FICHE TECHNIQUE

SPY SYSTEM

LINERGY EMERGENCY LIGHTING

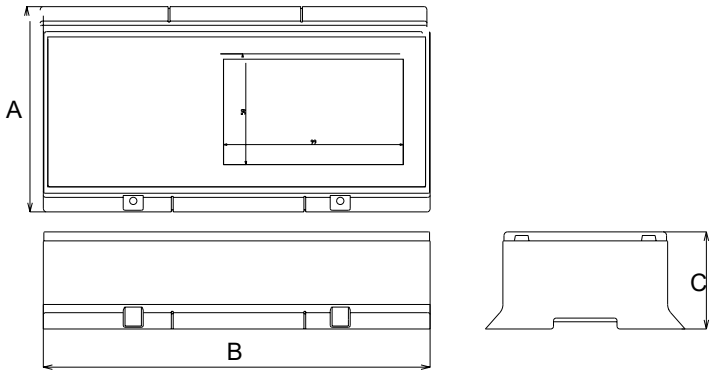
IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

Description du cahier des charges

Unité centrale de supervision SPY SYSTEM MINI PLUS conçue pour les installations d'éclairage de sécurité, équipée d'un microprocesseur capable d'effectuer automatiquement des contrôles centralisés périodiques afin de vérifier l'efficacité de l'éclairage de secours. Interface centrale intégrée à un serveur Web accessible à distance depuis tout PC via n'importe quel navigateur internet. Jusqu'à 98 appareils connectables. Port Ethernet avec protocole TCP/IP pour connexion Ethernet ou Internet. Identification automatique des appareils via le bus RS485 grâce au logiciel. Gestion de 3 groupes logiques d'appareils (uniquement via Ethernet), batterie Li-FePO4 offrant 2h d'autonomie en cas de coupure de courant. Deux voyants LED verts indiquent la présence du réseau et le fonctionnement du système. Possibilité de connexion au module d'impression optionnel SPYPRINTER, qui gère 3 types de rapports : rapport complet des tests, synthèse des tests (short report lamps) et rapport des données de l'installation (panel data report). Prévue pour installation sur rail DIN 12 modules. Alimentation 230Vac 50Hz, livrée avec guide de programmation et d'installation.





A=110 mm
B=213 mm
C=53,5 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Vca - 50 Hz
Consommation	10 W
Batterie de secours	1 x Li-FePO4 3,2V 3Ah
Autonomie en cas de coupure de réseau	2 heures (avec sauvegarde complète des données)
Nombre maximum de luminaires gérés	98
Nombre maximal de lampes connectables	98
Bus de données pour lampes	RS485 - 2 fils polarisés (câble 2x0,5mm torsadé et blindé)
Interfaces externes	2 (1 RJ-45 pour réseau Ethernet ; 1 port série pour imprimante SS PRINTER)
Affichage	4,3'
Protocole Ethernet	Port RJ-45 pour réseau Ethernet TCP/IP avec serveur
Indice de protection	IP 20
Installation	Rail DIN 12 modules

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Impression de rapports détaillés via le module d'impression optionnel SPY PRINTER • Batterie Li-Fe garantissant deux heures d'autonomie sans réseau • Mémoire non volatile pour la sauvegarde des tests et événements effectués sur l'installation • Échange de données avec les appareils d'urgence via un bus de données à deux fils avec protocole sécurisé • Jusqu'à 98 appareils pilotés par une seule centrale • Gestion de 3 groupes logiques de lampes (depuis Ethernet) • Port Ethernet avec protocole TCP/IP pour connexion intranet/internet • Prévue pour installation sur rail DIN 12 modules.

