TELENOT
Technik für Sicherheit

BRANDMELDESYSTEM
3000 BMT

BRANDMELDESYSTEM
3000 BMT

TELENOT
Security Systems

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 3000 BMT detektiert frühzeitig die verschiedenen Brandkenngrößen, wie z.B. Rauch, Wärme, CO_2 und setzt dann frühest möglich einen Brandalarm ab.

Ein Brandmeldesystem 3000 BMT besteht aus:

- Brandmelderzentrale comfire 3000-4 plus
- Angeschlossenen Brandmeldern
- Peripherie

Das System 3000 BMT 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 plus 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.

TEPPICH
Lempart

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 plus 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

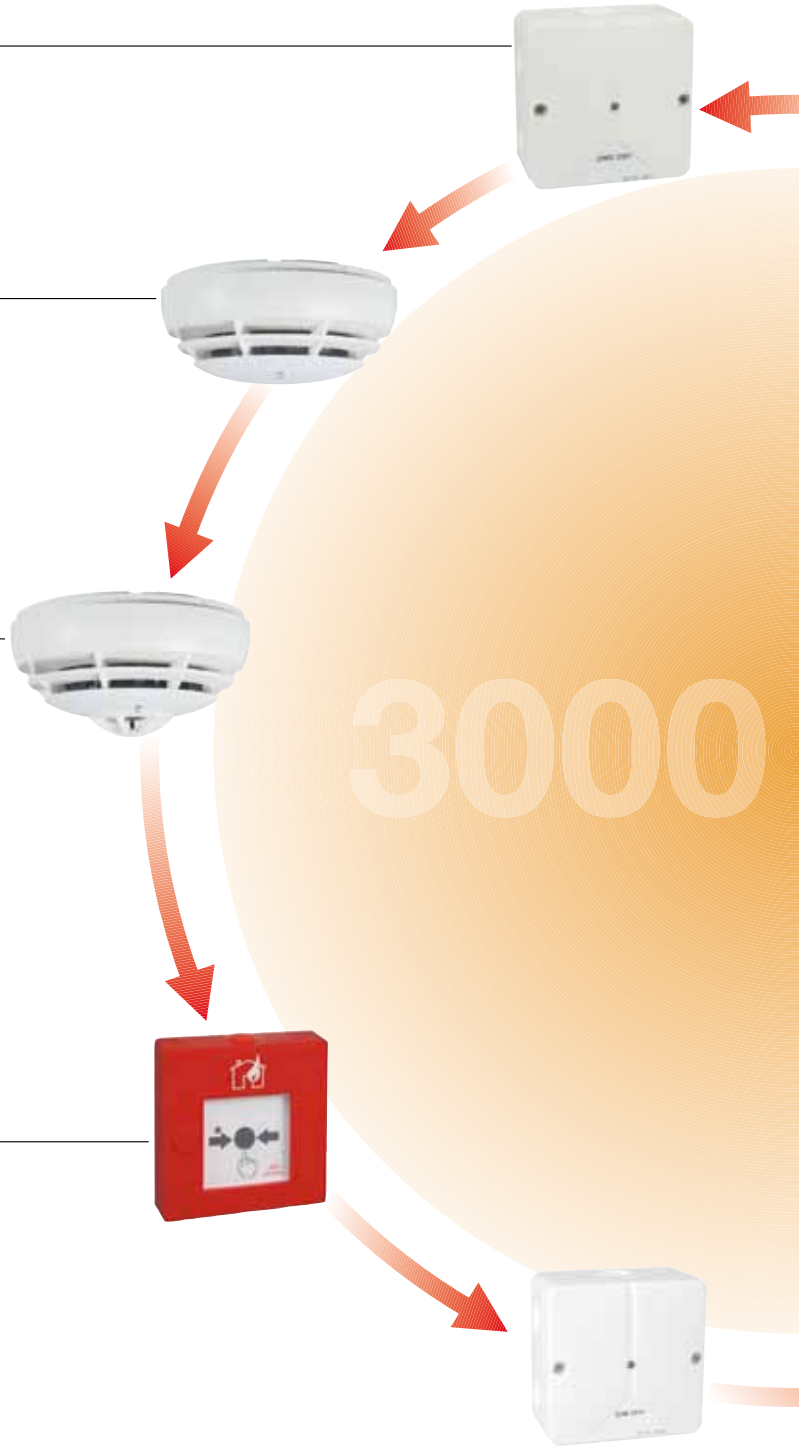
werden in Räumen mit unterschiedlichen oder unbekannten Brandlasten eingesetzt. Also immer wenn die zu erwartende Brandkenngröße (Rauch, Wärme, etc.) nicht bekannt ist.

