

# **BRANDMELDE- SYSTEM**

3000 BMT



# BRANDMELDE- SYSTEM 3000 BMT

Das Brandmeldesystem 3000 BMT ist ein mikroprozessorgesteuertes System zur **Erkennung, Aufnahme und Weiterleitung von Brandmeldungen**. Das System entspricht den Anforderungen der Richtlinien DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2, DIN EN 54, DIN 14675 sowie VdS 2095. Über vorhandene Schnittstellen ist die Anbindung an übergeordnete Managementsysteme jederzeit möglich. Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern eine hohe Funktionalität und Flexibilität in jeder Anwendung.





# DAS SYSTEM - GRUNDGEDANKE, LÖSUNG, ZIELGRUPPEN

## Der Grundgedanke:

Immer wieder werden durchgeschmorte Leitungen, defekte Maschinen, vergessene Herdplatten oder glimmende Zigarettenkippen erst dann erkannt, wenn der Ernstfall eingetreten ist. Die Folgen eines Brandes sind außer der Gefahr für Leben und Gesundheit auch Betriebsausfälle, Umsatzverluste und die damit verbundene Kundenabwanderung, die gleichzeitig finanzielle Engpässe nach sich zieht. Durch eine frühzeitige Branderkennung und die Alarmierung einer hilfeleistenden Stelle werden die Folgeschäden eines Brandes minimiert.

## Die Lösung:

Das Brandmeldesystem comfire 3000 BMT detektiert frühzeitig die verschiedenen Brandkenngößen, wie z.B. Rauch, Wärme, CO<sub>2</sub> und setzt dann frühest möglich einen Brandalarm ab. Ein Brandmeldesystem comfire 3000 besteht aus:

- Brandmelderzentrale comfire 3000-4
- Angeschlossenen Brandmeldern
- Peripherie

Das System comfire 3000 wird vom Errichter vor Ort individuell geplant und aufgebaut. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und fügen sich nahtlos zu einer äußerst variablen und zuverlässigen Brandmeldeanlage mit hoher Detektionssicherheit zusammen.

## Zielgruppen:

Durch den modularen Aufbau und die Netzwerkfähigkeit der Brandmelderzentralen comfire 3000-4 werden alle Anwendungen von kleinen Anlagen (z.B. Ladengeschäfte und Gaststätten) über mittlere Anlagen (z.B. Hotels und Pensionen) bis hin zu großen Anlagen (z.B. Gewerbebetriebe, Industrieanlagen und öffentliche Einrichtungen) abgedeckt.





# BRANDMELDESYSTEM 3000 BMT

Durch eine leistungsstarke und komfortable Systemsoftware werden maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit garantiert. Der übersichtliche Aufbau der Zentralen ermöglicht einen hohen Installations- und Bedienkomfort. Über vorhandene Schnittstellen ist die Anbindung an übergeordnete Managementsysteme jederzeit möglich.

Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern eine hohe Funktionalität und Flexibilität in jeder Anwendung. Mit den Produkten des Systems 3000 BMT wird eine Reihe von Merkmalen erfüllt, die höchste Ansprüche in Bezug auf Funktion und Design gerecht werden.

Die menügeführte Parametrierung mittels PC-Parametriersoftware compas-B 3000 (Art.-Nr. 100078891) ermöglicht eine schnelle und benutzerfreundliche Parametrierung der Brandmelderzentrale. Für die Installation und Servicezwecke wie Wartung und Diagnose sämtlicher Systemkomponenten dient die leistungsfähige Software I-Check (Art.-Nr. 100078890).

- Mikroprozessorgesteuerte modulare Zentrale
- Eingebaute Bedien- und Anzeigeelemente
- Anschlusstechnik für 4 Loops (2 Loop-Interface) bzw.
- 16 Meldergruppen (2 Grenzwert-Interface) auch im Mischbetrieb
- Leitungslänge bis zu 3500 m (D = 0,8 mm) je Loop



- Maximal 504 intelligente Loopteilnehmer anschließbar
- 128 Meldergruppen parametrierbar
- Ereignisspeicher mit 500 Ereignissen
- 3 potenzialfreie Relaisausgänge (Alarm, Störung, Übertragungseinrichtung)
- 9 OC-Ausgänge, 11 weitere je Loop-/Grenzwertkarte
- Serielle Schnittstelle für FAT oder Drucker
- Feuerwehr-Interface optional
- Vernetzung von bis zu 32 Zentralen über den Bitbus
- Automatische oder manuelle Adressierung aller Loopkomponenten
- Funktionssicherheit bei Kurzschluss, Drahtbruch und gestörtem Loopelement
- Lokalisierte Kurzschluss- und Drahtbrucherkennung
- Erkennung und Lokalisierung von Verdrahtungsfehlern mittels Diagnosesoftware
- Einstellbare An- und Abwesenheitsmodi
- Integriertes Netzteil 3 A
- Zusatznetzteile anschließbar



