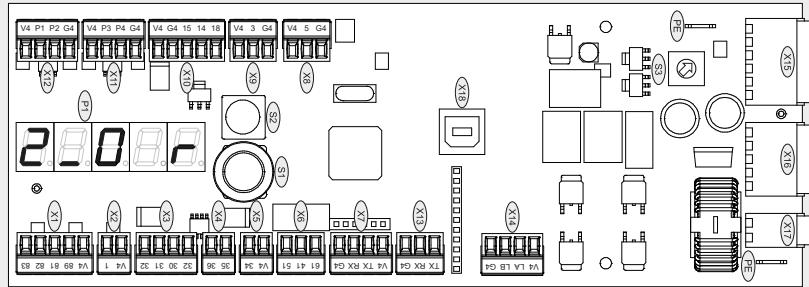




A-7171730
04 | 05.2023 | Designed in Germany



AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME



DTN 80

DEU

Drehtürsteuerung

Auszug aus der elektrotechnischen Dokumentation

Anschlussklemmen und Parameterlisten ab Software VR2.0

Originalbetriebsanleitung

Vorsprung mit System



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.

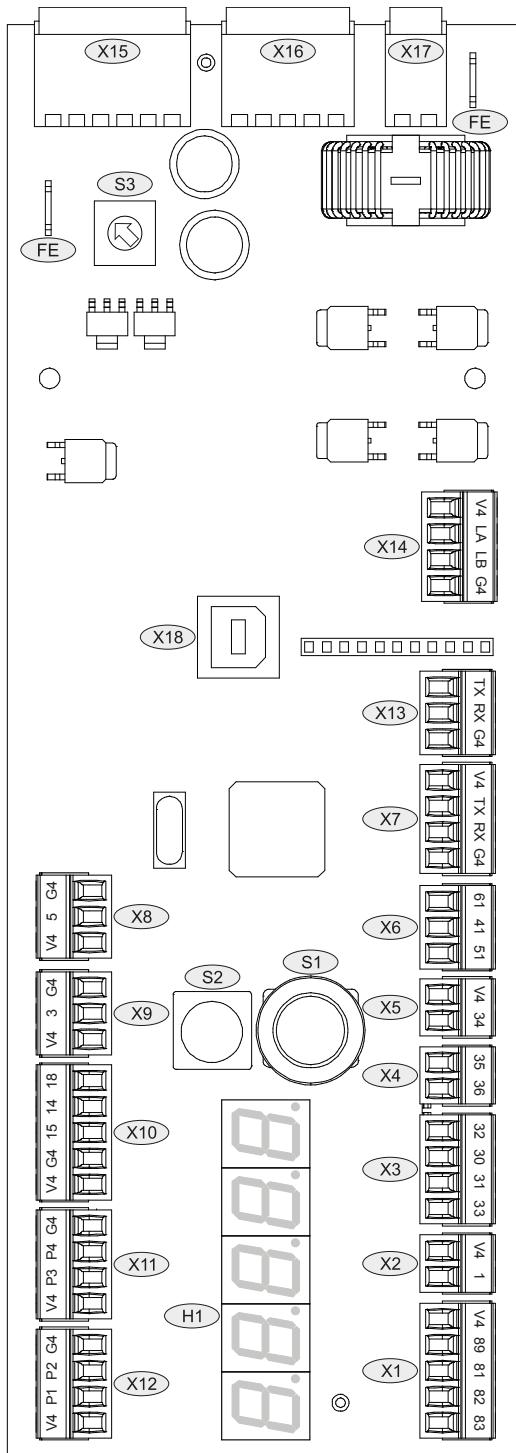
Eine versehentliche Signalzuweisung der Eingangsfunktion 17, 18, 19 oder 20 (siehe auch Kapitel 1.3.7) an einen parametrierbaren Eingang macht ein Zurücksetzen der Steuerung auf die Werkseinstellungen erforderlich.

