

Novità d'offerta per la Distribuzione Elettrica

Quadri elettrici digitali per aumentare
la Sicurezza e la Resilienza

A. Erculiani, G. Andriolo, A. Angona

Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Power

IoT applicato alla distribuzione elettrica

Architettura EcoStruxure™ Power: Aperta | Scalabile | Flessibile | Sicura | Future-ready



Life Is On

Schneider
Electric

L'Evoluzione Digitale Dell'Offerta

I valori chiave della soluzione



Sicurezza



Resilienza



Efficienza

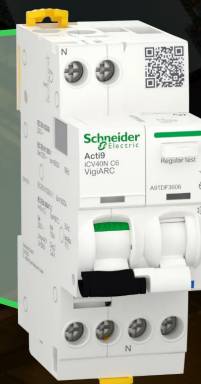


Sostenibilità ambientale

Lanci 2021 – Bassa Tensione

Nuovo Commutatore Automatico

Nuovo Quadro Elettrico BT



Nuova Protezione

Life Is On

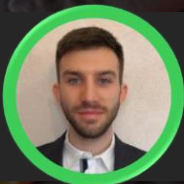
Schneider
Electric

PrismaSeT

Moderno. Robusto. Configurabile. Sostenibile.

Andrea Erculiani

Product Manager Quadri e Condotti Sbarre BT



Cos'è PrismaSeT

La nuova generazione di quadri

Prisma



PrismaSeT



PrismaSeT G
cassette



PrismaSeT G
armadi



PrismaSeT P

Robustezza & Design

Design elegantemente semplice e moderno per riflettere la qualità ed il prestigio del Sistema



Nuovi colori

Nuovo Bianco e Green Bar

Green Bar

Nuovo bianco
RAL9003 con
finitura bucciata

Schneider
Electric

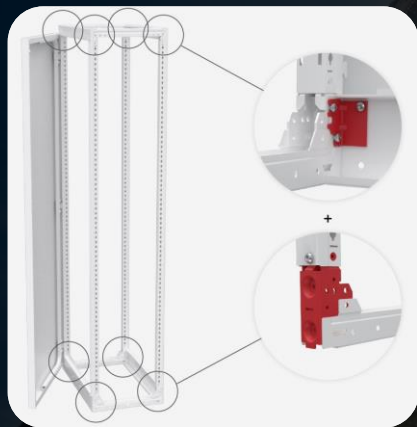
Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT P

Porte e strutture più resilienti

Struttura rinforzata



 Resilienza: struttura e porte più robuste

Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT P

Porte e strutture più resilienti

Porte piene rinforzate



Resilienza: struttura e porte più robuste

Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT P

Nuovo look



Green Bar obbligatoria

Larghezza	Codici
L300	LVS08640
L400	LVS08641
L650	LVS08642
L800	LVS08643

Compatibilità

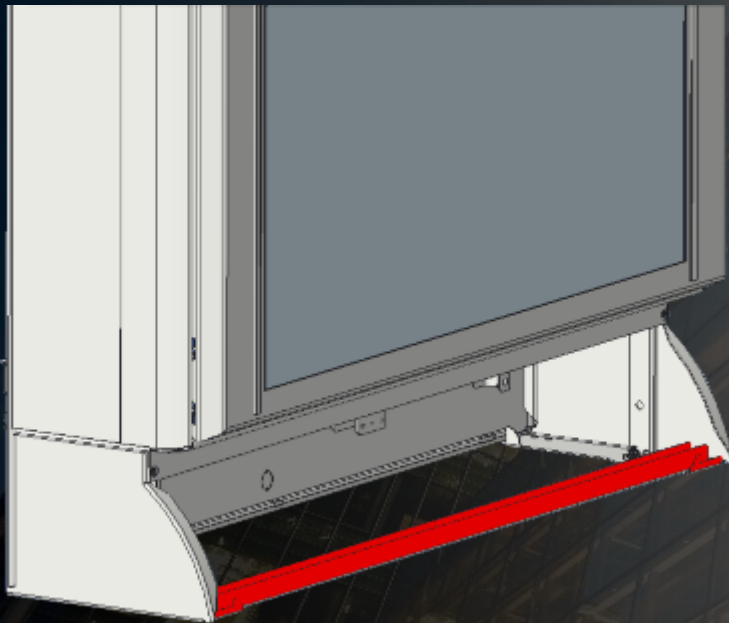
- Prisma **affiancabile** a PrismaSeT
- **Unità funzionali** PrismaSeT compatibili Prisma

NON Compatibilità

- **Porte** PrismaSeT NON compatibili con Prisma (viceversa)
- **Green bar** NON compatibile con Prisma P

PrismaSeT G

Robustezza dello zoccolo aumentata (armadi fino IP43)



Zoccolo rinforzato

- Aggiunta barra metallica per aumentarne la stabilità
- Rimovibile per facilitare l'ingresso cavi
- L'armadio può essere movimentato sul pavimento e manovrato con muletto senza subire danni



