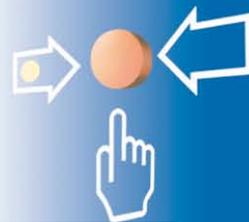


# Centrale de détection d'incendie BC600-8



- **Structure modulaire flexible et évolutive**
- **Emplacement pour 8 modules de fonction**
- **Technique bus-anneau intelligente avec 3 protocoles de boucle ou technique conventionnelle adressable**
- **Commande intuitive guidée par menu**
- **Affichage clair des événements sur un grand écran 1/4 VGA**
- **3 espaces d'extension**



Les incendies représentent une menace permanente pour les vies humaines et les biens matériels. C'est pourquoi une alarme incendie nécessite une réaction immédiate. Le but principal des centrales de détection d'incendie Série BC600 est d'alarmer au moment opportun, de permettre une réaction rapide et donc de protéger les personnes et leurs biens.

Depuis des décennies, le but de la société LST est d'apporter au domaine des techniques de sécurité des innovations considérables. C'est pourquoi nous réunissons recherche, développement et production sous le

même toit. Un personnel hautement qualifié, des processus de contrôle stricts et un système de gestion de la qualité sophistiqué constituent les bases de produits haut de gamme.

Grâce à l'utilisation de composants microélectroniques les plus avancés et d'une conception mécanique perfectionnée, les centrales de détection d'incendie Série BC600 créent de nouvelles possibilités et offrent une fiabilité optimale, conditions nécessaires pour sauver des vies et minimiser les dommages.

## Description

La centrale de détection d'incendie BC600-8 est dotée d'une structure modulaire et peut donc s'adapter aux exigences de chaque installation. Une extension ultérieure de la centrale est facile à réaliser et fait de la centrale un investissement à long terme.

La centrale met à disposition 8 emplacements destinés à l'ajout de modules de fonction, tels que des interfaces boucles ou des interfaces de détecteur conventionnel. Jusqu'à 8 boucles peuvent donc être raccordées à la centrale BC600-8 à l'aide d'un protocole de boucle sélectionnable ou jusqu'à 64 lignes maximum de détection à l'aide d'une technique conventionnelle adressable ou une combinaison des deux. L'utilisation de boîtiers supplémentaires permet à la centrale de gérer jusqu'à 54 modules de fonction, dont 20 interfaces boucles. Vous profiterez ainsi d'une flexibilité optimale même pour les systèmes de détection d'incendie de plus grande taille.

La technologie de boucle intelligente de la Série BC600 permet de profiter d'une technique bus-anneau avec une circulation de données numérique et bidirectionnelle.

Chaque boucle peut, grâce à un logiciel, gérer jusqu'à 318 points d'adresse physique dans 200 zones de détection au maximum. La technique conventionnelle adressable permet le raccordement de détecteurs d'incendie automatiques et de déclencheurs manuels, ainsi que l'identification individuelle du détecteur qui s'est déclenché en cas d'alarme.

À l'avant du boîtier de la centrale BC600-8 se trouvent 3 espaces d'extension permettant le montage de dispositifs supplémentaires, tels qu'un affichage DEL, un clavier à touches et DEL, une imprimante d'événements ou une serrure d'autorisation. L'extension de la centrale permet non seulement de gagner de la place, mais aussi d'assurer des économies en matière de boîtiers supplémentaires, de montage et de câblage.

Le paramétrage facile à l'aide du logiciel PARSOFT sur ordinateur vous permet d'adapter efficacement et rapidement la centrale à vos exigences personnelles. Enfin, la auto-configuration facilite le paramétrage de la centrale en détectant et en configurant automatiquement les composants et les éléments de boucle.

*Savoir-faire et expérience. Pour une sécurité renforcée.*



0786-CPD-21248



## Un concept clair

La centrale de détection d'incendie BC600-8 a été conçue pour une utilisation dans des systèmes de petite et moyenne taille. Selon son équipement, elle dispose des caractéristiques de performances suivantes :

- Le boîtier comprend 8 emplacements de montage pour des modules de fonction. Les modules se présentent sous la forme de châssis enfichables et sont raccordés à l'aide d'un système de bus performant.
- Grâce à l'interface boucle LIF601-1, des détecteurs et modules peuvent être raccordés à l'aide d'une technique boucle intelligente à trafic de données bidirectionnel. Chaque interface boucle peut être configurée pour être exploitée à l'aide du protocole Labor Strauss/700, du protocole System Sensor/200-Advanced ou du protocole Apollo/Discovery. Ainsi, il est possible de réaliser facilement des systèmes de détection d'incendie employant des systèmes de détecteur différents.

