

2

Sustavi



2/2	Uvod
2/2	AS-Interface
2/2	<u>Uvod</u>
2/2	Tehnike prijenosa informacija
2/2	<u>ASIsafe</u>
2/3	Sigurnosni monitori AS-Interface
2/3	Sigurnosni moduli AS-Interface
2/4	<u>Master moduli i mrežna sučelja</u>
2/4	CP 243-2 i CP 343-2 P
2/4	DP/AS-Interface Link 20E
2/4	<u>Slave moduli</u>
2/5	U/I moduli za pogon
2/7	U/I moduli za razvodne ormare
2/8	Moduli sa specijalnim funkcijama
2/8	<u>Mrežne komponente i kablovi</u>
2/9	Mrežne komponente AS Interface
2/9	Profilirani kablovi AS Interface
2/10	<u>Sistemske komponente i pribor</u>
2/10	Ekstenzijski utikač
2/11	Uredaj za adresiranje
2/11	Pribor
2/13	<u>Tipkala i svjetiljke</u>
2/13	Komponente za AS Interface
2/13	<u>ASIsafe</u>
2/14	Pozicijske sklopke 3SF2 za ASI
2/16	Potezne sklopke za uže 3SF2 za AS-Interface



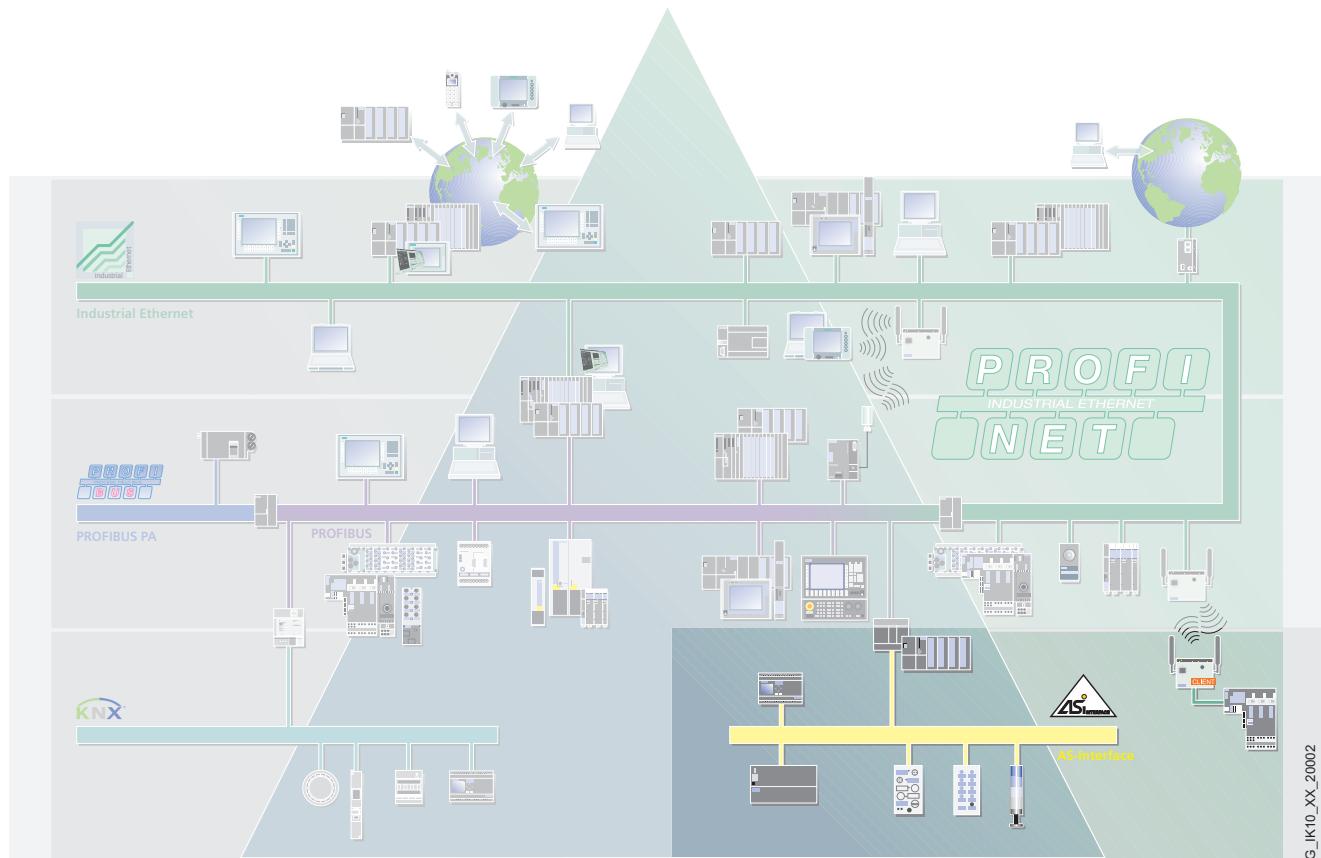
Tehnike prijenosa informacija

n Pregled

Tehnike prijenosa informacija

Osnovna značajka tehnike AS-interface je korištenje dvožične veze između pojedinih elemenata kojom se prenose podaci i pomoćnom energijom napajaju senzori i aktuatori. Radi toga se koristi AS-interface mrežni dio koji ispunjava potrebe

AS-interface protokola prijenosa podataka. Za ožičenje je ponuđen kabel koji je mehanički kodiran te onemogućuje pogrešno spajanje. Kontakt na vodiće jednostavno se ostvaruje probojnim kontaktima.



G_IK10_XX_20092

Sistemske komponente

Za realizaciju komunikacije ponuđene su brojne sistemske komponente. Sastavni dijelovi standardne sistemske instalacije su:

- Master-Uklopnici za centralno upravljanje poput SIMATIC S5 i SIMATIC S7, decentralna periferija ET 200® M/X,
- AS-interface-profilirani kabel,
- Mrežne komponente poput Repeater/Extender,
- Mrežna komponenta za napajanje Slave-ova, moduli za spajanje standardnih senzora/aktuatora,
- Aktuatori i senzori s integriranim Slave-ASIC-om,
- Sigurnosni moduli za prijenos sigurnih signala preko AS-interface,
- Uređaj za namještanje Slave-adrese.

Ukoliko se ta mogućnost primjeni na svih 31 Slave-ova, postiže se maksimalan broj od 62 komponente u jednoj AS-interface mreži. Takozvani A/B Slave-ovi mogu imati maksimalno četiri ulaza i tri izlaza.

Da bi se A/B-Slave-ovi mogli upogoniti u nekoj AS-interface mreži potrebne su i Master komponente koje podržavaju specifikaciju 2.1. A/B Tehnika je podržana od Master komponenti SIMATIC S7 te od Siemensovih DP/AS-interface linkova.