Resilienza: zoccolo irrobustito

Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT G

Nuovo look

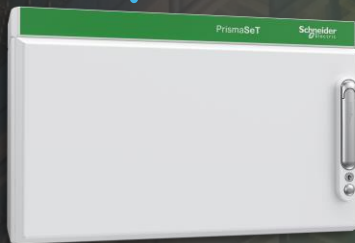
Compatibilità

- Unità funzionali PrismaSeT compatibili con Prisma



Armadio a pavimento fino
IP43: Green Bar **standard**

Larghezza	Codici
L300	LVS08886
L600	LVS08893



Cassetta a parete fino IP43:
Green Bar **opzionale**



Cassette e armadi
IP55: **no** Green Bar

Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT P e G

Nuova maniglia ergonomica, robusta e di stile

Nuova maniglia

- Lega metallica
- Inserto a chiave per bloccare/sbloccare la maniglia
- Pulsante per estrarre la leva anche senza che la chiave nell'inserto



Intercambiabile con la maniglia attuale senza alterare la porta



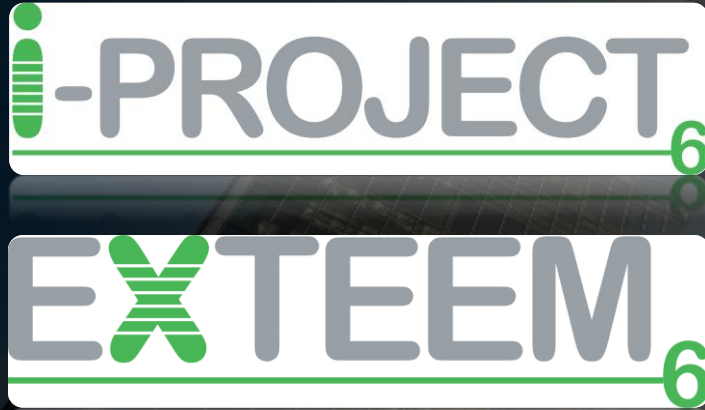
Resilienza: maniglia robusta ed ergonomica

Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT

Le novità del software di preventivazione



- Importazione in eXteem
 - Fronte quadro automatico
 - Conversione automatica
- Prisma ↔ PrismaSeT**



Resilienza: zoccolo irrobustito

Life Is On

Schneider
Electric

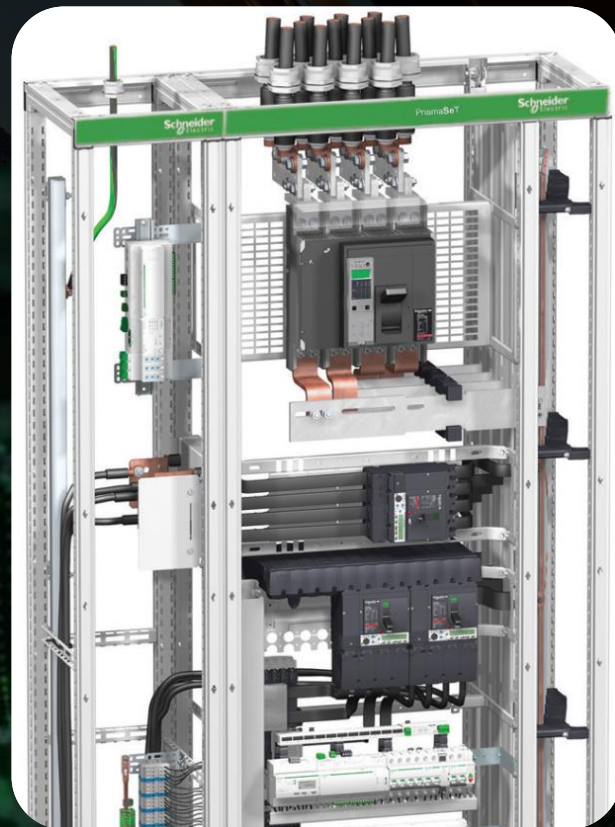
Sistema Linergy

Sistema sbarre, ripartitori e connessioni prefabbricate

**100% compatibilità e sostituibilità
tra Prisma e PrismaSeT:**

- Sistema sbarre
- Ripartitori
- Connessioni prefabbricate

Anche se codici tutti nuovi!



Life Is On

Schneider
Electric

Nuova codifica

Situazione **codici** (PQMG, PQPG e PIQM -solo Pack160-)

- **1.123 codici nuovi, aggiunta LVS0XXXX**

- ✓ 439 NO cambio colore
- ✓ 674 prodotti che cambiano colore
- ✓ 10 prodotti nuovi

- **Codici locali**

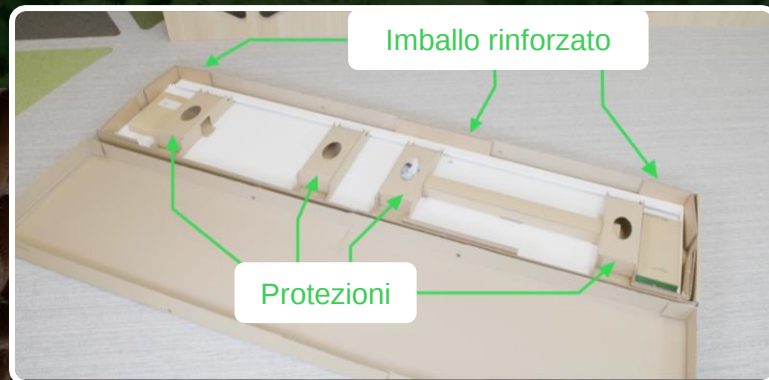
- ✓ LEEB3636 —————> LEEB3636N
- ✓ LEEB3636FF30 —> LEEB3636FF31
- ✓ 08389 —————> LVS08389IT
- ✓ 08388 —————> LVS08388IT



