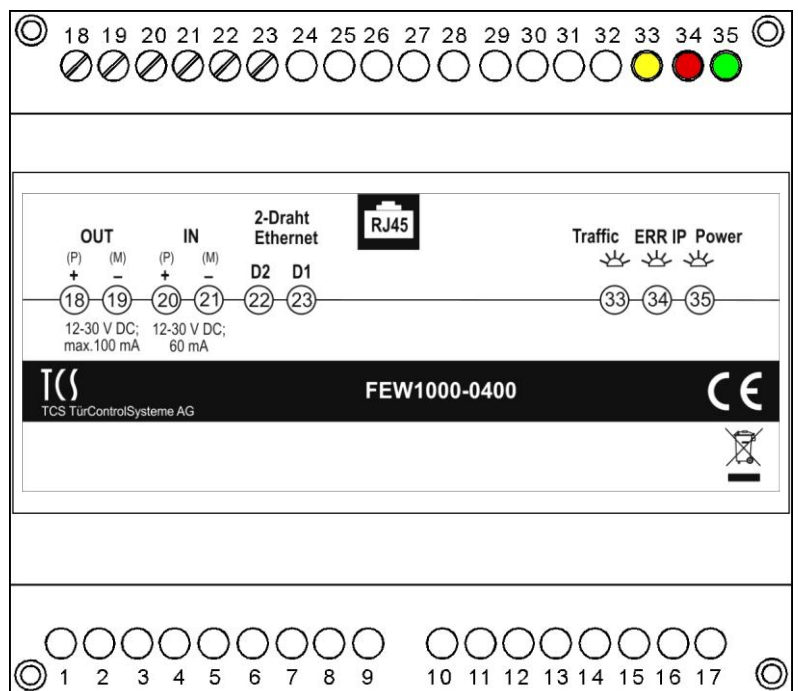


Produktinformation Ethernet-2-Draht-IP-Wandler FEW1000-0400



Lieferumfang

1 x FEW1000-0400
Produktinformation

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

! Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden, dabei sind die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation einzuhalten.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

