

RCP

**CONDOTTI
SBARRE
IN RESINA
IP68**



**CATALOGO
2018**

ZUCCHINI

RCP

CONDOTTI SBARRE IN RESINA **IP68**

Il **nuovo condotto RCP**, con portate da 630 A a 6300 A e **grado di protezione IP68**, rappresenta il completamento di gamma delle soluzioni Zucchini per il trasporto dell'**energia elettrica nell'alta potenza**.

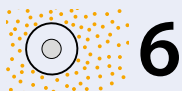
Il prodotto è caratterizzato da conduttori completamente inglobati in una resina epossidica che ne garantisce la resistenza meccanica e l'isolamento elettrico.

Con RCP è possibile realizzare **soluzioni specifiche** in ambienti dove non è sufficiente un grado di protezione IP55.

GRADO DI PROTEZIONE IP68

1° VALORE IP

Protezione contro la penetrazione di corpi solidi



Protezione completa contro la polvere

2° VALORE IP

Protezione contro la penetrazione di liquidi



Protezione contro gli effetti dell'immersione sotto pressione

(al una profondità di 1m, in conformità alla norma EN 61439-6)

APPLICAZIONI TIPICHE

- Ambienti esterni caratterizzati da condizioni gravose
- Ambiti industriali
- Impianti petrolchimici
- Industrie chimiche
- Ambienti a rischio di allagamento

(*) attenzione ai componenti chimici che non sono compatibili con la resina della sbarra (consultare la tabella specifica).

Una soluzione adatta ad installazioni interne ed esterne

RCP IP68 (Resin Compact) è progettato e prodotto da BTicino ed è la soluzione ottimale in condizioni ambientali estreme come elevata umidità, presenza di agenti corrosivi e ambienti con atmosfera salina. L'elevato grado di protezione che lo caratterizza ne consente l'impiego in molti ambiti installativi e a differenza di altri condotti, può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno degli edifici.



L'estrema compattezza di RCP, oltre ad essere un vantaggio installativo negli spazi ridotti, ne migliora le caratteristiche di resistenza ai cortocircuiti e riduce l'impedenza del circuito, limitando al contempo le cadute di tensione.

RCP è disponibile nelle versioni con conduttori in alluminio (630 - 5000 A) o in rame (800 - 6300 A)

Portata	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
RCP Alluminio	Barratura singola						Barratura doppia			*	
RCP Rame		Barratura singola						Barratura doppia			*

* Combinazione di 2 linee di condotti sbarre in parallelo:
2x2500 A per la versione con conduttori in alluminio e 2x3200 A per la versione con conduttori in rame

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Caratteristiche principali dei condotti sbarre

- Grado di protezione IP68
- Resistenza all'impatto meccanico: IK10
- Condotto totalmente isolato grazie alla resina epossidica
- Isolamento dei singoli conduttori con guaina in poliestere
- Corrente nominale compresa tra 630 - 6300 A
- Tensione di isolamento fino a 1000 V
- Dimensioni contenute
- Assenza di manutenzione
- Solo per il trasporto di energia
- Ottima resistenza ad agenti chimici, raggi UV, animali, funghi...



- Adatto a temperature estreme (-40/+50 °C)
- Conduttori disponibili in lega di alluminio o rame (barre di rame con purezza superiore al 99,9%).

CERTIFICAZIONI E TEST

I condotti sbarre IP68 sono stati testati e approvati secondo la norma IEC 61439-6 (Condotti sbarre).



INTEGRAZIONE IP55 - IP68

Soluzioni completamente integrabili

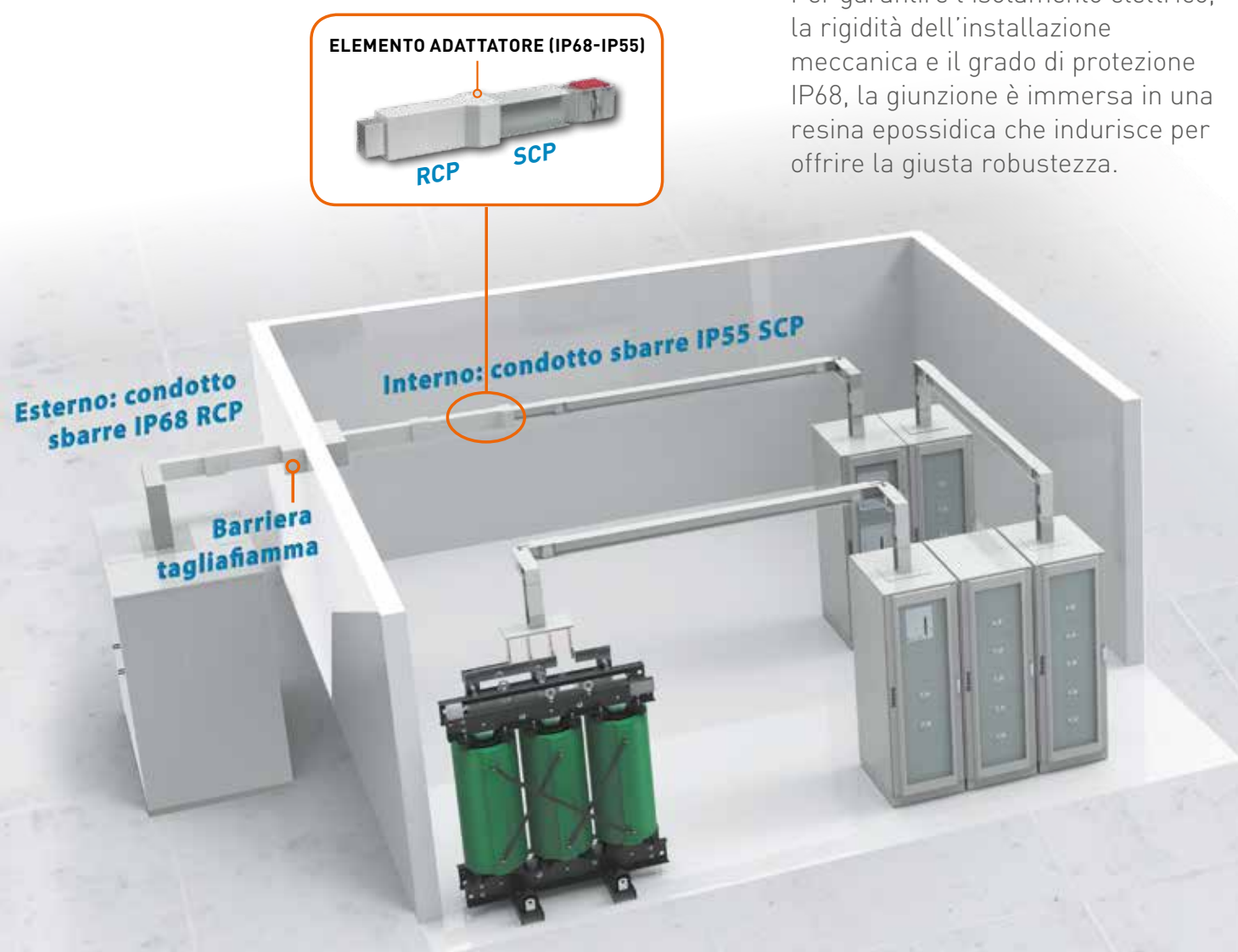
RCP IP68 è una soluzione completa che include tutti gli elementi di percorso necessari alla costruzione di una linea di distribuzione dell'energia, in conformità con i requisiti dei clienti e dei progetti.

Grazie ad un elemento adattatore, RCP è perfettamente compatibile con i condotti sbarre Zucchini SCP IP55. Questa caratteristica ne permette l'utilizzo in impianti di tipo misto, che richiedono un grado di protezione IP68 per la parte all'esterno e IP55 per quella all'interno dell'edificio.

Connessione semplice e veloce

La giunzione elettrica tra i vari componenti del sistema è costituita da un monoblocco che viene inserito tra le fasi dei componenti da collegare.

Per garantire l'isolamento elettrico, la rigidità dell'installazione meccanica e il grado di protezione IP68, la giunzione è immersa in una resina epossidica che indurisce per offrire la giusta robustezza.



NOTA:

Per maggiori informazioni sulla chiusura di una giunzione tra due elementi di RCP e sugli accessori necessari, contattare BTICINO.

