

**Veiligheid in het systeem:
bescherming voor mens en machine**

DEURVERGRENDELINGSSYSTEEM MODERN, INTUÏTIEF, INTERACTIEF

Nieuw



DEURVERGREDELINGSSYSTEEM

SYSTEEMOVERZICHT

Bedienveld BDF40

Bedienveld met of zonder noodstopfunctie

Afdekking van de aansluiting

Veiligheidscomponent

Veiligheidsvergrendeling AZM40 of veiligheidssensor RSS260

Afdekking van de stekker

Deurgreep DHS-U1

Deurgreep met verlichte greep en verlichte schakelaarkapjes (diverse kleuren mogelijk)



1. Deurgreep



DHS-U1
Deurhandgreep

2. Component



AZM40
Veiligheidsvergrendeling



RSS260
Veiligheidssensor

3. Bedienveld



BDF 40
Bedienveld met of zonder noodstopfunctie

4. Toebehoren



Toebehoren
Paniekontgrendeling, stekkerafdekkingen, spertang, noodstop-blokkeerkraag

DEURGREEP DHS-U1

NIEUWE MAATSTAVEN OP HET GEBIED VAN ERGONOMIE, FUNCTIONALITEIT EN DESIGN



DEURGREEP DHS-U1

- Machinestatus direct herkenbaar aan de deurgreep
- Ergonomische deurgreep voor deuren met aanslag links of rechts
- Beschermingsgraad IP66, IP67 (met bedienelement)
IP66, IP67, IP69
(zonder bedienelement)
- Combineerbaar met veiligheidsvergrendeling AZM40
of veiligheidssensor RSS260
- Verschillende versies verkrijgbaar:
 - Met deurgreepverlichting, met verlichte drukknop
 - Met deurgreepverlichting, zonder verlichte drukknop
 - Zonder deurgreepverlichting, met verlichte drukknop
 - Zonder elektrische aansluiting

De innovatieve deurgreep DHS-U1 combineert de functies van een robuuste handgreep met de signalisatie van verschillende machinestatusen via een uitgebreide verlichting van de deurgreep. Door de gebruikte RGB-technologie is het mogelijk de deurgreep in 7 verschillende kleuren te verlichten.

Bijkomend is een drukknop beschikbaar, die aan de individuele behoeften van de klant kan worden aangepast door middel van de meegeleverde gekleurde knopkappen. De drukknop kan bijvoorbeeld de taken van een resetfunctie of een verzoek tot het openen van de beschermdeur vervullen.



KLEUREN VOOR DE DEURGREEP

De kleurenverlichting van het deurgreepoppervlak geeft de huidige machinestatus direct weer aan de deurgreep.

Met de kleuren wit, geel, groen, lichtblauw, blauw, paars en rood kunnen een maximum van zeven verschillende machinestatusen worden weergegeven.



KLEUREN VAN DE DRUKKNOPPEN

De kleur van de verlichte drukknoppen van de DHS-U1 kan worden veranderd door het opklikken van een kapje.

Op die manier kan ook de verlichte drukknop aan de individuele eisen worden aangepast en bijvoorbeeld worden gebruikt om machinestatusen te resetten.



ONVERLICHTE DEURGREEP

De variant DHS-U1 zonder elektrische aansluiting maakt het portfolio compleet. Op die manier kan het machinedesign uniform worden gerealiseerd met inachtneming van het kostenaspect. Het kan worden gebruikt aan deuren die geen bijkomende veiligheidsschakelaar of geen signalisatie vereisen.

TECHNISCHE GEGEVENS

DEURGREEP DHS-U1



■ DHS-U1

Belangrijkste eigenschappen

- Machinestatus direct herkenbaar aan de deurgreep
- Geoptimaliseerd voor de veiligheidsvergrendeling AZM40 en de veiligheidssensor RSS260
- Ergonomische deurgreep voor deuren met aanslag links of rechts

