

La guida tascabile con valore aggiunto per l'elettricista









Più del 75% dei prodotti Schneider Electric sono contrassegnati con il marchio ambientale Green Premium.

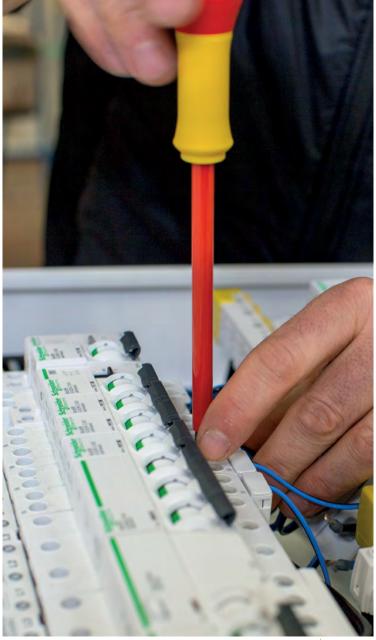


Scoprite la nostra idea del verde...

Provate i vostri dispositivi!

Panoramica dei capitoli

1	Distribuzione dell'energia edilizia residenziale	5
2	Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale	17
3	Distributori per contatori, di energia e per abitazioni	37
4	Blindosbarre	59
5	Partenze motore	71
6	Comando, controllo, segnalazione	87
7	EVlink	105
8	Basi tecniche	111



Contenuti

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale

Sistema Clario iC40 – Il sistema per la massima efficienza	6
Protezione di circuito sistema Clario iC40	7
Blocco differenziale sistema Clario iC40	8
Alimentazione sistema Clario iC40	11
Sistema pettini Clario iC40	12
Dispositivi di comando sistema Clario iC40	13
Protezione da sovratensioni sistema Clario	14
Dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente	15

Il sistema per la massima efficienza

Vantaggi del sistema in breve



Compattezza e sicurezza - disconnessione di tutti i poli su 18 mm



Sicurezza al primo posto - protezione da contatto IP2XC universale



Flessibilità - sistema modulare per apparecchi di protezione e comando



Flessibilità in ogni momento - possibilità di sostituzione in rete

tutto con un solo pettine



interruttore magnetotermico Vigi





Interruttore magnetotermico differenziale



Interruttore ausiliario e accessori elettromeccanici d'installazione (al capitolo 2, pagina 23)



Teleruttori e contattori



Minuterie



Commutatori



Protezione da sovratensioni



Pettini



Progettazione della distribuzione di energia tramite lo strumento di pianificazione online DispoSuite facilmente accessibile tramite il link www.feller.ch/disposuite o il presente QR Code



Distributori di energia dell'edilizia residenziale Protezione dicircuito sistema Clario iC40

- · Conduttore neutro a sgancio interdipendente
- Intervento magnetico: Curva B: 3...5 In, Curva C: 5...10 In
- · Installabile senza contatti ausiliari

Accessori: pagina 23 Interruttore magnetotermico Clario iC40 IEC (EN) 60898-1/60947-2: 4500A/6kA

interruttore ma
Clario iC40
-
1
17=
-
A9P52613
0.02010
20 0 0
19-
Company of the last
28 2 8

			Curv	Curva B		ra C
In 30 °C	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
13 A	1LN	1			A9P52613	804629000
16 A	1LN	1			A9P52616	804619000
20 A	1LN	1			A9P52620	804620000
25 A	1LN	1			A9P52625	804621000
13 A	3LN	3			A9P52713	804689000
16 A	3LN	3			A9P52716	804679000
20 A	3LN	3			A9P52720	804680000
25 A	3LN	3			A9P52725	804681000

A9P52716

Interruttore magnetotermico Clario iC40N IEC (EN) 60898-1/60947-2: 6000A/10kA								
Clario iC40				Curv	а В	Curv	a C	
	I₁ 30 °C	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No	
33	6 A	1LN	1	A9P44606	805016110	A9P54606	805116130	
1	10 A	1LN	1	A9P44610	805018110	A9P54610	805118130	
=	13 A	1LN	1	A9P44613	805029110	A9P54613	805129130	
-	16 A	1LN	1	A9P44616	805019110	A9P54616	805119130	
A9P54613	20 A	1LN	1			A9P54620	805120130	
7.01 04010	25 A	1LN	1			A9P54625	805121130	
	32 A	1LN	1			A9P54632	805122130	
	40 A	1LN	1			A9P54640	805123130	
3 3	6 A	3LN	3	A9P44706	805076130	A9P54706	805176120	
30 0 0	10 A	3LN	3	A9P44710	805078130	A9P54710	805178130	
1 200	13 A	3LN	3	A9P44713	805089130	A9P54713	805189120	
三国 国	16 A	3LN	3	A9P44716	805079130	A9P54716	805179120	
22 2 2	20 A	3LN	3	A9P44720	805080130	A9P54720	805180120	
A9P54716	25 A	3LN	3	A9P44725	805081130	A9P54725	805121120	
	32 A	3LN	3	A9P44732	805082130	A9P54732	805182120	
	40 A	3LN	3	A9P44740	805083130	A9P54740	805183120	

Interruttore magnetotermico Clario iC40H IEC (EN) 60898-1: 10000A

Clario iC40				Cui	Curva B		Curva C	
	In 30 °C	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No	
2.5	6 A	1LN	1			A9P55606	806116130	
1-	10 A	1LN	1			A9P55610	806118130	
=	13 A	1LN	1			A9P55613	806129130	
1	16 A	1LN	1			A9P55616	806119130	
A9P55613	20 A	1LN	1			A9P55620	806120130	
3 · · · · ·	25 A	1LN	1			A9P55625	806121130	
22 2 2	32 A	1LN	1			A9P55632	806122130	
1 200	6 A	3LN	3			A9P55706	806176130	
====	10 A	3LN	3			A9P55710	806148130	
-	13 A	3LN	3			A9P55713	806189130	
A9P55716	16 A	3LN	3			A9P55716	806179130	

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale Blocco differenziale sistema Clario iC40

Clario iC40 Vigi per interruttore magnetotermico

- «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.
- Il montaggio di un interruttore magnetotermico della serie Clario iC40 con un blocco differenziale Clario iC40 Vigi risulta secondo IEC(EN) 61009-2-1 in un interruttore magnetotermico differenziale con il potere d'interruzione nominale dell'interruttore magnetotermico scelto.

Clario iC40					A Z	\sim	A-SI	\sim
	In	l∆n			Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
	25 A	30 mA	1LN	1	A9Y80625	531022500	A9Y84625	531022560
Ten	25 A	300 mA	1LN	1	A9Y81625	531026410	A9Y85625	531025460
- Fi	40 A	30 mA	1LN	1	A9Y80640	531032440	A9Y84640	531022510
14 00	40 A	300 mA	1LN	1	A9Y81640	531036420	A9Y85640	531036430
A9Y80625								
and the same of	25 A	30 mA	3LN	2	A9Y80725	531022050	A9Y84725	531022060
7	25 A	300 mA	3LN	2	A9Y81725	531026050	A9Y85725	531026060
-	40 A	30 mA	3LN	2	A9Y80740	531032290	A9Y84740	531032150
	40 A	300 mA	3LN	2	A9Y81740	531036290	A9Y85740	531036150
2223								

A9Y80725

Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40

- IEC (EN) 61009-2-1
- Intervento magnetico: 5...10 In
- «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.

Accessori: pagina 23 Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40 N 1LN, 4500A, curva C

In Ian poli TE Codice art. E-No Codice art. E-No	Clario iC40					A [<u>~</u>	A-SI	\sim
13 A 30 mA 1LN 2 A9DC2613 804129040		In	lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
13 A 30 mA 1LN 2 A9DC2613 804129040	100	10 A	30 mA	1LN	2	A9DC2610	804118040		
16 A 20 mA 11 N 2 A0DC2616 904110040	33	13 A	30 mA	1LN	2	A9DC2613	804129040		
10A 3011IA 1LN 2 A9DC2010 804119040		16 A	30 mA	1LN	2	A9DC2616	804119040		

A9DC2613



Buono a sapersi ... Norme relative agli interruttori differenziali

NIBT 4.1. 1.3.3; Per le prese con corrente nominale inferiore e pari a 32 A, previste per l'utilizzo libero, è necessario impiegare un'ulteriore protezione mediante dispositivi di protezione da correnti di quasto(RCD).

Per prese liberamente utilizzabili si intendono prese liberamente accessibili e la cui disposizione dei contatti consente il collegamento di utenze.

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale Blocco differenziale sistema Clario iC40

Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40 N 1LN, 6000A, curva C



				A 🖸	<u>~</u>	A-SI	<u>~~</u>
In	lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
6 A	30 mA	1LN	2	A9DC3606	805116040		
10 A	30 mA	1LN	2	A9DC3610	805118040		
13 A	30 mA	1LN	2	A9DC3613	805129040	A9DF3613	805129050
16 A	30 mA	1LN	2	A9DC3616	805119040	A9DF3616	805119050
20 A	30 mA	1LN	2	A9DC3620	805120040		
25 A	30 mA	1LN	2	A9DC3625	805121040		
32 A	30 mA	1LN	2	A9DC3632	805122040		
40 A	30 mA	1LN	2	A9DC3640	805123040		

Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40 H 1LN, 10000A curva C

Clario iC40
0
00
N. married
= =
-
23

A9DC4613

•	291101	Otomine	o dillor	5112101	o olario io i	TOTT ILIV,	1000071, 0011	u o	
)					A 流		A-SI	~~~	
		lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No			
	6 A	30 mA	1LN	2	A9DC4606	806116040			
	10 A	30 mA	1LN	2	A9DC4610	806118040			
	13 A	30 mA	1LN	2	A9DC4613	806129040			
	16 A	30 mA	1LN	2	A9DC4616	806119040			
	20 A	30 mA	1LN	2	A9DC4620	806120040			
	25 A	30 mA	1LN	2	A9DC4625	806121040			
	32 A	30 mA	11 N	2	A9DC4632	806122040			

Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40 N 3LN, 6000A, curva C



)					Α	\sim	A-SI	<u>~~</u>
		lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
	10 A	30 mA	3LN	5	A9DC3710	805178040		
	13 A	30 mA	3LN	5	A9DC3713	805189040		
	16 A	30 mA	3LN	5	A9DC3716	805179040		
	20 A	30 mA	3LN	5	A9DC3720	805180040		
	25 A	30 mA	3LN	5	A9DC3725	805181040		
	32 A	30 mA	3LN	5	A9DC3732	805182040		
	40 A	30 mA	3LN	5	A9DC3740	805183040		

Interruttore magnetotermico differenziale Clario iCV40 H 3LN, 10000A, curva C



	1110			
	0		1En	
20		1	_	
H			-	
8	В	ы	1	
2.0		00	23	0

	i		
á	į	i	þ

				A 流		A-SI	$\tilde{\sim}$
In	lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
10 A	30 mA	3LN	5	A9DC4710	806178040		
13 A	30 mA	3LN	5	A9DC4713	806189040		
16 A	30 mA	3LN	5	A9DC4716	806179040		

A9DC4710



Buono a sapersi ... Quale è la causa degli interventi intempestivi degli interruttori differenziali

Le utenze elettroniche, in particolare le lampade fluorescenti compatte, generano segnali di disturbo ad alta frequenza, che si diffondono "contro corrente". Questo aumento di frequenza fa diminuire la resistenza capacitiva tra i singoli conduttori nel cavo di distribuzione di corrente, quindi anche tra L e PE. Il cavo inizia ad agire come condensatore e scarica la corrente (fino a 0,3 mA al metro) a terra. Se questa corrente raggiunge la soglia di intervento ΔI, scatta l'interruttore differenziale.

Xc=	1
Α0-	2xπxfxC

Interruttore magnetotermico differenziale iC60 RCBO 4L 6000A

- IEC (EN) 61009-2-1
- · Intervento magnetico: Curva B: 3...5 In, curva C: 5...10 In

Accessori: pagina 22

2			M	-
III.	9	9	9	9
III.				
W.	E	-	-	
m,	B	-		

A9D87410

				curva B ti	ро А [
	l∆n	poli	TE	Codice art.	E-No
40.4	00 4	41		40007440	0050

				Cui va B tipo A		curva C tip	0 A 📈
	lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D87410	805078120	A9D67410	805178110
13 A	30 mA	4L	4	A9D87413	805089120	A9D67413	805189110
16 A	30 mA	4L	4	A9D87416	805079120	A9D67416	805179110
20 A	30 mA	4L	4	A9D87420	805080120	A9D67420	805180110
25 A	30 mA	4L	4	A9D87425	805081120	A9D67425	805181110
32 A	30 mA	4L	4	A9D87432	805082120	A9D67432	805182110

Collegamento con il pettine di alimentazione Clario iC40 (differenziale) (A9XPC8**, A9XPC9** pagina 12)

Interruttore differenziale per alimentazione iID

- IEC (EN) 61008-1
- · «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.
- Per la realizzazione di gruppi differenziali

Accessori: p	oagina 23
--------------	-----------



				A 流		A-SI	~~
In	l∆n	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
25 A	30 mA	4L	4	A9R21425	531023410	A9R61425	531023000
40 A	30 mA	4L	4	A9R21440	531033410	A9R61440	531033000
63 A	30 mA	4L	4	A9R21463	531043410	A9R61463	531043000

A9R21463



Collegamento con il pettine di alimentazione Clario iC40 (differenziale) (A9XPC8**, A9XPC9** pagina 12)

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale sistema Clario iC40

Blocco d'alimentazione Clario iC40 3LN 80A



In	poli	TE	Codice art.	E-No
80 A	3LN	4	30400-C	550891129

30400-C

tim	mm	min	ПП	

Collegamento con il pettine standard Clario iC40 (A9XPC6**, A9XPC7** pagina 12)



Ponte di cablaggio, versione	poli	Codice art.	E-No
4 x 6 mm² lunghezza 270 mm	3LN	30310-C	805998910
4 x 6 mm² lunghezza 370 mm	3LN	30320-C	805997920

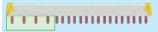
30310-C

Morsetto di alimentazione 1L 100A





SEA9TB1001



4 x SEA9TB1001

Collegamento con il pettine di alimentazione Clario iC40 (differenziale) (A9XPC8**, A9XPC9** pagina 12)

Interruttore di alimentazione iSW 4L



allifications for it				
	poli	TE	Codice art.	E-No
40 A	4L	4	A9S65440	550815604
63 A	4L	4	A9S65463	550815404
100 A	4L	4	A9S65491	550815904

A9S65440



Collegamento con il pettine di alimentazione Clario iC40 (differenziale) (A9XPC8**, A9XPC9** pagina 12)

Accessori: pagina 26

Pettine Clario iC40 standard



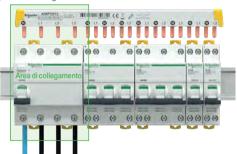
Clario iC40
representation of the second
A9XPC712
hadainakinidah
A9XPC612
annum annum annum annum
A9XPP724
A9X21095
500
A9X21096

Pettine iC40 3I Pettine iC40 3I Pettine iC40 1I Pettine iC40 1I			-					
)	Versione	poli	TE	Codice art.	E-No			
	Pettine iC40 3LN	3LN	12	A9XPC712	805999140			
	Pettine iC40 3LN	3LN	24	A9XPC724	805999150			
	Pettine iC40 3LN	3LN	48	A9XPC748	805999160			
	Pettine iC40 1LN	1LN	12	A9XPC612	805999110			
	Pettine iC40 1LN	1LN	24	A9XPC624	805999120			
	Pettine iC40 1LN	1LN	48	A9XPC648	805999130			
	Pettine di alimentazione iC40 3LN *	3LN	24	A9XPP724	805999190			
	Confezione 40 copridenti pettini	3LN	-	A9X21095	804998380			
	Confezione 40 copridenti pettini	1LN	-	A9X21094	804998360			
	Confezione 12 protezioni da contatto	-	3	A9X21096	804998320			

Pettine di alimentazione Clario iC40 (differenziale)

* Morsetti 3LN per max. 25 mm² integrati

Nell'area di collegamento possono essere collocati apparecchi con distanza fra i poli di 4x18 mm (4 TE) come interruttori differenziali iID, interruttori di alimentazione iSW, morsetti di alimentazione (4xSEA9TB1001), interruttori magnetotermici differenziali iC60 RCBO.



Clario iC40
Constitution to
A9XPC812
E.J
A9XPE410
1 1
A9X21096

Version	ne	poli	TE	Codice art.	E-No
Pettine	salvavita 3LN alimentazione sinistra	3LN	12	A9XPC812	805999040
Pettine	salvavita 3LN alimentazione sinistra	3LN	24	A9XPC824	805999050
Pettine	salvavita 3LN alimentazione sinistra	3LN	48	A9XPC848	805999060
Pettine	salvavita 3LN alimentazione destra	3LN	48	A9XPC948	805999070
Confez	ione 10 copridenti pettini	3LN		A9XPE410	805999580
Confez	ione 10 copridenti pettini	1LN		A9XPE210	805999540
Confez	ione 12 protezioni da contatto	-	-	A9X21096	804998320

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale Dispositivi di comando sistema Clario i C40

Relè passo passo meccanico TL40

- Tensione di esercizio: Uc: 230 V AC, Ue: 250 V AC
- · Con raccordo integrato per interruttore magnetotermico Clario iC40



	Contatti			Codice art.	E-No	
16 A	2NO	2P	1	A9C15509	534515200	

A9C15509

Relè passo passo elettronico iTL+



- \bullet Tensione di esercizio: 230 V AC ±10 %
- · Durata utile elettrica: 5000000 cicli
- · Rumore di commutazione ridotto

Tipo	In	Tensione di coi	mando	TE	Codice art.	E-No
1LN NO	16 A	230 V AC	110 V DC	1.5*	A9C15032	534504300

A9C15032

* In dotazione con distanziale da 9 mm (A9N27062): per il montaggio di iTL+ in prossimità di un interruttore di potenza, contattore, relè a impulsi ecc. per il mantenimento di un esercizio ottimale.

Contattore d'installazione Clario CT40 2NO o 2NO giorno/notte

- Tensione di esercizio: Uc: 230 V AC, Ue: 250 V AC
- · Con raccordo integrato per interruttore magnetotermico Clario iC40
- Con possibilità di inserimento manuale, non sigillabile



П		Contatti			Codice art.	E-No	
	25 A	2NO	1LN	1	A9C15187	507652250	
	25A	2NO giorno/notte	1LN	1	A9C15188	507652260	

A9C15187

Temporizzatore luce-scale Clario MIN

- Un: 230 V AC, 50...60 Hz (MIN: 50 Hz); In: 16 A
- MINs: max. 2300 W/VA; MINp, MINt: max. 3600 W/VA
- · MINs: ritardo di spegnimento o illuminazione continua
- MINp: ritardo di spegnimento con/senza preavviso, illuminazione continua
- · MINt: come MINp, ma con funzione relè a impulsi



MINs 30 s20 min 1 CCT15232	533066010
MINp 30 s20 min 1 CCT15233	533066020
MINt 30 s20 min 1 CCT15234	533066030

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale di comando eprotezione del comando especiale comando especiale di comando especiale coman

Variatore di luce remoto



	TE	Codice art.	E-No
Variatore di luce remoto da guida DIN REG STD400 LED	1	CCTDD20016	560452000
Variatore di luce remoto da guida DIN REG STD400 LED+*	1	CCTDD20017	560453000

CCTDD20

* Tempo di dimmeraggio regolabile 1 s - 60 min

Temporizzatori programmabili



- Contatto di uscita (invertitore): 16 A
- IHP, IHP+, 1c, 2c: 24 ore e/o 7 giorni, giorni festivi
- IHP+: in aggiunta retroilluminazione, funzione casuale, funzione a impulsi

	Canali	Numero di commuta- zioni	Memorizza- zione	TE	Codice art.	E-No
IHP+1C	1	84	10 anni	2.5	CCT15551	533165030
IHP+2C	2	84	10 anni	2.5	CCT15553	533165040

Temporizzatore con funzione di timer astronomico



- Corrente nominale: 16 A cos φ 1; 10 A cos φ 0,6
- Commutazione senza sensore luce e senza cellula fotoelettrica
 Programmazione con grado di longitudine e di latitudine Analogo a IHP+ 1c e

Tipo	Canali	Numero di commuta- zioni	Memorizza- zione	TE	Codice art.	E-No
IC Astro 1c	1	84	10 anni	2.5	CCT15225	533165110
IC Astro 2c	2	84	10 anni	2.5	CCT15245	533165120

Kit di programmazione per IHP+ 1c, 2c



Tipo	Codice art.	E-No
Kit di programmazione per IHP+ 1c/2c,	CCT15860	533600090
IC Astro 1c/2c		

CCT15860

Deviatore e commutatore a gruppi Clario iSSW • Corrente nominale: 20 A



Contatti	Posizioni	Tensione	TE	Codice art.	E-No
1C/O	1-11	250 V AC	1	A9E18070	467660223
2C/O	1-11	250 V AC	2	A9E18071	467660233
1NC+1NO	1-11	250 V AC	1	A9E18072	467660243
1C/O	1-0-11	250 V AC	1	A9E18073	467660253
2C/O	I-O-II	250 V AC	2	A9E18074	467660263

A9E18070

Protezione da sovratensioni Clario iQuickPF tipo 2 con protezione integrata



Tipo	(kA)	(kA)	(V)	(V)	(kV)	TE	Codice art.	E-No
QuickPF int. MT 1L+N	5	10	230	275	1,5	2	A9L16617	808508509
QuickPF int. MT 3L+N	5	10	230/400	275	1,5	5	A9L16618	808508609
Contatto segnalazione guasto per Quick PF, 1 C/O, montaggio laterale					0.5	A9L16619	808550509	

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale sovracorrente lato utente

Dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente

Dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente con rete corrente nominale fino a 40 A, caratteristica di intervento D, capacità di interruzione 6000 kA

- Per guida di montaggio DIN
- Incl. ponti per conduttori di neutro
- · Disgiunzione unipolare per dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente



	Numero poli		TE	Codice art.	E-No
20 A	3x1LN(3LN)	230240 V AC	3	A9P64620UB3	805880140
25 A	3x1LN(3LN)	230240 V AC	3	A9P64625UB3	805119120
32 A	3x1LN(3LN)	230240 V AC	3	A9P64632UB3	806882140
40 A	3x1LN(3LN)	230240 V AC	3	A9P64640UB3	805883140

A9P64620UB3

Dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente

Dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente Acti9 corrente nominale fino a 63 A. Caratteristica di intervento D Capacità di interruzione 10000 kA

- Per guida di montaggio DIN
- Incl. ponti per conduttori di neutro.
- Disgiunzione unipolare per dispositivo di protezione da sovracorrente lato utente



		Tensione di comando	TE	Codice art.	E-No
25 A	3x2P	230240 V AC	6	CH2EBIA25A	806881200
32 A	3x2P	230240 V AC	6	CH2EBIA32A	806882200
40 A	3x2P	230240 V AC	6	CH2EBIA40A	806883200
63 A	3x2P	230240 V AC	6	CH2EBIA63A	806885200

CH2FBIA25A

Elementi di protezione



30201-S

Versione	Codice art.	E-No
Elemento 25 A D II angolare	30201-S	814222137
Elemento 63 A D III angolare	30202-S	814222237
Elemento 63 A D III + N angolare	30204-S	814222737
Elemento 25 A D II con PL	30205-S	814222937
Elemento 25 A D II + N angolare	30203-S	814222637
Elemento 25 A D II rotondo	30210-S	814212137

Linergy DX - Blocco di distribuzione Distribloc

Distribloc è un blocco di distribuzione a quattro poli da installare su una sbarra DIN da 35 mm.



_		
	and the	33
1 7		10
		-
T		
	Page 1	_
	-	
100		
41.		
-01		

4040	
BRHHW BRHHW	
77	
4041	

20 mm	H	A,
	0	
04041		

Tensione di esercizio	Corrente nominale	TE	Codice art.	E-No
440 VAC)	63 A Morsetti di alimentazione superiori	4	04040	158100009
440 V AC)	63 A Morsetti di alimentazione inferiori	4	04041	158100109



Contenuti

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Protezione di circuito Acti9 iC60 fino a 63 A	18
Protezione differenziale Acti9 iID e blocco Vigi	20
Interruttore magnetotermico differenziale Acti9, iC60 RCBO	22
Accessori di commutazione e collegamento iC60 / Clario iC40	23
Impiego della protezione contro sovratensioni	24
Sezionatore di carico Acti9 fino a 125 A	26
Contattore d'installazione iCT	27
Teleruttore TL	28
Strumenti di misura	29
Sensori di energia senza fili PowerTag	30
Sezionatore di carico ComPact INS fino a 160 A	32
Interruttore di potenza Compact NSXm fino a 160 A	33

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Interruttore magnetotermico Acti9 iC60N 6 A...63 A, 6 kA

Capacità d'interruzione IEC (EN) 60947-2/60898-1: 6 kA, 6000 A

Intervento magnetico: Accessori: pagina 23

~
No.
116
11-
1
NO. IN
. 0

13
A9F74106





A9F74406

Curva B: 35 In, Curva C: 510 In							
			Curv	a B	Curv	a C	
I _n 30°C	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No	
6	1L	1	A9F73106	805016010	A9F74106	805116010	
10	1L	1	A9F73110	805018010	A9F74110	805118010	
13	1L	1	A9F73113	805029010	A9F74113	805129010	
16	1L	1	A9F73116	805019010	A9F74116	805119010	
20	1L	1	A9F73120	805020010	A9F74120	805120010	
25	1L	1	A9F73125	805021010	A9F74125	805121010	
32	1L	1	A9F73132	805022010	A9F74132	805122010	
40	1L	1	A9F73140	805023010	A9F74140	805123010	
50	1L	1	A9F73150	805024010	A9F74150	805124010	
63	1L	1	A9F73163	805025010	A9F74163	805125010	
6	2L	2	A9F73206	805046010	A9F74206	805146010	
10	2L	2	A9F73210	805048010	A9F74210	805148010	
13	2L	2	A9F73213	805059010	A9F74213	805159010	
16	2L	2	A9F73216	805049010	A9F74216	805149010	
20	2L	2	A9F73220	805050010	A9F74220	805150010	
25	2L	2	A9F73225	805051010	A9F74225	805151010	
32	2L	2	A9F73232	805052010	A9F74232	805152010	
40	2L	2	A9F73240	805053010	A9F74240	805153010	
50	2L	2	A9F73250	805054010	A9F74250	805154010	
63	2L	2	A9F73263	805055010	A9F74263	805155010	
6	3L	3	A9F73306	805076010	A9F74306	805176010	
10	3L	3	A9F73310	805078010	A9F74310	805178010	
13	3L	3	A9F73313	805089010	A9F74313	805189010	
16	3L	3	A9F73316	805079010	A9F74316	805179010	
20	3L	3	A9F73320	805080010	A9F74320	805180010	
25 32	3L 3L	3	A9F73325 A9F73332	805081010 805082010	A9F74325 A9F74332	805181010 805182010	
40	3L	3	A9F73332 A9F73340	805083010	A9F74332 A9F74340	805183010	
50	3L	3	A9F73340 A9F73350	805084010	A9F74340 A9F74350	805184010	
63	3L	3	A9F73363	805085010	A9F74363	805185010	
6	4L	4	A9F73303 A9F73406	805076020	A9F74303	805176020	
10	4L	4	A9F73410	805078020	A9F74410	805178020	
13	4L	4	A9F73413	805089020	A9F74413	805189020	
16	4L	4	A9F73416	805079020	A9F74416	805179020	
20	4L	4	A9F73420	805080020	A9F74420	805180020	
25	4L	4	A9F73425	805081020	A9F74425	805181020	
32	4L	4	A9F73432	805082020	A9F74432	805182020	
40	4L	4	A9F73440	805083020	A9F74440	805183020	
50	4L	4	A9F73450	805084020	A9F74450	805184020	
63	4L	4	A9F73463	805085020	A9F74463	805185020	

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Protezione di circuito iC60H

Interruttore magnetotermico Acti9- iC60H 6 A...63 A, 10 kA

Capacità d'interruzione IEC (EN) 60947-2/60898-1: 10kA/10000A Intervento magnetico:

Curva B: 3...5 ln. curva C: 5 10 l.

Accessori: pagina 23



A9F84106



A9F84206



A9F84306



A9F84406

Curva B: 35 ln, curva C: 510 ln						
			Cur	va B	Cur	va C
I _n 30°C	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
6	1L	1	A9F83106	806016010	A9F84106	806116010
10	1L	1	A9F83110	806018010	A9F84110	806118010
13	1L	1	A9F83113	806029010	A9F84113	806129010
16	1L	1	A9F83116	806019010	A9F84116	806119010
20	1L	1	A9F83120	806020010	A9F84120	806120010
25	1L	1	A9F83125	806021010	A9F84125	806121010
32	1L	1	A9F83132	806022010	A9F84132	806122010
40	1L	1	A9F83140	806023010	A9F84140	806123010
50	1L	1	A9F83150	806024010	A9F84150	806124010
63	1L	1	A9F83163	806025010	A9F84163	806125010
6	2L	2	A9F83206	806042010	A9F84206	806146010
10	2L	2	A9F83210	806048010	A9F84210	806148010
13	2L	2	A9F83213	806059010	A9F84213	806159010
16	2L	2	A9F83216	806049010	A9F84216	806149010
20	2L	2	A9F83220	806050010	A9F84220	806150010
25	2L	2	A9F83225	806051010	A9F84225	806151010
32	2L	2	A9F83232	806052010	A9F84232	80615201
40	2L	2	A9F83240	806053010	A9F84240	80615301
50	2L	2	A9F83250	806054010	A9F84250	80615401
63	2L	2	A9F83263	806055010	A9F84263	80615501
6	3L	3	A9F83306	806076010	A9F84306	806176010
10	3L	3	A9F83310	806078010	A9F84310	806178010
13	3L	3	A9F83313	806089010	A9F84313	80618901
16	3L	3	A9F83316	806079010	A9F84316	80617901
20	3L	3	A9F83320	806080010	A9F84320	80618001
25	3L	3	A9F83325	806081010	A9F84325	806181010
32	3L	3	A9F83332	806082010	A9F84332	80618201
40	3L	3	A9F83340	806083010	A9F84340	80618301
50	3L	3	A9F83350	806084010	A9F84350	80618401
63	3L	3	A9F83363	806085010	A9F84363	806185010
6	4L	4	A9F83406	806076020	A9F84406	80617602
10	4L	4	A9F83410	806078020	A9F84410	80617802
13	4L	4	A9F83413	806089020	A9F84413	80618902
16	4L	4	A9F83416	806079020	A9F84416	80617902
20	4L	4	A9F83420	806080020	A9F84420	80618002
25	4L	4	A9F83425	806081020	A9F84425	806181020
32	4L	4	A9F83432	806082020	A9F84432	80618202
40	4L	4	A9F83440	806083020	A9F84440	80618302
50	4L	4	A9F83450	806084020	A9F84450	80618402
63	4L	4	A9F83463	806085020	A9F84463	806185020

Interruttore differenziale Acti9 iID 10 mA...300 mA, tipo A, A-SI

- IEC (EN) 61008-1
- «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.
- s Selettività con dispositivi di protezione da correnti di quasto 30 mA installati a valle

Accessori: pagina 23

				Α[$\tilde{\sim}$	A-	SI ्⊼
In	l∆n	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
16 A	10 mA	2L	2	A9R20216	531010320		
25 A	10 mA	2L	2	A9R20225	531020320	A9R30225	531020310
25 A	30 mA	2L	2	A9R21225	531023310	A9R61225	531023300
40 A	30 mA	2L	2	A9R21240	531033310	A9R61240	531033300
63 A	30 mA	2L	2	A9R21263	531043310	A9R61263	531043300
25 A	30 mA	4L	4	A9R21425	531023410	A9R61425	531023000
40 A	30 mA	4L	4	A9R21440	531033410	A9R61440	531033000
63 A	30 mA	4L	4	A9R21463	531043410	A9R61463	531043000
63 A	300 mA	4L	4	A9R24463	531046070	A9R34463	531046050
63 A	300 mAs	4L	4	A9R25463	531046060	A9R35463	531046040



Blocco differenziale Acti9 Vigi iC60 30 mA tipo A, A-SI

- IEC (EN) 61008-1
- «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.



