

Metaflex SDA-05 Series

Automatisierung von Schiebetüren

Benutzerfreundlichkeit, Leistungsstärke und optimale Sicherheit in einem modularen und kompakten Desig. Der innovative SDA-05 ist die nächste Generation der Schiebetürautomatik und baut auf dem Erfolg des SDA-04 auf. Seine fortschrittlichen Funktionen, das hohe Sicherheitsniveau und die einfache Integration machen ihn zur ultimativen Wahl für Automatisierungslösungen für Schiebetüren. Das modulare und wartungsarme Design garantiert zuverlässige Funktionalität und eine lange Lebensdauer. Erleben Sie die Zukunft der Türautomatisierung mit dem SDA-05 und bringt die Kraft der Automatisierung in Ihre Gebäude.



Merkmale

- Zuverlässiger, reibungsarmer und leiser Betrieb
- Leistungsstarke Automatisierung: funktioniert mühelos in Kombination mit hermetisch dichten Schiebetüren mit einem Gewicht von bis zu 600 kg, die die Tür aus den Vertiefungen heben
- Pull & Go, Interlock und teilweise offen sind eine Auswahl der vielen Möglichkeiten
- Hohe Qualität: Haltbarkeitstests über 200.000 Zyklen nach EN1191:2012

Benutzerfreundlichkeit

- Auto-Setup-Funktionalität, die selbstlernend ist
- Anpassbare Einstellungen über Software-Tools
- Die Einstellungen können gespeichert und in anderen SDA-05 Steuerungen verwendet werden
- Anschlussmöglichkeiten: WLAN, USB, CAN
- LAN-Anschluss für Gebäudemanagementsysteme
- Viele Ein- und Ausgänge mit vordefinierten Standardeinstellungen
- 3 Relais, jedes Relais hat eine Auswahl von 15 verschiedenen Konfigurationseinstellungen

Optimale Sicherheit

- In Übereinstimmung mit der Sicherheitsnorm EN16005
- Automatische Erkennung und Prüfung von Sicherheitssensoren
- Deceleration Measurement System (DMS); sorgt dafür, dass die Tür automatisch stoppt und reversiert wenn Sie auf ein Hindernis stößt, so dass die Benutzer jederzeit sicher sind
- Nicht brennbares Kunststoffgehäuse, vorteilhaft für die medizinische Erdung

Modulare Schiebetür-Automatisierung

Die Schiebetürautomatik SDA-05 ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung auf dem Markt. Sie wurde speziell entwickelt für den Einsatz im Gesundheitswesen, in Reinräumen, Distributionszentren und lebensmittelverarbeitenden Bereichen. Der SDA-05 ist mit einer Vielzahl von Antrieben kompatibel und eignet sich daher für Türen mit unterschiedlichen Gewichten, einschließlich ein- und zweiflügeliger Konfigurationen, mit einer Standardgewichtskapazität von bis zu 600 kg. Der SDA-05 kann mit einem 250VA-, 500VA- oder 1000VA-Netzteil betrieben werden, oder er kann mit einem langlebigen Akkupack für erweiterte Funktionalität ausgestattet werden.



Hermetisch dichte Schiebetürsysteme

Unsere hermetisch dichtschießenden Schiebetüren sind so konstruiert, dass sie eine luftdichte Abdichtung bieten und so für hervorragende Hygiene, Kontaminationskontrolle und Energieeinsparungen sorgen. Dank der fortschrittlichen hermetischen Dichtungstechnologie verhindern diese Türsysteme die Übertragung von luftgetragenen Partikeln, Bakterien, Verunreinigungen und Druckverlust und sind somit ideal für Einrichtungen, in denen Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind.

Die Türsysteme sind so konzipiert, dass sie reibungslos und mühelos funktionieren. Sie sind mit präzisionsgefertigten, dreidimensional verstellbaren Rollen und Laufschienen mit 6 mm Einkerbungen ausgestattet. Diese Merkmale sorgen dafür, dass das Türblatt mit Leichtigkeit nach unten absenkt und durch sein Eigengewicht das Dichtungsmaterial fest gegen der Zargenspiegel und den Boden drückt, was zu einem hermetischen Abschluss führt. Darüber hinaus verhindert das innovative Design der Rollenbahnoberfläche, dass sich Staub oder Partikel festsetzen. Die Schienensysteme sind äußerst zuverlässig und erfordern nur minimale Wartung.



