

2



DATI TECNICI			SN 201 L	SN 201	SN 201 M
Norme di riferimento			CEI EN 60898-1		
Corrente nominale I_n	[A]		2 ≤ I _n ≤ 40 ①		
Poli			1P+N		
Tensione nominale U_e	[V]		230		
Tensione isolamento U_i	[V]		500		
Max tensione di esercizio U_{b Max.}	c.a.	[V]	254		
	c.c. 1P	[V]	60		
	c.c. 1P+N	[V]	125		
Min. tensione di esercizio U_{b Min.}	[V]		12 V c.a. - 12 V c.c.		
Frequenza nominale	[Hz]		50...60		
Potere di interruzione	nominale I _{cn}	[A]	4500	6000	10000
CEI EN 60898					
Potere di interruzione nominale	estremo I _{cu}	[kA]	6	10	10
CEI EN 60947-2 1P+N - 230 V	Servizio I _{cs}	[kA]	4,5	6	7,5
Tensione nominale di tenuta a impulso (1,2/50) U_{imp}		[kV]	4		
Tensione di prova dielettrica a freq. Ind. per 1 min		[kV]	2,5		
Caratteristica sganciatore magnetotermico	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n		■	■	■
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n		■	■	■
	D: 10 I _n ≤ I _m ≤ 20 I _n			■	
Leva di comando			nera piombabile in posizione ON-OFF		
Numero manovre elettriche			10000		
Numero manovre meccaniche			20000		
Grado di protezione apparecchio	involucro		IP4X		
	morsetti		IP2X		
Tropicalizzazione	clima costante	[°C/RH]	23/83 - 40/93 - 55/20		
secondo DIN 40046 IEC 68-2	clima variabile	[°C/RH]	25/95 - 40/95		
Temperatura di taratura dello sganciatore termico		[°C]	30		
Temperatura ambiente (con media giornaliera ≤ +35°C)		[°C]	-25...+55		
Temperatura di stoccaggio		[°C]	-40...+70		
Dimensione morsetti sup./inf. per cavo		[mm ²]	16/16		
Coppia di serraggio		[N*m]	1,2		
Fissaggio			su profilato EN 60715 (35 mm) con dispositivo di fissaggio rapido		
Dimensione per polo		[mm]	H: 85 x P: 68,9 x L: 17,6		
Peso per polo		[g]	110		

① Disponibile in corrente nominale a partire da I_n > 6 A per SN 201 e SN 201 M in curva caratteristica B e D.

B



2CSS400001F0002

SN 201 - Caratteristica B

Funzione: protezione dei circuiti contro i sovraccarichi e i corto circuiti; protezione di cavi di lunghezza molto elevata nei sistemi TN e IT.

Applicazioni: residenziale e terziario

Norme: CEI EN 60898-1

Icn: 6 kA

Poli	Corrente Nominale	Descrizione		Codice d'ordine	Peso unitario	Confezione
	In A	Tipo	Codice ABB			
1+N	6	SN201 B6	2CSS255101R0065	SN201B6	0,110	6
	10	SN201 B10	2CSS255101R0105	SN201B10	0,110	6
	16	SN201 B16	2CSS255101R0165	SN201B16	0,110	6
	20	SN201 B20	2CSS255101R0205	SN201B20	0,110	6
	25	SN201 B25	2CSS255101R0255	SN201B25	0,110	6
	32	SN201 B32	2CSS255101R0325	SN201B32	0,110	6
	40	SN201 B40	2CSS255101R0405	SN201B40	0,110	6

C



2CSS400002F0002

SN 201 - Caratteristica C

Funzione: protezione dei circuiti contro i sovraccarichi e i corto circuiti; protezione dei carichi resistivi e induttivi con corrente di spunto non elevata.

