# Panel de Detección de Incendio
## BCnet600

- **Red de paneles de detección de incendios, fácilmente ampliable**
- **Capacidad hasta 127 paneles Serie BC600 con o sin display y teclado**
- **Conexión en red vía cable o fibra óptica**
- **Fácil puesta en marcha mediante software PARSOFT-3**




El fuego es una amenaza constante para la vida de las personas y los bienes. Por tanto, se hace imperativa una respuesta efectiva e inmediata. El principal objetivo de los paneles BC600 es alertar y reaccionar a tiempo, y consecuentemente, proteger a las personas y preservar sus bienes.
Durante décadas, LST ha mantenido su objetivo en el compromiso de no escatimar en esfuerzos en mantenerse a la vanguardia en presentar más recientes innovaciones en el sector de la seguridad. La investigación, desarrollo y producción son un todo en la Compañía. Los empleados con más talento, los métodos de ensayo más severos y un bien madurado sistema de gestión de la calidad hacen que nuestros productos sean de la máxima calidad.
Gracias al uso de la más avanzada tecnología microelectrónica y un meditado diseño mecánico, los nuevos paneles de la Serie BC600 proporcionan un gran abanico de nuevas posibilidades y al mismo tiempo ofrecen un alto grado de fiabilidad – requisitos previos y fundamentales para salvar vidas y minimizar el daño hacia los bienes.

## Descripción

El panel de detección de incendios BCnet600 es especialmente apropiado para su uso en grandes instalaciones y de tamaño medio o en sistemas que requieren varios paneles distribuidos. Los paneles son instalados habitualmente en un lugar específico – previamente definido y distribuido por el edificio. Sin embargo, pueden también combinarse en uno o varios lugares en función de la necesidad del usuario y de la instalación.

Todos los paneles se conectan entre sí a través de la red redundante de alta seguridad net600 formando una red de paneles de detección BCnet600. La estructura descentralizada no solo reduce el coste que supone un trabajo extra en el cableado de los detectores sino que también mejora significativamente la seguridad del sistema comparada con la existente en sistemas que no disponen de una red de comunicaciones entre paneles. La tecnología aplicada garantiza la máxima seguridad en caso de avería de la red y supera ampliamente los requisitos de comunicaciones exigidos en la normativa europea EN 54-2.

La indicación de eventos y el funcionamiento de todos los paneles conectados en red pueden ser obtenidos a través del teclado y display desde cualquiera de los paneles que forman parte de la red. Sin embargo, si es necesario, esta información puede limitarse a los paneles que se estimen oportunos. El establecimiento de los parámetros específicos de todos los paneles de la red puede realizarse a través de un panel de una forma sencilla y clara a través del Software de Programación PARSOFT-3, y desde este panel es distribuida al resto de los que componen la red.

Gracias a este amplio rango de posibles combinaciones lógicas para la transmisión de eventos y alarmas, y la realización de las actuaciones asociadas, el panel de alarma de incendios BC600 puede cumplir con los requerimientos más exigentes y complejos así como realizar las tareas de control específicas de la tecnología más avanzada en la detección de incendios.

*Más Experiencia. Con Seguridad.*

# Inteligencia distribuida en net600

El panel de detección de incendios BCnet600 abre un mundo de posibilidades para la realización de requisitos específicos en los sistemas de detección de incendios, especialmente en edificios de gran superficie en planta, de gran altura o combinación de ambos. La red de seguridad descentralizada BCnet600 ofrece una seguridad aumentada y reduce los costes debido a emplear una cantidad mucho menor de cableado. La configuración en anillo del cableado garantiza la comunicación entre los paneles de detección incluso en caso de un fallo o rotura de la línea.