COMPOSIZIONE DELLA GAMMA



ELEMEN TO RETTILINEO



ANGOLO VERTICALE



ANGOLO ORIZZONTALE



ELEMEN TO USCITA BARRE



ELEMEN TO ADATTATORE (IP68-IP55)



DOPPIO ANGOLO VERTICALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE + VERTICALE



TESTATA DI ALIMENTAZIONE



ELEMEN TO CON BARRIERA TAGLIAFIAMMA

Sono disponibili una serie di elementi su richiesta, per rispondere a tutte le esigenze dei clienti.



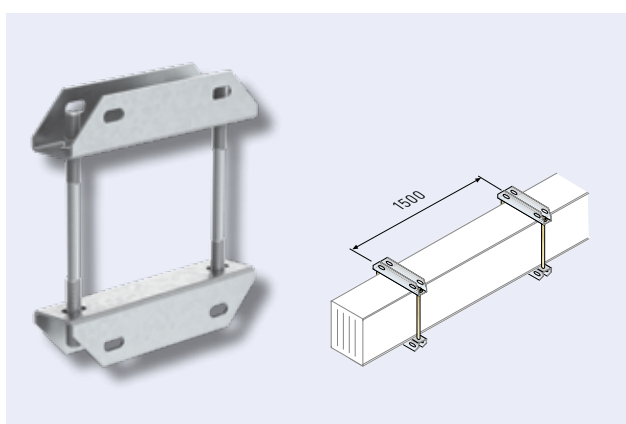
ELEMEN TO USCITA BARRE + ANGOLO ORIZZONTALE

ACCESSORI DI FISSAGGIO

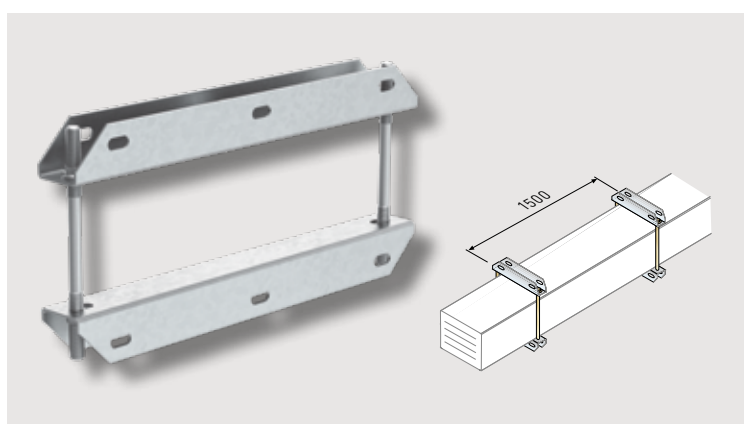
Staffe per sospensione in orizzontale

Le staffe consentono un'installazione solida dei condotti alle strutture di sostegno del sistema. La distanza di installazione consigliata tra le staffe è di 1,5 metri.

INSTALLAZIONE IN COSTA



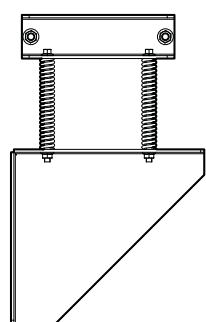
INSTALLAZIONE IN PIANO



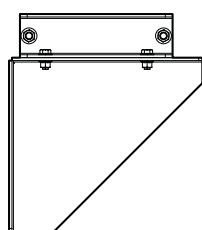
Staffe per sospensione in verticale

In caso di installazioni in verticale, grazie alle molle precaricate, queste staffe assorbono le forze che gravano sul condotto e indirizzano le dilatazioni in una direzione ben definita. Fungono cioè da vincolo, sopportando le forze di trazione e compressione del condotto sbarre.

4 TIPI DI STAFFE PER INSTALLAZIONI IN VERTICALE



1. con mensola e molle



2. con mensola



3. con molle



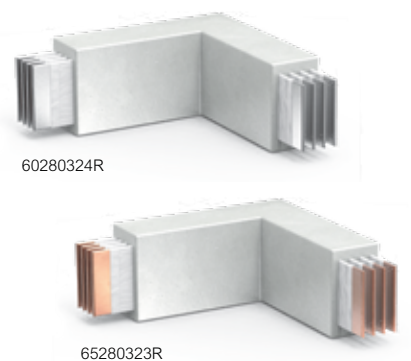
4. solo staffa



Per maggiori informazioni relative allo staffaggio dei condotti sbarre RCP, vedere pag. 16

CONDOTTI SBARRE IN RESINA IP68 (RCP)

elementi rettilinei ed angoli

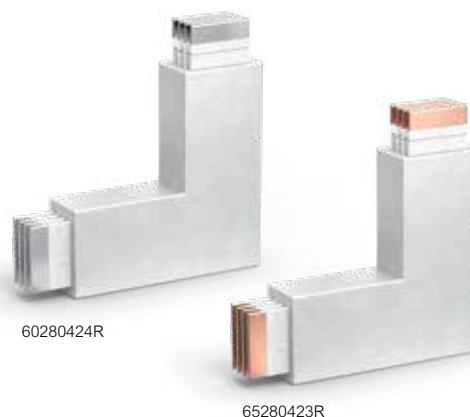


Elementi rettilinei per distribuzione

Articoli		In (A)	L (mm)	
Al	Cu			
60280150R	-	630	2001÷3000	
60280151R	65280150R	800		
60280152R	65280151R	1000		
60280154R	65280153R	1250		
60280156R	65280155R	1600		
60280157R	65280156R	2000		
60390154R	65280158R	2500		
60390156R	65390155R	3200		
60390157R	65390156R	4000		
60390158R	65390158R	5000		
-	65390159R	6300		
60280120R	-	630		500÷2000
60280121R	65280120R	800		
60280122R	65280121R	1000		
60280124R	65280123R	1250		
60280126R	65280125R	1600		
60280127R	65280126R	2000		
60390124R	65280128R	2500		
60390126R	65390125R	3200		
60390127R	65390126R	4000		
60390128R	65390128R	5000		
-	65390129R	6300		

Angoli orizzontali

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60280320R	-	630
60280321R	65280320R	800
60280322R	65280321R	1000
60280324R	65280323R	1250
60280326R	65280325R	1600
60280327R	65280326R	2000
60390324R	65280328R	2500
60390326R	65390325R	3200
60390327R	65390326R	4000
60390328R	65390328R	5000
-	65390329R	6300



65280423R

Angoli verticali

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60280420R	-	630
60280421R	65280420R	800
60280422R	65280421R	1000
60280424R	65280423R	1250
60280426R	65280425R	1600
60280427R	65280426R	2000
60390424R	65280428R	2500
60390426R	65390425R	3200
60390427R	65390426R	4000
60390428R	65390428R	5000
-	65390429R	6300

TABELLA ESEMPIO CONVERSIONE CODICI		
n° conduttori	Barratura singola	Barratura doppia
4 (versione standard)	60280150R	60390154R
5 conduttori	60240150R	60360154R
3 conduttori	60280150R-3W	60390154R-3W
extra terra 3 conduttori	60280150R-L3	60390154R-L3
extra terra 4 conduttori	60280150R-H3	60390154R-H3
extra terra 5 conduttori	60240150R-H3	60360154R-H3

NOTA: i codici indicati a catalogo si riferiscono alle versioni standard degli elementi (4 conduttori). Per versioni differenti (RCP a 3 o 5 conduttori, o con extra terra), modificare i codici secondo le regole evidenziate nella tabella di conversione qui sopra.

CONDOTTI SBARRE IN RESINA IP68 (RCP)

angoli



60280344R



65280343R



60280614R



65280613R

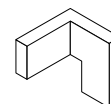
Doppi angoli orizzontali

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60280340R	-	630
60280341R	65280340R	800
60280342R	65280341R	1000
60280344R	65280343R	1250
60280346R	65280345R	1600
60280347R	65280346R	2000
60390344R	65280348R	2500
60390346R	65390345R	3200
60390347R	65390346R	4000
60390348R	65390348R	5000
-	65390349R	6300

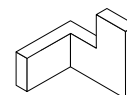
Doppi angoli orizzontali + verticali

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60280600R	-	630
60280601R	65280600R	800
60280602R	65280601R	1000
60280604R	65280603R	1250
60280606R	65280605R	1600
60280607R	65280606R	2000
60390604R	65280608R	2500
60390606R	65390605R	3200
60390607R	65390606R	4000
60390608R	65390608R	5000
-	65390609R	6300
60280610R	-	630
60280611R	65280610R	800
60280612R	65280611R	1000
60280614R	65280613R	1250
60280616R	65280615R	1600
60280617R	65280616R	2000
60390614R	65280618R	2500
60390616R	65390615R	3200
60390617R	65390616R	4000
60390618R	65390618R	5000
-	65390619R	6300

TIPO 1



TIPO 2



60280444R

65280443R

Doppi angoli verticali

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60280440R	-	630
60280441R	65280440R	800
60280442R	65280441R	1000
60280444R	65280443R	1250
60280446R	65280445R	1600
60280447R	65280446R	2000
60390444R	65280448R	2500
60390446R	65390445R	3200
60390447R	65390446R	4000
60390448R	65390448R	5000
-	65390449R	6300

NOTA: i codici indicati a catalogo si riferiscono alle versioni standard degli elementi (4 conduttori).
Per versioni differenti (RCP a 3 o 5 conduttori, o con extra terra), modificare i codici secondo le regole evidenziate nella tabella di conversione a pag. 8.

CONDOTTI SBARRE IN RESINA IP68 (RCP)

uscite barre e testate di alimentazione



60281004R



65281003R



60281104R



65281103R

Articoli **Uscita barre DESTRA (senza monoblocco)**

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60281000R	-	630
60281001R	65281000R	800
60281002R	65281001R	1000
60281004R	65281003R	1250
60281006R	65281005R	1600
60281007R	65281006R	2000
60391004R	65281008R	2500
60391006R	65391005R	3200
60391007R	65391006R	4000
60391008R	65391008R	5000
-	65391009R	6300

Articoli **Testata di alimentazione DESTRA (senza monoblocco) IP55 per esterno**

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60281100R	-	630
60281101R	65281100R	800
60281102R	65281101R	1000
60281104R	65281103R	1250
60281106R	65281105R	1600
60281107R	65281106R	2000
60391104R	65281108R	2500
60391106R	65391105R	3200
60391107R	65391106R	4000
60391108R	65391108R	5000
-	65391109R	6300



60281014R



65281013R



60281114R



65281113R

Articoli **Uscita barre SINISTRA (con monoblocco)**

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60281010R	-	630
60281011R	65281010R	800
60281012R	65281011R	1000
60281014R	65281013R	1250
60281016R	65281015R	1600
60281017R	65281016R	2000
60391014R	65281018R	2500
60391016R	65391015R	3200
60391017R	65391016R	4000
60391018R	65391018R	5000
-	65391019R	6300

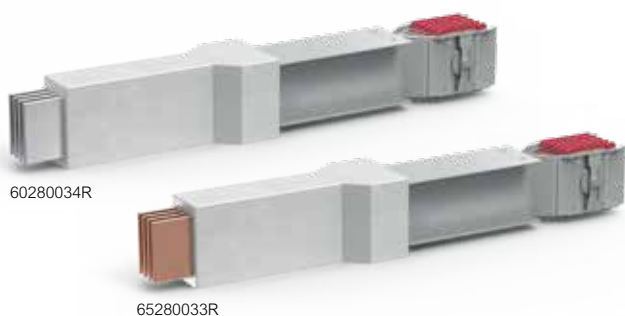
Articoli **Testata di alimentazione SINISTRA (con monoblocco) IP55 per esterno**

Articoli		In (A)
Al	Cu	
60281110R	-	630
60281111R	65281110R	800
60281112R	65281111R	1000
60281114R	65281113R	1250
60281116R	65281115R	1600
60281117R	65281116R	2000
60391114R	65281118R	2500
60391116R	65391115R	3200
60391117R	65391116R	4000
60391118R	65391118R	5000
-	65391119R	6300

NOTA: i codici indicati a catalogo si riferiscono alle versioni standard degli elementi (4 conduttori). Per versioni differenti (RCP a 3 o 5 conduttori, o con extra terra), modificare i codici secondo le regole evidenziate nella tabella di conversione a pag. 8.

CONDOTTI SBARRE IN RESINA IP68 (RCP)

adattatori e staffe



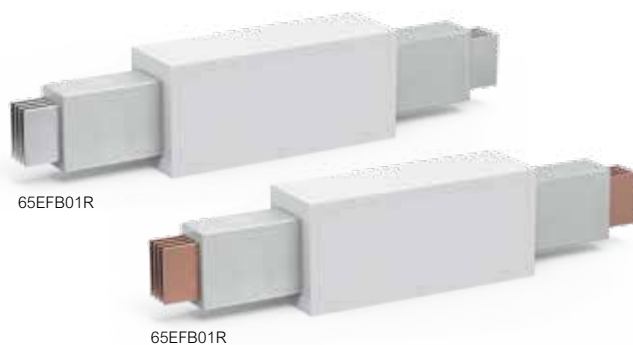
Elemento adattatore IP68-IP55 (1 m)

Articoli		In (A)	Tipo
Al	Cu		
60280030R		630A	destro
60280031R	65280030R	800A	
60280032R	65280031R	1000A	
60280034R	65280033R	1250A	
60280036R	65280035R	1600A	
60280037R	65280036R	2000A	
60390034R	65280038R	2500A	
60390036R	65390035R	3200A	
60390037R	65390036R	4000A	
60390038R	65390038R	5000A	
	65390039R	6300A	
60280040R		630A	
60280041R	65280040R	800A	
60280042R	65280041R	1000A	
60280044R	65280043R	1250A	
60280046R	65280045R	1600A	
60280047R	65280046R	2000A	
60390044R	65280048R	2500A	
60390046R	65390045R	3200A	
60390047R	65390046R	4000A	
60390048R	65390048R	5000A	
	65390049R	6300A	

NOTA: i codici indicati a catalogo si riferiscono alle versioni standard degli elementi (4 conduttori). Per versioni differenti (RCP a 3 o 5 conduttori, o con extra terra), modificare i codici secondo le regole evidenziate nella tabella di conversione a pag. 8.

Staffe di sospensione

Articoli		In (A)	Tipo
Al	Cu		
65202021R	-	630	in costa
65202022R	65202021R	800	
65202022R	65202022R	1000	
65202022R	65202022R	1250	
65202023R	65202023R	1600	
65222024R	65202023R	2000	
65222025R	65222024R	2500	
65222026R	65222026R	3200	
65222027R	65222026R	4000	
65222028R	65222027R	5000	
-	65222029R	6300	
65202021R	-	630	
65202032R	65202021R	800	
65202032R	65202032R	1000	
65202032R	65202032R	1250	
65202032R	65202023R	1600	
65202032R	65202032R	2000	
65222035R	65202032R	2500	
65222036R	65222036R	3200	
65222037R	65222036R	4000	
65222038R	65222037R	5000	
-	65222039R	6300	



Barriere tagliafiamma

Articoli		In (A)
Al	Cu	
65EFB01R	-	630
65EFB02R	65EFB01R	800
65EFB02R	65EFB02R	1000
65EFB03R	65EFB02R	1250
65EFB05R	65EFB04R	1600
65EFB07R	65EFB05R	2000
65EFB32R	65EFB06R	2500
65EFB34R	65EFB33R	3200
65EFB35R	65EFB34R	4000
65EFB32R*	65EFB36R	5000
-	65EFB33R*	6300

Staffe di sospensione VERTICALI

Articoli		In (A)
Al	Cu	
65203711R	-	630A
65203712R	65203711R	800A
65203712R	65203712R	1000A
65203713R	65203712R	1250A
65203715R	65203714R	1600A
65203717R	65203715R	2000A
65203742R	65203716R	2500A
65203744R	65203743R	3200A
65203746R	65203744R	4000A
65203747R	65203745R	5000A
-	65203748R	6300A

*Per le portate 5000 A (Al) e 6300 A (Cu), costituite da due linee parallele (2500+2500=5000A e 3200+3200=6300A), prevedere 2 barriere tagliafiamma

CONDOTTI SBARRE IN RESINA IP68 (RCP)

casseri e accessori



Cassero orizzontale in costa



Cassero orizzontale in piano



Cassero verticale

Articoli		In (A)
Al	Cu	
6MLD4E01R	-	630
6MLD4E02R	6MLD4E01R	800
6MLD4E02R	6MLD4E02R	1000
6MLD4E03R	6MLD4E02R	1250
6MLD4E05R	6MLD4E04R	1600
6MLD4E07R	6MLD4E05R	2000
6MLD4E11R	6MLD4E06R	2500
6MLD4E13R	6MLD4E12R	3200
6MLD4E14R	6MLD4E13R	4000
6MLD4E11R*	6MLD4E15R	5000
-	6MLD4E12R*	6300

