Auswerteeinheiten für Schachtkopiersysteme

Realisierung von Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen mit intelligentem Fangmanagement

PSU03

Kombinierbar mit elektromechanischen Fangvorrichtungen

Die Auswerteeinheit PSU03 wird in Kombination mit dem Sensor Ants LES03 zur Realisierung von Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen nach EN 81-20/-21/-50 und zur Auslösung und Überwachung der elektromechanischen Fangvorrichtung eingesetzt.

CANopen LIFT | SSI | RS485

SIL3 Functional Safety EN 81

Bestellschlüssel PSU03

PSU03	.	X	X	X	.	X	X	1	.	X	1	2	.	XX	1
Typ		a	b	c		d	e			f		g		h	

a *Sicherheitseinrichtung (Fangvorrichtung s. Tabelle) Sicherheitskreis + elektromechanische Fangvorrichtung*
1 = **Wittur** – Rücksetzung mechanisch (über Gegenbewegung) links/rechts gleichzeitig
2 = **Dynatech** – Rücksetzung elektronisch (Magnetfeld, Spule) links/rechts gleichzeitig
3 = **Cobianchi** – Rückstellung elektronisch (Motor) links/rechts gleichzeitig
4 = **Dynatech** – Rückstellung elektronisch (Motor) links/rechts gleichzeitig
5 = **Dynatech** – Rücksetzung elektronisch (Magnetfeld, Spule) links/rechts nacheinader –> reduziert den max. Strom, um dadurch ggf. Netzteile kleiner auslegen zu können
C = Sicherheitskreis + Absinkverhinderung

b *Spannung Sicherheitskreis*
1 = 24 ... 60 V DC (±10%)
2 = 100 ... 130 V AC (±10%)
3 = 220 ... 240 V AC (±10%)

c *Fangrichtung*
1 = aufwärts und abwärts
2 = abwärts

d *Türbrückung*
1 = Parameter voreingestellt auf „Türbrückung über PSU03“
2 = Parameter voreingestellt auf „Türbrückung extern“

e *UCM*
1 = mit allen Aktuatoren (SC, ESA, ESG) nur kombinierbar mit Fangrichtung **c** = 1
2 = nur für Sicherheitskreis

f *Nicht sichere Ein-/Ausgänge (siehe Anschlussbelegung S. 3)*
A = Ein-/Ausgänge ohne Funktion
1 = Signal zur Anzeige, dass der Fahrkorb in der Türzone ist (Relais)

g *Sprache Menüführung*
2 = EN – englisch (über Menü änderbar auf DE, FR, IT, ES)

h *Schnittstelle / Schnittstellenprofil (Terminierungswiderstand einstellbar, default = aus)*
22 = CANopen Lift
31 = CANopen Lift + RS485 (9 Byte, 24 Bit Positionsdaten)
41 = CANopen Lift + SSI, Gray (25 Bit)

Lagertype
PSU03.111.111.A12.221
PSU03.331.111.A12.221
PSU03.532.111.A12.221

Die Parameter **a**, **d**, **e** und **g** sind über das Display auf eine andere der angegebenen Optionen umstellbar.
(Lagertype kann im Feld auf die gewünschte Konfiguration abgeändert werden)

