

**Codes article**

EGEE-LCD Tableau de désenfumage	CEN0029-FIN01
Boîtier BCE-LCD Boîtier Commande Extraction	ACC0076-FIN01
Boîtier BNS-LCD Boîtier Non Stop	ACC0075-FIN01
Boîtier BEA-LCD Boîtier d'Etage Adressable	ACC0074-FIN01



01-DESMC-NT004-Rév A0

EGEE-LCD

Tableau de désenfumage**FINSECUR**

62, rue Ernest-Renan t. +33 (0)1 41 37 91 91
 92000 NANTERRE f. +33 (0)1 41 37 92 91
 finsecur@finsecur.com finsecur.com

DÉSENFUMAGE DANS LES IMMEUBLES 3ÈME FAMILLE B ET 4ÈME FAMILLE

Les immeubles d'habitation correspondant aux catégories de la 3ème famille B et de la 4ème famille doivent être pourvus d'un système de désenfumage conforme à l'arrêté du 31 janvier 1986.

Le désenfumage dans ces locaux est sous le contrôle d'un tableau de signalisation qui doit d'une part recevoir des informations d'alarme incendie en provenance de détecteurs automatiques de fumée ou de déclencheurs manuels et d'autre part commander des volets de désenfumage situés sur un conduit d'évacuation de fumée (principalement de type «Conduit Unitaire»). Accessoirement, le tableau donne l'ordre de démarrage à des ventilateurs dédiés au désenfumage et gère éventuellement l'ouverture d'un registre de tirage naturel en cas de non fonctionnement du groupe d'extraction.

Des commandes de non-stop ascenseur sur les niveaux sinistrés peuvent être intégrées au système.

Le tableau doit permettre de localiser l'origine de l'alarme et de fournir automatiquement la commande de désenfumage par les détecteurs de fumée installés. Des commandes locales, réalisées à partir de déclencheurs manuels, permettent de déclencher volontairement le désenfumage du niveau.

RAPPEL COMPATIBILITÉ ET FONCTIONNALITÉ

Cette nouvelle EGEE-LCD bénéficie d'amélioration permettant de nouvelles performances avec un nouveau Bus, ce qui la rend non compatible avec l'ancienne gamme EGEE-II. Cependant, le principe de câblage dans les boîtiers d'étage reste compatible pour faciliter son remplacement. La puissance de sortie DAS du BEA-LCD est augmentée et remplace la variante BEA-Puissance de l'ancienne gamme avec l'ajout de ligne Alimentation externe.

Elle vous permet de réduire le nombre de câble en utilisant qu'un seul câble de Bus mixant la communication avec la puissance à tous les étages. Les 20 niveaux vous permettent de gérer deux cantons de 10 étages ou toute autre combinaison.

Les innovations vont vous permettre un gain de temps à la mise en service et lors de dépannage éventuel avec la présence d'un afficheur LCD pour identifier rapidement les défauts, avec un historique de plus de 4000 événements, et des fonctionnalités pour faciliter la mise en service et le dépannage.

Les différents paramétrages vous permettront d'adapter le système EGEE-LCD à votre besoin.

Lors de l'étude de votre installation, vérifier s'il est nécessaire d'utiliser une alimentation sécurisée externe au cas où la puissance ne peut être fournie uniquement par le Bus (suivant le nombre de DAS par étage, nombre de coffret de relaying et nombre de diffuseurs pour l'évacuation).

Tableau de distribution de puissance maximale sur Bus uniquement

Si la puissance de DAS est supérieure à 21W par étage ou par coffret de relaying, ou si le nombre de diffuseurs nécessaires est supérieur au tableau ci-dessous, l'utilisation d'une alimentation externe est nécessaire. Il sera nécessaire d'installer une ligne de puissance en complément du Bus.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230V de distribution publique



Afin d'éviter tout risque de choc électrique et de détérioration du matériel, TOUTE INTERVENTION doit être réalisée HORS TENSION (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du PERSONNEL QUALIFIÉ.

