



Interruttori scatolati Compact NSXm

Caratteristiche e criteri di installazione

Life Is On

Schneider
Electric

Agenda

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Introduzione |
| 2 | Presentazione della gamma |
| 3 | Proposta di valore |
| 4 | Applicazioni principali |
| 5 | Criteri di installazione |
| 6 | Integrazione nel Sistema MT-BT Smart |

Introduzione

60 ANNI
DI INNOVAZIONE
E LEADERSHIP



1952



1974



1994

Compact
NSX



2008

Compact
NSXm



2018

Un nuovo membro della famiglia Compact NSX



Acti 9 iC60



Acti 9 iC120



Acti 9 NG125



Compact NSXm
da 16 A a 160 A



Compact NSX
da 16 A a 250 A



Compact NSX
da 250 A a 630 A



Compact NS
da 630 A a 3200 A



Masterpact MTZ
da 630 A a 6300 A

E 16 kA

B 25 kA

25 kA

F 36 kA

36 kA

N 50 kA

50 kA

H 70 kA

70 kA

S

100 kA

L

150 kA

R

200 kA

Sostituzione delle gamme Compact NSA160 e NSC100

○ La gamma di interruttori scatolati Compact NSXm sostituisce:

✓ **Compact NSA160**

- Interruttori specifici per la protezione della distribuzione

✓ **Compact NSC100**

- Interruttori specifici per la protezione dei quadri bordo macchina



Compact NSA160



Vigicompact NSA160



Compact NSXm

Presentazione della gamma

Life Is On

Schneider
Electric

Interruttori scatolati Compact NSXm

- La gamma di interruttori scatolati Compact NSXm è suddivisa in:
 - ✓ Interruttori automatici magnetotermici
 - ✓ Interruttori-sezionatori
 - ✓ Interruttori automatici elettronici con protezione differenziale integrata



Caratteristiche elettriche fondamentali

○ Interruttori automatici Compact NSXm:

- ✓ Corrente nominale: da 16 a 160 A
- ✓ Potere di interruzione: 16, 25, 36, 50 e 70 kA (a 380/415 V CA)
- ✓ Sganciatore magnetotermico integrato
- ✓ **Protezione termica regolabile da 0,7 a 1 x I_n**
- ✓ Versioni: 3 e 4 poli

○ Interruttori-sezionatori Compact NSXm NA:

- ✓ Corrente nominale: da 50 a 160 A
- ✓ Versioni: 3 e 4 poli



Caratteristiche elettriche fondamentali

○ Interruttori automatici differenziali Compact NSXm ELCB:

- ✓ Corrente nominale: 25, 50, 100 e 160 A
- ✓ Potere di interruzione: 16, 25, 36, 50 e 70 kA (a 380/415 V CA)
- ✓ Sganciatore elettronico Micrologic 4.1 integrato
- ✓ Protezione termica regolabile da 0,4 a 1 x I_n
- ✓ Protezione magnetica regolabile da 1,5 a 10 I_r
- ✓ **Protezione differenziale regolabile:**
 - Sensibilità $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5
 - Ritardo intenzionale Δt (ms): 0 - 60 - 150 - 500 - 1000
- ✓ Tensione di impiego: 200/440 V CA 50/60 Hz
- ✓ Versioni: 3 e 4 poli



ELCB: Earth Leakage Circuit Breaker = Interruttore differenziale integrato



Compact NSXm

Proposta di valore

Life Is On

Schneider
Electric

Proposta di valore





Risparmio di tempo e di spazio nel quadro



Montaggio su piastra o guida DIN



Interruttore differenziale integrato



Connettore EverLink e viti di serraggio a rottura prestabilita



Rapidità di collegamento e riduzione dello spazio



Ausiliari a fissaggio rapido
e morsetti a molla



Ausiliari elettrici visibili anche dall'esterno

Compact NSXm



Risparmio sui tempi di montaggio e di spazio all'interno del quadro fino al:

40%

Il miglior compromesso tra dimensioni e prestazioni



Affidabilità e prestazioni elevate



EverLink: Collegamento garantito nel tempo



Installazione



Non serrato

Serraggio



Serrato con
la molla carica

Nel tempo



La molla mantiene la
pressione di contatto
"Antiscorrimento"



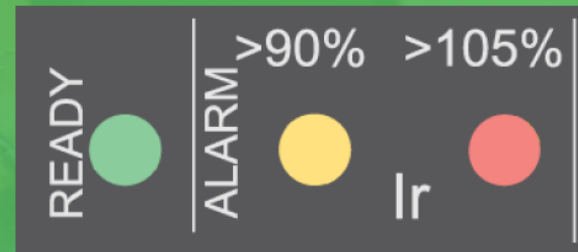


Tecnologia di interruzione roto-attiva

- Riduzione degli effetti del cortocircuito
- Aumento della vita elettrica dei componenti dell'impianto
- Livelli di selettività e filiazione senza precedenti
- Elevate prestazioni (I_{cu} fino a 70 kA)



LED “Ready” con Micrologic 4.1



Lampeggia lentamente per informare che l'interruttore è pronto ad intervenire in caso di sovraccarico o cortocircuito



Semplicità nella scelta e accessoriamiento





Semplicità nella scelta

- Un solo codice per l'interruttore completo
- Codice per versione con connettore EverLink
- Codice per versione con connettore per sbarra/cavo con capocorda
- Possibilità di sostituzione dei connettori



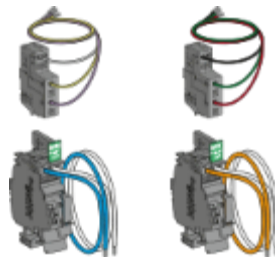
Disponibilità delle informazioni

- Codice commerciale riportato sul coperchio frontale
- Codice QR collegato alle informazioni tecniche





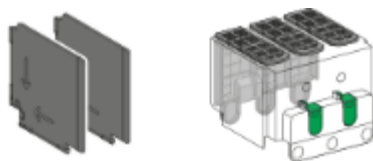
Connettori EverLink anche
con terminale di comando



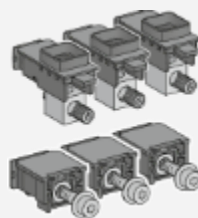
Ausiliari: versione standard
e precablata



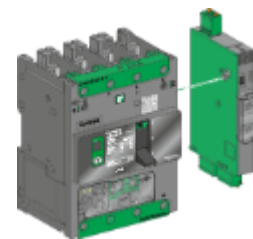
Viti di serraggio a rottura prestabilita



Accessori di isolamento



Connettori intercambiabili



Modulo SDx di differenziazione
allarmi e guasti per NSXm Vigi

Diretto

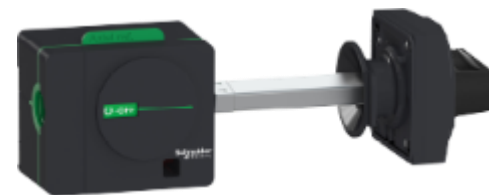


Rinviato frontale



Accessorio di comando a porta aperta,
conforme alle norme UL508 e NFPA79

Rinviato laterale



A destra o a sinistra

Comandi rotativi



Compact NSXm

Applicazioni principali

Life Is On

Schneider
Electric



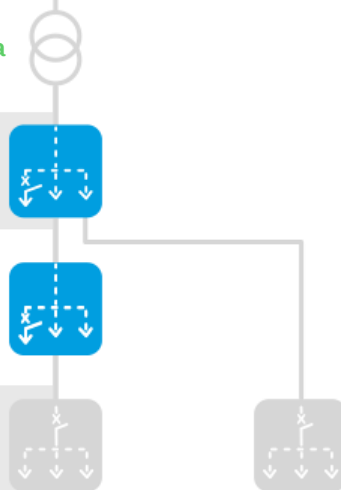
Trasformatore MT/BT
Distribuzione elettrica

