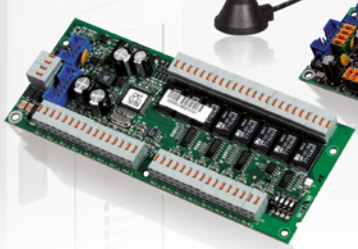
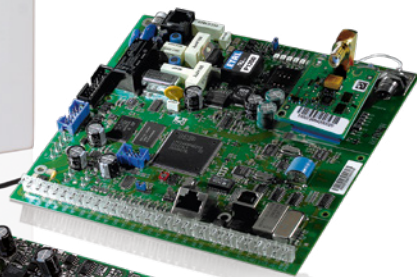


Kommunikation in allen Netzen

# Übertragungstechnik für Gefahrenmeldungen



**NEU**

Der Hersteller





## Sicherheit und Zuverlässigkeit – Mit Garantie!

Seit 50 Jahren garantiert TELENOT Sicherheit und Zuverlässigkeit auf dem Gebiet der elektronischen Sicherheitstechnik.

Alle TELENOT-Produkte werden von qualifiziertem Fachpersonal mit modernsten Verfahren an den Standorten Aalen (Deutschland) und Reute (Österreich) gefertigt und geprüft.

Die komplette Entwicklung, die Fertigung und die kontinuierliche Produktpflege der Next Generation IP-Übertragungseinrichtungen und aller anderen Komponenten ist am Firmenstandort Aalen-Hammerstadt zusammengefasst.

Über 470 Mitarbeiter in Konstruktion, Musterbau, Produktion, Prüffeld, Marketing und Vertrieb setzen sich hier für maximale Qualität und Flexibilität ein.

TELENOT liefert Qualität auf höchstem Niveau. Selbstverständlich gehören dazu Audits im Rahmen des Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001. Die Audits werden in regelmäßigen Abständen von unabhängigen Prüfinstituten durchgeführt.

Sämtliche Produkte entsprechen den jeweils gültigen Normen und Richtlinien sowie je nach Risiko den Richtlinien der

VdS Schadenverhütung GmbH in der jeweils gültigen Fassung bzw. Klassifizierung VdS-Home, A, B und C.

**Damit garantiert TELENOT verlässliche Sicherheit mit Brief und Siegel.**

Lösungen stehen je nach Anforderung und Beschaffung des Objektes für den gewerblichen, industriellen Bereich, die öffentliche Hand und den privaten Bereich bereit.

Für den Sektor der Filialisten, Ladengeschäfte und Discounter sind spezielle Lösungen für den Zugangs- und Anlieferungsbereich sowie spezifische Scharfschaltfunktionen kundengerecht umgesetzt.

Eine Vorreiterrolle nimmt TELENOT im Bereich der Übertragung von Gefahrenmeldungen ein. Die Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine schnelle Reaktion auf die Entwicklungen bei sich wandelnden Netzstrukturen.

TELENOT bietet Lösungen für jeden Übertragungsweg und jede Übertragungsart. Die Geräte übermitteln Notrufe, Gefahren- und Störungsmeldungen, je nach Typ für den privaten, gewerblichen und industriellen Bereich und für die öffentliche Hand.

Die TELENOT-Übertragungseinrichtungen der Baureihe comXline erfüllen alle nationalen und europäischen Normen und Richtlinien und bieten höchste Investitionssicherheit.

Für den Bankensektor verfügen die TELENOT-Übertragungseinrichtungen über Sonderzulassungen für alle Bankennetze. Qualität und Kundennähe sind die Pfeiler unserer Arbeit. Davon können Sie durch unsere umfassenden Serviceleistungen direkt profitieren.

- 24-h-Lieferservice
- Schulungsservice mit eigenem Schulungszentrum und flächendeckenden Vor-Ort-Schulungen
- Technische Hotline
- Komplettes Dokumentations- und Informationsmaterial
- Internet-Service-Portal mit Online-Shop
- Kalkulations-Service für Ausschreibungen
- Reparatur-/Austausch-Service
- Perfekte Logistik
- Verkaufsförderungsprogramm für Errichter
- Flächendeckendes Außendienstnetz



Zertifiziert gemäß  
DIN EN ISO 9001 Nr. S 897069



VdS-Anerkennung durch den  
Verband Schadenverhütung



Verband der Sicherheitsunternehmen Österreichs



Verband Schweizerischer Errichter  
von Sicherheitsanlagen







## **comXline 1516 (LTE) DUO / GR100 - Übertragung über zwei getrennte LTE-Mobilfunknetze**

Die neue Übertragungseinrichtung comXline 1516 (LTE) DUO bietet zwei getrennte LTE-Mobilfunknetze, sowohl Erst- wie auch der Ersatzweg können über das Mobilfunknetz übertragen werden. Über einen integrierten LTE-Router, welcher mit der Ethernet-Schnittstelle der comXline 1516 (LTE) verbunden ist, wird eine zweite Mobilfunkverbindung aufgebaut.