Nombre d'étages par canton	Nombre de diffuseurs maximal par étage (ex. SEXTANT-DSVAF)
1	10
2	10
3	10
4	9
5	7
6	6
7	5
8	4
9	4
10	3
11	3
12	3
13	2
14	2
15	2
16	2
17	2
18	2
19	2
20	2



Télécharger la notice complète sur www.finsecur.com

MISE SOUS TENSION

1. Installer un boîtier d'étage BEA-LCD à chaque niveau, dans la gaine technique ;
 2. raccorder les différentes lignes (Bus, ligne de télécommande, boucle de détection, boucle de déclencheurs manuels), en se référant aux schémas de raccordement des boîtiers d'étage ;
 3. ne pas oublier les résistances de fin de ligne lorsque leur présence est mentionnée sur le schéma ;
 4. respecter la polarité indiquée pour chaque élément ;
 5. si l'extraction est gérée par un (ou deux) coffret de relayage, installer un coffret BCE-LCD à proximité de celui-ci et le raccorder suivant le schéma de raccordement BCE-LCD ;
 6. installer et raccorder le ou les boîtiers de non-stop/report d'alarme par niveau à l'endroit qui convient le mieux (par exemple dans la machinerie ascenseur), et le raccorder suivant le schéma de raccordement BNS-LCD ;
- ➔ **La position des BCE-LCD et des BNS-LCD par rapport aux BEA-LCD n'a pas d'importance, il faut juste s'assurer que les BCE-LCD sont bien raccordés sur le bus qui concerne le canton de désenfumage qu'il contrôle.**
7. pour les raccordements suivants, se référer au schéma de raccordement du tableau ;
 8. raccorder le départ dans le tableau. Utiliser le deuxième départ pour les systèmes à deux conduits (2 cantons) ;
 9. si une alimentation externe est utilisée, raccorder sa sortie sur la ligne Puissance «Alim.Ext.» des BEA-LCD et BCE-LCD. Ne pas oublier de configurer les cavaliers (switches) de puissance pour les sorties DAS et Diffuseurs ;
 10. raccorder les reports éventuels ;
 11. raccorder le secteur au tableau, sur une ligne protégée de préférence dédiée au tableau de signalisation. L'installation électrique doit être conforme (cf. norme NFC 15-100).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EGEE-LCD

Alimentation principale	
Fusible secteur	230Vac 50Hz (de 195 Vac à 253 Vac)
Alimentation secondaire	
Protection batterie	Électronique intégrée à la carte (sans fusible)
Autonomie	12 heures (après charge minimum de 20 heures)
Durée de vie batteries	remplacement tous les 4 ans
Tension minimale (DLI)	21,0 V +/- 1 V
Bus n°1 et n°2	
Courant maximal	3 A (pour les deux)
Fusible Bus	3,15 A rapide, format 5 x 20 mm
Longueur	50 mètres avec câble CR1 1,5 mm ² (100 mètres avec 2,5 mm ²)
Nombre de boîtiers d'étage par Bus ou Canton	
BEA-LCD	20 maximum
BCE-LCD	5 maximum
BNS-LCD	4 maximum
RS485 / Bus CAN	Fonctionnalité réservée
RS232	
Vitesse	19200 Bauds
Bits de donnée	8
Bit de stop	Oui
Parité	Aucune
Entrée de Défaut Alimentation externe	
Contact	Normalement ouvert, ou normalement fermé
Surveillance	Config. par résistance de 10 kOhms 5% 1/4 W
Sortie Report	
Plage de tenion	6 à 12V
Courant maximal	130mA
Nombre de report (AVISO-E ECS)	2
Protocole de communication	Propriété de Finsécur type « Bus AVISO
Sortie Utilisation	
Plage de tenion	19 à 28V
Courant maximal	250mA
Protection	Fusible PTC 300 mA/30 V auto-réarmable
Relais	
Fonction Déangement	1 relais (contact Repos à l'état de veille)
Fonction Feu	2 relais
Contact	Commun, Repos et Travail
Pouvoir de coupure	1 A / 30 V= maximum
Historique	
Nombre maxi. d'événements	4096
Dimensions	
h=482 mm / L=265 mm / P=120 mm	
Poids (avec batteries)	
8 kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BEA-LCD

