

Attiva la tua efficienza

Il sistema di apparecchi modulari ad alte prestazioni per le soluzioni di distribuzione e gestione dell'energia



> Acti 9

Schneider
Electric

5 generazioni

di esperienza nel settore e 21 nuovi brevetti
rendono Acti 9 il nuovo riferimento
dei sistemi modulari di bassa tensione



> Acti 9

"In breve, ottimizzo il mio tempo
e la mia energia"



La nuova offerta di apparecchi modulari che rende i vostri impianti più sicuri, semplici ed efficienti

Facendo leva sull'esperienza maturata nel corso di cinque generazioni di apparecchi modulari e sui preziosi consigli dei nostri clienti, abbiamo sviluppato un nuovo sistema di apparecchi modulari senza compromessi.

Acti 9™ consente di progettare e realizzare impianti elettrici in modo ancora più rapido e flessibile, aumentando la sicurezza dell'impianto in fase di installazione, funzionamento e manutenzione. Acti 9 risponde ad ogni esigenza di impianto, dal più semplice al più complesso, garantendo nel tempo le massime prestazioni in ogni tipo di ambiente. Acti 9 è la gamma di dispositivi modulari più flessibile, completa ed evoluta di sempre.

Con Acti 9 ci siamo spinti oltre! Abbiamo creato un sistema di comunicazione basato su protocollo Modbus in grado di fornire i dati degli apparecchi modulari in tempo reale, consentendo di controllare e monitorare i carichi in remoto in modo semplice ed affidabile.



Acti 9 è sinonimo di sicurezza, semplicità ed efficienza per tutta la vita dell'installazione



Il sistema modulare ad elevato standard qualitativo senza compromessi



Acti 9: la **quinta** generazione di sistemi modulari

F70

F32

Multi 9™ - C32

Multi 9 - C60

Acti 9 - iC60

Acti 9

Il più sicuro, più semplice e più efficiente sistema per le soluzioni di distribuzione e gestione dell'energia

Dispositivi di protezione

- > Interruttori magnetotermici
- > Interruttori differenziali
- > Blocchi differenziali Vigi™
- > Limitatori di sovratensione

Monitoraggio e supervisione delle protezioni

- > Ausiliari di segnalazione e sgancio
- > Ausiliari di telecomando
- > Ausiliari di riarmo automatico



Più sicuro

VisiSafe e l'isolamento in Classe II sul fronte offrono il massimo livello di sicurezza per tutta la vita dell'installazione



Più efficiente

VisiTrip, il superimmunizzato SI e i dispositivi di riarmo automatico rendono l'energia sempre disponibile

Controllo e comando

- > Contattori
- > Relè passo passo
- > Interruttori magnetotermici con comando integrato
- > Spie di segnalazione
- > Pulsanti e commutatori
- > Contatori di energia
- > Multimetri
- > Interruttori orari e crepuscolari
- > Architettura di comunicazione

Sistemi di installazione

- > Morsettiere di ripartizione
- > Pettini
- > Ampia gamma di accessori per il montaggio e il cablaggio



Più semplice

La tecnologia EverPlug nei blocchi differenziali, il sistema di comunicazione Acti 9 e i Reflex facilitano il lavoro quotidiano di tutti gli operatori del settore



Monitoraggio e regolazione dei carichi

Gestisci i carichi, riduci i costi di esercizio e pianifica accuratamente gli interventi di manutenzione

Sicuro

Garanzia della massima sicurezza
di esercizio anche negli ambienti più critici

100%

sicurezza
per operatori e utenti
nelle condizioni
di funzionamento
più difficili



La soluzione
ideale per
installazioni in
ambito terziario
e industriale



Progettato per la sicurezza, anche negli ambienti più critici

La sicurezza è senza dubbio il fattore più importante ed Acti 9 è la gamma di apparecchi modulari creata per offrire i massimi livelli di protezione per voi e per i vostri clienti. Con Acti 9 avrete la certezza di scegliere un prodotto che garantisce la massima sicurezza nelle fasi di utilizzo e di manutenzione. Le certificazioni internazionali ottenute e le numerose innovazioni introdotte testimoniano che la gamma Acti 9 supera i più severi requisiti in materia di sicurezza: ciò vi consentirà di lavorare in tutta tranquillità per tutta la vita dell'installazione.

Qualità certificata



Abbiamo progettato la gamma Acti 9 in piena conformità alle norme vigenti. Tale conformità è certificata e verificata nel tempo da organismi indipendenti appartenenti a terze parti, sia nazionali che internazionali. Con Acti 9 avete la garanzia di scegliere componenti sicuri e l'opportunità di offrire ai vostri clienti prodotti di qualità "certificata".

