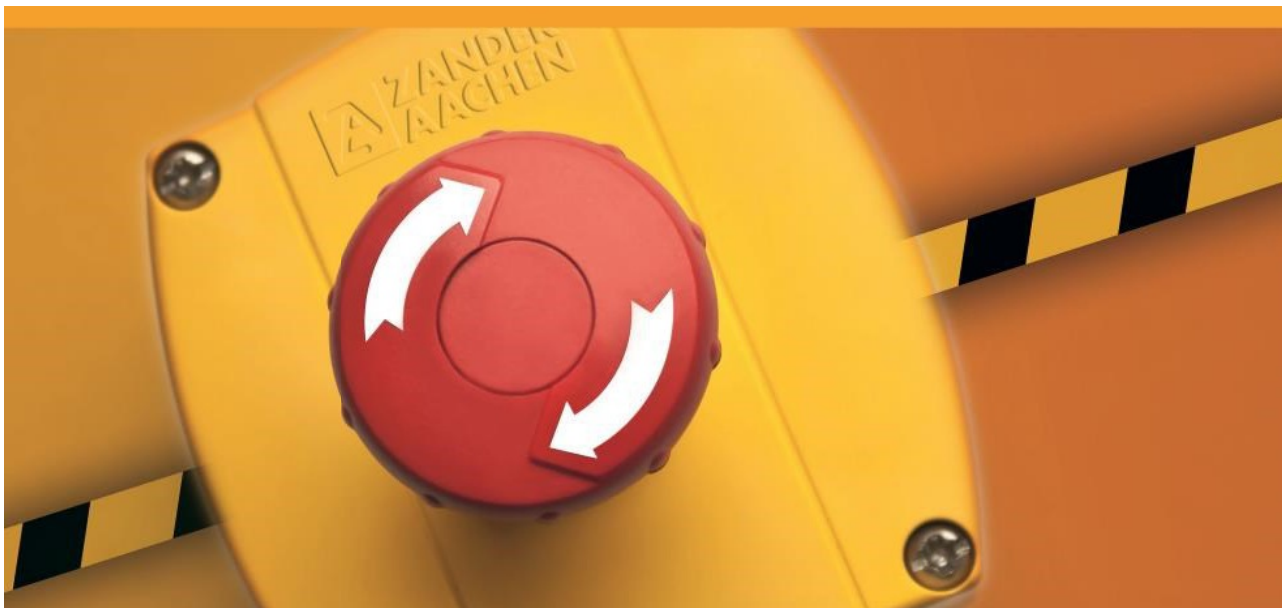


PRODUKTOVÝ KATALOG





BEZPEČNOST

Efektivní a hospodárná ochrana pracovníků a technologií – ZANDER AACHEN.

Bezpečnostní technologie ZANDER nabízí našim zákazníkům rozsáhlou nabídku certifikovaných bezpečnostních spínacích přístrojů. Všechny je spojuje efektivní minimalizace bezpečnostních rizik a optimální ochrana pro člověka i stroj!

Ať už se jedná o bezpečnostní spínače, bezdotykové bezpečnostní senzory, spínače se zámkem, lankové spínače, spínače nouzového zastavení nebo bezpečnostní řídicí jednotky – bezpečné podmínky každého technologického kroku jsou důležitým úkolem našich produktů. S tím se navíc pojí ekonomické výhody: Bezpečnostní spínací přístroje ZANDER jsou konstruovány tak, že trvale zabraňují výpadkům výroby a nákladným prostojům.

Naše služby: Na přání provedeme integraci rozsáhlých diagnostických nástrojů a řídicích funkcí nebo implementujeme naše komponenty do stávajících hardwarových a softwarových systémů.

Všechny naše bezpečnostní spínací přístroje jsou samozřejmě certifikovány uznávanými zkušebnami, jako je TÜV, UL nebo GL.



Kompaktní bezpečnostní řídicí jednotka

TALOS® TB-I1403

Kompaktní bezpečnostní řídicí jednotky se používají u malých až středních zařízení, u kterých použití běžných bezpečnostních spínacích přístrojů není ekonomické.

