



MADE BY **TELENOT**



NEXT GENERATION  
IP-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG  
**comXline 2516/2516 (GSM)**

- Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP)
- Analoger Anschluss (Ia/Ib)
- GSM-Funkweg

# ÜBERTRAGUNGS- EINRICHTUNG

comXline 2516/2516 (GSM)



VdS

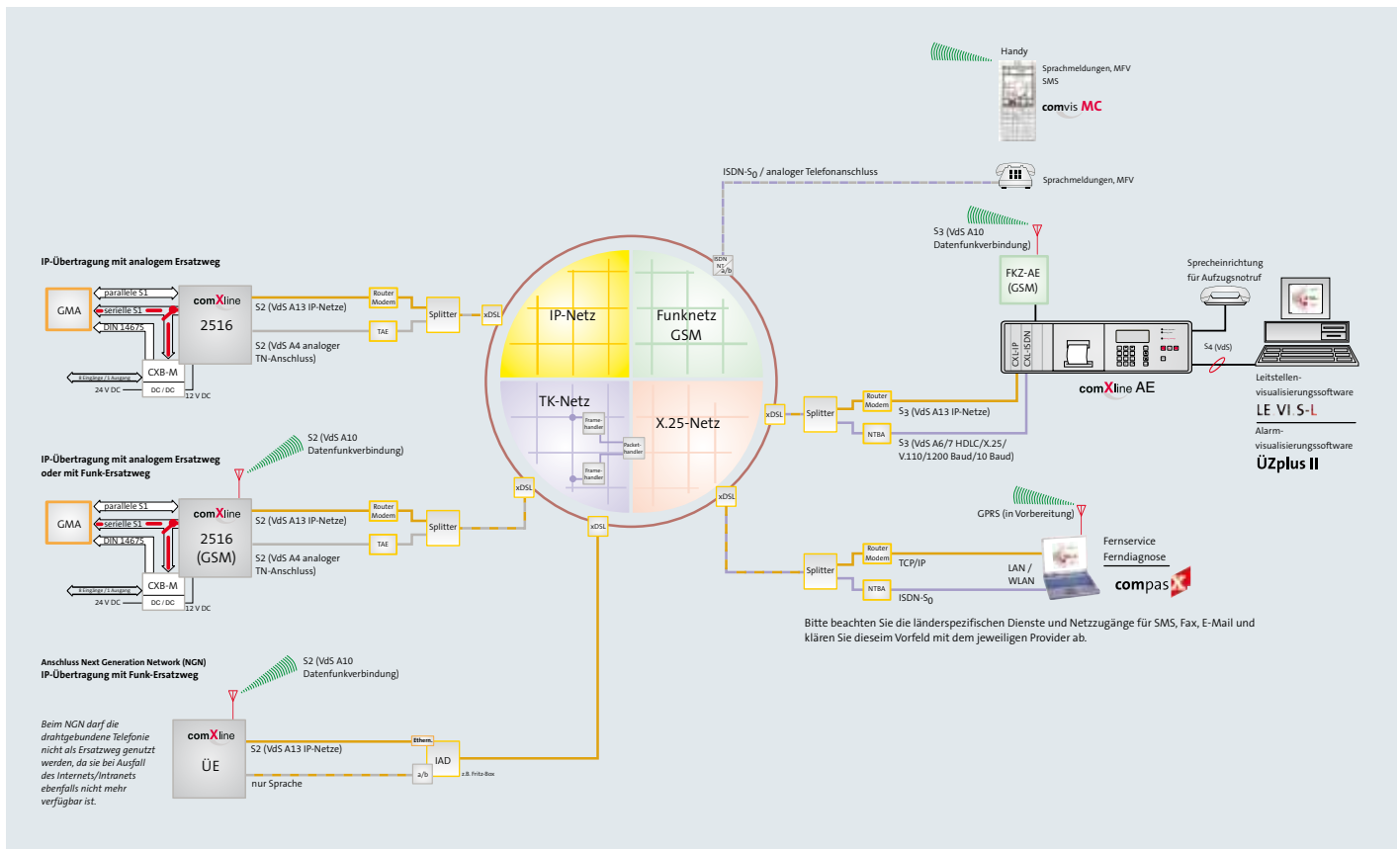


**Das neue comXline 2516** gehört zur Generation der Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen. Es entspricht den Richtlinien VdS 2463 / 2465 / 2471, der DIN EN 50136, 54-21 und berücksichtigt die Richtlinien VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) und VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP). Das Gerät eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1 und Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 54-21 und DIN 14675.