**“Non ho più dubbi sulla sicurezza degli impianti
e delle persone che li utilizzano”**

Sicurezza totale in occasione di interventi di manutenzione



VisiSafe

Il sistema VisiSafe™ garantisce il sezionamento del circuito a valle, indipendentemente dal verificarsi di sovratensioni o dall'usura dei componenti anche negli ambienti più critici, inoltre l'indicatore di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico.

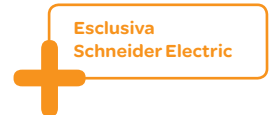
Le caratteristiche di tenuta all'isolamento sono garanzia di sicurezza assoluta:

- Elevata tensione di tenuta a impulso: $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Sezionamento dei carichi garantito in presenza di sovratensione
- La più elevata resistenza all'inquinamento tra i dispositivi modulari: grado di inquinamento di livello 3

Un prodotto versatile, che si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di ambiente

- Massima tensione di isolamento: 500 V
- Sicurezza totale durante le manovre di apertura e chiusura

Massima protezione d'isolamento



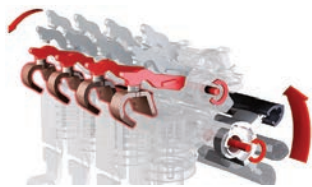
Isolamento in Classe II sul fronte

Gli interruttori Acti 9 sono gli unici ad oggi disponibili con tale livello di sicurezza.

Le distanze d'isolamento tra le parti in tensione e la parte frontale dell'interruttore assicurano su questa la caratteristica di doppio isolamento.

Ciò garantisce manovre senza rischi durante l'intera vita del prodotto, indipendentemente dall'ambiente d'installazione o dall'esperienza dell'operatore.

Maggior durata nel tempo assicurata



Meccanismo di chiusura rapida

Negli interruttori magnetotermici e differenziali Acti 9 la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore. Ciò consente di ridurre l'usura dei contatti che nel tempo potrebbe portare a surriscaldamenti e cadute di tensione.

Rischio zero con il dispositivo di blocco integrato



Il blocco a lucchetto, integrato nei dispositivi di comando remoto (Reflex, RCA, ARA), offre assoluta sicurezza al personale di manutenzione.

Collegamenti sicuri e privi di errori



QuickVigi

La tecnologia brevettata EverPlug™ esercita una forza di contatto di 2 kg per collegamenti sicuri, senza viti e in un solo clic tra l'interruttore magnetotermico e il blocco differenziale. Non sono più necessari i controlli della coppia di serraggio.

Efficiente

Il sistema in grado di ottimizzare
il vostro lavoro



Progettato per ridurre
al minimo i tempi
di inattività ed evitare
arresti inopportuni

Grazie alla caratteristica esclusiva VisiTrip, ai differenziali superimmunizzati (SI) e al nuovo ausiliario di riarmo automatico (ARA) il sistema Acti 9 semplifica la gestione degli impianti elettrici velocizzando i lavori di manutenzione, riducendo le interruzioni inopportune e limitando gli interventi presso installazioni poste in siti remoti

Meno fermi impianto, più continuità di servizio

VisiTrip riduce al minimo il fuori servizio dell'impianto

VisiTrip™ consente di identificare a colpo d'occhio l'interruttore aperto su guasto, per una risoluzione rapida del problema. Il fermo impianto avrà una durata minore, così come i costi da esso derivanti.