Quadri principali
Distribuzione di
potenza, grandi edifici



Quadri di distribuzione
Distribuzione,
medi edifici

Quadri terminali
Medi e piccolo
edifici



Macchine per **Automazione industriale**
Packaging, Food&Beverage



Interruttore di partenza nei quadri di distribuzione principali

- Affidabilità grazie all'interruzione roto-attiva
- Sicurezza dei collegamenti di potenza con i connettori EverLink
- Possibilità di installazione su guida DIN o piastra dedicata fino a 5 interruttori 3P o 4 interruttori 4P
- Elevati livelli di selettività tra NSX, NSXm e Acti9
- Prestazioni elevate (Icu fino a 70 kA)

Interruttori di arrivo



Masterpact



Compact NSX



Interruttori di partenza



Compact NSXm



Compact NSX

Interruttore di arrivo nei quadri di distribuzione secondari

- Possibilità di installazione su guida DIN
- Profilo modulare 45 mm
- Dimensioni ridotte rispetto a Compact NSA160, grazie alla protezione differenziale integrata
- Selettività tra NSXm e Acti 9

Soluzione ideale per l'avanquadro contatori

Interruttore di arrivo



Compact NSXm



Interruttori di partenza



Acti 9

Interruttore generale nei quadri di comando e bordo macchina

- Possibilità di installazione su guida DIN
- Comando rotativo rinviato frontale e laterale in versione standard o emergenza
- Accessorio di comando per porta aperta conforme alle norme UL508 e NFPA79

Interruttore generale



Compact NSXm





Compact NSXm

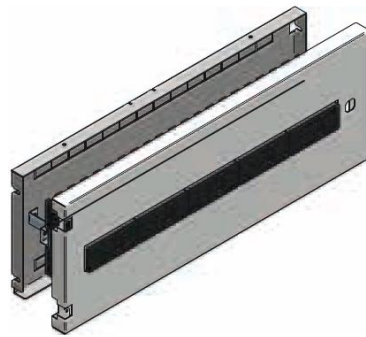
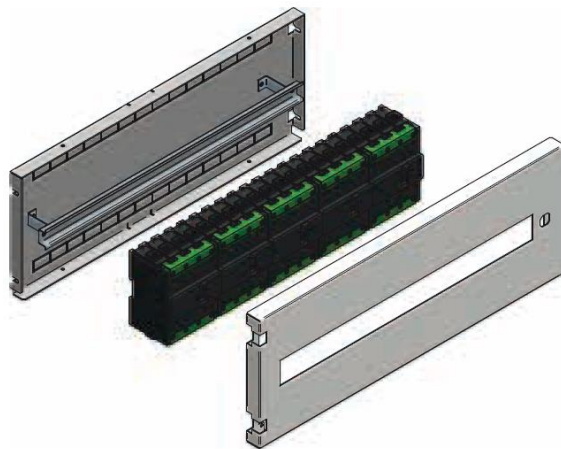
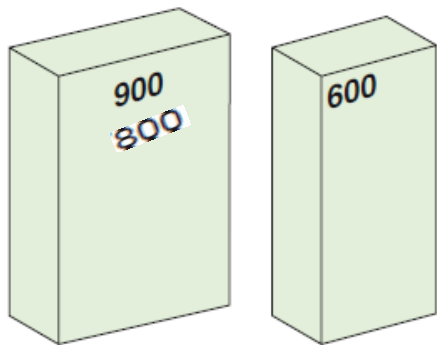
Criteri di installazione