Cassero ORIZZONTALE in costa

Distaccante non incluso

Articoli		In (A)
Al	Cu	
6MLD4F01R	-	630
6MLD4F02R	6MLD4F01R	800
6MLD4F02R	6MLD4F02R	1000
6MLD4F03R	6MLD4F02R	1250
6MLD4F05R	6MLD4F04R	1600
6MLD4F07R	6MLD4F05R	2000
6MLD4F11R	6MLD4F06R	2500
6MLD4F13R	6MLD4F12R	3200
6MLD4F14R	6MLD4F13R	4000
6MLD4F11R*	6MLD4F15R	5000
-	6MLD4F12R*	6300

Cassero ORIZZONTALE in piano

Distaccante non incluso

Articoli		In (A)
Al	Cu	
6MLD4R01R	-	630
6MLD4R02R	6MLD4R01R	800
6MLD4R02R	6MLD4R02R	1000
6MLD4R03R	6MLD4R02R	1250
6MLD4R05R	6MLD4R04R	1600
6MLD4R07R	6MLD4R05R	2000
6MLD4R11R	6MLD4R06R	2500
6MLD4R13R	6MLD4R12R	3200
6MLD4R14R	6MLD4R13R	4000
6MLD4R11R*	6MLD4R15R	5000
-	6MLD4R12R*	6300

Cassero VERTICALE

Distaccante non incluso

Articoli
6MLD0001R
65200001R
65200002R
65200003R

Accessori per casseri

6MLD0001R Distaccante a base acqua per casseri. Per una stima della quantità di distaccante necessaria, considerare il numero di casseri impiegati nell'installazione e la portata del condotto.

65200001R Kit di congiunzione (parte 1). Include 1 secchio in metallo per la miscelazione, 1 sacchetto di colorante, 1 sacchetto di sabbia. Questo kit è da completare con un ulteriore kit (parte 2) da scegliere a seconda della temperatura dell'ambiente in cui si effettua l'installazione.

65200002R Kit di congiunzione **estivo** (parte 2), per chiudere o resinare la congiunzione. Include 1 secchio in metallo con resina, 1 secchio con indurente e 1 secchio con additivo che conferisce le proprietà di autoestinguenza. Il kit è utilizzabile per temperature ambiente maggiori o uguali a +18°C

65200003R Kit di congiunzione **invernale** (parte 2), per chiudere o resinare la congiunzione. Include 1 secchio in metallo con resina, 1 secchio con indurente e 1 secchio con additivo che conferisce le proprietà di autoestinguenza. Il kit è utilizzabile per temperature ambiente comprese tra +5 e +18°C

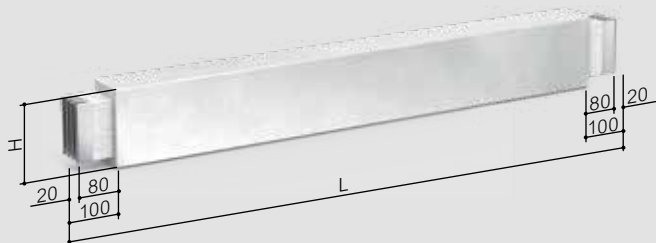
3 - 3 conduttori
4 - 4 conduttori
5 - 5 conduttori

*Per le portate 5000 A (Al) e 6300 A (Cu), costituite da due linee parallele (2500+2500=5000 A e 3200+3200=6300A), prevedere 2 casseri per ogni congiunzione.

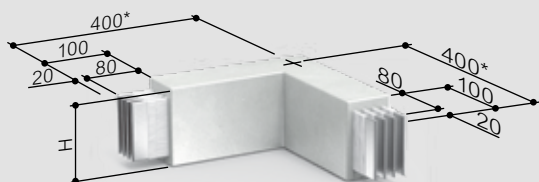
RCP IP68

dati dimensionali

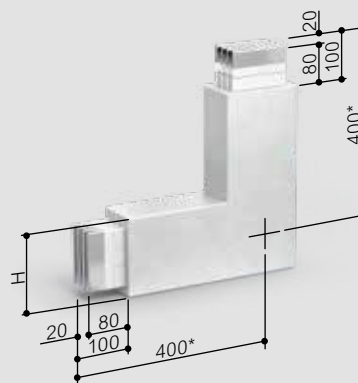
ELEMENTO RETTILINEO



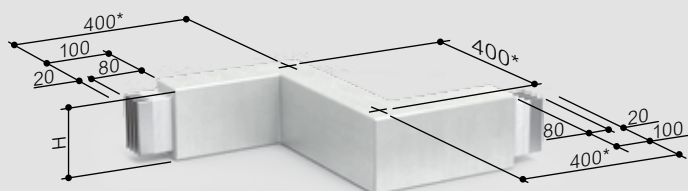
ANGOLO ORIZZONTALE



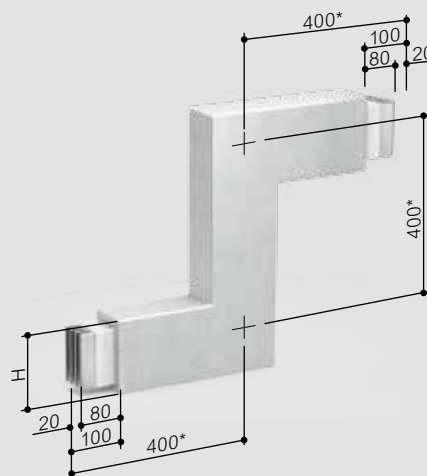
ANGOLO VERTICALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE



DOPPIO ANGOLO VERTICALE



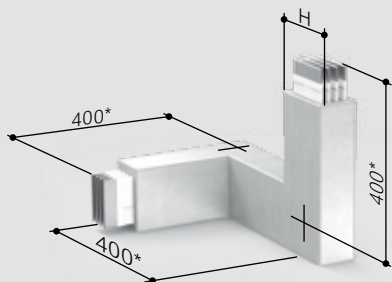
* quote nominali (espresse in mm)

La dimensione H cambia in funzione della portata, come indicato nelle informazioni tecniche.

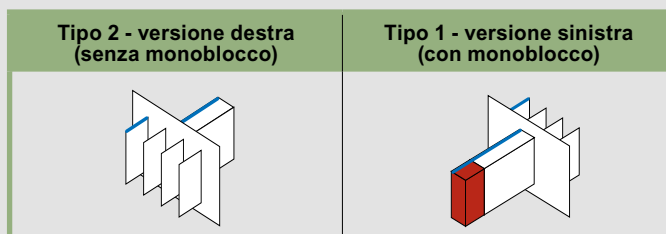
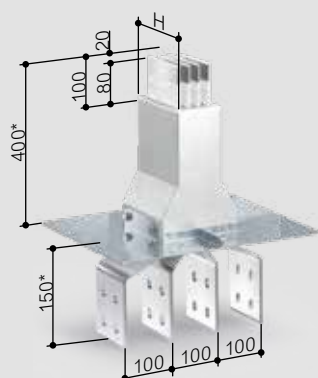
RCP IP68

dati dimensionali

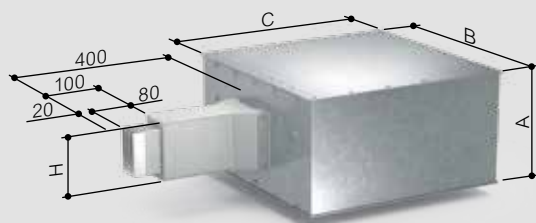
■ DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE + VERTICALE



■ ELEMENTO USCITA BARRE

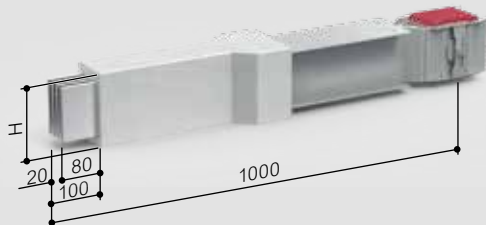


■ TESTATA DI ALIMENTAZIONE

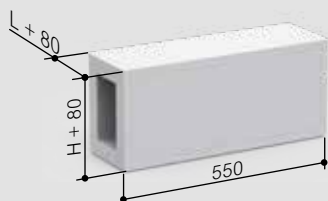


DATI DIMENSIONALI DELLA CASSETTA			
Al	630A÷1250A	1600÷2000A	2500A÷4000A
Cu	800A÷1250A	1600A÷2500A	3200÷5000A
(A) [mm]	320	320	600
(B) [mm]	600	600	600
(C) [mm]	610	810	810

■ ELEMENTO ADATTATORE (IP68-IP55)



■ BARRIERA TAGLIAFIAMMA



* quote nominali (esprese in mm)

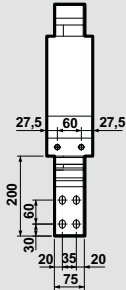
La dimensione H cambia in funzione della portata, come indicato nelle informazioni tecniche.

