

Centrale de télégestion pour luminaires de secours autonomes



Descriptif et fonctionnement

La centrale de gestion DATA2, compacte et multilingue, permet la surveillance et la télégestion d'un ensemble de luminaires de secours et de balisages autonomes, jusqu'à concurrence de 4096 éléments. Les luminaires peuvent être assignés à des groupes de tests individuels, des groupes de nuit et des groupes de scénarios d'incendie.

Les luminaires adressables prévus pour fonctionner avec cette centrale, sont équipés d'un module de communication pour BUS propriétaire et sont regroupés par lots de 256 éléments sur des coupleurs de ligne de type C-BRIDGE-2 (1 inclus dans la centrale, plus maximum 15 dans les séparateurs de signal de type C-BRIDGE/BOX-2 raccordables sur la centrale).

Chaque coupleur de ligne (C-BRIDGE-2) dispose de 4 sorties pour BUS type G51 (1x2x0,8 mm² blindé ; longueur max. 1000 m) permettant de connecter sur chacune d'elles un maximum de 64 luminaires, raccordés en parallèle (raccordement en étoile déconseillé). La ligne de BUS de type RS485 reliant les coupleurs de ligne à la centrale peut avoir une longueur maximale de 1200 m.

La centrale DATA2 est équipée d'un écran tactile LCD de 7 pouces avec une interface simple et intuitive. La mémoire interne archive l'historique des événements et les rapports d'états du système qui peuvent être transférés sur clé USB. Un système de sécurité à plusieurs niveaux d'autorisation protège efficacement contre les accès non autorisés.

De manière optionnelle, il est possible de connecter la centrale à une application propriétaire, via un réseau local ou internet, permettant à l'utilisateur de visualiser l'état complet de son installation et de configurer l'ensemble de ses paramètres de gestion.

Caractéristiques techniques

Alimentation :	230 VAC
Alimentation de secours :	par accumulateur LiFe-PO ₄ 9,2 V 3,0 Ah
Bus pour C-BRIDGE2 :	RS485 (19200 bit/s), câble type G51(1x2x0,8 mm ² blindé), long. max. 1200 m
Bus pour luminaires :	TM-BUS, câble type G51(1x2x0,8 mm ² blindé ; résistance max. 75 Ω/km), long. max. 1000 m
Éléments raccordables :	luminaires : 4096 (16 coupleurs C-BRIDGE-2 avec 4 sorties x 64 luminaires) séparateurs de signal de type C-BRIDGE/BOX-2 : 15 (1x C-BRIDGE-2 dans chaque séparateur)
Dimensions (LxHxP) :	309 x 471 x 72 mm
Boîtier / Couleur :	tôle d'aluminium 3 mm / thermolaqué blanc
Inclus :	outil de lecture et enregistrement d'adresses sans contact pour luminaires compatibles DATA2
En option :	coupleur de ligne supplémentaire C-BRIDGE/DIN, séparateur de signal C-BRIDGE/BOX-2, application propriétaire DATA2/ELVIS de visualisation et gestion de la centrale à distance
Classe de protection :	IP20