# BMZ comfire 3000-4 ÜBERSICHT

## Output Modul Sounder

Das Output Modul Sounder dient zum Anschluss externer Geräte und Sirenen an den Loop 3000. Die Rücksetzung erfolgt durch die Taste „Akustik ab“ an der Zentrale.

## Optische Rauchmelder

werden in „sauberen“ Umgebungen z.B. Büros, Hotels, Schulen oder Wohnräumen installiert. Die optischen Rauchmelder arbeiten nach dem Streulichtprinzip und eignen sich somit zur Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung.

## Multisensormelder

werden in Räumen mit unterschiedlichen oder unbekanntem Brandlasten eingesetzt. Also immer wenn die zu erwartende Brandkenngroße (Rauch, Wärme, etc.) nicht bekannt ist.

## Wärmemelder

werden in Umgebungen mit Dampf- und Rauchentwicklung, z.B. Küchen, Bädern, Kfz-Hallen oder bei betrieblicher Rauchentwicklung installiert. Die Wärmemelder alarmieren bei schnellem Temperaturanstieg und bei Überschreitung einer definierten Schwellentemperatur.

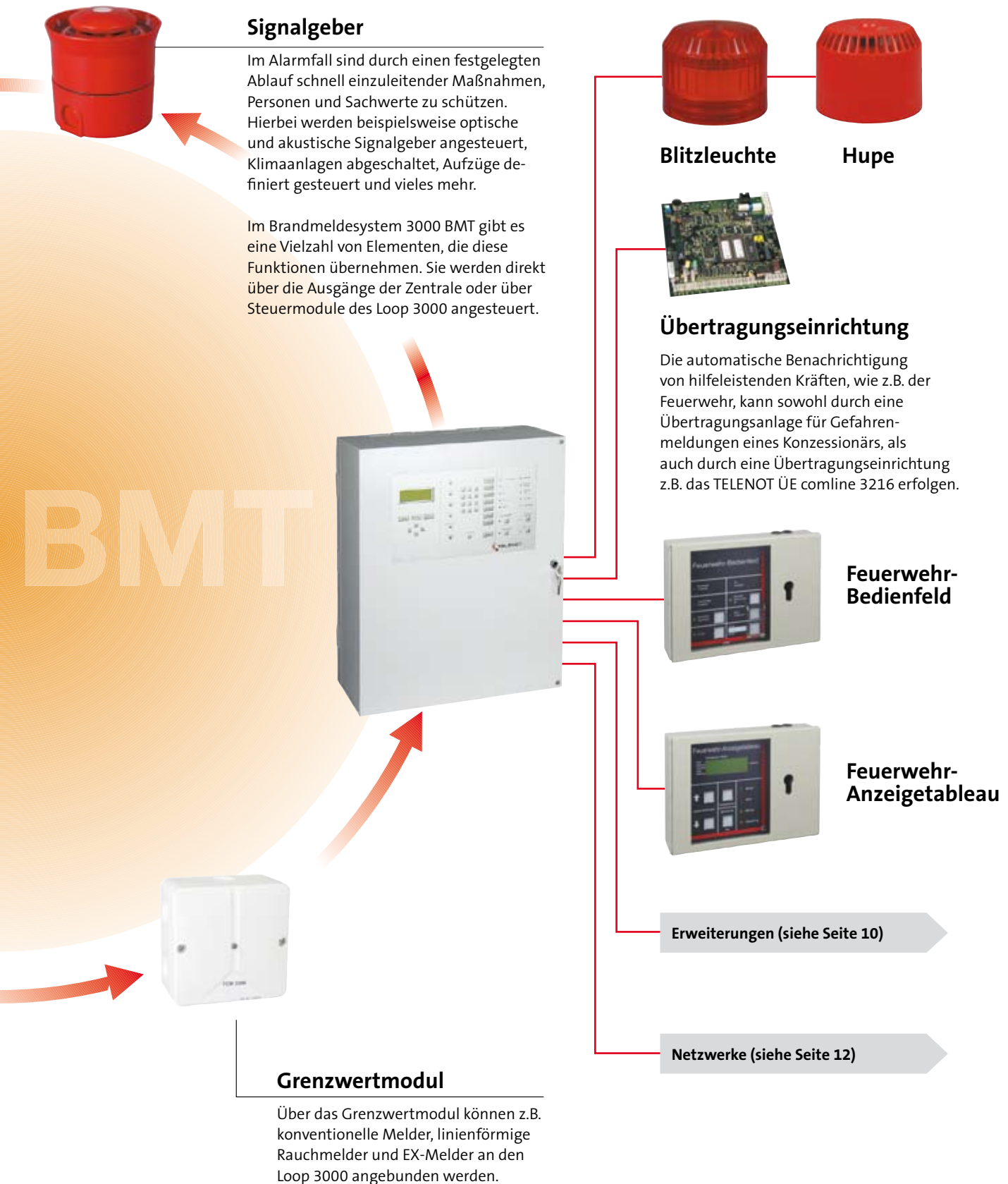
## Handfeuermelder

Um eine Alarmauslösung durch die im Gebäude befindlichen Personen zu ermöglichen, werden in den Fluchtwegen, zum Beispiel in Fluren und Treppenhäusern, Handfeuermelder installiert.

## In-/Outputmodul

Über das Input-/Output-Modul werden externe Geräte an den Loop 3000 angeschlossen.







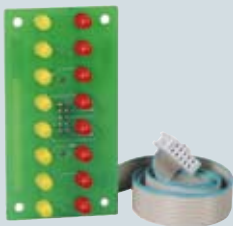
## 8-fach-Grenzwert-Interface

Das 8-fach-Grenzwert-Interface dient zum anschließen konventioneller Melder. An ihm können maximal 200 Grenzwertmelder, in 8 Gruppen mit jeweils 25 Melder, angeschlossen werden.



## Bitbus-Interface

Das Bitbus-Interface dient zur Ansteuerung von Bitbus-Modulen oder LCD-Displays. Mit ihm können auch mehrere Zentralen miteinander vernetzt werden.



## Gruppeneinzelanzeige

Die Gruppeneinzelanzeige dient zum Anzeigen der Meldergruppen-Zustände mittels gelber und roter LEDs.



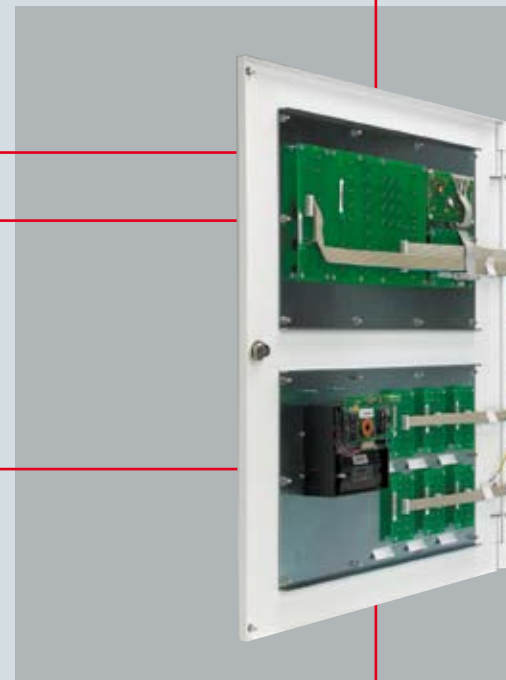
## Übertragungseinrichtung/ Feuerwehr-Interface

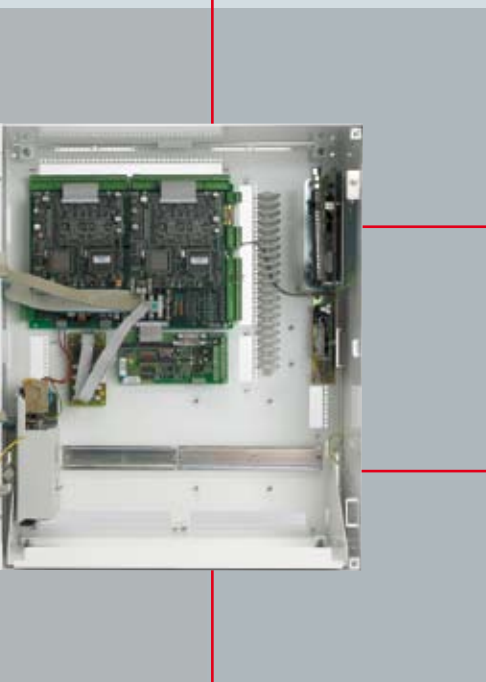
Die automatische Benachrichtigung von hilfeleistenden Kräften, wie zum Beispiel der Feuerwehr, kann sowohl durch eine Übertragungsanlage für Gefahrenmeldungen eines Konzessionärs, als auch durch eine Übertragungseinrichtung z.B. das TELENOT ÜE comline 3216 erfolgen. Das Feuerwehr-Interface dient als Schnittstelle zwischen der Brandmelderzentrale und der Übertragungseinrichtung.