Na Master komponente koje ne podržavaju specifikaciju 2.1 mogu se koristiti samo Standardnini i A-Slaveovi (=A/B Slave s jednom A-adresom)

n Detaljne informacije

Detaljne informacije na internetu pronaći ćete pod:
<http://www.siemens.de/simatic-net/ik-info>



Koncept A/B-tehnike

AS-interface specifikacija 2.1 omogućuje udvostručenje mrežnih komponenti sa 31 na 62. Te 31 adrese koje se pojavljuju u standardnoj AS-interface mreži mogu biti podijeljene na dvije međusobno neovisne podadrese npr. na 1A i 1B.

Pregled

Koncept ASIsafe omogućuje integriranje sigurnosnih komponenti poput tipkala za nužni isklop, zaštitnih prekidača na vratima ormara ili sigurnosnih svjetlosnih zavjesa izravno na AS-interface mrežu. Ti su uređaji u potpunosti kompatibilni s već poznatim AS-interface komponentama (master, slave, mrežne komponente, repetitori itd.) u skladu s IEC 62061/EN 50295 i

spajaju se žutim AS-interface kablom. Sigurnosno upravljanje tj. specijalni Master nije nužan.

Signalni sa sigurnosnih senzora obrađuju se pomoću sigurnosnog monitora. On nadgleda ne samo signale i sigurnosne senzore, nego i ispravnu funkciju prijenosa podataka.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
				kg

Sigurnosni monitori



3RK1 105-1BE04-0CA0



3RK1 901-5AA00

Osnovni sigurnosni monitor				
• 1-kanalni		► 3RK1 105-1AE04-0CA0	1 kom	0,336
• 2-kanalni		► 3RK1 105-1BE04-0CA0	1 kom	0,408
Sigurnosni monitor s proširenim mogućnostima				
• 1-kanalni		► 3RK1 105-1AE04-2CA0	1 kom	0,336
• 2-kanalni		► 3RK1 105-1BE04-2CA0	1 kom	0,408
ASIsafe CD		► 3RK1 802-2FB06-0GA0	1 kom	0,212
• Software za konfiguraciju asimon V2				
• Dijagnostički paket za STEP7 (FB102)				
Komplet kabela		► 3RK1 901-5AA00	1 kom	0,054
• Kabel za PC-Konfiguraciju				
• Kabel za prijenos podataka				
Pokrov pogodan za plombiranje		► 3RP1 902	5 kom	0,004

Sigurnosni kompaktni moduli



3RK1 205-0BQ00-0AA3



3RK1 405-1BQ00-0AA3



3RK1 901-1AA00



3RK1 901-1KA01

Sigurnosni kompakti modul K45F¹⁾				
I/O Tip	U_{pom} 24 V			
2 F-DI	--	► 3RK1 205-0BQ00-0AA3	1 kom	0,103
2 F-DI / 2 DO	✓	3RK1 405-1BQ20-0AA3		
Montažna ploča K45				
• za montažu na zid		► 3RK1 901-2EA00	1 kom	0,027
• za montažu na šinu		► 3RK1 901-2DA00	1 kom	0,036
Sigurnosni kompakti modul K60F¹⁾				
I/O Tip	U_{pom} 24 V			
2 F-DI / 2 DO	--	► 3RK1 405-0BQ00-0AA3	1 kom	0,207
	✓	► 3RK1 405-1BQ00-0AA3	1 kom	0,208
Montažna ploča K60				
• za montažu na zid		► 3RK1 901-0CA00	1 kom	0,065
• za montažu na šinu		► 3RK1 901-0CB01	1 kom	0,095
Ulažna premosnica za K45F/K60F				
• crna izvedba		3RK1 901-1AA00	1 kom	0,012
• crvena izvedba		3RK1 901-1AA01	1 kom	0,013
AS-interface kapice M12, za zaštitu od manipulacije za M12 bukse		3RK1 901-1KA01	10 kom	0,100

Sigurnosni "SlimLine" moduli



3RK1 205-0BE00-0AA2

Sigurnosni SlimLine-modul S22.5F				
Priklučak	I/O-Tip	U_{pom} 24 V		
Vijčani	2 F-DI	--	► 3RK1 205-0BE00-0AA2	1 kom 0,132
	2 F-DI / 2 DO	--	► 3RK1 405-0BE00-0AA2	1 kom 0,180
	2 F-DI / 2 DO	✓	► 3RK1 405-1BE00-0AA2	1 kom 0,180
Utični	2 F-DI	--	► 3RK1 205-0BG00-0AA2	1 kom 0,102
	2 F-DI / 2 DO	--	► 3RK1 405-0BG00-0AA2	1 kom 0,170
	2 F-DI / 2 DO	✓	► 3RK1 405-1BG00-0AA2	1 kom 0,170

1) moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

Pregled

CP 243-2 je AS-interface-Master za inovativnu generaciju SIMATIC S7-200. Kompaktno kućište odgovara dizajnu kućišta modula iz serije SIMATIC S7-200.

CP 343-2 P je AS-interface-Master za upravljanje SIMATIC S7-300 i decentralnu periferiju ET 200M. Kompaktno kućište odgovara dizajnu kućišta modula iz serije SIMATIC S7-300.

Komunikacijski procesor posjeduje sljedeće funkcije:

- Do 62 AS-interface Slaveova se može priključiti (spec 2.1)
- Podržava sve AS-interface Master funkcije prema proširenoj AS-interface specifikaciji v2.1

- Signalizacija stanja i prikaz funkcionalnosti priključenih slave-ova s LED diodama na prednjoj ploči (CP 243-2)
- Signalizacija pogrešaka (između ostalog grešaka na AS-interface napajanju, grešaka u konfiguraciji) s LED diodama na prednjoj ploči
- CP 343-2 P podržava projektiranje AS-interface mreže pomoću STEP 7 (od verzije 5.2 na više).

