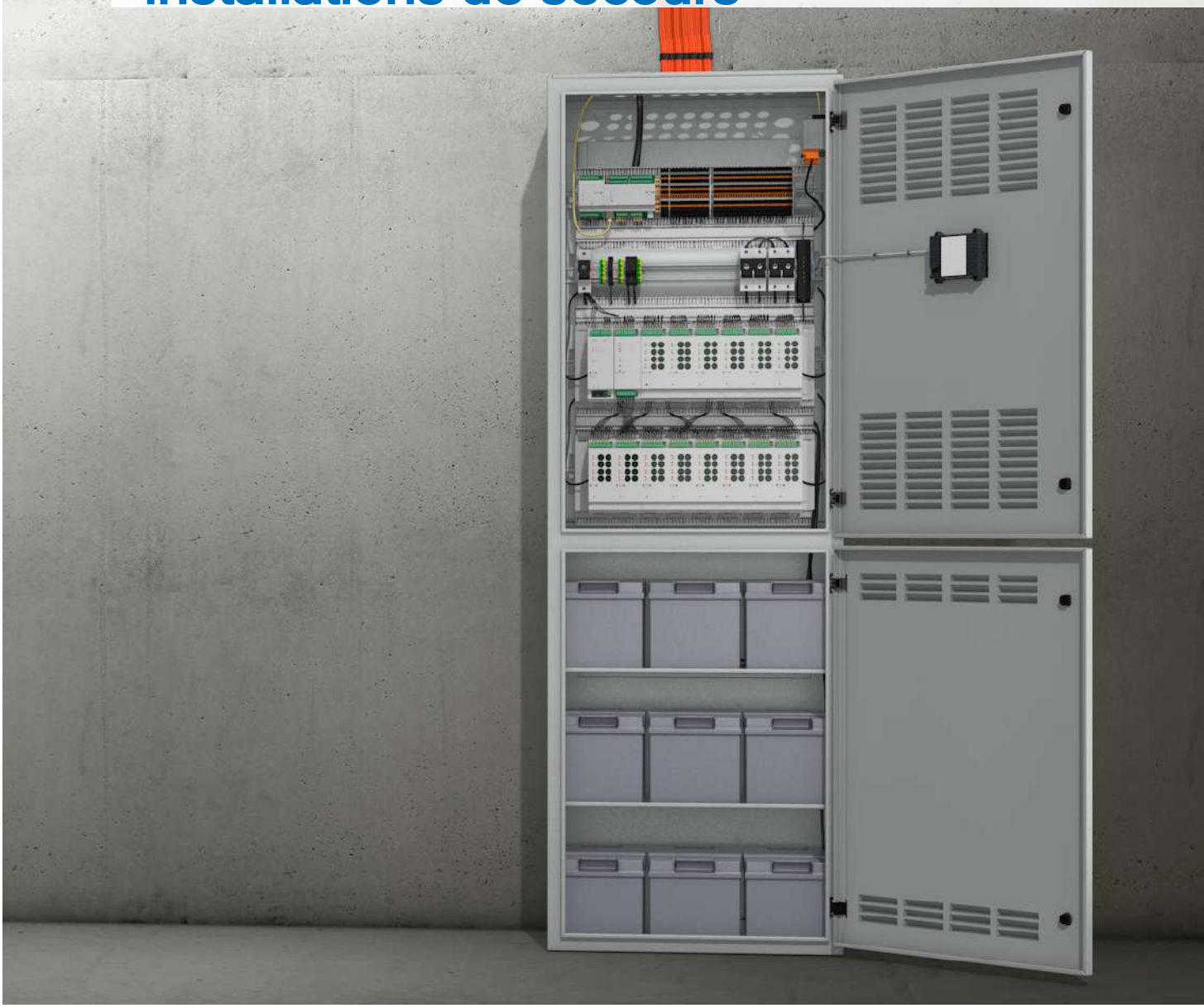
BAWITECH SA

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

DualGuard-S

Un produit innovant pour vos installations de secours



Caractéristiques et avantages de DualGuard-S 1

Description du produit DualGuard-S 5
Certifications 6
System DualGuard présentation 7
Ecran tactile TFT 8
Visualisation via web 9
VisionGuard, logiciel de visualisation Web et PC 10
Communication via ACU CAN bus 12
Surveillance des batteries 13