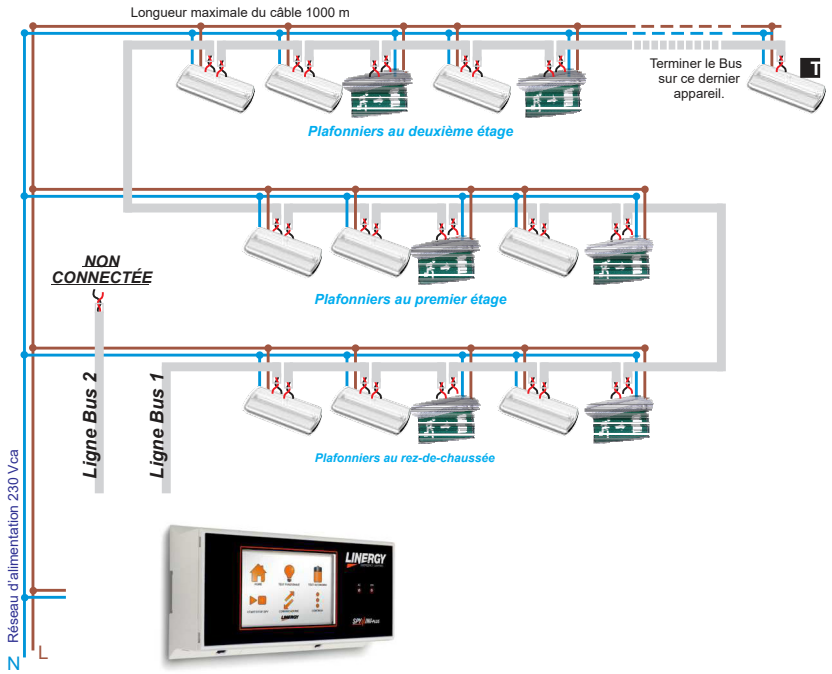
LINERGY EMERGENCY LIGHTING

IP 20 CE

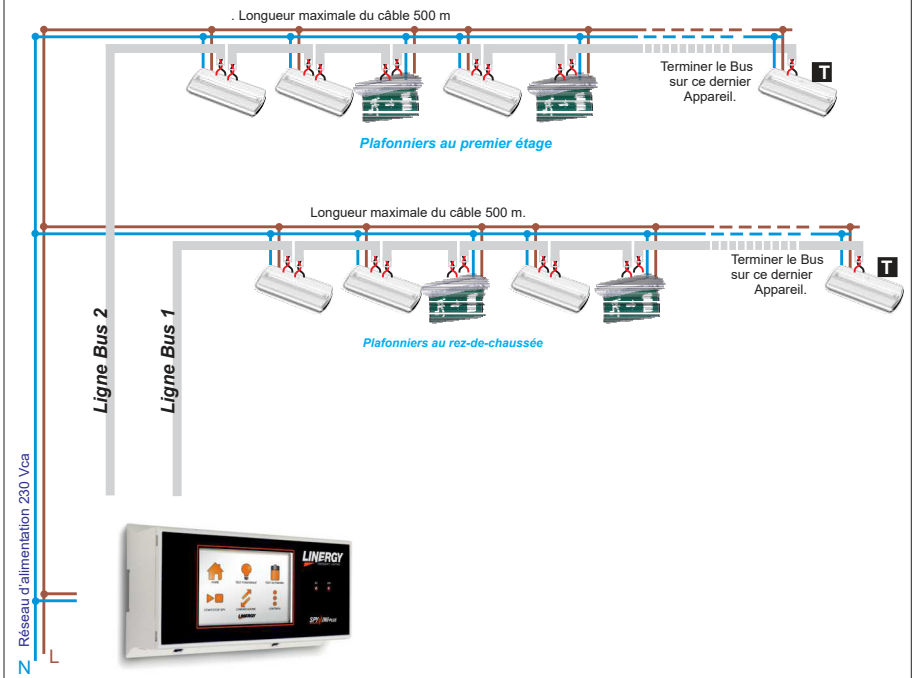
cod. SS MINIPLUS - 98

EXEMPLES DE RACCORDEMENT

La fig. 1 présente un schéma bloc du raccordement au Spy System Mini utilisant une seule ligne bus (98 appareils connectés sur la même ligne).
Dans le schéma de la fig. 2 , la centrale est câblée avec les deux lignes bus, chacune supportant 85 appareils, atteignant ainsi une configuration maximale de 98 appareils d'urgence raccordés.



Raccordement d'une seule ligne Bus à la centrale Spy Mini **Fig. 1**

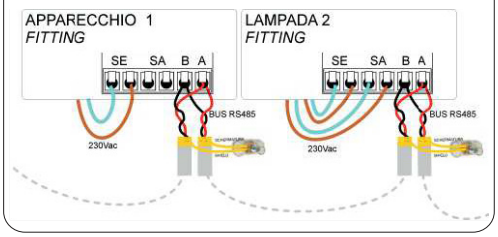


Connexion des deux lignes Bus à la centrale Spy Mini **Fig. 2**

LE BUS

Le Bus prévu pour le Spy System doit être équipé d'un câble bipolaire (minimum 2x0,50mm$_2$) torsadé et blindé. La connexion doit se faire en Point à Point, c'est-à-dire entrer et sortir de chaque appareil, comme illustré dans les schémas ci-dessous. Le câblage doit respecter les polarités "A" et "B" aussi bien sur les lampes que sur la centrale.

Respecter la polarité du bus



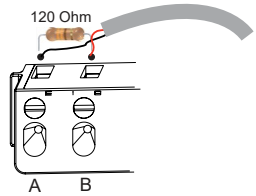
Câble bipolaire torsadé et blindé



AVERTISSEMENTS

Pour garantir le bon fonctionnement de toute l'installation, il est nécessaire de terminer le Bus en ajoutant la résistance de 120 Ohms en parallèle sur le bus des lampes situées à la fin de chaque ligne. La résistance est fournie avec la centrale ou le répéteur.
Si le dernier appareil est un répéteur, il doit être terminé comme une réglette.

