

Übertragungseinrichtung comXline 2516

Die Geräte dienen zur Übermittlung von Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und technischen Alarmen (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen).

Die Übertragungseinrichtung comXline 2516 gehört zur Generation der Next-Generation IP-Übertragungseinrichtungen.

Es stehen drei Übertragungswege zur Verfügung: der analoge Telefonanschluss, der Ethernetanschluss und der GSM-Funkweg (comXline 2516 (GSM)).

Über den analogen Telefonanschluss und den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden. Über den Ethernetanschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS-Protokoll 2465-2 übertragen.

Die Geräte entsprechen den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigt die Richtlinien VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) und VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP). Das GSM-Gerät eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 14675 und DIN EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.

Mit Wandabreißsicherung entspricht die Übertragungseinrichtung den Anforderungen von DIN EN 50131-10:2011 Grad 3.

Die freie menügeführte Parametrierung ist aus der Ferne oder vor Ort mittels USB-Anschluss und der PC-Parametriersoftware „compasX“ möglich.

Allgemeine Merkmale

- parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieingängen
- mit Erweiterungsmodul CXF auf 192 Meldelinien erweiterbar
- com2BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ
- detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen)
- Fernservice der Gefahrenmelderzentrale complex 200H/400H
- Aktivierung der Meldelinien durch Widerstandsüberwachung, Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion und Mindestdauer einzeln parametrierbar
- 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
- Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl sowie der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
- Störungs-Relaisausgang
- universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- 1 Fernschalt-Relaisausgang
- mit Erweiterungsmodul CXF auf 96 FS-Relais erweiterbar
- Universalrelais FS10, z.B. für Router-Reset
- integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr
- Parametrierung über USB-Schnittstelle mit PCSoftware „compasX“
- Firmware flashbar über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle
- Fernservice (Abfrage, Diagnose, Online Mode, Parametrierung, Flash)
- Puffer-Batterie on Board

Merkmale Ethernet-Anschluss

- Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation)
- Kanäle: bis zu 4 Standleitungen
- Bandbreite: <0,5 kBit/s je Standverbindung
- Datenvolumen: < 150 MB/Monat bei Polling gemäß VdS (Pollzyklusdauer ca. 4 s) je Standverbindung
- Protokoll: TCP/IP - DHCP
- VdS-Richtlinien: VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) / VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP)
- App-fähig (comvisMC UE)
- DIN EN 50136-1:2011 Kat SP6

Merkmale analoger Telefonanschluss

- stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Telefonanschlusses
- Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des Telefonanschlusses
- Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV)
- CLIP-Funktionalität
- Amtsholung in TK-Anlagen über Kennziffervorwahl oder Flash-Funktion
- fernabfragbar (anrufbar)
- Anrufrkreis abschaltbar
- Meldungsübertragung:
 - 1200 Baud (gemäß VdS 2471 A4)
 - 10 Baud TELIM / TELENOT-Protokoll
 - SIA DC-5 Contact ID (MFV)
 - Sprachtextansage mit dynamisch organisiertem Sprachspeicher (240 Sekunden)
 - SMS
- Fernservice mit 14400 Baud
- DIN EN 50136-1:2011 Kat SP4

Merkmale GSM-Funkweg (comXline 2516 (GSM))

- Die SIM-Karte muss den leitungsvermittelnden Datendienst CSD (Circuit Switched Data) unterstützen.
- stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des GSM-Zugangs zyklisch alle 10 s
- verwendetes Funknetz Quadband (GSM 850, 900, 1800, 1900 MHz) mit Datenübertragung
- Meldungsübertragung:
 - VdS 2465 Protokoll
 - SIA DC-5 Contact ID (MFV)
 - SMS
 - Sprachansage
- DIN EN 50136-1:2011 Kat SP4

Merkmale GPRS

- Meldungsübertragung:
 - VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP)
- bedarfsgesteuert
 - Datenvolumen pro Meldungsübertragung 1,5 kB
- stehende Verbindung
 - Datenvolumen bei stehender Verbindung < 260 MB/Monat, bei Polling 4 s
- DIN EN 50136-1:2011 Kat SP5