SDA-05 & SDA-05 PRO Controller

Der SDA-05 Controller ist in zwei Versionen erhältlich: der Standard SDA-05 und der SDA-05 PRO Controller. Die PRO-Version ist so konzipiert, dass sie alle Anforderungen des Gesundheitswesens erfüllt, während die Standardversion auf die Hauptanforderungen des Kühlkettenmarktes zugeschnitten ist. Im folgenden Abschnitt werden die Hauptunterschiede zwischen den beiden Versionen erläutert.

SDA-05

- 8 Ein- & Ausgänge
- Dienstleistung QR-Code
- WLAN-Konnektivität für den Zugriff und das Auslesen des Controllers
- Auto [LEARN]-Taste zum Starten des Selbstlernprozesses
- Mehrere LED's zur Statusanzeige
- 1 CAN-Anschluss
- Leistungs- und Antriebssteuerungs-/ Rückmeldeanschlüsse



SDA-05 PRO

- Deckt die aufgeführten Funktionen des SDA-05 ab
- 19 Ein- & Ausgänge
- 3 Relais, jedes Relais hat eine Auswahl von 15 verschiedene Konfigurationseinstellungen
- LAN-Anschluss für Gebäudemanagementsysteme
- USB-Anschluss neben WLAN zum Zugriff und Auslesen des Controllers
- 2 CAN-Anschlüsse z.B. zum Aufbau eines Verriegelungssystems für bis zu 10 Türen



Funktionen

Eingang/Ausgang	Funktion (Standardeinstellung)	Kontaktart (NO/NC)
0	Öffnen Sie	NO
1	Teilweise geöffnet	NO
2	Sicherheit 1	NC
3	Sicherheit 2	NC
4	Sicherheit 3	NC
5	Sicherheit 4	NC
6	Brandeinsatz	NC
7	Eingang sperren	NO
+	+24V	
WD	Watchdog	
-	Boden	
8	Draußen öffnen	NO
9	Teilweise offen Außenbereich	NO

Eingang/Ausgang	Funktion (Standardeinstellung)	Kontaktart (NO/NC)
10	Einweg	NO
11	Not-Aus	NC
12	Notfall offen	NC
+	+24V	
13	Benutzerdefinierter Eingang 1 (Rückmeldung sperren)	NO/NC
14	Benutzerdefinierter Eingang 2 (Verriegelungskontakt)	NO/NC
15	Benutzerdefinierte Eingabe 3 (Rückmeldung freischalten)	NO/NC
16	Benutzerdefinierter Eingang 4 (Offen bleiben)	NO/NC
17	Benutzerdefinierter Eingang 5 (WLAN/Learn)	NO/NC
O1	Benutzerdefinierter Ausgang 1	
-	Boden	

Relais	Funktion (Standardeinstellung)	
REL 1	Tür geschlossen	NO & NC
REL 2	Tür verschlossen	NO & NC
REL 3	Endstellung der Tür	NO & NC

CAN	
CAN 1	Für Verriegelung und Wartung
CAN 2	Für Verriegelung und Wartung

Relais Konfiguration	
0	Aus
1	Aktiviert, wenn die Tür geschlossen ist (Standardeinstellung von Relais 1)
2	Aktiviert, wenn die Tür nicht geschlossen ist
3	Wird aktiviert, wenn die Tür ihre Endposition erreicht hat (Standardeinstellung von Relais 3)
4	Aktiviert, wenn die Tür teilweise oder mehr als teilweise geöffnet ist
5	Aktiviert, wenn die Tür vollständig geöffnet ist
6	Aktivieren bei Türbewegung
7	Aktivieren, wenn die Tür geschlossen und der Schlosseingang aktiv ist (Standardeinstellung von Relais 2)
8	Aktivieren, wenn das Schloss aktiv ist, aber die Tür nicht geschlossen ist
9	Aktivieren bei internem Fehler
10	Aktiviert einen 500 ms-Impuls zu Beginn der Öffnung
11	Aktivierung 1s vor dem Schließen bis zum vollständigen Schließen
12	1 Sekunde vor dem Schließen aktivieren, bis die Tür beginnt, sich zu schließen
13	Aktivierung bei Erreichen der Endlage, bis zu 1 Sekunde vor Beginn des Schließvorgangs der Tür
14	Aktivieren, wenn die Tür geschlossen und die Verriegelung aktiv ist

Intuitive Software Tooling

Anpassungen und Parametereinstellungen, z. B. für die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit, die halboffene Breite, die Sicherheitssensoren und die Verriegelungseinstellungen des Tores, können mithilfe spezieller Softwaretools oder der intuitiven Weboberfläche einfach konfiguriert werden, was den Prozess sehr bequem und benutzerfreundlich macht.