Interruzione certa, ma solo se necessaria

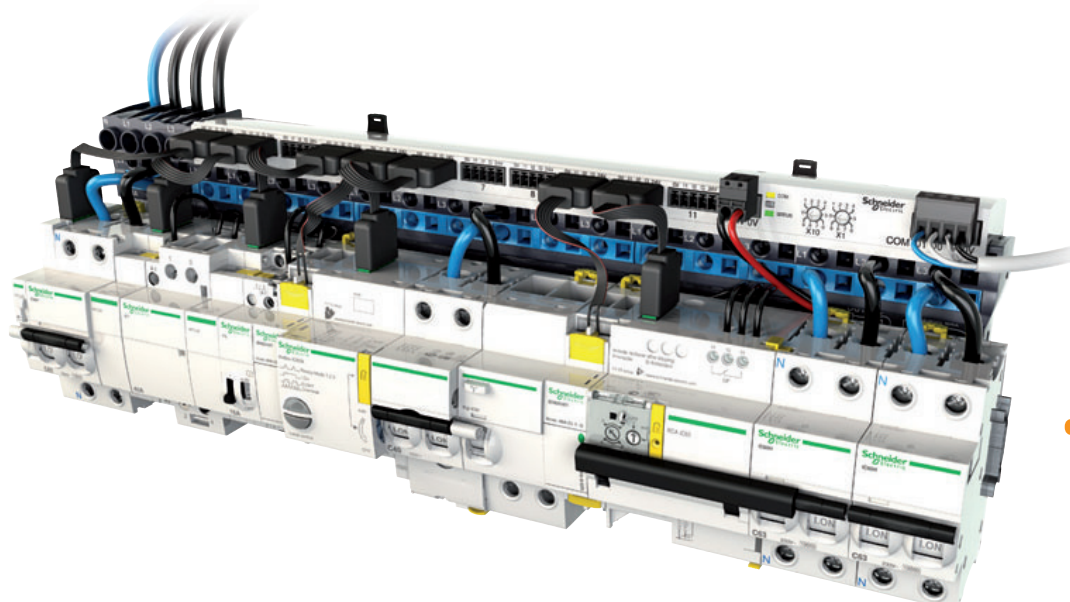
I nuovi differenziali superimmunizzati SI mantengono inalterate le caratteristiche di sicurezza e prevengono gli sganci intempestivi anche in ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze chimiche vaporizzate nell'aria o interferenze elettromagnetiche. Tali dispositivi rispondono ai requisiti di sicurezza e continuità di servizio richiesti dalle installazioni elettriche critiche come strutture ospedaliere, data center, sistemi per telecomunicazioni, gallerie e impianti produttivi con presenza di sostanze corrosive.

Nessuna richiesta di interventi in sito



La gamma Acti 9 introduce un nuovo ausiliario di riarmo automatico (ARA) progettato per evitare interventi inopportuni in sito in occasione di interruzioni intempestive. Il riarmo avviene in modo automatico, senza la necessità di inviare sul posto un operatore e riducendo pertanto i costi d'intervento. Per le sue caratteristiche l'ARA è idoneo per installazioni che richiedono un'elevata continuità di servizio o che sono localizzate in luoghi difficilmente accessibili.

“Con Acti 9 consegno l’impianto
e non ho più problemi”



ComReady

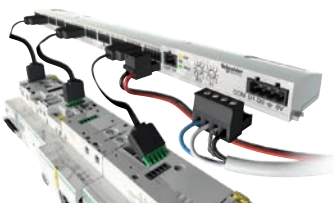
Esclusiva
Schneider Electric

Monitoraggio e controllo a portata di mano

Con il sistema di comunicazione Acti 9 è semplice e immediato creare un’infrastruttura per gestire in remoto l’impianto elettrico: dalla fase di progettazione, passando per la realizzazione del quadro per arrivare all’integrazione al supervisore.

Con Acti 9 Smartlink, gli ausiliari dedicati ed i collegamenti prefabbricati, avrete a portata di mano tutti i dati su rete Modbus per poter governare l’impianto nel modo più efficiente.

Risparmia tempo per realizzare il quadro



Con i componenti del sistema di comunicazione Acti 9 il tempo di cablaggio della parte di controllo viene notevolmente ridotto e gli errori si annullano. Ciò rende più efficiente il vostro lavoro con la garanzia di un livello di sicurezza senza paragoni: un unico sistema, un unico produttore.

Ottimizza la manutenzione



Con il sistema di comunicazione Acti 9 il personale addetto alla manutenzione può beneficiare di un cablaggio leggibile e facile da interpretare. La modifica delle partenze e la sostituzione dei componenti sono rapide e sicure. Avrete inoltre una chiara visione del ciclo di vita dell’impianto per poter pianificare in anticipo eventuali interventi di manutenzione.

100%

manutenzione
preventiva

Semplice

Semplice da scegliere,
installare, utilizzare e far evolvere



La soluzione giusta per ogni tipo di applicazione

Acti 9 consente di semplificare la progettazione e la realizzazione degli impianti elettrici in ambito terziario e industriale, offrendovi la soluzione giusta con le caratteristiche tecniche adatte a qualsiasi tipologia di progetto. La gamma Acti 9 si adatta a tutte le vostre esigenze in quanto è stata creata tenendo conto della continua evoluzione normativa e delle installazioni elettriche, che devono rispondere alle mutevoli esigenze dei clienti. Acti 9 è un sistema aperto e flessibile con nuovi componenti integrati capaci di comunicare con qualsiasi sistema di gestione degli edifici.

Facile da scegliere

Doppia certificazione IMQ



Gli interruttori magnetotermici iC60 sono certificati e marcati secondo le due normative CEI EN 60947-2 (Apparecchi per uso industriale) e CEI EN 60898-1 (Apparecchi per uso domestico e similare). Due certificazioni per un unico prodotto a conferma della qualità e della flessibilità che la gamma Acti 9 potrà dare al vostro lavoro.