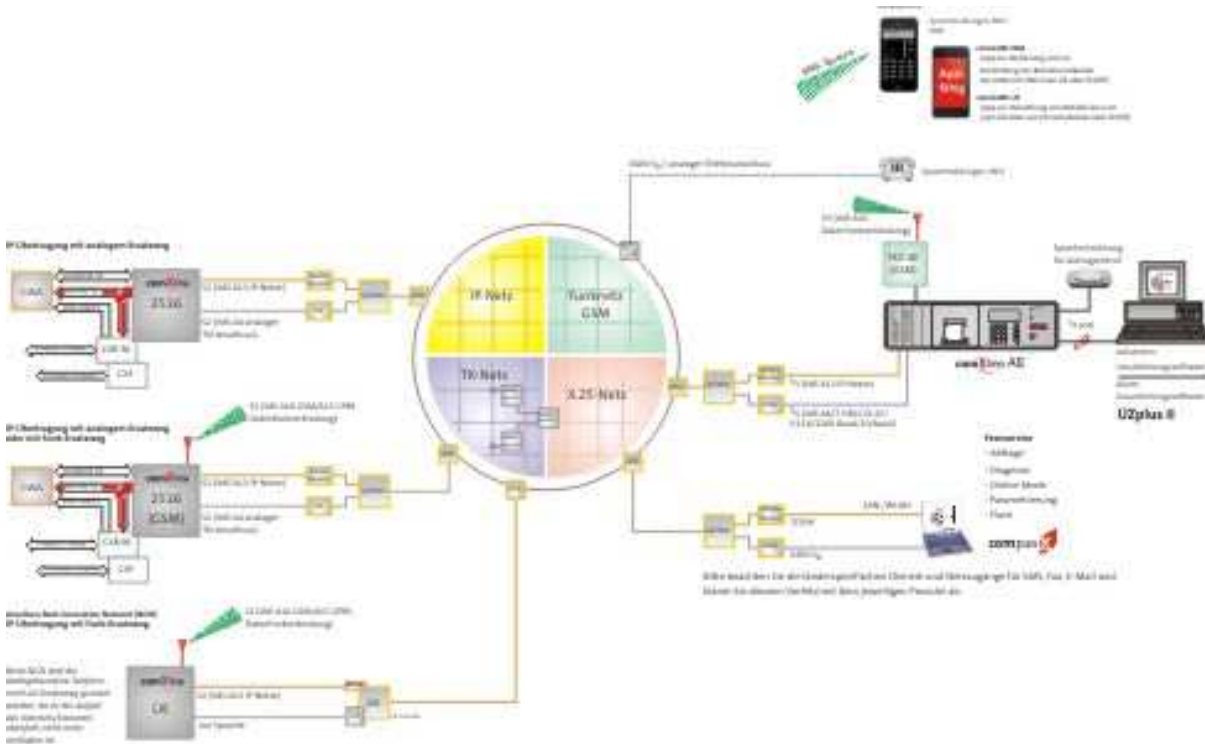
CXF 16/8

- erweitert die Übertragungseinrichtung um 16 Meldelinieeneingänge und 8 Fernschaltausgänge

CXB

- CXB-M: Schnittstelle BMA nach DIN 14675
- CXB-D: Schnittstelle für Diodenhauptmelder
- CXB-F: Schnittstelle für Frequenzhauptmelder