A9V51263



Buono a sapersi ... Una panoramica dei tipi di interruttore differenziale Tipo AC: Tecnologia obsoleta, non più ammessa in Svizzera.

Tipo A: Interruttore differenziale standard, prescritto di norma.

Tipo B: Sensibile a tutte le correnti, prescritto di norma negli impianti che possono generare correnti continue di dispersione.

Selettivo: Disinserimento selettivo verso l'interruttore differenziale installato a valle. Con ritardo breve: Tecnologia specifica del produttore, obsoleta contro interventi

intempestivi nelle fasi d'inserzione e disinserimento.

Tipo A-SI: Tecnologia specifica Schneider Electric, resistente a tutti i tipi di interventi intempestivi.

Questo tipo è ottimale per variatori di velocità monofase.

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Protezione differenziale

Interruttore differenziale Acti9 iID 30 mA...500 mA, tipo B-SI, B-EV

- IEC(EN) 61008-2-1; IEC(EN) 62423; IEC 61543
- · B-Si: Idoneo per UPS, impianti fotovoltaici e convertitori di frequenza trifase.
- · B-EV: Specifico per stazioni di ricarica per veicoli elettrici

 s Selettività con dispositivi di protezione da correnti di quasto 30 mA installati a valle

Accessori: pagina 23



A9Z64225



A9Z64440

				B-SI ∕̃	~[][www]
In	l∆n	poli	TE	Codice art.	E-No
25 A	30 mA	2L	4	A9Z61225	531022440
40 A	30 mA	2L	4	A9Z61240	531032430
63 A	30 mA	2L	4	A9Z61263	531042360
25 A	300 mA	2L	4	A9Z64225	531026390
40 A	300 mA	2L	4	A9Z64240	531036310
63 A	300 mA	2L	4	A9Z64263	531046330
25 A	30 mA	4L	4	A9Z61425	531022040
40 A	30 mA	4L	4	A9Z61440	531032240
63 A	30 mA	4L	4	A9Z61463	531042030
80 A	30 mA	4L	4	A9Z61480	531052040
25 A	300 mA	4L	4	A9Z64425	531026040
40 A	300 mA	4L	4	A9Z64440	531036050
63 A	300 mA	4L	4	A9Z64463	531046020
80 A	300 mA	4L	4	A9Z64480	531056250
40 A	300 mA S	4L	4	A9Z65440	531036080
63 A	300 mA S	4L	4	A9Z65463	531046120
80 A	300 mA S	4L	4	A9Z65480	531056020
40 A	500 mA	4L	4	A9Z66440	531037020
63 A	500 mA	4L	4	A9Z66463	531047020
80 A	500 mA	4L	4	A9Z66480	531057020



A9751440

				B-EV 🔯	
In		poli	TE	Codice art.	E-No
16 A	30 mA	2L	4	A9Z51216	531012310
25 A	30 mA	2L	4	A9Z51225	531022490
40 A	30 mA	2L	4	A9Z51240	531032310
40 A	30 mA	4L	4	A9Z51440	531032040
63 A	30 mA	4L	4	A9Z51463	531042040

Interruttore magnetotermico differenziale Acti9, iC60 RCBO 30 mA tipo A, A-SI

- IEC (EN) 61009-2-1
- Intervento magnetico: Curva B: 3...5 In, curva C: 5...10 In
- «A-SI» Superimmune da disinserimento involontario.

Interruttore magnetotermico differenziale 4L 6000A curva B



2

				A 🖳		A-SI	$\tilde{\sim}$
ln .	l∆n	poli	ΤE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D87410	805078120	A9D97410	805078660
13 A	30 mA	4L	4	A9D87413	805089120	A9D97413	805089660
16 A	30 mA	4L	4	A9D87416	805079120	A9D97416	805079660
20 A	30 mA	4L	4	A9D87420	805080120	A9D97420	805080660
25 A	30 mA	4L	4	A9D87425	805081120	A9D97425	805081660
32 A	30 mA	4L	4	A9D87432	805082120	A9D97432	805082660

Interruttore magnetotermico differenziale 4L 6000A curva C



				A $\widetilde{\sim}$		A-SI	\sim
In	l∆n	poli	ΤE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D67410	805178110	A9D77410	805178360
13 A	30 mA	4L	4	A9D67413	805189110	A9D77413	805189360
16 A	30 mA	4L	4	A9D67416	805179110	A9D77416	805179360
20 A	30 mA	4L	4	A9D67420	805180110	A9D77420	805180360
25 A	30 mA	4L	4	A9D67425	805181110	A9D77425	805181360
32 A	30 mA	4L	4	A9D67432	805182110	A9D77432	805182360

Interruttore magnetotermico differenziale 2L 10000A curva B. C.



agricustoriii oo arroronzialo 22 10000, toarva 2, o									
				Curva B A-	·SI 📉	Curva C A-	·SI 📉		
In	lΔn	poli	TE	Codice art.	E-No	Codice art.	E-No		
10 A	30 mA	2L	2	A9D47210	806048360	A9D27210	806148360		
13 A	30 mA	2L	2	A9D47213	806059360	A9D27213	806159360		
16 A	30 mA	2L	2	A9D47216	806049360	A9D27216	806149360		
20 A	30 mA	2L	2	A9D47220	806050360	A9D27220	806150360		
25 A	30 mA	2L	2	A9D47225	806051360	A9D27225	806151360		
32 A	30 mA	2L	2	A9D47232	806052360	A9D27232	806152360		

Ausiliari elettrici per iC60 RCBO



ici pei icoo itobo			
Versione	TE	Codice art.	E-No
Interruttore ausiliario iOF	0,5	A9A19801	805991140
Contatto segnalazione guasto iSD	0,5	A9A19802	805991080
Contatti ausiliari/per la segnalazione guasti, interruttore differenziale/magnetotermico 4 Mod	0.5	A9A19803	805991240

A9A19801

Accessori

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Accessori di commutazione e collegamento Acti9 iC60, iID / Clario iC40, iCV40







A9A26946

Versione	TE	Codice art.	E-No
Intercalare 9 mm (Confezione da 5 pz.)	0.5	A9A27062	805995929
Blocco a lucchetto (Confezione da 10 pz.)	-	A9A26970	809994009
Dispositivo di scatto di corrente iMX+OF 100415 V AC, 110130 V DC	1	A9A26946	550890710
Dispositivo di scatto di corrente iMX 100415 AC, 110130 DC	1	A9A26476	805992270
Dispositivo di scatto a sottotensione iMN 220240 V AC, non ritardato	1	A9A26960	808406069
Dispositivo di scatto a sottotensione iMNs 220240 AC, ritardato	1	A9A26963	808406099
Dispositivo di scatto a sottotensione iMNx 220240 V AC, indipendente dalla tensione di alimentazione	1	A9A26969	437052003
Contatto segnalazione guasto iSD	0.5	A9A26927	534981602
Interruttore ausiliario iOF	0.5	A9A26924	437053434
Interruttore ausiliario iOF/SD+OF commutabile	0.5	A9A26929	437053534
Interruttore ausiliario + contatto segnalazione guasto 24 DC iOF+SD24 (ad esempio per il sistema PLC)	0.5	A9A26897	534999500



A9A26924

Pettine per Acti9 LS iC60, FI iID, iC60 RCBO



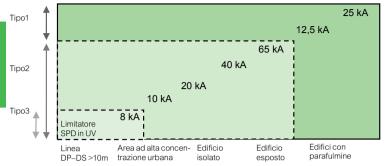


į	9	
40	VDOMA.	

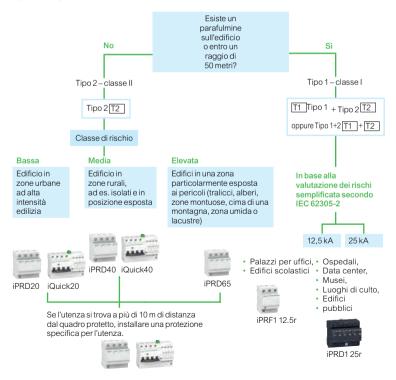
A9XPCM04

Versione	poli	TE	Codice art.	E-No
Pettine	1L	12	A9XPH112	805999330
Pettine	2L	12	A9XPH212	805999340
Pettine	3L	12	A9XPH312	805999350
Pettine	4L	12	A9XPH412	805999360
Confezione 10 protezioni da contatto	1L	-	A9XPE110	805999530
Confezione 10 protezioni da contatto	2L	-	A9XPE210	805999540
Confezione 10 protezioni da contatto	3L	-	A9XPE310	805999570
Confezione 10 protezioni da contatto	4L	-	A9XPE410	805999580
Confezione 20 copridenti pettini	-	-	A9XPT920	805999670
Confezione 4 morsetti di collegamento 35 mm²	-	-	A9XPCM04	805999700

Selezione della protezione contro sovratensioni



Metodi di scelta semplici ed efficaci: quale protezione contro sovratensioni va installata



Selezione della protezione contro sovratensioni

Categoria sovratensione (EN60664-1) Categoria sovratensione (EN60664-1)

Categoria	Tensione impulsiva nominale	Componenti elettrici
IV	6 kV	Area a monte contatore
III	4 kV	Area a valle contatore, HV+UV, installazione fissa
II	2,5 kV	Prese / apparecchiature terminali
1	1,5 kV	Apparecchiature terminali interne

Procedura di selezione

Osservare le regole d'installazione:

- 1. Percorso di messa a terra mai superiore a 50 cm
- Separare linee protette e non protette
- Collegamento da alimentazione a protezione corto e protetto contro cortocircuiti
- Formazione di anse più strette possibili
- Connessione a terra direttamente al collegamento equipotenziale principale, se necessario morsetto PA separato
- Tipo 1 e/o tipo 2 più vicini possibile all'alimentazione / tipo 3 nella distribuzione secondaria il più vicino possibile all'utenza.

Rispettare le sezioni dei conduttori:

Percorso dispersione fino a morsetto PA per tipo 1, 16 mm² Percorso dispersione fino a morsetto PA per tipo 2, 4 mm² PA 16 mm² (CU), 25 mm² (AI), 50 mm² (FE)

Secondo NIBT 2020 4.4.3.4 si applica quanto segue agli edifici residenziali:

Se il valore dell'impianto elettrico (comprese le apparecchiature) supera 50 volte il costo dello scaricatore di sovratensioni, è necessario installare un dispositivo del genere nel punto di alimentazione dell'impianto.

Tabella degli interruttori di linea

		Isc sul luo					
Tipo 1	poli	6kA		15kA	25kA	Codice art.	E-No
PRD1 Master limp= 25kA/Ph	3L+N		NSXm 100 o fusibile 3	B 100A cod. 315A gG	articolo	16363	808424017

Tipo 1+2		Isc sul luo	go di instal	lazione dello			
Scaricatore combinato	poli	6kA	skA 10kA 15kA 25kA				E-No
PRD1 25r limp= 25kA/Ph	3L+N		Com Pact NSXm 100B 100A cod. articolo L V426227 o fusibile 315A gG				808464007
iPRF1 12.5r limp= 12.5kA/Ph	3L+N	C120N C80A Codice ar A9N1837 2			NG125N C80A Codice art. 18658	A9L16634	808523509
		o fusibile 160A gG					

		loo oul luo	ao di inotol	llazione dello			
			ř				
Tipo 2	poli	6kA	10kA	15kA	25kA	Codice art.	E-No
iPRD 65r Imax= 65kA/Ph	3L+N	iC60N	iC60N C50A		NG125N C50A	A9L65601	808414027
IIIIax— USKA/FII		Codice ar	t.	C50A Codice	Codice art.		
			A9F74450 art. 18655 A9F84450				
iQuickPRD 40r Imax= 40kA/Ph	3L+N	integrato*			A9L16294	808510709	
iQuickPRD 40r Imax= 40kA/Ph	1L+N	integrato*			A9L16292	808510509	
iQuickPRD 20r Imax= 20kA/Ph	3L+N	integrato*			A9L16297	808515609	
iQuickPRD 20r Imax= 20kA/Ph	1L+N		ione integra D 40r è ido	ata per nea fino a 20	kA	A9L16296	808515709
		Isc sul luo	go di instal				
Tipo 3	poli	6kA	10kA	15kA	25kA	Codice art.	E-No
«iQuickPRD 8r Imax= 8kA/Ph»	3L+N	integrato	integrato			A9L16300	808511509
«iQuickPRD 8r Imax= 8kA/Ph»	1L+N	integrato	integrato				808513509

550815804

Sezionatore di carico iSW



	1L	20 A	1	250 V AC	A9S60120	550810001
	2L	20 A	1	415 V AC	A9S60220	550811704
	2L	32 A	1	415 V AC	A9S60232	550811904
	2L	40 A	2	415 V AC	A9S65240	550812204
	2L	63 A	2	415 V AC	A9S65263	550812004
	3L	20 A	2	415 V AC	A9S60320	550813303
	3L	32 A	2	415 V AC	A9S60332	550813603
	3L	40 A	3	415 V AC	A9S65340	550813903
	3L	63 A	3	415 V AC	A9S65363	550813703
	4L	20 A	2	415 V AC	A9S60420	550815104
	4L	32 A	2	415 V AC	A9S60432	550815304
1	4L	40 A	4	415 V AC	A9S65440	550815604
1	4L	63 A	4	415 V AC	A9S65463	550815404
	4L	100 A	4	415VAC	A9S65491	550815904

TE Tensione Codice art. E-No

A9S65492



A9S65463

Interruttori ausiliari



-

ioiliari					
Tipo	In	TE	Tensione	Codice art.	E-No
Invertitore OF	6 A	1	250 V AC	A9A15096	516780200
per A9S60 ● ●	3 A	1	415 V AC	A9A15096	310760200
Interruttore ausiliario iOF	6 A	0,5	240415 V AC, 24130 V DC	A9A26924	437053434
per A9S65 ●●	3 A	0,5	24130 V DC		

415VAC

125 A 4



Buono a sapersi ... Gruppi di illuminazione monofase invece di trifase

Spesso per i gruppi di illuminazione si utilizzano fusibili di gruppo trifase e per quanto riguarda la distribuzione viene installata una linea a 3 LNPE. Questo diventa un problema per il conduttore N quando il carico è costituito principalmente da utenze elettroniche (ad es. ballast). Oltre alla corrente di compensazione, nel conduttore N scorre anche la corrente di determinate armoniche. In questo modo la corrente nel conduttore N non protetto tra la distribuzione e l'utenza può essere maggiore della corrente di fase. Se i gruppi di illuminazione vengono protetti costantemente con gruppi monofase (LN), questo problema non esiste.

Contattore d'installazione iCT

- Tensione di esercizio: 1L + 2L: 250 V AC, 3L + 4L: 400 V AC
- · Intera gamma di apparecchi esente da ronzii



Tipo	In	Contatti	Tensione di comando		Codice art.	E-No
1L	25 A	1NO	230240 V AC	1	A9C20731	507651270
2L	16 A	1NO+1NC	230240 V AC	1	A9C22715	507651090
2L	16 A	2NO	230240 V AC	1	A9C22712	507652090
2L	25 A	2NO	230240 V AC	1	A9C20732	507652280
2L	25 A	2NO	24 V AC	1	A9C20132	507652300
2L	25 A	2NC	230240 V AC	1	A9C20736	507652290
2L	40 A	2NO	230240 V AC	2	A9C20842*	507652400
4L	25 A	4NO	230240 V AC	2	A9C20834*	507656210
4L	25 A	4NO	24 V AC	2	A9C20134*	507654220
4L	25 A	4NC	230240 V AC	2	A9C20837*	507657210
4L	25 A	4NC	24 V AC	2	A9C20137*	507657220
4L	25 A	2NO+2NC	230240 V AC	2	A9C20838*	507656200
4L	40 A	4NO	230240 V AC	3	A9C20844*	507654400
4L	40 A	4NC	230240 V AC	3	A9C20847 *	507655400
4L	63 A	4NO	220240 V AC	3	A9C20864*	507657600

^{*} sigillabile tramite accessori

Contattori d'installazione iCT «giorno/notte»



Tipo	In	Contatti	Tensione di comando	TE	Codice art.	E-No
2L	25 A	2NO	230240 V AC	1	A9C21732	507653060
2L	40 A	2NO	230240 V AC	2	A9C21842*	507653160
3L	25 A	3NO	230240 V AC	2	A9C21833*	507654060
4L	25 A	4NO	230240 V AC	2	A9C21834*	507654070
4L	40 A	4NO	230240 V AC	3	A9C21844*	507654170

* sigillabile tramite accessori

Ausiliari elettrici per iC



ı	ci per ic i				
		Tensione di comando		Codice art.	E-No
	Relè a tempo iATEt	24240 AC, 24110 DC	1	A9C15419	505985600
	Interruttore ausiliario iACTs	24240 AC, 24130 DC	0,5	A9C15914	437053234

Accessori per contattore d'installa



۱	Contattore d'installazione i	ا ر				
	Versione	In	poli	TE	Codice art.	E-No
	Calotte coprimorsetti a vite (10 lato monte /valle), sigillabili	25 A	3L, 4L	2	A9A15921	507699219
	Calotte coprimorsetti a vite (10 lato monte /valle), sigillabili	40/63 A	2L	2	A9A15922	507699639
	Calotte coprimorsetti a vite (10 lato monte /valle), sigillabili	40/63 A	3L	3	A9A15923	507699649

Teleruttore iTL 16 A e iTLI 16 A (contatto aperto-chiuso)

- Tensione di esercizio: 1L: 250 V AC; 2L, 3L + 4L: 415 V AC
- · iETL: apparecchio d'ampliamento per iTL e iTLI



Tipo		Contatti	Tensione di comando		TE	Codice art.	E-No
iTL	16 A	1 NO	230240 V AC	110 V DC	1	A9C30811	534981592
1L	16 A	1 NO	48 V AC	24 V DC	1	A9C30211	534981342
-	16 A	1 NO	24 V AC	12 V DC	1	A9C30111	534981232
iTL	16 A	2 NO	230240 V AC	110 DC	2	A9C30812	534984592
2L	16 A	2 NO	48 V AC	24 DC	2	A9C30212	534984342
-	16 A	2 NO	24 V AC	12 DC	2	A9C30112	534984232
iTL	16 A	2 NO + 1 NC	230240 V AC	110 V DC	1	A9C30811	534 981 592
					+1	+A9C32816	+ 534 991 592
3L	16 A	2 NO + 1 NC	24 V AC	12 V DC	1	A9C30111	534 981 232
					+1	+A9C32116	+534 991 232
iTL	16 A	4 NO	230240 V AC	110 V DC	2	A9C30814	534985592
4L	16 A	4 NO	24 V AC	12 V DC	2	A9C30114	534985232
iTLI	16 A	1 NO + 1 NC	230240 V AC	110 V DC	1	A9C30815	534983592
1L-2L	16 A	1 NO + 1 NC	24 V AC	12 V DC	1	A9C30115	534983232
iETL	16 A	1 NO + 1 NC	230240 V AC	110 V DC	1	A9C32816	534991592
iETL	16 A	1 NO + 1 NC	48 V AC	24 V DC	1	A9C32216	534991342
iETL	16 A	1 NO + 1 NC	24 V AC	12 V DC	1	A9C32116	534991232

A9C30114

Relè passo-passo iTL 32 A

- Tensione di esercizio: 1L: 250 V AC, 2L, 3L + 4L: 415 V AC
- · Teleruttore per carico ohmico o induttivo



Tipo	In	Tensione di cor	mando	TE	Codice art.	E-No
1L	32 A	230240 V AC	110 V DC	1	A9C30831	534986592
2L	32 A	230240 V AC	110 V DC	1 +1	A9C30831 + A9C32836	534986592 + 534982592
3L	32 A	230240 V AC	110 V DC	1 +1 +1	A9C30831 +2x A9C32836	534986592 + 534982592 + 534982592
4L	32 A	230240 V AC	110 V DC	1 +1 +1 +1	A9C30831 +3x A9C32836	534986592 + 534982592 + 534982592 + 534982592
iETL	32 A	230240 V AC	110 V DC	1	A9C32836	534982592

Ausiliari elettrici per iTL. iTLI



ici pei ii L, ii Li					
Tipo	Tensione di cor		TE	Codice art.	E-No
Relè a tempo iATEt	24240 V AC	24 110 V DC	1	A9C15419	505985600
Inserimento e disinseri- mento centralizzati + Display iATLc+s	24240 V AC	-	1	A9C15409	534904540
Inserimento e disinseri- mento centralizzati iATLc	24240 V AC	-	0,5	A9C15404	534904640
Inserimento e disinse- rimento di più gruppi di teleruttori passo passo iATLc+c	24240 V AC	-	1	A9C15410	534904740
Comando tramite tasti Iuminosi iATLz	230240 V AC	-	1	A9C15413	437051102
Collegamento in cascata iATL4	230 V AC	-	2	A9C15412	534989302

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Strumenti di misura

Contatori di energia



A9MEM2100



A9MFM3150

er	iergia					
		Descrizione	In	TE	Codice art.	E-No
	iEM2000	1LN, MID	40 A	1	A9MEM2000	981832606
	iEM2000T	1LN, senza display	40 A	1	A9MEM2000T	981802006
	iEM2010	1LN, MID, uscita a impulsi	40 A	1	A9MEM2010	981832616
	iEM2100	1LN	63 A	2	A9MEM2100	981832706
	iEM2105	1LN, uscita a impulsi	63 A	2	A9MEM2105	981832716
	iEM2110	1LN, uscita a impulsi	63 A	2	A9MEM2110	981832806
	iEM2135	1LN, M-Bus	63 A	2	A9MEM2135	981832816
	iEM2150	1LN, Modbus	63 A	2	A9MEM2150	981832826
	iEM2155	1LN, Modbus	63 A	2	A9MEM2155	981832836
	iEM3100	3LN	63 A	5	A9MEM3100	981831006
	iEM3110	3LN, uscita a impulsi, MID	63 A	5	A9MEM3110	981831106
	iEM3115	3LN 4 tariffa MID	63 A	5	A9MEM3115	981831156
	iEM3135	3LN M-Bus MID, bidirezionale	63 A	5	A9MEM3135	981831826
	iEM3150	3LN, Modbus	63 A	5	A9MEM3150	981831506
	iEM3155	3LN, Modbus MID bidirezionale	63 A	5	A9MEM3155	981831556

Power Meter



METSEPM3200

Tipo	Descrizione	In	TE	Codice art.	E-No
PM3200	3LN, min/max, Q,S	1/5	5	METSEPM3200	981832016
PM3210	3LN, min/max, Q,S, uscita a impulsi	1/5	5	METSEPM3210	981832116
PM3250	3LN, min/max, THD, Modbus	1/5	5	METSEPM3250	981832516
PM3255	3LN, min/max, THD, Modbus, memoria	1/5	5	METSEPM3255	981830516



Buono a sapersi ... Fattore di potenza (λ) e fattore di potenza attiva (cosφ) Il fattore di potenza (λ) è il rapporto tra potenza attiva e potenza apparente. Spesso il fattore di potenza viene equiparato al coseno dell'angolo di sfasamento (cosφ). Questo però è corretto solo in parte. Infatti non appena il segnale di corrente e di tensione non sono più sinusoidali, oltre alla potenza reattiva di sfasamento (espressa con cosφ) si crea anche una potenza reattiva di distorsione, che peggiora ulteriormente il fattore di potenza.

Questa potenza reattiva di distorsione si forma tra l'altro con l'utilizzo oggi molto diffuso di utenze non lineari, quali ad esempio lampade a risparmio energetico, alimentatori o inverter. Il fattore di potenza (λ) e il fattore di potenza attiva (cosφ) quindi non devono essere equiparati.

Monitoraggio, misura e commutazione - Acti9 PowerTag Link (Ethernet)

Per la memorizzazione dei dati energetici misurati e per ulteriori analisi il PowerTag Link deve essere integrato in un BMS (Building Management System) o collegato ad un sistema di monitoraggio.



Ithernet (Modbus TCP/IP)

PowerTag Link con applicazione web integrata

- Visualizzazione dei dati di misura in tempo reale quali
- energia totale e parziale
- potenza reattiva,tensione fasefase,
 tanziana fasanautza
- tensione faseneutro
- intensità di corrente I1, I2, I3
- fattore di potenza (cos Phi)
- informazioni sulla caduta di tensione e sui sovraccarichi
- gestione allarmi via e-mail
- interruttori di relè (via PowerTag C)
- montaggio su guida DIN
- Alimentazione: 230 V AC



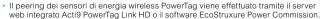
PowerTag

- Comunicazione wireless
- Classe di precisione conforme a IEC 61577-12:
 Classe 0,5 per la corrente; classe 1 per la corrente, la potenza reattiva, l'energia reattiva e il fattore di potenza

Compatibilità:

- A9 M63 (Acti9 iC60): interruttori magnetotermici, differenziali, MT differenziali Acti9, sezionatori di
- carico fino a 63 A (iC60, iID (tranne il tipo B), iC60 RCBO, iSW (40-63A))
- A9 F63 (Flex): indipendentemente dal tipo di apparecchio (ad es. interruttore differenziale iID tipo B), possibilità di montaggio su morsetti
- A9 P63 (Clario iC40): esclusivamente per Clario iC40
- · montaggio su guida DIN





 Il software consente l'assegnazione di nome, ambito di utilizzo e tensione nominale per ciascun circuito



PowerTag C

- Relè con comunicazione wireless
- Utilizzabile per il pilotaggio di contat-
- tori (comando da un BMS)

 montaggio su guida DIN



Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Sensori di energia senza fili PowerTag

PowerTag A9 M63 (Acti9 iC60)



Tipo		Codice art.	E-No				
1L	Lato inferiore e superiore	A9MEM1520	981911056				
1LN	Lato superiore	A9MEM1521	981911006				
1LN	Lato inferiore	A9MEM1522	981911016				
3L	Lato inferiore e superiore	A9MEM1540	981911106				
3LN	Lato superiore	A9MEM1541	981911206				
3LN	Lato inferiore	A9MEM1542	981911216				

PowerTag A9 F63 (Flex per tutti i tipi di apparecchi fino a 63 A)



Tipo	Tipo di installazione	Codice art.	E-No
1LN	Lato inferiore e superiore	A9MEM1560	981872000
3LN	Lato inferiore e superiore	A9MEM1570	981876000
3L	Lato inferiore e superiore	A9MEM1573	981879000

PowerTag A9 P63 (Clario iC40)



Tipo	Tipo di installazione	Codice art.	E-No
1LN	Lato superiore	A9MEM1561	981873000
1LN	Lato inferiore	A9MEM1562	981874000
3LN	Lato superiore	A9MEM1571	981877000
3LN	Lato inferiore	A9MEM1572	981878000

A9MEM1572

PowerTag Control (relè di commutazione)



Tipo	Denominazione	Codice art.	E-No
Control Input/Output REG	PowerTag C IO	A9XMC1D3	560312000
Control 2 Input REG	PowerTag C 2DI	A9XMC2D3	560311000

A9XMC1D3

PowerTag Link (Gateway)



Tipo	Denominazione	Codice art.	E-No
PowerTag Link	Gateway REG per 20 PowerTags	A9XMWD20	560311000
PowerTag Link HD	HD Gateway REG per 100 PowerTags	A9XMWD100	560311000

A9XMWD20

Sezionatore di carico ComPact INS

- Corrente nominale 40...160 A. compatibile con Acti9
- Possibilità di piombatura e blocco con 1...3 lucchetti integrati in posizione OFF



		In	Ue		TE	Codice art.	E-No
	INS40	40 A	500 V AC	3	5	28900	550810380
	INS63	63 A	500 V AC	3	5	28902	550810580
	INS80	80 A	500 V AC	3	5	28904	550810680
	INS100	100 A	690 V AC	3	7.5	28908	550810780
	INS125	125 A	690 V AC	3	7.5	28910	550810880
	INS160	160 A	690 V AC	3	7.5	28912	550810980
	INS40	40 A	500 V AC	4	5	28901	550815480
L	INS63	63 A	500 V AC	4	5	28903	550815680
ľ	INS80	80 A	500 V AC	4	5	28905	550815780
	INS100	100 A	690 V AC	4	7.5	28909	550815880
	INS125	125 A	690 V AC	4	7.5	28911	550815980
	INS160	160 A	690 V AC	4	7.5	28913	550816080



ComPact INS con frontale giallo e manopola rossa (arresto d'emergenza)



Ì		
=		
ľ		

					,	
	In	Ue			Codice art.	E-No
INS40	40 A	500 V AC	3	5	28916	550810381
INS63	63 A	500 V AC	3	5	28918	550810581
INS80	80 A	500 V AC	3	5	28920	550810681
INS100	100 A	690 V AC	3	7.5	28924	550810781
INS125	125 A	690 V AC	3	7.5	28926	550810881
INS160	160 A	690 V AC	3	7.5	28928	550810981
INS40	40 A	500 V AC	4	5	28917	550815481
INS63	63 A	500 V AC	4	5	28919	550815681
INS80	80 A	500 V AC	4	5	28921	550815781
INS100	100 A	690 V AC	4	7.5	28925	550815881
INS125	125 A	690 V AC	4	7.5	28927	550815981
INS160	160 A	690 V AC	4	7.5	28929	550816081



