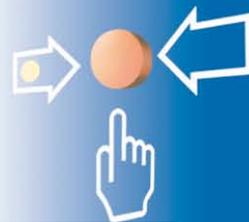


# Brandmelderzentrale BCnet600



- **Flexibel erweiterbares Zentralennetzwerk für mittlere und große Anlagen**
- **Bis zu 127 Teilzentralen Serie BC600, mit/ohne Anzeige- und Bedienfeld**
- **Vernetzung über Kabel oder Lichtwellenleiter-Verbindungen**
- **Komfortable Parametrierung über PC-Software PARSOFT-3**



Feuer stellt eine ständige Bedrohung für Leben und Eigentum dar. Ein Brandalarm erfordert daher eine sofortige Reaktion. Das Hauptziel der Brandmelderzentralen Serie BC600 ist, rechtzeitig zu alarmieren, zu reagieren und damit Menschen zu schützen und Sachwerte zu bewahren.

Seit Jahrzehnten ist LST ständig bestrebt, durch überdurchschnittlich hohe Anstrengungen neue Innovationen im Bereich der Sicherheitstechnik zu verwirklichen. Forschung, Entwicklung und Produktion sind dabei im

eigenen Haus vereint. Bestens ausgebildete Mitarbeiter, strenge Prüfverfahren und ein ausgereiftes Qualitätsmanagementsystem bilden die Grundlage für hochwertige Produkte.

Die Brandmelderzentralen Serie BC600 schaffen durch den Einsatz modernster Mikroelektronik und einer durchdachten mechanischen Konstruktion völlig neue Möglichkeiten und bieten zugleich ein hohes Maß an Zuverlässigkeit – die Voraussetzungen für die Rettung von Leben und die Minimierung von Schäden.

## Beschreibung

Die Brandmelderzentrale BCnet600 ist eine aus einzelnen Teilzentralen zusammengesetzte dezentral angeordnete Zentrale für mittlere bis sehr große bzw. räumlich weit verzweigte Brandmeldeanlagen. Die Teilzentralen sind im Allgemeinen dort montiert, wo sie benötigt werden – nämlich objektangepasst im Gebäude verteilt. Sie können jedoch auch an einer oder mehreren Stellen zentral zusammengefasst werden.

Alle Teilzentralen sind über das redundante Hochsicherheits-Netzwerk net600 miteinander verbunden und bilden gemeinsam die vernetzte Brandmelderzentrale BCnet600. Durch den dezentralen Aufbau wird – neben dem Vorteil eines geringeren Verkabelungsaufwandes für den Anschluss der Brandmelder – vor allem die Betriebssicherheit des Gesamtsystems im Vergleich zu herkömmlichen Brandmelderzentralen deutlich erhöht. Die eingesetzte Netzwerk-Technologie gewährleistet höchste Ausfallsicherheit im Falle einer Störung der Netzwerkleitung und übertrifft die Redundanz-Anforderungen der Europäischen Norm EN 54-2.

Die Ereignisanzeige und Bedienung der vernetzten Brandmelderzentrale kann an jeder beliebigen Teilzentrale mit Anzeige- und Bedienfeld erfolgen. Bei Bedarf kann die Anzeige und Bedienung jedoch auch auf bestimmte Teilzentralen beschränkt werden. Die anlagenspezifische Parametrierung des gesamten Zentralennetzwerks wird mittels PC und der Windows-Parametriersoftware PARSOFT-3 komfortabel und übersichtlich an eine Teilzentrale übertragen und von dieser an alle Teilzentralen verteilt.

Aufgrund der vielfältigen Verknüpfungsmöglichkeiten für Alarmierungs- und Übertragungseinrichtungen sowie für Steuerungen können mit der Zentrale im Rahmen der Brandmeldetechnik auch umfangreiche und komplexe Alarmierungs- und Steuerungsaufgaben realisiert werden. Die Zentrale kann flexibel an jede erforderliche Anlagengröße optimal angepasst werden und bietet auch für zukünftige Erweiterungen praktisch unbegrenzte Möglichkeiten.

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

## Verteilte Intelligenz im net600

Die Brandmelderzentrale BCnet600 eröffnet speziell in weitläufigen Gebäuden, Hochhäusern oder ausgedehnten Arealen vielfältige Möglichkeiten zur Umsetzung spezifischer Anforderungen zur Branderkennung. Das durch die BCnet600 entstandene dezentrale Sicherheitsnetzwerk bietet erhöhte Sicherheit und reduziert die Gesamtkosten aufgrund des geringeren Verkabelungsaufwands. Durch die konsequente ringförmige Verkabelung wird die Kommunikation zwischen den Teilzentralen auch bei Leitungsstörung gewährleistet.