## Einbaudrucker

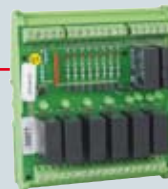
Der Einbaudrucker dient zur zusätzlichen Protokollierung von Meldungen die an der Zentrale anliegen. Mit ihm ist auch das Ausdrucken der Systemparameter, der Alarmorganisation, der Gruppenkonfiguration oder des Speichers möglich.





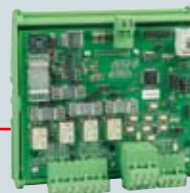
### Loop-Interface

Das Loop-Interface gibt es als 1 Loop-Interface oder 2 Loop-Interface. In die Zentrale können zwei Loop-Interface eingebaut werden. An jeden Loop können bis zu 126 Loopelemente angeschlossen werden.



### Relaisplatine

Mit der Relaisplatine wird die Zentrale comfire 3000-4 um acht potenzialfreie Relaiswechsler erweitert. Die Ansteuerung der Relais erfolgt über Aktiv-Low-Signale, z.B. Alarmausgänge der Zentrale.



### Ausgangskarte 4-fach überwacht

Mit der Ausgangskarte können Signalgeber gezielt angesteuert werden. Die Ausgangskarte verfügt über vier ansteuerbare Steuerausgänge.



### SD-Adapter

Um der Feuerwehr einen gewaltfreien Zugang zum abgesicherten Objekt zu ermöglichen wird ein Schlüsseldepot eingesetzt. Der SD-Adapter dient als Interface zwischen der Brandmelderzentrale und dem Schlüsseldepot.

# NETZWERKBETRIEB DER BMZ **comfire** 3000-4

Die Vernetzung von Zentralen untereinander und mit Peripheriegeräten wird mit Hilfe des Bitbus realisiert. Mit dem Bitbus kann eine maximale Ausdehnung des Kabelnetzes von bis zu 13200 m, durch Verwendung von Verstärkern, erreicht werden. In einem Netzwerk sind bis zu 64 Teilnehmer realisierbar:

- 1 Master als Anzeige- und Bedienfeld
- 32 BMZ
- 60 Peripheriegeräte

## Anzeige- und Bedienfeld

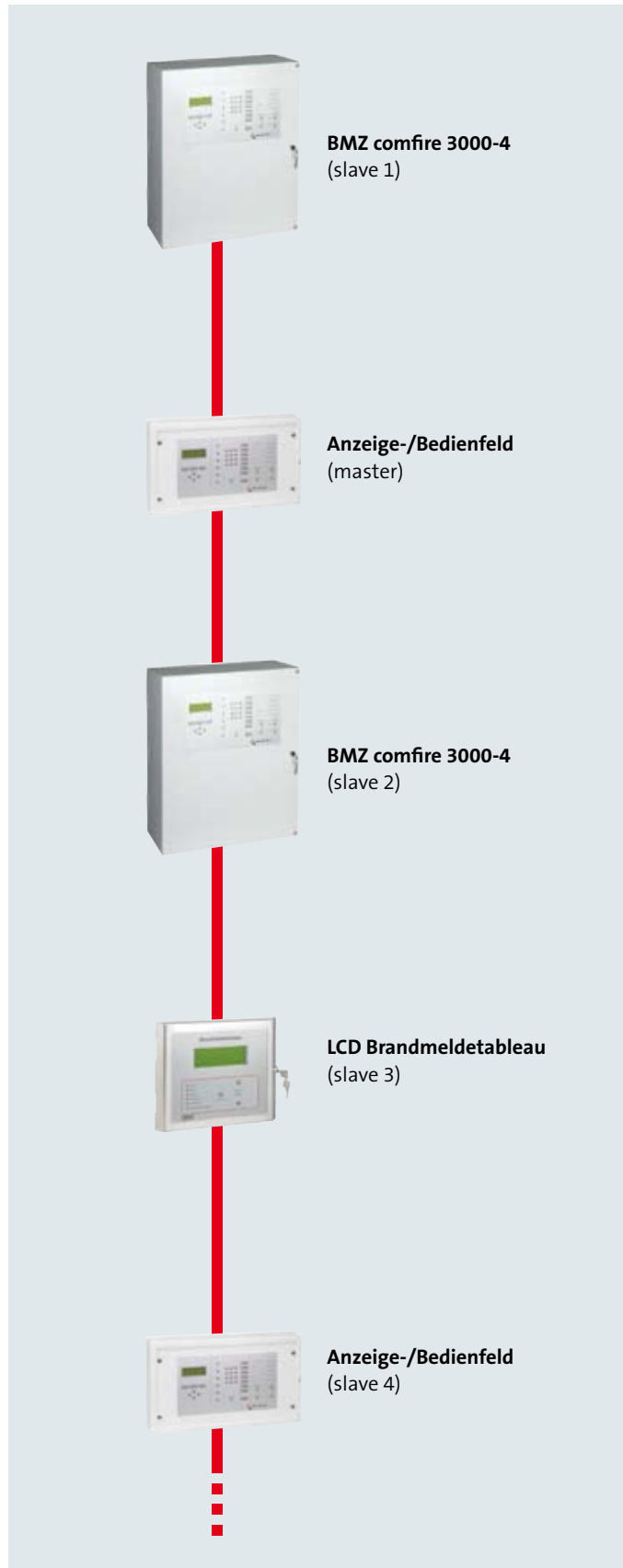
Der „Master“ als Anzeige- und Bedienfeld ermöglicht die Bedienung aller Netzwerkteilnehmer. Die Anzahl der Bedienfelder ist beliebig erweiterbar, wobei alle Bedienfelder gleichberechtigt sind und alle Netzwerkteilnehmer zeigen.

## BMZ comfire 3000-4

In einem Netzwerk können bis zu 32 Zentralen miteinander vernetzt werden.

## LCD-Brandmeldetableau

Dient zur optischen und akustischen Anzeige von Alarm, Störung, Abschaltung, Störung Stromversorgung, Feuerwehr alarmiert. Es ist in einem gebürsteten Edelstahlgehäuse untergebracht. Das LCD-Display verfügt über 4 x 20 Zeichen mit einer Schriftgröße von 10 mm.



## SOFTWARE

---



### → compas-B 3000

Die Parametriersoftware dient zur direkten Diagnose und Parametrierung der Brandmelderzentrale.

Mit ihr kann zum Beispiel der Ereignisspeicher ausgelesen werden. Oder zahlreiche Programmierungen vorgenommen werden. Diese sind zum Beispiel die Programmierung von:

- Meldergruppen
- Tag-/Nachtschaltung
- Systemparameter
- Alarmausgänge
- Alarmverzögerung.

Ebenso können kundenspezifische Texte in die Brandmelderzentrale eingegeben werden.



### → I-check

I-Check ist eine leistungsfähige und einfach zu bedienende Software zur Wartung, Diagnose, Pflege und Installation. Mit ihr ist das Auslesen der gesamten Loopkonfiguration möglich. Die Software ermöglicht den Zugriff auf alle Daten jedes Loop 3000-Teilnehmers.

Zum Beispiel: Rauchmessung/Alarmzustand/Verschmutzungsgrad/Umgebungstemperatur/Stromverbrauch/Loopspannung, gemessen am Loopteilnehmer/Meldertyp und -adresse/ kundenspezifischer Klartext/ letztes Wartungsdatum.

Eine grafische Darstellung der Verlaufskurven, der Loop-/Stichtopologie, eines Kurzschlusses und einer Unterbrechung sind möglich. Außerdem lässt sich mit der Software die Linienspannung des gesamten Loops, der Verschmutzungsgrad aller Loopteilnehmer und die reale Temperatur am Loop-Teilnehmer einlesen. Eine Erstellung und Festlegung der kompletten Installation ist am Rechner zu realisieren.