Fin de ligne Bus



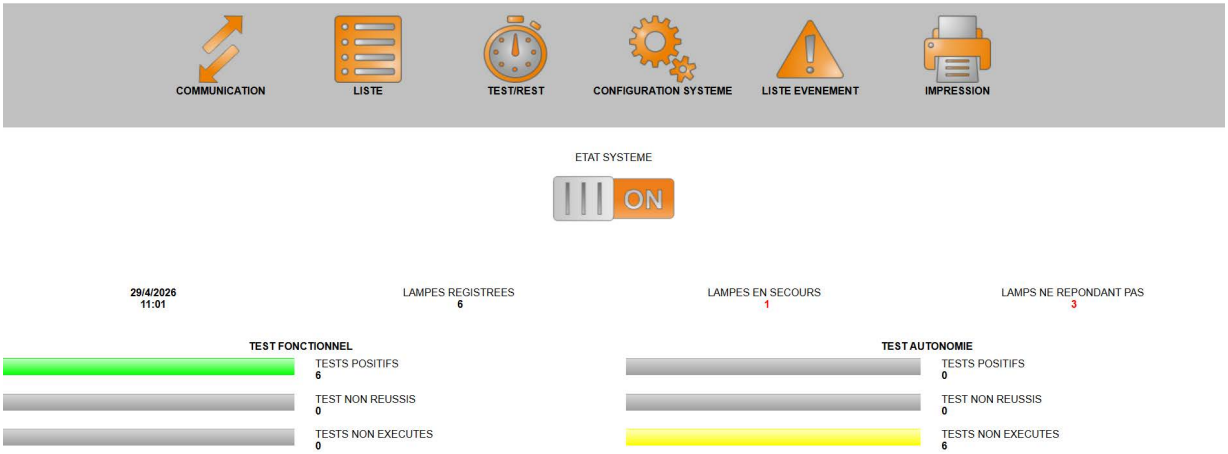
LINERGY EMERGENCY LIGHTING

IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

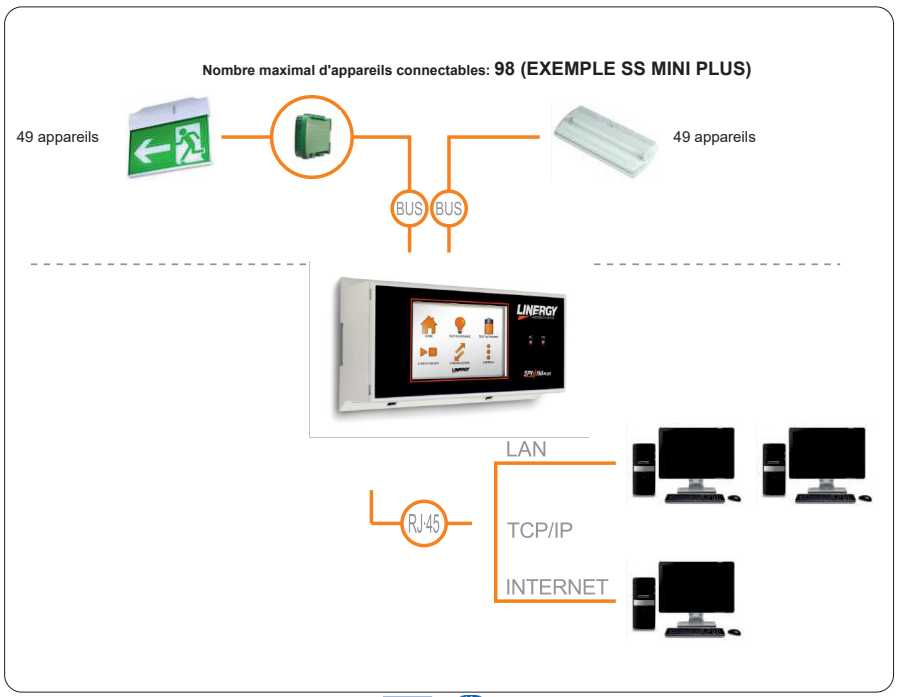
Présentation technique et qualitative - Programmation à distance (par ETHERNET)

Unité centrale de supervision dédiée aux installations équipées d'appareils de sécurité. Permet le raccordement de 0 à 98 appareils (voir code de commande) sur deux lignes bus, équipée d'un port ethernet compatible avec le protocole TCP/IP pour une connexion Ethernet / Internet. Le système SPY-SYSTEM représente ce qui se fait de mieux pour une gestion globale d'une installation d'urgence. La centrale SPY-SYSTEM MINI PLUS offre des fonctionnalités avancées pour le suivi des tests, permettant par exemple de définir le jour et l'heure d'exécution pour chacun des 3 groupes dans lesquels l'installation peut être segmentée. Elle a été conçue pour s'intégrer facilement aux systèmes modernes de gestion technique du bâtiment, grâce à un port Ethernet et la gestion du protocole TCP/IP pour une configuration immédiate sur un réseau Ethernet/internet existant. De plus, la centrale dispose d'un serveur web intégré, permettant d'accéder à toutes ses fonctionnalités via Internet à l'aide d'un navigateur standard.



INTERFAÇAGE

Le schéma ci-dessous illustre, sous forme de blocs, la manière dont le système Spy System peut être connecté et interfacé vers l'extérieur. Outre les deux lignes bus pour la connexion des appareils, il est possible de programmer la centrale en se connectant au port ethernet via le réseau de l'entreprise, Internet ou un PC connecté directement. L'accès à la centrale peut également se faire à distance grâce à son serveur web intégré. Enfin, la centrale intègre un logiciel compatible TCP/MODBUS et propose une interface de communication basée sur le protocole KONNEX.



