

# **ERWEITERUNGSMODUL**

**CXF 16/8** 

## **TECHNISCHE BESCHREIBUNG**

Version (03)

deutsch

61380-704 -0,5 (03)

TELENOT ELECTRONIC GMBH Wiesentalstraße 42 73434 Aalen GERMANY

Tel. +49 7361 946-0 Fax +49 7361 946-440 E-Mail: info@telenot.de Internet: http://www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

## 1 Benutzerhinweise

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

# Zielgruppe

- Betreiber
- Fachkundiger Errichter von Einbruchmeldeanlagen

# Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ausschließlich für die hier beschriebene Verwendung konzipiert und konstruiert.
Das Erweiterungsmodul CXF erweitert die Übertragungseinrichtungen (ÜE) comXline 1516/2516/3516 um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschaltrelaisausgänge.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

# Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie auf der TELENOT-Homepage unter www.telenot.com und im TELENOT-Produktkatalog.

# Symbolerklärungen



Gefahrenhinweis



Tipps und Empfehlungen für einen störungsfreien Betrieb



Entsorgungshinweis



2 Handlungsablauf



ESD-gefährdetes Bauteil (ESD = electrostatic discharge (eng), elektrostatische Entladung (deu))

#### 2 Sicherheitshinweise

Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen durch den Errichter und den Betreiber. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Technischen Beschreibung gelten die für den Einsatzbereich des Gerätes relevanten Sicherheits-, Unfallverhütungs-und Umweltschutzvorschriften.

#### Besondere Gefahren

In den Text eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise weisen auf besondere Gefahren hin. Eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise sind mit einem Piktogramm gekennzeichnet.

## Umgang mit Verpackungsmaterialien



# GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien von Kindern fernhalten.

## 3 Lieferumfang

- Platine CXF 16/8 (Art.-Nr. 100072538)
- Flachbandleitung (10-pol.) com2BUS
- 1x Sechskant-Abstandsbolzen: 3x16 innen/außen
- 1x Linsenkopfschraube
- 2x Sicherungsscheibe
- 1x Mutter M3
- 3x Distanzhalter
- Technische Beschreibung

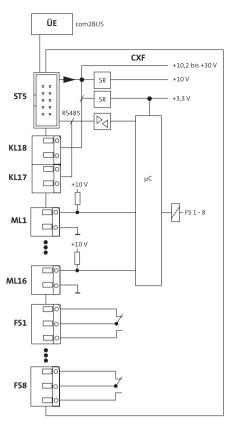
#### 4 Funktionsübersicht

Das Erweiterungsmodul CXF erweitert die Übertragungseinrichtungen (ÜE) comXline 1516/2516/3516 um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschaltrelaisausgänge. Eine CXF-Platine lässt sich direkt auf die ÜE-Platine aufstecken. Weitere 11 Erweiterungsmodule diesen Typs können über den com2BUS bis zu 1000 m von der Übertragungseinrichtung abgesetzt

Die Zuordnung von Sprachtexten für diese Meldelinien und Relais ist nicht möglich.



Maximal sind 200 Meldelinien durch die Kombination von ÜE, Erweiterungsmodule CXB und CXF erreichbar.



## 5 Gerätemerkmale

- 16 widerstandsüberwachte Meldelinien
- 8 Fernschalt-Relaisausgänge
- Max. 12 CXF 16/8 an einer ÜE möglich (max. 192 Meldelinien, 96 Relais)

## Hard- und Softwarevoraussetzungen

| Firmware für ÜE comXline                 | ab 07.24 |
|--|----------|
| Platinenversion ÜE<br>comXline 1516/2516 | ab A5    |
| Platinenversion ÜE comXline 3516         | ab A1    |
| Parametriersoftware compasX              | ab 18.xx |



Der com2BUS wird auch zum Anschluss der EMZ complex 200H/400H benötigt. Beide Anwendungen gleichzeitig (EMZ und CXF 16/8) sind nicht möglich.

# 6 Montage



Führen Sie alle Montagearbeiten am Gerät nur durch, wenn die Betriebsspannung abgeschaltet und der Akku nicht angeschlossen ist.

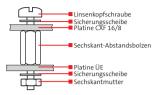


Entladen Sie sich zuvor durch Berühren von geerdeten Metallteilen um Schäden an Halbleiterbauteilen durch elektrostatische Entladungen (ESD) zu vermeiden.

Das Erweiterungsmodul CXF kann direkt auf die ÜE ab Gehäusetyp S8 aufgesteckt werden.