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.



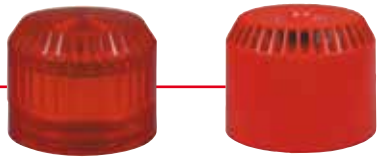
In-/Outputmodul

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

Signalgeber

Im Alarmfall sind durch einen festgelegten Ablauf schnell einzuleitender Maßnahmen, Personen und Sachwerte zu schützen. Hierbei werden beispielsweise optische und akustische Signalgeber angesteuert, Klimaanlagen abgeschaltet, Aufzüge definiert gesteuert und vieles mehr.

Im Brandmeldesystem 3000 BMT gibt es eine Vielzahl von Elementen, die diese Funktionen übernehmen. Sie werden direkt über die Ausgänge der Zentrale oder über Steuermodule des Loop 3000 angesteuert.



Blitzleuchte **Hupe**

Übertragungseinrichtung

Die automatische Benachrichtigung von hilfeleistenden Kräften, wie z.B. der Feuerwehr, kann sowohl durch eine Übertragungsanlage für Gefahrenmeldungen eines Konzessionärs, als auch durch eine Übertragungseinrichtung z.B. das TELENOT ÜE comline 3216 erfolgen.

Feuerwehr-Bedienfeld

Feuerwehr-Anzeigetableau

Erweiterungen (siehe Seite 10)

Netzwerke (siehe Seite 12)

Grenzwertmodul

Über das Grenzwertmodul können z.B. konventionelle Melder, linienförmige Rauchmelder und EX-Melder an den Loop 3000 angebunden werden.

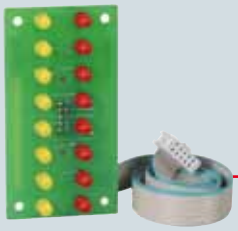
BMZ comfire 3000-4 plus ERWEITERUNGEN

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.

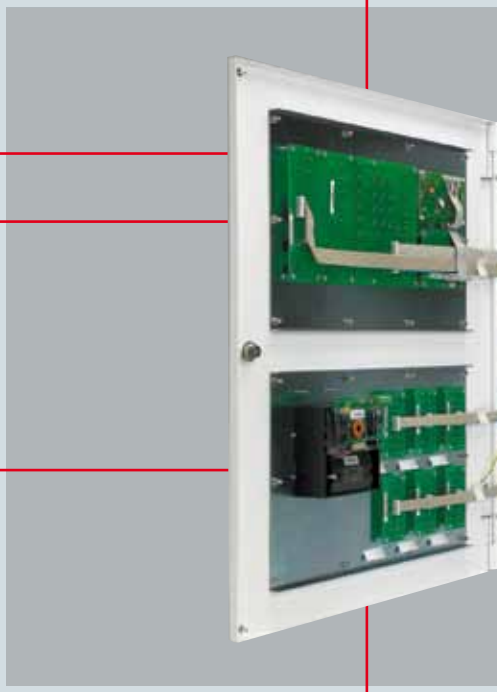
Bitbus-Interface

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.

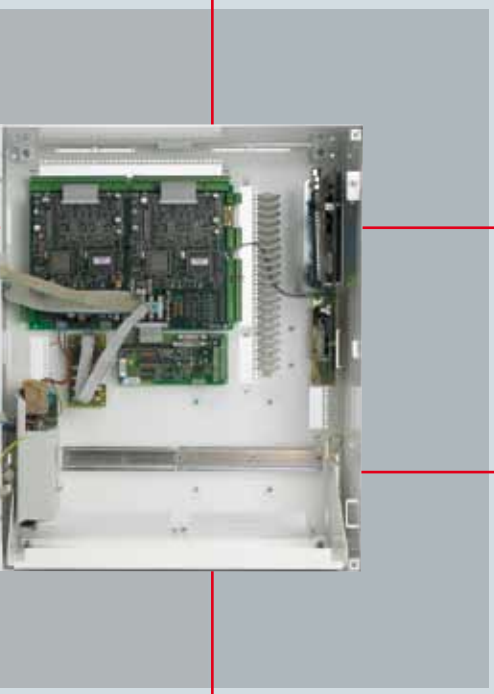


Übertragungseinrichtung/ Feuerwehr-Interface

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 plus 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 **com**fire 3000-4 plus