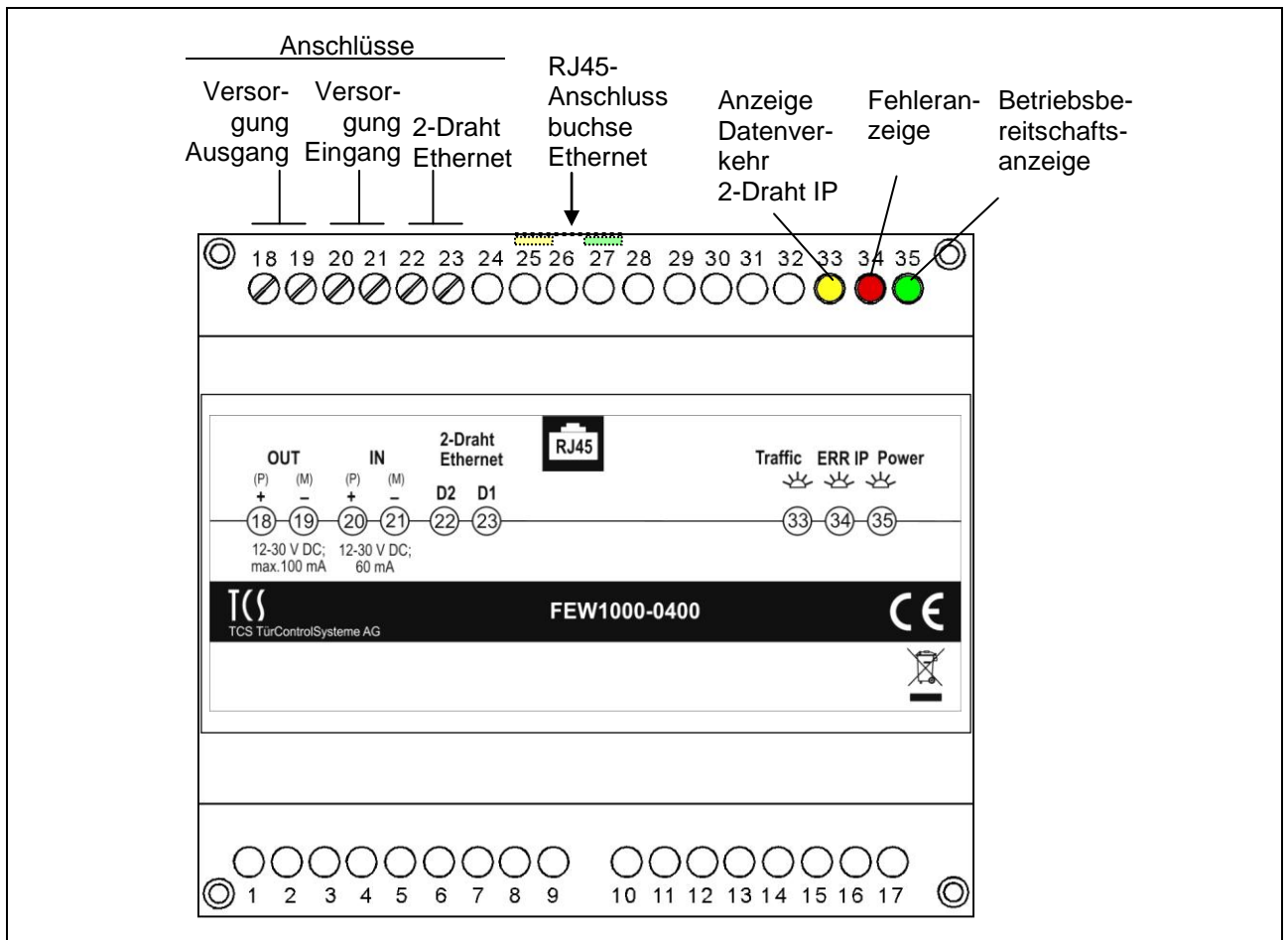
Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. Unter anderem:

- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

Installation – Schutzmaßnahmen

! Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Geräteübersicht



Anzeige- und Bedienelemente

	Benennung	Funktion
	LED, rot	Fehleranzeige <ul style="list-style-type: none"> • AN: Fehler Netzwerkverbindung Kein 2-Draht-IP-Signal erkannt oder nicht angeschlossen. • Blinken: 2-Draht-Ethernet-Datenverkehr
	LED, gelb	Anzeige 2-Draht-Ethernet-Datenverkehr <ul style="list-style-type: none"> • AN / AUS: aktiv / inaktiv • Blinken: bei Datenverkehr
	LED, grün	Betriebsbereitschaftsanzeige <ul style="list-style-type: none"> • AN: Gerät ist betriebsbereit
	RJ45-Buchse	Anschluss Ethernet 10/100 Mbit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der FEW1000-0400 ist ein Schnittstellenwandler zur Verbindung von IP-Geräten mittels einer (vorhandenen) 2-Drahtleitung über deren RJ45-Anschluss (8-polig).
- Das Gerät wandelt zwischen 8-poliger 10/100Mbit-Netzwerkverbindung und bidirektionalem 2-Drahtsignal (digital:BUS).
- Das Gerät wird im Innenbereich im Schaltschrank montiert.

