

Slimdrive
EMD
EMD-F, EMD-F-IS
EMD-F/R
EMD Invers

DE Beiblatt ab
Software-Version 4.2
EN Beiblatt ab
Software-Version 4.2

189684-00



! Die folgenden Hinweise ergänzen den Anschlussplan Slimdrive EMD, EMD-F, EMD-F-IS, EMD-F/R, EMD Invers (167781-00).

DPS	ST220	Einstellwerte	Erläuterung
CL	Reversiergrenze	Wert: 30 *0,1 Grad min 0 *0,1 Grad max 90 *0,1 Grad	Winkel an der Antriebsachse zum Feinjustieren der Toleranz in der Schließposition, ab der der Antrieb versucht, erneut zu schließen. ► Wert so einstellen, dass der Türspalt so gering wie möglich ist, bevor der Antrieb erneut schließt.
F5	Moment Schliessl.	Wert: 00 *10 Nm min 00 *10 Nm max 12 *10 Nm	Kraft wirkt nach Ablauf des Endschlags in die Geschlossenlage. In der eingestellten Zeit ist die manuelle Begehung erschwert. Je größer die eingestellte Kraft, desto höher die Dauer. Beispiele: bei 10 Nm = 0,5 s, bei 120 Nm = 2 s
55	SIS Moment	nicht aktiv aktiv	00 01 Sicherheitsensor Schließen aktiv/nicht aktiv beim momentgeregelten Schließen im Türschließerbetrieb.
E2 Index 07	Notverriegl. 20kOhm	Notverriegl. 20kOhm	NO Siehe Beschreibung im Kapitel "Notverriegelung"
b0	Beschleunigung	Beschleunig oeffnen	01...20...90
bC		Beschleunig Schlies	01...20...90

Aktualisierung Tabelle Niedrigenergiebetrieb

Bei Einstellung Niedrigenergiebetrieb werden die Werte der nachfolgenden Parameter automatisch auf die für Niedrigenergie zulässigen Werte begrenzt, falls der jeweils aktuell eingestellte Wert unzulässig ist. Werte mit zulässiger Einstellung werden nicht verändert.

Wert	Begrenzung
Geschwindigkeit oeffnen	05
Geschwindigkeit schliessen	05
Geschwindigkeit manuell	05
Beschleunigung oeffnen	05
Beschleunigung schliessen	05
Moment oeffnen	10 Nm
Moment schliessen	20 Nm

Wert	Begrenzung
Alle Offenhaltezeiten (oH, or, HO, oS)	5 s

Mit diesen Werten ist der Antrieb immer im Niedrigenergiebetrieb, unabhängig von Massenträgheitsmoment und Anschlagsart.

Notverriegelung



WARNUNG

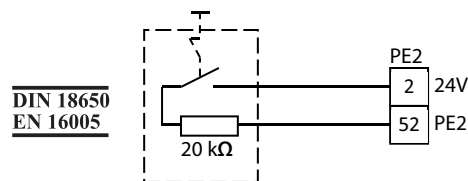
Verletzungsgefahr durch Quetschung und Scherung!
Sicherheitssensoren und Behinderung werden nicht ausgewertet. Die Tür schließt mit der eingestellten Kraft.

- Wenn Tür unvermittelt schließt, aus Gefahrenbereich treten.



Nicht zulässig bei Fluchtwegen.

- Der parametrierbare Eingang PE2 kann zum Anschluss eines Notverriegelungsschalters verwendet werden.
- Bei Betätigung des Notverriegelungsschalters ist der Kontakt geschlossen und es liegen zwischen 2,5 V und 7 V am Eingang PE2 an. Kontaktgeber KA, KI und KB, Sicherheitssensoren SIS und SIO sowie Behinderungserkennung werden ausgeblendet. Betriebsart Daueroffen wird abgebrochen. Die Tür schließt und verriegelt. Die Funktion benötigt zum ordnungsgemäßen Gebrauch einen Abschlusswiderstand von 20 kOhm.
- Die Tür bleibt geschlossen, solange das Notverriegelungssignal am Eingang anliegt.
- Parameter einstellen mit:
 - DPS: E2 auf 07 (Notverriegl.20 KOhm) setzen.
 - ST220: „PE2 Funktion“ auf „Notverriegl.20KOhm NO“ setzen.



