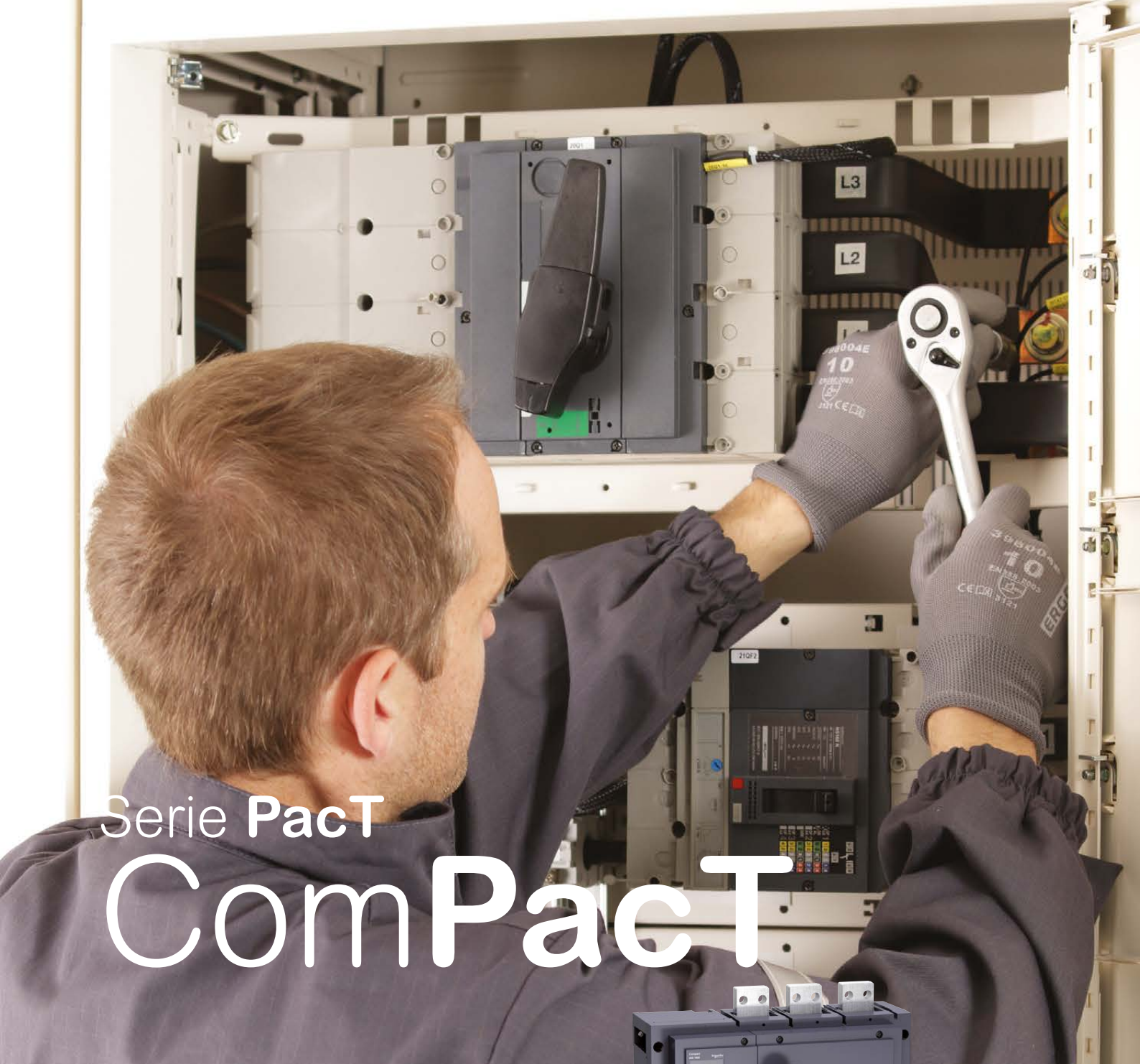




Serie PacT ComPacT

Catalogo 2021
Interruttori di manovra-sezionatori
INS 40 - 2500 A



se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

I prodotti più ecosostenibili del settore



**Green
Premium™**
Product

Green Premium è l'unico marchio ecologico che consente di sviluppare e promuovere in maniera efficace una politica ambientale senza ridurre l'efficienza.

Questo marchio ecologico garantisce la conformità alle normative ambientali più recenti, ma non solo...

Oltre il 75% dei prodotti fabbricati da Schneider Electric ha ricevuto il marchio ecologico Green Premium



Scoprite che cosa intendiamo con "green"

Controllate i vostri prodotti!

L'ecoetichetta Green Premium di Schneider Electric è sinonimo di trasparenza, perché fornisce informazioni complete e affidabili sull'impatto ambientale dei suoi prodotti:

RoHS

I prodotti Schneider Electric sono conformi ai requisiti RoHS a livello mondiale, anche quelli che non richiedono la conformità a questa normativa. Per i prodotti che soddisfano i criteri di questa iniziativa europea - che mira a eliminare le sostanze pericolose - sono disponibili i certificati di conformità.

REACH

Schneider Electric applica il rigido regolamento REACH ai suoi prodotti a livello mondiale e fornisce informazioni esaustive sulla presenza di sostanze SVHC (Substances of Very High Concern) in tutti i suoi prodotti.

PEP (Product Environmental Profile): profilo ambientale del prodotto

Schneider Electric pubblica la documentazione ambientale più completa, con indicazione delle emissioni di gas serra e dati sui consumi energetici per ogni fase del ciclo di vita di tutti i suoi prodotti, in conformità al programma ecopassport PEP di cui alla norma ISO 14025. Il profilo PEP è particolarmente utile per le attività di monitoraggio, controllo, risparmio energetico e/o riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

EoLI (End of Life Instructions): istruzioni per il fine vita

Queste istruzioni, disponibili premendo semplicemente un pulsante, forniscono:

- Percentuali di riciclabilità dei prodotti Schneider Electric.
- Guida alla minimizzazione dei pericoli per il personale durante lo smantellamento dei prodotti e prima delle operazioni di riciclo.
- Identificazione degli elementi destinati al riciclo o al trattamento selettivo, per ridurre i rischi ambientali e l'incompatibilità con i processi di riciclo standard.

ComPacT INS

Ottimizzate le vostre installazioni con gli Interruttori di manovra-sezionatori ad alte prestazioni



Norme

Gli Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono conformi a

- Standard internazionali:
 - CEI/EN 60947-1: Regole generali
 - CEI/EN 60947-3: Interruttori di manovra-sezionatori
- Certificazioni marine:
 - American Bureau of Shipping
 - Bureau Veritas
 - Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd
 - Lloyd's Register of Shipping
 - Nippon Kaiji Kyokai
 - China Classification Societies
 - Registro Italiano Navale
 - Korean Register of shipping
 - Russian Maritime Registers of Shipping
- Standard UL489 e CSA C22.2 N°5-02 e N°5-13. Solo versioni INSE e INSJ.

Prestazioni elevate

- Nessun declassamento per tutti i livelli prestazionali secondo i criteri CEI 60947-3:
 - $I_{th} = I_{the} = I_e$ fino a 60°

Funzioni e caratteristiche

se.com/it

Selezione dell'Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS40 ... 160



Interruttore-sezionatore Compact INS40 ... 80.

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

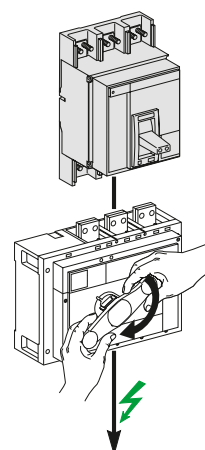
Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI 60947-1 / 60947-3 ed EN 60947-1 / 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Livello di isolamento nominale (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione di tenuta agli impulsi (kV)	U_{imp}	
Tensione operativa nominale (V)	U_e	CA 50/60 Hz
Tensione operativa nominale AC20 e DC20 (V)		CC
Corrente operativa nominale (A)	I_e	Elettrica CA 50/60 Hz

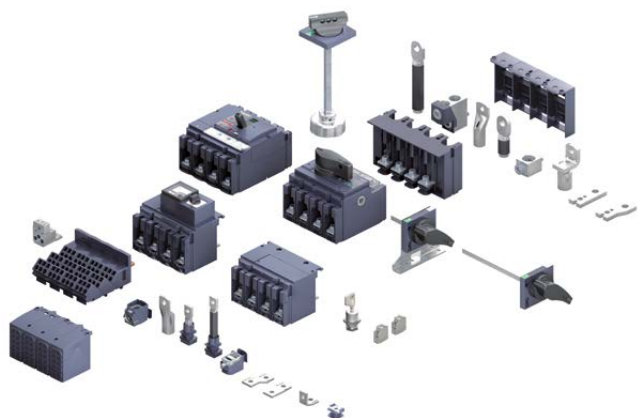
Coordinamento totale con MasterPact MTZ, NT, NW, ComPacT NS, ComPacT NSX e ComPacT NSXm

- L'interruttore deve essere scelto in base a quanto segue:
 - caratteristiche della rete in cui è installato,
 - posizione e applicazione,
 - coordinamento con i dispositivi di protezione a monte (in particolare, con quelli di protezione da sovraccarico e cortocircuito).



Soluzioni facili da installare

Ampia gamma di accessori

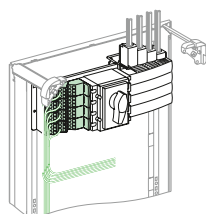


- Indicazione della posizione dei contatti
- Manovre rotative, frontali e laterali, dirette e rinviate
- Funzioni di blocco e interblocco
- Accessori di installazione su guide simmetriche e piastra di fondo
- Accessori di collegamento a cavi o sbarre
- Contenitori
- Gruppo completo di commutazione della rete

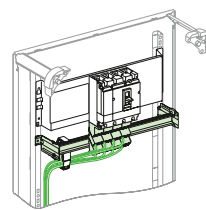
Collegamento facile ai dispositivi Linergy



Ripartitori rapidi per l'installazione diretta su piastre di fondo

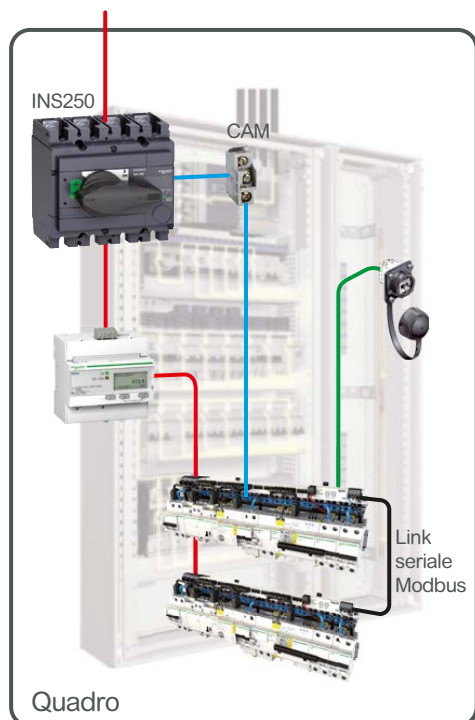


In orizzontale

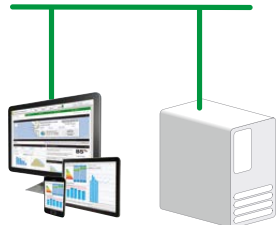


In verticale

Aggiornamento semplice a funzioni più intelligenti



Rete Ethernet



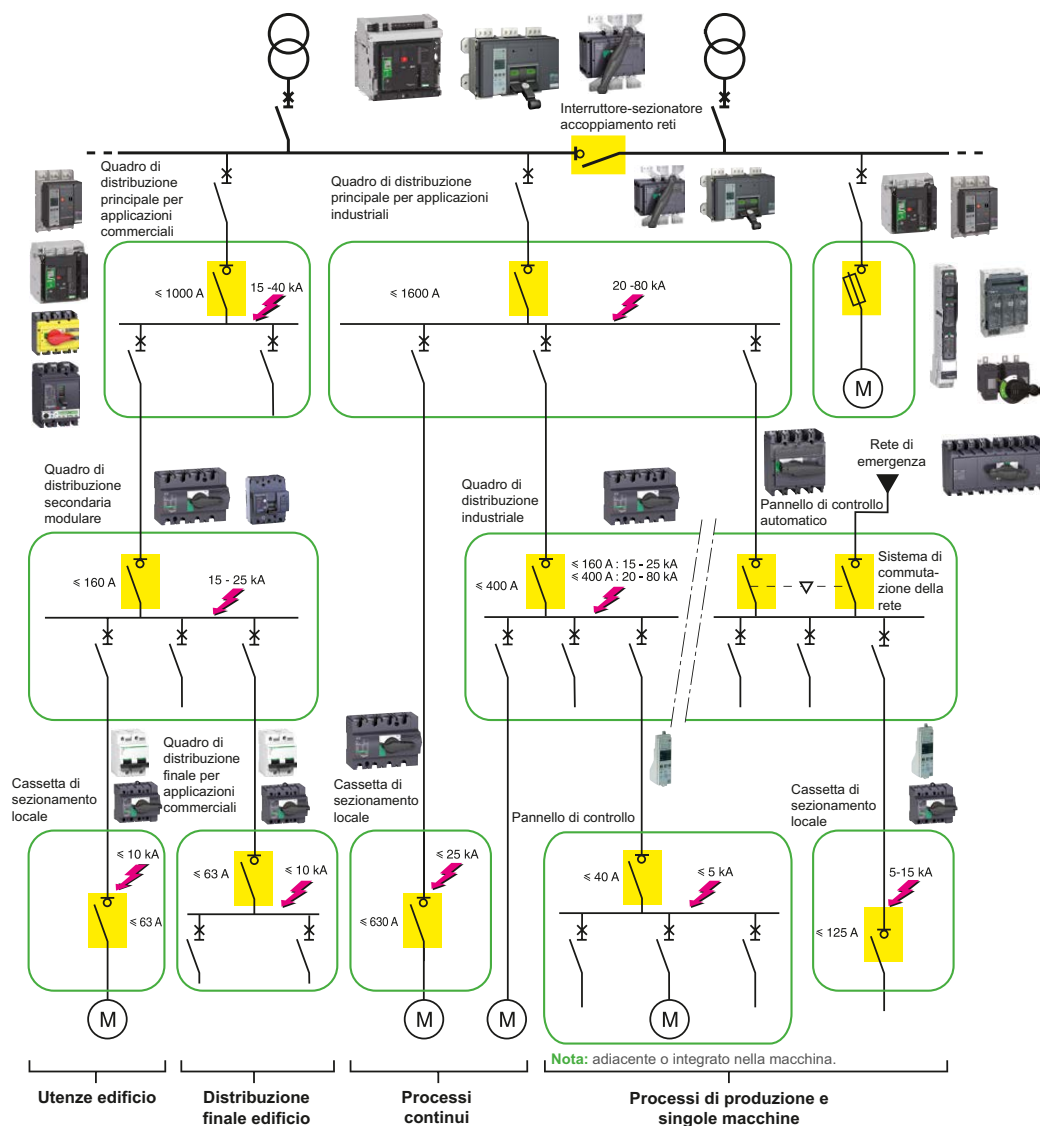
- Ethernet
- Modbus
- Alimentazione
- Comunicazione

Ausiliari di segnalazione e misura e collegamento ai Quadri Smart:

- ComPact fa parte di EcoStruxure™ Power - l'architettura di sistema aperta, interoperabile e abilitata IoT di Schneider Electric.
- Per le funzioni di misura e allarme, è possibile aggiungere Powertag NSX all'interruttore di manovra-sezionatore. Dato che ComPact INS fa parte del Quadro Smart, tutte le misure fornite da ComPact INS + Powertag NSX possono essere digitalizzate per la trasmissione a software e soluzioni di gestione locale o a distanza. Quando integrati nei Quadri Smart, questi dati possono essere elaborati dal software di gestione dell'energia, grazie al quale è possibile ottenere un'analisi accurata dei consumi energetici e identificare i potenziali risparmi.

Fate crescere il vostro business con le soluzioni migliori

Scegliete l'installazione più adatta alle vostre esigenze



Riduzione dello spazio necessario in magazzino

- Accessori comuni per ComPact INS e ComPact NSX
- Numero inferiore di codici prodotto

Disponibilità dell'energia grazie alla protezione del sistema di alimentazione

- Isolamento dei dispositivi guasti

Presentazione

La gamma completa

40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A

Profilo modulare

INS40 INS63 INS80PV

INS100 INS125 INS160

INS250-100 INS250-160 INS250-200 INS250

INSE 40-80

ComPacT INS

Interruttori
di manovra-sezionatori
con indicazione
della posizione
dei contatti

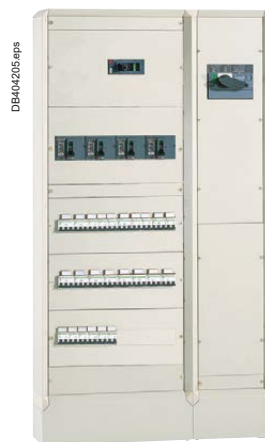


Interruttori
di manovra-sezionatori
per arresto
di emergenza
con indicazione
della posizione
dei contatti



320 A 400 A 500 A 630 A				630b A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A				2000 A	2500 A
INS320 INS400 INS500 INS630				INS630b INS800 INS1000 INS1250 INS1600				INS2000	INS2500
INSJ400									
									

Chi altro copre ...



Cassette di sezionamento locale

- Corrente nominale: fino a 63 A per le applicazioni commerciali e 630 A per le applicazioni industriali
 - Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric
 - ComPacT INS40 - 160 e interruttori modulari
 - ComPacT INS
 - Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric Vario 12 - 175 A

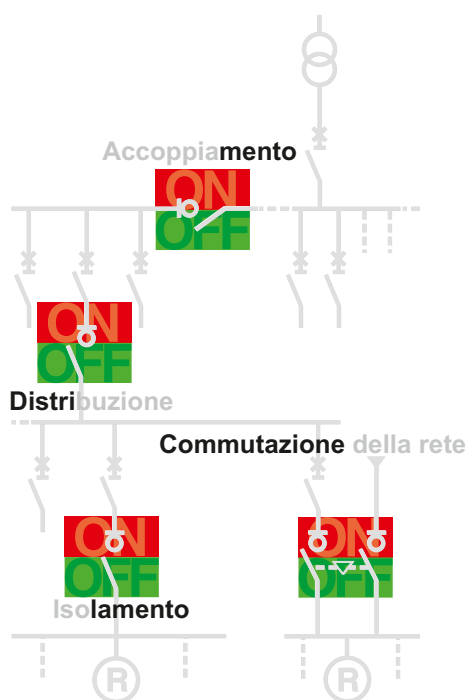
Pannelli di controllo

- Corrente nominale: fino a 63/80 A
- Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric:
 - ComPacT INS
- Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric
 - Vario

Quadri di distribuzione secondaria

- Corrente nominale: fino a 160 A
- Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric:
 - ComPacT INS
 - ComPacT NSXm NA

DB106821_eps



Sezionamento locale,
industriale o commerciale

Distribuzione finale

Distribuzione secondaria

Distribuzione elettrica principale

...tutte queste applicazioni?



Quadri elettrici industriali e pannelli di controllo automatici

- Corrente nominale: fino a 400 A
- Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric:
 - ComPacT INS
 - ComPacT NSX NA



Quadri di distribuzione principale per applicazioni commerciali e industriali

- Corrente nominale:
 - 400 - 1000 A per applicazioni commerciali
 - 400 - 1600 A per applicazioni industriali
- Interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric:
 - ComPacT INS
 - ComPacT NSX NA
 - ComPacT NS NA
 - MasterPact MTZ1 HA, MTZ2 NA/HA/HA10, MTZ3 HA

Un'offerta completa ...

Linee di arrivo della distribuzione principale per applicazioni critiche



MasterPact MTZ2



Micrologic 5.0 X



MasterPact MTZ1



Linee di arrivo della distribuzione principale per edifici di grandi dimensioni

DB404184.eps



ComPact NS1600NA

PB111516_42.eps



ComPact INS2000



ComPact NS2000

...per tutte le esigenze

Linee di arrivo della distribuzione secondaria per edifici di medie dimensioni

PB104826_eps



ComPact
NSX400NA

PB11489_43_eps



TransferPact
(gruppo completo
di commutazione della rete)



ComPact INS400



FuPact ISFT



FuPact GS

Linee di partenza della distribuzione finale per dispositivi di sezionamento e controllo locale per edifici di piccole dimensioni

PB104825_eps



ComPact NSX250NA

PB114898_L=30_eps



NSXmNA



9262_SE_20_eps



Vario

PB107817-17_eps



Acti 9

PB111402_15_eps



ComPact INS80



Selezionate e ordinate il vostro ComPacT INS

1

Progettazione

Software iProject

Ottimizzate la scelta delle apparecchiature e dimensionate correttamente i quadri elettrici

3

Costruzione

Installazione semplice

Installazione semplice e flessibile, con accessori e ausiliari installabili sul campo

2

Configurazione

Software eXteem

Configurate il quadro elettrico con dispositivi corrispondenti ai vostri criteri

Generate un preventivo con distinta dei materiali, prezzi e viste 3D del quadro elettrico configurato

4

Uso e manutenzione

Maggiore sicurezza

Isolamento garantito quando bloccato (fino a tre lucchetti) o piombato in posizione OFF

Maggiore continuità di servizio

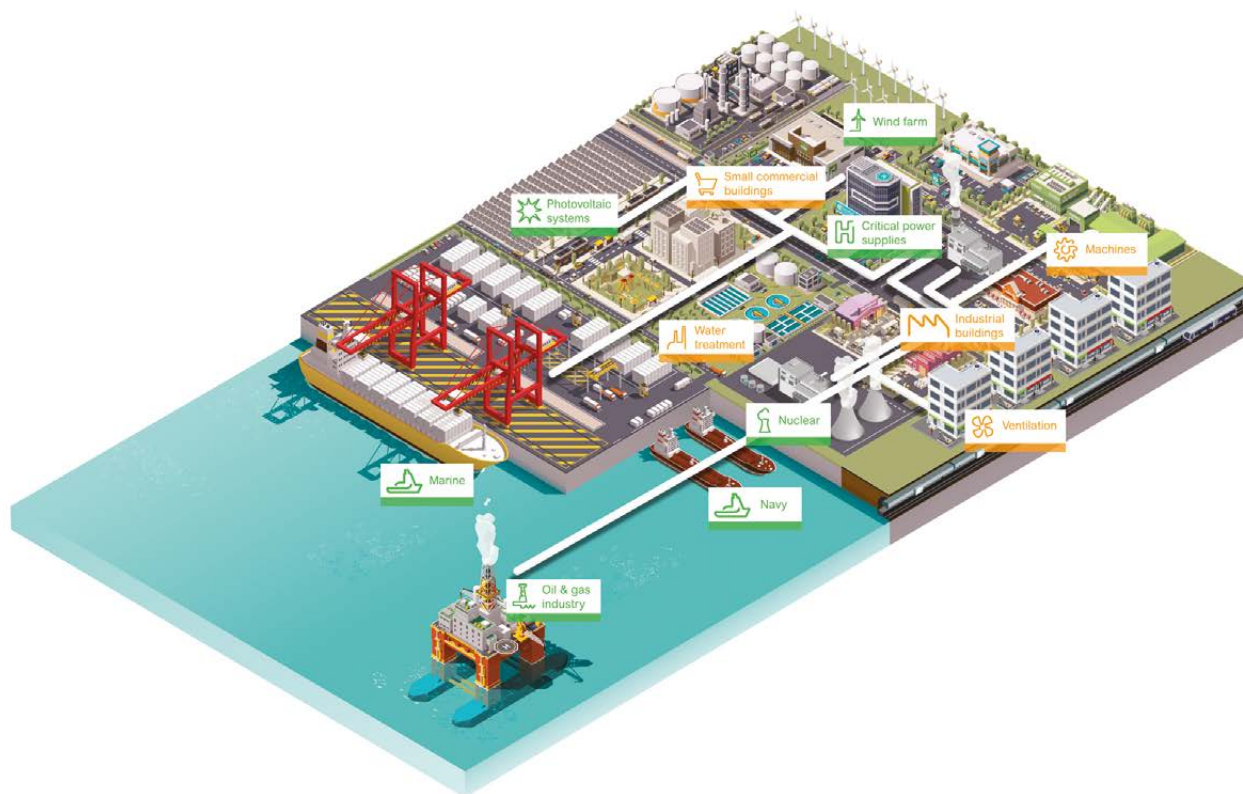
Coordinamento totale assicurato con i prodotti ComPacT, Acti9 e MasterPact.



ComPacT INS, NS, NSX ed NSXm

Presentazione delle applicazioni

Interruttori automatici, Interruttori di manovra-sezionatori e commutatori di rete della gamma ComPacT sono la scelta migliore per tutte le applicazioni standard e specifiche.



Indice generale

Com**PacT** INS

Funzioni e caratteristiche

A

Consigli di installazione

B

Dimensioni e collegamenti

C

Informazioni tecniche complementari

D

Codici

E



Funzioni e caratteristiche

Caratteristiche generali.....	A-2
Accessori e ausiliari ComPacT NSX	
Modulo di misura aggiuntivo: PowerTag NSX	A-5
Architettura di comunicazione.....	A-9
Applicazioni specifiche	A-11
Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore	
ComPacT INS40 - 160	A-12
ComPacT INS250-100 - 630	A-16
ComPacT INS630b - 2500	A-20
ComPacT INSE80 e INSJ400	A-24
Accessori elettrici e meccanici	
ComPacT INS40 - 80	A-26
ComPacT INS100 - 160	A-27
ComPacT INS250-100 - 630	A-28
ComPacT INS320 - 630	A-29
ComPacT INS630b - 1600	A-30
ComPacT INS2000 - 2500	A-31
Standard UL489/CSA22.2	A-36
Sistemi manuali di commutazione della rete.....	A-38
Guida alla selezione degli interruttori di manovra-sezionatori CC	A-40
Accessori di collegamento	A-41
Linergy DS	
Ripartitori a vite	A-44
Linergy DX	
Ripartitori rapidi.....	A-46
Linergy DP	
Ripartitori rapidi.....	A-48
Installazione.....	A-50

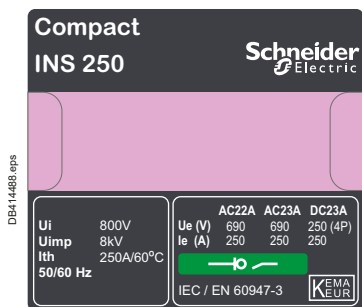
Altri capitoli

Consigli di installazione	B-1
Dimensioni e collegamenti	C-1
Informazioni tecniche complementari	D-1
Codici	E-1

Caratteristiche generali

Gli interruttori ComPacT INS sono interruttori non automatici con manovre rotative.

Nota: gli interruttori non automatici non forniscono protezione da sovracorrenti o cortocircuiti e devono quindi essere protetti da un interruttore automatico o da un fusibile idoneo.



I_{th}: corrente termica convenzionale.
 U_i: tensione di isolamento nominale
 U_{imp}: tensione nominale di tenuta agli impulsi.
 U_e: tensione operativa nominale.
 I_e: corrente operativa nominale.
 idoneo al sezionamento.

Conformità alle norme

■ Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS e i relativi ausiliari sono conformi alle norme e alle raccomandazioni internazionali che seguono:

- CEI 60947-1: regole generali
- CEI 60947-3 - interruttori, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori, ecc.
- CEI 60947-5.1 e seguenti - dispositivi dei circuiti di comando ed elementi di commutazione; componenti di controllo automatici.

Considerato che tali norme e raccomandazioni sono applicate nella maggior parte dei paesi, gli interruttori di manovra-sezionatori e i dispositivi ausiliari ComPacT INS sono conformi alle norme europee (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1).

- CCC (Cina)
- EAC (Unione doganale)

■ Specifiche dei registri navali (American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas –Germanischer Lloyd, Lloyd Register of Shipping, Nippon Kaiji Kyokai, China Classification Societies, Registro Italiano Navale, Korean Register of shipping, Russian Maritime registers of Shipping).

■ Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS e i relativi ausiliari sono adatti al controllo delle macchine utensili, in quanto conformi alle raccomandazioni dell'organizzazione CNOMO.

Meccanismo di manovra semplice

Le manovre rotative sono concepite per facilitare l'uso e garantiscono prestazioni elevate in caso di interruzione delle correnti. La manovra è montata sulla parte frontale e può essere dotata di accessori opzionali per il comando rinviato.

Installazione in quadri di classe II

Tutti gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono dispositivi di classe II e possono essere installati sullo sportello dei quadri di classe II (secondo CEI 60664) senza pregiudicare l'isolamento del quadro. L'installazione non richiede operazioni speciali, neanche quando l'interruttore è dotato di manovre rotative.

Tenuta ambientale (tropicalizzazione)

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS soddisfano i requisiti ambientali delle seguenti norme:

- CEI 60068-2-1 - freddo secco (-55 °C)
- CEI 60068-2-1 - caldo secco (+85 °C)
- CEI 60068-2-30 - caldo umido (95% di umidità relativa a +55 °C)
- CEI 68-2-52 (livello 2) - nebbia salina.

Grado di inquinamento

La gamma ComPacT INS è certificata per il funzionamento in ambienti con grado di inquinamento 3, come definito dalla norma CEI 60947 per gli ambienti industriali.

Temperatura ambiente

Campo di temperatura operativa

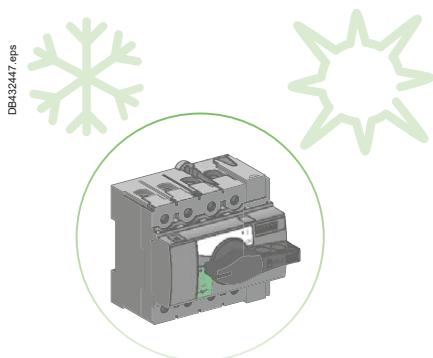
- Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere utilizzati tra -25 °C e +70 °C.
- Gli interruttori di manovra-sezionatori dovrebbero essere messi in servizio nelle normali condizioni di temperatura ambiente sopra indicate. In via eccezionale, possono essere messi in servizio quando la temperatura ambiente rientra tra -35 °C e -25 °C.

Campo di temperatura di stoccaggio

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere immagazzinati nell'imballaggio originale tra -50 °C e +85 °C.

Protezione ambientale

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono costruiti nel rispetto di importanti criteri di protezione ambientale. La maggior parte dei componenti è riciclabile. Le parti isolanti che costituiscono gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono contrassegnate come specificato nelle norme ambientali applicabili.



Altitudine

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono concepiti per funzionare, ai valori nominali indicati, ad altitudini inferiori a 2000 metri.

Oltre i 2000 metri, le variazioni nelle caratteristiche dell'aria dell'ambiente (resistenza elettrica, capacità di raffreddamento) comportano una riduzione delle caratteristiche.

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
Tensione di tenuta dielettrica (V)	3500	3150	2500	2100
Tensione di isolamento nominale (V)	750	700	600	500
Tensione massima di utilizzo (V)	690	550	480	420
Corrente nominale (A) a 60 °C	1 x In	0,96 In	0,93 In	0,9 In

Vibrazioni

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono garantiti contro le vibrazioni elettromagnetiche o meccaniche.

Le prove vengono realizzate conformemente alla norma CEI 68-2-6 per i livelli richiesti dagli enti di controllo della marina mercantile (Veritas, Lloyd's, ecc.):

- 2 - 13,2 Hz: ampiezza ± 1 mm
- 13,2 - 100 Hz: accelerazione costante 0,7 g.

Vibrazioni eccessive possono provocare interventi, interruzioni nei collegamenti o danni alle parti meccaniche.

Compatibilità elettromagnetica

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono protetti da:

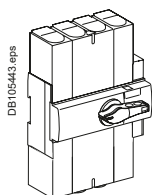
- sovratensioni causate da dispositivi che generano disturbi elettromagnetici
- sovratensioni causate da interferenze atmosferiche o da interruzioni del sistema di distribuzione (ad es. guasto di un sistema di illuminazione) e dispositivi che emettono onde radio (radio, walkie-talkie, radar, ecc.).

Grado di protezione

A seconda delle condizioni di installazione, gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS offrono le seguenti caratteristiche di protezione:

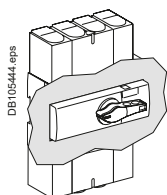
- IP: grado di protezione (standard CEI 60529)
- IK: protezione dagli impatti meccanici esterni (standard EN 50102).

IP40 IK07



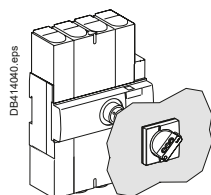
Interruttore di manovra-sezionatore nudo con coprimorsetti.

IP40 IK07

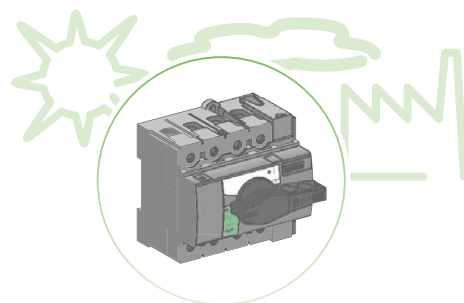


Interruttore di manovra-sezionatore in involucro (manovra diretta).

IP55 IK08

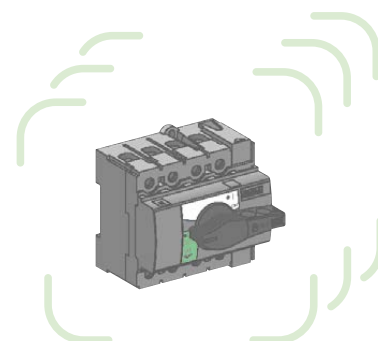


Interruttore di manovra-sezionatore in involucro (manovra rinviata).

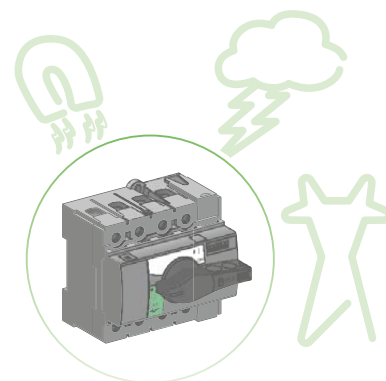


DB432448.eps

A



DB432449.eps



DB432450.eps

Caratteristiche generali



Idoneo al sezionamento con indicazione della posizione dei contatti.



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza INS250.

Idoneo al sezionamento con indicazione della posizione dei contatti



Tutti gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono idonei al sezionamento, come definito negli standard CEI 60947-1 e 3. La costruzione meccanica degli interruttori ComPacT assicura che la posizione della manovra rifletta sempre la posizione dei contatti principali:

- la posizione di sezionamento corrisponde alla posizione O (OFF)
- la manovra non può indicare la posizione "OFF" se i contatti non sono effettivamente aperti
- il lucchettaggio in posizione OFF non è possibile se i contatti non sono effettivamente aperti.

L'installazione di una manovra rinviata non modifica l'idoneità al sezionamento. La funzione di sezionamento è certificata da una serie di prove che garantisce:

- l'affidabilità meccanica del sistema di indicazione della posizione
- l'assenza di correnti di dispersione
- la tenuta alle sovratensioni tra i collegamenti a monte e a valle.

Gli interruttori di manovra-sezionatori della gamma ComPacT possono essere usati come dispositivi di sezionamento.

Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza

Questo interruttore di manovra-sezionatore può essere utilizzato come dispositivo di arresto di emergenza. Per questa applicazione, deve essere facilmente visibile, accessibile e identificabile (v. le norme e i regolamenti per la sicurezza delle macchine VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, ecc.).

Per una facile identificazione, l'interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza utilizza colori speciali definiti dalle norme e diversi da quelli della versione standard:

- giallo per la piastra frontale del dispositivo
- rosso per la manovra.

Le caratteristiche elettriche e meccaniche dell'interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza ComPacT INS sono identiche a quelle della versione standard.

Accessori e ausiliari ComPacT NSX

Modulo di misura aggiuntivo: PowerTag NSX

A

PowerTag NSX è un modulo di comunicazione wireless ComPacT NSX per reti elettriche 3P e 3P+N, montato direttamente sul lato inferiore dell'interruttore automatico o sul modulo Vigi aggiuntivo. PowerTag NSX consente di misurare l'energia, monitorare le perdite di tensione e attivare gli allarmi. Fornisce, quindi, dati utili per il monitoraggio e la diagnostica dell'interruttore automatico associato attraverso il concentratore Smartlink.

In combinazione con PowerTag Acti9, è possibile avvalersi di una soluzione wireless di classe 1 per monitorare l'energia ed essere informati in caso di perdita di tensione o allarme a qualunque livello del quadro di distribuzione, con la possibilità di adottare immediatamente le opportune contromisure in presenza di problemi elettrici. Oltre ad assicurare le funzioni di monitoraggio e allarme, la soluzione PowerTag permette di conoscere i valori elettrici in tempo reale, con un trasferimento accurato dei dati ogni 5 secondi.

I sensori di energia PowerTag possono essere installati in qualunque momento e in modo rapido e semplice, in quadri nuovi o già esistenti. Rispetto alle soluzioni di misura tradizionali, le tempistiche di installazione e messa in servizio sono notevolmente inferiori, grazie all'assenza di cavi che garantisce una soluzione ad alta densità a prova di errore e una precisione integrata di classe 1.

Funzioni

Il sensore di energia PowerTag NSX misura i seguenti valori secondo la norma CEI 61557-12:

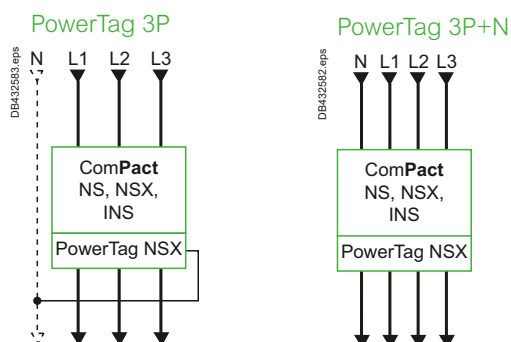
- Energia (su 4 quadranti):
 - Energia attiva (kWh): totale e parziale, emessa e ricevuta.
 - Energia attiva per fase (kWh): totale.
 - Energia reattiva (VARh): parziale, emessa e ricevuta.
- Potenza:
 - Potenza attiva (W): totale e per fase.
 - Potenza reattiva (VAR): totale.
 - Potenza apparente (VA): totale.
- Tensioni (V): fase-fase (U12, U23, U31) e fase-neutro (V1N, V2N, V3N).
- Correnti (A): per fase (I1, I2, I3).
- Frequenza
- Fattore di potenza
- Allarme di perdita di tensione:
 - Il sensore di energia PowerTag invia un allarme di "perdita di tensione" e il valore corrente-per-fase prima dell'interruzione dell'alimentazione.
 - In caso di "perdita di tensione", PowerTag aggiunge un allarme di sovraccarico se la corrente è superiore alla corrente nominale del dispositivo di protezione associato.



PowerTag NSX.

Installazione

Il modulo è autoalimentato e montato direttamente sul lato inferiore dell'interruttore automatico o sul modulo Vigi aggiuntivo. Comunica in modalità wireless con SmartLink che può concentrare i dati di fino a 20 PowerTag nello stesso quadro. PowerTag NSX 3P deve essere utilizzato con dispositivi 3P e, se l'installazione prevede un neutro, viene fornita una presa esterna di tensione del neutro per fornire i valori di tensione fase-neutro, energia attiva per fase e potenza per fase. PowerTag 3P+N deve essere utilizzato con dispositivi 4P.



I moduli PowerTag NSX sono compatibili con ComPacT NSX100/160/250, ComPacT NSX400/630, ComPacT INS250-100A - 250A, ComPacT INS320/400/500/630, ComPacT NS100/160/250 e ComPacT NS400/630. In caso di retrofit, è necessario controllare quanto segue:

- Spazio necessario all'aggiunta del modulo PowerTag (v. dimensioni nel capitolo E) e al rispetto del raggio di curvatura dei cavi
- Condizioni dei connettori di alimentazione: da sostituire in caso di danni
- Coppie di serraggio a seconda del connettore utilizzato

Accessori e ausiliari ComPacT NSX

Modulo di misura aggiuntivo: PowerTag NSX

A

Integrazione in Smartlink

Smartlink concentra in modalità wireless i dati provenienti da PowerTag e li rende disponibili su Ethernet:

Per applicazioni commerciali ed edifici

Acti9 Smartlink SI D (monitoraggio)



A9XMWA20

Acti9 Smartlink SI B (monitoraggio e controllo)



A9XMZA08

Per la piccola impresa

Acti9 Smartlink EL D (monitoraggio)



A9XELC10

Le pagine web integrate di Smartlink consentono:

- messa in servizio
- visualizzazione dei valori misurati
- impostazione e visualizzazione di allarmi e preallarmi.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al catalogo dei concentratori.

