

DTN 80

Drehtürsteuerung



Parameter bzw. Signalzuweisungen, die mit dem Kürzel "TRVB" in der Beschreibung beginnen, sind ausschließlich für den österreichischen Markt gedacht. Sie sind nur mit einer speziellen Abschaltplatine verwendbar.

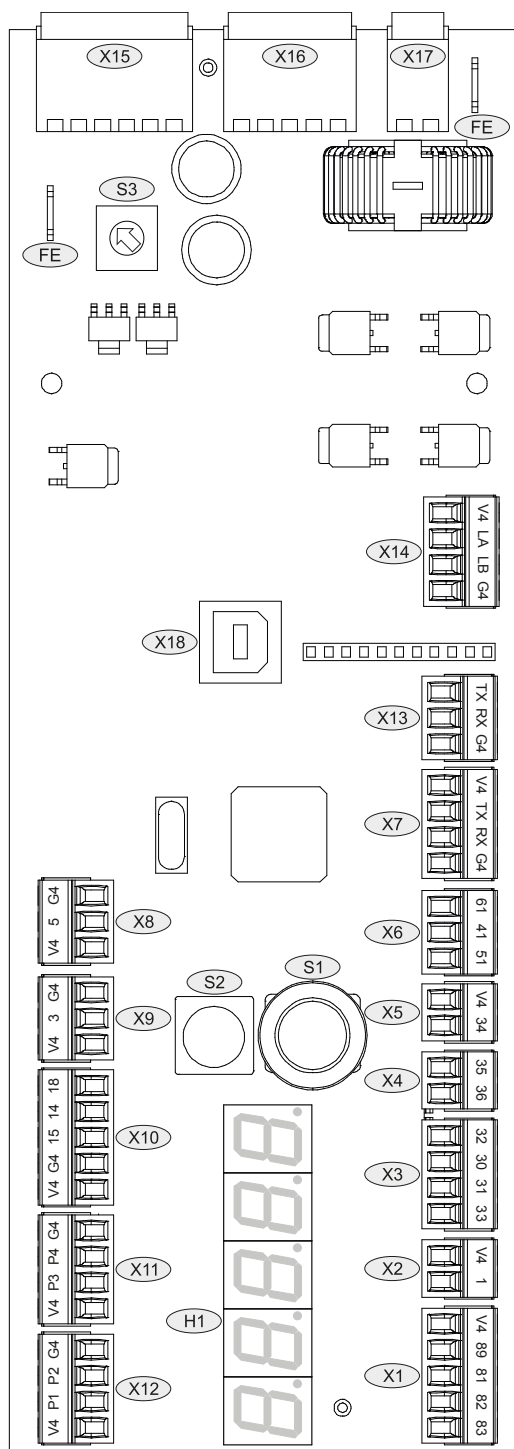
Eine versehentliche Signalzuweisung der Eingangsfunktion 17, 18, 19 oder 20 (siehe auch Kapitel 1.3.7) an einen parametrierbaren Eingang macht ein Zurücksetzen der Steuerung auf die Werkseinstellungen erforderlich.

1. Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie für diese Anleitung folgende Unterlagen:

- DTN 80, Elektrotechnische Dokumentation
Anschlusspläne und Inbetriebnahme
- DTN 80, Drehtürantrieb, Montageanleitung
- DTN 80-F, Drehtürantrieb für Brandschutztüren, Zusatzmontageanleitung