Technische eigenschappen

Elektrische gegevens:	
Bedrijfsspanning	24 VDC
Stroomverbruik	< 150 mA
Stroomverbruik LED verlichte drukknop	30 mA
Mechanische gegevens	
Materiaal van de behuizing	
Deurhandgreep	glasvezelversterkt thermoplast
Deksel	lichtdoorlatend PMMA
Bevestiging	glasvezelversterkt thermoplast
Afmetingen (B × D × H)	40 × 202 × 83 mm
Aansluitwijze	Aansluitkabel met stekker M12, 5-polig, 0,25 m Aansluitkabel met stekker M12, 8-polig, 0,25 m Aansluitkabel, 5-aderig, 5 m Aansluitkabel, 8-aderig, 5 m
Mechanische levensduur	
Verlichte drukknop / Drukknop	1.000.000 schakelingen
Contactconfiguratie	
Verlichte drukknop / Drukknop	1 maakcontacten (NO)
Omgevingsvoorwaarden	
Omgevingstemperatuur	
met elektrische aansluiting en verlichte deurgreep	-25 °C ... +45 °C
met elektrische aansluiting en onverlichte deurgreep	-25 °C ... +65 °C
zonder elektrische aansluiting	-40 °C ... +75 °C
Afdichtingsgraad	
met bedienelement	IP66, IP67
zonder Bedienelement	IP66, IP67, IP69

PRODUCTKEUZE

DEURGREEP DHS-U1

DEURGREEP DHS-U1

DHS-U1 zonder elektrische aansluiting	Aansluitwijze				Deurhandgreep				Artikelcode	Materiaal- nummer
	Aansluitkabel met stekker M12		Aansluitkabel		onverlicht	verlicht	met verlichte drukknop	zonder bedienelement		
	5-polig, 0,25 m	8-polig, 0,25 m	5-aderig, 5 m	8-aderig, 5 m						
■					■			■	DHS-U1-BKWH	103053675
	■				■		■		DHS-U1-BKWH-LST5-0.25-LT	103053676
			■		■		■		DHS-U1-BKWH-L5-5.00-LT	103053688
	■					■		■	DHS-U1-BKWH-LST5-0.25-RGB	103053691
			■			■		■	DHS-U1-BKWH-L5-5.00-RGB	103053692
		■				■	■		DHS-U1-BKWH-LST8-0.25-RGB-LT	103053677
				■		■	■		DHS-U1-BKWH-L8-5.00-RGB-LT	103053689

TOEBEHOREN

Beschrijving	Artikelcode	Materiaal- nummer
Inzetstuk bediensleutel (zonder geïntegreerde bediensleutel)	ACC-DHS-U1-INS	103055437
Inzetstuk bediensleutel (incl. RST-bediensleutel)	ACC-DHS-U1-INS-RST-U-2	103055438
Schakelaarkapjes, per kleur 1 stuk:		
▪ voor verlichte drukknoppen	BDF40-DHS-PBC-LT	103051229
▪ voor drukknoppen	BDF40-DHS-PBC-DT	103051694
Kapjes voor drukknoppen, telkens 5 stuks:		
▪ zwart	BDF40-DHS-PBC-DT-BK	103052432
▪ blauw	BDF40-DHS-PBC-DT-BU	103052430
▪ groen	BDF40-DHS-PBC-DT-GN	103052429
▪ rood	BDF40-DHS-PBC-DT-RD	103052427
▪ wit	BDF40-DHS-PBC-DT-WH	103052431
▪ geel	BDF40-DHS-PBC-DT-YE	103052428
Kappen voor verlichte drukknoppen, telkens 5 stuks:		
▪ blauw	BDF40-DHS-PBC-LT-BU	103052436
▪ groen	BDF40-DHS-PBC-LT-GN	103052435
▪ rood	BDF40-DHS-PBC-LT-RD	103052433
▪ wit	BDF40-DHS-PBC-LT-WH	103052437
▪ geel	BDF40-DHS-PBC-LT-YE	103052434

VEILIGHEIDSVERGRENDELING AZM40

COMPROMISLOZE VEILIGE, INTUÏTIEVE BEDIENING



VEILIGHEIDSVERGRENDELING AZM40

- Hoge vasthoudkracht
 $F_{zh} = 2.000 \text{ N}$, $F_{max} = 2.600 \text{ N}$
- Arrêteerkracht 40 N
- Bistabiel werkingsprincipe
- Hoge manipulatiebeveiliging dankzij de RFID technologie
- Variant met paniekontgrendeling
- Geschikt voor toepassingen tot Cat. 4 / PL e / SIL 3
- Beschermingsgraad IP66, IP67, IP69

De combinatie van de veiligheidsvergrendeling AZM 40 met de deurgreep DHS-U1 verenigt een aantrekkelijk design met betrouwbare functionaliteit.