Auf der Platine der ÜE stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung. Der Abstandsbolzen wird auf die ÜE-Platine geschraubt, die 3 Distanzhalter eingesteckt und die CXF-Platine aufgesetzt.

Mit Hilfe der Linsenkopfschraube und der Sicherungsscheibe wird die Platine festgeschraubt und somit eine elektrisch leitfähige Verbindung zum geerdeten Gehäuse hergestellt (Störfestigkeit).

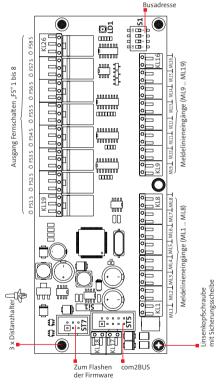


i

Für die abgesetzte Montage von bis zu 3 Platinen CXF 16/8 bietet TELENOT ein Leergehäuse S6 aP mit entspechendem Montagematerial (Art.-Nr. 100072541) an.

# 7 Installation

#### **Platine**



MLx Buchsenklemmenblöcke (KL1-26)

FSx Systemstecker für com2BUS-Verbindung zwischen CXF-Modul und ÜE

ST7 Anschluss für Flashadapter FAR1 (Flashen der Firmware)

Si1 PTC-Sicherung 650 mA (+30 V)

LED blinkt: Rhythmus des com2BUS Polls LED flackert schnell: Systemfehler

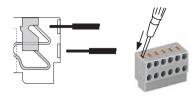
Schiebeschalter zum Einstellen der com2BUS-Adresse

#### Anschlüsse

Alle Anschlüsse auf der Platine sind durch steckbare Buchsenklemmblöcke für Leiterdurchmesser von 0,4 bis 0,8 mm realisiert (eindrähtig).

Der Anschluss beruht auf einem Blattfedermechanismus.

Dieser kontaktiert eindrähtige Leiter, indem er von Hand gegen die Blattfeder gedrückt wird, sodass sich die Klemmstelle öffnet und die Blattfeder den Leiter gegen die Stromschiene presst.

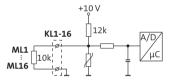


Zum Entfernen von Leitern mit einem Schraubendreher den zugehörigen Druckpunkt auf dem Klemmblock herunterdrücken und Leiter abziehen.

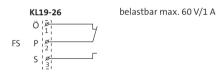
#### Eingang ML1 bis ML16 widerstandsüberwacht



Keine Spannung an die Ausgänge anlegen!



#### Ausgang Fernschalten FS1 bis FS8

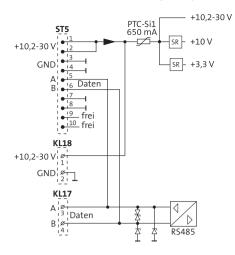


Das Fernschaltrelais besitzt einen potenzialfreien Wechsler. Zusätzlich besitzt es eine interne Auswertung der Kontaktstellung, welche zur Alarmempfangseinrichtung gemeldet wird.

Das Fernschaltrelais ist parametrierbar als:

- Fernschalten Dauer "EIN" bzw. "AUS" Der Fernschaltkontakt des bistabilen Relais behält seinen Schaltzustand auch beim Ausfall der Versorgungsspannung.
- Fernschalten Impuls (2 s) Impulsbetrieb Jeder "EIN"- bzw. "AUS"-Schaltbefehl bewirkt eine 2 s lange Kontaktumschaltung. Die Ruhestellung des Kontaktes entspricht der Stellung des Fernschaltkontaktes bei Schaltbefehl "AUS".

# Serielle com2BUS-Schnittstelle (RS485)



# 8 Parametrierung

#### Hilfsmittel

- PC/Laptop mit installierter compasX-Parametriersoftware
- USB-Kabel (A/B)



Unter www.telenot.de können registrierte Errichter die neuste Version der compasX-Parametriersoftware kostenlos herunterladen.



Details zur Parametrierung finden Sie in der Hilfe der compasX-Parametriersoftware.

# 9 Inbetriebnahme



Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme Hard- und Softwarevoraussetzungen. (siehe Gerätemerkmale)

Mit dem Schiebeschalter S1 auf der Platine wird die BUS-Adresse eingestellt.