Accessori per ComPact INS











Versione	Codice art.	E-No
Capocorda per cavo Cu max. 95mm² per INS 100160 A, 3L	28951	550890003
Capocorda per cavo Cu max. 95mm² per INS 100160 A, 4L	28952	550890004
Coprivite per INS 4080 A, 3/4L	28955	550890005
Coprivite per INS 100160 A, 3/4L	28956	550890006
Coprimorsetto per INS 4080 A, 3/4L	28957	550890007
Coprimorsetto per INS 100160 A, 3/4L	28958	550890008
Sezionatore di fase per INS 100160 A, 3L/4L	28959	550890009
Accessori elettrici Interruttore ausiliario OF	29450	550890000

2

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Interruttore di potenza ComPactNSXm

Interruttore di potenza ComPact NSXm e NSXm Vigi con protezione differenziale integrata

- Fino a 160 A e 70 kA a 415 V
- · Con intervento termo-magnetico integrato
- Montaggio su guida DIN integrata o piastra di montaggio
- Gli interruttori differenziali coprono la classe di sensibilità tipo A
- Innovativa tecnica di collegamento con morsetti Everl ink
- Ausiliari elettrici visibili dall'esterno

Interruttore di potenza ComPact NSXm E (16 kA a 380/415 V)



I V426108

	In	Ue		TE	Codice art.	E-No
TM40D	40 A	690 V AC	3L	4,5	LV426103	550830305
TM50D	50 A	690 V AC	3L	4,5	LV426104	550830405
TM63D	63 A	690 V AC	3L	4,5	LV426105	550830505
TM80D	80 A	690 V AC	3L	4,5	LV426106	550830605
TM100D	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426107	550830705
TM125D	125 A	690 V AC	3L	4,5	LV426108	550830805
TM160D	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426109	550830905
TM40D	40 A	690 V AC	4L	6	LV426123	550835305
TM50D	50 A	690 V AC	4L	6	LV426124	550835405
TM63D	63 A	690 V AC	4L	6	LV426125	550835505
TM80D	80 A	690 V AC	4L	6	LV426126	550835605
TMMOOD	400 4	0001/40	41	_	11/400407	FF000F70F



LV426128

TM40D	40 A	690 V AC	4L	6	LV426123	550835305
TM50D	50 A	690 V AC	4L	6	LV426124	550835405
TM63D	63 A	690 V AC	4L	6	LV426125	550835505
TM80D	80 A	690 V AC	4L	6	LV426126	550835605
TM100D	100 A	690 V AC	4L	6	LV426127	550835705
TM125D	125 A	690 V AC	4L	6	LV426128	550835805
TM160D	160 A	690 V AC	4L	6	LV426129	550835905

Interruttore di potenza ComPact NSXm B (25 kA a 380/415 V)



LV426108

TM40D	40 A	690 V AC	3L	4,5	LV426203	550830315
TM50D	50 A	690 V AC	3L	4,5	LV426204	550830415
TM63D	63 A	690 V AC	3L	4,5	LV426205	550830515
TM80D	80 A	690 V AC	3L	4,5	LV426206	550830615
TM100D	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426207	550830715
TM125D	125 A	690 V AC	3L	4,5	LV426208	550830815
TM160D	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426209	550830915
TM40D	40 A	500 V AC	4L	6	LV426223	550835315
TM50D	50 A	500 V AC	4L	6	LV426224	550835415
TM63D	63 A	500 V AC	4L	6	LV426225	550835515
TM80D	80 A	690 V AC	4L	6	LV426226	550835615
TM100D	100 A	690 V AC	4L	6	LV426227	550835715



TM125D

LV426128

LV420120	TM160D	160 A	690 V AC	4L	6	LV426229	550835915
Interrutto	re differenziale C	Com Pact NSXm	E MicroL	ogic Vig	ji 4.1	(16 kA con 3	80/415 V)

690 V AC

125 A



Tipo	In	U _e		TE	Codice art.	E-No
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426702	550820702
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426703	550820902
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	4L	6	LV426707	550825802
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	4L	6	LV426708	550826002

6

LV426228

LV426707

550835815

550810405

550810705

550810905

550815405

550815705

550815905

Interruttore differenziale ComPact NSXm B MicroLogic Vigi 4.1 (25 kA con 380/415 V)

Tipo	In	U _e	poli	TE	Codice art.	E-No
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426712	550820703
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426713	550820903
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	4L	6	LV426717	550825803
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	4L	6	LV426718	550826003

Sezionatore di carico ComPact NSXm

- Da 50 a 160 A fino a 690 V
- Montaggio su guida DIN integrata o piastra di montaggio
- Ausiliari elettrici visibili dall'esterno
 Innovativa tecnica di collegamento con EverLink

Nota:

Accessori di collegamento per ComPact NSXm con EverLink non necessari (pagina 35)



TM50NA 50 A 690 V AC 4.5 LV426600 TM100NA 100 A 690 V AC 4.5 LV426601 TM160NA 160 A 690 V AC 31 4.5 LV426602 TM50NA 50 A 690 V AC 41 I V426610 6 TM100NA 100 A 690 V AC 41 6 LV426611 TM160NA 160 A 690 V AC 4L 6 LV426612

Coprimorsetto

I collegamenti EverLink garantiscono una protezione IP20.



		TE	Codice art.	E-No
Coprimorsetto lungo IP40	3L	4,5	LV426912	550895300
Coprimorsetto lungo IP40	4L	6	LV426913	550895400

LV426912

Sezionatore di fase e interruttore ausiliario



Tipo	Codice art.	E-No
Sezionatore di fase (6 pz.)	LV426920	550895102
Interruttore ausiliario OF o SD	LV426950	550892100

LV426950

Attuatori rotanti



וזו		
Tipo	Codice art.	E-No
diretto nero	LV426930	550890016
diretto con manopola rossa	LV426931	550890017
con blocco porta nero IP54	LV426932	550890105
con blocco porta con manopola rossa IP54	LV426933	550890106
laterale nero IP54	LV426935	550890201
laterale con manopola rossa IP54	LV426936	550890202

Distribuzione dell'energia e controllo dell'illuminazione nell'edilizia funzionale

Tecnologia EverLink

Tecnologia EverLink brevettata

Grazie a EverLink, ComPact NSXm è equipaggiato con una nuova tecnica di collegamento brevettata che compensa i movimenti dei cavi:

- con la tecnica di collegamento EverLink risparmiate spazio e tempo per il montaggio del guadro elettrico.
- Le connessioni nude dei cavi sono sicure allo stesso livello delle connessioni con capocorda a pressione.





Montaggio

- Spazio per l'effetto elastico
 - Non serrato



Con il tempo

· Effetto di compensazione del flusso



Serraggio

- In contatto
- Serrato



- La molla mantiene la pressione di contatto
- Compensazione del flusso

Cavi nudi Morsetto standard: Collegamento EverLink™

- Per questo tipo di collegamento viene utilizzato il sistema EverLink™ con compensazione del movimento [1] (brevetto di Schneider Electric).
- Questo sistema permette di ottenere una coppia di serraggio precisa e duratura che riduce al minimo le perdite di contatto con il cavo.
- Come accessorio per i morsetti EverLink™ è disponibile un allacciamento per la tensione di comando con cui è possibile realizzare un collegamento per la misurazione (limitata a 10 A).

Connettore Everl ink™ per l'utilizzo con conduttori in alluminio o in rame

Competer Ever Emix por rumine 2000 conduction in and mino of in rumo								
	Fibra singola/ treccia	Flessibile	Coppia di serraggio					
Alimentazione di corrente 15-160 A (Cu), 15-100 A (AI)	2,5 - 10 mm ²	2,5 - 10 mm ²	$5\mathrm{Nm}\pm0,5$					
Alimentazione di corrente 15-160 A (Cu), 15-100 A (AI)	16 - 95 mm²	16 - 70 mm²	$9\mathrm{Nm}\pm0,9$					
Alimentazione di corrente 15-160 A (Cu), 15-100 A (AI)	1,5 - 6 mm²	0,5 - 6 mm²	$1 \text{ Nm} \pm 0,1$					

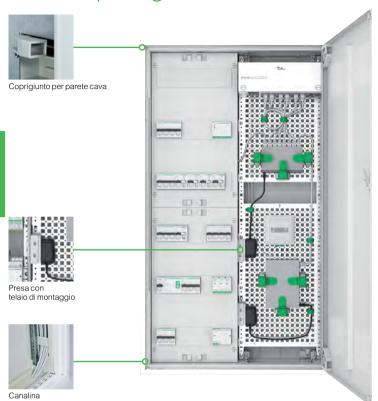


Contenuti

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni

Pragma multi – il sistema modulare	40
Dimensioni distributore INC Pragma multi	41
Dimensioni distributore AP Pragma multi	41
Patch panel Feller EASYNET	44
Dimensioni distributore incassato e per pareti cave Resi9 KV	46
Distributore incassato e per pareti cave Resi9 KV	46
Distributore apparente Resi9 CX	48
Canali portacavi per distributore apparente Resi9 CX	49
Distributore apparente Pragma Plus	51
Piccoli distributori Mini Opale e Kaedra	52
Scatola da parete 210 mm profondità Prisma XS	53
Scatola a pavimento 210 mm profondità Prisma XS	54
Accessori scatola da parete e a pavimento	54
Celle complete	55
Guide DIN	56
Kit modulari	56
Celle multimedia	57
Accessori kit	57

Perfetto per ogni sistema.



Coprigiunto per parete cava

Per l'installazione del distributore INC Pragma multi nelle pareti cave, l'involucro del distributore è dotato di speciali coprigiunti.

· L'adattamento perfetto per ogni spessore di parete

Canalina

Una canalina per cavi montata lateralmente nel distributore INC consente una corretta posa dei cavi di tutti i tipi.

- Cablaggio a ingombro ridotto nel distributore INC
- · Posa dei cavi ordinata e pulita

Presa con telaio di montaggio

Consente il montaggio diretto della presa Feller FLF tipo 13 nella parete divisoria fra celle e garantisce un'installazione efficiente in termini di spazio e tempo. Inoltre, la sezione dell'alta tensione e quella della bassa tensione rimangono rigorosamente separate.

- · Installazione efficiente in termini di tempo e spazio
- Libera scelta del numero di prese
- Mantenimento della segregazione e della classe di isolamento protettivo II

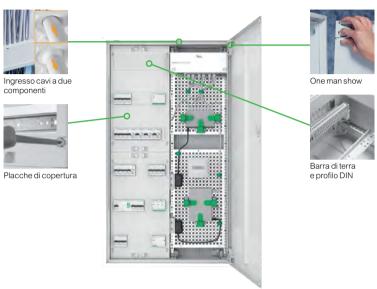


Progettazione della distribuzione di energia tramite lo strumento di pianificazione online DispoSuite facilmente accessibile tramite il link www.feller.ch/disposuite o il presente QR Code



Installazione semplice e sicura.

Quanto a sicurezza, si vogliono soprattutto assicurare concetti elementari di sicurezza quali l'isolamento protettivo di classe II, la protezione contro contatti accidentali e la segregazione. Quanto a efficienza, il requisito centrale è quello di progettare il prodotto in modo semplice ed ergonomico. La maggior parte delle operazioni di lavoro deve poter essere svolta senza utensili e soprattutto da una sola persona.



Ingresso cavi a due componenti

L'esclusivo ingresso cavi a due componenti è composto da una membrana morbida e da una membrana dura. Da un lato, questo riduce al minimo il tempo necessario per l'installazione e, dall'altro, aumenta la sicurezza operativa:

- grazie alla membrana morbida, l'inserimento dei cavi è possibile senza lavori preliminari e senza utensili – risparmiando tempo!
- Grazie alla componente dura, l'introduzione rimane permanentemente stabile e resistente allo strappo e protegge dalla polvere e dal contatto – ciò significa sicurezza permanente

Barra di terra e profilo DIN

La barra di terra può essere fissata al telaio AP e alle scatole ad incasso INC e può anche essere rismontata senza attrezzi. Può essere posizionata in ciascuna delle celle da 1 a 4 sia sul bordo superiore che su quello inferiore. Le guide DIN per il fissaggio dei morsetti modulari e/o di distribuzione possono essere posizionate e fissate in modo ottimale sulle guide profilate verticali per la rispettiva applicazione. In alternativa, i collegamenti a terra possono essere realizzati anche con morsetti modulari su queste guide DIN.

One man show

Ogni installatore elettricista conosce la situazione: bisogna montare delle attrezzature pesanti, ma il collega che potrebbe dare una mano è scomparso. Questo il motivo per cui Pragma multi può essere in linea di massima montato da una sola persona. Inoltre la maggior parte delle operazioni di lavoro non necessitano di utensili. Pragma multi è un sistema originale e brevettato che vi offre:

- fissaggio armadio mediante montaggio a fori integrati: l'armadio può essere facilmente agganciato alle viti montate da parte di una sola persona
- L'aggancio e lo sgancio e la regolazione dello sportello sono possibili senza utensili

Placche di copertura

- Maniglie incassate ergonomiche per una facile rimozione e introduzione
- · Canalina filo integrata sigillabile
- Chiusura a pressione e rotazione a 90°: chiudibile senza utensili, apribile con un utensile

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni

Pragma multi - il sistema modulare

Pragma multi è una nuova gamma di distributori per installazioni innovative e multifunzionali. Gli involucri sono in lamiera di acciaio rivestita in materiale sintetico che consente di raggiungere la classe di isolamento di protezione II. I distributori sono modulari, ossia la grandezza può variare sia in altezza (file) sia in larghezza (celle). La struttura dei distributori permette l'equipaggiamento combinato a scelta con piastre multimediali, celle DIN o pannelli con morsettiere. Pragma multi offre anche l'infrastruttura per un'installazione multimediale pulita, ad es. prese ad incasso, canaline per cavi o flangia di inserimento tubi. Sono chiaramente disponibili in montaggio apparente (160 mm di profondità) e incassato (110 mm di profondità).

Funzione

La gamma di distributori Pragma multi è adatta soprattutto per applicazioni in abitazioni. Questa serie di prodotti è stata appositamente concepita per l'integrazione delle installazioni multimediale a dalta tensione. In particolare, le piastre multimediali, come pure nonché l'infrastruttura multimediale (presa, cablaggi) offrono una soluzione ottimale per l'integrazione di componenti di comunicazione e multimediali all'interno del distributore elettrico. Il sistema modulare consente la massima libertà nell'equipagogiamento del

distributore.

Permette pertanto una combinazione multimedia

– alta tensione in ogni dimensione di involucro e in
ogni ambiente (anche in pareti sottili).

Dimensioni

Profondità versione INC: 110 mm Profondità versione AP: 160 mm Larghezze: 1-4 celle da 250 mm Altezza: 3-7 file da 125 / 150 mm

Numero di moduli per cella: max. 12/24 moduli

(interruttore differenziale o magnetotermico)

Distanza tra le file:: 125 mm / 150 mm (DIN a DIN)

Norme

Testato in conformità a: IEC 61439-1/-3 & IEC

62208 DIN VDE 0603 Parte 1, con marchio VDE

Classe di protezione: Isolamento completo classe II

secondo IEC 60493-3 **Grado di protezione:** IP30 per versione INC, IP43

per versione AP resistenza contro calore eccessivo

Caratteristiche e montaggio

Materiale: Lamiera in acciaio rivestita a polvere, RAI 9016

Rivestimento interno: Plastica

Involucro base con gancio di sospensione che può essere montato da una persona; battuta dello sportello a sinistra o destra senza utensili; chiusura sportello standard con maniglia, in opzione con leva orientabile e serratura a cilindro:

Accessori per montaggio in muratura e in parete cava

Tensione nominale: 400 V AC / 50 Hz Corrente nominale: per apparecchi fino a 125 A

Fornitura (distributore completo)

Involucro base totalmente isolato classe II incl. canalina integrata;

sportello pieno incl. telaio (nella versione INC); struttura portante con guide DIN e piastre multimediali mobili come equipaggiamento; copertura isolante con foratura DIN 45 mm (in presenza di celle DIN);

guide PE-con morsetti a innesto

Dimensioni distributore INC Pragma multi



Tabella delle dimensioni distributore INC

Tabella de	Tabella delle differisioni distributore inc						
Larghezza d'ingombro	W3	Dimensioni nicchia W4	B2	Altezza d'ingombro	W1	Dimensioni nicchia W2	
1	350 mm	300 mm	360 mm	3	548 mm	500 mm	563 mm
2	600 mm	550 mm	610 mm	4	698 mm	650 mm	713 mm
3	850 mm	800 mm	860 mm	5	848 mm	800 mm	863 mm
				6	998 mm	950 mm	1013 mm
				7	1148 mm	1100 mm	1163 mm

Dimensioni distributore AP Pragma multi

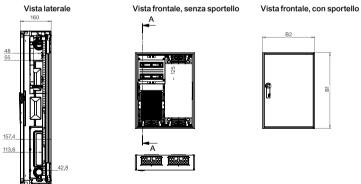


Tabella delle dimensioni distributore AP

Larghezza d'ingombro	B2	Altezza d'ingombro	B1
1	301 mm	3	502 mm
2	551 mm	4	652 mm
3	801 mm	5	802 mm
4	1051 mm	6	952 mm
		7	1102 mm

Nota:

Con la guida all'acquisto online il distributore può essere configurato con estrema semplicità: https://www.feller.ch/it/Support/Bestellhilfe-Pragma-multi

Scatola vuota AP incl. sportello pieno con fessure di ventilazione, IP40



Dimensione L x A x P	Cella	Fila	Codice art.	E-No
300 x 500 x 160 mm	1	3	PMA213G1	822232119
300 x 650 x 160 mm	1	4	PMA214G1	822242119
300 x 800 x 160 mm	1	5	PMA215G1	822252119
300 x 950 x 160 mm	1	6	PMA216G1	822262119
300 x 1100 x 160 mm	1	7	PMA217G1	822272119
550 x 500 x 160 mm	2	3	PMA223G1	822232219
550 x 650 x 160 mm	2	4	PMA224G1	822242219
550 x 800 x 160 mm	2	5	PMA225G1	822252219
550 x 950 x 160 mm	2	6	PMA226G1	822262219
800 x 650 x 160 mm	3	4	PMA234G1	822232319
800 x 800 x 160 mm	3	5	PMA235G1	822242319
800 x 950 x 160 mm	3	6	PMA236G1	822262319
1050 x 650 x 160 mm	4	4	PMA244G1	822232419
1050 x 800 x 160 mm	4	5	PMA245G1	822252419
1050 x 950 x 160 mm	4	6	PMA246G1	822262419

Scatola vuota INC, sportello escl., IP30



^	into, oportono ocom, ir oc				
	Dimensione L x A x P	Cella	Fila	Codice art.	E-No
	300 x 500 x 110 mm	1	3	PMU213G0	822532109
	300 x 650 x 110 mm	1	4	PMU214G0	822542109
	300 x 800 x 110 mm	1	5	PMU215G0	822552109
	300 x 950 x 110 mm	1	6	PMU216G0	822562109
	300 x 1100 x 110 mm	1	7	PMU217G0	822572109
	550 x 500 x 110 mm	2	3	PMU223G0	822532209
	550 x 650 x 110 mm	2	4	PMU224G0	822542209
	550 x 800 x 110 mm	2	5	PMU225G0	822552209
	550 x 950 x 110 mm	2	6	PMU226G0	822562209
	800 x 650 x 110 mm	3	4	PMU234G0	822542309
	800 x 800 x 110 mm	3	5	PMU235G0	822552309
	800 x 950 x 110 mm	3	6	PMU236G0	822562309

Telaio INC incl. sportello pieno con fessure di ventilazione



ıc	icl. sportello pieno con fessure di ventilazione						
	Dimensioni L x A	Cella	Fila	Codice art.	E-No		
	350 x 563 mm	1	3	PMT513V1	822995069		
	350 x 713 mm	1	4	PMT514V1	822995169		
	350 x 863 mm	1	5	PMT515V1	822995269		
	350 x 1113 mm	1	6	PMT516V1	822995369		
	350 x 1163 mm	1	7	PMT517V1	822995469		
	600 x 563 mm	2	3	PMT523V1	822996069		
	600 x 713 mm	2	4	PMT524V1	822996169		
	600 x 863 mm	2	5	PMT525V1	822996269		
	600 x 1113 mm	2	6	PMT526V1	822996369		
	850 x 713 mm	3	4	PMT534V1	822997169		
	850 x 863 mm	3	5	PMT535V1	822997269		
	850 x 1113 mm	3	6	PMT536V1	822997369		

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni il sistema modulare

Kit di montaggio DIN incl. morsetti per messa a terra, distanza fra le file 125 mm



	Cella	Fila	Codice art.	E-No
Cella completa, 3 f DIN	1	3	PME313D0	822130209
Cella completa, 4 f DIN	1	4	PME314D0	822140209
Cella completa, 5 f DIN	1	5	PME315D0	822150209
Cella completa, 6 f DIN	1	6	PME316D0	822160209

Kit di montaggio DIN incl. morsetti per messa a terra, distanza fra le file 150 mm



Versione	Cella	Fila	Codice art.	E-No
Cella completa, 5 f DIN, 12 TE a fila	1	5	PME415D0	822852009
Cella completa, 6 f DIN, 12 TE a fila	1	6	PME416D0	822862009
Cella completa, 7 f DIN, 12 TE a fila	1	7	PME417D0	822872009
Cella completa, 5 f DIN, 24 TE a fila	2	5	PME425D0	822852109
Cella completa, 6 f DIN, 24 TE a fila	2	6	PME426D0	822862109

PME417D0

Kit di montaggio media



	Cella	Fila	Codice art.	E-No
Cella multimedia 1 x (350 x 250 mm)	1	3	VME313M0	822830059
Cella multimedia 2 x (200 x 250 mm)	1	4	VME314M0	822840059
Cella multimedia 1 x (200 x 250 mm), 1 x (350 x 250 mm)	1	5	VME315M0	822850059
Cella multimedia 2 x (350 x 250 mm)	1	6	VME316M0	822860059

Kit di montaggio combinazione DIN e media

Nota: fornitura senza morsetti di terra



	Cella	Fila	Codice art.	E-No
Combinazione 1f DIN + 3f Media	1	4	VME314D13	822830259
Combinazione 1f DIN + 4f Media	1	5	VME315D14	822810059
Combinazione 1f DIN + 5f Media	1	6	VME316D15	822830359
Combinazione 2f DIN + 3f Media	1	5	VME315D23	822820059
Combinazione 2f DIN + 4f Media	1	6	VME316D24	822840159
Combinazione 2f DIN + 5f Media	1	7	VME317D25	822820159
Combinazione 3f DIN + 3f Media	1	6	VME316D33	822830559
Combinazione 3f DIN + 4f Media	1	7	VME317D34	822820359



	Cella		Codice art.	E-No
Separatore di file	1		PME410R0	822817009
Separatore celle con 1 perforazione FLF	-	1	PME401F0	822816009
Separatore celle con 1 perforazione FLF	-	2	PME402F0	822826009
Separatore celle con 2 perforazioni FLF	-	3	PME403F0	822836009
Separatore celle con 3 perforazioni FLF	-	4	PME404F0	822846009
Separatore celle con 4 perforazioni FLF	-	5	PME405F0	822856009
Separatore celle con 4 perforazioni FLF	-	6	PME406F0	822866009

Ulteriori accessori



es	SSOTI			
	Versione	Cella	Codice art.	E-No
	Set di prese FLF	-	87003.FLF.SET.61	753712000
	Morsetti per messa a terra In PE - 6 x (2,5 - 16,0 mm) / 21 x (2,5 - 4,0 mm)	1	PMZ710Z0	822997079
	Striscia di copertura DIN 12 pezzi, separabili DIN 45 mm / 220 mm	-	PMZ700A0	822990819
	Striscia di copertura DIN 24x0.5TE per celle DIN 150mm distanza (10 pezzi)		SZGBS24N	834399919
	Marcatura per copertura DIN, Set da 9 pz.	1	PMZ710B0	822991029
	FixBox (2 pz.)		VDIR380002	822990939
	FixScrew (2 pz.)		VDIR380003	822990929
	FixCable (5 pz.)		VDIR380004	822990959
	FixDIN (1 Stück)		VDIR380001	822990969



VDIR380002

Tasca / custodia per applicazione della marcatura



Distributori per contatori, di energia e per abitazioni Patch Panel

Modulo di raccordo RJ45 EASYNET, S-One

1 TE, con targhetta, con scarico trazione, per classe link EA, IP20, 18 x 69 x 57 mm







J.REG

1180-118.U.REG
9
24
1180-118.S.REG

Versione	Codice art.	E-No
Per kit di montaggio EASYNET Corpo monoblocco, PoE++/4PPOE/100W, Cat. 6, 1000 BASE-T, non schermato, 1 pz., campo AWG 23-24	1180-1.C6U	977831200
Per kit di montaggio EASYNET Corpo monoblocco, PoE++/4PPOE/100W, Cat. 6A, 10G BASE-T, schermato, 1 pz., campo AWG 22-25	1180-1.C6AS	977831300
Modulo di raccordo REG S-One, con modulo di raccordo J45, Cat. 6 non schermato, per guida di montaggio DIN, 1 TE, con targhetta, con scarico trazione, per classe link E, IP20, 18 x 69 x 57 mm	1180-118.U.REG	977831500
Modulo di raccordo REG S-One, con modulo di raccordo J45, Cat. 6A schermato, per guida di montaggio DIN,	1180-118.S.REG	977831400

Patch Panel FASYNFT

· atom · am	0. 2. 10 12
	Version
Towns !	Per mo

35,71111
1180-HE216U





1180-HE204U

versione	Codice art.	E-No
Per moduli di raccordo 8 RJ45 S-One, con possibilità di montaggio per apparecchio INC FLF, formato 9,5" per distributore domestico, senza coperchio, vuoto, per installazioni schermate e non schermate	1180-HE216U	966731320
Coperchio per EASYNET Patch Panel, per 8 moduli di raccordo RJ45 S-One, formato 9,5" per distributore domestico, per 1180-HE216U	1180-HE200	966731380
Per 4 moduli di raccordo RJ45 S-One, per installazione su placca multimedia, vuoto per installazioni non schermate	1180-HE204U	966731410

Cavo di installazione EASYNET

35
Con .

4	4	00	-KF	220	Λ.	0	21
ı	ц	οu	-1/1	30	υ.	υt	υ

	ghez- za		
non schermato U/UTP, classe E, per cablaggi domestici fino a 1 Gbps, Cat 6, 4P, 250 MHz, guaina LSZH, PoE+, verde Cavo di installazione EASYNET	305 m	1180-KP300.C6U	101770000

Cavo di installazione EASYNET, schermato F/FTP

			10
		d	-
	4		
2			
•			

	١
	Ę
SAS	

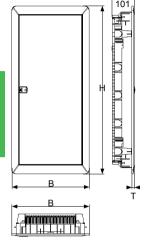
	za		
schermato F/FTP, classe EA, per cablaggi domestici fino a 10 Gbps, Cat 6, 4P, 550 MHz, guaina LSZH, PoE+, blu , lunghezza 500 m, cavo di installazione EASYNET	500 m	1180-KP500.C6AS	101770100

1180-KP500.C6

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni cave Resi9 KV

Dimensioni Resi9 KV incassato con porta

Misure cornice



Dimensioni distributore per pareti cave Resi9 KV con sportello

Misure / Misure nicchia distributore incassato e per pareti cave

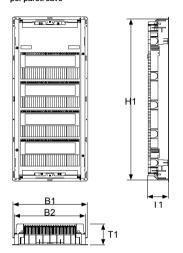


Tabella misure distributore Resi9 KV incassato

File	Cornice	Dimensioni nicchia
1	344 x 349 x 11 mm	320 x 300 x 89.5 mm
2	344 x 474 x 11 mm	320 x 425 x 89.5 mm
3	***************************************	
1		
3 4	344 x 624 x 11 mm 344 x 749 x 11 mm	320 x 575 x 89.5 mm 320 x 700 x 89.5 mm

Tabella misure distributore Resi9 KV pareti cave

File	Cornice	Dimensioni nicchia
1	344 x 349 x 11 mm	308 x 294 x89.5 mm
2	344 x 474 x 11 mm	308 x 419 x 89.5 mm
3	344 x 624 x 11 mm	308 x 569 x 89.5 mm
4	344 x 749 x 11 mm	308 x 692 x 89.5 mm

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni incassato e per pareti cave Resig KV

Distributore incassato e per pareti cave Resi9 KV completo

- Scatola ad incasso e coperchio in materiale isolante (classe di protezione II)
- Cornice e sportello in lamiera d'acciaio bianco puro RAL 9016
- · Sportello con battuta a sinistra o a destra
- · Morsetti PE e N incorporati, grado di protezione IP30
- Distributore per pareti cave: Prova al filo incandescente 850 °C secondo norma IEC 60695-2-11, IEC 61439-1 / -3



R9H10936 + R9H10836

120 00000 2 11,120 01100 17 0						
	Versione	Dimensioni	Fila	TE	Codice art.	E-No
	Distributore da incasso	344 x 349 x 101 mm	1	12	R9H10935	822410259
	Distributore da incasso	344 x 474 x 101 mm	2	24	R9H10936	822420259
	Distributore da incasso	344 x 624 x 101 mm	3	36	R9H10937	822430259
	Distributore da incasso	344 x 749 x 101 mm	4	48	R9H10938	822440259
	Distributore per pareti cave	344 x 349 x 101 mm	1	12	R9H10835	822410209
	Distributore per pareti cave	344 x 474 x 101 mm	2	24	R9H10836	822420209
	Distributore per pareti cave	$344 \times 624 \times 101 mm$	3	36	R9H10837	822430209
	Distributore per pareti cave	344 x 749 x 101 mm	4	48	R9H10838	822440209