Kombinace bezpečnostních funkcí jednotlivých spínacích přístrojů v jednom zařízení umožňuje flexibilní alternativu s optimalizací nákladů.

Tak např. u bezpečnostní řídicí jednotky TALOS® lze snadnou volbou a nastavením na jednu ze stávajících konfigurací přístroj upravit pro příslušnou aplikaci.

Charakteristická je rozmanitost bezpečnostní senzoriky, kterou malá řídicí jednotka dokáže vyhodnocovat, od stávajících tlačítek nouzového zastavení až po inteligentní bezpečnostní senzory, jako jsou např. světelné závory. Podobná situace je u bezpečnostních výstupů. Jednotlivé bezpečnostní výstupy lze nezávisle na sobě přiřazovat příslušným bezpečnostním vstupům pro spínání různých výkonových prvků, jako jsou pohony nebo výkonové stykače.

To umožňuje nahrazení několika nezávislých bezpečnostních spínacích přístrojů pouze jednou malou řídicí jednotkou.

Použití integrované logiky skýtá další výhody. Diagnostické funkce a obsluha přímo na přístroji umožňují rychlejší uvedení do provozu, zkracují prostoje a snižují náročnost provádění údržby.



TALOS® TB-I1403

Kompaktní bezpečnostní řídicí jednotka

TALOS® se vyznačuje flexibilně integrovanou požadovanou funkcí. Volby požadovaných konfigurací a nastavení parametrů jednotlivých funkcí, jako např. doby zpoždění, lze provádět snadno a rychle na přístroji pomocí ovládacího menu.

To znamená, že odpadá náročné programování a přístroj lze rychle a snadno ovládat a uvádět do provozu bez dalších pomůcek, jako např. pomocí PC. Integrovaná diagnostika nahrazuje zdlouhavé vyhledávání chyb a zabraňuje výpadkům.

14 bezpečnostních vstupů lze variabilně logicky zapojit s nebo bez časových funkcí se 3 bezpečnostními a 6 signalizačními výstupy. Díky tomu TALOS® TB-I1403 nahrazuje nespočet stávajících bezpečnostních relé při šířce pouhých 45 mm.

TB-I1403 splňuje nejvyšší bezpečnostní požadavky kat. 4 / PL e podle normy ČSN EN ISO 13849-1 a díky tomu je optimálně vhodný pro zabezpečení obráběcích strojů a automatů.

TB-I1403 je také certifikován pro spalovací zařízení v nepřetržitém provozu podle normy ČSN EN 50156-1.



TALOS®	TB-I1403
Bezpečnostní funkce	Hlídaní nouzového zastavení, monitorování bezpečnostních krytů, monitorování bezpečnostních světelných závor, spalovacích zařízení v nepřetržitém provozu Kategorie zastavení 0/1
Napájecí napětí	U _B : DC 24 V (+/- 15 %)
Příkon	3,8 W (všechny vstupy aktivní / bez zátěže)
Počet bezpečnostních vstupů	14 bezpečnostních vstupů / 3 resetovací vstupy
Počet bezpečnostních polovodičových výstupů	3
Spínací schopnost pro každý bezpečnostní polovodičový výstup	U _B / 500 mA; PNP; zkratová odolnost
Počet polovodičových signalizačních výstupů	6
Spínací schopnost každého signalizačního výstupu	1 × U _B / 500 mA; 5 × U _B / 50 mA; PNP; zkratová odolnost
Počet testovacích výstupů	4
Vstupní napětí bezpečnostních vstupů	DC 24 V (+/- 15%)
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3
Certifikace	 
Rozměry	45 x 99 x 118 mm
Obj. č. TALOS® TB-I1403	472600
Obj. č. EKLS4, sada zásuvných šroubových svorek	472592 (2× povinné příslušenství)
Obj. č. EKLZ4, sada zásuvných pružinových svorek	472593 (2× povinné příslušenství)

SCB Bezpečnostní časové relé

SCB je univerzálně použitelné bezpečnostní časové relé, které umožňuje v případě hrozícího nebezpečí rychlé a bezpečné zastavení pohyblivých částí stroje nebo zařízení.

