediante azioni attivate in modalità manuale	— ■ (bloccabile) —		— — —	
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto		Morsetti a vite a innesto	
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	100-240 V CA		230 V CA	
Corrente nominale	10 A, cosφ = 0,6		6 A, cosφ = 0,6	
Potenza max. a 230 V CA ■ Lampade a incandescenza ■ Lampade alogene ■ Carico capacitivo ■ Lampade a fluorescenza	2000 W 1700 W 105 µF 1800 W non rifasata 1000 W rifasata in parallelo		1380 W 1380 W 105 µF 1000 VA	
Alimentazione CC	Non ammessa		Non ammessa	
Software				
Ritardo ON/OFF	■		■	
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale ■ Riattivabile ■ Fissa (stesso tempo per tutti i pulsanti) ■ Variabile (tempi differenti per tutti i pulsanti) ■ Riattivazione e somma ■ Riattivazione al valore superiore ■ Preallarme	■ ■ — — — — ■		■ ■ — — — — ■	
Intermittente	—		■	
Contatto di chiusura/apertura regolabile	■		■	
Contatto di commutazione regolabile	—		■	
Stato/feedback stato ■ Attivo ■ Passivo ■ Modalità manuale: Identificazione e tacitazione / Reset ■ Ritardato per dispositivo / Ritardato per canale	■ ■ ■ / — — / ■		■ ■ — / — — / —	
Comportamento in caso di interruzione / ripristino tensione bus	■ / ■		■ / ■	
Scenari ■ Ritardo di trasmissione	5 —		8 —	
Funzioni di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità		■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità	
Funzione di disabilitazione ■ Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■		■	
Funzione logica ■ Operazioni logiche ■ Confronto valori / logica / funzione gate / filtro / ritardo	■ — / — / — / — / —		■ — / — / — / — / —	
Funzione centrale ■ Ritardo / Salvataggio modifiche	■ — / —		■ — / —	
Funzione di sicurezza	—		—	
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	—		—	

KNX

Funzioni degli attuatori di commutazione

Attuatore di commutazione REG-K/x230/10 con modalità manuale				Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale				Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente			
											
MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212	MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
2	4	8	12	2	4	8	12	2	4	8	12
2,5 moduli	4 moduli	4 moduli	6 moduli	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli
 (bloccabile)											
Morsetti a vite a innesto				Morsetti a vite				Morsetti a vite			
230 V CA				100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	100-240 V CA
10 A, $\cos\varphi = 1$ / 10 A, $\cos\varphi = 0,6$				16 A, $\cos\varphi = 0,6$				16 A, $\cos\varphi = 0,6$			
2000 W 1700 W 105 μF 1800 W non rifasata, 1000 W rifasata in parallelo				3600 W 2500 W 200 μF 2500 VA				3600 W 2500 W 200 μF 2500 VA			
Non ammessa				Non ammessa				Ammessi carichi solo resistivi, 12-24 V CC, +10%, 0,1 - 16 A			
											
      				      				      			
											
											
   				   				   			
											
5				8				8			
 Funzione di disabilitazione  Funzione logica o funzione di priorità				 Funzione di disabilitazione  Funzione logica o funzione di priorità				 Funzione logica  Funzione di disabilitazione o funzione di priorità			
											
    				    				    			
											
											

KNX

Funzioni degli attuatori di commutazione

	Attuatore di commutazione/oscuranti REG-K/ x/x/10 con modalità manuale		Attuatore di commutazione REG-K/8x230/6	
	 MTN649908	 MTN649912	 MTN646808	
Codice				
Numero di contatti di commutazione	16	24	8	
Larghezza dispositivo	8 moduli	12 moduli	4 moduli	
Funzione centrale ■ Ritardo / Salvataggio modifiche	■ — / —		■ — / —	
Funzione di sicurezza	—		—	
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	—		—	
Rilevamento corrente ■ CA/CC ■ Indicatore consumo energetico* ■ Monitoraggio soglie ■ Contamanovre ■ Contaore ■ Contatore combinato (contamanovre e contaore con monitoraggio soglie)	— — — — — —		— — — — — —	
Funzione di riscaldamento ■ Commutazione ON/OFF (valvola a 2 vie) ■ Controllo continuo (PWM) ■ Sorveglianza ciclica del valore di controllo ■ Blocco in modalità estate/inverno ■ Risposta acquisita "Tutte le valvole chiuse" ■ Rilevamento corrente ■ Protezione ciclica valvola / con telegramma ■ Feedback protezione valvola / stato ■ Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus	— — — — — — — / — — / — — / —		— — — — — — — / — — / — — / —	

KNX

Funzioni degli attuatori di commutazione

Attuatore di commutazione REG-K/x230/10 con modalità manuale				Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale				Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente			
											
MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212	MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
2	4	8	12	2	4	8	12	2	4	8	12
2,5 moduli	4 moduli	4 moduli	6 moduli	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli
■ — / —				■ — / —				■ ■ / ■			
—				—				■			
—				—				■			
— — — — —				— — — — —				■ ■ ■ ■ ■			
— — — — — — / — — / — — / —				— — — — — — / — — / — — / —				■ ■ ■ ■ ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■			

KNX

Attuatori di commutazione

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione, da incasso/230/16



Versione	Codice
Bianco polare	MTN629993

Per la commutazione di un carico mediante un contatto di chiusura. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite. Il dispositivo viene collegato al bus mediante un morsetto di collegamento bus. L'attuatore può essere integrato in una scatola a soffitto da 47 mm dotata di gancio o in una scatola da incasso a parete.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 16 A, carico ohmico $\cos\phi = 1$
10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1173 W max

230 V CA, 2700 W max

240 V CA, 2817 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 739 W max

230 V CA, 1700 W max

240 V CA, 1773 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 10 A, 105 μF max

Dimensioni: 51x52x29 mm (LxAxP)

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione KNX 16 A FM con 2 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0001

Attuatore di commutazione a 1 canale con due ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm o in una scatola a soffitto dotata di gancio. I contatti flottanti possono essere collegati ai due ingressi.

Il primo ingresso è assegnato in fabbrica all'attuatore, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzioni dell'attuatore di commutazione:

Funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Selezione della posizione di default all'interruzione/ripristino della tensione di bus. Ritardo di accensione e/o spegnimento. Funzione di programmatore orario Commutazione. Feedback di stato. Operazioni logiche. Funzione di disabilitazione o controllo priorità. L'oggetto feedback di stato può essere invertito.

Funzione ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus. Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discensione (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari di illuminazione: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari di illuminazione con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA

Corrente nominale: 16 A, carico ohmico

Contatto di commutazione: contatto di chiusura, contatto relè flottante

Uscita nominale

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 2500 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 2200 W max

Lampade alogene BT: 1000 VA max, trasformatore avvolto

1000 W max, trasformatori elettronici

Carico capacitivo: 230 V CA, 10 A, 105 µF max

Ingressi: 2

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione a 2 canali 6 A FM con 2 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0002

Attuatore di commutazione a 2 canali con due ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati ai due ingressi.

Gli ingressi sono già stati assegnati in fabbrica agli attuatori corrispondenti, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzioni dell'attuatore di commutazione:

Funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Selezione della posizione di default all'interruzione/ripristino della tensione di bus. Ritardo di accensione e/o spegnimento.

Funzione di programmatore orario Commutazione. Feedback di stato. Operazioni logiche.

Funzione di disabilitazione o controllo priorità. L'oggetto feedback di stato può essere invertito.

Funzione ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discisa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA

Corrente nominale: 6 A, carico ohmico

Contatti di commutazione: 2 contatti di chiusura

Uscita nominale

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 1200 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1200 W max

Lampade alogene BT: 500 VA max, trasformatore avvolto
500 W max, trasformatori elettronici

Carico capacitivo: 230 V CA, 6 A, 14 µF max

Ingressi: 2

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

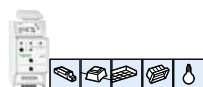
Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/2x230/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649202

Per la commutazione indipendente di fino a 2 carichi mediante i contatti di chiusura.

La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione lucescenza con/ senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione lucescenza. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Alimentazione:

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 2000 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1700 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 1800 W max, non rifasata

230 V CA, 1000 W max rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 105 μF max

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

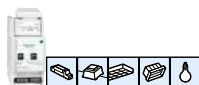
Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/2x230/16 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647393

Per la commutazione indipendente di due carichi mediante i contatti di chiusura. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da un interruttore manuale.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

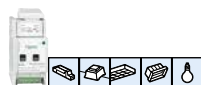
Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/2x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647395

Per la commutazione indipendente di due carichi mediante i contatti di chiusura. L'attuatore integra un sistema di rilevamento della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ogni canale. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione. Il carico viene collegato con morsetti a vite.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Funzione lucescala con/senza OFF manuale e avviso di spegnimento. Funzioni di ritardo. Scenari. Funzione logica. Bloccaggio o controllo priorità. Funzione di feedback. Stato. Funzione centrale con ritardo. Parametrizzazione interruzione e ripristino della tensione di bus. Comportamento per il download.

Funzione di rilevamento corrente: comportamento quando il valore supera/scende sotto il valore limite. Energia, funzionamento e commutazione sul contatore con monitoraggio del valore limite.

Funzione flash.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

12-24 V CC, 0, 1-16 A

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Mecanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Rilevamento di corrente (corrente di carico):

Gamma di rilevamento: 0,1 ... 16 A (valore sinusoidale efficace o CC)

Precisione di rilevamento: $\pm 8\%$ del valore di corrente presente (sinusoidale) e ± 100 mA

Frequenza: 50/60 Hz, per corrente alternata (CA)

Descrizione: 100 mA

Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = 45 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/4x230/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649204

Per la commutazione indipendente di fino a 4 carichi mediante i contatti di chiusura.

La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione lucescala con/ senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione lucescala. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Alimentazione:

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 2000 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1700 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 1800 W max, non rifasata

230 V CA, 1000 W max rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 105 μF max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Attuatore di commutazione REG-K/4x230/16 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647593

Per la commutazione indipendente di quattro carichi mediante i contatti di chiusura. Con 2 accoppiatori bus integrati e morsetti a vite. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da un interruttore manuale.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni contatto di commutazione: corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0,6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 3600 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 2500 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 2500 VA max

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/4x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647595

Per la commutazione indipendente di quattro carichi mediante i contatti di chiusura. L'attuatore integra un sistema di rilevamento della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ogni canale. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione. Il carico viene collegato con morsetti a vite.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Funzione luescala con/senza OFF manuale e avviso di spegnimento. Funzioni di ritardo. Scenari. Funzione logica. Bloccaggio o controllo priorità. Funzione di feedback. Stato. Funzione centrale con ritardo. Parametrizzazione interruzione e ripristino della tensione di bus. Comportamento per il download.

Funzione di rilevamento corrente: comportamento quando il valore supera/scende sotto il valore limite. Energia, funzionamento e commutazione sul contatore con monitoraggio del valore limite.

Funzione flash.

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

12-24 V CC $\pm 10\%$, 0,1 ... 16 A

Per ogni contatto di commutazione: corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 3600 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 2500 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 2500 VA max rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Rilevamento di corrente (corrente di carico): gamma di rilevamento: 0,1 ... 16 A (valore sinusoidale efficace o CC)

Precisione di rilevamento: $\pm 8\%$ del valore di corrente presente (sinusoidale) e ± 100 mA

Frequenza: 50/60 Hz con tensione alternata

Indicazione: 100 mA

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/8x230/6



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN646808

Per la commutazione indipendente di otto carichi mediante i contatti di chiusura. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione luce scala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione luce scala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente nominale: 6 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 1380 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1380 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 1000 VA max

Carico capacitivo: 230 V CA, 6 A, 105 μF max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.



Attuatore di commutazione REG-K/8x230/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649208

Per la commutazione indipendente di fino a 8 carichi mediante i contatti di chiusura.

La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione luce scala con/senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione luce scala. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Alimentazione:

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 2000 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1700 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 1800 W max, non rifasata

230 V CA, 1000 W max rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 105 μF max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Configurabile con
eConfigure KNX



KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647893

Per la commutazione indipendente di 8 carichi mediante i contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Il dispositivo è collegato alla rete elettrica mediante morsetti a vite; ogni connessione L alternata viene collegata a ponte internamente. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

refasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Larghezza dispositivo: 8 moduli = 144 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647895

Per la commutazione indipendente di 8 carichi mediante i contatti di chiusura. L'attuatore integra un sistema di rilevamento della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ogni canale. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione. Il carico viene collegato con morsetti a vite.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Funzione lucescala con/senza OFF manuale e avviso di spegnimento. Funzioni di ritardo. Scenari.

Funzione logica. Bloccaggio o controllo priorità. Funzione di feedback. Stato. Funzione centrale con ritardo. Parametrizzazione interruzione e ripristino della tensione di bus.

Comportamento per il download.

Funzione di rilevamento corrente: comportamento quando il valore supera/scende sotto il valore limite. Energia, funzionamento e commutazione sul contatore con monitoraggio del valore limite.

Funzione flash.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

12-24 V CC, 0,1-16 A

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Mecanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Rilevamento di corrente (corrente di carico):

Gamma di rilevamento: 0,1 ... 16 A (valore sinusoidale efficace o CC)

Precisione di rilevamento: $\pm 8\%$ del valore di corrente presente (sinusoidale) e ± 100 mA

Frequenza: 50/60 Hz, per corrente alternata (CA)

Descrizione: 100 mA

Larghezza dispositivo: 8 moduli = 144 mm circa

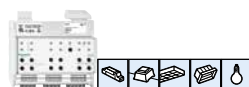
Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/12x230/10 con modalità manuale



Versione	Codice
----------	--------

Grigio chiaro	MTN649212
---------------	-----------

Per la commutazione indipendente di fino a 12 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione lucescenza con/ senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione lucescenza. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Alimentazione:

Tensione nominale: 230 V CA, 50 - 60 Hz

Tensione ausiliaria esterna (opzionale): 110 - 240 V CA, 50 - 60 Hz, 2 VA max.

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 2000 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 1700 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 1800 W max, non rifasata

230 V CA, 1000 W max rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 105 μF max

Larghezza dispositivo: 6 moduli = 108 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione



Attuatore di commutazione REG-K/12x230/16 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN648493

Per la commutazione indipendente di 12 carichi mediante i contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Il dispositivo è collegato alla rete elettrica mediante morsetti a vite; ogni connessione L alternata viene collegata a ponte internamente. Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Per ogni contatto di commutazione: corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 3600 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 2500 W max

Lampade a fluorescenza: 230 V CA, 2500 VA max

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Larghezza dispositivo: 12 moduli = 216 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione


Attuatore di commutazione REG-K/12x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente


Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN648495

Per la commutazione indipendente di 12 carichi mediante i contatti di chiusura. L'attuatore integra un sistema di rilevamento della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ogni canale. L'uscita di commutazione a 230 V può essere gestita da interruttori manuali. Con accoppiatore bus integrato.

Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione. Il carico viene collegato con morsetti a vite.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Funzione lucescala con/senza OFF manuale e avviso di spegnimento. Funzioni di ritardo. Scenari. Funzione logica. Bloccaggio o controllo priorità. Funzione di feedback. Stato. Funzione centrale con ritardo. Parametrizzazione interruzione e ripristino della tensione di bus.

Comportamento per il download.

Funzione di rilevamento corrente: comportamento quando il valore supera/scende sotto il valore limite. Energia, funzionamento e commutazione sul contatore con monitoraggio del valore limite.

Funzione flash.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$
12-24 V CC, 0,1-16 A

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni contatto di commutazione:

Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$

AC1: 16 A max

AC3: 10 A max

AC5: 16 A max

Capacità di commutazione corrente CC: 16 A/ 24 V CC max

Durata:

Meccanica: $>10^6$

AC1/AC3/AC5: $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A carico resistivo: $>8 \times 10^5$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF max

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Capacità di commutazione minima: 100 mA/12 V CA/CC

Massima corrente di spunto di picco:

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Rilevamento di corrente (corrente di carico):

Gamma di rilevamento: 0,1 ... 16 A (valore sinusoidale efficace o CC)

Precisione di rilevamento: $\pm 8\%$ del valore di corrente presente (sinusoidale) e ± 100 mA

Frequenza: 50/60 Hz, per corrente alternata (CA)

Descrizione: 100 mA

Larghezza dispositivo: 12 moduli = 216 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Funzioni degli attuatori per oscuranti

	Attuatore veneziane REG-K/4x/6	Attuatore veneziane REG-K/4x24/6 con modalità manuale	Attuatore oscuranti a rullo REG-K/4x/10 con modalità manuale	
				
Codice	MTN646704	MTN648704	MTN649704	
Numero di canali	4	4	4	
Larghezza dispositivo	4 moduli	4 moduli	4 moduli	
Pulsanti modalità manuale	—	■	■	
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	230 V CA	—	100-240 V CA	
Tensione nominale, CC	—	24 V CC, ±10 %	—	
Corrente nominale	6 A, cosφ = 0,6	6 A	10 A, cosφ = 0,6	
Alimentazione ausiliaria (opzionale)	—	—	—	
Software				
Configurazione commutazione o oscuranti	—	—	—	
Definizione tipo di oscurante	■	■	—	
Funzionalità lamelle	■	■	—	
Calibrazione (movimento di riferimento)	■	■	■	
Limite gamma di riferimento	■	■	■	
Pausa di inversione al cambio di direzione	■	■	■	
Parametri di azionamento estesi	■	■	■	
Controllo mediante				
■ Modalità manuale tramite i pulsanti dell'attuatore	—	■	■	
■ Oggetti automatici o preimpostati	■	■	■	
■ Funzionamento manuale tramite oggetti	■	■	■	
Abilitazione/disabilitazione modalità manuale in caso di interruzione tensione bus	—	—	—	
Blocco funzionamento manuale tramite oggetti	■	■	■	
Funzioni di allarme meteo				
■ Allarme vento	3	3	3	
■ Allarme pioggia	1	1	1	
■ Allarme gelo	1	1	1	
■ Definizione ordine di priorità	■	■	■	
■ Comportamento a inizio/fine allarme meteo	■	■	■	
Funzioni di allarme				
■ Comportamento a inizio/fine allarme	■	■	■	
Definizione ordine di priorità delle funzioni di livello superiore (allarme, allarme meteo, blocco, gamma di movimento)	■	■	■	
Scenari	4	5	5	
Funzione di disabilitazione				
■ Comportamento a inizio/fine blocco	■	■	■	
Comportamento in caso di interruzione tensione bus / ripristino tensione bus / download	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	
Messaggi di stato				
■ Altezza	■	■	■	
■ Lamelle	■	■	—	
■ Automatico	■	■	■	
■ Blocco azionamento o limite gamma di movimento	■	■	■	

Funzioni degli attuatori per oscuranti



KNX

Attuatori di commutazione/oscuranti

Attuatori di commutazione/oscuranti



Attuatore di commutazione/veneziane REG-K/8x/16x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649908

Per il comando indipendente di fino a 8 motori di oscuranti o per la commutazione di fino a 16 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione dei canali degli oscuranti o di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: **funzioni oscuranti:** tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Intervallo step. Allarme meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.

Funzioni dell'attuatore di commutazione: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione lucescala con/senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione lucescala. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni uscita oscuranti:

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, carico ohmico $\cos\phi = 1$

10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 869 W max

230 V CA, 2000 W max

240 V CA, 2086 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 739 W max

230 V CA, 1700 W max

240 V CA, 1773 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 10 A, 105 μF max

Tensione ausiliaria esterna (opzionale):

Tensione nominale: 110-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 92 V CA min - 265 V CA max

Larghezza dispositivo: 8 moduli = 144 mm circa

Nota: l'attuatore di commutazione/oscuranti non può essere utilizzato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico/DCF77 cod. MTN663692. Se sono richieste tali funzioni utilizzare gli attuatori per oscuranti cod. MTN6498...

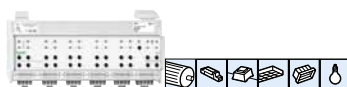
Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di commutazione/oscuranti



Attuatore di commutazione/veneziane REG-K/12x/24x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649912

Per il comando indipendente di fino a 12 motori di oscuranti o per la commutazione di fino a 24 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione dei canali degli oscuranti o di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Intervallo step. Allarme meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.

Funzioni dell'attuatore di commutazione: funzionamento come contatto di apertura/chiusura. Comportamento programmabile per il download. Funzioni di ritardo per ogni canale. Funzione lucescala con/senza OFF manuale. Avviso di spegnimento per la funzione lucescala. Scenari. Funzione centrale. Funzione di disabilitazione. Operazioni logiche o controllo priorità. Funzione di feedback dello stato per ogni canale.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Per ogni uscita oscuranti:

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Per ogni uscita di commutazione:

Corrente nominale: 10 A, carico ohmico $\cos\phi = 1$

10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 869 W max

230 V CA, 2000 W max

240 V CA, 2086 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 739 W max

230 V CA, 1700 W max

240 V CA, 1773 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 230 V CA, 10 A, 105 μF max

Tensione ausiliaria esterna (opzionale):

Tensione nominale: 110-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 92 V CA min - 265 V CA max

Larghezza dispositivo: 12 moduli = 216 mm circa

Nota: l'attuatore di commutazione/oscuranti non può essere utilizzato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico/DCF77 cod. MTN663692. Se sono richieste tali funzioni utilizzare gli attuatori per oscuranti cod. MTN6498...

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori per oscuranti

Attuatori per oscuranti



Attuatore veneziane REG-K/4x24/6 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN648704

Per il comando indipendente di 4 motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento.

Tempo di inattività. Intervallo step. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Modalità manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti:

Tensione nominale: 24 V CC $\pm 10\%$

Corrente nominale: 6 A

Tipi di carico: azionamenti a corrente continua 24 V

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori per oscuranti



Attuatore oscuranti a rullo REG-K/4x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649704

Per il comando indipendente di 4 motori per oscuranti a rullo. La funzione dei canali degli oscuranti a rullo è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti a rullo possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni degli oscuranti a rullo: tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza. Scenari. Funzione manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti a rullo:

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Attuatore veneziane REG-K/2x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649802

Per il comando indipendente di 2 motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento.

Tempo di inattività. Intervallo step. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo.

Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Modalità manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti:

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori per oscuranti



Attuatore veneziane REG-K/4x/6



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN646704

Per il comando indipendente di 4 motori per oscuranti. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.
Un LED verde indica lo stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione.
Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Intervallo step. Allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Funzione automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti:

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Corrente nominale: 6 A, $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 230 V CA, 1000 W max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Attuatore oscuranti a rullo REG-K/4x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649704

Per il comando indipendente di 4 motori per oscuranti a rullo. La funzione dei canali degli oscuranti a rullo è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti a rullo possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni degli oscuranti a rullo: tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza. Scenari. Funzione manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti a rullo:

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori per oscuranti



Attuatore oscuranti REG-K/4x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649804

Per il comando indipendente di 4 motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Intervallo step. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Modalità manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti:

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 100 V CA, 434 W max

230 V CA, 1000 W max

240 V CA, 1043 W max

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Attuatore oscuranti REG-K/8x/10 con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649808

Per il comando indipendente di 8 motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Intervallo step. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza e lamelle. Scenari. Modalità manuale/automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Per ogni uscita oscuranti:

Tensione nominale: 230 V CA, 50 - 60 Hz

Corrente nominale: 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Carico motore: 230 V CA, 1000 W max

Tensione ausiliaria esterna (opzionale): 110-240 V CA, 50-60 Hz, 2 VA max

Larghezza dispositivo: 8 moduli = 144 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori per oscuranti



Attuatore veneziane KNX FM con 3 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0004

Attuatore oscuranti a 1 canale con tre ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati ai tre ingressi.

Gli ingressi sono già stati assegnati in fabbrica agli attuatori corrispondenti, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzione attuatore oscuranti:

Modalità di funzionamento: oscuranti, oscuranti a rullo, tende da sole o deflettori di ventilazione. Tempi di alzata o abbassamento con estensione per posizione limite superiore. Feedback di stato della posizione o della posizione delle lamelle. Feedback di stato attivo/passivo, funzione di feedback stato ciclico. Fino a 5 funzioni di sicurezza (3 allarmi vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo). Monitoraggio ciclico. Funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili. Controllo oscuranti con modalità automatica di riscaldamento/raffrescamento e funzione presenza. Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Ritardo feedback di stato al ripristino della tensione di bus. Funzione di priorità. Funzione "8 scenari". Funzione di memoria per scenari.

Funzione ingressi:

Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discesa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz

Corrente di commutazione: 3 A, AC1

Uscita nominale

Motore: 230 V CA, 600 VA

Ingressi: 3

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

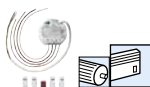
Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Attuatori per oscuranti



Attuatore veneziane e riscaldamento KNX con 3 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0006

Attuatore oscuranti a 1 canale e attuatore riscaldamento a 1 canale con tre ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati agli ingressi.

Gli ingressi sono già stati assegnati in fabbrica agli attuatori corrispondenti, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzione attuatore oscuranti:

Modalità di funzionamento: Oscuranti, oscuranti a rullo, tende da sole o deflettori di ventilazione. Tempi di alzata o abbassamento con estensione per posizione limite superiore. Feedback di stato della posizione o della posizione delle lamelle. Feedback di stato attivo/passivo, funzione di feedback stato ciclico. Fino a 5 funzioni di sicurezza (3 allarmi vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo). Monitoraggio ciclico. Funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili. Controllo oscuranti con modalità automatica di riscaldamento/raffrescamento e funzione presenza. Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Ritardo feedback di stato al ripristino della tensione di bus. Funzione di priorità. Funzione "8 scenari". Funzione di memoria per scenari.

Funzione attuatore riscaldamento:

Controllabile mediante un valore di controllo (1 bit o 1 byte). Indicazione di stato (1 bit o 1 byte). Controllo valvole (apertura/chiusura in stato di diseccitazione). Possibilità di selezionare la modalità estate o inverno. Monitoraggio ciclico del valore di controllo. Modalità di emergenza e segnale di allarme. Controllo priorità (impostazione forzata per modalità estate/inverno con valori differenti). Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Segnale di sovraccarico o cortocircuito. Controllo dei comandi valvola (commutazione o PWM). Funzione per prevenire l'incollamento delle valvole.

Funzione ingressi:

Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discesa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz

Uscita oscuranti

Corrente di commutazione: 3 A, AC1

Uscita nominale

Motore: 230 V CA, 600 VA

Uscita riscaldamento

Contatto di commutazione: Triac

Corrente nominale: 5 ... 25 mA, 2 comandi valvola

Ingressi: 3

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Funzioni degli attuatori dimmer

	Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/2x230/300 W	Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/4x230/250 W	
			
Codice	MTN6710-0002	MTN6710-0004	
Numero di canali	2	4	
Larghezza dispositivo	4 moduli	8 moduli	
Pulsanti funzionamento manuale	■	■	
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	
Tensione nominale	220-230 V CA, 50/60 Hz	220-230 V CA, 50/60 Hz	
Carico alogeno a 230 V			
■ Configurazione di 4 canali	—	4 x 250 W/VA	
■ Configurazione di 3 canali	—	1 x 350 W/VA, 2 x 250 W/VA	
■ Configurazione di 2 canali	2 x 300 W/VA	2 x 350 W/VA	
■ Configurazione di 1 canale	1 x 400 W/VA	1 x 350 W/VA	
Carico resistivo minimo	4 W	4 W	
Carico resistivo-induttivo minimo	25 VA	25 VA	
Carico resistivo-capacitivo minimo	4 W	4 W	
Rilevamento automatico carico / fronte di salita (RL-LED, ESL, CFL)	■ / ■	■ / ■	
Connessione delle diverse fasi	■	■	
Relè di separazione carico	■	■	
Ingresso per unità di estensione, bloccabile (commutazione, lucescala)	—	—	
Software			
Abilitazione/disabilitazione funzionamento manuale tramite bus	■	■	
Funzione dimming			
■ Valori dimming minimo e massimo	■ / ■	■ / ■	
■ Comportamento di avvio / funzione di memoria / luminosità 50% (ESL/CFL)	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	
■ Canale di commutazione oggetti dimming	■	■	
■ Canale di commutazione oggetti valore	■	■	
■ Stesso tempo dimming per funzione centrale e scenari	■	■	
■ Ritardi ON e OFF	■	■	
■ Curva dimming di base con 3 soglie	■	■	
■ Riduzione tempo dimming tramite oggetto	■	■	
■ 4 set preconfigurati per la riduzione del tempo dimming*	■	■	
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■	■	
■ Riattivabile	■	■	
■ Non riattivabile	■	■	
■ Somma tempi	■	■	
■ Preallarme	■	■	
Scenari (1 byte)	8	8	
Funzione centrale	■	■	
Funzione di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	
Operazioni logiche			
■ AND, OR	■	■	
■ L'oggetto commutazione ha un impatto invertito sulle operazioni logiche	■	■	
Funzione di disabilitazione			
■ Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■	■	
■ Comportamento a inizio/fine blocco	■	■	
Comportamento al ripristino tensione di rete / ripristino tensione bus / download / interruzione tensione bus	■ / ■ / ■ / —	■ / ■ / ■ / —	
Messaggi di stato			
■ Commutazione	■	■	
■ Valore di luminosità	■	■	
■ Errore	■	■	

KNX

Funzioni degli attuatori dimmer

	Attuatore dimmer universale REG-K/4x230/150 W	Attuatore dimmer universale REG-K/230/500 W	Attuatore dimmer universale REG-K/230/1000 W
	 MTN649315	 MTN649350	 MTN649310
	4	1	1
	6 moduli	4 moduli	4 moduli
	■	■	■
	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto
	220-230 V CA, 50/60 Hz	220-230 V CA, 50/60 Hz	110-230 V CA, 50/60 Hz; 0,22-4,3 A 110 V, 50 Hz: 24-480 VA 230 V, 50 Hz: 50-1000 VA 110 V, 60 Hz: 24-400 VA 230 V, 60 Hz: 50-850 VA
	4 x 150 W/VA 1 x 300 W/VA, 2 x 150 W/VA 2 x 300 W/VA 1 x 300 W/VA	— — — 1 x 500 W/VA	— — — 1 x 1000 W/VA
	25 W	25 W	25 W
	50 VA	50 VA	50 VA
	50 VA	50 VA	50 VA
	■ / —	■ / —	■ / —
	—	—	—
	—	—	—
	230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici	230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici	110-230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici
	■	■	■
	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	8	8	8
	■	■	■
	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità
	■ ■	■ ■	■ ■
	■ ■	■ ■	■ ■
	— / ■ / ■ / —	— / ■ / ■ / —	— / ■ / ■ / —
	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando

Attuatori dimmer



Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/2x230/300 W



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN6710-0002

Dimmer LED/ESL/CFL

Per la commutazione e il dimming di **lampade a LED dimmerabili**, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili.

(Fasi fronte di salita e fronte di discesa)

Con accoppiatore bus integrato, morsetti a vite, protezione da cortocircuito, circuito aperto e sovratemperatura con funzione di avvio graduale.

Possibilità di collegamento di fasi differenti.

L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato. Ciò accade in background all'accensione. Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Senza flickering dei LED in stato di spegnimento.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX: comando dimming da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL, distacco del carico possibile in stato OFF, varie curve e velocità di dimming, stesso tempo di dimming, valore minimo/massimo di dimming, comportamento all'avvio, funzione di memoria, 50% di luminosità all'avvio delle lampade ESL/CFL, canale di commutazione oggetto dimming/valore, ritardo ON/OFF, funzione lucescala (con/senza OFF manuale, riattivabile o non riattivabile, somma tempi, funzione di allarme), scenari (recupero di fino a 8 valori di luminosità memorizzabili internamente), funzione centrale, operazioni logiche (AND/OR) o controllo priorità, funzione di disabilitazione (comportamento di blocco), feedback di stato (stato di commutazione, valore di luminosità, guasto), comportamento al ripristino della tensione di rete, della tensione di bus e al download.

Tensione nominale: 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Canali: 2 (anche fasi differenti)

Potenza nominale: 2 x 300 W/VA

1 canale: 1 x 400 W/VA

Carico minimo/canale: 4 W (ohmico)

4 W (ohmico-capacitivo)

25 VA (ohmico-induttivo)

Larghezza dispositivo: 4 HP = 72 mm circa

Nota: tutte le informazioni sulle "**lampade a LED dimmerabili**" sono rintracciabili su Internet alla pagina "Schneider-Electric dimmer test" - <http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando



Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/4x230/250 W



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN6710-0004

Dimmer LED/ESL/CFL

Per la commutazione e il dimming di **lampade a LED dimmerabili**, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili.

(Fasi fronte di salita e fronte di discesa)

Con accoppiatore bus integrato, morsetti a vite, protezione da cortocircuito, circuito aperto e sovratemperatura con funzione di avvio graduale.

Possibilità di collegamento di fasi differenti.

L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato. Ciò accade in background all'accensione. Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Senza flickering dei LED in stato di spegnimento.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX: comando dimming da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL, distacco del carico possibile in stato OFF, varie curve e velocità di dimming, stesso tempo di dimming, valore minimo/massimo di dimming, comportamento all'avvio, funzione di memoria, 50% di luminosità all'avvio delle lampade ESL/CFL, canale di commutazione oggetto dimming/valore, ritardo ON/OFF, funzione lucescala (con/senza OFF manuale, riattivabile o non riattivabile, somma tempi, funzione di allarme), scenari (recupero di fino a 8 valori di luminosità memorizzabili internamente), funzione centrale, operazioni logiche (AND/OR) o controllo priorità, funzione di disabilitazione (comportamento di blocco), feedback di stato (stato di commutazione, valore di luminosità, guasto), comportamento al ripristino della tensione di rete, della tensione di bus e al download.

Tensione nominale: 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Canali: 4 (anche fasi differenti)

Potenza nominale: 4 x 250 W/VA

3 canali: 1 x 350 W/VA e 2 x 250 W/VA

2 canali: 2 x 350 W/VA

Carico minimo/canale: 4 W (ohmico)

4 W (ohmico-capacitivo)

25 VA (ohmico-induttivo)

Larghezza dispositivo: 8 HP = 144 mm circa

Nota: tutte le informazioni sulle **"lampade a LED dimmerabili"** sono rintracciabili su Internet alla pagina "Schneider-Electric dimmer test" - <http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando



Attuatore dimmer universale REG-K/4x230/150 W



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649315

230 V CA, 50-60 Hz

Per la commutazione e il dimming di lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili.

(Controllo e allineamento fasi)

Con accoppiatore bus integrato, morsetti a vite, protezione da cortocircuito, circuito aperto e sovratemperatura con funzione di avvio graduale.

L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato. Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento dimming via KNX, unità di estensione e sul dispositivo, curve e velocità di dimming diversificate, medesimo tempo di dimming, funzione di memoria, ritardo ON/OFF, funzione durata lucescala con/senza OFF manuale, scenari (fino a otto valori di luminosità memorizzati recuperabili), funzione centrale, operazioni logiche o controllo priorità, funzione di blocco, feedback stato.

Tensione nominale: 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Potenza nominale/canale: 150 W/VA max

25 W carico minimo (ohmico)

50 VA carico minimo (ohmico/induttivo/capacitivo)

Ingresso (funzionamento unità di estensione): 230 V CA, 50/60 Hz (stessa fase dei canali dimming)

Larghezza dispositivo: 6 moduli = 105 mm circa

Funzionamento dell'unità di estensione: inserto di estensione TELE - MTN573998

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.



Attuatore dimmer universale REG-K/230/500 W



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649350

230 V CA, 50-60 Hz

Per la commutazione e il dimming di lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili.

(Controllo e allineamento fasi)

Con accoppiatore bus integrato, morsetti a vite, protezione da cortocircuito, circuito aperto e sovratemperatura con funzione di avvio graduale.

L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato. Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento dimming via KNX, unità di estensione e sul dispositivo, curve e velocità di dimming diversificate, medesimo tempo di dimming, funzione di memoria, ritardo ON/OFF, funzione durata lucescala con/senza OFF manuale, scenari (fino a otto valori di luminosità memorizzati recuperabili), funzione centrale, operazioni logiche o controllo priorità, funzione di blocco, feedback stato.

Tensione nominale: 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Potenza nominale/canale: 500 W/VA max

25 W carico minimo (ohmico)

50 VA carico minimo (ohmico/induttivo/capacitivo)

Ingresso (funzionamento unità di estensione): 230 V CA, 50/60 Hz (stessa fase del canale dimming)

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Funzionamento dell'unità di estensione: inserto di estensione TELE - MTN573998

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Configurabile con
eConfigure KNX

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando



Attuatore dimmer universale REG-K/230/1000 W



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN649310

230 V CA, 50-60 Hz

Per la commutazione e il dimming di lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili.

(Controllo e allineamento fasi)

Con accoppiatore bus integrato, morsetti a vite, protezione da cortocircuito, circuito aperto e sovratemperatura con funzione di avvio graduale.

L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato. Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: funzionamento dimming via KNX, unità di estensione e sul dispositivo, curve e velocità di dimming diversificate, medesimo tempo di dimming, funzione di memoria, ritardo ON/OFF, funzione durata lucescala con/senza OFF manuale, scenari (fino a otto valori di luminosità memorizzati recuperabili), funzione centrale, operazioni logiche o controllo priorità, funzione di blocco, feedback stato.

Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max

Frequenza di rete: 50/60 Hz $\pm 2\%$

Carico nominale

Carichi ohmici: 110 V CA/50 Hz, 14-480 W

230 V CA/50 Hz, 30-1000 W

110 V CA/60 Hz, 14-400 W

230 V CA/60 Hz, 30-850 W

Carichi induttivi/capacitivi: 110 V CA/50 Hz, 24-480 VA

230 V CA/50 Hz, 50-1000 VA

110 V CA/60 Hz, 24-400 VA

230 V CA/60 Hz, 50-850 VA

Ingresso (funzionamento unità di estensione): 110-230 V CA, 50/60 Hz (stessa fase del canale dimming)

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Funzionamento dell'unità di estensione: inserto di estensione TELE - MTN573998

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando



Attuatore dimmer universale KNX FM 50-210 W/VA con 2 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0003

Attuatore dimmer a 1 canale con due ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati ai due ingressi.

Gli ingressi sono già stati assegnati in fabbrica agli attuatori corrispondenti, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzione attuatore dimmer:

Commutazione e dimming lampade. Comportamento di accensione e dimming regolabile. Feedback dello stato di commutazione e del valore di luminosità. "Soft ON", "Soft OFF" e dimmer. Dimming o salto ai valori di luminosità. Spegnimento ritardato in caso di mancato raggiungimento della luminosità di spegnimento. Segnale di cortocircuito e interruzione carico. Funzionamento scenari. Funzionamento bloccato tramite un oggetto con valore di luminosità parametrizzabile all'inizio e alla fine del blocco. Comportamento dell'attuatore dimmer al ripristino della tensione di bus

Funzione ingressi:

Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/ discesa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 VCA, 50/60 Hz

Carico collegato

Carico ohmico: 230 V CA, 50 ... 210 W

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 50 ... 210 W

Lampade alogene: 230 V CA, 50 ... 210 W

Lampade alogene BT: 50 ... 210 W/VA, trasformatore avvolto
50 ... 210 W, trasformatori elettronici

Ingressi: 2

Tipo di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ ingressi (SELV)

KNX

Attuatori dimmer/unità di comando

Unità di comando 0-10 V



Unità di comando 0-10 V REG-K/1 canale con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN647091

Per il collegamento di dispositivi con interfaccia 0-10 V al sistema KNX. Il dispositivo non eroga 0-10 V, ma modula il segnale 0-10 V proveniente da ballast elettronico con interfaccia compatibile. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite (230 V) o morsetti a vite a innesto (0-10 V). Ogni singola uscita di commutazione a 230 V può essere gestita manualmente da un interruttore manuale. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento.

Funzioni software KNX: diverse curve e velocità di dimming, medesimo tempo di dimming, funzione di memoria, ritardo ON/OFF, funzione durata lucescala con/senza OFF manuale, scenari (fino a otto valori di luminosità memorizzati recuperabili), funzione centrale, operazioni logiche o controllo priorità, funzione di blocco, feedback stato, comportamento al ripristino della tensione di bus.

Contatto di commutazione: per la commutazione di ballast/trasformatori elettronici

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max

Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$

Corrente nominale: 16 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$

Carico nominale

Lampade a incandescenza: 100 V CA, 1600 W max

230 V CA, 3600 W max

240 V CA, 3840 W max

Lampade alogene: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

Lampade a fluorescenza: 100 V CA, 1086 W max

230 V CA, 2500 W max

240 V CA, 2608 W max

rifasata in parallelo

Carico capacitivo: 100 V CA, 1600 W max, 200 μF

230 V CA, 3600 W max, 200 μF

240 V CA, 3840 W max, 200 μF

Interfaccia 0-10 V: 0.12-100 mA

Gamma di tensione: 0-10 V CC

Larghezza dispositivo: 2,5 HP = 45 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

Unità di comando 0-10 V REG-K/3 canali con modalità manuale



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN646991

Per il collegamento di dispositivi con interfaccia 0-10 V al sistema KNX. Il dispositivo non eroga 0-10 V, ma modula il segnale 0-10 V proveniente da ballast elettronico con interfaccia compatibile. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite (230 V) o morsetti a vite a innesto (0-10 V). Ogni singola uscita di commutazione a 230 V può essere gestita manualmente da un interruttore manuale. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento.

Funzioni software KNX: diverse curve e velocità di dimming, medesimo tempo di dimming, funzione di memoria, ritardo ON/OFF, funzione durata lucescala con/senza OFF manuale, scenari (fino a otto valori di luminosità memorizzati recuperabili), funzione centrale, operazioni logiche o controllo priorità, funzione di blocco, feedback stato, comportamento al ripristino della tensione di bus.

Contatto di commutazione: per la commutazione di ballast/trasformatori elettronici

Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz

Corrente nominale: 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Capacità di commutazione: 230 V CA, 3600 W, $\cos\phi = 1$

Carico capacitivo: 230 V CA, 16 A, 200 μF

Lampade a incandescenza: 230 V CA, 3600 W max

Lampade alogene: 230 V CA, 2500 W max

Lampade a fluorescenza:

230 V CA, 3600 VA max, non rifasata

230 V CA, 2500 VA max, rifasata in parallelo

Lampade alogene BT con trasformatore avvolto: 2000 VA max

Interfaccia 0-10 V: 0.12-100 mA

Gamma di tensione: 0-10 V CC

Larghezza dispositivo: 4 HP = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Gateway KNX DALI

	KNX DALI Gateway REG-K/1/16(64)/IP1	KNX DALI Gateway Basic REG-K/1/16/64	KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64
			
Codice	MTN6725-0001	MTN6725-0003	MTN6725-0004
No di uscite DALI (linee)	1	1	2
Max ECGs per uscita	64	64	64
Max ECGs per dispositivo	64	64	2x64
Larghezza (unità)	4 moduli	4 moduli	4 moduli
Alimentazione esterna	AC/DC 100-240 V - 50/60 Hz	AC/DC 100-240 V - 50/60 Hz	AC/DC 100-240 V - 50/60 Hz
Alimentatore DALI	Integrato	Integrato	Integrato, uscite separate
Funzioni web server	Config DALI, scene, effetti, modelli colore, controllo, visualizzazione stato errori	-	-
Software			
Aggiunta sensori DALI	Non supportati	Non supportati	Non supportati
Comando di gruppi / broadcast sul dispositivo	Tramite display e pulsanti locali	Tramite pulsanti locali e LED di stato	Tramite pulsanti locali e LED di stato
Indicazione errori sul dispositivo	Tramite display	Tramite display	Tramite display
Controllo di singoli ECGs	64	Non ammesso	Non ammesso
N° di gruppi DALI	16	16	2x16
N° di scene	16	16	2x16
Config. DALI sul dispositivo	Sì, tramite display	-	-
Config. DALI con webserver	Sì	-	-
Config. DALI con ETS	Sì, con plug-in in ETS3, 4 e 5	Sì, con APP DCA per ETS5	Sì, con APP DCA per ETS5
Sostituzione ECG Easy (sostituire un ECG difettoso)	Display & tasti sul dispositivo, web server	Pulsante & LED sul dispositivo, ETS5	Pulsante & LED sul dispositivo, ETS5
Moduli effetti (sequenze)	16 programmi	-	-
Programmatore settimanale integrato per luminosità e / o controllo del colore (modelli)	Sì, config con webserver e ETS, exp/imp in formato csv	Sì, config con ETS, possibile export/import in formato XML	Sì, config con ETS, possibile export/import in formato XML
Abilita/disabilita modelli da KNX	Sì (funzione condivisa con modulo effetti)	Sì, con oggetti 1 bit individuali	Sì, con oggetti 1 bit individuali
Controllo colore DT-8 con oggetti KNX	-	Sì	Sì
Controllo colore nelle scene	Sì	Sì	Sì
Modi operativi	Modo normale, Modo permanente, Modo normale/notturno, Funzione luce scala, Modo anti panico Abilita/disabilita	Modo normale, Modo permanente, Modo normale/notturno, Funzione luce scala, Modo anti panico Abilita/disabilita	Modo normale, Modo permanente, Modo normale/notturno, Funzione luce scala, Modo anti panico Abilita/disabilita
Burn-in per lampade fluorescenti	Sì, individuale per ECG	-	-
"Rilevazione guasto			
ECG / lampada"	Oggetto individuale per ECG, stima di errori totale a livello gruppo/uscita DALI con no. di guasti e calcolo tasso di errore.	Oggetto individuale per ECG, stima di errori totale a livello gruppo/uscita DALI con no. di guasti e calcolo tasso di errore.	Oggetto individuale per ECG, stima di errori totale a livello gruppo/uscita DALI con no. di guasti e calcolo tasso di errore.
Supporto taglio alimentazione agli ECG	-	Sì	Sì
Test lampade emergenza	Sì, individuale per ECG	-	-
Interfaccia con W4K/sL app tramite IP	Sì	-	-
Aggiornamento firmware	Sì, tramite IP	Sì, tramite microSD	Sì, tramite microSD
Uso della versione ETS Professional	3, 4, 5	5	5

KNX

Gateway KNX DALI

Gateway DALI



Gateway KNX DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1



Versione

Codice

MTN6725-0001

Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici.

Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati.

La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando:

- il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati)
- il server web integrato

Funzioni del server web:

Accesso alla rete LAN mediante PC, PDA o web panel. Messa in servizio più facile grazie a un adattatore WLAN. Le pagine web interne possono essere utilizzate per avviare il dispositivo e per configurare, attivare e visualizzare tutte le principali funzioni.

- Due profili utente separati con password
- Modulo effetti con 16 effetti e fino a 500 comandi in totale
- Configurazione: scenari, effetti, assistenza, manutenzione, burn-in, ore di funzionamento
- Funzionamento: dispositivo, ballast elettronici e gruppi
- Indicatori: messaggi di stato e di errore
- Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale
- Scenari DALI con valori di luminosità e colore
- Controllo del bianco dinamico per migliorare il comfort ambientale. Controllo colori ovvero presentazione del prodotto
- Possibilità di evitare la protezione con password o di bloccare il ruolo di amministratore per l'accesso al server web

Nota: il controllo colore può essere utilizzato con versione firmware 1.3.3 o successive e applicativo ETS V1.0b o successive.

Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast.

Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spegnimento. Velocità di dimming per dimming relativo e valori di dimming. Valore di dimming max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast.

Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz

Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito

Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI

Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo)

Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm²

Grado di protezione: IP 20

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

KNX

Gateway KNX DALI



Gateway KNX DALI Basic 1 canale REG-K/1/16/64



Versione

Codice

MTN6725-0003

Il gateway DALI KNX collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I, con un alimentatore DALI per ballast e dispositivi di controllo elettronici. Supporta commutazione e dimming fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi ed il controllo fino a 16 scenari. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati.

Il controllo colore consente fino a 16 switch automatici a base settimanale, per luminosità e colore, gestiti da un dispositivo che è connesso ad un temporizzatore. I 16 programmi consentono di interagire con 300 comandi per uscita DALI, gestibili dal sistema KNX. Grazie ad ETS sarà possibile attivare o disattivare, configurare, allocare i gruppi e definire gli scenari DALI. Con accoppiatore bus integrato, montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento, non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: On/Off, dimming, intensità e colore per oggetto nel gruppo, switching multiplo, intensità e colore per gruppo di trasmissione. Funzionalità timer con dimmeraggio delle luci, per modalità di avviso o normale, continua, notte e modalità panico. Differenziazione dei segnali di errore per ballast singola o di gruppo. Scenari con colore e intensità. Risparmio energetico grazie alla riduzione dei consumi delle ballast in standby oltre alla gestione degli attuatori KNX. Il controllo dei colori può essere utilizzato su intensità e tinta con temporizzatore settimanale. Ogni intervallo di tempo è settabile fino a 90s. Possono essere gestiti fino a 16 programmi attraverso dispositivi KNX. Il tempo di attività può essere registrato e resettato per gruppo, con allarme in caso di superamento delle soglie. Il sistema può essere aggiornato tramite Micro-SD formattate in FAT32.

Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz

Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito

Interfacce: KNX, DALI

Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (master singolo)

Gamma cavi: Alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm²

Grado di protezione: IP 20

Larghezza del dispositivo: 4 moduli = 69 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento del bus

KNX

Gateway KNX DALI



Gateway KNX DALI Basic 2 canali REG-K/2/16/64



Versione

Codice

MTN6725-0004

Il gateway DALI KNX collega il sistema KNX a due uscite DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I, con un alimentatore DALI per ballast e dispositivi di controllo elettronici. Ogni uscita supporta commutazione e dimming fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi ed il controllo fino a 16 scenari. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati.

Il controllo colore consente fino a 16 switch automatici a base settimanale, per luminosità e colore, gestiti da un dispositivo che è connesso ad un temporizzatore. I 16 programmi consentono di interagire con 300 comandi per uscita DALI, gestibili dal sistema KNX. Grazie ad ETS sarà possibile attivare o disattivare, configurare, allocare i gruppi e definire gli scenari DALI. Con accoppiatore bus integrato, montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento, non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: On/Off, dimming, intensità e colore per oggetto nel gruppo, switching multiplo, intensità e colore per gruppo di trasmissione. Funzionalità timer con dimmeraggio delle luci, per modalità di avviso o normale, continua, notte e modalità panico. Differenziazione dei segnali di errore per ballast singola o di gruppo. Scenari con colore e intensità. Risparmio energetico grazie alla riduzione dei consumi delle ballast in standby oltre alla gestione degli attuatori KNX. Il controllo dei colori può essere utilizzato su intensità e tinta con temporizzatore settimanale. Ogni intervallo di tempo è settabile fino a 90s. Possono essere gestiti fino a 16 programmi attraverso dispositivi KNX. Il tempo di attività può essere registrato e resettato per gruppo, con allarme in caso di superamento delle soglie. Il sistema può essere aggiornato tramite Micro-SD formattate in FAT32.

Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz

Uscite: 2x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito

Interfacce: KNX, DALI

Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (master singolo)

Gamma cavi: Alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm²

Grado di protezione: IP 20

Larghezza del dispositivo: 4 moduli = 69 mm circa

Dotazione: morsetto di collegamento del bus

KNX

Altri attuatori

Altri attuatori



- I dispositivi hanno un grado di protezione IP 20 e possono essere utilizzati solo all'interno. I dispositivi con un grado di protezione differente sono etichettati separatamente.

Attuatore analogico REG-K a 4 canali



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN682291

I canali di uscita possono essere parametrizzati per i vari segnali di corrente e tensione per controllare le diverse variabili analogiche (ad es. servomotori). L'attuatore dispone di quattro uscite analogiche. Per l'utilizzo in connessione con il modulo dell'attuatore analogico REG a 4 canali, vengono fornite 8 uscite analogiche. I collegamenti avvengono mediante il bus secondario.

Con controllo della continuità delle uscite di corrente.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Tensione ausiliaria: 24 V CA ($\pm 10\%$)

Uscite analogiche: 4

Segnali di corrente: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Segnali di tensione: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V

Controllo continuità: 4 ... 20 mA

Uscite: 24 V CC, 100 mA (totali)

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Termostati ambiente

**Novità**

Telaio e cornici D-Life
per scatola rettangolare
a pagina 190

**KNX Multitouch Pro**

Versione	Codice	Versione	Codice
System M	MTN6215-0310	System Design	MTN6215-5910

Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente. Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.

Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Funzioni aggiuntive del dispositivo programmabili in ETS:

- Comportamento di accensione dell'interfaccia utente
- Funzione di prossimità: display e schermata iniziale diventano visibili solo quando ci si avvicina
- Funzione gesti: il dispositivo riconosce i gesti (movimento orizzontale o verticale) e attiva le funzioni corrispondenti. In questo modo è possibile, ad esempio, accendere la luce quando si entra in una stanza.
- Modalità pulizia: per un determinato periodo di tempo, non vengono rilevati né tocchi né gesti
- Regolazione dell'illuminazione di fondo
- Impostazione del salvaschermo

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Unità di comando/pulsante:**

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint. Salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operativa in caso di reset. Monitoraggio della temperatura esterna. Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: display a sfioramento

Accessori: fermi antismontaggio - MTN6270-0000

Sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN5775-0003

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Sensore remoto per termostato ambiente UP/PI

Versione	Codice
Nero	MTN5775-0003

Sensore di temperatura per la misura della temperatura del piano/locale

Lunghezza cavo: 4 m (2 x 0,75 mm²)

Da completare con: Multitouch Pro MTN6215-0310, MTN6215-5910.

KNX

Termostati ambiente

Termostato ambiente System M



Pulsante a 2 canali plus con termostato ambiente



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN6212-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6212-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6212-0325
☒ Antracite	MTN6212-0414
☐ Alluminio	MTN6212-0460

Per System M.

Comoda unità con 4 pulsanti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento.

Con termostato e display.

Con 5 LED rossi.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

I pulsanti sono liberamente parametrizzabili in coppia (superficie doppia) o singolarmente.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni dei pulsanti:**

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, comando oscuranti (relativo o assoluto), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione, sincronizzazione con comando temporizzato, funzioni di notifica, lettura ciclica dei valori della temperatura esterna, comando ventole, modalità operative, modifica setpoint.

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: menu

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Vite di protezione contro lo smontaggio.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Termostati ambiente



Pulsante a 4 canali plus con termostato ambiente



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN6214-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6214-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6214-0325
☒ Antracite	MTN6214-0414
☐ Alluminio	MTN6214-0460

Per System M.

Comoda unità con 8 pulsanti di comando, area di indicazione di funzionamento/stato e spazio per etichettatura. L'indicatore di funzionamento può essere utilizzato anche come luce di orientamento. Con termostato e display.

Con buzzer piezoelettrico integrato per la segnalazione degli stati di allarme e ricevitore IR. Tutte le funzioni dei rispettivi pulsanti possono essere comandate mediante telecomando IR.

Con 9 LED rossi.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

I pulsanti sono liberamente parametrizzabili in coppia (superficie doppia) o singolarmente.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni dei pulsanti:**

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, comando oscuranti (relativo o assoluto), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione, sincronizzazione con comando temporizzato, funzioni di notifica, lettura ciclica dei valori della temperatura esterna, comando ventole, modalità operative, modifica setpoint.

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: menu

Trasmettitore: telecomando IR universale - MTN5761-0000

Da completare con: cornice M-Smart 2 canali senza ponte centrale - MTN4788..., cornice M-Arc 2 canali senza ponte centrale - MTN4858..., cornice M-Star 2 canali senza ponte centrale - MTN4668..., MTN4768..., MTN4868..., cornici M-Plan 2 canali senza ponte centrale - MTN4888..., MTN5158..., cornice in metallo 2 canali senza ponte centrale M-Elegance MTN4038..., cornice in cristallo 2 canali senza ponte centrale M-Elegance MTN4048..

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Vite di protezione contro lo smontaggio.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Termostati ambiente



Termostato con display



Versione	Codice
☐ Bianco, lucido	MTN6241-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6241-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6241-0325
☒ Antracite	MTN6241-0414
☐ Alluminio	MTN6241-0460

Per System M.

Termostato ambiente KNX con display, spazio di etichettatura, LED di funzionamento e stato. I 4 pulsanti permettono di cambiare i valori impostati e le modalità operative.

Con 5 LED rossi.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni del termostato ambiente:**

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzioni dei pulsanti:

Selezione di 1- 4 modalità operative per ogni pulsante. Modifica setpoint.

Accessori: rivestimento di protezione per intonaco Sistema M MTN627591

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Vite di protezione contro lo smontaggio.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Termostati ambiente



Termostato ambiente KNX, da incasso/PI con interfaccia pulsanti a 4 canali



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN616744
☐ Bianco polare, lucido	MTN616719
☐ Bianco attivo, lucido	MTN616725
☒ Antracite	MTN616814
☐ Alluminio	MTN616860

Per System M.

Il dispositivo è un termostato ambiente e un ingresso binario. In base alla modalità operativa, viene trasmesso al KNX il setpoint della temperatura attuale e la temperatura ambiente, un valore di comando per l'unità di comando del riscaldamento o del raffreddamento. La temperatura può essere registrata mediante il sensore di temperatura interno o esterno da collegare all'interfaccia pulsanti.

L'interfaccia pulsanti genera una tensione di segnale interna per il collegamento di un massimo di quattro pulsanti convenzionali o di contatti flottanti. Di questi, due ingressi possono essere utilizzati per collegare i LED a bassa corrente.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni del termostato ambiente:**

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffreddamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffreddamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, comfort esteso, standby, economy, protezione gelo/calore

Controllo: la regolazione del setpoint può essere parametrizzata nella gamma con la rotella di regolazione; le funzioni dei pulsanti Presence possono essere parametrizzate/disattivate.

Protezione valvola, disabilitazione controller

Funzioni interfaccia pulsanti:

commutazione, dimming, oscuranti esterni, trasmettitore valori (dimming, unità di estensione per scenari di illuminazione con/senza funzione di memoria, temperatura e luminosità).

Interfaccia pulsanti: fino a 4 ingressi, di cui 2 utilizzabili come uscite e uno per il collegamento del sensore remoto.

Tensione di uscita: 5 V (SELV)

Corrente di uscita: 0,8 mA max

Lunghezza max cavo: ingressi/uscite max. 5 m, sensore remoto max. 50 m

Accessori: sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN616790

Sensore remoto per termostato ambiente UP/PI



Versione	Codice
Nero	MTN616790

Sensore di temperatura per la misura della temperatura del piano/locale

Lunghezza cavo: 4 m (2 x 0,75 mm²)

Da completare con: termostato KNX, da incasso/PI con interfaccia pulsanti a 4 canali System M - MTN6167..., MTN6168...

KNX

Termostati ambiente



Termostato ambiente KNX senza display



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN6221-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN6221-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6221-0325
☒ Antracite	MTN6221-0414
☐ Alluminio	MTN6221-0460

Per System M.

Termostato ambiente KNX per abitazioni con accoppiatore bus integrato. In base alla modalità operativa, viene trasmesso al KNX il setpoint della temperatura attuale e la temperatura ambiente effettiva, un valore di comando per l'unità di comando del riscaldamento o del raffreddamento. La temperatura può essere misurata da un sensore di temperatura interno o esterno.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Impostazione di modalità operativa, valore nominale e funzione di controllo solo tramite bus. Il dispositivo non è dotato di elementi di comando e visualizzazione. Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni del termostato ambiente:**

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzionamento: solo tramite telegrammi bus.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Rivestimento di protezione per intonaco.

KNX

Termostati ambiente

Termostato ambiente Unica



Termostato con display KNX



Versione	Codice
☐ Bianco	MGU3.534.18
☐ Avorio	MGU3.534.25

2 moduli

Design Unica.

Termostato con display e 4 pulsanti KNX 2 pulsanti consentono di cambiare valori impostati e modalità operative, gli altri 2 pulsanti servono alla navigazione del menu.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni del termostato ambiente:**

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzioni dei pulsanti:

Selezione di 1- 4 modalità operative per ogni pulsante. Modifica setpoint.

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

KNX

Termostati ambiente

Termostato ambiente Unica Top



Termostato con display KNX



Versione	Codice
■ Alluminio	MGU3.534.30
■ Grafite	MGU3.534.12

2 moduli

Design Unica Top.

Termostato con display e 4 pulsanti KNX 2 pulsanti consentono di cambiare valori impostati e modalità operative, gli altri 2 pulsanti servono alla navigazione del menu.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Con display bianco retroilluminato per visualizzare, ad esempio, ora, data, temperatura e modalità di funzionamento. Menu per l'impostazione di modalità di funzionamento predefinite, setpoint, giorno feriale/festivo (attivazione esterna), modalità di visualizzazione, ora, orari di commutazione e luminosità del display.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:**Funzioni del termostato ambiente:**

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento e raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby, abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint, salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operative in caso di reset, monitoraggio della temperatura esterna, Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzioni dei pulsanti:

Selezione di 1- 4 modalità operative per ogni pulsante. Modifica setpoint.

Dotazione: morsetto di collegamento bus.

KNX

Attuatori di termoregolazione

Dispositivi per il controllo della temperatura di zona



Comando valvola KNX con LED di stato e 2 ingressi



Versione	Codice
	MTN6921-0001

Comando valvola EMO per valvole riscaldamento. Il dispositivo ha 2 ingressi per contatti finestra o rilevatori di presenza (ad esempio).

Indicazione sollevamento valvola tramite LED rossi. Con rilevamento automatico sollevamento valvola. Il comando valvola può essere collegato direttamente al sistema KNX. Non è richiesto un alimentatore separato. Con accoppiatore bus integrato.

Assorbimento di potenza: 10 mA max

Sollevamento: 7,5 mm max

Forza di posizionamento: 120 N

Grado di protezione: IP 21

Classe di protezione: III secondo EN 60730

Installazione: a scatto su adattatore valvola

Dimensioni: (A x L x P) 82 x 50 x 65 mm

Dotazione: con 2 adattatori valvola (VA10/VA78).

Attuatore fan coil KNX REG-K



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN645094

Per il comando di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata. Per il comando dei convettori a ventola con fino a tre velocità, oltre che per il comando di azionamenti motore a tre punti (continuo/PWM) o azionamenti termici a due punti. L'attuatore supporta sistemi a 2 e 4 tubi.

Due ingressi binari flottanti per il contatto finestra e il contatto di livello, ad es. per il contenitore dell'acqua condensata. Collegamento con ventole da 1 a 3 velocità. Il pulsante plus con controllo della temperatura ambiente può essere utilizzato per attivare l'attuatore fan coil. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Funzioni software KNX: controllo ventola:

In modalità automatica, le velocità della ventola vengono controllate in base al valore di comando del pulsante plus. Le tre velocità della ventola e la modalità automatica possono essere commutate mediante un telegramma EIB. La ventola può essere controllata direttamente o mediante attuatori / attuatori dimmer. Il feedback della velocità della ventola è possibile mediante gli oggetti di feedback di stato corrispondenti, ad es. il LED di stato del pulsante. La velocità della ventola così come lo stato automatico "Auto" possono essere visualizzati sul display del pulsante multifunzione con TCU.

Comando valvola:

Tipo di controller: controller PI (PWM e continuo).

Modalità controller: riscaldamento e/o raffreddamento con uscite valvola comuni o separate.

Modalità operative: la modalità operativa viene selezionata nel pulsante plus con TCU

Alimentazione: 230 V CA $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Assorbimento di potenza: 3 VA max

Uscite: 3 contatti flottanti (fan coil), 2 semiconduttori (connessioni valvole)

Capacità di commutazione per valvole: 0,5 A, 24 - 230 V CA

Capacità di commutazione relè aggiuntivi: 16 A

Capacità di commutazione relè ventola: 8 A

Ingressi: 2, lunghezza cavo 5 m max

Funzionamento: tasto per livelli ventola e modalità riscaldamento/raffreddamento

Indicatori: 9 LED di stato

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Accessori: comando valvola termoelettrica 230 V - MTN639125, comando valvola termoelettrica 24 V - MTN639126, pulsante a 2 canali plus con termostato ambiente System M - MTN6212-03.. /-04.., Artec MTN6212-40.. /-41.., pulsante a 4 canali plus con termostato System M - MTN6214-03.. /-04.., Artec - MTN6214-40.. /-41..

KNX

Attuatori di termoregolazione



Attuatore riscaldamento REG-K/6x24/230/0.16A



Versione

Codice

MTN6730-0001

Per l'azionamento dei comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti. L'attuatore riscaldamento presenta 6 uscite elettroniche. A ogni uscita, è possibile collegare fino a 4 comandi valvola. Le uscite vengono attivate mediante interruttore (1 bit) o segnale PWM (1 byte). Ogni uscita è protetta da sovraccarico e cortocircuito.

Tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Possibilità di funzionamento sul sito in costruzione.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX: caratteristiche del comando valvola (apertura/chiusura in stato di diseccitazione), tempo di ciclo PWM per canale, funzione di protezione valvola per canale, monitoraggio ciclico del valore di controllo per canale, contatore ore di funzionamento, indicazione di stato per canale (valore nominale, cortocircuito, sovraccarico, protezione valvola attiva, modalità di assistenza, funzionamento manuale attivo, controllo priorità attivo), modalità estate/inverno, blocco di ogni uscita in posizione forzata, comportamento all'interruzione/ripristino della tensione di bus, segnale di interruzione rete, feedback di gruppo, trasmissione del valore della variabile più grande (1 byte).

Tensione nominale: 110-230 V CA, 50/60 Hz

Uscite: 6, elettroniche 24 - 230 V CA

Corrente nominale: 0,05 ... 0,16 A, carico ohmico

Corrente di accensione: 1,5 A (2 s)

Carico minimo per uscita utilizzata: 1 comando valvola

Numero di comandi valvola: 4 max per uscita (comandi 230 V)

2 max per uscita (comandi 24 V)

Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Accessori: comando valvola termoelettrica 230 V - MTN639125

Comando valvola termoelettrica 24 V - MTN639126

Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo.

KNX

Attuatori di termoregolazione



Attuatore riscaldamento KNX FM con 3 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0005

Attuatore riscaldamento a 1 canale con tre ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati agli ingressi.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzione attuatore riscaldamento:

Controllabile mediante un valore di controllo (1 bit o 1 byte). Indicazione di stato (1 bit o 1 byte). Controllo valvole (apertura/chiusura in stato di disaccitazione). Possibilità di selezionare la modalità estate o inverno. Monitoraggio ciclico del valore di controllo. Modalità di emergenza e segnale di allarme. Controllo priorità (impostazione forzata per modalità estate/inverno con valori differenti). Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Segnale di sovraccarico o cortocircuito. Controllo dei comandi valvola (commutazione o PWM). Funzione per prevenire l'incollamento delle valvole.

Funzione ingressi:

Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discisa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz

Contatto di commutazione: Triac

Corrente nominale: 5 ... 25 mA, 2 comandi valvola

Ingressi: 3

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

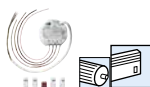
Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Attuatori di termoregolazione



Attuatore oscuranti e riscaldamento KNX con 3 ingressi



Versione

Codice

MTN6003-0006

Attuatore oscuranti a 1 canale e attuatore riscaldamento a 1 canale con tre ingressi per l'installazione in una scatola da 60 mm. I contatti flottanti possono essere collegati agli ingressi.

Gli ingressi sono già stati assegnati in fabbrica agli attuatori corrispondenti, consentendo il funzionamento senza programmazione.

Collegamento a 230 V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza. Gli ingressi e il sistema KNX sono collegati con un cavo a 6 conduttori da circa 30 cm di lunghezza. Il cavo di collegamento per gli ingressi può essere prolungato fino a 5 m max.

Funzioni software KNX: funzione attuatore oscuranti:

Modalità di funzionamento: Oscuranti, oscuranti a rullo, tende da sole o deflettori di ventilazione. Tempi di alzata o abbassamento con estensione per posizione limite superiore. Feedback di stato della posizione o della posizione delle lamelle. Feedback di stato attivo/passivo, funzione di feedback stato ciclico. Fino a 5 funzioni di sicurezza (3 allarmi vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo). Monitoraggio ciclico. Funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili. Controllo oscuranti con modalità automatica di riscaldamento/raffrescamento e funzione presenza. Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Ritardo feedback di stato al ripristino della tensione di bus. Funzione di priorità. Funzione "8 scenari". Funzione di memoria per scenari.