Description du produit DualGuard-S 2

Avantages de DualGuard-S 14
DualGuard-S - STAR 15
Exemple d'installation de DualGuard-S 17
Aperçu des modèles DG-S 20

Modules d'installation DualGuard-S 3

Écran tactile TFT 4.3" et 7" 26
Module ACU DG-S 27
Module PSU 28
Transfo AC 29
Module BCM.1 30
Module de charge CM.1 1,7 A et 3,4 A 31
SKU.1 CG-S 4x1.5A circuit de commutation 32
SKU.1 CG-S 2x3A circuit de commutation 33
SKU.1 CG-S 1x6A circuit decommutation 34
Commutation de circuit SOU CG-S 2x4 A 35
Module relais CG IV.1 36
Module relais CG V.1 37
Signalisation à distance RCM-A 38
Module 3-PM 39
Module 3-PM-IO 40
Module de bus TLS 41
Module de données de batterie BDM 42
Capteur de bloc de batterie BBS 43

Planification avec DualGuard-S 4

Configuration du système de batterie central 44
Information de commande 46
Données techniques 48
Exemple de configuration 54
Évacuation adaptative 56

DualGuard-S
Designé pour le futur

DualGuard -S (DG-S) est la prochaine génération de systèmes de batterie centrale , entièrement repensé pour créer un système entièrement configurable afin de répondre aux besoins de vos projets d'aujourd 'hui tout en étant suffisamment flexible pour être reconfiguré pour le bâtiment de demain.

• Réduisez les coûts d'installation, de mise en service et d'inspection

• Technologie de pointe en matière de conception et de qualité.

• Encombrement compact

• Sûr, intuitif, flexible.

Compatible EN50171 , le système de batterie central DualGuard -S alimente de manière fiable l'éclairage de sécurité et l'éclairage de secours (230 V CA/220 V CC), il se surveille automatiquement ainsi que chaque luminaire CG-S connecté individuellement (jusqu 'à 20 par circuit) Eaton 's La technologie brevetée CEWA GUARD et STAR est fournie en standard, toutes deux conçues pour réduire les coûts d'exploitation.

L'installation est rationalisée , la mise en service simplifiée et la complexité opérationnelle minimisée.

Économisant jusqu 'à 70 % de la consommation d'énergie , la technologie d'éclairage innovante d'Eaton combinée à des LED hautement efficaces réduit considérablement les coûts de maintenance tout en offrant un cycle de vie allant jusqu 'à 50 000 heures. Gestion du climat de l'armoire

• La conception du système de câblage évite les points chauds et permet une densité de modules plus élevée à l'intérieur de l'armoire , qui comprend de grandes fentes de ventilation anti-contact pour optimiser la dissipation de la chaleur.

Exemple:

DualGuard-S ESF/15P:

Tmax at +35°C temperature ambiente = +45°C à 100%.

ZB-S ESF30/13-P:

Tmax at +35°C temperature ambiente = +53°C à 30%

DualGard-S Caractéristiques principales

• recherche automatique et inspection automatique - mise en service et inspection rapides

• aucun câble de données de luminaire supplémentaire requis • contrôle de plusieurs systèmes rationalisé - commutation transversale • détection automatique des défauts • solutions de surveillance améliorées

• surveillance sans fil du bloc de batterie

• surveillance de la chaîne de batterie

• dispositif de surveillance de l'isolement avec test

• dispositifs de contrôle de phase avec autotest

• dissipation thermique améliorée, évitant les points chauds.