Messa in servizio

La messa in servizio può essere effettuata con estrema facilità:

- per Smartlink EL: con uno smartphone
- per Smartlink SI: con pagine web integrate o con Ecoreach che fornisce un report di prova per l'integrazione del sistema con tutti i registri Modbus, inclusi bit e significati associati

Accessori e ausiliari ComPacT NSX

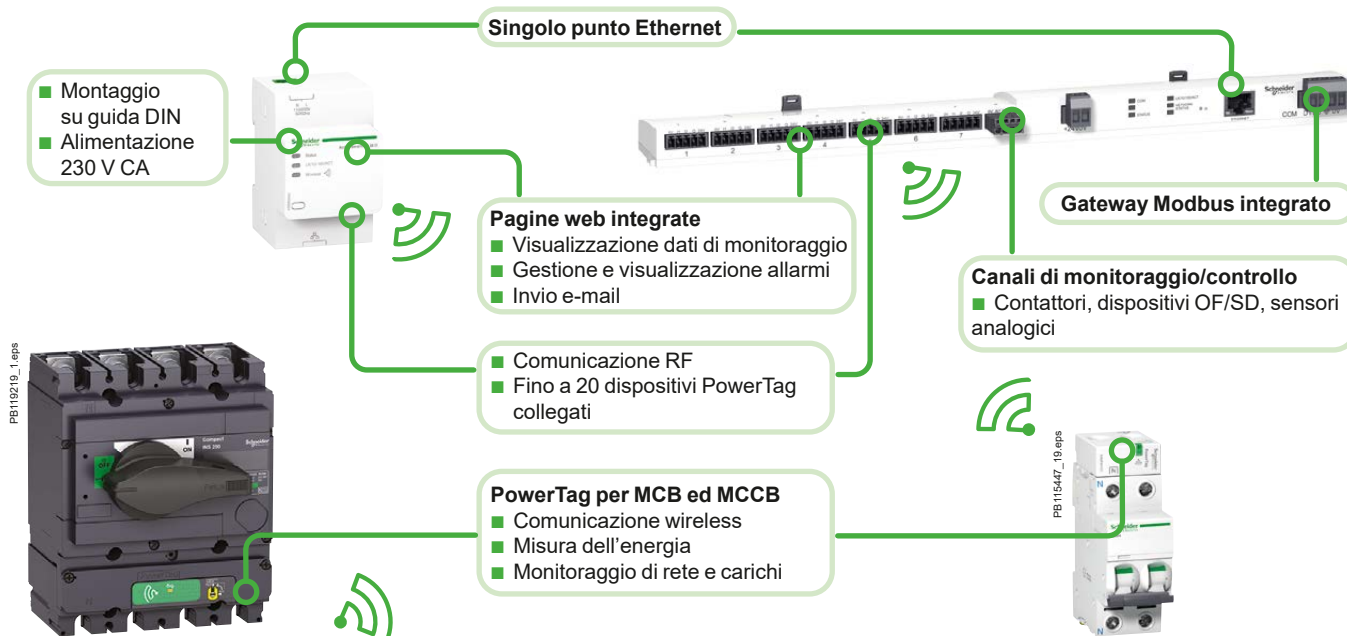
Modulo di misura aggiuntivo: PowerTag NSX

Misura e monitoraggio

Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet)

Misura, monitoraggio e controllo

Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche principali

Tensione nominale	Un	Fase-neutro	230 V CA $\pm 20\%$
		Fase-fase	400 V CA $\pm 20\%$
Frequenza			50/60 Hz
Corrente operativa	In		250 A / 630 A
Corrente operativa max			1,2 x In
Corrente di saturazione			2 x In
Consumo massimo			3,7 VA
Corrente di avviamento	Ist		160 mA / 400 mA
Corrente base	Ib		40 A / 100 A

Caratteristiche aggiuntive

Temperatura operativa		-25 °C - +70 °C
Temperatura di stoccaggio		-50 °C - +85 °C
Categoria di sovratensione	Secondo CEI 61010-1	Cat. IV
Categoria di misura	Secondo CEI 61010-2-30	Cat. III
Grado di inquinamento		3
Altitudine		Fino a 2000m senza declassamento ^[1]
Grado di protezione		IP20 IK07

Comunicazione RF

Banda ISM 2,4 GHz		2,4 - 2,4835 GHz
Canali	Secondo IEEE 802.15.4	11 - 26
Potenza isotropica irradiata	Equivalente (EIRP)	0 dBm
Tempo di trasmissione max		< 5 ms
Occupazione canale	Per 1 dispositivo	Invio messaggi ogni 5 secondi

Caratteristiche delle funzioni di misura

Funzione	Simbolo	Prestazioni secondo CEI 61557-12	Campo di misura (250 A / 630 A)
Potenza attiva (per fase, totale)	P	Classe 1	88 W - 416 kW / 221 W - 1048 kW
Potenza reattiva totale	Q _A	2	88 VAR - 416 kVAR / 221 VAR - 1048 kVAR
Potenza apparente totale	S _A	2	88 VA - 416 kVA / 221 VA - 1048 kVA
Energia attiva (per fase, totale, parziale)	E _a	1	0 - 281,10 ⁹ kWh
Energia reattiva totale	E _{rA}	2	0 - 281,10 ⁹ kVARh
Frequenza	f	1	45 - 55 Hz
Corrente di fase	I	1	8 - 250 A / 20 - 630 A
Tensioni (linea-linea)	U	0,5	Un $\pm 20\%$
Fattore di potenza (aritm.)	PF _A	1	0,5 induttivo - 0,8 capacitivo
			-1 - 1

[1] Oltre i 2000 m, consultare SE.

Accessori e ausiliari ComPacT NSX

Modulo di misura aggiuntivo: PowerTag NSX



Prodotti (rete CA)		Posizione di montaggio	250 3P	250 3P+N	630 3P	630 3P+N
ComPacT						
Interruttori automatici						
NSX100/160/250	3P	In basso	✓	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R fisso	4P	In basso	-	✓	-	-
NSX400/630	3P	In basso	-	-	✓	-
F/N/H/S/L/R fisso	4P	In basso	-	-	-	✓
NSX100/160/250	3P	In alto / In basso	✓	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R rimovibile (montato sulla base)	4P	In alto / In basso	-	✓ [1]	-	-
NSX400/630	3P	In alto / In basso	-	-	✓ [2]	-
F/N/H/S/L/R rimovibile (montato sulla base)	4P	In alto / In basso	-	-	-	✓ [1] [2]
NS100/160/250	3P	In basso	✓	-	-	-
N/SX/H/L fisso	4P	In basso	-	✓	-	-
NS400/630	3P	In basso	-	-	✓	-
N/H/L fisso	4P	In basso	-	-	-	✓
NS100/160/250	3P	In alto / In basso	✓	-	-	-
N/SX/H/L rimovibile	4P	In alto / In basso	-	✓ [1]	-	-
NS400/630	3P	In alto / In basso	-	-	✓ [2]	-
N/H/L rimovibile	4P	In alto / In basso	-	-	-	✓ [1] [2]
Interruttori automatici con blocco Vigi						
NSX100/160/250	3P	In basso	✓	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R fisso	4P	In basso	-	✓	-	-
NSX400/630	3P	In basso	-	-	✓	-
F/N/H/S/L/R fisso	4P	In basso	-	-	-	✓
NSX100/160/250	3P	In alto	✓	-	-	-
B/F/N/H/S/L/R rimovibile (montato sulla base)						
NSX400/630	3P	In alto	-	-	✓ [2]	-
F/N/H/S/L/R rimovibile (montato sulla base)						
Interruttori						
INS250 -	3P	In basso	-	✓	-	-
100/160/200/250	4P	In alto / In basso	-	✓ [1]	-	-
INS - 320/400/500/630	3P	In basso	-	-	-	✓
	4P	In alto / In basso	-	-	-	✓ [1]

[1] neutro a destra quando montato in alto

[2] per il montaggio su piastra, è necessario aggiungere uno spessore sotto il modulo PowerTag delle seguenti dimensioni:

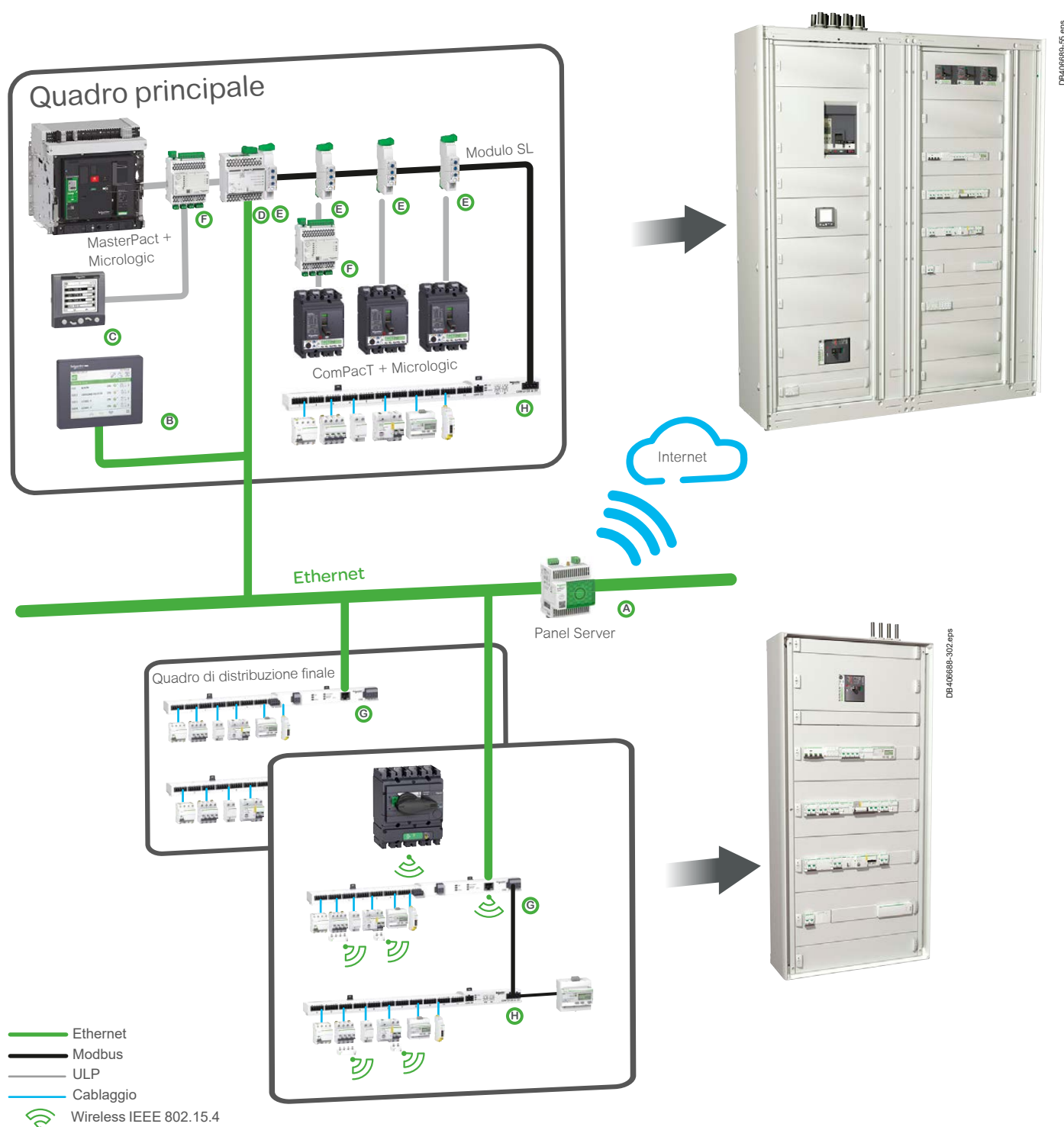
Funzioni e caratteristiche

Architettura di comunicazione

Il sistema di comunicazione consente di accedere allo stato, ai valori elettrici e al controllo dei dispositivi tramite i protocolli di comunicazione Ethernet e Modbus SL.

Ethernet è diventato il protocollo di comunicazione per il collegamento tra quadri, computer e dispositivi di comunicazione all'interno degli edifici. Grazie alla grande quantità di informazioni trasferibili, la connessione ai servizi cloud di Schneider Electric è ormai una realtà. I system integrator potranno godere di ulteriori vantaggi grazie alla configurazione di pagine web personalizzate disponibili in remoto o su rete Ethernet locale.

Modbus è il protocollo di comunicazione più utilizzato nelle reti industriali. Funziona in modalità master-slave. I dispositivi (slave) comunicano uno dopo l'altro con un gateway (master).



Architettura di comunicazione

Dispositivi digitali e di visualizzazione

		Nome	Funzione	Porta (al dispositivo)	(al server)	Ingressi	Uscite	Codici
A		Panel Server Universal	Energy data logger + Gateway Ethernet e ZigBee	Ethernet Modbus Master, Zigbee (ai misuratori wireless)	Cavo Ethernet + WiFi	64 disp. (Modbus/Ethernet) 2 ingr. digitali (vers 24V dc) 100 disp. ZigBee	-	PAS600T PAS600L
		Panel Server Advanced	Energy Server + Gateway Ethernet e ZigBee				-	PAS800 PAS800L
B		FDM128	Touchscreen LCD a colori Ethernet	-	Ethernet		-	LV434128
C		FDM121	LCD per interruttore automatico	ULP	-	1 interruttore automatico	-	TRV00121
D		Server IFE del quadro	Server del quadro	Modbus Master e ULP	Ethernet	20 interruttori automatici	-	LV434002
		Interfaccia IFE	Interfaccia Ethernet per interruttori automatici	ULP	Ethernet	1 interruttore automatico	-	LV434001
E		IFM	Interfaccia Modbus per interruttori automatici	ULP	Modbus	1 interruttore automatico	-	LV434000
F		I/O	Modulo I/O per interruttori automatici	ULP	ULP	6 digitali 1 analogico (sensore PT100)	3	LV434063
G		Smartlink SI B Ethernet wireless	Server Ethernet per I/O e dispositivi slave Modbus	Modbus Master e Wireless per PowerTag	Ethernet	14 digitali 2 analogici	7	A9XMZA08
H		Smartlink Modbus	Interfaccia Modbus con funzioni I/O	-	Modbus	22 digitali	11	A9XMSB11

Interfaccia o gateway Ethernet: instrada il traffico interno (ULP o altro protocollo) verso Internet; i messaggi in uscita vengono codificati con il protocollo Modbus TCP/IP.

Server (quadri, energia): instrada il traffico interno verso Internet. Altre funzioni complementari come la registrazione e la memorizzazione dei dati. Fornisce lo stato dei dispositivi e le tendenze dei valori di energia nelle pagine web interne...

Applicazioni OEM

Gli interruttori automatici INSE/INSJ sono ideali per applicazioni industriali e OEM. Sono certificati UL489 e CSA C22.2 N°5-02 per INSE e C22.2 N°5-13 per INSJ.

Applicazioni fotovoltaiche

A prescindere dalle dimensioni o dalla scala del progetto, Schneider Electric ha la soluzione fotovoltaica più adatta alle esigenze. Rapido ritorno sull'investimento ed efficienza elevata - fa tutto parte dell'offerta di Schneider Electric, leader mondiale nella gestione dell'energia.

INS PV-1 è un interruttore di manovra-sezionatore in CC dedicato al sezionamento e al controllo dei generatori fotovoltaici con Voc fino a 600 V CC.

Prodotto utilizzato

Descrizione	Corrente	Codice	Peso (kg)
Interruttore di manovra-sezionatore INS PV-1	40 A	28907	0,657

ComPacT

INS80 PV

Numero di poli			4 poli seriali
Caratteristiche elettriche			
Corrente termica convenzionale (A)	Ith		
Corrente termica convenzionale in involucro (A)	Ithe		
Livello di isolamento nominale (V CC)	Ui		
Tensione di tenuta agli impulsi (kV)	Uimp		
Tensione operativa nominale (V CC)	Ue		
Tensione operativa nominale DC21B (V)			
Corrente operativa nominale (A)	Ie	Elettrica CC	
	DC21B	600	
	DC21B	500	
	DC21B	400	
	DC21B	300	
Servizio nominale		Servizio continuo	-
		Servizio intermittente	Classe 120 - 60 %
Potere di chiusura in cortocircuito (kA di picco)	Icm		
Corrente di tenuta di breve durata (kA eff.)	Icw		
Idoneità al sezionamento			Sì
Durata (cicli O-C)		Meccanica	20000
		Elettrica CC	
		600 V	1500
Indicazione della posizione dei contatti			Sì
Apertura visibile			-
Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza			Sì
Grado di inquinamento			3



ComPacT INSE80.



ComPacT INSJ400.



ComPacT INS PV-1.



Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS40 - 160

PB111402_30.eps



Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS40 - 80.

PB111403_30.eps



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza ComPacT INS40 - 80.

PB111406_42.eps



Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS100 - 160.

PB111407_42.eps



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza ComPacT INS100 - 160

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI 60947-1 / 60947-3 ed EN 60947-1 / 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Livello di isolamento nominale (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione di tenuta agli impulsi (kV)	U_{imp}	
Tensione operativa nominale (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione operativa nominale AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente operativa nominale (A)	I_e	Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V
380-415 V
440-480 V
500 V
660-690 V

Elettrica CC

125 V (2P in serie)
250 V (4P in serie)

Potenza operativa nominale AC23 (kW)

Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V
380-415 V
440 V
500-525 V
660-690 V

Servizio nominale

Servizio continuo

Servizio intermittente

Potere di chiusura in cortocircuito (kA di picco) **I_{cm}**

Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore)
Max (con interruttore automatico di protezione a monte)

Corrente di tenuta di breve durata (kA eff.) **I_{cw}**

1 s
3 s
20 s
30 s

Idoneità al sezionamento

Durata (cicli O-C)

Meccanica

Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V
380-415 V
440 V
500 V
690 V

Elettrica CC

250 V

Indicazione della posizione dei contatti

Apertura visibile

Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Consultare le "Informazioni tecniche complementari" pagina D-1.

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS40 - 160

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		800		800		800	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11		15		22		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
											
Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
											
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
											
-		-		-		-		-		-	
											
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS40 - 160

A

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale

Fisso, collegamento posteriore

Su guide simmetriche

Su piastra di fondo

Collegamento

Tramite cavi A connettori per cavi nudi

Tramite cavi con capicorda Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Agli adattatori di collegamento verticale tramite adattatori per capicorda

Sbarre di piatto Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Sbarre di taglio Agli adattatori di collegamento verticale

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari

Indicatore di presenza di tensione

Modulo trasformatore di corrente

Modulo amperometro

Controllo, blocco e interblocco

Controllo Manovra rotativa frontale diretta

Manovra rotativa frontale rinviata

Manovra rotativa laterale diretta

Manovra rotativa laterale rinviata

Blocco Con blocco a chiave

Con lucchetti

Interblocco Con blocco a chiave

Meccanico

Gruppo completo di commutazione della rete

Coppia di manovra (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

Connettori per cavi nudi

Connettori posteriori

Attacchi complementari

Distanziatori di poli

Distanziatore monoblocco

Copriviti

Coprимorsetti

Separatore di fase

Mostrine pannello frontale

Accessori di accoppiamento

Coppia di serraggio dei collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm) 3 poli

4 poli

Peso approssimativo (kg) 3 poli

4 poli

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS40 - 160

INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
-	-	-			
			-	-	-
-	-	-			
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-			
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
5	5	5	8	8	8
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS250-100 - 630

PB111440_52_1.eps



Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS250.

PB111441_47_1.eps



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza ComPacT INS250.

PB111482_L49.eps



Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS630.

PB111483_L49.eps



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza ComPacT INS630.

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI 60947-1 / 60947-3 ed EN 60947-1 / 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Livello di isolamento nominale (V)	Ui	CA 50/60 Hz
Tensione di tenuta agli impulsi (kV)	U_{imp}	
Tensione operativa nominale (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione operativa nominale AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente operativa nominale (A)	I_e	Elettrica CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500-525 V 660-690 V Elettrica CC 125 V (2P in serie) 250 V (4P in serie)
Potenza operativa nominale AC23 (kW)	Elettrica CA 50/60 Hz	220-240 V 380-415 V 440 V 500-525 V 660-690 V
Servizio nominale		Servizio continuo Servizio intermittente
Potere di chiusura in cortocircuito (kA di picco)	I_{cm}	Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore) Max (con interruttore automatico di protezione a monte)
Corrente di tenuta di breve durata (kA eff.)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Idoneità al sezionamento		
Durata (cicli O-C)		Meccanica Elettrica CA 50/60 Hz 440 V 500 V 690 V Elettrica CC 250 V

Indicazione della posizione dei contatti

Apertura visibile

Interruttore di manovra-sezionatore per arresto di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Consultare le "Informazioni tecniche complementari" pagina D-1.

[1] 550 A (CC).

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS250-100 - 630

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630		
	3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
	100		160		200		250		320		400		500		630		
	100		160		200		250		320		400		500		630 ^[1]		
	800		800		800		800		800		800		800		800		
	8		8		8		8		8		8		8		8		
	690		690		690		690		690		690		690		690		
	250		250		250		250		250		250		250		250		
	750		750		750		750		750		750		750		750		
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
	22		45		55		75		90		110		132		200		
	45		75		90		132		160		200		250		315		
	55		90		110		150		185		220		250		400		
	55		110		132		160		220		250		355		400		
	55		90		160		210		250		400		500		560		
	Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		
	30		30		30		30		50		50		50		50		
	330		330		330		330		330		330		330		330		
	8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000		
	4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500		
	2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900		
	1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000		
	15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000		
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200	
	-		-		-		-		-		-		-		-		
	3		3		3		3		3		3		3		3		
	-		-		-		-		-		-		-		-		

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS250-100 - 630

A

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale

Fisso, collegamento posteriore

Su guide simmetriche

Su piastra di fondo

Collegamento

Tramite cavi A connettori per cavi nudi

Tramite cavi con capicorda Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Agli adattatori di collegamento verticale tramite

adattatori per capicorda

Sbarre di piatto Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Sbarre di taglio Agli adattatori di collegamento verticale

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari

PowerTag NSX

Indicatore di presenza di tensione

Modulo trasformatore di corrente

Modulo amperometro

Controllo, blocco e interblocco

Controllo Manovra rotativa frontale diretta

Manovra rotativa frontale rinviata

Manovra rotativa laterale diretta

Manovra rotativa laterale rinviata

Blocco Con blocco a chiave

Con lucchetti

Interblocco Con blocco a chiave

Meccanico

Gruppo completo di commutazione
della rete

Coppia di manovra (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

Connettori per cavi nudi

Connettori posteriori

Attacchi complementari

Distanziatori di poli

Distanziatore monoblocco

Copriviti

Coprimorsetti

Separatore di fase

Mostrine pannello frontale

Accessori di accoppiamento

Coppia di serraggio dei collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm) 3 poli

4 poli

Peso approssimativo (kg) 3 poli

4 poli

A

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS630b - 2500

PB11510_45_1.epa



Interruttore di manovra-sezionatore
ComPacT INS1600.

PB11511_45.epa



Interruttore di manovra-sezionatore per arresto
di emergenza ComPacT INS1600.

PB11519_72.epa



Interruttore di manovra-sezionatore
ComPacT INS2500.

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI 60947-1 / 60947-3 ed EN 60947-1 / 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Livello di isolamento nominale (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione di tenuta agli impulsi (kV)	U_{imp}	
Tensione operativa nominale (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione operativa nominale AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente operativa nominale (A)	I_e	Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

Elettrica CC

125 V (2P in serie)

250 V (4P in serie)

Potenza operativa nominale AC23 (kW)

Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Servizio nominale

Servizio continuo

Servizio
intermittente

Potere di chiusura in cortocircuito (kA di picco) **I_{cm}**

Min. (solo interruttore di manovra-
sezionatore)

Max (con interruttore automatico di
protezione a monte)

Corrente nominale di breve durata (kA eff.) **I_{cw}**

0,5 s

0,8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Idoneità al sezionamento

Durata (cicli O-C)

Meccanica

Elettrica CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

Elettrica CC

125 V (2P)

250 V (4P)

Indicazione della posizione dei contatti

Apertura visibile

Interruttore di manovra-sezionatore
per arresto di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Consultare le "Informazioni tecniche complementari" pagina D-1.

[1] Solo per sbarre di collegamento verticali. Per le sbarre di collegamento orizzontali, vedere le tabelle di declassamento in "Consigli di installazione" a pagina B-24.

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS630b - 2500

	INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	630			800			1000			1250			1600 ^[1]			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 ^[1]			2000			2500		
	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
	12			12			12			12			12			12			12		
	690			690			690			690			690			690			690		
	250			250			250			250			250			250			250		
	800			800			800			800			800			800			800		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
													AC21A	AC22A							
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
													1450	1450							
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
													1450	1450							
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
													1250	1250							
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
													1250	1250							
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
	630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
	250			250			315			400			400			-			-		
	400			400			560			710			710			-			-		
	500			500			630			800			800			-			-		
	560			560			710			900			900			-			-		
	710			710			900			-			-			-			-		
	Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %		
	75			75			75			75			75			105			105		
	330			330			330			330			330			330			330		
	50			50			50			50			50			50			50		
	42			42			42			42			42			50			50		
	35			35			35			35			35			50			50		
	20			20			20			20			20			30			30		
	10			10			10			10			10			13			13		
	8			8			8			8			8			11			11		
	5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	AC21A	AC22A	500	100	100	-	100	100	-
													100	100							
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
													500	500							
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
													500	500							
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
													500	500							
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	-			-			-			-			-			-			-		
																-			-		
	3			3			3			3			3			3			3		
	-			-			-			-			-			-			-		
																-			-		
	3			3			3			3			3			3			3		
	-			-			-			-			-			-			-		

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS630b - 2500

A

Interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale

Fisso, collegamento posteriore

Su guide simmetriche

Su piastra di fondo

Collegamento

Tramite cavi A connettori per cavi nudi

Tramite cavi con capicorda Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Agli adattatori di collegamento verticale tramite adattatori per capicorda

Sbarre di piatto Direttamente ai morsetti

Ai distanziatori di poli

Sbarre di taglio Agli adattatori di collegamento verticale

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari

Indicatore di presenza di tensione

Modulo trasformatore di corrente

Modulo amperometro

Controllo, blocco e interblocco

Controllo Manovra rotativa frontale diretta

Manovra rotativa frontale rinviata

Manovra rotativa laterale diretta

Manovra rotativa laterale rinviata

Blocco Con blocco a chiave

Con lucchetti

Interblocco Con blocco a chiave

Meccanico

Gruppo completo di commutazione della rete

Coppia di manovra (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

Connettori per cavi nudi

Connettori posteriori

Attacchi complementari

Distanziatori di poli

Distanziatore monoblocco

Copriviti

Coprismorsetti

Separatore di fase

Mostrine pannello frontale

Accessori di accoppiamento

Coppia di serraggio dei collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm) 3 poli

4 poli

Peso approssimativo (kg) 3 poli

4 poli

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INS630b - 2500

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45

A

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INSE80 e INSJ400

A



ComPacT INSE80.



ComPacT INSJ400.

Specifiche degli interruttori INSE/INSJ

Collegamento dall'alto o dal basso

Gli interruttori ComPacT INSE/INSJ possono essere cablati con l'alimentazione proveniente da entrambi i lati senza riduzione delle prestazioni.

Posizione del polo del neutro

Negli interruttori ComPacT, il polo del neutro è situato sul lato sinistro. Sull'interruttore INSE/INSJ, i quattro poli sono identici e il polo del neutro può quindi essere posizionato sul lato destro, mascherando l'etichetta esistente e aggiungendo a destra un'etichetta appropriata.

Caratteristiche elettriche

ComPacT INSE/INSJ

Numero di poli

UL489 - Caratteristiche elettriche

Tensione operativa nominale

Tensione di tenuta agli impulsi

Potere di cortocircuito nominale quando protetto da un dispositivo di protezione 600 V CA

Potere di cortocircuito nominale quando protetto da interruttore automatico 240 V CA
480 V CA
600 V CA

Potere di cortocircuito nominale quando protetto da fusibili 600 V CA

Corrente nominale a 60 °C

Indicazione della posizione dei contatti

Durata (cicli O-CO)

Totale

Elettrica

Meccanica

Collegamento

Collegamento frontale

Sbarra o capocorda

Connettori per cavi nudi

1 cavo

1-2 cavi

Collegamento posteriore

Sbarra o capocorda

Temperatura cavi

Sezione cavi

1 cavo

1-2 cavi

Coppie

Copriviti

Coprिमorsetti

Separatori di fase

Montaggio

Montaggio su guida simmetrica da 35 mm

Montaggio su piastra di fondo

Accessori

Contatti ausiliari ^[1]

Manovra rotativa

Frontale diretta

Frontale rinvia

Laterale diretta

Laterale rinvia

Blocco

Con lucchetti

Con blocco a chiave

Mostrine

Dimensione e peso

Dimensioni complessive

A x L x P (mm)

3 o 4 poli

Peso approssimativo (kg)

3 poli

4 poli

[1] Contatto di commutazione con punto comune.

[2] Contatto di commutazione con punto comune CAM (apertura o chiusura anticipata).

Selezione dell'interruttore di manovra-sezionatore

ComPacT INSE80 e INSJ400

A

INSE80-40 A			INSE80-60 A		INSE80-80 A	INSJ400-250 A		INSJ400-400 A
3-4						3-4		
600 V CA						600 V CA		
8 kV						8 kV		
10 kA eff.						20 kA eff.		
100 kA eff.						150 kA eff.		
65 kA eff.						100 kA eff.		
18 kA eff.						25 kA eff.		
Interruttore automatico PowerPact H 100 A di Schneider Electric						Interruttore automatico PowerPact L 400 A di Schneider Electric		
50 kA eff. classe specifica T o RK 100 A						50 kA eff. classe specifica T o RK 400 A		
40 A			60 A		80 A	250 A		400 A
								
10000						6000		
6000 pieno carico						1000 pieno carico		
4000						5000		
								
								
-								
-								
Al/Cu 75 °C e 90 °C						Al/Cu 75 °C e 90 °C		
14 - 4 AWG Cu/Al						2 AWG - 600 kcmil Cu		
3 - 2 AWG Cu/Al						2 AWG - 500 kcmil Al		
-						4/0 AWG - 350 kcmil Cu		
-						4/0 AWG - 500 kcmil Al		
10 Nm/88 lb-in						32 Nm/275 lb-in		
Opzione						-		
Opzione						Opzione		
Opzione						Opzione		
						-		
								
 2 OF ^[1]						 3 OF ^[1] + 1 CAM ^[2]		
								
Opzione						Opzione		
						-		
Opzione						-		
Standard, fino a 3 lucchetti, solo posizione OFF						Standard, fino a 3 lucchetti, solo posizione OFF		
-						Opzione		
-								
100 x 135 x 62,5 (senza manovra diretta)						205 x 185 x 130 (senza manovra diretta)		
3.94 x 5.31 x 2.46 in.						8.07 x 7.28 x 5.12 in.		
0,8 (1.76 lbs)						4,6 (10.12 lbs)		
0,9 (1.98 lbs)						4,9 (10.78 lbs)		

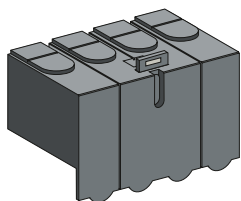
Funzioni e caratteristiche

Accessori elettrici e meccanici

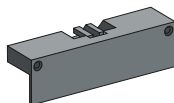
ComPacT INS40 - 80

DB432320 eps

A



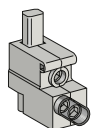
Coprismorsetti



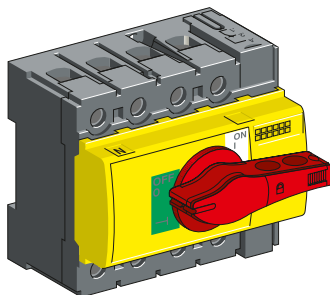
Copriviti



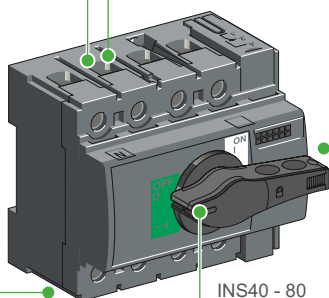
Contatto ausiliario



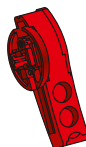
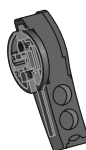
Connettore multiplo



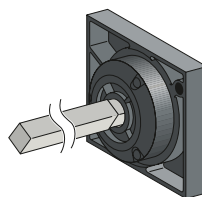
Arresto di emergenza



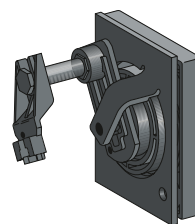
INS40 - 80



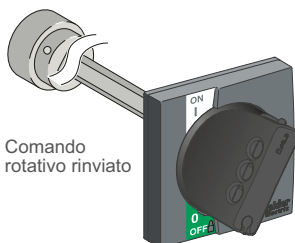
Comando rotativo laterale



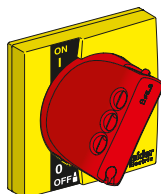
Comando laterale rinviato



Comando laterale su contenitore funzionale



Comando rotativo rinviato



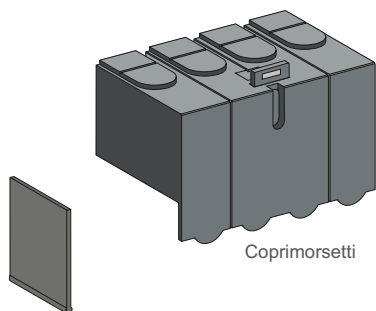
Comando rotativo rinviato per arresto di emergenza

Accessori elettrici e meccanici

Com**PacT** INS100 - 160

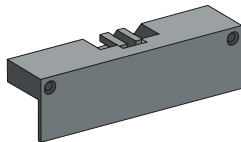
DB432321 lepa

A

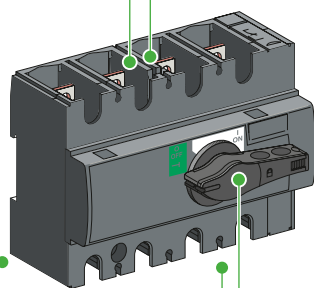


Separatore di fase

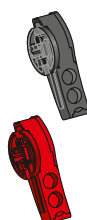
Coprimerse



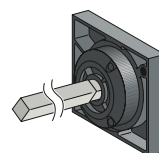
Copriviti



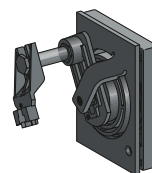
INS 160



Comando rotativo laterale



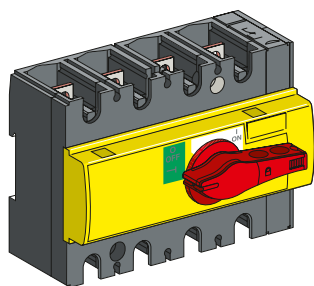
Comando laterale rinvio



Comando laterale su contenitore funzionale



Contatto ausiliario



Arresto di emergenza



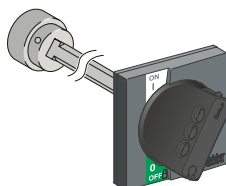
Capocorda



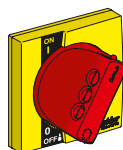
Connettore per 1 cavo



Connettore multiplo



Comando rotativo rinvio



Comando rotativo rinvio per arresto di emergenza

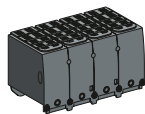
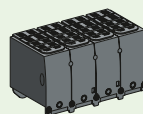
Funzioni e caratteristiche

Accessori elettrici e meccanici

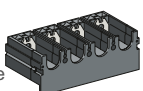
ComPacT INS250-100 - 630

DB4322_norm_aps

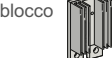
A

Accessori di collegamento
compatibili con INS320 - 630Indicatore di presenza
di tensioneSeparatore
di faseCoprimorsetti
lungoSeparatore
di faseCoprimorsetti
lungoCollegamento
posteriore

Capocorda

Distanziatore
di poliDistanziatore
monobloccoAttacco
complementare
a squadra

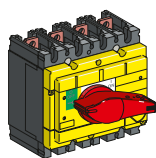
Connettore per cavi



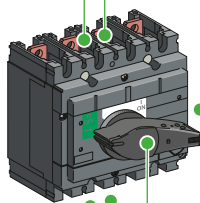
Collegamento CC

Collegamento
posteriore

Capocorda

Distanziatore
di poliAttacco
complementare
a squadraAttacco
complementare
di taglioConnettore
per cavi

Arresto di emergenza



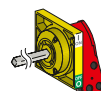
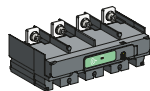
INS250



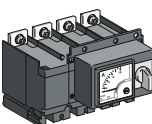
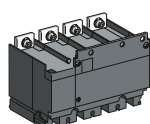
Contatto ausiliario



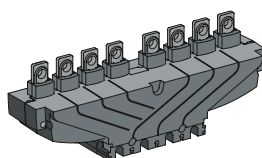
Blocco con chiave

Comando rotativo rinviato
per arresto di emergenzaComando rotativo
laterale rinviatoComando rotativo laterale
direttoSupporto
manovra

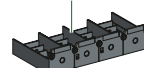
Power Tag

Modulo
amperometro

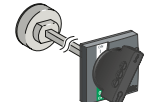
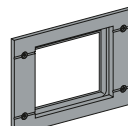
Modulo trasformatore di corrente



Accessorio di accoppiamento



Coprimorsetti corto

Comando
rotativo lateraleComando rotativo rinviato per arresto
di emergenza

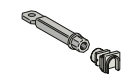
Mostrina

[1] Connettori 240 mm² INS (solo per 250) 100 - 250.
 [2] Interruttore scatolato IP66 200 A.

Accessori elettrici e meccanici

Com**PacT** INS320 - 630

DB43232_terr_aps



Collegamento posteriore



Capocorda



Distanziatore di poli



Attacco complementare a squadra



Attacco complementare di taglio



Connettore per cavi



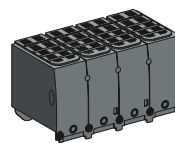
Collegamento CC



Indicatore di presenza di tensione



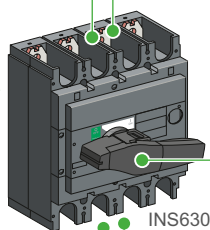
Separatore di fase



Coprimersetti lungo



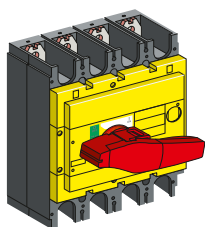
Contatto ausiliario



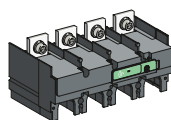
INS630



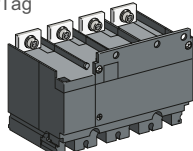
Blocco con chiave



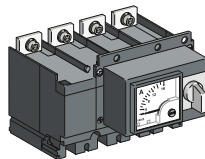
Arresto di emergenza



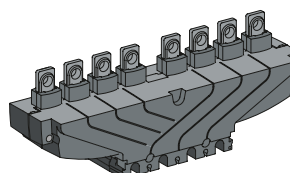
PowerTag



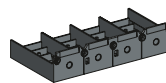
Modulo trasformatore di corrente



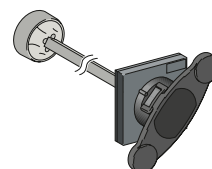
Modulo amperometro



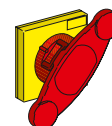
Accessorio di accoppiamento



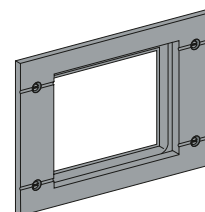
Coprimersetti corto



Comando rotativo rinvio



Comando rotativo rinvio per arresto di emergenza



Mostrina

A

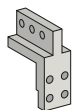
Funzioni e caratteristiche

Accessori elettrici e meccanici

Com**PacT** INS630b - 1600

DB432324_norm_aps

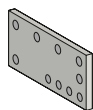
A



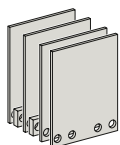
Adattatore di collegamento verticale



Distanziatore di poli



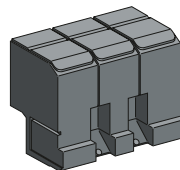
Adattatore per capocorda



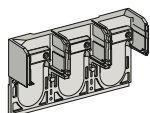
Collegamento CC



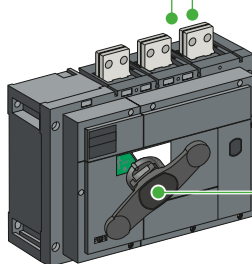
Separatore di fase



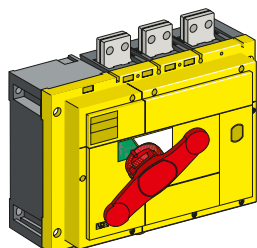
Coprimorsetti



Base per coprimorsetti



INS1600



Arresto di emergenza



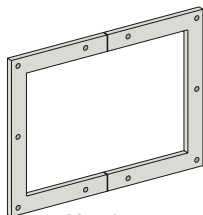
Comando rotativo rinviato



Comando rotativo rinviato per arresto di emergenza



Comando rotativo rinviato per arresto di emergenza



Mostrina



Contatto ausiliario

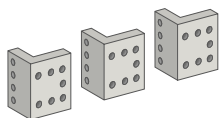


Blocco con chiave

Accessori elettrici e meccanici

Com**PacT** INS2000 - 2500

DB432325_nrm.aps



Connettore per il collegamento di sbarre di taglio o di piatto



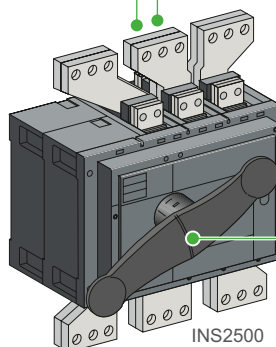
Separatore di fase



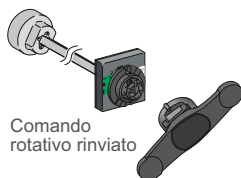
Blocco con chiave



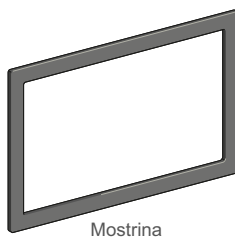
Contatto ausiliario



INS2500



Comando rotativo rinviato



Mostrina

A

Accessori elettrici e meccanici

A

Segnalazione e misura

Modulo di misura Powertag NSX

Per ComPacT INS250 - 630.

Funzione

Consente di misurare l'energia, monitorare le perdite di tensione e attivare gli allarmi. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a pagina A-5.

Installazione

■ Il modulo è autoalimentato e montato direttamente sul lato inferiore dell'interruttore di manovra-sezionatore. Sulla versione 4P, può essere montato sul lato superiore con il neutro a destra.

■ Grado di protezione IP20 IK05

Per ulteriori dettagli sull'integrazione in Smartlink e sulla configurazione con Ecoreach, fare riferimento a pagina A-5.

Caratteristiche elettriche

Classe di precisione 1.

Modulo amperometro

Per ComPacT INS250 - 630.

Funzione

Misura e visualizza la corrente di ogni fase (selezione delle fasi tramite un interruttore a tre posizioni sul fronte) su un amperometro analogico.

Installazione

■ Si collega direttamente ai morsetti a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore (tranne che su un INS250 con manovra diretta).

■ L'amperometro si aggancia al modulo in qualunque delle quattro posizioni a 90°, ovvero può essere installato su dispositivi montati sia in verticale che in orizzontale.

■ Grado di protezione: IP40, IK04.

■ Isolamento di classe II tra il fronte e i circuiti di potenza.

Caratteristiche elettriche

Precisione: classe 4,5.

Modulo trasformatore di corrente

Per ComPacT INS250 - 630.

Funzione

Il modulo consente il collegamento diretto di un dispositivo di misura come un amperometro o un misuratore multifunzione DigiPact (non fornito).

Installazione

■ Si collega direttamente ai morsetti a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore.

■ Grado di protezione: IP40, IK07.

■ Isolamento di classe II tra il fronte e i circuiti di potenza.

■ Collegamento tramite sei morsetti integrati per cavi da 2,5 mm² di sezione.