Funzione attuatore riscaldamento:

Controllabile mediante un valore di controllo (1 bit o 1 byte). Indicazione di stato (1 bit o 1 byte). Controllo valvole (apertura/chiusura in stato di disaccitazione). Possibilità di selezionare la modalità estate o inverno. Monitoraggio ciclico del valore di controllo. Modalità di emergenza e segnale di allarme. Controllo priorità (impostazione forzata per modalità estate/inverno con valori differenti). Comportamento all'interruzione/ripristino della tensione del bus. Segnale di sovraccarico o cortocircuito. Controllo dei comandi valvola (commutazione o PWM). Funzione per prevenire l'incollamento delle valvole.

Funzione ingressi:

Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori. Oggetto di blocco. Comportamento al ripristino della tensione del bus.

Commutazione: due oggetti di commutazione per ingresso. Comando su fronte di salita/discesa (ON, OFF, ALTERNATO, nessun segnale).

Dimming: pulsante di comando singolo e doppio. Tempo tra dimming e commutazione e step di regolazione. Ripetizione telegrammi e invio telegramma di arresto.

Oscuranti: comando sul fronte di salita (nessuno, SU, GIÙ, ALTERNATO), principio di funzionamento (step - continuo - step o continuo - step). Tempo tra pressione breve e prolungata. Tempo di regolazione lamelle.

Ingresso esterno trasmettitore valori e scenari: fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di apertura, switch) e valore sul fronte. Regolazione del valore mediante pressione prolungata del pulsante per trasmettitore valori. Unità esterna per scenari con funzione di memoria.

Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz

Uscita oscuranti

Corrente di commutazione: 3 A, AC1

Uscita nominale

Motore: 230 V CA, 600 VA

Uscita riscaldamento

Contatto di commutazione: Triac

Corrente nominale: 5 ... 25 mA, 2 comandi valvola

Ingressi: 3

Gamma di temperatura: -5 ... 45 °C

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)

Nota: per l'installazione in una scatola doppia o una scatola per elettronica (Kaiser). Ci deve essere una distanza minima di 4 mm tra il collegamento 230 V e il collegamento per KNX/ingressi (SELV)

KNX

Attuatori di termoregolazione



Comando valvole termoelettriche da 230 V



Versione	Codice
Bianco polare	MTN639125

Comando valvole termoelettriche per l'apertura e la chiusura delle valvole. Per controllo On/Off o PWM di sistemi di riscaldamento, aria condizionata e ventilazione, controllo di riscaldatori di superficie di zona, controllo distributori del circuito di riscaldamento, radiatori, riscaldatori convettori, soffitti raffrescanti. Il funzionamento avviene a opera dell'attuatore di riscaldamento REG-K/6x24/230/0,16 A, dell'attuatore fan coil REG-K o di un termostato ambiente (230 V) con uscita On/Off o PWM.

Gli adattatori valvola assicurano la compatibilità con una vasta gamma di corpi valvola e di distributori del circuito di riscaldamento.

- Funzione "first-open": il comando viene impostato in fabbrica per l'apertura in stato di diseccitazione. Ciò consente il funzionamento del riscaldamento durante la fase di costruzione dell'armatura di un edificio.
- Chiusura in stato di diseccitazione
- Indicatore funzionale (impostazioni di apertura, chiusura e intermedie)
- Controllo regolazione
- Cavo di collegamento a innesto
- Gruppo a innesto

Tensione di alimentazione: 230 V CA, 50/60 Hz

Corrente di spunto: 350 mA max per 100 ms max

Assorbimento di potenza: 1 W

Sollevamento: 4 mm circa

Tempo di funzionamento: 3,5 min per 4 mm

Forza di posizionamento: 100 N $\pm 5\%$

Temperatura media di circolazione: 0-100 °C

Grado di protezione: IP 54 / II, in tutte le posizioni di installazione

Cavo di collegamento: 1 m, 2x0,75 mm² a innesto

Dimensioni: 59,2x44,3x56 mm (AxLxP)

Da completare con: inserto per controllo temperatura ambiente con interruttore - MTN536302/04

Nel sistema KNX, da completare con: attuatore riscaldamento REG-K/6x24/230/0,16A - MTN6730-0001

Attuatore fan coil KNX REG-K - MTN645094

Attuatore riscaldamento KNX FM con 3 ingressi - MTN6003-0005

Attuatore oscuranti e riscaldamento KNX con 3 ingressi - MTN6003-0006

Accessori: adattatore valvola VA50 per comando valvole termoelettriche - MTN639150

Adattatore valvola VA78 per comando valvole termoelettriche - MTN639178

Adattatore valvola VA80 per comando valvole termoelettriche - MTN639180

KNX

Attuatori di termoregolazione



Comando valvole termoelettriche da 24 V



Versione	Codice
Bianco polare	MTN639126

Comando valvole termoelettriche per l'apertura e la chiusura delle valvole. Per controllo On/Off o PWM di sistemi di riscaldamento, aria condizionata e ventilazione, controllo di riscaldatori di superficie di zona, controllo distributori del circuito di riscaldamento, radiatori, riscaldatori convettori, soffitti raffrescanti. Il funzionamento avviene a opera dell'attuatore di riscaldamento REG-K/6x24/230/0,16 A, del controller fan coil REG-K o di un termostato ambiente (24 V) con uscita On/Off o PWM.

Gli adattatori valvola assicurano la compatibilità con una vasta gamma di corpi valvola e di distributori del circuito di riscaldamento.

- Funzione "first-open": il comando viene impostato in fabbrica per l'apertura in stato di diseccitazione. Ciò consente il funzionamento del riscaldamento durante la fase di costruzione dell'armatura di un edificio.
- Chiusura in stato di diseccitazione
- Indicatore funzionale (impostazioni di apertura, chiusura e intermedie)
- Controllo regolazione
- Cavo di collegamento a innesto
- Gruppo a innesto

Tensione di alimentazione: 24 V CC +20%/-10%, 0-60 Hz

Corrente di spunto: <300 mA per 2 min max

Absorbimento di potenza: 1 W

Sollevamento: 4 mm circa

Tempo di funzionamento: 3,5 min per 4 mm

Forza di posizionamento: 100 N ±5%

Temperatura media: 0-100 °C

Grado/classe di protezione: IP 54 / II, in tutte le posizioni di installazione

Cavo di collegamento: 1 m, 2x0,75 mm² a innesto

Dimensioni: 59,2 x 44,3 x 56 mm (AxLxP)

Da completare con: inserto per controllo temperatura ambiente con interruttore - MTN536302/04

Alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Nel sistema KNX, da completare con: attuatore riscaldamento REG-K/6x24/230/0.16A -

MTN6730-0001 Attuatore fan coil KNX REG-K - MTN645094

Alimentatore REG, 24 V CA/1 A - MTN663529

Accessori: adattatore valvola VA50 per comando valvole termoelettriche - MTN639150

Adattatore valvola VA78 per comando valvole termoelettriche - MTN639178

Adattatore valvola VA80 per comando valvole termoelettriche - MTN639180



Adattatore valvola VA50 per comando valvole termoelettriche



Versione	Codice
	MTN639150

Per Honeywell+Braukmann, Reich, Landis+Gyr, MNG, Cazzaniga. Gli adattatori valvola assicurano la compatibilità con una vasta gamma di corpi valvola e di distributori del circuito di riscaldamento

Da completare con: comando valvola termoelettrica 230 V - MTN639125, comando valvola termoelettrica 24 V - MTN639126

Adattatore valvola VA78 per comando valvole termoelettriche



Versione	Codice
	MTN639178

Per Danfoss RA.

Gli adattatori valvola assicurano la compatibilità con una vasta gamma di corpi valvola e di distributori del circuito di riscaldamento

Da completare con: comando valvola termoelettrica 230 V - MTN639125, comando valvola termoelettrica 24 V - MTN639126



Adattatore valvola VA80 per comando valvole termoelettriche



Versione	Codice
	MTN639180

Per Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (dal 1993), Oventrop M30x1.5, TeSa.

Gli adattatori valvola assicurano la compatibilità con una vasta gamma di corpi valvola e di distributori del circuito di riscaldamento

Da completare con: comando valvola termoelettrica 230 V - MTN639125, comando valvola termoelettrica 24 V - MTN639126

KNX

Accessori

Alimentatori



Alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN693003

Alimentatore per ingressi binari a 24 V.
Per l'installazione su guide DIN EN 50022.
Con protezione integrata da sovraccarico e cortocircuito.
Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.

Alimentazione principale: 230 V CA, 48-63 Hz

Tensione di uscita: 24 V CC $\pm 3\%$

Corrente di uscita: 0,4 A max

Potenza di uscita: 10 W max

Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18 mm circa

Per fornire alimentazione a: ingresso binario REG-K/4x24 - MTN644892, ingresso binario REG-K/8x24 - MTN644792, router KNX/IP REG-K - MTN680329



Alimentatore 24V CC, 1,2 A



Versione	Codice
Grigio chiaro	ABL8MEM24012

Alimentatore 24 V 1,2 A
Per l'installazione su guide DIN EN 50022.
Con protezione integrata da sovraccarico e cortocircuito.
Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.
Alimentazione principale: 100...240 V AC

Tensione di uscita: 24 V CC $\pm 3\%$

Corrente di uscita: 1,2 A max

Potenza di uscita: 30 W max

Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa

Per fornire alimentazione a: ingresso binario REG-K/4x24 - MTN644892, ingresso binario REG-K/8x24 - MTN644792, router KNX/IP REG-K - MTN680329 - Wiser for KNX LSS100100 - SpaceLYnk LSS100200



Alimentatore REG, 24 V CA/1 A



Versione	Codice
Grigio chiaro	MTN663529

Alimentatore per ingressi binari da 24 V, stazione meteo REG-K a 4 canali, modulo di ingresso analogico REG-K a 4 canali, sensore pioggia, sensore eolico con interfaccia 0 - 10 V e riscaldamento, router KNX/IP REG-K.
Con fusibile.

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.

Alimentazione principale: 230 V CA, $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Tensione di uscita: 24 V CA

Corrente di uscita: 1 A max

Fusibile: 5x20 mm, 250 V, T 160 mA

Larghezza dispositivo: 5 moduli = 90 mm circa

Per fornire alimentazione a: ingresso binario REG-K/8x24 - MTN644792, stazione meteo REG-K/4 canali - MTN682991, modulo di ingresso digitale REG/4 canali - MTN682192, sensore pioggia - MTN663595, sensore eolico con interfaccia 0-10 V e riscaldamento - MTN663592, router KNX/IP REG-K - MTN680329, comando valvole termoelettriche 24 V - MTN639126

Dotazione: fusibile di ricambio.

Serie System M



Serie System M

Pulsante Pro	149
Multitouch Pro	150
Cornici	151
Controlli speciali.....	164
Prese	167
Prese telefoniche	172
Tecnologia dati.....	173
Prese TV/Audio	175
Placche speciali centrali	181
Componenti per l'installazione	182



La serie System M integra i nuovi comandi KNX

La perfezione funzionale unita alle numerose scelte di stili e materiali, questa è System M. Disponibile in quattro diverse linee, System M offre la massima flessibilità nella scelta.

M-Pure, M-Pure Decor



M-Pure Decor, ardesia



M-Pure, bianco attivo



M-Pure, bianco polare



M-Pure, alluminio



M-Pure, antracite

M-Elegance, M-Plan



M-Elegance Vetro, nero onice



M-Elegance Legno, faggio/
bianco attivo



M-Elegance Metallo, argento
platino/bianco polare



M-Plan, alluminio



M-Plan, antracite

Pulsante Pro System M



KNX Pulsante Pro con placca M-Pure in Alluminio.

Pulsante Pro: MTN6180-0460
Placca: MTN486160



KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
☐ Bianco polare, lucido	MTN6180-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN6180-0325
☒ Antracite	MTN6180-0414
☐ Alluminio	MTN6180-0460

Per System M.

Pulsante con 1 .. 4 canali di comando e indicazioni di stato. In stato di riposo, la superficie del pulsante appare uniforme. Le iscrizioni dei tasti diventano visibili solo dopo l'attivazione, grazie ai simboli retroilluminati. È quindi possibile usare le pellicole in dotazione o altri simboli singoli. La posizione dei tasti di comando varia in base al numero di tasti selezionato.

Funzioni del dispositivo ETS:

- Comportamento e luminosità degli indicatori di stato
- Modalità notturna: accensione dei LED in condizioni di luminosità ridotta
- Funzione di prossimità: attivazione dei LED e visibilità delle funzioni solo quando ci si avvicina.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

2 opzioni di programmazione:

- Impostazione rapida: richiamo di una configurazione preimpostata
- Impostazione avanzata: configurazione individuale

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione.

Accessori: fermi antismontaggio - MTN6270-0000

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro - MTN6270-0010

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: dispositivo con pellicola integrata.

morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
	MTN6270-0010

Parte di ricambio

Per System M.

Per la marcatura dei pulsanti KNX Pulsante Pro.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Pulsante Pro - MTN6180-04..

Dotazione: 3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

KNX

Multitouch Pro



KNX Multitouch Pro con placca System M Decor in Ardesia e Alluminio.

Multitouch Pro: MTN6215-0310
Placca: MTN4010-3669



KNX Multitouch Pro



Versione	Codice
	MTN6215-0310

Per System M.

Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente. Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.

Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Funzioni aggiuntive del dispositivo programmabili in ETS:

- Comportamento di accensione dell'interfaccia utente
- Funzione di prossimità: display e schermata iniziale diventano visibili solo quando ci si avvicina
- Funzione gesti: il dispositivo riconosce i gesti (movimento orizzontale o verticale) e attiva le funzioni corrispondenti. In questo modo è possibile, ad esempio, accendere la luce quando si entra in una stanza.
- Modalità pulizia: per un determinato periodo di tempo, non vengono rilevati né tocchi né gesti
- Regolazione dell'illuminazione di fondo
- Impostazione del salvaschermo

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Unità di comando/pulsante:

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint

Funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint. Salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operativa in caso di reset. Monitoraggio della temperatura esterna. Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: display a sfioramento

Accessori: fermi antismontaggio - MTN6270-0000

Sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN5775-0003

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Fermi antismontaggio



Versione	Codice
	MTN6270-0000

Impediscono che i pulsanti KNX Push-button Pro e KNX Multi-Touch Pro possano essere rimossi facilmente.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Push-button Pro - MTN6180-04..

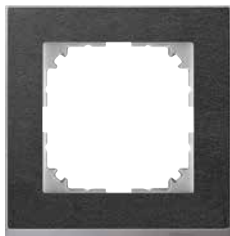
KNX Multitouch Pro - MTN6215-03..

Dotazione: 2 ganci in acciaio inossidabile.

M-Pure Decor

Cornici

Cornici M-Pure Decor



Cornice M-Pure Decor, singola



Versione	Codice
Quercia/Bianco attivo	MTN4010-3674
Wenge/Alluminio	MTN4010-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4010-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4010-3669

Per installazioni verticali ed orizzontali.
La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.
Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.



Cornice M-Pure Decor, doppia



Versione	Codice
Quercia/Bianco attivo	MTN4020-3674
Wenge/Alluminio	MTN4020-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4020-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4020-3669

Per installazioni verticali ed orizzontali.
La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.
Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.



Cornice M-Pure Decor, doppia senza ponte centrale

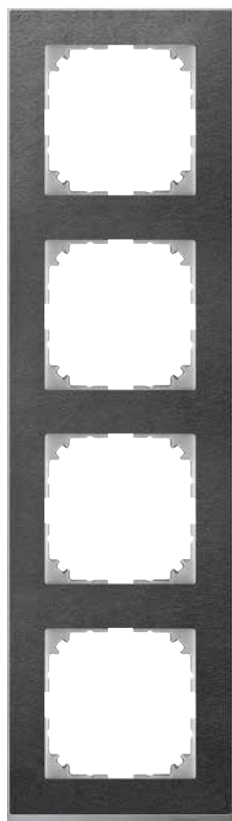
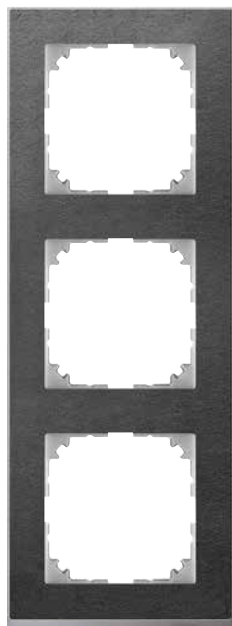


Versione	Codice
Quercia/Bianco Attivo	MTN4025-3674
Wenge/Alluminio	MTN4025-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4025-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4025-3669

Per installazioni verticali ed orizzontali.
La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.
Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.

M-Pure Decor

Cornici



Cornice M-Pure Decor, tripla



Versione	Codice
Quercia/Bianco attivo	MTN4030-3674
Wenge/Alluminio	MTN4030-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4030-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4030-3669

Per installazioni verticali ed orizzontali.

La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.

Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.

Cornice M-Pure Decor, quadrupla



Versione	Codice
Quercia/Bianco attivo	MTN4040-3674
Wenge/Alluminio	MTN4040-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4040-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4040-3669

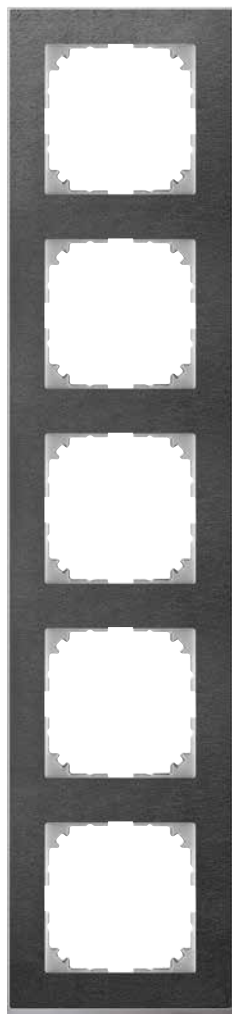
Per installazioni verticali ed orizzontali.

La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.

Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.

M-Pure Decor

Cornici



Cornice M-Pure Decor, quintupla



Versione	Codice
Quercia/Bianco attivo	MTN4050-3674
Wenge/Alluminio	MTN4050-3671
Acciaio Inossidabile/ Alluminio	MTN4050-3646
Ardesia/Alluminio	MTN4050-3669

Per installazioni verticali ed orizzontali.

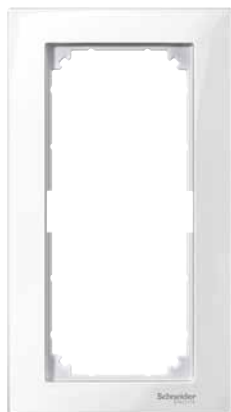
La superficie delle cornici è fatta di un sottile strato del vero materiale.

Le irregolarità sulla superficie sono volute intenzionalmente per restituire un aspetto naturale del materiale, dando al prodotto un aspetto unico e naturale.

M-Plan

Cornici

Cornici M-PLAN



Cornice M-Plan, singola



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515144
☐ Bianco polare, lucido	MTN515119
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515125
☒ Antracite	MTN486114
☒ Alluminio	MTN486160

Cornici M-Plan, doppie senza ponte centrale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515844
☐ Bianco polare, lucido	MTN515819
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515825
☒ Antracite	MTN488814
☒ Alluminio	MTN488860

Cornice M-Plan, doppia



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515244
☐ Bianco polare, lucido	MTN515219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515225
☒ Antracite	MTN486214
☒ Alluminio	MTN486260

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornice M-PLAN, tripla



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515344
☐ Bianco polare, lucido	MTN515319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515325
☒ Antracite	MTN486314
☒ Alluminio	MTN486360

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Plan

Cornici



Cornice M-Plan, quadrupla



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515444
☐ Bianco polare, lucido	MTN515419
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515425
☒ Antracite	MTN486414
☒ Alluminio	MTN486460

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice M-Plan, cinque posti



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN515544
☐ Bianco polare, lucido	MTN515519
☐ Bianco attivo, lucido	MTN515525
☒ Antracite	MTN486514
☒ Alluminio	MTN486560

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornici M-Plan con supporto per etichettatura



Cornice M-Plan, singola, con spazio di etichettatura



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN514144
☐ Bianco polare, lucido	MTN514119
☐ Bianco attivo, lucido	MTN514125
☒ Antracite	MTN476114
☒ Alluminio	MTN476160

Accessori: Strisce adesive per cornici M-PLAN con opzione di etichettatura M-Plan MTN486100

Dotazione: 1 striscia adesiva e 1 finestra per cornice.

Cornice M-Plan, 2 doppia con spazio di etichettatura, installazione verticale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN513244
☐ Bianco polare, lucido	MTN513219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN513225
☒ Antracite	MTN476214
☒ Alluminio	MTN476260

Dotazione: 2 strisce adesive e 2 finestre per cornice.

M-Plan

Cornici



Cornice M-Plan, tripla con spazio per etichettatura, installazione verticale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN513344
☐ Bianco polare, lucido	MTN513319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN513325
☒ Antracite	MTN476314
☐ Alluminio	MTN476360

Dotazione: 3 strisce adesive e 3 finestre per cornice.

Cornice M-Plan, doppia con spazio per etichettatura, installazione orizzontale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN514244
☐ Bianco polare, lucido	MTN514219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN514225
☒ Antracite	MTN472214
☐ Alluminio	MTN472260

Dotazione: 2 strisce adesive e 2 finestre per cornice.

Cornice M-Plan, tripla con spazio per etichettatura, installazione orizzontale



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN514344
☐ Bianco polare, lucido	MTN514319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN514325
☒ Antracite	MTN472314
☐ Alluminio	MTN472360

Dotazione: 3 strisce adesive e 3 finestre per cornice.

M-Plan

Cornici



Strisce adesive per cornici M-PLAN con opzione di etichettatura



Versione	Codice
bianco polare/argento	MTN486100

Per l'etichettatura delle singole cornici M-PLAN con opzione di etichettatura.

Dotazione: 1 foglio per 33 finestre.

Alloggiamento montato in superficie per M-Smart



Alloggiamento a vista, singolo



Versione	Codice
☒ Bianco	MTN512144
☐ Bianco polare	MTN512119
☐ Bianco attivo, lucido	MTN512125

Con ingressi cavi preformati chiusi.

Dotazione: Con viti di fissaggio dispositivo.

Alloggiamento a vista, doppio



Versione	Codice
☒ Bianco	MTN512244
☐ Bianco polare	MTN512219
☐ Bianco attivo, lucido	MTN512225

Con ingressi cavi preformati chiusi.

Dotazione: Con viti di fissaggio dispositivo.