Le courant de boucle maximal de 500mA permet le raccordement de nombreux composants avec une consommation d'énergie élevée. Les fonctions d'analyse de boucle du modèle BC600 facilitent la mise en service, l'entretien de la boucle, ainsi que la recherche des dysfonctionnements.

- L'interface de détecteur conventionnel GIF608-1 permet de raccorder des détecteurs automatiques ainsi que des déclencheurs manuels à l'aide de la technique conventionnelle, ainsi que des détecteurs spéciaux avec sortie de contact. Une identification individuelle de détecteur est possible à l'aide des modules d'adressage optionnels.
- L'interface pompiers FWI601-1 permet le raccordement contrôlé d'un dispositif de transmission indépendant assurant la liaison directe avec un poste de soutien, par exemple les pompiers, ainsi que le raccordement d'une unité de contrôle pompiers propre au pays.
- Deux sorties sirène monitorisées, trois contacts relais exempts de potentiel, huit sorties OpenCollector et trois entrées sont disponibles de série.
- La fonction « hot plug & play » permet d'ajouter ou de retirer des composants sans couper l'alimentation électrique. Ainsi, le fonctionnement du système ne sera pas interrompu. Un nouveau composant raccordé est automatiquement détecté par la centrale et immédiatement mis en service.
- Tous les composants disposent de bornes enfichables qui facilitent l'installation ainsi que le remplacement des composants et permettent d'éviter les erreurs de câblage.
- La centrale BC600-8 peut gérer jusqu'à 4.000 zones de détection, 2.000 commandes ou dispositifs d'alarme, ainsi que 9 dispositifs de transmission.
- Des sorties paramétrables en fonction des besoins et des combinaisons logiques de détecteurs et zones de détection pour l'activation des commandes et dispositifs d'alarme externes permettent une flexibilité optimale. Ainsi, vous éviterez des frais supplémentaires relatifs à l'installation de relais temporisés,

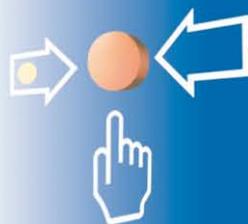
portes logiques ou minuteriers. Les nombreuses possibilités de paramétrage permettent de transformer vos exigences individuelles en un concept de protection anti-incendie pertinent même dans des conditions d'installation difficiles.

- La possibilité de regrouper les détecteurs et modules en secteurs logiques permet de contrôler conjointement des composants système définis, même au-delà des limites de boucle. La centrale BC600-8 peut gérer jusqu'à 256 secteurs.
- L'utilisation de câbles de boucle non blindés garantit une installation facile et économique, ainsi que la possibilité de réutiliser les anciens câbles existants.
- La compatibilité du modèle BC600-8 avec les centrales de détection d'incendie LST d'ancienne génération facilite le remplacement de centrales existantes. Un système de détecteurs existant employant la technique conventionnelle ou de boucle peut ainsi être repris sans modification.
- En cas de panne du composant central ou d'un module fonctionnel, le concept de redondance diversifié assure la détection d'alarme. En outre, les composants matériels principaux peuvent être gérés de façon redondante. Ainsi, la centrale est adaptée même aux exigences les plus élevées en matière de sécurité en cas de dysfonctionnement.
- L'unité d'alimentation contrôlée par processeur et dotée d'un courant de sortie de 2,3A ou de 4,3A offre une surveillance et un chargement permanents des batteries. Ainsi, le fonctionnement sans interruption ni dysfonctionnement de la centrale est assuré même en cas de défaut d'alimentation.
- Les données de paramétrage peuvent être créées ou modifiées en toute simplicité à l'aide du logiciel PARSOFT sur ordinateur. Le paramétrage peut être transféré de l'ordinateur vers la centrale ou extrait par l'intermédiaire d'une interface USB. Une mise à jour du logiciel de la centrale peut également être réalisée très rapidement et simplement à l'aide du logiciel PARSOFT.
- La auto-configuration facilite le paramétrage lors de la première mise en service ou extension et permet de gagner du temps.

La structure pratique du boîtier permet un montage facile et un câblage efficace de la centrale. Le design moderne et intemporel de la centrale permet de concilier à merveille les exigences architecturales et réglementaires. Outre le composant central et les modules de fonction, les composants additionnels et les batteries jusqu'à 22Ah trouvent leur place dans le boîtier. Le modèle BC600-8 est ainsi un exemple de modularité et est très facilement extensible.

Les centrales de détection d'incendie de la Série BC600 satisfont aux exigences de toutes les normes pertinentes conformément à l'EN 54 et sont certifiées par l'organisme VdS. Le niveau de qualité élevé des produits LST est assuré par un système de gestion de la qualité contrôlé en permanence et certifié ISO 9001.

