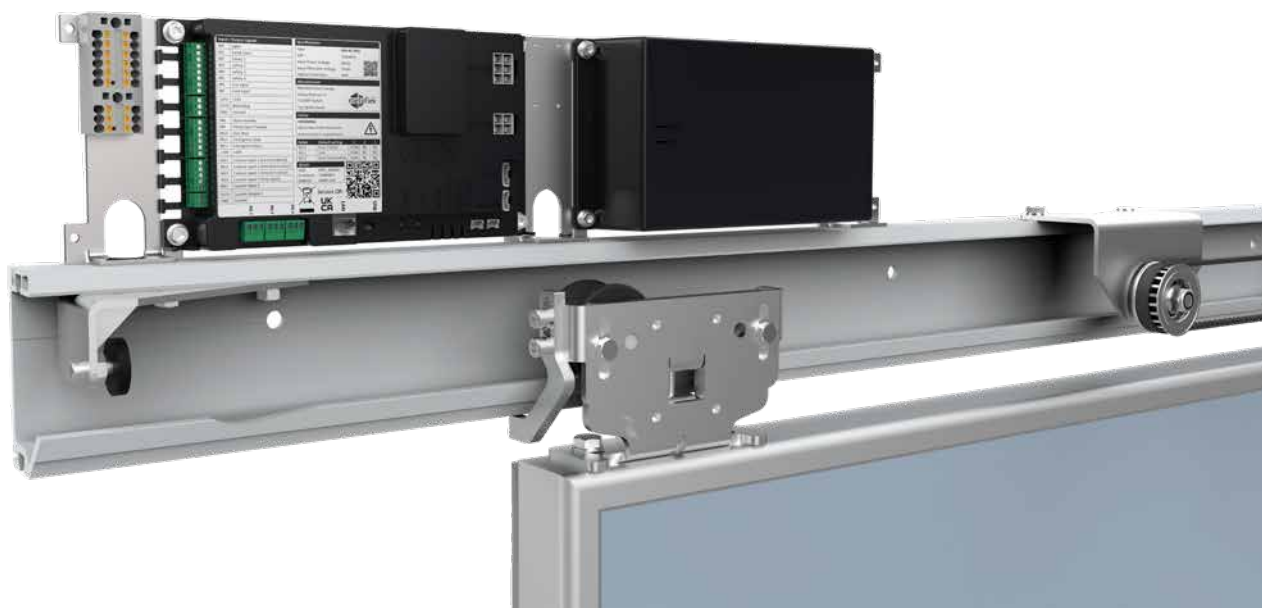


Metaflex SDA-05 Series

Schuifdeurautomatisering

Gebruiksgemak, kracht en optimale veiligheid in een modulair en compact ontwerp. De innovatieve SDA-05 is de volgende generatie schuifdeurautomatisering, voortbouwend op het succes van de SDA-04. De geavanceerde functies, het hoge veiligheidsniveau en de gemakkelijke integratie maken het de ultieme keuze voor automatiseringsoplossingen voor hermetische schuifdeuren. Het modulaire en onderhoudsarme ontwerp garandeert betrouwbare functionaliteit en een lange levensduur. Ervaar de toekomst van deurautomatisering met de SDA-05 en breng de kracht van automatisering naar uw gebouwen.



Kenmerken

- Betrouwbare, soepele en stille werking
- Krachtige automatisering; werkt moeiteloos in combinatie met hermetische schuifdeuren met een gewicht tot 600 kg, waarbij de deur uit de inkepingen wordt getild
- Pull & Go, Interlock en gedeeltelijk open zijn een greep uit de vele mogelijkheden
- Hoge kwaliteit: duurzaamheidstests van meer dan 200.000 cycli volgens EN1191:2012