DP/AS-interface Link 20E povezuje PROFIBUS DP s AS-interface-om. To je PROFIBUS DP-Slave i AS-interface-Master uređaj. Napaja se preko AS-interface kabla.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
				kg
Master				
Komunikacijski procesor CP 243-2 za priključivanje SIMATIC S7-200 (2 nd Generation) na AS-interface s bus-konektorom		6GK7 243-2AX01-0XA0	1 kom	0,204
Komunikacijski procesor CP 343-2 P za priključivanje SIMATIC S7-300 i ET 200M na AS-interface; bez prednjeg konektora		6GK7 343-2AH10-0XA0	1 kom	0,262
Prednji konektor 20-polni, s vijčanim priključcima, za CP 343		6EST 392-1AJ00-0AA0	1 kom	0,069
DP/AS-interface Link				
DP/AS-interface Link 20E Prijelaz između mreže PROFIBUS DP i AS-interface u zaštitnom razredu IP20		6GK1 415-2AA01	1 kom	0,242
Priručnici				
Priručnik za CP 243-2 Na papiru, uključujući AS-interface osnove i disketu s primjerima		6GK7 243-2AX00-8AA0	1 kom	0,909
• njemački		6GK7 243-2AX00-8BA0	1 kom	0,891
• engleski		6GK7 243-2AX00-8CA0	1 kom	0,916
• francuski		6GK7 243-2AX00-8DA0	1 kom	0,898
• španjolski		6GK7 243-2AX00-8EA0	1 kom	0,895
Priručnik CP 343-2 und CP 343-2 P Na papiru, uključujući software (FC) i primjere		6GK7 343-2AH00-8AA0	1 kom	0,839
• njemački		6GK7 343-2AH00-8BA0	1 kom	0,832
• engleski		6GK7 343-2AH00-8CA0	1 kom	0,813
• francuski		6GK7 343-2AH00-8DA0	1 kom	0,827
• španjolski		6GK7 343-2AH00-8EA0	1 kom	0,830
Priručnik DP/AS-interface Link 20E Na papiru, uključujući podatke o tipovima		6GK1 971-2DS01-0AA0	1 kom	0,921
• njemački		6GK1 971-2DS01-0AA1	1 kom	0,864
• engleski		6GK1 971-2DS01-0AA2	1 kom	0,909
• francuski		6GK1 971-2DS01-0AA3	1 kom	0,923
• španjolski		6GK1 971-2DS01-0AA4	1 kom	0,912
Priručnici u elektronskom obliku Komunikacijski sistemi, protokoli i proizvodi na CD-ROM-u		6GK1 975-1AA00-3AA0	1 kom	0,017
njemački / engleski				

Pregled

AS-interface kompaktni moduli pripadaju novoj generaciji AS-interface modula u visoko zaštitnom razredu. Postoje analogni i digitalni kompaktni moduli.

Sastoje se od prednje ploče, samog modula i podnožja s vezom na montažnu ploču. Na prednjoj ploči montirana je kompletan elektronika, priključna mesta za senzor, U/I aktuator, buksa za adresiranje i status LED-dioda.

Montažna ploča služi za spajanje AS-interface kabla i omogućuje montažu na zid ili šinu. Montažna ploča ne isporučuje se uz modul.

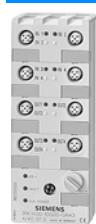
Kompaktni moduli proizvode se u dvije širine:

- K60
- K45.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Opterećenje Izlaza	Slave-Tip	Raspored pinova	Utičnice	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
----------------	-----------------------	-----------	--------------------	----------	----	----------------	-----	------------------------

Digitalni U/I-moduli



3RK1 400-1DQ00-0AA3

Digitalni U/I moduli IP67 – K60¹⁾

- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

8 ulaza/ 2 izlaza	2 A	A/B	Specijal	M12	3RK2 400-1HQ00-0AA3	1 kom	0,210
8 ulaza	--	Standardni A/B	Y-II	M12	3RK1 200-0DQ00-0AA3 3RK2 200-0DQ00-0AA3	1 kom 1 kom	0,195 0,191
4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1DQ00-0AA3 3RK1 400-1CQ00-0AA3	1 kom 1 kom	0,209 0,209
	1 A		Standardni		3RK1 400-1DQ01-0AA3 3RK1 400-1DQ03-0AA3	1 kom 1 kom	0,208 0,207
4 ulaza/ 3 izlaza	2 A	A/B	Y-II	M12	3RK2 400-1FQ03-0AA3	1 kom	0,212
4 ulaza/ 2 izlaza		Standardni			3RK1 400-1MQ00-0AA3	1 kom	0,206
4 ulaza	--				3RK1 200-0CQ00-0AA3	1 kom	0,204
2 x 2 ulaza/ 2 x 2 izlaza	1 A		Y		3RK1 400-1DQ02-0AA3	1 kom	0,205
4 izlaza	2 A		Y-II		3RK1 100-1CQ00-0AA3	1 kom	0,204

Digitalni U/I-moduli IP67 – K60¹⁾

- Izvedba ATEX (Ex) II 3D IP65 X
- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1DQ05-0AA3	1 kom	0,209
4 ulaza	--				3RK1 200-0CQ05-0AA3	1 kom	0,204

Digitalni U/I-moduli IP67 – K45¹⁾

- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

4 ulaza	--	Standardni	Standardni	M12	3RK1 200-0CQ20-0AA3 3RK1 200-0CT20-0AA3 3RK1 200-0CU20-0AA3	1 kom 1 kom 1 kom	0,086 0,098 0,091
			A/B		3RK2 200-0CQ20-0AA3 3RK2 200-0CT20-0AA3 3RK2 200-0CU20-0AA3	1 kom 1 kom 1 kom	0,099 0,100 0,102
2 x 2 ulaza	--	A/B	Y	M12	3RK2 200-0CQ22-0AA3	1 kom	0,100
2 ulaza/ 2 izlaza	2 A ²⁾	Standardni	Standardni		3RK1 400-1BQ20-0AA3	1 kom	0,100
2 x (1 ulaz / 1 izlaz)	0,2 A		Y		3RK1 400-0GQ20-0AA3	1 kom	0,098
4 izlaza	1 A		Standardni		3RK1 100-1CQ20-0AA3	1 kom	0,100
3 izlaza		A/B			3RK2 100-1EQ20-0AA3	1 kom	0,093
2 izlaza / 2 ulaza	2 A				3RK2 400-1BQ20-0AA3	1 kom	0,100

Digitalni U/I-moduli IP68 / IP69K– K60R¹⁾

- Ispitano pod otežanim
(morska voda, ulja, emulzija od bušenja, tlačno čišćenje)
- Tranzistor PNP
- Opterećenje ulaza: 200 m
- Napajanje preko priključka M12

4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1CR00-0AA3	1 kom	0,208
----------------------	-----	------------	------	-----	---------------------	-------	-------

1) Moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

2) Standardno dopušteno opterećenje izlaza povećalo se sa 1,5 na 2 A s verzijom "E12" (raspoloživo od 07/2003).

AS-Interface

Slave moduli

Ulagno izlazni moduli za pogone – Analogni U/I-Moduli

2 Pregled

AS-interface analogni moduli iz serije K60 primaju ili daju analogne signale. Ovi se moduli spajaju na nadređeno upravljanje preko AS-interface Master uređaja specifikacije 2.1.