100%

scelta immediata
e corretta
dei componenti

Scelta prodotti semplificata



L'utilizzo di codici parlanti vi permette di capire a colpo d'occhio la corrente nominale, il numero di poli e il tipo di prodotto. L'individuazione del codice è semplificata e consente di evitare errori in fase progettuale e d'inserimento ordine.

A9XXX463 = 4P, 63 A

Coordinamento immediato



Il coordinamento tra gli interruttori differenziali iD e i magnetotermici iC60 è immediato e garantito. Inoltre la gamma Acti 9 include dei prodotti integrati come il Reflex™ iC60 e i limitatori iQuick PRD che facilitano le scelte progettuali.



Esclusiva
Schneider Electric

Reflex iC60: l'interruttore magnetotermico con comando integrato

Reflex iC60 comprende le funzioni di interruttore magnetotermico e contattore o relè passo passo, con aggiunte caratteristiche esclusive che lo rendono una soluzione completa "all-in-one". Dotato di diversi programmi di funzionamento, il Reflex è stato progettato per il controllo ottimale dei sistemi di illuminazione nel terziario e nell'industria. Compatibile con il sistema di comunicazione Acti 9, può essere inoltre interfacciato con un PLC o con un BMS (Building Management System) senza l'aggiunta di nessun altro componente. Semplicità ed intelligenza in un unico prodotto.

ComReady

Semplice



Facile da installare

Serraggio resistente e affidabile



Coppia di serraggio massima dei morsetti pari a 2 volte il valore richiesto dalla norma.

Assemblaggio intuitivo



Acti 9 rivoluziona il mondo dei blocchi differenziali presentando QuickVigi. Grazie alla tecnologia EverPlug potrete connettere rapidamente, senza errori ed in tutta sicurezza il blocco differenziale al relativo interruttore, con un semplice clic e senza serrare alcuna vite!



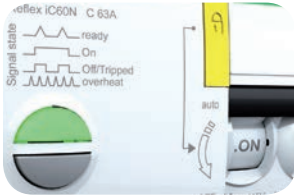
Tempi di cablaggio dimezzati

Con il Reflex iC60 il cablaggio nel quadro risulta più semplice e veloce. Qualora decidiate di interfacciare il Reflex iC60 con un sistema di monitoraggio e controllo, ridurrete fino al 50% il numero di cavi, ottimizzando il vostro lavoro e risparmiando tempo.

"Tutto è più facile con Acti 9. Qualunque sia l'applicazione, non ho dubbi"

Facile da utilizzare

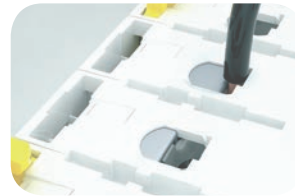
Migliore leggibilità



Oltre alle innumerevoli innovazioni tecniche, Acti 9 risponde alle crescenti esigenze estetiche e di ergonomia che sempre più spesso i clienti richiedono anche nel mondo terziario e industriale.

Le nuove marcature risultano funzionali e semplici da leggere e conferiscono alla vostra installazione un aspetto gradevole e professionale.

Collegamenti sicuri e protetti



I morsetti di connessione sono protetti da uno shutter in materiale plastico. In tal modo si prevengono in fase d'installazione contatti accidentali con parti in tensione e si aumenta la sicurezza delle operazioni di manutenzione.

Nuovi accessori dedicati



La gamma Acti 9 include una serie di accessori per rispondere a tutte le esigenze installative: la nuova manovra rotativa, completamente riprogettata per garantire un'installazione semplice, il nuovo blocco a lucchetto, i nuovi copriviti e coprimorsetti.

Facile da far evolvere

Si adatta alle diverse tipologie di installazione



I nuovi pettini rendono possibile l'alimentazione degli interruttori con ausiliario associato, inoltre con le doppie clips di fissaggio è possibile sostituire velocemente un interruttore mantenendo il pettine in posizione.

15%

tempo risparmiato
nella scelta
e installazione
della gamma Acti 9

Al passo con cambiamenti continui



I ripartitori di corrente Multiclip™ consentono di aggiungere o sostituire rapidamente nuovi apparecchi modulari, riequilibrando in modo semplice le fasi. Il collegamento elettrico avviene con morsetti a molla e non è richiesta alcuna manutenzione per tutta la vita dell'impianto.