Green packaging e istruzioni digitali

Nuovo packaging interamente in cartone riciclato

- Minore impatto ambientale
- **Più resistente e protettivo**
- Scarto 100% riciclabile

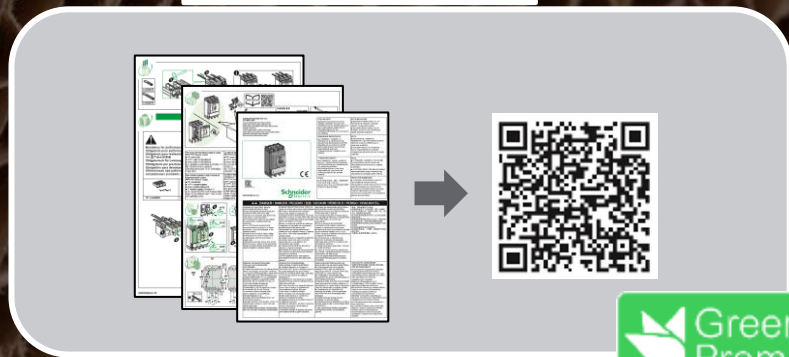
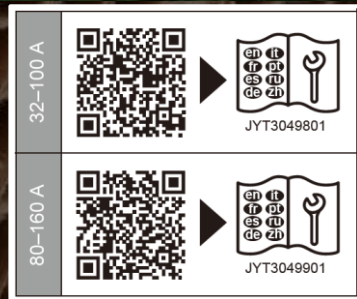


Resilienza e Sostenibilità: packaging resistente e riciclato!

Green packaging e istruzioni digitali

Nuovo packaging interamente in cartone riciclato

- Istruzioni relative alla sicurezza stampate su **carta riciclata**
- Accesso alla documentazione digitale tramite **QR code**



Resilienza e Sostenibilità: packaging resistente e riciclato!

PrismaSeT



Moderno

Nuovo Design

Robusto

**Maggior
affidabilità**

Configurabile

Novità Software

Sostenibile

Green Packaging

Life Is On

Schneider
Electric

TransferPacT Automatic da 32 a 160A

Nuova gamma di dispositivi di
commutazione automatica
Presentazione dell'offerta



Giulia Andriolo

Product Manager Air Circuit Breaker
ottobre 2021



Terminologia

TSE

Transfer **S**witch **E**quipment

Apparecchiatura in grado di trasferire il carico da una sorgente ad un'altra

MTSE

Commutazione
ad attivazione
manuale

ATSE

Commutazione
ad attivazione
automatica

RTSE

Commutazione
controllata da
remoto

Terminologia

TSE

Transfer **S**witch **E**quipment

Apparecchiatura in grado di trasferire il carico da una sorgente ad un'altra

MTSE

Commutazione
ad attivazione
manuale

ATSE

Commutazione
ad attivazione
automatica

RTSE

Commutazione
controllata da
remoto

Terminologia

Funzionalità

Derivato: Combinazione di altri prodotti IEC60947 (interruttori/sezionatori)

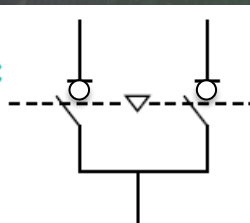


Specifico: 2/3 posizioni dedicate, progettate come requisito di prodotto IEC60947-6-1

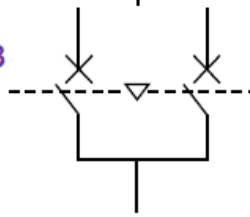


Architettura

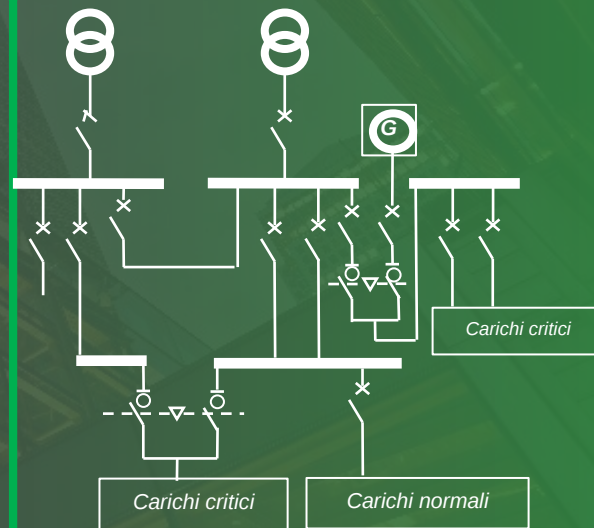
Class PC



Class CB



Applicazione



TransferPacT Automatic

Ambiti di applicazione

Data Center



Ospedali



Hotels



Large Building



Supermercati



Life Is On

Schneider
Electric

TransferPacT Automatic

Struttura dell'offerta

« TransferPacT Automatic »



32A-100A



80A-160A

« TransferPacT Active Automatic »



32A-100A



80A-160A

Life Is On

Schneider
Electric

Proposta di Valore

Utilizzo e manutenzione – Facility manager

🕒 Tempo di trasferimento <0,5 sec.