Applicazioni: residenziale e terziario

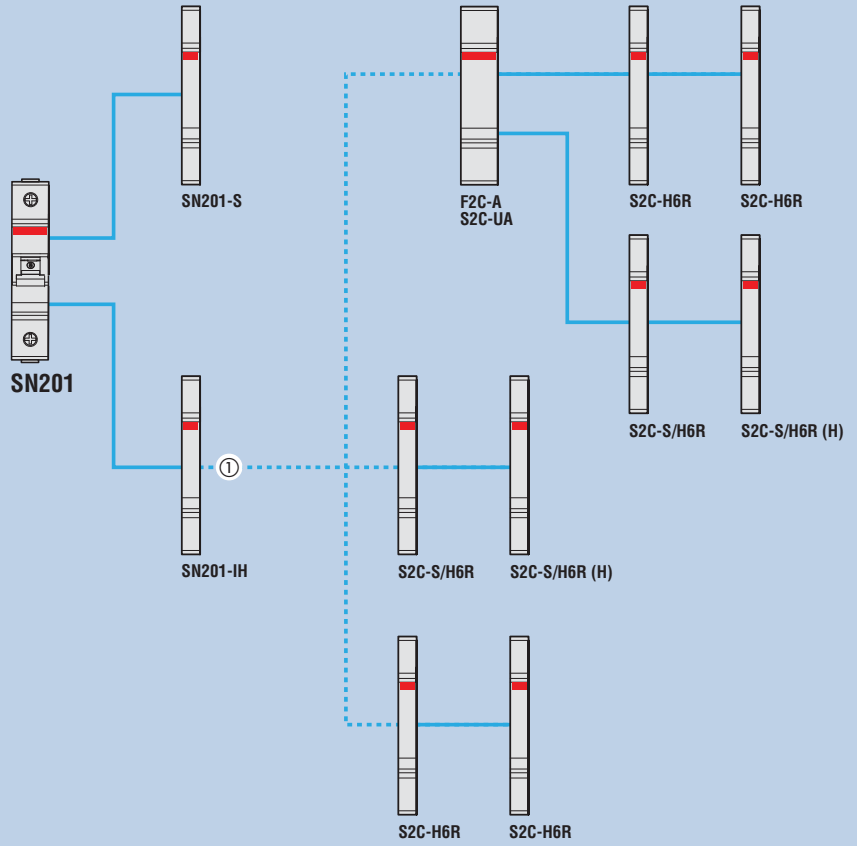
Norme: CEI EN 60898-1

Icn: 6 kA

Poli	Corrente Nominale	Descrizione		Codice d'ordine	Peso unitario	Confezione
	In A	Tipo	Codice ABB			
1+N	2	SN201 C2	2CSS255101R0024	SN201C2	0,110	6
	4	SN201 C4	2CSS255101R0044	SN201C4	0,110	6
	6	SN201 C6	2CSS255101R0064	SN201C6	0,110	6
	10	SN201 C10	2CSS255101R0104	SN201C10	0,110	6
	13	SN201 C13	2CSS255101R0134	SN201C13	0,110	6
	16	SN201 C16	2CSS255101R0164	SN201C16	0,110	6
	20	SN201 C20	2CSS255101R0204	SN201C20	0,110	6
	25	SN201 C25	2CSS255101R0254	SN201C25	0,110	6
	32	SN201 C32	2CSS255101R0324	SN201C32	0,110	6
	40	SN201 C40	2CSS255101R0404	SN201C40	0,110	6

Schema di accessoriamento SN 201

Esempi di abbinamenti di interruttori SN 201 con elementi ausiliari



Legenda

Interfaccia accoppiamento/ Contatto ausiliario	SN201-IH
Contatto di segnalazione	SN201-S
Contatto ausiliario	S2C-H6R
Contatto ausiliario/ Contatto di segnalazione	S2C-S/H6R
Contatto ausiliario/ Contatto di segnalazione utilizzato come contatto ausiliario	S2C-S/H6R (H)
Bobina di apertura a lancio di corrente	F2C-A
Bobina di minima tensione	S2C-UA

① elementi ausiliari compatibili con SN201 tramite modulo di interfaccia SN201-IH

2CSC400600F0002

Bobine di minima tensione c.c.			S2C-UA12DC	S2C-UA24DC	S2C-UA48DC	S2C-UA110DC	S2C-UA230DC
Tensione nominale	c.c.	[V]	12	24	48	110	230
Assorbimento		[mA]	183	84	44	20	10
Intervento sganciatore		[V]	0,35 Un ≤ V ≤ 0,7 Un				
Morsetti		[mm ²]	2 x 1,5				
Grado di protezione			IPXXB/IP2X				
Coppia di serraggio		[Nm]	0,4				
Dimensioni (H x P x L)		[mm]	85 x 69 x 17,5				

Bobine di minima tensione c.a.			S2C-UA24AC	S2C-UA48AC	S2C-UA110AC	S2C-UA230AC	S2C-UA400AC
Tensione nominale	c.a.	[V]	24	48	110	230	400
Assorbimento		[mA]	150	75	32	25	6
Frequenza		[Hz]	50...60				
Intervento sganciatore		[V]	0,35 Un ≤ V ≤ 0,7 Un				
Morsetti		[mm ²]	2 x 1,5				
Grado di protezione			IPXXB/IP2X				
Coppia di serraggio		[Nm]	0,4				
Dimensioni (H x P x L)		[mm]	85 x 69 x 17,5				