De AZM40 heeft een bistabiel vergrendelprincipe. Dit wil zeggen dat in geval van een stroompanne de laatste vergrendelingstoestand van de veiligheidsvergrendeling behouden blijft. Op die manier blijft de veiligheidsdeur ook bij een stroompanne veilig vergrendeld en wordt de toegang tot gevarenczones verhinderd.

De deurgreep DHS-U1 garandeert een comfortabele en intuïtieve bediening van de machine direct aan de veiligheidsdeur. De deur kan moeiteloos worden geopend en gesloten dankzij de ergonomisch gevormde deurgreep.

Door het verlichte oppervlak van de greep kan met onmiddellijk zien of de machine in werking is dan wel of de veiligheidsdeur kan worden geopend. Met de geïntegreerde bedienknop kan de operator de machinestatus direct aan de veiligheidsdeur beïnvloeden. Dat bespaart tijd en verplaatsingen en garandeert een efficiënte bediening.

Bijkomende functies, zoals een paniekontgrendeling, verhogen de flexibiliteit en de veiligheid.



PANIEKONTGREDELING

Als accessoire is een vuistslagknop verkrijgbaar, die binnen de gevarenzone kan worden gemonteerd. Door het drukken van de drukknop kan een persoon die per ongeluk in de gevarenzone opgesloten is, de gevarenzone verlaten door de vergrendeling te ontgrendelen.



SPERTANG

Voor grotere, toegankelijke machines en systemen kan onderhoudspersoneel een slot aan de vergrendeltang bevestigen wanneer ze de gevarenzone betreden. Hierdoor kan de deur van de beschermvoorziening niet gesloten worden en wordt een onopzettelijke machinestart verhinderd.

- Bevestiging van maximaal zes hangsloten mogelijk
- Geschikt voor montage binnen en buiten de gevarenzone
- Praktische bevestigingsbeugel met bevestigingsketting



MANIPULATIEBEVEILIGING

De afdekking ter manipulatiebeveiliging bedekt de stekker van de AZM40 en beschermt deze tegen ongeoorloofde manipulatie. Tegelijkertijd draagt ze bij aan een harmonisch en uniform design.

TECHNISCHE GEGEVENS

VEILIGHEIDSVERGRENDELING AZM40



■ AZM40

Belangrijkste eigenschappen

- Metalen/kunststofbehuizing
- Individuele codering mogelijk
- Blokkeerkracht 2.000 N
- De bedienseutel kan binnen een hoek van 180° onbeperkt in de buurt van de veiligheidsvergrendeling komen
- Manipulatiebeveiliging volgens de behoefte dankzij RFID-technologie

Technische eigenschappen

Blokkeerkracht F_{Zh}/F_{max}	2.000 N / 2.600 N
Bedrijfsspanning	24 VDC
Stroomverbruik	0,6 A (onbelast)
Max. schakelvermogen U/I	24 VDC / 0,25 A
Mechanische gegevens	
Afmetingen (B × D × H)	119,5 × 40 × 20 mm
Omgevingsvoorwaarden	
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Afdichtingsgraad	IP66, IP67, IP69

Veiligheidsclassificatie van de vergrendelfunctie

Voorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL/SIL	e/3
Sturingscategorie	4
PFH	$1,1 \times 10^{-9}/h$
Certificaten	TÜV, cULus

PRODUCTKEUZE

VEILIGHEIDSVERGRENDELING AZM40

VEILIGHEIDSVERGRENDELING AZM40

Bewaking van de veiligheidsvergrendeling	Bewaking van de bediensleutel	Standaard-codering	Individuele codering, eenmalig aanleerbaar -I1	Individuele codering, kan telkens opnieuw aangeleerd worden -I2	Behuizing met inkeping voor schroeven met verzonken kop	Behuizing met plat aanschroefvlak voor cilinderkop-schroeven	Artikelcode	Materiaalnummer
■		■			■		AZM40Z-ST-1P2P	103034187
■			■		■		AZM40Z-I1-ST-1P2P	103034188
■				■	■		AZM40Z-I2-ST-1P2P	103034189
■		■				■	AZM40Z-ST-1P2P-PH	103037333
■			■			■	AZM40Z-I1-ST-1P2P-PH	103037334
■				■		■	AZM40Z-I2-ST-1P2P-PH	103037335
	■	■			■		AZM40B-ST-1P2P	103034193
	■		■		■		AZM40B-I1-ST-1P2P	103034194
	■			■	■		AZM40B-I2-ST-1P2P	103034195
	■	■				■	AZM40B-ST-1P2P-PH	103037330
	■		■			■	AZM40B-I1-ST-1P2P-PH	103037331
	■			■		■	AZM40B-I2-ST-1P2P-PH	103037332