Ergänzung Fehlermeldungen

Meldung am DPS	Meldung am ST220	Fehlerbeschreibung
10	Drehgeber-GF	(Gangflügel-) Drehgebersignal fehlerhaft (Sammelfehler)
	05	Positionsverlust
13	SIS defekt	Testung (Gangflügel-) Sicherheitssensor Schließen fehlerhaft oder Ansteuerung länger als 2 min
	01	Daueransteuerung
	02	Testung
		Sicherheitssensor Schließen länger als 2 min angesteuert
		Fehler bei der Testung vom Sicherheitssensor Schließen
41	SIO1	Testung Sicherheitssensor Öffnen (Gangflügel) fehlerhaft oder Ansteuerung länger als 4 min
	01	Daueransteuerung
	02	Testung
		Sicherheitssensor Öffnen länger als 2 min angesteuert
		Fehler bei der Testung vom Sicherheitssensor Öffnen
42		Notverriegelung
	01	Ansteuerung
	02	Taster defekt
		Wenn die Funktion über PE aktiv ist
		Wenn der Taster für die Funktion als defekt erkannt wird

! The following information supplements the Slimdrive EMD, EMD-F, EMD-F-IS, EMD-F/R, EMD Invers (167781-00) wiring diagram.

DPS	ST220	Setting values	Explanation
ℓℓ	Reversing limit	Value: 30 *0.1 degrees min. 0 *0.1 degrees max. 90 *0.1 degrees	Angle on the drive axle to fine-tune the tolerance in the closed position from which the drive attempts to close again. ▶ Set the value so that the door gap is as small as possible before the drive closes again.
F5	Closing pos. torque	Value: 00 *10 Nm min. 00 *10 Nm max. 12 *10 Nm	Force activates in the closed position after the end of the latching action. Manual passing is more difficult during the set time. The higher the set force, the longer the duration. Examples: at 10 Nm = 0.5 s, at 120 Nm = 2 s
55	SIS torque	not active active	00 01
			Closing safety sensor active/inactive during the torque-controlled closing in door close mode.
E2 Index 07	Emergency lock	Emergency lock 20kOhm	NO
			See the description in the "Emergency lock" chapter
b0	Acceleration	Opening acceleration	01...20...90
bℓ		Closing acceleration	01...20...90

Update of the low-energy function table

When setting the low energy function, the values of the following parameters are automatically limited to the values permitted for low energy, if the value currently set is prohibited. Values with permitted settings are not changed.

Value	Limit
Opening speed	05
Closing speed	05
Manual speed	05
Opening acceleration	05
Closing acceleration	05
Opening torque	10 Nm
Closing torque	10 Nm
All hold-open times (oH, or, HO, oS)	5 s

The drive is always in the low energy function with these values, regardless of the mass moment of inertia and stop type.

Emergency lock



WARNING

Danger of injury due to crushing and shearing!

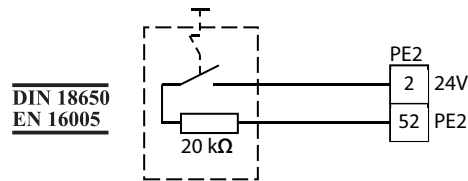
The sensor strips and the obstacle are not evaluated. The door closes with the set force.

- ▶ If the door closes suddenly, move out of the hazard zone.



Not permitted for escape routes.

- The configurable input PE2 can be used to connect an emergency lock switch.
- When the emergency lock switch is activated, the contact is closed and between 2.5 V and 7 V is applied to the input PE2. Contact sensors KA, KI and KB, sensor strips SIS and SIO as well as obstacle detection are hidden. Hold open operating mode is cancelled. The door closes and locks. The function requires a terminating resistor of 20 kOhm for proper use.
- The door remains closed as long as the emergency lock signal is applied to the input.
- Set the parameters with:
 - DPS: Set **E2** to **07** (emergency lock 20 kOhm).
 - ST220: Set "PE2 function" to "emergency lock 20kOhm NO".



Supplement to the error messages

Message on the DPS	Message on the ST220	Fault description
10	Rotary transducer GF	(Active leaf) rotary transducer signal faulty (collective error)
05	Loss of position	
13	SIS defective	Testing (active leaf) closing safety sensor faulty or activation longer than 2 min
01	Permanent activation	Closing safety sensor activated for more than 2 min
02	Testing	Error when testing closing safety sensor
41	SIO1	Testing opening safety sensor (active leaf) faulty or activation longer than 4 min
01	Permanent activation	Opening safety sensor activated for more than 2 min
02	Testing	Error when testing opening safety sensor
42	Emergency lock	
01	Activation active	If the function is active via PE
02	Push button defective	If the push button for the function is recognised as defective