Serracavo



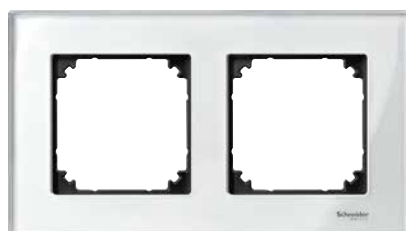
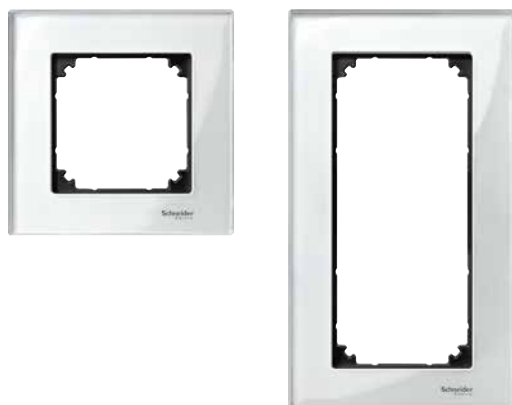
Versione	Codice
	MTN510501

Dotazione: Con cinque serracavi e dieci viti.

M-Plan

Cornici

Cornici in cristallo M-Elegance



Gli inserti per la linea M-Elegance in cristallo si possono trovare in "System M"

Cornice in cristallo, singola



Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404119
Nero onice	MTN404103
Argento diamante	MTN4010-3260
Blu zaffiro	MTN4010-3278
Rosso rubino	MTN4010-3206
Marrone mogano	MTN4010-3215
Calcite arancione	MTN404102
Verde smeraldo	MTN404104

Cornice in cristallo, doppia senza ponte centrale



Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404819
Nero onice	MTN404803
Argento diamante	MTN4025-3260
Blu zaffiro	MTN4025-3278
Rosso rubino	MTN4025-3206
Marrone mogano	MTN4025-3215
Calcite arancione	MTN404802
Verde smeraldo	MTN404804

Cornice in cristallo, doppia



Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404219
Nero onice	MTN404203
Argento diamante	MTN4020-3260
Blu zaffiro	MTN4020-3278
Rosso rubino	MTN4020-3206
Marrone mogano	MTN4020-3215
Calcite arancione	MTN404202
Verde smeraldo	MTN404204

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Elegance cristallo

Cornici



Cornice in cristallo, tripla



Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404319
Nero onice	MTN404303
Argento diamante	MTN4030-3260
Blu zaffiro	MTN4030-3278
Rosso rubino	MTN4030-3206
Marrone mogano	MTN4030-3215
Calcite arancione	MTN404302
Verde smeraldo	MTN404304

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in cristallo, quadrupla



Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404419
Nero onice	MTN404403
Argento diamante	MTN4040-3260
Blu zaffiro	MTN4040-3278
Rosso rubino	MTN4040-3206
Marrone mogano	MTN4040-3215
Calcite arancione	MTN404402
Verde smeraldo	MTN404404

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in cristallo, a cinque posti



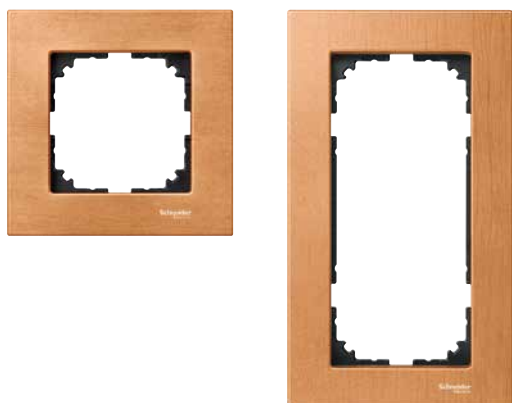
Versione	Codice
Bianco brillante	MTN404519
Nero onice	MTN404503
Argento diamante	MTN4050-3260
Blu zaffiro	MTN4050-3278
Rosso rubino	MTN4050-3206
Marrone mogano	MTN4050-3215
Calcite arancione	MTN404502
Verde smeraldo	MTN404504

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Elegance legno

Cornici

Cornici



Gli inserti per la linea M-Elegance si possono trovare in "System M"

Cornice in legno, singola



Versione	Codice
Faggio	MTN4051-3470
Wengè	MTN4051-3471
Ciliegio	MTN4051-3472
Noce	MTN4051-3473

Cornice in legno, doppia senza ponte centrale



Versione	Codice
Faggio	MTN4058-3470
Wengè	MTN4058-3471
Ciliegio	MTN4058-3472
Noce	MTN4058-3473

Cornice in legno, doppia



Versione	Codice
Faggio	MTN4052-3470
Wengè	MTN4052-3471
Ciliegio	MTN4052-3472
Noce	MTN4052-3473

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornice in legno, tripla



Versione	Codice
Faggio	MTN4053-3470
Wengè	MTN4053-3471
Ciliegio	MTN4053-3472
Noce	MTN4053-3473

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Elegance legno

Cornici



Cornice in legno, quadrupla



Versione	Codice
Faggio	MTN4054-3470
Wengè	MTN4054-3471
Ciliegio	MTN4054-3472
Noce	MTN4054-3473

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornice in legno, a cinque posti



Versione	Codice
Faggio	MTN4055-3470
Wengè	MTN4055-3471
Ciliegio	MTN4055-3472
Noce	MTN4055-3473

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Elegance metalliche

Cornici

Cornici



Gli inserti per la linea M-Elegance si possono trovare in "System M"

Cornice in metallo, singola



Versione	Codice
Argento platino	MTN403160
Titanio	MTN403105
Grigio rodio	MTN403114
Cromo	MTN403139

Cornice in metallo, doppia senza ponte centrale



Versione	Codice
Argento platino	MTN403860
Titanio	MTN403805
Grigio rodio	MTN403814
Cromo	MTN403839

Cornice in metallo, doppia



Versione	Codice
Argento platino	MTN403260
Titanio	MTN403205
Grigio rodio	MTN403214
Cromo	MTN403239

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornice in metallo, tripla



Versione	Codice
Argento platino	MTN403360
Titanio	MTN403305
Grigio rodio	MTN403314
Cromo	MTN403339

Per l'installazione orizzontale e verticale.

M-Elegance metalliche

Cornici



Cornice in metallo, quadrupla



Versione	Codice
Argento platino	MTN403460
Titanio	MTN403405
Grigio rodio	MTN403414
Cromo	MTN403439

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Cornice in metallo, a cinque posti

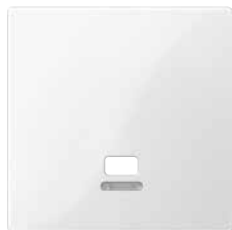


Versione	Codice
Argento platino	MTN403560
Titanio	MTN403505
Grigio rodio	MTN403514
Cromo	MTN403539

Per l'installazione orizzontale e verticale.

System M

Controlli speciali



Placca centrale per interruttore a tirante con finestrella

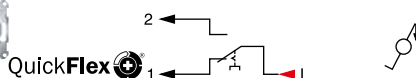


Versione	Codice
 Bianco, lucido	MTN3380-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN3380-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN3380-0325
 Antracite	MTN3380-0414
 Alluminio	MTN3380-0460

Per interruttore a tirante e pulsante

Da completare con: Interruttore a tirante a due vie da incasso (singolo) MTN3186-0000, Interruttore a tirante a una via da incasso (doppio) MTN3182-0000, Contatto di chiusura pulsante a tirante, singolo, con contatto di segnalazione separato, da incasso MTN3184-0000

Interruttore a tirante a due vie, singolo



Versione	Codice
10 AX, 250 V CA, morsetti senza vite	MTN3186-0000

Caratteristiche:

- Possibilità di retrofit dei moduli di illuminazione QuickFlex dalla parte anteriore, senza smontaggio degli interruttori.
- Contatti di misura e di prova ad attacco frontale; accessibili senza smontare gli interruttori.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con fissaggio a graffe e a vite.

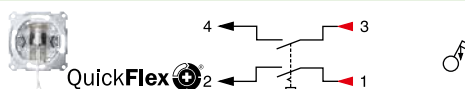
Da completare con: Piastra centrale per interruttore a tirante con finestrella System M MTN3380-03.. /-04..

Accessori: Modulo di illuminazione LED per interruttori/pulsanti MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

System M

Controlli speciali

Interruttore a tirante a una via, doppio



Versione	Codice
10 AX, 250 V CA, morsetti senza vite	MTN3182-0000

Caratteristiche:

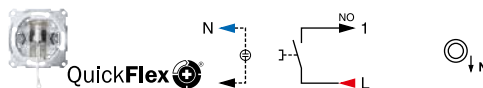
- Possibilità di retrofit dei moduli di illuminazione QuickFlex dalla parte anteriore, senza smontaggio degli interruttori.
- Contatti di misura e di prova ad attacco frontale; accessibili senza smontare gli interruttori.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Da completare con: Piastra centrale per interruttore a tirante con finestrella System M MTN3380-03.. /-04..

Accessori: Modulo di illuminazione LED per interruttori/pulsanti MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

Contatto di chiusura pulsante a tirante singolo con contatto di segnalazione separato



Versione	Codice
10 A, 250 V CA, morsetti senza vite	MTN3184-0000

Caratteristiche:

- Possibilità di retrofit dei moduli di illuminazione QuickFlex dalla parte anteriore, senza smontaggio degli interruttori.
- Contatti di misura e di prova ad attacco frontale; accessibili senza smontare gli interruttori.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Da completare con: Piastra centrale per interruttore a tirante con finestrella System M MTN3380-03.. /-04..

Accessori: Modulo di illuminazione LED per interruttori/pulsanti MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

System M

Controlli speciali



Placca centrale per generatori di segnali acustici



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN352444
☐ Bianco polare, lucido	MTN352419
☐ Bianco attivo, lucido	MTN352425
☒ Antracite	MTN352014
☒ Alluminio	MTN352060

Da completare con: Inserto segnali elettronici 8-12 V MTN4451-0000, inserto segnali elettronici 230 V MTN352001, inserto suoneria 8-12 V MTN4450-0000, inserto suoneria 230 V MTN352000

Inserto segnali elettronici 230 V



Versione	Codice
	MTN352001
L'inserto segnali elettronici ha tre ingressi pulsante a cui è possibile assegnare differenti melodie. Con un pulsante collegato, è possibile richiamare la melodia dell'ingresso pulsante corrispondente e selezionare una nuova melodia. Le melodie disponibili sono cinque. Usare il pulsante con contatto di chiusura o il pulsante con luce di orientamento per controllare gli ingressi pulsante. Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz Consumo di corrente: 14 mA Volume: 70db/ 1 m Melodie programmabili per ingresso pulsante: 5	

Da completare con: Placca centrale per generatori di segnali acustici System M MTN3520.., MTN3524.., MTN4450-03.. /-04.., Artec/Antique MTN3523..

Inserto segnali elettronici 8-12 V



Versione	Codice
	MTN4451-0000
L'inserto segnali elettronici ha tre ingressi pulsante a cui è possibile assegnare differenti melodie. Con un pulsante collegato, è possibile richiamare la melodia dell'ingresso pulsante corrispondente e selezionare una nuova melodia. Le melodie disponibili sono cinque. Usare il pulsante con contatto di chiusura o il pulsante con luce di orientamento per controllare gli ingressi pulsante. Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Tensione nominale: 8-12 V CA Da completare con: Placca centrale per generatori di segnali acustici System M MTN3520.., MTN3524.., MTN4450-03.. /-04.., Artec/Antique MTN3523..	

System M

Prese

Presse italiana doppia 10/16 A, 2P+E



Presse italiana doppia 10/16 A, 2P + E



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN2162-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2162-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2162-0325
☒ Antracite	MTN2162-0414
☐ Alluminio	MTN2162-0460

10/16 A, 2P + E - Con protezione.- Con morsetti a vite.

Placche per presa SCHUKO QuickFlex con morsetti di collegamento a vite

■ Prese di sicurezza con morsetti di collegamento

Spiegazione dei simboli:



Protezione integrata contro il contatto accidentale (protezione bambini).



Presse di sicurezza SCHUKO		Presse di sicurezza SCHUKO	
QuickFlex		QuickFlex	
Versione	Codice	Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN2401-0344	☒ Bianco, lucido	MTN2400-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2401-0319	☐ Bianco polare, lucido	MTN2400-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2401-0325	☐ Bianco attivo, lucido	MTN2400-0325
☒ Antracite	MTN2401-0414	☒ Antracite	MTN2400-0414
☐ Alluminio	MTN2401-0460	☐ Alluminio	MTN2400-0460

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
 - Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
 - Graffe per incasso con molle di ritorno.
 - Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.
- Con morsetti a vite/solevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².
Con fissaggio a graffe e a vite.

Accessori: Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2335-03../-04..., Placca centrale con spazio per luce e modulo di illuminazione LED per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2334-03../-04..., Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo per lampada di indicazione per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2333-03../-04...

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

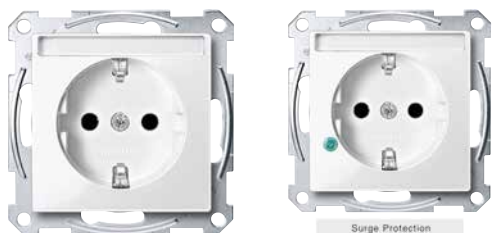
Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
 - Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
 - Graffe per incasso con molle di ritorno.
 - Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.
- Con morsetti a vite/solevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².
Con fissaggio a graffe e a vite.

Accessori: Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2335-03../-04..., Placca centrale con spazio per luce e modulo di illuminazione LED per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2334-03../-04..., Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo per lampada di indicazione per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2333-03../-04...

System M

Prese



Presa di sicurezza SCHUKO con spazio per etichettatura



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN2402-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2402-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2402-0325
☒ Antracite	MTN2402-0414
☒ Alluminio	MTN2402-0460

16 A, AC 250 V, DIN 49440
Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti a vite/sollevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².

Con fissaggio a graffe e a vite.

Accessori: Strisce adesive System M MTN230900, Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2335-03../-04.., Placca centrale con spazio per luce e modulo di illuminazione LED per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2334-03../-04.., Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo per lampada di indicazione per prese di sicurezza SCHUKO System M MTN2333-03../-04..

Presa di sicurezza SCHUKO con protezione contro le scariche e spazio per etichettatura



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN2405-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2405-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2405-0325
☒ Antracite	MTN2405-0414
☒ Alluminio	MTN2405-0460

16 A, AC 250 V, DIN 49440
Con protezione.

Il modulo di protezione contro le scariche impedisce che i dispositivi collegati alla presa vengano danneggiati dai picchi di tensione della rete.

Il modulo protegge anche le prese ubicate in un raggio di 5 metri sullo stesso circuito elettrico.

Con indicazione dei difetti visiva e sonora.

In caso di sovracorrente, il LED verde di controllo si spegne e, se è inserita una spina, viene emesso un segnale sonoro.

Caratteristiche:

- Con modulo QuickFlex integrato.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti a vite/sollevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².

Con fissaggio a graffe e a vite.

Accessori: Strisce adesive System M MTN230900

Parti di ricambio: Modulo di protezione contro le scariche MTN2005-0004

Prese SCHUKO con morsetti di collegamento senza vite



Presa doppia SCHUKO



Versione	Codice
☐ Bianco polare, lucido	MTN2420-1419
☒ Bianco, lucido	MTN2420-1444
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2420-1425

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Adatta all'installazione in scatola da 60 mm.

Con morsetti senza vite.

Dotazione: dispositivo completo con placca di copertura piena.

System M

Prese



Innesto per presa timer SCHUKO con elevata protezione contro i contatti accidentali



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN501144
☐ Bianco polare, lucido	MTN501119
☐ Bianco attivo, lucido	MTN501125
☒ Antracite	MTN500114
☐ Alluminio	MTN500160

8 A, 230 V CA
Con protezione.
Può essere comandata tramite un pulsante sulla presa o di estensione.
La presa si spegne dopo un tempo predefinito. Può essere spenta prima della scadenza dell'intervallo.
Con morsetti a vite.
Con fissaggio a vite.
Impostazione intervallo: regolabile a passi di 15 minuti, 30 minuti, 1 ora, 2 ore, 4 ore, 8 ore
Protezione precisa: protezione elettronica da sovraccarico/sovratemperatura
Fusibile: 8 A
Elementi di visualizzazione: LED verde per la visualizzazione dello stato
Funzionamento dell'unità di estensione: inserto di estensione TELE - MTN573998
Nota: è possibile il montaggio a incasso in scatole di installazione da 60 mm.
Dotazione: con 2 viti per il fissaggio alla scatola di installazione

Presa di sicurezza SCHUKO con coperchio flessibile, IP44



QuickFlex

Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN2414-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2414-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2414-0325
☒ Antracite	MTN2414-0414
☐ Alluminio	MTN2414-0460

16 A, AC 250 V, DIN 49440
Con protezione.
Caratteristiche:
■ Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
■ Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
■ Graffe per incasso con molle di ritorno.
■ Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.
Con morsetti a vite/sollevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².
Con fissaggio a graffe e a vite.
Dotazione: Presa di sicurezza con guarnizione ad anello.



Modulo di protezione contro le scariche



QuickFlex

Versione	Codice
	MTN2005-0004

Modulo di estensione/ricambio per prese QuickFlex.
Il modulo di protezione contro le scariche protegge i dispositivi collegati alla presa dai picchi di tensione della rete. Il modulo protegge anche le prese ubicate in un raggio di cinque metri sullo stesso circuito elettrico.
Con indicazione dei difetti visiva e sonora: In caso di sovracorrente, il LED verde di controllo si spegne e, se è inserita una spina, viene emesso un segnale sonoro.
Per poter visualizzare il LED, è necessaria una placca centrale con lente.
Parte di ricambio di: Presa di sicurezza SCHUKO con protezione contro le scariche e spazio per etichettatura System M MTN2405-03../-04.., Artec/Antique MTN2405-40../-41.., Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per prese SCHUKO System M MTN2335-03../-04.., Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per prese con contatto di terra System M MTN2535-03../-04..

System M

Prese



Prese di sicurezza SCHUKO per circuiti speciali



QuickFlex

Versione	Codice
 rosso rubino	MTN2300-0306
 verde	MTN2300-0304
 arancione	MTN2300-0302

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Nota: Gli inserti sono contrassegnati per l'abbinamento con il colore della copertura.

Presse SCHUKO con doppio caricatore USB 2,4 A



Versione	Codice
 Bianco, lucido	MTN2366-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN2366-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN2366-0325
 Antracite	MTN2366-0414
 Alluminio	MTN2366-0460

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione

Alimentatore USB 2.0 con due uscite.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Tensione nominale: AC 220-240 V**Sezione cavi:** 1,5 – 2,5 mm²**Caricatori USB:** 2 uscite tipo A**Tensione in uscita USB:** DC 5V ± 5%**Corrente in uscita USB:** 0,01-2,4 A**Potenza in uscita USB:** max 12W

System M

Prese



Placca centrale per caricatore USB



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN4367-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN4367-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN4367-0325
☒ Antracite	MTN4367-0414
☐ Alluminio	MTN4367-0460

Per System M

Per caricatore USB

Da completare con: Caricatore USB MTN4366-0100

Caricatore USB



Versione	Codice
	MTN4366-0100

Alimentatore USB 2.0 con due uscite.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$, 50-60 Hz**Assorbimento di potenza in standby:** <0,1 W**Uscite USB Tensione di uscita USB:** 5 V CC $\pm 5\%$ **Corrente di uscita nominale:** 1x2100 mA (utilizzo del solo connettore di sinistra)
2x1050 mA**USB standard:** 2.0**Da completare con:** Placca centrale per caricatore USB System M MTN4367-03../04..
System Design MTN4367-60..

System M

Prese telefoniche

Placca per presa telefonica



Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12



Versione	Codice
☐ Bianco, lucido	MTN469644
☐ Bianco polare, lucido	MTN469619
☐ Bianco attivo, lucido	MTN469625
☒ Antracite	MTN463514
☐ Alluminio	MTN463560

Per prese telefoniche RJ12.

Da completare con: presa telefonica per connettore RJ12, 4 contatti MTN463501, presa telefonica per connettore RJ12, 6 contatti MTN463500

Presa telefonica per connettore RJ12, 4 contatti



Versione	Codice
	MTN463501

Per collegare terminali analogici o digitali utilizzando un connettore RJ12 a 4 poli.

Da completare con: Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12 System M MTN4696.., MTN4635..

Presa telefonica per connettore RJ12, 6 contatti



Versione	Codice
	MTN463500

Per collegare terminali analogici o digitali utilizzando un connettore RJ12 a 6 poli.

Da completare con: Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12 System M MTN4696.., MTN4635..

Placche centrali per reti di comunicazioni



Placca centrale singola per connettore RJ45 Schneider Electric



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN469844
☐ Bianco polare, lucido	MTN469819
☐ Bianco attivo, lucido	MTN469825
☒ Antracite	MTN465814
☐ Alluminio	MTN465860

Con spazio per etichettatura.

Con chiusura scorrevole integrata.

Da completare con: Presa dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat5e STP MTN4575-0011

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP MTN4575-0001

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP MTN4576-0021

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP MTN4576-0001

Inserto per connettore singolo/doppio Schneider Electric, MTN4575-0000

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat5e STP



Versione	Codice
	MTN4575-0011

Da completare con: Placca centrale singola per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4698..., MTN4658..

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP



Versione	Codice
	MTN4575-0001

Da completare con: Placca centrale singola per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4698..., MTN4658..

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP



Versione	Codice
	MTN4576-0021

Da completare con: Placca centrale singola per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4698..., MTN4658..

Presi dati singola RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP



Versione	Codice
	MTN4576-0001

Da completare con: Placca centrale singola per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4698..., MTN4658..



Placca centrale doppia con spazio per etichettatura per connettore RJ45 Schneider Electric



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN469944
☐ Bianco polare, lucido	MTN469919
☐ Bianco attivo, lucido	MTN469925
☒ Antracite	MTN466514
☐ Alluminio	MTN466560

Con spazio per etichettatura.

Con chiusura scorrevole integrata.

Da completare con: Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e FTP MTN4575-0012

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP MTN4576-0022

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP MTN4576-0002

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP MTN4575-0002

Inserito per connettore Schneider Electric, singolo/doppio MTN4575-0000

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e FTP



Versione	Codice
	MTN4575-0012

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665.., Artec/Antique MTN4666..

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP



Versione	Codice
	MTN4576-0022

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665.., Artec/Antique MTN4666..

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP



Versione	Codice
	MTN4576-0002

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665.., Artec/Antique MTN4666..

Presi dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP



Versione	Codice
	MTN4575-0002

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665.., Artec/Antique MTN4666..



System M

Prese TV/Audio

TV/Radio/SAT



Placca centrale per prese antenna, 2 fori



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN4122-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN4122-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN4122-0325
☒ Antracite	MTN4122-0414
☐ Alluminio	MTN4122-0460

Per prese antenna coassiali in linea con DIN 45330, ad es. AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder, ecc.

Da completare con: Presa passante per antenne, doppia R/TV+SAT MTN466098, Presa di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT MTN466099

Dotazione: senza cornice.



Placca centrale per prese antenna, 2/3 fori



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN296744
☐ Bianco polare, lucido	MTN296719
☐ Bianco attivo, lucido	MTN296725
☒ Antracite	MTN297514
☐ Alluminio	MTN297560

Per AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder, ecc.

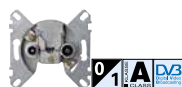
La terza apertura per la presa satellitare si apre a pressione.