LINERGY EMERGENCY LIGHTING

IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

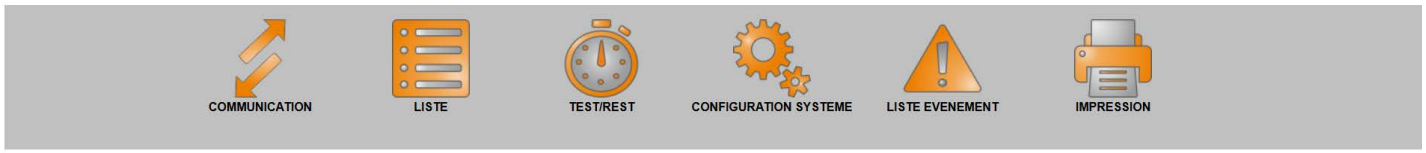
PROGRAMMATION LOCALE (DEPUIS L'ÉCRAN TACTILE).

La centrale est équipée d'un écran graphique tactile 4,3 pouces permettant d'accéder aux fonctions essentielles pour démarrer la programmation:

` MONITEUR LIGNE BUS (IDENTIFICATION DES APPAREILS ACQUIS ET NON ACQUIS);
` Détection uniquement des appareils enregistrés (Mode détection);
` Ajout manuel de nouvelles lampes ;
` Suppression manuelle des lampes ;
` Acquisition automatique des lampes ;



`TEST FONCTIONNEL ;
`TEST D'AUTONOMIE.



LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

cod. *SS MINIPLUS - 98*

IP 20 CE CLASSE I

INSTALLATION FACILE

Le système SPY-SYSTEM propose une procédure automatique d'installation qui permet de reconnaître et d'identifier chaque appareil de façon unique, sans action manuelle sur chaque lampe. Chaque équipement centralisé Linergy possède déjà un code attribué en usine. L'utilisateur doit simplement noter ce code pour localiser la lampe.

PROGRAMMATION INTUITIVE

La programmation du panneau de supervision est particulièrement conviviale et essentielle. Des écrans clairs et la possibilité de connecter un ordinateur portable pour télécharger la configuration font partie des nombreux atouts du système Linergy.

MAINTENANCE IMMÉDIATE

Les réglementations imposent que l'éclairage de secours soit maintenu en parfait état de fonctionnement, garantissant ainsi la sécurité du bâtiment et des personnes présentes. Tous les dispositifs doivent être opérationnels et la batterie interne doit assurer l'autonomie nominale. Un entretien régulier est donc indispensable pour garantir la fiabilité de l'installation. Grâce aux appareils d'urgence Energy Test, la maintenance peut être automatisée et effectuée de façon régulière. Avec un système centralisé SPY-SYSTEM relié à un PC distant, il est possible de surveiller à distance les résultats des tests périodiques.

PROGRAMMATION INTUITIVE DES TESTS

Horaires et jours. La possibilité de programmer les horaires et les jours des tests sur les dispositifs permet d'optimiser la gestion de la maintenance de l'installation.
Noms. Il est essentiel, notamment sur de grandes installations, d'attribuer un nom alphanumérique à chaque appareil.
Regroupement. L'une des fonctionnalités clés est de pouvoir rassembler plusieurs appareils en groupes et de les gérer collectivement.
Par exemple, dans un multiplexe, on peut regrouper les dispositifs de secours par salles, bureaux ou couloirs. Ainsi, les tests des appareils des salles peuvent être effectués avant le début des séances ; ceux des bureaux le dimanche, lorsque les bureaux sont fermés ; et ceux des couloirs uniquement le matin.

INTERFACES SIMPLIFIÉES

Gestion à distance possible
Grâce au système SPY-SYSTEM, il est possible de se connecter à distance depuis un ordinateur pour consulter les données et organiser les interventions de maintenance, sans avoir à se déplacer.
Option d'intégration
Dans tout bâtiment, le système de gestion de l'éclairage de secours doit pouvoir communiquer avec les autres systèmes installés.
SPY-SYSTEM dispose d'un port Ethernet compatible TCP/IP, la norme pour les réseaux locaux, assurant une intégration optimale avec le réseau Ethernet ou Internet.