Als Übertragungswege stehen die analoge Telefonleitung, IP-Übertragung (bis zu 4 stehenden Verbindungen) und zusätzlich mit dem comXline 2516 (GSM) der GSM-Funkweg zur Verfügung. Dem Anwender stehen mit der neuen comXline 2516-Serie optimale, auf zukünftige Anforderungen ausgerichtete, IP-Übertragungseinrichtungen zur Verfügung.



# LEISTUNGSMERKMALE DIE ÜBERZEUGEN



Die Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen der Serie comXline 2516 dienen der Übermittlung von Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und technischen Alarmen (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen).

Die IP-Übertragungseinrichtung comXline 2516 verfügt über 8 widerstandsüberwachte Meldelinien und ist mit dem Erweiterungsmodul CXB auf bis zu 8x8 ML erweiterbar.

Als Übertragungsweg steht die **Ethernet-Schnittstelle** mit 10/100 Mb/s (Auto-negotiation) zur Verfügung. Hierüber sind bis zu 4 stehende Verbindungen realisierbar.

Als weiterer Übertragungsweg steht die **analoge Telefonleitung** bereit. Über den analogen Telefonanschluss können die Meldungen entweder im VdS 2465 Protokoll, als 1200 Baud, 10 Baud oder als Sprache übertragen werden. Die Sprachmeldungen sind als WAV-Dateien dynamisch im Speicher organisiert.

Zusätzlich kann als Übertragungsweg beim comXline 2516 (GSM) **der GSM-Funkweg** integriert werden. Auch hier können die Meldungen als Sprache oder im VdS 2465 Protokoll erfolgen. Über Ethernet werden die Meldungen ausschließlich im VdS 2465-S2 Protokoll übertragen.

Die Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen der Serie comXline 2516 lassen sich über alle Wege durch geschützte Zugriffsverfahren sowohl fernkonfigurieren als auch fernparametrieren.

Die comXline-Serie ermöglicht darüber hinaus als erste Übertragungseinrichtung auf dem Markt, die **detaillierte Meldungsübertragung** über die serielle S-1-Schnittstelle im Rahmen des 2465-Protokolls.

Das **Erweiterungsmodul CXB-M** dient zur Anpassung der Übertragungseinrichtung an eine **Brandmeldeschnittstelle nach DIN 14675** und besitzt 8 zusätzliche Melde-

linien und einen Fernschaltkanal. Ein integrierter DC/DC-Stabilisator ermöglicht den direkten Betrieb der Übertragungseinrichtung mit einer Betriebsspannung von 24 V DC aus der Brandmelderzentrale.

Das **Erweiterungsmodul CXB-D** dient zur Anpassung der Übertragungseinrichtung an einen **Diodenhauptmelder**.

Das **Erweiterungsmodul CXB-F** dient zur Anpassung der Übertragungseinrichtung an einen **Frequenzhauptmelder**.

# ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN

## comXline 2516/2516 (GSM)

### → Die Vorteile

- Die neuen Übertragungseinrichtungen comXline 2516/2516 (GSM) gehören zur Generation der Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen.
- Diese erfüllen die Anforderungen einer richtlinienkonformen Übertragung gemäß VdS-Kl. C (G 109807 / G 109808). Sie entsprechen den Richtlinien VdS 2463 / 2465, der DIN EN 50136, 54-21 und berücksichtigen die Richtlinien 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) und VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP-IP).
- Die Geräte eignen sich zudem zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1 und das comXline 2516 (GSM) für Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 54-21 mit dem Modul CXB-M gemäß DIN 14675.
- Die comXline 2516/2516 (GSM) entsprechen der EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG der Europäischen Gemeinschaft – EG-Konformitätszertifikat 0786-CPD-20905 / 0786-CPD-20906.
- Die neuen Übertragungseinrichtungen comXline 2516/2516 (GSM) bieten dem Kunden heute schon eine Investitionssicherheit in die Zukunft auch wenn künftig a/b- oder ISDN-Anschlüsse nicht mehr angeboten werden.
- IP on Board – DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) fähig
- 1200 Baud – höhere Übertragungsgeschwindigkeit mit kurzen Belegzeiten bei der NSL
- Sprache on Board  
32 Standard-Sprachtexte hinterlegt  
Individuelle Sprachtexte per WAV-Datei übertragbar.
- 32 Zielrufnummern
- Rufnummer Tabellen integriert und Anwahlfolgen parametrierbar
- Serielle-/parallele S1 (Lötfederleisten und Systemstecker) on Board
- Serielle S1-Schnittstelle  
→ Fernservice der Gefahrenmelderzentrale complex 200H/400H  
→ detaillierte Meldungübertragung (Klartextmeldungen)
- Diagnosemodus zur Abfrage sämtlicher Gerätezustände
- Ereignisspeicher 2046 Ereignisse
- Puffer-Batterie on Board
- Firmware flashbar über USB-Schnittstelle
- Parametrierung über USB- Schnittstelle
- Eine Parametriersoftware compasX für alle NGN-Übertragungseinrichtungen und Gefahrenmelderzentralen
- Bis zu 72 Meldelinien mit 8 Erweiterungsmodulen CXB
- Bis zu 9 Fernschaltrelais mit 8 Erweiterungsmodulen CXB
- Versorgung mit 24 V-Betriebsspannung über Erweiterungsmodul CXB

# TECHNISCHE DETAILINFORMATIONEN

## → Merkmale analoger Telefonanschluss La/Lb

- 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)
- Anruferkennung abschaltbar
- Meldungsübertragung
  - 1200 Baud VdS 2465 Protokoll
  - 10 Baud TELENOT/TELIM-Protokoll
  - Sprachtextansage (dynamisch organisierter Sprachtextspeicher)

## → Merkmale Ethernet/IP

- Schnittstelle 10/100 Mbit/s (Autonegotiation)
- Kanäle bis zu 4 stehende Verbindungen
- Bandbreite < 0,5 kbit/s je stehende Verbindung
- Datenvolumen < 150 MB/Monat bei Polling gemäß VdS (Pollzyklusdauer ca. 4 s) je stehende Verbindung
- Protokoll TCP / IP DHCP
- VdS-Richtlinien
  - VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP)
  - VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP)

## → Merkmale GSM-Funkweg (nur comXline 2516 (GSM))

- stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des GSM-Zugangs zyklisch alle 15 s
- verwendetes Funknetz GSM 900/1800 MHz mit Datenübertragung (GPRS in Vorbereitung)
- Meldungsübertragung
  - VdS 2465 Protokoll
  - SMS
  - Sprachtextansage (dynamisch organisierter Sprachtextspeicher) mit freier Zuordnung zu den Meldelinien

## → Merkmale allgemein

- detaillierte Meldungsübertragung über serielle S-1-Schnittstelle im Rahmen des VdS 2465 Protokolls
- 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen
- 32 Identnummern mit je 12 Stellen
- freie Zuordnung der Zielrufnummern, der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
- Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl und der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
- Fernparametrierung
- Diagnosemodus zur Abfrage sämtlicher Gerätezustände, genutzter Übertragungswege und Ereignisse in Echtzeit
- Meldelinienaktivierung parametrierbar (Mindestdauer 0 bis 254 min)
- bis zu 2046 Ereignisspeichereinträge
- Parametrierung über USB-Schnittstelle
- max. 8 Erweiterungsmodule CXB anschließbar
  - je 8 zusätzliche Meldelinien
  - DC/DC-Stabilisator 24 V DC/12 V DC
  - CXB-M: Schnittstelle für BMA nach DIN 14675
  - CXB-D: Schnittstelle für Diodenhauptmelder
  - CXB-F: Schnittstelle für Frequenzhauptmelder
- optional Leergehäuse S6 zum Einbau von bis zu 4 CXB-Erweiterungsmodulen

# ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG comXline 2516/2516 (GSM)

→ Gerätemerkmale		comXline 2516		Erweiterungsmodul	
		comXline 2516 (GSM)		CXB (max. 8 Stück) <sup>1)</sup>	
parallele S1-Schnittstelle für Einbruch/Überfall nach VdS 2463 und technische Meldungen	Meldelinien widerstandsüberwacht	8		+8 (64)	
	Brand-Meldelinie			+1 (8)	
	Ausgänge	STÖR	Rel.		
AUSG		Rel.			
serielle S1-Schnittstelle zur EMZ oder CXB		x			
Anschlüsse	S-Systemstecker/ L-Lötfederleiste	S+L			
Sprachspeicher bis zu 240 s		x			
fernabfragbar		x			
fernschalten	Relaisausgänge	1		+1 (8)	
Fernparametrierung	La/Lb	x (V.32bis)			
	IP	x			
	GSM	nur comXline 2516 (GSM)			

<sup>1)</sup> Das Erweiterungsmodul CXB kann in einem S8-Gehäuse direkt auf die UE-Platine aufgesteckt werden. Der Einbau in ein S3-Gehäuse ist nicht möglich. Des Weiteren können 7 CXB-Platine abgesetzt über die serielle S1-Schnittstelle angeschlossen werden. Das Erweiterungsmodul CXB-M besitzt eine Schnittstellenanpassung an eine BMA gemäß DIN 14675. Das Erweiterungsmodul CXB-D besitzt eine Schnittstellenanpassung an einen Diodenhauptmelder. Das Erweiterungsmodul CXB-F besitzt eine Schnittstellenanpassung an einen Frequenzhauptmelder. Die gleichzeitige Verwendung der seriellen S1-Schnittstelle für den Anschluss an die EMZ und an die CXB-Platine ist nicht möglich.

## → Artikelbezeichnung Artikelnummer

comXline 2516 Platine	100072046	comXline 2516 (GSM) Einbausatz	100072087
comXline 2516 im Gehäusotyp S3 in verkehrsweiß	100072056	comXline 2516 (GSM) Einbausatz im Gehäusotyp S3 in verkehrsweiß	100072088
comXline 2516 im Gehäusotyp S3 in graualuminium	400072056	comXline 2516 (GSM) Einbausatz im Gehäusotyp S3 in graualuminium	400072088
comXline 2516 im Gehäusotyp S8 in verkehrsweiß	100072066	comXline 2516 (GSM) Einbausatz im Gehäusotyp S8 in verkehrsweiß	100072086
comXline 2516 im Gehäusotyp S8 in graualuminium	400072066	comXline 2516 (GSM) Einbausatz im Gehäusotyp S8 in graualuminium	400072086
		Leergehäuse S6 aP für CXB	100072539
		Erweiterungsmodul CXB-M	100072533
		CXB-D	100072531
		CXB-F	100072532

## → VdS-Anerkennung

comXline 2516	G 109807 (VdS-Klasse C)	comXline 2516 (GSM)	G 109808 (VdS-Klasse C)
---------------	-------------------------	---------------------	-------------------------

## → Bauprodukten-Nr.

comXline 2516	0786-CPD-20905	comXline 2516 (GSM)	0786-CPD-20906
---------------	----------------	---------------------	----------------

# WEITERE UNTERLAGEN ZUM THEMA SICHERHEIT



Prospekt „comXline 1516/1516 (GSM)“



Prospekt „complex 200H“



Prospekt „cryplock“



Prospekt „comstar“



Prospekt „BUS-1 Module“



Prospekt „Signalgeber“

Wir möchten, dass Sie nur mit Produkten arbeiten,  
die auf dem neuesten Stand der Technik sind. Deshalb  
behalten wir uns technische Änderungen vor.

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise,  
nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von  
TELENOT ELECTRONIC GMBH.

[www.telenot.com](http://www.telenot.com)

