



MADE BY **TELENOT**

NEXT GENERATION
ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
comXline 3516-1/3516-2/3516-2 (GSM)

- Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP)
- ISDN-Anschluss
- GSM-Funkweg



ÜBERTRAGUNGS- EINRICHTUNG

comXline 3516-1/3516-2/3516-2 (GSM)



VdS

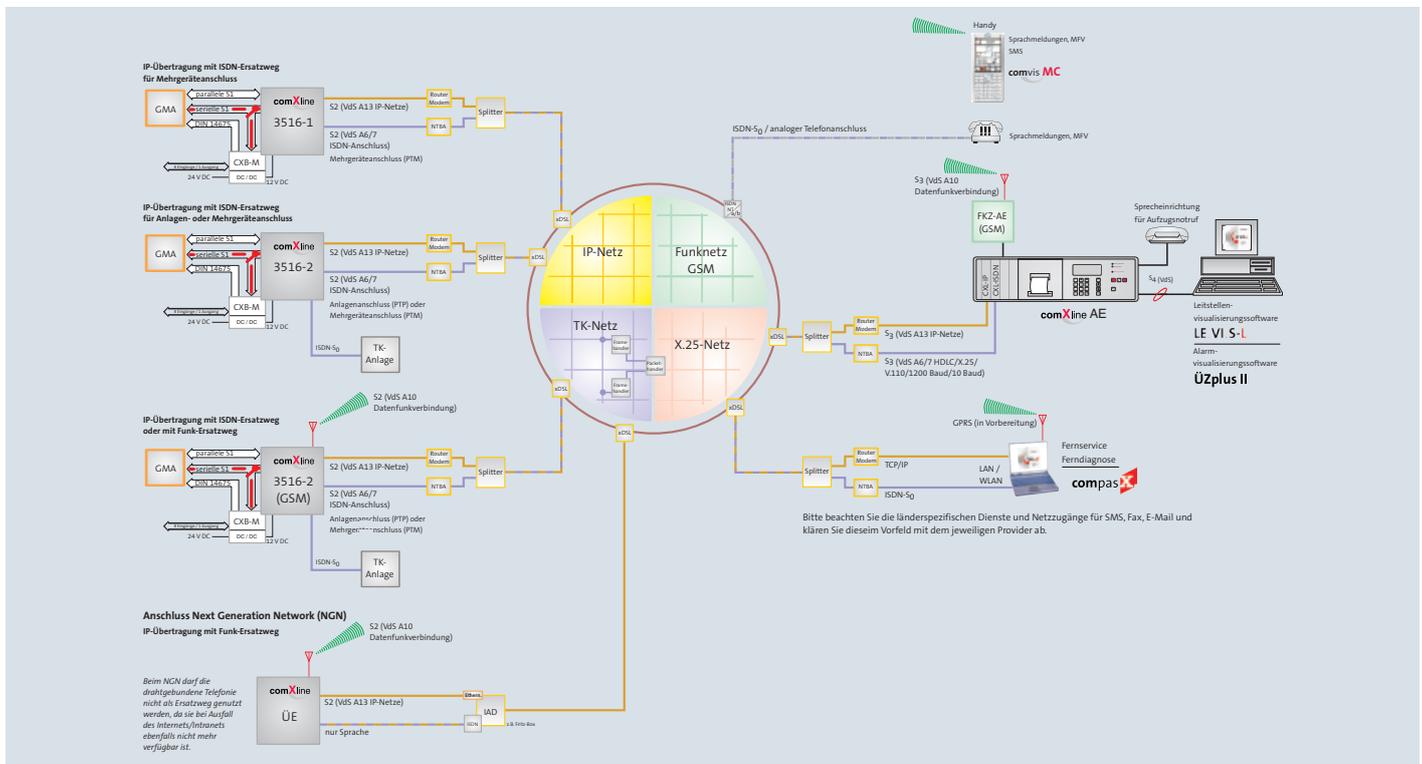
Das neue comXline 3516 gehört zur Generation der Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen. Es entspricht den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigt die Richtlinien VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) und VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP). Das Gerät eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1 und Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 14675 und DIN EN 54-21.

Als Übertragungswege stehen der ISDN-Anschluss, der Ethernetanschluss und der GSM-Funkweg (nur comXline 3516-2 (GSM)) zur Verfügung.

Dem Anwender stehen mit der neuen comXline 3516-Serie optimale, auf zukünftige Anforderungen ausgerichtete, IP-Übertragungseinrichtungen zur Verfügung.