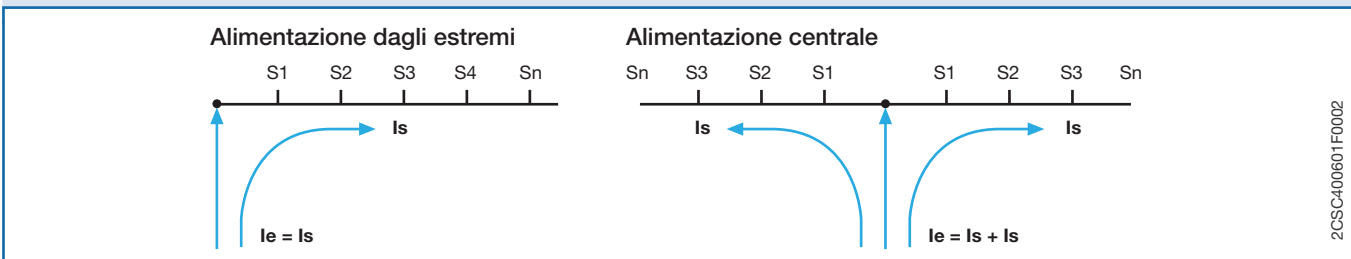
Contatti ausiliari e contatti di segnalazione/ausiliari

S2C-H6R, S2C-S/H6R

Corrente nominale		[A]	10				
Min. tensione nominale UBmin	c.a.	[V]	12				
	c.c.	[V]	12				
Min. corrente/tensione nominale di servizio			10 mA a 12 V; 5 mA a 24 V				
Resistenza al corto circuito		[V]	230 c.a. 100 A				
Categoria di sovratensione			III				
Resistenza impulso di tensione (1,2/50 ms)		[kV]	4				
Morsetti		[mm ²]	0,75...2,5				
Coppia di serraggio		[N*m]	1,2				
Resistenza alle vibrazioni secondo DIN IEC 68-2-6			5 g, 20 cicli 5...150...5 Hz a 24 V c.a./c.c., 5 mA, richiusura automatica < 10 ms				
Numero manovre meccaniche			10000				
Dimensioni (H x P x L)		[mm]	85 x 69 x 8,8				

Barrette SN201

Materiali	Conduttore: E – Cu 58 F25 Isolante: PC/ABS or PVC-lead free Isolante: 960 °C
Prova del filo incandescente:	III
Categoria di sovratensione:	2
Grado di inquinamento	DIN EN 60947-1 VDE 0660 parte 100 = IEC 60947-1:2004
Norma di riferimento:	Isolante: >32 kV / mm => 4,5 kV (1 kV /mmLS)
Resistenza dielettrica	600 V
Resistenza alla tensione d'impulso	
Massima tensione d'utilizzo	
Portata a temperatura ambiente 35 °C in funzione del punto di alimentazione	
Sezione barretta	10 mm ²
Alimentazione dagli estremi	
Portata	63 A
Sezione del cavo di alimentazione	10
Alimentazione centrale	
Portata	100 A
Sezione del cavo di alimentazione	25



Bobine di apertura a lancio di corrente			F2C-A1				F2C-A2			
Tensione nominale	a.c.	[V]	12...60				110...415			
	d.c.	[V]	12...60				110...250			
Max. durata sgancio		[ms]	10				10			
Min. tensione sgancio	a.c.	[V]	6				75			
	d.c.	[V]	4,5				55			
Consumo allo sgancio	Ub	[V]	12 DC	12 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC
	Ib max	[A]	0,88	0,65	5,8	5	0,05	0,03	0,1	0,16
Resistenza della bobina		[Ω]	5,5				1355			
Morsetti		[mm ²]	2 x 1,5				2 x 1,5			
Coppia di serraggio		[N*m]	0,2				0,2			
Dimensioni (H x P x L)		[mm]	85 x 69 x 17,5				85 x 69 x 17,5			

Con un TM30/12 si possono comandare 10 bobine a lancio corente F2C-A1 a 12 V a.c.

Con un TM30/24 si possono comandare 10 bobine a lancio corente F2C-A1 a 24 V a.c.