☑ Disponibile per diverse applicazioni

👉 Facile da usare grazie alla semplice interfaccia

🔄 No interruzione dell'alimentazione durante gli aggiornamenti



Resilienza: Garantisce la continuità di servizio

Life Is On

Schneider
Electric

Proposta di Valore

Costruzione quadro, messa in servizio – Panel Builder



Facile da installare:

- Guida DIN
- Integrato Prisma
- Cablaggio semplice



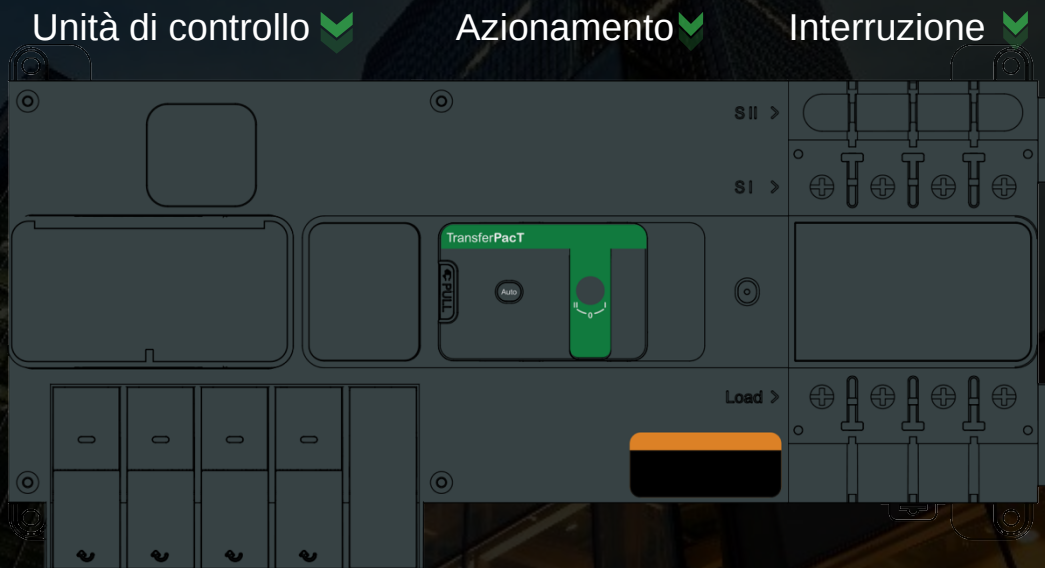
Tabelle di coordinamento con gli scatolati