Analogni moduli podijeljeni su u 5 grupa:

- Ulazni modul za davače struje
- Ulazni modul za davače napona
- Ulazni modul za davače termootpora
- Izlazni modul za strujne aktuatora
- Izlazni modul za naponske aktuatora

Ulazni moduli su raspoloživi s dva ili četiri ulazna kanala. Dvokanalni modul može se konfigurirati za korištenje samo jednog ulaznog kanala čime se postižu velike brzine prijenosa. Navedeno konfiguriranje jednostavno se izvodi kratkospojnikom na buksi 3.

Izlazni moduli izvedeni su standardno kao dvokanalni moduli.

Ulazni i izlazni kanali odvojeni su od AS-interface mreže. Ukoliko se spajaju senzori s povećanim napajanjem, može se alternativno dovesti više energije preko pomoćnog napajanja.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Analogni U/I moduli				
 3RK1 207-1BQ44-0AA3				
Analogni U/I moduli IP67 – K60 ¹⁾				
• Slave-Tip: Standardni				
• Analogni profil 7.3				
Ulazi	Tip	Mjerno područje		
1 ili 2 ulaza	Struja	4 ... 20 mA ili ± 20 mA (prebacivo)	► 3RK1 207-1BQ40-0AA3	1 kom 0,187
	Napon	± 10 V, 1 ... 5 V	► 3RK1 207-2BQ40-0AA3	1 kom 0,188
	Termootpor	Pt 100 ili Ni 100 ili 0 ... 600 Ω (prebacivo)	► 3RK1 207-3BQ40-0AA3	1 kom 0,183
4 ulaza	Struja	4 ... 20 mA ili ± 20 mA (prebacivo)	3RK1 207-1BQ44-0AA3	1 kom 0,190
	Napon	± 10 V, 1 ... 5 V	3RK1 207-2BQ44-0AA3	1 kom 0,190
	Termootpor	Pt 100 ili Ni 100 ili 0 ... 600 Ω (prebacivo)	3RK1 207-3BQ44-0AA3	1 kom 0,190
Izlazi	Tip	Područje izlaza		
2 izlaza	strujni za 2-žilne aktuatora	4 ... 20 mA ili ± 20 mA ili 0 ... 20 mA (prebacivo)	► 3RK1 107-1BQ40-0AA3	1 kom 0,200
	naponski za 2-žilne aktuatora	± 10 V ili 0 ... 10 V (prebacivo), 1 ... 5 V	► 3RK1 107-2BQ40-0AA3	1 kom 0,200
Priručnik za U/I module				
Priručnik, njemački				
3RK1 701-2AB40-0AA0 1 kom 0,254				

1) Moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

Ulazno/izlazni moduli za razvodne ormare

Pregled

Za primjenu AS-interface u razvodnom ormaru postoje razne serije za različite primjene:

- SlimLine S22.5
- SlimLine S45
- modul F90
- Plosnati modul

Svi moduli iz navedenih serija mogu se zakačiti direktno na šinu ili montirati vijcima.

AS-interface moduli u IP20 raspolažu direktnim priključnim klemama za AS-interface vodove i zbog toga ne trebaju podnože.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Priklučne klemme	Slave tip	Ulaza	Izlaz	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg		
SlimLine-moduli										
 3RK1 200-0CE00-0AA2										
SlimLine S22.5 moduli, ulaza: Transistor PNP										
4 ulaza	Vijčani	Standardni	2-žični	--		► 3RK1 200-0CE00-0AA2	1 kom	0,138		
			2- i 3-žični			► 3RK1 200-0CE02-0AA2	1 kom	0,141		
	Utični	A/B-Slave	2- i 3-žični			► 3RK2 200-0CE02-0AA2	1 kom	0,145		
			2-žični	--		3RK1 200-0CG00-0AA2	1 kom	0,115		
2 ulaza/ 2 izlaza	Vijčani	Standardni	2-žični	Tranzistor PNP 2 A		3RK1 200-0CG02-0AA2	1 kom	0,117		
				Relej		► 3RK2 200-0CG02-0AA2	1 kom	0,122		
	Utični	Standardni	2-žični	Tranzistor PNP 2 A		3RK1 400-0BE00-0AA2	1 kom	0,139		
				Relej		► 3RK1 402-0BE00-0AA2	1 kom	0,165		
4 izlaza	Vijčani	Standardni	--	Tranzistor PNP 1 A		3RK1 400-0BG00-0AA2	1 kom	0,112		
				Tranzistor PNP 1 A		► 3RK1 402-0BG00-0AA2	1 kom	0,145		
	Utični	Standardni	--	Tranzistor PNP 1 A		3RK1 100-1CE00-0AA2	1 kom	0,138		
				Tranzistor PNP 1 A		► 3RK1 100-1CG00-0AA2	1 kom	0,114		
SlimLine S45 moduli, ulaza: Tranzistor PNP										
 3RK1 400-1CE00-0AA2										
4 ulaza/ 4 izlaza	Vijčani	Standardni	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 1 A		► 3RK1 400-1CE00-0AA2	1 kom	0,291		
				Tranzistor PNP 2 A		► 3RK1 400-1CE01-0AA2	1 kom	0,289		
			2- i 3-žični bez potencijala	Tranzistor PNP 1 A bez potencijala		► 3RK1 402-3CE01-0AA2	1 kom	0,287		
				Relej		► 3RK1 402-3CE00-0AA2	1 kom	0,316		
	Utični	Standardni	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 1 A		3RK1 400-1CG00-0AA2	1 kom	0,243		
				Tranzistor PNP 2 A		► 3RK1 400-1CG01-0AA2	1 kom	0,241		
			2- i 3-žični bez potencijala	Tranzistor PNP 1 A bez potencijala		3RK1 402-3CG01-0AA2	1 kom	0,239		
				Relais		► 3RK1 402-3CG00-0AA2	1 kom	0,272		
4 ulaza / 3 izlaza	Vijčani	A/B-Slave	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 2 A		3RK2 400-1FE00-0AA2	1 kom	0,294		
				Tranzistor PNP 2 A		► 3RK2 400-1FG00-0AA2	1 kom	0,247		
Pribor za SlimLine module										
Pokrov pogodan za plombiranje za osiguranje od neovlaštenog adresiranja						► 3RP1 902	5 kom	0,004		
Utični jezičac za vijčani priključak						► 3RP1 903	10 kom	0,002		
SlimLine alat • za sve uređaje s utičnim klemama za priključak vodiča presjeka do max 1,5 mm ² , djelomično izoliran						8WA2 807	1 kom	0,023		

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

AS-Interface

Slave moduli

**Ulagano/izlagni moduli za razvodne ormare
Moduli sa specijalnim funkcijama**

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Priklučak	Ulazi	Izlazi	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg	
Moduli F90								
	Modul F90 Standardni slave	4 Ulaza / 4 izlaza	Vijčani Combicon	2- i 3-žični Tranzistor PNP 2- i 3-žični tranzistor PNP bez potencijala 2- i 3-žični tranzistor PNP bez potencijala	tranzistor PNP 1A tranzistor PNP 2A tranzistor PNP 1A tranzistor PNP 2A	3RG9 002-0DB00 3RG9 002-0DA00 3RG9 002-0DC00 3RG9 004-0DB00 3RG9 004-0DA00 3RG9 004-0DC00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,112 0,112 0,111 0,090 0,090 0,107
3RG9 002-0DB00		16 ulaza	Vijčani Combicon	tranzistor PNP	--	3RG9 002-0DE00 3RG9 004-0DE00	1 kom 1 kom	0,133 0,086
Pribor za module F90								
	Combicon-komplet utikača				3RX9 810-0AA00	1 kom	0,062	
	• za module 4E/4A s Combicon priključkom							
	• komplet se sastoji od:							
	• 4 x 5-polni utikač za priključak							
	• standardni senzori / aktuatori							
	• 2 x 4-polni utikač za AS-interface i eksterno napajanje							
Plosnati modul								
	Plosnati modul	4 ulaza / 4 izlaza			3RK1 400-0CE00-0AA3	1 kom	0,097	
3RK1 400-0CE00-0AA3		• 200 mA za sve U/I						
	• vijčani priključak							
Moduli s posebnim funkcijama								
	Brojac				3RK1 200-0CE03-0AA2 3RK1 200-0CG03-0AA2	1 kom 1 kom	0,104 0,091	
3RK1 200-0CE03-0AA2	• s vijčanim stezaljkama							
	• s utičnim stezaljkama							
Modul za kontrolu uzemljenja								
	• s vijčanim stezaljkama				3RK1 408-8KE00-0AA2 3RK1 408-8KG00-0AA2	1 kom 1 kom	0,142 0,117	
3RK1 408-8KE00-0AA2	• s utičnim stezaljkama							

AS-Interface

Mrežne komponente i kablovi

Mrežne komponente AS Interface
Profilirani kablovi AS Interface

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Mrežne komponente				
	AS-interface mrežna komponenta IP65			
<ul style="list-style-type: none"> • Single Output • Izlazna struja 2,4 A Ulazni napon u V	AC 230	3RX9 311-0AA00	1 kom	1,518
	DC 24	6EP1 632-1AL01	1 kom	1,000
3RX9 311-0AA00				
	AS-interface mrežna komponenta IP20			
<ul style="list-style-type: none"> • Single Output IP20 • s integriranim kontrolom uzemljenja Izlazna struja Ulazni napon	3 A	AC 115 / 230 V (prebacivo)	3RX9 501-0BA00	1 kom 2,378
	5 A	AC 115 / 230 V (prebacivo)	3RX9 502-0BA00	1 kom 2,378
	8 A	AC 115 / 230 ... 500 V (prebacivo)	3RX9 503-0BA00	1 kom 2,378
3RX9 501-0BA00				
	AS-interface mrežna komponenta IP20			
Profil-kablovi				
	AS-interface Profil-kabovi			
Materijal	Boja	Količina		
Guma	žuta (AS-interface)	100 m rola	3RX9 010-0AA00	1 kom 7,148
		1 km bubenj	3RX9 012-0AA00	1 kom 80,000
	crna (DC 24 V)	100 m rola	3RX9 020-0AA00	1 kom 7,092
		1 km bubenj	3RX9 022-0AA00	1 kom 80,000
TPE	žuta (AS-interface)	100 m rola	3RX9 013-0AA00	1 kom 6,627
		1 km bubenj	3RX9 014-0AA00	1 kom 78,000
	crna (DC 24 V)	100 m rola	3RX9 023-0AA00	1 kom 6,459
		1 km bubenj	3RX9 024-0AA00	1 kom 69,666
TPE-specijalna izvedba prema UL Class2	žuta (AS-interface)	100 m rola	3RX9 017-0AA00	1 kom 6,900
	crna (DC 24 V)	100 m rola	3RX9 027-0AA00	1 kom 6,984
PUR	žuta (AS-interface)	100 m rola	3RX9 015-0AA00	1 kom 6,131
		1 km bubenj	3RX9 016-0AA00	1 kom 69,100
	crna (DC 24 V)	100 m rola	3RX9 025-0AA00	1 kom 6,323
		1 km bubenj	3RX9 026-0AA00	1 kom 200,000

AS-Interface

Sistemske komponente i pribor

Ekstenzijski utikač Uredaj za adresiranje

2

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Ekstenzijski utikač				
		AS-interface Ekstenzijski utikač¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Povećava max dužinu vodiča na 200 m po AS-interface segmentu Kontrolira napon i putem ugrađene LED diode signalizira grešku AS-interface Ekstenzijski utikač Plus¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Povećava max dužinu vodiča na 200 m po AS-interface segmentu Kontrolira napon i signalizira grešku preko integriranog AS-interface slavea na AS-interface master 	3RK1 901-1MX00	1 kom 0,035
3RK1 901-1MX00				
		Repeater Omogućuje produljenje voda za dalnjih 100 m (max. 300 m)	6GK1 210-0SA00	1 kom 0,160
Pribor za ekstenzijski utikač				
		AS-interface priključno mjesto M12 <ul style="list-style-type: none"> Prijelaz sa profiliranog AS-interface kabla na standardni okrugli vod Priklučuje se na AS-interface tehnikom probaja M12-Buksa za priključak standardnih okruglih vodova Razred zaštite IP67 	3RX9 801-0AA00	1 kom 0,029
3RX9 801-0AA00				
Uredaj za adresiranje				
		AS-interface uređaj za adresiranje <ul style="list-style-type: none"> Za aktivne AS-interface module, inteligentne senzore i aktuatora Podržava AS-interface specifikaciju 2.1 Uključivo proširen modus adresiranja Opseg isporuke: <ul style="list-style-type: none"> - uređaj za adresiranje - upute za korištenje (njemački, engleski, francuski, španjolski, talijanski) - kabel za adresiranje(1,5 m,) 	3RK1 904-2AB01	1 kom 0,540
3RK1 904-2AB01				
Pribor za uređaj za adresiranje				
		FK-E priključni modul, s integriranim buksom za adresiranje²⁾ za adresiranje korisničkih modula	3RK1 901-1MA00	1 kom 0,057
		Kabel za adresiranje s M12 buksom²⁾ <ul style="list-style-type: none"> za adresiranje³⁾ slave uređaja s M12 priključkom (npr. K60R) ili svjetlosnih zavjesa 1,5 m 	3RX8 000-0GF32-1AB5	1 kom 0,069
		Kabel za adresiranje <ul style="list-style-type: none"> 1,5 m isporučuje se uz uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01 	Z236A	1 kom

1) Za priključivanje za AS-interface plosnatih voda koristi se priključno mjesto M12 koji se zasebno naručuje. (vidi pod *Pribor*).