Contatti di segnalazione e ausiliario		SN201-S	SN201-IH
Morsetti	[mm]		2x1,5
Coppia di serraggio	[N]		1,2
Dimensioni	[mm]	H: 85 x P: 68 x L: 8,9	H: 85 x P: 68,7 x L: 8,9
Tensione nominale	[V]		230
Corrente nominale	[A]		2

Categoria di utilizzo e portata dei contatti SN201-S, SN201-IH			
AC14	Ue	[V]	400
	Ie	[A]	2
DC12	Ue	[V]	220
	Ie	[A]	1,5
DC13	Ue	[V]	60
	Ie	[A]	4

2



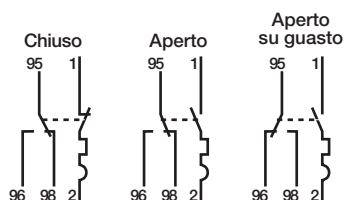
2CSC40006F0002

Contatto di segnalazione

Il contatto di segnalazione evidenzia la posizione del contatto dell'interruttore dopo lo sgancio automatico di quest'ultimo provocato da sovraccarico o corto circuito. Il contatto di segnalazione è dotato di un segnalino di colore giallo che sporge dall'involucro in caso di intervento dell'interruttore. Questo segnalino permette anche la tacitazione manuale dell'allarme (RESET) senza dover agire sull'interruttore (che può quindi rimanere aperto). Il contatto di segnalazione è inoltre provvisto di un tasto di prova (TEST) che permette di realizzare la commutazione momentanea del contatto del circuito di segnalazione qualunque sia lo stato dell'interruttore magnetotermico.

Versione	Descrizione	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
	Tipo				
Contatto di segnalazione 1NA + 1 NC	SN201-S	2CSS200924R0001	SN201-S	0,040	1

SN 201-S



2CSC400602F0002

Contatto ausiliario / interfaccia di accoppiamento

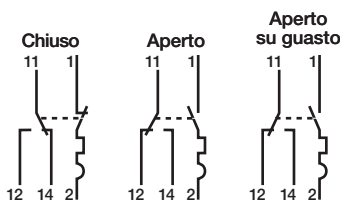
Questo elemento riporta la posizione del contatto dell'interruttore. Ad ogni variazione della posizione del contatto, sia essa manuale o automatica, ne riporta lo stato. Questo elemento ha anche funzione di interfaccia di accoppiamento per l'utilizzo con altri elementi ausiliari compatibili con la serie compact (si veda lo schema di accessoriamiento per maggiori dettagli).



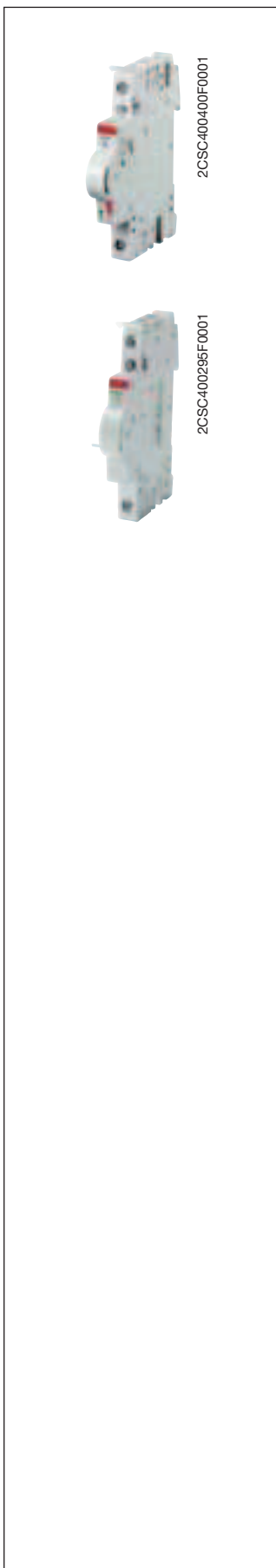
2CSC40007F0002

Versione	Descrizione	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
	Tipo				
Contatto ausiliario/ interfaccia di accoppiamento 1NA+1NC	SN201-IH	2CSS200923R0001	SN201-IH	0,050	1