Gebruiksgemak

- Autosetup-functionaliteit: automatisch inleren van deurfunctionaliteiten
- Aanpasbare instellingen m.b.v. softwaretooling
- Instellingen kunnen worden opgeslagen en ingeladen in andere SDA-05-regelaars.
- Connectiviteit: WLAN, USB, CAN
- LAN-aansluiting voor gebouwbeheersystemen
- 19 in/uitgangen met vooraf gedefinieerde standaardinstellingen
- 3 relais, elk relais heeft een keuze uit 15 verschillende configuratie-instellingen

Optimal Safety

- In overeenstemming met de EN16005-veiligheidsstandaard
- Automatisch detecteren en testen van veiligheidssensoren
- Deceleration Measurement System (DMS); zorgt ervoor dat de deur automatisch stopt en omkeert als hij een obstakel tegenkomt, zodat gebruikers altijd veilig zijn
- Onbrandbare kunststof behuizing, optimaal voor medische aarding

Modulaire schuifdeurautomatisering

De SDA-05 schuifdeurautomatisering is het resultaat van jarenlange ervaring in de markt. Het is speciaal ontworpen voor gebruik in de gezondheidszorg, cleanrooms, distributiecentra en voedselverwerkende ruimten. De SDA-05 is compatibel met een groot aantal aandrijvingen, waardoor hij geschikt is voor deuren met verschillende gewichten, waaronder configuraties met enkele en tweevleugelige deursystemen, met een standaard gewichtscapaciteit tot 600 kg. De SDA-05 kan worden gevoed door een voeding van 250VA, 500VA of 1000VA, of kan worden uitgerust met een duurzame batterij voor meer functionaliteit.



Hermetisch schuifdeursystemen

Onze hermetisch schuifdeuren zijn ontworpen om een luchtdichte afsluiting te bieden, wat zorgt voor superieure hygiëne, beheersing van luchtstromen en energiebesparende voordelen. Dankzij de geavanceerde hermetische afdichtingstechnologie voorkomen deze deursystemen de overdracht van deeltjes in de lucht, bacteriën, verontreinigingen en drukverlies, waardoor ze ideaal zijn voor omgevingen waar hygiëne en reinheid van het grootste belang zijn.

De deursystemen zijn ontworpen om soepel en moeiteloos te werken. Ze zijn uitgerust met nauwkeurig ontworpen driedimensionale verstelbare wielstoellen en rails met inkepingen van 6 mm. Deze eigenschappen zorgen ervoor dat het deurblad gemakkelijk in de inkeping glijdt, waarbij het eigen gewicht wordt gebruikt om het afdichtingsmateriaal stevig tegen het muurframe en de vloer te drukken, wat resulteert in een hermetische afsluiting. Bovendien voorkomt het innovatieve ontwerp van het loopvlak dat stof of deeltjes worden ingesloten. De railsystemen zijn zeer betrouwbaar en vereisen minimaal onderhoud.



SDA-05 & SDA-05 PRO-regelaar

De SDA-05 regelaar is verkrijgbaar in twee versies: de standaard SDA-05 en de SDA-05 PRO regelaar. De PRO-versie is ontworpen om te voldoen aan alle vereisten van de gezondheidszorgsector, terwijl de standaardversie is afgestemd op de belangrijkste behoeften van de voedselindustrie. Hieronder worden de belangrijkste verschillen tussen de twee versies toegelicht.

SDA-05

- 8 In- en uitgangen
- Service QR-code
- WLAN-connectiviteit voor toegang tot en uitlezen van de controller
- Auto [LEARN] knop om het zelfleerproces te starten
- Verschillende LED's voor statusindicatie
- 1 CAN-aansluiting
- Aansluitingen voor voeding & aandrijving besturing/feedback



SDA-05 PRO

- Omvat de vermelde functies van de SDA-05
- 19 In- en uitgangen
- 3 relais, elk relais heeft een selectie van 15 verschillende configuratie-instellingen
- LAN-verbinding voor gebouwbeheersystemen
- USB-aansluiting naast WLAN voor toegang tot en uitlezen van de controller
- 2 CAN-aansluitingen, bijvoorbeeld voor het opzetten van een interlocksysteem voor maximaal 10 deuren



