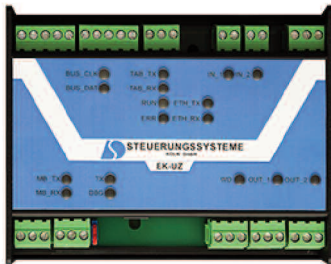


EK-UZ
Feldbuscontroller



EK-UZ

Die EK-UZ Unterzentrale ist für den Schaltschrankbau konzipiert und kann die Daten von bis zu 128 Feldbusmodulen verwalten. Programmiert wird die Zentrale über eine Programmiersoftware mit UND/ODER Verknüpfungen. An der Gerätefront werden die wichtigsten Meldungen für den Zustand der Datenübertragung durch LEDs angezeigt. Die Anbindung an eine Übergeordnete GLT/DDC erfolgt über die RS485 oder optional über die TCP/IP Schnittstelle mit dem MODBUS Protokoll. Die EK-UZ ist als Slave konfiguriert. Über die Systemsoftware kann eine Slave ID eingestellt werden. Das MODBUS Protokoll kann nur über eine Schnittstelle abgefragt werden. Werden in einer Anlage mehrere BK-UZ Unterzentralen eingebaut, können diese über eine WD100-4 vernetzt werden. Weiterhin steht optional an der WD100-4 das BACnet Protokoll mit max. 1.000 BACnet Datenpunkte zur Verfügung.

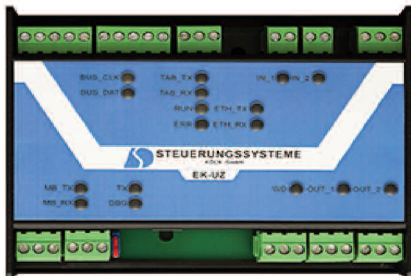
Technische Änderungen vorbehalten. Technische Anschlußbedingungen der Firma D&S beachten.

Technische Änderungen vorbehalten..

Technische Daten	EK-UZ
Speisespannung	24VDC
Funktionsverbrauch	+/- 10%
Leistungsverbrauch	50VA
Umgebungstemperatur	0-50 Grad C
Spannungsversorgung	24VDC, GND, PG, 3-pol. bis 1,5mm2
Modbus Master	
1 x RS485	A, B, Masse
1 x RJ11	
Modbus Slave	
2 x RS485	A, B, Masse
1 x RJ11	
Schnittstelle LED-TAB	RJ10 vorkonfektionierte Steckverbindung, RS485
Schnittstelle LC-Display	RJ10 vorkonfektionierte Steckverbindung, RS485
Buskabel	Rt= Rot, Sw= Schwarz, Ws= Weiss, Ge= Gelb
Störungsrelais 30V, 2A	NC2-COM = öffener NO2-COM = schließer
Befestigung	35mm DIN Hutschiene
Maße	210mm x 90mm x 65mm (LxBxH)
Buskabel	IY(ST)Y 2x2x0,8mm
Leitungslänge Buskabel	max. 1.200m
Bustopologie	Baum, Linie oder Linie mit Stichleitungen
Anzahl Module am Bus	128 Module (max.)
Abfragezeiten	100 Eingänge pro sec.
Eingänge	potentialfreier Kontakt Eingangschutz bis 45VDC
Datenübertragung	Modbus RTU Slave
Interne Vernetzung	von WD100-4 zu BK-UZ mit MODBUS RTU Master/Slave/RS485 optional TCP/IP
CE konform	
Fabrikat:	D&S Steuerungssysteme Köln GmbH
Type:	EK-UZ

Anschluschemata EK-UZ

X7 X6 X5 X4 X3 X2 X1



X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14

X1	Power
1	+24V
2	GND
3	PG
X2	Eingang 1
1	- 24V
2	+ 24V
X3	Eingang 2
1	- 24
2	+ 24
X4	RJ10 - Modbus-Master
X5	Modbus Master RS485
1	GND
2	A
3	B
X6	Buskabel
1	PG
2	RT - Rot
3	SW - Schwarz
4	WS - Weiss
5	GE - Gelb
X7	Buskabel
1	PG
2	RT - Rot
3	SW - Schwarz
4	WS - Weiss
5	GE - Gelb

X8	Modbus-Slave RS485
1	GND
2	A
3	B
X9	Modbus-Slave RS485
1	GND
2	A
3	B
	TERM
X10	RJ10 - DEBUG
1	GND
2	A
3	B
4	DGB
X11	EIA/TIA 568
X12	Störung
1	COM
2	NC
3	NO
X13	Relais-Ausgang 30V, 2A
1	COM
2	NC
3	NO
X14	Störung
1	COM
2	NC
3	NO

Signalisierung	
BUS_CLK	Bus CLK
BUS_DAT	Bus Daten
TAB_TX	Tableau TX
TAB_RX	Tableau RX
RUN	Betrieb
ERR	Störung
ETH_TX	
ETH_RX	
IN_1	Eingang 1
IN_2	Eingang 2
MB_TX	Modbus TX
MB_RX	Modbus RX
DGB	Terminal Zugriff
TX	
WD	Störmelderelais
OUT_1	Relaisausgang 1
OUT_2	Relaisausgang 2