2) Ne isporučuje se uz uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01.

3) Napomena: Obavezno korištenje 3-polnog kabla jer uređaj za adresiranje koristi PIN 2, 4 i 5 za IR-Adresiranje.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Primjena	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Pribor za module K60, K45, K60					
	Montažna ploča K60 odgovarajuća za sve kompaktne module K60	K60	 3RK1 901-0CA00  3RK1 901-0CB01	1 kom	0,065 1 kom 0,095
	• za montažu na zid • za montažu na šinu				
	Montažna ploča K45	K45	 3RK1 901-2EA00  3RK1 901-2DA00	1 kom	0,027 1 kom 0,036
	• za montažu na zid • za montažu na šinu				
	AS-interface kapice M12				
	• za M12 bukse	K60, K45	 3RK1 901-1KA00	10 kom	0,100
	• za M8 bukse	K45	 3RK1 901-1PN00	10 kom	0,100
	AS-interface kapice M12, za zaštitu od manipulacije za M12 bukse	K60, K45	3RK1 901-1KA01	10 kom	0,100
	Razdjelnik	K60, K45	 3RK1 901-1NN00	1 kom	0,086
	• za AS-interface plosnati kabel • uz uređaj se isporučuje i specijalna montažna ploča na montažu na zid i šinu • Brte (3RK1 902-0AR00) su potrebne samo ako jedan od kablova završava u razdjelniku i mora se zasebno naručiti				
	Završetak za plosnati kabel za brtvljenje otvorenih završetaka (profilirani AS-interface kabel) u IP67	K45	 3RK1 901-1MN00	10 kom	0,085
	Set brtvi	K60, K45	3RK1 902-0AR00	5 SZ	0,100
	• za montažnu ploču K60 i razdjelnik • nije pogodan za montažnu ploču K45 • set sadrži ravnu i profiliranu brtvu				
	Premosnik za prebacivanje 2-kanalnih ulaznih modula	K60 analog	3RK1 901-1AA00	1 kom	0,012
	Razdjelnik za okrugle kablove IP67	K69R	3RK1 901-1NR00	1 kom	0,186
	• 4-struki AS-i/ U_{aux} • plosnati kabel na 4 x M12 • Strujno opterećenje: 4A • pasivni, bez LED dioda • uz uređaj se isporučuje i priključni modul				
	M12-T-Razdjelnik	K60R	3RK1 901-1TR00	1 kom	0,038
	• IP68 • 1 x M12-Uтикаč • 2 x M12-Priklučno mjesto				
	Kabel za adresiranje M12 Samo za uređaj 3RK1 904-2AB00; za novi uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01 adresira se sa standardnim M12 kablom 3RX8 000-0GF32-1AB5	K60R	3RK1 901-3RA00	1 kom	0,064

AS-Interface

Sistemske komponente i pribor

Pribor

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Pribor za kable				
 3RX9 801-0AA00	AS-interface priključno mjesto M12 <ul style="list-style-type: none">Prijelaz sa profiliranog AS-interface kabla na standardni okrugli vodPriklučuje se na AS-interface tehnikom probogaM12-Buksa za priključak standardnih okruglih vodovaRazred zaštite IP67	▶ 3RX9 801-0AA00	1 kom	0,029
 3RX9 805-0AA00	AS-interface brtva Pg11 <ul style="list-style-type: none">za AS-interface profilirane kabloveza umetanje kod Pg-11 navoja	▶ 3RX9 805-0AA00	10 kom	0,100
 3RX9 806-0AA00	Adapter Plosnati kabel/Pg Priklučak AS-interface kabla na Pg navoj tehnikom proboga <ul style="list-style-type: none">za standardne vodiče<ul style="list-style-type: none">- za Pg-9-navoj- za Pg-11-navoj- za Pg-13,5-navojza šiftove<ul style="list-style-type: none">- za Pg-9-navoj- za Pg-11-navoj- za Pg-13,5-navoj	▶ 3RX9 808-0AA00 ▶ 3RX9 806-0AA00 ▶ 3RX9 807-0AA00 3RX9 818-0AA00 3RX9 816-0AA00 3RX9 817-0AA00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,016 0,016 0,032 0,014 0,016 0,015
 3RK1 901-3QM00	Adapter za plosnati kabel Priklučak AS-interface kabla na metrički navoj tehnikom proboga <ul style="list-style-type: none">za standardne vodiče<ul style="list-style-type: none">- za M16-navoj- za M20-navojza šiftove<ul style="list-style-type: none">- za M16-navoj- za M20-navoj	3RK1 901-3QM00 3RK1 901-3QM10 3RK1 901-3QM01 3RK1 901-3QM11	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,015 0,017 0,015 0,015
 3RK1 901-3QA00	Klip za adapter za adapter u Pg i metričkoj izvedbi	▶ 3RK1 901-3QA00	10 kom	0,100
 3RK1 901-1MN00	Završetak za plosnati kabel za brtvljenje otvorenih završetaka (profilirani AS-interface kabel) u IP67		10 kom	0,085
 6ES7 194-1KA01-0XA0	Y konektor M12 za priključak senzora preko jednog kabla, 5-polni	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 kom	0,046
 3RG9 001-0AD00	4-struki razdjelnik <ul style="list-style-type: none">4-struki AS-interfacepasivni, bez LED dioda	▶ 3RG9 001-0AD00	1 kom	0,088
 3RG7 838-1DG	Adapter M12 za AS-interface i napajanje	3RG7 838-1DG	1 kom	0,200

Daljnji pribor:

- vidi Katalog FS 10

- vidi A&D-Mall / Poglavlje:
*Niederspannungs-Schalttechnik / Industrielle Schalttechnik
SIRIUS/Sensorik, Mess- und Prüftechnik / Näherungsschalter
BERO / Zubehör / Steckverbindungen*

Pregled

AS-interface F-Adapter

AS-interface F-Adapter služi za spajanje uređaja za nužni isklop prema ISO 13850 poput EN 418 iz serije 3SB3 na bussistem AS-interface.

F-Adapter ima sigurnosni AS-interface slave i spaja se na poleđinu uređaja za nužni isklop.

Spaja se na profilirani AS-interface kabel s konvencionalnim spojem koji može biti vijčani ili utični.

Adresiranje se obavlja putem AS-interface priključaka ili preko ugrađene bukse za adresiranje.