Da completare con: Presa passante per antenne, doppia R/TV+SAT MTN466098, Presa di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT MTN466099, Presa per antenna satellitare individuale, tripla TV+FM+SAT MTN466097

System M

Prese TV/Audio

Presse passante per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
	MTN466098
DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Presa di collegamento individuale a banda larga per sistemi passanti in impianti di distribuzione BK, centralizzati e satellitari per il settore residenziale. Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm. Con fissaggio a graffe e a vite. Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..., Placca centrale per prese antenna 2 fori System M MTN4122-03.. /-04..	

Presse di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
	MTN466099
DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Presa di collegamento individuale a banda larga per sistemi a linea derivata e a stella in impianti di distribuzione BK, centralizzati e satellitari per il settore residenziale. Passaggio della tensione continua tramite il collegamento TV. Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm. Con fissaggio a graffe e a vite. Passaggio CC: 24 V/400 mA max Segnale: 22 kHz e DiSEqC Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..., Placca centrale per prese antenna 2 fori System M MTN4122-03.. /-04..	

Presse per antenna satellitare individuale, tripla TV+FM+SAT



Versione	Codice
	MTN466097
DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Presa di collegamento satellitare individuale, tripla. Per sistemi a linea derivata e a stella in impianti di distribuzione centralizzati e satellitari per il settore residenziale. Passaggio della tensione continua tramite il collegamento satellitare. Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm. Con fissaggio a graffe e a vite. Passaggio CC: 24 V/320 mA max Segnale: 22 kHz e DiSEqC Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..	

Placca centrale contrassegnata FM+TV per presa antenna



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN299944
☐ Bianco polare, lucido	MTN299919
☐ Bianco attivo, lucido	MTN299925
☒ Antracite	MTN299514
☐ Alluminio	MTN299560

Da completare con: Presa antenna, doppia (TV+FM) MTN299203, MTN299204, MTN299205



System M

Prese TV/Audio



Presse antenna, doppia (TV+FM)



Versione	Codice
Presse di fine linea	MTN299203
Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Da completare con: Presse antenna, doppia FM+TV System M MTN2999..., MTN2995..	

Presse antenna, doppia (TV+FM)



Versione	Codice
Presse passante	MTN299204
Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Da completare con: Presse antenna, doppia FM+TV System M MTN2999..., MTN2995..	

Presse antenna, doppia (TV+FM)



Versione	Codice
Presse derivata	MTN299205

Adatto all'installazione in scatola da 60 mm.
Senza graffe, per fissaggio con viti.
Da completare con: Presse antenna, doppia FM+TV System M MTN2999..., MTN2995..

Placca centrale contrassegnata R/TV+SAT per presse antenna



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN299844
☐ Bianco polare, lucido	MTN299819
☐ Bianco attivo, lucido	MTN299825
☒ Antracite	MTN299214
☐ Alluminio	MTN299260

Da completare con: Presse per antenna singola, doppia R/TV+SAT MTN299200, Presse passante per antenne, doppia R/TV+SAT R/TV+SAT MTN299201, Presse di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT MTN299202

Presse per antenna singola, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
Presse di fine linea	MTN299200
Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Da completare con: Placca centrale contrassegnata R/TV+SAT per presse antenna System M MTN2998..., MTN2992..	

Presse passante per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
Presse passante	MTN299201
Adatto all'installazione in scatola da 60 mm. Senza graffe, per fissaggio con viti. Da completare con: Placca centrale contrassegnata R/TV+SAT per presse antenna System M MTN2998..., MTN2992..	

System M

Prese TV/Audio



Presa di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
Presa derivata	MTN299202

Adatto all'installazione in scatola da 60 mm.
Senza graffe, per fissaggio con viti.

Da completare con: Placca centrale contrassegnata R/TV+SAT per presa antenna System M MTN2998.., MTN2992..

Presa per collegamento audio/video		Presa per collegamento componente video	
Versione	Codice	Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN4351-0344	☒ Bianco, lucido	MTN4353-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN4351-0319	☐ Bianco polare, lucido	MTN4353-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN4351-0325	☐ Bianco attivo, lucido	MTN4353-0325
☒ Antracite	MTN4351-0414	☒ Antracite	MTN4353-0414
☐ Alluminio	MTN4351-0460	☐ Alluminio	MTN4353-0460
Con tre prese RCA. Colori: Giallo, rosso e bianco. Contatti dorati. Contatti con collegamenti saldati.		Con tre prese RCA. Colori: Rosso, verde e blu. Contatti dorati. Contatti con collegamenti saldati.	

Presa per collegamento audio



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN4350-0344
☐ Bianco polare, lucido	MTN4350-0319
☐ Bianco attivo, lucido	MTN4350-0325
☒ Antracite	MTN4350-0414
☐ Alluminio	MTN4350-0460

Con due prese RCA.
Colori: Rosso e bianco.
Contatti dorati.
Contatti con collegamenti saldati.

System M

Prese TV/Audio

Audio



Placca centrale con apertura quadrata



Versione	Codice
 Bianco, lucido	MTN296044
 Bianco polare, lucido	MTN296019
 Bianco attivo, lucido	MTN296025
 Antracite	MTN297914
 Alluminio	MTN297960

Per System M.

Per connettori di collegamento altoparlanti.

Da completare con: Connettore di collegamento altoparlanti, singolo MTN466919/14

Connettore di collegamento altoparlanti, doppio MTN467019/14

Connettore HDMI, singolo MTN4583-0000

Connettore di collegamento altoparlanti, singolo



Versione	Codice
Bianco polare	MTN466919
antracite	MTN466914

Polarità contrassegnata da colori.
Sezione dei cavi fino max. 10 mm².
Con morsetti a vite ad innesto rapido.
Con morsetti a vite sul lato posteriore.
Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960..., MTN2979..

Connettore di collegamento altoparlanti, doppio



Versione	Codice
Bianco polare	MTN467019
antracite	MTN467014

Polarità contrassegnata da colori.
Sezione dei cavi fino max. 10 mm².
Con morsetti a vite ad innesto rapido.
Con morsetti a vite sul lato posteriore.
Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960..., MTN2979..

Connettore HDMI singolo



Versione	Codice
	MTN4583-0000

È consigliabile utilizzare scatole da 60 mm di profondità.

L'anello di montaggio può essere convertito in una staffa di montaggio.

Con 20 morsetti a vite.

Senza graffe, per fissaggio con viti.

Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960..., MTN2979..

System M

Prese TV/Audio



Placca centrale con connettore altoparlante high-end



Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN468844
☐ Bianco polare, lucido	MTN468819
☐ Bianco attivo, lucido	MTN468825
☒ Antracite	MTN469314
☒ Alluminio	MTN469360

Per collegamenti altoparlante fino a max. 10 mm².

Dotazione: con due connettori per audio, contatti dorati.

Placca centrale per connettore audio XLR



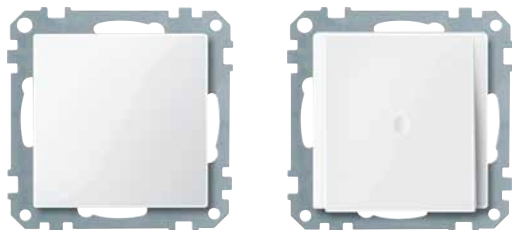
Versione	Codice
☒ Bianco, lucido	MTN468044
☐ Bianco polare, lucido	MTN468019
☐ Bianco attivo, lucido	MTN468025
☒ Antracite	MTN468914
☒ Alluminio	MTN468960

Per presa audio per connettore tondo XLR di marca Binder, Cannon, Neutrik o simili.

System M

Placche speciali centrali

Placche speciali centrali



Copertura fittizia



Versione	Codice
 Bianco, lucido	MTN391644
 Bianco polare, lucido	MTN391619
 Bianco attivo, lucido	MTN391625
 Antracite	MTN391814
 Alluminio	MTN391860

Una semplice lavorazione meccanica (foratura, fresatura, ecc.) ne consente l'impiego universale. Senza graffe, per fissaggio con viti.

Placca centrale con uscita cavo per connettore telefonico VDo 4



Versione	Codice
 Bianco, lucido	MTN296844
 Bianco polare, lucido	MTN296819
 Bianco attivo, lucido	MTN296825
 Antracite	MTN295514
 Alluminio	MTN295560

Per connettori telefonici VDo 4 o uscita generica di cavi con diametro max. di 10 mm. Con serracavo. Senza graffe, per fissaggio con viti. **Dotazione:** con viti di fissaggio per connettore telefonico VDo 4.

Adattatore



Versione	Codice
 Bianco	MTN518444
 Bianco polare	MTN518419
 Alluminio	MTN518460
 Acciaio inossidabile verniciato	MTN518446

L'adattatore consente l'integrazione in System Design dei moduli per System M.

Telaio intermedio con sportello flessibile.



Versione	Codice
 Bianco	MTN516444
 Bianco polare	MTN516419
 Alluminio	MTN516460
 Ottone anticato	MTN516443
 Acciaio inossidabile	MTN516446

Il telaio intermedio consente l'integrazione in System Design di tutti i moduli per System M con altezza normale (ad es. TAE, UAE, prese ecc.).

System M

Componenti per l'installazione

Scatole da cartongesso



Scatola singola



Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35915

Scatola singola.
Materiale: PS (Polietilene).



Scatola doppia



Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35925

Scatola doppia 67x50 mm per montaggio orizzontale (distanza 71 mm).
Materiale: PS (Polietilene).



Scatola tripla



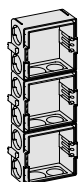
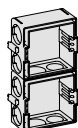
Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35935

Scatola tripla 67x50 mm per montaggio orizzontale (distanza 71 mm).
Materiale: PS (Polietilene).

System M

Componenti per l'installazione

Scatole da incasso



Scatola da incasso singola



Dimensione	Colore	Codice
73x73 mm	Blu	ALB71302

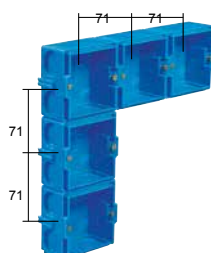
Scatola da incasso singola.
Materiale: PS (Polietilene).

Scatola doppia

Descrizione	Colore	Codice
Interasse 71 mm	Blu	2 x ALB71302

Scatola tripla

Descrizione	Colore	Codice
Interasse 71 mm	Blu	3 x ALB71302



Serie System Design



Serie System Design

Pulsante Pro	188
Multitouch Pro	189
Cornici	190
Prese	199
Prese telefoniche	207
Prese TV/Audio	208
Tecnologia Dati	212
Placche speciali centrali	217
Accessori	218
Dimensioni	219
Componenti per l'installazione	220



System Design per KNX

Ridefinisci i tuoi spazi.

La nuova serie System Design D-Life è caratterizzata da un'estetica moderna e accattivante. Massimizza lo spazio di controllo e riduce al minimo la cornice.

D-Life Termoplastica



D-Life Termoplastica,
bianco loto



D-Life Termoplastica,
bianco loto



D-Life Termoplastica,
sahara



D-Life Termoplastica,
antracite



D-Life Termoplastica,
acciaio inox

D-Life Vetro e Pietra



M-Elegance Vetro, nero onice



D-Life Vetro, bianco cristallo



M-Elegance Vetro, nero onice



D-Life pietra, ardesia lucido

D-Life Metallo



D-Life Metallo, nichel



D-Life Metallo, nichel



D-Life Metallo, champagne



D-Life Metallo, moca

Novità

Nuove cornici per le scatole rettangolari

Le nuove cornici rettangolari per la serie System Design offrono la possibilità di installare i dispositivi di comando Multitouch Pro e Pulsante Pro in tutte le tipologie di impianto, anche dove si richieda di utilizzare le classiche scatole da incasso a tre posti.

La mossa vincente per le ristrutturazioni degli edifici

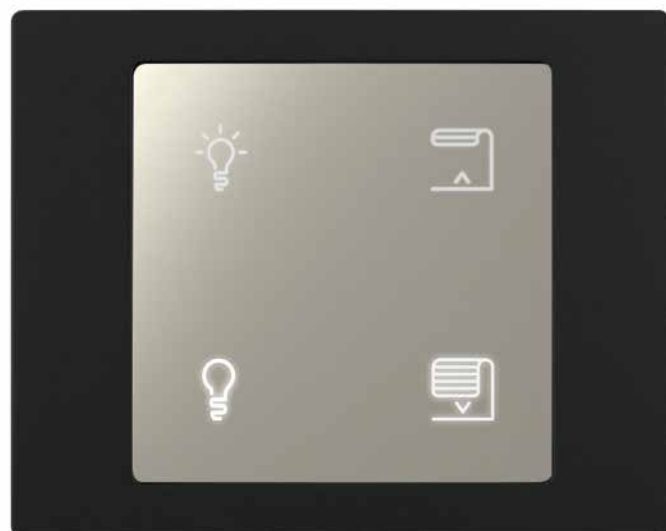
Grazie alle cornici rettangolari System Design, anche gli impianti con scatole ad incasso standard possono facilmente integrare i nuovi dispositivi di comando KNX, agevolando l'utilizzo di questa soluzione nelle ristrutturazioni.



Multitouch Pro System Design con cornice rettangolare acciaio inox

Tre colori per diverse combinazioni

Le versioni delle cornici, bianco loto, antracite e acciaio inox, si possono abbinare liberamente ai sette colori disponibili per Pulsante Pro nella versione System Design.



Pulsante Pro System Design nichel con cornice rettangolare ardesia

KNX

Pulsante Pro

Pulsante Pro System Design



KNX Pulsante Pro con placca D-Life in metallo, color Moca.

Pulsante Pro: MTN6180-6052
Placca: MTN4010-6552



Novità

Telaio e cornici D-Life
per scatola rettangolare
a pagina 190



KNX Pulsante Pro



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN6180-6035
☒ Antracite	MTN6180-6034
☐ Sahara	MTN6180-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN6180-6036
☐ Nichel	MTN6180-6050
☐ Champagne	MTN6180-6051
☒ Moca	MTN6180-6052

Per System Design.

Pulsante con 1 .. 4 canali di comando e indicazioni di stato. In stato di riposo, la superficie del pulsante appare uniforme. Le iscrizioni dei tasti diventano visibili solo dopo l'attivazione, grazie ai simboli retroilluminati. È quindi possibile usare le pellicole in dotazione o altri simboli singoli. La posizione dei tasti di comando varia in base al numero di tasti selezionato.

Funzioni del dispositivo ETS:

- Comportamento e luminosità degli indicatori di stato
- Modalità notturna: accensione dei LED in condizioni di luminosità ridotta
- Funzione di prossimità: attivazione dei LED e visibilità delle funzioni solo quando ci si avvicina.

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

2 opzioni di programmazione:

- Impostazione rapida: richiamo di una configurazione preimpostata
- Impostazione avanzata: configurazione individuale

Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit (distinzione tra pressione breve e prolungata), limiti di impulso con telegrammi a 2 byte (distinzione tra pressione breve e prolungata), regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione.

Accessori: Fermi antismontaggio MTN6270-0000

Set di pellicole per KNX Pulsante Pro MTN6270-0011

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: dispositivo con pellicola integrata.

morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

Set di pellicole per KNX Push-button Pro



Versione	Codice
	MTN6270-0011

Parte di ricambio

Per System Design

Per la marcatura dei pulsanti KNX Pulsante Pro.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Pulsante Pro

Dotazione: 3 pellicole e 24 simboli singoli con 1 pellicola di supporto.

KNX

Multitouch Pro



KNX Multitouch Pro con placca D-Life in vetro.

Multitouch Pro: MTN6215-5910
Placca: MTN4010-6520



Novità

Telaio e cornici D-Life per scatola rettangolare a pagina 190



KNX Multitouch Pro



Versione	Codice
	MTN6215-5910

Per System Design.

Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente. Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.

Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.

Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.

Funzioni aggiuntive del dispositivo programmabili in ETS:

- Comportamento di accensione dell'interfaccia utente
- Funzione di prossimità: display e schermata iniziale diventano visibili solo quando ci si avvicina
- Funzione gesti: il dispositivo riconosce i gesti (movimento orizzontale o verticale) e attiva le funzioni corrispondenti. In questo modo è possibile, ad esempio, accendere la luce quando si entra in una stanza.
- Modalità pulizia: per un determinato periodo di tempo, non vengono rilevati né tocchi né gesti
- Regolazione dell'illuminazione di fondo
- Impostazione del salvaschermo

Con accoppiatore bus integrato. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Funzioni software KNX:

Unità di comando/pulsante:

commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint

funzioni del termostato ambiente:

Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM)

Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF

Modalità controller:

- Riscaldamento con una sola uscita controller
- Raffrescamento con una sola uscita controller
- Riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate
- Riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo
- Riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore

Modifica di tutti i setpoint. Salvataggio di tutti i setpoint di temperatura e delle modalità operativa in caso di reset. Monitoraggio della temperatura esterna. Uscita aggiuntiva del valore di controllo come 1 byte sul PWM.

Funzione di segnalazione della temperatura effettiva, funzione di protezione valvole.

Funzione scenari.

Controllo: display a sfioramento

Accessori: Fermi antismontaggio MTN6270-0000

sensore remoto per termostato ambiente UP/PI - MTN5775-0003

Nota: programmabile con ETS4 e superiore.

Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno.

Fermi antismontaggio



Versione	Codice
	MTN6270-0000

Impediscono che i pulsanti KNX Push-button Pro e KNX Multi-Touch Pro possano essere rimossi facilmente.

Nel sistema KNX, da completare con: KNX Push-button Pro

KNX Multitouch Pro

Dotazione: 2 ganci in acciaio inossidabile.

D-Life

Cornici

Cornici



Cornice D-Life, singola per scatola tre posti



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN6010-6535
☒ Antracite	MTN6010-6534
☐ Acciaio inossidabile	MTN6010-6536

Telaio per scatola tre posti



Versione	Codice
Telaio in metallo	MTN6270-0015

D-Life

Cornici

Cornici



Cornice D-Life, singola



Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN4010-6535
☒	Antracite	MTN4010-6534
☐	Sahara	MTN4010-6533
☐	Acciaio inossidabile	MTN4010-6536

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice D-Life, doppia



Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN4020-6535
☒	Antracite	MTN4020-6534
☐	Sahara	MTN4020-6533
☐	Acciaio inossidabile	MTN4020-6536

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice D-Life, tripla



Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN4030-6535
☒	Antracite	MTN4030-6534
☐	Sahara	MTN4030-6533
☐	Acciaio inossidabile	MTN4030-6536

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life

Cornici



Cornice D-Life, quadrupla



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4040-6535
☒ Antracite	MTN4040-6534
☐ Sahara	MTN4040-6533
☐ Acciaio inossidabile	MTN4040-6536

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice D-Life, quintupla



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4050-6535
☒ Antracite	MTN4050-6534
☐ Sahara	MTN4050-6533
☐ Acciaio inossidabile	MTN4050-6536

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in metallo

Cornici

Cornici



Cornice in metallo D-Life, singola



Versione	Codice
----------	--------

Metallo

	Nichel	MTN4010-6550
	Champagne	MTN4010-6551
	Moca	MTN4010-6552

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in metallo D-Life, doppia



Versione	Codice
----------	--------

Metallo

	Nichel	MTN4020-6550
	Champagne	MTN4020-6551
	Moca	MTN4020-6552

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in metallo D-Life, tripla



Versione	Codice
----------	--------

Metallo

	Nichel	MTN4030-6550
	Champagne	MTN4030-6551
	Moca	MTN4030-6552

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in metallo

Cornici



Cornice in metallo D-Life, quadrupla



Versione	Codice
----------	--------

Metallo

 Nickel	MTN4040-6550
 Champagne	MTN4040-6551
 Moca	MTN4040-6552

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in metallo D-Life, quintupla



Versione	Codice
----------	--------

Metallo

 Nickel	MTN4050-6550
 Champagne	MTN4050-6551
 Moca	MTN4050-6552

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in vetro

Cornici

Cornici



Cornice in vetro D-Life, singola



Versione	Codice
----------	--------

Vetro

☐ Bianco cristallo	MTN4010-6520
---	---------------------

☒ Nero onice	MTN4010-6503
--	---------------------

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in vetro D-Life, doppia



Versione	Codice
----------	--------

Vetro

☐ Bianco cristallo	MTN4020-6520
---	---------------------

☒ Nero onice	MTN4020-6503
--	---------------------

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in vetro D-Life, tripla



Versione	Codice
----------	--------

Vetro

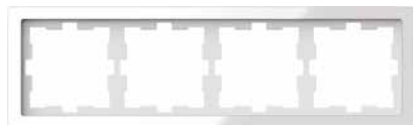
☐ Bianco cristallo	MTN4030-6520
---	---------------------

☒ Nero onice	MTN4030-6503
--	---------------------

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in vetro

Cornici



Cornice in vetro D-Life, quadrupla



Versione	Codice
----------	--------

Vetro

☐	Bianco cristallo	MTN4040-6520
☒	Nero onice	MTN4040-6503

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in vetro D-Life, quintupla



Versione	Codice
----------	--------

Pietra

☐	Bianco cristallo	MTN4050-6520
☒	Nero onice	MTN4050-6503

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in pietra

Cornici

Cornici



Cornice in pietra D-Life, singola



Versione

Codice

Pietra



Ardesia lucido

MTN4010-6547

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in pietra D-Life, doppia



Versione

Codice

Pietra



Ardesia lucido

MTN4020-6547

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in pietra D-Life, tripla



Versione

Codice

Pietra



Ardesia lucido

MTN4030-6547

Per l'installazione orizzontale e verticale.

D-Life in pietra

Cornici



Cornice in pietra D-Life, quadrupla



Versione

Codice

Pietra

Ardesia lucido

MTN4040-6547

Per l'installazione orizzontale e verticale.



Cornice in pietra D-Life, quintupla



Versione

Codice

Pietra

Ardesia lucido

MTN4050-6547

Per l'installazione orizzontale e verticale.

Placche per presa SCHUKO QuickFlex con morsetti di collegamento a vite



- Prese di sicurezza con morsetti di collegamento

Spiegazione dei simboli:



Protezione integrata contro il contatto accidentale (protezione bambini).

Prese SCHUKO, protezione, morsetti a vite



QuickFlex 

Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN2400-6035
☒ Antracite	MTN2400-6034
☐ Sahara	MTN2400-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2400-6036
Metallo	
☐ Nichel	MTN2400-6050
☐ Champagne	MTN2400-6051
☐ Moca	MTN2400-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
 - Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
 - Graffe per incasso con molle di ritorno.
 - Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.
- Con morsetti a vite/ sollevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².
Con fissaggio a graffe e a vite.

Placche per presa SCHUKO QuickFlex modulari



- Prese di sicurezza con morsetti di collegamento

Spiegazione dei simboli:



Protezione integrata contro il contatto accidentale (protezione bambini).

Placca centrale per presa SCHUKO, protezione



QuickFlex

Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐ Bianco loto	MTN2330-6035
☐ Antracite	MTN2330-6034
☐ Sahara	MTN2330-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2330-6036

Metallo

☐ Nichel	MTN2330-6050
☐ Champagne	MTN2330-6051
☐ Moca	MTN2330-6052

Con protezione.