Es gibt drei Benutzerebenen:

Alle, Service und **Installateur**. Service und Installer sind passwortgeschützt.

Die Sprache des Softwaretools und der Webschnittstelle kann geändert werden: EN (Standard), 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

Spezifikationen und Funktionalitäten

Funktionalitäten	Verfügbarkeit	Wert/Bemerkung
Self-learning / Re-homing	●	Die Tür wird nach jeweils X Zyklen neu kalibriert
Verschiedene Einstellungen der Türverriegelung möglich	●	Motorschloss, externes Schloss und beides zusammen
Sicherheitssensoren	●	4 getrennte Sicherheitseingänge für eine Vielzahl von Sicherheitssensoren
Interlocking	●	4 Türen über Relais & bis zu 10 Türen über CAN
Verzögerungsmesssystem (DMS)	●	Automatischer Stopp und Rücklauf
Vielfältige Öffnungsvoreinstellungen für Schalter und Sensoren	●	Dauerhaft offen, teilweise offen, vollständig offen, teilweise bis vollständig durch zweimaliges Drücken, Wintereinstellung, pulsierend offen und geschlossen
Brandeinsatz	●	Verschiedene Feuerschutzmodi
Pull & Go	●	Motorunterstützung für einfaches manuelles Öffnen
Technical specifications SDA-05 & SDA-05 PRO	Unit	Value
Freier Durchgang	mm	800 – 3000
Maximales Gewicht der Tür	kg	600
Einstellbare Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit Netzteil	mm/s	Mindestens 80, höchstens 1200 *
Einstellbare Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit Akkupack	mm/s	Mindestens 80, höchstens 400 *
Eingangsspannung	Volt DC	24 bis 48
Elektronische Eingangsspannung	Volt DC	24 bis 30
Stromverbrauch im Standby-Modus (ohne Zubehör)	Watt	+/- 26 W**
Betriebsumgebungstemperatur im Betrieb	°C	-20...+60
Betriebsumgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-25...+60
Schutz gegen Eindringen	-	IP40
Luftfeuchtigkeit	%	10-95 (nicht kondensierend)
Abmessungen (LxBxH)	mm	242x130x41
Gewicht	Kg	0,5
Stromversorgungsspannung für Zubehör	Volt DC	24 bis 30***
Versorgungsstrom für Zubehör (pro Ausgang)	Milli Ampere	Max 750
Eingangs-/Ausgangsspannungssignale*	Volt DC	24 bis 30***
Eingangs-/Ausgangstromsignale	Milli Ampere	Max 250
Relais (nur ohmsche Lasten)	Volt DC Volt AC	24 (max 8A) 250 (max 8A)

* Abhängig von Größe und Gewicht der Tür

** Gültig für 250, 500 & 2x500VA

*** Abhängig von der Spannung der Stromversorgung (Akkupack ~28 - 29 V)



Meet reliability.

Technische Daten Stromversorgung (250VA/500VA/2x500VA)	Einheit	Wert
Primäre (Versorgungs-)Spannung	Volt AC	230 ±10%
Netzfrequenz	Hertz	45-65
Betriebsumgebungstemperatur im Betrieb	°C	-20...+60
Betriebsumgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-20...+60
Schutz gegen Eindringen	-	IP40
Luftfeuchtigkeit	%	10-95 (nicht kondensierend)
Abmessungen (LxBxH)	mm	242x130x69
Gewicht	Kg	250 VA = 2.0 kg 500 VA = 3.2 kg

Technische Daten Akkupack	Einheit	Wert
Primäre (Versorgungs-)Spannung	Volt AC	90-264
Netzfrequenz	Hertz	47-63
Stromverbrauch	Watt	60
Betriebsumgebungstemperatur im Betrieb	°C	+25...+30
Betriebsumgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-15...+40
Schutz gegen Eindringen	-	-
Luftfeuchtigkeit	%	20-90 (nicht kondensierend)
Abmessungen (LxBxH)	mm	386x135x78
Gewicht	Kg	5
Akku-Typ		Wartungsfreie verschlossene Blei-Säure-Batterie 12V 7.0Ah (2x)
Gewicht der Batterie (einzeln)	Kg	2,4

Harmonisierte Normen	Standard
Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EG
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit	2014/30/EG