• options d'entrée de câble améliorées

• IP21 avec option IP31

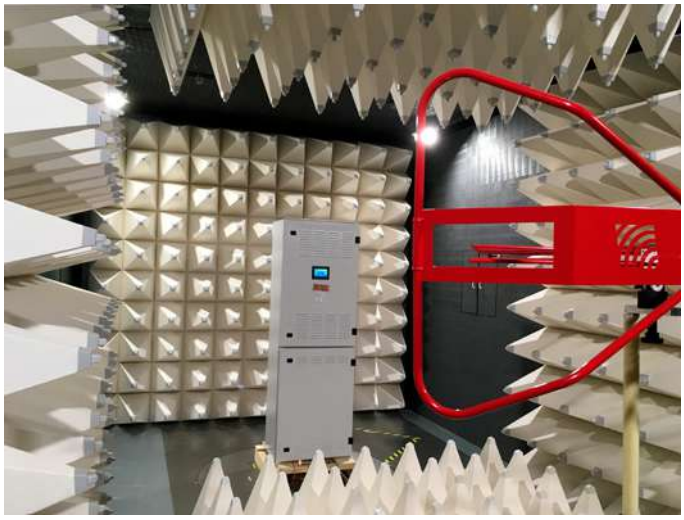
Comprend un serveur Web de pointe en standard ainsi que de nouvelles options d'affichage à écran tactile

DualGuard-S – Un pas au-delà de la conformité

Au-delà des déclarations de conformité CE requises , Eaton propose une certification de système par des organismes de test accrédités et indépendants pour tous les produits d'éclairage de sécurité

Cela comprend :

• Éclairage de sécurité et éclairage de secours
• Luminaires avec modules intégrés
• Contrôleurs de phase de bus
• Technologie de surveillance de batterie



L'un des tests les plus contraignant de la norme EN50171 est le test EmV.

• Pour garantir les normes de conformité les plus élevées , nous utilisons notre chambre de mesure interne, cela nous aide à affiner et à développer rapidement nos systèmes d'éclairage de secours en garantissant qu'ils sont sûrs et fiables avant de demander une certification par un tiers, afin d'atteindre les normes internationales les plus élevées.

Dual-Guard-S a passé des tests approfondis :

• Surveillance des chaînes de batteries selon EN50171
• Echauffement selon tests EN 61439-1
• Armoires au sol IP21 et IP31
• Armoires murales IP54 et petits répartiteurs IP65
• Tests de classe de protection selon EN60529
• Tests de transport et de vibration selon IEC 60068-2-64
• Test de choc selon IEC 60068-2-227.

Cyber security Eaton

Comme tous les appareils connectés, un système de batterie central pourrait être menacé par une faille de sécurité, entraînant des temps d'arrêt de fonctionnement et ayant un impact sur la sécurité des occupants du bâtiment. Pour lutter contre cela, tous les nouveaux systèmes et appareils Eaton avec accès à Internet sont soumis à une inspection et à des tests rigoureux pour s'assurer qu'ils sont cybersécurisés, y compris des tests de vulnérabilité et de pénétration.

Eaton est le seul fabricant d'éclairage de secours à avoir testé son contrôleur Web selon les normes de cybersécurité UL rigoureuses

Modules

Modules pour une utilisation temporaire à des températures ambiantes élevées en cas d'incendie et testés par un centre d' essais de matériaux indépendant.

Passage de câble

Choisissez la bonne configuration de plaque de toit pour votre installation. Elles peuvent être pré-percées, avec film de protection, avec du caoutchouc ou de la mousse pour le la protection du câble.

Tests

Tous les modèles d'armoires ont subi une variété de tests environnementaux - de la mesure EMV au test de chauffage - et ont été certifiés par un laboratoire de test accrédité.

Charnières

Charnière de porte flexible, qui peut être facilement changée en usine ou sur site en remplaçant la porte. Le rayon de pivotement de 180° évite de bloquer l'allée de maintenance

Niveau de protection

Toutes les armoires autoportantes sont conçues pour une protection IP 21 contre les gouttes d'eau en usine et peuvent être mises à niveau vers IP 31 sur site. Le niveau de protection des armoires murales est d'au moins IP 54 ou supérieur.