AS-interface kućišta

Sa AS-interface kućišta decentralne komponente iz linije 3SB3 mogu se brzo spojiti na AS-interface. Pomoću komponenti mogu se konfigurirati razna kućišta s integriranim AS-interfaceom ili postojeća prekonfigurirati.

Za kućišta i sklopne elemente vidi poglavlje 9.

AS-interface Slave uređaji

Slijedeći tipovi slave uređaja su :

- Slave u A/B tehniči s 4 ulaza i 3 izlaza
- Slave s 4 ulaza i 4 izlaza
- F-Slave s 2 sigurnosna ulaza

Sljedeća tablica pokazuje maksimalan broj slave uređaja:

Kućište za	Broj slave-ova kod kućišta bez nužnog isklopa	Broj slave-ova kod kućišta sa nužnim isklopolom
1 komponentu	0	1x F-Slave
2 komponente	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	Nije moguće
3 komponente	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1 x F-Slave
4 komponente	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I ¹⁾	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1x F-Slave ¹⁾
6 komponenti	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1x F-Slave

1) Kod metalnog kućišta moguće je samo 1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Priklučak	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca		
kg							
AS-interface F-Adapter za SIRIUS 3SB3¹⁾ uređaje za NUŽNI ISKLOP	2 E	vijčani utični	3SF5 402-1AA03 3SF5 402-1AA04	1 kom 1 kom	0,070 0,070		
kg							
Izvedba	Broj priključnih mesta	LK	Plastično kućište	PK*	Težina po PE cca		
			Kataloški broj	LK	Metalno kućište	PK*	Težina po PE cca
					Kataloški broj	kg	kg

AS-interface Slaves



F-Slave, 2 sigurnosne ulaze, za kućišta bez zaštitne kragne	1 ... 6	3SF5 500-0BA	1 kom	0,415	3SF5 500-0CA	1 kom	0,415
F-Slave, 2 sigurnosne ulaze, za kućišta sa zaštitnom kragmom	1	3SF5 500-0DA	1 kom	0,415	3SF5 500-0DA	1 kom	0,415
A/B Slave, 4 ulaza / 3 izlaza, za kućišta	2 ... 6	3SF5 500-0BB	1 kom	0,001	3SF5 500-0CB	1 kom	0,001
Slave, 4 ulaza / 4 izlaza, za kućišta	2 ... 6	3SF5 500-0BC	1 kom	0,001	3SF5 500-0CC	1 kom	0,001

Set vodiča

Za F-Slave uređaje	3SF5 900-0BA	1 kom	0,001	3SF5 900-0BA	1 kom	0,001
Za Slave 4U/4I ili A/B Slave 4U(3A)	3SF5 900-0BB	1 kom	0,001	3SF5 900-0BB	1 kom	0,001

Priklučni elementi

Za AS-interface plosnat kabel, priključak u tehniči proboga	1 ... 3	3SF5 900-0CA	1 kom	0,001	--		
	4 ... 6	3SF5 900-0CB	1 kom	0,001	--		
Za AS-interface priključak preko M12 priključka	1 ... 3	3SF5 900-0CC	1 kom	0,001	3SF5 900-2CC	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CD	1 kom	0,001	3SF5 900-2CD	1 kom	0,001
Za ulaz / izlaz preko nekorištene M12 bukse	1 ... 3	3SF5 900-0CE	1 kom	0,001	3SF5 900-2CE	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CF	1 kom	0,001	3SF5 900-2CF	1 kom	0,001
Za AS-interface plosnat kabel, kabel se uvodi u kućište	1 ... 3	3SF5 900-0CG	1 kom	0,001	3SF5 900-0CG	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CH	1 kom	0,001	3SF5 900-0CH	1 kom	0,001
Za okrugli kabel, kabel se uvodi u kućište	1 ... 3	3SF5 900-0CJ	1 kom	0,001	3SF5 900-0CJ	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CK	1 kom	0,001	3SF5 900-0CK	1 kom	0,001

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

AS-Interface ASsafe

Pozicijske sklopke 3SF3 za AS-Interface

2 Pregled

Putem standardnog AS-interfacea sa sigurnom komunikacijom sada se mogu direktno spojiti i pozicijske sklopke. Na taj način sigurnosne komponente nije više potrebno ožičavati konvencionalnom metodom.

Pozicijska sklopka pretvara mehaničke pozicije strojeva u pogonu u električne signale.

Pozicijske sklopke s AS-interface F-Adapterom

F-Adapter služi za priključivanje na AS-interface Bus. Pojedina kućišta nude se s dodatnim M12 priključkom. Ona su pogodna za upotrebu do kategorije 4 prema EN 954-1.

Pozicijske sklopke s odvojenim aktuatorom

Pozicijske sklopke s odvojenim aktuatorom koriste se tamo gdje iz sigurnosnih razloga treba nadgledati položaj vrata, pokrova ili zaštitnih ograda.

Pozicijski prekidač može se prebacivati samo pomoću kodiranog aktuatora. Prebacivanje rukom ili priručnim alatom je isključeno.

Specijalne pozicijske sklopke

Postoje pozicijske sklopke koje sprječavaju slučajno ili namjerno otvaranje vrata, poklopca ili zaštitne ograde dok još postoji neka opasnost. Primjerice na strojevima koji su isključeni, ali su radi inercije još uvijek u pokretu.

