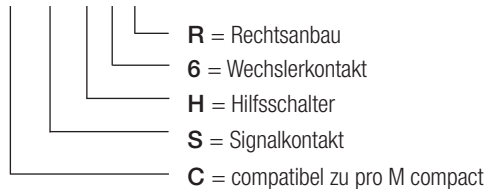


### Signalkontaktschalter Typ S2C-S/H6R

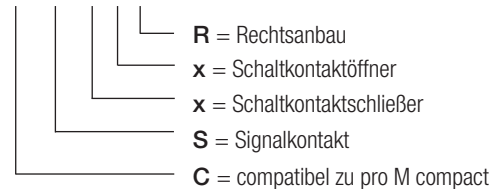
Nachträglich an die Schutzschaltergeräte als auch an Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser ohne zusätzliche Montageteile rechts anbaubar.

### Beschreibung

S2 – Serienbezeichnung: **S 2 C - S / H 6 R**



**S 2 C - S / x x R**



3

Der S2C-S/H6R ist eine universale Zusatzeinrichtung für das Programm pro M compact, die als Signalkontakt ausgeliefert wird, aber auch auf die Hilfsschalterfunktion mittels eines Schraubendrehers umgestellt werden kann. Dieser universale Schalter ist an Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter anbaubar.

Es können bis zu zwei S2C-S/H6R aneinandergereiht werden (max. 1 x Signalkontakt mit Positionierung an FI). Dabei ist darauf zu achten, dass sich sowohl Schaltgerät als auch S2C-S/H6R in der Endposition EIN befindet und damit die Kopplung korrekt erfolgt.

### Funktion Signalkontakt S

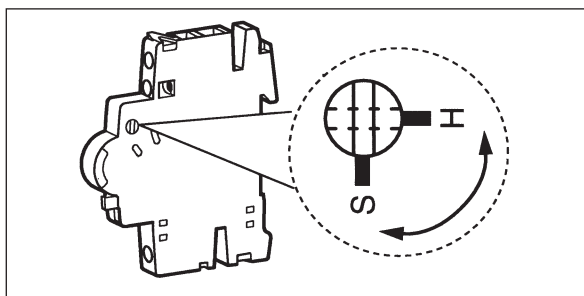
Es erfolgt nur eine Meldung, wenn der Schutzschalter durch eine Fehler ausgelöst hat, nicht wenn durch Handbetätigung der Schalter ein- oder ausgeschaltet wurde. Durch Drücken der orangefarbenen Reset-Taste erfolgt die Quittierung des Auslöstsignals.

### Funktion Hilfsschalter H

Durch den Schalter wird immer die Schaltstellung des Schutzschalters angezeigt, gleich ob die Schaltstellung durch Handbetätigung oder eine Fehlerauslösung erfolgte.

### Funktionswahl

Die Wahl der Funktion Signalkontakt S oder Hilfsschalter H erfolgt seitlich am Gerät mittels eines Schraubendrehers auf die Position S oder H.



### Hilfsschalter S2C-H6R

Alternativ zum Signalkontaktschalter S2C-S/H6R können auch Hilfsschalter S2C-H6R (max. 2 Geräte) auf der rechten Seite der Fehlerstrom-Schutzschalter oder FI/LS-Schalter angebaut werden. Der Hilfsschalter zeigt generell die Schaltstellung des Schutzschalters an.

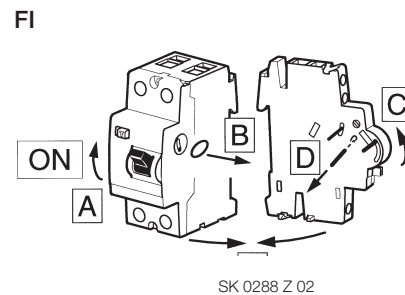
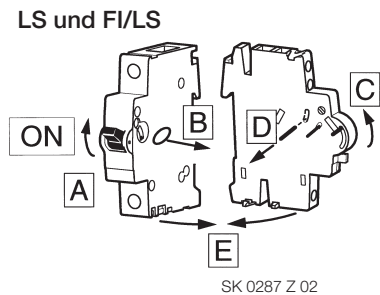
### Hilfsschalter S2C-H6-xxR

