Bezpečnostní spínací přístroje

Řada SR

Bezpečnostní spínací přístroje nabízíme v modulární řadě produktů SR pro bezpečnost člověka a strojů. Monitorují funkce připojených bezpečnostních senzorů, stejně tak zapojení a pracují jako výkonové zesilovače, aby umožnily bezpečné a kontrolované vypnutí připojených stykačů nebo pohonů.

Všechny bezpečnostní spínací přístroje řady SR, od hlídání nouzových ovladačů a bezpečnostních dveří přes aplikace s dvouručním ovládáním až po spalovací zařízení v nepřetržitém provozu, splňují požadavky příslušných norem a jsou zkoušeny a certifikovány nezávislými zkušebnami, jako TÜV-Rheinland, Underwriters Laboratories nebo Germanischer Lloyd.

SR Základní relé

Základní relé SRLC, SR2C, SR3C a SR7C jsou univerzálně použitelné bezpečnostní spínací přístroje, které umožňují v případě hrozícího nebezpečí rychlé a bezpečné zastavení pohyblivých částí stroje nebo zařízení.

Oblastmi použití jsou jednokanálová nebo dvoukanálová zapojení nouzového zastavení a dohledu bezpečnostních závor na strojích a zařízeních.

Řada SR	SRLC			SR2C			SR3C			SR7C		
Bezpečnostní funkce	Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor		
Napájecí napětí	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		
Počet bezpečnostních kontaktů	2			2			3			7		
Max. spínací výkon bezpečnostních kontaktů	AC-15: 4 A / 250 V; DC-13: 2 A / 24 V			AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V			AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V			AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V		
Počet signalizačních výstupů	-			-			1 relé			4 relé; 2 polovodiče		
Počet bezpečnostních kontaktů bez zpoždění	2			2			3			7		
Počet bezpečnostních kontaktů se zpožděním	-			-			-			-		
Spouštěcí charakteristika	Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění			Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění			Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění			Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění		
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL d; Kat. 3; SILCL 2			PL e; Kat. 4; SILCL 3			PL e; Kat. 4; SILCL 3			PL e; Kat. 4; SILCL 3		
Certifikace												
Šířka	22,5 mm			22,5 mm			22,5 mm			45 mm		
Obj. č. – pevné šroubové svorky	472162	472161	472160	472152	472151	472150	472173	472171	472170	472242		
Obj. č. – zásuvné svorky (bez UL)	473162	473161	473160	473152	473151	473150	473173	473171	473170	472252		
Obj. č. EKLS4, sada zásuvných šroubových svorek	472592			472592			472592			472592		
Obj. č. EKLZ4, sada zásuvných pružinových svorek	472593			472593			472593			472593		