*Savoir-faire et expérience. Pour une sécurité renforcée.*



# LST

## Affichage d'événements et commande

Le grand écran 1/4 VGA 5,7" affiche tous les événements en cours du système. Les événements sont répertoriés et organisés dans 6 fenêtres selon le type de message. Des symboles graphiques supplémentaires à côté de chaque événement et des informations additionnelles paramétrables, telles que la désignation de la pièce ou un numéro plan, ou encore la date et l'heure de l'événement permettent une réaction rapide et ciblée en cas d'incident. La possibilité de naviguer entre une vue globale et une vue détaillée facilite également la consultation des événements.

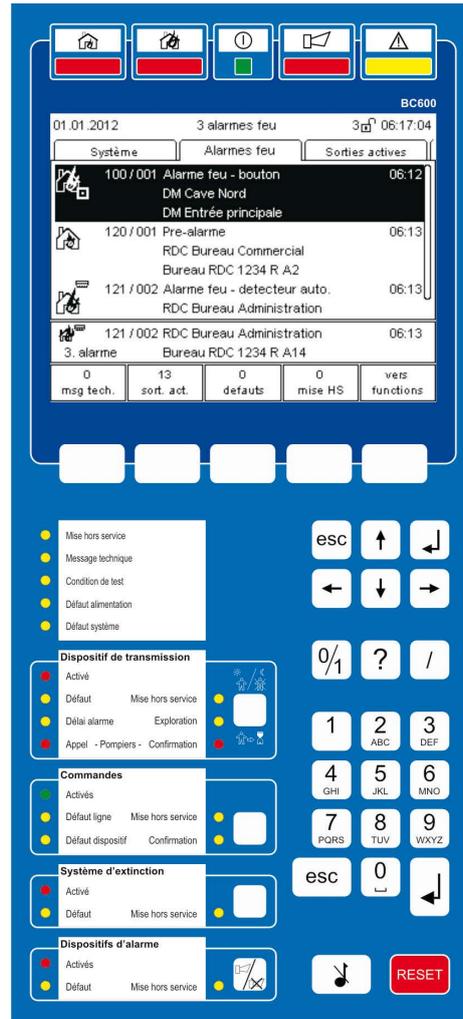
Une mémoire événement permet d'afficher à tout moment les 10 000 derniers événements avec toutes les informations nécessaires. Cela permet également de répertorier clairement l'ensemble des états du système et des commandes qui se sont produites.

La manipulation générale du système de détection d'incendie se fait à l'aide du menu par l'intermédiaire du clavier de la centrale. Une structure claire des menus et des touches de fonction dépendant du contexte facilitent le contrôle par l'utilisateur en cas d'alarme, à l'état de repos, ou encore lors de la mise en service ou de la maintenance. Ceci permet également de réduire au minimum l'investissement en formation.

Les dernières lignes de l'écran indiquent les compteurs des principaux événements ainsi que la signification actuelle des touches de fonction.

Trois niveaux d'autorisation graduels pour la gestion et le paramétrage fournissent une sécurité élevée contre tout accès non autorisé. La gestion complète des droits d'utilisateur permet de définir des droits d'accès personnalisés jusqu'à 256 utilisateurs différents répartis dans 32 groupes d'utilisateurs. <sup>1)</sup>

1) Cette fonction ou ces composants ne sont pas encore disponibles à l'heure actuelle ou de façon limitée uniquement



## Espaces d'extension

Dans le boîtier de la centrale de détection d'incendie BC600-8, 3 emplacements sont prévus pour des extensions. Des appareils supplémentaires comme

- un affichage DEL,
- un clavier à touches et DEL,
- une unité de contrôle pompiers,
- une imprimante intégrée ou
- une serrure d'autorisation

peuvent facilement être intégrés à la centrale et permettent un montage compact et structuré sans câblage externe. Le paramétrage des appareils supplémentaires est réalisé conjointement à l'aide du logiciel PARSOFT sur ordinateur.



Champ d'affichage DEL LAF648-1

## Réseau de centrales net600

Afin de mettre en œuvre des systèmes de grande taille ou grandement ramifiés, il est possible d'interconnecter jusqu'à 127 centrales de Série BC600 par l'intermédiaire du réseau de sécurité net600 à structure annulaire en une seule grande centrale BCnet600.

La structure maximale d'une centrale BCnet600 comprend 20.000 zones de détection ainsi que 9.700 fonctions de sorties telles que des commandes, dispositifs d'alarme et de transmission.

*Savoir-faire et expérience. Pour une sécurité renforcée.*