Caratteristiche elettriche

■ Trasformatore di corrente con avvolgimento secondario da 5 A.

■ Classe 3 per i seguenti valori di potenza di uscita consumata.

Precisione:

□ Taglia 100 A: 1,6 VA

□ Taglia 150 A: 3 VA

□ Taglia 250 A: 5 VA

□ Taglia 400/630 A: 8 VA.

Modulo trasformatore di corrente con uscite di misura della tensione

Per il collegamento diretto di un'unità digitale di monitoraggio dell'alimentazione:

Misuratori multifunzione PM700,

PM800 ecc. (non forniti).

Installazione

■ Si monta direttamente sui morsetti a valle dell'interruttore automatico.

■ Grado di protezione: IP40, IK04.

■ Isolamento di classe II tra il fronte e i circuiti di potenza.

■ Connettori integrati per cavi da 1,5 - 2,5 mm² di sezione.

Caratteristiche elettriche

■ Tensione operativa nominale U_e: 530 V.

■ Frequenza dei valori misurati: 50... 60 Hz.

■ Tre TA con avvolgimenti secondari da 5 A per la corrente nominale primaria I_N.

□ classe 0,5 - 1 per i valori di consumo di potenza nominale in uscita:

- taglie 125 A, 150 A e 250 A: classe 1 per 1,1 VA

- taglie 400/600 A: classe 0,5 per 2 VA
- utilizzare un cavo da 2,5 mm² di sezione fino a 2,5 m di lunghezza.
- Quattro uscite di misura della tensione tra cui protezione con riarmo automatico
- impedenza dell'uscita di misura della tensione 3500 W ±25 %, corrente massima 1 mA.

Indicatore di presenza di tensione

L'indicatore rileva e indica che i morsetti dell'interruttore automatico sono alimentati.

Installazione

- Nei coprimorsetti lunghi o corti, tramite i prefiori.
- A monte o a valle dell'interruttore automatico.
- Grado di protezione: IP40, IK04.

Caratteristiche elettriche

Funziona su tutte le reti con tensioni comprese tra 220 e 550 V CA.

Contatti ausiliari

ComPacT INS

È possibile utilizzare uno o quattro contatti di commutazione con punto comune per informazioni sullo stato dell'interruttore di manovra-sezionatore a distanza per segnalazioni, interblocco elettrico, relè, ecc.

Funzioni

Ogni contatto può essere utilizzato per le seguenti funzioni:

- OF (ON/OFF): indica la posizione dei poli dell'interruttore di manovra-sezionatore
- CAM (chiusura o apertura anticipata): indica la posizione della manovra.

Utilizzato soprattutto per:

- Interruttore ad apertura anticipata CAO (i contatti ausiliari si aprono prima dei contatti principali); ad esempio, per aprire automaticamente un interruttore o un contattore prima dell'apertura di ComPacT INS
- Interruttore a chiusura anticipata CAF (i contatti ausiliari si chiudono prima dei contatti principali)
- commutazione di carichi molto limitati. Per la commutazione di carichi molto limitati (ad es. per il controllo di un PLC o di circuiti elettronici), è disponibile una versione "basso livello" dei contatti ausiliari.

Norme

I contatti ausiliari sono conformi alla norma internazionale CEI 60947-5.1.

Installazione

Si inseriscono semplicemente sotto il coperchio degli ausiliari (fornito di serie) dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Isolamento

Schermo piombabile per la protezione dal contatto diretto con i circuiti di potenza.

Caratteristiche elettriche dei contatti ausiliari per ComPacT INS

Contatto	Standard				Basso livello			
Corrente termica nominale (A)	6				5			
Carico minimo	100 mA a 24 V				1 mA a 4 V			
	CA		CC		CA		CC	
Categoria di impiego (CEI 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Corrente operativa (A)	24 V	6	6	6	1	5	3	5
	48 V	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5
	110 V	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6
	200/240 V	6	4	-	-	5	2	-
	250 V	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3
	380/440 V	6	2	-	-	5	1,5	-
	480 V	6	1,5	-	-	5	1	-
	660/690 V	6	0,1	-	-	-	-	-

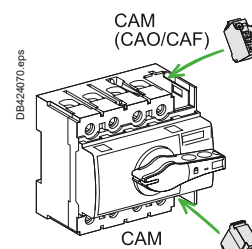
ComPacT INS40 - 2500

Possibili combinazioni

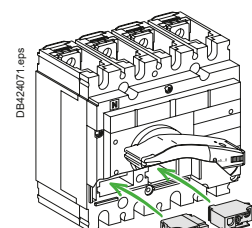
ComPacT	Blocco OF		Blocco CAM (CAO/CAF)	
INS40 - 160	-		2	
INS250	-		2	
INS400 - 630	3	e	1	
INS630b - 1600	3	e	1	
INS2000 - 2500	3	e	1	



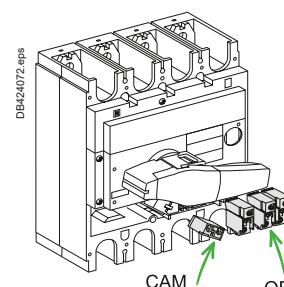
Contatti ausiliari per ComPacT INS



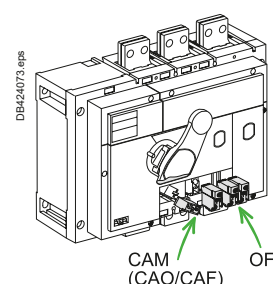
ComPacT INS40 - 160.



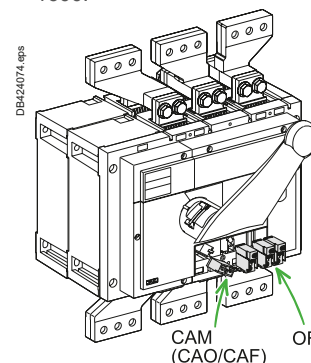
ComPacT INS250



ComPacT INS320 - 630.



ComPacT INS800 - 1600.



ComPacT INS2000 - 2500.

Accessori elettrici e meccanici

A



ComPacT INS160 con manovra rotativa diretta laterale.



ComPacT INS250 con manovra rotativa rinviata laterale.



ComPacT INS250 con manovra rotativa rinviata frontale.



ComPacT INS630 con manovra rotativa rinviata frontale.



ComPacT INS250 per arresto di emergenza con manovra rotativa diretta frontale.

Manovra rotativa

ComPacT INS

Ci sono due tipi di manovre rotative:

- manovra rotativa diretta
- manovra rotativa rinviata.

I modelli sono due:

- standard con manopola nera
- con manopola rossa su fondo giallo per il comando delle macchine utensili, secondo lo standard VDE.

	INS40-160	INS250 100-250	INS 320-630	INS 630b-1600	INS 2000-2500
Manovra rotativa standard					
Frontale diretta	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Laterale diretta	Standard	Con conversione	No	No	No
Frontale rinviata	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Laterale rinviata	Opzionale ^[1]	Opzionale	No	No	No
Manovra rotativa rossa e gialla per interruttori di manovra-sezionatori per arresto di emergenza					
Frontale diretta	Standard	Standard	Standard	Standard	No ^[2]
Laterale diretta	Standard	Con conversione	No	No	No
Frontale rinviata	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	No ^[2]
Laterale rinviata	Opzionale ^{[1] [3]}	Opzionale ^[3]	No	No	No

^[1] Due modelli per contenitori universali e Prisma G.

^[2] Versioni per arresto di emergenza non disponibili per INS2000-2500.

^[3] L'interruttore di manovra-sezionatore di base deve essere la versione per arresto di emergenza (rosso e giallo).

Manovra rotativa diretta

- Grado di protezione IP40.IK07.
- L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione OFF con 1-3 lucchetti con arco compreso tra 5 e 8 mm di diametro (non forniti).

Modelli

- Interruttore di manovra-sezionatore standard: con manovra nera.
- Versione per arresto di emergenza con manovra rossa su fondo giallo per il comando delle macchine utensili.

Manovra rotativa rinviata

- Consente di azionare l'interruttore di manovra-sezionatore, installato all'interno di un quadro, dalla parte frontale o laterale del quadro. La manovra rotativa rinviata può essere installata sul fronte o sul lato dell'interruttore di manovra-sezionatore. Grado di protezione IP55.IK08.
- Manovra rotativa frontale rinviata IP66, IK08 specifica per INS250-200A.

Funzionamento

- L'idoneità al sezionamento viene mantenuta.
- L'apertura dello sportello è impossibile quando l'interruttore di manovra-sezionatore è in posizione ON (solo per manovra frontale).
- L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione OFF con 1-3 lucchetti con arco compreso tra 5 e 8 mm di diametro (non forniti). Il blocco impedisce l'apertura dello sportello del quadro (solo per manovra frontale).

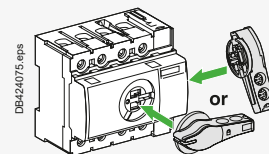
Modelli

- Interruttore di manovra-sezionatore standard: con manovra nera.
- Arresto di emergenza: con manovra rossa su fondo giallo per il comando delle macchine utensili.

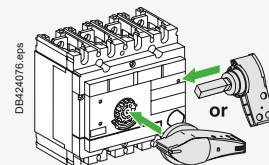
Installazione

La manovra rotativa rinviata è costituita da:

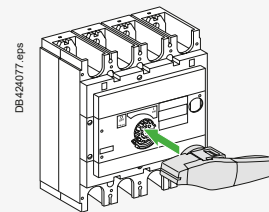
- Un gruppo che sostituisce la manovra rotativa diretta sull'interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS (fissato con viti).
- Un gruppo (manovra e piastra frontale) da montare sullo sportello o sul lato del quadro. Questo gruppo è sempre fissato nella stessa posizione, a prescindere che l'interruttore di manovra-sezionatore sia installato in verticale o orizzontale.
- Un'asta di prolunga regolabile (v. pag. C-6 - pag. C-9).



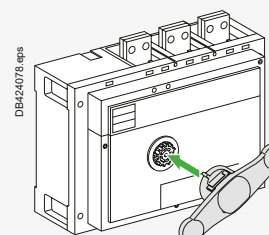
Manovra rotativa diretta su INS40 - 160.



Manovra rotativa diretta su INS250



Manovra rotativa diretta su INS320 - 630.



Manovra rotativa diretta su INS630 - 1600.

Disabilitazione della chiusura del dispositivo

Blocco con lucchetto

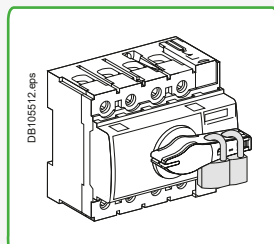
■ INS40 - 2500 A.

Gli interruttori di manovra-sezionatori possono essere bloccati in posizione OFF

La manovra può essere bloccata con un massimo di tre lucchetti (non forniti).

Il blocco in posizione OFF garantisce l'isolamento conformemente a CEI 60947-3.

La manovra può anche essere piombata in posizione OFF.



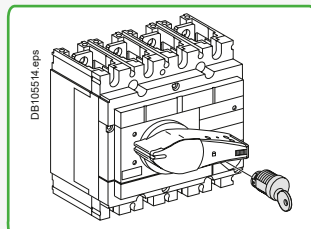
Blocco a chiave

■ INS250-100 - 2500 A.

Gli interruttori di manovra-sezionatori INS250 - 630, possono essere bloccati in posizione OFF con un blocco a chiave (opzionale) installato nell'apposito foro sulla parte frontale dei dispositivi.

Quando l'interruttore di manovra-sezionatore è in posizione ON, la chiave non può essere rimossa.

I blocchi a chiave possono essere installati anche sugli interruttori di manovra-sezionatori dotati di manovre rotative rinviate.



Interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS250 bloccato con lucchetti.

PB11563_50 eps

A

Interruttori di manovra-sezionatori INS

	INS40 - 80		INS80 - 160		INS250-100 - 250		INS320 - 630		INS630b - 1600		INS2000 - 2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Blocco con lucchetti	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Blocco con chiave	-	-	-	-	●	○	●	○	●	○	●	○
Blocco sportello ^[1]	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●
Disattivazione blocco sportello ^[1]	-	● ^[2]	-	● ^[2]	-	● ^[2]	-	● ^[2]	-	● ^[2]	-	● ^[2]
Dispositivo di blocco sportello lucchettato ^[1]	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-
Manovra piombabile	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○

● Standard. ○ Con semplice modifica della manovra rotativa standard.

[1] Con comando rotativo rinvio. [2] Utilizzando un attrezzo speciale.

Accessori elettrici e meccanici

Standard UL489/CSA22.2

PB111410_L35_2aps



ComPacT INSE80.

PB111427_L39_2aps



ComPacT INSJ400.

Accessori elettrici e meccanici

Contatti ausiliari

È possibile utilizzare da due a quattro contatti di commutazione con punto comune per informazioni sullo stato dell'interruttore di manovra-sezionatore a distanza per segnalazioni, interblocco elettrico, relè, ecc.

Modulo amperometro

Misura e visualizza la corrente di ogni fase (selezione delle fasi tramite un interruttore a tre posizioni sul fronte) su un amperometro analogico.

Modulo trasformatore di corrente

Misura delle correnti di fase per la visualizzazione con un amperometro o un modulo DigiPact.

Manovre rotative (standard)

L'idoneità al sezionamento viene mantenuta.

Manovra rotativa diretta

L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione OFF con 1-3 lucchetti con arco compreso tra 5 e 8 mm di diametro (non forniti).

Modelli standard: manovra nera.

Manovra rotativa rinviata

Consente di azionare l'interruttore di manovra-sezionatore, installato all'interno di un quadro, dalla parte frontale o laterale del quadro.

La manovra rotativa rinviata può essere installata sul fronte o sul lato dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Accessori di isolamento

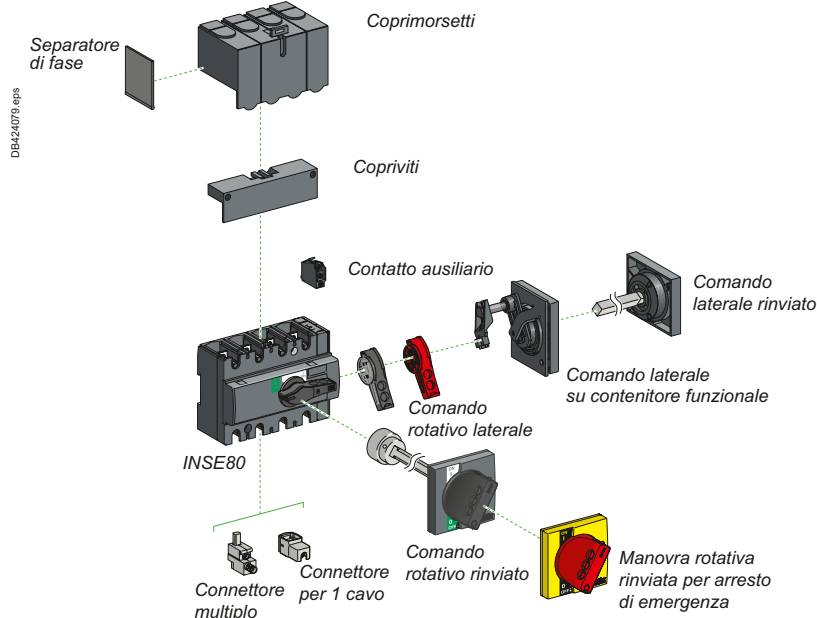
ComPacT INSE/INSJ può essere dotato di accessori di isolamento opzionali:

- copriviti
- coprimorsetti
- separatori di fase.

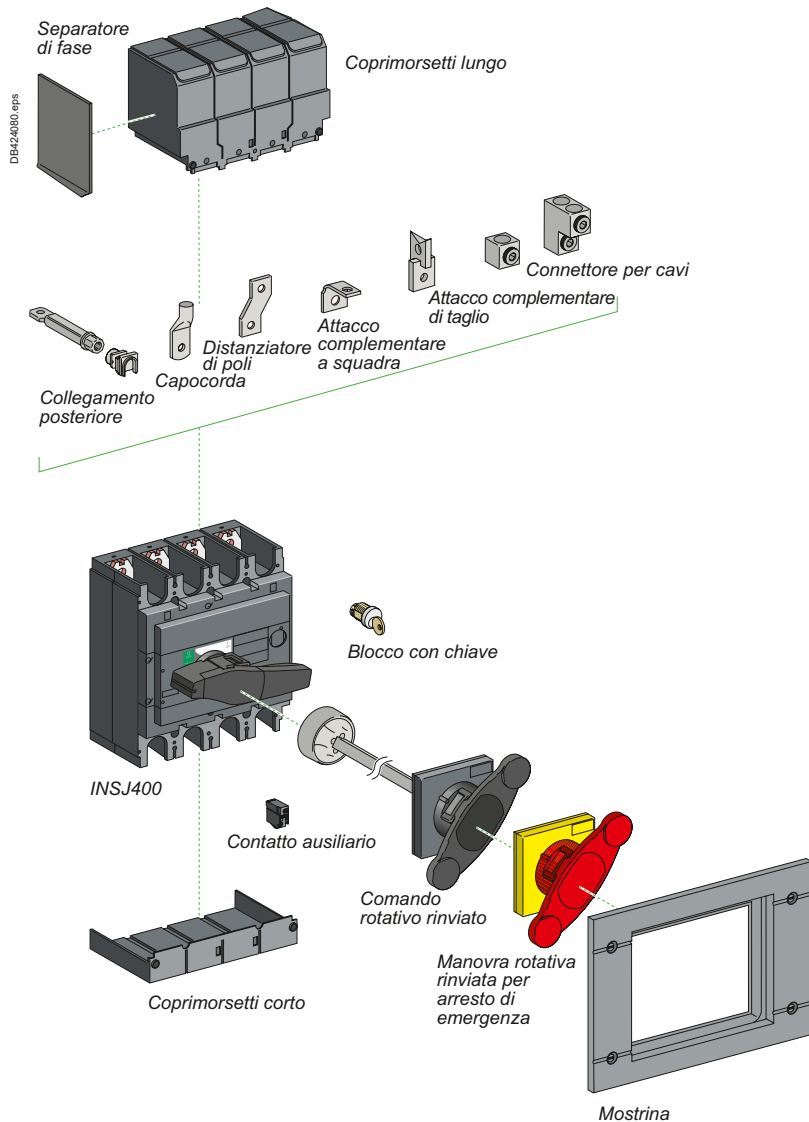
Accessori elettrici e meccanici

Standard UL489/CSA22.2

ComPacT INSE80



ComPacT INSJ400



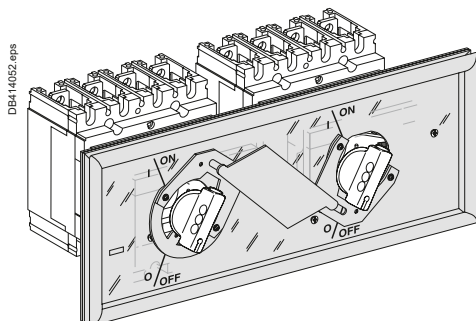
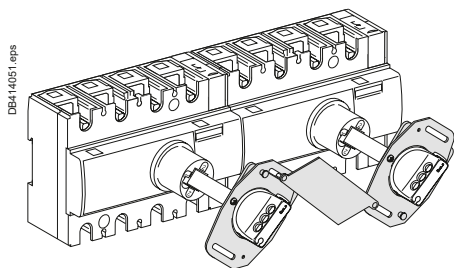
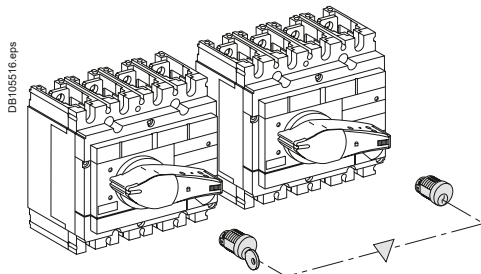
Sistemi manuali di commutazione della rete

Un sistema di commutazione della rete è costituito da un massimo di due interruttori di manovra-sezionatori o interruttori automatici interbloccati meccanicamente.

Il meccanismo impedisce il collegamento simultaneo (anche transitorio) di entrambe le reti. Il passaggio da una rete all'altra può essere ottenuto tramite:

- un sistema di interblocco a chiave
- un sistema di interblocco meccanico
- un gruppo completo di commutazione della rete

A



Posizioni possibili

Normale	1	0	0
Emergenza	0	1	0

Commutatore di rete	INS40...160	INS250	INS320...630	INS630b...2500
Con blocco a chiave	-	●	●	●
Sistema meccanico	●	●	●	-
Gruppo completo	-	●	●	-

Interblocco di due dispositivi con blocchi a chiave e chiave prigioniera

L'interblocco è basato su due blocchi a chiave identici con una sola chiave e un adattatore (diverso per ogni dispositivo). Questa soluzione consente l'interblocco tra due dispositivi fisicamente distanti o che hanno caratteristiche molto differenti.

Interblocco di due dispositivi con manovre rotative

Le manovre rotative, dirette o rinviate, sono lucchettate con i dispositivi in posizione OFF. Il meccanismo impedisce la chiusura simultanea dei dispositivi ma ne consente l'apertura.

Possibili combinazioni di interruttori di manovra-sezionatori INS40 - 160 per reti "normali" e di "emergenza"

"Normale N"	"Emergenza R"					
ComPacT INS [1]	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
INS40						
Taglie 40 A	●	●	●	●	●	●
INS63						
Taglie 63 A	●	●	●	●	●	●
INS80						
Taglie 80 A	●	●	●	●	●	●
INS100						
Taglie 100 A	●	●	●	●	●	●
INS125						
Taglie 125 A	●	●	●	●	●	●
INS160						
Taglie 160 A	●	●	●	●	●	●

[1] Solo con manovre rotative rinviate.

Possibili combinazioni di interruttori di manovra-sezionatori INS100 - 250 per reti "normali" e di "emergenza"

"Normale N"	"Emergenza R"			
ComPacT INS	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250
INS250-100/100				
Taglie 100 A	●	●	●	●
INS250-160				
Taglie 160 A	●	●	●	●
INS250-200				
Taglie 200 A	●	●	●	●
INS250-250				
Taglie 250 A	●	●	●	●
INS320				
Taglie 320 A	○			○
INS400				
Taglie 400 A				
INS500				
Taglie 500 A				
INS630				
Taglie 630 A	○			○

○ Le taglie da 250 A e 630 A possono essere combinate usando il sistema di interblocco per manovre rotative INS320/630.

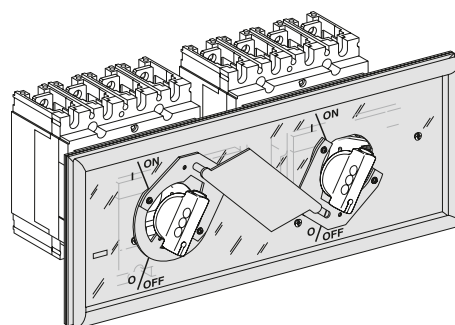
Sistemi manuali di commutazione della rete

Interblocco di due dispositivi con manovre rotative

Possibili combinazioni di interruttori di manovra-sezionatori INS 320 - 630 per reti "normali" e di "emergenza"

"Normale N"	"Emergenza R"			
ComPacT INS	INS320	INS400	INS500	INS630
INS250-100				
Taglie 100 A	○	○	○	
INS250-160				
Taglie 160 A				
INS250-200				
Taglie 200 A				
INS250-250				
Taglie 250 A	○			○
INS320				
Taglie 320 A	●	●	●	●
INS400				
Taglie 400 A	●	●	●	●
INS500				
Taglie 500 A	●	●	●	●
INS630				
Taglie 630 A	●	●	●	●

○ Le taglie da 250 A e 630 A possono essere combinate usando il sistema di interblocco per manovre rotative INS320/630.



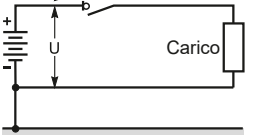
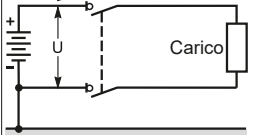
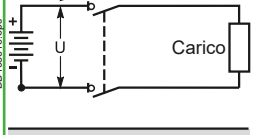
DB414053.mps

A

Guida alla selezione degli interruttori di manovra-sezionatori CC

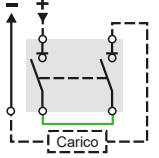
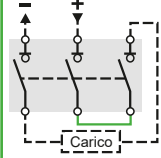
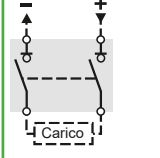
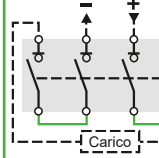
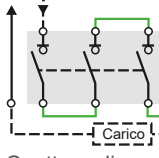
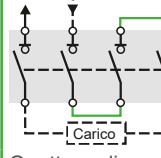
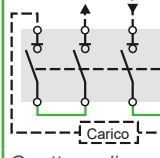
Soluzioni basate sul sistema di distribuzione e sulla tensione

Tipo di sistema di distribuzione

Tipo	Collegato a terra		Isolato
Rete	Una polarità (in questo caso, negativa) collegata a terra (o a parti conduttive esposte)		Polarità isolate
Polarità protette	1 (sezionamento di 1P)	2 (sezionamento di 2P)	2
Schemi, metodo di collegamento	 DB108614 eps	 DB108615 eps	 DB108616 eps

Collegamento in serie dei poli

Selezione degli interruttori di manovra-sezionatori e del collegamento dei poli

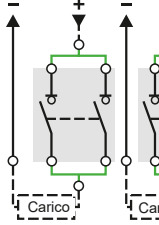
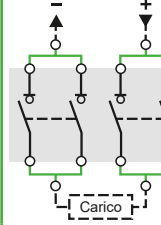
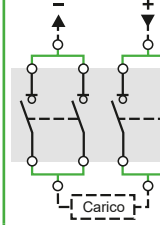
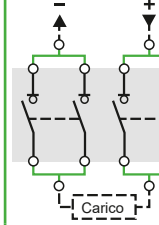
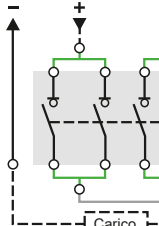
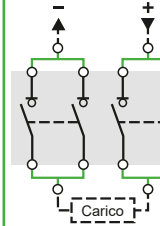
ComPacT INS				
24 V ≤ Un ≤ 125 V				
 Due poli [1].	 Tre poli.	 Due poli [2].	 Quattro poli.	
125 V < Un ≤ 250 V				
 Quattro poli.	 Quattro poli.	 Quattro poli.		Non applicabile

[1] Se non esiste una versione 2P, è possibile utilizzare interruttori di manovra-sezionatori 3P. In tal caso, collegare il polo 1 e il polo 2 o il polo 2 e il polo 3 con l'apposito accessorio di collegamento.

[2] Se non esiste una versione 2P, è possibile utilizzare interruttori di manovra-sezionatori 3P. In questo caso, l'accessorio di collegamento non è necessario e il polo centrale non è collegato.

Collegamento in parallelo dei poli

Selezione degli interruttori di manovra-sezionatori e del collegamento dei poli

ComPacT INS				
Un ≤ 63 V				
 Due, tre poli, 2, 3P in parallelo, quattro poli, 4P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	
63 V < Un ≤ 125 V				
 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo, collegati in serie.	Non applicabile	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.		Non applicabile

Distanziatore di poli monoblocco

Il collegamento di cavi di grande sezione può richiedere un aumento della distanza tra i morsetti dell'interruttore di manovra-sezionatore. Il distanziatore di poli monoblocco è un accessorio che può essere montato anche sugli interruttori automatici ComPacT e offre quanto segue:

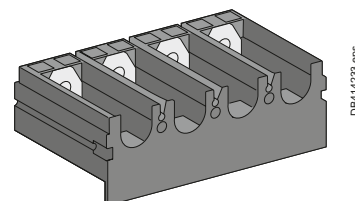
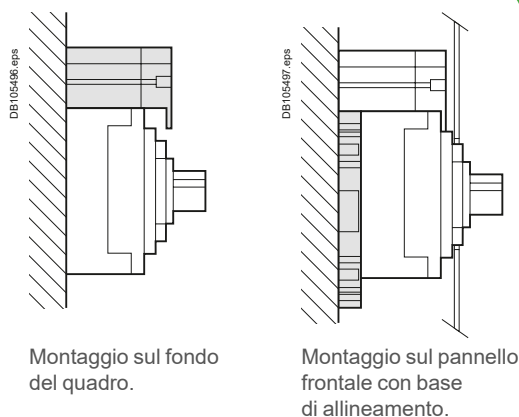
- aumenta il passo polare dei morsetti dell'interruttore di manovra-sezionatore in base a quello del dispositivo a monte
- è compatibile con tutti gli accessori di collegamento e isolamento disponibili per il dispositivo a monte (connettori, attacchi complementari, ecc.)
- migliora l'isolamento tra le fasi rispetto ai distanziatori standard.

	INS250	INS320 - 630
Passo senza distanziatori (mm)	35	45
Passo con distanziatori standard (mm)	45	52,5 o 70
Passo con distanziatore monoblocco (mm)	45	-

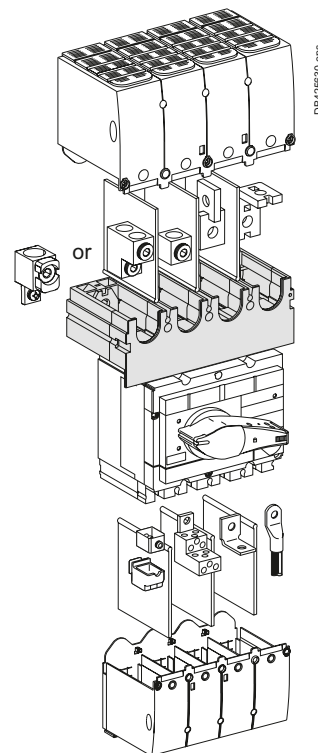
Montaggio

Quando dotati di un distanziatore monoblocco, gli interruttori di manovra-sezionatori INS possono essere installati sul fondo di un quadro o sul pannello frontale con un'apposita base di allineamento.

- In tal modo, è possibile allineare nel quadro dispositivi di taglia differente.
- La stessa piastra di fondo può essere utilizzata per tutti i dispositivi (interruttori automatici ComPacT inclusi).

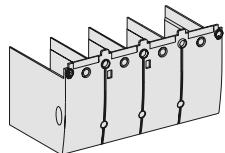
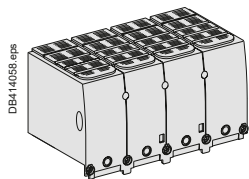


Distanziatore di poli monoblocco.

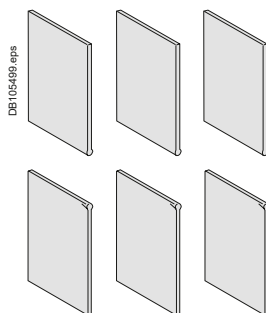


Gli accessori di collegamento e isolamento sono identici a quelli per ComPacT.

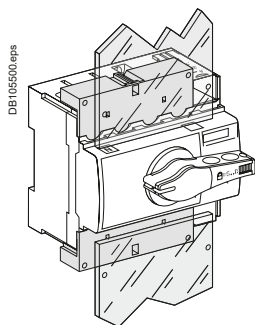
Accessori di collegamento



Coprimorsetti
per ComPacT INS.



Separatore di fase
per ComPacT INS.



Copriviti per ComPacT
INS40 - 160 (con piastra
isolante per evitare il
contatto con i conduttori).

Isolamento delle parti in tensione

Coprimorsetti per interruttori di manovra-sezionatori INS

Accessori di isolamento piombabili per la protezione dal contatto diretto con i circuiti di potenza.

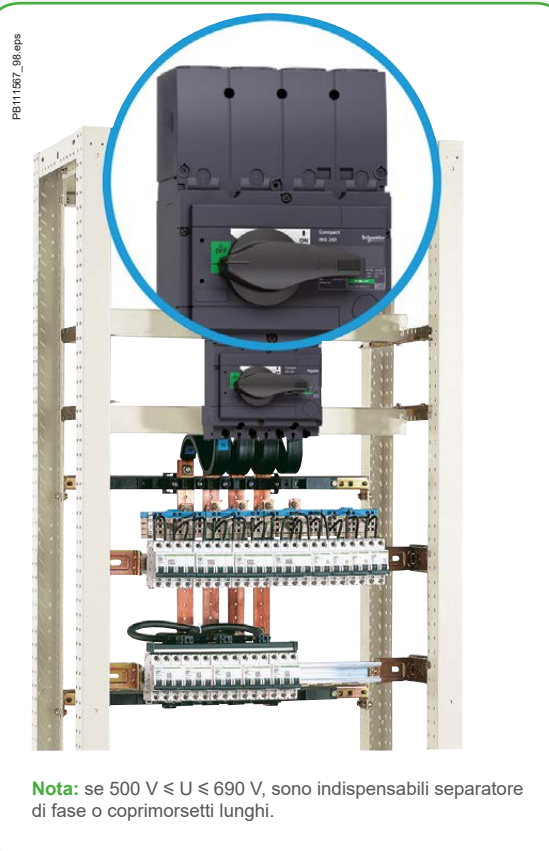
- Grado di protezione: IP40, IK07.
- Forniti con accessori di piombatura.

Separatore di fase per INS

- Accessori di sicurezza che assicurano il massimo isolamento tra le fasi del collegamento di potenza.
- Installazione semplice tramite aggancio.
- Può essere combinato con tutti gli altri accessori di collegamento, tranne che con coprimorsetti e copriviti.

Copriviti per INS40 - INS160

Questi accessori di isolamento servono a proteggere dal contatto diretto con viti dei collegamenti in tensione. Per evitare qualsiasi contatto con i conduttori di potenza, è possibile fissare una piastra isolante (non fornita) ai copriviti.



Nota: se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, sono indispensabili separatore di fase o coprimorsetti lunghi.

Accessorio di accoppiamento per gruppo completo di commutazione della rete

Questo accessorio semplifica il collegamento di sbarre o cavi con capicorda quando si accoppiano due interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS 100 - 630 della stessa taglia.

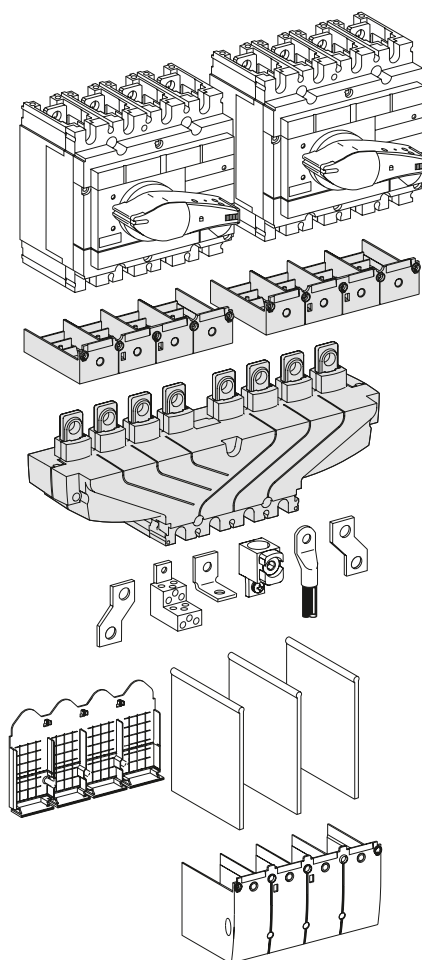
Passo tra i morsetti in uscita:

- ComPacT INS250: 35 mm
- ComPacT INS 320 - 630: 45 mm.

Accessori di collegamento e isolamento

L'accessorio di accoppiamento può essere dotato degli stessi accessori di collegamento e isolamento degli interruttori automatici o degli interruttori di manovra-sezionatori accoppiati.

Possibili combinazioni	Accoppiamento a valle	
	Possibile	Passo dei morsetti in uscita (mm)
Commutatore di rete manuale		
INS250 (100 - 250 A) con manovra rotativa		35
INS400/630 (320 - 630 A) con manovra rotativa		45



78425568 009

A

Linergy DS

Ripartitori a vite

PB111254-30_1.eps



PB111253-30_1.eps



CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 61439-1 & 2 (all'interno del sistema Prisma)

Descrizione

- Ripartitore unipolare o quadripolare installabile su guida DIN standard o su piastra di fondo.
- Compatibile con quadri elettrici serie Prisma G e P, Pragma, Mini Pragma e Resbo.
- Arrivi e partenze sono collegate a morsetti a vite che accettano cavi rigidi o flessibili con ferrula.
- Morsettiera neutro supplementare opzionale per ripartitore quadripolare.

Vantaggi

- Alimentazione semplificata per gli arrivi principali.
- Bilanciamento facile delle fasi.
- Cablaggio semplice e rapido grazie all'accessibilità totale.
- Cablaggio visibile.
- Isolamento tra le fasi.
- I ripartitori unipolari sono adiacenti e ponticellabili tramite un secondo foro in entrata per il collegamento in parallelo.

Ripartitori a vite

Numero di poli	1P			4P
				
Taglia	125 A	160 A	250 A	100 A
Capacità di collegamento totale:	10	13	14	4 x 7
Capacità morsetti				
Diametro	2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm
	2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm
	6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-
	-	-	8 x Ø 7,5 mm	-
Corrente di tenuta nominale di picco (Ipk)	Ipk/60 ms	25 kÅ	36 kÅ	14 kÅ
	Ipk/6 ms	-	-	24 kÅ
Corrente di tenuta nominale di breve durata (Icc) (CEI/EN 60947-7-1)	36 kA	36 kA	36 kA	20 kA
Larghezza (numero di passi da 9 mm)	3	4	5	8
Dimensioni (A x L x P)	85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Peso (g)	125	163	239	210
Morsettiera neutro (opzionale)	-	-	-	LGYN1007
Codici	LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028

Linergy DS

Ripartitori a vite

Dati tecnici

Caratteristiche comuni

Secondo CEI/EN 60947-7-1 e CEI/EN 61439-1 & 2

Tensione di isolamento nominale (Ui)	500 V CA
Tensione operativa nominale (Ue)	230 V CA (L/N) 440 V CA (L/L)
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (Uimp)	8 kV
Corrente di cortocircuito condizionale nominale di un gruppo	Fino al potere di interruzione degli interruttori automatici per partenze di Schneider Electric, anche in configurazione a cascata
Frequenza di rete	50/60 Hz
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III

Caratteristiche tecniche aggiuntive

Temperatura di riferimento	40 °C
Temperatura operativa	-25 - 55 °C
Tenuta dielettrica (CEI/EN 60947-1)	2500 V CA

DS40005_1.eps



Su codici LGY412560 e LGY416048.
Cablaggio in ingresso facilitato dai morsetti laterali.

A

			Morsettiera neutro		
125 A		160 A	100 A	125 A	
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
-	-	-	-	-	-
18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
36 kA	36 kA	36 kA	-	-	-
14	20	18	7	14	17
100 x 126 x 50,5	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
LGY412548	LGY412560	LGY416048	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515

Dati tecnici dei morsetti

Tipo	Vite PZ2							
Diametro	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Sezione cavi rigidi	1,5 - 16 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 16 mm²	2,5 - 25 mm²	6 - 35 mm²	10 - 35 mm²	10 - 35 mm²
Sezione cavi flessibili o con ferrula	1,5 - 10 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 16 mm²	4 - 25 mm²	4 - 25 mm²	6 - 35 mm²
Coppia di serraggio	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2,5 N.m	2,5 N.m
Tipo	Vite Hc							
Diametro	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 15,3 mm				
Sezione cavi rigidi	10 - 35 mm²	1,5 - 50 mm²	25 - 70 mm²	35 - 120 mm²				
Sezione cavi flessibili o con ferrula	6 - 35 mm²	1,5 - 35 mm²	16 - 50 mm²	25 - 95 mm²				
Coppia di serraggio	8 N.m	4 N.m	1P: 10 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m			

Linergy DX

Ripartitori rapidi



PB104499-7 eps



PB111415-19 eps

CEI 60947-7-1

CEI 61439-2 (all'interno del sistema Prisma)

Descrizione

- I circuiti a valle sono collegati dalla parte anteriore ai morsetti a molla.
- La pressione di contatto consente l'adattamento automatico alla sezione del conduttore.
- I contatti sono insensibili alle vibrazioni e alle variazioni termiche.
- È possibile inserire un solo cavo (flessibile o rigido) per morsetto.

Ripartitori rapidi

Numero di poli		4P, arrivi dall'alto	4P, arrivi dal basso
			
		PB104499-6 eps	PB104500-6 eps
Corrente operativa nominale a 40 °C	(Ie)	63 A	63 A
Corrente di cortocircuito condizionale nominale di un gruppo	(Isc)	Il potere di interruzione rinforzato grazie all'associazione in filiazione delle combinazioni di interruttori automatici viene mantenuto. Test effettuati nelle situazioni peggiori.	Il potere di interruzione rinforzato grazie all'associazione in filiazione delle combinazioni di interruttori automatici viene mantenuto. Test effettuati nelle situazioni peggiori.
Corrente di tenuta nominale di picco	(Ipk)	-	-
Tensione di isolamento nominale	(Ui)	500 V CA	500 V CA
Tensione operativa nominale	(Ue)	440 V CA	440 V CA
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	(Uimp)	6 kV	6 kV
Corrente di tenuta nominale di breve durata	(Icc)	150 kA	150 kA
Sollecitazioni termiche	(A².s)	-	-
Frequenza operativa nominale		50/60 Hz	50/60 Hz
Grado di protezione		IPxxB	IPxxB
Morsetti in ingresso		1 morsetto a gabbia 25²/fase	1 morsetto a gabbia 25²/fase
Capacità di collegamento totale, morsetti in uscita		24 collegamenti: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro	24 collegamenti: 4 x 6²/fase 12 x 6²/neutro
Dimensioni (A x L x P)		96,5 x 72 x 62 Passo 8 x 9 mm	96,5 x 72 x 62 Passo 8 x 9 mm
Installazione		Aggancio su guida DIN	Aggancio su guida DIN
Altro			
Norma per installazione all'interno di contenitori Prisma		CEI 61439-2	CEI 61439-2
Filo incandescente 60695-2-11		960 °C	960 °C
Grado di inquinamento		3	3
Codici		04040	04041

Accessori

Codici	-	-

[1] Da adattare con i codici 28947 e 28948 per INS160.