Life Is On

Schneider
Electric

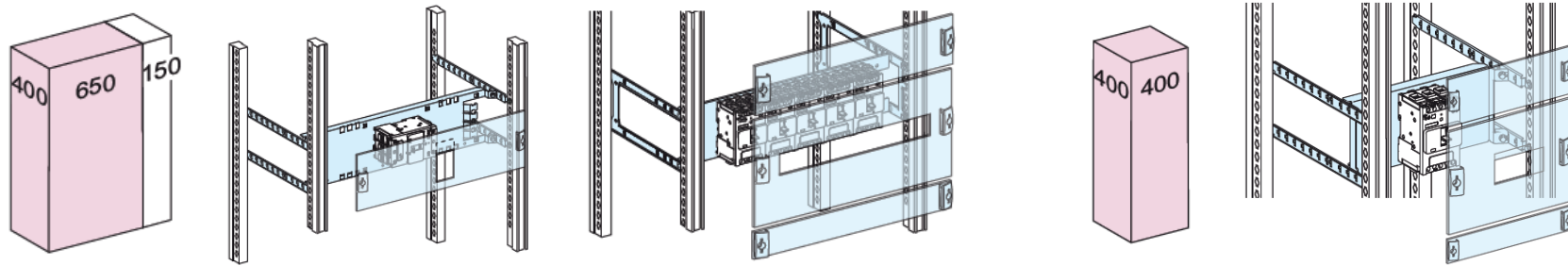
P-Bloc

- In verticale su guida DIN

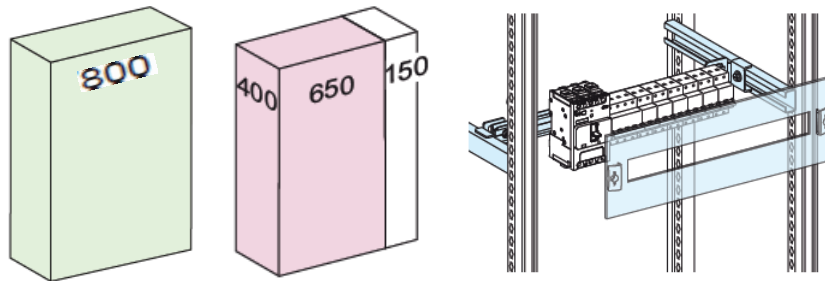


Prisma P

- In orizzontale e in verticale su piastra

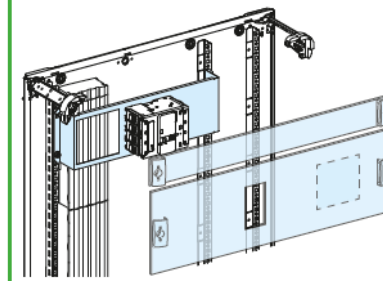
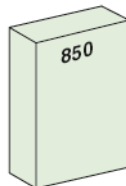
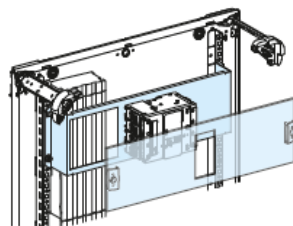
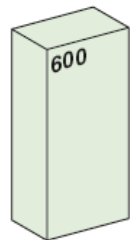


- In verticale su guida DIN



Prisma G

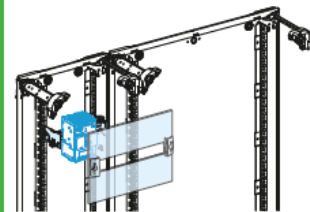
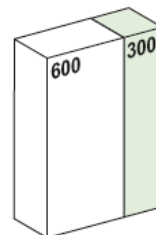
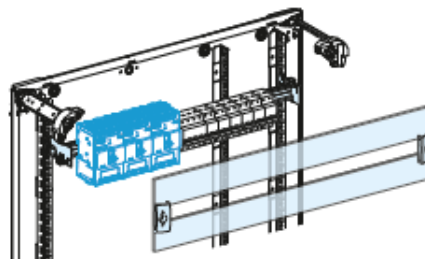
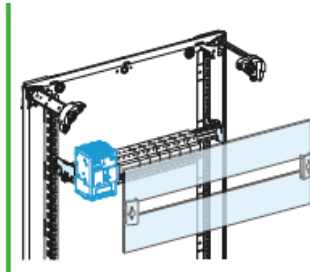
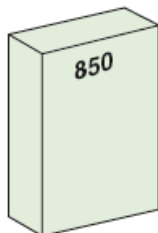
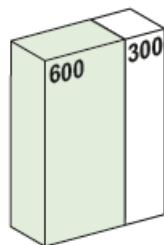
- In orizzontale su piastra