Presse SCHUKO, morsetti senza vite



QuickFlex

Versione	Codice
	MTN2300-0000

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Presse SCHUKO, morsetti a vite



QuickFlex

Versione	Codice
	MTN2400-0000

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti a vite/solevabili per conduttori fissi e flessibili fino a 4 mm².

Con fissaggio a graffe e a vite.



Presa SCHUKO con doppio caricatore USB 2,4 A



Versione	Codice
☐ Bianco loto	MTN2366-6035
☒ Antracite	MTN2366-6034
☐ Sahara	MTN2366-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2366-6036
☐ Nichel	MTN2366-6050
☐ Champagne	MTN2366-6051
☐ Moca	MTN2366-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione

Alimentatore USB 2.0 con due uscite.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Tensione nominale: AC 220-240 V

Sezione cavi: 1,5 – 2,5 mm²

Caricatori USB: 2 uscite tipo A

Tensione in uscita USB: DC 5V ± 5%

Corrente in uscita USB: 0,01-2,4 A

Potenza in uscita USB: max 12W



Presse di sicurezza SCHUKO con spazio per luce e modulo di illuminazione LED, protezione, morsetti senza vite



QuickFlex 

Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN2304-6035
☒ Antracite	MTN2304-6034
☐ Sahara	MTN2304-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2304-6036
☐ Nichel	MTN2304-6050
☐ Champagne	MTN2304-6051
☐ Moca	MTN2304-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

I LED color bianco caldo illuminano una zona sotto la presa. La zona illuminata può essere regolata impostando l'emissione di luce.

Quando è buio, le luci LED si accendono automaticamente e si spengono nuovamente in presenza di luce ambientale sufficiente. Il limite di luminosità può essere regolato a piacere dalla parte anteriore senza dover smontare la placca centrale. È possibile anche disattivare la modalità automatica nella piastra centrale in modo che le luci rimangano spente, ad es. durante le vacanze.

Caratteristiche:

- Con modulo QuickFlex integrato.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Assorbimento di potenza LED: 1,7 VA (0,35 W effettivi)

Durata prevista LED: >50000 ore



Presa SCHUKO con spazio per etichettatura, protezione, morsetti senza vite



QuickFlex

Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN2302-6035
☒	Antracite	MTN2302-6034
☐	Sahara	MTN2302-6033
☐	Acciaio inossidabile	MTN2302-6036

Metallo

☐	Nichel	MTN2302-6050
☐	Champagne	MTN2302-6051
☐	Moca	MTN2302-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.



Presa SCHUKO con sportello flessibile, protezione, morsetti senza vite



QuickFlex

Versione Codice

Termoplastica

☐ Bianco loto	MTN2310-6035
☒ Antracite	MTN2310-6034
☐ Sahara	MTN2310-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2310-6036

Metallo

☐ Nichel	MTN2310-6050
☐ Champagne	MTN2310-6051
☐ Moca	MTN2310-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Presa SCHUKO con sportello flessibile, IP44, protezione, morsetti senza vite



QuickFlex

Versione Codice

Termoplastica

☐ Bianco loto	MTN2314-6035
☒ Antracite	MTN2314-6034
☐ Sahara	MTN2314-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN2314-6036

Metallo

☐ Nichel	MTN2314-6050
☐ Champagne	MTN2314-6051
☐ Moca	MTN2314-6052

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Con protezione.

Caratteristiche:

- Possibilità di montaggio di moduli QuickFlex aggiuntivi dalla parte anteriore, senza dover smontare la presa.
- Viti ad avvitamento rapido per il fissaggio delle graffe.
- Graffe per incasso con molle di ritorno.
- Cornice di fissaggio galvanizzata ad alta lucidità isolata rispetto alle graffe.

Con morsetti senza vite.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Dotazione: Presa di sicurezza con guarnizione ad anello.



Set di simboli per prese



Versione Codice

MTN3927-6000

Per la marcatura individuale delle prese.

È possibile incollare sui coperchi delle prese i simboli di computer, asciugatrice, lavatrice, lavastoviglie, congelatore, frigorifero e microonde.

Dotazione: Set di simboli con 2 computer, 1 asciugatrice, 1 lavatrice, 1 lavastoviglie, 1 congelatore, 1 frigorifero e 1 microonde.



Modulo di protezione contro le scariche



Versione	Codice
	MTN2005-0004

Modulo di estensione/ricambio per prese QuickFlex.

Il modulo di protezione contro le scariche protegge i dispositivi collegati alla presa dai picchi di tensione della rete. Il modulo protegge anche le prese ubicate in un raggio di cinque metri sullo stesso circuito elettrico.

Con indicazione dei difetti visiva e sonora: In caso di sovracorrente, il LED verde di controllo si spegne e, se è inserita una spina, viene emesso un segnale sonoro.

Per poter visualizzare il LED, è necessaria una placca centrale con lente.

Dispositivo di protezione contro le scariche (SPD) conforme a EN61643-11 Type 3

Tensione nominale U_n : 230 V CA

Massima tensione operativa continuativa U_c : 255 V CA

Impulso combinato U_{oc} : 6 kV

Livello di protezione UP (L/N): <1,5 kV

Livello di protezione UP(L/N - PE): <1,5 kV

Corrente di scarica nominale $I_n(8/20)$: 3 kA

Corrente di scarica max. $I_{max}(8/20)$: 6 kA

Tempo di risposta (L-N): <25 ns

Tempo di risposta (L/N-PE): <100 ns

Protezione da sovracorrente lato alimentazione: 16 A

Gamma di temperatura ammissibile: -5 ... +40 °C

Parte di ricambio di: Presa SCHUKO con protezione contro le scariche e spazio per etichettatura, protezione, morsetti a vite System M MTN2405-03../-04..

Artec/Antique MTN2405-40../-41..

Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche per presa SCHUKO, protezione System M MTN2335-03../-04..

Placca centrale con spazio per etichettatura e modulo di protezione contro le scariche con contatto di terra, protezione System M MTN2535-03../-04..



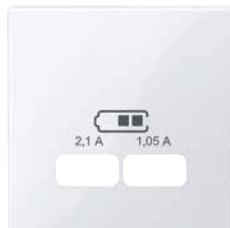
Guarnizione per aumentare la protezione al grado IP44



Versione	Codice
	MTN515990

Il telaio di tenuta assicura alle prese System M, Artec, Antique, Tracent il grado di protezione IP 44.

Altre placche per prese



Placca centrale per caricatore USB



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4367-6035
☒ Antracite	MTN4367-6034
☐ Sahara	MTN4367-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4367-6036
☐ Nichel	MTN4367-6050
☐ Champagne	MTN4367-6051
☐ Moca	MTN4367-6052

Per System Design.

Per caricatore USB.

Da completare con: Caricatore USB MTN4366-0100

Caricatore USB



Versione	Codice
	MTN4366-0100

Alimentatore USB 2.0 con due uscite.

Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Assorbimento di potenza in standby: $< 0,1$ W

Uscite USB Tensione di uscita USB: 5 V CC $\pm 5\%$

Corrente di uscita nominale: 1x2100 mA (utilizzo del solo connettore di sinistra)
2x1050 mA

USB standard: 2.0

Da completare con: Placca centrale per caricatore USB MTN4367-03../04..
System Design MTN4367-60..

Placca per presa telefonica



Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4215-6035
☒ Antracite	MTN4215-6034
☐ Sahara	MTN4215-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4215-6036
☐ Nichel	MTN4215-6050
☐ Champagne	MTN4215-6051
☐ Moca	MTN4215-6052

Per prese telefoniche RJ12.

Da completare con: Presa telefonica RJ12, 4 contatti MTN463501

Presa telefonica RJ12, 6 contatti MTN463500

Presa telefonica per connettore RJ12, 4 contatti



Versione	Codice
	MTN463501

Per collegare terminali analogici o digitali utilizzando un connettore RJ12 a 4 poli.

Da completare con: Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12 System M MTN4696.., MTN4635..

Presa telefonica per connettore RJ12, 6 contatti



Versione	Codice
	MTN463500

Per collegare terminali analogici o digitali utilizzando un connettore RJ12 a 6 poli.

Da completare con: Placca centrale per presa telefonica RJ11/RJ12 System M MTN4696.., MTN4635..

TV/Radio/SAT



Placca centrale per prese antenna, 2/3 fori



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4123-6035
☒ Antracite	MTN4123-6034
☐ Sahara	MTN4123-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4123-6036
Metallo	
☐ Nichel	MTN4123-6050
☐ Champagne	MTN4123-6051
☐ Moca	MTN4123-6052

Per AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder, ecc.

La terza apertura per la presa satellitare si apre a pressione.

Da completare con: Presa passante per antenne, 2 uscite R/TV+SAT MTN466098

Presa di fine linea per antenne, 2 uscite R/TV+SAT MTN466099

Presa per antenna individuale, 3 uscite TV+FM+SAT MTN466097

Presse passante per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
	MTN466098

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1
Presa di collegamento individuale a banda larga per sistemi passanti in impianti di distribuzione BK, centralizzati e satellitari per il settore residenziale.

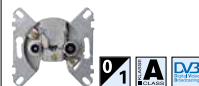
Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm.
Con fissaggio a graffe e a vite.

Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..

Placca centrale per prese antenna 2 fori System M MTN4122-03.. /-04..

Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System Design MTN4123-60..

Presse di fine linea per antenne, doppia R/TV+SAT



Versione	Codice
	MTN466099

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1
Presa di collegamento individuale a banda larga per sistemi a linea derivata e a stella in impianti di distribuzione BK, centralizzati e satellitari per il settore residenziale.

Passaggio della tensione continua tramite il collegamento TV. Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm.

Con fissaggio a graffe e a vite.

Passaggio CC: 24 V/400 mA max

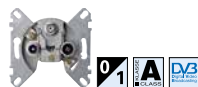
Segnale: 22 kHz e DiSeqC

Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..

Placca centrale per prese antenna 2 fori System M MTN4122-03.. /-04..

Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System Design MTN4123-60..

Presa per antenna satellitare individuale, tripla TV+FM+SAT



Versione

Codice

MTN466097

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Presse di collegamento satellitare individuale, tripla. Per sistemi a linea derivata e a stella in impianti di distribuzione centralizzati e satellitari per il settore residenziale. Passaggio della tensione continua tramite il collegamento satellitare. Adatta a scatole da incasso Ø 55-65 mm. Con fissaggio a graffe e a vite.

Passaggio CC: 24 V/320 mA max

Segnale: 22 kHz e DiSEqC

Da completare con: Placca centrale per prese antenna 2/3 fori System M MTN2967..., MTN2975..
System Design MTN4123-60..

Audio



Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4250-6035
☒ Antracite	MTN4250-6034
☐ Sahara	MTN4250-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4250-6036
Metallo	
☐ Nichel	MTN4250-6050
☐ Champagne	MTN4250-6051
☐ Moca	MTN4250-6052

Per System Design.

Per connettori di collegamento altoparlanti.

Da completare con: Connettore di collegamento altoparlanti, singolo MTN466919/14

Connettore di collegamento altoparlanti, doppio MTN467019/14

Connettore HDMI singolo MTN4583-0000

Connettore VGA singolo MTN4585-0000

Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001

Connettore di collegamento altoparlanti, singolo		Connettore di collegamento altoparlanti, doppio	
			
Versione	Codice	Versione	Codice
Bianco polare	MTN466919	Bianco polare	MTN467019
antracite	MTN466914	antracite	MTN467014
Polarità contrassegnata da colori. Sezione dei cavi fino max. 10 mm ² . Con morsetti a vite ad innesto rapido. Con morsetti a vite sul lato posteriore. Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960.., MTN2979.. Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60.. Placca centrale con apertura quadrata Artec/Antique MTN2978..		Polarità contrassegnata da colori. Sezione dei cavi fino max. 10 mm ² . Con morsetti a vite ad innesto rapido. Con morsetti a vite sul lato posteriore. Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960.., MTN2979.. Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60.. Placca centrale con apertura quadrata Artec/Antique MTN2978..	



Presse per collegamento audio



Versione	Codice
☐ Bianco loto	MTN4350-6035
☒ Antracite	MTN4350-6034
☐ Sahara	MTN4350-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4350-6036
☐ Nichel	MTN4350-6050
☐ Champagne	MTN4350-6051
☐ Moca	MTN4350-6052

Con due prese RCA.
Colori: Rosso e bianco.
Contatti dorati.
Contatti con collegamenti saldati.

Placche centrali per reti di comunicazioni



Placca centrale per inserto RJ45, singola



Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐ Bianco loto	MTN4521-6035
☒ Antracite	MTN4521-6034
☐ Sahara	MTN4521-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4521-6036

Metallo

☒ Nichel	MTN4521-6050
☐ Champagne	MTN4521-6051
☐ Moca	MTN4521-6052

Per moduli RJ45 8 (Cat 6_A iso).

Per moduli RJ45 di marca Rutenbeck o E-DAT design BTR.

Da completare con: Modulo RJ45 8 Cat 6_A ISO MTN4530-0000
Modulo RJ45 8 Cat 5e MTN465721

Modulo RJ45 8 Cat 6_A ISO



Versione	Codice
----------	--------

MTN4530-0000

Per collegare dispositivi terminali analogici o digitali con una presa RJ45 a 8 poli.

Collegamento mediante morsetti a vite LSA.

Con fissaggio a vite.

Presa universale RJ45 per reti Cat.6_A, Classe E_A (10 Gbit/s / 500 MHz).

Cat. 6_A secondo ISO/CEI 11801:2011-06 e DIN EN 50173-1:2011-09.

Certificazione GHMT.

Compatibile con PoE+ (Power over Ethernet) secondo IEEE 802.3at.

Cicli di utilizzo ≥1000.

Ingresso cavi flessibile e universale.

RJ 11/12 anteriore.

Da completare con: Placca centrale per inserto RJ45, singola System M MTN2962..., MTN2983...

System Design MTN4521-60..





Placca centrale doppia con spazio per etichettatura per connettore RJ45 Schneider Electric



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4574-6035
☒ Antracite	MTN4574-6034
☐ Sahara	MTN4574-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4574-6036
☐ Nichel	MTN4574-6050
☐ Champagne	MTN4574-6051
☐ Moca	MTN4574-6052

Con spazio per etichettatura.
Con chiusura scorrevole integrata.
Da completare con: Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e FTP MTN4575-0012
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP MTN4576-0022
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP MTN4576-0002
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP MTN4575-0002
Inserto per connettore Schneider Electric, singolo/doppio MTN4575-0000

Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4572-6035
☒ Antracite	MTN4572-6034
☐ Sahara	MTN4572-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4572-6036
☐ Nichel	MTN4572-6050
☐ Champagne	MTN4572-6051
☐ Moca	MTN4572-6052

Con chiusura scorrevole integrata.
Da completare con: Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e FTP MTN4575-0012
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP MTN4576-0022
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP MTN4576-0002
Presa dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP MTN4575-0002
Inserto per connettore Schneider Electric, singolo/doppio MTN4575-0000

Presse dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e FTP



Versione	Codice
	MTN4575-0012

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665..

Presse dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 STP



Versione	Codice
	MTN4576-0022

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665..

Presse dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat6 UTP



Versione	Codice
	MTN4576-0002

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665..

Presse dati doppia RJ45 Schneider Electric, Cat5e UTP



Versione	Codice
	MTN4575-0002

Da completare con: Placca centrale doppia per connettore RJ45 Schneider Electric System M MTN4699.., MTN4665..

Inserti di comunicazione e accessori



Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura



Versione	Codice
Termoplastica	
☐ Bianco loto	MTN4250-6035
☒ Antracite	MTN4250-6034
☐ Sahara	MTN4250-6033
☐ Acciaio inossidabile	MTN4250-6036
Metallo	
☐ Nichel	MTN4250-6050
☐ Champagne	MTN4250-6051
☐ Moca	MTN4250-6052

Per System Design.

Per connettori di collegamento altoparlanti.

Da completare con: Connettore di collegamento altoparlanti, singolo MTN466919/14

Connettore di collegamento altoparlanti, doppio MTN467019/14

Connettore HDMI singolo MTN4583-0000

Connettore VGA singolo MTN4585-0000

Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001

Connettore VGA singolo



Versione	Codice
Grigio topo	MTN4585-0000

È consigliabile utilizzare scatole da 60 mm di profondità.

L'anello di montaggio può essere convertito in una staffa di montaggio.

Con 14 morsetti a vite.

Senza graffe, per fissaggio con viti.

Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960.., MTN2979..

Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60..

Connettore HDMI singolo



Versione	Codice
Grigio topo	MTN4583-0000

È consigliabile utilizzare scatole da 60 mm di profondità.

L'anello di montaggio può essere convertito in una staffa di montaggio.

Con 20 morsetti a vite.

Senza graffe, per fissaggio con viti.

Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960..., MTN2979..

Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60..

Placca di montaggio per keystone multimediale doppia



Versione	Codice
Nero	MTN4580-0001

È consigliabile utilizzare scatole da 60 mm di profondità.

L'anello di montaggio può essere convertito in una staffa di montaggio.

Senza graffe, per fissaggio con viti.

Da completare con: Keystone HDMI MTN4583-0001

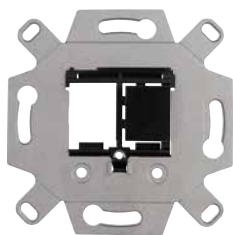
Keystone USB 2.0 MTN4581-0001

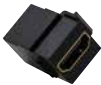
Keystone USB 3.0 MTN4582-0001

Connettore Keystone BNC-F MTN4586-0001

Da completare con: Placca centrale con apertura quadrata System M MTN2960..., MTN2979..

Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60..

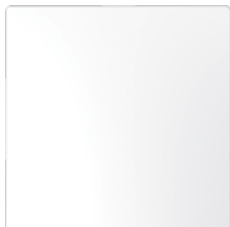


Keystone HDMI		Keystone USB 2.0	
			
Versione	Codice	Versione	Codice
Nero	MTN4583-0001	Nero	MTN4581-0001
Per il bloccaggio nella placca di montaggio.		Per il bloccaggio nella placca di montaggio.	
Femmina/femmina. Da completare con: Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001		Femmina/femmina. Da completare con: Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001	
Keystone USB 3.0		Connettore Keystone BNC-F	
			
Versione	Codice	Versione	Codice
Nero	MTN4582-0001	Nero	MTN4586-0001
Per il bloccaggio nella placca di montaggio.		Per il bloccaggio nella placca di montaggio.	
Femmina/femmina. Da completare con: Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001		Connettore a vite (femmina/femmina). Da completare con: Placca di montaggio per keystone multimediale doppia MTN4580-0001	

System Design

Placche speciali centrali

Placche speciali centrali



Copertura fittizia



Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN4075-6035
☒	Antracite	MTN4075-6034
☐	Sahara	MTN4075-6033
☐	Acciaio inossidabile	MTN4075-6036

Metallo

☐	Nichel	MTN4075-6050
☐	Champagne	MTN4075-6051
☐	Moca	MTN4075-6052

Copertura per relè, relè multiplo tapparelle, suoneria, amplificatore di potenza, dispositivi da incasso KNX, ecc.

Una semplice lavorazione meccanica (foratura, fresatura, ecc.) ne consente l'impiego universale.

Senza graffe, per fissaggio con viti.

Adattatore per l'integrazione di articoli System M e System Design

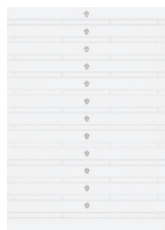


Versione	Codice
----------	--------

Termoplastica

☐	Bianco loto	MTN4080-6035
☒	Antracite	MTN4080-6034
☐	Sahara	MTN4080-6033
☐	Acciaio inossidabile	MTN4080-6036
☐	Nichel	MTN4080-6050
☐	Champagne	MTN4080-6051
☐	Moca	MTN4080-6052

L'adattatore consente l'integrazione in System Design dei moduli per System M.



Strisce adesive per interruttori e prese



Versione	Codice
	MTN3926-6000

Per l'etichettatura individuale.

Da completare con: Supporto chiavi elettroniche per hotel con spazio per etichettatura System Design MTN3854-60..

Placca centrale con apertura quadrata e spazio per etichettatura System Design MTN4250-60..

Dotazione: 1 foglio per 36 prodotti.

Set di simboli per prese



Versione	Codice
	MTN3927-6000

Per la marcatura individuale delle prese.

È possibile incollare sui coperchi delle prese i simboli di computer, asciugatrice, lavatrice, lavastoviglie, congelatore, frigorifero e microonde.

Dotazione: Set di simboli con 2 computer, 1 asciugatrice, 1 lavatrice, 1 lavastoviglie, 1 congelatore, 1 frigorifero e 1 microonde.

Guarnizione per aumentare la protezione al grado IP44



Versione	Codice
	MTN515990

Il telaio di tenuta assicura alle prese System M, Artec, Antique, Tracent il grado di protezione IP 44.

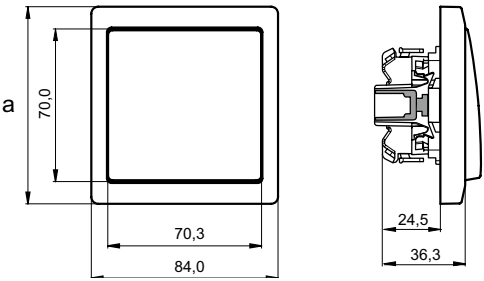
Coperchio anti-sporco per interruttori e prese



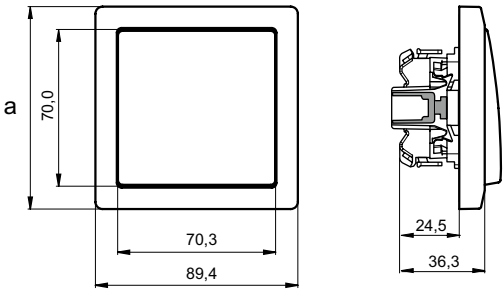
Versione	Codice
verde	MTN3900-0000

Per proteggere gli interruttori e le prese da danni dovuti a lavori di imbiancatura/verniciatura.

Interruttore/pulsante a bilanciere



Merten D-Life / Merten D-Life in metallo QuickFlex

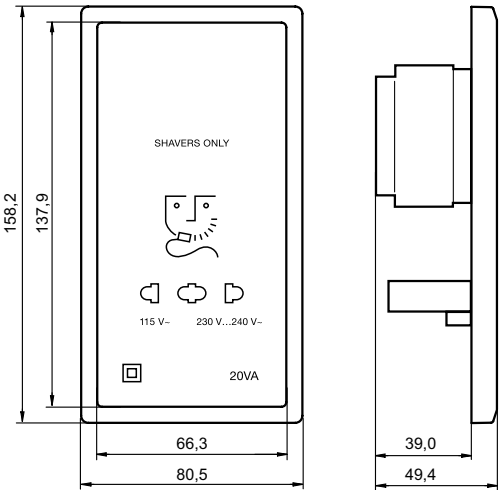


Merten D-Life in vetro / Merten D-Life in pietra QuickFlex

Cornici

	1 poli	2 poli	3 poli	4 poli	5 poli
Merten D-Life	a = 90,0	a = 161,4	a = 233,1	a = 304,8	a = 376,4
Merten D-Life in metallo	a = 90,0	a = 161,4	a = 233,1	a = 304,8	a = 376,4
Merten D-Life in vetro	a = 89,4	a = 162,1	a = 234,1	a = 306,1	a = 378,3
Merten D-Life in pietra	a = 89,4	a = 162,1	a = 234,1	a = 306,1	a = 378,3

Presse rasoio



System Design

Componenti per l'installazione

Scatole da cartongesso



Scatola singola

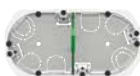


Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35915

Scatola singola.
Materiale: PS (Polietilene).