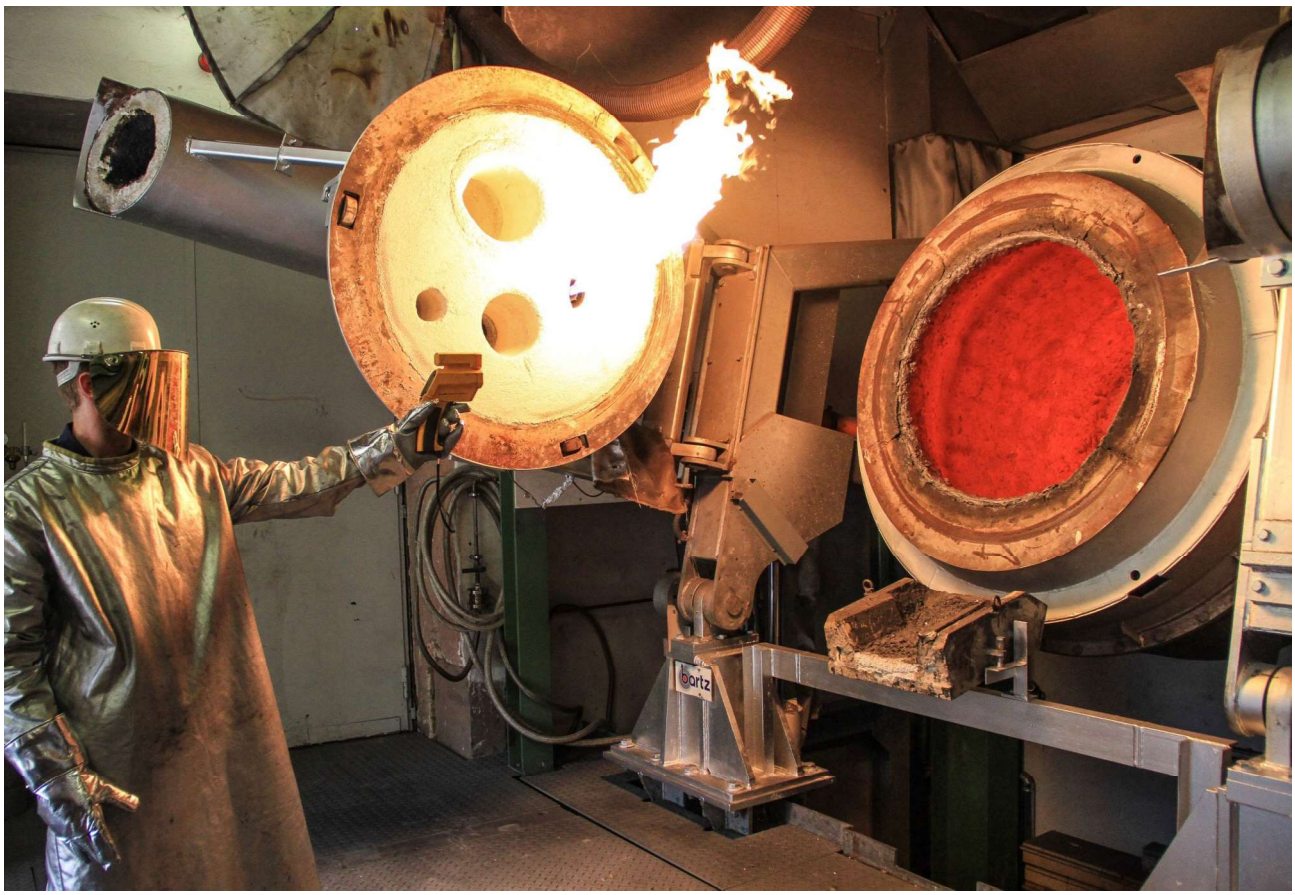
SR4C Relé s časovým zpožděním

SR4C je bezpečnostní spínací přístroj, který v kompaktním pouzdru slučuje kontakty se zpožděním a bez zpoždění.

Díky tomu je možné části zařízení, které jsou v nebezpečné situaci, rychle a bezpečně vypnout.

Současně však jiné proudové obvody mohou zůstat ještě až 30 s pod napětím, což například umožní přemístění nástroje do klidové polohy nebo zabrzdění dobíhajících částí.

Řada SR	SR4C **1 kontakt bez zpoždění** **3 kontakty se zpožděním**	SR4C **2 kontakty bez zpoždění** **2 kontakty se zpožděním**	SR4C **3 kontakty bez zpoždění** **1 kontakt se zpožděním**
Bezpečnostní funkce	Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 0/1	Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 0/1	Hlídání nouzového zastavení Monitorovaní bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 0/1
Napájecí napětí	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
Počet bezpečnostních kontaktů	4	4	4
Max. spínací výkon bezpečnostních kontaktů	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V
Počet signalizačních výstupů	-	-	-
Počet bezpečnostních kontaktů bez zpoždění	1	2	3
Počet bezpečnostních kontaktů se zpožděním	3	2	1
Nastavitelná doba zpoždění	1 - 30 s	1 - 30 s	1 - 30 s
Spouštěcí charakteristika	Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění	Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění	Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3 – kontakty bez zpoždění PL e; kat. 3; SILCL 2 – se zpožděnými kontakty	PL e; Kat. 4; SILCL 3 – kontakty bez zpoždění PL e; kat. 3; SILCL 2 – se zpožděnými kontakty	PL e; Kat. 4; SILCL 3 – kontakty bez zpoždění PL e; kat. 3; SILCL 2 – se zpožděnými kontakty
Certifikace			
Šířka	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Obj. č. – pevné šroubové svorky	472232	472222	472212
Obj. č. – zásuvné svorky (bez UL)	473232	473222	473212
Obj. č. EKLS4, sada zásuvných šroubových svorek	472592	472592	472592
Obj. č. EKLZ4, sada zásuvných pružinových svorek	472593	472593	472593



BEZPEČNÉ SPALOVÁNÍ

Pro vaši bezpečnost jdeme ohněm!

Naše produkty SCB, SR3D a TALOS® TB-I1403 splňují vedle nejvyšších bezpečnostních standardů ČSN EN ISO 13849-1 a ČSN EN 62061 i požadavky pro nasazení do spalovacích zařízení v nepřetržitém provozu podle ČSN EN 50156-1.

SR3D Základní relé pro bezpečné spalování

SR3D je univerzálně použitelné bezpečnostní relé se třemi bezpečnostními reléovými výstupy, které je speciálně koncipováno pro použití ve spalovacích zařízeních v nepřetržitém provozu podle normy ČSN EN 50156-1.

Navíc disponuje certifikací zkušebny Germanischer Lloyd pod číslem 32915-06HH a díky tomu je schváleno pro použití na moři. Například se již několik let úspěšně používá ve spalovnách odpadů na lodích.

Řada SR	SR3D		
Bezpečnostní funkce	Hlídání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů Monitorování bezpečnostních světelných závor Bezpečné vazební relé		
Napájecí napětí	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V
Počet bezpečnostních kontaktů	3		
Max. spínací výkon bezpečnostních kontaktů	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V		
Počet signalizačních výstupů	1		
Počet bezpečnostních kontaktů bez zpoždění	3		
Počet bezpečnostních kontaktů se zpožděním	-		
Spouštěcí charakteristika	Automatické spuštění nebo ruční monitorované spuštění		
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3		
Certifikace			
Šířka	22,5 mm		
Obj. č. – pevné šroubové svorky	472272	472271	472270
Obj. č. – zásuvné svorky (bez UL)	473272	473271	473270
Obj. č. EKLS4, sada zásuvných šroubových svorek	472592	472592	472592
Obj. č. EKLZ4, sada zásuvných pružinových svorek	472593	472593	472593

SREC, SRTC Rozšiřující relé

Rozšiřující relé SREC a SRTC lze připojit k libovolnému základnímu relé řady ZANDER SR, dosáhne se tak dodatečně zvýšení o 3 bezpečnostní kontakty na jednom přístroji. Bezpečnostní kontakty mohou mít i časové zpoždění.

Stávající systém je možné libovolně modulárně rozšiřovat.

Řada SR	SREC			SRTC		
Možnosti použití	V kombinaci se základním modulem SR Hlídání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			V kombinaci se základním modulem SR Hlídání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 1		
Napájecí napětí	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V
Počet bezpečnostních kontaktů	3			3		
Max. spínací výkon bezpečnostních kontaktů	AC-15: 4 A / 250 V; DC-13: 2 A / 24 V			AC-15: 4 A / 250 V; DC-13: 2 A / 24 V		
Počet signalizačních výstupů	1 (kontrola zpětné vazby – základní modul)			1 (kontrola zpětné vazby – základní modul)		
Počet bezpečnostních kontaktů bez zpoždění	3			-		
Počet bezpečnostních kontaktů se zpožděním	-			3		
Nastavitelná doba zpoždění	-			1 - 30 s		
Spouštěcí charakteristika	Spíná se základním modulem			Spíná se základním modulem		
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3			PL d; Kat. 3; SILCL 2		
Certifikace						
Šířka	22,5 mm			22,5 mm		
Obj. č. – pevné šroubové svorky	472182	472181	472180	472192	472191	472190
Obj. č. – zásuvné svorky (bez UL)	473182	473181	473180	473192	473191	473190
Obj. č. EKLS4; sada zásuvných šroubových svorek	472592			472592		
Obj. č. EKLZ4, sada zásuvných pružinových svorek	472593			472593		

S2HC Relé pro dvouruční ovládání

S2HC je kompaktní a univerzální bezpečnostní relé pro dvouruční ovládání. Účinně chrání pracovníky obsluhy na raznicích a lisech. Aktivace stroje je možná pouze pokud jsou v časovém intervalu 500 ms stisknuta dvě tlačítka oběma rukama současně.

S2HC splňuje ČSN EN 574, typ III C a je speciálně určen pro použití v bezpečnostních obvodech, jako např. na lisech, raznicích a ohýbačkách.

Řada SR	S2HC		
Bezpečnostní funkce	Dvouruční ovládání		
Napájecí napětí	AC/DC 24 V	AC 115 V	AC 230 V
Počet bezpečnostních kontaktů	2		
Max. spínací výkon bezpečnostních kontaktů	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 3 A / 24 V		
Počet signalizačních výstupů	-		
Počet bezpečnostních kontaktů bez zpoždění	2		
Počet bezpečnostních kontaktů se zpožděním	-		
Spouštěcí charakteristika	-		
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3		
Certifikace			
Šířka	22,5 mm		
Obj. č. – pevné šroubové svorky	472413	472411	472410
Obj. č. – zásuvné svorky (bez UL)	473413	473411	473410
Obj. č. EKLS4; sada zásuvných šroubových svorek	472592	472592	472592
Obj. č. EKLZ4; sada zásuvných pružinových svorek	472593	472593	472593