Ligne de détection automatique	
Plage de tension	13 à 28 V
Courant maximal	65 mA
Courant d'alarme	25 mA typique sous 24 V
Nombre de détecteur automatique	10 maximum
Surveillance de ligne	Résistance 10 kOhms 5% 1/4 W
Lignes de BCM/ DM	
Entrée en veille	Normalement fermée
Nombre d'éléments	10 maximum
Ligne de DAS	
Plage de tension	13 à 28 V
Puissance maximale	21 W via Bus / 42 W* via Alimentation externe
Fonctionnement	à émission impulsionnel
Nombre de DAS (3,5W nom.)	6 maximum via Bus / 12 maximum via Alimentation externe
Surveillance de ligne	Résistance 10 kOhms 5% 1/4 W
Ligne de Diffuseurs	
Plage de tension	13 à 28 V
Courant maximal	500 mA via Bus / 2 A* via Alimentation externe
Nombre de Diffuseur	10 maximum
Surveillance de ligne	Résistance 10 kOhms 5% 1/4 W
Relais	
Pouvoir de coupure	1 A / 30 V= maximum
Fusible de protection Bus/Puissance	
Format	5 x 20mm
Calibre	2 A rapide

* Le courant de 2 A est à répartir entre la ligne de DAS et de Diffuseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BCE-LCD

Lignes de DAS 1 et DAS 2	
Plage de tension	13 à 28 V
Puissance maximale	21 W via Bus / 42 W via alimentation externe
Fonctionnement	À émission impulsionnel
Nombre de DAS (3,5W nom.)	6 maximum via Bus / 12 maximum via alimentation externe
Surveillance de ligne	Résistance 10 kOhms 5% 1/4 W
Relais DAS 2	
Pouvoir de coupure	1A / 30 Vdc maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BNS-LCD

Alimentation	Par Bus uniquement
Nombre de relais par carte	10
Nombre de groupe d'étage	2 (par cavalier, étages de 01 à 10 ou de 11 à 20 par canton)
Pouvoir de coupure	1 A / 30 Vdc maximum
Configuration du contact	par cavalier, normalement ouvert ou fermé

Commun à tous les boîtiers

Dimensions	h=150 mm / L=200 mm / P=75 mm
Poids	540 g

PARAMÉTRAGES PAR DÉFAUT

Carte / Fonction configurable	Réglage usine	Choix possible
EGEE-LCD Config. EAE/AES externe		
Entrée surveillée	Non	Oui (avec résistance de 10k)
Type de contact	Normalement ouvert	Normalement fermé
BEA-LCD		
Contrôle Position DAS	Non	Oui (Contacts Attente et Sécurité)
Surveillance Sirène	Non	Oui (avec résistance de 10k)
Surveillance DAS	Oui (10k fournie)	Oui
Relais local activé sur alarme	BCM/DET	BCM/DET/DM ou DM
BCE-LCD		
Surveillance DAS1	Oui (10k fournie)	Non
Surveillance DAS2	Oui (10k fournie)	Non
Paramètre de la sirène		
Type d'activation	Ce canton	Par étage ou Tous les cantons
Configuration Télésurveillance avec option non fournie		
Site	(vide)	Saisir un libellé
Activer 1	Non	Oui*
Tél.	(vide)	Saisir numéro de téléphone
Activer 2	Non	Oui*
Tél.	(vide)	Saisir numéro de téléphone
* L'ACTIVATION VÉRIFIE LE LIEN AVEC L'OPTION. SI ABSENTE OU NON OPÉRATIONNELLE, « DÉFAUT TÉLÉ-TRANSM. » EST SIGNALÉ.		
Configuration Tirage naturel		
Activation du DAS2 sur défaillance DAS1	DAS2 local	Tous les DAS2 du canton

L'accès à toutes ces fonctions se situe dans le menu « Installation » avec le code d'accès de niveau III.

En cas de besoin, il est possible d'effacer la configuration et reprendre les réglages par défaut.

Pour cela, accéder au menu maintenance, rubrique effacement puis Retour Réglages Usine.

Relancer le téléchargement des adresses et procéder aux ajustements nécessaires.

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Hors tension

1. Vérifier le raccordement (polarité) du bus en sortie de tableau et sur chaque boîtier d'étage (BEA-LCD, BCE-LCD et BNS-LCD) ;
2. vérifier avec un testeur ou un multimètre l'absence de court-circuit sur les lignes de commande des trappes de chaque BEA-LCD ainsi que pour les BCE-LCD. (le cas échéant) ;
3. vérifier avec un testeur l'absence de court-circuit sur les boucles des détecteurs de fumée de chaque BEA-LCD afin d'éviter un passage en alarme et la commande de désenfumage ;
4. réarmer l'ensemble des déclencheurs manuels et des boîtiers de commande manuelle à l'aide de la clef fournie, puis vérifier la continuité au départ de la boucle (contact normalement fermé en veille) ;
5. si raccordé, vérifier les contacts Attente et Sécurité sur les BEA-LCD ;
6. vérifier le raccordement de l'alimentation secteur sur J1 (Phase – Neutre – Terre) ;
7. positionner les batteries dans le coffret en laissant la borne la plus accessible débranchée.