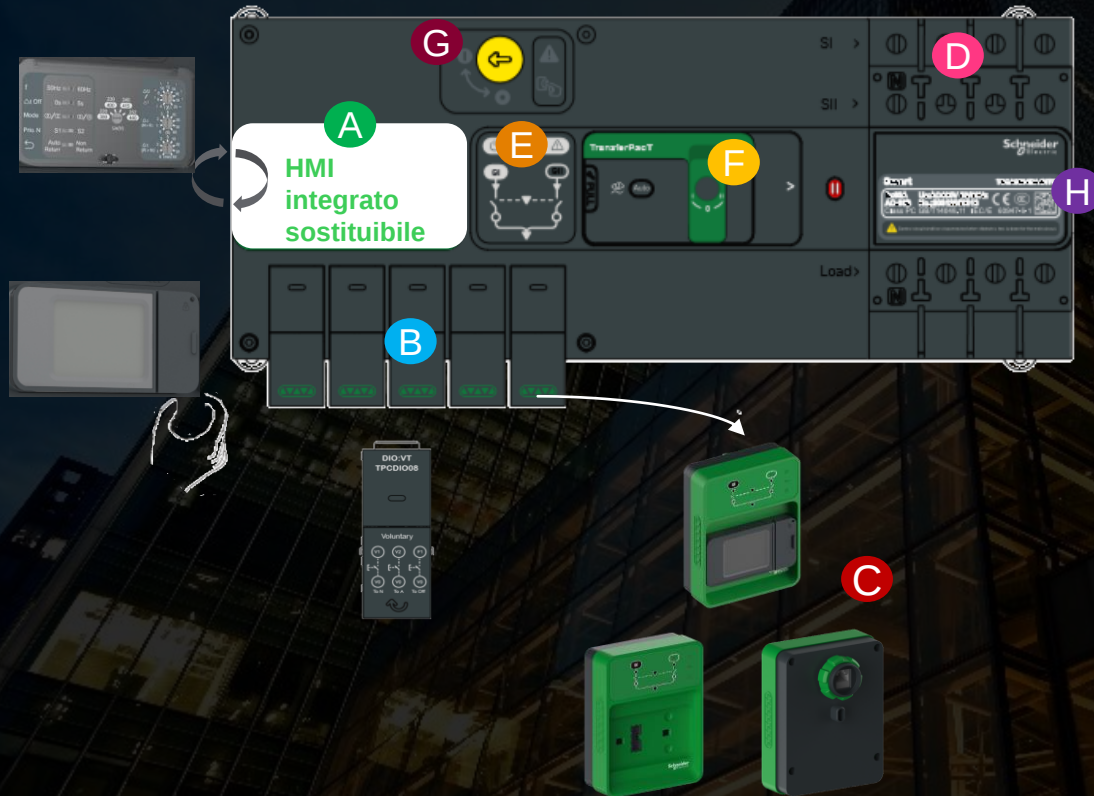
Spazio nel quadro ottimizzato del 30 %



TransferPacT Automatic



TransferPacT Automatic



- A** HMI integrato
- B** Estensioni modulari del controllore
- C** HMI esterno
- D** Collegamenti per l'alimentazione
- E** Diagramma unifilare
- F** Maniglia per il trasferimento manuale
- G** Isolatore per il test dielettrico
- H** Contatti ausiliari per le posizioni dell'ATS

Simulatore TransferPacT



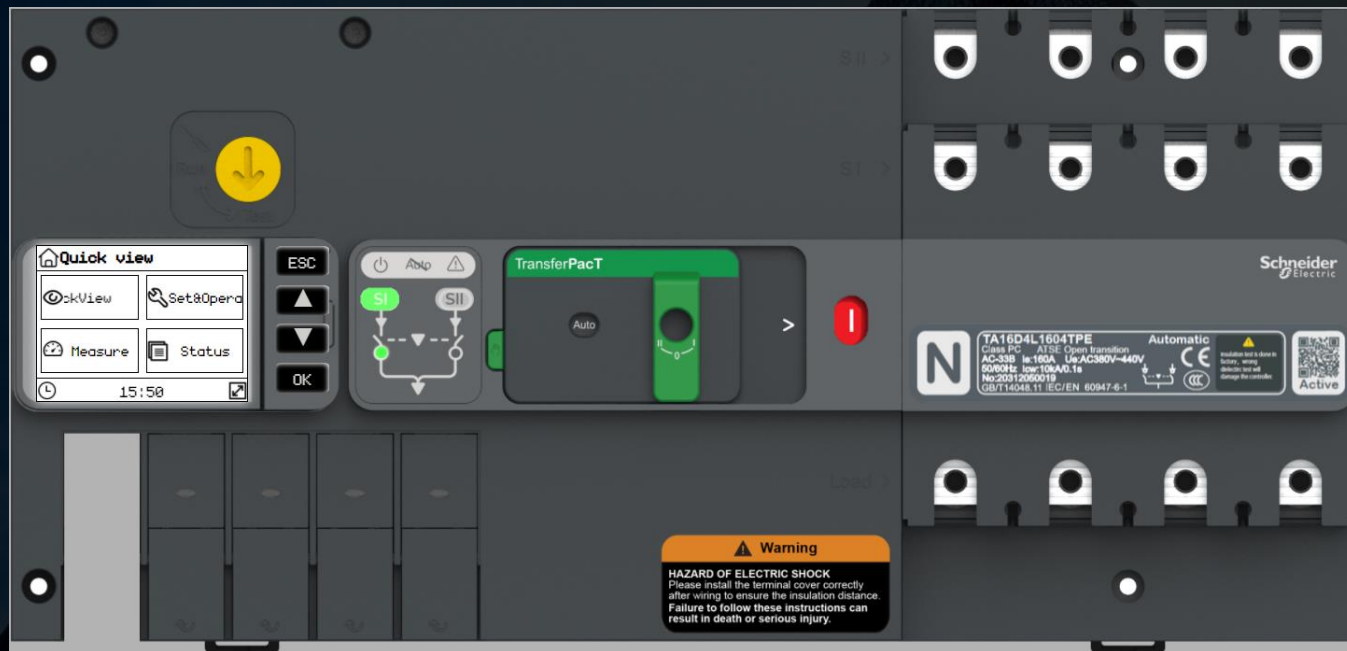
Utilizzare il cursore per cambiare lo stato della fonte di alimentazione I