Der LTE-Router wird über die Umschaltplatine RVU-UNI und das integrierte Einbau-Netzteil NT 7500 ausfallsicher betrieben.

Mit der Parametriersoftware compasX ist die Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne bzw. über den hiXserver möglich.

Zur Sabotageerkennung bei Entfernen der Montagefläche ist ein Abreißmelder als Zubehör erhältlich.

Die Übertragungseinrichtung entspricht den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigt die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471 inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1.

Sie eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131-1.

### **Übertragungseinrichtung bestehend aus:**

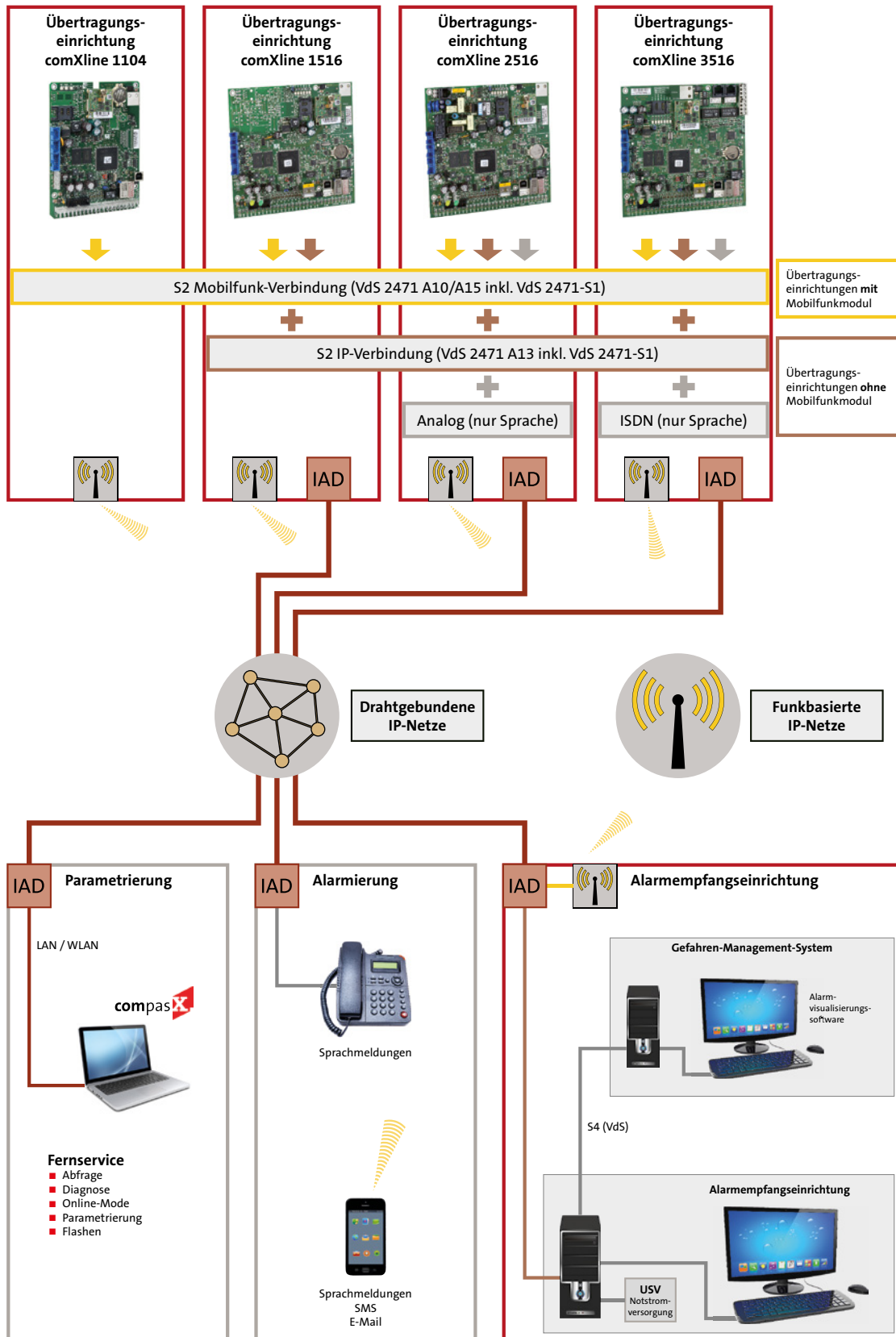
- Übertragungseinrichtung comXline 1516 (LTE)
- Leergehäuse für ÜE Gehäusotyp GR100
- Einbau-Netzteil NT 7500
- LTE-Router
- Umschaltplatine RVU-UNI
- Einbausatz 230 V EBS 2