Sistema di comunicazione Acti 9

> Semplice

- Il controllo remoto e la raccolta dei dati relativi allo stato degli apparecchi connessi, ai consumi energetici, al numero di cicli di manovra, al tempo di funzionamento dei carichi ed a molti altri parametri sono semplici e immediati grazie a un modulo intelligente di comunicazione.
- Integrazione istantanea dei dati sul protocollo universale Modbus.

> Efficiente

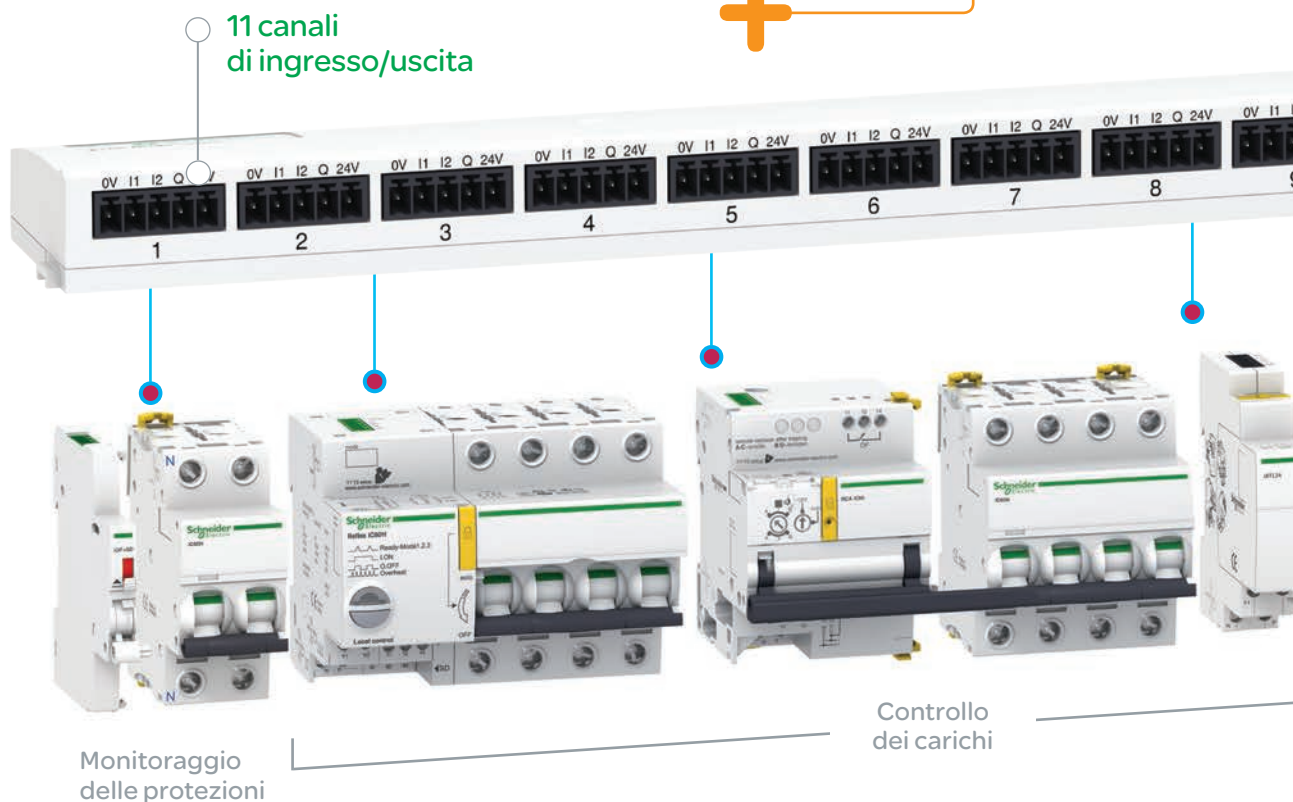
- Impianto sempre sotto controllo per ridurre i costi energetici e pianificare gli interventi di manutenzione.

> Sicuro

- Affidabile, con collegamenti rapidi a prova di errore garantiti dal costruttore.
- Provato e validato con test EMC (compatibilità elettromagnetica).