RCP IP68

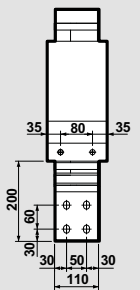
dati dimensionali

■ DETTAGLI FORATURA BARRE

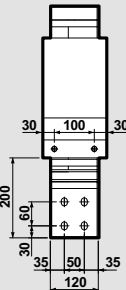
UB RCP 630 A AI - 800 A Cu



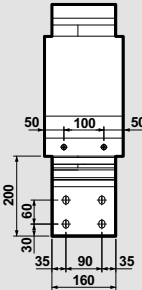
UB RCP 800 A, 1000 A AI - 1000 A, 1250 A Cu



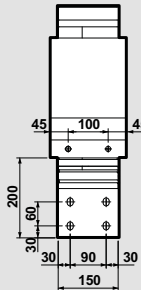
UB RCP 1250 A AI



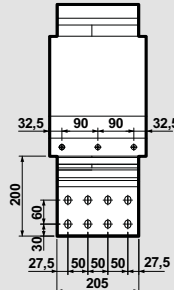
UB RCP 1600 A AI - 2000 A Cu



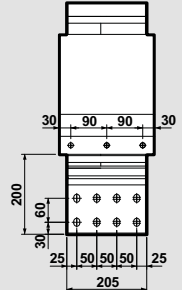
UB RCP 1600 A Cu



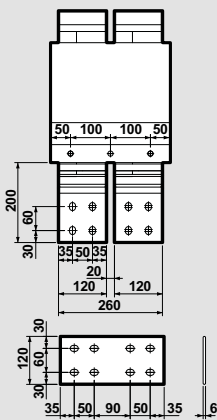
UB RCP 2000 A Cu



UB RCP 2500 A Cu

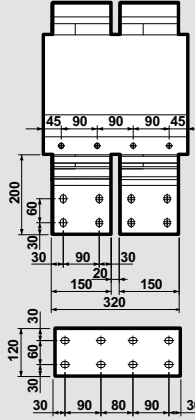


UB RCP 2500 A AI



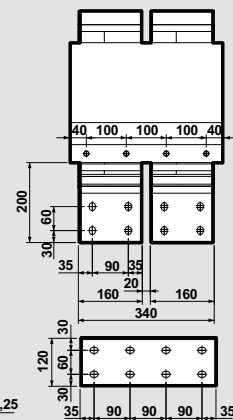
N. 1 PARALLELO PER FASE

UB RCP 3200 A Cu



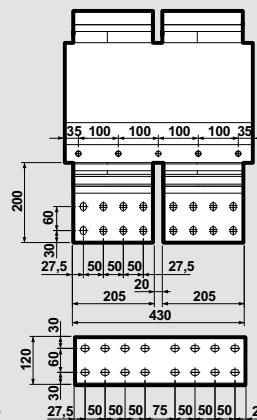
N. 1 PARALLELO PER FASE

UB RCP 3200 A AI - 4000 A Cu



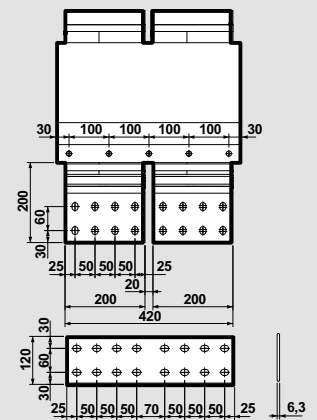
N. 2 PARALLELO PER FASE

UB RCP 4000 A AI



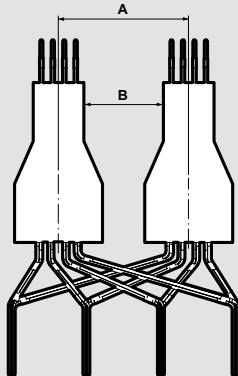
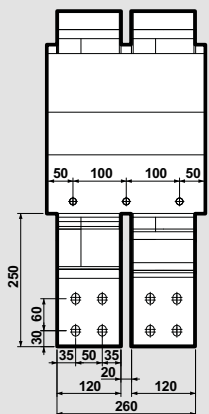
N. 2 PARALLELO PER FASE

UB RCP 5000 A Cu

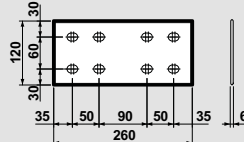


N. 2 PARALLELO PER FASE

UB RCP 5000 A AI

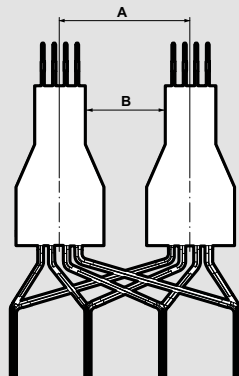
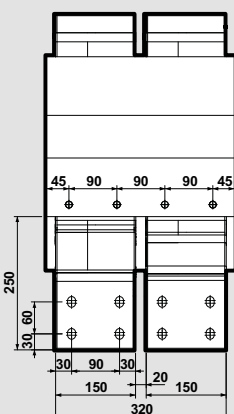


N. 3 PARALLELO PER FASE

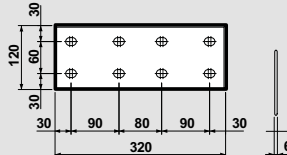


Interasse	3C	4C	5C
A	245	245	245
B	170	150	130

UB RCP 6300 A Cu



N. 4 PARALLELO PER FASE



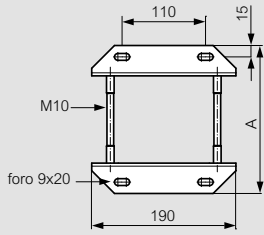
Interasse	3C	4C	5C
A	245	245	245
B	170	150	130

RCP IP68

dati dimensionali

STAFFA PER SOSPENSIONE IN ORIZZONTALE

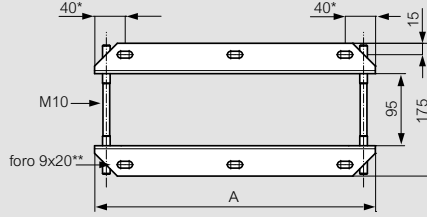
Installazione in costa



In (A)	A (mm)	
	Al	Cu
630	195	-
800	230	195
1000	230	230
1250	240	230
1600	280	270
2000	325	280
2500	380	320
3200	460	440
4000	550	460
5000	-	540

Distanza standard tra 2 staffe:
1500 mm

Installazione in piano

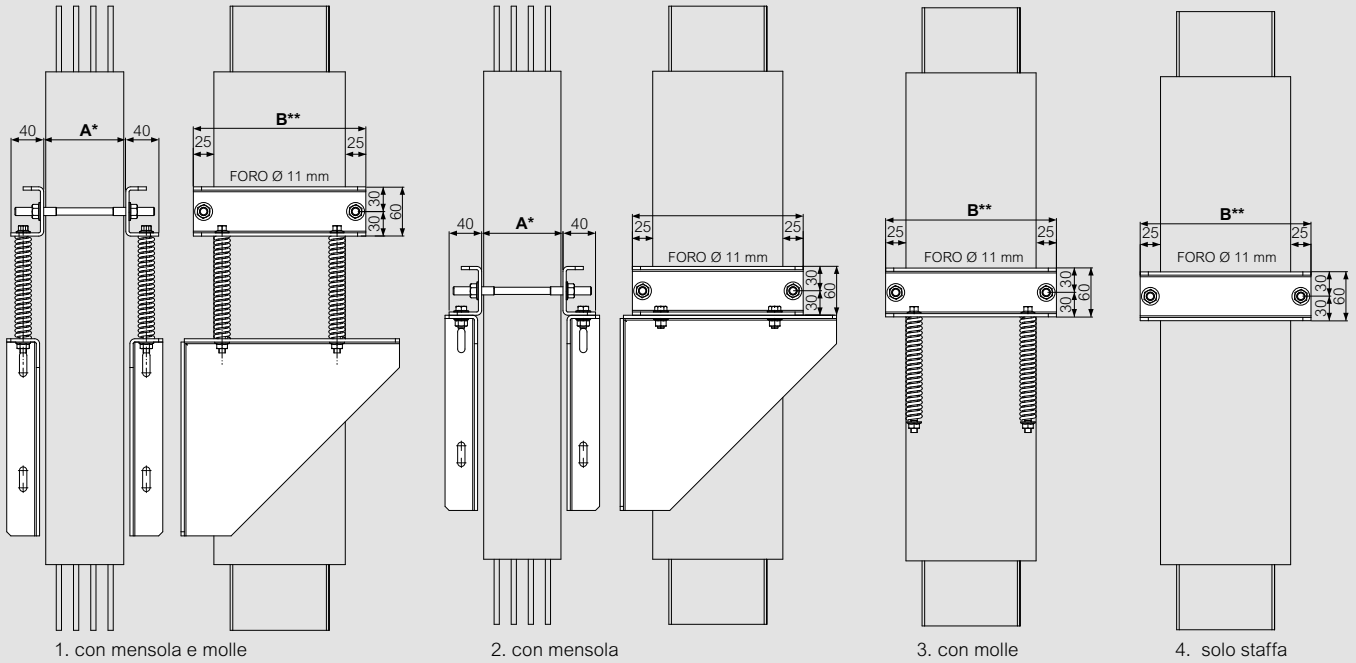


In (A)	A (mm)	
	Al	Cu
630	190	-
800	315	190
1000	315	315
1250	315	315
1600	315	315
2000	315	315
2500	370	315
3200	430	430
4000	530	430
5000	-	530