TFT Display

L'écran tactile TFT protégé par mot de passe avec un fonctionnement simple contrôlé par ICON et des profils de menu adaptés aux groupes d'utilisateurs fournit toutes les informations en un coup d'œil sans avoir à ouvrir l'armoire de distribution.

Connections

À l'exception du module ACU DG-S, tous les modules internes sont câblés à des pinces d'installation à ressort de tension à trois étages, qui comprennent une pince de séparation du conducteur neutre et permettent un câblage pratique.

Modules

En utilisant des modules dotés de la technologie snap-on-click, les modules peuvent être échangés et le système étendu rapidement et facilement. La conception modulaire intuitive et les champs d'étiquettes du circuit de commande spacieux facilitent l'installation. Le système de câblage fournit un climat d'armoire homogène et empêche l'accumulation de chaleur, ce qui prolonge la durée de vie des modules intégrés.

Fermeture des portes

Grâce à la poignée pivotante normalisée, il est possible d'installer des demi-cylindres profilés de 20 mm.

Armoires

Des bases d'armoire pour l' entrée des câbles par le bas dans les versions 100 et 200 mm sont disponibles avec toutes les armoires sur pied avec un boîtier de batterie séparé.

Compartiment de Batteries séparé

Conforme aux normes techniques concernant les boîtiers de batterie.

Écran tactile TFT – Indication d'état en un coup d'œil avec menus intuitifs

Dans le cadre des normes régissant les systèmes de batterie centrale, une unité d'affichage est nécessaire qui peut rapidement et facilement , identifier d'un coup d'œil l'état de l'unité. Dans le même temps, l'accès doit être restreint afin que seul le personnel autorisé puisse apporter des modifications à des fonctionnalités plus avancées telles que la programmation du système de réseau.

Pour le nouvel écran couleur TFT , une nouvelle interface utilisateur graphique a été développée (GUI) qui présente une indication d'état toujours active , une protection par mot de passe utilisateur autorisé et des graphiques intuitifs.

Les opérateurs et les installateurs ont accès aux informations détaillées dont ils ont besoin pour la configuration et l'entretien avec des informations système essentielles disponibles en un coup d'œil.

La sélection intuitive du menu guide l'utilisateur à travers les différents niveaux de fonctionnement , y compris la configuration, la programmation et l'entretien.

Points importants

- Toutes les informations système importantes pour le service, les agréments techniques et la maintenance en un coup d'œil – à l' extérieur de l'armoire
- Puissant processeur 32 bits, écran de 4,3 pouces pouvant être mis à niveau vers 7 pouces
- Emplacement USB pour les changements de configuration, le journal de bord et les mises à jour logicielles.
- Navigation intuitive dans les menus via son propre niveau d'opérateur pour la mise en service initiale, la configuration, la programmation et la maintenance.
- Tous les textes d'information et d'état en multilingues
- Saisie du texte spécifique au client dans la langue nationale

Serveur Web en standard

Dual Guard-S offre en standard la possibilité de surveiller et de contrôler le système à distance

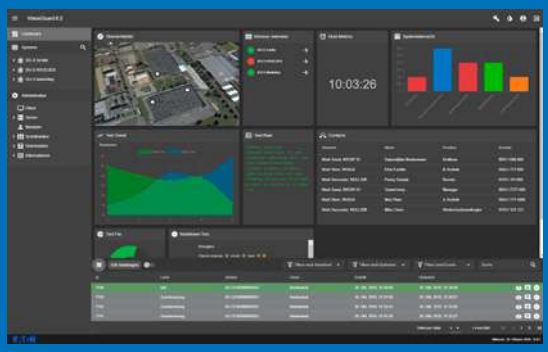
- Visualisation protégée par mot de passe via votre PC, tablette ou mobile
- Toutes les fonctionnalités du panneau sont disponibles à distance
- L'état de chaque système DualGuard-S lié peut être appelé via n' importe quel navigateur Web.
- Configurer et coordonner les travaux de maintenance à distance

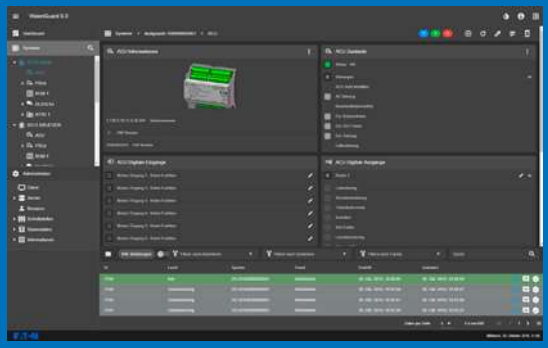
Toujours à jour!