Alternativ können auch Hilfsschalter S2C-H6-xxR (max. 2 Geräte) auf der rechten Seite der Fehlerstrom-Schutzschalter oder FI/LS-Schalter angebaut werden. Der Hilfsschalter zeigt generell die Schaltstellung der Schutzschalter an. Grundsätzlich darf der S2C-H6-xxR mit dem S2C-H6R oder S2C-S/H6R nicht kombiniert werden.

**Montage**

**1. Anbau eines S2C-S/H6R bzw. S2C-H6R oder S2C-H6-xxR**

→ FI bzw. LS in EIN-Stellung → rechtsseitige Kopplungsabdeckung des FI bzw. FI/LS entfernen → Signalkontakt/Hilfsschalter in EIN-Stellung → bei FI-Anbau den oberen Kopplungsstift (MCB) ziehen/bei FI/LS-Anbau den unteren Kopplungsstift (RCD) entfernen → Geräte zusammenstecken.

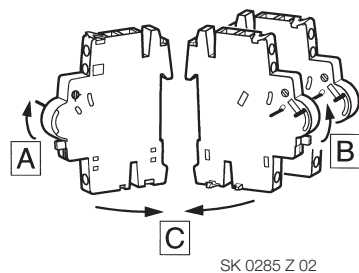


**2. Anbau mehrerer S2C-S/H6R/ S2C-H6R/ S2C-H6-xxR**

Es können max. zwei S2C-S/H6R aneinandergereiht werden.

Zur Beachtung: max. 1 x Signalkontakt mit Positionierung am FI.

Bei allen S2C-S/H6R für FI-Anbau den mittleren Kopplungsstift (MCB) entfernen/bei FI/LS-Anbau den unteren Kopplungsstift (RCD) entfernen, dann alle Signalkontakt/Hilfsschalter in die Endpositionen EIN oder AUS setzen, zusammenstecken und eine Funktionskontrolle durchführen.



**Funktionskontrolle:**

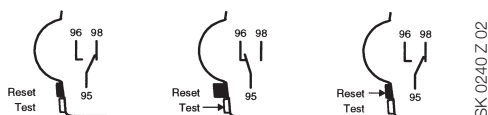
Nach Aneinanderreihung aller Signalkontakt/Hilfsschalter oder Hilfsschalter sind die Geräte mittels des oberen/unteren Kopplungsstiftes nach oben (EIN-Stellung) einzuschalten. Bei Betätigung des unteren (für FI, RCD) bzw. oberen Kopplungsstiftes müssen alle Schalter auslösen.

Nun Anbau an FI bzw. FI/LS:

FI in EIN-Stellung → rechtsseitige Kopplungsabdeckung des FI entfernen → Signalkontakt/Hilfsschalter in EIN-Stellung → bei FI-Anbau den oberen Kopplungsstift (MCB) ziehen/bei FI/LS-Anbau den unteren Kopplungsstift (RCD) entfernen → Geräte zusammenstecken