Connessioni prefabbricate per Powerclip



- In verticale su guida DIN

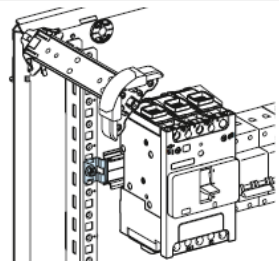


Prisma Pack 160

- Compact NSXm si installa in Prisma Pack 160:
 - ✓ Versioni: da 4 a 6 file modulari

Cassette Prisma Pack 160

Guide modulari, L555



Codice	Per NSXm160 / NSXm Vigi (ELCB) 160 03018 ⁽¹⁾
Numero dispositivi per cassetta	1 ⁽²⁾
Lunghezza utile	432 mm
N° di moduli da 9 mm	48
Profondità dietro piastre frontali	76 mm

(1) Può essere completato con una guida (rif.04226) + rialzo (rif.04225) per l'installazione di interruttori modulari.

(2) Installabile solo in centralini da 4,5,6 file modulari.



Pragma & Kaedra

- Compact NSXm si installa in Pragma:
 - ✓ Versioni: file da 24 moduli
- Compact NSXm si installa in Kaedra:
 - ✓ Versioni: file da 18 moduli





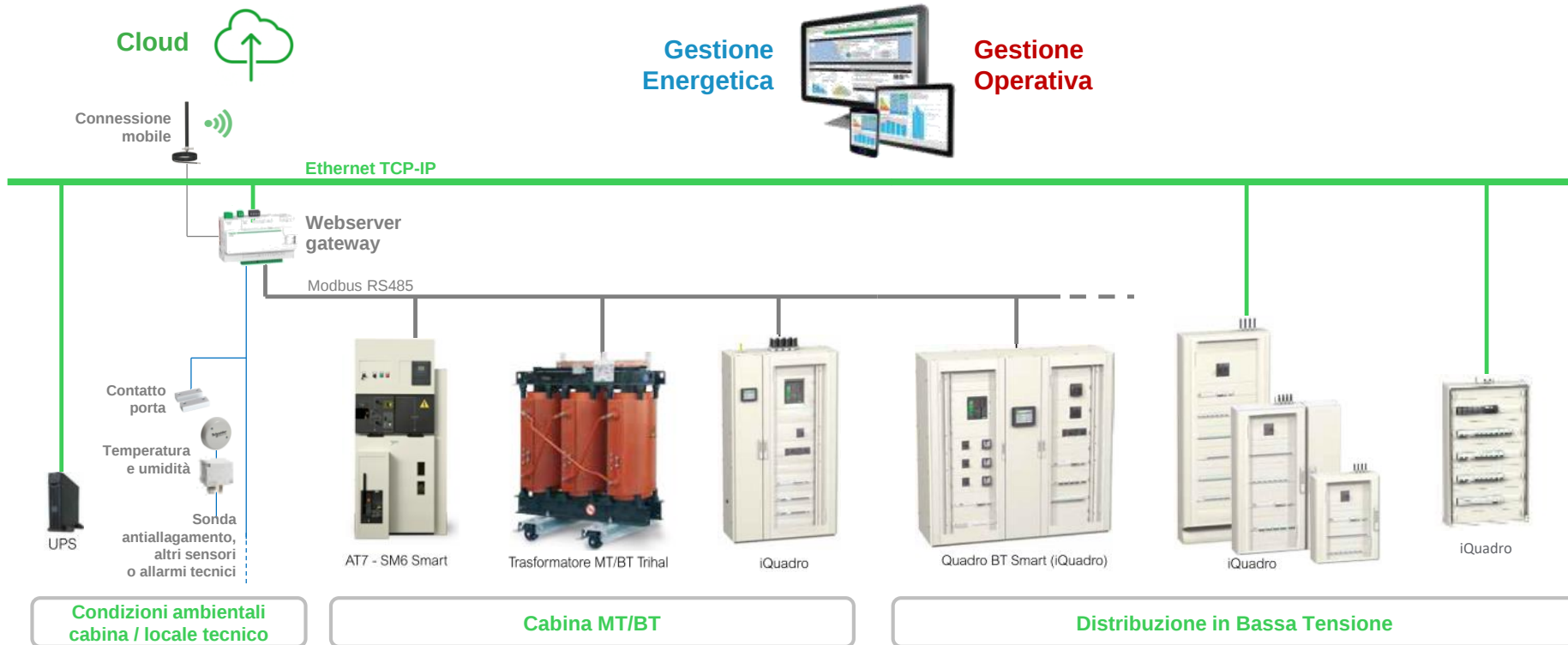
Compact NSXm

Integrazione nel Sistema MT-BT Smart

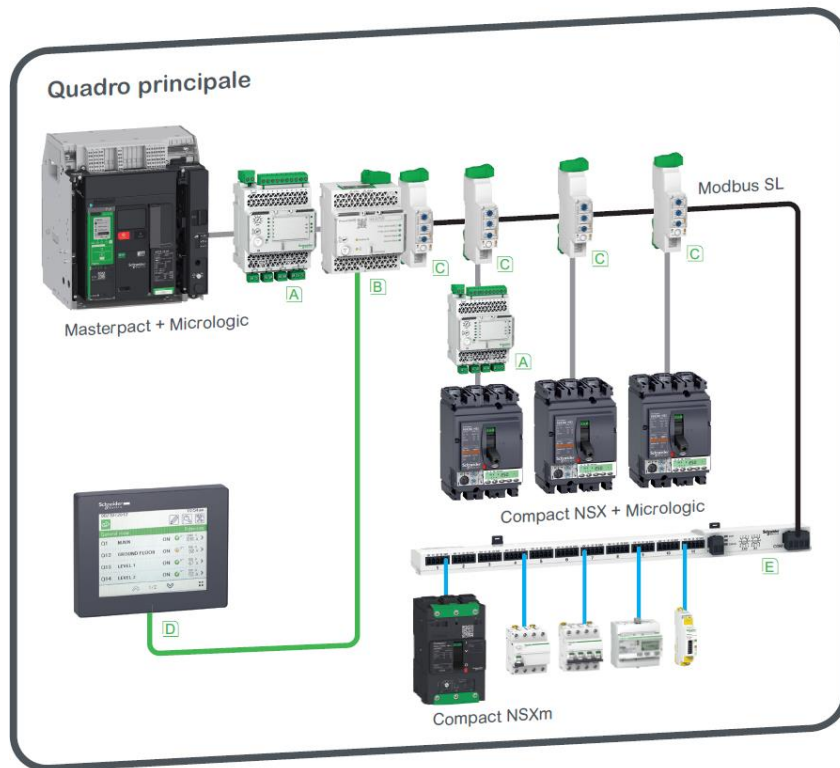
Life Is On

Schneider
Electric

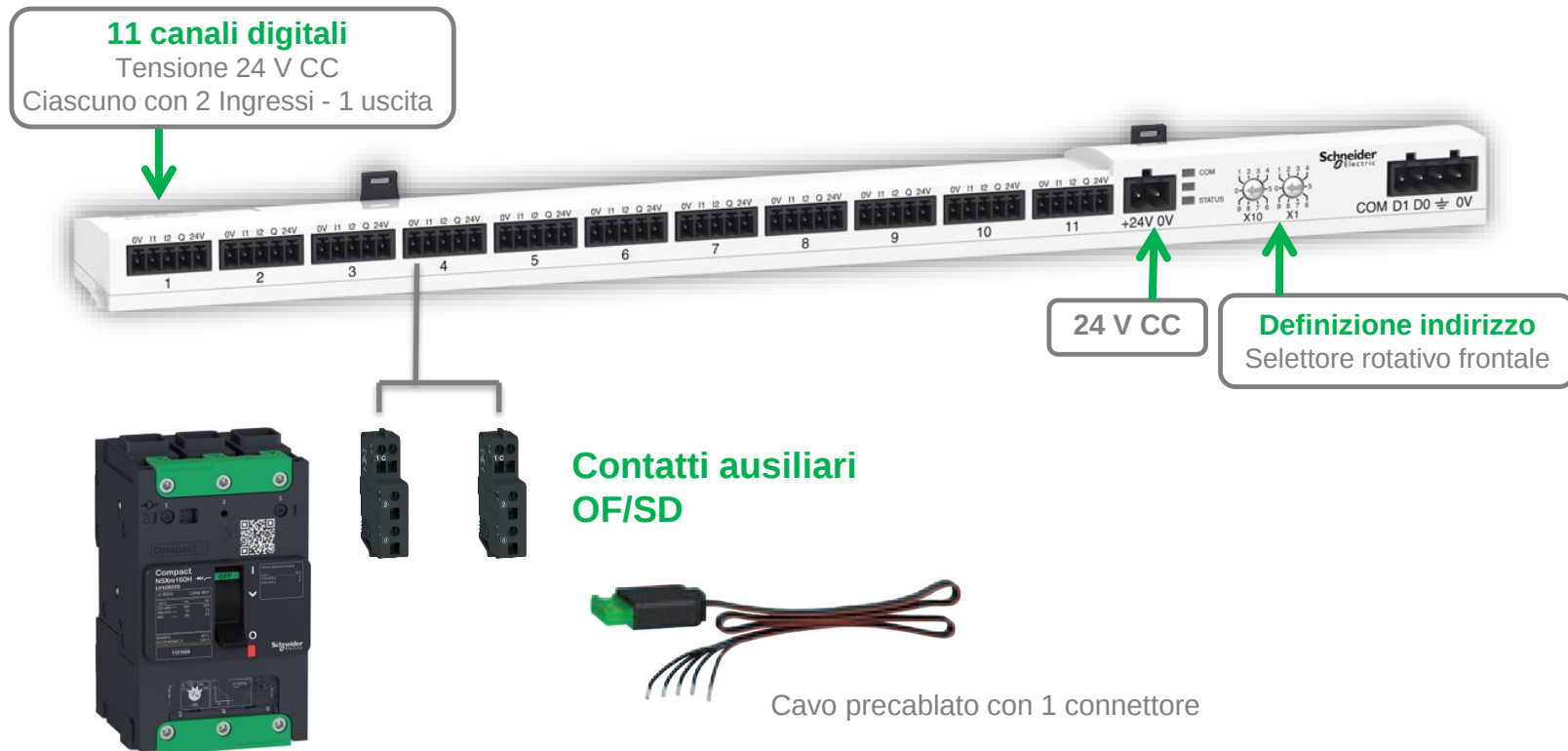
Integrazione nel Sistema MT-BT Smart



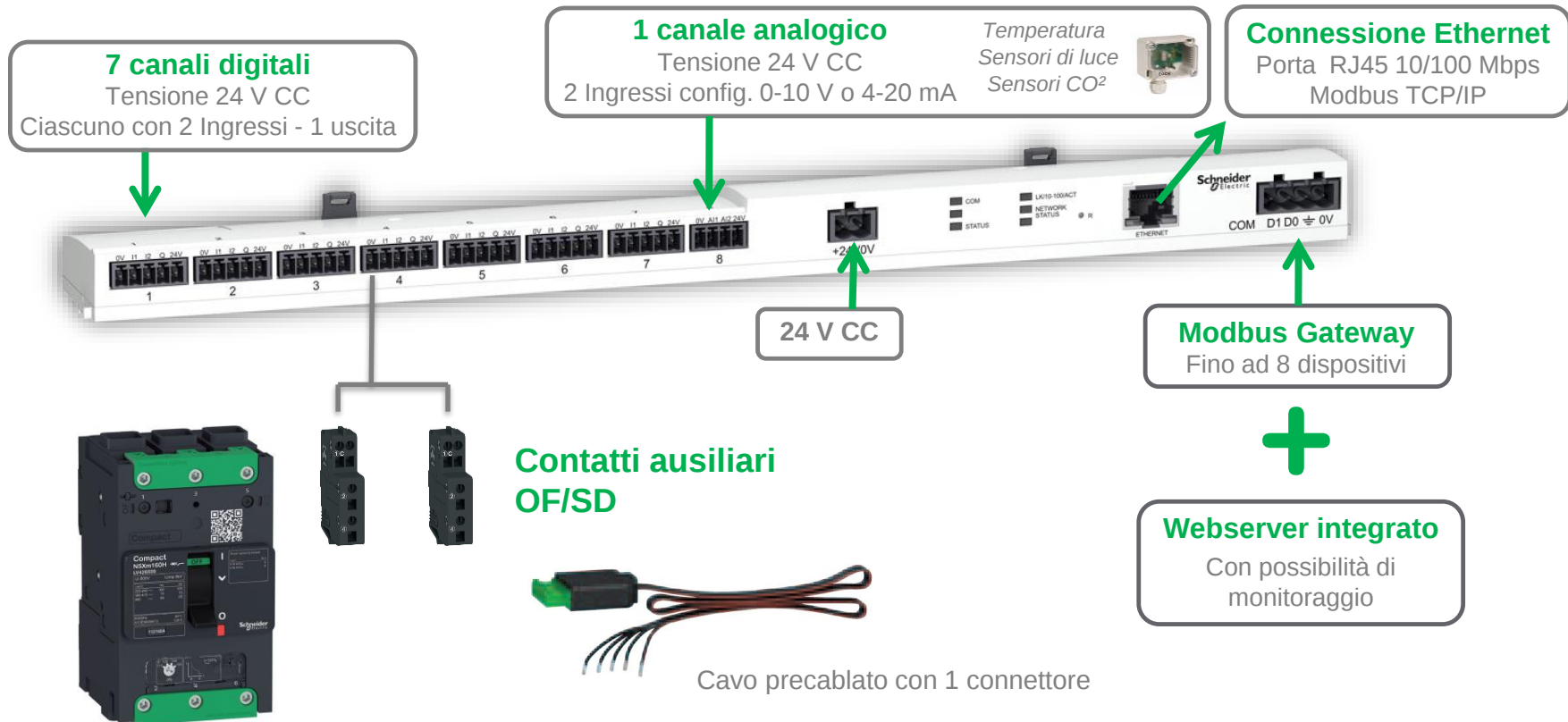
Compact NSXm nell'architettura di comunicazione



Compact NSXm e Acti 9 Smartlink Modbus