Fornitura modulare

Versione	Dimensioni	Fila	TE	Codice art.	E-No
Quadro di muro incassato	1 fila	1	12	R9H10935B	822410169
Quadro di muro incassato	2 file	2	24	R9H10936B	822420069
Quadro di muro incassato	3 file	3	36	R9H10937B	822430159
Quadro di muro incassato	4 file	4	48	R9H10938B	822440079
Quadro di muro per parete cava	1 fila	1	12	R9H10835B	822610179
Quadro di muro per parete cava	2 file	2	24	R9H10836B	822620139
Quadro di muro per parete cava	3 file	3	36	R9H10837B	822630159
Quadro di muro per parete cava	4 file	4	48	R9H10838B	822640059
Set di montaggio DIN	1 fila	1	12	R9H10035P	822811009
Set di montaggio DIN	2 file	2	24	R9H10036P	822820009
Set di montaggio DIN	3 file	3	36	R9H10037P	822830009
Set di montaggio DIN	4 file	4	48	R9H10038P	822840009
Cornice, incl. sportello	344 x 349 x 11 mm	1	12	R9H10335P	822910129
Cornice, incl. sportello	344 x 474 x 11 mm	2	24	R9H10336P	822920559
Cornice, incl. sportello	344 x 624 x 11 mm	3	36	R9H10337P	822930159
Cornice, incl. sportello	344 x 749 x 11 mm	4	48	R9H10338P	822940159



	versione	IE	Codice art.	E-No
The second second	Morsettiera 28 x 4 + 6 x 16 □ (10 pz.)	-	R9H10950	822991879
H10950	Kit di ancoraggio per parete cava	-	R9H10960	822993109
	Fascette di fissaggio ad incasso	-	R9H10965	822992109
	Kit di raccordo per scatole ad incasso	-	R9H10939	822990239
	Coperchio per fessura DIN 18 mm, predisposto a rottura	12	R9H10945	822992119
	Serratura con 2 chiavi	-	R9H10940	822990889
	Guida DIN 1 fila	12	R9H10035C	822990594
	Placca multimedia 1 fila	12	R9H10001	822890089
	FixBox (2 pz.)	-	VDIR380002	822990939
10	FixScrew (2 pz.)	-	VDIR380003	822990929
ID000000	FixCable (5 pz.)	-	VDIR380004	822990959



FixDIN (1 Stück)

VDIR380001 822990969

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni apparente Resig CX

Distributore apparente Resi9 CX

- · Corrente nominale: 1 fila 63 A, 2-4 file 90 A
- bianco RAI 9003
- Grado di protezione: IEC 60529: IP30, con sportello IP40; IEC 62262: IK 08
- · Coperchio sigillabile frangibile, sbarra DIN di metallo





R9H13423



R9H18603



Versione	Dimensioni	Fila	TE	Codice art.	E-No
Resi 9 CX senza sportello	235 x 250 x 108 mm	1	13	R9H13601	822014109
Resi 9 CX senza sportello	235 x 375 x 108 mm	2	26	R9H13602	822024109
Resi 9 CX senza sportello	235 x 500 x 108 mm	3	39	R9H13603	822034109
Resi9 CX senza sportello	235 x 625 x 108 mm	4	52	R9H13604	822044109
Resi 9 CX Multimedia senza sportello	235 x 500 x 108 mm	3	13	VDIR390136	822300119
Sportello pieno	-	1	-	R9H13421	822910059
Sportello pieno	_	2	26	R9H13422	822920059
Sportello pieno	-	3	39	R9H13423	822930059
Sportello pieno	_	4	52	R9H13424	822940059
Sportello trasparente	-	1	13	R9H13425	822910149
Sportello trasparente	_	2	26	R9H13426	822920149
Sportello trasparente	-	3	39	R9H13427	822930149
Sportello trasparente	-	4	52	R9H13428	822940149
Parete posteriore isolante	-	1	13	R9H13382	822910029
Parete posteriore isolante	-	2	26	R9H13383	822920029
Parete posteriore isolante	-	3	39	R9H13384	822930029
Parete posteriore isolante	-	4	52	R9H13385	822940029
Resi 9 CX senza sportello	325 x 250 x 108 mm	1	18	R9H18601	822011509
Resi 9 CX senza sportello	325 x 375 x 108 mm	2	36	R9H18602	822021509
Resi 9 CX senza sportello	325 x 500 x 108 mm	3	54	R9H18603	822031509
Resi 9 CX senza sportello	325 x 625 x 108 mm	4	72	R9H18604	822041509
Resi 9 CX Multimedia senza sportello	325 x 500 x 108 mm	3	-	VDIR390142	822300219
Sportello pieno	-	1	18	R9H18421	822911059
Sportello pieno	-	2	36	R9H18422	822921059
Sportello pieno	-	3	54	R9H18423	822931059
Sportello pieno	-	4	72	R9H18424	822941059
Sportello trasparente	-	1	18	R9H18425	822911149
Sportello trasparente	-	2	36	R9H18426	822921149
Sportello trasparente	-	3	54	R9H18427	822931149
Sportello trasparente	-	4	72	R9H18428	822941149
Parete posteriore isolante	-	1	18	R9H18382	822910119
Parete posteriore isolante	-	2	36	R9H18383	822920119
Parete posteriore isolante	-	3	54	R9H18384	822930119
Parete posteriore isolante	-	4	72	R9H18385	822940119

Accessori per distributore apparente Resi**9** CX

R9H13387	

VDIR380002

31	distributore apparente Resi 9 CA			
		TE	Codice art.	E-No
	Strisce di copertura, set da 10 pezzi	5	R9H13387	822901049
	Serratura con 1 chiave	-	R9H13388	822990789
	Set per piombare	-	R9H13391	822990909
	FixBox (2 pz.)	-	VDIR380002	822990939
	FixScrew (2 pz.)	-	VDIR380003	822990929
	FixCable (5 pz.)	-	VDIR380004	822990959
	FixDIN (1 Stück)	-	VDIR380001	822990969

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni Resigi GTL

Kit GTL per canalina 9

Kit canalina facile da trasportare

Lkit GTL Resig in due parti per 13 e 18 moduli sono più facili da installare, poiché contengono tutti i componenti necessari in un unico imballaggio, Grazie alle dimensioni compatte (lunghezza canalina = 1170 mm), questi sono inoltre facili da trasportare!

Dotazione del kit canalina Resi9 CX:

- 1-Flemento principale canalina, 1170 mm in due parti con due collegamenti canalina
- 2-Collegamento della copertura canalina 4-Parete divisoria canaline, 1170 mm in due parti
- 5-Copertura canalina sull'elemento
- principale canalina, 1170 mm in due parti
- 6-Clip per cavi
- 7-Elemento terminale della canalina

La canalina per cavi Resi9 GTL nei

Elemento principale della canalina, 13 e 18 moduli

- Monoblocco con fori di montaggio a parete, che consentono anche una regolazione in altezza
- Consegnato in lunghezze di 2.600 mm Fornibile con 2 suddivisioni interne:
- vano ERDF (45 mm) con copertura interna
- Vano aperto con larghezza variabile per cavo a bassa tensione

© Collegamento per copertura canalina, 13 e 18 moduli

Per l'inserimento di un fascio di cavi con larghezza fino a 330 mm e un raccordo ordinato al soffitto.

® Raccordo canalina/pavimento o soffitto. 13 e 18 moduli

Per un raccordo ordinato della canalina al pavimento o al soffitto se vengono montate 2 canaline l'una accanto all'altra.

Parete divisoria

Per un'ulteriore divisione dell'area di distribuzione (135 mm) della struttura di base della canalina in 2 o 3 parti (ad es. separazione tra alta e bassa tensione)

© Copertura canalina, 13 o 18 moduli

Coperchio monopezzo per la copertura della larghezza totale della struttura della canalina

© Clip per cavi, 13 o 18 moduli

- Bloccano i cavi nell'elemento principale della canalina
- Possono essere tagliate per adattarle ai divisori interni utilizzati.

Elemento terminale canalina, 13 o 18 moduli

Chiusura della canalina se questa non arriva né al soffitto, né al pavimento.

§ Fissaggio universale, 13 o 18 moduli

Può essere utilizzato per fissare ulteriori distributori sulla canalina per cavi Resi9 GTL

Referenze dei kit canalina: R9HKT13 PR9HKT18





Canalina Resi9 CX

Versione	Dimensioni	TE	Codice art.	E-No
Kit canalina	2350 x 252 x 64 mm	13	R9HKT13	822994269
Elemento principale canalina	2350 x 252 x 64 mm	13	R9H13525	822993769
Copertura canalina	-	13	R9H13526	822993869
Raccordo copertura canalina	-	13	R9H13540	822992569
Elemento terminale della canalina	-	13	R9H13539	822999269
Raccordo canalina	-	13	R9H13535	822994069
Kit canalina	2350 x 357 x 64 mm	18	R9HKT18	822994369
Elemento principale canalina	2350 x 357 x 64 mm	18	R9H18525	822993789
Copertura canalina	-	18	R9H18636	822993729
Raccordo copertura canalina	-	18	R9H18540	822992559
Elemento terminale della canalina	-	18	R9H18539	822999569
Raccordo canalina	-	18	R9H18535	822994169

Distributori per contatori, di energia e per abitazioni pragma Plus

Pragma Plus, distributore apparente senza sportello con morsetto di terra

- · Moduli tipo 24: metallo + tecnoplastica, grigio metallo + bianco titanio
- Con etichetta, copri-etichetta e coperchi
- · Sportello con battuta a sinistra o a destra
- Isolamento completo classe II secondo IEC 60493-3
- Grado di protezione: senza sportello IP30, con sportello IP40
- Temperatura di esercizio: -25...+60 °C
- Distributore per pareti cave: Prova al filo incandescente 850 °C secondo norma IEC 60695-2-11



PRA20524

Distributore per parett cave. I Tova at the incurred country of a cooling frontia 120 00000 2 11						
Tipo	In	Fila	TE	Codice art.	E-No	
18 moduli	90 A	1	18	PRA20118	822310189	
18 moduli	90 A	2	36	PRA20218	822320189	
18 moduli	125 A	3	54	PRA20318	822330189	
18 moduli	125 A	4	72	PRA20418	822340189	
24 moduli	90 A	1	24	PRA20124	822310249	
24 moduli	90 A	2	48	PRA20224	822320249	
24 moduli	125 A	3	72	PRA20324	822330249	
24 moduli	125 A	4	96	PRA20424	822340249	
24 moduli	160 A	5	120	PRA20524	822350249	
24 moduli	160 A	6	144	PRA20624	822360249	

Pragma Plus,



PRA99012

ς,	distributore apparente senza s	rsetto ai terr	'a			
	Tipo	In	Fila	TE	Codice art.	E-No
	18 moduli	90 A	1	18	PRA99004	822013009
	18 moduli	90 A	2	36	PRA99005	822013009
	18 moduli	125 A	3	54	PRA99006	822013009
	18 moduli	125 A	4	72	PRA99007	822013009
	24 moduli	90 A	1	24	PRA99008	822013409
	24 moduli	90 A	2	48	PRA99009	822023409
	24 moduli	125 A	3	72	PRA99010	822033409
	24 moduli	125 A	4	96	PRA99011	822043409
	24 moduli	160 A	5	120	PRA99012	822053409
	24 moduli	160 A	6	144	PRA99013	822063409

Pragma Plus, sportello pieno (per AP)

 Materiale:plastica (18 moduli) metallo (24 moduli)

Nota:

Tipo: larghezza 18-moduli, pregasi consultare il catalogo principale.



PRA16224

Tipo	Fila	Codice art.	E-No
18 moduli	1	PRA16118	822919189
18 moduli	2	PRA16218	822929189
18 moduli	3	PRA16318	822939189
18 moduli	4	PRA16418	822949189
24 moduli	1	PRA16124	822919249
24 moduli	2	PRA16224	822929249
24 moduli	3	PRA16324	822939249
24 moduli	4	PRA16424	822949249
24 moduli	5	PRA16524	822959249
24 moduli	6	PRA16624	822969249

Pragma Plus, accessori per tipo 24 moduli



Tipo	Codice art.	E-No
Serratura con chiave 405	PRA90039	822991499

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie Mini Opalee involucro Mini Maedra IP 65

Piccolo distributore Mini Opale

- · Corrente nominale: 63 A
- · Colore: bianco RAI 9003
- Grado di protezione: IEC 60529: IP30; EN 50102: IK 07
- · Coperchio sigillabile, parete posteriore con sbarra DIN
- Compresi due morsetti affiancati a 4 fori (13396 e 13398).



Tipo	Dimensioni	Fila	TE	Codice art.	E-No
Mini Opale	44 x 130 x 57 mm	1	2	13392	822310219
Mini Opale	80 x 130 x 57 mm	1	4	13394	822320219
Mini Opale	119 x 160 x 65 mm	1	6	13396	822330219
Mini Opale	155 x 160 x 65 mm	1	8	13398	822340219

13398...

Kaedra IP65

- · Corrente nominale:
- 63 A per codici 13431, 13432 e 13433
- · 90 A per codice 13434
- 125 A per codici 13435 e 13436
- 160 A per codice 13437
- · Colore: grigio chiaro RAL 7035
- Grado di protezione: IEC 670: IP65; EN 50102: IK 07
- · Coperchio con calotta trasparente, ribaltabile verso l'alto e chiudibile



Tipo	Dimensioni	Fila	TE	Codice art.	E-No
Kaedra	123 x 200 x 112 mm	1	4	13441	822312119
Kaedra	159 x 200 x 112 mm	1	6	13442	822313319
Kaedra	195 x 200 x 112 mm	1	8	13443	822312219
Kaedra	267 x 200 x 112 mm	1	12	13444	822312719
Kaedra	340 x 280 x 160 mm	1	1x12	13431	822312019
Kaedra	448 x 280 x 160 mm	1	1x18	13432	822210739
Kaedra	340 x 460 x 160 mm	2	2x12	13433	822322019
Kaedra	448 x 460 x 160 mm	2	2x18	13434	822220739
Kaedra	340 x 610 x 160 mm	3	3x12	13435	822332019
Kaedra	448 x 610 x 160 mm	3	3x18	13436	822230739
Kaedra	448 x 842 x 160 mm	4	4x18	13437	822342019

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie

Prisma XS, scatola da parete 210 mm profondo

- · Per l'installazione all'interno
- · Classe di protezione II
- Grado di protezione: IP30 / IP43
- per apparecchi fino a 400 A
- Montaggio apparente e parzialmente svasato con fissaggio interno o fissaggio esterno
- Larghezze: 300, 550, 800, 1050, 1300mm
- Altezze: 500, 650, 800, 950, 1100, 1250, 1400 mm
- Profondità: 210 mm
- · Colore: RAL 9016 (bianco traffico)
- Unità modulari: da 36 a 540

- Materiale: Lamiera in acciaio 1 mm rivestita a polvere
- pre-incisa su entrambi i lati per passaggio sbarra coll. 300 x 80 mm e avvitatura M50
- Ingressi cavi 2 comp. flangia membrana
- per cella sopra e sotto già montati
- combinabile orizzontale e verticale
- Predisposta per il montaggio di kit modulari standardizzati su profili portanti SZNT o per piastre di montaggio passanti
- SN EN 61439-1 / -2 / -3

	Dimensioni L x A x P	Cella	Fila	TE	Con sportello Codice art.	E-No	Senza sportello Cod. art.	E-No
	300×500×210	1	3	36	SZS13	834331119	SZS13X	834331139
07000	550 x 500 x 210	2	3	72	SZS23	834338119	SZS23X	834338139
SZS23	800×500×210	3	3	108	SZS33	834335219	SZS33X	834335239
	1050 x 500 x 210	4	3	144	SZS43	834332319	SZS43X	834332339
	1300 x 500 x 210	5	3	180	SZS53	834339319	SZS53X	834339339
	300 x 650 x 210	1	4	48	SZS14	834332119	SZS14X	834332139
	550 x 650 x 210	2	4	96	SZS24	834339119	SZS24X	834339139
SZS24X	800 x 650 x 210	3	4	144	SZS34	834336219	SZS34X	834336239
	1050 x 650 x 210	4	4	192	SZS44	834333319	SZS44X	834333339
	1300 x 650 x 210	5	4	240	SZS54	834330419	SZS54X	834330439
	300 x 800 x 210	1	5	60	SZS15	834333119	SZS15X	834333139
	550 x 800 x 210	2	5	120	SZS25	834330219	SZS25X	834330239
SZS25	800 x 800 x 210	3	5	180	SZS35	834337219	SZS35X	834337239
02020	1050 x 800 x 210	4	5	240	SZS45	834334319	SZS45X	834334339
	1300 x 800 x 210	5	5	300	SZS55	834331419	SZS55X	834331439
	300 x 950 x 210	1	6	72	SZS16	834334119	SZS16X	834334139
	550 x 950 x 210	2	6	144	SZS26	834331219	SZS26X	834331239
and the same of th	800 x 950 x 210	3	6	216	SZS36	834338219	SZS36X	834338239
SZS26X	1050 x 950 x 210	4	6	288	SZS46	834335319	SZS46X	834335339
	1300 x 950 x 210	5	6	360	SZS56	834332419	SZS56X	834332439
The same	300 x 1100 x 210	1	7	84	SZS17	834335119	SZS17X	834335139
	550 x 1100 x 210	2	7	168	SZS27	834332219	SZS27X	834332239
	800 x 1100 x 210	3	7	252	SZS37	834339219	SZS37X	834339239
	1050 x 1100 x 210	4	7	336	SZS47	834336319	SZS47X	834336339
SZS37	1300 x 1100 x 210	5	7	420	SZS57	834333419	SZS57X	834333439
7	300 x 1250 x 210	1	8	96	SZS18	834336119	SZS18X	834336139
	550 x 1250 x 210	2	8	192	SZS28	834333219	SZS28X	834333239
	800 x 1250 x 210	3	8	288	SZS38	834330319	SZS38X	834330339
	1050 x 1250 x 210	4	8	384	SZS48	834337319	SZS48X	834337339
SZS38X	1300 x 1250 x 210	5	8	480	SZS58	834334419	SZS58X	834334439
No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	300 x 1400 x 210	1	9	108	SZS19	834337119	SZS19X	834337139
10 8 1	550 x 1400 x 210	2	9	216	SZS29	834334219	SZS29X	834334239
80	800 x 1400 x 210	3	9	324	SZS39	834331319	SZS39X	834331339
	1050 x 1400 x 210	4	9	432	SZS49	834338319	SZS49X	834338339
SZS39	1300 x 1400 x 210	5	9	540	SZS59	834335419	SZS59X	834335439

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie

Prisma XS, scatola a pavimento profonda 210 mm

- · Per l'installazione all'interno
- · Classe di protezione II
- · Grado di protezione: IP30 / IP43
- · Per apparecchi fino a 400 A
- Montaggio a pavimento con fissaggio interno o fissaggio esterno
- Larghezze: 300, 550, 800, 1050, 1300mm
- Altezza: 1980 mm incl. zoccolo 130 mm, montato
- Profondità: 210 mm
- · Colore involucro RAL 9016 (bianco traffico)
- · Colore zoccolo: RAL 7022
- Unità modulari: da 144 a 720
- Materiale: Lamiera in acciaio 1,5 mm (sportello 1 mm) rivestita a polyere

- Pre-incisa su entrambi i lati per collegamenti involucri M6
- Ingressi cavi 2 comp. flangia membrana per cella sopra e sotto già montati
- · combinabile orizzontale
- sportello interno, con battuta a destra o sinistra, montabile senza utensili e regolabile con angolo di apertura 110°, chiusura sigillabile di serie, chiusura a paletto a 3-punti
- Predisposta per il montaggio di kit modulari standardizzati su profili portanti SZNT o per piastre di montaggio passanti
- SN EN 61439-1 / -2 / -3



•	ita a porvere							
	Dimensioni L x A x P	Campo	Fila	TE	Con sportello Codice art.		Senza sportello Cod. art.	E-No
	300 x 1980 x 210	1	12	144	SZSF112	834324119	SZSF112X	834324139
	550 x 1980 x 210	2	12	288	SZSF212	834325119	SZSF212X	834325139
	800 x 1980 x 210	3	12	432	SZSF312	834326119	SZSF312X	834326139
	1050 x 1980 x 210	4	12	576	SZSF412	834327119	SZSF412X	834327139
	1300 x 1980 x 210	5	12	720	SZSF512	834328119	SZSF512X	834328139

SZSF312

Prisma XS, accessori scatola da parete e a pavimento



Tipo	Codice art.	E-No
Set raccordo involucro	SZGVS10	834990109
Flange di fissaggio	SZGLA2	834992759
Set fissaggio involucro: interno	SZGGB4-1	834992559
Tasca portaschemi DIN A4, autoadesivo, film	SZGPT4	834399129
Leva orientabile, sigillabile	SZGDV120	834310149
Inserto di chiusura	SZGDV103	834380009
Morsetto a innesto PE	SZXPE27N	834370119

Dimensioni Campo Fila Codice art E-No

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie

Prisma XS, celle complete

- · Cella completa già premontata su guide DIN.
- · La cella completa deve essere montata in una scatola vuota.



SZMK105V01



SZMK206Z02



SZMK209Z01

Versione	Dimensioni L x A x P	Campo	Fila	Codice art.	E-No
4f DIN/1f morsetti	250 x 750	1	5	SZMK105V01	83496001
1f DIN/1 contatore/1f morsetti	250 x 750	1	5	SZMK105Z00	83496010
4f DIN/1f morsetti	500 x 750	2	5	SZMK205V01	83496007
1f DIN/2 contatore/1f morsetti	500×750	2	5	SZMK205Z01	83496110
1f DIN/1 contatore e 3f DIN/1 morsetti	500 x 750	2	5	SZMK205Z02	83496120
4f DIN/2f morsetti	250×900	1	6	SZMK106V01	83496002
1f DIN/1 contatore/1f DIN/1f morsetti	250 x 900	1	6	SZMK106Z00	8349602
4f DIN/2f morsetti	500×900	2	6	SZMK206V01	8349600
1f DIN/2 contatore/1f DIN/1f morsetti	500 x 900	2	6	SZMK206Z00	83496130
1f DIN/1 contatore e 3f DIN/1f DIN/1f morsetti	500×900	2	6	SZMK206Z02	83496140
5f DIN/2f morsetti	250 x 1050	1	7	SZMK107V01	8349600
1f DIN/1 contatore/2f DIN/1f morsetti		1	7	SZMK107V01	8349603
5f DIN/2f morsetti	500 x 1050	2	7	SZMK107200 SZMK207V01	8349600
1f DIN/2 contatore/2f DIN/1f morsetti	500 X 1050	2	7	SZMK207Z00	83496150
6f DIN/2f morsetti	250 x 1200	1	8	SZMK108V01	8349600
1f DIN/2 contatore/1f morsetti	250 x 1200	1	8	SZMK108Z00	8349604
1f DIN/1 contatore/3f DIN/1f morsetti	250 x 1200	1	8	SZMK108Z01	8349605
6f DIN/2f morsetti	500 x 1200	2	8	SZMK208V01	8349601
1f DIN/4 contatore/1f morsetti	500 x 1200	2	8	SZMK208Z00	83496160
1f DIN/2 contatore/3f DIN/1f morsetti	500 x 1200	2	8	SZMK208Z01	83496170
7f DIN/2f morsetti	250 x 1350	1	9	SZMK109V01	8349600
1f DIN/2 contatore/2f DIN	250 x 1350	1	9	SZMK109Z00	8349606
1f DIN/1 contatore/3f DIN/2f morsetti	250 x 1350	1	9	SZMK109Z01	83496070
7f DIN/2f morsetti	500 x 1350	2	9	SZMK209V01	83496012
1f DIN/4 contatore/2f DIN	500 x 1350	2	9	SZMK209Z00	83496310
1f DIN/2 contatore/3f DIN/2f morsetti	500 x 1350	2	9	SZMK209Z01	8349632
1f DIN/3 contatore e 3f DIN/1f DIN/1f morsetti	500 x 1350	2	9	SZMK209Z02	8349633
1f DIN/2 contatore/5f DIN	500 x 1350	2	9	SZMK209Z04	8349634
9f DIN/3f morsetti	250 x 1800	1	12	SZMK112V01	8349600
3f DIN/2 contatore/2f DIN/1f morsetti	250 x 1800	1	12	SZMK112Z00	8349608
3f DIN/1 contatore/4f DIN/2f morsetti	250 x 1800	1	12	SZMK112Z01	8349609
9f DIN/3f morsetti	500 x 1800	2	12	SZMK212V01	83496013
3f DIN/4 contatore/2f DIN/1f morsetti	500 x 1800	2	12	SZMK212Z00	83496410
3f DIN/2 contatore/4f DIN/2f morsetti	500 x 1800	2	12	SZMK212Z01	8349642
3f DIN/3x contatore e 3f DIN/1f DIN/2f morsetti	500 x 1800	2	12	SZMK212Z02	8349643

834960229

834960739 834960289

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie

Kit modulare per morsetti componibili

Kit modulare per morsetti componibili

Kit modulare per morsetti componibili

Prisma XS, guide DIN



Versione	Campo		Codice art.	E-No
Guida DIN 1 fila	-	1	SZMNT01N2	834994119
Guida DIN 2 file	-	2	SZMNT02N2	834994129
Guida DIN 3 file	-	3	SZMNT03N2	834994139
Guida DIN 4 file	-	4	SZMNT04N2	834994149
Guida DIN 5 file	-	5	SZMNT05N2	834994159
Guida DIN 6 file	-	6	SZMNT06N2	834994169
Guida DIN 7 file	-	7	SZMNT07N2	834994179
Guida DIN 8 file	-	8	SZMNT08N2	834994189
Guida DIN 9 file	-	9	SZMNT09N2	834994199
Guida DIN 10 file	-	10	SZMNT10N2	834995149
Guida DIN 11 file	-	11	SZMNT11N2	834995159
Guida DIN 12 file	-	12	SZMNT12N2	834995169
Guida ripartizione celle 1 cella	2	-	SZFVW26N	834990179
Guida ripartizione celle 2celle	3	-	SZFVW36N	834990189

1

2

1

1

1

SZMT1110

SZMT2110

SZMT1210

Prisma XS, kit modulari









SZMT1381



Mit modulare per morsetti componibili	1	_	32WI 1210	034300203
Kit modulare per morsetti componibili	2	2	SZMT2210	834960819
Kit modulare per morsetti componibili	1	3	SZMT1310	834960429
Kit modulare per morsetti componibili	2	3	SZMT2310	834960969
Kit modulare per apparecchi modulari	1	1	SZMT1120	834960239
Kit modulare per apparecchi modulari	2	1	SZMT2120	834960749
Kit modulare per apparecchi modulari	1	2	SZMT1220	834960319
Kit modulare per apparecchi modulari	2	2	SZMT2220	834960849
Kit modulare per apparecchi modulari	1	3	SZMT1320	834960449
Kit modulare per apparecchi modulari	2	3	SZMT2320	834960979
Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante	2	1	SZMT2127	834960769
Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante	2	2	SZMT2227	834960899
Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante	2	3	SZMT2327	834960999
Kit modulari vuoti	1	1	SZMT1170	834960279
Kit modulari vuoti	2	1	SZMT2170	834960799
Kit modulari vuoti	1	2	SZMT1270	834960389
Kit modulari vuoti	2	2	SZMT2270	834960949
Kit modulari vuoti	1	3	SZMT1370	834960529
Kit modulari vuoti	2	3	SZMT2370	834960149
Piastra porta contatore semplice	1	3	SZMT1381	834960569
Piastre porta contatore doppie (montate una sopra l'altra)	1	6	SZMT1681	834966109
Kit modulare per NSXm	1	2	SZMT12220SE	834960329
Kit modulare per NSXm	2	2	SZMT22220SE	834960859
	Kit modulare per morsetti componibili Kit modulare per apparecchi modulari Kit per apparecchi modulari Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit modulari vuoti Fiastra porta contatore semplice Piastre porta contatore doppie (montate una sopra l'altra) Kit modulare per NSXm	Kit modulare per morsetti componibili Kit modulare per apparecchi modulari Kit per apparecchi modulari Kit per apparecchi modulari Citi per apparecchi modulari Citi per apparecchi modulari Citi per apparecchi modulari Citi per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit modulari vuoti Citi modulari vu	Kit modulare per morsetti componibili 2 2 Kit modulare per morsetti componibili 1 3 Kit modulare per morsetti componibili 2 3 Kit modulare per apparecchi modulari 1 1 Kit modulare per apparecchi modulari 2 1 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 Kit modulare per apparecchi modulari 1 3 Kit modulare per apparecchi modulari 2 3 Kit per apparecchi modulari con guida 2 1 DIN passante 2 2 Kit per apparecchi modulari con guida 2 3 DIN passante 2 3 Kit per apparecchi modulari con guida 2 3 DIN passante 2 3 Kit modulari vuoti 1 1 Kit modulari vuoti 2 1 Kit modulari vuoti 2 1 Kit modulari vuoti 2 2 Kit modulari vuoti 1 2 Kit modulari vuoti 2 3 <td>Kit modulare per morsetti componibili 2 2 3 SZMT2210 Kit modulare per morsetti componibili 1 3 SZMT1310 Kit modulare per morsetti componibili 2 3 SZMT2310 Kit modulare per apparecchi modulari 1 1 SZMT1120 Kit modulare per apparecchi modulari 1 1 SZMT1120 Kit modulare per apparecchi modulari 1 2 SZMT12120 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit modulare per apparecchi modulari 1 3 SZMT1320 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT2220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT2220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT227 DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit modulari vuoti 1 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 2 SZMT2270 Kit modulari vuoti 1 2 SZMT1370 Kit modulari vuoti 2 3 SZMT2370 Piastra porta contatore semplice 1 3 SZMT1381 Fiastre porta contatore doppie (montate una sopra l'altra) Kit modulari e per NSXm 1 2 SZMT1220SE</td>	Kit modulare per morsetti componibili 2 2 3 SZMT2210 Kit modulare per morsetti componibili 1 3 SZMT1310 Kit modulare per morsetti componibili 2 3 SZMT2310 Kit modulare per apparecchi modulari 1 1 SZMT1120 Kit modulare per apparecchi modulari 1 1 SZMT1120 Kit modulare per apparecchi modulari 1 2 SZMT12120 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit modulare per apparecchi modulari 1 3 SZMT1320 Kit modulare per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT1220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT2220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT2220 Kit per apparecchi modulari 2 2 SZMT227 DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit per apparecchi modulari con guida DIN passante Kit modulari vuoti 1 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 1 SZMT170 Kit modulari vuoti 2 2 SZMT2270 Kit modulari vuoti 1 2 SZMT1370 Kit modulari vuoti 2 3 SZMT2370 Piastra porta contatore semplice 1 3 SZMT1381 Fiastre porta contatore doppie (montate una sopra l'altra) Kit modulari e per NSXm 1 2 SZMT1220SE

Distributori per contatori, di energia e per abitazionie

Prisma XS, campo multimedia

- · Già premontata su guide DIN
- FixBox e FixCable inclusi nella confezione

	TTT.
SZVX	(17RM7160
	
Ī	

Versione	Campo		Codice art.	E-No
Cella multimedia	1	7	SZVX17RM7160	834961419
Cella multimedia	2	7	SZVX27RM7160	834961439
Cella multimedia t	1	9	SZVX19RM7180	834961429
Cella multimedia	2	9	SZVX29RM7180	834961449
FixBox (2 pz.)	-	-	VDIR380002	822990939
FixScrew (2 pz.)	-	-	VDIR380003	822990929
FixCable (5 pz.)	-	-	VDIR380004	822990959
FixDIN (1 Stück)	-	-	VDIR380001	822990969

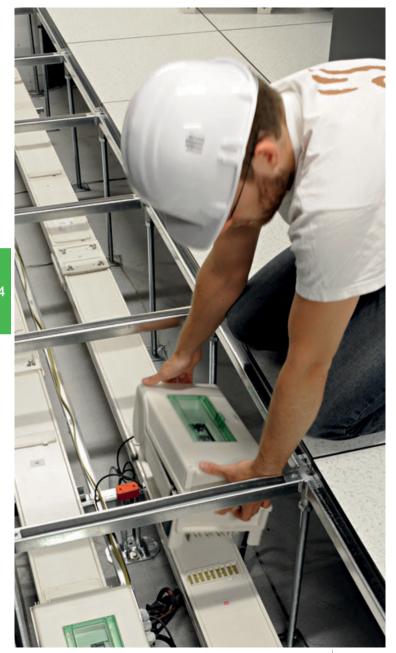
Prisma XS, accessori kit



SZVX19RM7180

_					
		Campo		Codice art.	E-No
	Strisce di copertura, 12 TE (10 pezzi)			SZGBS24N	834399919
	Strisce di copertura bloccabili 12 TE			SZGBS25N	834399929
	Segregazione PVC verticale		3	SZGTWS13	834399629
	Segregazione PVC verticale		4	SZGTWS14	834399639
	Segregazione PVC verticale		5	SZGTWS15	834399649
	Segregazione PVC verticale		6	SZGTWS16	834399659
	Segregazione PVC verticale		7	SZGTWS17	834399669
	Segregazione PVC verticale		8	SZGTWS18	834399679
	Segregazione PVC verticale		9	SZGTWS19	834399689
	Segregazione PVC verticale		12	SZGTWS112	834399619
	Segregazione PVC orizzontale	1		SZGTWS1	834399609
	Segregazione PVC orizzontale	2		SZGTWS2	834399699
	Segregazione PVC orizzontale	3		SZGTWS3	834399709
	Set piombatura per celle integrate (2 pz.)			SZFY1PN2	834990239





4

Contenuti

Blindosbarre

Sistema di blindosbarre Canalis	60
Costi di esercizio	61
Sistema modulare per un'installazione semplice ed espandibile	62
Sistema Canalis KBA 25-40 A	63
Sistema Canalis KBA (accessori)	64
Sistema Canalis KBB 25-40 A	65
Sistema Canalis KBB (accessori)	66
Sistema Canalis KNA 40-160 A	67
Sistema Canalis KNA (cassette di derivazione)	68
Sistema Canalis KSA 100-250 A	69

Condotti sbarre Un'offerta completa

Sistema di blindosbarre Canalis

Un'offerta completa

Canalis fa parte di un'offerta completa di prodotti perfettamente integrati per soddisfare tutte le esigenze di distribuzione elettrica e di energia.