Hersteller	Produkt	Sicherheitseinrichtung Art der Rücksetzung (Bei Einrückung immer kombiniert mit Gegenbewegung)	a	Fangrichtung c	Bestellschlüssel PSU03
Wittur	**ESG-xxBS**	mechanisch über Gegenbewegung	1	1	PSU03.**1**x**1**.xx1.A12.xx1
	ESG-25U	mechanisch über Gegenbewegung	1	2	PSU03.**1**x**2**.xx1.A12.xx1
Dynatech	**eASG xx UD**	elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **gleichzeitig**	2	1	PSU03.**2**x**1**.xx1.A12.xx1
		elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **nacheinander**	5	1	PSU03.**5**x**1**.xx1.A12.xx1
	eASG xx	elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **gleichzeitig**	2	2	PSU03.**2**x**2**.xx1.A12.xx1
		elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **nacheinander**	5	2	PSU03.**5**x**2**.xx1.A12.xx1
	eASG xx EVO UD	elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **gleichzeitig**	2	1	PSU03.**2**x**1**.xx1.A12.xx1
		elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **nacheinander**	5	1	PSU03.**5**x**1**.xx1.A12.xx1
	eASG xx EVO	elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **gleichzeitig**	2	2	PSU03.**2**x**2**.xx1.A12.xx1
		elektronisch (Magnetfeld, Spule), links/rechts **nacheinander**	5	2	PSU03.**5**x**2**.xx1.A12.xx1
	eASG xx EVO II UD	elektronisch (Motor), links/rechts **gleichzeitig**	4	1	PSU03.**4**x**1**.xx1.A12.xx1
Cobianchi	**PC xx GAxEA**	elektronisch (Motor), links/rechts **gleichzeitig**	3	1	PSU03.**3**x**1**.xx1.A12.xx1
	PC xx GOxEA	elektronisch (Motor), links/rechts **gleichzeitig**	3	2	PSU03.**3**x**2**.xx1.A12.xx1

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 10/2026

Realisierung von Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen mit intelligentem Fangmanagement

PSU03

Technische Daten – Auswerteeinheit

Elektrische Kennwerte

Anschlussart		Push-in Federanschluss
Versorgungsspannung +V		24 V DC ±10 %
Leistung		< 8,5 W Für die Auswahl des Netzteils müssen die Leistungen der externen Komponenten berücksichtigt werden.
Digitaler Ausgang (CLK)	V_{CLK}	+V – 1,0 V, max. 200 mA Verdrahtung darf nur im Einklang mit der BA vorgenommen werden
Digitaler Ausgang (BUZ)	V_{BUZ}	+V – 1,0 V, max. 50 mA
ESG-Haltespule (SGH)	V_{SGH} I max, min. I max, typ.	+V – 1,0 V 1,4 A (bis +50°C), 1,0 A (bis +65°C) 2,0 A (bis +50°C), 1,5 A (bis +65°C)
ESG-Rückstellung (SGR)	V_{SGR}	+V – 1,0 V, max. 6 A
Einbindung Sicherheitskreis (SC) Potentialfreier Kontakt		220 V ... 240 V AC, max. 2 A 100 V ... 130 V AC, max. 2 A 24 V DC, max. 1 A 48 V DC, max. 0,5 A 60 V DC, max. 0,48 A
Einbindung Sicherheitskreis / zusätzliche Bremse (ESA) Potentialfreier Kontakt		220 V ... 240 V AC, max. 2 A 100 V ... 130 V AC, max. 2 A 24 V DC, max. 1 A 48 V DC, max. 0,5 A 60 V DC, max. 0,48 A
Einbindung Türkontakte (Door) Potentialfreier Kontakt		220 V ... 240 V AC, max. 2 A 100 V ... 130 V AC, max. 2 A 24 V DC, max. 1 A 48 V DC, max. 0,5 A 60 V DC, max. 0,48 A
Digitaler Ausgang (DO1)	V_{DO1}	+V – 1,0 V, max. 50 mA
Relais-Ausgang (REL1, REL2) Potentialfreier Kontakt		24 V AC, max. 0,1 A 24 V DC, max. 0,1 A
Digitaler Eingang (DI1, DI2, DI3, DI4))		max. 30 V DC low < 2.0 V DC high > 12 V DC

Sicherheitskennwerte

Abschaltzeit / Systemreaktionszeit	< 30 ms (inkl. Relais-Schaltzeiten)