🔑 *Pour vous aider, une nouvelle fonction permet d'allumer à distance une signalisation locale pour s'assurer d'être au bon niveau.*

Sous tension

1. Mettre sous tension à l'aide du disjoncteur, le tableau démarre et les voyants et l'afficheur s'activent ;
2. raccorder les batteries et observer l'extinction du défaut batterie, le système est en veille sans configuration ;
3. pour lancer le téléchargement des adresses, appuyer sur le bouton « CONFIG. » à droite du Réarmement puis valider en appuyant sur « OK ». Dès qu'un BEA-LCD est trouvé, un étage s'allume jusqu'au dernier trouvé ;
4. vérifier l'ensemble des boîtiers trouvés dans le menu « Exploitation » puis « Visualiser les adresses ». Si des boîtiers sont absents, vérifier la continuité ou la polarité du bus ;
5. procéder au dépannage des éléments en défaut si besoin.

🔑 *Un bouton de Diagnostic local permet d'avoir l'état des entrées / sorties du boîtier d'étage*

LISTES DES FONCTIONS ET AFFICHAGES

Codes niveaux d'accès

Niveau 2 : ◀ ▶ △ ▽ + OK (flèches de gauche à droite)

Niveau 3 : ▽ △ ▶ ◀ + OK (flèches de droite à gauche)

Arrêt Signal Sonore

Appuyer sur le bouton « ARRÊT SIGNAL SONORE » pour stopper le buzzer de la centrale

Réarmement

Appuyer sur le bouton « Réarmement »,

Saisir le code d'accès de niveau 2 : ◀ ▶ △ ▽

Valider en appuyant sur « OK »

Essai Signalisation

Appuyer sur le bouton « ESSAIS SIGNALISATIONS », pour vous assurer du fonctionnement du signal sonore, des voyants et de l'afficheur LCD. A la fin du test, le nombre d'étage configuré est affiché au niveau des voyants d'étages.

Affichage compteurs de synthèse et logos

SA : 00	Sortie activée (Start)
FB : 00	Asservissement réalisé (Feedback)
FI : 00	Alarme (Fire)
FA : 00	Défaut (Fault)
DA : 00	Hors service (Disable)

	Fonction Silence activée (uniquement le signal sonore local de la centrale EGEE-LCD, ne coupe pas l'évacuation !)
	Position Essai activée
 2	Niveau 2 activé
 3	Niveau 3 activé

Interprétation des événements affichés

001 jj/mm/aaaa h/min/sec	Numéro d'événement / Date / Heure	SA:00 FB:00 18/02/2022 11:33:51 FI:00 FA:01 DA:00
BEA 1-01 Défaut Ligne Détecteur	Type de boîtier / Localisation Bus-Adresse / Type de défaut	001 18/02/2022 11:33:39 BEA 1-02 Défaut Ligne Détecteur

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Après avoir raccorder les différents modules et les vérifications de mise sous tension décrites précédemment, vérifier si les réglages par défaut sont adaptés à l'installation. Vous pouvez ajuster chaque paramètre individuellement en accédant au menu Installation.

La configuration des BEA-LCD peut être effectuée de manière global d'un canton ou individuellement. Pour cela, il faut sélectionner l'adresse de l'étage à la place de «toutes».

De même pour le BCE-LCD, le principe de configuration est identique.

Le nombre d'éléments trouvés lors du téléchargement des adresses peut être vérifié dans le menu Exploitation nommé Visualiser les adresses. Un tableau vous donnera l'ensemble des modules trouvés. Le détail par famille vous donnera la position sur le Bus et le nombre interne de la carte (PSN).

ESSAIS DE MISE EN SERVICE

Vous pouvez procéder aux essais à l'aide de la fonction «Position ESSAI» dans le menu maintenance ou le bouton TEST sur la face avant.