Übertragungseinrichtung comXline 2516



Gerätemerkmale		comXline		Erweiterungsmodul		
		2516	2516 (GSM)	CXB ¹	CXF ²	
Übertragungsweg	La/Lb	✓	✓			
	Ethernet (IP)	✓	✓			
	GSM	CSD		✓		
		GPRS (IP)		✓		
Contact ID			✓			
parallele S1-Schnittstelle für Einbruch / Überfall nach VdS 2463 und technische Meldungen	Meldelinien widerstandsüberwacht	8	8	+ 8 (64)	+ 16 (192)	
	Brand-Meldelinie			+ 1 (8)		
	Ausgänge	STOE	Rel.	Rel.	+ 1 (8)	
		AUSG	Rel.	Rel.	+ 1 (8)	
		Fernschalten	Rel.	Rel.	+ 1 (8)	+ 8 (96)
FS10		Rel.	Rel.			
com2BUS-Schnittstelle zur EMZ / Modul	✓	✓				
com2BUS-Anschlüsse	S-Systemstecker / L-Lötfederleiste	S+L	S+L			
Sprachspeicher bis zu 240 s		✓	✓			
Fernabfrage		✓	✓			
Fernparametrierung	La / Lb	(V.32bis)	(V.32bis)			
	IP	✓	✓			
	GSM		✓			

Ein Erweiterungsmodul kann in einem S8-Gehäuse direkt auf die UE-Platine aufgesteckt werden, der Einbau in einem S3-Gehäuse ist nicht möglich.

1 Insgesamt können 8 Erweiterungsmodule CXB (davon 7 St. abgesetzt) angeschlossen werden.

2 Insgesamt können 12 Erweiterungsmodule CXF (davon 11 St. abgesetzt) angeschlossen werden.

Die Kombination beider Erweiterungsmodule ist möglich, begrenzt durch die Anzahl von max. 200 Meldelinien.



**Übertragungseinrichtung
comXline 2516
Platine**

cXI2516-PL

Art.-Nr. **40072046**

VdS-Nr. G 109807
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4

Übertragungseinrichtung comXline 2516 Platine.
Die Platine ist zum Einbau in Gefahrenmelderzentralen (Produktgruppe 02) oder in entsprechende Leergehäuse vorgesehen.

Übertragungsweg

- Ethernet (IP)

- Abmessungen (B165xH160xT25) mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (bei 12 V)

Lieferbares Zubehör:

- 40072538 Erweiterungsmodul, CXF 16/8
- 40072533 Erweiterungsmodul, CXB-M (Meldelinienenerweiterung)
- 40072531 Erweiterungsmodul, CXB-D (Diodenhauptmelder)
- 40072532 Erweiterungsmodul, CXB-F (Frequenzhauptmelder)
- 40091312 Flachbandleitungssatz, FB11 in Verbindung mit serieller Schnittstelle S1



**Übertragungseinrichtung
comXline 2516
im Gehäusetyp S3
(RAL 9016, verkehrsweiß)**

cXI2516-S3

Art.-Nr. **40072056**

VdS-Nr. G 109807
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4

EG Konformitätszertifikat (0786-CPD-20905)

Übertragungseinrichtung comXline 2516 im Gehäusetyp S3.
In diesem Gehäusetyp ist der Einbau von Erweiterungsmodulen nicht möglich!

Übertragungsweg

Analoger TK-Anschluss La/Lb
Ethernet (IP)

- Abmessungen (B250xH205xT55) mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (bei 12 V)

Lieferbares Zubehör:

- 40091280 Nachrüstsatz Wandabreißsicherung



Übertragungseinrichtung **cXI2516-S8**
comXline 2516
im Gehäusetyp S8
(RAL 9016, verkehrsweiß)

Art.-Nr. **40072066**

VdS-Nr. G 109807
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4

EG Konformitätszertifikat (0786 - CPD - 20905)

Übertragungseinrichtung comXline 2516 im Gehäusetyp S8.

Übertragungsweg

Analoger TK-Anschluss La/Lb
Ethernet (IP)

- Abmessungen (B250xH205xT55) mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (bei 12 V)

Lieferbares Zubehör:

- 40046130 Einbau-Netzteil, NT 7500
- 12401207 Wartungsfreier Blei-Akku, 12 V/7 Ah, VdS anerkannt
- 40072538 Erweiterungsmodul, CXF 16/8
- 40072533 Erweiterungsmodul, CXB-M (Meldelinienenerweiterung)
- 40072531 Erweiterungsmodul, CXB-D (Diodenhauptmelder)
- 40072532 Erweiterungsmodul, CXB-F (Frequenzhauptmelder)
- 40091280 Nachrüstsatz Wandabreißsicherung



Übertragungseinrichtung **cXI2516-GSM-PL**
comXline 2516 (GSM)
Einbausatz

Art.-Nr. **40072087**

VdS-Nr. G 109808
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4

Dieser Einbausatz dient zum Einbau in Gefahrenmelderzentralen (Produktgruppe 02).

