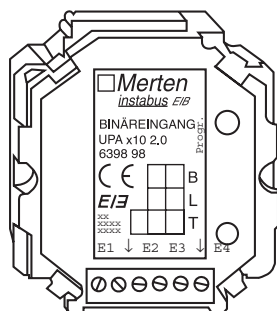


## Binäreingang UP/4x10



**Artikel-Nr.**

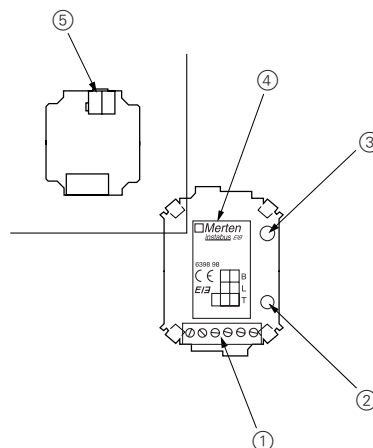
639898

## Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Inbetriebnahme	2
4.	Technische Daten	2
5.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
6.	Applikationsübersicht	3

## 1. Funktion

Der INSTABUS-Binäreingang UP/4x10 verfügt über 4 Eingänge und dient zum Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potenzialfreien Kontakten, wie z. B. Fensterkontakten, Relaiskontakten usw. Das Gerät stellt eine von der Busspannung galvanisch getrennte Kontaktversorgungsspannung zur Verfügung. Eine separate Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Das Verhalten beim Schließen und Öffnen eines angeschlossenen Kontaktes kann bei der Programmierung definiert werden.



- ① Schraubklemmen
- ② rote LED
- ③ Programmiertaste
- ④ Typschild
- ⑤ Busanschlussklemme

## 2. Montage

Der Binäreingang ist in einem Kunststoffgehäuse untergebracht und wird mit integriertem Busankoppler geliefert. Es handelt sich um ein Unterputzgerät (UP). Der Binäreingang UP/4x10 wird in eine einfachtiefe (40 mm) Unterputzdose gelegt.

Der INSTABUS wird über die Busanschlussklemme (siehe ⑤) angeschlossen. Den vier Eingängen E1, E2, E3, E4 und 2 x ↓ (2 x U<sub>k</sub>) stehen zum Anschluss Schraubklemmen (siehe ①) zur Verfügung.

Das Gerät wird gemäß Anschlussbeispiel angeschlossen und betrieben.

Halten Sie die Sicherheitskleinspannungs-Bedingungen (SELV) nach DIN VDE 0100 T410 ein. Durch die galvanische Trennung ist eine Installation mit Y-Klingeldraht oder J-FY-Klingelstegleitung zulässig.

Die Spannungsversorgung und Signalübertragung erfolgen über den eingebauten Busankoppler. Eine separate Spannungsversorgung ist nicht notwendig.

### 3. Inbetriebnahme

#### Inbetriebnahme:

Nach der Verdrahtung des Gerätes erfolgen die Vergabe der physikalischen Adresse und die Parametrierung:

- serielle Schnittstelle an den Bus anschließen
- Busspannung zuschalten
- Programmieraste (siehe ③) am Gerät **oben** rechts drücken  
(rote LED (siehe ②) unten rechts leuchtet auf)
- Laden der physikalischen Adresse aus der ETS über serielle Schnittstelle (rote LED erlischt)
- Laden der vorbereiteten Parametrierung über serielle Schnittstelle in das Gerät
- bei Betriebsbereitschaft gewünschte Funktion prüfen (auch mit Hilfe der ETS möglich)



#### Hinweis:

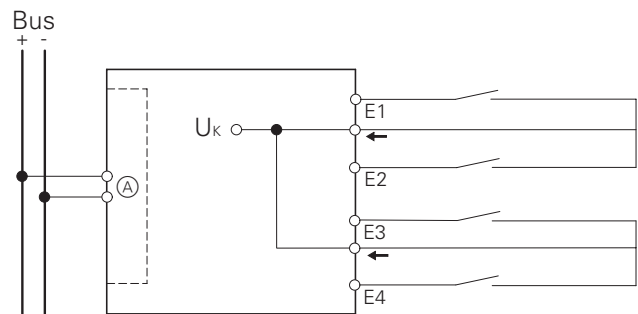
Um die volle Funktionalität der Applikation unter der ETS2 zu gewährleisten, muss die ETS2 ab Version 1.1 mit dem Service Release A oder höher verwendet werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Info-Line von Merten.

### 4. Technische Daten

Externe Hilfsspannung:	keine
Versorgung aus Bus:	DC 24 V/max. 10 mA
Busankopplung:	BCU-System-Software 2.x
Eingänge E1 bis E4:	4 Kanäle für den Anschluss von potentialfreien Kontakten. Je zwei Eingänge (E1/E2 und E3/E4) besitzen eine gemeinsame Potenzialklemme ( $U_K$ ).
Kontaktspannung:	$U_K = 10 V_{max.}$ (SELV)
max. Kontaktstrom:	ca. 2 mA, pulsformig
max. Leitungslänge:	50 m
Übergangswiderstand für Kontakt und Leitung:	max. 500 $\Omega$ bei geschlossenem Kontakt min. 50 k $\Omega$ bei geöffnetem Kontakt
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Lagerung:	-25 °C bis +70 °C
Transport:	-25 °C bis +70 °C
Umgebung:	Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.
max. Feuchtigkeit:	93 %, keine Betauung
Bedienelement:	Programmieraste
Anzeigeelemente:	rote LED für Programmierkontrolle
Anschlüsse	

Bus:	über zwei 1-mm-Stifte für Busanschlussklemme
Eingänge:	4 Eingänge E1 bis E4 und $2 \times U_K$ über sechs Schraubklemmen für Leitungsquerschnitt von max. 1 mm <sup>2</sup>
Abmessungen:	48x44x33 mm (HxBxT) geeignet für eine einfache 40 mm) 60er Unterputzdose
EG-Richtlinien:	entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

#### Anschlussbeispiel



Ⓐ Busankoppler

### 5. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

#### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	2.6 Binäreingang 4fach
Produkttyp:	2.6.01 Unterputz UP/10V
Programmname:	Universal 120D/2.1
Produktname:	Binäreingang UP/4x10
Bestellnummer:	639898

## 6. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Universal 120D/2.1	2.1	Gruppenadressen: Anzahl = 34/Zuordnungen = 34, dynamisch
		<b>Für alle Kanäle gemeinsam einstellbar:</b>
		Verzögerung der Betriebsbereitschaft: von 17 bis 30 Sekunden
		Entprellzeit von 10 bis 120 Millisekunden
		<b>Je Kanal einstellbar:</b>
		Kontaktart: Schließer/Öffner
		Sperrfunktion
		UM Schalten: 2 Objekte, 1 Bit oder 1 Byte
		Schalten: 2 Objekte, 1 Bit oder 1 Byte
		Zykl. Überwachung: 2 Objekte, zykl. senden, z. B. für Windalarm
		Dimmen: einflächig oder zweiflächig
		Jalousie: einflächig oder zweiflächig
		Flanken: 2 Objekte, (1 Bit, 2 Bit, 1 Byte), jedes Obj. mit eigenständiger Flankenfkt.
		Erweiterte Flankenfunktion: 2 Objekte, (1 Bit, 2 Bit, 1 Byte) mit Zeitfunktion, zykl. Senden, jedes Obj. mit eigenständiger Flankenfkt.
		Flanken mit 2 Byte
		8 Bit Schieberegler