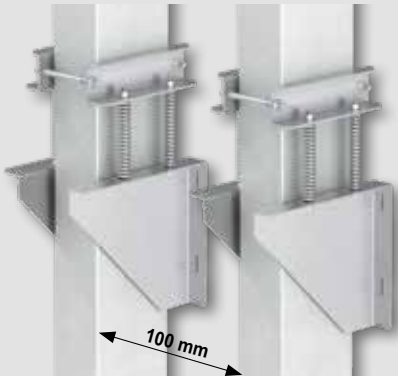
*100 mm per 1600 A e 2000 A
**foro 9x30 mm per 1600 A e 2000 A

Distanza standard tra 2 staffe: 1500 mm

STAFFA PER SOSPENSIONE IN VERTICALE



A*: dipende dalla quantità di conduttori richiesti
B**: dipende dalla corrente nominale (In) del condotto sbarre



Nel caso di condotti da 5000 A (Al) e 6300 A (Cu), per favore, prendere in considerazione le seguenti indicazioni:

- Soluzione verticale (singolo condotto) nella foto è mostrato come è possibile realizzare la soluzione verticale per queste due gamme 5000 A (Al) e 6300 A (Cu); Rispettare la distanza di 100 mm tra i due condotti sbarre;

- Staffe necessarie

RCP 5000 A (Al) = considerare 2 staffe da 2500 A (Al)

RCP 6300 A (Cu) = considerare 2 staffe da 3200 A (Cu)

MATERIALE	In (A)	QUANTITÀ DI MOLLE	PORTATA PESO (kg)
AL	630	4	300
	800	4	300
	1000	4	300
	1250	4	300
	1600	6	300
	2000	8	600
	2500	8	600
	3200	12	600
4000	12	600	
CU	800	4	300
	1000	4	300
	1250	4	300
	1600	6	300
	2000	6	300
	2500	8	600
	3200	8	600
	4000	12	600
5000	12	600	

RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (ALLUMINIO)

informazioni tecniche

	In [A]	BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			(2 x 2500) BARRA DOPPIA
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1)	In [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	95x115	95x150	95x150	95x160	95x200	95x245	95x300	95x380	95x470	2x95x300
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	160x180	160x180	160x180	160x180	160x220	160x270	160x350	160x430	160x490	2x160x350
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	Icw [kA]rms	30	36	36	50	50	60	80	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	63	76	76	105	105	132	176	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	Icw [kA]rms	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	Ipk [kA]	36	45	45	63	63	76	101	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	Icw [kA]rms	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	Ipk [kA]	36	45	45	63	63	76	101	132	132	132
Resistenza di fase	R20 [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,031	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,098	0,078	0,078	0,058	0,051	0,040	0,033	0,024	0,017	0,014
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,093	0,070	0,076	0,062	0,043	0,034	0,029	0,022	0,018	0,017
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,108	0,086	0,091	0,069	0,057	0,046	0,037	0,028	0,021	0,018
Resistenza del Neutro	R20 [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,013
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,205	0,165	0,165	0,153	0,139	0,132	0,077	0,070	0,066	0,038
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,14	0,13	0,13	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,246	0,209	0,209	0,173	0,159	0,144	0,088	0,077	0,071	0,043
Resistenza omopolare Fase - N	Ro [mΩ/m]	0,306	0,257	0,257	0,238	0,172	0,140	0,107	0,080	0,070	0,060
Reattanza omopolare Fase - N	Xo [mΩ/m]	0,174	0,160	0,160	0,128	0,106	0,108	0,083	0,073	0,060	0,056
Impedenza omopolare Fase - N	Zo [mΩ/m]	0,352	0,303	0,303	0,270	0,202	0,177	0,135	0,108	0,092	0,082
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,581	0,519	0,519	0,369	0,321	0,270	0,217	0,196	0,164	0,149
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146	0,142
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,638	0,567	0,567	0,416	0,366	0,343	0,267	0,246	0,220	0,206
Caduta di tensione con carico a fine linea $\Delta V [V/(m/A)]10^{-6}$	cosφ= 0,70	183,2	147,5	154,6	114,9	98,8	79,4	64,7	48,1	34,5	29,0
	cosφ= 0,75	186,4	149,2	156,8	117,5	99,2	79,6	65,2	48,4	35,2	29,8
	cosφ= 0,80	188,7	150,2	158,3	119,7	99,1	79,5	65,4	48,6	35,7	30,5
	cosφ= 0,85	190,0	150,2	158,8	121,3	98,2	78,7	65,0	48,3	36,0	31,1
	cosφ= 0,90	189,5	148,7	157,8	121,8	96,1	77,0	64,0	47,6	36,1	31,4
	cosφ= 0,95	186,0	144,4	154,0	120,7	92,0	73,6	61,7	45,9	35,5	31,4
cosφ= 1,00	164,5	124,1	134,2	109,4	75,8	60,4	51,8	38,6	31,7	29,0	
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	29,2	35,4	35,4	37,5	46,9	57,6	72,7	91,2	110,3	2x72,7
Peso (PE 1)	p [kg/m]	29,9	36,3	36,3	38,4	47,8	58,5	74,5	93,0	112,1	2x74,5
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	6,0	8,5	10,5	16,0	19,0	21,0	22,0
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	111	135	229	291	331	412	552	674	865	1239
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

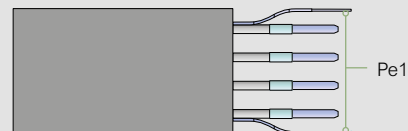
COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)



RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)



RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (RAME)

informazioni tecniche

	In [A]	BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			(2 x 3200) BARRA DOPPIA
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1)	In [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	95x115	95x150	95x150	95x190	95x200	95x240	95x360	95x380	95x460	2x95x360
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	160x180	160x180	160x180	160x220	160x220	160x270	160x430	160x430	160x490	2x160x430
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/61
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	Icw [kA]rms	45	45	45	65	65	80	100	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	95	95	95	143	143	176	220	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	Icw [kA]rms	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	Ipk [kA]	57	57	57	82	82	101	132	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	Icw [kA]rms	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	Ipk [kA]	57	57	57	82	82	101	132	132	132	132
Resistenza di fase	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,045	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,068	0,058	0,058	0,050	0,041	0,033	0,026	0,019	0,012	0,009
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,045	0,037	0,039	0,028	0,023	0,018	0,014	0,012	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,071	0,061	0,063	0,053	0,044	0,035	0,027	0,021	0,013	0,010
Resistenza del Neutro	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,163	0,136	0,136	0,127	0,123	0,119	0,064	0,062	0,059	0,032
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,196	0,170	0,170	0,155	0,148	0,134	0,078	0,070	0,065	0,038
Resistenza omopolare Fase - N	Ro [mΩ/m]	0,170	0,155	0,155	0,115	0,120	0,098	0,083	0,071	0,062	0,054
Reattanza omopolare Fase - N	Xo [mΩ/m]	0,159	0,151	0,151	0,114	0,098	0,065	0,056	0,055	0,042	0,038
Impedenza omopolare Fase - N	Zo [mΩ/m]	0,233	0,216	0,216	0,162	0,155	0,118	0,100	0,090	0,075	0,066
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,507	0,429	0,429	0,331	0,283	0,221	0,177	0,178	0,144	0,132
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,201	0,177	0,177	0,143	0,150	0,124	0,111	0,094	0,086	0,075
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,545	0,464	0,464	0,361	0,320	0,253	0,209	0,201	0,168	0,152
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/(mA)]10 ⁻⁶	cosφ= 0,70	123,4	105,7	108,8	90,7	74,6	59,3	45,4	35,6	23,5	17,9
	cosφ= 0,75	122,4	104,5	107,8	89,1	73,3	58,2	44,5	35,1	23,3	17,9
	cosφ= 0,80	120,5	102,5	106,0	86,8	71,4	56,6	43,2	34,4	23,1	17,8
	cosφ= 0,85	117,4	99,5	103,3	83,6	68,8	54,4	41,5	33,3	22,6	17,6
	cosφ= 0,90	112,7	95,0	99,0	79,0	65,0	51,2	39,1	31,6	21,8	17,1
	cosφ= 0,95	104,9	87,7	92,0	71,9	59,2	46,4	35,4	29,0	20,4	16,3
cosφ= 1,00	79,1	64,4	68,9	50,1	41,2	31,8	24,2	20,9	15,8	13,1	
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	41,1	50,4	50,4	65,1	71,4	89,0	127,0	141,0	173,6	2x127
Peso (PE 1)	p [kg/m]	41,9	51,3	51,3	66,0	72,3	89,9	128,8	142,8	175,4	2x128,8
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	8,0	8,2	10,5	16,0	19,0	21,0	24,0
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	86	110	184	219	281	339	422	570	675	890
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