Linergy DX

Ripartitori rapidi

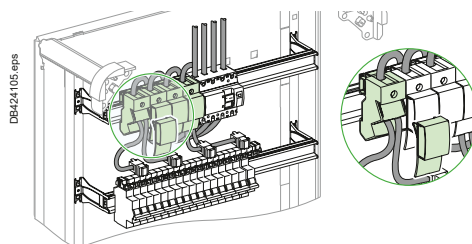
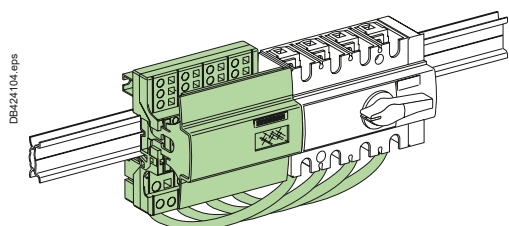
Vantaggi

- Collegamento elettrico affidabile che non richiede manutenzione (serraggio garantito nel tempo).
- Collegamento rapido.
- Bilanciamento facile delle fasi.
- Facilità di ricablaggio se il quadro elettrico viene ampliato o modificato.

A

4P	1P
	
125 A	160 A
20 kA/60 ms max secondo la norma CEI 61439-1	20 kA/60 ms max secondo la norma CEI 61439-1
20 kA	24 kA
750 V CA	750 V CA
690 V CA	690 V CA
8 kV	8 kV
150 kA	150 kA
$2,025 \times 10^7$	$3,025 \times 10^7$
50/60 Hz	50/60 Hz
IPxxB	IPxxB
1 morsetto a gabbia 35 ² /fase	Fornito con collegamento flessibile prefabbricato (con capicorda) progettato per l'installazione dell'interruttore di manovra-sezionatore INS100/160 a destra o a sinistra
52 collegamenti: 7 x 4 ² /fase 3 x 6 ² /fase 2 x 10 ² /fase 1 x 16 ² /fase (morsetto a vite)	6 collegamenti: 6 x 16 ² /fase
127 x 108 x 48 Passo 8 x 9 mm	127 x 108 x 48 Passo 8 x 9 mm
Avvitamento su piastra di fondo piena o forata oppure su guida DIN	Avvitamento su piastra di fondo piena o forata oppure su guida DIN
Possibilità di combinare 2 morsettiere (2a morsettiera alimentata dai morsetti integrati nella 1a, I _{max} della 2a morsettiera: 80 A)	
CEI 61439-2	CEI 61439-2
960 °C	960 °C
3	3
04045	04046 ^[1]

4 collegamenti flessibili x 125 A, L = 240 mm con 1 raccordo terminale per morsetti a gabbia.	4 collegamenti flessibili x 160 A, L = 380 mm con 2 raccordi terminali x 45 mm ² per morsetti a gabbia
04047 ^[1]	04149



Linergy DP

Ripartitori rapidi

PB11455-30-r_eps



A

CEI 60947-7-1, CEI 61439-1 & 2 (all'interno del sistema Prisma)

Descrizione

■ Il ripartitore rapido Linergy DP è concepito per essere installato direttamente a valle di dispositivi ComPacT NSX e INS fino a 250 A. Può essere anche agganciato a una guida modulare.

Vantaggi

- Può essere montato rapidamente in posizione orizzontale. I collegamenti elettrici vengono effettuati direttamente sui morsetti del dispositivo.
- Avendo la stessa larghezza dei dispositivi, non occupa ulteriore spazio nel quadro.
- I morsetti di collegamento sono inclinati per facilitare l'ingresso dei cavi ed evitare raggi di curvatura eccessivi dei cavi flessibili e rigidi.

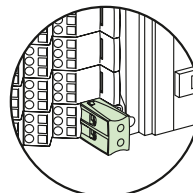
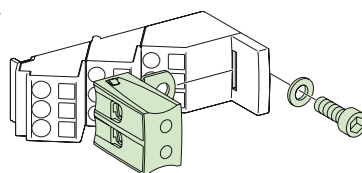
Ripartitori rapidi per dispositivi ComPacT

Numero di poli	3P	4P	3P	4P
	 PB111454-15-r_eps	 PB111455-15-r_eps	 PB502519-11_r_eps	 PB502519-11_r_eps
Corrente operativa nominale (Ie)	250 A	250 A	250 A	250 A
Corrente di tenuta nominale di picco (Ipk)	30 kA	30 kA		
Corrente nominale di breve durata (Icc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Sollecitazioni termiche (A².s)	7,225 x 10 ⁷	7,225 x 10 ⁷		
Capacità di collegamento totale, morsetti in uscita	27 collegamenti: 4 x 10 ² /fase 6 x 16 ² /fase	36 collegamenti: 4 x 10 ² /fase 6 x 16 ² /fase	2 collegamenti: 2 x 35 ² /polo	2 collegamenti: 2 x 35 ² /polo
Morsetti in ingresso	1 capocorda 120 mm ² per polo			
Dimensioni (A x L x P)	105 x 138 x 63	140 x 138 x 64		
Installazione	Su piastra di fondo o guida DIN		Su piastra di fondo	
Certificazioni del prodotto	ASEFA - KEMA			
Norma per installazione all'interno di contenitori Prisma	CEI 61439-1-2			
Filo incandescente 60695-2-11	960 °C			
Codici	04033	04034	04155	04156

Blocco supplementare

		
Descrizione	2 x 35 ² 3P per Linergy DP 250 A	2 x 35 ² 4P per Linergy DP 250 A
Codici	04155	04156

DB424106_eps



Linergy DP

Ripartitori rapidi

Dati tecnici

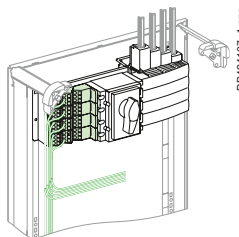
Caratteristiche comuni

Corrente di cortocircuito condizionale nominale di un gruppo	(Isc)	Il potere di interruzione rinforzato grazie all'associazione in filiazione delle combinazioni di interruttori automatici viene mantenuto. Test effettuati nelle situazioni peggiori.
Tensione di isolamento nominale	(Ui)	750 V CA
Tensione operativa nominale	(Ue)	690 V CA
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	(Uimp)	8 kV
Frequenza di rete		50/60 Hz
Grado di protezione		IPxxB
Grado di inquinamento		3
Categoria di sovratensione		III

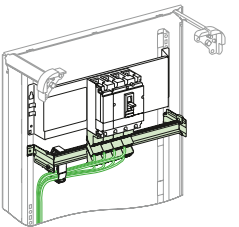
Caratteristiche tecniche aggiuntive

Temperatura di riferimento	40 °C
Temperatura operativa	-25 - 55 °C

Installazione



Direttamente sulle piastre di fondo dei dispositivi ComPacT **NSX100/250** e ComPacT **INS250** montati in orizzontale nei contenitori.



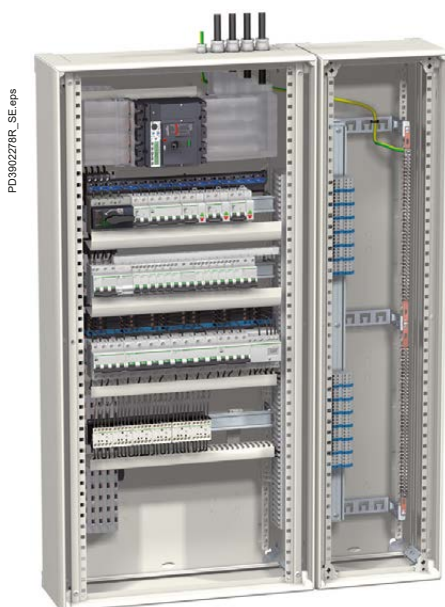
Può essere montato anche a valle di dispositivi ComPacT **NSX100/250** e ComPacT **INS250** montati in verticale nei contenitori. In questo caso, il dispositivo Linergy DP è montato su una guida modulare con profondità regolabile.

A

A



Cassetta di sezionamento locale.



Linea di arrivo della distribuzione principale in un involucro Prisma G.



Linea di arrivo della distribuzione principale in un involucro Prisma G IP30.

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS offrono una serie di soluzioni di installazione razionali per ottimizzare lo spazio disponibile all'interno dei contenitori. Possono essere installati in contenitori dedicati o come arrivi nei quadri di distribuzione o di controllo.

■ Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS40 - 160 hanno una parte frontale standard da 45 mm di altezza e possono essere agganciati su una guida Multifix o simmetrica. Possono essere installati in ogni tipo di contenitori modulari, tra cui Pragma, Prisma, ecc.

■ Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS250 - 630 possono essere installati su piastre di fondo o guide. L'installazione come arrivi nei quadri di distribuzione Prisma è molto flessibile:

- le piastre di fondo sono uguali a quelle utilizzate per gli interruttori automatici ComPacT NSX e sono adatte a manovre sia dirette che rinviate
- l'installazione in condotti da 300 mm è possibile per le taglie fino a 630 A.

Contenitori singoli

- Ogni involucro singolo include:
 - sportello con preforo
 - piastra di fondo
 - accessori necessari per una manovra rotativa laterale o frontale rinviate
 - piastre rimovibili (senza fori) per il passaggio dei cavi.

L'interruttore di manovra-sezionatore ComPacT INS deve essere ordinato separatamente.

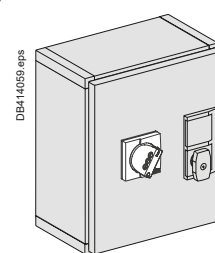
Contenitori modulari Pragma

- I contenitori della gamma Pragma sono:
 - realizzati in materiale isolante autoestinguente
 - dotati di tutti gli accessori (morsettiere, piastre di chiusura, ecc.)
 - di classe 2.

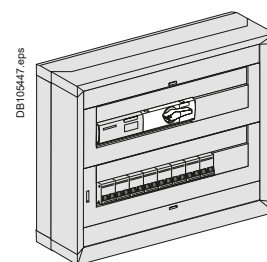
Contenitori in metallo Prisma G

■ I contenitori in metallo della gamma Prisma G sono altamente adattabili al tipo di installazione:

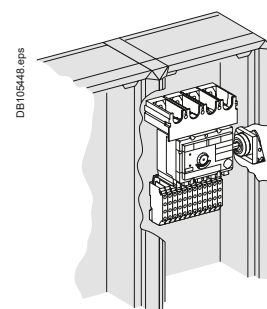
- involucro di base
- guida Multifix
- piastre frontali modulari
- accessori di distribuzione
- condotti per la posa dei cavi o l'installazione dei morsetti
- sportelli pieni o trasparenti.



Involucro singolo heavy-duty (metallo o plastica).



ComPacT INS40 su guida simmetrica.



Installazione in un condotto da 300 mm.

Mostrine per pannello frontale

Mostrine per interruttori di manovra-sezionatori e moduli amperometro

Da montare sul fronte dei quadri con quattro viti.

Etichette di identificazione

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS40 - 160 sono compatibili con etichette Telemecanique prefabbricate, codice catalogo AB1- (otto caratteri). Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS250 - 630 vengono forniti di serie con un'etichetta da inserire a scatto per indicazioni scritte a mano. Questi dispositivi sono dotati anche di una base in cui è possibile inserire un'etichetta.

Contenitori singoli

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS dotati di manovra frontale possono essere installati in contenitori singoli. Sono possibili tutti i collegamenti frontali fissi, tranne che gli attacchi complementari a squadra e di taglio. Nei contenitori previsti per gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS250 - 630 possono essere installati distanziatori di poli.

Involucro singolo in acciaio heavy-duty (o acciaio inox) per ComPacT INS250 (IP66, IK10)

- Coperchio acciaio (o acciaio inox),
- Da avvitare
- Manovra rotativa frontale rinviata IP66
- 2 CAM (funzione di chiusura o apertura anticipata) cablati con morsettiera NSY. (v. pagina A-11).

Involucro singolo in metallo heavy-duty per ComPacT INS (IP55, IK08)

- Involucro in metallo.
- Sportello con serratura e foratura per la manovra rotativa dell'interruttore di manovra-sezionatore.
- Manovra rotativa frontale rinviata.
- Piastra di fondo.
- Piastra rimovibile (senza fori) per il passaggio dei cavi dal basso.

Involucro singolo heavy-duty per ComPacT INS (IP55, IK08)

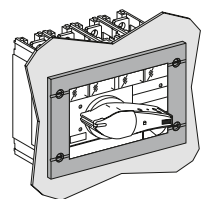
- Involucro in termoplastica.
- Coperchio trasparente, da avvitare, piombabile, con foratura per la manovra rotativa dell'interruttore di manovra-sezionatore.
- Manovra rotativa frontale rinviata.
- Piastra di fondo.
- Piastre rimovibili (senza fori) per il passaggio dei cavi dal basso e/o dall'alto.

Dimensioni

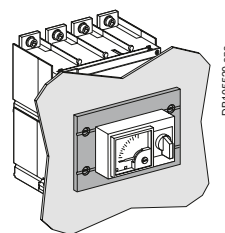
Acciaio - Acciaio inox IP66	A x L x P
ComPacT INS250-200	445 x 300 x 200

Contenitori in metallo	A x L x P
ComPacT INS40 - 160	350 x 350 x 260
ComPacT INS250	450 x 350 x 260
ComPacT INS320 - 630	650 x 350 x 260

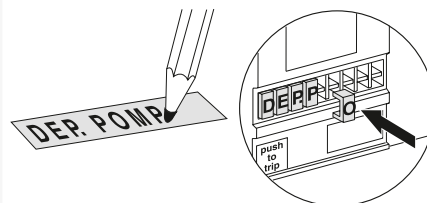
Contenitori isolanti	A x L x P
ComPacT INS40 - 160	180 x 270 x 185
ComPacT INS250	360 x 270 x 235
ComPacT INS320 - 630	720 x 360 x 235



Mostrina per interruttori di manovra-sezionatori.



Mostrina per moduli amperometro.



PB115815.eps



PB103593-40.eps



PB119231.eps

Consigli di installazione

Principio di funzionamento	B-2
Possibili posizioni di installazione e tecniche di montaggio	B-4
Implementazione	B-5
Com PacT INS40 - 80	B-6
Com PacT INS100 - 160	B-7
Com PacT INS250-100 - 250	B-8
Com PacT INS320 - 630	B-12
Com PacT INS630b - 1600	B-16
Accessori di collegamento	B-18
Com PacT INS2000 - 2500	B-22
Utilizzo ad alte temperatura.....	B-24

B

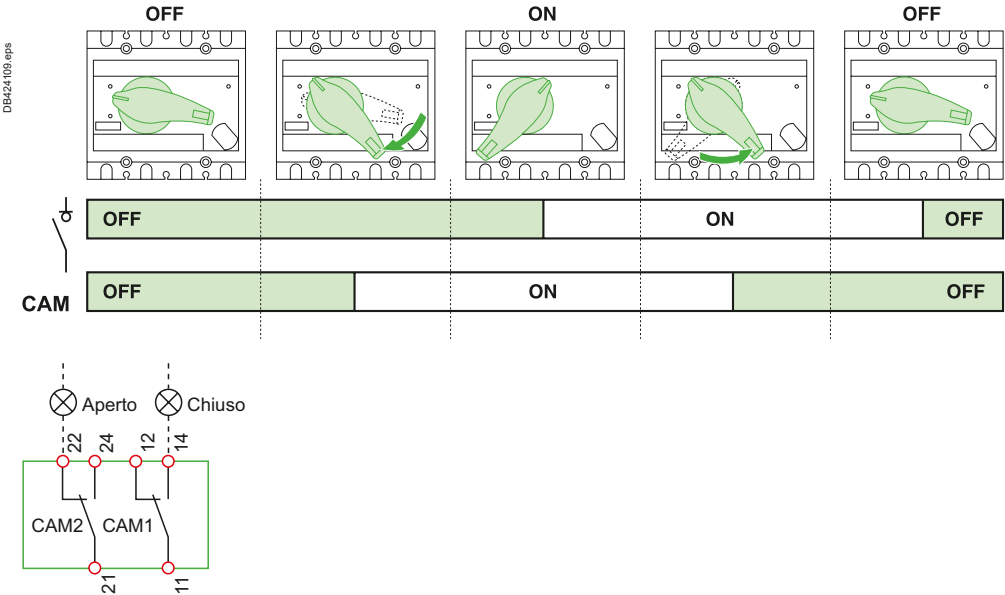
Altri capitoli

Funzioni e caratteristiche	A-1
Dimensioni e collegamenti	C-1
Informazioni tecniche complementari	D-1
Codici	E-1

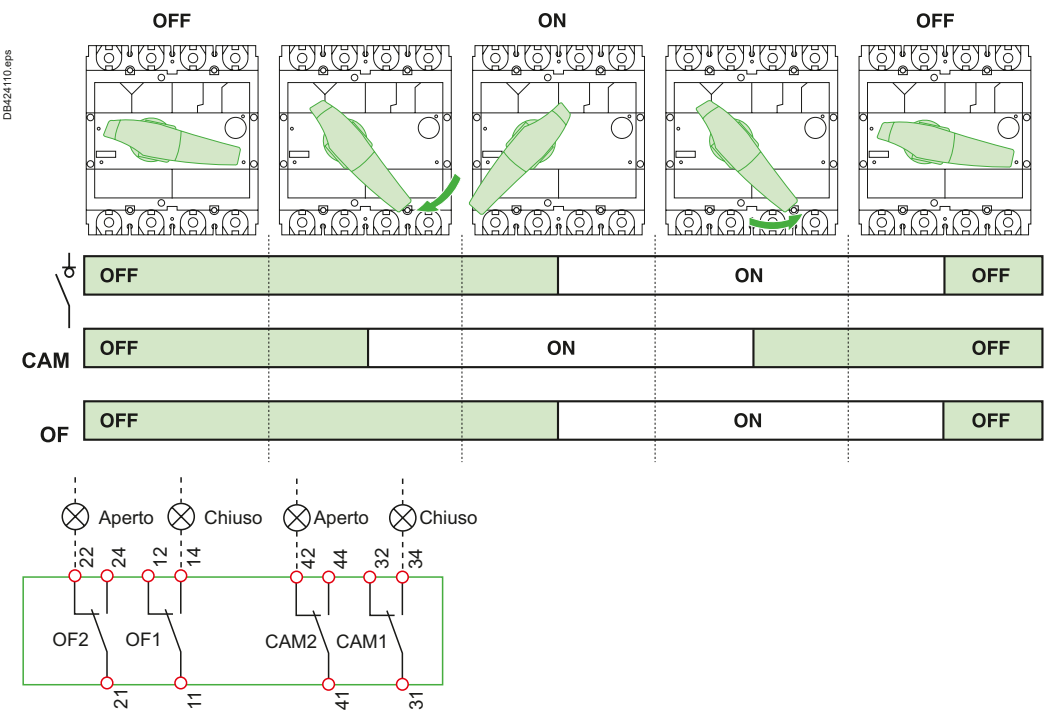
Consigli di installazione

Principio di funzionamento

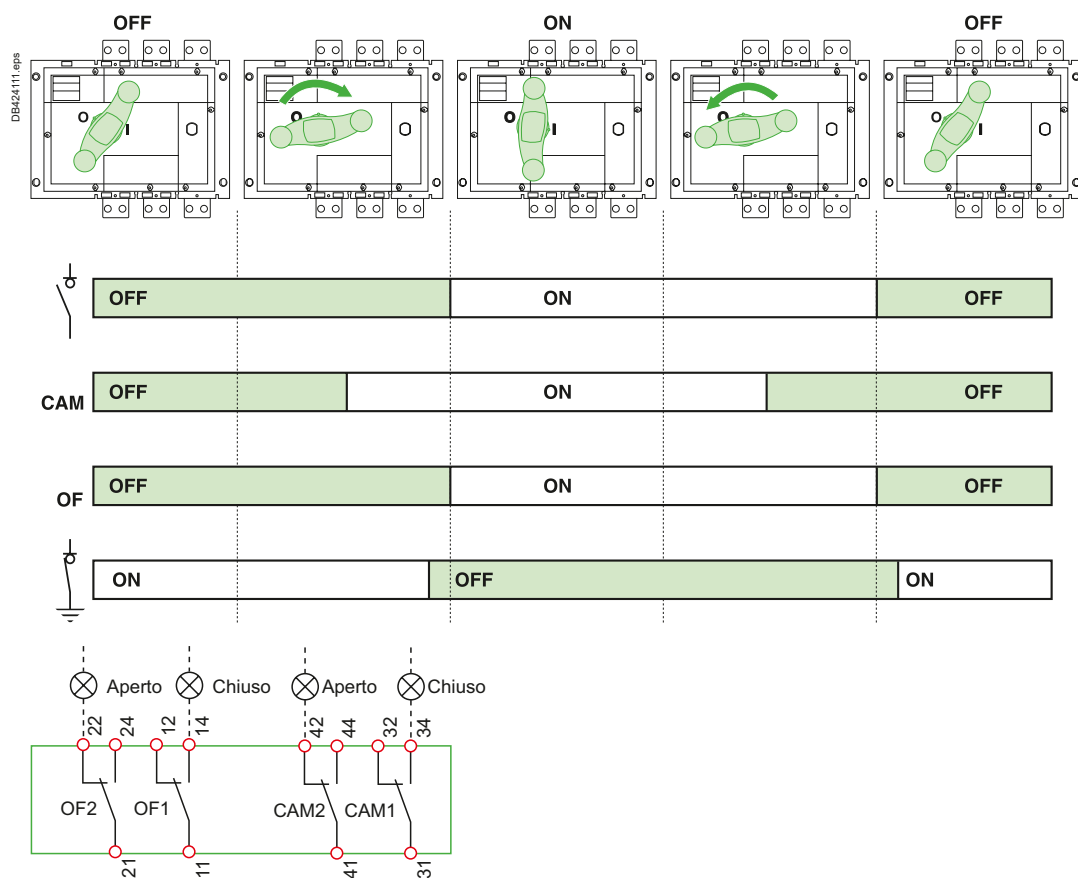
INS40 - 250



INS320 - 630



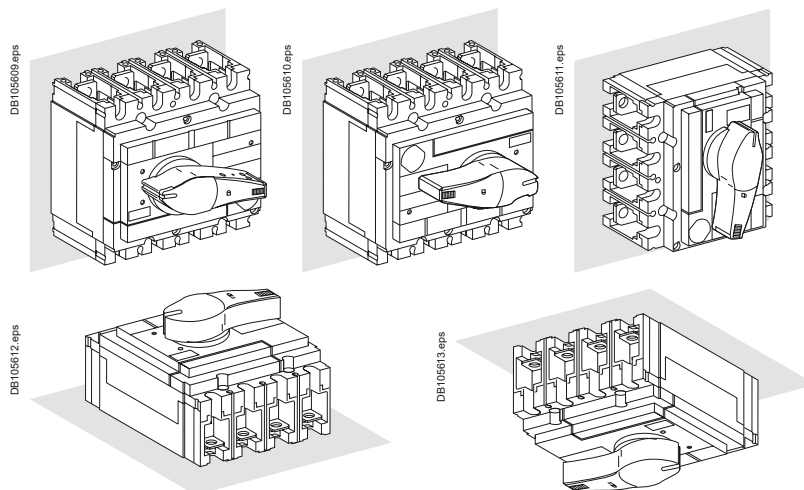
INS630b - 2500



B

Possibili posizioni di installazione e tecniche di montaggio

Possibili posizioni di installazione



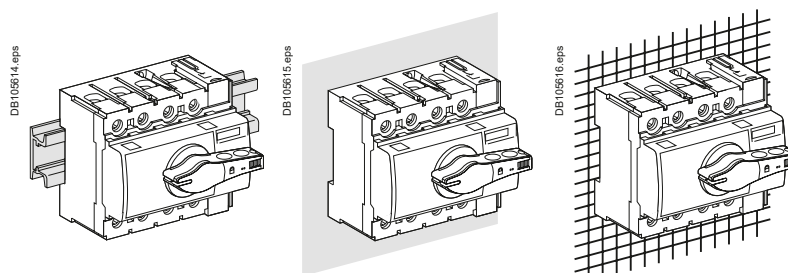
Tecniche di montaggio

INS40 - 160

Guida simmetrica

Piastra di fondo piena

Piastra di fondo forata

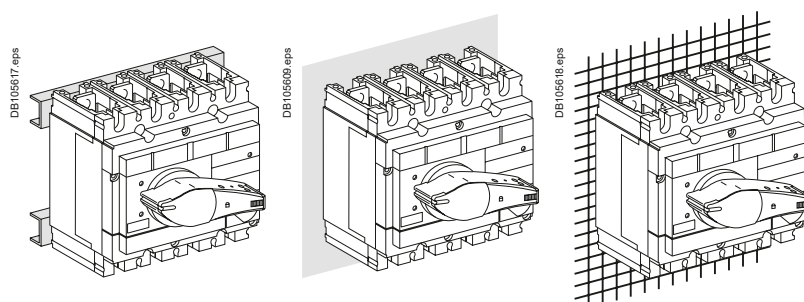


INS250-100 - 630

Guide

Piastra di fondo piena

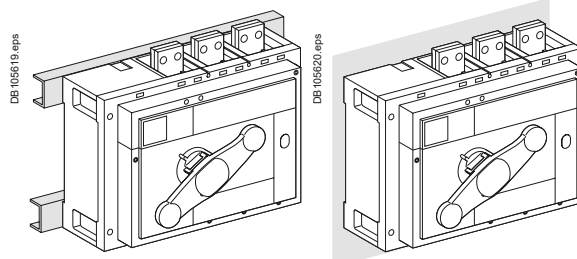
Piastra di fondo forata



INS 630b - 2500

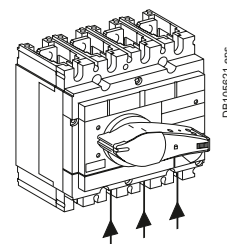
Guide

Piastra di fondo piena



Alimentazione dall'alto o dal basso

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere alimentati indifferentemente tramite i morsetti superiori o inferiori, senza alcuna riduzione delle prestazioni.



Posizione del polo del neutro

Sugli interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric, il polo del neutro si trova generalmente sul lato sinistro. Nelle gamme INS, i quattro poli sono identici e il polo del neutro può quindi essere posizionato sul lato destro semplicemente aggiungendo un'etichetta appropriata.

Materiali conduttivi e forze elettrodinamiche

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere collegati con conduttori in rame nudo, in rame stagnato o in alluminio stagnato (sbarre rigide o flessibili, cavi).

In caso di cortocircuito, i conduttori sono sottoposti a forze termiche ed elettrodinamiche. Di conseguenza, devono essere dimensionati e supportati adeguatamente.

Tenere presente che i morsetti dei dispositivi elettrici (interuttori di manovra-sezionatori, contattori, interruttori, ecc.) non dovrebbero essere considerati anche come un supporto dei conduttori.

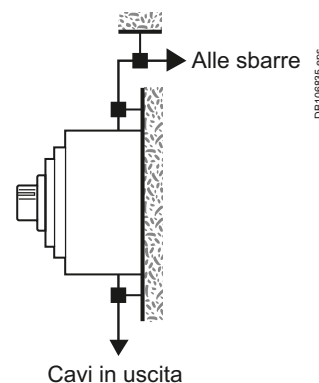
Fascette fermacavi e sbarre flessibili

La tabella che segue indica la distanza massima tra le fascette in base alla corrente di cortocircuito presunta.

Prestare attenzione a non superare una distanza di 400 mm tra le fascette fissate meccanicamente al telaio del quadro.

Tipo di fascetta	Tipo "PANDUIT" Larghezza: 4,5 mm Carico max: 22 kg Colore: bianco					Tipo "Sarel" Larghezza: 9 mm Carico max: 90 kg Colore: nero		
Distanza max tra fascette (mm)	200	100	50	350	200	100	70	50 (fascette doppie)
Corrente di cortocircuito (kA eff.)	10	15	20	20	27	35	45	100

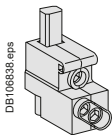
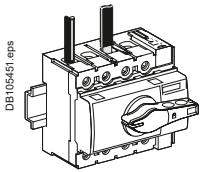
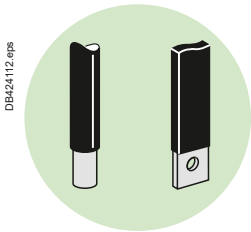
Nota: per i cavi $\geq 50 \text{ mm}^2$, è necessario utilizzare fascette da 9 mm di larghezza.



B

Consigli di installazione

ComPacT INS40 - 80



Connettore multiplo.

Collegamento frontale dei cavi nudi in rame e alluminio

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT da INS40 a INS80 sono dotati di serie di connettori per cavi nudi in rame o alluminio (cavi rigidi da 1,5 - 50 mm², cavi flessibili da 1,5 - 35 mm²)

Connettore multiplo

Questo connettore si avvita direttamente ai morsetti dell'interruttore di manovra-sezionatore per il collegamento di tre cavi dei seguenti tipi:

- Cavi flessibili da 1 - 10 mm² ^[1]
- Cavi rigidi da 1,5 - 16 mm².

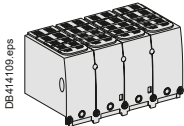
Passo polare

18 mm

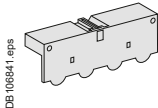
			Dispositivo standard	Con connettore multiplo
	Sbarre	e (mm)	≤ 15	-
		L (mm)	13	13
	Capicorda	L (mm)	≤ 10	≤ 10
		S (mm ²)	1,5 - 50 rigido	1,5 - 16 rigido
		Cu / Al	1,5 - 35 flessibile	1 - 10 flessibile ^[1]
	Coppia	(Nm)	5	2

^[1] Il collegamento dei cavi flessibili da 1,5 - 4 mm² di sezione richiede ferrule crimpate o autocrimpanti.

Se 500 V ≤ U ≤ 690 V, sono indispensabili coprimorsetti lunghi.



Coprimorsetti.



Copriviti.

Isolamento delle parti in tensione

- Con coprimorsetti lunghi.
- Con copriviti.

Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda crimpati

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS100 - INS160 sono dotati di serie di morsetti comprendenti dadi con viti M6 per il collegamento diretto di sbarre isolate o cavi con capicorda.

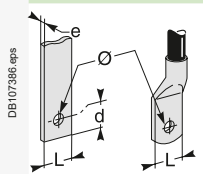
Capicorda

I capicorda speciali per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi con fino a 95 mm² di sezione. Fissare i capicorda tramite punzonatura o crimpatura esagonale. I capicorda sono forniti con separatore di fase e sono compatibili con i coprimerse.

Passo polare

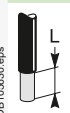
30 mm

Dimensioni

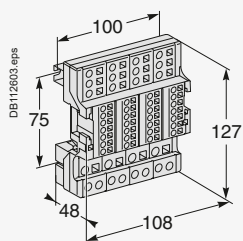
	Sbarre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	2...6,4
		L (mm)	≤ 21
	Capicorda	L (mm)	15
		Ø (mm)	≥ 6,2
	Coppia	(Nm)	8

Collegamento frontale dei cavi nudi in rame e alluminio

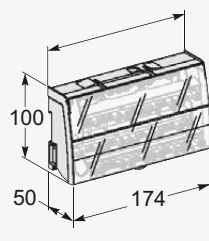
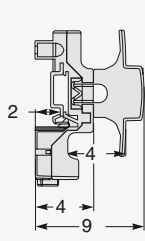
- I connettori per 1 cavo si agganciano direttamente ai morsetti del dispositivo (cavi flessibili da 1 - 10 mm², [1])
- I connettori multipli per 4 cavi flessibili (cavi rigidi da 1,5 - 25 mm² o cavi flessibili da 1,5 - 16 mm² [1]) si avvitano direttamente ai morsetti del dispositivo. Questi connettori vengono forniti con separatore di fase (installazione obbligatoria) che può essere sostituito da coprimerse lunghi.
- Ripartitore Linergy DX alimentato tramite morsetti a gabbia. Con 12 morsetti a molla senza viti e 1 morsetto a vite in uscita.

	Connettore per 1 cavo		Connettore multiplo
	Capicorda L (mm)	15	15
	S (mm ²)	1,5 - 35 rigido	50 - 95 rigido
	Cu / Al	1,5 - 35 flessibile [1]	50 - 95 flessibile
	Coppia (Nm)	10	12
Linergy DX			
	Coppia (Nm)	Alimentazione: 5 Nm	
		Distribuzione: 3 Nm	

[1] Il collegamento dei cavi flessibili da 1,5 - 4 mm² di sezione richiede ferrule crimpate o autocrimpanti.



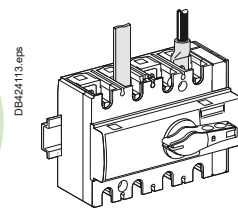
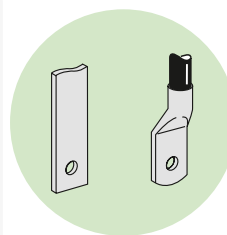
Linergy DX 125 e 160 A.



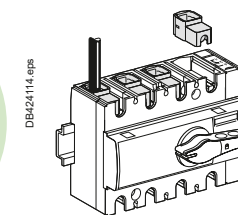
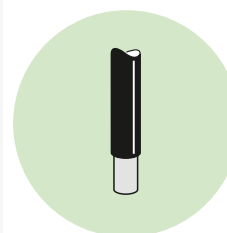
Ripartitore multistadio (ad es. LGY416048).

Isolamento delle parti in tensione

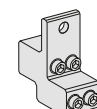
- Con coprimerse lunghi.
- Con coprivi.
- Separatore di fase:
 - ripartitori, capicorda, attacchi complementari a squadra/diritti/di taglio e distanziatori di poli sono forniti con separatore di fase
 - il separatore di fase può essere posizionato in orizzontale o in verticale
 - può essere sostituito da coprimerse lunghi.



Capocorda.



Connettore per 1 cavo.

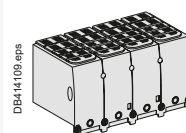


Connettore multiplo.

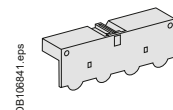


Connettori per cavi da 240 mm².

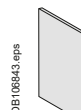
Se 500 V ≤ U ≤ 690 V, sono indispensabili separatore di fase o coprimerse lunghi.



Coprimerse.



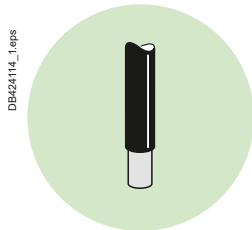
Coprivi.



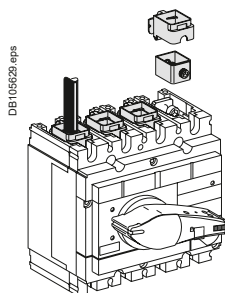
Separatore di fase.

ComPacT INS250-100 - 250

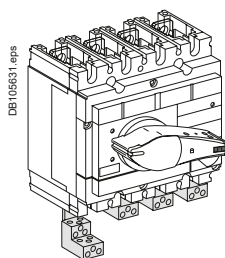
B



DB424114_1.eps



DB105629.eps

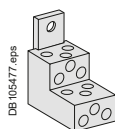


DB105631.eps



DB105474.eps

Connettore per 1 cavo.

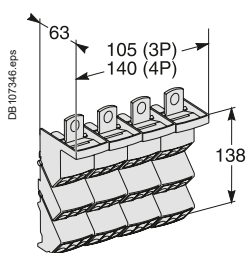


DB105477.eps

Connettore multiplo.

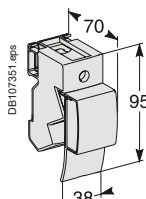


DB423225_1.eps

Connettori per cavi da 240 mm².

DB107346.eps

Ripartitore Linergy DP 250 A



DB107351.eps

Linerger DX 160 A.

Collegamento frontale dei cavi nudi in rame e alluminio

I connettori per cavi nudi degli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere utilizzati sia per i cavi in rame che per quelli in alluminio.

Connettori per 1 cavo

I connettori si agganciano direttamente ai morsetti del dispositivo o ad attacchi complementari a squadra e diritti, oltre che ai distanziatori di poli. Questi connettori sono forniti con separatore di fase.

Materiale: connettore in acciaio I ≤ 160 A e connettore in alluminio stagnato I ≤ 250 A.

Connettori multipli per 6 cavi

Questi connettori si avvitano direttamente ai morsetti dei dispositivi e vengono forniti con separatore di fase (installazione obbligatoria) che può essere sostituito da coprimorsetti lunghi. Ogni connettore può ricevere sei cavi da 1,5 a 35 mm² di sezione ognuno.

Materiale: alluminio stagnato.

Ripartitore Linergy DP, per 6 o 9 cavi rigidi o flessibili

Linerger DP si collega direttamente ai morsetti dei dispositivi e serve a collegare fino a sei o nove cavi flessibili o rigidi di sezione non superiore a 10 mm² a ogni polo.

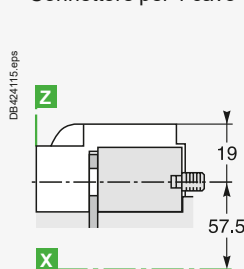
Il collegamento avviene tramite morsetti a molla senza viti.

	Connettore per 1 cavo	Acciaio	Alluminio		
		≤ 160 A	≤ 250 A		
 DB105630_1.eps	L (mm)	20	20		
	S (mm ²) Cu / Al	1,5...95 ^[1]	25...50	70...95	120...185
	Coppia (Nm)	12	20	26	26
	Connettore multiplo, 6 cavi Cu o Al				
	L (mm)	15 o 30			
	S (mm ²) Cu / Al	1,5...6 ^[1]	8...35		
	Coppia (Nm)	4	6		
	Ripartitore Linergy DP, 6 o 9 cavi				
	L (mm)	12			
	S (mm ²) Cu / Al	1,5...10			

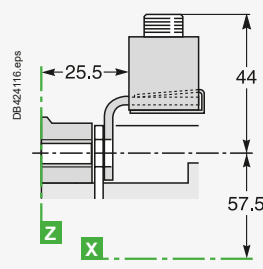
[1] Il collegamento dei cavi flessibili da 1,5 - 4 mm² di sezione richiede ferrule crimpate o autocrimpanti.

Dimensioni

Connettore per 1 cavo

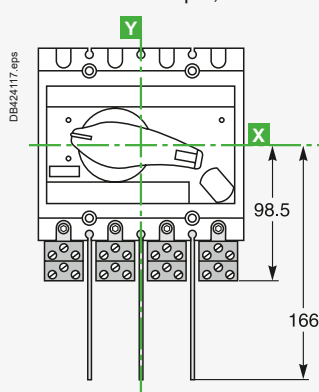


DB424115.eps

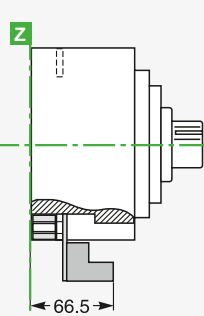


DB424116.eps

Connettore multiplo, 6 cavi



DB424117.eps



DB424118.eps

Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda crimpati

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS250-100 - INS250 sono dotati di serie di morsetti con dadi e viti M8 per il collegamento diretto di sbarre isolate o cavi con capicorda.

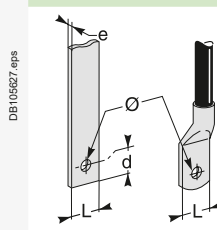
Capicorda

- I capicorda piccoli per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi da 120, 150 o 185 mm² di sezione (fissare i capicorda tramite punzonatura o crimpatura esagonale).
- I capicorda piccoli per cavi in alluminio possono essere utilizzati per cavi da 150 o 185 mm² di sezione (fissare i capicorda tramite crimpatura esagonale).

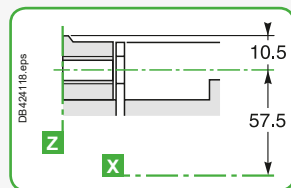
Passo polare

35 mm

Dimensioni

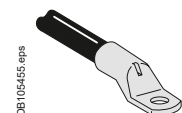
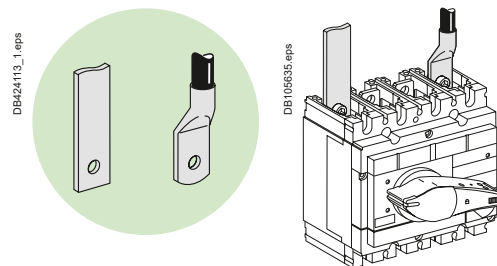
	Sbarre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Capicorda	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Coppia	(Nm)	15

Dimensioni

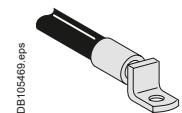


Isolamento delle parti in tensione

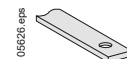
- Con coprimorsetti corti o lunghi.
- Separatore di fase:
 - ripartitori, capicorda, attacchi complementari a squadra/diritti/di taglio e distanziatori di poli sono forniti con separatore di fase
 - il separatore di fase può essere posizionato in orizzontale o in verticale
 - può essere sostituito da coprimorsetti lunghi.
- Distanziatore monoblocco: il distanziatore di poli monoblocco aumenta il passo in modo che corrisponda a quello del dispositivo a monte e protegge dal contatto diretto (v. pagina A-41).



Capicorda piccoli per cavi in rame.

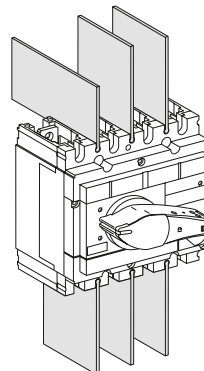


Capicorda piccoli per cavi in alluminio.

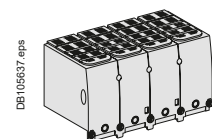


Sbarra.

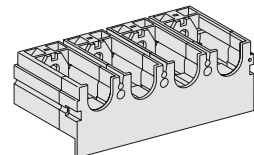
Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, sono indispensabili separatore di fase o coprimorsetti corto/lungo.



Separatore di fase.



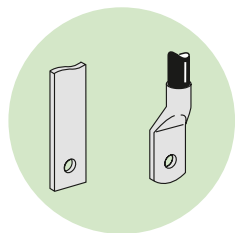
Coprimorsetti.



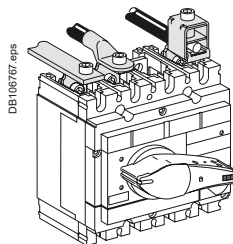
Distanziatore di poli monoblocco.

ComPacT INS250-100 - 250

DB424113_1.eps



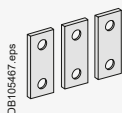
DB106767.eps



Collegamento frontale con accessori

Attacchi complementari diritti

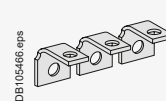
Materiale: rame stagnato.



Collegamento di due cavi con capicorda.

Attacchi a squadra

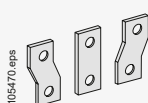
Materiale: rame stagnato.



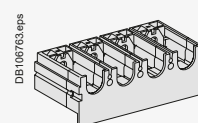
Le lunghezze di spellatura dell'isolamento e le coppie di serraggio di cavi, sbarre nude e cavi con capicorda sono identiche a quelle per il collegamento diretto ai dispositivi.

Distanziatore di poli

Materiale: rame stagnato.



Collegamento di due cavi con capicorda.

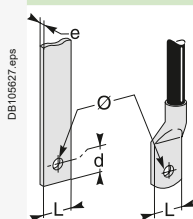


Distanziatore di poli monoblocco.

Passo polare

45 mm

Dimensioni



Sbarre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Capicorda	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Coppia	(Nm)	15 [1]

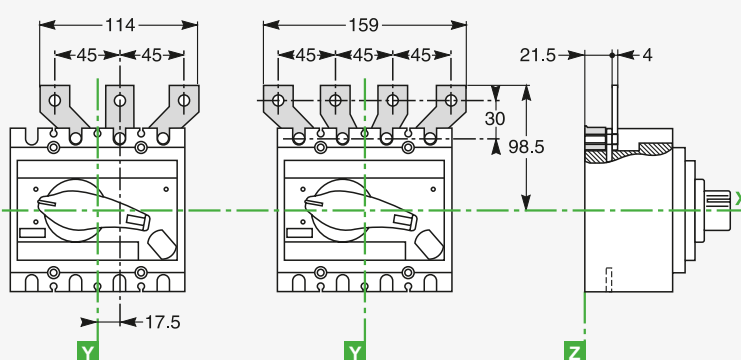
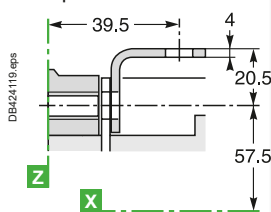
[1] Coppia di serraggio per distanziatore di poli.

Distanziatori di poli, attacchi complementari diritti e attacchi complementari a squadra sono forniti con separatore di fase.

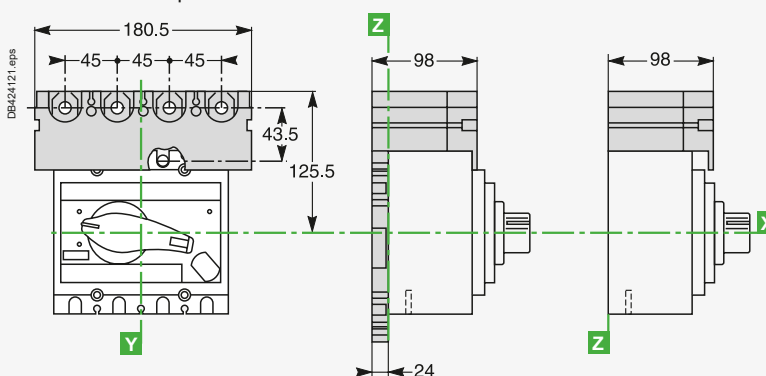
Dimensioni

Distanziatore di poli e attacchi complementari diritti

Attacchi complementari a squadra



Distanziatore di poli monoblocco 3P/4P



ComPacT INS250-100 - 250

Collegamento posteriore

I collegamenti posteriori si collegano semplicemente ai morsetti di collegamento del dispositivo. Su un determinato interruttore di manovra-sezionatore, sono possibili tutte le combinazioni tra lunghezze di collegamento e posizioni. L'interruttore di manovra-sezionatore è montato su una piastra di fondo. Per il collegamento di cavi senza capicorda, i connettori per 1 cavo per ComPacT da INS100-250 - INS250 possono essere semplicemente agganciati ai collegamenti posteriori.

Sbarre o cavi con capicorda crimpati

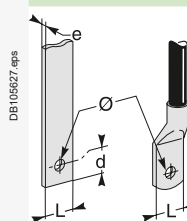
Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS250-100 - INS250 possono essere dotati di collegamenti posteriori lunghi o corti o di una loro combinazione. I collegamenti possono essere posizionati di piatto, di taglio, a 45° o in qualunque loro combinazione.

Materiale dei collegamenti posteriori: rame stagnato.

Passo polare

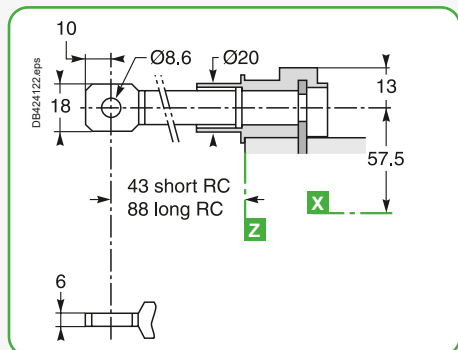
35 mm

Dimensioni

	Sbarre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 8
	Capicorda	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 8
	Coppia	(Nm)	5 [1]

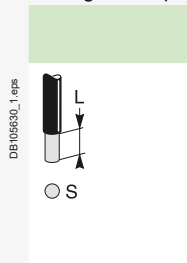
[1] Coppia di serraggio per i collegamenti posteriori.

Dimensioni



Cavi nudi (rame o alluminio)

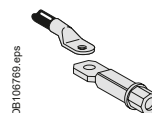
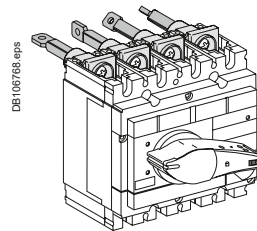
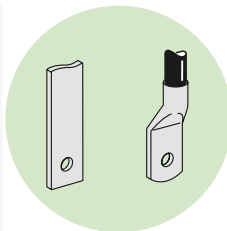
I collegamenti posteriori possono essere dotati di connettori per 1 cavo fissati da clip.

	Connettore per 1 Acciaio ≤ 160 A Alluminio ≤ 250 A cavo		
	L (mm)	20	20
	S (mm²) Cu / Al	1,5...95 [1]	120...185
	Coppia (Nm)	12	26
	Connettore multiplo, 6 cavi Cu o Al		
	L (mm)	15 o 30	
	S (mm²) Cu / Al	1,5...6 [1]	8...35
	Coppia (Nm)	4	6

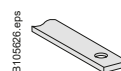
[1] Il collegamento dei cavi flessibili da 1,5 - 4 mm² di sezione richiede ferrule crimpate o autocrimpanti.

Le lunghezze di spellatura dell'isolamento e le coppie di serraggio di cavi, sbarre nude e cavi con capicorda sono identiche a quelle per il collegamento diretto ai dispositivi.

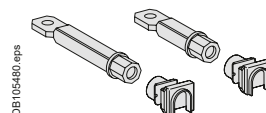
DB424113_1.eps



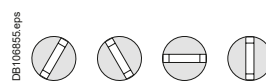
Collegamento di sbarre o cavi con capicorda.



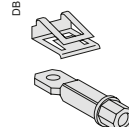
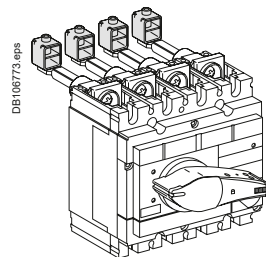
Sbarra.



Due lunghezze.



Quattro posizioni.

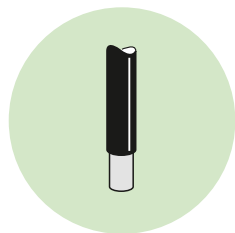


Collegamento posteriore con sbarra.

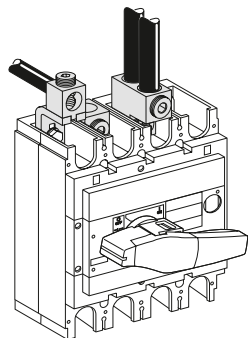
B

ComPacT INS320 - 630

DB424114_2.epa



DB106774.epa



DB105475.epa



Connettore per 1 cavo.

DB105476.epa



Connettore per 2 cavi.

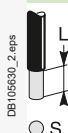
Collegamento frontale dei cavi nudi in rame e alluminio

I connettori per cavi nudi degli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS possono essere utilizzati sia per i cavi in rame che per quelli in alluminio.

Connettori per 1 e 2 cavi

I connettori per 1 e 2 cavi, realizzati in alluminio stagnato per cavi in rame e alluminio, sono avvitati ai morsetti del dispositivo o agli attacchi complementari a squadra. Questi connettori sono forniti con separatore di fase.

Connettore per 1 cavo Connettore per 2 cavi

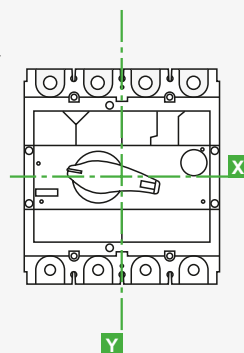


Coppia (Nm) 31

31

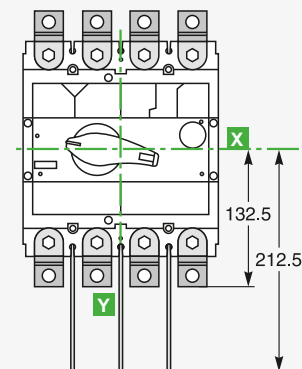
Dimensioni

DE424424.epa



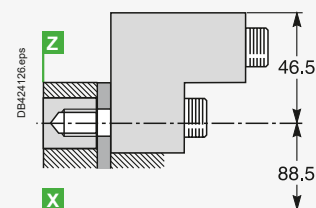
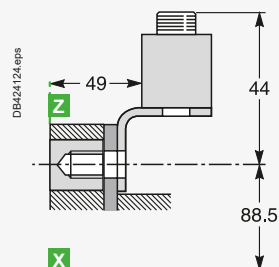
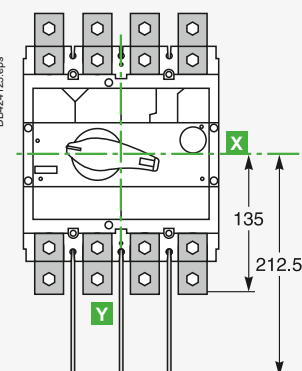
Connettore per 1 cavo

DB424123.epa



Connettore per 2 cavi

DB424125.epa



Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda crimpati

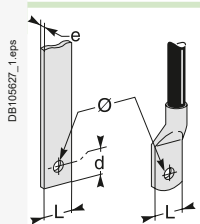
Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS320 - 630 sono dotati di serie di morsetti con dadi e viti M10 per il collegamento diretto di sbarre isolate o cavi con capicorda.

Capicorda

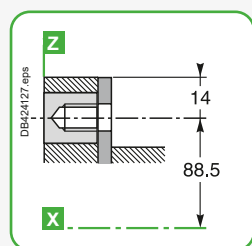
- I capicorda piccoli per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi da 240 o 300 mm² di sezione (fissare i capicorda tramite punzonatura o crimpatura esagonale).
- I capicorda piccoli per cavi in alluminio possono essere utilizzati per cavi da 240 o 300 mm² di sezione (fissare i capicorda tramite crimpatura esagonale).

Passo polare

45 mm

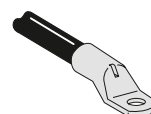
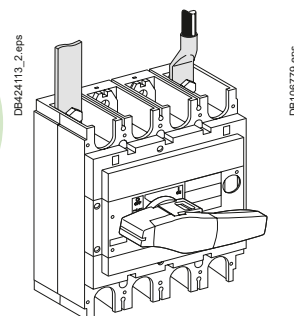
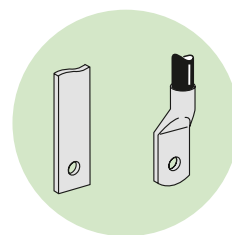
	Sbarre	d (mm)	≤ 15
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
		L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10
	Capicorda	L (mm)	≤ 32
	Coppia	(Nm)	50

Dimensioni

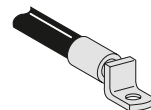


Isolamento delle parti in tensione

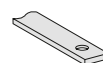
- Con coprimorsetti corti o lunghi.
- Separatore di fase:
 - ripartitori, capicorda, attacchi complementari a squadra/diritti/di taglio e distanziatori di poli sono forniti con separatore di fase
 - il separatore di fase può essere posizionato in orizzontale o in verticale
 - può essere sostituito da coprimorsetti lunghi.



Capicorda piccoli per cavi in rame.

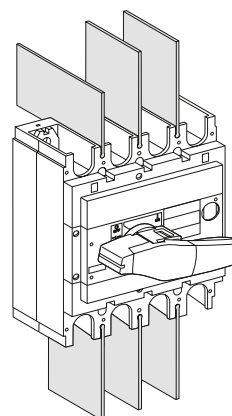


Capicorda piccoli per cavi in alluminio.

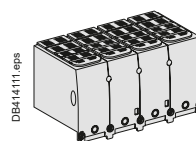


Sbarra.

Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, sono indispensabili separatore di fase o coprimorsetti corto/lungo.



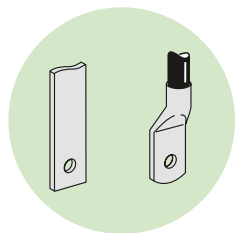
Separatore di fase.



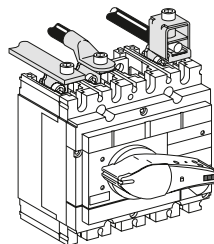
Coprimorsetti.

ComPacT INS320 - 630

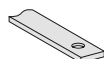
DB424113_2.eps



DB106767_1.eps



DB109506_1.eps



Sbarra.

B

Collegamento frontale con accessori

Distanziatore di poli

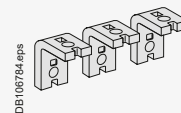
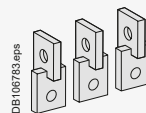
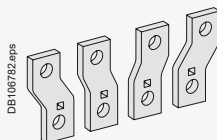
Materiale: rame stagnato.

Attacchi complementari di taglio

Materiale: rame stagnato.

Attacchi a squadra

Materiale: rame stagnato.
Installazione sui morsetti a monte.



Passo polare

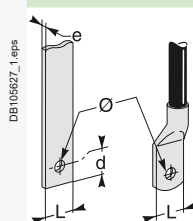
Senza distanziatore di poli 45 mm

Con distanziatore di poli 52,5 o 70 mm

Dimensioni

Con distanziatore di poli

Con attacco di taglio



Sbarre	d (mm)	≤ 15	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32	≤ 32
	Ø (mm)	> 10,5	> 10,5
Capicorda	L (mm)	≤ 32	≤ 32
	Ø (mm)	10,5	10,5
Coppia	(Nm)	50 ^[1]	50 ^[1]

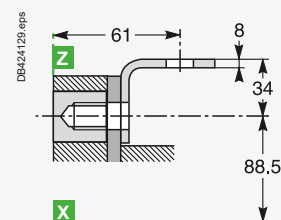
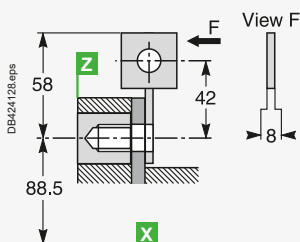
[1] Coppia di serraggio per distanziatore di poli.

Distanziatori di poli, attacchi complementari diritti e attacchi complementari a squadra sono forniti con separatore di fase.

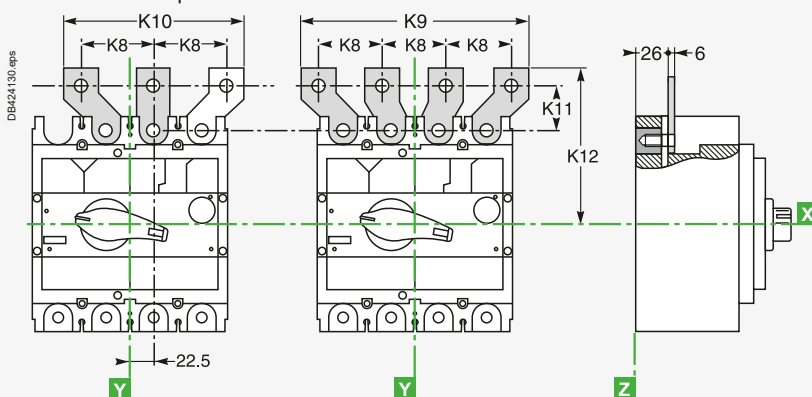
Dimensioni

Attacchi complementari di taglio

Attacchi complementari a squadra



Distanziatore di poli



Tipo		K8	K9	K10	K11	K12
Distanziatore di poli	Larghezza in mod. da 52,5 mm	52,5	187,5	135	39	142,5
	Larghezza in mod. da 70 mm	70	240	170	52,5	156

Collegamento posteriore

I collegamenti posteriori si collegano semplicemente ai morsetti di collegamento del dispositivo. Su un determinato interruttore di manovra-sezionatore, sono possibili tutte le combinazioni tra lunghezze di collegamento e posizioni. L'interruttore di manovra-sezionatore è montato su una piastra di fondo.

Sbarre o cavi con capicorda crimpati

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS320 - 630 possono essere dotati di collegamenti posteriori lunghi o corti o di una loro combinazione. I collegamenti possono essere posizionati di piatto, di taglio, a 45° o in qualunque loro combinazione.

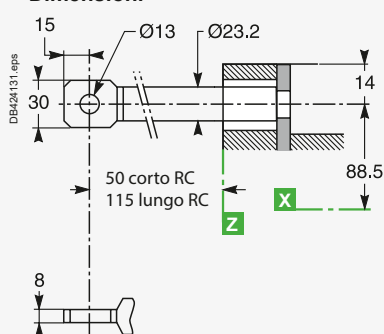
Materiale dei collegamenti posteriori: rame stagnato.

Dimensioni

	Sbarre	d (mm)	≤ 15
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
		L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	> 10,5
	Capicorda	L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10,5
	Coppia	(Nm)	20 ^[1]

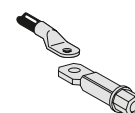
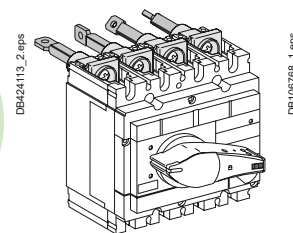
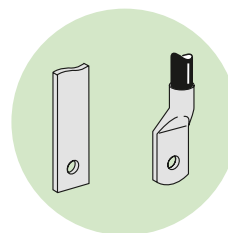
[1] Coppia di serraggio per i collegamenti posteriori.

Dimensioni

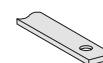


Cavi nudi (rame o alluminio)

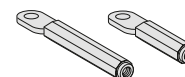
I collegamenti posteriori possono essere dotati di connettori per 1 cavo fissati da clip. Le lunghezze di spellatura dell'isolamento e le coppie di serraggio di cavi, sbarre nude e cavi con capicorda sono identiche a quelle per il collegamento diretto ai dispositivi.



Collegamento di sbarre o cavi con capicorda.



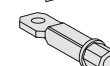
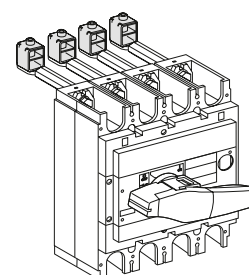
Sbarra.



Due lunghezze.



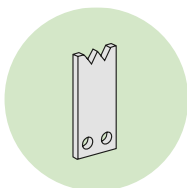
Quattro posizioni.



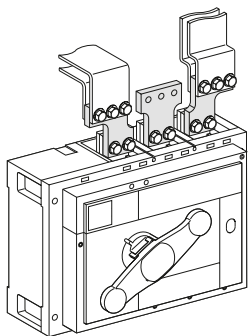
Collegamento posteriore con sbarra.

ComPacT INS630b - 1600

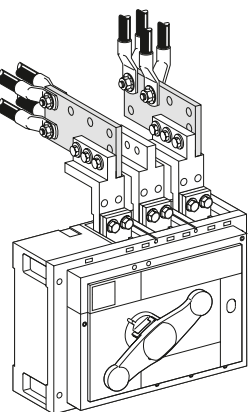
DB424131_1.eps



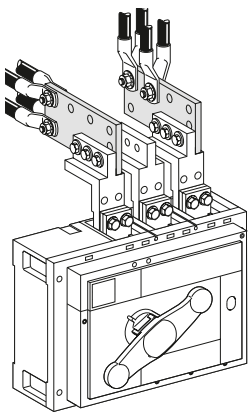
DB105487.eps



DB105492.eps



DB105492.eps



Connettore per 2 cavi.

Collegamenti

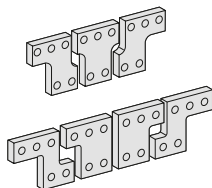
Esistono diverse soluzioni per il collegamento delle sbarre:

- adattatori verticali per il collegamento di sbarre di taglio
- distanziatori di poli con passo polare di 95 mm per aumentare la distanza tra le sbarre.

Distanziatori di poli

I distanziatori di poli aumentano il passo polare di un interruttore di manovra-sezionatore per una maggiore distanza tra le sbarre. Non sono compatibili con i coprimorsetti.

DB105488.eps

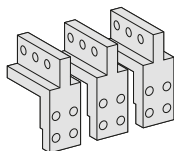


Distanziatori di poli.

Adattatori di collegamento verticali

Per il collegamento delle sbarre di taglio.

DB105489.eps



Adattatori di collegamento verticali.

Adattatori per cavi con capicorda crimpati

Gli adattatori per capicorda vengono utilizzati insieme agli adattatori di collegamento verticali.

Possono essere utilizzati per collegare da uno a quattro cavi ($S \leq 300 \text{ mm}^2$) con capicorda crimpati.

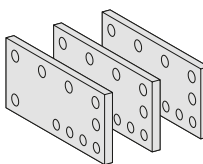
Per assicurare un'adeguata resistenza meccanica, gli adattatori per capicorda devono essere fissati insieme a distanziatori.

DB106793.eps



Capicorda per cavi in rame.

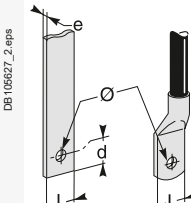
DB106491.eps



Adattatori per cavi con capicorda crimpati.

Passo polare

Senza distanziatore	70 mm
Con distanziatore	95 mm

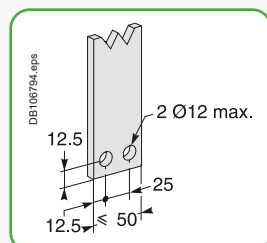
Dimensioni		Con distanziatore	Con adattatori di collegamento verticali	Con adattatori per capicorda
	Sbarre d (mm)	12,5	$\leq 12,5$	-
	e (mm)	$3 \leq e \leq 10$	$3 \leq e \leq 10$	-
	L (mm)	≤ 80	≤ 80	-
	Ø (mm)	12	> 12	-
Capicorda	L (mm)	-	-	≤ 40
	Ø (mm)	-	-	≤ 12
Coppia (Nm)		50 ^[1]	50	50 ^[1]

[1] Coppia di serraggio per distanziatore di poli.

Collegamento frontale di sbarre isolate

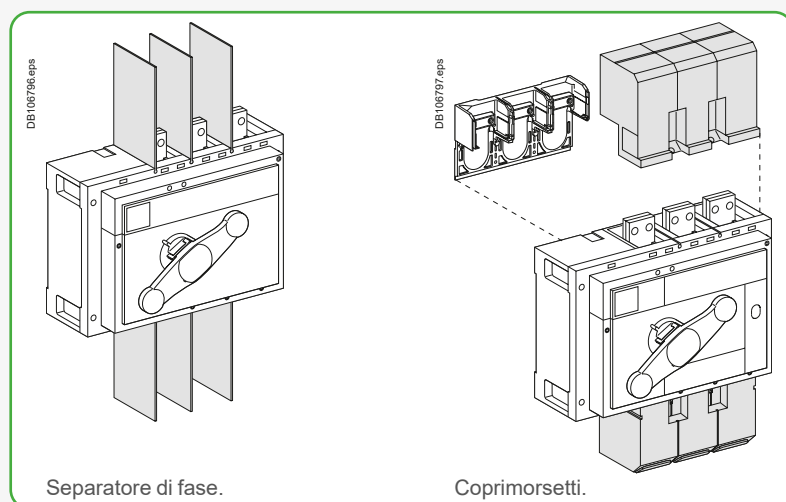
Collegamento delle sbarre

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono dotati di morsetti per il collegamento diretto delle sbarre.



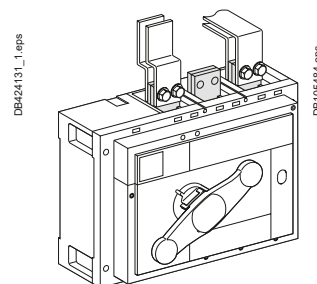
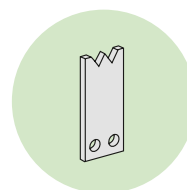
Isolamento delle parti in tensione

- Con coprimorsetti.
- Separatore di fase:
 - il separatore di fase può essere posizionato in orizzontale o in verticale
 - può essere sostituito da coprimorsetti lunghi.



Compatibilità dei coprimorsetti + base per i collegamenti

	Base	Coprimorsetti	Distanziatore di poli	Separatore di fase
Base	-	Sì	Sì	NO
Coprimorsetti	Sì	-	NO	NO
Distanziatore di poli	NO	NO	-	Sì
Separatore di fase	NO	NO	Sì	-



Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, sono indispensabili separatore di fase o coprimorsetti corto/lungo.

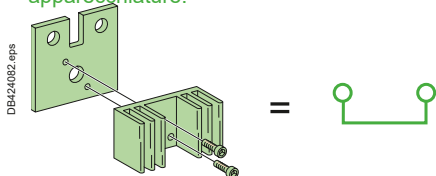
B

Consigli di installazione

Accessori di collegamento

Collegamento in serie dei poli per applicazioni a corrente continua.

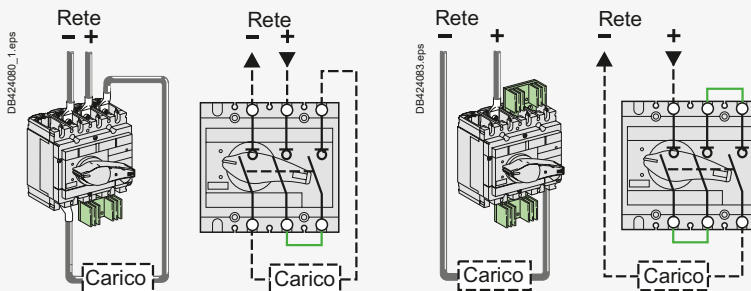
Con gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS, è facile creare un gran numero di combinazioni di poli in serie utilizzando i collegamenti prefabbricati, montati sul posto durante l'installazione delle apparecchiature.



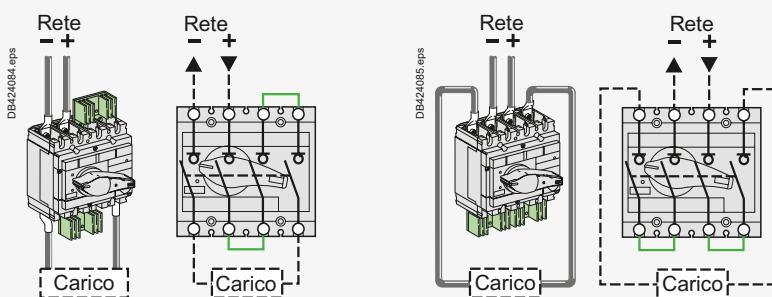
Un solo tipo di collegamento per taglia, due codici catalogo per tutti i collegamenti in serie.

Esempi di collegamento in serie

Dispositivi tripolari

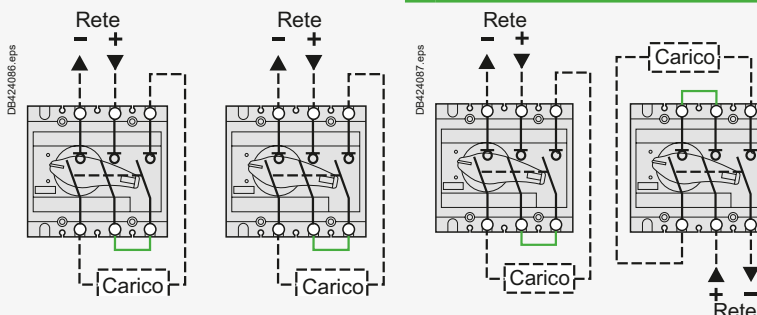


Dispositivi quadripolari



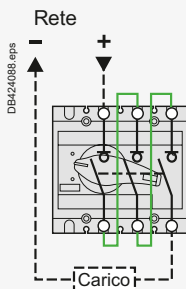
Grande flessibilità di collegamento

- Il collegamento delle polarità è indifferente, da sinistra a destra o da destra a sinistra.
- ⇔ Possibilità di collegare i cavi a monte e a valle indifferentemente ai morsetti superiori o inferiori.
- Il collegamento dei poli in serie è possibile mediante collegamenti a monte/valle. La realizzazione dei collegamenti è di responsabilità del quadrista o dell'installatore



Collegamento delle polarità indifferente.

Collegamenti a monte/valle ai connettori superiori o inferiori.

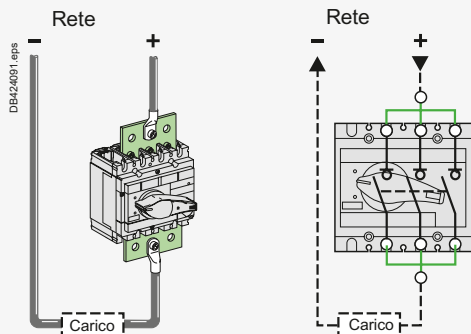


Il collegamento dei poli in serie è possibile mediante collegamenti a monte/valle (realizzati dall'utente).

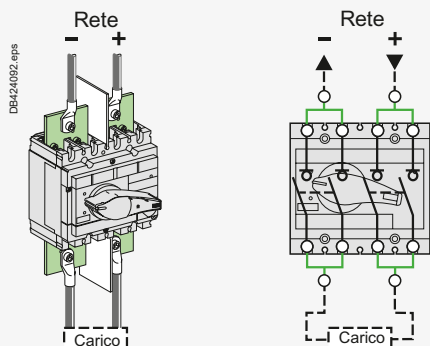
Collegamento in parallelo dei poli per applicazioni a corrente continua.

Esempi di collegamento in parallelo

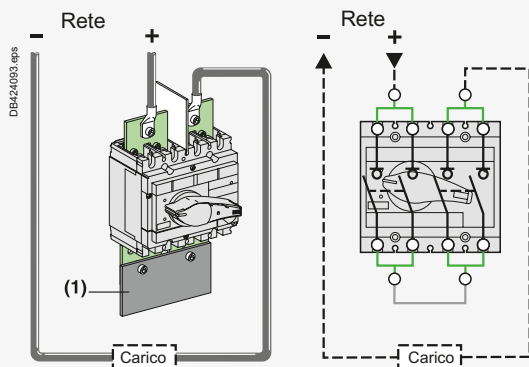
Dispositivi tripolari



Dispositivi quadripolari (2 x 2 poli in parallelo)



Possibilità di combinare i collegamenti in serie e in parallelo

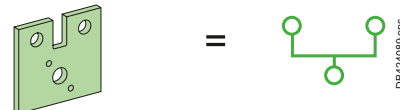


Nota: la realizzazione del collegamento aggiuntivo (1) è di responsabilità del quadrista o dell'installatore

Grande flessibilità di collegamento

- Collegamento delle polarità indifferente, da sinistra a destra o da destra a sinistra.
- Possibilità di collegare i cavi a monte e a valle indifferentemente ai morsetti superiori o inferiori.

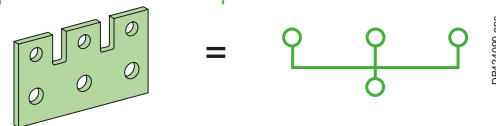
Gli eccellenti livelli prestazionali degli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS consentono il collegamento dei poli in parallelo. Virtualmente, questa tecnica raddoppia, triplica o quadruplica la corrente nominale, a seconda del tipo di interruttore automatico, riducendo il costo delle soluzioni.



DB424089.eps

B

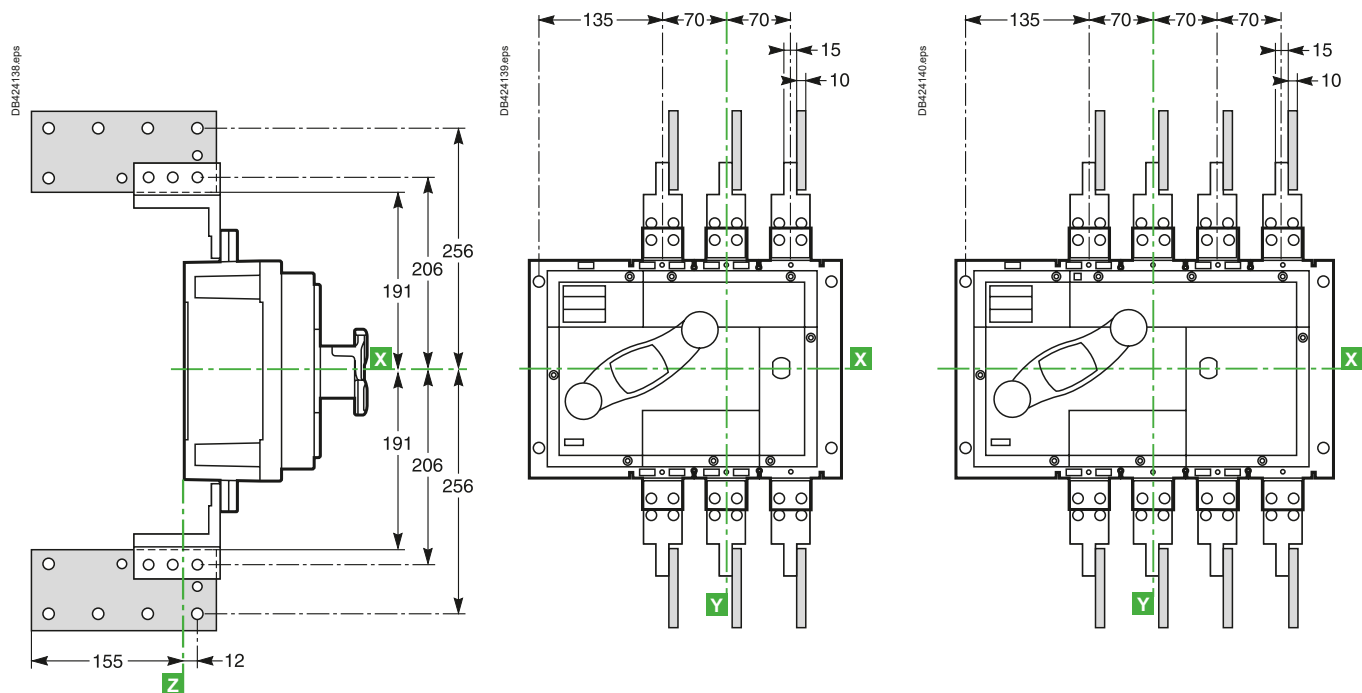
Gli accessori di collegamento dei poli in parallelo sono identici a quelli per il collegamento in serie. Sono presenti anche dissipatori di calore. I collegamenti del cliente vengono realizzati direttamente sulle piastre di collegamento, dopo la rimozione dei dissipatori di calore.



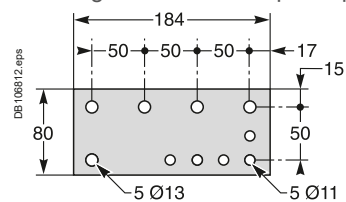
DB424089.eps

Per il collegamento in parallelo di tre poli, sono necessari collegamenti specifici.

Collegamento con adattatori di collegamento verticali



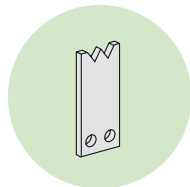
Dettagli dell'adattatore per capicorda



ComPacT INS2000 - 2500

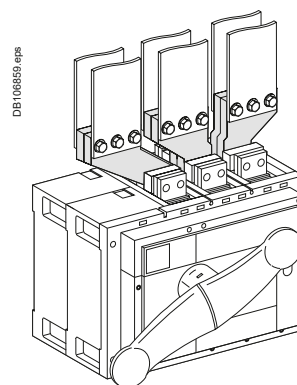
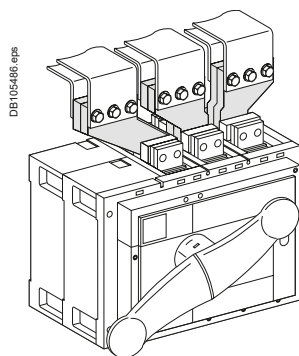
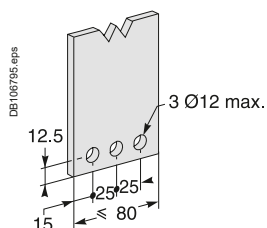
Collegamento frontale di sbarre isolate

DB424131_2.eps

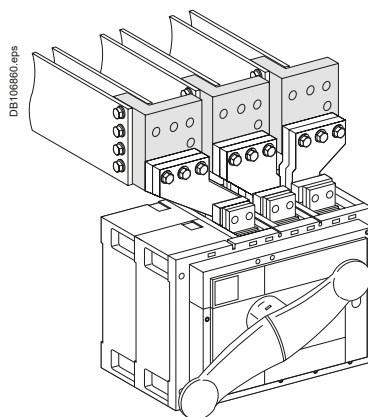


Collegamento delle sbarre

Gli interruttori di manovra-sezionatori ComPacT INS sono dotati di morsetti per il collegamento diretto delle sbarre.



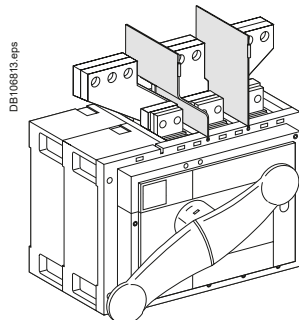
Connettore per il collegamento delle sbarre di taglio



Se $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$, è indispensabile un separatore di fase.

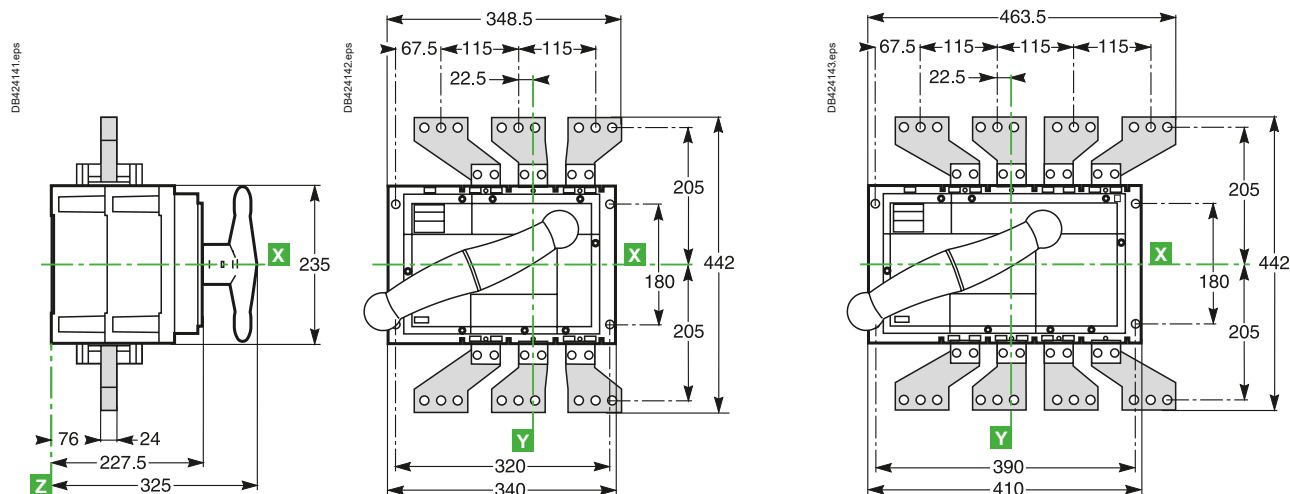
Isolamento delle parti in tensione

Separatore di fase

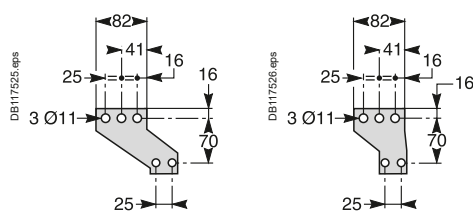


Dimensioni

Collegamento con distanziatori di poli

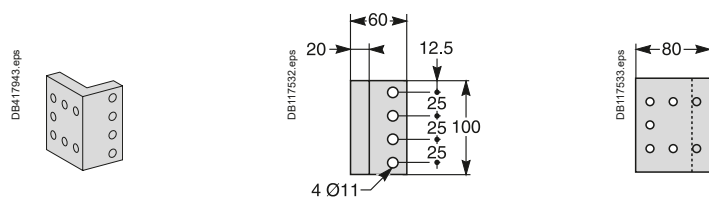


Dettagli dei distanziatori di poli



Per interruttori di manovra-sezionatori 3P e 4P.

Collegamento con distanziatori di poli



Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Utilizzo ad alte temperatura

Potenza dissipata e resistenza per polo

ComPacT INS	40	63	80	100	125	160		
Taglia (A)	40	63	80	100	125	160		
Resistenza per polo (mΩ)	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2		
Potenza dissipata per polo (W)	0,5	1,2	1,9	2	3,1	5,1		
ComPacT INS	100	160	200	250	320	400	500	630
Taglia (A)	100	160	200	250	320	400	500	630
Resistenza per polo (mΩ)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,06	0,06	0,06	0,06
Potenza dissipata per polo (W)	1,5	4	6	9,5	6,1	9,6	15	24
ComPacT INS	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Taglia (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Resistenza per polo (mΩ)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012		
Potenza dissipata per polo (W)	16	24	38	62	48	75		

Declassamento in funzione della temperatura

ComPacT INS	40	63	80	100	125	160		
-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--	--

Collegamento frontale con connettori per cavi nudi o capicorda

Corrente termica Ith a	60 °C	40	63	80	100	125	160		
	65 °C	40	63	80	100	125	160		
	70 °C	40	63	80	100	125	150		
ComPacT INS		100	160	200	250	320	400	500	630

Collegamento frontale / collegamento posteriore

Corrente termica Ith a	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	70 °C	100	160	200	250	320	400	500	550

Collegamento frontale con attacco complementare a squadra + connettori per cavi nudi

Corrente termica Ith a	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
	70 °C	100	160	200	240	320	400	500	510

Collegamento frontale / collegamento posteriore con modulo amperometro o TA

Corrente termica Ith a	40 °C	100	160	200	250	320	400	500	600
	50 °C	100	160	200	250	320	400	500	575
	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	540
	60 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
	65 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
	70 °C	100	160	200	210	320	400	450	450

ComPacT INS	630b	800 con o senza coprimorsetti	1000 con o senza coprimorsetti	1250 con coprimorsetti	senza coprimorsetti	1600 con coprimorsetti	senza coprimorsetti	2000 con coprimorsetti	2500 senza coprimorsetti
-------------	------	-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------------

Collegamento diretto con sbarre di piatto

Corrente termica Ith a	40 °C	630	800	1000	1250	1250	1600	1600	2000	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1250	1570	1600	2000	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1250	1500	1550	2000	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1250	1420	1470	2000	2500
	60 °C	630	800	1000	1250	1250	1340	1390	2000	2500
	65 °C	630	800	1000	1250	1250	1250	1300	2000	2500
	70 °C	630	800	1000	1060	1210	1060	1210	2000	2400

Collegamento con sbarre di piatto tramite distanziatori di poli, senza coprimorsetti

Corrente termica Ith a	40 °C	630	800	1000	1250	1600		-	-
	45 °C	630	800	1000	1250	1600		-	-
	50 °C	630	800	1000	1250	1580		-	-
	55 °C	630	800	1000	1250	1500		-	-
	60 °C	630	800	1000	1250	1420		-	-
	65 °C	630	800	1000	1250	1330		-	-
	70 °C	630	800	1000	1240	1240		-	-

Collegamento di sbarre di taglio tramite adattatori verticali o di cavi tramite adattatori verticali con adattatori per capicorda

Corrente termica Ith a	40 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	45 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	50 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	55 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	60 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	65 °C	630	800	1000	1250	1520	1560	-	-
	70 °C	630	800	1000	1250	1410	1450	-	-

[1] INS 1600: 4 sbarre 50 x 5. [2] INS 1600: 3 sbarre 80 x 5.

Nota: corrente termica Ith in Ampere (QA).

Dimensioni e collegamenti

Com PacT INS40 - 160	C-2
Com PacT INS250-100 - 630	C-5
Com PacT INS630b - 1600	C-10
Com PacT INS2000 - 2500	C-12
Interblocchi meccanici per manovre dirette e rinviate INS40 - 630	C-14
Installazione dell'accoppiamento a valle INS250-100 - 630	C-15
Accessori del pannello frontale INS250-100 - 2500	C-16
Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua ⁷ Com PacT INS250-100 - 250	C-17
Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua Com PacT INS320 - 630	C-19

C

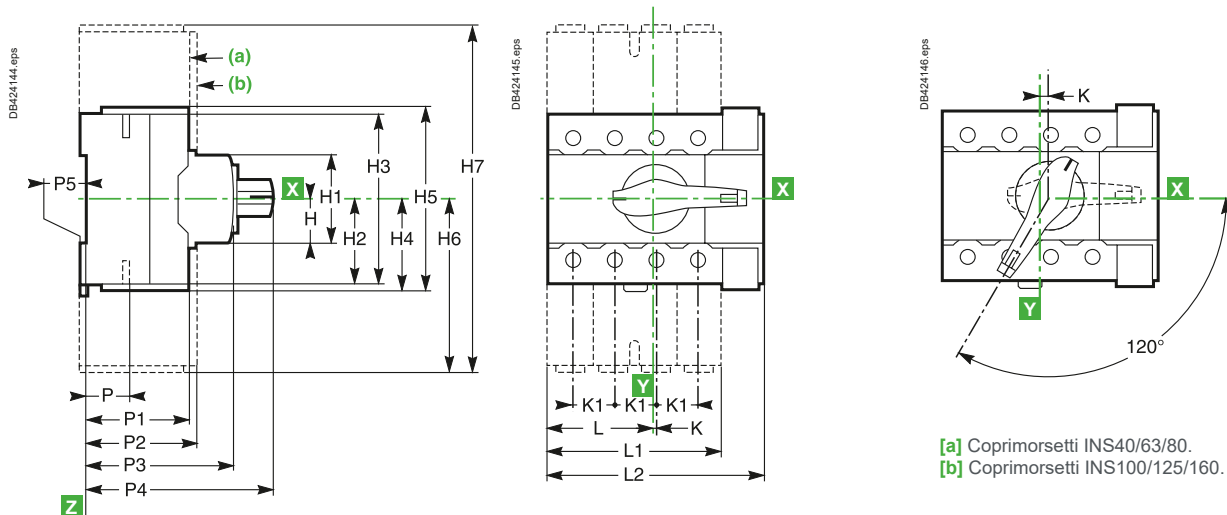
Altri capitoli

Funzioni e caratteristiche	A-1
Consigli di installazione	B-1
Informazioni tecniche complementari	D-1
Codici	E-1

ComPacT INS40 - 160

Dimensioni

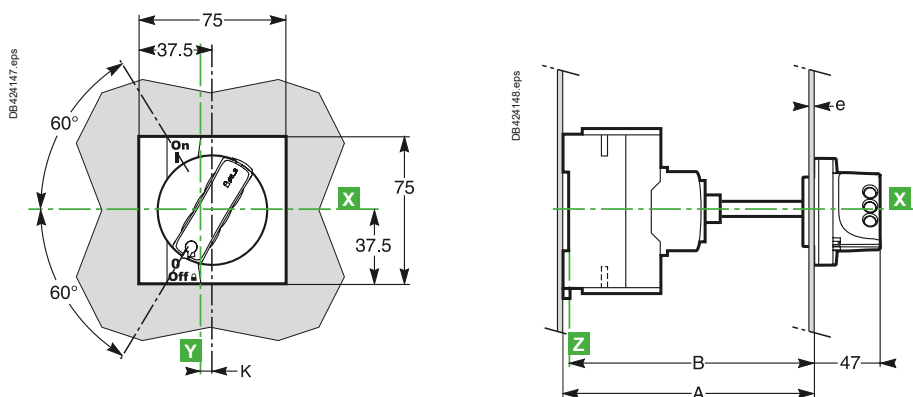
Manovra frontale



Dimensioni (mm)

Tipo	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18	46	73	90	23,3	43	47	62,5	79	5
INS100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30	75	119	135	21,5	45	47	62,5	79	5

Manovra frontale rinviata



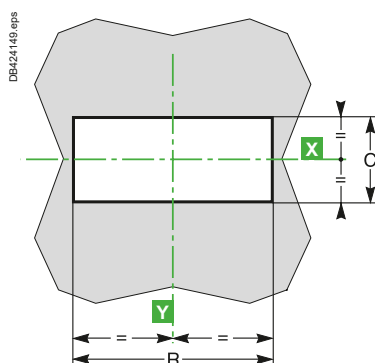
Dimensioni (mm)

Tipo	A (su piastra di fondo)		B (su guida)	
	Min.	Max	Min.	Max
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

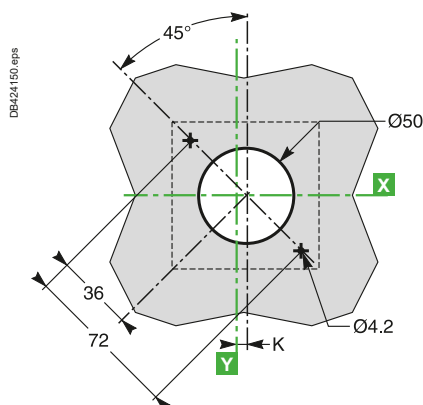
Tipo	e	K	Lunghezza dell'asta
INS40/63/80	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	1...3	7,5	A - 69

Foratura sportello o pannello frontale per manovra frontale

Diretta



Rinviata



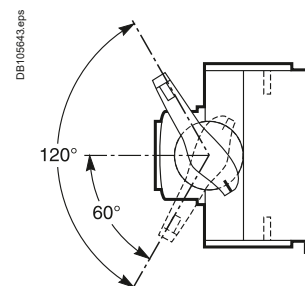
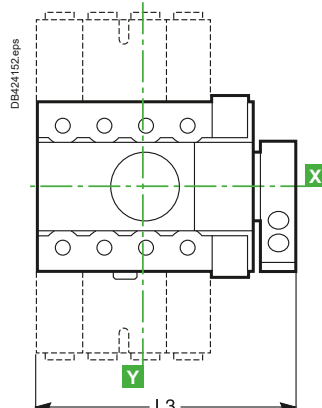
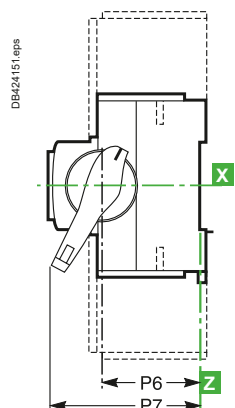
Dimensioni (mm)

Tipo	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7,5

Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Dimensioni

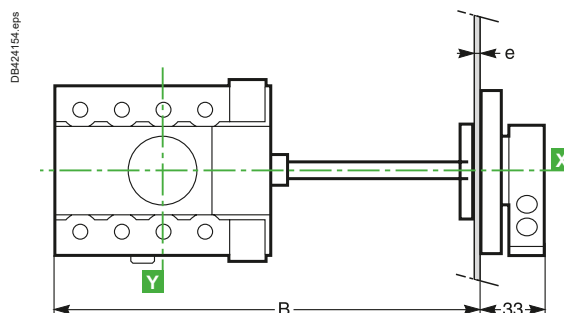
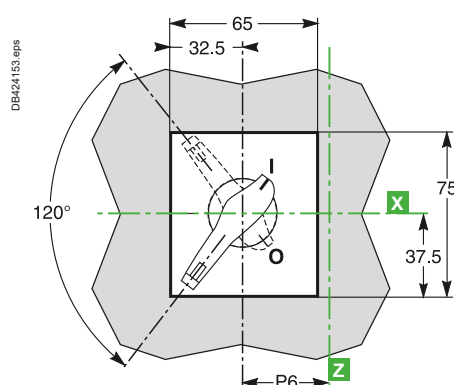
Manovra laterale



Dimensioni (mm)

Tipo	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66,1
INS100/125/160	154	42,5	69,3

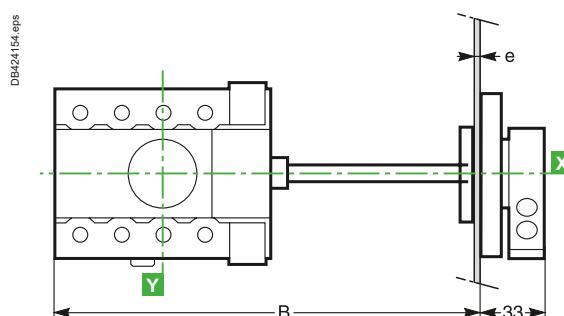
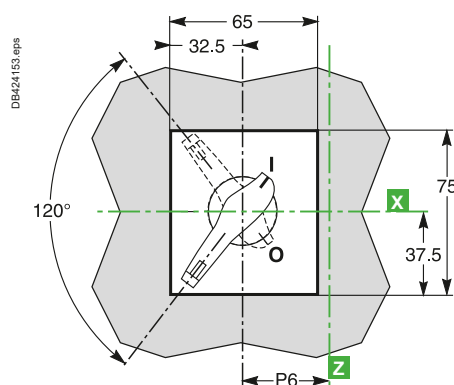
Manovra laterale rinviata



Dimensioni (mm)

Tipo	B		e	P6	Lunghezza dell'asta
Con asta	Min.	Max			
INS40/63/80	155	396	1...3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1...3	42,5	B - 140
Senza asta	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1...3	40	
INS100/125/160	147		1...3	42,5	

Manovra laterale per involucro funzionale

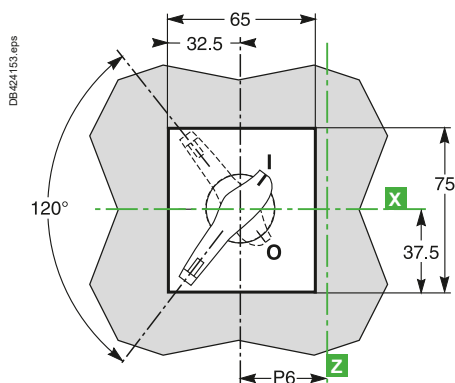


Dimensioni (mm)

Tipo	Lunghezza involucro	Tipo di asta	B	e	P6
INS40/63/80	550 mm	Corta	149	1...3	41,5
	600 mm	Lunga	174	1...3	41,5
INS100/125/160	550 mm	Corta	194	1...3	41,5
	600 mm	Lunga	219	1...3	41,5

Dimensioni

Foratura pannello frontale per manovra
rinviata

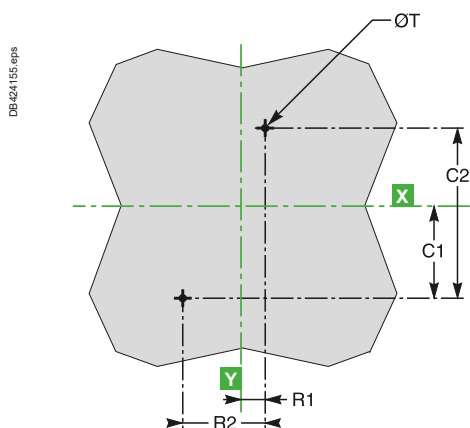


Dimensioni (mm)

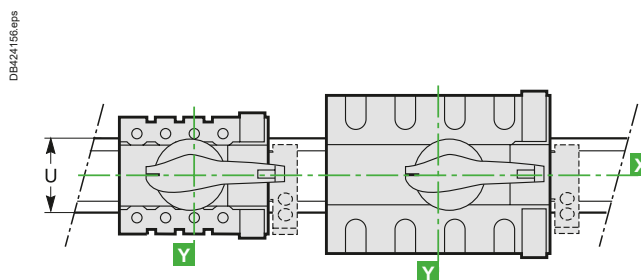
Tipo	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42,5

Installazione

Su piastra di fondo



Su guida

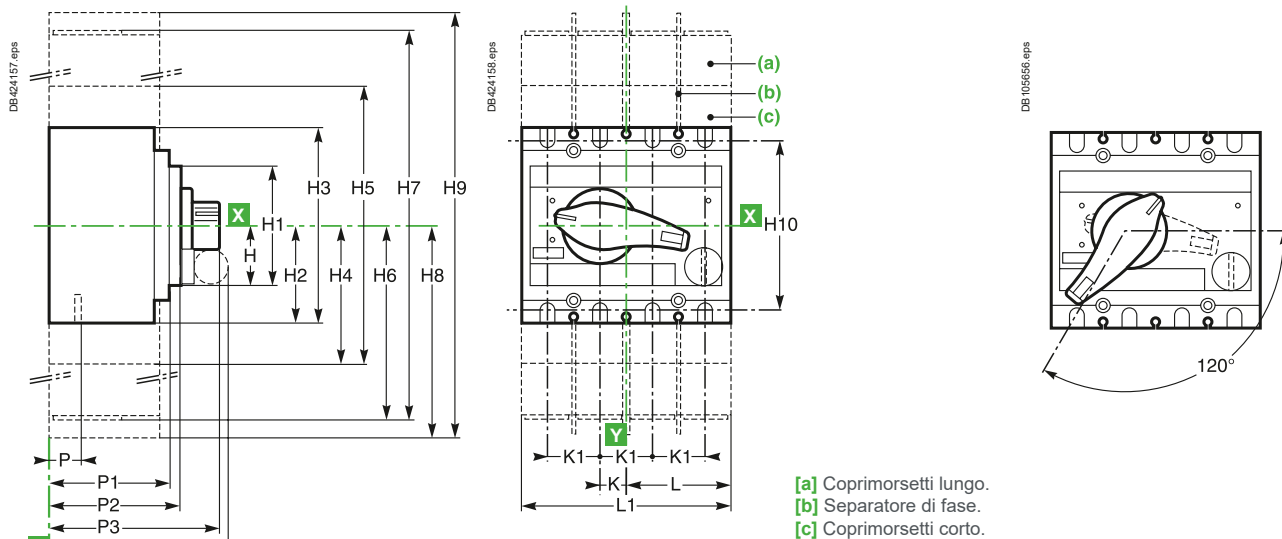


Dimensioni (mm)

Tipo	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4,5	35
INS100/125/160	37,5	75	22,5	60	4,5	35

Dimensioni

Manovra frontale

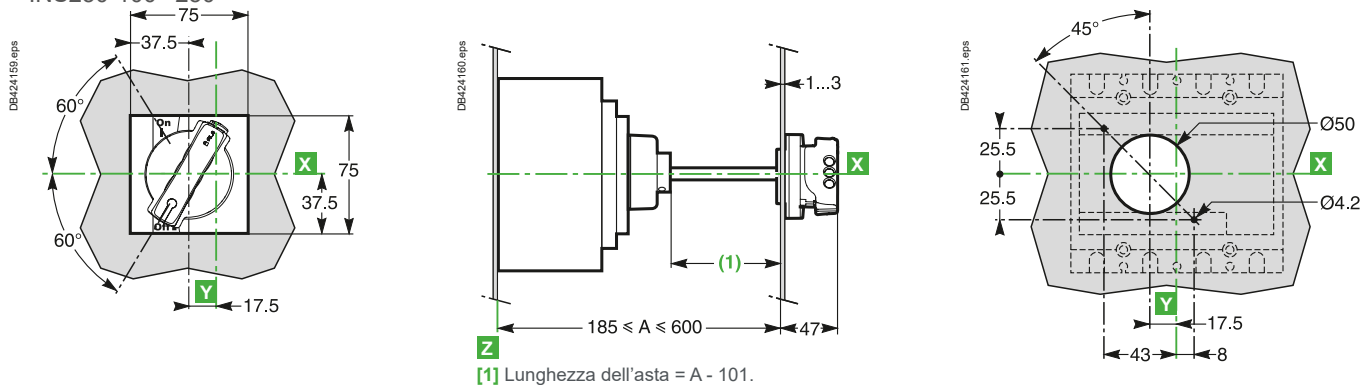


Dimensioni (mm)

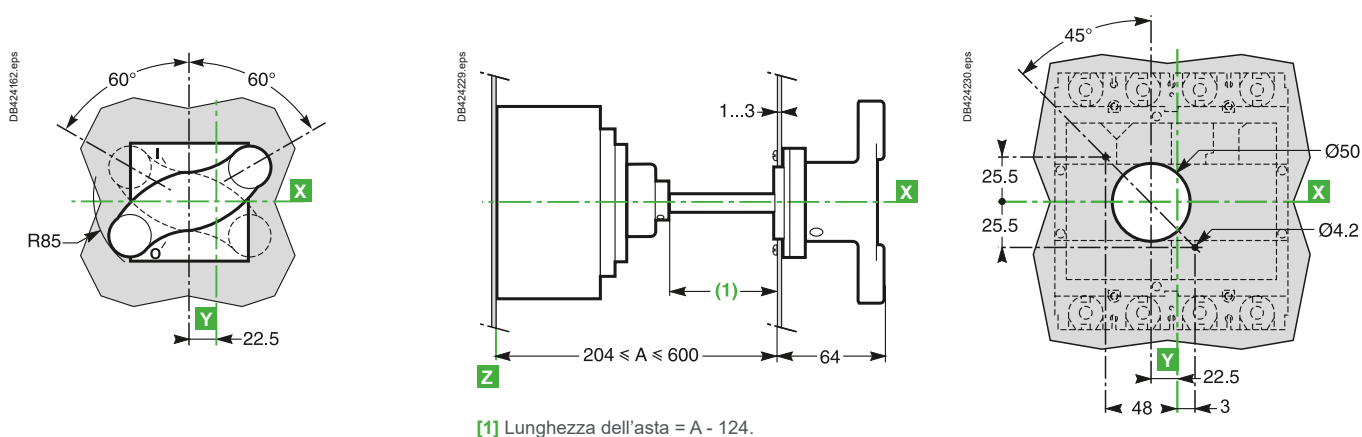
Tipo	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	133	266	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138
INS320/630	61,5	123	102,5	205	118	236	175	350	212,5	425	177	22,5	45	92,5	185	26	110	120	160,4	162

Manovra frontale rinviata

INS250-100 - 250



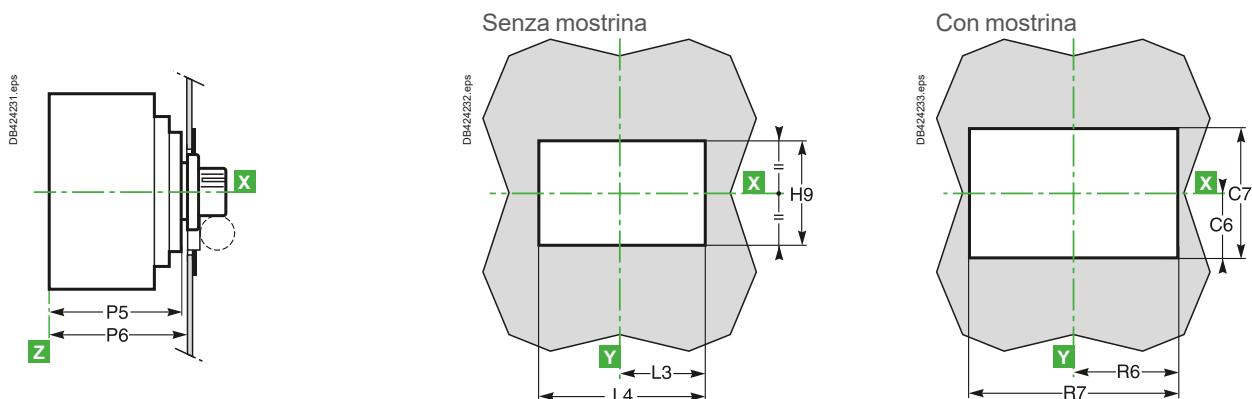
INS320 - 630



Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

ComPacT INS250-100 - 630

Foratura sportello o pannello frontale per manovra frontale

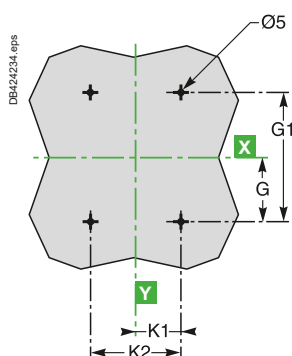


Dimensioni (mm)

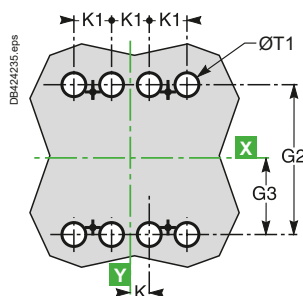
Tipo	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS 100 - 250	51,5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS 320 - 630	76,5	153	125	86	172	120	122	101	202

Installazione

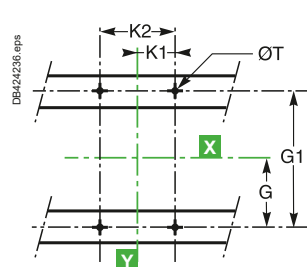
Su pannello - fisso/FC



Su pannello - fisso/RC



Su guida

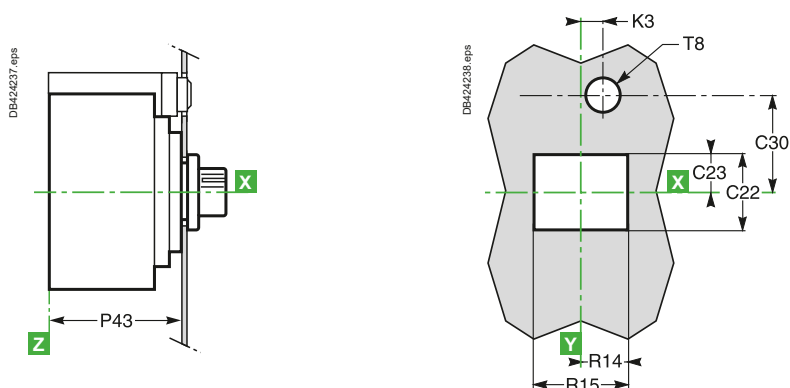


Dimensioni (mm)

Tipo	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT	ØT1
INS 100 - 250	50	100	115	57,5	17,5	35	70	6	24
INS 320 - 630	75	150	177	88,5	22,5	45	90	6	32

Foratura pannello frontale

Interruttore di manovra-sezionatore dotato di indicatore di presenza tensione

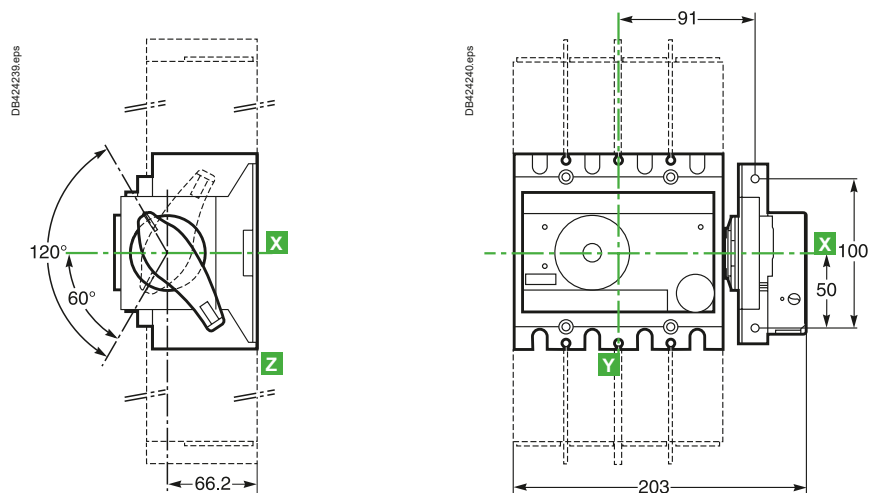


Dimensioni (mm)

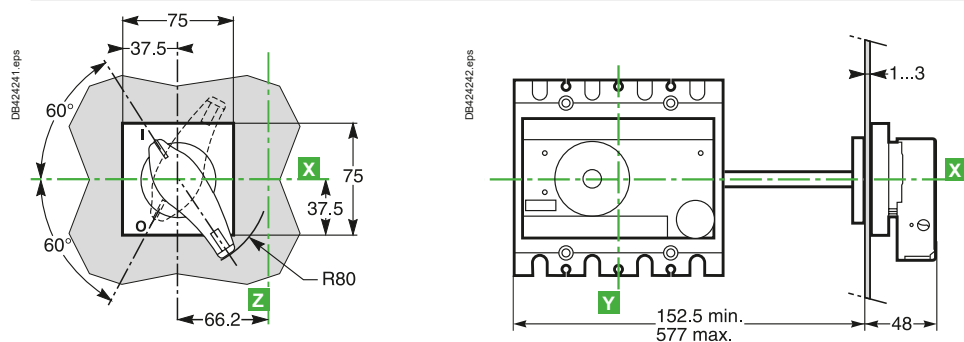
Tipo	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS 100 - 250	98	65	132	82	40	58,5	31	18
INS 320 - 630	122	86	172	125	62,85	97	31	22,7

Dimensioni

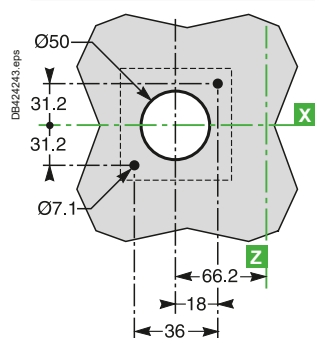
Manovra laterale (solo per INS250-100 - 250)



Manovra laterale rinviata (solo per INS250-100 - 250)



Foratura sportello o pannello frontale per manovra laterale (solo per INS250-100 - 250)



ComPacT INS250-100 - 630

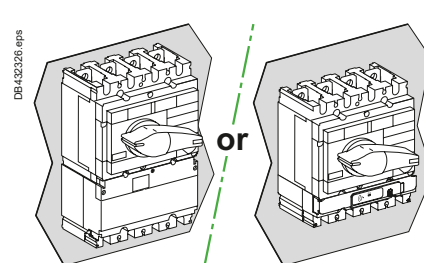
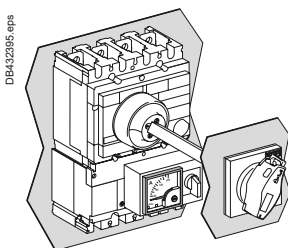
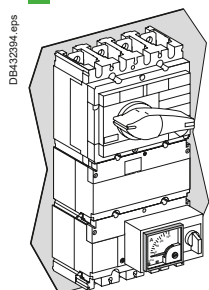
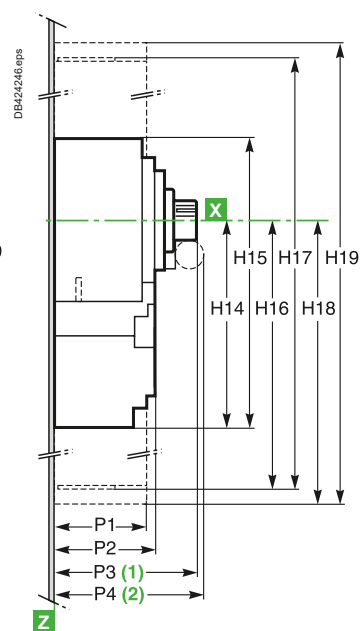
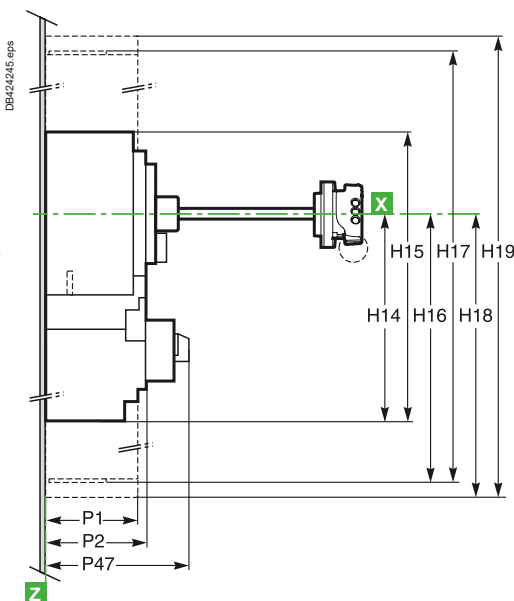
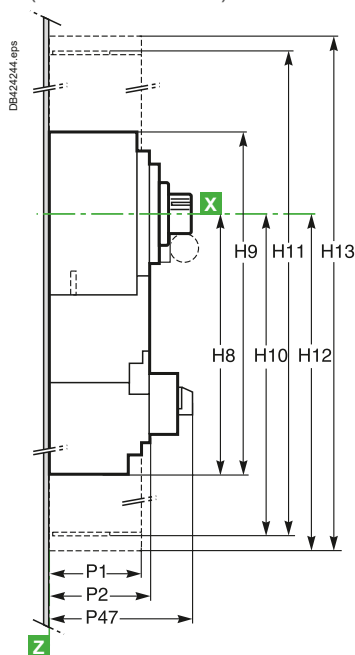
Dimensioni

Interruttore di manovra-sezionatore con modulo amperometro

Interruttore di manovra-sezionatore con trasformatore di corrente / modulo PowerTag NSX

Manovra diretta
(INS250 100 - 250)

Manovra rinviata



[1] Al fronte della manovra diretta.

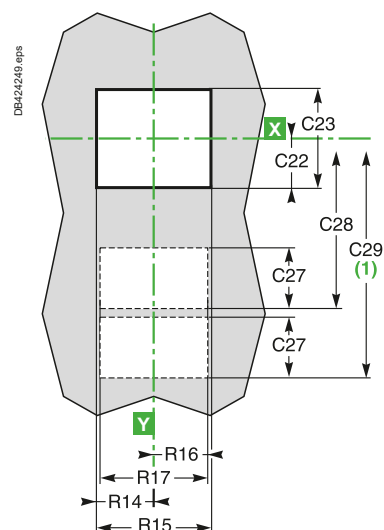
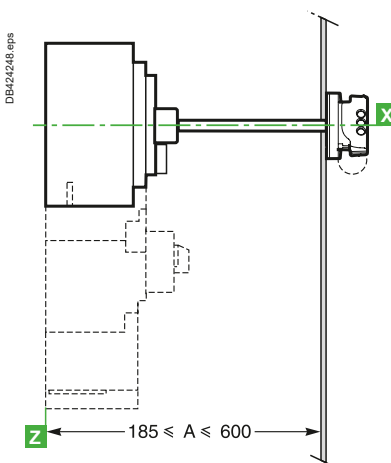
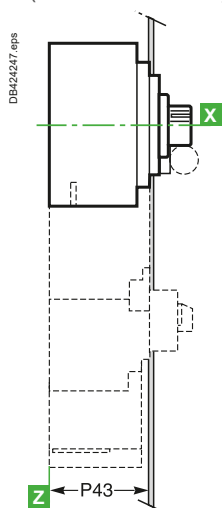
[2] Al fronte della chiave.

Foratura pannello frontale

Interruttore di manovra-sezionatore con modulo amperometro

Manovra diretta
(INS250 100 - 250)

Manovra rinviata

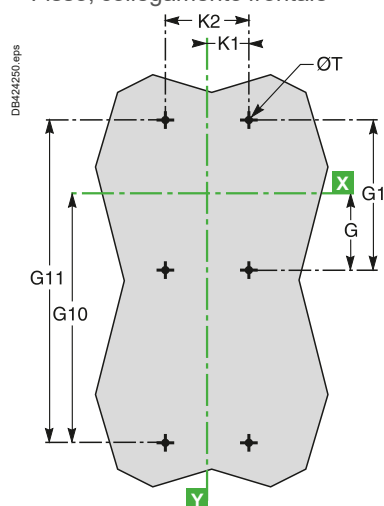


[1] Solo per INS250 100 - 250 con manovra diretta e modulo amperometro.

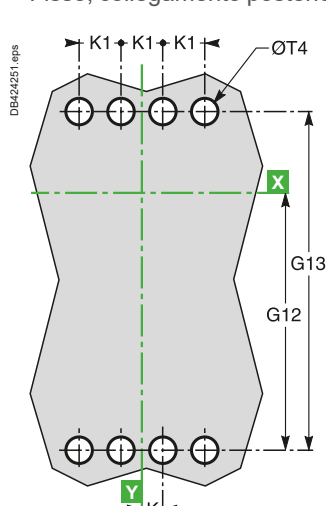
Installazione (per INS250 con manovra rotativa diretta e modulo amperometro o trasformatore di corrente)

Su piastra di fondo

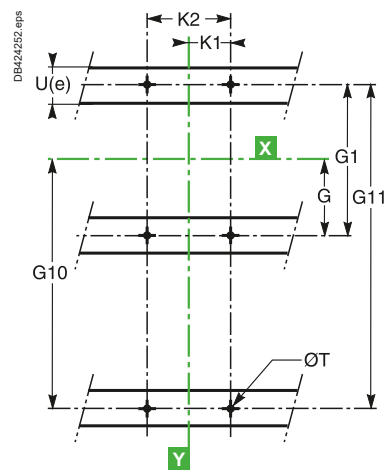
Fisso, collegamento frontale



Fisso, collegamento posteriore



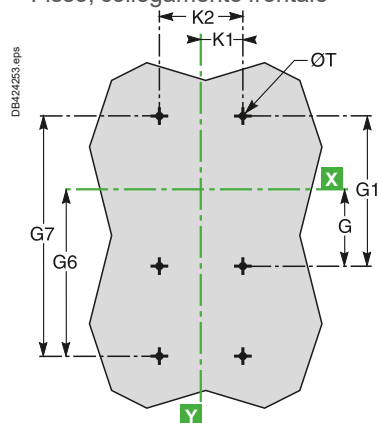
Su guide



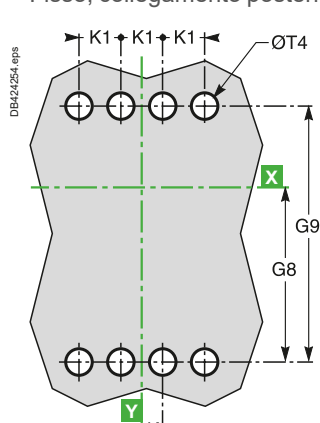
Installazione (per manovra rotativa rinviata con modulo amperometro)

Su piastra di fondo

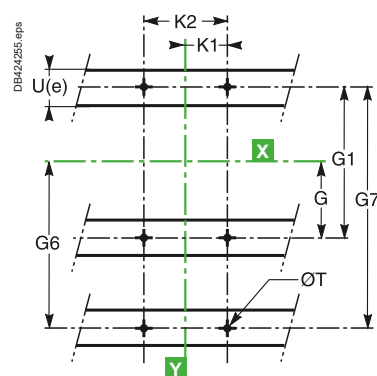
Fisso, collegamento frontale



Fisso, collegamento posteriore



Su guide



Dimensioni (mm)

Tipo	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS 100 - 250	41	82	56,5	187	195	50	100	125	175	132,5	190	200	250	207,5	265
INS 320 - 630	63,5	127	56,5	162	-	75	150	175	250	188,5	277	175	250	188,5	277

Tipo	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS 100 - 250	216	282	279,5	410	297,5	446	141	207	205	334	223	370
INS 320 - 630	-	-	-	-	-	-	202,5	305	310,5	521,5	217,5	530

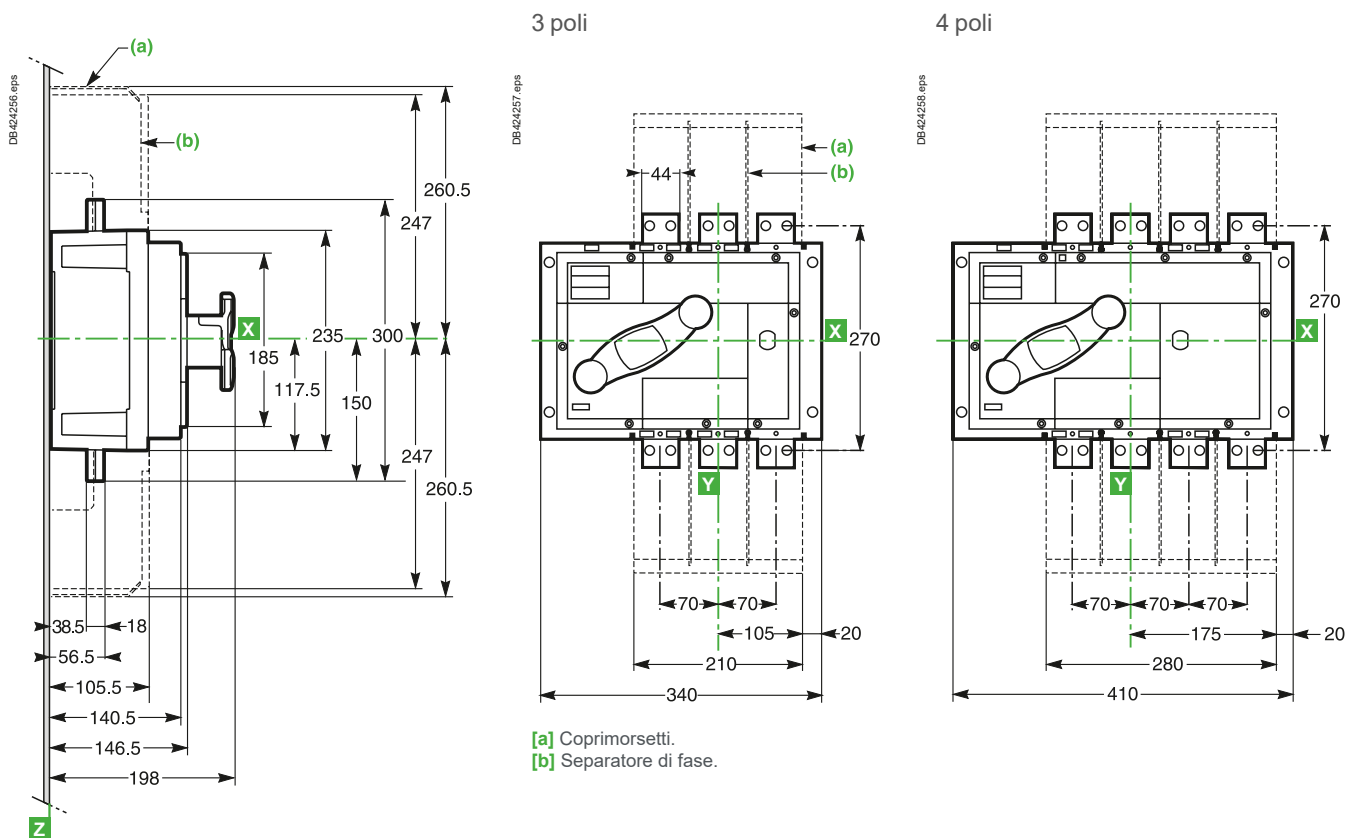
Tipo	H14	H15	H16	H17	H18	H19	G6	G7	G8	G9
INS 100 - 250 con PowerTag NSX	108	176	173	306	206	372	90	140	97,5	155
INS 320 - 630 con PowerTag NSX	167,5	270	240	415	277,5	490	140	215	153,5	242

Tipo	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS 100 - 250	17,5	35	70	81	86	131	138	89	137	48,5	97	46,5	93	6	24	≤ 32
INS 320 - 630	22,5	45	90	95,5	110	160,4	162	112	162	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

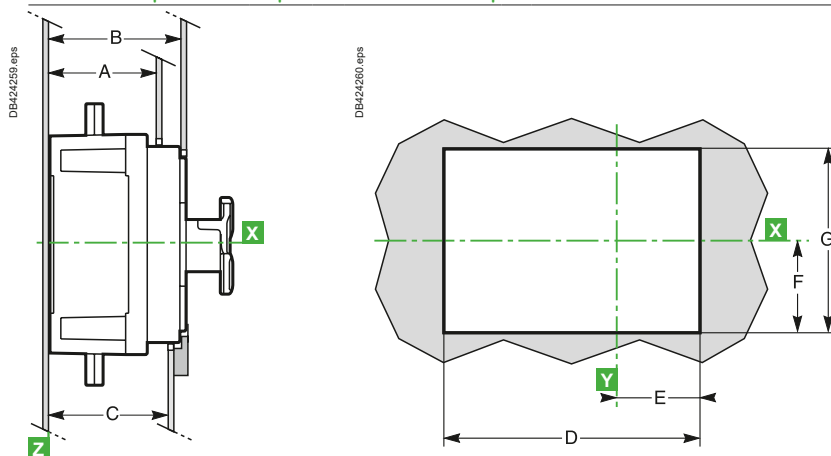
ComPacT INS630b - 1600

Dimensioni

Manovra frontale diretta



Foratura sportello o pannello frontale per manovra rinviata



Foratura per coperchio interruttore di manovra-sezionatore (mm)