**Jetzt NEU  
Übertragungs-  
einrichtung**

comXline 1516 (LTE) DUO /  
GR100



# TELENOT-Übertragungseinrichtungen - Gemeinsame Merkmale



### Die Übertragungseinrichtungen der Baureihe comXline übermitteln

- Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.)
- Technische Alarmer (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen)

Die comXline 1104 (LTE) ist besonders geeignet für den Einsatz in Objekten, die über keinen TK-Anschluss verfügen (z. B. Pumpstationen, Windkraftanlagen, Ferienhäuser).

Die Geräte entsprechen

- den Richtlinien VdS 2463
- der DIN EN 50136
- DIN EN 50131-10:2014 Grad 3

(mit Wandabreißsicherung) und berücksichtigen die aktuellen Richtlinien

- VdS 2311
- VdS SecurIP
- VdS 2465-S2
- VdS 2471 inklusive VdS 2471-S1
- Die Geräte mit Mobilfunk eignen sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN EN 14675 und DIN EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1. 1



Bei der Meldungsübertragung über Ethernet (IP-Übertragung) ist ein zusätzlicher VdS-anerkannter Übertragungsweg erforderlich. Es muss sichergestellt sein, dass der zusätzliche Übertragungsweg nicht über das gleiche IP-Netz läuft, wie der primäre Haupt-Übertragungsweg. Die bisherigen bedarfs-gesteuerten Alarmübertragungsarten über simulierte ISDN- oder Analoganschlüsse sind nicht zulässig.

Hier kann der zusätzliche Übertragungsweg über einen Funk-Ersatzweg realisiert werden. Eine Ausnahme ist die Verwendung der Übertragungseinrichtung in Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klasse A. Hier kann auf einen zusätzlichen Übertragungsweg verzichtet werden, wenn alle zur Funktionsbereitschaft notwendigen Kommunikationseinrichtungen in die Notstromversorgung der Einbruchmeldeanlagen einbezogen sind.

- 1 Diese Funktionen sind beim comXline 1104 (LTE) nicht oder nur teilweise verfügbar.

### Meldungsübertragung

#### comXline 1104

- Mobilfunk
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2 / VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache
  - SMS
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)

#### comXline 1516

- Mobilfunk
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2 / VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache
  - SMS
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)
- Ethernetanschluss
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2
  - Contact ID
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)

#### comXline 2516

- Mobilfunk
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2 / VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache
  - SMS
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)
- Ethernetanschluss
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2
  - Contact ID
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)
- Analoger Telefonanschluss
  - VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache

#### comXline 3516

- Mobilfunk
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2 / VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache
  - SMS
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)
- Ethernetanschluss
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465-S2
  - Contact ID
  - E-Mail verschlüsselt (über hiXserver)
- ISDN-Telefonanschluss
  - VdS 2465
  - Contact ID
  - Sprache