Acti 9 Smartlink: il cuore del sistema

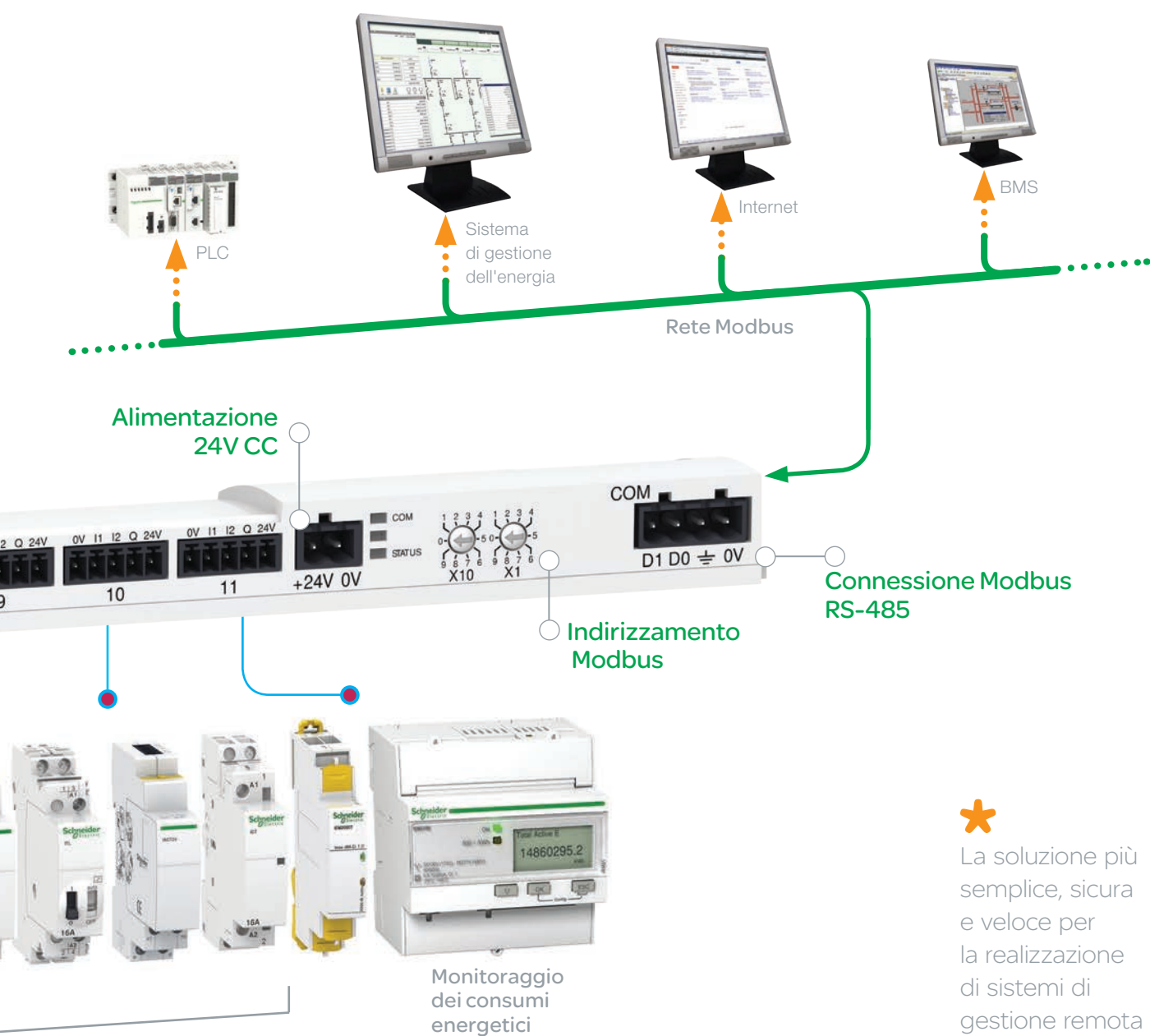
Esclusiva
Schneider Electric



La risposta ad ogni vostra esigenza applicativa

Sistemi di illuminazione interni ed esterni, monitoraggio dei carichi e allocazione dei costi

Collegamento immediato ad ogni sistema di supervisione



La soluzione più semplice, sicura e veloce per la realizzazione di sistemi di gestione remota degli impianti elettrici



Monitoraggio e regolazione di carichi specifici

Accurato controllo dei carichi, programmazione della manutenzione e riduzione dei fermo impianto

Ergonomico e amico dell'ambiente



Ergonomia e cura dei dettagli

Acti 9 è stato progettato per essere notato. Abbiamo unito linee pulite con forme leggermente tondeggianti per conferire ad Acti 9 l'aspetto impeccabile che lo contraddistingue.

La cura con cui è stato progettato e la particolare attenzione ai dettagli saltano immediatamente all'occhio.