SN 201-IH



2CSC400602F0002



Contatto di segnalazione/ausiliario ①

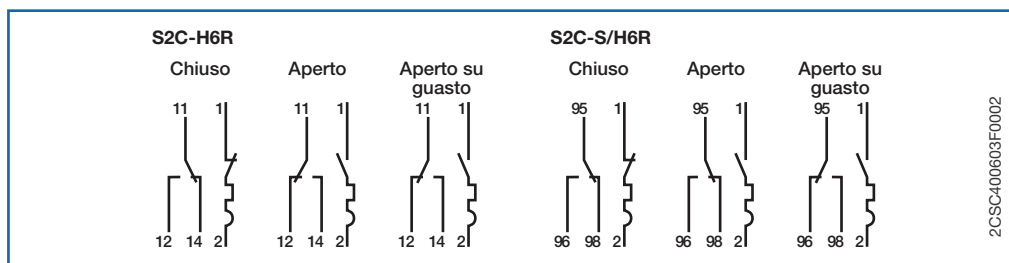
Funzione: selezione attraverso l'apposita levetta della funzione di indicazione della posizione dei contatti o di segnalazione dell'eventuale guasto del dispositivo a cui è accoppiato (sovracorrenti e corto circuiti).

Descrizione	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione	
contatto di segnalazione/ausiliario 1NA+1NC in scambio	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	A563819	0,04	1

Contatto ausiliario ①

Funzione: indicazione della posizione dei contatti del dispositivo a cui è accoppiato.

Descrizione	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione	
contatto ausiliario 1NA+1NC in scambio	S2C-H6R	2CDS200912R0001	A563826	0,04	1



① elemento ausiliario compatibile con SN201 tramite modulo di interfaccia SN201-IH

2



2CSC400008F0002



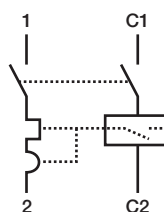
2CSC400296F0001

Bobine di apertura a lancio di corrente ①

Funzione: apertura da remoto del dispositivo a cui sono accoppiate in caso di applicazione di tensione.

Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
bobina di apertura a lancio di corrente 12/60 V c.a./c.c.	F2C-A1	2CSS200933R0011	A429749	0,15	1
bobina di apertura a lancio di corrente 110-415 V c.a./110-250 V c.c.	F2C-A2	2CSS200933R0012	A429750	0,15	1

Schema elettrico bobina a lancio corrente F2C-A



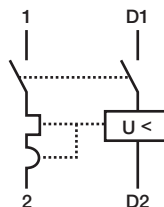
2CSC400604F0002

Bobine di minima tensione ①

Funzione: protezione delle utenze in caso di abbassamento della tensione compresa tra il 70% e il 35% del relativo valore nominale; arresto di emergenza attraverso l'apposito tasto in sicurezza positiva (sgancio dell'interruttore in caso di interruzione dell'alimentazione).

Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
bobina di minima tensione 12 V c.c.	S 2C-UA 12 DC	2CSS200911R0001	A428397	0,09	1
bobina di minima tensione 24 V c.a.	S 2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	A428398	0,09	1
bobina di minima tensione 24 V c.c.	S 2C-UA 24 DC	2CSS200911R0007	A428964	0,09	1
bobina di minima tensione 48 V c.a.	S 2C-UA 48 AC	2CSS200911R0003	A428399	0,09	1
bobina di minima tensione 48 V c.c.	S 2C-UA 48 DC	2CSS200911R0008	A428965	0,09	1
bobina di minima tensione 110 V c.a.	S 2C-UA 110 AC	2CSS200911R0004	A428400	0,09	1
bobina di minima tensione 110 V c.c.	S 2C-UA 110 DC	2CSS200911R0009	A428966	0,09	1
bobina di minima tensione 230 V c.a.	S 2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	A428401	0,09	1
bobina di minima tensione 230 V c.c.	S 2C-UA 230 DC	2CSS200911R0010	A428967	0,09	1
bobina di minima tensione 400 V c.a.	S 2C-UA 400 AC	2CSS200911R0006	A428402	0,09	1