L'installazione elettrica viene allo stesso tempo ottimizzata e diventa ancora più efficiente.

Serie

- KBA e KBB: da 25A a 40A, IP55
- KNA: da 40A a 160A. IP55
- KSA e KSC: da 100A a 1000A, IP55
- KTA e KTC: da 800A a 5000A, IP55
- KRA e KRC: da 800A a 6300A, IP68

I vantaggi delle blindosbarre Canalis per voi: Utilizzo di blindosbarre nella progettazione

- Flessibilità: punti di derivazione regolari
- Ingombri ridotti: dimensioni compatte, nessun raggio di piegatura

Utilizzo di blindosbarre nell'installazione

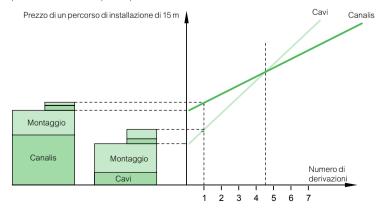
- Flessibilità: l'inizio del montaggio non deve essere nei punti finali del percorso della linea
 Circumpto in periodi del percorso della linea
- Sicurezza: inversione di polarità esclusa
- Montaggio rapido: conduttore e sistema portante in un'unica unità
 Montaggio aggivale: elemente per elemente, meteriale conduttore elluminate del conduttore elluminat
- Montaggio agevole: elemento per elemento, materiale conduttore alluminio

Vantaggi nel funzionamento

- Continuità operativa: derivazioni inseribili sotto tensione
- Carico di incendio: riduzione di fino all'85% rispetto a installazione di cavi paragonabile
- Espandibilità: il sistema può essere ampliato
- · Tutela ambientale: il materiale è riutilizzabile e riciclabile
- CEM: minore radiazione rispetto a un'installazione di cavi

Costi iniziali

A un primo sguardo l'installazione di cavi è molto più vantaggiosa rispetto all'installazione di una blindosbarra. Tuttavia non è sempre così. Sebbane i costi per metro siano leggermente superiori, il lavoro per la realizzazione di una derivazione è molto maggiore nell'installazione di cavi. Ad ogni ulteriore derivazione (prese, collegamento di apparecchi o macchine) la variante con blindosbarre diventa più vantaggiosa. Già a partire da 5 derivazioni i costi per il materiale e l'installazione di un sistema di blindosbarre Canalis possono essere minori rispetto a quelli di un'installazione di cavi.



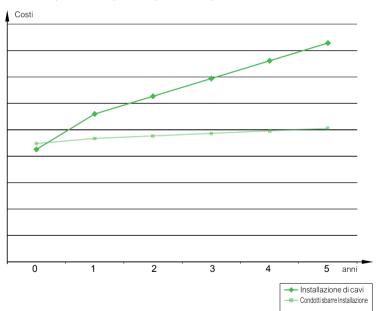
Condotti sbarre Un'offerta completa

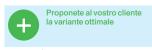
Costi di esercizio

I vantaggi delle blindosbarre sono più chiari se si considerano i costi d'esercizio. Sebbene i costi iniziali di una blindosbarra siano leggermente superiori, il proprietario dell'impianto risparmia molto durante il funzionamento corrente. La riduzione di costi è così caratterizzata:

- L'installazione di cavi presenta una dissipazione di potenza maggiore rispetto a un'installazione di blindosbarre. Di conseguenza con la variante blindosbarre è possibile un certo risparmio a livello di costi energetici.
- Nella pratica le macchine e le postazioni di lavoro vengono modificate nel corso del tempo. In
 caso di installazione di cavi convenzionale, l'installazione comporta un aggravio di lavoro. Il sistema di blindosbarre Canalis è predisposto per le situazioni variabili della quotidianità lavorativa.
 Semplicemente rimuovendo e spostando le cassette di derivazione si risparmiano notevoli costi di
 lavoro e materiale.

Inoltre, i condotti sbarre sono una soluzione più sicura in termini di sicurezza sul lavoro rispetto ad una semplice installazione di cavi. Pertanto, i costi iniziali leggermente più alti rispetto a un'installazione di cavi convenzionale possono essere più che compensati nel complesso.





Condotti sbarre Un'offerta completa

Sistema modulare per un'installazione semplice ed espandibile

1. Preparazione degli elementi rettilinei



2. Installazione delle staffe di fissaggio



3. Applicazione degli elementi



4. Installazione di una cassetta di derivazione





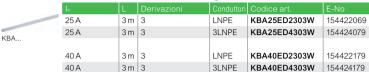
5. Collegamento della blindosbarra e accensione



Blindosbarre KBA per sistemi di illuminazione e piccola distribuzione 25 e 40 A

- Superficie: Superficie: lamiera d'acciaio zincato a fuoco, verniciato RAL 9003
- Corrente d'impiego nominale: 25A e 40A, grado di protezione: IP55
- Secondo norme EN 61439-1&6
- Opzione: con linea bus integrata

Elementi sbarra diritti con derivazioni e blocco di giunzione



Alimentazione con copertura finale



Elementi angolari flessibili

	In	L	Codice art.	E-No
-	25 A o 40 A	0,5 m	KBA40DF405W	154424349
KBA40DF4	25 A o 40 A	2 m	KBA40DF420W	154424359

Accessori di fissaggio



ı	ssayyiu		
		Codice art.	E-No
	Staffa di fissaggio	KBA40ZFU	154429019
	Sistema di sospensione regolabile	KBA40ZFPU	154449109
	Sistema di sospensione con corda	KBA40ZFSU	154429009

Adattatore derivazione



KBA40ZFSU

Polarita	Protezione	Codice art.	E-No
L1+N	senza	KBC10DCS101	154431509
L2+N	senza	KBC10DCS201	154431519
L3+N	senza	KBC10DCS301	154431529
3LNPE	senza	KBC10DCB20	154431619
3LNPE	Fusibile cilindrico (non fornito)	KBC16DCF21	154431699

KBC10DC..



KBC16DC...

Blindosbarre KBB per sistemi di illuminazione e piccola distribuzione 2 circuiti 25 e 40 A

- · Superficie: Superficie: lamiera d'acciaio zincato a fuoco, verniciato RAL 9003
- Corrente d'impiego nominale: 25A e 40A, grado di protezione: IP55
- Secondo norme FN 61439-1&6
- · Opzione: con linea bus integrata

Elementi sbarra diritti 2 circuiti con derivazioni e blocco di giunzione

	In	L	Derivazioni	Conduttori	Codice art.	E-No
	25 A	3 m	3+2	LNPE + LNPE	KBB25ED22305W	154432089
KBB	25 A	3 m	3+2	LNPE + 3LNPE	KBB25ED42305W	154434349
	25 A	3 m	3+2	3LNPE + 3LNPE	KBB25ED44305W	154434099
	40 A	3 m	3+2	LNPE + LNPE	KBB40ED22305W	154432299
	40 A	3 m	3+2	LNPE + 3LNPE	KBB40ED42305W	154434449
	40 A	3 m	3+2	3LNPE + 3LNPE	KBB40ED44305W	154434249

Alimentazione con copertura finale



Elementi angolari flessibili



		L	Conduttori	Codice art.	E-No
	25 A o 40 A	0,5 m	3LNPE + 3LNPE	KBB40DF4405W	154434699
ı	25 A o 40 A	2 m	3LNPE + 3LNPE	KBB40DF4420W	154434649

KBB40DF4405W

Nota: Ulteriori informazioni nel catalogo principale blindosbarre Canalis.



Buono a sapersi ... Risparmio di corrente con un sistema di blindosbarre Canalis Con un'installazione di blindosbarre è possibile risparmiare una notevole quantità di energia rispetto a un'installazione di cavi. La ragione si trova nella legge di Ohm. Tutti i cavi sopportano continuamente l'intero carico delle utenze. La blindosbarra invece è completamente caricata solo fino alla prima derivazione. Successivamente il carico diminuisce con ogni derivazione, ma la sezione rimane identica. Di conseguenza diminuisce la densità di corrente.

In proporzione alla densità di corrente si riduce anche la dissipazione di potenza, ovvero la potenza di dissipazione totale della blindosbarra è minore rispetto alla dissipazione di potenza complessiva di tutti i cavi.

Accessori di fissaggio



 ssaggio		
	Codice art.	E-No
Staffa di fissaggio	KBB40ZFU	154439079
Sistema di sospensione regolabile	KBB40ZFPU	154449119
Sistema di sospensione con corda	KBB40ZFSU	154439069

Adattatore derivazione



I 1+N KBC10DCS101 senza 154431509 L2+N KBC10DCS201 154431519 senza KBC10DCS301 1.3+N senza 154431529 3LNPE KBC10DCB20 senza 154431619 3I NPF Fusibile cilindrico (non fornito) KBC16DCF21 154431699



KBC16DC.

Nota: Ulteriori informazioni nel catalogo principale blindosbarre Canalis.



Buono a sapersi ... Sistema di blindosbarre Canalis e protezione ambientale La produzione di cavi richiede grandi risorse di materie prime. Oltre a una grande quantità di rame, sono necessari anche volumi enormi di materiale isolante. Questo naturalmente incide molto sull'ambiente. Nella produzione di PVC, per ogni chilogrammo si produce la stessa quantità di rifiuti non biodegradabili.

Poiché in un sistema di blindosbarre Canalis deve essere isolato solo un grande conduttore invece che tanti piccoli, è possibile risparmiare fino al 40 % di PVC. L'installazione di blindosbarre quindi è molto più ecologica dell'installazione di cavi convenzionale.

Inoltre: il materiale conduttore di un sistema di blindosbarre Canalis è costituito in gran parte da alluminio ed è quindi meno influenzato dalle oscillazioni dei prezzi delle materie prime.

Espresso 2021 | Blindosbarra

Blindosbarre

Blindosbarre Canalis KNA 40...160 A

- Materiale: lamiera d'acciaio zincata a fuoco
- Secondo norme EN 61439-1&6
- Corrente d'impiego nominale: 40...160 A, grado di protezione: IP55

Elementi sbarra diritti con derivazioni e blocco di giunzione



		5	0 1 11 1	O 11 .	E N1
		Derivazioni	Conduttori	Codice art.	E-No
40 A	3 m	6	3LNPE	KNA40ED4306	154444029
63 A	2 m	4	3LNPE	KNA63ED4204	154444109
63 A	3 m	6	3LNPE	KNA63ED4306	154444139
100 A	2 m	4	3LNPE	KNA100ED4204	154444209
100 A	3 m	6	3LNPE	KNA100ED4306	154444239
160 A	2 m	4	3LNPE	KNA160ED4204	154444309
160 A	3 m	6	3LNPE	KNA160ED4306	154444329

Alimentazione con copertura finale



C	e con copertura finale						
		Descrizione	Collegamento max	Codice art.	E-No		
	40/63 A	Aliment. finale	25 mm²	KNA63AB4	154441009		
	100 A	Aliment. finale	35 mm²	KNA100AB4	154441029		
	160 A	Aliment. finale	95 mm²	KNA160AB4	154441019		
	40/63 A	Aliment. centrale	25 mm²	KNA63ABT4	154441039		
	100 A	Aliment. centrale	35 mm²	KNA100ABT4	154441049		
	160 A	Aliment. centrale	95 mm²	KNA160ABT4	154441059		

Elementi angolari flessibili

KNA63DL4	
KNA63DF410	

ln .	L	Conduttori	Codice art.	E-No
40/63 A	0,35 m	3LNPE	KNA63DL4	154444469
100 A	0,35 m	3LNPE	KNA100DL4	154444479
160 A	0,35 m	3LNPE	KNA160DL4	154444489
40/63 A	1 m	3LNPE	KNA63DF410	154444409
100 A	1 m	3LNPE	KNA100DF410	154444419
160 A	1 m	3LNPE	KNA160DF410	154444439

Materiale di fissaggio



Descrizione	Codice art.	E-No
Staffa di fissaggio universale	KNB160ZF1	15444900

KNB160ZF1

Cassetta di derivazione standard



	Cassetta di derivazione	Collegamento max	Codice art.	E-No
32 A	5 moduli da 18 mm	10 mm²	KNB32CM55	154445109
32 A	8 moduli da 18 mm	-	KNB32CP	154445119
63 A	8 moduli da 18 mm	25 mm²	KNB63SM48	154445139
63 A	12 moduli da 18 mm	25 mm²	KNB63SM412	154445129

KNB63SM48

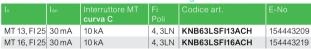
Cassette di derivazione con 1 o 2 interruttori magnetotermici



In	Interruttore MT curva C	Poli	Codice art.	E-No
13 A	10 kA	4	KNB32LS13ACH	154443009
16 A	10 kA	4	KNB32LS16ACH	154443019
20 A	10 kA	4	KNB32LS20ACH	154443029
25 A	10 kA	4	KNB32LS25ACH	154443039
32 A	10 kA	4	KNB63LS32ACH	154443049
40 A	10 kA	4	KNB63LS40ACH	154443059
50 A	10 kA	4	KNB63LS50ACH	154443069
63 A	10 kA	4	KNB63LS63ACH	154443079
13/13 A	10 kA	4	KNB63LS1313ACH	154443109
13/16 A	10 kA	4	KNB63LS1316ACH	154443119
13/20 A	10 kA	4	KNB63LS1320ACH	154443129
13/25 A	10 kA	4	KNB63LS1325ACH	154443139
16/16 A	10 kA	4	KNB63LS1616ACH	154443149
16/20 A	10 kA	4	KNB63LS1620ACH	154443159
16/25 A	10 kA	4	KNB63LS1625ACH	154443169
20/20 A	10 kA	4	KNB63LS2020ACH	154443179
20/25 A	10 kA	4	KNB63LS2025ACH	154443189

Cassette di derivazione con interruttore differenziale e magnetotermico





KNB63L...

Cassette di d



derivazione con interruttore differenziale e magnetotermico e presa/e					
	ln .	Protezione	Presa	Codice art.	E-No
	13	MT C13A 10kA 2L ID 25A/30 mA 2L	1 x 3 x T13 NUP	KNB032LSFI3T13	154443509
	13	MT C13A 10kA 2L ID 25A/30 mA 2L	2x3xT13 NUP	KNB032LSFI23T13	154443519
	13, 13	2x MT C13A 10kA 2L 2x ID 25A/30 mA 2L	2x3xT13 NUP	KNB0322LSFI23T13	154443529
	16	MT C16A 10kA 4L ID 25A/30 mA 4L	2 x T25	KNB32LSFI2T25CH	154443369
	16	MT C16A 10kA 4L ID 25A/30 mA 4L	4 x T25	KNB032LSFI4T25	154443539
	16	MT C16A 10kA 4L ID 25A/30 mA 4L	2 x T25	KNB32LSFIT752T25	154443549
	16	MT C16A 10kA 4L ID 25A/30 mA 4L	1x CEE16A 5L 1x CEE16A 5L	KNB32LSFIT75SCH	154443389
	16	MT C16A 10kA 4L ID 25A/30 mA 4L	2x CEE16A 5L	KNB32LSFI2T75SCH	154443399
	32	MT C32A, 10kA 4L ID 40A/30 mA 4L	1x CEE32A 5L	KNB32LSFIT76SCH	154443559

Blindosbarre

Blindosbarre Canalis KSA 100...1000 A

- · Materiale: lamiera d'acciaio zincata a fuoco
- · Secondo norme EN 61439-1&6
- · Corrente d'impiego nominale: 100...1000 A, grado di protezione: IP55

Elementi sbarra diritti con derivazioni e blocco di giunzione



In	L	Derivazioni	Conduttori	Codice art.	
100 A	5 m	10	3LNPE	KSA100ED45010	154454029
100 A	3 m	6	3LNPE	KSA100ED4306	154454019
160 A	5 m	10	3LNPE	KSA160ED45010	154454129
160 A	3 m	6	3LNPE	KSA160ED4306	154454119
250 A	5 m	10	3LNPE	KSA250ED45010	154454269
250 A	3 m	6	3LNPE	KSA250ED4306	154454259
250 A	5111	0	JEINI E	NOA230LD4300	104404200

Alimentazione con copertura finale



KSA250AB4

o con coportara maro					
		Descrizione	Collegamento max	Codice art.	E-No
	100 A	Unità di alimentazione	Mors. comp. 16	KSA100AB4	154451009
	100-250 A	Unità di alimentazione	Capicorda 240	KSA250AB4	154451019

Materiale di fissaggio



	Descrizione	Codice art.	E-No
S	Staffa di fissaggio universale	KSB400ZF1	154451409

KSB400ZF1

Cassetta di derivazione standard



In	Cassetta di derivazione	Collegamento max	Codice art.	E-No
32 A	8 moduli da 18 mm	-	KSB32CP	154453919
63 A	8 moduli da 18 mm	16 mm²		154453949



Contenuti

Partenze motore

Categorie di utilizzo dei contattori	72
Correnti nominali motore per motori trifase	73
La scelta del giusto variatore di velocità	74
Sezionatori di carico	75
Salvamotore GV2ME	76
Accessori per salvamotore GV2ME	77
Salvamotore GV3P	78
Contattori d'installazione	79
Contattori TeSys	80
Relè termici TeSys	81
Accessori TeSys	82
Softstarter Altistart	83
Convertitori di frequenza Altivar	84
Power Meter	85

Partenze motore Categorie di utilizzo contattori

Categorie di utilizzo -Qual è il contattore giusto

Cotogorio Tipo di corrento Tipo di corios

La commutazione di diversi carichi (ohmico, induttivo) sollecita i contatti di un contattore in modi diversi. In particolare è importante la fase d'inserzione, in cui ad es, nei motori, a differenza dei carichi ohmici, si devono prevedere correnti di avviamento molto elevate.

Questo è regolato nelle cosiddette categorie di utilizzo secondo IEC 60947-1, -2, -3, -4, -5, -6. Queste categorie di utilizzo indicano in quali campi può essere utilizzato un contattore e per quale tipo di carico sono concepite la corrente nominale e la potenza nominale. Qui di seguito sono riportate le principali categorie di utilizzo.

	Categoria	Tipo di corrente	ripo di carico	Esempio di applicazione
	AC-1	Corrente alternata	Carico non induttivo o debolmente induttivo	Forno a resistenza, forno di cottura
	AC-2	Corrente alternata	Motori con rotore a gabbia di scoiattolo: avviamento, spegnimento a vuoto	Sega, macchine che si avviano senza carico
	AC-3	Corrente alternata	Motori con rotore a gabbia di scoiattolo: avviamento, spegnimento durante il funzionamento	Pompe, miscelatori, compressori, nastri trasportatori
	AC-5a	Corrente alternata	Commutazione di lampade a scarica	Illuminazione con tubi fluorescenti (senza compensazione) lampade a risparmio energetico, lampade a vapori di mercurio, lampade a vapori di alogenuri o lampade a vapori di sodio
	AC-5b	Corrente alternata	Commutazione di lampade a incande- scenza	Illuminazione residenziale convenzionale con lampade alogene e a incandescenza (attenzione divieto di lampade a incandescenza!)
	AC-6a	Corrente alternata	Commutazione Trasformatori	Lampade alogene con trasformatore
	AC-6b	Corrente alternata	Commutazione condensatori	Lampade fluorescenti con compensazione della potenza reattiva
	AC-7a	Corrente alternata	Carico debolmente induttivo in elettrodomestici	Impianto domestico convenzionale, microonde, TV, steamer
	AC-7b	Corrente alternata	Motori in elettrodomestici	Mixer, ventilatori, aspirapolvere

Molti dispositivi hanno correnti nominali diverse a seconda della categoria di utilizzo. Spesso i contattori industriali hanno un valore AC-1 e un valore AC-3.

Partenze motore Correnti nominali motore per motori trifase

Correnti nominali motore per motori trifase (valori indicativi per motori con rotore a gabbia)

`								
			230 V			400 V		
caratteristica motore		Corrente Protezione nominale- all'avviamento		Corrente nominale-	Protezione all'avviament	Protezione all'avviamento		
			motore	avviamento diretto	Υ/Δ	motore	motore avviamento diretto	
	cos φ	η (%)	А	A	А	А	Α	Α
0,06	0,7	58	0,37	2	_	0,21	2	-
0,09	0,7	60	0,54	2	-	0,31	2	-
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	-
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	-
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4
1,1	0,81	74	4,6	10	4	2,6	6	4
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50

Partenze motore La scelta del giusto convertitore di frequenza

Consiglio dalla pratica per la pratica – Convertitore di frequenza

La corrente permanente massima del convertitore di frequenza deve corrispondere almeno sempre alla corrente nominale del motore. Naturalmente si deve tener conto del collegamento (Δ ο Y) del motore.

Segue la targhetta dati di un motore:

P: 0,55 kW U: Δ/Y 230 V / 400 V I: 3,1 A / 1,8 A	f: 50 Hz cos: 0,77 n: 1380 min-1	
	'	
IΔ = 3,1 A IY = 1,8 A	UΔ=230 V UY=400 V	f=50 Hz

Risultano due possibili soluzioni, a seconda della tensione di rete presente:

Variante 1: con tensione di rete 1 x 230 V e motore con 3 x 230 V



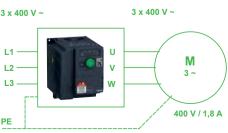


Variatore idoneo: ATV12H055M2 o ATV320U06M2C

Variante 2: con tensione di rete 3 x 400 V e motore con 3 x 400 V







Sezionatore di carico Vario per elevate esigenze 10...140 A con azionamento rotativo e involucro

- Tensione d'impiego nominale Ue: 690 V AC
- Corrente d'impiego nominale I_e: AC 3 400...415 V: 3...45 A
- Potenza d'impiego nominale secondo AC3 400/415 V: 3...45 kW
- Introduzioni: 2 x M20

Interruttore principale di arresto d'emergenza tripolare con involucro

· Maniglia rossa chiudibile con 3 lucchetti (non inclusi)



	Potenza AC23 a 400V	Piastra frontale	Codice art.	E-No
10 A	4 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF02GE	252080019
16 A	5,5 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF01GE	252180019
20 A	7,5 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF0GE	252280019
25 A	11 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF1GE	252380019
32 A	15 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF2GE	252480019
50 A	22 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF3GE	252580019
63 A	30 kW	giallo 60 x 60 mm	VCF4GE	252680019
100 A	37 kW	giallo 90 x 90 mm	VCF5GEN	su richiesta
140 A	45 kW	giallo 90 x 90 mm	VCF6GEN	su richiesta

Interruttore principale tripolare con involucro

Maniglia nera chiudibile con 3 lucchetti (non inclusi)



VBF0GE

• Manigha hera chiudibhe con 3 lucchetti (hon inclusi)					
Ith	Potenza AC23 a 400V	Piastra frontale	Codice art.	E-No	
10 A	4 kW	nera 60 x 60 mm	VBF02GE	252080009	
16 A	5,5 kW	nera 60 x 60 mm	VBF01GE	252180009	
20 A	7,5 kW	nera 60 x 60 mm	VBF0GE	252280009	
25 A	11 kW	nera 60 x 60 mm	VBF1GE	252380009	
32 A	15 kW	nera 60 x 60 mm	VBF2GE	252480009	
50 A	22 kW	nera 60 x 60 mm	VBF3GE	252580009	
63 A	30 kW	nera 60 x 60 mm	VBF4GE	252680009	
100 A	37 kW	nera 90 x 90 mm	VBF5GEN	su richiesta	
140 A	45 kW	nera 90 x 90 mm	VBF6GEN	su richiesta	

Sezionatore di carico Vario per esigenze standard 10...32 A con azionamento rotativo e involucro

· Rossa chiudibile con 3 lucchetti (non inclusi)



VCFN12GE

lth	Potenza AC23 a 400V	Involucro giallo L x A x P	Codice art.	E-No
10 A	4 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN12GE	252080029
16 A	5,5 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN20GE	252180029
20 A	7,5 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN25GE	252280029
25 A	11 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN32GE	252380029
32 A	15 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN40GE	252480029

Salvamotore GV2ME, 0,1...32 A, 15 kA

- Tensione d'impiego nominale U_e: 690 V AC
- Capacità di disinserimento di cortocircuito la: 10...100 kA
- Potenza nominale P secondo AC3, 415 V
- Corrente d'impiego a 415 V: 0,1...32 A
- · Intervento magnetico: 13 le



GV2ME

Р	Icu	Campo	Codice art.	E-No
-	>100 kA	0,100,16 A	GV2ME01	501421000
0,06 kW	>100 kA	0,160,25 A	GV2ME02	501421010
0,09 kW	>100 kA	0,250,40 A	GV2ME03	501421020
0,12/0,18 kW	>100 kA	0,400,63 A	GV2ME04	501421030
0,25/0,37 kW	>100 kA	0,631 A	GV2ME05	501421040
0,37/0,55 kW	>100 kA	11,6 A	GV2ME06	501421050
0,75 kW	>100 kA	1,62,5 A	GV2ME07	501421060
1,1 / 1,5 kW	>100 kA	2,54 A	GV2ME08	501421070
2,2 kW	>100 kA	46,3 A	GV2ME10	501421080
3/4 kW	>100 kA	610 A	GV2ME14	501421090
5,5 kW	15 kA	914 A	GV2ME16	501421100
7,5 kW	15 kA	1318 A	GV2ME20	501421110
9/11 kW	15 kA	1723 A	GV2ME21	501421120
11 kW	15 kA	2025 A	GV2ME22	501421130
15 kW	10 kA	2432 A	GV2ME32	501421140

Salvamotore GV2P (azionamento rotativo) 0,1...32 A, 50 kA

- Tensione d'impiego nominale U_e: 690 V AC
- Capacità di disinserimento di cortocircuito Icu: 10...100 kA
- Potenza nominale P secondo AC3, 415 V
- Corrente d'impiego a 415 V: 0,1...32 A
- Intervento magnetico: 13 la



Intervento magnetico. 13 le					
P		Campo	Codice art.	E-No	
_	>100 kA	0,100,16 A	GV2P01	501420200	
0,06 kW	>100 kA	0,160,25 A	GV2P02	501420210	
0,09 kW	>100 kA	0,250,40 A	GV2P03	501420220	
0,12/0,18 kW	>100 kA	0,400,63 A	GV2P04	501420230	
0,25/0,37 kW	>100 kA	0,631 A	GV2P05	501420240	
0,37/0,55 kW	>100 kA	11,6 A	GV2P06	501420250	
0,75 kW	>100 kA	1,62,5 A	GV2P07	501420260	
1,1 / 1,5 kW	>100 kA	2,54 A	GV2P08	501420270	
2,2 kW	>100 kA	46,3 A	GV2P10	501420280	
3/4 kW	>100 kA	610 A	GV2P14	501420290	
5,5 kW	>100 kA	914 A	GV2P16	501420300	
7,5 kW	50 kA	1318 A	GV2P20	501420310	
9/11 kW	50 kA	1723 A	GV2P21	501420320	
11 kW	50 kA	2025 A	GV2P22	501420330	
15 kW	50 kA	2432 A	GV2P32	501420340	

Involucro per salvamotore GV2ME



Versione	Grado di prote- zione	Codice art.	E-No
Involucro per salvamotore GV2ME01ME22	IP41	GV2MC01	501426000
Involucro per salvamotore GV2ME01ME22	IP55	GV2MC02	501426020

Contatti ausiliari e di difetto per GV2ME, GV2P e GV3P



Versione	Montaggio	Contatti	Codice art.	E-No
Interruttore ausiliario istantaneo	frontale	NO o NC	GVAE1	501429200
Interruttore ausiliario istantaneo	frontale	NO + NC	GVAE11	501429210
Interruttore ausiliario istantaneo	frontale	NO + NO	GVAE20	501429220
Interruttore ausiliario istantaneo	laterale	NO + NC	GVAN11	501419110
Interruttore ausiliario istantaneo	sinistra	NO + NO	GVAN20	501419120
Contatto di difetto (segn. di guasto)	laterale	NO + NO	GVAD1010	501429250
Contatto di difetto (segn. di guasto)	sinistra	guasto + NC	GVAD1001	501429260
Interruttore ausiliario Interruttori ausiliari	laterale	NC + NO	GVAD0110	501429270
Interruttore ausiliario Interruttori ausiliari	sinistra	guasto + NC	GVAD0101	501429280
Contatto di difetto per segnal. cortocircuiti	lato sinistro	inv.con raccordo com.	GVAM11	501429290

Sganciatore elettrico per GV2ME, GV2P e GV3P



Versione	Montaggio	Tensione a 50 Hz	Codice art.	E-No
Dispositivo di scatto a sottotensione	laterale	220240 V	GVAU225	501427300
Dispositivo di scatto a sottotensione	laterale	380415 V	GVAU385	501427305
Dispositivo di scatto di corrente	laterale	220240 V	GVAS225	501429300
Dispositivo di scatto di corrente	laterale	380400 V	GVAS385	501429305

Materiale di collegamento per GV2ME e GV2P

Versione	Impiego	Codice art.	E-No
Blocco connessioni	fra GV2 e contattore LC1K o LP1K	GV2AF01	501429170
Blocco connessioni	fra GV2 e Contattore LC1D0938	GV2AF3	501429180
Blocco connessioni	fra GV2 e Contattore LC1D0938 su LAD31	GV2AF4	501429190
Piastra adattatrice	1 GV2ME o GV2P e 1 LC1D09D38	LAD31	514289880

Nota: Ulteriori tipi su richiesta.