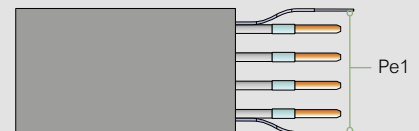
COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)



RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)



RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

RCP IP68 - VERSIONE A 3 CONDUTTORI (ALLUMINIO)

informazioni tecniche

		BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			(2 x 2500) BARRA DOPPIA
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Corrente nominale del condotto sbarre	I_n [A]										
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	75x115	75x150	75x150	75x160	75x200	75x245	75x300	75x380	75x470	2x75x300
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	140x180	140x180	140x180	140x180	140x220	140x270	140x350	140x430	140x490	2x140x350
Tensione d'impiego	U_e [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	U_i [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]rms	30	36	36	50	50	60	80	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	63	76	79	110	110	132	176	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	I_{cw} [kA]rms	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	I_{pk} [kA]	40	48	48	66	66	79	106	132	132	132
Resistenza di fase a 20°C	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,031	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,098	0,078	0,078	0,058	0,051	0,040	0,033	0,024	0,017	0,014
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,093	0,070	0,076	0,062	0,043	0,034	0,029	0,022	0,018	0,017
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,108	0,086	0,091	0,069	0,057	0,046	0,037	0,028	0,021	0,018
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,013
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,205	0,165	0,165	0,153	0,139	0,132	0,077	0,070	0,066	0,038
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,14	0,13	0,13	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,246	0,209	0,209	0,173	0,159	0,144	0,088	0,077	0,071	0,043
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,581	0,519	0,519	0,369	0,321	0,270	0,217	0,196	0,164	0,149
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146	0,142
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,638	0,567	0,567	0,416	0,366	0,343	0,267	0,246	0,220	0,206
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/(m/A)] 10^{-6}	$\cos\phi=0,70$	183,2	147,5	154,6	114,9	98,8	79,4	64,7	48,1	34,5	29,0
	$\cos\phi=0,75$	186,4	149,2	156,8	117,5	99,2	79,6	65,2	48,4	35,2	29,8
	$\cos\phi=0,80$	188,7	150,2	158,3	119,7	99,1	79,5	65,4	48,6	35,7	30,5
	$\cos\phi=0,85$	190,0	150,2	158,8	121,3	98,2	78,7	65,0	48,3	36,0	31,1
	$\cos\phi=0,90$	189,5	148,7	157,8	121,8	96,1	77,0	64,0	47,6	36,1	31,4
	$\cos\phi=0,95$	186,0	144,4	154,0	120,7	92,0	73,6	61,7	45,9	35,5	31,4
	$\cos\phi=1,00$	164,5	124,1	134,2	109,4	75,8	60,4	51,8	38,6	31,7	29,0
Peso (RCP Standard)	ρ [kg/m]	23,9	28,8	28,8	30,4	38,0	46,6	59,1	74,0	89,3	2x59,1
Peso (PE 1)	ρ [kg/m]	24,6	29,7	29,7	31,3	38,9	47,5	60,9	75,8	91,1	2x60,9
Carico d'incendio	[kWh/m]	3,4	4,1	4,1	4,5	6,4	7,9	12,0	14,3	15,8	15,8
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a I_n	P [W/m]	111	135	229	291	331	412	552	674	865	1239
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

COEFFICIENTE DI CORREZIONE K_T PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

RCP IP68 - VERSIONE A 3 CONDUTTORI (RAME)

informazioni tecniche

		BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			(2 x 3200) BARRA DOPPIA
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Corrente nominale del condotto sbarre	In [A]										
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	75x115	75x150	75x150	75x190	75x200	75x240	75x360	75x380	75x460	2x75x360
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	140x180	140x180	140x220	140x220	140x220	140x270	140x430	140x430	140x490	2x140x430
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/61
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	Icw [kA]rms	45	45	45	65	65	80	100	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	95	99	99	143	143	176	220	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	Icw [kA]rms	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	Ipk [kA]	57	59	59	86	86	106	132	132	132	132
Resistenza di fase a 20°C	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,045	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,068	0,058	0,058	0,050	0,041	0,033	0,026	0,019	0,012	0,009
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,045	0,037	0,039	0,028	0,023	0,018	0,014	0,012	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,071	0,061	0,063	0,053	0,044	0,035	0,027	0,021	0,013	0,010
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,163	0,136	0,136	0,127	0,123	0,119	0,064	0,062	0,059	0,032
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,109	0,103	0,103	0,089	0,081	0,062	0,045	0,034	0,026	0,021
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,196	0,170	0,170	0,155	0,148	0,134	0,078	0,070	0,065	0,038
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,507	0,429	0,429	0,331	0,283	0,221	0,177	0,178	0,144	0,132
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,201	0,177	0,177	0,143	0,150	0,124	0,111	0,094	0,086	0,075
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,545	0,464	0,464	0,361	0,320	0,253	0,209	0,201	0,168	0,152
Caduta di tensione con carico a fine linea $\Delta V [V/(m/A)]10^{-6}$	cosφ= 0,70	123,4	105,7	108,8	90,7	74,6	59,3	45,4	35,6	23,5	17,9
	cosφ= 0,75	122,4	104,5	107,8	89,1	73,3	58,2	44,5	35,1	23,3	17,9
	cosφ= 0,80	120,5	102,5	106,0	86,8	71,4	56,6	43,2	34,4	23,1	17,8
	cosφ= 0,85	117,4	99,5	103,3	83,6	68,8	54,4	41,5	33,3	22,6	17,6
	cosφ= 0,90	112,7	95,0	99,0	79,0	65,0	51,2	39,1	31,6	21,8	17,1
	cosφ= 0,95	104,9	87,7	92,0	71,9	59,2	46,4	35,4	29,0	20,4	16,3
	cosφ= 1,00	79,1	64,4	68,9	50,1	41,2	31,8	24,2	20,9	15,8	13,1
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	32,4	40,2	40,2	50,0	57,8	71,2	97,5	114,4	138,9	2x97,5
Peso (PE 1)	p [kg/m]	33,2	41,1	41,1	50,9	58,7	72,1	99,3	116,2	139,8	2x99,3
Carico d'incendio	[kWh/m]	3,4	4,1	4,1	6,0	6,2	7,9	12,0	14,3	15,8	19,7
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	86	110	184	219	281	339	422	570	675	890
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