<https://se-ruby.github.io/Public/#!/Options>

Life Is On

Schneider
Electric

Simulatore TransferPacT



1

2

Utilizzare il cursore per cambiare lo stato della fonte di alimentazione I

Impostare la configurazione U-U/U-G

OK

<https://se-ruby.github.io/Public/#!/Options>

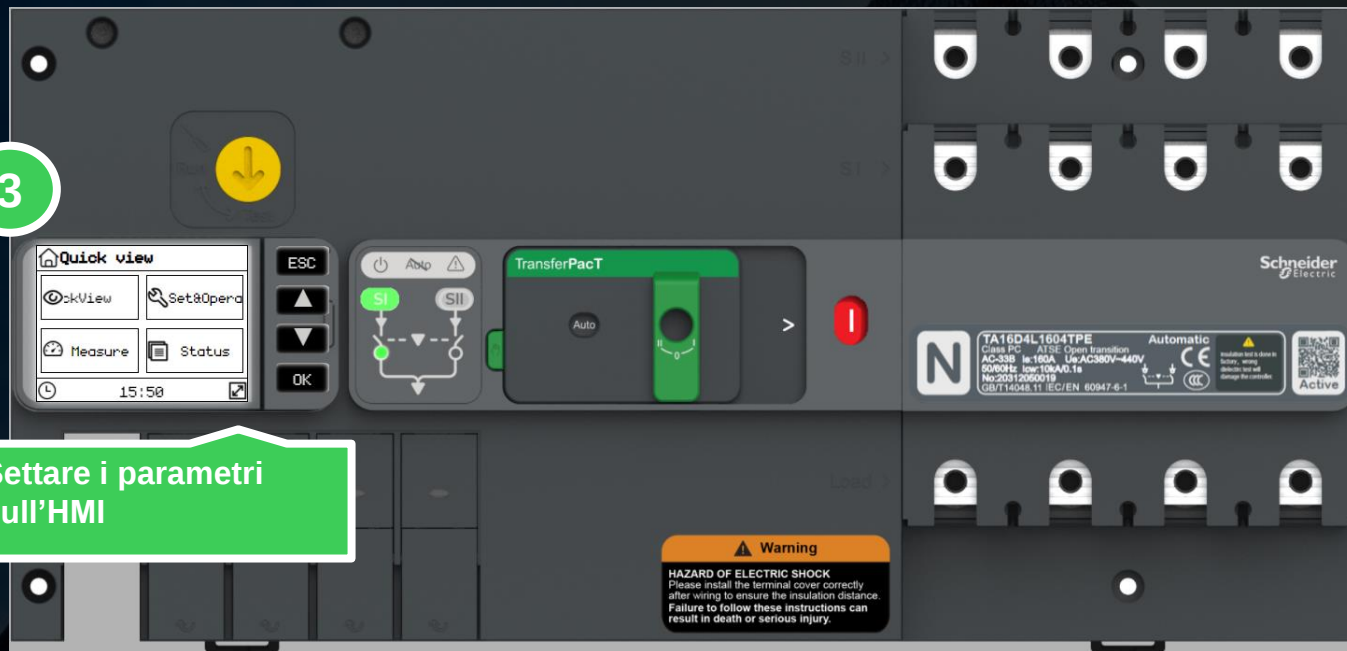
Life Is On

Schneider
Electric

Simulatore TransferPacT

3

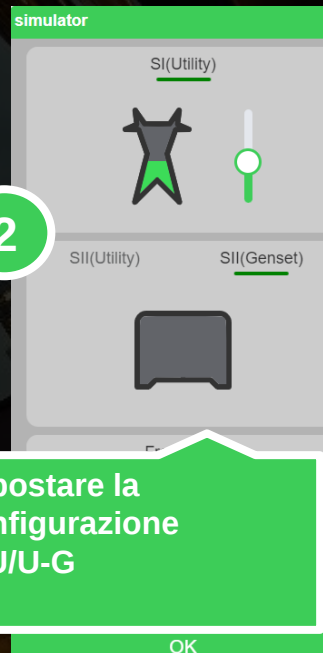
Settare i parametri
sull'HMI



Simulator

2

Impostare la
configurazione
U-U/U-G

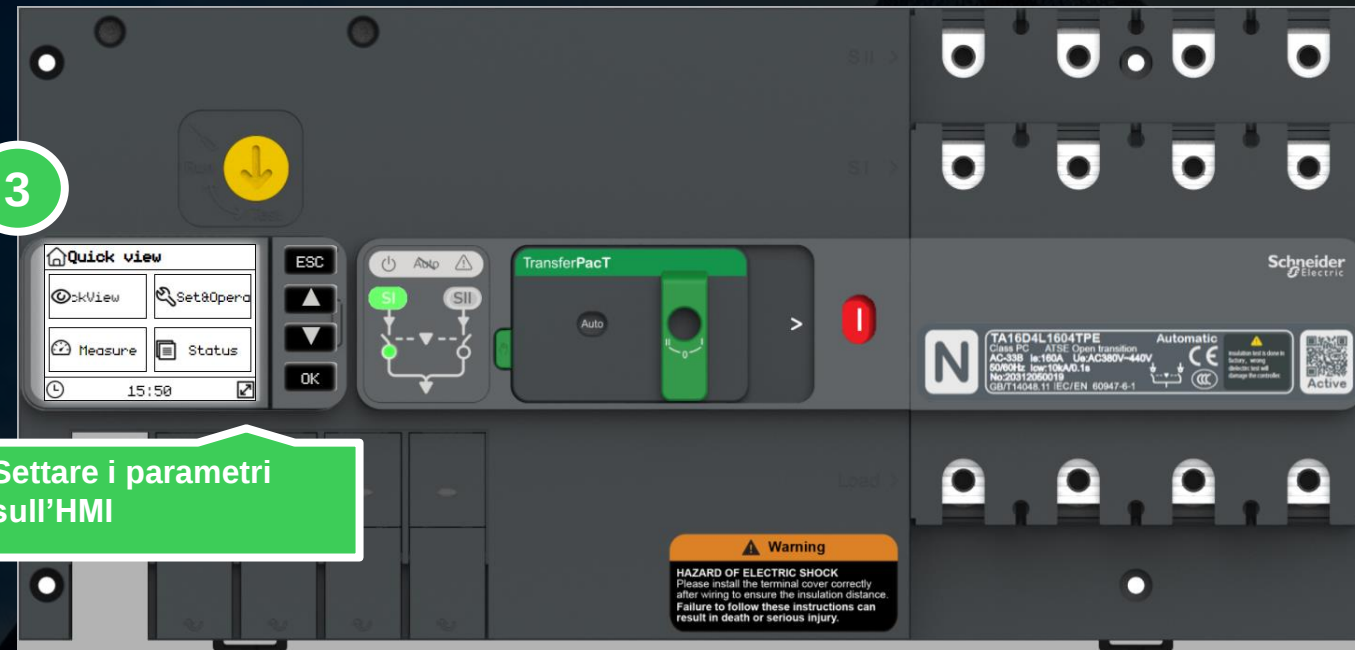


<https://se-ruby.github.io/Public/#!/Options>

Life Is On

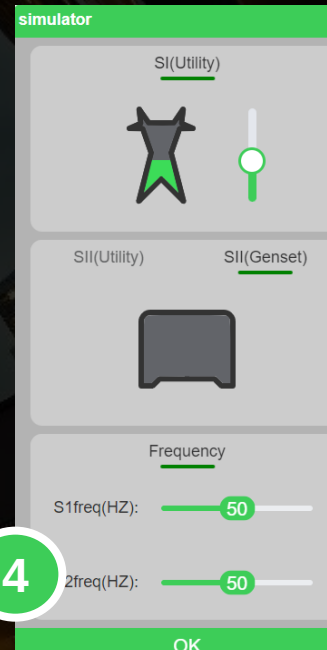
Schneider
Electric

Simulatore TransferPacT



3
Settare i parametri
sull'HMI

<https://se-ruby.github.io/Public/#!/Options>



4
Cliccare OK per salvare
le impostazioni

Estensioni modulari

Maggiore scalabilità grazie a 10 accessori modulari Plug&Play installabili senza interruzione dell'alimentazione che permettono di estendere le funzionalità del commutatore



Struttura dell'offerta

TransferPacT Automatic



32A - 100A



80A - 160A

Tempo di commutazione	<0,5s
Cortocircuito	Icw per tutte le taglie
Coordinamento con CBs	✓
Settaggi	DIP + selettori
Perdita di fase	✓
Sovra/sotto tensione	✓
Sovra/sotto frequenza	✓
Priorità della sorgente	✓
Display esterno / HMI	no
Comunicazione (event log)	no
Moduli opzionali	Avvio Genset, Protezione antincendio, Inibizione del trasferimento, Trasferimento volontario del carico, allarmi

TransferPacT Active Automatic



32A - 100A



80A - 160A