Salvamotore GV3P, GV3ME 9...80 A, 100 / 50 / 15 kA

- Tensione d'impiego nominale U_e: 690 V AC
- Capacità di disinserimento di cortocircuito Icu: 15...100 kA
- Potenza nominale P secondo AC3, 415 V
- · Corrente d'impiego a 415 V: 9...80 A
- · Intervento magnetico: 13 le



Р	lcu	Campo	Codice art.	E-No
5,5 kW	100 kA	913 A	GV3P13	501431200
7,5 kW	100 kA	1218 A	GV3P18	501431210
11 kW	100 kA	1725 A	GV3P25	501431220
15 kW	100 kA	2332 A	GV3P32	501431230
18,5 kW	50 kA	3040 A	GV3P40	501431240
22 kW	50 kA	3750 A	GV3P50	501431250
30 kW	50 kA	4865 A	GV3P65	501431260
37 kW	50 kA	6273 A	GV3P73	501431270
45 kW	50 kA	7080 A	GV3P80	501431280

Nota: Ulteriori tipi su richiesta.

Contattore d'installazione LC1SKGC 5...9 A

- Tensione d'impiego nominale U_e: 690 V AC
- Corrente d'impiego nominale le max. AC3, Ue ≤ 400 V: 5...9 A
- Potenza d'impiego nominale secondo AC3, 380/440 V: 4 kW
- Corrente permanente Ith max. AC1: 20 A
- · Corrente d'impiego: AC3: 6 A, AC1: 20 A

Minicontattore, larghezza 27 mm



Equipagg. contatti	Tensione circuito co- mando Uc 50/60 Hz	Codice art.	E-No
2	24 V	LC1SKGC200B7	514400242
2	48 V	LC1SKGC200E7	514400244
2	230 V	LC1SKGC200P7	514400240

LC1SKGC200

Contattore, larghezza 45 mm

Corrente d'impiego: AC3: 6 A, AC1: 20 A



	Equipagg. contatti		Tensione circuito co-			
	{	{	ł	mando Uc 50/60 Hz	Codice art.	E-No
	3	-	1	24 V	LC1SKGC301B7	514410312
ì	3	_	1	48 V	LC1SKGC301E7	514410314
	3	_	1	230 V	LC1SKGC301P7	514410310
ì	3	1	-	24 V	LC1SKGC310B7	514410322
	3	1	-	48 V	LC1SKGC310E7	514410324
	3	1	-	230 V	LC1SKGC310P7	514410320
	4	_	_	24 V	LC1SKGC400B7	514410442
	4	-	-	48 V	LC1SKGC400E7	514410444
	4	_	_	230 V	LC1SKGC400P7	514410440

Modulo soppressore circuito RC

• Utilizzo per contattore LC1SKGC

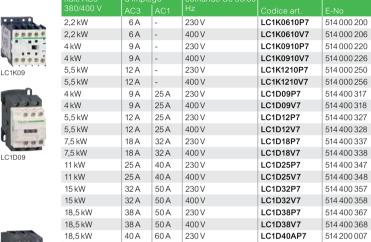


Versione	Tensione		Codice art.	E-No
Varistore	2448 V AC	2448 V DC	LA4SKE1E	514295160
Varistore	110250 V AC	110250 V DC	LA4SKE1U	514295170
Diodo	-	24250 V DC	LA4SKC1U	514295180

LA4SKE1U

Contattore TeSys minicontattore LC1K 6...12 A, contattore LC1D 9...95 A

- Tensione d'impiego nominale U_e: 690 V AC
- Corrente d'impiego nominale le max. AC3, Ue < 440 V: 6...95 A
- Potenza d'impiego nominale secondo AC3, 380/440 V: 2,2...45 kW
- Interruttore ausiliario 1NC +1NO, integrato nel contattore





LC1D40A

Nota: Ellteriore tensione bobina e accessori su richiesta

40 A

50 A

50 A

65 A

65 A

60 A

80 A

A 08

80 A

80 A

400 V

230 V

400 V

230 V

400 V

18.5 kW

22 kW

22 kW

30 kW

30 kW

Buono a sapersi ... Categoria di utilizzo per contattori di potenza La categoria di utilizzo indica in quale campo possono essere utilizzati i contattori di potenza. I contattori sono progettati per diversi carichi elettrici e dimensionati per diverse condizioni di funzionamento. A tal scopo sono suddivisi in categorie di utilizzo.



All'interno di una categoria di utilizzo, deve essere selezionata la dimensione per il rispettivo tipo. La dimensione dipende dalla singola corrente nominale.

dalla tensione nominale e dal carico elettrico da commutare.

Esempio:

Categorie di utilizzo AC1 e AC3 per contattori conformi a IEC 60947-4-1

- AC-1 Carichi non induttivi o debolmente induttivi, ad es, forni a resistenza. distribuzione dell'energia.
- AC-3 Motori con rotore a gabbia di scoiattolo: avviamento, spegnimento durante la marcia ad es. pompe, miscelatori, compressori, nastri trasportatori.

LC1D40AV7

LC1D50AP7

LC1D50AV7

LC1D65AP7

LC1D65AV7

514 400 428

514 200 017

514 400 438

514 200 027

514 400 448

Relè termico per minicontattore TeSys K 0,11...16 A e contattore TeSys D 0,1...80 A

- · In funzione della temperatura e sensibile alle mancanze di fase
- · Riarmo manuale o automatico
- Segnalazione di scatto, durata di scatto con 7,2 ln tra 2 e 10 s

Nota: Ulteriori tipi su richiesta.

Classe di intervento 10 A, raccordo con morsetti a vite



Campo di regolazione	Assegnazione fusibili			
del relè	аМ	gG	Codice art.	E-No
0,110,16 A	0,25 A	0,5 A	LR2K0301	514089201
0,160,23 A	0,25 A	0,5 A	LR2K0302	514089211
0,230,36 A	0,5 A	1 A	LR2K0303	514089221
0,360,54 A	1A	1,6 A	LR2K0304	514089231
0,540,8 A	1 A	2A	LR2K0305	514089241
0,81,2 A	2A	4 A	LR2K0306	514089251
1,21,8 A	2 A	6 A	LR2K0307	514089261
1,82,6 A	4 A	6A	LR2K0308	514089271
2,63,7 A	4 A	10 A	LR2K0310	514089281
3,75,5 A	6 A	16 A	LR2K0312	514089291
5,58 A	8 A	20 A	LR2K0314	514089301
811,5 A	10 A	25 A	LR2K0316	514089311
1014 A	16 A	32 A	LR2K0321	514089401
1216 A	20 A	40 A	LR2K0322	514089411

Classe di intervento 10 A, raccordo con morsetti a vite



LRD

Campo di regolazione	Assegr fusibili		Montaggio diretto sotto minicontattore		
	аМ	gG		Codice art.	E-No
0,100,16 A	0,25 A	2 A	0938	LRD01	514289300
0,160,25 A	0,5 A	2 A	0938	LRD02	514289310
0,250,40 A	1 A	2 A	0938	LRD03	514289320
0,400,63 A	1 A	2 A	0938	LRD04	514289330
0,631 A	2 A	4 A	0938	LRD05	514289340
11,7 A	2 A	4 A	0938	LRD06	514289350
1,62,5 A	4 A	6 A	0938	LRD07	514289360
2,54 A	6 A	10 A	0938	LRD08	514289370
46 A	8 A	16 A	0938	LRD10	514289380
5,58 A	12 A	20 A	0938	LRD12	514289390
710 A	12 A	20 A	0938	LRD14	514289400
913 A	16 A	25 A	1238	LRD16	514289410
1218 A	20 A	35 A	1838	LRD21	514289420
1624 A	25 A	50 A	2538	LRD22	514289430
2332 A	40 A	63 A	2538	LRD32	514289440
3038 A	50 A	80 A	3295	LRD35	514289450
913 A	16 A	25 A	40 A65 A	LRD313	514289501
1218 A	20 A	32 A	40 A65 A	LRD318	514289502
1625 A	25 A	50 A	40 A65 A	LRD325	514289503
2332 A	40 A	63 A	40 A65 A	LRD332	514289504
2540 A	40 A	80 A	40 A65 A	LRD340	514289505
3750 A	63 A	100 A	40 A65 A	LRD350	514289506
4865 A	63 A	100 A	40 A65 A	LRD365	514289507



Interruttore ausiliario istantaneo per contattore TeSys per applicazioni standard





LAD8N



Interruttore ausiliario ritardato per contattore TeSys

- Montaggio ad innesto
- LADS2: a intervento ritardato e con pausa di commutazione di 40 ms fra l'apertura di NC e la chiusura di NO



Versione	Interruttori ausiliari per blocco	Campo di regolazione	Codice art.	E-No
a intervento ritardato	1NO+ 1NC	0,13 s	LADT0	514283340
a intervento ritardato	1NO+ 1NC	0,130 s	LADT2	514283350
a intervento ritardato	1NO+ 1NC	0,1180 s	LADT4	514283360
a intervento ritardato	1NO+ 1NC	0,130 s	LADS2	514283370
ritardato alla diseccitazione	1NO+1NC	0,13 s	LADR0	514284340
ritardato alla diseccitazione	1NO+1NC	0,130 s	LADR2	514284350
ritardato alla diseccitazione	1NO+1NC	0,1180 s	LADR4	514284360

Modulo soppressore circuito RC

Montaggio	Dimensioni- contattore	Attivazione	Codice art.	E-No	
Innesto	D09D38 (3L)	2448 V AC	LAD4RCE	514295130	
Innesto	D09D38 (3L)	110240 V AC	LAD4RCU	514295110	
Ai morsetti bobina A1 e A2	D40D150 (3Lo4L)	2448 V AC	LA4DA2E	514295220	
Ai morsetti bobina A1 e A2	D40D150 (3Lo4L)	50127 V AC	LA4DA2G	514295240	
Ai morsetti bobina A1 e A2	D40D150 (3Lo4L)	110240 V AC	LA4DA2U	514295200	

Softstarter Altistart 01 per motori monofase o trifase 3...85 A

Certificato secondo CE / UL / CSA

110...480 V 3...12 A, regolato su 1 fase, senza arresto dolce



Potenza nominale		Corrente nominale		
3 x 400 V			Codice art.	E-No
1,1 kW	0,37 kW	3 A	ATS01N103FT	500792100
2,2 kW	0,75 kW	6A	ATS01N106FT	500792110
4 kW	1,1 kW	9 A	ATS01N109FT	500792120
5,5 kW	1,5 kW	12 A	ATS01N112FT	500792130

ATS01N109FT

380...415 V 6...32 A, regolato su 2 fasi, con arresto dolce



Potenza nominale	Corrente nominale		
3 x 400 V		Codice art.	E-No
1,5/2,2 kW	6A	ATS01N206QN	500792215
3/4kW	9 A	ATS01N209QN	500792225
5,5 kW	12 A	ATS01N212QN	500792235
7,5 / 11 kW	22 A	ATS01N222QN	500792245

ATS01N2060N

Softstarter Altistart 22. ● • • Q regolato su 3 fasi, per esercizio standard, avviamento con molto carico, 230...440 V 50/60 Hz



ATS22D17Q

Potenza nominale		Corrente nominale		
230 V	400 V		Codice art.	E-No
4 kW	7,5 kW	17 A	ATS22D17Q	500774035
7,5 kW	15 kW	32 A	ATS22D32Q	500797035
11 kW	22 kW	47 A	ATS22D47Q	500799035
15 kW	30 kW	62 A	ATS22D62Q	500799135
18,5 kW	37 kW	75 A	ATS22D75Q	500799235
22 kW	45 kW	88 A	ATS22D88Q	500799335
30 kW	55 kW	110 A	ATS22C11Q	500799435
37 kW	75 kW	140 A	ATS22C14Q	500799535
45 kW	90 kW	170 A	ATS22C17Q	500799635

Convertitore di frequenza con radiatore Altivar 12 0,18...2,2 kW, versione standard IP20

- Filtro EMC classe C1 integrato.
- Campo di frequenze 0.5...400 Hz
- Tensione di alimentazione monofase: 200...240 V 50/60 Hz



0.18 kW 1.4 A ATV12H018M2 500710000 0.37 kW 2.4 A ATV12H037M2 500710100 0.55 kW 3.5 A ATV12H055M2 500721000 0.75 kW 4.2 A ATV12H075M2 500721100 1.5 kW 7.5 A ATV12HU15M2 500741000 2,2 kW ATV12HU22M2 500741100 10 A

ATV12H075M2

Convertitore di frequenza Altivar 320 0,18...15 kW, versione standard IP20

- Filtro EMC C2 integrato
- Campo di freguenze 0,5...500 Hz



 Tensione di alimentazione monofase: 200240 V, 50/60 Hz 				
Potenza	Corrente permanente max.	Codice art.	E-No	
0,18 kW	1,5 A	ATV320U02M2C	500710220	
0,37 kW	3,3 A	ATV320U04M2C	500720220	
0,55 kW	3,7 A	ATV320U06M2C	500721220	
0,75 kW	4,8 A	ATV320U07M2C	500722220	
1,1 kW	6,9 A	ATV320U11M2C	500733220	
1,5 kW	8 A	ATV320U15M2C	500744220	
2,2 kW	11 A	ATV320U22M2C	500755220	

Convertitore di frequenza Altivar 320 0.18...15 kW, versione standard IP20

- Filtro EMC C2 integrato
- Campo di frequenze 0.5...500 Hz
- Tensione di alimentazione trifase: 380...500 V. 50/60 Hz

Potenza	Corrente permanente max.	Codice art.	E-No
0,37 kW	1,5 A	ATV320U04N4C	500710223
0,55 kW	1,9 A	ATV320U06N4C	500711223
0,75 kW	2,3 A	ATV320U07N4C	500712223
1,1 kW	3 A	ATV320U11N4C	500713223
1,5 kW	4,1 A	ATV320U15N4C	500724223
2,2 kW	5,5 A	ATV320U22N4C	500735223
3 kW	7,1 A	ATV320U30N4C	500746223
4 kW	9,5 A	ATV320U40N4C	500747223
5,5 kW	14,3 A	ATV320U55N4C	500768203
7,5 kW	17 A	ATV320U75N4C	500779203
11 kW	27,7 A	ATV320D11N4C	500780203
15 kW	33 A	ATV320D15N4C	500791203

Nota: Ulteriori accessori su richiesta - Convertitore di frequenza disponibile anche in formato libro. Fino a 7,5kW disponibile anche come soluzione decentrata IP66.

Power Meter



PM3255

In	Tipo	Descrizione	TE	Codice art.	E-No
1/5A	PM3200	3LN, min/max, Q,S	5	METSEPM3200	981 832 016
1/5A	PM3210	3LN, min/max, Q,S, uscita a impulsi	5	METSEPM3210	981 832 116
1/5A	PM3250	3LN, min/max, THD, Modbus	5	METSEPM3250	981 832 516
1/5A	PM3255	3LN, min/max, THD, Modbus, memoria	5	METSEPM3255	981 830 516



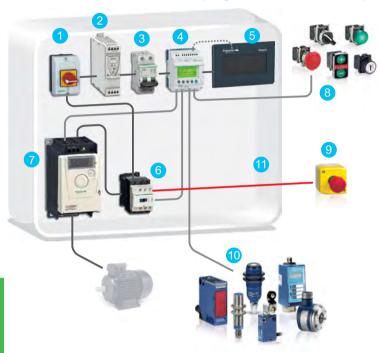
Contenuti

Comando, controllo, segnalazione

Soluzione Schneider Electric	88
Esempio di programmazione Zelio Logic	89
Pulsante wireless senza batteria	90
Apparecchi di comando Harmony	92
Apparecchi di comando e segnalazione metallo XB4	93
Apparecchi di comando e segnalazione plastica XB5	95
Colonna di segnalazione XVB	97
Colonna di segnalazione XVU	98
Sensori di posizione	99
Relè di comando PLC Zelio Logic	100
Alimentatori Modicon	102

Comando, controllo, segnalazione Soluzione Schneider Electric per un comando pompa

Rendiamo facili le cose complesse per voi! Soluzione Schneider Electric per un comando pompa (regolazione di livello)



- 1 Interruttore principale Vario
- Alimentatore Phaseo
- 3 Interruttore magnetotermico iC60
- 4 Relè di comando PLC Zelio Logic
- 5 Terminale di comando Magelis HMISTO501
- Contattore TeSys
- Convertitore di frequenza ATV
- 8 Elementi di comando Harmony
- Interruttore di arresto d'emergenza
- Harmony Sensori OsiSense

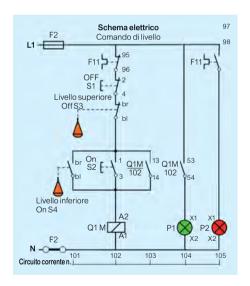
- Pagina 75
- Pagina 102 Pagina 26
- Pagine 89, 100
- Restiamo in attesa di una vostra richiesta
- Pagina 80
- Pagine 74, 84
- Pagina 92
- Pagina 92
- Pagina 99

Comando, controllo, segnalazione Esempio di programmazione Zelio Logic Zelio Logic – Il cuore efficiente dell'impianto

Con il relè di comando PLC Zelio Logic è possibile realizzare in un batter d'occhio un comando pompa completo e vantaggioso. Il relè di comando PLC comanda il motore pompa, monitora il livello dell'acqua mediante galleggianti e regola la valvola di scarico.

Inoltre è possibile la manutenzione a distanza (allarmi e diagnosi) mediante modem GSM. L'utilizzatore comanda la pompa tramite comandi SMS e riceve gli allarmi direttamente sul cellulare.

Questa soluzione è l'ideale per impianti autonomi e difficilmente raggiungibili. Inoltre l'impianto può essere comandato comodamente mediante un temporizzatore integrato, in funzione dell'ora e della data. Tramite un display esterno (terminale di comando) è possibile visualizzare segnalazioni di stato, indicazioni del contatore, messaggi di allarme, ore di funzionamento, ecc. sul posto in modo chiaro per l'utilizzatore.



Schema di esempio (comando base):

- · Pulsante a mano pompa acceso
- Pulsante a mano pompa spento
- Galleggiante livello alto
- Galleggiante livello basso
- Contatto guasto sovracorrente motore
- · Spie di segnalazione funzionamento e guasto

Pulsante wireless senza batteria

 I pulsanti wireless senza batteria consentono il comando a distanza di un relè: il comando avviene mediante segnale radio. L'attivazione del pulsante crea per induzione una potenza elettrica che invia un segnale radio. Questo segnale radio protetto da codice ID viene trasmesso al ricevitore.

Pulsante wireless senza batteria



Versione	Codice art.	E-No
Kit pulsante wireless e ricevitore programmabile 24 - 240 V AC/DC	XB5RFA02	468119013
Kit pulsante wireless e ricevitore programmabile 24 - 240 V AC/DC	XB4RFA02	468119023
Kit mob. Pulsante wireless e ricevitore programmabile 24 - 240 V AC/DC	XB5RMA04	468119033

Ricevitore programmabile 24 - 240 V AC/DC



Versione	Codice art.	E-No
2 uscite relè 24 - 240 V AC/DC	ZBRRA	204134029
4 uscite PNP 24 V DC	ZBRRC	204134019

7BRRA

Pulsanti wireless senza batteria con il seguente equipaggiamento:

Trasmettitore con adattatore di fissaggio

Pulsante wireless metallo bianco

· Pulsante con etichetta pulsantiera innestato



ZB4RTA4





7RARTA1

468137003

6

Trasmettitore e ricevitore per aumentare la portata e/o aggirare ostacoli



Versione	Codice art.	E-No
Antenna 24 - 230 V AC/DC con cavo 5M	ZBRA1	204400029

ZBRA1

Per pulsanti wireless senza batteria







ZBRM22

Sensore posizione wireless miniatura



Sensori di posizione wireless con stantuffo rotella con XCMW102 540739200 ritorno a molla Sensori di posizione radio con leva a rotella XCMW115 540739310

Harmony XB5, involucro in plastica IP69/69K

- Dati d'impiego nominali dei contatti: AC 15: I_e 3 A, U_e 240 V
- Corrente nominale termica Ith: 10 A, Ue 240 V AC · Sezione di raccordo: max. 2x1,5v con boccola terminale di filo

Flementi frontali pagina 95

· Introduzioni: ISO M20





Versione	Equipaggiam.	Contatti	Codice art.	E-No
Tasto piatto, ver.	0	1NO	XALD102	265401113
Selettore	1	1NO	XALD134	252010013
Chiave	0	1NO	XALD144	252010023
Tasto piatto, ver., ros	00	1NO 1NC	XALD213	265402113
Tasto piatto	① ② ①	2NO 1NC	XALD324	265444113
Tasto piatto	⊕ @ ≎	2NO 1NC	XALD334	265445113
Emergenza, giallo, rosso		1NC 1NO	XALK178E	265412123
Emergenza, giallo, rosso	•	2NC	XALK178F	265405123

XALK178E

Involucro apparente vuoto



Versione	Numero di fori	Codice art.	E-No
vuoto	1	XALD01	265490113
vuoto	2	XALD02	265490123
vuoto	3	XALD03	265490133
vuoto	4	XALD04	265490143
vuoto	5	XALD05	265490153

Blocchi contatti ausiliari



ALC DO	
ZENL11●●	

Versione	Contatti	Codice art.	E-No
Blocco interruttori ausiliari	1NO	ZENL1111	265401993
Blocco interruttori ausiliari	1NC	ZENL1121	265404993

Moduli LED





Versione	Colore	Tensione	Codice art.	E-No
Modulo LED	bianco	24 V AC/DC	ZALVB1	273689003
Modulo LED	verde	24 V AC/DC	ZALVB3	273689063
Modulo LED	rosso	24 V AC/DC	ZALVB4	273689043
Modulo LED	giallo	24 V AC/DC	ZALVB5	273689033
Modulo LED	blu	24 V AC/DC	ZALVB6	273689053
Modulo LED	bianco	230 V AC	ZALVM1	273689103
Modulo LED	verde	230 V AC	ZALVM3	273689163
Modulo LED	rosso	230 V AC	ZALVM4	273689143
Modulo LED	giallo	230 V AC	ZALVM5	273689133
Modulo LED	blu	230 V AC	ZALVM6	273689153

Nota: Ulteriori tipi su richiesta.

Comando, controllo, segnalazione

Harmony XB4 in versione metallo IP69/69K, ø 22,3 mm

- Dati d'impiego nominali dei contatti: AC15: le 3 A. Ue 240 V
- Corrente nominale termica Ith: 10 A. U. 240 V AC
- Installazione in guadri di comando 1...6 mm
- Fissaggio frontale ø 22,3 mm, raccordo per vite sul lato posteriore
- Sezione di raccordo: max. 2x1,5v con boccola terminale di filo
- LED: Durata: 100000 h
- LED: Campo di tensione:
- 24 V: 19.2...30 V DC / 21.6...26.4 V AC: 230 V: 195...264 V AC
- Potenza assorbita: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Apparecchi completi









XB4BP••





Versione	Colore	Contatti	Codice art.	E-No
Pulsante piatto	nero	1NO	XB4BA21	468203013
Pulsante piatto	verde	1NO	XB4BA31	468203043
Pulsante piatto	rosso	1NC	XB6DA42B	468224023
Pulsante piatto	giallo	1NO	XB4BA51	468201053
Pulsante piatto	blu	1NO	XB4BA61	468203063
Pulsante sporgente	rosso	1NC	XB4BL42	468221223
Pulsante doppio	verde/rosso	1NO 1NC	XB4BL73415	su richiesta
Pulsante con calotta di prot.	nero	1NO	XB4BP21	468201313
Pulsante con calotta di prot.	verde	1NO	XB4BP31	468201343
Pulsante con calotta di prot.	rosso	1NC	XB4BP42	468221323
Selettore 2 posizioni	-	1NO	XB4BD21	468201893
Selettore 2 posizioni	-	1NO 1NC	XB4BD25	468241893
Selettore 3 posizioni	-	2NO	XB4BD33	468202893
Selettore 3 posizioni con ritorno in posizione zero	-	2NO	XB4BD53	468302893
Selettore con chiave, 2 posizioni estraibile in 1 posizione	-	1NO	XB4BG21	468211793
Selettore con chiave, 2 posizioni estraibile nelle due posizioni	-	1NO	XB4BG41	468212793

Nota: Elementi frontali e fondi separati su richiesta.

Harmony XB4 in versione metallo IP69/69K, ø 22,3 mm

- Dati d'impiego nominali dei contatti: AC15: le 3 A. Ue 240 V Corrente nominale termica Ith: 10 A. U. 240 V AC
- Installazione in guadri di comando 1...6 mm
- Fissaggio frontale ø 22,3 mm, raccordo per vite sul lato posteriore
- · Sezione di raccordo: max. 2x1,5v con boccola terminale di filo
- LED: Durata: 100000 h
- LED: Campo di tensione:
- 24 V: 19,2...30 V DC / 21,6...26,4 V AC; 230 V: 195...264 V AC
- Potenza assorbita: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Apparecchi completi







XB4BVM



Versione	Colore	Contatti	Codice art.	E-No
Pulsante arresto d'emergenza con blocco (1)	rosso	1NC 1NO	XB4BS8445	468247493
Pulsante arresto d'emergenza con blocco (2)	rosso	1NC 1NO	XB4BT845	468223593
Spia luminosa con LED 24 V AC/DC	bianco	-	XB4BVB1	473212023
Spia luminosa con LED 24 V AC/DC	verde	-	XB4BVB3	473213063
Spia luminosa con LED 24 V AC/DC	rosso	-	XB4BVB4	473214043
Spia luminosa con LED 24 V AC/DC	giallo	-	XB4BVB5	473215033
Spia luminosa con LED 24 V AC/DC	blu	-	XB4BVB6	473216053
Spia luminosa con LED 230 V AC	bianco	-	XB4BVM1	473208023
Spia luminosa con LED 230 V AC	verde	-	XB4BVM3	473209063
Spia luminosa con LED 230 V AC	rosso	-	XB4BVM4	473210043
Spia luminosa con LED 230 V AC	giallo	-	XB4BVM5	473211033
Pulsante luminoso con LED 24 V AC/DC	bianco	1NC 1NO	XB4BW31B5	468382023
Pulsante luminoso con LED 24 V AC/DC	verde	1NC 1NO	XB4BW33B5	468382063
Pulsante luminoso con LED 24 V AC/DC	rosso	1NC 1NO	XB4BW34B5	468382043
Pulsante luminoso con LED 24 V AC/DC	giallo	1NC 1NO	XB4BW35B5	468382033
Pulsante luminoso con LED 230 V AC	verde	1NC 1NO	XB4BW33M5	468383063
Pulsante luminoso con LED 230 V AC	rosso	1NC 1NO	XB4BW34M5	468383043

6

468801993

468821993

265901893

265990993

Harmony XB5 in plastica IP69/69K, ø 22,3 mm

Interruttori ausiliari

Interruttori ausiliari

Flangia di fissaggio

Chiave di fissaggio

Fondi completi



Blocco ir
Bloccoir
Bloccoir

Versione	Contatti	Codice art.	E-No
Blocco interruttori ausiliari	1NO	ZB5AZ101	265901993
Blocco interruttori ausiliari	1NC	ZB5AZ102	265904993
Blocco interruttori ausiliari	2NO	ZB5AZ103	265903993
Blocco interruttori ausiliari	1NO 1NC	ZB5AZ105	265902993

Modulo LED





Modulo LED	bianco	24 AC/DC	ZB5AVB1	273609013
Modulo LED	verde	24 AC/DC	ZB5AVB3	273609063
Modulo LED	rosso	24 AC/DC	ZB5AVB4	273609043
Modulo LED	giallo	24 AC/DC	ZB5AVB5	273609033
Modulo LED	blu	24 AC/DC	ZB5AVB6	273609053
Market LED	let e e e e	000 40	7D 5 A) /B44	070040440
Modulo LED	bianco	230 AC	ZB5AVM1	273619113
Modulo LED	verde	230 AC	ZB5AVM3	273619163
Modulo LED	rosso	230 AC	ZB5AVM4	273619143
Modulo LED	giallo	230 AC	ZB5AVM5	273619133
Modulo LED	blu	230 AC	ZB5AVM6	273619153

1NO

1NC

ZBE101

ZBE102

ZB5AZ009

ZB5AZ905



Fondi completi





Modulo LED



ZB5AZ905



	001010		Codice art.	L 110
Modulo LED	bianco	24 AC/DC	ZBVB1	468990903
Modulo LED	verde	24 AC/DC	ZBVB3	468990943
Modulo LED	rosso	24 AC/DC	ZBVB4	468990923
Modulo LED	giallo	24 AC/DC	ZBVB5	468990953
Modulo LED	blu	24 AC/DC	ZBVB6	468990963
Modulo LED	bianco	230 AC	ZBVM1	468995903
Modulo LED	verde	230 AC	ZBVM3	468995943
Modulo LED	rosso	230 AC	ZBVM4	468995923
Modulo LED	giallo	230 AC	ZBVM5	468995953
Modulo LED	blu	230 AC	ZBVM6	468995963