BEDIENINGSSLEUTEL

Behuizing met inkeping voor schroeven met verzonken kop	Behuizing met plat aanschroefvlak voor cilinderkop-schroeven	Artikelcode	Materiaalnummer
■		AZM40-B1	103034199
	■	AZM40-B1-PH	103037328

TOEBEHOREN

Beschrijving	Artikelcode	Materiaalnummer
Paniekontgrendeling met drukknop		
▪ voor 40 mm profielen	ACC-AZM40-PT-T-40MM	103054271
▪ voor profielen tot 170 mm	ACC-AZM40-PT-T-170MM	103054273
Spertang	SZ40	103053182
Afdekking ter manipulatiebeveiliging		
▪ met aanslag links	MS-AZM40-L	133056997
▪ met aanslag rechts	MS-AZM40-R	133056998

VEILIGHEIDSSENSOR RSS260

BIJKOMENDE INTERFACES EN FUNCTIES

VEILIGHEIDSSENSOR RSS260

- Variant met geïntegreerde evaluatielogica in de sensor:
 - Bewaking van het terugkoppelingscircuit (EDM)
 - Automatische herstart of manuele herstart met/zonder bewaakte reset
 - Noodstopbewaking
- Hoge manipulatiebeveiliging dankzij de RFID technologie
- Variant met seriële diagnosefunctie of AS-Interface
- Geschikt voor toepassingen tot Cat. 4 / PL e / SIL 3
- Beschermingsgraad IP65, IP67



Naast de mogelijkheid om de deurgreep DHS-U1 te gebruiken met de veiligheidsvergrendeling AZM40, bestaat ook de mogelijkheid om de deurgreep met de veiligheidssensor RSS260 te gebruiken. Dit kan nodig zijn in situaties waarin geen veiligheidsvergrendeling wordt benodigd of waar andere interfaces, zoals de seriële diagnosefunctie (SD) of AS-Interface Safety at Work (AS-i) benodigd worden.

De veiligheidssensor RSS 260 kan bovendien in de varianten F0 en F1 de taken van een veiligheidsmodule overnemen. Dat wil zeggen dat de bewaking van de beschermvoorziening en de direct door de sensoruitgangen aangestuurde schakelaars door de geïntegreerde logica in de sensor wordt uitgevoerd, zodat het gebruik van een apart evaluatietoestel niet nodig is.

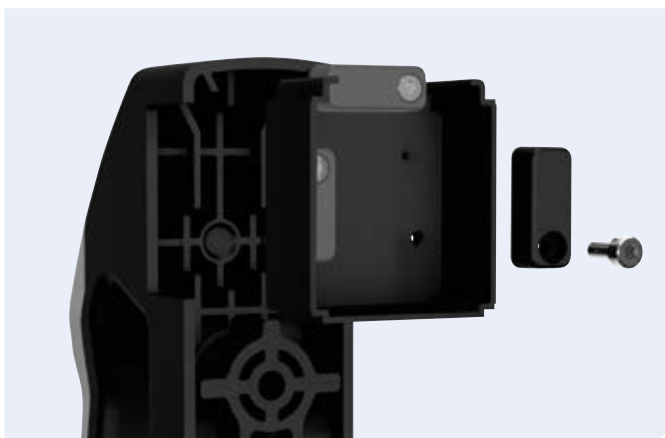
Bij de variant F0 wordt de machine automatisch herstart zodra alle veiligheidsdeuren gesloten zijn. Bijkomend kan echter een "vrijgaveknop" – zonder flankbewaking – in de terugkoppeling (EDM – External Device Monitoring) worden geschakeld.

Voor machines, waarvoor het gebruik van een noodstop-schakelaar is voorgeschreven, is de RSS 260 met bijkomende Q-functie geschikt. In een serieschakeling geïntegreerde noodstop-schakelelementen kunnen op die manier in de laatste sensor van de ketting worden bewaakt. Hierdoor hoeft er geen apart veiligheidscircuit worden opgebouwd voor de noodstop-schakelaars.