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



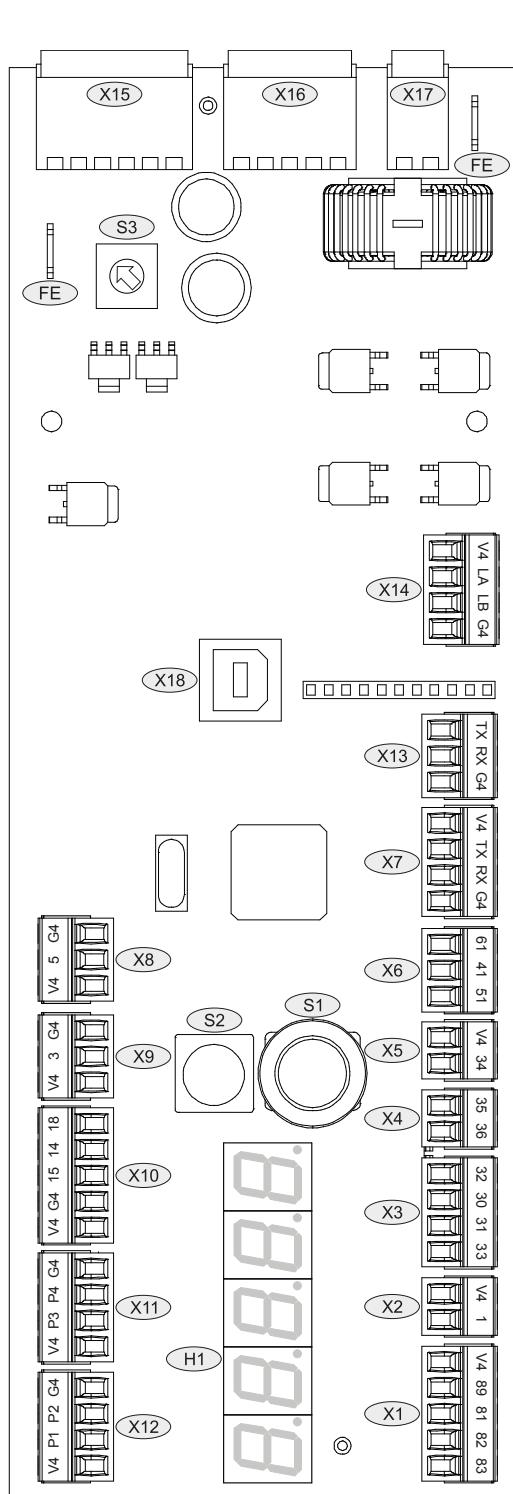
Legende	
Name	Verwendung
X1	Programmschalter PO3 oder POS-5 DTN 80
	V4 +24 V DC
	89 HANDBETRIEB (NO)
	81 AUSGANG (NO)
	82 AUTOMATIK (NO)
X2	Schlüsseltaster
	V4 +24 V DC
	1 Schlüsseltaster (NO)
X3	Verriegelung 2
	32 +24 V DC (COM)
	30 Verriegelung V+
	31 Verriegelung GND
X4	Verriegelung 1
	35 Verriegelung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

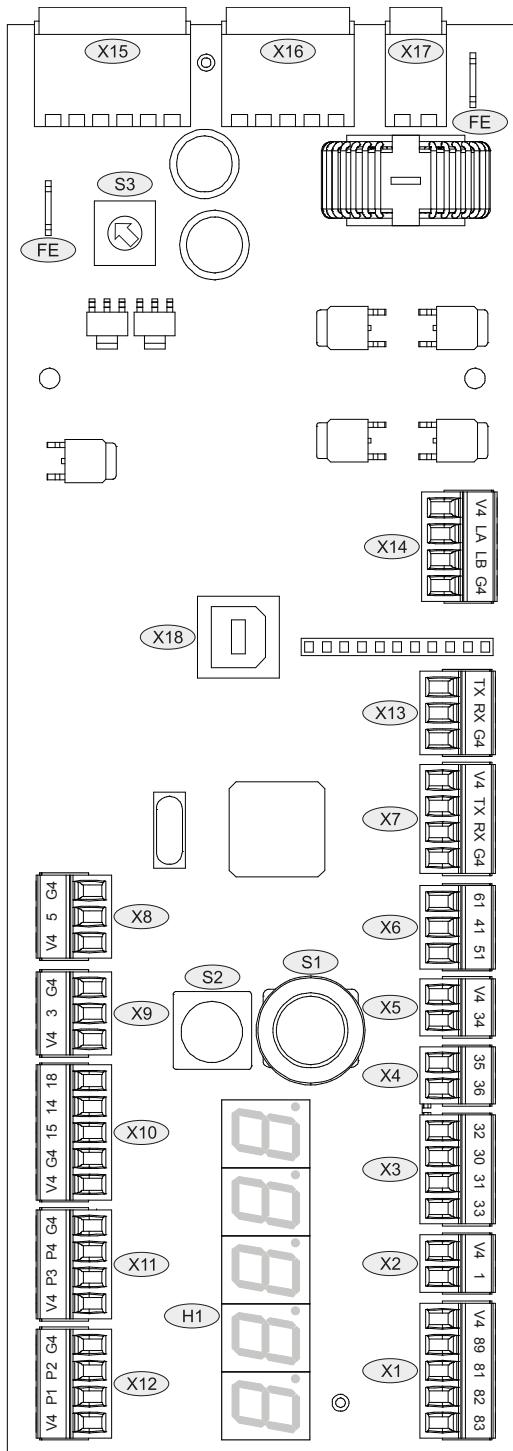
Drehtürsteuerung



Automatic

**Legende**

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

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 Rüdtligen
Tel. +41 (0) 34 448 45-45
Fax +41 (0) 34 445 62-49
E-Mail info@g-u.ch

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

www.g-u.com
www.gu-automatic.de