Die Energieversorgung erfolgt ebenfalls aus dem Netzteil der EMA.

Zur eventuellen Verbesserung des Funkempfanges steht als Zubehör eine Außenantenne zur Verfügung!

Übertragungsweg: Analoger TK-Anschluss La/Lb
 Ethernet (IP)
 GSM-Übertragung

- Versorgungsspannung 10,2 - 15 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (nur IP-Teilnehmer)
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (IP- und GSM-Teilnehmer)

Lieferbares Zubehör:

- 40091312 Flachbandleitungssatz, FB11
- 40072538 Erweiterungsmodul, CXF 16/8
- 40072533 Erweiterungsmodul, CXB-M (Meldelinienenerweiterung)
- 40072531 Erweiterungsmodul, CXB-D (Diodenhauptmelder)
- 40072532 Erweiterungsmodul, CXB-F (Frequenzhauptmelder)
- 40035398 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 5 m
- 40035399 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 10 m
- 40035397 GSM-Antenne mit Anschlussadapter



**Übertragungseinrichtung
comXline 2516 (GSM)
im Gehäusotyp S3
(RAL 9016, verkehrsweiß)**

Art.-Nr. **40072088**

**VdS-Nr. G 109808
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4**

EG Konformitätszertifikat (0786 - CPD - 20906)

Übertragungseinrichtung comXline 2516 (GSM) im Gehäusotyp S3.

In diesem Gehäusotyp ist der Einbau von Erweiterungsmodulen nicht möglich!

Zur eventuellen Verbesserung des Funkempfanges steht als Zubehör eine Außenantenne zur Verfügung!

Übertragungsweg: Analoger TK-Anschluss La/Lb
Ethernet (IP)
GSM-Übertragung

- Abmessungen (B250xH205xT55) mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (nur IP-Teilnehmer)
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (IP- und GSM-Teilnehmer)

Lieferbares Zubehör:

- 40035398 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 5 m
- 40035399 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 10 m
- 40035397 GSM-Antenne mit Anschlussadapter
- 40091280 Nachrüstsatz Wandabreißsicherung



**Übertragungseinrichtung
comXline 2516 (GSM)
im Gehäusotyp S8
(RAL 9016, verkehrsweiß)**

Art.-Nr. **40072086**

**VdS-Nr. G 109808
DIN EN 50136-1:2011 Kat DP4**

EG Konformitätszertifikat (0786 - CPD - 20906)

Übertragungseinrichtung comXline 2516 (GSM) im Gehäusotyp S8.

Zur eventuellen Verbesserung des Funkempfanges steht als Zubehör eine Außenantenne zur Verfügung!

Übertragungsweg: Analoger TK-Anschluss La/Lb
Ethernet (IP)
GSM-Übertragung

- Abmessungen (B310xH275xT126) mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 mA (nur IP-Teilnehmer)
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (IP- und GSM-Teilnehmer)

Lieferbares Zubehör:

- 40046130 Einbau-Netzteil, NT 7500
- 12401207 Wartungsfreier Blei-Akku, 12 V/7 Ah, VdS anerkannt
- 40072538 Erweiterungsmodul, CXF 16/8
- 40072533 Erweiterungsmodul, CXB-M (Meldelinienenerweiterung)
- 40072531 Erweiterungsmodul, CXB-D (Diodenhauptmelder)
- 40072532 Erweiterungsmodul, CXB-F (Frequenzhauptmelder)
- 40035398 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 5 m
- 40035399 Antennenkabel für GSM-Antenne, Kabellänge 10 m
- 40035397 GSM-Antenne mit Anschlussadapter
- 40091280 Nachrüstsatz Wandabreißsicherung