Mechanische Kennwerte

Befestigung	Hutschienenmontage
Gehäuse (Material)	Kunststoff (PC/ ABS)
Gewicht	390 g (ohne Stecker)
Schutzart nach EN 60529	IP20
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10... 55 Hz, ±0,35 mm, 20 m/s²
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	300 m/s², 11 ms (3 Schocks pro Richtung)
Dauerschockfestigkeit nach EN 60068-2-27	100 m/s², 16 ms (1000 Schocks pro Richtung)
Abmessung L x B x H	178 x 95 x 45 mm (mit Stecker +16 mm)

Umweltkennwerte

Luftfeuchtigkeit	< 95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-20 °C ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Luftdruck (Betriebshöhe)	800 ... 1013 hPa (bis 2000 m [6562 ft] über NN)

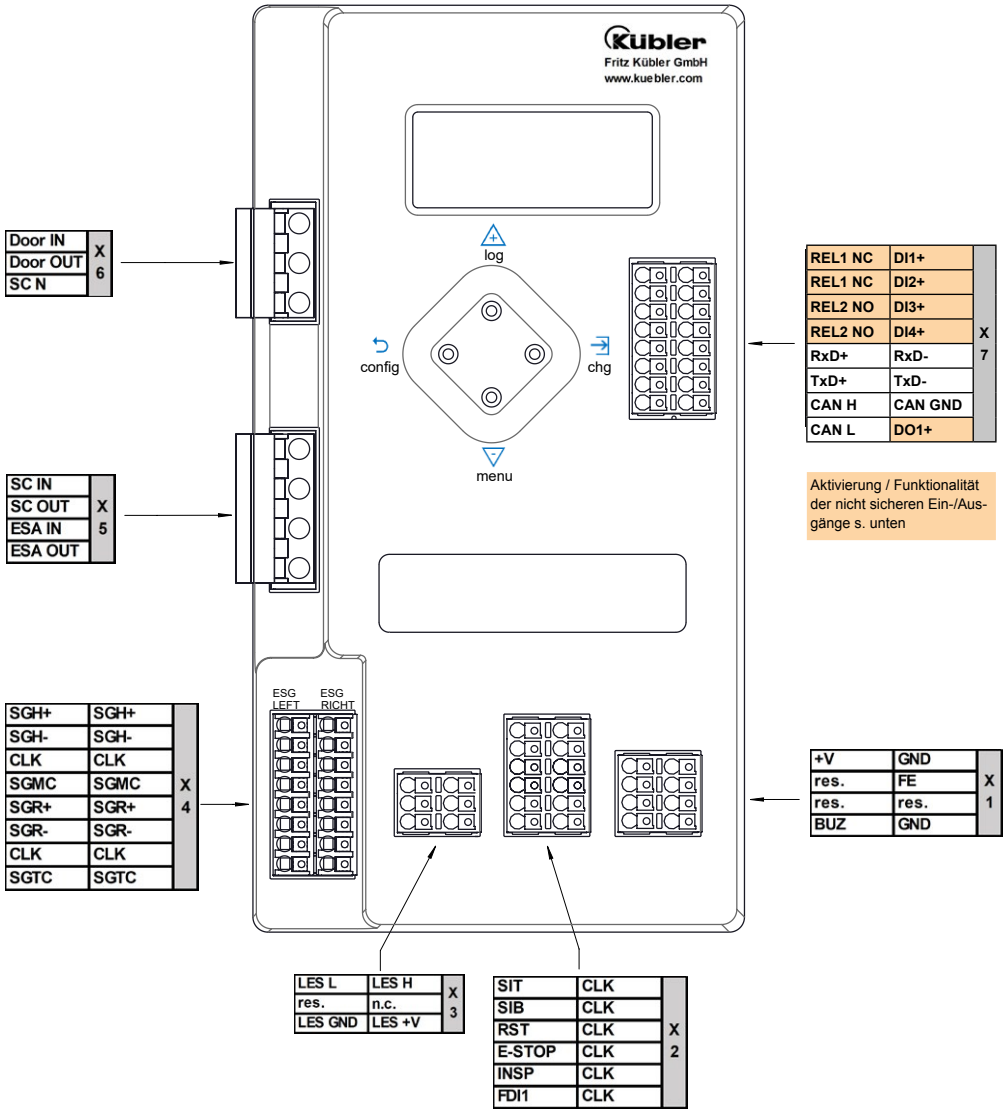
Zulassungen

EU-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV-A-AT-1-25-0752-EUES
Klassifizierung	SIL3
Systemstruktur	2-kanalig
PFH_d-Wert	< 10^{-7} h^{-1}
Gebrauchsdauer / Proof Test Intervall	20 Jahre
Normengrundlage	EN 81-20; EN 81-50; EN 81-21; EN 62061; EN 61508-1-7; EN 60664-1; EN 61784-3
CE-konform gemäß	
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