Des messages tels que panne de courant, protection contre les décharges profondes, défauts de charge de la batterie , défauts d'isolement, défauts du circuit de commande et état de l'appareil peuvent être envoyés à jusqu'à six destinataires

VisionGuard – visualisation intelligente

- Visualisation, contrôle et configuration complets jusqu'au niveau du luminaire
- Fonctionnement multi-utilisateurs via une structure client/serveur basée sur le Web
- Accès parallèle indépendant jusqu'à huit postes de travail PC
- Licence de logiciel sans clé électronique
- Basé sur le Web à la pointe de la technologie conception de tableau de bord avec widgets (système de fenêtre graphique)
- Conception Web réactive - adaptation automatique aux différentes résolutions d' affichage
- Mode jour/nuit commutable
- Fonctions de messagerie détaillées avec e-mail d'état et e-mail d'alarme
- Fonctions d'impression avancées
- Fonction de liste d'alarmes et de journal d' inspection avec option de filtre
- Cybersécurité vérifiée

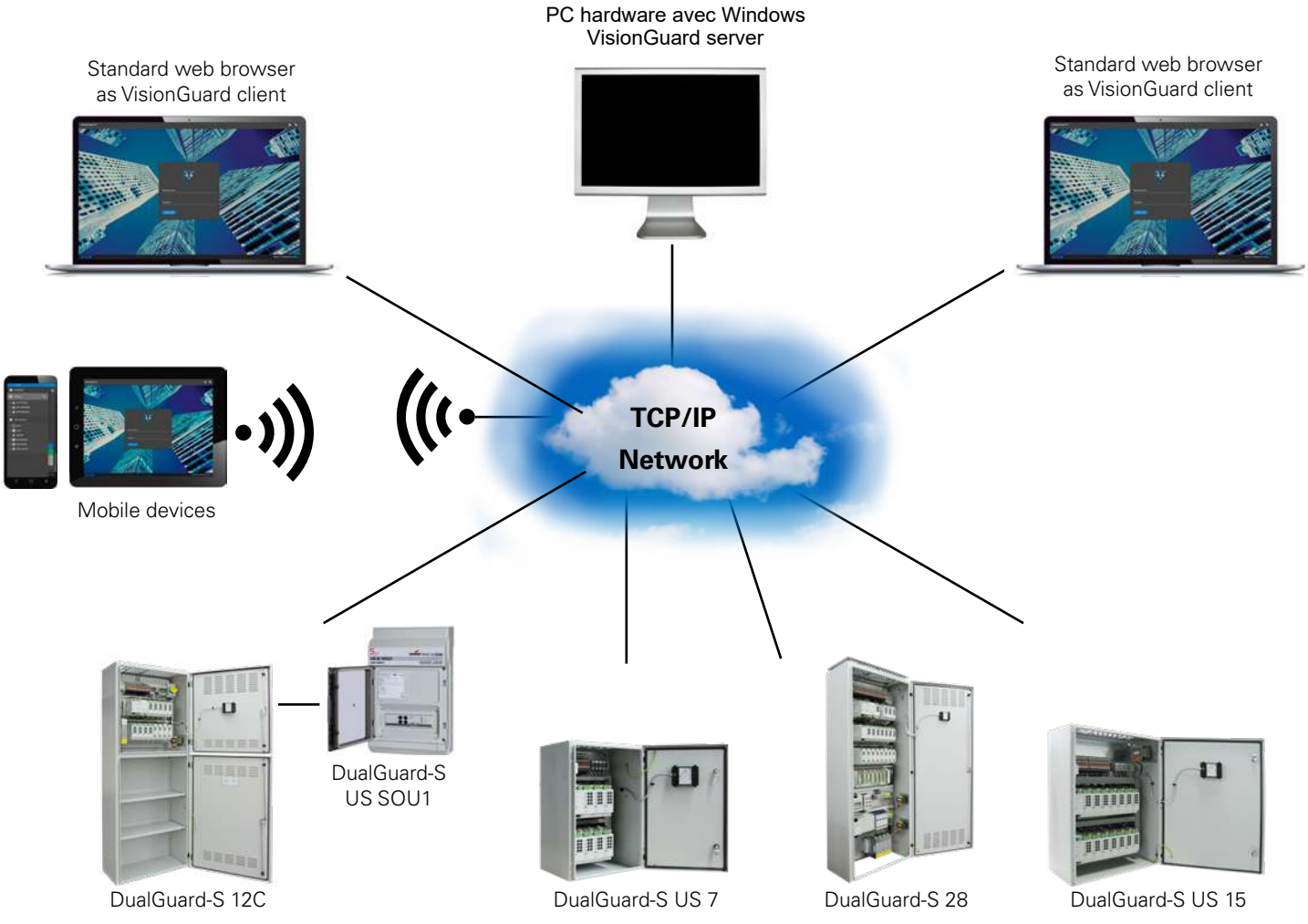