Functies

In/uitgang	Functie (standaardinstelling)	Contacttype (NO/NC)
0	Open	NO
1	Gedeeltelijk open	NO
2	Veiligheid 1	NC
3	Veiligheid 2	NC
4	Veiligheid 3	NC
5	Veiligheid 4	NC
6	Brandingang	NC
7	Invoer vergrendelen	NO
+	+24V	
WD	Sensorbewaking	
-	Aarding	
8	Open buitenzijde	NO
9	Gedeeltelijk open buitenzijde	NO

In/uitgang	Functie (standaardinstelling)	Contacttype (NO/NC)
10	Éen richting	NO
11	Noodstop	NC
12	Noodopening	NC
+	+24V	
13	Aangepaste ingang 1 (Feedback vergrendelen)	NO/NC
14	Aangepaste ingang 2 (vergrendelingscontact)	NO/NC
15	Aangepaste ingang 3 (Feedback ontgrendelen)	NO/NC
16	Aangepaste ingang 4 (open blijven)	NO/NC
17	Aangepaste ingang 5 (WLAN/Learn)	NO/NC
O1	Custom Output 1	
-	Aarding	

Relais	Functie (standaardinstelling)	Contacttype (NO/NC)
REL 1	Deur gesloten	NO & NC
REL 2	Door op slot	NO & NC
REL 3	Eindpositie deur	NO & NC

CAN	
CAN 1	Voor vergrendeling en service
CAN 2	Voor vergrendeling en service

Configuratie relais	
0	Uit
1	Geactiveerd wanneer de deur gesloten is (standaardinstelling van relais 1)
2	Geactiveerd wanneer de deur niet gesloten is
3	Geactiveerd wanneer de deur de eindpositie heeft bereikt (standaardinstelling van relais 3)
4	Geactiveerd wanneer de deur gedeeltelijk of meer dan gedeeltelijk open is
5	Geactiveerd wanneer de deur volledig open is
6	Activeren bij beweging van deur
7	Activeren wanneer de deur gesloten is en de vergrendeling actief is (standaardinstelling van relais 2)
8	Inschakelen wanneer slot actief is maar deur niet gesloten is
9	Inschakelen bij interne fout
10	Activeert een puls van 500 ms aan het begin van het openen
11	Activering 1s voor sluiten tot volledig sluiten
12	1 sec voor sluiten activeren totdat de deur begint te sluiten
13	Activering wanneer de eindpositie is bereikt, tot 1 seconde voordat de deur begint te sluiten
14	Activeren wanneer de deur gesloten is en de vergrendeling actief is

Intuïtieve softwaretooling

Met behulp van onze intuïtieve webinterface of softwaretool kunnen aanpassingen en parameter instellingen met betrekking tot tot de openings- en sluitsnelheid, half-open breedte, veiligheidssensoren en vergrendelingsinstellingen handig en gebruiksvriendelijk worden geconfigureerd.

De taal in zowel de softwaretool als de webinterface kan worden gewijzigd in: EN (standaard), DE, FR & NL.

Name	Actual	New(Tx)	Description
----- POSITION CLOSED -----			
Position Closed Velocity	400	SET 0	[mm/s] Velocity
Position Closed Acceleration	900	SET 0	[ms/1000rpm] Acceleration
Position Closed Deceleration	1200	SET 0	[ms/1000rpm] Deceleration
----- POSITION POWER -----			
Position Power Velocity	400	SET 0	[mm/s] Velocity
Position Power Acceleration	900	SET 0	[ms/1000rpm] Acceleration
Position Power Deceleration	1200	SET 0	[ms/1000rpm] Deceleration
----- PARTIALLY OPEN POSITION -----			
Partially Open Velocity	400	SET 0	[mm/s] Velocity
Partially Open Acceleration	500	SET 0	[ms/1000rpm] Acceleration
Partially Open Deceleration	500	SET 0	[ms/1000rpm] Deceleration
----- FULLY OPEN POSITION -----			
Fully Open Velocity	400	SET 0	[mm/s] Velocity