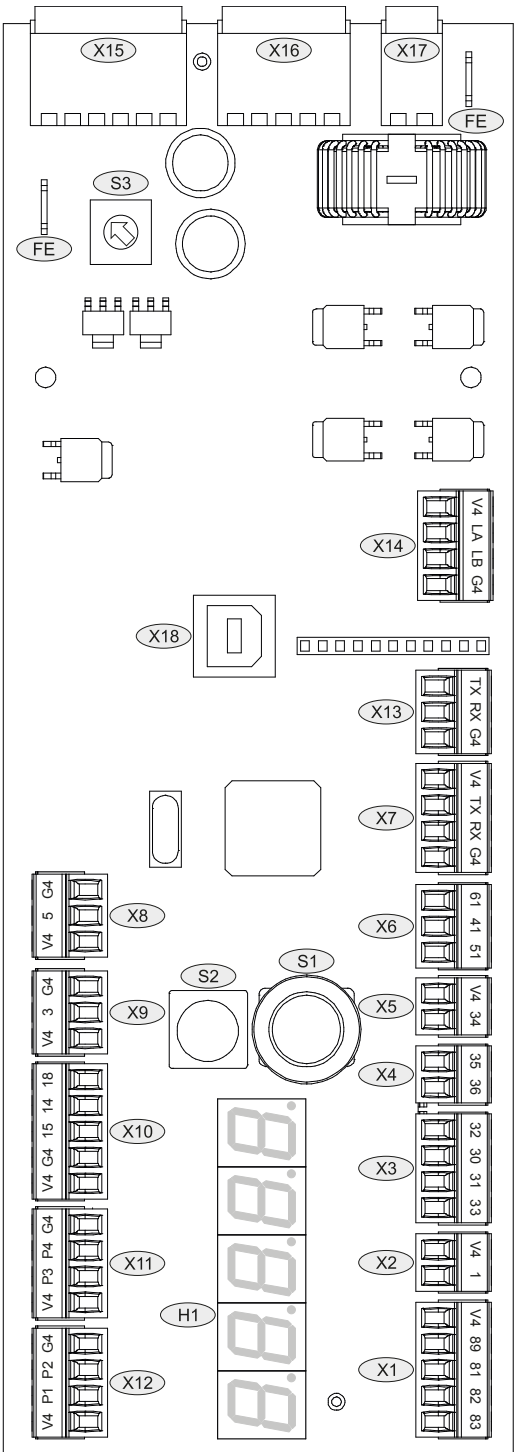
1.1 Übersicht Steuerungsplatine



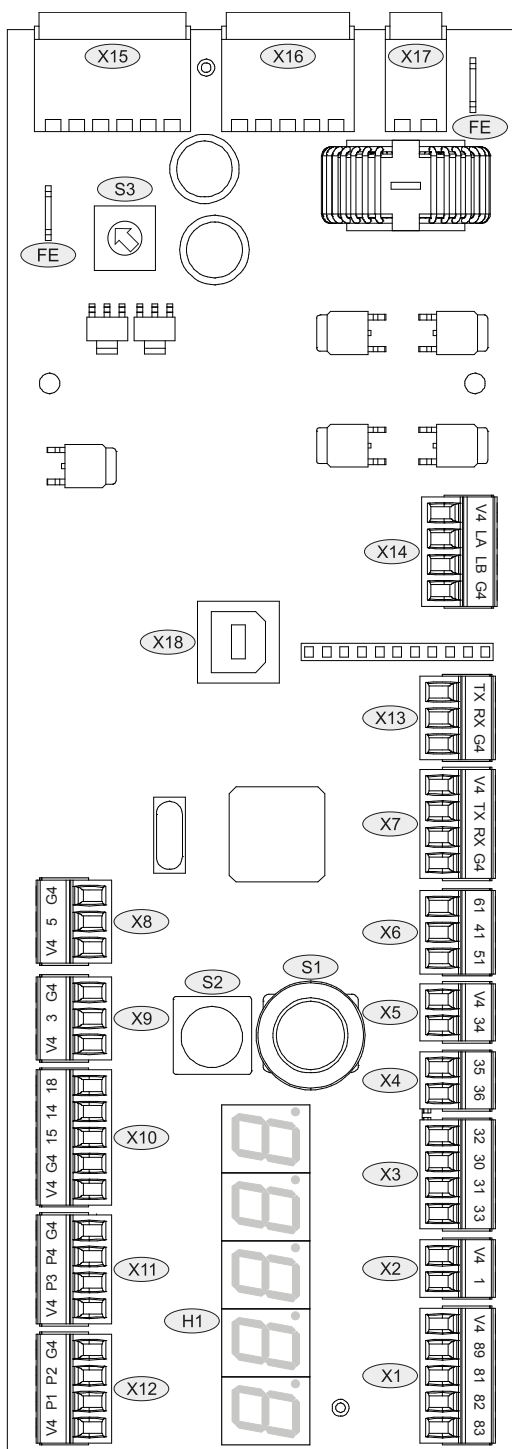
Legende		
Name	Verwendung	
X1	Programmschalter PO3 oder POS-5 DTN 80	
	V4	+24 V DC
	89	HANDBETRIEB (NO)
	81	AUSGANG (NO)
	82	AUTOMATIK (NO)
	83	OFFEN (NO)
X2	Schlüsseltaster	
	V4	+24 V DC
X3	Verriegelung 2	
	32	+24 V DC (COM)
	30	Verriegelung V+
	31	Verriegelung GND
	33	Abfrage (NO)
X4	Verriegelung 1	
	35	Verriegelung V+
	36	Verriegelung GND
X5	Riegelschaltkontakt	
	V4	+24 V DC
	34	Riegelschaltkontakt
X6	Ausgangsrelais	
	61	Ausgang (NC)
	41	Ausgang (COM)
	51	Ausgang (NO)
X7	Kommunikation zweiflügelig	
	V4	+24 V DC
	TX	Daten senden
	RX	Daten empfangen
	G4	GND
X8	Impulsgeber außen	
	V4	+24 V DC
	5	Impuls außen (NO)
	G4	GND
X9	Impulsgeber innen	
	V4	+24 V DC
	3	Impuls innen (NO)
	G4	GND