Spínání bezpečnostních výstupů probíhá podle navzájem nezávislého nastavení se zpožděným přitahem, se zpožděným odpadem nebo bez zpoždění. Snadné a přesné nastavování časových parametrů je umožněno pomocí otočného ovladače a integrovaného displeje. Rozsáhlé diagnostické funkce zobrazují podrobná chybová hlášení na displeji.

Díky tomu SCB nabízí vedle jasné a snadné funkčnosti bezpečnostního relé také výhody bezpečnostní řídicí jednotky.

Různorodé výstupy navíc umožňují bezpečné vypnutí spalovacích zařízení v nepřetržitém provozu podle normy ČSN EN 50156-1.



Bezpečnostní časové relé	SCB
Bezpečnostní funkce	Hlídní nouzového zastavení, monitorování bezpečnostních krytů, monitorování bezpečnostních světelných závor, spalovacích zařízení v nepřetržitém provozu Kategorie zastavení 0/1
Napájecí napětí	U _B : DC 24 V (+ 10 /- 15 %)
Počet bezpečnostních výstupů	až 4 (nezávisle na provedení)
Spínací schopnost bezpečnostních reléových kontaktů	AC-15: 3 A / 250 V; DC-13: 2 A / 24 V
Spínací schopnost bezpečnostních polovodičových výstupů	U _B / 500 mA; PNP; zkratová odolnost
Počet polovodičových signalizačních výstupů	2
Spínací schopnost každého signalizačního výstupu	C1: U _B / 500 mA; PNP; zkratová odolnost C2: U _B / 50 mA; PNP; zkratová odolnost
Počet výstupů bez zpoždění	až 4 (nezávisle na provedení)
Počet výstupů se zpožděním	až 4 (nezávisle na provedení)
Počet bezpečnostních vstupů	1 × 2 kanály
Spouštěcí charakteristika	Automatické spuštění nebo ruční kontrolované spuštění
PL / Kat. / SILCL (ČSN EN ISO 13849-1; ČSN EN 62061)	PL e; Kat. 4; SILCL 3
Certifikace (přihlášená)	 
Rozměry	22,5 x 99 x 118 mm
Obj. č. SCB	4724xx (podle provedení) *
Obj. č. EKLS4, sada šroubových svorek	472592
Obj. č. EKLZ4, sada pružinových svorek	472593

* předpokládaná dostupnost od 2. čtvrtletí 2015



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 Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			Hlídání nouzového zastavení Monitorování 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