Kurzbeschreibung

- 128 bit-AES-Verschlüsselung des 2-Drahtsystems
- Spannungsversorgung über 2-Draht-Ethernet oder extern möglich
- Spannungsversorgung externer Geräte (z. B. IP-Kamera) möglich
- Optische Anzeige (LEDs) für die Betrieb, Fehler und Datenverkehr
- Automatische Abschaltung bei Überschreitung der max. Eingangsspannung (30 V DC)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	+26 V \pm 8 % (Gleichspannungsnetzgerät) oder 12 V bis 30 V DC
Gehäuse:	Reiheneinbaugeschäft 6 TE nach DIN 43880 für Hutschiene nach DIN EN 60715 TH35
Abmessung (in mm):	H 105 x B 90 x T 75
Gewicht	165 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchte:	0 % bis 93 % r.h., keine Betauung
Schutzart:	IP30
Eingangsstrom (P-M IN):	I(max) = 60 mA
Ausgangsstrom (P-M OUT):	I(max) = 400 mA

Montage und Installation

Für den Betrieb sind die IP-2-Draht-Koppler FEC1000 und zusätzliche Netzgeräte NGV1011 oder ähnliche erforderlich.
Die Teilnehmer können über IP-2-Draht-Koppler mit Energie versorgt werden. Der FEW1000 kann dabei an der Einspeisestelle oder an der Entnahmestelle eingebaut werden.

Anschließen der Leitungen

Hinweis: Verwenden Sie einen kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen, um das Gerät nicht zu beschädigen.