Im Zentralennetzwerk net600 können insgesamt 127 Teilnehmer kommunizieren und bieten in der Summe die Anschlussmöglichkeit für:

- 2.540 ADM-Loops für Labor Strauss/700-, System Sensor/200AP- oder Apollo/Discovery-Protokoll
- 20.000 Meldergruppen (für automatische Melder, Handfeuermelder etc.) in Loop-Technologie oder adressierbarer Grenzwert-Technik
- 9.700 Steuerungen (z.B. Brandfallsteuerungen, Löschanlagensteuerungen) oder Alarmierungseinrichtungen (z.B. akustische oder optische Signalgeräte)
- 99 Übertragungseinrichtungen (z.B. zur Feuerwehr)

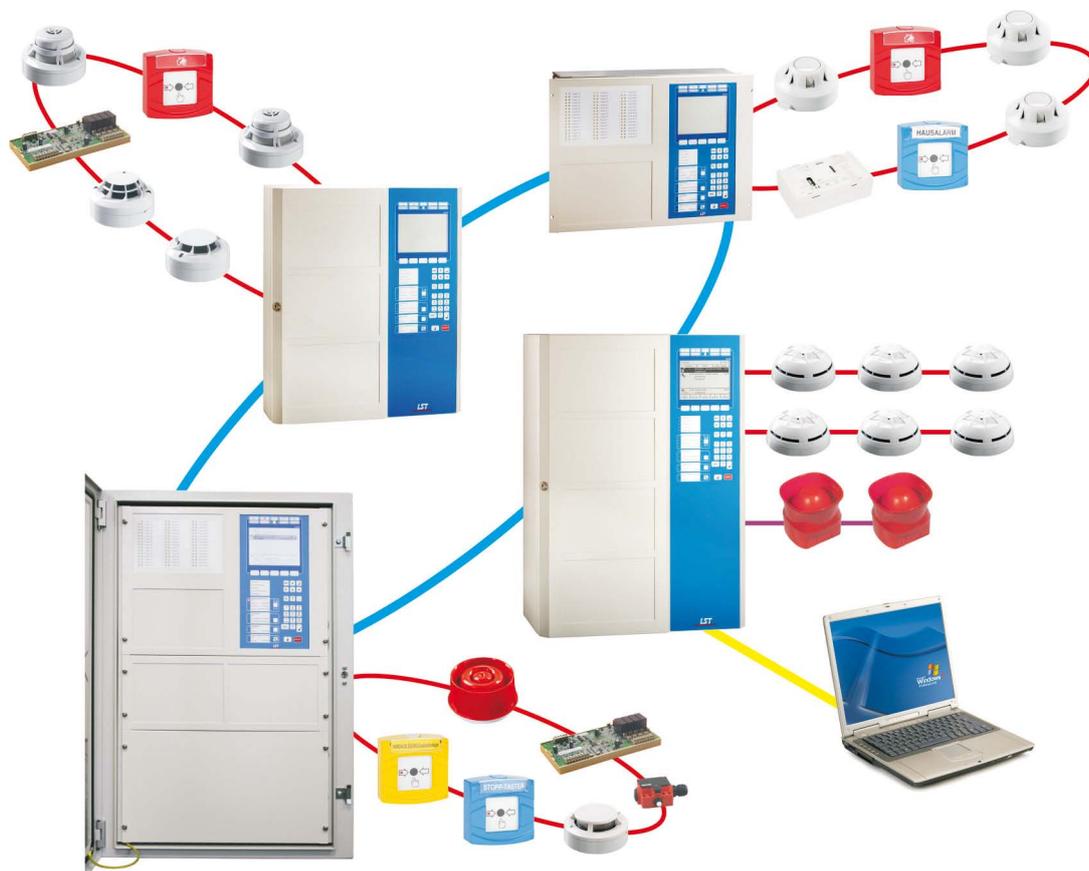
In der vernetzten Brandmelderzentrale BCnet600 können funktionsmodul- und teilzentralenübergreifende Gruppen, Steuerungen sowie Alarmierungseinrichtungen gebildet werden. Damit können Melder, Module oder Sirenen, die im gleichen Brandabschnitt montiert aber an

unterschiedlichen Teilzentralen angeschlossen sind, in einer Meldergruppe, Steuerungsgruppe oder AE-Gruppe zusammengefasst werden. Dies erlaubt eine einfache gemeinsame Bedienung, Parametrierung sowie Ereignisverarbeitung.

Zur Vernetzung muss jede BCnet-Teilzentrale mit einem Netzwerk-Interface NIF600-1 ausgestattet werden, welches als Funktionsmodul in die Backplane der Zentrale eingesetzt wird. Als Verbindungsmedium dient im Normalfall ein geschirmtes Netzkabel. Große Entfernungen zwischen Teilzentralen können durch Lichtwellenleiter- oder Langstreckenmodem-Verbindungen überbrückt werden.