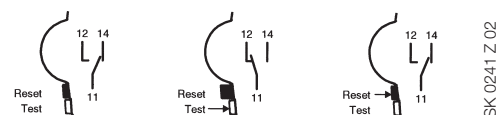
**Testfunktionen Signalkontakt**

in EIN- und AUS-Stellung nach Handbetätigung

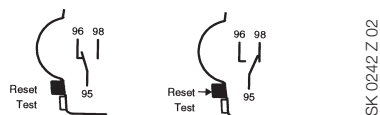


**Testfunktionen Hilfsschalter**

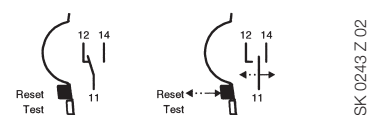
in EIN-Stellung



in AUS-Stellung nach Auslösung



in AUS-Stellung



Arbeitsstromauslöser für F 200 bis 100 A und für DS 201/DS 202 C	F2C-A1				F2C-A2			
Bemessungsspannung:	12 ... 60 V AC 12 ... 60 V DC				110 ... 415 V AC 110 ... 250 V DC			
Max. Rückstelldauer:	< 10 ms				< 10 ms			
Min. Rückstellspannung:	6 V AC 4,5 V DC				75 V AC 55 V DC			
Rückstelleistung:	12 DC 10,6	12 AC 7,8	60 DC 348	60 AC 306	110 DC 5,5	110 AC 3,8	250 AC 25	415 AC 66,4
Spulenwiderstand:	5,5 Ω				150 Ω			
Klemmen:	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>				2 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
Anziehdrehmoment:	0,2 Nm				0,2 Nm			
Abmessungen (H x L x B):	85 x 69 x 17,5 mm				85 x 69 x 17,5 mm			

Arbeitsstromauslöser für DS 200, DDA 200 + S200	S 2C-A1						S 2C-A2				
Bemessungsspannung:	12 ... 60 V AC 12 ... 60 V DC						110 ... 415 V AC 110 ... 250 V DC				
Max. Rückstelldauer:	< 10 ms						< 10 ms				
Min. Rückstellspannung:	7 V AC 10 V DC						55 V AC 80 V DC				
Rückstelleistung:	12 DC 2,2	12 AC 2,5	24 DC 4,5	24 AC 5	60 DC 14	60 AC 8,8	110 DC 0,35	110 AC 0,5	220 DC 1,1	230 AC 1,0	415 AC 2,7
Spulenwiderstand:	3,7 Ω						225 Ω				
Klemmen:	16 mm <sup>2</sup>						16 mm <sup>2</sup>				
Anziehdrehmoment:	2,5 Nm						2,5 Nm				
Abmessungen (H x L x B):	85 x 69 x 17,5 mm						85 x 69 x 17,5 mm				

Unterspannungsauslöser	S2C-UA12	S2C-UA24	S2C-UA48	S2C-UA110	S2C-UA230	S2C-UA400
Standards:	IEC/EN 60947-1					
Bemessungsspannung:	– 12 V DC	24 V AC 24 V DC	48 V AC 48 V DC	110 V AC 110 V DC	230 V AC 230 V DC	400 V AC –
Frequenz:	50 ... 60 Hz					
Auslösespannungsbereich:	0,35 U <sub>n</sub> ≤ V ≤ 0,7 U <sub>n</sub>					
Klemmen:	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Anziehdrehmoment:	0,4 Nm					
Leistungsaufnahme:	0,2 VA	3,6 VA 2 VA	3,6 VA 2,1 VA	3,5 VA 2,2 VA	3,7 VA 2,3 VA	2,4 VA
Korrosionsfestigkeit:	Konstantklima: 23/783 – 40/93 – 55/20 °C/RH Wechselklima: 25/95 – 40/93 °C/RH					
Schutzgrad:	IPXXB/IP2X					
Abmessungen (H x L x B):	85 x 69 x 17,5 mm					

Hilfsschalter und Signalkontakt/Hilfsschalter	S2C-H6R / S2C-S/H6R
Bemessungsstrom I <sub>th</sub> :	10 A
Min. Bemessungsspannung:	24 V AC 24 V DC
Min. Bemessungsbetriebsstrom:	10 mA bei 12 V, 5 mA bei 24 V
Kurzschlussfestigkeit:	230 V ~ 100 A mit S201 K4
Überspannungskategorie:	III
Stoßspannung (1,2/50 ms):	4 kV
Anschlussquerschnitt:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anziehdrehmoment:	1,2 Nm
Kontaktsicherheit bei Rüttelprüfung nach DIN IEC 68-2-6:	5 g, 20 Frequenzzyklen 5 ... 150 ... 5 Hz bei 24 V AC/DC, 5 mA Kurzunterbrechung < 10 ms
Mechanische Gerätelebensdauer:	10.000 Schaltspiele
Abmessungen (H x L x B):	85 x 69 x 8,8 mm