MONTAGEPOSITIES

De veiligheidssensor RSS 260 kan afhankelijk van de benodigde montagepositie links, rechts en boven de deurgreep worden gemonteerd.



Daarbij wordt de bedienschleutel afhankelijk van de inbouwpositie in het inzetstuk voor de bedienschleutel geschroefd.

Door het gebruik van de RFID-technologie biedt de veiligheidssensor drie verschillende coderingsmogelijkheden, waardoor hij optimaal aan de opgelegde eisen voor manipulatiebeveiliging kan worden aangepast. De grote herhalingsnauwkeurigheid van de schakelpuntn garandeert een betrouwbare werking.

Bovendien informeert een vroegtijdige waarschuwing in het hysteresisbereik de gebruiker tijdig over mogelijke problemen, zoals verzakking van de veiligheidsdeur.

TECHNISCHE GEGEVENS

VEILIGHEIDSSENSOR RSS260



■ RSS260

Belangrijkste eigenschappen

- Zeer kleine bouwvorm
- Kunststofbehuizing
- Optioneel met EDM en noodstopbewaking
- Optioneel voor ASi en seriële diagnose

Technische eigenschappen

Bedrijfsspanning	24 VDC (PELV)
Stroomverbruik	< 0,1 A (onbelast)
Max. schakelvermogen U/I	24 VDC / 250 mA
Mechanische gegevens	
Individuele codering mogelijk	■
Seriële diagnose	■
Aansluitwijze	Inbouwstekker, kabel met stekker
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Afmeteingen (B × D × H)	47,5 × 18 × 29,5 mm
LED-statusindicatie	■
Omgevingsvoorwaarden	
Omgevingstemperatuur	-28 °C ... max. +65 °C
Afdichtingsgraad	IP65, IP67

Veiligheidsclassificatie

Voorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL/SIL¹⁾	e/3
Categorie¹⁾	4
PFH	6,8 x 10 ⁻¹⁰ /h
Certificaten	TÜV, cULus

¹⁾ Ook bij serieschakeling

PRODUCTKEUZE

VEILIGHEIDSSENSOR RSS260

VEILIGHEIDSSENSOR RSS260

Veiligheidsuitgang	Type diagnose	Aansluitwijze	Standaard-codering	Individuele codering, eenmalig aanleerbaar -I1	Individuele codering, kan telkens opnieuw aangeleerd worden -I2	Artikelcode	Materiaalnummer	
2 kortsluitvaste, p-schakelende veiligheidsuitgangen	Conventioneel	Inbouwstekker	■			RSS260-D-ST	103003602	
				■		RSS260-I1-D-ST	103003606	
					■	RSS260-I2-D-ST	103003607	
	Serieel		■			RSS260-SD-ST	103003605	
	Conventioneel	Kabel met stekker				■	RSS260-I2-D-LSTM8-8-0,1M	103013301
						■	RSS260-I2-D-LSTM12-8-0,25M	103014732

BEDIENSLEUTELINZET

Beschrijving	Artikelcode	Materiaalnummer
Bediensleutelinzet incl. bediensleutel RST-U-2 en bevestigingsschroeven	ACC-DHS-U1-INS-RST-U-2	103055438

BEDIENVELD BDF40

INTUÏTIEVE BESTURING, ELEGANT DESIGN



BEDIENVELD BDF40

- Slank ontwerp dat past bij de AZM40 veiligheidsvergrendeling en het DHS-U1 deurgreepsysteem
- Flexibiliteit dankzij montageerbare drukknoppen in 12 kleuren
- Grote open ruimtes voor eenvoudig labelen
- Snelle en foutloze installatie dankzij M12-connector
- Sabotagebeveiliging met afdekkappen in het deursysteem

Het bedienveld BDF40 wordt gekenmerkt door een modern en slank design. Het is verkrijgbaar in twee varianten, naar keuze met of zonder noodstopfunctie.

Vrij configureerbare gekleurde kappen voor verlichte knoppen of drukknoppen bieden een hoge mate aan flexibiliteit.

Alternatief kan het ook als op zichzelf staand bedienveld worden geïnstalleerd. De 12-polige M12-aansluiting garandeert een snelle en foutloze installatie.



NOODSTOPBESCHERMKRAAG

Voor de variant met noodstopfunctie is optioneel een beschermkraag verkrijgbaar die een onbedoelde bediening verhindert.

Omdat deze gemakkelijk te monteren is, kan hij ook achteraf aan de noodstop worden aangebouwd.



KAPPEN VOOR DRUKKNOPPEN

De kleur van de verlichte knoppen en drukknoppen van de BDF 40 kan veranderd worden door het plaatsen van de meegeleverde kappen. Op die manier kan het bedienveld aan de individuele noden en behoeften worden aangepast.

Voor de verlichte knoppen zijn bijkomende sets met telkens vijf lichtdoorlatende kappen in de kleuren blauw, groen, rood, wit of geel verkrijgbaar.

Ook voor de drukknoppen zijn bijkomende sets met telkens vijf kappen in de kleuren blauw, groen, rood, wit, geel of zwart verkrijgbaar.



AFDEKKING TER BEVEILIGING TEGEN MANIPULATIE EN VAN DE AANSLUITING

Bij gebruik van de BDF 40 als autonoom bedienveld biedt de optionele afdekking ter beveiliging tegen manipulatie een bijkomende bescherming. Zij bedekt de stekker van de BDF 40 en verhindert zo ongeoorloofde manipulatie.

Bij het gebruik van het bedienveld in combinatie met de veiligheidsvergrendeling AZM 40 kan de optionele afdekking van de aansluiting worden gebruikt. Deze biedt ook bescherming tegen manipulatie en zorgt tegelijkertijd voor een harmonische look.

TECHNISCHE GEGEVENS

BEDIENVELD BDF40



■ BDF40



■ BDF40 NH

Belangrijkste eigenschappen

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tot vier drukknoppen ▪ Slank ontwerp dat past bij de AZM40 veiligheidsvergrendeling en het DHS-U1 deurgreepsysteem ▪ Flexibiliteit dankzij drukknopkappen in 12 kleuren ▪ Grote open ruimtes voor eenvoudig labelen ▪ Snelle en foutloze installatie dankzij M12-connector | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Met noodstop en tot drie drukknoppen ▪ Optioneel achteraf uitrustbaar met noodstopbeschermkraag ▪ Slank ontwerp dat past bij de AZM40 veiligheidsvergrendeling en het DHS-U1 deurgreepsysteem ▪ Flexibiliteit dankzij drukknopkappen in 12 kleuren ▪ Grote open ruimtes voor eenvoudig labelen ▪ Snelle en foutloze installatie dankzij M12-connector |
|--|--|

Technische eigenschappen

Elektrische gegevens:		
Bedrijfsspanning	24 VDC	24 VDC
Stroomverbruik	100 mA	100 mA
Stroomverbruik LED	10 mA	10 mA
Mechanische gegevens		
Materiaal van de behuizing	glasvezelversterkte thermoplast, zelfdovend	glasvezelversterkte thermoplast, zelfdovend
Afmetingen (B × H × D)	40 × 217 × 25 mm	40 × 217 × 44 mm
Aansluitwijze	Inbouwstekker M12, 12-polig	Inbouwstekker M12, 12-polig
Mechanische levensduur		
Noodstop	–	50.000 schakelingen
Verlichte drukknop / Drukknop	1.000.000 schakelingen	1.000.000 schakelingen
Omgevingsvoorwaarden		
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +65 °C	–25 °C ... +65 °C
Beschermingsgraad	IP65	IP65

Veiligheidsclassificatie noodstop

Voorschriften	–	EN ISO 13849-1
B_{10D} verbreekcontact (NC)	–	100.000
Certificaten	cULus	cULus

PRODUCTKEUZE

BEDIENVELD BDF40

BEDIENVELD BDF40

Noodstop Positie 1	Verlichte drukknop / Drukknop				Signaallamp / Blindstop				Artikelcode	Materiaalnummer
	Positie 1	Positie 2	Positie 3	Positie 4	Positie 1	Positie 2	Positie 3	Positie 4		
■		■	■	■					BDF40-ST-10-NH-LT-LT-LT	103052203
	■	■	■	■					BDF40-ST-10-LT-LT-LT-LT	103052204
		■	■	■	■				BDF40-ST-10-LM-LT-LT-LT	op aanvraag
	■	■	■					■	BDF40-ST-10-LT-LT-LT-LM	op aanvraag
■			■	■		■			BDF40-ST-10-NH-LM-LT-LT	op aanvraag
■		■	■					■	BDF40-ST-10-NH-LT-LT-LM	op aanvraag
		■	■		■			■	BDF40-ST-10-LM-LT-LT-LM	op aanvraag