Compact NSXm e Acti 9 Smartlink Ethernet



Monitoraggio in tempo reale

 **Acti 9 Smartlink SI B**

Admin | Logout

MONITORAGGIO E CONTROLLO | DIAGNOSTICA | IMPOSTAZIONI

GENERALE | ALLARMI

BuildingName |  Sono presenti 1 nuovi allarmi

STATO ELETTRICO

Nome asset	Utilizzo	Prodotto	Gateway	Stato	Controllo	
		iACT24	mySmartLink-1C22	Aperto	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
		OFSD24	Smartlink Modb	Chiuso	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
		OFSD24	Smartlink Modb	Aperto	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
 Frigo	Raffreddamento	iOFSD24	mySmartLink-1C22	Chiuso	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
 cartuccia SPD	Altro	Standard Input	mySmartLink-1C22	Aperto	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
 comando insegna	Illuminazione	RCAiC60	mySmartLink-1C22	Chiuso	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>
 luci magazzino	Illuminazione	iACT24	mySmartLink-1C22	Chiuso	<button>Aperto</button>	<button>Chiudi</button>

Dati in tempo reale :
Contatore di operazioni : 10
Numero di disconnessioni : 0
Tempo di esecuzione del carico : 1746 Ora

Life Is On



Schneider
Electric