DTN 80

Drehtürsteuerung



Legende			
Name		Verwendung	
X10	Sicherheitseingang		
	V4	+24 V DC	
	G4	GND	
	15	Test (+)	
	14	Sicherheitssensor Bandgegenseite / SIS "Reversierung"	
	18	Sicherheitssensor Bandseite / SIO "Stopp"	
X11	Ein/Ausgänge (EA) parametrierbar		
	V4	+24 V DC	
	P3	Parametrierbarer EA3	Ein-/Ausgangsspannung V4 (+24 V DC)
	P4	Parametrierbarer EA4	
	G4	GND	
X12	Ein/Ausgänge (EA) parametrierbar		
	V4	+24 V DC	
	P1	Parametrierbarer EA1	Ein-/Ausgangsspannung V4 (+24 V DC)
	P2	Parametrierbarer EA2	
	G4	GND	
X13	RS-232 Schnittstelle		
	TX	RS-232 TX	
	RX	RS-232 RX	
	G4	GND	
X14	RS-485 Schnittstelle		
	V4	+24 V DC	
	LA	Lokaler Türbus RS-485 A	
	LB	Lokaler Türbus RS-485 B	
	G4	GND	
X15	Encoder/Temperatur		
	T1	Temp in	
	T2	Temp GND	
	A	Encoder Kanal A	
	B	Encoder Kanal B	
	VZ	+5 V DC	
	GZ	GND	



Legende	
Name	Verwendung
X16	Versorgungsspannungen
	VY +40 V DC Netzteil
	GY GND
	V2 +24 V DC Netzteil
	G2 GND
X17	Motor
	1 Motor -
	2 Motor +
X18	USB Parametriereingang
FE	Anschluss Funktionserde FE
FE	Anschluss Funktionserde FE
S1	Drehknopf: Drücken "Bestätigung", Drehen "+/-"
S2	Taster "Abbruch"
S3	Potentiometer Bremse Mit dem Potentiometer S3 kann die Geschwindigkeit beim passiven Schließen angepasst werden. Dies betrifft auch den stromlosen Zustand.
H1	Anzeige

DTN 80

Drehtürsteuerung



1.2 Parametermenü (Ebene 2)

1.2.1 SP 1 (Hebelarm und Türblattbreite)

Parametergruppe SP1						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
1	Auswahl Hebelarm	1	5	0	1: Gleitschiene ziehend EN3-6 2: Hebelarm drückend EN3-6 3: Gleitschiene drückend EN3 4: Gleitschiene drückend EN4-5 5: Hebelarm drückend EN7	
2	Türblattbreite in cm	70	160	100	[cm]	