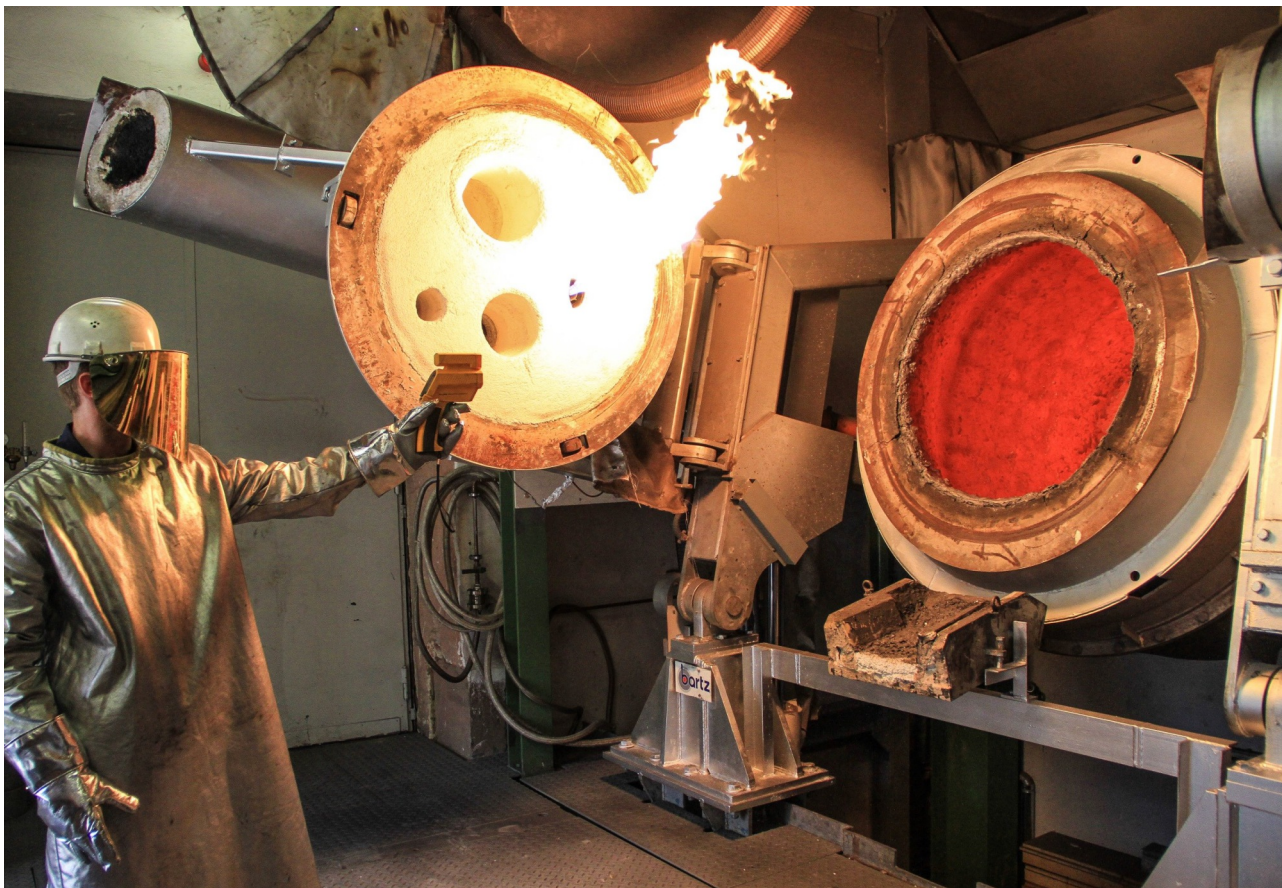
SR4C je bezpečnostní spínací přístroj, který v kompaktním pouzdru slučuje kontakty se zpožděním a bez zpoždění.

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	Hlídaní nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 0/1	Hlídaní nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor Kategorie zastavení 0/1	Hlídaní nouzového zastavení Monitorování 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	Hlídní 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	-		
Spuštěcí 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 Hlídkání nouzového zastavení Monitorování bezpečnostních krytů a bezpečnostních světelných závor			V kombinaci se základním modulem SR Hlídkání 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



High-Speed řídicí systémy

Řada ZX

Výrobní procesy budou stále rychlejší. Je mnoho příkladů: vstřikolisy pro umělohmotné produkty, balící a stříhací automaty, etiketovačky, plnicí zařízení v potravinářském průmyslu aj.

To představuje značné nároky na řízení. Přitom je absolutní reakční čas méně důležitý. Daleko důležitější je bezpečně zajistit exaktně opakování spínacích časů při různých rychlostech strojů. Z důvodu měnících se časových cyklů jsou stávající PLC systémy často přetěžovány.

Ve vysoce rychlostním PLC systému firmy ZANDER je pro řízení místo mikrokontroleru nasazena logika. FPGA čip tak převezme všechny funkce v reálném čase. Čas cyklu je 0,000s!

A zvláště je třeba zdůraznit, že nenastanou žádná kolísání reakčního času.

V rámci světových experimentů byla SPEEDY technologie úspěšně nasazena ve výzkumných projektech, a tak byla jejich provozní spolehlivost potvrzena.