Harmony XB5 in plastica IP69/69K, ø 22,3 mm

- Dati d'impiego nominali dei contatti: AC15: I_e 3 A, U_e 240 V
- Corrente nominale termica Ith: 10 A. U. 240 V AC
- Installazione in guadri di comando 1...6 mm
- Fissaggio frontale ø 22,3 mm, raccordo per vite sul lato posteriore
- · Sezione di raccordo: max. 2x1,5v con boccola terminale di filo
- LED: Durata: 100000 h
- LED: Campo di tensione:
- 24 V: 19,2...30 V DC / 21,6...26,4 V AC; 230 V: 195...264 V AC
- Potenza assorbita: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Apparecchi completi



ZB5AS844

ZB5AV•••

C	mpleti				
		Colore	Equipaggiam.	Codice art.	E-No
	Pulsante piatto	nero	-	ZB5AA2	265 985 713
	Pulsante piatto	verde	-	ZB5AA3	265 985 613
	Pulsante piatto	rosso	-	ZB5AA4	265 985 413
	Pulsante piatto	giallo	-	ZB5AA5	265 985 313
	Pulsante piatto	blu	-	ZB5AA6	265 985 513
	Pulsante sporgente	rosso	-	ZB5AL4	265 987 403
	Pulsante con calotta di prot.	nero	-	ZB5AP2	265 985 703
	Pulsante con calotta di prot.	verde	-	ZB5AP3	265 985 603
	Pulsante con calotta di prot.	rosso	-	ZB5AP4	265 985 403
	Selettore 2 posizioni	-	•	ZB5AD2	265 977 763
	Selettore 3 posizioni	-	•	ZB5AD3	265 978 763
	Selettore con chiave 2 posizioni	-	0	ZB5AG2	265 977 773
	Pulsante di arresto d'emergenza con blocco, 30 mm	rosso	-	ZB5AS834	265 980 433
	Sblocco a rotazione, 40 mm (non manomissibile)	-	-	ZB5AS844	265 981 433
	Spia luminosa per LED	bianco	-	ZB5AV013	265 941 003
	Spia luminosa per LED	verde	-	ZB5AV033	265 941 603
	Spia luminosa per LED	rosso	-	ZB5AV043	265 941 403
	Spia luminosa per LED	giallo	-	ZB5AV053	265 941 303
	Spia luminosa per LED	blu	-	ZB5AV063	265 941 503



Colonna di segnalazione XVB con max. 5 elementi di segnalazione

Elemento connettore e coperchio

Versione	Codice art.	E-No
Elemento connettore con coperchio	XVBC21	924997962

lemento luminoso per luce continua max. 230V							
lampadina a i	ampadina a incandescenza non in dotazione)						
	Versione	Colore		Codice art.	E-No		
	Lampadina o LED BA15d	verde		XVBC33	924430112		
XVBC21	Lampadina o LED BA15d	rosso		XVBC34	924430122		
	Lampadina o LED BA15d	arancione		XVBC35	924430132		
	Lampadina o LED BA15d	giallo		XVBC38	924430162		
XVBC•••	Lampadina o LED BA15d	incolore		XVBC37	924430152		
XVBC9•	Lampadina a incandescenza	Tensione		Codice art.	E-No		
	BA 15d, 7 W	24 V		DL1BEB	su richiesta		
e.@	BA 15d, 7 W	230 V		DL1BEM	su richiesta		
F1	Elemento acustico ronzatore 90 dB a 1 m di distanza	Tensione		Codice art.	E-No		
	7090 dB regolabile come suono continuo o segnale	1248 AC/D	С	XVBC9B	924991902		
	7090 dB regolabile come suono continuo o segnale	120230 AC	:	XVBC9M	924992912		
	Elemento luminoso con flash 5 joule	Colore	Tensione	Codice art.	E-No		
	Flash	arancione	24 V AC/DC	XVBC6B5	924423142		
	Flash	arancione	230 V AC	XVBC6M5	924420242		
	Accessori			Codice art.	E-No		
XVBZ●●	Zoccolo verticale con tubo 8	80 mm		XVBZ02	924993952		
流	Zoccolo verticale con tubo 3	380 mm		XVBZ03	924993942		



Accessori	Codice art.	E-No
Zoccolo verticale con tubo 80 mm	XVBZ02	924993952
Zoccolo verticale con tubo 380 mm	XVBZ03	924993942
Zoccolo orizzontale diretto o con zoccolo XVBZ••	XVUZ12	Surichiesta

Moderna colonna di segnalazione XVU ø 60 mm Colonnine di segnalazione montabili a cura dell'utente (max. 5 elementi), Unità di illuminazione LED

Unità di illuminazione LED: IP65, 24 V DC





XVUC24

	Colore		Codice art.	E-No
Elementi LED ultrachiari	verde	Luce continua	XVUC23	924523449
Elementi LED ultrachiari	rosso	Luce continua	XVUC24	924523419
Elementi LED ultrachiari	arancione	Luce continua	XVUC25	924523429
Elementi LED ultrachiari	blu	Luce continua	XVUC26	924523459
Elementi LED ultrachiari	bianco	Luce continua	XVUC27	924523469
Elementi LED ultrachiari	giallo	Luce continua	XVUC28	924523439
Elementi LED ultrachiari	verde	Luce intermittente	XVUC43	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	rosso	Luce intermittente	XVUC44	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	arancione	Luce intermittente	XVUC45	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	blu	Luce intermittente	XVUC46	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	bianco	Luce intermittente	XVUC47	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	giallo	Luce intermittente	XVUC48	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	verde	Flash	XVUC63	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	rosso	Flash	XVUC64	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	arancione	Flash	XVUC65	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	blu	Flash	XVUC66	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	bianco	Flash	XVUC67	Surichiesta
Elementi LED ultrachiari	giallo	Flash	XVUC68	Surichiesta
Elemento LED multicolore	multicolore	Luce continua/ intermittente/ flash/	XVUC29	924523409



Elementi acustici: IP54, 24 V DC, nero





rotante

XVUC9S

Elementi involucro: IP65, 24 V DC nero



6

14010. 11 00, 21 7 20, 11010		
Versione	Codice art.	E-No
Elemento involucro con coperchio superiore, piastra montaggio diretto XVUZ01● necessario	XVUC21B	924593499

XVUC21B

Accessori, nero





98

710		
Versione	Codice art.	E-No
Piastra montaggio diretto, zoccolo montaggio triplice	XVUZ01	924593439
Piastra di supporto con tubo in alluminio 100 mm	XVUZ02	924593419
Angolare fissaggio a parete per montaggio in verticale	XVUZ12	Surichiesta

Sensore di posizione OsiSense XC

- Dati di impiego nominali: ~ AC15; A 300 (U_e = 240 V, I_e = 3 A)
 DC13: Q 300 (U_e = 250 V, I_e = 0.27 A)
- · Contatti: NC+NO, con funzione salto (apertura forzata)
- · grado di protezione IP66 e IP67 secondo IEC 529

Design miniaturizzato, in metallo



Versione	Cavo di raccordo	Codice art.	E-No
Stantuffo con ritorno a molla	1 m	XCMD2110L1	540725100
Stantuffo rotella con ritorno a molla	1 m	XCMD2102L1	540725200
Leva a rotella	1 m	XCMD2115L1	540725300
Stantuffo con ritorno a molla, fiss. front.	1 m	XCMD21F0L1	540725101

XCMD2102L1

Design compatto con involucro di metallo, EN 50047



Versione	ingresso cavo sotto	Codice art.	E-No
Stantuffo con ritorno a molla	1x M16x1,5	XCKD2110P16	540735101
Stantuffo rotella con ritorno a molla	1x M16x1,5	XCKD2102P16	540735201
Leva a rotella	1x M16x1,5	XCKD2118P16	540735301
Leva a rotella laterale.	1x M16x1,5	XCKD2121P16	540735311

XCKD2121P16

Design compatto con involucro di plastica, EN 50047



Versione	ingresso cavo sotto	Codice art.	E-No
Stantuffo con ritorno a molla	1x M16x1,5	XCKP2110P16	540735102
Stantuffo rotella con ritorno a molla	1x M16x1,5	XCKP2102P16	540735202
Leva a rotella	1x M16x1,5	XCKP2118P16	540735302
Leva a rotella laterale.	1x M16x1,5	XCKP2121P16	540735312
Leva a rotella	1x M16x1,5	XCKP2118P16	540735302

XCKP2110P16

Design compatto con involucro di plastica



Versione	ingresso cavo sotto	Codice art.	E-No
Stantuffo con ritorno a molla	2x M16x1,5	XCKT2110P16	540735100
Stantuffo rotella con ritorno a molla	2x M16x1,5	XCKT2102P16	540735200
Leva a rotella	2x M16x1,5	XCKT2118P16	540735300
Leva a rotella laterale.	2x M16x1,5	XCKT2121P16	540735310

XCKT2121P16



Troverete ulteriori sensori di posizione nonché la nostra offerta completa di sensori mediante questo codice QR o su https://www.se.com/ch/erfassung-sensorik

- Compatto non estensibile
- · Certificato secondo CE, UL, CSA
- · Ladder: 120 righe, FBD: max. 200 blocchi
- · Tempo di ciclo: 6...90 ms
- · Durata della protezione: 10 anni

Relè di comando PLC in versione compatta Alimentazione Ingressi Uscite Oro- Codice art



SR2B121BD



			logio		
24 V DC	6	4	-	SR2A101BD	560314007
24 V DC	8/4	4	sì	SR2B121BD	560314037
100240 V AC	6	4	-	SR2A101FU	560314000
100240 V AC	8	4	sì	SR2B121FU	560314030
24 V DC	12/2	8	-	SR2A201BD	560314017
24 V DC	12/6	8	sì	SR2B201BD	560314027
100240 V AC	12	8	-	SR2A201FU	560314010
100240 V AC	12	8	sì	SR2B201FU	560314020

Accessori



SR2SFT01



В					
ш					
-8					
я		۳			
7					

SR2SFT01	560399030
SR2MEM02	560399020
SR2CBL01	560399000
SR2USB01	560399001
SR2BTC01	560399050
SR2CBL09	560399007
ABLM1A24012	960950206
	SR2MEM02 SR2CBL01 SR2USB01 SR2BTC01 SR2CBL09

Pacchetti base incl. cavo e software

Versione



e ilici. Cavo e software						
Alimentazione	Modulo	I/O	Codice art.	E-No		
24 V DC	SR2B121BD	12	SR2PACKBD	560304127		
24 V DC	SR2B201BD	20	SR2PACK2BD	560304207		
100240 V AC	SR2B121FU	12	SR2PACKFU	560304120		
100240 V AC	SR2B201FU	20	SR2PACK2FU	560304200		
24 V DC	SR3B101BD	10	SR3PACKBD	560310007		
24 V DC	SR3B261BD	26	SR3PACK2BD	560310017		
100240 V AC	SR2B101FU	10	SR3PACKFU	560310000		
100240 V AC	SR2B201FU	20	SR3PACK2FU	560310010		

Relè di comando PLC programmabile Zelio Logic

- · Modulare estensibile
- · Certificato secondo CE, UL, CSA
- · Ladder: 120 righe, FBD: max. 200 blocchi
- · Tempo di ciclo: 6...90 ms
- Durata della protezione: 10 anni

Relè di comando PLC in versione modulare



	-
	495
99	-

Alimentazione	Ingressi	Uscite	Oro- logio	Codice art.	E-No
24 V DC	6/4	4	sì	SR3B101BD	560314307
24 V DC	16/6	10	sì	SR3B261BD	560314317
100240V AC	6	4	sì	SR3B101FU	560314057
100240V AC	16	10	sì	SR3B261FU	560314067

Moduli di espansione per comunicazione



Impiego	Rete	Codice art.	E-No
Modulo di comunicazione	Modbus	SR3MBU01BD	560344387
Modulo di comunicazione	Ethernet	SR3NET01BD	560349000

SR3MBU01BD

Moduli di espansione analogici

- Ingressi: 0 10 V, 0 20 mA, PT100
- Uscite: 0 10 V





Alimentazione	Ingressi	Uscite	Codice art.	E-No
24 V DC	2	2	SR3XT43BD	560344397

Moduli di espansione digitali



SR3XT61BD

3 1 2 3 3 1				
Alimentazione	Ingressi	Uscite	Codice art.	E-No
24 V DC	4	2	SR3XT61BD	560349007
24 V DC	6	4	SR3XT101BD	560344307
24 V DC	8	6	SR3XT141BD	560344317
100240V AC	4	2	SR3XT61FU	560349010
100240V AC	6	4	SR3XT101FU	560349020
100240V AC	8	6	SR3XT141FU	560349030

Buono a sapersi ... Funzionamento di un relè di comando PLC

L'elaborazione dell'applicazione avviene in più passi successivi in modo sequenziale (riga per riga) e ciclico (ripetitivo). Il tutto viene controllato da una CPU (elaborazione/software). I seguenti passi vengono eseguiti dalla CPU:



- Passo 1: Gli stati degli ingressi (sensori) vengono letti e raffigurati nell'immagine di processo degli ingressi (IPI)
- Passo 2: Le istruzioni della lista di programma vengono elaborate riga per riga
- Passo 3: I risultati degli stati nell'applicazione vengono raffigurati nell'immagine di processo delle uscite (IPU)
- Passo 4: Le uscite (attuatori) vengono scritte e aggiornate



Alimentazione Modicon modulare ABLM

- · Certificato secondo CE, cULus
- Temperatura di esercizio: -25...+70 °C
- ROHS, EN62368
- Campo di frequenze 50...60 Hz



Tensione pri- maria	Tensione d'uscita	Potenza	Corrente	Codice art.	E-No
100240 V AC	24 V DC	10 W	0,4 A	ABLM1A24004	su richiesta
100240 V AC	24 V DC	15 W	1 A	ABLM1A24006	su richiesta
100240 V AC	24 V DC	30 W	1,2 A	ABLM1A24012	su richiesta
100240 V AC	24 V DC	60 W	2,5 A	ABLM1A24025	su richiesta
			,		

ABLM1A24004

Alimentatore ABL8RP universale

- · monofase
- · ritorno automatico / manuale





ABL8RPS...

Alimentatore ABL8WP universale

- trifase
 - · ritorno automatico / manuale



		Potenza	Corrente	Codice art.	E-NO
380500 V AC	24 V DC	480 W	20 A	ABL8WPS24200	960953006
380500 V AC	24 V DC	960 W	40 A	ABL8WPS24400	960953106

ABL8WPS...

Protezione selettiva ausiliaria



6

71	siettiva ausinaria						
	Tensione prote- zione	Separa- zione		Corrente regolabile		E-No	
	2428,8 V DC	bipolare (24 + 0)	4	110 A	ABL8WPS24200	960953006	

ABL8PRP24100

Nota: Alimentatori multifase su richiesta.



Contenuti

Stazioni di carica per vehicoli elettrici EVlink

Soluzioni di ricarica complete per veicoli elettrici	106
Stazione di carica EVlink Wallbox + e Smart Wallbox	108
Stazione di carica EVlink Parcheggi 2	108
Accessori EVlink tester e cavi	109

Schneider Electric EVlink

Soluzioni di ricarica complete per veicoli elettrici

La presenza in tutto il mondo delle nostre stazioni di carica e delle nostre offerte di servizio è la migliore prova del nostro impegno a lungo termine. Con oltre 125000 stazioni di carica installate in 50 diversi paesi. Schneider Electric è un fornitore leader di infrastrutture di ricarica elettrica.

- Ampia gamma di prodotti per diverse esigenze del mercato
- Facilità di configurazione e messa in servizio, adattamento dei parametri alle esigenze del cliente
- Elevata affidabilità e sostenibilità delle stazioni di carica
- Flevate capacità produttive
- Schneider Electric partner pluriennale che promette qualità

- Aggiornamenti software regolari per garantire l'interoperabilità con i nuovi modelli di veicoli elettrici
- Perfetta integrazione con gli operatori di backend delle stazioni di carica tramite OCPP 1.6 JSON per una ricarica intelligente
- Sistema di gestione della ricarica (LMS) per il mantenimento dell'operatività con l'utilizzo delle reti di distribuzione elettrica esistenti
- Soluzione completa di elettromobilità per immobili residenziali e commerciali con sistema di sharre distributrici

Pianificate la mobilità elettrica con noi con lungimiranza e in linea con le vostre esigenze.

- Il vostro partner per soluzioni integrate dalla distribuzione di energia alla progettazione, messa in funzione, assistenza e manutenzione
- Offerta completa e aiuto alla progettazione della distribuzione di energia dal trasformatore di media tensione alla protezione del circuito - assicuriamo una soluzione svizzera a 360°
- Ampia rete di partner di installazione per una installazione a regola d'arte conforme alle norme
- Capacità di fornitura globale al di là dei confini svizzeri
 - Configurazione della vostra gestione della ricarica e ottimizzazione della vostra distribuzione di energia
- Progettazione del sistema di sbarre collettrici Canalis montaggio veloce, risparmio sui costi, sicuro, modulare ed espandibile
- Integrazione del fotovoltaico e dell'accumulatore a batteria
- Collegamento al monitoraggio di energia

Piano di infrastruttura di ricarica flessibile realizzato da un unico fornitore



EVlink stazioni di carica	EVlink Wallbox		EVlink Wallbox Smart	EVlink Parcheggi	EVlink DC Charger ricarica veloce
	'Standard'	'Plus'	Connettività Cloud	Connettività Cloud	Connettività Cloud
Potenza di ricarica (kW)	3.7 7.4 11 22	3.7 7.4 11 22	7.4 22	7.4 22	22 (AC) 24 (DC)
Modalità di ricarica 2 Modalità 2 3 Modalità 3 4 Modalità 4	3	3	2 3	2 3	3 4
Presa Cavo di ricarica fisso	T2 ACT2	T2 ACT2	T2 T2+D ACT2	T2 T2+D	AC CHAdeMO AC Combo 2 ACT2 22 kW (AC)
KT1 Cavo con tipo connettore 1 Cavo con tipo connettore 2 Tipo connettore 2 (shutter opzionale)					
Accesso alla stazione di carica	F S	F R	F S	F R	F R
F Libero accesso S Blocco chiave R RFID					
Gestione dell'energia	V	L	V,L,A,SL,DL	V,L,A,S,SL,DL	SL,DL
V Avvio ritardato L Limitazione della corrente di carica A Adeguamento (permanente) Standalone SL Gestione statica della ri carica (con LMS-Controller) DL Gestione dinamica della ricarica (con LMS-Controller)					
Connettività.	N	N	N J	N J	N J
J SI (compatibile) Webserver integrato N No					
Montaggio W Parete	W B	W B	W B	W B	W B
Protezione Elec IP IK	• $\frac{54}{10}$	D $\frac{54}{10}$	• $\frac{54}{10}$	1 54 10	F 54/10
D filtro DC integrato possibilità di installazione in situ W installato in fabbrica 4 polvere e spruzzi d'acqua solvere + getto d'acqua a bassa pressione 0 a prova d'unto fino a 5 kg					

Schneider Electric vi assiste inoltre con i seguenti servizi:

- Consulenza
- Servizio Assistenza
- Messa in funzione

Panoramica



(1): la funzione può essere disattivata tramite il tool di messa in funzione.

Stazione di carica EVlink Wallbox +

Fase / tensione: 3P+N / 3X 400V



Cavo agganciato		Cor- rente	Codice art.	E-No
No	11 kW	16 A	EVH3S11P04K	834000419
No	22 kW	32 A	EVH3S22P04K	834000439
Sì	11 kW	16 A	EVH3S11P0CK	834000429
Sì	22 kW	32 A	EVH3S22P0CK	834000449

Stazione di carica EVlink Smart Wallbox



EVB1A22P2RI

Fase / tensione: 3P+N / 3X 400V

RFID: Sì

Cavo agganciato		Cor- rente	Codice art.	E-No
No	3.7 -22 kW	8-32A	EVB1A22P2RI	834000379
Sì	3.7 -22 kW	8-32A	EVB1A22PCRI	834000399

Stazione di carica EVlink Parcheggi 2

- Fase / tensione: 3P+N / 3X 400V
- RFID: Sì

	111.0.0						
	Tipo di montaggio	Cavo agganciato	Potenza per punto di connessione alla carica	Cor- rente	Codice art.		
	Pavimento	No	3.7 -22 kW	8-32A	EVF2S22P22R	834320619	
	Parete	No	3.7 -22 kW	8-32A	EVW2S22P22R	834320669	



EVW2S22P22R

Una rapida occhiata al Test Tool per la stazione di ricarica EVlink AC:

Tool per persone esperte in ambito elettrico

Con questo tool può essere verificato il regolare esercizio di una stazione di carica AC:

- EVlink Wallbox
- · EVlink Wallbox Smart
- · EVlink Parcheggi
- Ogni stazione di carica secondo la norma IEC 61851-1 mediante simulazione di un veicolo elettrico durante il processo di ricarica

Adattatore prova e simulazione EVlink AC



- · Idoneo per ogni cavo con una spina del tipo T2
- · Procedura di ricarica mono o trifase con corrente alternata
- · Peso esiguo: solo circa 795 g

	Codice art.	E-No
Adattatore prova e simulazione EVlink AC	EVA1SADS	834000409



Semplice ...

Una volta che il Test Tool è collegato alla stazione di carica, il processo di carica può essere avviato premendo il tasto apposito. Il regolare funzionamento della stazione di carica può essere completato in pochi minuti.

... e idoneo per l'esercizio standalone

Alimentazione elettrica tramite il cavo di carica. Non c'è una batteria interna, quindi gli interventi di manutenzione. possono essere effettuati senza restrizioni di tempo.

Prove e misurazioni possibili

- a. Controllo della presenza di tensione in ogni fase
- b. Misurazione della tensione tra fasi, all'interno di una fase o tra conduttore neutro e conduttore di protezione
- c. Verifica della messa a terra
- d. Test della capacità di interruzione del circuito di terra della stazione di carica
- e. Misurazione della tensione fra linea pilota CP e conduttore di protezione
- f. Osservazione dei segnali trasmessi attraverso la linea pilota CP

Cavo EVlink





Contenuti

Distribuzione dell'energia edilizia residenziale

Formule e valori elettrotecnici	112
Basi tecniche Curve di attivazione	117
Curve di attivazione secondo IEC/EN 60898-1	118
Calcolo valori minimi cortocircuito	114
Selezione di dispositivi di protezione per la corrente di guasto	126
Selettività	128

Formule e valori elettrotecnici

Applicazione	Formule e valori	Applicazione	Formule e valori
Legge ohmica	$I = \frac{U}{R} \qquad U = R \bullet I \qquad Q = I \bullet t$	Coll. a stella	$R_{St} = \frac{R}{2}$
Intensità di corrente (1~)	$I = \frac{U}{Z} \qquad I = \sqrt{I_1^2 + I_2^2}$	Influenza della temp. sulla resi- stenza	$\Delta R = R_{A} \bullet \alpha \bullet \Delta \vartheta$
Motore (3~ triangolo)	$I_{st} = \frac{I}{\sqrt{3}}$	Reattanza induttiva (~)	$X_L = \omega \bullet L$
Motore (3~ stella)	$U = \sqrt{3} \bullet U_{st}$	Reattanza capacitiva (~)	$X_c = \frac{1}{\omega \bullet C}$
Potenza attiva (1~)	$P = U \bullet I \cos \varphi \bullet \eta$ $I = \frac{P}{\eta \bullet U \bullet \cos \varphi}$	Resistenza di una parte di linea	$R = \frac{L}{\chi \bullet A}$
Potenza attiva (3~)	$P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta$ $I = \frac{P}{\eta \cdot \cos \varphi \cdot \sqrt{3} \cdot U}$		$U_V = \frac{2 \bullet L \bullet P}{\chi \bullet A \bullet U}$
Potenza apparente	$S = \sqrt{P^2 + Q^2}_{\text{(VA)}} = \frac{P}{\cos \varphi} = \frac{Q}{\sin \varphi}$	Caduta di tensione (3~)	$U_{V} = \frac{L \bullet P}{\chi \bullet A \bullet U}$
Potenza	$P = U \bullet I \qquad P = I^{2} \bullet R$ $P = \frac{W}{t} \qquad P = \frac{U^{2}}{R}$ $P_{2} = P_{1} \bullet \frac{U_{2}^{2}}{U_{1}^{2}}$ $P_{2} = P_{1} \bullet \frac{I_{2}^{2}}{I_{1}^{2}} \qquad I_{2} = I_{1} \bullet \sqrt{\frac{P_{2}}{P_{1}}}$	Resistenza del cond.	$R = \rho \bullet \frac{I}{A}$
Collegamento in parallelo di resis.	$R_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots}$ $Z = \frac{1}{\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}} \qquad Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{R^2} - \frac{1}{X_L^2}}}$	Conduttanza	$G = \frac{1}{R}$
con 2 resi- stenze	$R_{Total} = \frac{R_1 \bullet R_2}{R_1 + R_2}$	Collegamento in parall. condensatori	$C = C_1 + C_2 + \dots$
Collegamento in serie	$R_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots}$ $Z = \frac{1}{\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}} \qquad Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{R^2} - \frac{1}{X_1^2}}}$	Collegamento in serie con condensatori	$C_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + \dots}$
Coll. a triangolo	$R_{S} = \frac{3}{2} \bullet R$	Densità di corrente	$S = \frac{I}{A}$

Formule e valori elettrotecnici

Abbreviazione	Significato	Abbreviazione	Significato
ı	intensità corrente in A	R	resistenza ohmica in Ω
lx	corrente inparziale in A	R1	resistenza parziale
R	resistenza in	Z	impedanaz in Ω
U	tensione in V	Xc	reattanza capacitiva
Q	carica elettrica in C (coulomb, Ah)	XL	resistenza induttiva reattanza
t	tempo in s (h)	Rst	resistenza di fase in Ω
Z	impedenza in	RA	resistenza iniziale in Ω
Ist	corrente fase in A	ΔR	variazione di resistenza in Ω
Ust	tensione di fase in V	α	coefficiente di temperatura in Ω/Ω °C
$\cos \phi$	P/S	Δϑ	variazione di temperatura in °C
Р	potenza in W	ω	pulsazione in 1/s (2•π•f)
S	potenza apparente in A	С	capacità in μ F (farad)
Q	potenza reattiva in var	L	induttanza in H (henry)
η	rendimento	Uv	caduta di tensione
1	corrente in A	Α	sezione
K	costi energetici in Rp	P	potenza totale
Та	prezzo per KWh in Rp	L	lunghezza del conduttore
t(h)	tempo in h	X	conduttività in m/Ω mm²
P1	potenza prima della variazione in W	Α	sezione in mm²
P2	potenza dopo la variazione in W	I	intensità corrente in A
P	potenza attiva in kW	S	densità corrente in A/mm²
n	numero di giri nel tempo Tder Zeit T	G	conduttanza in S (siemens)
С	costante di integrazione in giri/kWh	R	resistenza in Ω
t(s)	tempo in s	ρ	resistenza spec. in Ω •mm²/m

t(3)	ļr.	resistenza spec. III 2 mini /m
Applicazione	Formule e valori	
Costi energetici	$K = T_a \bullet P \bullet t_{(h)}$	
Formula contatore	$P = \frac{3600 \bullet n}{c \bullet t_{(s)}}$	

Resistenza sp	ec. Ω • mm²/m	
Argento	Ag	0,0165
Rame	Cu	0,0175
Oro	Au	0,023
Alluminio	Al	0,029
Conduttività s	pec. m/ Ω (•mm²)	
Rame	Cu	57
Alluminio	Al	34,5
Ferro	Fe	7,7
Peso spec. Kg	/dm³	
Rame	Cu	8,9
Aluminio	Al	2,70
Ferro	Fe	7,87
Coefficiente d	i temperatura Ω/	(Ω •°C) = 1/K
Rame	Cu	0,0039
Aluminio	Al	0,0036
Ferro	Fe	0,00657

Capazità termica kJ/(kg•K)	
Acqua	4,19
Aria	0,992
0°C = 273,15K	
1PS = 0,74kW	
Energia	
1 kcal = 4,2 kJ	
Accelerazione di gravità	
9,81 m/s2	
Forza di gravità	
9,81 N/kg	



Per maggiori informazioni sulla distribuzione dell'energia consultate: http://fr.electrical-installation.org

Calcolo valori minimi cortocircuito

Calcolo dei valori minimi di cortocircuito

Calcolo del valori	minimi	ai corta	ocircuit)						
Rame 230 V / 400 V										
Sezione trasversa-	Lunahe	zza del	circuito (in m)						
le per conduttori di										
fase (mm²)										
1,5										
2,5										
4										
6										
10										
16										
25						1,3	1,9	2,7	3,8	5,4
35						1,9	2,7	3,8	5,3	7,5
47,5					1,8	2,6	3,6	5,1	7,2	10,2
70					2,7	3,8	5,3	7,5	10,7	15,1
95				2,6	3,6	5,1	7,2	10,2	14,5	20
120		1,6	2,3	3,2	4,6	6,5	9,1	12,9	18,3	26
150	1,2	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	9,9	14,0	19,8	28
185	1,5	2,1	2,9	4,2	5,9	8,3	11,7	16,6	23	33
240	1,8	2,6	3,7	5,2	7,3	10,3	14,6	21	29	41
300	2,2	3,1	4,4	6,2	8,8	12,4	17,6	25	35	50
2 x 120	2,3	3,2	4,6	6,5	9,1	12,9	18,3	26	37	52
2 x 150	2,5	3,5	5,0	7,0	9,9	14,0	20	28	40	56
									47	
2 x 185	2,9	4,2	5,9	8,3	11,7	16,6	23	33		66
553 x 120	3,4	4,9	6,9	9,7	13,7	19,4	27	39	55	77
3 x 150	3,7	5,3	7,5	10,5	14,9	21	30	42	60	84
3 x 185	4,4	6,2	8,8	12,5	17,6	25	35	50	70	100
Isc a monte	Isc a va (in kA)									
(in kA)		00	0.7	00	77	70	00	C4	45	0.7
100	90	90	87	82	77	70	62	54	45	37
90	84	82	79	75	71	65	58	51	43	35
80	75	74	71	68	64	59	54	47	40	34
70	66	65	63	61	58	54	49	44	38	32
60	57	56	55	53	51	48	44	39	35	29
50	48	47	46	45	43	41	38	35	31	27
40	39	38	38	37	36	34	32	30	27	24
35	34	34	33	33	32	30	29	27	24	22
30	29	29	29	28	27	27	25	24	22	20
25	25	24	24	24	23	23	22	21	19,1	17,4
20	20	20	19,4	19,2	18,8	18,4	17,8	17,0	16,1	14,9
15	14,8	14,8	14,7	14,5	14,3	14,1	13,7	13,3	12,7	11,9
10	9,9	9,9	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	8,9	8,5
7	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2
5	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6
4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7
3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
2										
1	2,0	2,0	20,	20,	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



Procedura:

Selezionare la sezione del conduttore nella tabella sopra riportata nella colonna dei conduttori in rame. Andare lungo la fila di 240 mm2 fino alla lunghezza del conduttore del circuito in questione (o al valore immediatamente inferiore).