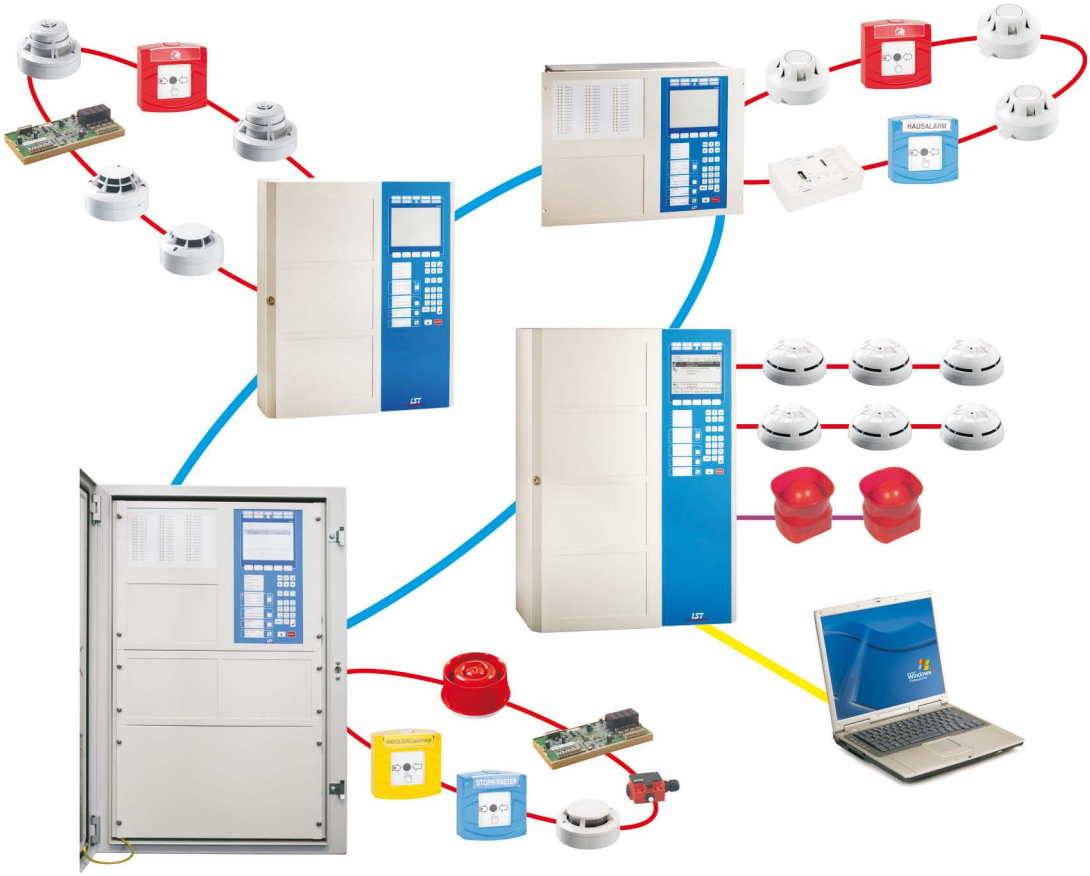
En la red net600 pueden estar comunicados hasta un total de 127 paneles BC600, y juntos ofrecen la posibilidad de conectar:

- 2.540 lazos de detección, admitiendo elementos con protocolo System Sensor/200AP, Labor Strauss/700 o Apollo/Discovery.
- 20.000 zonas de detección (detectores, pulsadores etc.) analógicos o convencionales.
- 9.700 actuaciones (p.e. control de evacuación, sistemas de extinción) o dispositivos de alarma (sirenas óptico acústicas etc.)
- 99 dispositivos de transmisión de alarma (CRA's, bomberos etc.)

En la red BCnet600 pueden definirse zonas de detección, actuaciones y dispositivos de alarma, que se extienden a través de módulos de función o paneles. De este modo, detectores, pulsadores, módulos o sirenas pueden estar asociados a la misma área de incendio y sin embargo pueden estar conectados a uno o varios paneles en función de las exigencias de la instalación. Esto permite un modo de funcionamiento, puesta en marcha y procesamiento de la información obtenida realmente sencillo.

Para el funcionamiento en red de los paneles, cada uno contiene un interface o tarjeta de red NIF600-1, el cual se conecta a la ranura de conexión o „backplane" del propio panel. Normalmente se utiliza como medio de transmisión un cable de red blindado. Para distancias largas los paneles pueden comunicarse entre sí a través de conexiones de fibra óptica o modems de comunicación.
Como puede observarse en la figura inferior, los detectores solo tienen que ser cableados al panel más próximo independientemente de la zona asociada. Esta ventaja que proporciona conectar los paneles en una red tan potente proporciona la mayor flexibilidad y facilidad de instalación. De esta forma, se consigue garantizar el máximo ahorro y uso eficiente del cableado.

Los paneles BCnet600 proporcionan una completa supervisión de instalaciones medianas y grandes, aplicando la misma tecnología y el mismo software que la usada en los paneles BC600. Esto reduce de forma importante el número de formaciones y los costes asociados garantizando el uso óptimo de los recursos disponibles durante la vida útil del edificio.