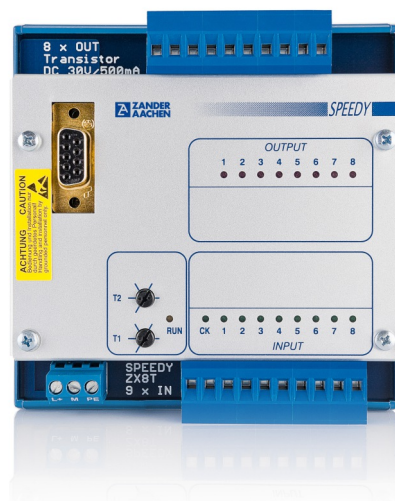


SPEEDY

High-Speed řídicí systémy

Řada SPEEDY-ZX zahrnuje mikro-PLC, která při malých rozměrech umožňují nejvyšší výkony. Tyto mikro-PLC jsou mnohonásobně rychlejší než obvyklá PLC.

Srdce řídicího systému není mikroprocesor, ale CPLD jako základní díl. To znamená, že SPEEDY zpracovává Váš program interně absolutně paralelně s reálným časem, bez časového intervalu.



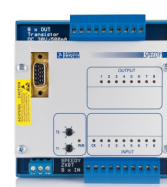
SPEEDY ZX4T



SPEEDY ZX4TE



SPEEDY ZX8T



Použití	Balící stroje, stříhací stroje, lepicí a plnicí linky, vstřikovací stroje na umělou hmotu	Balící stroje, stříhací stroje, lepicí a plnicí linky, vstřikovací stroje na umělou hmotu, vačky	Balící stroje, stříhací stroje, lepicí a plnicí linky, vstřikovací stroje na umělou hmotu, vačky
Napájecí napětí	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Vstupy	4x DC 18-30V	11x DC 18-30V	9x DC 18-30V
Výstupy	4x polovodičový výstup DC 10..30 V; 0,5 A	8x polovodičový výstup DC 10..30 V; 0,5 A	8x polovodičový výstup DC 10..30 V; 0,5 A
Čas zpracování	< 0,1 μs	< 0,1 μs	< 0,1 μs
Reakční časy – vstup/výstup	100 μs	20 μs	100 μs
Max. taktovací frekvence	10 kHz	50 kHz	10 kHz
Počet programovatelných časovačů	2; fixní, nebo nastavitelné pomocí externího potenciometru	2; fixní, nebo nastavitelné pomocí externího potenciometru	2; variabilní nastavení pomocí čelního potenciometru
Programování	EX_PRESS 4 pro Windows strukturovaný text podle IEC61131-3	EX_PRESS 4 pro Windows strukturovaný text podle IEC61131-3	EX_PRESS 4 pro Windows strukturovaný text podle IEC61131-3
Připojení	Programovací rozhraní	Programovací rozhraní	Programovací rozhraní a rozšiřovací konektor
Šířka	22,5 mm	45 mm	110 mm
Obj. číslo základního modulu	588400	588410	588315
Obj. číslo software EX-PRESS	588292	588292	588292
Obj. číslo externího potenciometru	588420	588420	-
Obj. číslo sady zásuvných šroubových svorek	588592	588592 (jsou potřeba 2 sady)	zahrnuje
Obj. číslo sady zásuvných průžinových svorek	588593	588593 (jsou potřeba 2 sady)	-

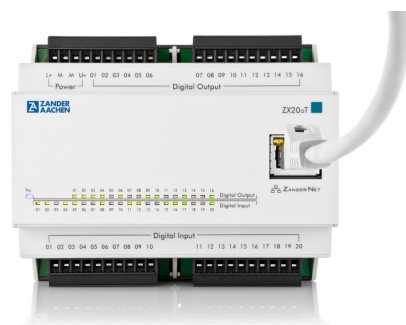
ZX20

Sítovatelný High-Speed řídicí systém

Také nový vysokorychlostní řídicí systém ZX20 nemá žádný časový cyklus a přesto hlídá nejrychlejší – a co je nejdůležitější – vždy konstantně rychlé děje. Jak je to možné? V ZX20 bije jiné srdce. Není to mikroprocesor, ale FPGA čip. Neběží již žádný cyklický program – vše běží paralelně v reálném čase, a to mnohokrát rychleji, než v běžném PLC. A to platí také pro analogové vstupy a výstupy!