Scendere verticalmente lungo la colonna dei valori di lunghezza fino ad una riga nella sezione centrale che contiene il corrispondente valore di corrente di guasto noto (o il valore immediatamente superiore).

8

			1,3	1,8	2,6	3,6	5,2	7,3	10,3	14,6	21
	1,1	1,5	2,1	3,0	4,3	6,1	8,6	12,1	17,2	24	34
1,2	1,7	2,4	3,4	4,9	6,9	9,7	13,7	19,4	27	39	55
1,8	2,6	3,6	5,2	7,3	10,3	14,6	21	29	41	58	82
3,0	4,3	6,1	8,6	12,2	17,2	24	34	49	69	97	137
4,9	6,9	9,7	13,8	19,4	27	39	55	78	110	155	220
7,6	10,8	15,2	21	30	43	61	86	121	172	243	343
10,6	15,1	21	30	43	60	85	120	170	240	340	480
14,4	20	29	41	58	82	115	163	231	326	461	
21	30	43	60	85	120	170	240	340			
29	41	58	82	115	163	231	326	461			
37	52	73	103	146	206	291	412				
40	56	79	112	159	224	317	448				
47	66	94	133	187	265	374	529				
58	83	117	165	233	330	466	659				
70	99	140	198	280	396	561					
73	103	146	206	292	412	583					
79	112	159	224	317	448	634					
94	133	187	265	375	530	749					
110	155	219	309	438	619						
119	168	238	336	476	672						
141	199	281	398	562							
29	22	17	12,6	9,3	6,7	4,9	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9
28	22	16,7	12,5	9,2	6,7	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9
27	21	16,3	12,2	9,1	6,6	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9
26	20	15,8	12,0	8,9	6,6	4,8	3,4	2,5	1,8	1,3	0,9
24	20	15,2	11,6	8,7	6,5	4,7	3,4	2,5	1,8	1,3	0,9
22	18,3	14,5	11,2	8,5	6,3	4,6	3,4	2,4	1,7	1,2	0,9
20	16,8	13,5	10,6	8,1	6,1	4,5	3,3	2,4	1,7	1,2	0,9
18,8	15,8	12,9	10,2	7,9	6,0	4,5	3,3	2,4	1,7	1,2	0,9
17,3	14,7	12,2	9,8	7,6	5,8	4,4	3,2	2,4	1,7	1,2	0,9
15,5	13,4	11,2	9,2	7,3	5,6	4,2	3,2	2,3	1,7	1,2	0,9
13,4	11,8	10,1	8,4	6,8	5,3	4,1	3,1	2,3	1,7	1,2	0,9
11,0	9,9	8,7	7,4	6,1	4,9	3,8	2,9	2,2	1,6	1,2	0,9
8,0	7,4	6,7	5,9	5,1	4,2	3,4	2,7	2,0	1,5	1,1	0,8
6,0	5,6	5,2	4,7	4,2	3,6	3,0	2,4	1,9	1,4	1,1	0,8
4,5	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,5	2,1	1,7	1,3	10,	0,8
3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	1,9	1,6	1,2	1,0	0,7
2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	09	0,7
1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6
1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5



Per maggiori informazioni sulla distribuzione dell'energia consultate: de.electrical-installation.org

8

Lunghezze max dei conduttori in funzione di sezione e interruttori magnetotermici

Le tabelle sotto riportate contengono le lunghezze max dei conduttori (Lmax) in m relative a:

- sistemi TN a 4 conduttori con conduttore neutro (400 V)
- sistemi TN a 2 conduttori con conduttore neutro (230 V)

Entrambe le reti sono protette da interruttori magnetotèrmici per installazioni domestiche o da interruttori di potenza con curve caratteristiche di corrente/tempo simili.

Lunghezza max (in m) di conduttori in rame protetti da interruttori magnetotermici di tipo B

Corrente nominale degli	Sezion	e nomin	ale cond	duttori (r	nm²) a l	$m(I_{sd}) = 5$	5 I₁ con i	o1 a 70°	C (PVC)
interruttori magnetotermici (A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
6	200	333	533	800	-	-	-	-	-
10	20	200	320	480	800	-	-	-	-
16	75	125	200	300	500	800	-	-	-
20	60	100	160	240	400	640	-	-	-
25	48	80	128	192	320	512	800	-	-
32	37	62	100	150	250	400	625	875	-
40	30	50	80	120	200	320	500	700	-
50	24	40	64	96	160	256	400	560	760
63	19	32	51	76	127	203	317	444	603
80	15	25	40	60	100	160	250	350	475
100	12	20	32	48	80	128	200	280	380
125	10	16	26	38	64	102	160	224	304

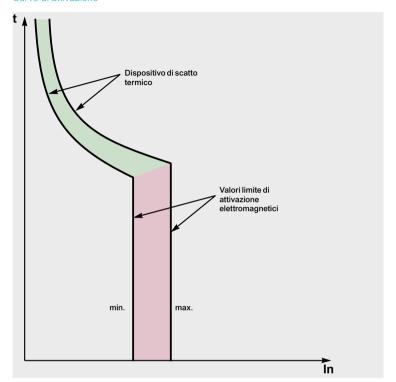
Lunghezza max (in m) di conduttori in rame protetti da interruttori magnetotermici di tipo C

Corrente nominale degli	Sezione nominale conduttori (mm²) a I _m (I _{sd}) = 10 I _n con ρ1 a 70°C (PVC)										
interruttori magnetotermici (A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		
6	100	167	267	400	667	-	-	-	-		
10	60	100	160	240	400	640	-	-	-		
16	37	62	100	150	250	400	625	875	760		
20	30	50	80	120	200	320	500	700	594		
25	24	40	64	96	160	256	400	560	475		
32	18,0	31	50	75	125	200	313	438	380		
40	15,0	25	40	60	100	160	250	350	302		
50	12,0	20	32	48	80	128	200	280	238		
63	9,5	16,0	26	38	64	102	159	222	190		
80	7,5	12,5	20	30	50	80	125	175	152		
100	6,0	10,0	16,0	24	40	64	100	140	-		
125	5,0	8,0	13,0	19,0	32	51	80	112	-		



Per maggiori informazioni sulla distribuzione dell'energia consultate: de.electrical-installation.org

Curve di attivazione



Le curve seguenti illustrano il comportamento di attivazione temporale in funzione del cortocircuito.

Ad esempio: in base alla curva di attivazione a pagina 100 un interruttore magnetotermico iC60 con curva caratteristica C, con una corrente nominale di 20 A, attiva una corrente di cortocircuito da 100 A (il quintuplo della corrente nominale) in:

- minimo 0,45 secondi
- massimo 6 secondi.

Le curve di attivazione degli interruttori magnetotermici si suddividono in due parti:

- attivazione in caso di sovraccarico (dispositivo di scatto termico): maggiore è il sovraccarico, minore è la durata di scatto
- Attivazione in caso di cortocircuito (dispositivo di scatto magnetico): quando la corrente di cortocircuito supera la corrente di prova, la durata di scatto è inferiore a 10 millisecondi.

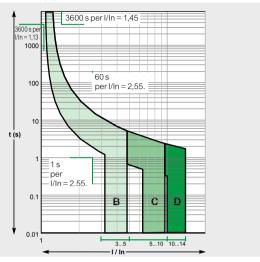
Nota:

Con correnti di cortocircuito che superano la corrente nominale dell'interruttore magnetotermico di oltre 20 volte, la curva di attivazione non garantisce più l'accuratezza della rappresentazione. Il disinserimento di correnti di cortocircuito elevate può essere rappresentato dalle curve di limitazione delle correnti di picco e nell'energia passante. Il tempo di disinserimento complessivo è stimabile con il quintuplo del valore del rapporto (12t)/ (1)2.

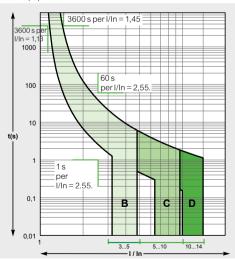
8

Corrente alternata 50/60 Hz secondo IEC (EN) 60898-1 (temperatura di riferimento 30 °C e per Acti9 iC60 RCBO secondo IEC(EN) 6009-1 (temperatura di riferimento 50°C)

Clario iC40, iCV40 Caratteristica B, C, D



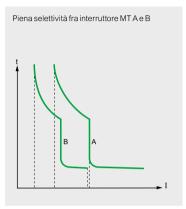
Acti9 iC60 Caratteristica B, C, D



Descrizione

Per selettività si intende l'interazione coordinata di due dispositivi di protezione, per cui in caso di guasto si attiva solo il dispositivo di protezione immediatamente a monte del guasto. Ciò significa che viene interrotta solo l'alimentazione del tratto interessato. Tutti gli altri tratti non difettosi restano in funzione.





Limite di selettività Is-

Is sta a indicare la corrente di guasto limite:

- · a partire dal quale entrambi i dispositivi di protezione scattano
- prima del quale scatta solo il dispositivo di protezioneche è installato immediatamente a monte del quasto

Applicazione

La protezione selettiva è un fattore essenziale di cui tenere conto già in sede di progettazione degli impianti a bassa tensione. Garantisce al cliente una disponibilità ottimale di energia elettrica ed è quindi auspicabile in qualsiasi impianto.

La selettività è fortemente raccomandata quando la continuità dell'alimentazione è particolarmente importante per la natura dei carichi:

- Data center
- Infrastrutture(tunnel, aeroporti, stazioni ecc.)
- impianti industriali

Secondo la serie di norme IEC 60364, la selettività è obbligatoria per gli impianti che alimentano dispositivi di sicurezza.

In relazione all'impianto: la selettività si ottiene quando la corrente massima di cortocircuito in un punto dell'impianto è inferiore al limite di selettività degli interruttori di potenza che alimentano questo punto dell'impianto.

Lato monte: Compact NSXm E/B/F/N/H TM-D e Micrologic 4.1 Lato valle: Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

Ue v 440 V AC

Lato mo	nte		NS	(m63	3	NSXm160				NSXm100 NSXm160			
Sgancia	tore		TM-D						Micrologic 4.1				
		Corrente nominale	40	50	63	80	100	125	160	100	100	160	160
		Regol. Ir	40	50	63	80	100	125	160	80	100	125	160
Lato val	le												
Limite d	i selettività (kA)												
	Clario iC40	≤10	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T
15	Clario iC40 N	13-16	0.5	0.6	0.8	Т	Т	T	Т	Т	T	T	T
27	Clario iCV40	20	0.6	0.6	0.8	Т	Т	Т	T	Т	T	T	T
	Clario iCV40 N	25	-	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	T
	Tutte le curve caratteristiche		-	-	0.8	3	Т	T	Т	Т	Т	T	T
	Tutte le curve caratteristiche	40	-	-	-	2	T	T	T	Т	T	T	T
	Clario iC40 H	≤10	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T
NG.	Clario iCV40 H	13-16	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	T
CPT.	Tutte le curve caratteristiche	20	0.6	0.6	0.8	Т	Т	T	Т	Т	Т	T	T
	Tutte le curve caratteristiche	25	-	0.6	0.8	Т	Т	Τ	Т	Т	Т	T	Т
	Tutte le curve caratteristiche	32	-	-	0.8	3	Т	T	Т	Т	Т	T	Т
0.2	Acti9 iC60N/H	≤10	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	T
	caratteristiche B,C,D	13-16	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	T
-	caratteristiche B,C,D	20	0.5	0.6	0.8	Т	Т	T	Т	Т	Т	T	T
	caratteristiche B,C,D	25	-	0.6	0.8	10	Т	T	Т	Т	Т	T	T
	caratteristiche B,C,D	32	-	-	0.8	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T
	caratteristiche B,C,D	40	-	-	-	2	Т	Т	T	Т	T	T	T
	caratteristiche B,C,D	50	-	-	-	-	6	8	8	-	8	8	8
	caratteristiche B,C,D	63	-	-	-	-	-	8	8	-	-	8	8
A 9	Acti9 iC60 RCBO	≤10	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T
1111	caratteristiche B,C	13-16	0.5	0.6	0.8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T
	caratteristiche B, C	20	0.6	0.6	0.8	Т	T	Т	Т	T	T	T	T
	caratteristiche B,C	25	-	0.6	0.8	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	T
	caratteristiche B,C	32	-	-	0.8	3	Т	Т	Т	Т	Т	T	T

Il confronto del limite di selettività con la corrente di corto circuito presunta lcc determina la qualità della selettività. La qualità della selettività delle combinazioni selezionate è illustrata nelle pagine seguenti. Le tabelle si applicano alla rete 230/400 V. Pertanto:

(1) 220V-240V per Clario iC40/iCV40 & Acti9 iC60 RCBO 2P

0.8 Selettività parziale = Is < Icc | La corrente limite di selettività Is è indicata in kA. La selettività sussiste solo al di sotto di questo valore.

selettività totale = Is > Icc | Selettivitàtotale fino alla capacità di interruzione Ics dell'apparecchio a valle

Selettività non garantita.

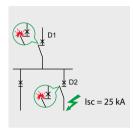
Descrizione

Il collegamento in cascata (chiamata anche protezione di back-up) utilizza in modo ottimale la capacità di limitazione della corrente dei diversi interruttori di potenza e consente l'installazione di interruttori meno efficienti a valle

Gli interruttori di potenza Compact a monte limitano fin dall'inizio le grandi correnti di cortocircuito e quindi consentono l'uso di interruttori a valle con un potere di interruzione inferiore rispetto alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione.

Poiché la limitazione di corrente in tutta la rete è determinato in gran parte dall'interruttore di potenza a monte, il collegamento in cascata incide su tutti gli apparecchi a valle e non si limita ad es. a due dispositivi collegati direttamente in serie.

Naturalmente, la capacità di interruzione dell'interruttore di potenza a monte deve essere maggiore o uquale alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione.



Applicazione

I collegamento in cascata offre il vantaggio che tutti i dispositivi di commutazione a valle devono essere meno efficienti. Il risultato è una riduzione dei costi e in molti casi anche un risparmio di spazio. Il collegamento in cascata non è limitato localmente, per cui l'interruttore a monte può essere installato anche nella distribuzione principale e gli interruttori a valle possono essere installati nella distribuzione

Tabelle dei collegamenti in cascata

Le tabelle dei collegamenti in cascata con gli interruttori di potenza Schneider Electric sono state pubblicate sulla base dei calcoli e ulteriormente controllate con prove di laboratorio secondo la norma IEC 60947-2. Le seguenti tabelle si applicano alla rete elettrica a 230/400 V e indicano il miglioramento del potere di interruzione grazie ai collegamenti in cascata in kA.

Lato monte: Compact NSXm A valle: Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

Ue: 380-415 V AC (Ph/N 220-240 V AC)											
Lato monte					NSXm						
				Ε	В	F	N	Н			
				16	25	36	50	70			
		Corrente nominale (A)	Icu (kA)	Capaci				ata (kA)			
	Clario iC40 ⁽¹⁾	2-40	4500/6	10	10	10	10	10			
	Clario iCV40N (1)	6-40	6000	10	10	10	10	10			
810	Clario iC40N (1)	2-16	6000/10	16	20	20	20	20			
	Clario iC40N (1)	20-40	6000/10	16	16	16	16	16			
Sec. 1	Clario iCV40H (1)	6-16	10000	16	20	20	20	20			
(-	Clario iCV40H (1)	20-32	10000	16	16	16	16	16			
0.0	Acti9 iC60N	0,5-40	10	16	20	25	30	30			
100	Acti9 iC60N	50-63	10	16	20	25	30	30			
0.0	Acti9 iC60H	0,5-40	15	16	25	36	36	36			
20	Acti9 iC60H	50-63	15	16	25	36	36	36			
	iC60 RCBO	32	6000	16	20	20	20	20			
	(1) Tensione condut	tore neutro fase 230 V.									

Lato monte: Serie NH NH000, NH00, NH0, NH1, NH2 A valle: Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

LIe: 380-415 V ΔC (Ph/N 220-240 V ΔC)

0e. 300-413 VAC (F1/M 220-240 VAC)											
Lato monte											
Corrente nomi	≤ 32	35-63	80	100	125	160					
	Corrente nominale (A)	lcu (kA)	Capacit	Capacità di interruzione migliorata (kA) (2)							
Clario iC40	4	6	100	6	6	6	6	6			
	40	6	100	50	50	25	25	10			
Clario iC40N	4	10	100	10	10	10	10	10			
	40	10	100	100	100	36	36	15			
Acti9 iC60N	4	50	100	100	100	100	50	50			
	63	10	100	100	100	100	36	15			
Acti9 iC60H	4	70	100	100	100	100	70	70			
	63	15	100	100	100	100	50	20			
Clario iCV40N	40	6	100	100	50	25	25	6			
Clario iCV40H	40	10	100	100	70	36	36	10			
iC60 RCBO (3)	32	6	100	100	70	36	36	6			
iC60 RCBO (4)	32	10	100	100	70	36	36	10			

⁽¹⁾ I valori limite minimi di energia I2t sono determinati con fusibili Mersen e Bussmann.

⁽²⁾ La capacità massima di interruzione rafforzata è limitata a 100 kA, ma,

può arrivare fino a 120 kA con altre marche di fusibili.

Questo valore di 120 kA può essere utilizzato se i valori limite minimi di energia 12t coincidono 230 conV leTe ncasiraotntee rifastsii-chcoe nddeiu tftuorsieb ilni euMetro rsen e Bussmann.

⁽³⁾ Ue=400 V AC (Ph/Ph) 3P, 4P

⁽⁴⁾ Ue=230 V AC (Ph/Ph) 2P, 3P

Migliore selettività grazie al collegamento in cascata

Descrizione

Con i fusibili o gli interruttori di potenza convenzionali, il collegamento in cascata tra due dispositivi in generale si traduce nella perdita di selettività. Ciò significa che dovete decidere scegliendo tra selettività e collegamento in cascata. Negli interruttori di potenza Compacti dati relativi, alla selettività nelle tabelle rimangono validi. In alcuni casi la selettività migliora addirittura. Il limite di selettività è quindi in alcuni casi superiore al potere di interruzione nominale dell'interruttore a valle e in alcuni casi può anche raggiungere il potere di interruzione incrementato.

. În questo caso si ottiene la piena selettività, vale a dire che viene fatto scattare solo l'interruttore a valle nel proprio punto di installazione, indipendentemente dal quasto che si verifica a valle,

Principio tecnico

La migliore selettività è il risultato dell'esclusiva tecnologia di interruzione dei contatti roto-attiva del Compact NSXm, che funziona come segue: A causa della corrente di cortocircuito (forze elettrodinamiche) i contatti di entrambi i dispositivi vengono respinti contemporaneamente. Il risultato è un forte limitazione della corrente di cortocircuito. L'energia emessa provoca l'intervento dell'apparecchio a valle ma non è sufficiente a far scattare l'apparecchio a monte. I contatti già leggermente respinti del Compact NSXm lato monte si chiudono di nuovo completamente.

Tabelle della selettività migliorata - 380-415 V

Le tabelle mostrano quanto segue per ogni combinazione di due interruttori di potenza:



Migliore selettività grazie al collegamento in cascata

Informazioni tecniche integrative

Lato monte: Compact NSXm, TM-D lato

Lato valle: iC60

Ue: 380-415 V AC (Ph/N 220-240 V AC)

Lato m			NSXm B								
	Icu (kA)		25								
	Sganciatore		TM-D								
Lato va	ille										
Corren	te nominale (A)		≤ 63	80	100	125	160				
	Corrente	Icu									
	nominale (A)	(kA)									
iC60N	≤ 16	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20				
	20	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20				
	25	10		10/20	20/20	20/20	20/20				
	32	10		3/20	20/20	20/20	20/20				
	40	10		2/20	16/20	16/20	16/20				
	50	10			6/20	8/20	8/20				
	63	10				8/20	8/20				
iC60H	≤ 16	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25				
	20	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25				
	25	15		10/25	25/25	25/25	25/25				
	32	15		3/25	25/25	25/25	25/25				
	40	15		2/25	16/25	16/25	16/25				
	50	15			6/25	8/25	8/25				
	63	15				8/25	8/25				
iC60	≤ 20	6000*	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20				
RCBO	25	6000*		3/20	20/20	20/20	20/20				
	32	6000*		2/20	20/20	20/20	20/20				

*Icn=6000A secondo 6000*s IEC(EN) 61009-1

Lato mo	onte		NSXm F					NSXm N/H					
	Icu (kA)			36					50/70				
	Sganciatore		TM-D)									
Lato valle													
Corren	te nominale (A)		≤ 63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	
	Corrente	lcu											
	nominale (A)	(kA)											
iC60N	≤ 16	10	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30	25/30	
	20	10	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30	25/30	
	25	10		10/25	25/25	25/25	25/25		10/30	25/30	25/30	25/30	
	32	10		3/25	25/25	25/25	25/25		3/30	25/30	25/30	25/30	
	40	10		2/25	16/25	16/25	16/25		2/30	16/30	16/30	16/30	
	50	10			6/25	8/25	8/25			6/30	8/30	8/30	
	63	10				8/25	8/25				8/30	8/30	
iC60H	≤ 16	15	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	
	20	15	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	
	25	15		10/36	25/36	25/36	25/36		10/36	25/36	25/36	25/36	
	32	15		3/36	25/36	25/36	25/36		3/36	25/36	25/36	25/36	
	40	15		2/36	16/36	16/36	16/36		2/36	16/36	16/36	16/36	
	50	15			6/36	8/36	8/36			6/36	8/36	8/36	
	63	15				8/36	8/36				8/36	8/36	
iC60	≤ 20	6000*	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
RCBO	25	6000*		3/20	20/20	20/20	20/20		3/20	20/20	20/20	20/20	
	32	6000*		2/20	20/20	20/20	20/20		2/20	20/20	20/20	20/20	

*Icn=6000A secondo 6000*s IEC(EN) 61009-1

Migliore selettività grazie al collegamento in cascata

Informazioni tecniche integrative

Lato monte: Compact NSXm, Micrologic 4.1 lato

Lato valle: iC60

Ue: 380-415 V AC (Ph/N 220-240 V AC)

0e. 360-413 VAC (FII/N 220-240 VAC)										
Lato mo	onte		NSXm B							
	Icu (kA)		25							
	Sganciatore Micrologic 4.1									
Lato va	Lato valle									
Corren	te nominale (A)		100			160				
Regola	zione (kA)		63	80	100	125	160			
	Corrente	lcu								
	nominale (A)	(kA)								
iC60N	≤ 16	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20			
	20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20			
	25	10		20/20	20/20	20/20	20/20			
	32	10		20/20	20/20	20/20	20/20			
	40	10		16/20	16/20	16/20	16/20			
	50	10			8/20	8/20	8/20			
	63	10				8/20	8/20			
iC60H	≤ 16	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25			
	20	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25			
	25	15		25/25	25/25	25/25	25/25			
	32	15		25/25	25/25	25/25	25/25			
	40	15		16/25	16/25	16/25	16/25			
	50	15			8/25	8/25	8/25			
	63	15				8/25	8/25			

Lato mo	ato monte.			NSXm F					NSXm N/H				
	Icu (kA)		36					50/70					
	Sganciatore		Micrologic 4.1										
Lato va	lle												
Corrent	te nominale (A)		100			160		100			160		
Regola	zione (kA)		63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	
	Corrente nominale (A)	lcu (kA)											
iC60N	≤ 16	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30	
	20	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30	
	25	10		25/25	25/25	25/25	25/25	'	25/30	25/30	25/30	25/30	
	32	10		25/25	25/25	25/25	25/25	'	25/30	25/30	25/30	25/30	
	40	10		16/25	16/25	16/25	16/25	'	16/30	16/30	16/30	16/30	
	50	10			8/25	8/25	8/25	'	'	8/30	8/30	8/30	
	63	10				8/25	8/25	'		'	8/30	8/30	
iC60H	≤ 16	15	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	
	20	15	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	
	25	15		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36	
	32	15		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36	
	40	15		16/36	16/36	16/36	16/36		16/36	16/36	16/36	16/36	
	50	15			8/36	8/36	8/36			8/36	8/36	8/36	
	63	15				8/36	8/36				8/36	8/36	

125

Selezione di dispositivi di protezione per la corrente di guasto Applicazione

	TIO al alopoolitivi al	protoziono por la	1001101110	GI GUGSTO Applicazione
Disposi- tivo di prote- zione	Norma nazionale NIN 2010	Norma internazionale IEC 60364	30 mA	300 mA (o 500 mA)
Protezione	e delle persone contro il co	ontatto diretto (protezione	e supplementa	
33	Per le prese con corrente nominale inferiore e pari a 32 A, previste per l'utilizzo libero, è necessario impiegare un'ulteriore protezionemediante dispositivi di protezione da correnti di guasto.	Alimentazione di corrente per: » prese per applicazioni generiche fino 20 A e per applicazioni esterne fino a 32 A. » Locali con vasca da bagno, doccia » Strumenti di servizio portatili per l'utilizzo all'aperto, fino a 32 A » Illuminazione per fiere e spettacoli » Illuminazione per esterni » Locali a uso medicale » Roulotte, camper e altri veicoli » Aule didattiche con materiale per esperimenti	finale Protezione di un cir- cuito con interruttore differen- ziale Protezione di più circuiti con interruttore differen-	
Protezione	e delle persone contro il co	ontatto indiretto (acciden	tale)	
-w		Circuiti di cantiere per prese > 32 A alimentate a bassissima tensione (classe III) Alimentazione per eventi e spettacoli Distribuzione della corrente di cantiere con prese > 32 A	Quando la continuità di terra non è assicurata nel tempo	
Protezione	e contro gli incendi in casc	di guasti all'isolamento		
(h) 33		Protezione contro rischi particolari: • Esplosione (BE3) • Incendio (BE2) • Attività di agricoltura e giardinaggio • Impianti per fiere, mostre, manifestazioni • Provvisorio per impianti sportivi e per il tempo libero all'aperto		Impiego negli impianti di distribuzione finale Interruttore differenziale o dispositivo di protezione della corrente di guasto nell'alimentazione Impiego negli impianti di distribuzionesecondaria e principale (alimentazione) Protezione di ciascun circuito in zona a rischio con interruttore differenziale Protezione di più circuiti con interruttore differenziale o interruttore magnetotermico Nell'alimentazione: Interruttore differenziale o interruttore differenziale o dispositivo di protezione della

corrente di guasto

Selezione di dispositivi di protezione per la corrente di guasto Applicazione

	1 1				
Carichi	Caratteristiche	Esempi	А	SI	В
1	Senza caratteristiche particolari	Prese Lampade a incandescenza Elettrodomestici: forni a microonde, lavastoviglie,asciugatrici Radiatori elettrici, boiler	•	•	•
	Con raddrizzatore, Monofase	Elettrodomestici: piani cottura a induzione, lavatrici (numero di giri regolabile) Convertitore monofase	•	•	•
	Con raddrizzatore, Trifase	 Convertitore di frequenza trifase UPS trifase 	_	-	•
	Generazione di segnali di disturbo ad alta frequenza (picchi di corrente, armoni- che, correnti di dispersione transitorie)	Lampade fluorescenti con trasformatore per bassissima corrente o ballast elettronico Sistemi di illuminazione a intensità regolabile Dispositivi IT ad alte prestazioni Convertitore di frequenza monofase Impianti di climatizzazione Impianti di telecomunicazioni Batterie a condensatori	_	•	•
	Con filtri CEM in entrata	Computer Altri dispositivi informatici (stampanti, scanner ecc.)	-	•	•
Condizion	i ambientali legate all'elettri	cità			
(33)	In prossimità di dispositivi che generano sovratension	Ballast ad alte prestazioni Impianti per la compensazione della potenza reattiva	-	•	•
	Su circuito alimentato tramite UPS	Reti con alimentazione di emergenza	-		
	Reti IT (con conduttore del neutro isolato)	-	=-		
	Elevato rischio di folgo- razione	 Edifici con scaricatore di sovratensioni Edifici in posizione elevata Regioni con elevata frequenza di caduta di fulmini 	-	•	•
Condizion	i ambientali esterne				
71	La temperatura ambiente può scendere sotto i -5 °C	-			
	Ambienti a rischio di corrosione (da AF2 a AF4) o di deposito di polveri	Piscine Porti turistici, marine, campeggi Trattamento delle acque Industria chimica, industria pesante, lavorazione della carta Gallerie minerarie, cantine, sottopassaggi o tunnel Allevamento, industria alimentare	-	•	_

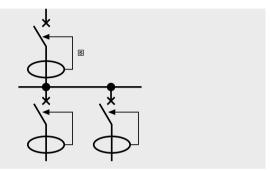


Selettivita

I dispositivi di protezione da correnti di guasto con corrente nominale di 300 mA sono disponibili in versione selettiva (🗟).

Grazie al ritardo della durata di scatto fissato a norma di legge per gli RCD selettivi, è possibile installare un interruttore differenziale con un RCD non ritardato in uscita. La tabella seguente mostra (in verde) le combinazioni di dispositivi lato entrata e lato uscita che possono offrire tale selettività.

Corrente di guasto nominale (mA) - Lato uscita



Corrente di guasto nominale (mA) - Lato entrata

corrente al guadio nonimialo (init) Lato ontrata									
Non ritardato	30	100	300	500	Selettivo S 300				
Non ritardato 30	-	-	-	-					
Non ritardato 100	-	-	-	-					
Non ritardato 300	-	-	-	-	-				
Non ritardato 500	-	-	-	-	-				
Selettivo S 300	-	-	-	-	-				

Tutti i prodotti sono disponibili presso il vostro rivenditore di fiducia











Standard AG Industrietechnik



App mySchneider

Servizio su misura, funzione di Aiuto 24/7, accesso ad un aiuto qualificato. Gratuito e in qualsiasi momento.





SE Newsletter

Scopri le migliori pratiche, nuove offerte e soluzioni. Abbonamento gratuito

se.com/ch/newsletter



EcoStruxure[™]

Connettiti. Raccogliere. Analizzare. Atto: il nostro piattaforma tecnologica leader del settore aggiunge valore al vostro business.

se.com/ch/ecostruxure

Life Is On Schneider

Schneider Electric (Schweiz) AG Schermenwaldstrasse 11 3063 Ittigen/BE Tel.: 031 917 45 90 customercare.ch@se.com

Feller AG Postfach Bergstrasse 70 8810 Horgen/ZH Tel.: 0844 72 73 74 customercare.feller@feller.ch www.feller.ch

Schneider Electric (Schweiz) AG Rue du Caudray 6 1020 Renens/VD Tel.: 031 917 45 95

customercare.ch@se.com Feller SA

Agence Suisse Romande Caudray 6 1020 Renens/VD Tel.: 0844 72 73 74 customercare.feller@feller.ch www.feller.ch