Activer la fonction, puis sélectionner les adresses à mettre en ESSAI. Le voyant TEST s'allume et le logo maintenance s'affiche sous l'horloge pour indiquer l'activation de la fonction ESSAI. Les étages en ESSAI sont signalés par le clignotement du voyant d'étage.

Tester dans les étages les fonctions de détection automatique ou manuelle, les asservissements sorties DAS et Diffuseurs ne seront pas activés. Seul le relais local du BEA-LCD reste fonctionnel lors des essais.

Consulter l'état des entrées à l'aide du bouton Diagnostic local sur la carte BEA-LCD ou bien vérifier sur l'écran LCD les alarmes affichées.

Si vos essais sont terminés, il est impératif de sortir de la fonction Essai, aller dans le menu «Position Essai» et sélectionner Test sur OFF pour désactiver. Le voyant test s'éteint et le logo maintenance disparaît sous l'horloge.

Procéder à un test réel pour s'assurer que les sorties DAS commandent l'ensemble des volets à chaque étage en activant un BCM. Vérifier l'activation des DAS raccordés au BCE-LCD.

Vérifier l'activation des relais du BNS-LCD à l'aide du bouton Diagnostic pour les asservissements de la machinerie d'ascenseurs.

Enfin, réarmer les DM/BCM, les DAS activés, réarmer le système et observer le retour à l'état de veille.

MISE EN/HORS SERVICE

Vous pouvez mettre individuellement chaque boîtier d'étage Hors Service à l'aide du cavalier situé sur les cartes BEA-LCD, BCE-LCD et BNS-LCD.

Les boîtiers d'étage Hors Service sont signalés sur l'écran LCD de l'EGEE-LCD et le voyant du niveau clignote avec le voyant Défaut Système.

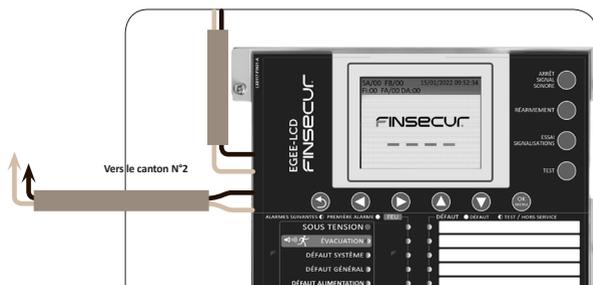
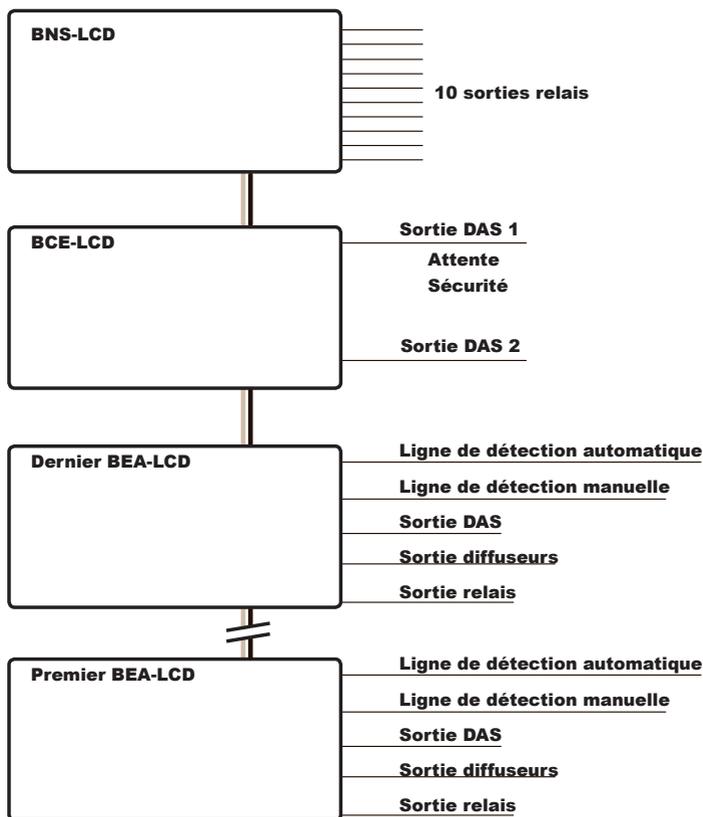
Pour remettre en service, repositionner le cavalier sur EN SERVICE et réarmer la centrale. Le système est à nouveau en service.