# BRANDMELDERZENTRALE **comfire** 3000-4



Anzahl der Meldergruppen-Montageplätze	2
Mischbetrieb (Loop- und Grenzwertbaugruppen)	ja
Anzahl der Loops (2 x Melderbaugruppe Loop)	4
Anzahl der Elemente je Loop	126
Anzahl der Sticheleitungen (2 x Melderbaugruppe Grenzwert)	16
Anzahl der Elemente je Stich	25
Anzahl der Meldergruppen	128
Klartext je Melder	ja
TCM 3300 anschießbar (zur Ansteuerung von Grenzwertmeldern an den Loop)	ja
Relaisausgänge Alarm, Störung, ÜE	ja
OC-Ausgänge	9
Anschluss für Übertragungseinrichtung	optional
Anschluss für Feuerwehrbedienfeld	optional
Adapter für Schlüsseldepot	optional
Anschluss VdS-Schnittstelle löschen	möglich
2-Meldergruppenabhängigkeit	ja
2-Melderabhängigkeit	ja
Verzögerte Alarmweiterleitung	ja
Tag-/Nachtumschaltung	ja
Serielle Schnittstelle für PC-Programmierung, Drucker, Modem u. FAT	ja
Stromversorgung	24 V/3 A
Ruhestrom	86 mA
Netzanschluss	230 V AC/50...60 Hz
Umgebungstemperatur in °C	0 bis 40
Schutzart (EN 60529)	IP 40
<b>Abmessungen (BxHxT) mm</b>	
im Gehäusotyp S10/2	500 x 600 x 170
im Gehäusotyp S10/2-3000	500 x 600 x 240
<b>Gewicht in kg</b>	
im Gehäusotyp S10/2	17,3 kg
im Gehäusotyp S10/2-3000	19,6 kg, 20,1 kg (mit Montageplatte)
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016 oder aluminiumgrau RAL 9007
<b>Artikelnummer</b>	
im Gehäusotyp S10/2	100078611 (verkehrsweiß) / 400078611 (aluminiumgrau)
im Gehäusotyp S10/2-3000	100078621 (verkehrsweiß) / 400078621 (aluminiumgrau)
im Gehäusotyp S10/2-3000 mit Montageplatte	100078620 (verkehrsweiß) / 400078620 (aluminiumgrau)
<b>VdS-Gerätenummer / VdS-Systemnummer</b>	
Vernetzung	<b>G 206121 / S 206121</b> bis zu 32 BMZ

## → Systembaugruppen comfire 3000-4



**1-Loop-Interface  
CP DLI 3240 X1-1L**

Art.-Nr. 100078699



**2-Loop-Interface  
CP DLI 3240 X1**

Art.-Nr. 100078700



**8-fach-Grenzwert-Interface  
CP CLI X1**

Art.-Nr. 100078703



**Gruppen-  
einzelanzeige  
CP ZM 8**

Art.-Nr. 100078710



**Adapter-  
Platine  
CP ADB**

Art.-Nr. 100078711



**Feuerwehr-Interface  
ÜE-Anzeigeplatine  
CP FI**

Art.-Nr. 100078712



**Bitbus-  
Interface  
CP BB I**

Art.-Nr. 100078713

## → Externe Bedienfelder



**LCD-Brandmelde-  
tableau  
LCD-Tableau**

Farbe: edelstahl  
Art.-Nr. 100078732



**Anzeige- und  
Bedienfeld 19"  
ABF 19"**

Farbe: RAL 9016  
verkehrsweiß  
Art.-Nr. 100078730



**Anzeige- und  
Bedienfeld 19"  
ABF 19"**

Farbe: ähnlich RAL 9007  
aluminiumgrau  
Art.-Nr. 400078730



**Anzeige- und Bedienfeld  
im Gehäusety S10/2  
ABF S10/2**

Farbe: RAL 9016  
verkehrsweiß  
Art.-Nr. 100078728



**Anzeige- und Bedienfeld  
im Gehäusety S10/2  
ABF S10/2**

Farbe: ähnlich RAL 9016  
aluminiumgrau  
Art.-Nr. 100078728

## → Brandmelder für System Loop 3000



**Optischer  
Rauchmelder  
mit Trenner  
PL 3302 O**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078740  
VdS-Nummer: G 205047



**Optischer  
Rauchmelder  
mit Trenner  
PL 3305 O**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078742  
VdS-Nummer: G 204089



**Optischer  
Rauchmelder  
mit Trenner  
PL 3305 O**

Farbe: weißaluminium  
Art.-Nr. 400078742  
VdS-Nummer: G 204089



**Thermischer  
Melder  
mit Trenner  
PL 3302 T**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078750  
VdS-Nummer: G 206074