Tempo di commutazione	<0,5s
Cortocircuito	Icw per tutte le taglie
Coordinamento con CBs	✓
Settaggi	LCD + pulsanti
Perdita di fase	✓
Sovra/sotto tensione	✓
Sovra/sotto frequenza	✓
Priorità della sorgente	✓
Display esterno / HMI	✓
Comunicazione (event log)	Modbus RTU (100)
Moduli opzionali	Avvio Genset, protezione antincendio, Inibizione del trasferimento, Trasferimento volontario del carico, allarmi

Life Is On

Schneider
Electric

Codici Parlanti e Semplificati

TA 16 D 4 S 160 4 T P E

Range	Taglia	Tipologia	Poli	Controller	Corrente Nominale (A)	Tensione Nominale (V)	Connes.	Tipo	Regione
TA = TransferPacT	10 = 100 A (32 A – 100 A)	D = Delayed transition	2 = 2P	L = Active automatic HMI	032 = 32 A	3 = 220 V	T = Top entry	P = tipo PC	E = IEC
	16 = 160 A (80 A – 160 A)		3 = 3P	S = automatic HMI	040 = 40 A	4 = 400 V			
			4 = 4P		050 = 50 A				
					063 = 63 A				
					080 = 80 A				
					100 = 100 A				
					125 = 125 A				
					160 = 160 A				

Green Packaging e istruzioni digitali

- Materiali degradabili per l'ambiente utilizzati per il design degli imballaggi
- 100% cartone riciclabile
- Niente più fogli di istruzioni stampati sistemati
- Ogni confezione contiene un foglio stampato con tutte le avvertenze di sicurezza e un QR code che rimanda al foglio di istruzioni digitale di montaggio



Life Is On

Schneider
Electric

TransferPacT Automatic



Prodotto per applicazioni
Healthcare



Facile utilizzo grazie all'HMI
integrato (Selettori/ LCD)



Moduli Plug&Play per
incrementare le funzionalità



Prodotto Cybersicuro (SL1)