Scatola doppia



Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35925

Scatola doppia 67x50 mm per montaggio orizzontale (distanza 71 mm).
Materiale: PS (Polietilene).



Scatola tripla



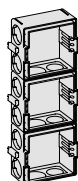
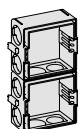
Dimensione	Colore	Codice
67x50 mm	Grigio chiaro	IMT35935

Scatola tripla 67x50 mm per montaggio orizzontale (distanza 71 mm).
Materiale: PS (Polietilene).

System Design

Componenti per l'installazione

Scatole da incasso



Scatola da incasso singola



Dimensione	Colore	Codice
73x73 mm	Blu	ALB71302

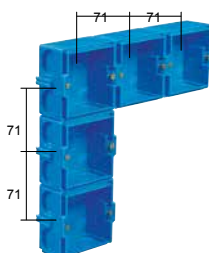
Scatola da incasso singola.
Materiale: PS (Polietilene).

Scatola doppia

Descrizione	Colore	Codice
Interasse 71 mm	Blu	2 x ALB71302

Scatola tripla

Descrizione	Colore	Codice
Interasse 71 mm	Blu	3 x ALB71302



Serie Unica



Serie Unica

Cornici e accessori	224
---------------------------	-----

KNX

Cornici e accessori

Cornici e Accessori

Le cornici in materiale termoplastico e metallo vengono utilizzate in combinazione con l'unità di controllo temperatura ambiente con display Unica.

Le versioni con spazio centrale di 2 moduli non richiedono altri accessori per completare la cornice mentre le versioni con 3 moduli richiedono un copriforo.



Cornice in tecnopolimero 3 moduli con spazio centrale 2 moduli

Versione	Codice
Bianco	U4.102.18
Avorio	U4.102.25
Alluminio	U4.102.30
Grigio	U4.102.58
Argento	U4.102.60



Cornice in tecnopolimero 3 moduli con spazio 3 moduli

Versione	Codice
Bianco	U4.103.18
Avorio	U4.103.25
Alluminio	U4.103.30
Grigio	U4.103.58
Argento	U4.103.60



Cornice in metallo 3 moduli con spazio 3 moduli e cornice interna alluminio

Versione	Codice
Cromo satinato	U66.103.038
Bianco	U66.103.092
Grigio	U66.103.097

Coprifori

Versione	Codice
Grafite	U9.865.12
Bianco	U9.865.18
Avorio	U9.865.25
Alluminio	U9.865.30

Accessori

Versione	Codice
Supporto in plastica 3 moduli per Unica	U7.103.P

Indice

Indice dei codici.....226

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
A		MTN2304-6035	202	MTN2400-0000	200
ABL8MEM24012	145	MTN2304-6036	202	MTN2400-0319	167
ALB71302	183, 221	MTN2304-6050	202	MTN2400-0325	167
C		MTN2304-6051	202	MTN2400-0344	167
CCT15860	88	MTN2304-6052	202	MTN2400-0414	167
CCT15861	88	MTN2310-6033	204	MTN2400-0460	167
CVCPR2X08BUS	34	MTN2310-6034	204	MTN2400-6033	199
I		MTN2310-6035	204	MTN2400-6034	199
IMT35915	182, 220	MTN2310-6036	204	MTN2400-6035	199
IMT35925	182, 220	MTN2310-6050	204	MTN2400-6036	199
IMT35935	182, 220	MTN2310-6051	204	MTN2400-6050	199
L		MTN2310-6052	204	MTN2400-6051	199
LSS100100	41	MTN2314-6033	204	MTN2400-6052	199
LSS100200	43	MTN2314-6034	204	MTN2401-0319	167
M		MTN2314-6035	204	MTN2401-0325	167
MGU3.534.12	138	MTN2314-6036	204	MTN2401-0344	167
MGU3.534.18	137	MTN2314-6050	204	MTN2401-0414	167
MGU3.534.25	137	MTN2314-6051	204	MTN2401-0460	167
MGU3.534.30	138	MTN2314-6052	204	MTN2402-0319	168
MTN2005-0004	169, 205	MTN2330-6033	200	MTN2402-0325	168
MTN2162-0319	167	MTN2330-6034	200	MTN2402-0344	168
MTN2162-0325	167	MTN2330-6035	200	MTN2402-0414	168
MTN2162-0344	167	MTN2330-6036	200	MTN2402-0460	168
MTN2162-0414	167	MTN2330-6050	200	MTN2405-0319	168
MTN2162-0460	167	MTN2330-6051	200	MTN2405-0325	168
MTN2300-0000	200	MTN2330-6052	200	MTN2405-0344	168
MTN2300-0302	170	MTN2366-0319	170	MTN2405-0414	168
MTN2300-0304	170	MTN2366-0325	170	MTN2405-0460	168
MTN2300-0306	170	MTN2366-0344	170	MTN2414-0319	169
MTN2302-6033	203	MTN2366-0414	170	MTN2414-0325	169
MTN2302-6034	203	MTN2366-0460	170	MTN2414-0344	169
MTN2302-6035	203	MTN2366-6033	201	MTN2414-0414	169
MTN2302-6036	203	MTN2366-6034	201	MTN2414-0460	169
MTN2302-6050	203	MTN2366-6035	201	MTN2420-1419	168
MTN2302-6051	203	MTN2366-6036	201	MTN2420-1425	168
MTN2302-6052	203	MTN2366-6050	201	MTN2420-1444	168
MTN2304-6033	202	MTN2366-6051	201	MTN3182-0000	165
MTN2304-6034	202	MTN2366-6052	201	MTN3184-0000	165

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN3186-0000	164	MTN4020-6534	191	MTN4040-3669	152
MTN3380-0319	164	MTN4020-6535	191	MTN4040-3671	152
MTN3380-0325	164	MTN4020-6536	191	MTN4040-3674	152
MTN3380-0344	164	MTN4020-6547	197	MTN4040-6503	196
MTN3380-0414	164	MTN4020-6550	193	MTN4040-6520	196
MTN3380-0460	164	MTN4020-6551	193	MTN4040-6533	192
MTN3900-0000	218	MTN4020-6552	193	MTN4040-6534	192
MTN3926-6000	218	MTN4025-3206	158	MTN4040-6535	192
MTN3927-6000	204, 218	MTN4025-3215	158	MTN4040-6536	192
MTN4010-3206	158	MTN4025-3260	158	MTN4040-6547	198
MTN4010-3215	158	MTN4025-3278	158	MTN4040-6550	194
MTN4010-3260	158	MTN4025-3646	151	MTN4040-6551	194
MTN4010-3278	158	MTN4025-3669	151	MTN4040-6552	194
MTN4010-3646	151	MTN4025-3671	151	MTN4050-3206	159
MTN4010-3669	151	MTN4025-3674	151	MTN4050-3215	159
MTN4010-3671	151	MTN4030-3206	159	MTN4050-3260	159
MTN4010-3674	151	MTN4030-3215	159	MTN4050-3278	159
MTN4010-6503	195	MTN4030-3260	159	MTN4050-3646	153
MTN4010-6520	195	MTN4030-3278	159	MTN4050-3669	153
MTN4010-6533	191	MTN4030-3646	152	MTN4050-3671	153
MTN4010-6534	191	MTN4030-3669	152	MTN4050-3674	153
MTN4010-6535	191	MTN4030-3671	152	MTN4050-6503	196
MTN4010-6536	191	MTN4030-3674	152	MTN4050-6520	196
MTN4010-6547	197	MTN4030-6503	195	MTN4050-6533	192
MTN4010-6550	193	MTN4030-6520	195	MTN4050-6534	192
MTN4010-6551	193	MTN4030-6533	191	MTN4050-6535	192
MTN4010-6552	193	MTN4030-6534	191	MTN4050-6536	192
MTN4020-3206	158	MTN4030-6535	191	MTN4050-6547	198
MTN4020-3215	158	MTN4030-6536	191	MTN4050-6550	194
MTN4020-3260	158	MTN4030-6547	197	MTN4050-6551	194
MTN4020-3278	158	MTN4030-6550	193	MTN4050-6552	194
MTN4020-3646	151	MTN4030-6551	193	MTN4075-6033	217
MTN4020-3669	151	MTN4030-6552	193	MTN4075-6034	217
MTN4020-3671	151	MTN4040-3206	159	MTN4075-6035	217
MTN4020-3674	151	MTN4040-3215	159	MTN4075-6036	217
MTN4020-6503	195	MTN4040-3260	159	MTN4075-6050	217
MTN4020-6520	195	MTN4040-3278	159	MTN4075-6051	217
MTN4020-6533	191	MTN4040-3646	152	MTN4075-6052	217

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN4080-6033	217	MTN4350-6033	211	MTN4530-0000	212
MTN4080-6034	217	MTN4350-6034	211	MTN4572-6033	213
MTN4080-6035	217	MTN4350-6035	211	MTN4572-6034	213
MTN4080-6036	217	MTN4350-6036	211	MTN4572-6035	213
MTN4080-6050	217	MTN4350-6050	211	MTN4572-6036	213
MTN4080-6051	217	MTN4350-6051	211	MTN4572-6050	213
MTN4080-6052	217	MTN4350-6052	211	MTN4572-6051	213
MTN4122-0319	175	MTN4351-0319	178	MTN4572-6052	213
MTN4122-0325	175	MTN4351-0325	178	MTN4574-6033	213
MTN4122-0344	175	MTN4351-0344	178	MTN4574-6034	213
MTN4122-0414	175	MTN4351-0414	178	MTN4574-6035	213
MTN4122-0460	175	MTN4351-0460	178	MTN4574-6036	213
MTN4123-6033	208	MTN4353-0319	178	MTN4574-6050	213
MTN4123-6034	208	MTN4353-0325	178	MTN4574-6051	213
MTN4123-6035	208	MTN4353-0344	178	MTN4574-6052	213
MTN4123-6036	208	MTN4353-0414	178	MTN4575-0001	173
MTN4123-6050	208	MTN4353-0460	178	MTN4575-0002	174, 213
MTN4123-6051	208	MTN4366-0100	171, 206	MTN4575-0011	173
MTN4123-6052	208	MTN4367-0319	171	MTN4575-0012	174, 213
MTN4215-6033	207	MTN4367-0325	171	MTN4576-0001	173
MTN4215-6034	207	MTN4367-0344	171	MTN4576-0002	174, 213
MTN4215-6035	207	MTN4367-0414	171	MTN4576-0021	173
MTN4215-6036	207	MTN4367-0460	171	MTN4576-0022	174, 213
MTN4215-6050	207	MTN4367-6033	206	MTN4580-0001	215
MTN4215-6051	207	MTN4367-6034	206	MTN4581-0001	216
MTN4215-6052	207	MTN4367-6035	206	MTN4582-0001	216
MTN4250-6033	210, 214	MTN4367-6036	206	MTN4583-0000	179, 215
MTN4250-6034	210, 214	MTN4367-6050	206	MTN4583-0001	216
MTN4250-6035	210, 214	MTN4367-6051	206	MTN4585-0000	214
MTN4250-6036	210, 214	MTN4367-6052	206	MTN4586-0001	216
MTN4250-6050	210, 214	MTN4451-0000	166	MTN5761-0000	34
MTN4250-6051	210, 214	MTN4521-6033	212	MTN5775-0003	131
MTN4250-6052	210, 214	MTN4521-6034	212	MTN6003-0001	95
MTN4350-0319	178	MTN4521-6035	212	MTN6003-0002	96
MTN4350-0325	178	MTN4521-6036	212	MTN6003-0003	124
MTN4350-0344	178	MTN4521-6050	212	MTN6003-0004	116
MTN4350-0414	178	MTN4521-6051	212	MTN6003-0005	141
MTN4350-0460	178	MTN4521-6052	212	MTN6003-0006	117, 142

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN6005-0001	80	MTN6270-0010	48, 149	MTN6903-6300	38
MTN6010-6534	190	MTN6270-0011	49, 188	MTN6903-6301	38
MTN6010-6535	190	MTN6270-0015	190	MTN6904-0001	81
MTN6010-6536	190	MTN6300-0001	76	MTN6904-0002	81
MTN6180-0319	48, 149	MTN6300-0002	76	MTN6921-0001	139
MTN6180-0325	48, 149	MTN6302-6033	79	MTN295514	181
MTN6180-0414	48, 149	MTN6302-6034	79	MTN295560	181
MTN6180-0460	48, 149	MTN6302-6035	79	MTN296019	179
MTN6180-6033	49, 188	MTN6302-6036	79	MTN296025	179
MTN6180-6034	49, 188	MTN6302-6050	79	MTN296044	179
MTN6180-6035	49, 188	MTN6302-6051	79	MTN296719	175
MTN6180-6036	49, 188	MTN6302-6052	79	MTN296725	175
MTN6180-6050	49, 188	MTN6303-0019	75	MTN296744	175
MTN6180-6051	49, 188	MTN6304-0019	71	MTN296819	181
MTN6180-6052	49, 188	MTN6305-0019	72	MTN296825	181
MTN6212-0319	53, 132	MTN6354-0019	73	MTN296844	181
MTN6212-0325	53, 132	MTN6355-0019	74	MTN297514	175
MTN6212-0344	53, 132	MTN6500-0113	45	MTN297560	175
MTN6212-0414	53, 132	MTN6503-0201	37	MTN297914	179
MTN6212-0460	53, 132	MTN6600-0603	36	MTN297960	179
MTN6214-0319	54, 133	MTN6606-0008	87	MTN299200	177
MTN6214-0325	54, 133	MTN6606-0070	88	MTN299201	177
MTN6214-0344	54, 133	MTN6606-0071	87	MTN299202	178
MTN6214-0414	54, 133	MTN6710-0002	120	MTN299203	177
MTN6214-0460	54, 133	MTN6710-0004	121	MTN299204	177
MTN6215-0310	46, 131, 150	MTN6725-0001	127	MTN299205	177
MTN6215-5910	47, 131, 189	MTN6725-0003	128	MTN299214	177
MTN6221-0319	136	MTN6725-0004	129	MTN299260	177
MTN6221-0325	136	MTN6730-0001	140	MTN299514	176
MTN6221-0344	136	MTN6903-6014	38	MTN299560	176
MTN6221-0414	136	MTN6903-6019	38	MTN299819	177
MTN6221-0460	136	MTN6903-6060	38	MTN299825	177
MTN6241-0319	134	MTN6903-6114	39	MTN299844	177
MTN6241-0325	134	MTN6903-6119	39	MTN299919	176
MTN6241-0344	134	MTN6903-6160	39	MTN299925	176
MTN6241-0414	134	MTN6903-6214	39	MTN299944	176
MTN6241-0460	134	MTN6903-6219	39	MTN352001	166
MTN6270-0000	46, 47, 150, 189	MTN6903-6260	39	MTN352014	166

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN352060	166	MTN404203	158	MTN405573	161
MTN352419	166	MTN404204	158	MTN405870	160
MTN352425	166	MTN404219	158	MTN405871	160
MTN352444	166	MTN404302	159	MTN405872	160
MTN391619	181	MTN404303	159	MTN405873	160
MTN391625	181	MTN404304	159	MTN463500	172, 207
MTN391644	181	MTN404319	159	MTN463501	172, 207
MTN391814	181	MTN404402	159	MTN463514	172
MTN391860	181	MTN404403	159	MTN463560	172
MTN403105	162	MTN404404	159	MTN465814	173
MTN403114	162	MTN404419	159	MTN465860	173
MTN403139	162	MTN404502	159	MTN466097	176, 209
MTN403160	162	MTN404503	159	MTN466098	176, 208
MTN403205	162	MTN404504	159	MTN466099	176, 208
MTN403214	162	MTN404519	159	MTN466514	174
MTN403239	162	MTN404802	158	MTN466560	174
MTN403260	162	MTN404803	158	MTN466914	179, 210
MTN403305	162	MTN404804	158	MTN466919	179, 210
MTN403314	162	MTN404819	158	MTN467014	179, 210
MTN403339	162	MTN405170	160	MTN467019	179, 210
MTN403360	162	MTN405171	160	MTN468019	180
MTN403405	163	MTN405172	160	MTN468025	180
MTN403414	163	MTN405173	160	MTN468044	180
MTN403439	163	MTN405270	160	MTN468819	180
MTN403460	163	MTN405271	160	MTN468825	180
MTN403505	163	MTN405272	160	MTN468844	180
MTN403514	163	MTN405273	160	MTN468914	180
MTN403539	163	MTN405370	160	MTN468960	180
MTN403560	163	MTN405371	160	MTN469314	180
MTN403805	162	MTN405372	160	MTN469360	180
MTN403814	162	MTN405373	160	MTN469619	172
MTN403839	162	MTN405470	161	MTN469625	172
MTN403860	162	MTN405471	161	MTN469644	172
MTN404102	158	MTN405472	161	MTN469819	173
MTN404103	158	MTN405473	161	MTN469825	173
MTN404104	158	MTN405570	161	MTN469844	173
MTN404119	158	MTN405571	161	MTN469919	174
MTN404202	158	MTN405572	161	MTN469925	174

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN469944	174	MTN513244	155	MTN518444	181
MTN472214	156	MTN513319	156	MTN518446	181
MTN472260	156	MTN513325	156	MTN518460	181
MTN472314	156	MTN513344	156	MTN550619	77
MTN472360	156	MTN514119	155	MTN616719	135
MTN476114	155	MTN514125	155	MTN616725	135
MTN476160	155	MTN514144	155	MTN616744	135
MTN476214	155	MTN514219	156	MTN616790	135
MTN476260	155	MTN514225	156	MTN616814	135
MTN476314	156	MTN514244	156	MTN616860	135
MTN476360	156	MTN514319	156	MTN617119	50
MTN486100	157	MTN514325	156	MTN617125	50
MTN486114	154	MTN514344	156	MTN617144	50
MTN486160	154	MTN515119	154	MTN617219	50
MTN486214	154	MTN515125	154	MTN617225	50
MTN486260	154	MTN515144	154	MTN617244	50
MTN486314	154	MTN515219	154	MTN617419	51
MTN486360	154	MTN515225	154	MTN617425	51
MTN486414	155	MTN515244	154	MTN617444	51
MTN486460	155	MTN515319	154	MTN617519	51
MTN486514	155	MTN515325	154	MTN617525	51
MTN486560	155	MTN515344	154	MTN617544	51
MTN488814	154	MTN515419	155	MTN618319	51
MTN488860	154	MTN515425	155	MTN618320	51
MTN500114	169	MTN515444	155	MTN618419	51
MTN500160	169	MTN515519	155	MTN618420	51
MTN501119	169	MTN515525	155	MTN619119	55
MTN501125	169	MTN515544	155	MTN619125	55
MTN501144	169	MTN515819	154	MTN619144	55
MTN510501	157	MTN515825	154	MTN619219	56
MTN512119	157	MTN515844	154	MTN619225	56
MTN512125	157	MTN515990	205, 218	MTN619244	56
MTN512144	157	MTN516419	181	MTN619319	55
MTN512219	157	MTN516443	181	MTN619325	55
MTN512225	157	MTN516444	181	MTN619344	55
MTN512244	157	MTN516446	181	MTN619419	55
MTN513219	155	MTN516460	181	MTN619425	55
MTN513225	155	MTN518419	181	MTN619444	55

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN619519	56	MTN630614	78	MTN647593	100
MTN619525	56	MTN630660	78	MTN647595	101
MTN619544	56	MTN630819	70	MTN647893	103
MTN619619	56	MTN630860	70	MTN647895	104
MTN619625	56	MTN630919	77	MTN648493	106
MTN619644	56	MTN630960	77	MTN648495	107
MTN619719	56	MTN631619	69	MTN648704	112
MTN619725	56	MTN631625	69	MTN649202	97
MTN619744	56	MTN631644	69	MTN649204	100
MTN625114	55	MTN631719	69	MTN649208	102
MTN625160	55	MTN631725	69	MTN649212	105
MTN625199	55	MTN631744	69	MTN649310	123
MTN625214	56	MTN632515	68	MTN649315	122
MTN625260	56	MTN632519	68	MTN649350	122
MTN625299	57	MTN632569	68	MTN649704	113, 114
MTN625414	55	MTN632614	69	MTN649802	113
MTN625460	55	MTN632660	69	MTN649804	115
MTN625514	55	MTN632714	69	MTN649808	115
MTN625560	55	MTN632760	69	MTN649908	110
MTN625614	56	MTN639125	143	MTN649912	111
MTN625660	56	MTN639126	144	MTN663529	145
MTN625714	56	MTN639150	144	MTN663591	83
MTN625760	56	MTN639178	144	MTN663592	83
MTN625814	56	MTN639180	144	MTN663593	85
MTN625860	56	MTN639190	68	MTN663594	85
MTN627514	50	MTN644492	61	MTN663595	84
MTN627560	50	MTN644592	61	MTN663596	84
MTN627591	52	MTN644692	63	MTN663692	83
MTN627614	50	MTN644792	62	MTN663991	80
MTN627660	50	MTN644892	62	MTN668091	89
MTN627814	51	MTN644992	63	MTN668990	32
MTN627860	51	MTN645094	139	MTN668991	32
MTN627914	51	MTN646704	114	MTN670802	60
MTN627960	51	MTN646808	102	MTN670804	60
MTN629993	94	MTN646991	125	MTN676090	35
MTN630419	78	MTN647091	125	MTN677290	89
MTN630425	78	MTN647393	98	MTN680204	33
MTN630444	78	MTN647395	99	MTN680329	33

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
MTN681829	33	SE09KNX00BDG	39	U4.103.18	224
MTN682191	86	SE16BXK10	44	U4.103.25	224
MTN682291	130	SE16WHT10	44	U4.103.30	224
MTN682991	82	SE6903-6310	38	U4.103.58	224
MTN683832	31	SE6903-6325	38	U4.103.60	224
MTN683890	31	SE6903-6340	38	U7.103.P	224
MTN683901	32	SE6903-63100	38	U9.865.12	224
MTN684032	31	U		U9.865.18	224
MTN684064	31	U4.102.18	224	U9.865.25	224
MTN689701	34	U4.102.25	224	U9.865.30	224
MTN689702	34	U4.102.30	224	U66.103.038	224
MTN693003	145	U4.102.58	224	U66.103.092	224
S		U4.102.60	224	U66.103.097	224

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via del Lavoro, 47
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.