Wie in nachstehendem Schema ersichtlich, ist die Verkabelung der Melder nur bis zur nächstgelegenen Teilzentrale erforderlich. Durch diese übersichtliche und flexible Anordnung der Teilzentralen wird ein leistungsfähiges Netzwerk geschaffen. Auf diesem Wege wird sparsamste Verkabelung und somit effizienter Einsatz von Installationskosten gewährleistet.

Die virtuelle Gesamtzentrale BCnet600 sorgt für die Überwachung in mittleren und großen Anlagen, wobei die gleiche Technik und die gleichen Softwarewerkzeuge wie bei der Einzelzentrale Serie BC600 zum Einsatz kommen. Dies gewährleistet ein Minimum an Schulungs- und Erweiterungskosten sowie an Aufwendungen des Betreibers und sichert somit optimalen Einsatz von Ressourcen über die Gebäudelebenszeit.



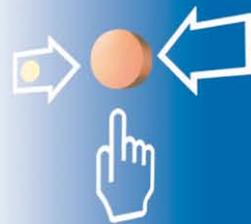
Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

**LST**

## Zentralen-Bauformen

Als Teilzentralen einer vernetzten Brandmelderzentrale BCnet600 können folgende Zentralen-Bauformen zum Einsatz kommen:

- Zentralen BC600-8Lxx im Standard-Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld
- Zentralen BC600-8Nxx im Standard-Wandgehäuse ohne Anzeige- und Bedienfeld
- Zentralen BC600-16Lxx im großen Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld
- Zentralen BC600-16Nxx im großen Wandgehäuse ohne Anzeige- und Bedienfeld
- Zentralen BC600-CE8Lxx im kompakten 19"-Fronteinbaugeschäft mit Anzeige- und Bedienfeld
- Zentralen BC600-E, die in einem Schaltschrank aufgebaut wurden.



## Permanente Verbindung

An die Brandmelderzentrale BCnet600 kann eine Vielzahl von Peripheriegeräten angeschlossen werden:

- Feuerwehr-Schlüsselsafe
- Feuerwehr-Bedienfeld
- Akustische und optische Signalgeräte
- Externer Protokolldrucker
- Abgesetzte Anzeige- und Bedienfelder
- Paralleltableau
- Steuerungen
- Elektronisches Einsatzleitsystem
- Übertragungsgerät zur Ansteuerung von Pagern mittels ESPA-Protokoll
- Module zum Fernzugriff über EDV-Netzwerk oder Mobilfunk-Verbindung
- Sendemodul für die Meldungsübertragung per SMS oder E-Mail
- und vieles mehr.

## Technische Daten

### Netzwerk-Interface NIF600-1

Stromaufnahme bei 24V	typ. 31mA
Kabellänge zwischen 2 NIF600-1	max. 1200m
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Abmessungen L x B x H	160 x 65 x 20 (mm)
Gewicht	55g
Artikelnummer	211122
Bestellbezeichnung	Netzwerk-Interface NIF600-1

### Zentrale BC600-8N2N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 2A-Netzteil

Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-8L2S

Anschlussleistung	75VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 2,3A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 7kg
Artikelnummer	211216
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-8N2N

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

#### Zentrale BC600-8N4N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 4A-Netzteil

Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-8L4S

Anschlussleistung	140VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 4,3A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 7,4kg
Artikelnummer	211217
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-8N4N

#### Zentrale BC600-8N8N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 8A-Netzteil

Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-8L4S

Anschlussleistung	260VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 8,5A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 7,8kg
Artikelnummer	211218
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-8N8N

#### Zentrale BC600-16N2N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 2A-Netzteil

Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-16L2S

Anschlussleistung	75VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 2,3A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 10,3kg
Artikelnummer	211258
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-16N2N

#### Zentrale BC600-16N4N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 4A-Netzteil

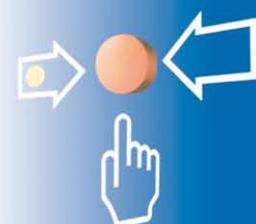
Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-16L4S

Anschlussleistung	140VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 4,3A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 10,7kg
Artikelnummer	211259
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-16N4N

#### Zentrale BC600-16N8N – kein Anzeige- und Bedienfeld, keine Zentralbaugruppe, 8A-Netzteil

Leistungsmerkmale und weitere Daten siehe BC600-16L4S

Anschlussleistung	260VA
Ausgangsstrom Netzteil	max. 8,5A
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 11,1kg
Artikelnummer	211260
Bestellbezeichnung	Brandmelderzentrale BC600-16N8N



*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