Specificaties en functionaliteiten

Functionaliteiten	Beschikbaarheid	Waarde/opmerking
Zelf leren / Opnieuw leren	●	Deur herkalibreert na X aantal cycli
Diverse instellingen voor deurvergrendeling beschikbaar	●	Motorslot, externe slot & beide samen
Veiligheidssensoren	●	4 aparte veiligheidsingangen voor een groot aantal veiligheidssensoren
Interlocking	●	4 deuren via relais & tot 10 deuren via CAN
Deceleration Measurement System (DMS)	●	Automatische stop en achteruit
Verschillende openingsvoorinstellingen voor schakelaars en sensoren	●	Continu open, gedeeltelijk open, volledig open, gedeeltelijk naar volledig door twee keer te drukken, winterinstelling, puls open & dicht
Brandingang	●	Diverse brandbeveiligingsmodi
Pull & Go	●	Motorondersteuning voor eenvoudig handmatig openen
Technische specificaties SDA-05 & SDA-05 PRO	Eenheid	Waarde
Vrije doorgang	mm	800 – 3000
Maximaal deurgewicht	kg	600
Instelbare openings- en sluitsnelheid voeding	mm/s	Min 80, max 1200 *
Instelbare openings- en sluitsnelheid accu	mm/s	Min 80, max 400 *
Ingangsspanning	Volt DC	24 tot 48
Ingangsspanning elektronisch	Volt DC	24 tot 30
Stroomverbruik stand-by (geen accessoires)	Watt	+/- 26 W**
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik	°C	-20...+60
Omgevingstemperatuur tijdens opslag	°C	-25...+60
IP klasse	-	IP40
Vochtigheid	%	10-95 (niet condenserend)
Afmetingen (LxBxH)	mm	242x130x41
Gewicht	Kg	0,5
Voedingsspanning voor accessoires	Volt DC	24 to 30***
Voedingsstroom voor accessoires (per uitgang)	Milli Ampere	Max 750
Ingangs-/uitgangsspanningssignalen*	Volt DC	24 tot 30***
Ingangs-/uitgangs-stroomsignalen	Milli Ampere	Max 250
Relais (alleen weerstandsbelastingen)	Volt DC Volt AC	24 (max 8A) 250 (max 8A)

* Afhankelijk van deurgrootte en gewicht

** Geldig voor 250, 500 & 2x500VA

*** Afhankelijk van de spanning van de voeding (accu ~28 - 29 V)

Technische specificaties voeding (250VA/500VA/2x500VA)	Eenheid	Waarde
Primaire (voedings)spanning	Volt AC	230 ±10%
Netto frequentie	Hertz	45-65
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik	°C	-20...+60
Omgevingstemperatuur tijdens opslag	°C	-20...+60
IP Klasse	-	IP40
Vochtigheid	%	10-95 (niet condenserend)
Afmetingen (LxBxH)	mm	242x130x69
Gewicht	Kg	250 VA = 2.0 kg 500 VA = 3.2 kg

Technische specificaties Accu	Eenheid	Waarde
Primaire (voedings)spanning	Volt AC	90-264
Netto frequentie	Hertz	47-63
Stroomverbruik	Watt	60
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik	°C	+25...+30
Omgevingstemperatuur tijdens opslag	°C	-15...+40
IP Klasse	-	-
Vochtigheid	%	20-90 (Non condensing)
Afmetingen (LxBxH)	mm	386x135x78
Gewicht	Kg	5
Type batterij	Onderhoudsvrije verzegelde accu 12V 7.0Ah (2x)	
Gewicht batterij (enkele)	Kg	2,4

Geharmoniseerde standaarden	Standaard
Machinerichtlijn	2006/42/EG
Laagspanningsrichtlijn	2014/35/EG
Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit	2014/30/EG