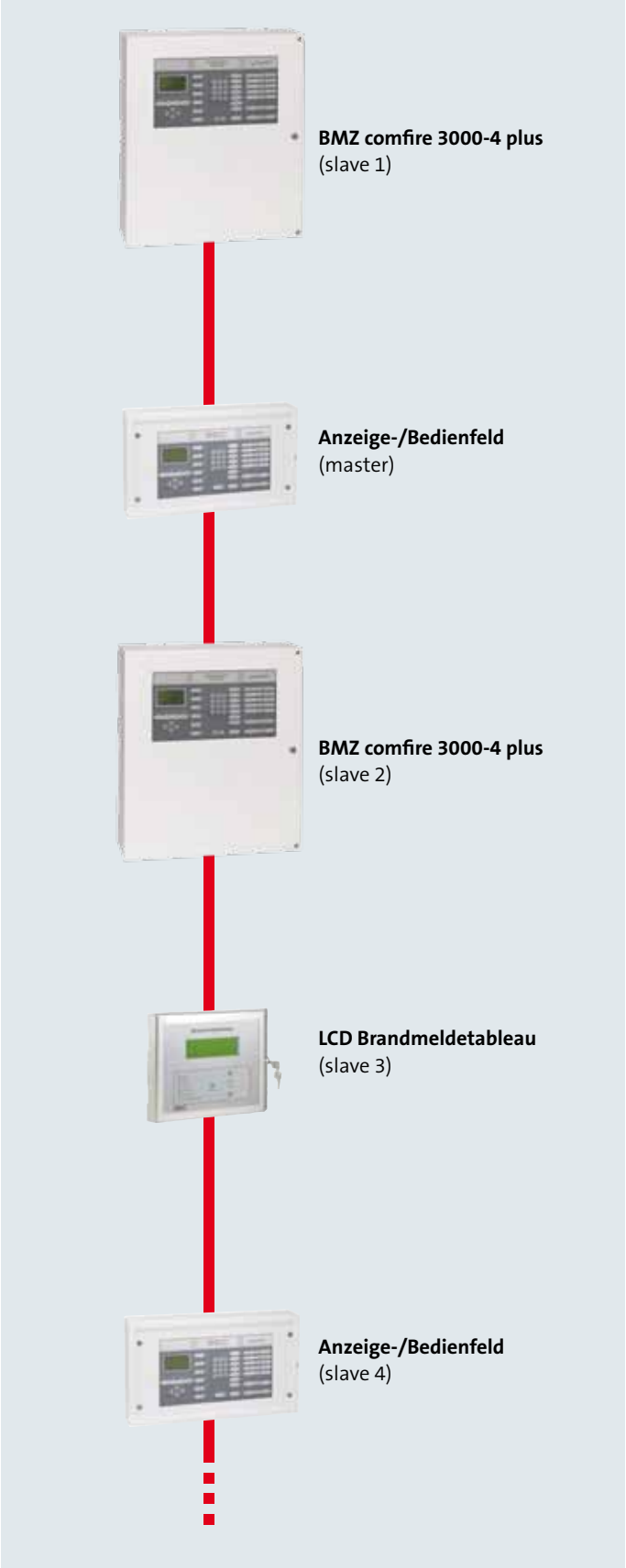
Die Vernetzung von Zentralen untereinander und mit Peripheriegeräten wird mit Hilfe des Bitbus realisiert. Mit dem Bitbus kann eine maximale Ausdehnung des Kabelnetzes von bis zu 13200 m, durch Verwendung von Verstärkern, erreicht werden. In einem Netzwerk sind bis zu 64 Teilnehmer realisierbar:

- 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 plus
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 Ereignis-speicher 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 Loop-Teilnehmer und die reale Temperatur am Loop-Teilnehmer einlesen. Eine Erstellung und Festlegung der kompletten Installation ist am Rechner zu realisieren.