Aufzugsrichtlinie	2014/33/EU

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 10/2026

Realisierung von Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen mit intelligentem Fangmanagement — PSU03

Anschlussbelegung



Funktion der nicht sicheren Ein-/Ausgängen für Anschluss X7 – Bestelloption ⓘ

Bestelloption ⓘ = A

Pin	Funktion
REL1 NC	ohne Funktion
REL2 NO	ohne Funktion
DI1+	ohne Funktion
DI2+	ohne Funktion
DI3+	ohne Funktion
DI4+	ohne Funktion
DO1+	ohne Funktion

Bestelloption ⓘ = 1

Pin	Funktion
REL1 NC	ohne Funktion
REL2 NO	Signal zur Anzeige, dass der Fahrkorb in der Türzone ist
DI1+	ohne Funktion
DI2+	ohne Funktion
DI3+	ohne Funktion
DI4+	ohne Funktion
DO1+	ohne Funktion

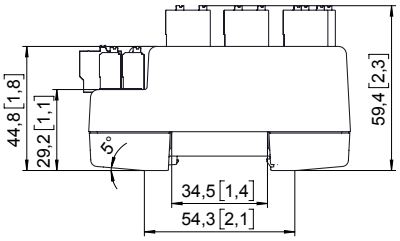
© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 10/2026

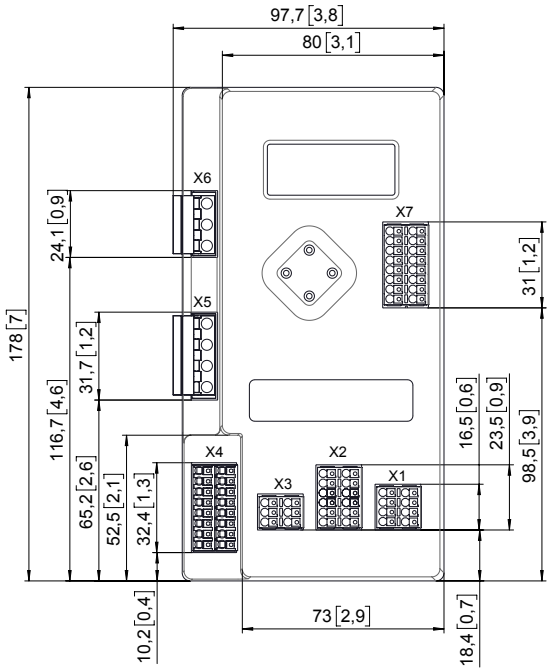
Realisierung von Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen mit intelligentem Fangmanagement

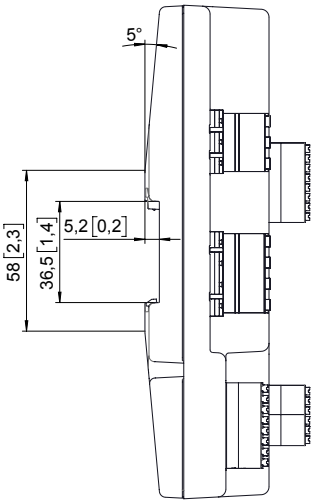
PSU03

Maßbilder PSU03

Maße in mm [inch]







© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 10/2026