*Más Experiencia. Con Seguridad.*

## Diseños del panel

La central de detección de incendio conectada en red BCnet600 se puede componer de los siguientes paneles:

- Paneles BC600-8Lxx en la caja de pared estándar con display y teclado
- Paneles BC600-8Nxx en la caja de pared estándar sin display y teclado
- Paneles BC600-16Lxx en la caja de pared grande con display y teclado
- Paneles BC600-16Nxx en la caja de pared grande sin display y teclado
- Paneles BC600-CE8Lxx en la caja frontal de 19“ con display y teclado
- Paneles BC600-E, montados en un armario 19“.



## Conexión permanente

Una variedad de periféricos se puede conectar a la central de detección de incendio BCnet600:

- Caja fuerte para llave de edificio
- Panel de control para bomberos
- Dispositivos de señalización acústica y óptica
- Impresora externa
- Paneles repetidores
- Paneles de información
- Actuaciones
- Sistemas de gestión
- Dispositivo de transmisión para la actuación de mensáfonos vía protocolo ESPA
- Módulos para la parametrización vía red informática o conexión de telefonía móvil
- Módulo para la transmisión de mensajes vía SMS o correo electrónico

– y mucho más.

## Datos técnicos

| Interfaz de Red NIF600-1 | |
|---|---|
| Consumo de corriente a 24V | típ. 31mA |
| Longitud de cable entre 2 NIF600-1 | máx. 1200m |
| Temperatura ambiente | -20°C a +60°C |
| Medidas (largo × ancho × alto) | 160 × 65 × 20 (mm) |
| Peso | 55g |
| Número de artículo | 211122 |
| Designación del pedido | Network Interface NIF600-1 |

| Panel BC600-8N2S – sin display y teclado, fuente de alimentación 2A | |
|---|---|
| Para características y más datos, véase BC600-8L2S | |
| Potencia de conexión | 75VA |
| Corriente de salida, fuente de alimentación | máx. 2,3A |
| Peso sin baterías de emergencia | aprox. 7,2kg |
| Número de artículo | 211208 |
| Designación del pedido | Fire Detection Control Panel BC600-8N2S |



*© LABOR STRAUSS SICHERUNGSANLAGENBAU GMBH • A-1231 WIEN • WIEGELESTRASSE 36*
*TEL +43 1 52114-0 • FAX +43 1 52114-27 • OFFICE@LST.AT • WWW.LST.AT • TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS*



| Panel BC600-8N4S – sin display y teclado, fuente de alimentación 4A | |
|---|---|
| Para características y más datos, véase BC600-8L4S | |
| Potencia de conexión | 140VA |
| Corriente de salida, fuente de alimentación | máx. 4,3A |
| Peso sin baterías de emergencia | aprox. 7,6kg |
| Número de artículo | 211209 |
| Designación del pedido | Fire Detection Control Panel BC600-8N4S |
| **Panel BC600-16N2S – sin display y teclado, fuente de alimentación 2A** | |
| Para características y más datos, véase BC600-16L2S | |
| Potencia de conexión | 75VA |
| Corriente de salida, fuente de alimentación | máx. 2,3A |
| Peso sin baterías de emergencia | aprox. 10,5kg |
| Número de artículo | 211248 |
| Designación del pedido | Fire Detection Control Panel BC600-16N2S |
| **Panel BC600-16N4S – sin display y teclado, fuente de alimentación 4A** | |
| Para características y más datos, véase BC600-16L4S | |
| Potencia de conexión | 140VA |
| Corriente de salida, fuente de alimentación | máx. 4,3A |
| Peso sin baterías de emergencia | aprox. 10,9kg |
| Número de artículo | 211249 |
| Designación del pedido | Fire Detection Control Panel BC600-16N4S |
| **Panel BC600-16N8S – sin display y teclado, fuente de alimentación 8A** | |
| Para características y más datos, véase BC600-16L4S | |
| Potencia de conexión | 260VA |
| Corriente de salida, fuente de alimentación | máx. 8,5A |
| Peso sin baterías de emergencia | aprox. 11,3kg |
| Número de artículo | 211250 |
| Designación del pedido | Fire Detection Control Panel BC600-16N8S |



*© LABOR STRAUSS SICHERUNGSANLAGENBAU GMBH • A-1231 WIEN • WIEGELESTRASSE 36*
*TEL +43 1 52114-0 • FAX +43 1 52114-27 • OFFICE@LST.AT • WWW.LST.AT • TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS*