LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

SYSTEMES DE BATTERIE CENTRALISES

SPY CENTER

La technologie avancée du **SPY CENTER** est le fruit d'une étroite collaboration avec une société européenne qui a été active dans le secteur de l'éclairage de secours pendant plus de 20 ans et plus de 2000 systèmes déjà installés.

LE GUIDE TECHNIQUE DE L'ECLAIRAGE DE SECOURS

BATTERIE CENTRALISEE

ECLAIRAGE DE SECOURS AUTONOME

- Sortie de secours
- Activités à haut risque
- Anti-panique

BATTERIE CENTRALISÉE

Permet de continuer votre activité même en l'absence du courant normal.

ECLAIRAGE DE SECOURS AUTONOME

SORTIE DE SECOURS

Indique les sorties de secours dans un espace et vous guide jusqu'à une zone sans risque.

Caractéristiques:

- pictogramme sur un fond vert qui doit couvrir au moins 50% de sa superficie.
- il doit être rectangulaire ou carré.
- ses dimensions doivent être suffisamment adéquates pour assurer une bonne visibilité.
- le message doit être clair, immédiat et respecter la norme EN 1838

L'éclairage arrière (par opposition avec l'éclairage direct) apporte une plus grande visibilité du pictogramme à la fois dans les conditions normales d'éclairage et en l'absence d'éclairage normal.

Les luminaires de plafond peuvent soit être permanents(P) ou non permanents(NP).

Conformément à la norme EN 1838, la zone éclairée est calculée en utilisant la formule d = s x h (voir page 79)

S est un facteur constant qui vaut 100 pour de la signalisation directe et 200 pour de la signalisation indirecte.

Exemple:

Une signalisation arrière de 16 cm de haut sera visible à une distance de 200x h (hauteur) soit 32 m.

Le même appareil avec une signalisation périphérique sera visible à 100x h, soit à 16 m.

La visibilité est déterminée seulement par la hauteur de l'appareil, et non par sa longueur.

ACTIVITÉS À HAUT RISQUE

Permet à un travailleur de stopper l'exécution d'opérations dangereuses conformément aux procédures. L'éclairage de secours dans les zones à haut risque doit être égal à 10% de l'éclairage normal et dans tous les cas avoir une valeur minimale de 15 lux. De plus, une uniformité dont le ratio minimum/maximum n'est pas plus grand que 10 est requise.

ANTI-PANIQUE

Limite le risque de panique causé par une obscurité subite. Le niveau d'éclairement requis sans prendre en considération la réflexion des murs est de 5 lux sur le sol de l'entièreté de la surface considérée, en excluant une zone de 50 cm tout autour de la dite surface. Quant à l'uniformité, le rapport entre le maximum et le minimum ne doit pas excéder 40. Etant donné que l'œil humain a besoin de temps pour s'habituer à un environnement non confortable, il est conseillé d'augmenter le niveau d'éclairement anti-panique dans les zones où un niveau élevé d'éclairage normal est requis.

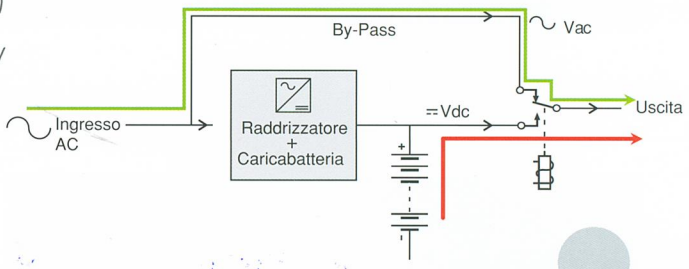
LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

SYSTEMES DE BATTERIE CENTRALISES

SPY CENTER

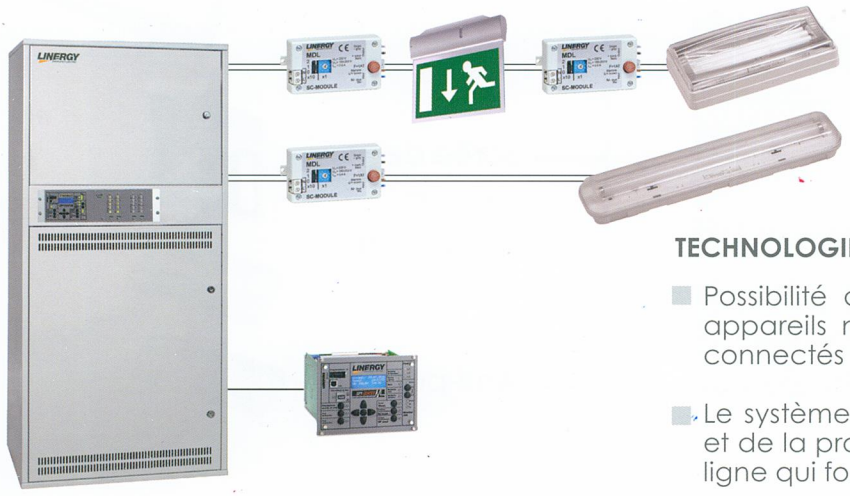
- En cas de fonctionnement normal, la puissance de sortie est by-passée par la tension du réseau (230VAC)
- En situation de secours, c'est le courant direct 216V continu de la batterie qui prend le relais.
- Aucun inverseur n'est présent entre la batterie et la sortie.

Schéma du système



FACILITE DE CONNEXION DU SYSTEME

- Communication simple, sûre, solide et fiable.



TECHNOLOGIE D'UN SYSTEME MIXTE

- Possibilité d'installer sur la même ligne des appareils non permanents, permanents, ou connectés à un interrupteur.
- Le système communique le résultat des tests et de la programmation du bâtiment avec la ligne qui fournit l'énergie électrique.
- Réduction des coûts des matériaux et de l'installation.

CODE	DESCRIPTION	Pack
SC PRINTER	Imprimante thermique avec possibilité de Connexion extérieure	1
SC CTRL	Tableau de contrôle intégré des lignes.	1
SC LAN	Tableau intégré des circuits de connexion Ethernet/LAN	1
SC MDL	Module de contrôle des armatures de secours individuels	1
SC ML	Module externe de contrôle de la ligne	1
SC MF	Module externe pour le contrôle de la phase 7IN/230V	1
SC MF2-N	Module externe de contrôle de 2 inverseurs de phase	1
SC MF2-S	Module externe de contrôle de 1 inverseur de phase	1
SC NDB	Tableau de distribution RF30 des modules externes	1
SC FRDB	Tableau divisionnaire RF30 pour les luminaires	1
SC PSR	Panneau synoptique de contrôle à distance	1
SC FRDC-LW31-30S	Tableau de distribution RF30 600x400x241, 3 lignes	1
SC FRDC-LW41-30S	Tableau de distribution RF30 700x400x241, 4 lignes	1
SC FRDC-LW51-30S	Tableau de distribution RF30 900x400x241, 5 lignes	1
SC FRDC-LW61-30S	Tableau de distribution RF30 1050x400x241, 6 lignes	1
SC FRDC-LW42-30S	Tableau de distribution RF30 750x650x241, 4 lignes	1
SC FRDC-LW52-30S	Tableau de distribution RF30 900x650x241, 5 lignes	1
SC FRDC-LW62-30S	Tableau de distribution RF30 1050x650x241, 6 lignes	1
SC SERVIZIO	Service d'activation du système yc un test en semaine De 8 heures, déplacement exclu	1
SC TRASFERTA	Déplacement international, par avion, pour un technicien, pour la mise en route du système	1
SC TRASFERTA 1	Déplacement international, par avion , avec une nuit d'hôtel	1