Podaci za odabir i narudžbu

Pomični dvostruki kontakti - razred zaštite IP65

Aktuator ¹⁾	LK	Plastično kućište EN 50047	PKG*	Težina po PE cca	LK	Metalno kućište EN 50041	PKG*	Težina po PE cca						
S AS-interface F-Adapterom			Širina 31 mm			Širina 40 mm								
Dugohodni kontakt, 2 NZ														
3SF3 200	→	3SF3 200-6CV00-0BA1	1 kom	0,150	3SF3 120-6CV00-0BA1	1 kom	0,315							
3SF3 120	→	3SF3 200-6DV00-0BA1	1 kom	0,160	3SF3 120-6DV00-0BA1	1 kom	0,330							
	→	3SF3 200-6EV00-0BA1	1 kom	0,160	3SF3 120-6EV00-0BA1	1 kom	0,300							
	→	3SF3 200-6FV00-0BA1	1 kom	0,165	3SF3 120-6FV00-0BA1	1 kom	0,285							
	→	3SF3 200-6GV00-0BA1	1 kom	0,175	3SF3 120-6GW00-0BA1	1 kom	0,390							
Kratkohodni kontakt, 1 NZ														
3SF3 200	→	3SF3 200-1CV00-0BA1	1 kom	0,170	3SF3 120-1CV00-0BA1	1 kom	0,335							
3SF3 120	→	3SF3 200-1DV00-0BA1	1 kom	0,160	3SF3 120-1DV00-0BA1	1 kom	0,335							
	→	3SF3 200-1EV00-0BA1	1 kom	0,180	3SF3 120-1EV00-0BA1	1 kom	0,302							
	→	3SF3 200-1FV00-0BA1	1 kom	0,175	3SF3 120-1FV00-0BA1	1 kom	0,295							
	→	3SF3 200-1GV00-0BA1	1 kom	0,175	3SF3 120-1GW00-0BA1	1 kom	0,390							
S AS-interface F-Adapterom i dodatnim M12 utičnim mjestom²⁾			Širina 50 mm			Širina 56 mm								
3SF3 210	→	3SF3 210-0CV00-0BA2	1 kom	0,220	3SF3 100-0CV00-0BA2	1 kom	0,380							
3SF3 100	→	3SF3 210-0DV00-0BA2	1 kom	0,205	3SF3 100-0DV00-0BA2	1 kom	0,400							
	→	3SF3 210-0EV00-0BA2	1 kom	0,120	3SF3 100-0EV00-0BA2	1 kom	0,180							
	→	3SF3 210-0FV00-0BA2	1 kom	0,120	3SF3 100-0FV00-0BA2	1 kom	0,295							
	→	3SF3 210-0GV00-0BA2	1 kom	0,240	3SF3 100-0GW00-0BA2	1 kom	0,295							
Kratkohodni kontakt, 1 NZ														
3SF3 210	→	3SF3 210-1CV00-0BA2	1 kom	0,220	3SF3 100-1CV00-0BA2	1 kom	0,390							
3SF3 100	→	3SF3 210-1DV00-0BA2	1 kom	0,120	3SF3 100-1DV00-0BA2	1 kom	0,295							
	→	3SF3 210-1EV00-0BA2	1 kom	0,225	3SF3 100-1EV00-0BA2	1 kom	0,365							
	→	3SF3 210-1FV00-0BA2	1 kom	0,220	3SF3 100-1FV00-0BA2	1 kom	0,295							
	→	3SF3 210-1GV00-0BA2	1 kom	0,240	3SF3 100-1GW00-0BA2	1 kom	0,445							

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, Prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti s drugim izvedbama.
[\(vidi pozicijske sklopke, Pribor, poglavljje 8.\)](#)

2) M12 utično mjesto za priključak dodatnog pozicijskog prekidača; do kategorije 4 prema EN 954-1.
Za odgovarajuće kutije [\(vidi pozicijske prekidače, Pribor, poglavljje 8.\)](#).

Pozicijske sklopke 3SF3 za AS-Interface

Pomični dvostruki kontakti · Razred zaštite IP65

Izvedba ¹⁾	Širina kućišta	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	mm				kg
S AS-interface F-Adapterom					
Dugohodni kontakt, 2 NZ					
Plastično kućište s izdvojenim aktuatorom					
Kućište prema 50047 • bočno pokretanje • čeono pokretanje	31	→ →	3SF3 200-6XX03-0BA1 3SF3 200-6XX04-0BA1	1 kom 1 kom	0,180 0,195
					
Posebna izvedba • bočno i čeono pokretanje - vlačna sila 5 N - vlačna sila 30 N - automatsko izbacivanje	52	→ → →	3SF3 243-0XX40-0BA1 3SF3 243-0XX00-0BA1 3SF3 243-0XX30-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom	0,220 0,260 0,225
					
Metalno kućište s izdvojenim aktuatorom					
Kućište prema 50041 • bočno pokretanje	40	→	3SF3 120-6XX00-0BA1	1 kom	0,440
					
Plastično kućište sa zapinjanjem					
5 smjera, sila držanja 1200 N, • regulirana oprugom • regulirana magnetom	56	→ →	3SF3 760-6XX00-0BA1 3SF3 750-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	0,600 0,625
					
Metalno kućište sa zapinjanjem					
5 smjera, sila držanja 1200 N • regulirana oprugom • regulirana magnetom	56	→ →	3SF3 860-6XX00-0BA1 3SF3 850-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	0,800 0,970
					
4 smjera, sila držanja 2000 N					
• regulirana oprugom • regulirana magnetom	90	→ →	3SF3 840-6XX00-0BA1 3SF3 830-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	1,105 1,075
					
S AS-interface F-Adapterom i dodatnim M12 utičnim mjestom²⁾					
Dugohodni kontakt, 1NZ					
Plastično kućište s izdvojenim aktuatorom					
Specijalna izvedba • bočno i čeono pokretanje - vlačna sila 5 N - vlačna sila 30 N - automatsko izbacivanje	52	→ → →	3SF3 257-6XX40-0BA2 3SF3 257-6XX00-0BA2 3SF3 257-6XX30-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom	0,255 0,230 0,260
					

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, Prilog K.

1) Isporuka bez aktuatora. Vidi pozicijske sklopke s izdvojenim aktuatorom, poglavlje 8.

2) M12 utično mjesto za priključak dodatnog pozicijskog prekidača; do kategorije 4 prema EN 954-1.

Za odgovarajuće kutije [vidi pozicijske prekidače, Pribor, poglavlje 8.](#)

Potezne sklopke za uže 3SF2 za AS-Interface

n Pregled

Putem standardnog AS-interface-a sa sigurnom komunikacijom sada se mogu direkno spojiti i potezne sklopke.

Na taj način sigurnosne komponente nije više potrebno ožičavati konvencionalnom metodom.

n Primjena

Potezne sklopke SIRIUS koriste se za nadgledanje ili kao sklopke za NUŽNI ISKLOP na posebno opasnim dijelovima pogona.

Budući da je domet poteznog prekidača ograničen dužinom užeta, njime se mogu osigurati i velika postrojenja.

Odredbe

Sklopke sa zapinjanjem za korištenje u sklopovima za nužni iskop odgovaraju normi ISO 13850 odnosno EN 418.

n Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Osnovni sklopnik ¹⁾	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
AS-interface potezna sklopka ASIsafe s izravnom vezom na AS-interface metalno kućište zaštićeno od prašine, IP65, do kategorije 4 prema EN 954-1, zapinjanje prema EN 418, reset pomoću tipkala, 2 NZ kontakta ²⁾					
	• za uže do 10 m, s prozorčićem za kontrolu podešenja	3SE7 120-1BF00	3SF2 120-1BF00-0BA1	1 kom	0,620
	• za uže do 25 m, s prozorčićem za kontrolu podešenja	3SE7 150-1BF00	3SF2 150-1BF00-0BA1	1 kom	0,630
	• za uže do 50 m	3SE7 140-1BF00	3SF2 140-1BF00-0BA1	1 kom	0,917

1) Za pribor vidi sklopke 3SE7 u poglavljiju 9..

2) Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.