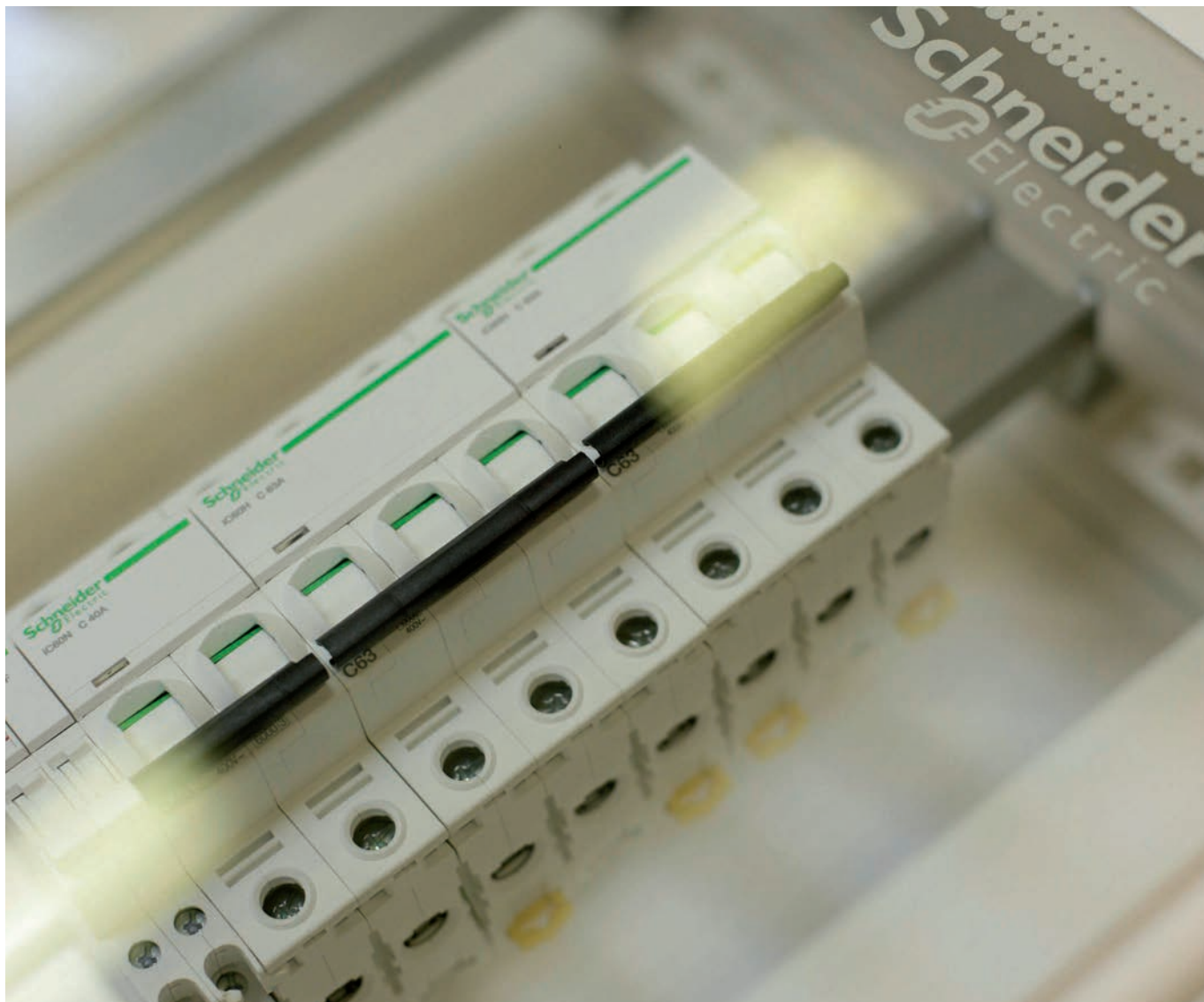
Al tocco potete percepire l'alto livello di qualità e l'ergonomia delle forme.

Il design di Acti 9 stupirà i vostri clienti.



Con Acti 9 potete vedere, sentire e vivere la differenza

“I miei clienti apprezzano il design moderno ed elegante di Acti 9”



Un migliore utilizzo dell'energia dall'inizio alla fine

Acti 9 vi aiuta ad ottenere la massima efficienza energetica e le differenti certificazioni ambientali (es.: RoHS, REACH).

Dalla sua produzione, alla vita utile dell'impianto, fino all'eventuale fase di riciclo, con Acti 9 voi e i vostri clienti avrete la certezza di aver fatto la scelta a minor impatto ambientale.