Centrales de gestion

DATA2

Principe de fonctionnement

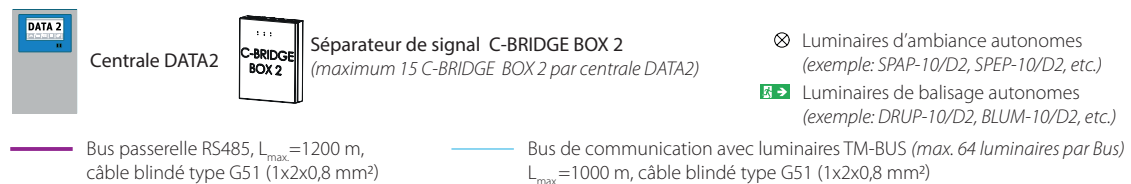
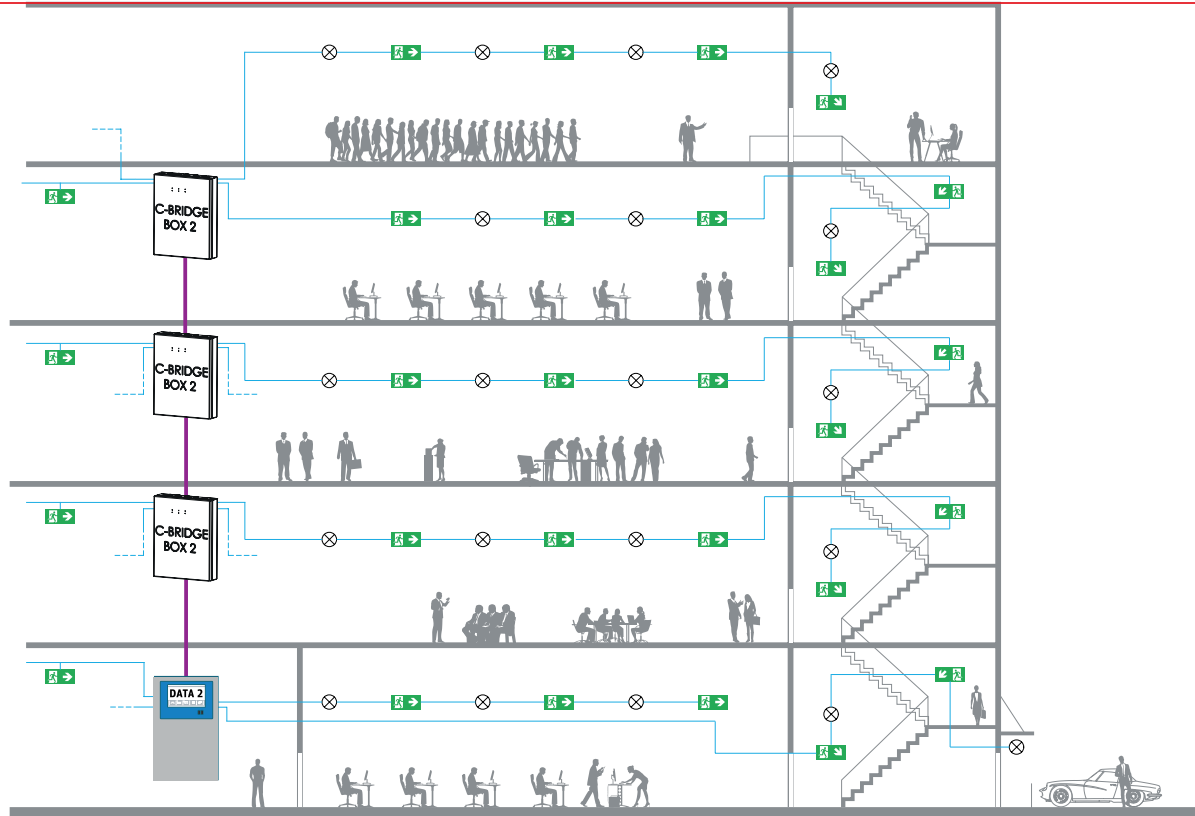
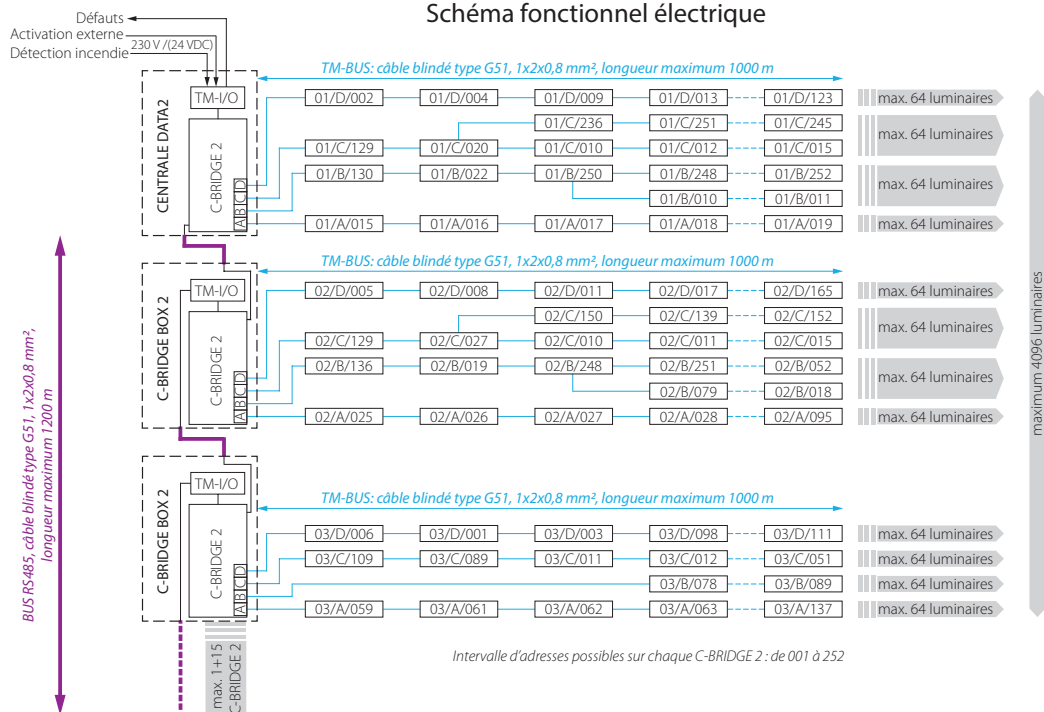


Schéma fonctionnel électrique



Centrale de télégestion radio pour luminaires de secours autonomes



Descriptif et fonctionnement

La centrale de gestion DATA2/RADIO, compacte et multilingue, permet la surveillance et la télégestion via une connexion radio, d'un ensemble de luminaires de secours et de balisages autonomes, jusqu'à concurrence de 1024 éléments. Les luminaires peuvent être assignés à des groupes de tests individuels, des groupes de nuit et des groupes de scénarios d'incendie.