1.2.2 SP 2 (Fahrbereiche und Geschwindigkeiten)

Parametergruppe SP2						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
6	Öffnungsgeschwindigkeit	0	100	77	[%]	
7	Schließgeschwindigkeit	0	100	75	[%]	
8	Endgeschwindigkeit beim Öffnen	0	100	50	[%]	
9	Endgeschwindigkeit beim Schließen	0	100	37	[%]	
10	Startpunkt Verzögerung	0	100	62	[%]	
11	Bereichsgröße Endgeschwindigkeit beim Öffnen	0	100	44	[%]	
12	Bereichsgröße Endgeschwindigkeit beim Schließen	0	100	33	[%]	
13	Öffnungswinkel um x Grad reduzieren	0	45	0	[°]	

1.2.3 SP 3 (Stromparameter und Servomodus)

Parametergruppe SP3						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
15	Zeit Blockadeerkennung	100	400	150	[ms]	
16	Relativer Motorstrom für die Blockadeerkennung beim Öffnen	30	300	50	[10mA]	
17	Relativer Motorstrom für die Blockadeerkennung beim Schließen	30	300	50	[10mA]	
19	Servounterstützung beim Öffnen	0	100	18	[%]	
20	Servounterstützung beim Schließen	0	100	48	[%]	

1.2.4 2 CON (Setup zweiflügelige Drehtüranlage)

Parametergruppe 2 CON						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	21	Setup für zweiflügelige Türen	0	2	0	0: 1-flg. Tür 1: Gangflügel 2: Standflügel
	22	Parametrierung erfolgt an der Gangflügelsteuerung Winkel, ab dem der Gangflügel dem Standflügel den Öffnungsimpuls übermittelt 0° entsprechen der Geschlossenposition Bei mechanischer SFR DTN 80: Werte auf Werkseinstellung belassen	0	40	15	[°]
	23	Parametrierung erfolgt an der Gangflügelsteuerung Winkel, ab dem der Standflügel dem Gangflügel den Schließimpuls übermittelt 0° entsprechen der Geschlossenposition Bei mechanischer SFR DTN 80: Werte auf Werkseinstellung belassen	1	90	5	[°]

1.2.5 Lock1 (Setup Verriegelung 1)

Parametergruppe Lock1						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	26	Ausführung Verriegelung 1	0	1	0	0: Arbeitsstrom 1: Ruhestrom
	27	Ansteuerzeit Verriegelung 1 Immer höher einstellen als P-Nr 28	10	999	100	[10ms]
	28	Verzögerung zwischen Ansteuerung Verriegelung und Ansteuerung Drehtürantrieb	0	999	15	[10ms]
	29	Permanente Ansteuerung Tagesfreigabe der Verriegelung in den eingestellten Betriebsarten	0	2	0	0: Nein 1: AUTOMATIK und HANDBETRIEB 2: AUSGANG, AUTOMATIK und HANDBETRIEB

DTN 80

Drehtürsteuerung



1.2.6 Lock2 (Setup Verriegelung 2)

Parametergruppe Lock2						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	30	Ausführung Verriegelung 2	0	1	0	0: Arbeitsstrom 1: Ruhestrom
	31	Ansteuerzeit Verriegelung 2 Immer höher einstellen als P-Nr 32	10	999	200	[10ms]
	32	Verzögerung Wenn P-Nr 34: 1 oder 2 Max. zulässige Verzögerung zwischen Ansteuerung Verriegelung und Rückmeldung Verriegelung Wenn P-Nr 34: 0 Zeit zwischen Ansteuerung Verriegelung und Ansteuerung Drehtürantrieb	0	999	0	[10ms]
	33	Permanente Ansteuerung Tagesfreigabe der Verriegelung in den eingestellten Betriebsarten	0	2	1	0: Nein 1: AUTOMATIK und HANDBETRIEB 2: AUSGANG, AUTOMATIK und HANDBETRIEB
	34	Verriegelung 2 mit Rückmeldung	0	2	0	0: Nein 1: NO-Kontakt 2: NC-Kontakt
	35	Verzögerung nach Rückmeldung	0	500	0	[10ms]

1.2.7 SAF (Setup Sicherheitssensorik)

Parametergruppe SAF						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	36	Sicherheitssensorik Bandseite / SIO "Stopp" (Erforderlich bei EN16005)	0	1	1	0: Nein 1: Ja
	37	Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS "Reversierung" (Erforderlich bei EN16005)	0	1	1	0: Nein 1: Ja
	38	Testbare Sicherheitssensorik (Erforderlich bei EN16005)	0	1	1	0: Nein 1: Ja
	39	Sicherheitssensorik Bandseite / SIO "Stopp" Zeitüberschreitung → Tür schließt	2	15	6	[s]
	40	Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS "Reversierung" erzeugt einen Öffnungsimpuls bei geschlossener Tür und Auslösung der Sensorik	0	2	0	0: Nein 1: Ja 2: Ja, aber nicht bei AUS- GANG
	41	Reaktion auf Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS beim passiven Schließen	0	2	1	0: Keine Reaktion; nicht EN 16005 konform 1: Stopp 2: Reversierung
	42	Wandausblendung (max. Türöffnungswinkel minus dem hier eingestellten Winkel) Sicherheitssensorik SIO wird ausgeblendet	0	45	0	[°]
	43	Serviceöffnung für Türen mit Zugang über Knauf/Stan- gengriff Obwohl die Sicherheitssensorik SIO "Stopp" ausgelöst ist, öffnet die Tür einen Spalt um ein manuelles Eingreifen zu ermöglichen.	0	1	0	0: Nein 1: Ja; nicht EN 16005 konform
	44	Reaktion auf Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS im HANDBETRIEB und im Servomodus	0	1	0	0: Reversierung 1: Stopp

DTN 80

Drehtürsteuerung



1.2.8 PASSi (Setup passives Schließen / Fahrmodi)

Parametergruppe PASSi						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
74	Modus in den die Tür geschaltet wird, wenn sie geschlossen ist. Einstellung gültig für : AUS, AUSGANG, AUTOMATIK	0	2	0	0: Passiv 1: Servo 2: Zuhaltung	
75	Modus in den die Tür geschaltet wird, wenn sie geschlossen ist. Einstellung gültig für : HANDBETRIEB	0	1	0	0: Passiv 1: Servo	
76	Zuhaltekraft Einstellung der Kraft wenn P-Nr 74 auf 2 eingestellt ist	0	100	80	[%]	
77	<i>Servomodus auch bei geschlossener Tür aktiv</i>	0	2	0	0: Nein 1: Ja, Standby nach 10 Minuten 2: Ja, Daueransteuerung	
78	PowerBoost während der ersten 5 Grad beim Öffnen der Tür im Servomodus	0	100	0	[10mA]	
79	Passives Schließen / Immer per Federkraft schließen	0	1	0	0: Nein 1: Ja	
80	Offendämpfung im manuellen, passiven Betrieb Startposition = Offenposition - eingestellter Winkel	0	50	20	[°]	
81	Zudrücken vor dem Öffnen der Tür / Entlasten der Verriegelung	0	1	0	0: Nein 1: Ja	
82	Zudruckkraft Einstellung der Kraft, wenn P-Nr 81 auf 1 eingestellt ist	0	100	26	[%]	
83	Winkel Endschlag	0	15	3	[°]	
84	Endschlag Wird aktiv bei Unterschreiten des in P-Nr 83 eingestellten Winkels EA = parametrierbarer Ein-/Ausgang	0	4	1	0: Aus 1: Federkraft 2: Federkraft zuschaltbar über einen EA 3: Elektrisch 4: Elektrisch zuschaltbar über einen EA	
85	Zudruckkraft Endschlag Einstellung der Kraft des Endschlags, wenn P-Nr 84 auf 3 oder 4 eingestellt ist	0	100	33	[%]	
86	Push and Go Bei manueller Betätigung wird ein Öffnungsimpuls gegeben	0	2	0	0: Nein 1: Push and Go mit Wartezeit 2: Push and Go direkt	
87	<i>Reaktion nach einer servounterstützten Bewegung</i>	0	2	1	0: Öffnen 1: Schließen 2: Passives Schließen	
88	<i>Reaktion nach einer Blockade</i>	0	2	2	0: Öffnen 1: Schließen 2: Passives Schließen	

1.2.9 Ho (Offenhaltezeit)

Parametergruppe Ho						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	91	Offenhaltezeit	10	990	20	[100ms]
	92	Pausenzeit im Servobetrieb oder nach einer Blockade	20	990	30	[100ms]
	93	Offenhaltezeit Schlüsseltaster	10	990	20	[100ms]
	94	Sperrzeit für Öffnungsanforderungen nach Riegelschaltkontakt	0	99	10	[100ms]
	95	TRVB: Offenhaltezeit BMA aktiv	50	750	70	[100ms]

1.2.10 IO (Menü Ein-/Ausgänge)

IO			
	Anzeige	Beschreibung	
	IO	Durch Bestätigung mit dem Bedienelement S1 wird das Menü Ein-/Ausgänge (Ebene 3) aufgerufen.	

1.3 Menü Ein-/Ausgänge (Ebene 3)

1.3.1 inPut (Invertierung der Impulsgebereingänge)

Parametergruppe inPut						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	46	Kontakt am Eingang X9: "Impulsgeber innen"	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt
	47	Kontakt am Eingang X8: "Impulsgeber außen"	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt
	48	Kontakt am Eingang X2: "Schlüsseltaster"	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt
	49	Kontakt am Eingang X5: "Riegelschaltkontakt"	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt

1.3.2 Out (Setup Relaisausgang: X6)

Parametergruppe Out [X6]						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	51	Funktionszuweisung	0	1	0	0: CO-Kontakt 1: CO-Kontakt invertiert (CO-Kontakt = Wechsler)
	52	Signalzuweisung	0	26	2	siehe Liste "Signalzuweisung"
	53	Verzögerungszeit	0	30	0	[s]

DTN 80

Drehtürsteuerung



1.3.3 EA 1 (Setup parametrierbarer Ein-/Ausgang 1: X12-P1)

Parametergruppe EA 1 [X12-P1]						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
55	Funktionszuweisung	0	2	0	0: Eingang 1: Eingang mit Speicherfunktion 2: Ausgang	
56	Kontaktart	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt	
57	Signalzuweisung	0	26	13	siehe Liste "Signalzuweisung"	
58	Verzögerungszeit Signal wird verzögert angenommen/ausgegeben	0	30	0	[s]	

1.3.4 EA 2 (Setup parametrierbarer Ein-/Ausgang 2: X12-P2)

Parametergruppe EA 2 [X12-P2]						
P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich	
60	Funktionszuweisung	0	2	0	0: Eingang 1: Eingang mit Speicherfunktion 2: Ausgang	
61	Kontaktart	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt	
62	Signalzuweisung	0	26	2	siehe Liste "Signalzuweisung"	
63	Verzögerungszeit Signal wird verzögert angenommen/ausgegeben	0	30	0	[s]	

1.3.5 EA 3 (Setup parametrierbarer Ein-/Ausgang 3: X11-P3)

Parametergruppe EA 3 [X11-P3]						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	65	Funktionszuweisung	0	2	2	0: Eingang 1: Eingang mit Speicherfunktion 2: Ausgang
	66	Kontaktart	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt
	67	Signalzuweisung	0	26	2	siehe Liste "Signalzuweisung"
	68	Verzögerungszeit Signal wird verzögert angenommen/ausgegeben	0	30	0	[s]

1.3.6 EA 4 (Setup parametrierbarer Ein-/Ausgang 4: X11-P4)

Parametergruppe EA 4 [X11-P4]						
	P-Nr	Beschreibung	Min.	Max.	Default	Einstellbereich
	70	Funktionszuweisung	0	2	2	0: Eingang 1: Eingang mit Speicherfunktion 2: Ausgang
	71	Kontaktart	0	1	0	0: NO-Kontakt 1: NC-Kontakt
	72	Signalzuweisung	0	26	5	siehe Liste "Signalzuweisung"
	73	Verzögerungszeit Signal wird verzögert angenommen/ausgegeben	0	30	0	[s]

DTN 80

Drehtürsteuerung



1.3.7 Signalzuweisung Eingangsfunktion

Eingangsfunktionen	
Nr	Beschreibung
0	Direkte Ansteuerung Verriegelung 1
1	Direkte Ansteuerung Verriegelung 2
2	Direkte Ansteuerung Verriegelung 1 und 2
3	Impulsgeber innen
4	Impulsgeber außen
5	Schlüsseltaster
6	Riegelschaltkontakt
7	Sicherheitssensorik Bandseite / SIO "Stopp"
8	Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS "Reversierung"
9	Umschalten in den passiven Modus
10	<i>Transportfunktion: Beide Antriebe öffnen, auch wenn der Standflügelantrieb ausgeschaltet ist</i>
11	Externer Bestätigungstaster für die Menüfunktionen LEArN und ChEck
12	Endschlag über externen Schalter ein- bzw. ausschalten (siehe P-Nr 83 und 84)
13	Fehlerquittierung
14	Schlüsseltaster und Ansteuerung Verriegelung 1 und 2
15	Barrierefreies WC: Tür öffnen
16	Barrierefreies WC: Tür verriegeln / Offenhaltezeit zurücksetzen
17	TRVB: BMA Auslösung (24V)
18	TRVB: BMA Öffnungsimpuls (18kOhm)
19	TRVB: BMA BMA Reset (18kOhm)
20	TRVB: BMA Öffnung + Schlüsseltaster (18kOhm)
21	Druckbelüftungskompensation beim Öffnen (Druck gegen Öffnungsrichtung)
22	Druckbelüftung beim Schließen (Druck gegen Schließrichtung)



Signalzuweisungen, die mit dem Kürzel "TRVB" in der Beschreibung beginnen sind ausschließlich für den österreichischen Markt gedacht. Sie sind nur mit einer speziellen Abschaltplatine verwendbar. Eine versehentliche Signalzuweisung der Eingangsfunktion 17, 18, 19 oder 20 an einen parametrierbaren Eingang macht ein Zurücksetzen der Steuerung auf die Werkseinstellungen erforderlich.

1.3.8 Signalzuweisung Ausgangsfunktion

Ausgangsfunktionen	
Nr	Beschreibung
0	Fehler liegt an
1	Kein Fehler liegt an
2	Verriegelung 1 wird angesteuert
3	Verriegelung 2 wird angesteuert
4	Verriegelung 1 und 2 werden angesteuert
5	Tür geschlossen
6	Tür schließt
7	Tür offen
8	Tür öffnet
9	Tür in Bewegung
10	Sicherheitssensorik Bandseite / SIO "Stopp"
11	Sicherheitssensorik Bandgegenseite / SIS "Reversierung"
12	Impulsgeber innen
13	Impulsgeber außen
14	Schlüsseltaster
15	Riegelschaltkontakt
16	Betriebsart AUS ist aktiv
17	Betriebsart AUSGANG ist aktiv
18	Betriebsart AUTOMATIK ist aktiv
19	Betriebsart HANDBETRIEB ist aktiv
20	Betriebsart OFFEN ist aktiv
21	Antrieb Standflügel ist im Standbymodus
22	Weiterleitung Öffnungsimpuls
23	Barrierefreies WC: BESETZT/VERRIEGELT
24	Barrierefreies WC: FREI/OFFEN
25	TRVB: BMA Modus aktiv
26	TRVB: BMA Reset Taster



Herausgeber:

GU Automatic GmbH
Karl-Schiller-Straße 12
D-33397 Rietberg
Tel. +49 (0) 5244 9075-100
E-Mail info@gu-automatic.de

GU Automatic GmbH
Karl-Schiller-Straße 12
D-33397 Rietberg
Service:
Hotline +49 (0) 180 5242111*
Fax +49 (0) 5244 9075-585
E-Mail service@gu-automatic.de

*14 ct/Min aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/Min.

GU Baubeschläge Austria GmbH
Mayrwiesstr. 8
A-5300 Hallwang bei Salzburg
Hotline +43 (0) 662 664835
Tel. +43 (0) 662 664830
Fax +43 (0) 662 664830 401
E-Mail service@g-u.at

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
CH-3422 Rütliglen
Tel. +41 (0) 34 448 45-45
Fax +41 (0) 34 445 62-49
E-Mail info@g-u.ch

www.g-u.com

www.gu-automatic.de