CODE	DESCRIPTION	Pack
SC 100 P 10 B	Systéme de base, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 100 P 30 B	Systéme de base, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 200 P 10 B	Systéme de base, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 200 P 30 B	Systéme de base, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 400 P 10 B	Systéme de base, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 400 P 30 B	Systéme de base, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 600 P 10 B	Systéme de base, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 600 P 30 B	Systéme de base, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 100 P 10 C	Système de contrôle, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 100 P 30 C	Système de contrôle, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 200 P 10 C	Système de contrôle, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 200 P 30 C	Système de contrôle, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 400 P 10 C	Système de contrôle, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 400 P 30 C	Système de contrôle, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
SC 600 P 10 C	Système de contrôle, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
SC 600 P 30 C	Système de contrôle, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1

POSSIBILITE D'OBTENIR UNE CONFIGURATION PERSONNALISEE DU SYSTEME

Gestion centralisée et unité de contrôle qui peuvent gérer
Plus de 2560 produits.

Module de surveillance pour les armatures de secours individuels
Jusqu'à 20 points lumineux par ligne.

Module externe de surveillance de ligne
Jusqu'à 128 lignes protégées contre les courts-circuits.

Tableau intégré de contrôle des lignes
Vaste gamme de puissances allant de 500w à 80 kw.

Tableau de distribution
Coffrets et accessoires ayant une résistance au feu de 30 minutes.

POINTS FORTS

- Pas de tranformateur de courant continu en courant alternatif
- Energie électrique et BUS sur les mêmes fils (adressable)
- Un maximum de facilité dans le dimensionnement de la puissance de sortie
- Contacteur séparé pour l'éclairage de secours
- Conforme aux normes EN50171 – EN 50572-2 – EN 50172
- Batterie avec 10 ans de garantie (comme demandé par la norme)
- Possibilité d'adapter les dimensions des tableaux
- Gestion à distance via le WEB

LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

SYSTEMES DE CONTRÔLE CENTRALISES

SPY SYSTEM

CE F

SPY SYSTEM

- PROGRAMMATION COMPLETE DU MODE OPERATOIRE DU SYSTEME PROGRAMMATION COMPLETE DE LA PERIODE DE TEST (HEURES ET JOURS)
- PORT INTERNET AVEC PROTOCOLE TCP/IP POUR LA CONNECTION INTERNET
- SERVEUR WEB INTEGRE POUR LA GESTION VIA INTERNET
- MODBUS
- INTERFACE DU SYSTEME SANS FILS
- KONNEX
- ALIMENTATION 230V
- TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE SUIVANT LA NORME EN 60598-2-22
- POSSIBILITE DE COMMANDE A DISTANCE VIA UN MODEM
- MODÈLES DISPONIBLES AVEC UN RACK 19 POUCES ET FIXATION DIN

Caractéristiques techniques

Tension :	230V 50Hz
Consommation :	20VA
Interface :	Ecran tactile graphique couleur 6.4 pouces
Imprimante :	Thermique 16 colonnes
Autonomie en cas de rupture de courant :	12 heures (avec conservation de toutes les infos)
Nombre maximum de luminaires pilotés :	1280
Répartition des luminaires :	256 sur la station de base + 128 par module épétiteur.
Nombre de répétiteurs :	Maximum 8
Bus de données vers chaque luminaire :	2 fils polarisés (torsadés et blindés)
Interfaces externes :	1 port USB pour la souris 1 port USB pour le clavier 1 port RJ-45 pour le raccordement Ethernet.
Protocole Ethernet :	TCP/IP avec serveur WEB
Modem :	PSTN (optionnel)

- Supervision centralisee du systeme de secours
- Ecran tactile couleur 6.4 pouces avec interface graphique
- Imprimante alphanumerique thermique integree
- Batterie au plomb d'une autonomie de 12 heures
- Memoire non volatile de l'historique des evenements
- Echange d'informations avec les luminaires via un bus 2 fils
- Un maximum de 1280 luminaires sont controles avec une seule station
- Modules repetiteurs de 2 et 4 voies
- Contrôle de 32 groupes de luminaires
- Detection automatique du luminaire