Web visualisation: VisionGuard

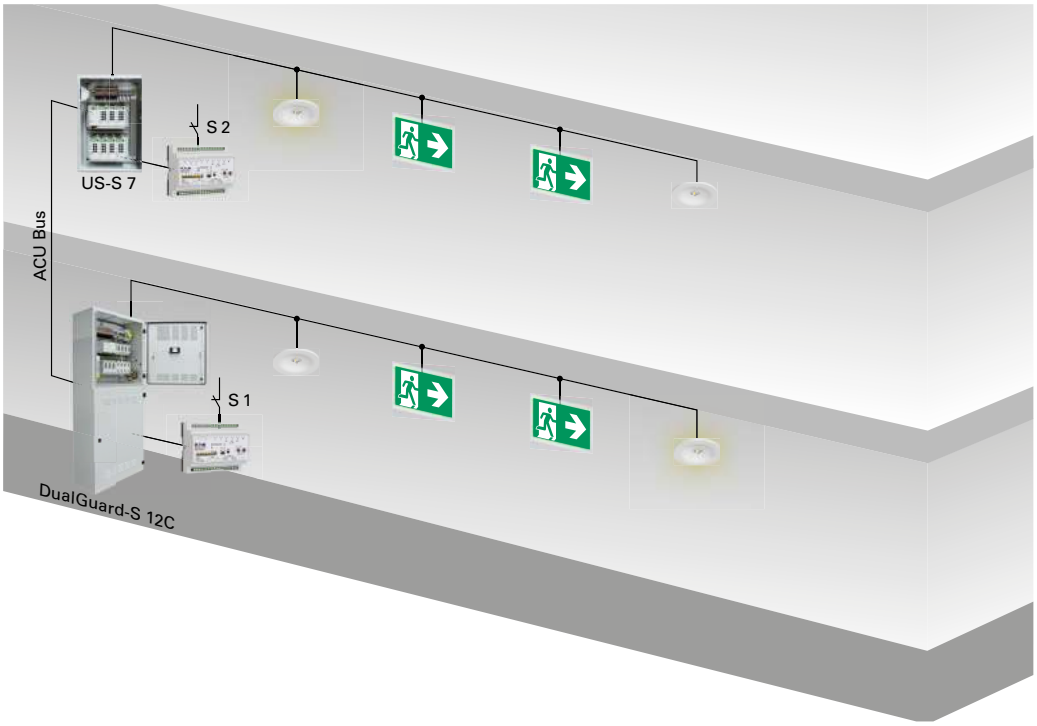
Le nouveau logiciel de visualisation "VisionGuard " offre une surveillance, un contrôle et une configuration complets de tous les systèmes de batterie centraux DualGuard -S connectés jusqu'au niveau du luminaire. La structure client/serveur moderne basée sur le Web permet l'installation et le fonctionnement dans n'importe quel nombre d'environnements informatiques Windows . VisionGuard est accessible via les navigateurs Web habituels qui sont cohérents avec chaque système d'exploitation. Cela élimine le besoin d'une installation et d'une maintenance élaborées de logiciels clients propriétaires . De plus, cela permet une utilisation indépendante de la plate-forme du logiciel de visualisation. Grâce à la conception Web réactive , l'interface utilisateur s'adapte automatiquement à une variété de tailles d'affichage, ce qui signifie que les écrans mobiles tels que les tablettes ou les téléphones intelligents peuvent être utilisés pour le logiciel de visualisation sans aucun problème.