### Merkmale

- Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieneingängen
- Mit Erweiterungsmodul CXF auf 200 Meldelinien erweiterbar
- com2BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder Erweiterungsmodulen
- Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen)
- Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion, Mindestdauer und Widerstandsüberwachung einzeln parametrierbar
- Die Mindestsignaldauer zur Aktivierung der Meldelinien ist so parametrierbar, dass kurze Impulse keinen Alarm auslösen
- 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar
- 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- Freie Zuordnung der Zielrufnummern, der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien (ML)
- Anzahl der Anrufe (Zykluszahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar
- Störungs-Relaisausgang
- 1 universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- 1 Fernschalt-Relaisausgang
- Mit Erweiterungsmodul CXF auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar
- 1 Universalrelais FS10, z. B. für Router-Reset
- Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr
- Fernservice über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle
- Fernservice der Übertragungseinrichtung (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen)
- Fernservice der Einbruchmelderzentrale (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung)
- Backup-Batterie
- Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 30 V DC
- Freie menügeführte Parametrierung aus der Ferne oder vor Ort
- Dynamisch organisierter Speicher mit 240 s Aufzeichnungsdauer für Sprachmeldungen
- Zeitsynchronisation mit Zeitserver

# Meldungen sicher übertragen - Auf jedem Übertragungsweg

Übertragungseinrichtungen Serie comXline				comXline 1104 (LTE)	comXline 1516	comXline 1516 (LTE)	comXline 1516 (LTE) DUO	comXline 2516	comXline 2516 (LTE)	comXline 3516-2 (LTE)
Ethernet	IP-Verbindung	VdS SecurIP VdS 2465-S2 E-Mail (5) SIA DC-09 Contact ID compasX-Fernservice			✓			✓		✓
		App-fähig (Android / Apple iOS) (1)			✓			✓		✓
Mobilfunk	IP-Verbindung	4G	LTE (Cat 1)	VdS SecurIP VdS 2465-S2 SIA DC-09 Contact ID compasX (GPRS-Rückruf)	✓		✓		✓	✓
		2G	EDGE		✓		✓		✓	✓
			GPRS		✓		✓		✓	✓
	Sprachkanal	Sprache SIA DC-05 Contact ID (3)		✓		✓		✓		✓
	SMS (2)			✓		✓		✓		✓
La/Lb			1200 Baud (VdS 2465) 10 Baud Sprache SIA DC-05 Contact ID					✓		
ISDN	PTP	HDLC (VdS 2465) Sprache SIA DC-05 Contact ID								✓
	PTM									✓
S1-Schnittstelle	parallel			✓		✓		✓		✓
	com2BUS (seriell)			✓		✓		✓		✓
Meldelinien	Anschluss über Systemstecker			4		8		8		8
	Anschluss über Lötfederleiste			4		8 (4)		8 (4)		8 (4)
Anzahl aufsteckbarer Erweiterungsmodule					1		1		1	
VdS-Anerkennung	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klasse A					✓		✓		✓
	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klassen B + C					✓		✓		✓

(1) Alarmanlagen-App BuildSec 4.0 zur Bedienung und zur Darstellung von Betriebszuständen  
 – direkt über Ethernet bei hiplex-Zentralen  
 – über Ethernet mit Hilfe einer Übertragungseinrichtung bei complex-Zentralen

(2) Der genannte Dienst ist abhängig von Provider und nicht in allen Mobilfunkverträgen enthalten

(3) Sprache über GSM (CSFB = circuit switched fallback) oder LTE (VoLTE = Voice-over-LTE)

(4) Mit Erweiterungsmodul CXB + 8 Meldelinien, mit Erweiterungsmodul CXF + 16 Meldelinien

(5) E-Mail  
 – direkt unverschlüsselt  
 – über hiXserver verschlüsselt

## BuildSec 4.0 für Sie und Ihre Alarmanlage

# Maximale Sicherheit für Ihren Wohnkomfort und Ihr Eigenheim

Gerne demonstrieren wir Ihnen alle Anwendungen und Möglichkeiten – rufen Sie uns einfach an. Ihr anerkannter Fachbetrieb für „Sicherheit mit Brief und Siegel“ berät Sie gerne!

info@telenot.com  
www.telenot.com



Mit der App BuildSec 4.0 für die Steuerung und Darstellung aller Betriebszustände Ihrer Alarmanlage bietet TELENOT einen in diesem Bereich einzigartigen Sicherheitsstandard, **der den Schutz der Privatsphäre an oberste Stelle rückt.**

Welches Objekt auch immer gegen unbefugten Zutritt, Wasserschäden, Brandgefahr, Einbruch, technische Störungen oder den Zutritt unberechtigter Personen geschützt werden soll, ob:

- Wohnung, Eigenheim oder Ferienhaus
- Gewerbebetrieb
- Büro, Kanzlei oder Arztpraxis
- Handwerksbetrieb
- 

mit der Alarmanlagen-App BuildSec 4.0 wissen Sie immer, ob wirklich alles in Ordnung ist.