Les luminaires adressables, prévus pour fonctionner avec cette centrale, sont équipés d'un module de communication radio propriétaire et sont regroupés en un lot de 128 éléments sur le coupleur de ligne de type C-BRIDGE-2R inclus dans la centrale. Ils sont référencés par un numéro d'adressage compris dans l'intervalle de 001 à 128

Le séparateur de signal C-BRIDGE/BOX-2R permet de raccorder à la centrale de gestion DATA2/RADIO un supplément de 128 luminaires de secours et de balisages autonomes. Un maximum de 7 séparateurs sont raccordables à la centrale de gestion via des lignes de BUS de type RS485 d'une longueur maximale de 1200 m.

La centrale DATA2 est équipée d'un écran tactile LCD de 7 pouces avec une interface simple et intuitive. La mémoire interne archive l'historique des événements et les rapports d'états du système qui peuvent être transférés sur clé USB. Un système de sécurité à plusieurs niveaux d'autorisation protège efficacement contre les accès non autorisés.

De manière optionnelle, il est possible de connecter la centrale à une application propriétaire, via un réseau local ou internet, permettant à l'utilisateur de visualiser l'état complet de son installation et de configurer l'ensemble de ses paramètres de gestion.

Caractéristiques techniques

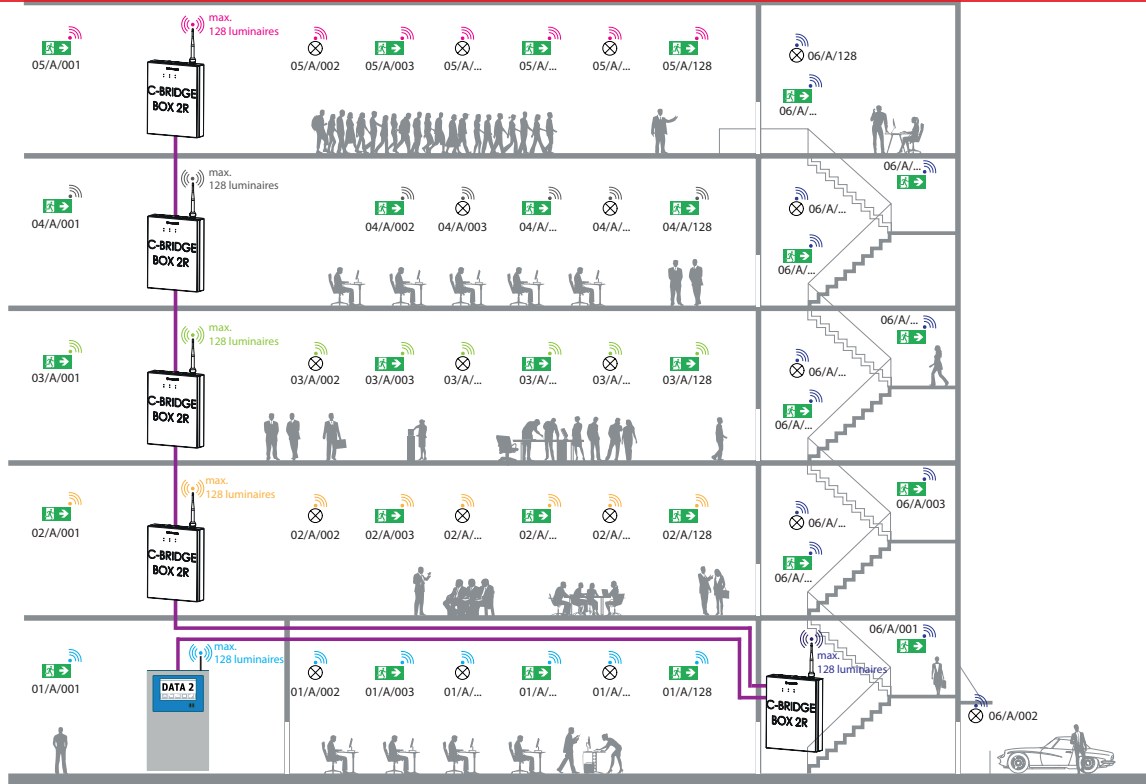
Alimentation :	230 VAC
Alimentation de secours :	par accumulateur LiFe-PO ₄ 9,2 V 3,0 Ah
Connexion avec luminaires :	radio (868 MHz, 5000 bit/s)
Bus pour C-BRIDGE/BOX-2R :	RS485 (19200 bit/s), câble type G51(1x2x0,8 mm ² blindé), long. max. 1200 m
Éléments raccordables :	luminaires : 128 séparateur de signal C-BRIDGE/BOX-2R : 7 (pour 896 luminaires supplémentaires)
Dimensions (LxHxP) :	309 x 471 x 72 mm
Boîtier / Couleur :	tôle d'aluminium 3 mm / thermolaqué blanc
Inclus :	outil de lecture et enregistrement d'adresses sans contact pour luminaires compatibles DATA2
En option :	séparateur de signal C-BRIDGE/BOX-2R, application propriétaire DATA2/ELVIS de visualisation et gestion de la centrale à distance
Classe de protection :	IP20