LEISTUNGSMERKMALE DIE ÜBERZEUGEN



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

Sie können betrieben werden am:

- Anlagenanschluss (Punkt-zu-Punkt) comXline 3516-2
- Mehrgeräteanschluss (Punkt-zu-Mehrpunkt) comXline 3516-1, 3516-2 oder 3516-2 (GSM)

Die IP-Übertragungseinrichtung comXline 3516 verfügt über 8 widerstandsüberwachte Meldelinien und ist mit dem Erweiterungsmodul CXB-M auf bis zu 8x8 Meldelinien eingänge und je einen Fernschaltkanal erweiterbar.

Als Übertragungsweg steht die **Ethernet-Schnittstelle** mit 10/100 Mbits (Autonegotiation) zur Verfügung. Hierüber sind bis zu 4 stehen Verbindungen realisierbar. Die Geräte können sowohl an geschlossene (Intranet) als auch an öffentliche (Internet) Datennetze angebunden werden.

Hinsichtlich der Datensicherheit (besonders in öffentlichen Netzen) wurden die vom VdS (VdS-2465 Protokollerweiterung bzw. VdS 2471) geforderten Authentisierungs- und Verschlüsselungsalgorithmen (AES-

128 Bit Verschlüsselung) implementiert. Wahlweise kann die Alarmmeldung unverschlüsselt (nur für Intranet) oder verschlüsselt (Internet) zur Leitstelle übermittelt werden.

Als weiterer Übertragungsweg steht der **ISDN-Anschluss** bereit. Über den ISDN-Anschluss können die Meldungen entweder über den B-Kanal mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75 Meldungsübertragung oder über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P) übertragen werden. Die gleichzeitige Meldungsübertragung mittels VdS-Protokoll 2465 im B-Kanal und über 2 logische Kanäle im D-Kanal ist möglich. Die Sprachmeldungen sind als WAV-Dateien dynamisch im Speicher organisiert.

Zusätzlich kann als Übertragungsweg beim comXline 3516-2 (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 3516 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 Meldelinien 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**.

Das **Erweiterungsmodul CXF 16/8** erweitert die Übertragungseinrichtung um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschaltrelaisausgänge. Die Zuordnung von Sprachtexten für diese Meldelinien und Relais ist nicht möglich.

ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN

comXline 3516-1/3516-2/3516-2 (GSM)

→ Die Vorteile

- Die neuen Übertragungseinrichtungen comXline 3516 gehören zur Generation der Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen.
- Diese erfüllen die Anforderungen einer richtlinienkonformen Übertragung gemäß VdS-Kl. C. Sie entsprechen den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP) und VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP). Die Geräte eignen sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1 und Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 14675 und DIN EN 54-21.
- Die comXline 3516 entsprechen der EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG der Europäischen Gemeinschaft – EG-Konformitätszertifikat.
- Die neuen Übertragungseinrichtungen comXline 3516-1/3516-2 /3516-2 (GSM) bieten dem Kunden schon heute eine Investitionssicherheit in die Zukunft auch wenn künftig ISDN-Anschlüsse nicht mehr angeboten werden.
- IP on Board – DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) fähig
- Sprache on Board
32 Standard-Sprachtexte hinterlegt
Individuelle Sprachtexte per WAV-Datei übertragbar
- 32 Zielrufnummern
- Rufnummer tabellen integriert und Anwahlfolgen parametrierbar
- Serielle-/parallele S1 (Lötfeederleisten 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 und aus der Ferne über den IP-Weg
- 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 ISDN-Anschluss

- Betrieb am TK-Anlagenanschluss sowie am Mehrgeräteanschluss möglich
- Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des S₀-Bus
- Schicht 1-Überwachung zur stetigen Funktionskontrolle des ISDN-Anschlusses
- Betrieb nach dem internationalen Standard DSS1
- Meldungsübertragung über den B-Kanal mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75
- Meldungsübertragung über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P), mittels VdS-Protokoll 2465
- gleichzeitige Meldungsübertragung im B-Kanal und über 2 logische Kanäle im D-Kanal möglich
- Meldungsübertragung:
 - SMS
 - Sprachtextansage

→ Merkmale Ethernet

- 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 Standverbindung
- Protokoll: TCP/IP - DHCP
- VdS-Richtlinien:
 - VdS 2465-S2 (Protokollerweiterung TCP)
 - VdS 2471-A13 (Anschaltung an TCP/IP)
- Alarmanlagen-APP comvis MC



→ Merkmale GSM-Funkweg (nur comXline 3516-2 (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 245-Protokolls
- 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
- Fernparametrierung
- Diagnosemodus zur Abfrage sämtlicher Gerätezustände, genutzter Übertragungswege und Ereignisse in Echtzeit
- Meldelinienaktivierung parametrierbar (Minstdauer 0 bis 254 min)
- bis zu 2046 Ereignisspeichereinträge
- dynamisch organisierter Sprachtextspeicher mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- Parametrierung über USB und PC-Software
- max. 8 Erweiterungsmodule CXB anschließbar
 - je 8 zusätzliche Meldelinien
 - DC/DC-Stabilisator 24 V DC/12 V DC
 - CXB-M: Schnittstelle 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 3516-1/3516-2/3516-2 (GSM)

→ Gerätemerkmale		comXline 3516-1	comXline 3516-2 comXline 3516-2 (GSM)	Erweiterungsmodul CXB ¹⁾
anschließbar am Mehrgeräteanschluss (Punkt-zu-Mehrpunkt)		X	X	
anschließbar am Anlagenanschluss (Punkt-zu-Punkt)			X	
parallele S1- Schnittstelle für Einbruch/Überfall nach VdS 2463 und technische Meldungen	Meldelinien widerstands- überwacht	8	8	+8 (64)
	Brand-Meldelinie			+1 (8)
	Ausgänge			
	STÖR	Rel.	Rel.	
	AUSG	Rel.	Rel.	
serielle S1-Schnittstelle zur EMZ oder CXB		X	X	
S1-Anschlüsse	S-Systemstecker/ L-Lötfederleiste	S+L	S+L	
Sprachspeicher bis zu 240 s		X	X	
Fernabfragbar		X	X	
Fernschalten	Relaisausgänge	1	1	+1 (8)
Fernparametrierung	ISDN	X	X	
	IP	X	X	
	GSM		nur comXline 3516-2 (GSM)	

¹⁾ Das Erweiterungsmodul CXB kann in einem S8-Gehäuse direkt auf die UE-Platine aufgesteckt werden. Des Weiteren können 7 CXB-Platinen über die serielle S1-Schnittstelle abgesetzt angeschlossen werden.

→ Artikelbezeichnung Artikelnummer

comXline 3516-1 Platine	100072650	Erweiterungsmodul CXF 16/8	100072538
comXline 3516-1 im Gehäusetyyp S3		Leergehäuse S6 aP	
verkehrsweiß	100072660	für 6 CXF	100072541
grausaluminium	400072660	Leergehäuse für ÜE/CXF	
		Gehäuse S11	100071067
comXline 3516-1 im Gehäusetyyp S8		comXline 3516-2 im Gehäusetyyp S8	
verkehrsweiß	100072665	verkehrsweiß	100072666
grausaluminium	400072665	grausaluminium	400072666
comXline 3516-2 Platine	100072651	comXline 3516-2 (GSM)	
comXline 3516-2 im Gehäusetyyp S3		Einbausatz	100072672
verkehrsweiß	100072661	comXline 3516-2 (GSM)	
grausaluminium	400072661	Einbausatz im Gehäusetyyp S3	
Erweiterungsmodul CXB-M	100072533	verkehrsweiß	100072670
CXB-D	100072531	grausaluminium	400072670
CXB-F	100072532	comXline 3516-2 (GSM)	
Leergehäuse S6 aP		Einbausatz im Gehäusetyyp S8	
für 4 CXB	100072539	verkehrsweiß	100072671
		grausaluminium	400072671

→ VdS-Anerkennung

comXline 3516-1	G 110802 (VdS-Klasse C)	comXline 3516-2 (GSM)	G 110803
comXline 3516-2	G 110802 (VdS-Klasse C)		(VdS-Klasse C)

→ Bauprodukten-Nr.

comXline 3516-1	0786-CPD-20968	comXline 3516-2 (GSM)	0786-CPD-20969
comXline 3516-2	0786-CPD-20968		

WEITERE UNTERLAGEN ZUM THEMA SICHERHEIT



Prospekt „comXline 1516/1516 (GSM)“



Prospekt „cryplock“



Prospekt „comXline 2516/2516 (GSM)“



Prospekt „comstar VAYO“



Prospekt „complex 200H“



Prospekt „Signalgeber“



Für weitere Informationen, fordern Sie bitte die oben abgebildeten Broschüren an oder benützen den nebenstehenden QR-Code.

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