Tipo	A	D	E	F	G
3P	107	299	103	108	216
4P	107	369	173	108	216

Foratura per fronte interruttore di manovra-sezionatore (mm)

Tipo	B	D	E	F	G
3P	142	274	90,5	95,5	191
4P	142	344	160,5	95,5	191

Foratura per mostrina (mm)

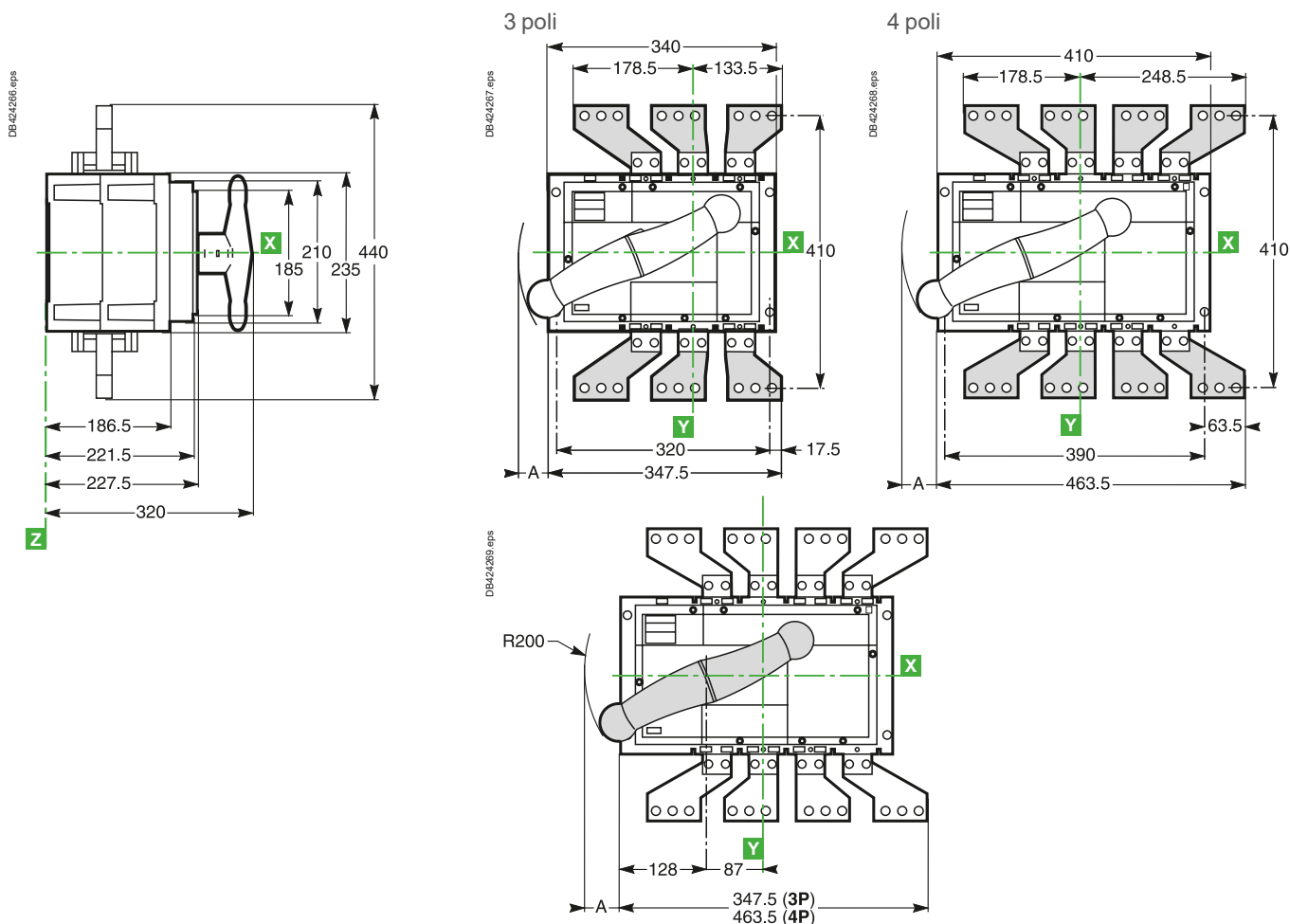
Tipo	C	D	E	F	G
3P	132	330	120	123	246
4P	132	400	190	123	246

Nota: le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

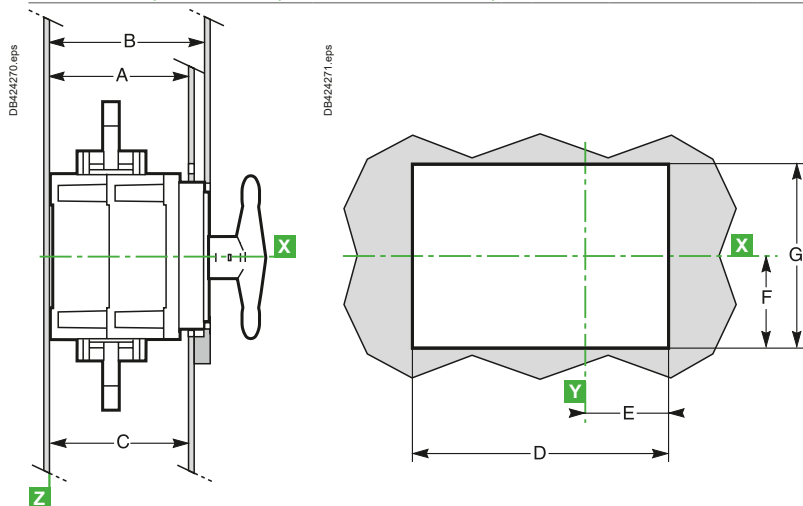
ComPacT INS2000 - 2500

Dimensioni

Manovra frontale diretta



Foratura sportello o pannello frontale per manovra frontale



Foratura per coperchio interruttore di manovra-sezionatore (mm)

Tipo	A	D	E	F	G
3P	188	299	103	108	216
4P	188	369	173	108	216

Foratura senza mostrina (mm)

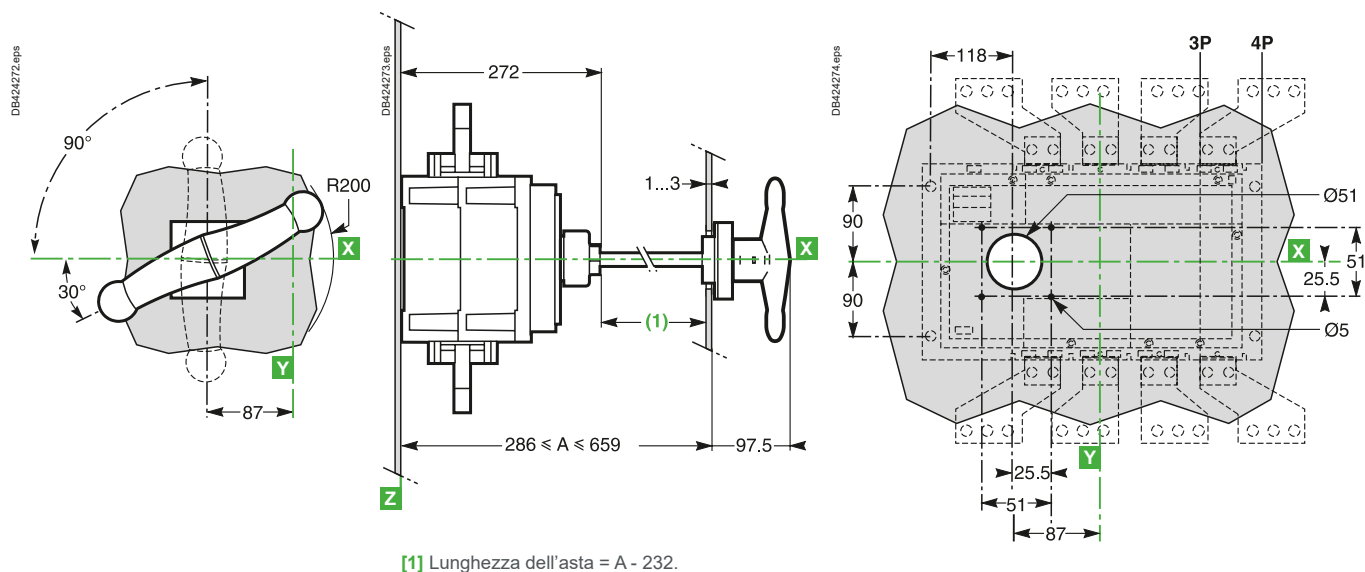
Tipo	B	D	E	F	G
3P	223	274	90,5	95,5	191
4P	223	344	160,5	95,5	191

Foratura con mostrina (mm)

Tipo	C	D	E	F	G
3P	213	327	110	121,5	243
4P	213	397	180	121,5	243

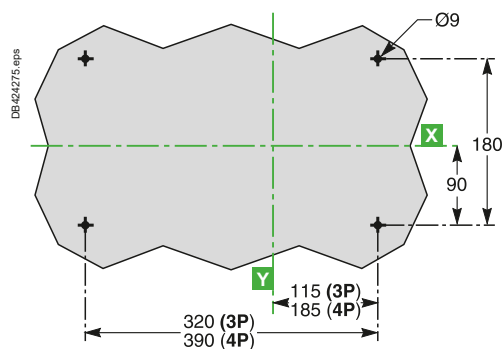
Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Manovra frontale rinviata



Installazione

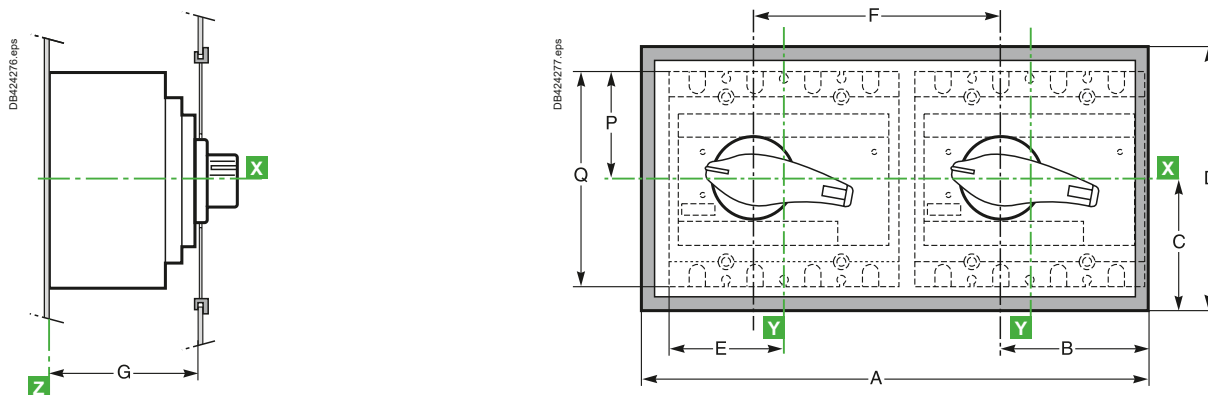
Su piastra di fondo



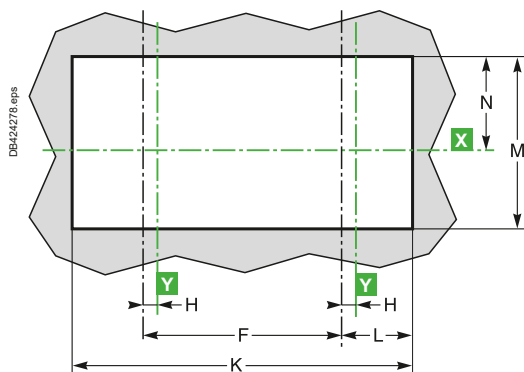
Interblocchi meccanici per manovre dirette e rinviate

INS40 - 630

Dimensioni per manovra diretta (INS250-100 - 630)



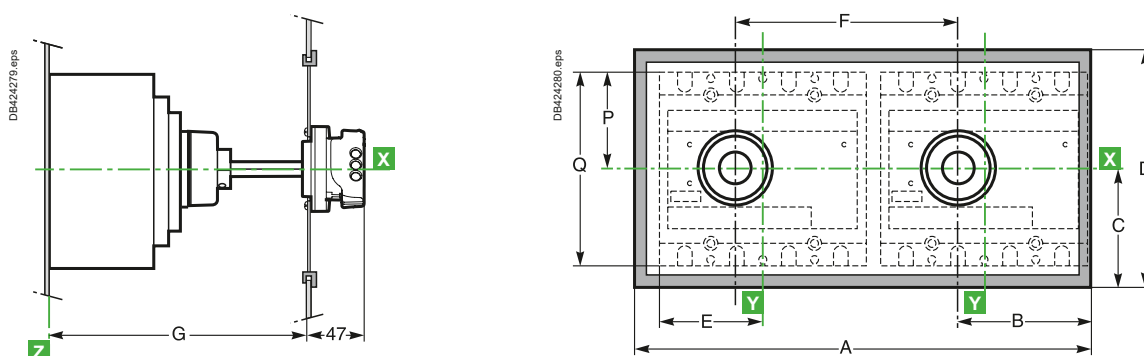
Foratura sportello



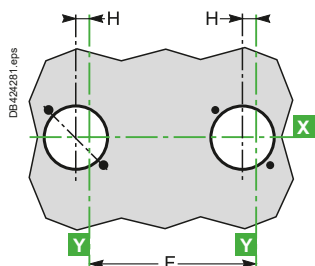
Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
INS250	325	90	87,5	175	70	156	106	17,5	295	75,5	150	75	68	136
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	130	22,5	386	100	175	74,5	102,5	205

Dimensioni per manovra rinvia (INS250-100 - 630)



Foratura sportello



Dimensioni (mm)

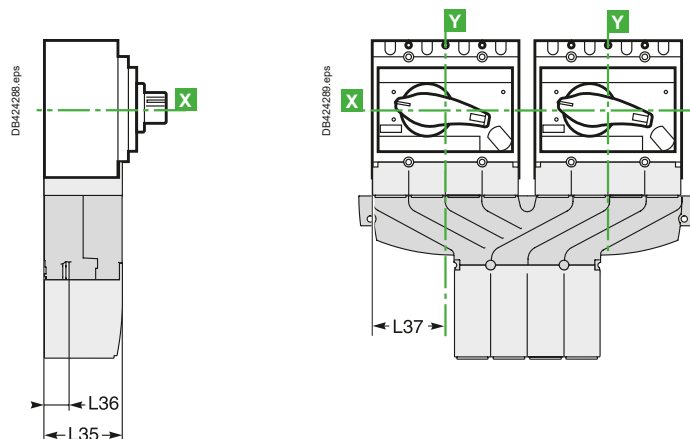
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q
							min.	max.		
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	100
INS250	325	90	87,5	175	70	156	185	600	17,5	136
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	204	600	22,5	205

Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

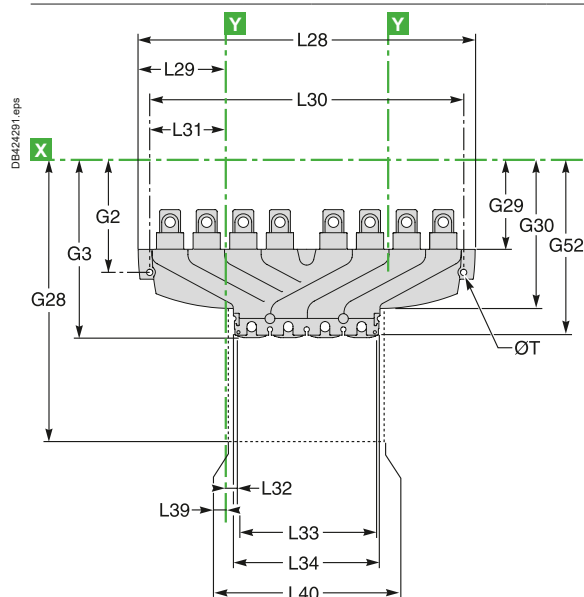
Installazione dell'accoppiamento a valle

INS250-100 - 630

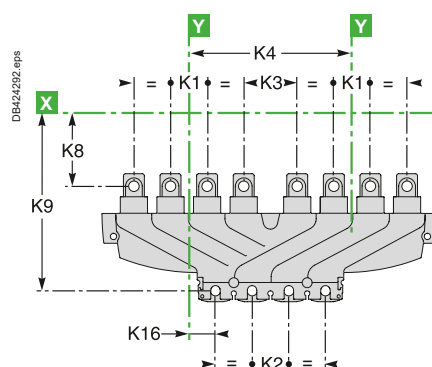
Dimensioni



Dimensioni



Collegamento



Dimensioni (mm)

Tipo	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250-100/160/200/250	105,5	169	232	83,5	140	165,5	35	35	51	156	57,5	157,5	25,5
INS320/400/500/630	141	240,7	313	119	195,6	240	45	45	75	210	88,5	225,7	37,5

Dimensioni (mm)

Tipo	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L39	L40	ØT
INS250-100/160/200/250	320	83	300	72	12,8	130,5	139,5	74,5	21,5	70	8,5	140	6
INS320/400/500/630	425	107,5	400	95	17,35	175,3	184,7	98,5	26	92,5	12,65	184,7	6

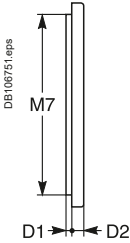
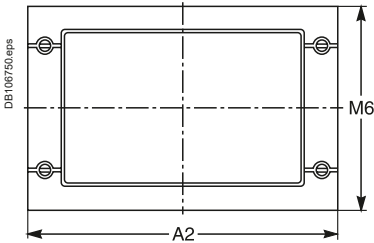
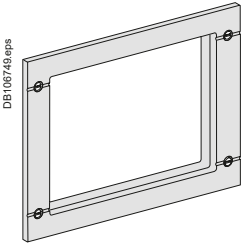
Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Accessori del pannello frontale

INS250-100 - 2500

Mostrina per pannello anteriore

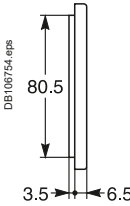
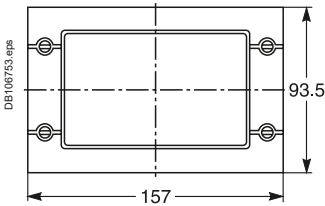
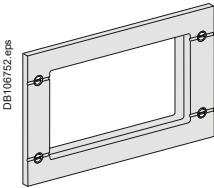
Per interruttori di manovra-sezionatori



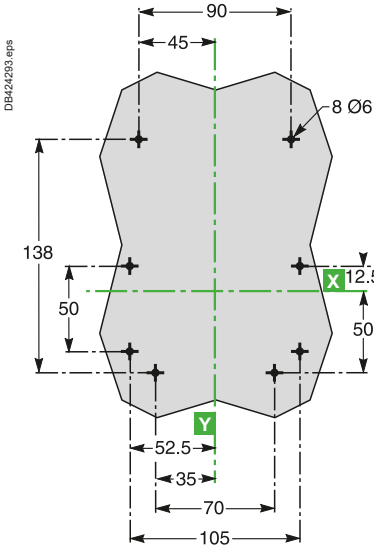
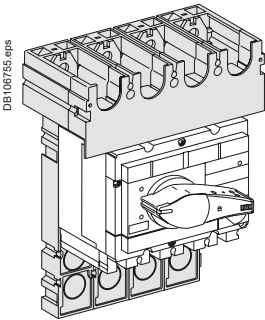
Dimensioni (mm)

Tipo	A2	D1	D2	M6	M7
INS250	174	3,5	6,5	114	101
INS320/630	215,5	3,5	6,5	164	151
INS630b/2500 3P	346	3,5	11,5	257,5	242 x 326,5

Per modulo amperometro



Allineamento frontale (solo per INS 250-100)



Nota: le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua

ComPacT INS250-100 - 250

Con collegamenti in serie

3P

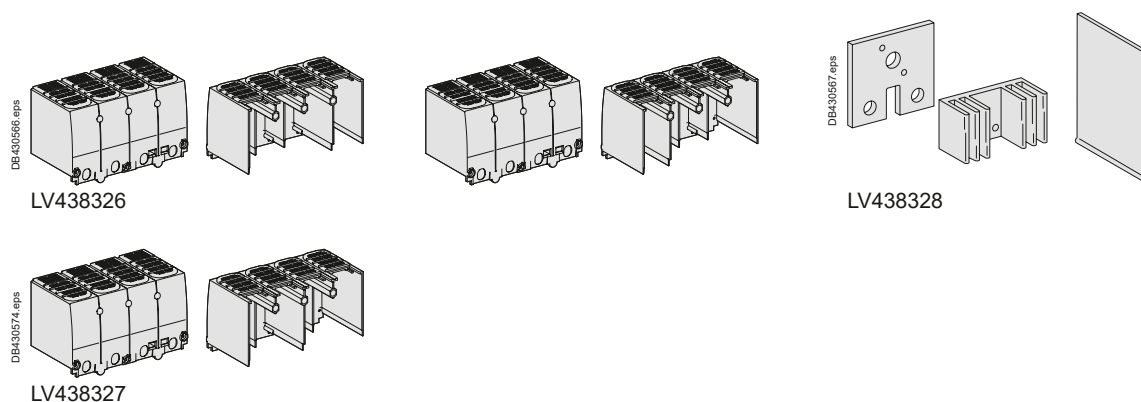
Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438326 1 x LV438328	1 x LV438326 2 x LV438328

4P

Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438327 2 x LV438328	1 x LV438326 2 x LV438328

Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438327 + 1 x LV438326 3 x LV438328

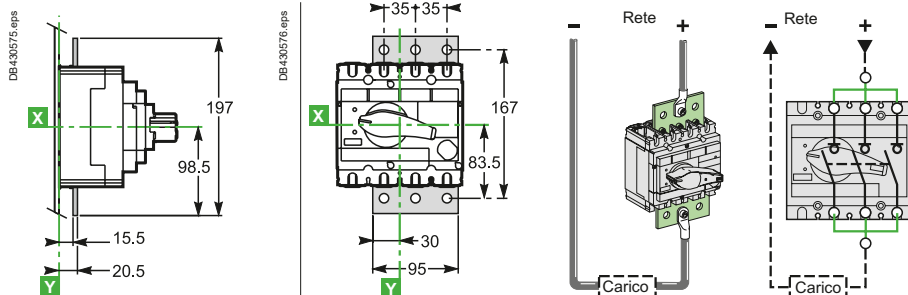
Accessori



Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua ComPacT INS250-100 - 250

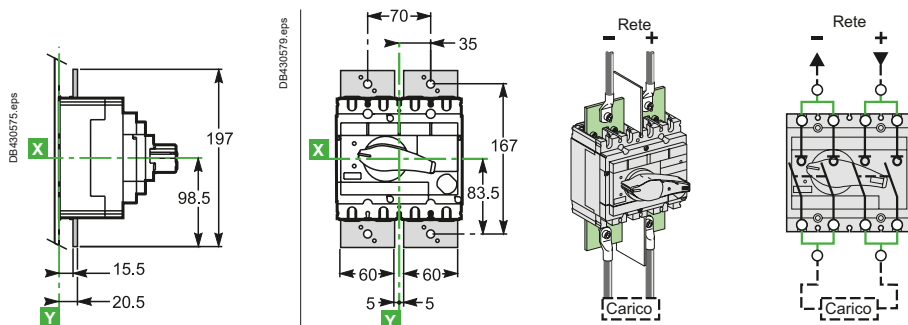
Con collegamenti in parallelo

3P



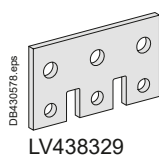
Coprimorsetti	-
Attacco complementare	2 x LV438329

4P



Coprimorsetti	N/A
Attacco complementare	4 x LV438328

Accessori



LV438329

Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua ComPacT INS320 - 630

Con collegamenti in serie

3P

Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438295 + 1 x LV432594 1 x LV438338	1 x LV438295 + 1 x LV438294 2 x LV438338

4P

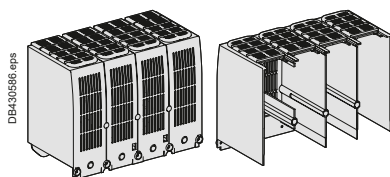
Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438294 + 1 x LV432594 2 x LV438338	1 x LV438294 + 1 x LV438295 2 x LV438338

Coprimorsetti Attacco complementare	1 x LV438293 + 1 x LV438294 3 x LV438338

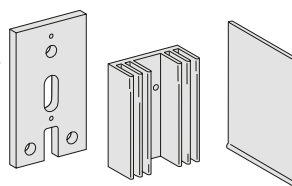
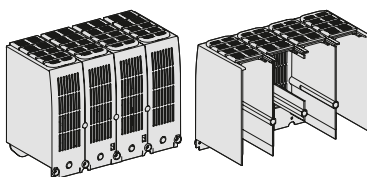
C

Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua ComPacT INS320 - 630

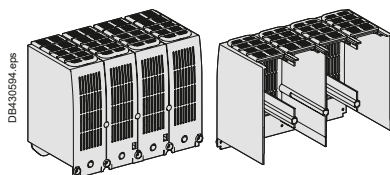
Accessori



LV438294 ed LV438295



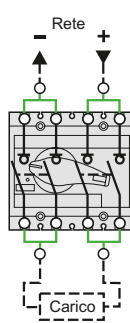
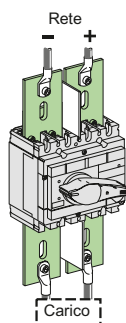
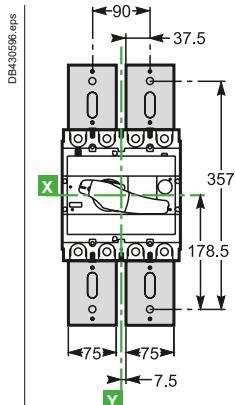
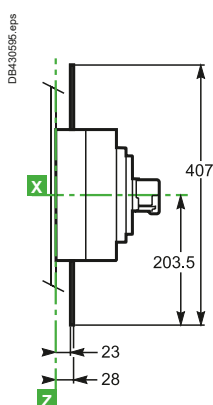
LV438338



LV438293

Con collegamenti in parallelo

4P



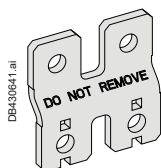
Coprimorsetti

N/A o 1 x LV438327 (se si utilizza LV438307)

Attacco complementare

4 x LV438338 (sostituzione proposta con 1 x LV438307)

Accessori



LV438307

Informazioni tecniche complementari

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: iC60, C120, NG125	
A valle: ComPacT INS40 - INS250	D-2
A monte: ComPacT NSXm	
A valle: ComPacT INS40 - 250.....	D-3
A monte: ComPacT NSX100 - 250	
A valle: ComPacT INS40 - INS250.....	D-4
A monte: ComPacT NSX400 - 630	
A valle: ComPacT INS 100 - 630.....	D-5
A monte: ComPacT NS630b - 3200, MasterPact MTZ1	
A valle: ComPacT INS 500 - 2500.....	D-6
A monte: MasterPact MTZ2	
A valle: ComPacT INS 500 - 2500.....	D-7
A monte: ComPacT NSXm, ComPacT NSX100 - 250	
A valle: ComPacT INS40 - 250.....	D-8
A monte: ComPacT NSX400 - 630	
A valle: ComPacT INS 100 - 630.....	D-10
A monte: ComPacT NS630b - 3200, MasterPact MTZ1/2	
A valle: ComPacT INS 500 - 2500.....	D-11
A monte: ComPacT NSX400 - 630	
A valle: ComPacT INS 100 - 630.....	D-12
A monte: ComPacT NS630b - 3200, MasterPact MTZ1/2	
A valle: ComPacT INS 500 - 2500.....	D-13
A monte: ComPacT NSX100 - 630	
A valle: ComPacT INS 500 - 1000	D-14

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e fusibile

A monte: fusibili gG, aM, BS	
A valle: ComPacT INS40 - 630.....	D-15

Coordinamento

Tutti gli interruttori devono essere protetti da un dispositivo di protezione di massima corrente posizionato a monte.
Le tabelle che seguono forniscono le prestazioni di coordinamento degli interruttori automatici e degli interruttori di manovra-sezionatori delle principali gamme di Schneider Electric: in caso di sovraccarico o cortocircuito, l'interruttore automatico proposto nella tabella garantisce la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore in base alla tenuta elettrodinamica e alla tenuta di breve durata e permanente.

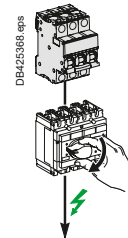
Altri capitoli

Funzioni e caratteristiche	A-1
Consigli di installazione	B-1
Dimensioni e collegamenti	C-1
Codici	E-1

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: iC60, C120, NG125

A valle: ComPacT INS40 - INS250

 $U_e \leq 415 \text{ V CA}$


A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250
	Ith (A) 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	250	250
	Icw (kA)	3	3	3	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
	Icm (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

A monte	Interruttore automatico	Taglia	Icu (kA) 415 V	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura							
iC60N Curve B-C-D		≤ 32	10	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	10	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	10		T	T	T	T	T	T	T
		63	10		T	T	T	T	T	T	T
iC60H Curve B-C-D		≤ 32	15	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	15	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	15		T	T	T	T	T	T	T
		63	15		T	T	T	T	T	T	T
iC60L Curve B-C-D-K-Z		≤ 25	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	20	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	20		T	T	T	T	T	T	T
		50	15		T	T	T	T	T	T	T
C120N Curve B-C-D 1P 240 V 2, 3, 4P 415 V		63	10		T	T	T	T	T	T	T
		80	10			T	T	T	T	T	T
		100	10			T	T	T	T	T	T
		125	10				T	T	T	T	T
C120H Curve B-C-D 1P 240 V 2, 3, 4P 415 V		63	20		T	T	T	T	T	T	T
		80	20			T	T	T	T	T	T
		100	20			T	T	T	T	T	T
		125	20				T	T	T	T	T
NG125N Curve B-C-D		≤ 40	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	25		T	T	T	T	T	T	T
		80	25			T	T	T	T	T	T
		100	25			T	T	T	T	T	T
NG125H Curve C		≤ 40	36	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	36		T	T	T	T	T	T	T
		80	36			T	T	T	T	T	T
		100	36			T	T	T	T	T	T
NG125L Curve B-C-D		≤ 40	50	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	50		T	T	T	T	T	T	T
		80	50			T	T	T	T	T	T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

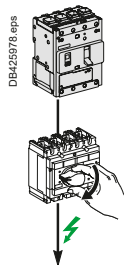
36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NSXm

A valle: ComPacT INS40 - 250

U_e ≤ 440 V CA

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250
	I _{th} A 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	200	200
	I _{cw} (kA)	3	3	3	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
	I _{cm} (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

A monte	I _{cu} (kA)			Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura								
Interruttore automatico:	415 V	440 V	I _r									
NSXm E TMD, Micrologic	16	10	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 100				T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125					T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160						T	T	T	T
NSXm B TMD, Micrologic	25	20	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 100				T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125					T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160						T	T	T	T
NSXm F TMD, Micrologic	36	35	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 100				T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125					T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160						T	T	T	T
NSXm N TMD, Micrologic	50	50	I _r ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 100				T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125					T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160						T	T	T	T
NSXm H TMD, Micrologic	70	65	I _r ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 100				T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125					T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160						T	T	T	T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore I_{cu} dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

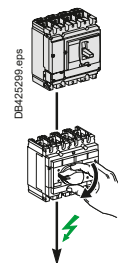
: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NSX100 - 250

A valle: ComPacT INS40 - INS250

Ue ≤ 440 V CA



A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250
	Ith A 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250
	Icw (kA)	3	3	3	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
	Icm (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

A monte Interruttore automatico	Icu (kA) 415V 440V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura									
NSX100B NSX160B TMD / TMG / Micrologic	25 20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX250B TMD / TMG / Micrologic	25 20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX100F NSX160F TMD / TMG / Micrologic	36 35	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX250F TMD / TMG / Micrologic	36 35	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX100N/H NSX160N/H TMD / TMG / Micrologic	50/70 50/65	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX250N/H TMD / TMG / Micrologic	50/70 50/65	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSX100S/L/R TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200 90/ 130/ 200	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 125						65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 160							65/143	T	T	T
NSX160S/L TMD / TMG / Micrologic	100/ 150 90/ 130	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 125						65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 160							65/143	T	T	T
NSX250S/L/R TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200 90/ 130/ 200	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 63		25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 80			25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 125						65/143	65/143	T	T	T
		Ir ≤ 160							65/143	T	T	T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

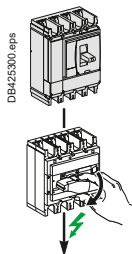
36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NSX400 - 630

A valle: ComPacT INS 100 - 630

 $U_e \leq 440 \text{ V CA}$ 

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b
	Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	630
	Icw (kA)	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	20	20	20	20	35
	Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30	50	50	50	50	75

A monte	Icu (kA)		Impostazione	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura												
Interruttore automatico	415 V	440 V	Ir													
NSX400F NSX630F Micrologic	36	30	Ir = 100 ^[1]	16/32	T	16/32	16/32	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160			16/32	T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 200					T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 250						T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 320							T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 400								T	T	T	T		
			Ir ≤ 500										T	T	T	
Ir ≤ 630												T	T	T		
NSX400N NSX630N Micrologic	50	42	Ir = 100 ^[1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200						36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250							36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320								T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400									T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500											T	T	T
Ir ≤ 630													T	T	T	
NSX400H NSX630H Micrologic	70	65	Ir = 100 ^[1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200						36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250							36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320								T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T
			Ir ≤ 500												T	T
Ir ≤ 630														T	T	T
NSX400S NSX630S Micrologic	100	90	Ir = 100 ^[1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200						36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250							36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320								T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T
			Ir ≤ 500												T	T
Ir ≤ 630														T	T	T
NSX400L NSX630L Micrologic	150	130	Ir = 100 ^[1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200						36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250							36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320								T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T
			Ir ≤ 500												T	T
Ir ≤ 630														T	T	T
NSX400R NSX630R Micrologic	200	200	Ir = 100 ^[1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 200						36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 250							36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 320								150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 400									150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 500										150/330	150/330	T	
Ir ≤ 630											150/330	150/330	T			

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

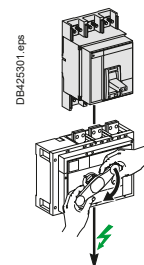
: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

[1] NSX400 con Micrologic 250 A può essere impostato fino a un valore minimo di 100 A.

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: Com**PacT** NS630b - 3200, Master**Pact** MTZ1

A valle: Com**PacT** INS 500 - 2500

 $U_e \leq 440 \text{ V CA}$


A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	Ith A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

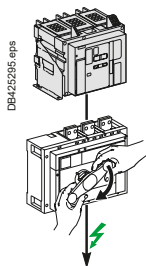
A monte Interruttore automatico	Icu (kA)		Impostazione	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura									
	415 V	440 V	Ir										
NS630bN	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS800N			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1000N			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1250N			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1600N			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1600							35/75	35/75	T	T
NS630bH	70	65	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS800H			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS1000H			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS1250H			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS1600H			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	50/105
NS630bL	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800L			Ir ≤ 630		50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000L			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T	T
NS630bLB	200	200	Ir ≤ 500	90/200	90/200	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800LB			Ir ≤ 630		90/200	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	T
NS1600bN	70	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS2000N			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	50/105
NS2500N			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	50/105
NS3200N			Ir ≤ 2500									50/105	50/105
NS1600bH	85	85	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
NS2000H			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	50/105
NS2500H			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	50/105
NS3200H			Ir ≤ 2500									50/105	50/105
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 08H1			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 10H1			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 12H1			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 16H1			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	T
			Ir ≤ 1600							35/75	T	T	T
MTZ1 06H2	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 08H2			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 10H2			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 12H2			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	T
MTZ1 16H2			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	T
			Ir ≤ 1600							35/75	T	T	T
MTZ1 06H3	66	66	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
MTZ1 08H3			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
MTZ1 10H3			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
MTZ1 12H3			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
MTZ1 16H3			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	50/105
MTZ1 06L1	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ1 08L1			Ir ≤ 630		50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ1 10L1			Ir ≤ 800				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
			Ir ≤ 1000					100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita



Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: Master**Pact** MTZ2

A valle: Com**PacT** INS 500 - 2500

$U_e \leq 440 \text{ V CA}$

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	I _{th} A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	I _{cw} (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	I _{cm} (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

A monte Interruttore automatico	I _{cu} (kA)		Impostazione	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura								
	415 V	440 V										
MTZ2 08N1	42	42	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MTZ2 10N1			I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MTZ2 12N1			I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MTZ2 16N1			I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
MTZ2 20N1			I _r ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
			I _r ≤ 1600							35/75	T	T
			I _r ≤ 2000								T	T
MTZ2 08H1	66	66	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 10H1			I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 12H1			I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 16H1			I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 20H1			I _r ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 25H1			I _r ≤ 1600						35/75	35/75	50/105	50/105
			I _r ≤ 2000								50/105	50/105
			I _r ≤ 2500									50/105
MTZ2 08H2	100	100	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 10H2			I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 12H2			I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 16H2			I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 20H2			I _r ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 25H2			I _r ≤ 1600						35/75	35/75	50/105	50/105
MTZ2 20H3	150	150	I _r ≤ 2000								50/105	50/105
MTZ2 25H3			I _r ≤ 2500									50/105

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore I_{cu} dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

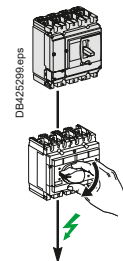
D

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: Com**PacT** NSXm, Com**PacT** NSX100 - 250

A valle: Com**PacT** INS40 - 250

Ue: 500-525 V CA



A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250
	Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	250
	Icw (kA)	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
	Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30

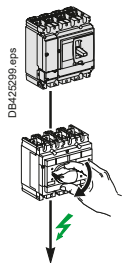
A monte	Icu (kA)	500 V	525 V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura						
NSXm E/B TMD	8/10	-		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm F TMD	15	10		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm N TMD	25	15		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm H TMD	30	22		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / Micrologic	15	-		Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	25	22		Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	36	35		Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	50	35		Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	65	40		Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	70	50		Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T
NSX100R NSX250R TMD / TMG / Micrologic	80	65		Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 125			22/46	T	T	T	T
				Ir ≤ 160			T	T	T	T	T
				Ir ≤ 200					T	T	T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita



Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NSXm, ComPacT NSX100 - 250
A valle: ComPacT INS40 - 250

Ue: 690 V CA

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS100	INS250-100	INS125	INS160	INS250-160	INS250-200	INS250
	Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	200
	Icw (kA)	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
	Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30

A monte Interruttore automatico	Icu (kA) 690 V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura						
NSXm N TMD	10	I _r ≤ 40	T						
		I _r ≤ 50	T						
		I _r ≤ 63	T						
NSXm H TMD	10	I _r ≤ 40	T						
		I _r ≤ 50	T						
		I _r ≤ 63	T						
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	8	I _r ≤ 100	T						
		I _r ≤ 125							
		I _r ≤ 160							
		I _r ≤ 200							
		I _r ≤ 250							
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	10	I _r ≤ 100	T						
		I _r ≤ 125							
		I _r ≤ 160							
		I _r ≤ 200							
		I _r ≤ 250							
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	10	I _r ≤ 100	T						
		I _r ≤ 125							
		I _r ≤ 160							
		I _r ≤ 200							
		I _r ≤ 250							
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	15	I _r ≤ 100	T						
		I _r ≤ 125							
		I _r ≤ 160							
		I _r ≤ 200							
		I _r ≤ 250							
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	20	I _r ≤ 100	T						
		I _r ≤ 125							
		I _r ≤ 160							
		I _r ≤ 200							
		I _r ≤ 250							
NSX100R NSX250R TMD / TMG / Micrologic	45	I _r ≤ 100	20/40		20/40	20/40	T	T	T
		I _r ≤ 125			20/40	20/40	T	T	T
		I _r ≤ 160				20/40	T	T	T
		I _r ≤ 200					T	T	T
		I _r ≤ 250						T	T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

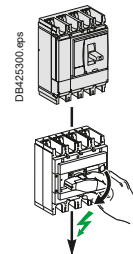
: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: Com**PacT** NSX400 - 630

A valle: Com**PacT** INS 100 - 630

Ue: 500-525 V CA



A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b
	Ith A 60°	100	160	200	250	320	400	500	630	630
	Icw (kA)	8,5	8,5	8,5	8,5	20	20	20	20	35
	Icm (kA)	30	30	30	30	50	50	50	50	75

A monte	Icu (kA)	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura								
Interruttore automatico	500 V	525 V									
NSX400F NSX630F Micrologic	25	20	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320				T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400					T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400N NSX630N Micrologic	30	22	Ir = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 320					T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400H NSX630H Micrologic	50	35	Ir = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 320					T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400S NSX630S Micrologic	65	40	Ir = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 320					T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400L NSX630L Micrologic	70	50	Ir = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 320					T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400R NSX630R Micrologic	80	65	Ir = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
			Ir ≤ 320					T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T
			Ir ≤ 630							T	T

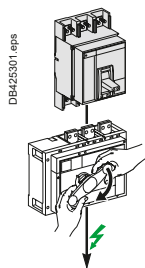
T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

[1] NSX400 con Micrologic 250 A può essere impostato fino a un valore minimo di 100 A.



Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NS630b - 3200, MasterPact MTZ1/2
A valle: ComPacT INS 500 - 2500

Ue: 500-525 V CA

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	Ith A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

A monte Interruttore automatico	Icu (kA) 500-525 V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura								
NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N	40	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T
NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T
NS630bL NS800L NS1000L	100	Ir ≤ 500	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 630		36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T
NS630bLB NS800LB	100	Ir ≤ 500	70/154	70/154	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 630		70/154	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T
NS1600bN NS2000N NS2500N NS3200N	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 2000								50/105	50/105
		Ir ≤ 2500									50/105
MTZ1 06H1/H2 MTZ1 08H1/2 MTZ1 10H1/2 MTZ1 12H1/2 MTZ1 16H1/2	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T
MTZ1 06L1 MTZ1 08L1 MTZ1 10L1	100	Ir ≤ 500	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 630		36/75	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T
MTZ2 08N1 MTZ2 10N1 MTZ2 12N1 MTZ2 16N1 MTZ2 20N1	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 2000							35/75	T	T
										T	T
MTZ2 08 MTZ2 10 MTZ2 12 MTZ2 16 MTZ2 20 MTZ2 25 MTZ2 32 MTZ2 40	H1/H/H3/L1 66/85/130	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1600						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 2000							35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 2500								50/105	50/105

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

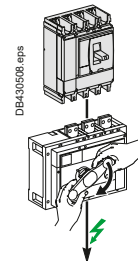
: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: Com**PacT** NSX400 - 630

A valle: Com**PacT** INS 100 - 630

Ue: 690 V CA



A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	Ith A 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

A monte Interruttore automatico	Icu (kA) 690 V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura							
NSX400F NSX630F Micrologic	10	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 320				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 400					T	T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400N NSX630N Micrologic	10	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 320				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 400					T	T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400H NSX630H Micrologic	20	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 320				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 400					T	T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400S NSX630S Micrologic	25	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 320				T	T	T	T	T
		Ir ≤ 400					T	T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400L NSX630L Micrologic	35	Ir = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 320					T	T	T	T
		Ir ≤ 400						T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T
NSX400R NSX630R Micrologic	45	Ir = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 250				25/52	T	T	T	T
		Ir ≤ 320					T	T	T	T
		Ir ≤ 400						T	T	T
		Ir ≤ 500						T	T	T

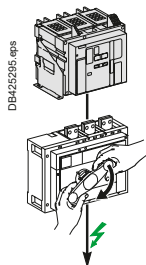
T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

^[1] NSX400 con Micrologic 250 A può essere impostato fino a un valore minimo di 100 A.



Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NS630b - 3200, MasterPact MTZ1/2
A valle: ComPacT INS 500 - 2500

Ue: 690 V CA

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	Ith A 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

A monte Interruttore automatico	Icu (kA) 690 V	Ir	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura								
NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N	30	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000 Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600	20/50 20/50 	20/50 20/50 	35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	T T T T T T	T T T T T T
NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H	42	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000 Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600	20/50 20/50 	20/50 20/50 	35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 	50/105 50/105 50/105 50/105 50/105
NS630bLB NS800LB	75	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800	70/154 70/154 	70/154 70/154 	T T 	T T T	T T T	T T T	T T T	T T T	T T T
NS1600bN NS2000N NS2500N NS3200N	65	Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600 Ir ≤ 2000 Ir ≤ 2500	 	 	 	 	 	35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 	50/105 50/105 50/105 	50/105 50/105 50/105
MTZ1 06H1/H2 MTZ1 08H1/2 MTZ1 10H1/2 MTZ1 12H1/2 MTZ1 16H1/2	42	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000 Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600	20/50 20/50 20/50 	20/50 20/50 20/50 	35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	T T T T T T	T T T T T T
MTZ1 06L1 MTZ1 08L1 MTZ1 10L1	25	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000	T 	T T 	T T T	T T T	T T T	T T T	T T T	T T T	T T T
MTZ2 08N1 MTZ2 10N1 MTZ2 12N1 MTZ2 16N1 MTZ2 20N1	42	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000 Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600 Ir ≤ 2000	20/50 20/50 20/50 	20/50 20/50 20/50 	35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	T T T T T T T	T T T T T T T
MTZ2 08 MTZ2 10 MTZ2 12 MTZ2 16 MTZ2 20 MTZ2 25 MTZ2 32 MTZ2 40	H1/H2/H3/L1 66/85/100/100	Ir ≤ 500 Ir ≤ 630 Ir ≤ 800 Ir ≤ 1000 Ir ≤ 1250 Ir ≤ 1600 Ir ≤ 2000 Ir ≤ 2500	20/50 	20/50 20/50 	35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	35/75 35/75 35/75 35/75 35/75 	50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 	50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 50/105 50/105

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

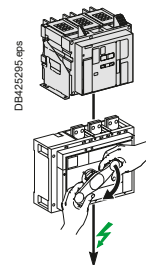
: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e interruttore automatico

A monte: ComPacT NSX100 - 630

A valle: ComPacT INS 500 - 1000

U_e: 500-525 V CA

U_e: 690 V CA


A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	I _{th} A 60°	100	160	250	400	630
	I _{cw} (kA)	1,8	2,5	3,5	5	6
	I _{cm} (kA)	2,6	3,6	4,9	7,1	8,5

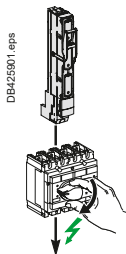
A monte Interruttore automatico	I _{cu} (kA) 500 V	525 V	690 V	I _r	Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura				
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / Micrologic	15	-	-	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	25	22	8	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX400F NSX630F Micrologic	25	20	10	I _r = 100 [1] I _r ≤ 160 I _r ≤ 250 I _r ≤ 400 I _r ≤ 630	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	36	35	10	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX400N NSX630N Micrologic	30	22	10	I _r = 100 [1] I _r ≤ 160 I _r ≤ 250 I _r ≤ 400 I _r ≤ 630	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	50	35	10	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX400H NSX630H Micrologic	50	35	20	I _r = 100 [1] I _r ≤ 160 I _r ≤ 250 I _r ≤ 400 I _r ≤ 630	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	65	40	15	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX400S NSX630S Micrologic	65	40	25	I _r = 100 [1] I _r ≤ 160 I _r ≤ 250 I _r ≤ 400 I _r ≤ 630	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	70	50	20	I _r ≤ 50 I _r ≤ 100 I _r ≤ 160 I _r ≤ 250	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T	T T T T
NSX400L NSX630L Micrologic	70	50	35	I _r = 100 [1] I _r ≤ 160 I _r ≤ 250 I _r ≤ 400 I _r ≤ 630	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T	T T T T T

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore I_{cu} dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

[1] NSX400 con Micrologic 250 A può essere impostato fino a un valore minimo di 100 A.



Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e fusibile

A monte: fusibili gG, aM, BS
A valle: ComPacT INS40 - 630

$U_e \leq 500 \text{ V CA}$

A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	ComPacT INS 40 - 160						ComPacT INS250				ComPacT INS			
	Ith (A) 60°	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	Icw (kA)	3	3	3	5,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5	20	20	20	20
	Icm (kA)	15	15	15	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

A monte		Corrente di cortocircuito condizionale dell'interruttore di manovra-sezionatore e relativo potere di chiusura													
Tipo fusibile	Taglia														
Elemento fusibile gG senza relè di sovraccarico	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160							T	T	T	T	T	T	T	T
	200								T	T	T	T	T	T	T
	225-250									T	T	T	T	T	T
	300-315										T	T	T	T	T
	355											T	T	T	T
	400												T	T	T
	450													T	T
	500														T
Elemento fusibile gG con relè di sovraccarico	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	36/75	36/75	36/75	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250							T	T	T	T	T	T	T	T
	300							T	T	T	T	T	T	T	T
	315							T	T	T	T	T	T	T	T
	355							50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T
	400-450											T	T	T	T
	500											T	T	T	T
Elemento fusibile aM con relè di sovraccarico	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T
	225							80/176	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T
	250							50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T
	300-315											T	T	T	T
	355-400											T	T	T	T
	450											50/105	50/105	50/105	50/105
	500											50/105	50/105	50/105	50/105
	630											30/63	30/63	30/63	30/63
Elemento fusibile BS con relè di sovraccarico	32M63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63M80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63M100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M125	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M160				50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M200							T	T	T	T	T	T	T	T
	200M250							T	T	T	T	T	T	T	T
	200M315											T	T	T	T
	315M400											50/105	50/105	50/105	50/105
	400M500											40/84	40/84	40/84	40/84

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al potere di interruzione del fusibile installato lato alimentazione.

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

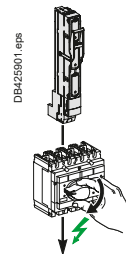
Nota: le caratteristiche di limitazione della corrente possono essere notevolmente diverse da un costruttore all'altro.
Questa tabella non esime dalla verifica delle caratteristiche dei fusibili selezionati

Coordinamento tra interruttore di manovra-sezionatore e fusibile

A monte: fusibili gG, aM, BS

A valle: ComPacT INS40 - 630

Ue ≤ 690 V CA



A valle	Interruttore di manovra-sezionatore	ComPacT INS 40 - 160			ComPacT INS250				ComPacT INS			
	Ith (A) 60°	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	Icw (kA)	5,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5	20	20	20	20
	Icm (kA)	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

A monte												
Tipo fusibile	Taglia											
Elemento fusibile gG senza relè di sovraccarico	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T
	225-250						T	T	T	T	T	T
	300-315							T	T	T	T	T
	355								T	T	T	T
	400								T	T	T	T
	450									T	T	T
	500										T	T
Elemento fusibile gG con relè di sovraccarico	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250						T	T	T	T	T	T
	300						T	T	T	T	T	T
	315						T	T	T	T	T	T
	355						T	T	T	T	T	T
	400-450						T	T	T	T	T	T
	500						T	T	T	T	T	T
	630						50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	800											
Elemento fusibile aM con relè di sovraccarico	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225			50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T
	250							T	T	T	T	T
	300-315							T	T	T	T	T
	355-400							T	T	T	T	T
	450							50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	500							50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	630											30/63

T : la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore è assicurata ma la combinazione non è molto rilevante

T : l'interruttore di manovra-sezionatore è totalmente coordinato fino al valore Icu dell'interruttore automatico installato lato alimentazione

36/75 : l'interruttore di manovra-sezionatore è protetto fino a 36 kA eff. / 75 kA

: la protezione dell'interruttore di manovra-sezionatore non è garantita

Nota: le caratteristiche di limitazione della corrente possono essere notevolmente diverse da un costruttore all'altro. Questa tabella non esime dalla verifica delle caratteristiche dei fusibili selezionati.

Codici

INS40 - 160

Dispositivo completo fisso/FC e accessoriE-2

AccessoriE-3

INS250-100 - 630

Dispositivo completo fisso/FC e accessoriE-5

INS250-100 - 250

AccessoriE-6

INS320 - 630

AccessoriE-9

INS630b - 2500

Dispositivo completo fisso/FC e accessoriE-11

INS630b - 2500

AccessoriE-12

Interruttore scatolato INSE80 (40 - 80 A)

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessoriE-14

Interruttore scatolato INSJ400 (250 - 400 A)

UL489/ CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessoriE-16

E

Altri capitoli

Funzioni e caratteristicheA-1

Consigli di installazioneB-1

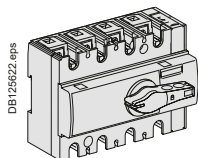
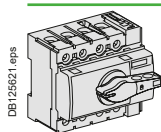
Dimensioni e collegamentiC-1

Informazioni tecniche complementariD-1

INS40 - 160

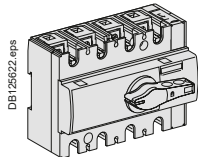
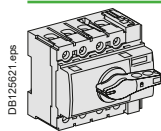
Dispositivo completo fisso/FC e accessori

ComPacT INS40 - 160 - versione standard con manovra nera



ComPacT INS40	3P	28900	4P	28901
ComPacT INS63		28902		28903
ComPacT INS80		28904		28905
ComPacT INS80PV - Fotovoltaico		-		28907
ComPacT INS100	3P	28908	4P	28909
ComPacT INS125		28910		28911
ComPacT INS160		28912		28913

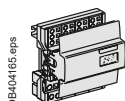
ComPacT INS40 - 160 - manovra rossa e fondo giallo



ComPacT INS40	3P	28916	4P	28917
ComPacT INS63		28918		28919
ComPacT INS80		28920		28921
ComPacT INS100	3P	28924	4P	28925
ComPacT INS125		28926		28927
ComPacT INS160		28928		28929

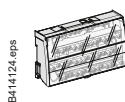
Ripartitori Linergy

Ripartitore Linergy DX 4P



INS40 - 63	63 A, 4 morsetti in entrata (4 x 25 mm ²) + 24 morsetti a molla in uscita (24 x 6 mm ²)	Collegamento in entrata a monte Collegamento in entrata a valle	04040 04041
INS40 - 125	125 A, 4 morsetti in entrata (4 x 35 mm ²) + 12 morsetti a molla in uscita (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 morsetto a gabbia in uscita (16 mm ²)		04045
	4 collegamenti prefabbricati 125 A, 35 mm ² , l = 210 mm		04047
INS100 - 160	160 A, 4 morsetti in ingresso (4 x 35 mm ²) + 12 morsetti a molla in uscita (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 morsetto a gabbia in uscita (16 mm ²) con 4 collegamenti prefabbricati		04046

Ripartitore multistadio Linergy DS 4P



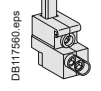
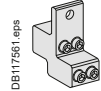
INS100 - 160	100 A, 4 x 7 fori (3 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ² + 1 x 25 mm ²)	LGY410028
	125 A, 4 x 12 fori (4 x 16 mm ² + 7 x 25 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412548
	125 A, 4 x 15 fori (11 x 16 mm ² + 3 x 25 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412560
	160 A, 4 x 12 fori (1 x 70 mm ² + 3 x 35 mm ² + 8 x 25 mm ²)	LGY416048
Morsettiera neutro	100 A, 4 x 7 fori (2 x 25 mm ² + 5 x 16 mm ²)	LGYN1007
	125 A, 4 x 12 fori (1 x 35 mm ² + 7 x 25 mm ² + 4 x 16 mm ²)	LGYN12512
	125 A, 4 x 15 fori (4 x 35 mm ² + 11 x 25 mm ²)	LGYN12515

INS40 - 160

Accessori

Accessori di collegamento (cont.)

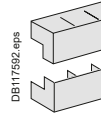
Connettori per cavi nudi Cu o Al

	A scatto	INS100 - 160 S ≤ 95 mm ²	Set di 3	28947
			Set di 4	28948
	Connettore multiplo per 3 cavi rigidi fino a 16 mm ² o 3 cavi flessibili fino a 10 mm ²	INS40 - 80	Set di 3	19096 ^[1]
			Set di 4	19091 ^[1]
	Connettore multiplo per 4 cavi rigidi fino a 25 mm ² o 4 cavi flessibili fino a 16 mm ²	INS100 - 160	Set di 3	28949
			Set di 4	28950

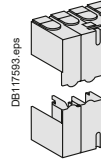
Capicorda a crimpare per cavi in rame

	Per cavi da 95 mm ² con separatori di fase	INS100 - 160	Set di 3	28951
			Set di 4	28952

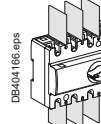
Copriviti

	INS40 - 80	3P/4P	Set di 2	28955
	INS100 - 160	3P/4P	Set di 2	28956

Coprimorsetti

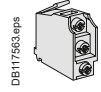
	INS40 - 80	3P/4P	Set di 2	28957
	INS100 - 160	3P/4P	Set di 2	28958

Separatori di fase

	INS100 - 160	3P/4P	Set di 6	28959
---	--------------	-------	----------	--------------

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari

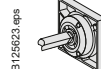
	1 CAF / CAO standard (chiusura o apertura anticipata)	INS40 - 160	29450
	1 CAF / CAO basso livello (chiusura o apertura anticipata)	INS40 - 160	29452

Manovre rotative

Comando frontale diretto o comando laterale

Integrato

Accessori per la conversione in manovre rotative rinviate

	Comando frontale (manovra inclusa)	Per manovra nera	INS40 - 160	LV428941
		Per manovra rossa su fondo giallo	INS40 - 160	LV428942
	Comando laterale (manovra non inclusa)	Per manovra nera	INS40 - 160	28943
		Per manovra rossa su fondo giallo	INS40 - 160 ^[2]	28944

^[1] Il coprimorsetti 28957 non può essere usato con questo connettore.

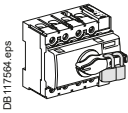
^[2] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

INS40 - 160

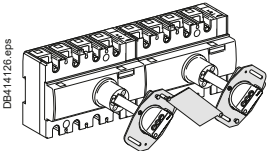
Accessori

Blocco e interblocco

Blocco manovra	Da 1 a 3 lucchetti (posizione OFF) con arco da 5 a 8 mm di diametro o sigilli di piombo	Integrato
----------------	---	-----------

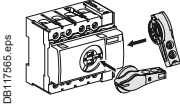


Interblocco per manovre rotative rinviate	Interblocco meccanico per INS40 - INS160	28953
---	--	-------



Ricambi

Manovra nera	28962
Manovra rossa	^[1] 28963

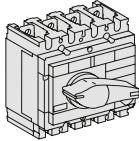
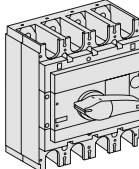


^[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

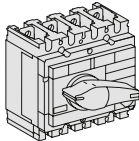
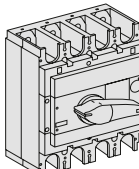
INS250-100 - 630

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

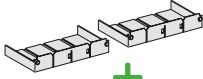
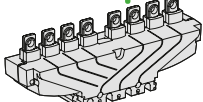
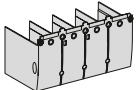
ComPacT INS250 - 630 - versione standard con manovra nera

DB404168 eps			3P	4P
		ComPacT INS250-100A	31100	31101
		ComPacT INS250-160A	31104	31105
		ComPacT INS250-200A	31102	31103
		ComPacT INS250	31106	31107
DB404169 eps			3P	4P
		ComPacT INS320	31108	31109
		ComPacT INS400	31110	31111
		ComPacT INS500	31112	31113
		ComPacT INS630	31114	31115

ComPacT INS250 - 630 - manovra rossa e fondo giallo

DB404168 eps			3P	4P
		ComPacT INS250-100A	31120	31121
		ComPacT INS250-160A	31124	31125
		ComPacT INS250-200A	31122	31123
		ComPacT INS250	31126	31127
DB404169 eps			3P	4P
		ComPacT INS320	31128	31129
		ComPacT INS400	31130	31131
		ComPacT INS500	31132	31133
		ComPacT INS630	31134	31135

Accessori di accoppiamento a valle

DB101062 eps		Coprimersesti corti (1 coppia) + rete "normale"/rete di "emergenza"		
		INS250/INS250		3/4P LV429359
		INS320 - INS630/INS320 - INS630		LV432620
DB413292 eps		Coprimersesti lunghi (1 elemento)		
		Coprimersesti lungo INS250		LV429518
		Da INS320 a INS630		
DB403921 eps		Coprimersesti lungo, 45 mm (1 elemento)		
		Coprimersesti lungo per distanziatori di poli, 52,5 mm (1 elemento)		LV432594 LV432596

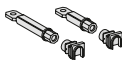
E

INS250-100 - 250

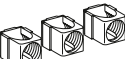
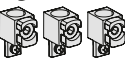
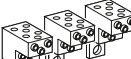
Accessori

Accessori di collegamento

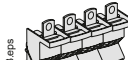
Collegamento posteriore

	Corto (1 coppia)	LV429235
	Lungo (1 coppia)	LV429236

Connettori per cavi

	A scatto, per cavi:	Acciaio: 1,5 - 95 mm ² ; ≤ 160 A	Set di 3	LV429242
			Set di 4	LV429243
 		Alluminio: 25 - 95 mm ² ; ≤ 250 A	Set di 3	LV429227
			Set di 4	LV429228
		Alluminio: 120 - 185 mm ² ; ≤ 250 A	Set di 3	LV429259
			Set di 4	LV429260
	Connettore a linguetta per presa di tensione su connettore cavi da 185 mm ²		Set di 3	LV429244
			Set di 4	LV429245
	Connettore a linguetta per presa di tensione su connettore cavi da 185 mm ²		Set di 10	LV429348
	Clip per connettore cavi		Set di 10	LV429241
	Connettore multiplo per sei cavi da 1,5 - 35 mm ² con separatori di fase		Set di 3	LV429248
			Set di 4	LV429249
	Connettori in alluminio per 2 cavi: 2 x (50 - 120 mm ²); ≤ 250 A		Set di 3	LV429218
			Set di 4	LV429219

Ripartitore Linergy DX e DP

	Linergy DX 160 A	Per 6 cavi (16 mm ²) per polo ^[1]	1P	04031
	Linergy DP 250 A	Per 9 cavi (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) per polo ^[1]	3P	04033
		Blocchi aggiuntivi di 2 x 35 mm ² per polo ^[1]	4P	04034
			3P	04155
			4P	04156

Ripartitore Linergy DS

	Linergy DS 250 A	Per 14 fori (1 x 15,3 mm ² + 1 x 10 mm ² + 4 x 6 mm ² + 8 x 7,5 mm ²)	1P	LGY125014
---	------------------	--	----	-----------

Attacchi complementari (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Attacchi complementare a squadra ^[1]	Set di 3	LV429261
		Set di 4	LV429262
	Attacchi complementari diritti ^[1]	Set di 3	LV429263
		Set di 4	LV429264

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

	Separati per ogni polo	3P	LV431563
		4P	LV431564
	Monoblocco Base di allineamento frontale per separatore di poli monoblocco (per il montaggio con LV432594 e LV432596, vedere le istruzioni di installazione a pagina C-16)	3/4P	LV431061
		3/4P	LV431064

Capicorda a crimpare per cavi in rame (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Per cavi da 120 mm ²	Set di 3	LV429252
		Set di 4	LV429256
	Per cavi da 150 mm ²	Set di 3	LV429253
		Set di 4	LV429257
	Per cavi da 185 mm ²	Set di 3	LV429254
		Set di 4	LV429258

Capicorda a crimpare per cavi in alluminio (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Per cavi da 150 mm ²	Set di 3	LV429504
		Set di 4	LV429505
	Per cavi da 185 mm ²	Set di 3	LV429506
		Set di 4	LV429507

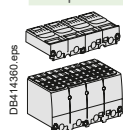
[1] Forniti con 2 o 3 separatori di fase.

INS250-100 - 250

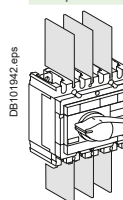
Accessori

Accessori di collegamento

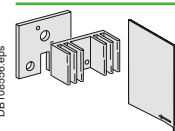
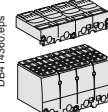
Coprimorsetti

	1 corto	3/4 P	LV429516
	1 lungo	3/4 P	LV429518

Separatori di fase

	Set di 6	LV429329
---	----------	----------

Accessori di collegamento speciali per INS250-100 - 250DC

	Attacchi complementari per collegamento in serie o in parallelo di due poli ^[1]		1 piastra di collegamento dotata di dissipatore di calore + 1 separatore di fase	LV438328
	[1] Collegamento in serie di:	2 poli = 1 attacco complementare 3 poli = 2 attacchi complementari 4 poli = 3 attacchi complementari		
	Collegamento in parallelo di:	2 poli = 2 attacchi complementari 4 poli = 4 attacchi complementari		
	Attacchi complementari per collegamento in parallelo di tre poli:			
 	Collegamento in parallelo di:	3 poli = set di 2 attacchi complementari		LV438329
	Coprimorsetti 4P per collegamento in serie dei poli	Set di 1		LV438326
	Coprimorsetti 4P per collegamento in parallelo dei poli (2P/4P)	Set di 1		LV438327

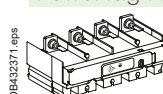
Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari (commutazione)

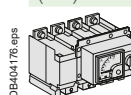
	CAM (chiusura o apertura anticipata)	29450
	CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata)	29452

Moduli di segnalazione e misura

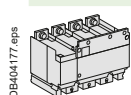
PowerTag NSX

	Taglia (A)	250
	3P+N (adatto per ComPacT INS) 3P o 4P	LV434021

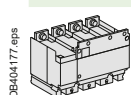
Modulo amperometro (4P)

	Kit di adattamento (obbligatorio per dispositivi con manovre frontali dirette)		31081
	Taglia (A)	100	LV429456
		150	LV430556
		250	LV431566

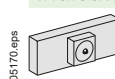
Modulo trasformatore di corrente e uscita di tensione (4P)

	Taglia (A)	100	LV429462
		150	LV430562
		250	LV431570

Modulo trasformatore di corrente (4P)

	Taglia (A)	100	LV429458
		150	LV430558
		250	LV431568

Indicatore di presenza di tensione

	Taglia (A)	250	LV429325
---	------------	-----	----------

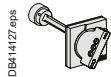
Codici

INS250-100 - 250

Accessori

Manovre rotative

Comando frontale



Diretto per INS 250

Rinviato

Per INS 250 con manovra rotativa standard

Per INS 250 con manovra rossa su fondo giallo

Gruppo completo di commutazione della rete

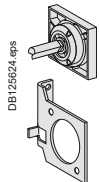
Integrato

LV431050

LV431051

31055

Comando laterale



Comando laterale diretto per INS 250

Supporto laterale

+ gruppo di comando laterale standard

o + gruppo di comando laterale rosso e giallo

Comando laterale rinviato per INS 250

Gruppo di comando laterale standard

Gruppo di comando laterale rosso e giallo

31054

31057

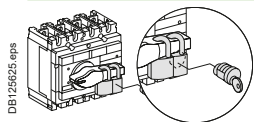
31058

31057

31058

Blocco e interblocco per INS e sistemi di commutazione della rete

Blocco per INS



Blocco della manovra con 1 o 3 lucchetti (in posizione OFF)

Con blocco
a chiave

Dispositivo di blocco a chiave

2 x

Integrato

31087

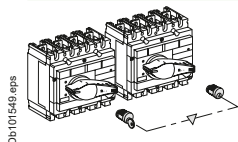
+ blocco a chiave Ronis 1351B.500

41940

o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Interblocco con chiave (2 blocchi a chiave / 1 chiave)

Con 2 blocchi
a chiave

Dispositivo di blocco a chiave INS250

2 x

31087

Dispositivo di blocco a chiave INS320-630

2 x

31088

+ blocco a chiave Ronis 1351B.500

2 x

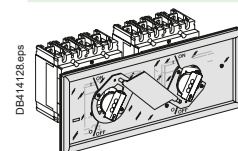
41950

o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z

2 x

42878

Interblocco per INS con manovra rotativa diretta o rinviata

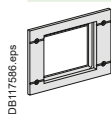


Interblocco meccanico per INS250

31073

Accessori di installazione

Mostrine pannello frontale



Per INS

Per modulo amperometro, IP40

31079

LV429318

Accessori di
piombatura

LV429375

Ricambi

12 dadi a scatto per dispositivi fissi/FC (M8)

LV430554

100 etichette di identificazione

29314

Sacchetto di viti

LV429312

Manovra nera

31082

Manovra rossa

[1]

31083

[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

INS320 - 630

Accessori

Accessori di collegamento

Collegamento posteriore

	Corto (1 coppia)	Set di 3	LV432475
	Lungo (1 coppia)	Set di 4	LV432476

Connettori per cavi

	Per 1 cavo, 35 mm ² - 300 mm ²	Set di 3	LV432479 ^[1]
		Set di 4	LV432480 ^[2]
	Per 2 cavi, 35 mm ² - 240 mm ²	Set di 3	LV432481 ^[1]
		Set di 4	LV432482 ^[2]
	Connettore a linguetta per presa di tensione sul connettore cavi	Set di 10	LV429348

^[1] Kit comprendente 2 separatori di fase.

^[2] Kit comprendente 3 separatori di fase.

Attacchi complementari (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Attacchi complementari a squadra	Set di 3	LV432484
		Set di 4	LV432485
	Attacchi complementari di taglio	Set di 3	LV432486
		Set di 4	LV432487

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

	Monoblocco	52,5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 mm	3P	LV432492
			4P	LV432493

Capicorda a crimpare per cavi in rame (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Per cavi da 240 mm ²	Set di 3	LV432500
		Set di 4	LV432501
	Per cavi da 300 mm ²	Set di 3	LV432502
		Set di 4	LV432503

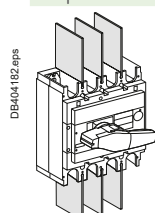
Capicorda a crimpare per cavi in alluminio (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Per cavi da 240 mm ²	Set di 3	LV432504
		Set di 4	LV432505
	Per cavi da 300 mm ²	Set di 3	LV432506
		Set di 4	LV432507

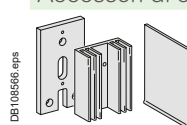
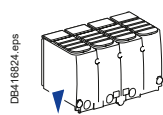
Coprimorsetti

	1 corto	3/4P	LV432592
	1 lungo	3/4P	LV432594
	1 lungo per distanziatore di poli da 52,5 mm (fornito con piastra isolante)	3/4P	LV432596

Separatori di fase

	Set di 6	LV432570
---	----------	----------

Accessori di collegamento speciali per INS 320 - 630DC

	Attacchi complementari per collegamento in serie o in parallelo di due poli ^[3]	1 piastra di collegamento dotata di dissipatore di calore + 1 separatore di fase	LV438338
	^[3] Collegamento in serie di: 2 poli = 1 attacco complementare 3 poli = 2 attacchi complementari 4 poli = 3 attacchi complementari		
	Coprimorsetti 4P per collegamento in serie dei poli	Set di 2	LV438346
	Coprimorsetti 4P per collegamento in serie dei poli	Set di 2	LV438337

E

INS320 - 630

Accessori

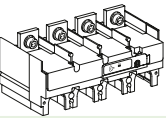
Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari (commutazione)

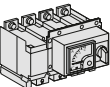
	1 OF/CAF/CAO (chiusura o apertura anticipata)	29450
	1 OF/CAF/CAO basso livello (chiusura o apertura anticipata)	29452

Moduli di segnalazione e misura

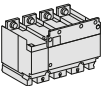
PowerTag NSX

	Taglia (A)	630	
	3P+N (adatto per ComPacT INS) 3P o 4P		LV434023

Modulo amperometro (4P)

	Taglia (A)	400	LV432656
		630	LV432856

Modulo trasformatore di corrente (4P)

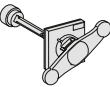
	Taglia (A)	400	LV432658
		630	LV432858
		400 con uscita di tensione	LV432654
		630 con uscita di tensione	LV432862

Indicatore di presenza di tensione

	Taglia (A)	630	LV432566
---	------------	-----	----------

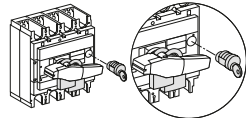
Manovre rotative

Comando frontale rinviato

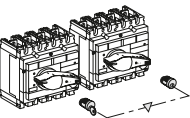
	Per INS320/400/630 con manovra rotativa standard		31052
	Per INS320/400/630 con manovra rossa su fondo giallo	[1]	31053
	Gruppo completo di commutazione della rete		31055

Blocco e interblocco per INS e sistemi di commutazione della rete

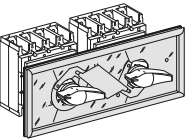
Blocco per INS

	Blocco della manovra con 1 o 3 lucchetti (in posizione OFF)		Integrato
	Con blocco a chiave	Dispositivo di blocco a chiave	31088
		+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	41940
		o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocco con chiave (2 blocchi a chiave / 1 chiave)

	Con 2 blocchi a chiave	Dispositivo di blocco a chiave INS250	2 x	31087
		Dispositivo di blocco a chiave INS320-630	2 x	31088
		+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	2 x	41950
		o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	2 x	42878

Interblocco per INS con manovra rotativa diretta o rinviata

	Interblocco meccanico per INS320/400/630	31074
---	--	-------

Accessori di installazione

Mostrine pannello frontale

	Per INS	31080
	Per modulo amperometro, IP40	LV429318

Accessori di piombatura

		LV429375
--	--	----------

Ricambi

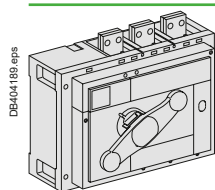
100 etichette	29314
Sacchetto di viti	LV432552
Manovra nera	31084
Manovra rossa	[1] 31085

[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

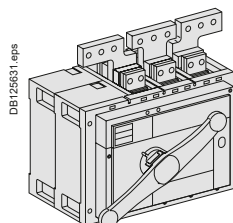
INS630b - 2500

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

ComPacT INS630b - 2500 - versione standard con manovra nera

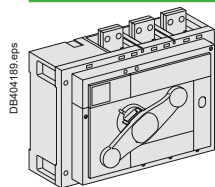


	3P	4P
ComPacT INS630b	31342	31343
ComPacT INS800	31330	31331
ComPacT INS1000	31332	31333
ComPacT INS1250	31334	31335
ComPacT INS1600	31336	31337



ComPacT INS2000	31338	31339
ComPacT INS2500	31340	31341

ComPacT INS800 - 1600 - manovra rossa e fondo giallo



	3P	4P
ComPacT INS800	31344	31345
ComPacT INS1000	31346	31347
ComPacT INS1250	31348	31349
ComPacT INS1600	31350	31351

Codici

INS630b - 2500

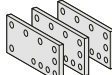
Accessori

Accessori di collegamento

Adattatori per collegamento verticale

	INS 630b-1600	3P	Set di 3	31301
		4P	Set di 4	31302

Adattatori per capicorda

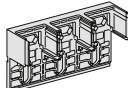
	INS 630b-1600	3P	Set di 3	33644
		4P	Set di 4	33645

Collegamento sbarre (non compatibile con coprimersesti)

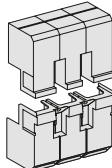
	INS 630b-1600	3P	Set di 3	31305
		4P	Set di 4	31306
	1 connettore a squadra per sbarre (di taglio) per INS2000/2500			31310

Accessori di isolamento

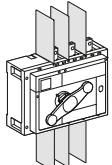
Base per coprimersesti (non compatibile con separatori di fase)

	INS 630b-1600	3P		31307
		4P		31308

Coprimersesti

	INS 630b-1600	3P		LV433638
		4P		LV433639

Separatori di fase (non compatibili con coprimersesti e base)

	INS 630b-1600	4P	Set di 6	31315
	INS 2000/2500	4P	Set di 6	31319

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari (commutazione) INS 630b-2500

	1 OF/CAF/CAO standard (chiusura o apertura anticipata)			29450
	1 OF/CAF/CAO basso livello (chiusura o apertura anticipata)			29452

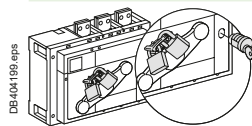
Comando frontale rinviato

	INS 630b-2500	Per manovra rotativa standard (manovra non inclusa)		31288
	INS 630b-1600	Per manovra rossa su fondo giallo (manovra non inclusa)	[1]	31289

[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

Blocco e interblocco

Blocco per INS 630b - 2500



Blocco della manovra con 1 o 3 lucchetti (in posizione OFF)

Con blocco a chiave

Dispositivo di blocco a chiave

Integrato

31291

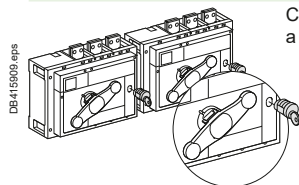
+ blocco a chiave Ronis 1351B.500

41940

o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Interblocco per INS 630b - 2500



Con blocco a chiave

Dispositivo di blocco a chiave

2 x **31291**

+ blocco a chiave Ronis 1351B.500 (1 chiave)

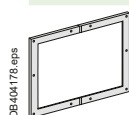
2 x **41950**

o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z (1 chiave)

2 x **42878**

Accessori di installazione

Mostrina



INS630b-2500

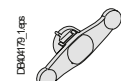
3P/4P

31295

Accessori di piombatura

31316

Ricambi



INS 630b-1600

Manovra nera

31296

Manovra rossa

^[1] **31297**

INS 2000-2500

Manovra nera

31298

Supporto di ricambio per manovra nera INS 2000-2500

LV431285

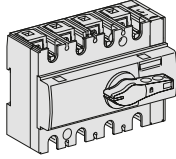
^[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

Interruttore scatolato INSE80 (40 - 80 A)

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

ComPacT INSE80 (40 - 80 A) - versione standard con manovra nera

	ComPacT INSE80	40 A	3P	4P
		60 A	28994	28995
		80 A	28996	28997
			28998	28999

Accessori di collegamento

Ripartitore multistadio Linergy DS (per cavi nudi)

	INSE80-40 A -	125 A, 4 x 10 fori (5 x 10 mm ² + 4 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412548
	INSE80-80 A ^[1]	125 A, 4 x 17 fori (8 x 10 mm ² + 8 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412560

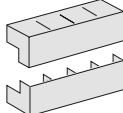
Connettori per cavi nudi Cu o Al

	A scatto	INSE80-40 A - INSE80-80 A	Set di 3	28947
		Da 1,5 a 95 mm ² 12 AWG - 3/0 AWG C4/AL	Set di 4	28948
	Connettore multiplo per 4 cavi rigidi fino a 25 mm ² o 4 cavi flessibili fino a 16 mm ²	INSE80-40 A - INSE80-80 A ^[1]	Set di 3	28949
			Set di 4	28950

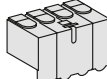
Capicorda a crimpare per cavi in rame ^[1]

	Per cavi da 95 mm ² con separatori	INSE80-40 A - INSE80-80 A di fase	Set di 3	28951
			Set di 4	28952

Copriviti

	INSE80-40 A - INSE80-80 A	3P/4P	Set di 2	28956

Coprimorsetti

	INSE80-40 A - INSE80-80 A	3P/4P	Set di 2	28958

^[1] Senza omologazione UL.

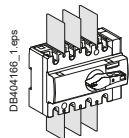
Interruttore scatolato INSE80 (40 - 80 A)

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

Accessori di collegamento (cont.)

Separatori di fase



INSE80-40 A - INSE80-80 A	3P/4P	Set di 6	28959
---------------------------	-------	----------	--------------

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari



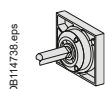
1 CAF / CAO (standard)	INSE80-40 A - INSE80-80 A	29450
1 CAF / CAO (basso livello)	INSE80-40 A - INSE80-80 A	29452

Manovre rotative

Accessori per la conversione in manovre rotative rinviate



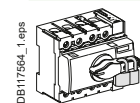
Comando frontale (manovra inclusa)	Per manovra nera	INSE80-40 A - INSE80-80 A	LV428941
	Per manovra rossa su fondo giallo	INSE80-40 A - INSE80-80 A	LV428942



Comando laterale (manovra non inclusa)	Per manovra nera	INSE80-40 A - INSE80-80 A	28943
	Per manovra rossa su fondo giallo	INSE80-40 A - INSE80-80 A	28944
	+ manovra rossa [2]		28963

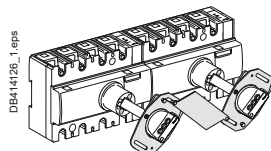
Blocco e interblocco

Blocco manovra



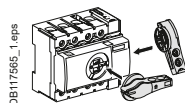
Da 1 a 3 lucchetti (posizione OFF) con arco da 5 a 8 mm di diametro o sigilli di piombo	Integrato
---	------------------

Interblocco per manovre rotative rinviate



Meccanico [1]	28953
---------------	--------------

Ricambi



Manovra nera	28962
Manovra rossa [2]	28963

[1] Senza omologazione UL.

[2] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

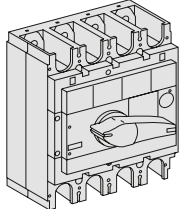
[3] Non disponibile con Prisma.

Interruttore scatolato INSJ400 (250 - 400 A)

UL489/ CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

ComPacT INSJ400 (250 A - 400 A) - versione standard con manovra nera

		3P	4P
	ComPacT INSJ400-250 A	31118	31119
	ComPacT INSJ400-400 A	31136	31137

Accessori di collegamento

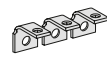
Collegamento posteriore

	Corto (1 coppia)	LV432475
	Lungo (1 coppia)	LV432476

Connettori per cavi

	Per 1 cavo, 35 mm ² - 300 mm ²	Set di 3	LV432479
		Set di 4	LV432480
	Per 2 cavi, 35 mm ² - 240 mm ²	Set di 3	LV432481
		Set di 4	LV432482
	Connettore a linguetta per presa di tensione sul connettore cavi	Set di 10	LV429348

Attacchi complementari (forniti con 2 o 3 separatori di fase)

	Attacchi complementari a squadra	Set di 3	LV432484
		Set di 4	LV432485
	Attacchi complementari di taglio	Set di 3	LV432486
		Set di 4	LV432487

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

	Monoblocco	52,5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 mm	3P	LV432492
			4P	LV432493

Capicorda a crimpare per cavi in rame (forniti con 2 o 3 separatori di fase) ^[1]

	Per cavi da 240 mm ²	Set di 3	LV432500
		Set di 4	LV432501
	Per cavi da 300 mm ²	Set di 3	LV432502
		Set di 4	LV432503

Capicorda a crimpare per cavi in alluminio (forniti con 2 o 3 separatori di fase) ^[1]

	Per cavi da 240 mm ²	Set di 3	LV432504
		Set di 4	LV432505
	Per cavi da 300 mm ²	Set di 3	LV432506
		Set di 4	LV432507

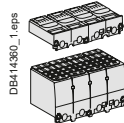
^[1] Senza omologazione UL.

Interruttore scatolato INSJ400 (250 - 400 A) UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Dispositivo completo fisso/FC e accessori

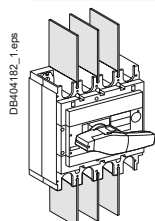
Accessori di collegamento (cont.)

Coprimorsetti



1 corto	3/4P	LV432592
1 lungo	3/4P	LV432594
1 lungo per distanziatore di poli da 52,5 mm (fornito con piastra isolante)	3/4P	LV432596

Separatori di fase



Set di 6 | LV432570

Ausiliari elettrici

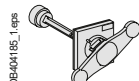
Contatti ausiliari (commutazione)



OF o CAM (chiusura o apertura anticipata)	29450
OF o CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata)	29452

Manovre rotative

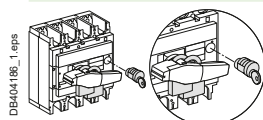
Comando frontale rinviato



Per INSJ400-250 - 400 A con manovra rotativa standard	31052
Per INSJ400-250 - 400 A con manovra rossa su fondo giallo + manovra rossa ^[1]	31053
	31085

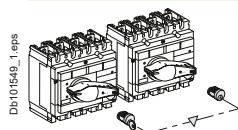
Blocco e interblocco e sistemi di commutazione della rete

Blocco



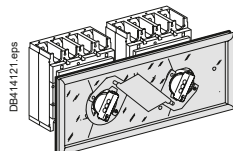
Blocco della manovra con 1 o 3 lucchetti (in posizione OFF)	Integrato
Con blocco a chiave	31088
Dispositivo di blocco a chiave	
+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	41940
o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocco con chiave (2 blocchi a chiave / 1 chiave)



Con 2 blocchi a chiave	Dispositivo di blocco a chiave INSJ400-250 - 400 A	2 x	31088
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	2 x	41950
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	2 x	42878

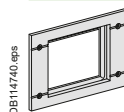
Interblocco con manovra rotativa diretta o rinviata



Interblocco meccanico per INSJ400-250 - 400 A	31074
---	-------

Accessori di installazione

Mostrine pannello frontale



31080

Accessori di piombatura

LV429375

Ricambi

100 etichette	29314
Sacchetto di viti	32552
Manovra nera	31084
Manovra rossa ^[1]	31085

^[1] Solo per gli interruttori in versione rosso/giallo.

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

Str. Pianezza, 289
10151 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. 0517081111 - 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 delle Industrie, 16
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

Via delle Margherite, 4
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

Home Page Supporto Clienti



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.