Anschlussleitungen

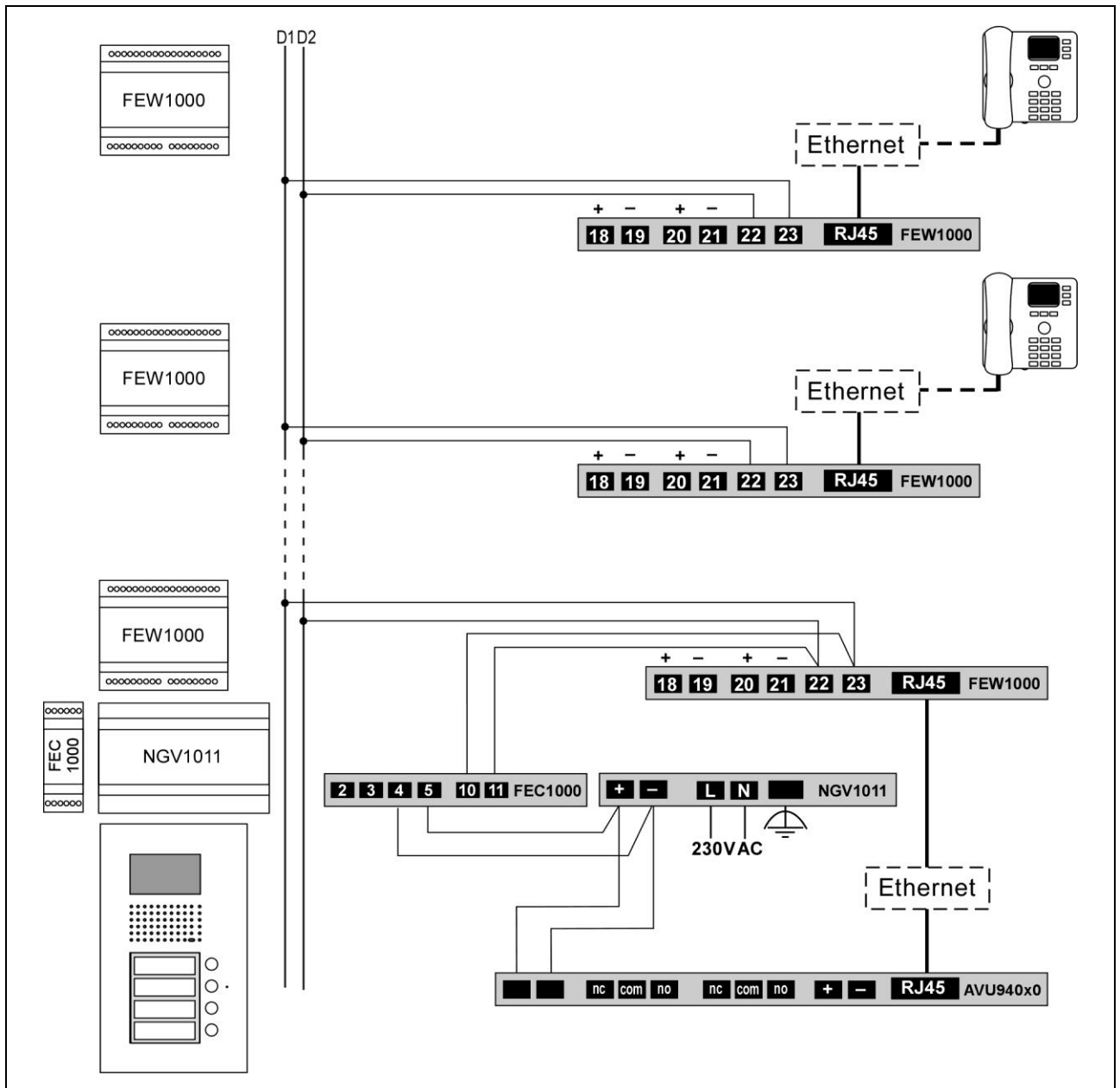
Schraubklemmen

Zulässiger Querschnitt (Durchmesser)	0,08 ... 0,82 mm ² (Ø 0,32 ... 1,0 mm)
Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt	je 2 x Ø 0,8 mm oder 3 x Ø 0,6 mm

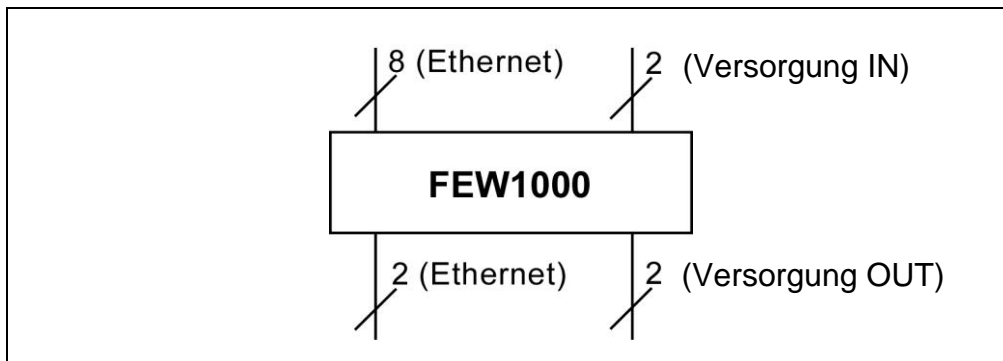
Netzwerkanschluss

Patchkabel RJ45	CAT.5e FTP 8polig
-----------------	-------------------

Schaltungsbeispiel



Anschlussplan



Inbetriebnahme

- Installieren Sie die Geräte der Anlage und des Netzwerkes vollständig im spannungslosen Zustand.
- Prüfen Sie die Adern gegeneinander auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.


Fehlererkennung und -anzeige

LED, rot leuchtet: Fehler Netzwerkverbindung, kein 2-Draht-IP-Signal erkannt oder nicht angeschlossen.

Konfiguration

Die FEW1000-0400 sind im Auslieferungszustand vorkonfiguriert.
Für spezielle Anlagen-Konfigurationen wenden Sie sich bitte an unsere Hotline.

Konformität

 Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de > Downloads > Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Die Geräte, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Die verwendeten Materialien sind recyclebar. Bitte leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und entsorgen Sie das Gerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier.

Gewährleistung

Wir bieten der Elektrofachkraft eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Beachten Sie bitte unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter www.tcsag.de > Downloads > Handelsinformationen und enthalten in unserem aktuellen Katalog.
- Wenden Sie sich bitte an die **TCS HOTLINE**.

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 04194 9881-188

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933 8799-10, FAX: 03933 8799-11, E-Mail: info@tcsag.de, www.tcsag.de