Sie können alle wichtigen Statusinformationen auf Ihrem Smartphone abrufen. Sie sehen, ob und an welcher Stelle ein Einbruch- oder Brandalarm ausgelöst ist oder ein Wasserschaden auftritt. Mit diesen Informationen sind Sie in der Lage, umgehend weitere Maßnahmen in die Wege zu leiten.

Die Alarmanlagen-App BuildSec 4.0 bietet zusätzlich umfangreiche Schaltfunktionen für Smart-Home-Anwendungen. Zum Beispiel:

- Garagentor auf/zu
- Außenlicht an/aus
- Jalousien auf/ab
- u.v.m.

Die komplette Kommunikation zwischen Ihrer Alarmanlage und der neuen Alarmanlagen-App BuildSec 4.0 läuft über die nach höchsten Sicherheitsanforderungen entwickelte Digitalplattform hiXserver.

Diese Kommunikation erfolgt auf zwei voneinander getrennten Kanälen mittels TLS- und AES-Verschlüsselung. Sie erhalten auch in der Ferne alle wichtigen Statusinformationen auf Ihr Smartphone. Egal, ob Sie gerade bei Freunden sind, im Theater sitzen, gemütlich im Restaurant Ihr Essen genießen oder auf Auslandsreise sind.

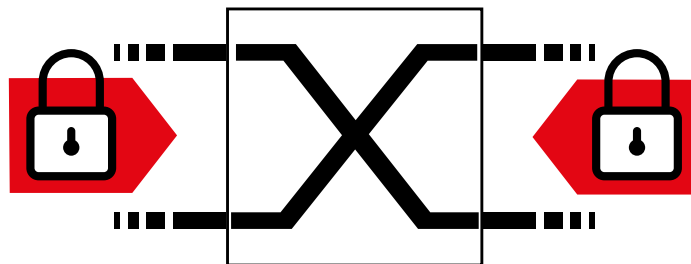
Die TELENOT Smart Services GmbH, eine Schwestergesellschaft der TELENOT ELECTRONIC GMBH, bietet diese Plattform an.

Mit dieser Digitalplattform setzt TELENOT einen neuen Standard für die absolut sichere und intelligente Gebäudesicherheit und -steuerung.



**NEU**

**Jetzt mit Push-Benachrichtigungen!**



hiXserver



# Sicher verpackt - Das Gehäuseprogramm.

Die Übertragungseinrichtungen der Baureihe comXline können bei der Montage flexibel an die Anforderungen vor Ort angepasst werden.

Für die **abgesetzte Montage** stellt TELENOT die Übertragungseinrichtungen in **verschiedenen Gehäusen** zur Verfügung.

- comXline 1104
  - Gehäusotyp S3 mit Netzteil
- comXline 1516 / 2516 / 3516
  - Gehäusotyp S3
  - Gehäusotyp GR80 Jeweils in der Ausführung ohne oder mit Mobilfunk.

- Leergehäuse
  - Gehäusotyp GR100 In dieses Leergehäuse kann jede Übertragungseinrichtung eingebaut werden. Zusätzlich kann das Leergehäuse **individuell mit weiteren Baugruppen** und Verteilerleisten bestückt werden.



comXline 1104



comXline 1516



comXline 2516



comXline 3516

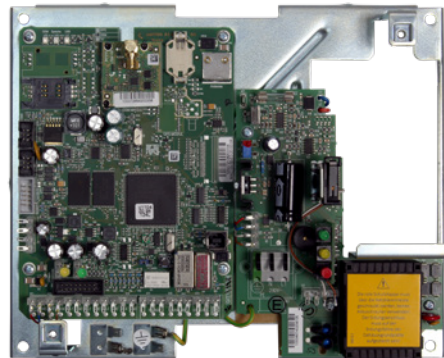
Alle **TELENOT-Einbruchmelderzentralen** haben einen Montageplatz, an dem eine Übertragungseinrichtung **direkt eingebaut** werden kann.