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Pour vous aider à l'exploitation du système, de nouvelles fonctions ont été implantées ;

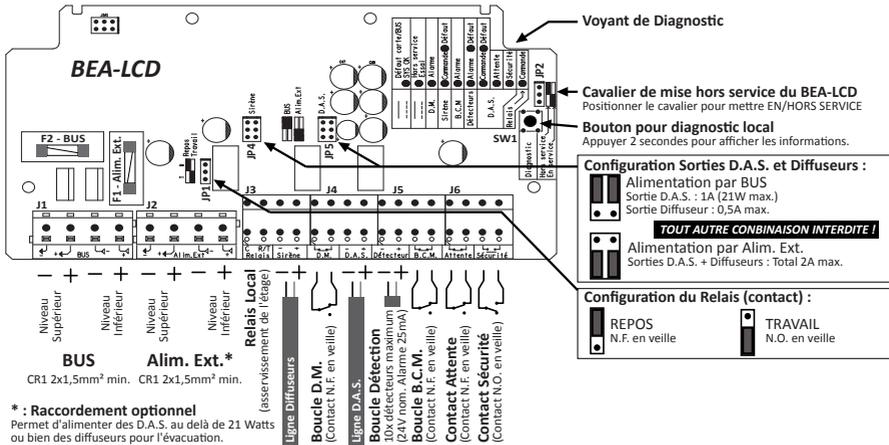
- L'enregistrement des événements avec horodatage, avec exportation vers une clé de stockage USB. L'analyse en cas d'alarme ou de défaut sera facilitée et pourra être transmise dans vos échanges de courrier. L'effacement de l'historique est accessible dans le menu Maintenance. L'enregistrement est possible depuis l'activation du mode ESSAI avec TEST sur ON ;
- pour ne pas déranger les habitants, une fonction permet de désactiver le signal sonore de l'EGEE-LCD pendant 2 heures lors de vos interventions. Cette fonction est accessible dans le menu Maintenance ;
- la fonction Localisation des modules vous permet à distance d'activer un voyant sur celui-ci afin de vous assurer d'identifier le bon module.
Par exemple, pour le dépannage d'un des cinq BCE-LCD, cela vous assure d'être au bon module.
L'extinction du voyant se fait à partir de la fonction Localisation des modules ou par un réarmement de l'EGEE-LCD ;
- pour vous aider à identifier le matériel et connaître les informations de version logiciel et de numéro de série carte PSN, accéder au menu Exploitation puis les sous-menu Version centrale pour l'EGEE-LCD et Type&version d'équipement pour les boîtiers BEA-LCD, BCE-LCD et BNS-LCD.

CÂBLAGE DES BEA, BNS ET BCE-LCD, ALIMENTATION PAR BUS

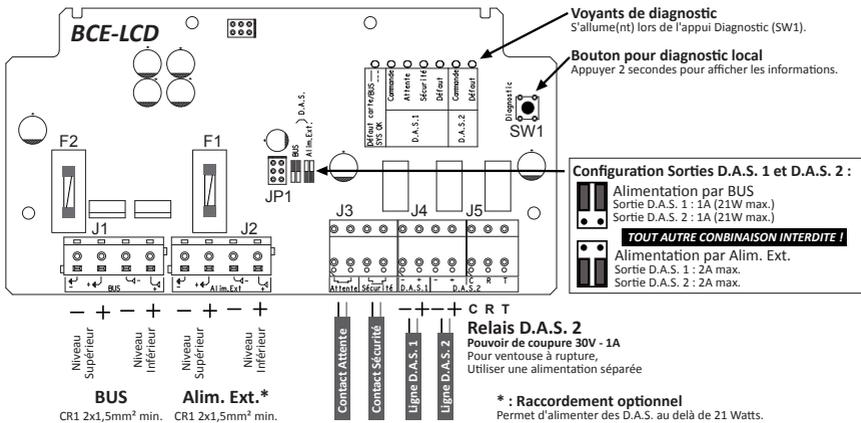


Câble
 2 x 1,5mm² type CR1
 Bus de puissance et voie de transmission sur 2 fils

CARTE BEA-LCD



CARTE BCE-LCD



CARTE BNS-LCD