In der PC-Software compasX muss dieselbe BUS-Adresse für das ausgewählte Erweiterungsmodul parametriert werden.

| BUS-Adresse | Schalter S1 |     |     |     |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|
|             | 1           | 2   | 3   | 4   |
| 0           | off         | off | off | off |
| 1           | on          | off | off | off |
| 2           | off         | on  | off | off |
| 3           | on          | on  | off | off |
| 4           | off         | off | on  | off |
| 5           | on          | off | on  | off |
| 6           | off         | on  | on  | off |
| 7           | on          | on  | on  | off |
| 8           | off         | off | off | on  |
| 9           | on          | off | off | on  |
| 10          | off         | on  | off | on  |
| 11          | on          | on  | off | on  |

# 10 Wartung und Service

#### Flashen der Firmware

Zum Flashen der Firmware wird der Flashadapter FAR1 (Art.-Nr. 100071077) benötigt.

Der Flashadapter FAR1 ist eine Hardwarebaugruppe, die TELENOT Produkte mit der seriellen Schnittstelle eines PCs verbindet. Mit einer speziellen Flash-Software kann die Firmware der Flashspeicherbausteine aktualisiert werden.



Die aktuelle Firmware stellt Ihnen TELENOT auf der TELENOT-Homepage zum kostenlosen Download zur Verfügung (Registrierung notwendig).

# Vorgehensweise



Entladen Sie sich vor dem Anschluss des Flashadapters durch Berühren von geerdeten Metallteilen um Schäden an Halbleiterbauteilen auf der Platine durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden.

 6-polige Flachbandleitung des Flashadapters auf das Erweiterungsmodul (Stecker ST7) stecken.



LED des Flashadapters muss blinken, wenn das TELENOT-Gerät bestromt ist.

- Die andere Seite des Flashadapters mit einem COM-Port des PC verbinden, evtl. USB/SERIELL-Adapter (Art.-Nr. 100071087) verwenden.
- 3 Nummer des COM-Ports merken.
- 4 Gewünschte Flash-Software auf der CD (liegt dem FAR1 bei) auswählen und die entsprechende \*.exe-Datei aktivieren bzw. heruntergeladene \*.exe Datei aktivieren.

# © C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Telenot Flash-Update Stapelverarbeitung gestartet... Flashadapter FARI gesteckt? Reset gedrueckt? Bitte COM-Port-Nr. (1-99) angeben:

- **6** RESET-Taste auf der ÜE-Platine drücken.
- 6 COM-Port-Nr. des PC im DOS-Fenster eintragen.
- Mit RETURN-Taste Flashvorgang starten.

# 11 Demontage und Entsorgung

## Außer Betrieb setzen

- Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern
- Falls vorhanden: 230 V-Versorgung und Akkus abklemmen
- Steuer- und Versorgungsleitungen abklemmen

# Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage (siehe Montage).

#### Entsorgung

- Metalle verschrotten
- Kunststoffelemente zum Recycling geben
- Elektro- und Elektronikteile zum Recycling geben oder an TELENOT zurückschicken



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuzuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.



Gemäß der Batterieverordnung dürfen Batterien nicht in den Hausmüll gelangen! Die bei TELENOT gekauften Batterien nimmt TELENOT kostenlos zurück und entsorgt sie ordnungsgemäß.

#### 12 Technische Daten

| Energieversorgung                |   |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|
| Betriebsspannung                 | 12-24 (10,2-30) V DC                                  |  |  |
| Gerätesicherung                  | PTC 250 mA  |  |  |
| Stromaufnahme in Ruhe            |   |  |  |
| Bei 13,5 V                       | ca. 12 mA<br>(je ML ca. 0,7 mA)                       |  |  |
| Bei 27 V                         | ca. 10 mA<br>(je ML ca. 0,5 mA)                       |  |  |
| Ein-/Ausgänge                    |   |  |  |
| 16 Meldelinienein-<br>gänge      | widerstandsüberwacht                                  |  |  |
| 8 Fernschalt-Relais-<br>ausgänge | Potenzialfreier Wechsler<br>belastbar max. 60 V / 1 A |  |  |
| Schnittstellen                   |   |  |  |
| Flashstecker                     | Zum Flashen der Firmware                              |  |  |
| Systemstecker                    | Zum Anschluss an den<br>com2BUS der ÜE                |  |  |
| Abmessungen (BxHxT)              |   |  |  |
| Platine                          | 155x61x20 mm  |  |  |
| Artikelnummer                    | 100072538   |  |  |



Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Produktes mit den dazu geltenden EU-Richtlinien.

Benötigen Sie eine EG-Konformitätserklärung, können Sie diese von der TELENOT-Homepage herunterladen, sofern Sie bei TELENOT registriert sind.