BRANDMELDERZENTRALE **com**fire 3000-4 plus

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 Stichleitungen (2 x Melderbaugruppe Grenzwert)	16
Anzahl der Elemente je Stich	25
Anzahl der Meldergruppen	128
Klartext je Melder	ja
TCM 3300 anschließbar (zur Anschaltung 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
VdS-Schnittstelle löschen	ja
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	ca. 250 mA
Netzanschluss	230 V AC/50...60 Hz
Umgebungstemperatur in °C	0 bis 40
Schutzart (EN 60529)	IP 40
Abmessungen (BxHxT) mm	
im Gehäusetyp S10/2	500 x 600 x 170
im Gehäusetyp S10/2-3000	500 x 600 x 240
Gewicht in kg	
im Gehäusetyp S10/2	17,3 kg
im Gehäusetyp S10/2-3000	19,6 kg, 20,1 kg (mit Montageplatte)
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016 oder aluminiumgrau RAL 9007
Artikelnummer	
im Gehäusetyp S10/2	100078630 (verkehrsweiß) / 400078630 (aluminiumgrau)
im Gehäusetyp S10/2-3000	100078631 (verkehrsweiß) / 400078631 (aluminiumgrau)
im Gehäusetyp S10/2-3000 mit Montageplatte	100078632 (verkehrsweiß) / 400078632 (aluminiumgrau)
VdS-Gerätenummer / VdS-Systemnummer	**G 206121 / S 206121**
Vernetzung	bis zu 32 BMZ

Systembaugruppen comfire 3000-4 plus

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. 100078733

Anzeige- und
Bedienfeld 19"
ABF 19"

Farbe: ähnlich RAL 9007
aluminiumgrau
Art.-Nr. 400078733

Anzeige- und Bedienfeld
im Gehäusetyp S10/2
ABF S10/2

Farbe: RAL 9016
verkehrsweiß
Art.-Nr. 100078737

Anzeige- und Bedienfeld
im Gehäusetyp S10/2
ABF S10/2

Farbe: ähnlich RAL 9016
aluminiumgrau
Art.-Nr. 400078737

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 plus

→ Brandmelder für System Loop 3000

Mehrsensormelder optisch/thermisch mit Trenner PL 3302 OTi

Farbe: reinweiß
Art.-Nr. 100078744
VdS-Nummer: G 208096

Mehrsensormelder optisch/thermisch mit Trenner PL 3302 OTi Fusion

Farbe: reinweiß
Art.-Nr. 100078748
VdS-Nummer: G 208095

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

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

Melder-sockel mit Brücke SDBB 3000

Farbe: reinweiß
Art.-Nr. 100078782

Melder-sockel 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

Mehrsensor-Melder CT 3002 O/T

Farbe: reinweiß
Art.-Nr. 100078764

Meldersockel SDB 3000

Farbe: reinweiß
Art.-Nr. 100078768

Meldersockel SDB 3000

Farbe: weißaluminium
Art.-Nr. 400078768

Relais-Meldersockel DRB 3000

Farbe: weiß
Art.-Nr. 100078767

Relais-Meldersockel 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

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
VdS-Nummer: G 208103

Loop Sounder LS 3300 VLC

Farbe: weiß
Art.-Nr. 100078886
VdS-Nummer: G 208144

Kombisignalgeber Flashni 24 V DC

Farbe: rot
Art.-Nr. 100078935
VdS-Nummer: G 206021

Kombisignalgeber Flashni 24 V DC

Farbe: weiß
Art.-Nr. 100078936
VdS-Nummer: G 206021

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

Farbe: Gehäuse weiß
mit roter Anzeigekalotte
Art.-Nr. 100078799
VdS-Nummer: G 208142

Melderparallel-Anzeige PL 3300 PA

Farbe: Gehäuse weiß
mit roter Anzeigekalotte
Art.-Nr. 100078796
VdS-Nummer: G 280141

Zusatznetzteile

Zusatznetzteil 24025TE 2A

Farbe: RAL 9020 seidenmatt weiß
Art.-Nr. 100078690
VdS-Nummer: G 209142

Zusatznetzteil 24055TE 5A

Farbe: RAL 9020 seidenmatt weiß
Art.-Nr. 100078691
VdS-Nummer: G 209142

→ 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 „comXline 2516/2516 (GSM)“

Prospekt „complex 200H“

Prospekt „cryplock“

Prospekt „Signalgeber”

Prospekt „comstar”

Prospekt „complex 400H“

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.

www.telenot.com

61121-008-5(2)