RCP IP68 - VERSIONE A 5 CONDUTTORI (ALLUMINIO)

informazioni tecniche

		BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			(2 x 2500) BARRA DOPPIA
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Corrente nominale del condotto sbarre	In [A]										
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	115x115	115x150	115x150	115x160	115x200	115x245	115x300	115x380	115x470	2x115x300
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	180x180	180x180	180x180	180x180	180x220	180x270	180x350	180x430	180x490	2x180x350
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	Icw [kA]rms	30	36	36	50	50	60	80	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	63	76	79	110	110	132	176	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	Icw [kA]rms	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	Ipk [kA]	40	48	48	66	66	79	106	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione (1 s)	Icw [kA]rms	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione	Ipk [kA]	40	48	48	66	66	79	106	132	132	132
Resistenza di fase a 20°C	R20 [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,031	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,098	0,078	0,078	0,058	0,051	0,040	0,033	0,024	0,017	0,014
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,093	0,070	0,076	0,062	0,043	0,034	0,029	0,022	0,018	0,017
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,108	0,086	0,091	0,069	0,057	0,046	0,037	0,028	0,021	0,018
Resistenza del Neutro	R20 [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Resistenza terra funzionale (FE)	R20 [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Reattanza terra funzionale (FE)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,031	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,013
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,131	0,099	0,099	0,082	0,061	0,048	0,041	0,030	0,024	0,020
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,14	0,13	0,13	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,188	0,161	0,161	0,114	0,097	0,076	0,059	0,044	0,036	0,029
Resistenza omopolare Fase - N	Ro [mΩ/m]	0,306	0,257	0,257	0,238	0,172	0,140	0,107	0,080	0,070	0,060
Reattanza omopolare Fase - N	Xo [mΩ/m]	0,174	0,160	0,160	0,128	0,106	0,108	0,083	0,073	0,060	0,056
Impedenza omopolare Fase - N	Zo [mΩ/m]	0,352	0,303	0,303	0,270	0,202	0,177	0,135	0,108	0,092	0,082
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,468	0,387	0,387	0,246	0,213	0,173	0,113	0,107	0,070	0,050
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146	0,142
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,537	0,450	0,450	0,311	0,276	0,274	0,192	0,183	0,162	0,151
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/(mA)]10 ⁻⁶	cosφ= 0,70	181,2	146,0	153,1	113,7	98,0	78,7	64,1	47,6	34,2	28,7
	cosφ= 0,75	184,2	147,7	155,2	116,3	98,3	78,9	64,6	48,0	34,9	29,5
	cosφ= 0,80	186,5	148,6	156,6	118,4	98,1	78,7	64,7	48,1	35,4	30,2
	cosφ= 0,85	187,6	148,4	157,0	119,8	97,2	77,9	64,3	47,8	35,6	30,7
	cosφ= 0,90	187,0	146,8	155,9	120,3	95,1	76,1	63,3	47,0	35,6	31,0
	cosφ= 0,95	183,3	142,4	152,0	119,1	90,9	72,7	60,9	45,3	35,1	31,0
	cosφ= 1,00	161,6	122,0	132,1	107,7	74,6	59,4	51,0	38,0	31,2	28,6
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	39,0	48,2	48,2	52,4	67,1	83,1	102,2	131,0	160,5	2x102,2
Peso (PE 1)	p [kg/m]	39,8	49,1	49,1	53,3	68,0	83,9	104,0	132,8	162,3	2x104
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	7,5	10,6	13,1	20,0	23,8	26,3	28,3
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	111	135	229	291	331	412	552	674	865	1239
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

RCP IP68 - VERSIONE A 5 CONDUTTORI (RAME)

informazioni tecniche

	In [A]	BARRA SINGOLA					BARRA DOPPIA			(2 x 3200) BARRA DOPPIA	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Corrente nominale del condotto sbarre	In [A]										
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	115x115	115x150	115x150	115x190	115x200	115x240	115x360	115x380	115x460	2x115x360
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	180x180	180x180	180x220	180x220	180x220	180x270	180x430	180x430	180x490	2x180x430
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/61
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	ICW [kA]rms	45	45	45	65	65	80	100	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	95	99	99	143	143	176	220	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	ICW [kA]rms	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	Ipk [kA]	57	59	59	86	86	106	132	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione (1 s)	ICW [kA]rms	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione	Ipk [kA]	57	59	59	86	86	106	132	132	132	132
Resistenza di fase a 20°C	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,045	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,068	0,058	0,058	0,050	0,041	0,033	0,026	0,019	0,012	0,009
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,045	0,037	0,039	0,028	0,023	0,018	0,014	0,012	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,071	0,061	0,063	0,053	0,044	0,035	0,027	0,021	0,013	0,010
Resistenza del Neutro	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Resistenza terra funzionale (FE)	R20 [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza terra funzionale (FE)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,045	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,070	0,055	0,055	0,041	0,034	0,026	0,021	0,017	0,013	0,010
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,109	0,103	0,103	0,089	0,081	0,062	0,045	0,034	0,026	0,021
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,129	0,117	0,117	0,098	0,088	0,067	0,049	0,038	0,029	0,023
Resistenza omopolare Fase - N	Ro [mΩ/m]	0,170	0,155	0,155	0,115	0,120	0,098	0,083	0,071	0,062	0,054
Reattanza omopolare Fase - N	Xo [mΩ/m]	0,159	0,151	0,151	0,114	0,098	0,065	0,056	0,055	0,042	0,038
Impedenza omopolare Fase - N	Zo [mΩ/m]	0,233	0,216	0,216	0,162	0,155	0,118	0,100	0,090	0,075	0,066
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,408	0,320	0,320	0,220	0,188	0,142	0,092	0,077	0,061	0,061
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,196	0,158	0,158	0,126	0,135	0,136	0,104	0,088	0,075	0,075
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,453	0,357	0,357	0,254	0,231	0,197	0,139	0,117	0,097	0,097
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/(mA)]10 ⁻⁶	cosφ= 0,70	123,4	105,7	108,8	90,7	74,6	59,3	45,4	35,6	23,5	17,9
	cosφ= 0,75	122,4	104,5	107,8	89,1	73,3	58,2	44,5	35,1	23,3	17,9
	cosφ= 0,80	120,5	102,5	106,0	86,8	71,4	56,6	43,2	34,4	23,1	17,8
	cosφ= 0,85	117,4	99,5	103,3	83,6	68,8	54,4	41,5	33,3	22,6	17,6
	cosφ= 0,90	112,7	95,0	99,0	79,0	65,0	51,2	39,1	31,6	21,8	17,1
	cosφ= 0,95	104,9	87,7	92,0	71,9	59,2	46,4	35,4	29,0	20,4	16,3
cosφ= 1,00	79,1	64,4	68,9	50,1	41,2	31,8	24,2	20,9	15,8	13,1	
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	48,2	59,3	59,3	76,7	84,5	105,4	149,7	166,6	205,7	2x149,7
Peso (PE 1)	p [kg/m]	49,0	60,2	60,2	77,6	85,4	106,2	151,5	168,4	207,5	2x151,5
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	10,0	10,3	13,1	20,0	23,8	26,3	28,3
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	86	110	184	219	281	339	422	570	675	890
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA GIORNALIERA DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

TABELLA DI RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

AGENTI CHIMICI	RESISTENZA		RESISTENZA
Acido borico	(+)	Glicerina	(+)
Acido cloridrico 10%	(-)	Grassi e oli lubrificanti	(+)
Acido citrico	(+)	Grassi e oli	(+)
Acido lattico	(+)	Oli vegetali	(+)
Alcol etilico	(0)	Idrocarburi alifatici	(+)
Birra	(+)	Idrocarburi aromatici	(-)
Acetone	(-)	Tetracloruro di carbonio	(-)
Cloruro di calcio	(+)	Ammoniaca	(+)
Liquido combustibile	(+)	Latte	(+)
Acqua	(+)	Idrossido di sodio 10%	(+)
Estere	(+) / (0)	Sapone	(+)
Etere	(-)	Zucchero	(+)
Formaldeide 30%-40%	(+)	Urina	(+)

TEST SPECIFICO DI IMMERSIONE PROLUNGATA IN DIVERSI AGENTI CHIMICI A TEMPERATURA AMBIENTE

AGENTI CHIMICI	DOPO 15 GIORNI	DOPO 30 GIORNI
Soluzione di acido cloridrico 10%	(-)	(-)
Soluzione NaOH 10%	(+)	(+) / (0)
Benzina	(+)	(+)
Gasolio	(+)	(+)
Antigelo	(+) / (0)	(+) / (0)
DBE (Di Basic Esther)	(0)	(0) / (-)

(+) - La resina è resistente ai prodotti chimici

(0) - La resina è parzialmente resistente ai prodotti chimici

(-) - La resina non è molto resistente o per niente resistente a sostanze chimiche

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 - C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE
20094 CORSICO (MI)
Via Travaglia, 7
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Tel. 0444/870861
Fax 0444/870829

AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146



Per documentazione tecnica,
informazioni di carattere
commerciale e sulla rete
dei centri di assistenza tecnica

Numero attivo dal lunedì al venerdì
dalle 8.30 alle 18.30

Al di fuori di questi orari è possibile
inviare richieste tramite i "contatti"
del sito web. La richiesta sarà presa
in carico e verrà dato riscontro
il più presto possibile.