Schema elettrico bobina di minima S2C-UA



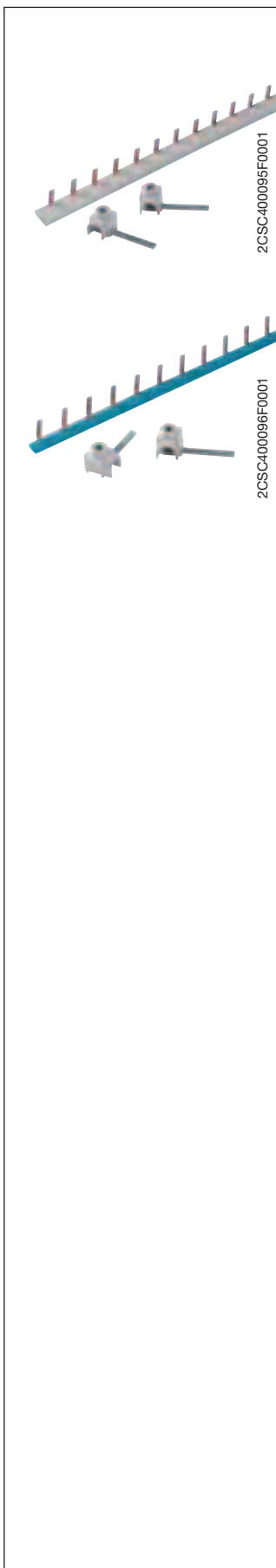
2CSC400604F0002

① elemento ausiliario compatibile con SN201 tramite modulo di interfaccia SN201-IH

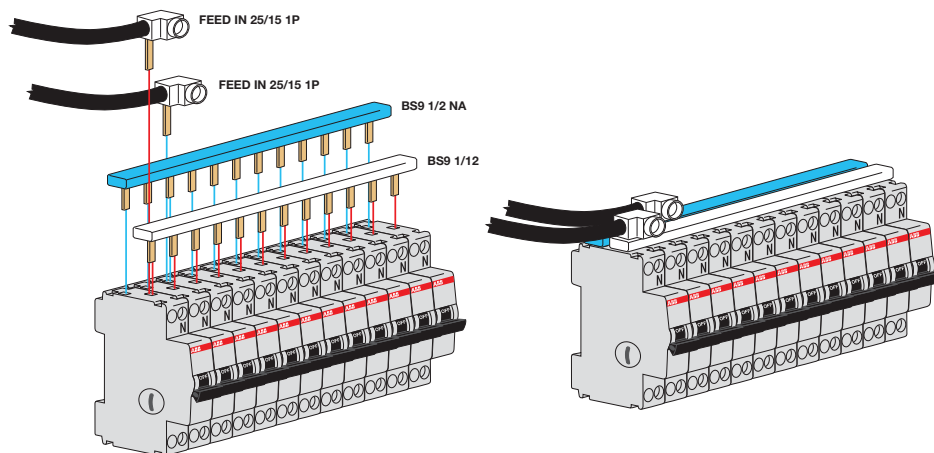
Barrette di collegamento

Disponibili in versioni da 12 moduli, sono costituite da materiale conduttore in rame e da un involucro plastico isolante. Per tutte le diverse tipologie di barrette, la massima portata è di 60 A, mentre la sezione del rame è di 10 mm².

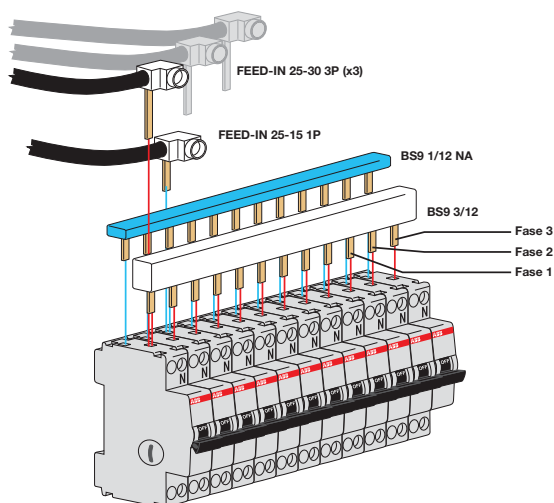
Versione	Descrizione		Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
	Tipo	Codice ABB			
	barretta di collegamento a puntale per la fase - 12 moduli	BS9 1/12	2CSL910001R1012	A204765	10
	barretta di collegamento a puntale per il neutro - 12 moduli	BS9 1/12NA	2CSL910011R1012	A204775	10
	barretta di collegamento a puntale trifase (L1 L2 L3) - 12 moduli	BS9 3/12	2CSL930001R1012	A204755	5
	morsetto di connessione a puntale 25 mm ² - 15 mm per BS9 1	FEED-IN 25/15 1P	2CSL980001R2515	A204795	10
	morsetto di connessione a puntale 25 mm ² - 30 mm per BS9 3	FEED-IN 25/30 3P	2CSL980001R2530	A204805	10



Applicazione con interruttori SN201 in sistemi 1P+N



Applicazione con interruttori SN201 in sistemi 3P+N



2CSC400605F0002