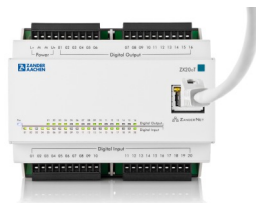
ZX20 je komunikativní. Přes ethernetové rozhraní se programuje a také se přes něj jednoduše a rychle realizují síťové aplikace.

Programování je samozřejmě jednoduché jako u každého PLC – strukturovaným textem.

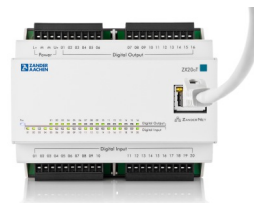


Řada ZX20

ZX20T



ZX20AT



Použití	Balící stroje, stříhací stroje, lepící a plnicí linky, vstřikovací stroje na umělou hmotu, vačky	Balící stroje, stříhací stroje, lepící a plnicí linky, vstřikovací stroje na umělou hmotu, vačky
Napájecí napětí	DC 24 V	DC 24 V
Digitální vstupy	20× DC 18..30 V	12× DC 18..30 V
Digitální výstupy	16× polovodičový výstup DC 10..30 V; 0.5 A	12× polovodičový výstup DC 10..30 V; 0.5 A
Analogové vstupy	-	8× 16 Bit; 0..10 V
Analogové výstupy	-	4× 16 Bit; 0..10 V
Čas zpracování	< 20 ns	< 20 ns
Reakční čas digitálních vstupů/výstupů	< 9 µs při 250 mA/výstup	< 9 µs at 250 mA/výstup
Max. taktovací frekvence	500 kHz	500 kHz
Počet programovatelných časovačů	2000	2000
Programování	EX_PRESS 5 pro Windows strukturovaný text podle IEC61131-3	EX_PRESS 5 pro Windows strukturovaný text podle IEC61131-3
Připojení	Programovací rozhraní, konektor pro rozšíření, Ethernet	Programovací rozhraní, konektor pro rozšíření, Ethernet
Šířka	108 mm	108 mm
Obj. číslo základního modulu	589000*	589001*
Obj. číslo software EX-PRESS 5	589092*	589092*

* k dispozici od II. čtvrtletí 2015

ZX

Programovací software EX_PRESS

Pomocí software EX_PRESS, který pracuje v prostředí Windows, se pohodlně a jednoduše programují všechny typy ZX.

Ačkoliv interně všechny systémy pracují s CPLD nebo FPGA technologiemi místo mikroprocesoru, nepotřebujete se učit žádný nový programovací jazyk. Vše funguje jako s běžnými PLC systémy.

Takže je možné s EX_PRESS vytvořit rychlé a individuální řešení pro Vaši řídicí úlohu.



Software

EX_PRESS 4



EX_PRESS 5

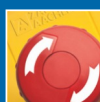


Použití	Programovací software	Programovací software
Kompatibilní s řízením	SPEEDY ZX4T; SPEEDY ZX4TE; SPEEDY ZX8T	ZX20T; ZX20AT
Operační systém	Windows 7, 32 Bit	Windows 7, 32 a 64 Bit
Propojení s řídicím systémem	USB, dodávka s programovacím kabelem	Ethernet, dodávka s programovacím kabelem
Programovací jazyk	Strukturovaný text dle EN61131-3	Strukturovaný text dle EN61131-3
Obj. číslo	588292	589092

Zastoupení pro ČR a SR:



Hybešova 38, CZ – 602 00 Brno / tel.: +420 538 707 111
e-mail: sale@systemotronic.cz / www.systemotronic.cz



WWW.ZANDER-AACHEN.DE