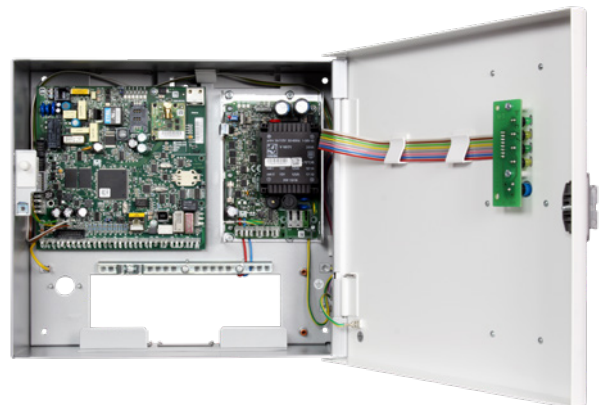
## Gehäusetyp S3

- comXline 1104
- Netzteil NTS3



## Gehäusetyp GR80 mit

- comXline 2516
- Netzteil NT 7500



## Leergehäuse GR100 bestückt mit

- comXline 1516
- Netzteil NT 7500
- Umschaltplatine RVU-UNI
- Einbausatz EBS2
- Halterung HNG 20



# Erweiterungsmodule und Zubehör – für comXline Übertragungseinrichtungen

## Erweiterungsmodule CXB

Die CXB-Erweiterungsmodule erweitern eine TELENOT-Übertragungseinrichtung comXline um

- 8 Meldelinieingänge
- 1 Fernschaltkanal
- 1 Anschluss für Brandmelderzentralen

Zusätzlich stellen die CXB- Erweiterungs-  
module eine Schnittstelle zu Brandmelde-  
anlagen zur Verfügung:

### Erweiterungsmodul CXB-M

- Brandmeldeschnittstelle gemäß  
DIN 14675

### Erweiterungsmodul CXB-M/S2

- Schnittstelle für Brandmelder DIN 14675
- Kann zur seriellen Meldungsübertragung  
per ESPA 4.4.4-Protokoll von einer BMZ  
zur Leitstelle verwendet werden

### Erweiterungsmodul CXB-D

- Schnittstelle für Diodenhauptmelder

## Erweiterungsmodul CXF 16/8

Das Erweiterungsmodul CXF erweitert  
die TELENOT-Übertragungseinrichtungen  
comXline um

- 16 Meldelinieingänge
- 8 Fernschalt-Relaisausgänge

In der Summe lässt sich die Übertragungs-

einrichtung auf insgesamt 200 Meldelinien  
(ML) und 97 Fernschalt-Relaisausgänge  
erweitern.

## Leergehäuse Gehäusetyp S6

Weitere 7 (CXB) bzw. 11 (CXF) Erweiterungs-  
module können über den integrierten  
com2BUS bis zu 1000 m von der Übertra-  
gungseinrichtung abgesetzt werden. Dazu  
bietet TELENOT entsprechende Leergehäuse  
an.

### Leergehäuse für 4 Erweiterungsmodule CXB Gehäusetyp S6

Alternativ lassen sich für die beiden äußeren  
Erweiterungsmodule je Montageplatz

- 2 Lötleisten 16-polig oder
- 2 LSA-Plus-Leisten 10 DA oder
- 1 LSA-Plus-Leiste 20 DA montieren.

### Leergehäuse für 3 Erweiterungsmodule CXF Gehäusetyp S6

Alternativ lassen sich für die beiden äußeren  
Erweiterungsmodule je Montageplatz

- 2 Lötleisten 16-polig oder
- 2 LSA-Plus-Leisten 10 DA oder
- 1 LSA-Plus-Leiste 20 DA montieren.

Für das mittlere Erweiterungsmodul lassen  
sich alternativ

- 4 Lötleisten 16-polig montieren.



Die Kombination von CXB- und  
CXF-Erweiterungsmodulen ist mög-  
lich, begrenzt durch die Anzahl von  
max. 200 Meldelinien.

Ein Erweiterungsmodul CXB oder  
CXF lässt sich im Gehäusetyp GR80  
oder GR100 direkt auf die Übertra-  
gungseinrichtung aufstecken.

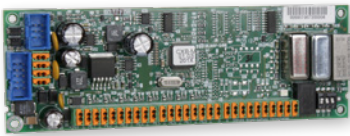
Die Erweiterungsmodule CXB und  
CXF können die TELENOT-  
Übertragungseinrichtungen  
comXline 1516, 2516 oder 3516 um  
bestimmte Merkmale erweitern.