100%

materiali riciclabili
e recuperabili,
compatibili con
le direttive RoHS
e REACH

**Acti 9 è il sistema sicuro, semplice
ed efficiente per le vostre soluzioni
di distribuzione e gestione dell'energia**

Panoramica prodotti

Interruttori magnetotermici

C40a, N; iC60a, N, H, L, LMA

Icn [A] a 400V - CEI EN 60898-1	4500, 6000, 10000, 15000
Icu [kA] a 415V - CEI EN 60947-2	6, 10, 15, 20, 25, 50, 70, 100
Poli	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Correnti nominali (In) [A]	da 0,5 a 63
Curve	B, C, D, K, Z, MA
Norme di riferimento	CEI EN 60947-2, 60898-1



Blocchi differenziali

Vigi C40, Vigi iC60

Tipo	AC, A, A SI
Poli	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Correnti nominali (In) [A]	25, 40, 63
Norme di riferimento	CEI EN 61009-1
Sensibilità [mA]	10, 30, 100, 300, 300 $\square$, 500, 1000 $\square$
Connessione rapida senza viti Everplug	Per blocchi differenziali Vigi iC60 fino a 40 A



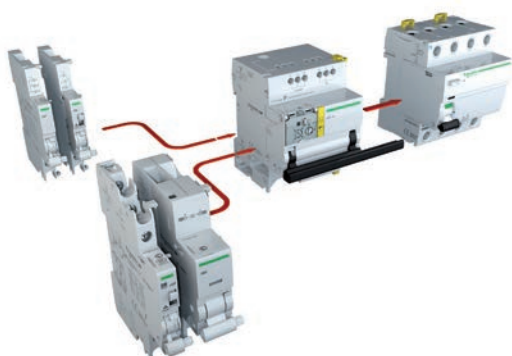
Interruttori differenziali

ID C40, iID

Poli	AC, A, A SI
Tipo	2P, 4P
Correnti nominali (In) [A]	da 16 a 100
Norme di riferimento	CEI EN 61008-1
Sensibilità [mA]	10, 30, 100, 300, 300 $\square$, 500, 500 $\square$



Ausiliari elettrici e accessori



Ausiliari elettrici di segnalazione e di sgancio, ausiliari di riarmo automatico (ARA) e ausiliari di telecomando (RCA)



Coprimorsetti, separatore tra i poli, copriviti, piastra estraibile, blocco a lucchetto, intercalari e manovra rotativa

Limitatori di sovratensione Tipo 1, 1+2, 2 e 3

PRD1, PRF1, iPRD, iQuick PRD

Poli	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Corrente nominale di scarica (In) [kA]	2.5, 5, 15, 20, 25, 50
Norme di riferimento	CEI EN 61643-11
Versione	Cartucce fisse o estraibili



Interruttori magnetotermici con comando integrato

Reflex iC60N, iC60H

Curve	B, C, D
Poli	2P, 3P, 4P
Correnti nominali (In) [A]	10, 16, 25, 40
Norme di riferimento	CEI EN 60947-2
Durata elettrica	30.000 cicli (AC1) 6.000 cicli (AC5 a/b) 50.000 cicli (AC21)



	iCT	iTL	iPB	iSW	iIL	iEM, iME	PM3200
Funzione	Contattori	Relè passo passo	Pulsanti	Non automatici	Spie	Contattori d'energia	Multimetri
Poli	1P, 2P 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	Singolo Doppio Doppio con spia	1P, 2P, 3P, 4P	Singola Doppia Lampeggiante Presenza tensione	1P+N 3P 3P+N	1P+N 3P 3P+N
Correnti nominali In [A]	da 16 a 100	16 e 32	20	da 20 a 125		da 40 a 6000	Inserzione con TA



MIN, iRT

Temporizzatori elettronici ed elettromeccanici

IH, IHP, ITM

Interruttori orari

IC

Interruttori crepuscolari

TH, THP

Termostati

CDS

Contattori distacco carichi



Sistemi di installazione

Multiclip™

Distribloc™

Acti 9 Smartlink

Correnti nominali (In) [A]	80	63	--
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20



L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- 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

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 Zambelletti, 25
20021 BARANZATE (MI)
Tel. 023820631 - Fax 0238206325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Viale Palmiro Togliatti, 25
40135 BOLOGNA
Tel. 0516163511 - Fax 0516163530

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Silvio D'Amico, 40
00145 ROMA
Tel. 06549251 - Fax 065411863 - 065401479

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



Scoprite di più su Acti 9

Scaricate **GRATUITAMENTE** il Catalogo Essenziale Acti 9

Visitate il sito Web all'indirizzo **SEReply.com**

Codice chiave **12764P**

Make the most of your energySM

Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 Stezzano (BG)
www.schneider-electric.com

Supporto amministrativo

Tel. 011 4073333

Supporto tecnico

Tel. 011 2281203

Schneider
 **Electric**

©2011 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, Acti 9, and Make the most of your energy are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners. 998-2915_IT