TOEBEHOREN

Beschrijving	Artikelcode	Materiaalnummer
Noodstopbeschermkraag	MS-BDF40-NHK	103057000
Afdekking ter manipulatiebeveiliging	MS-BDF40	133056999
Aansluitingsafdekking AZM 40 / BDF 40		
• AZM40 met aanslag links	MS-AZM40-BDF40-L	133057001
• AZM40 met aanslag rechts	MS-AZM40-BDF40-R	133057002
Schakelaarkapjes, per kleur 1 stuk:		
• voor verlichte drukknoppen	BDF40-DHS-PBC-LT	103051229
• voor drukknoppen	BDF40-DHS-PBC-DT	103051694
Kapjes voor drukknoppen, telkens 5 stuks:		
• zwart	BDF40-DHS-PBC-DT-BK	103052432
• blauw	BDF40-DHS-PBC-DT-BU	103052430
• groen	BDF40-DHS-PBC-DT-GN	103052429
• rood	BDF40-DHS-PBC-DT-RD	103052427
• wit	BDF40-DHS-PBC-DT-WH	103052431
• geel	BDF40-DHS-PBC-DT-YE	103052428
Kappen voor verlichte drukknoppen, telkens 5 stuks:		
• blauw	BDF40-DHS-PBC-LT-BU	103052436
• groen	BDF40-DHS-PBC-LT-GN	103052435
• rood	BDF40-DHS-PBC-LT-RD	103052433
• wit	BDF40-DHS-PBC-LT-WH	103052437
• geel	BDF40-DHS-PBC-LT-YE	103052434

DE SCHMERSAL GROEP

BESCHERMING VOOR MENS EN MACHINE

In het uitdagende domein van de functionele machineveiligheid behoort de Schmersal Groep tot de internationale markt- en competentieleiders. Het bedrijf, opgericht in 1945, heeft zo'n 2000 medewerkers in dienst en is met zeven productielocaties op drie continenten en eigen filialen en verkooppartners in meer dan 60 landen aanwezig.

De klantenkring van de Schmersal Groep bestaat uit de "Global Players" van de machine- en installatiebouw, maar ook machinegebruikers. Zij profiteren van de uitgebreide knowhow van het bedrijf als aanbieder van systemen en oplossingen voor machineveiligheid. Bovendien beschikt Schmersal over speciale vakkennis in verschillende domeinen en industrieën, waaronder intralogistics, voedingsmiddelenproductie, de verpakkingindustrie, de werktuigmachinebouw, de lifttechnologie, de zware industrie en de automobielenindustrie.

De business unit tecnicum draagt met haar uitgebreid dienstenaanbod in hoge mate bij aan de portfolio van de Schmersal Groep: gecertificeerde Functional Safety Engineers adviseren machinefabrikanten en gebruikers over alle vragen op het gebied van machine- en arbeidsveiligheid. Dat doen we volledig onafhankelijk van merk of fabrikant. Daarnaast plannen en realiseren de specialisten van tecnicum over de hele wereld complexe veiligheidsoplossingen in nauwe samenwerking met de opdrachtgevers.



SAFETY PRODUCTS

- Veiligheidsschakelaars en -sensoren, veiligheidsvergrendelingen
- Veiligheidsbesturingen en veiligheidsmodules, veiligheidsbussystemen
- Optoelektronische en taktiele veiligheidsvoorzieningen
- Automatiserings techniek: positieschakelaars, naderingschakelaar

SAFETY SYSTEMS

- Totaaloplossingen voor de beveiliging van gevarenczones
- Individuele parametring en programmering van veiligheidsbesturingen
- Veiligheidstechnologie op maat – van individuele machine tot complexe productielijnen
- Specifieke veiligheidsoplossingen voor de verschillende industrieën

SAFETY SERVICES

- tec.nicum academy – Opleidingen en seminars
- tec.nicum consulting – Consultancy diensten
- tec.nicum engineering – Technisch ontwerp en planning
- tec.nicum integration – Uitvoering en montage
- tec.nicum digitalisation – Software-oplossingen en nieuwe digitale technologieën
- tec.nicum outsourcing – Complete oplossingen



x.000 / L+W / 11.2024 / Teile-Nr. 103055921 / NL / Ausgabe 01