Die Erweiterungsmodule CXB und  
CXF können die TELENOT-  
Übertragungseinrichtungen  
comXline 1516, 2516 oder 3516 um  
bestimmte Merkmale erweitern.  
Die Erweiterungsmodule CXB und  
CXF sind zur Übertragungseinrich-  
tung comXline 1104 nicht kompati-  
bel.

Erweiterungsmodule comXline		CXB-M	CXB-D	<b>NEU</b> CXB-M/S2	CXF 16/8
Schnittstelle zur Brandmelderzentrale		Brandmelder DIN 14675	Dioden- hauptmelder	Brandmelder DIN 14675	
parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463	Meldelinien widerstandsüberwacht	8	8	8	16
	Relaisausgänge	STOE	1	1	1
		AUSG	1	1	1
	Fernschalten	1	1	1	8
Zuordnung von Sprachtexten	Meldelinie	✓	✓	✓	✓
	Fernschaltausgänge				nur bei Adr. 0
Fernabfrage		✓	✓	✓	✓
Maximale Anzahl von Erweiterungsplatinen		8	8	8	12
Artikelnummer		100072533	100072531	100072534	100072538
Die Kombination von CXB- und CXF-Erweiterungsmodulen ist möglich, begrenzt durch die Anzahl von max. 200 Meldelinien.					

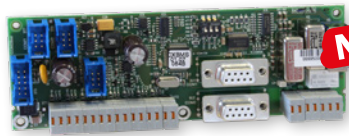
# BMZ

Erweiterungsmodul CXB-M



Brandmeldeschnittstelle gemäß DIN 14675

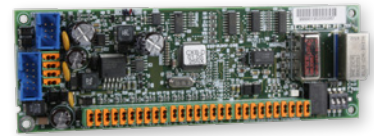
Erweiterungsmodul CXB-M/S2



Schnittstelle für Brandmelder DIN 14675

**NEU**

Erweiterungsmodul CXB-D

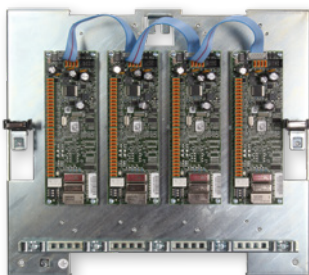
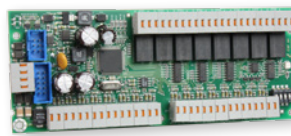


Schnittstelle für Diodenhauptmelder

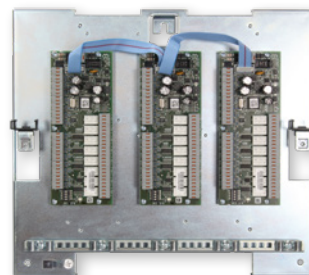
Leergehäuse für Erweiterungsmodule  
Gehäusetyp S6



Erweiterungsmodul CXF 16/8



Gehäusetyp S6 mit  
3 Erweiterungsmodulen  
CXF



Gehäusetyp S6 mit  
4 Erweiterungsmodulen  
CXB-M



Sie haben Fragen oder wünschen weitere Informationen?  
Kontaktieren Sie uns.

**Stammsitz**

**Kontakt Deutschland:**

**TELENOT ELECTRONIC  
GMBH**

Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-400  
Telefax +49 7361 946-440

info@telenot.de  
www.telenot.de

**Kontakt International:**

**TELENOT ELECTRONIC  
GMBH**

Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-4990  
Telefax +49 7361 946-440

info@telenot.com  
www.telenot.com

**Kontakt Österreich:**

**TELENOT ELECTRONIC  
Vertriebs-Ges.m.b.H.**

Josef-Haas-Straße 3  
4655 Vorchdorf  
AUSTRIA

Telefon +43 7614 8258-0  
Telefax +43 7614 8258-11

info@telenot.at  
www.telenot.at

**Kontakt Schweiz:**

**TELENOT ELECTRONIC AG**

Neumühlestrasse 42  
8406 Winterthur  
SWITZERLAND

Telefon +41 52 544 17 22  
Telefax +41 52 544 17 25

info@telenot.ch  
www.telenot.ch

**Kontakt Luxemburg:**

**marco zenner s.à r.l.  
Offizieller Distributor  
TELENOT**

2b, Zone Industrielle Zare Est  
4385 Ehlerange  
LUXEMBOURG

Telefon +352 44 15 44-1

telenot@zenner.lu  
www.zenner.lu



Zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001  
Nr. S 897069