Green packaging

Life Is On

Schneider
Electric



AFDD Arc Fault Detection Device

Protezione contro l'arco elettrico nei circuiti terminali



Alessandra Angona

Product Manager Acti9

Acti9 AFDD



Nuova gamma di interruttori modulari
con protezione AFDD

Life Is On

Schneider
Electric

Acti9 AFDD struttura dell'offerta

AFDD

Poli: 1P +N, 2P

In : < 25A, < 40 A

Differenziale (RCD) + AFDD

Poli: 1P +N, 2P

Sensibilità : 30mA

Tipo: A SI

In : < 25A, < 40 A

Magnetotermico (MCB) differenziale (RCD)+ AFDD

Poli: 1P+N

Sensibilità : 30mA

Tipo : A SI

Icn: 6000A, Icu: 10kA

Curva C

In : 6A, 10A, 16A, 25A

Protezione contro le sovratensioni lente (MSU)

Acti9 AFDD per iC40

ARC iC40



VigiARC iC40



iCV40N VigiARC



Life Is On

Schneider
Electric

Acti9 AFDD per iC60

ARC iC60

VigiARC iC60



Life Is On

Schneider
Electric

4 protezioni in 36 mm!

Siamo gli unici ad averlo sul mercato



PROTEZIONE DEI CIRCUITI



PROTEZIONE DELLE PERSONE



PROTEZIONE DEGLI ASSET



Sicurezza: Protezione completa con un unico dispositivo

Life Is On

Schneider
Electric

3 protezioni in un blocco da 18mm!

Siamo gli unici ad averlo sul mercato

- Spazio ottimizzato all'interno del quadro



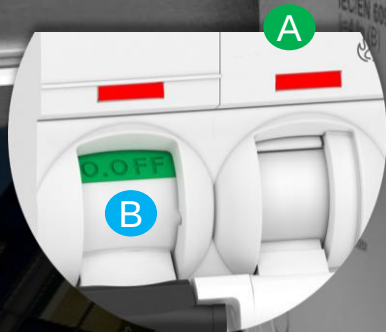
Compatibilità



- Con tutti gli ausiliari per iC40 e iC60



- Con PowerTag



Visi TRIP



Visi SAFE



Test/RESET



QR code



Logo ARC



Led di diagnostica

Life Is On

Schneider
Electric



Codifica e piramidi

A9

Acti9

TA (AFDD Add on)

TY (AFDD+RCD Add on)

TD (MCB+AFDD+RCD)

TX

Codici Interni

XX

6

Poli

2 : 2P

6 : 1P+N

16

Taglia (A)

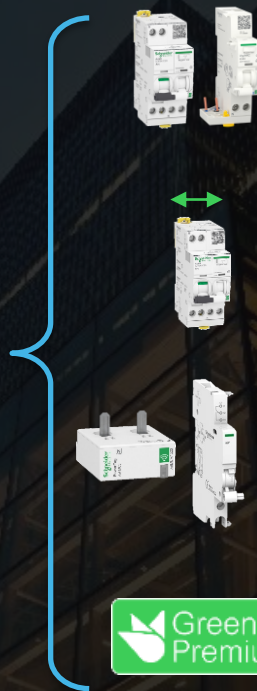
06 6 A

10 10 A

16 16 A

25 25 A

Acti9 AFDD



All-In-One e Add-On

Compatto

Compatibilità con PowerTag e ausiliari
iC40-iC60



Green Premium

Life Is On

Schneider
Electric

Strumenti a Supporto



Catalogo PrismaSeT e P-Bloc, Acti9 & TransferPacT 2022

<https://www.se.com/it/it/>



Guida BT 2022



Guida Pratica 2022



eBrochure TransferPacT

<https://www.se.com/it/it/>

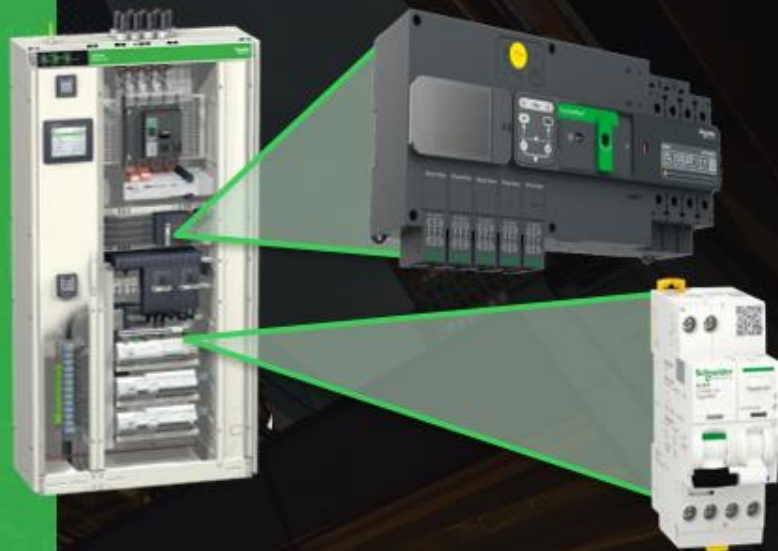


Integrazione in eXteem e



i-project

(1 novembre)



Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

|

Schneider
Electric