Centrales de gestion

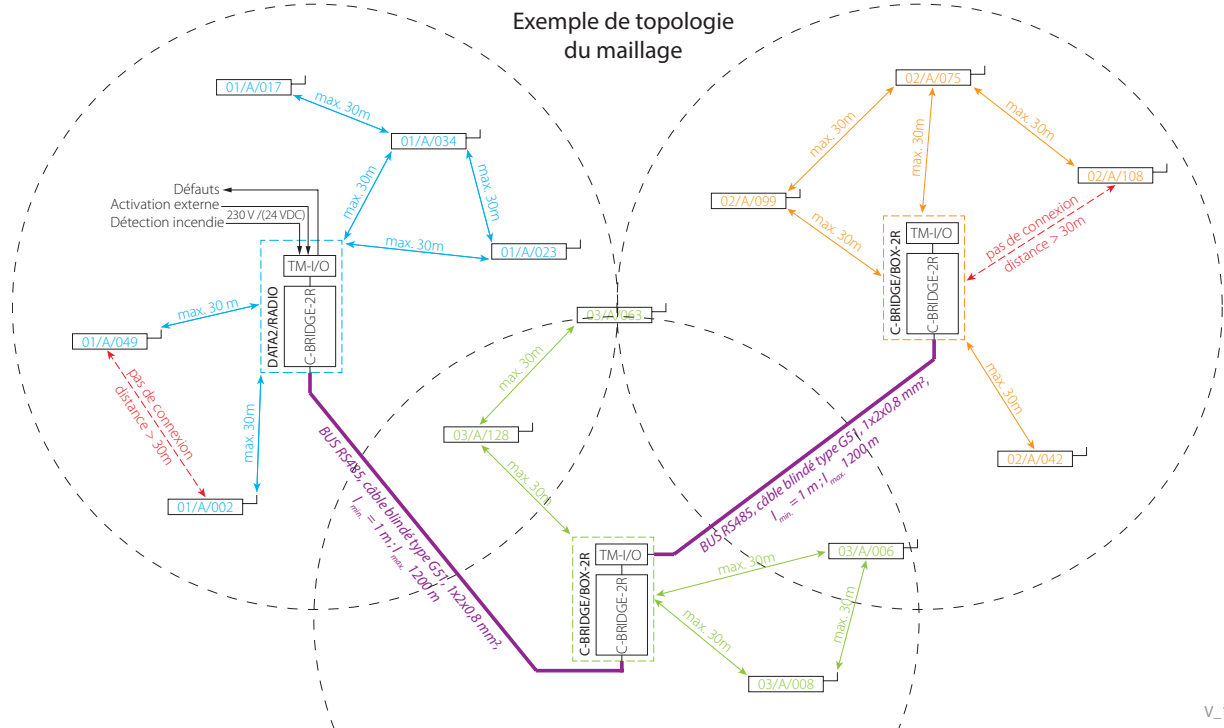
DATA2/RADIO

Principe de fonctionnement



- Centrale DATA2/RADIO**
Raccordement max. sur centrale :
 - 7 C-BRIDGE/BOX-2R
 - 1024 luminaires (128 + 7x 128)
- Séparateur de signal C-BRIDGE/BOX-2R**
Raccordement max. sur séparateur :
 - 128 luminaires
- Bus passerelle RS485, L_{max} = 1200 m, câble blindé type G51 (1x2x0,8 mm²)
- Luminaires d'ambiance autonomes (exemple: SPAP-10/D2R, SPEP-10/D2R, etc.)
- Luminaires de balisage autonomes (exemple: DRUP-10/D2R, BLUM-10/D2R, etc.)

Exemple de topologie du maillage



V_1_1