**Mehrsensormelder  
optisch/thermisch  
mit Trenner  
PL 3302 OT**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078760  
VdS-Nummer: G 206095

# BRANDMELDERZENTRALE **comfire** 3000-4

## → Brandmelder für System Loop 3000



**Mehrsensormelder  
optisch/thermisch  
mit Trenner  
PL 3302 Oti**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078744



**Mehrsensormelder  
optisch/thermisch  
mit Trenner  
PL 3302 Oti Fusion**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078748



**Mehrsensormelder  
(CO-Brand-Thermo-  
Melder)  
PL 3300 COBT**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078765  
VdS-Nummer: G 207005



**Melder-  
socket  
mit Brücke  
SDBB 3000**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078782



**Melder-  
socket  
mit Brücke  
SDBB 3000**

Farbe: weißaluminium  
Art.-Nr. 400078782



**Handfeuermelder  
rot ABS  
PL 3300 PBDH-ABS-R**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078780  
VdS-Nummer: G 203021



**Handfeuermelder  
blau ABS  
PL 3300 PBD-ABS-B**

Farbe: blau  
Art.-Nr. 100078781  
VdS-Nummer: G 203021



**Handfeuermelder  
rot Alu  
PL 3300 PBDH-Alu-R**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078784  
VdS-Nummer: G 203021



**Handfeuermelder  
blau Alu  
PL 3300 PBD-Alu-B**

Farbe: blau  
Art.-Nr. 100078785  
VdS-Nummer: G 203021

## → Brandmelder in Grenzwerttechnik



**Optischer  
Rauchmelder  
CT 3002 O**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078762  
VdS-Nummer: G 206034



**Optischer  
Rauchmelder  
CT 3005 O**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078758



**Optischer  
Rauchmelder  
CT 3005 O**

Farbe: weißaluminium  
Art.-Nr. 400078758



**Thermischer  
Melder  
CT 3002 T**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078763



**Mehrsensormelder  
CT 3002 O/T**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078764



**Meldersocket  
SDB 3000**

Farbe: reinweiß  
Art.-Nr. 100078768



**Meldersocket  
SDB 3000**

Farbe: weißaluminium  
Art.-Nr. 400078768



**Relais-Meldersocket  
DRB 3000**

Farbe: weiß  
Art.-Nr. 100078767



**Relais-Meldersocket  
DRB 3000**

Farbe: weißaluminium  
Art.-Nr. 400078767

## → Brandmelder in Grenzwerttechnik

---



**Handfeuermelder  
rot ABS  
CT 3000 PBDH-ABS-R**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078787  
VdS-Nummer: G 29033



**Handfeuermelder  
blau ABS  
CT 3000 PBD-ABS-B**

Farbe: blau  
Art.-Nr. 100078788



**Handfeuermelder  
rot Alu  
CT 3000 PBDH-Alu-R**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078806  
VdS-Nummer: G 202034



**Handfeuermelder  
blau Alu  
CT 3000 PBD-Alu-BD**

Farbe: blau  
Art.-Nr. 100078807

## → Loopmodule

---



**Input-/Outputmodul  
mit Trenner  
IOM 3311**

Art.-Nr. 100078800  
VdS-Nummer: G 205029



**Input-/Outputmodul  
mini mit Trenner  
AMD 3311**

Art.-Nr. 100078803  
VdS-Nummer: G 206047



**Outputmodul  
mini  
AOM 3301**

Art.-Nr. 100078809



**Grenzwertmodul  
mit Trenner  
TCM 3300**

Art.-Nr. 100078802  
VdS-Nummer: G 206048



**Input-/Outputmodul  
Sounder mit Trenner  
OMS 3301**

Art.-Nr. 100078804  
VdS-Nummer: G 205030



**Outputmodul Sounder  
mini mit Trenner  
OMS 3301 mini**

Art.-Nr. 100078805

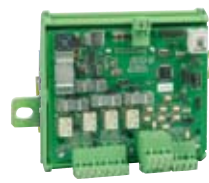
## → Steuerungs- und Alarmmodule für BMZ comfire 3000

---



**Relaisplatine  
8-fach  
RL 8**

Art.-Nr. 100078830



**Ausgangskarte  
4-fach überwacht  
SC 4**

Art.-Nr. 100078829



**Baugruppe  
löschen  
CB EtB X1**

Art.-Nr. 100078834

# BRANDMELDERZENTRALE **comfire** 3000-4

## → Signalgeber

---



**Warntonsirene  
Roshni**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078850  
VdS-Nummer: G 206019



**Warntonsirene  
Roshni**

Farbe: weiß  
Art.-Nr. 100078930  
VdS-Nummer: G 206019



**Plattformsirene  
SQUASHNI**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078858  
VdS-Nummer: G 206022



**Plattformsirene  
SQUASHNI**

Farbe: weiß  
Art.-Nr. 100078852  
VdS-Nummer: G 206022



**Piezo Sounder  
PS 1**

Farbe: weiß  
Art.-Nr. 400078889



**Soundeinheit (Loopsirene)  
SDM 3300 R**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078853



**Loop Sounder  
LS 3300**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078854



**Blitzleuchte  
BE 24**

Farbe: rot  
Art.-Nr. 100078855  
VdS-Nummer: G 296014



**Blitzleuchte  
BE 24**

Farbe: orange  
Art.-Nr. 100078887  
VdS-Nummer: G 296014



**Melderparallel-Anzeige  
PA2-VdS**

Farbe: Gehäuse weiß mit roter Anzeigekalotte  
Art.-Nr. 100078775  
VdS-Nummer: G 294052

## → Zusatznetzteile

---



**Zusatznetzteil  
24 V DC/1 A**

Farbe: RAL 9020 seidenmatt weiß  
Art.-Nr. 100078897  
VdS-Nummer: G 203054



**Zusatznetzteil  
24 V DC/5 A**

Farbe: RAL 9020 seidenmatt weiß  
Art.-Nr. 100078898  
VdS-Nummer: G 203054

## → Feuerwehr-Anschlussgeräte



**Feuerwehr-  
bedienteil  
FBF 2003**

Farbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Art.-Nr. 100078860  
 VdS-Nummer: G 205053



**Feuerwehr-  
anzeigetableau  
FAT 2002**

Farbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Art.-Nr. 100078861



**Feuerwehr-  
anzeigetableau redundant  
FAT 2002 RE**

Farbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Art.-Nr. 100078862  
 VdS-Nummer: G 203086



**Feuerwehr-  
Informations- und  
Bediensystem (redundant)  
FIBS A4-S2-RE**

Farbe: RAL 3000 feuerrot  
 Art.-Nr. 100078863



**Feuerwehr-  
Informations- und  
Bediensystem (redundant)  
FIBS A3-S2-RE**

Farbe: RAL 3000 feuerrot  
 Art.-Nr. 100078865



**SD-Adapter  
SDA 3**

Art.-Nr. 100078870  
 VdS-Nummer: G 190018



**Schlüsseldepot  
Typ 2003  
Umstellschloss**

Art.-Nr. 100078871  
 VdS-Nummer: G 103133



**Schlüsseldepot  
Typ 2003  
Profilzyl. vorbereitet**

Art.-Nr. 100078872  
 VdS-Nummer: G 103133



**Schlüsseldepot mit  
Bohrschutz Typ 2003  
Umstellschloss**

Art.-Nr. 100078873  
 VdS-Nummer: G 103133



**Schlüsseldepot mit  
Bohrschutz Typ 2003  
Profilzyl. vorbereitet**

Art.-Nr. 100078874  
 VdS-Nummer: G 103133



**Freischaltelement  
PZ**

Art.-Nr. 100078877  
 VdS-Nummer: G 199083



**Freischaltelement  
FSE**

Art.-Nr. 100078878  
 VdS-Nummer: G 192034

# WEITERE UNTERLAGEN ZUM THEMA SICHERHEIT



Prospekt „comstar“



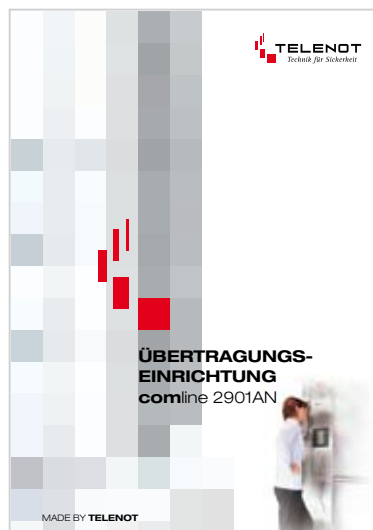
Prospekt „complex 200“



Prospekt „complex 400“



Prospekt „BUS1-Module“



Prospekt „comline 2901 AN“



Prospekt „Übertragungstechnik“

Für weitere Informationen, fordern Sie bitte die oben abgebildeten Broschüren an.

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.