Tous ces avantages se combinent pour générer un haut degré de convivialité. VisionGuard brille par une multitude de fonctionnalités qui offrent à l'utilisateur de nombreuses possibilités de notification et d'évaluation pratiques de l'état général de l'ensemble du projet, par ex. e-mail, fonctions d'impression automatique, liste d'alarmes avec fonction de filtrage, journal d'inspection complet et bien plus encore . VisionGuard se concentre sur l'essentiel et a un design incroyablement clair.



Communication via ACU DG-S bus

Avec le bus ACU innovant, le besoin de câblage et de modules en double pour contrôler les luminaires sur plusieurs systèmes est supprimé , configuré avec VisionGuard , la configuration , la gestion et le câblage complexes sont simplifiés et le coût associé réduit.



Exemple:

L'interrupteur S1 du DualGuard-S 12C allume simultanément les luminaires DualGuard-S US 7 via le bus ACU DG-S CG-S et inversement.

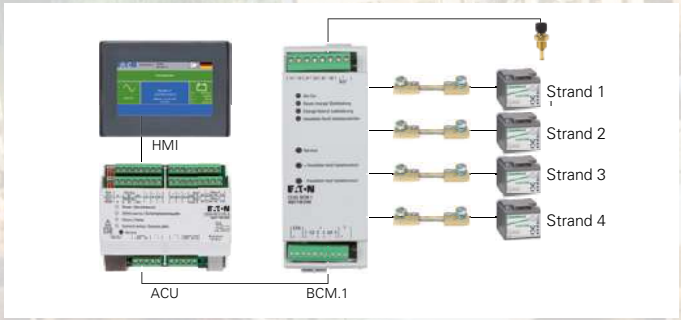
L'ACU-Bus simplifie les projets dans les bâtiments complexes tels que les aéroports, les centres commerciaux et les bâtiments multifonctionnels dans les secteurs public et privé, y compris les campus universitaires et les hôpitaux.
La nouvelle fonction de liaison permet de relier toutes les fonctions de contrôle, de commutation et de surveillance de phase de jusqu'à 32 appareils DualGuard-S via le bus ACU DG-S aux luminaires CG-S connectés.

- Règles d'installation simples
- Seule la connexion bus ACU-DG et Ethernet Accès à chaque appareil nécessaire
- Planification facile
- Toutes les applications sont librement programmables via WEB / VisionGuard et IHM
- À l'épreuve du temps - facilement adaptable pour les extensions de bâtiment et le changement d' utilisation

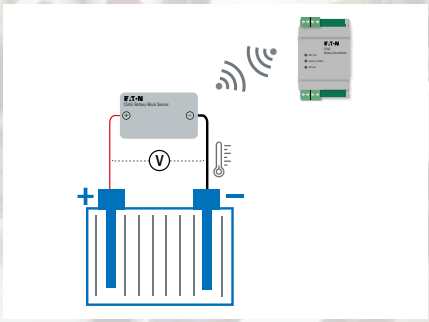
Surveillance des batteries

En accord avec EN50171

Surveillance des chaînes de batteries



Surveillance des chaînes de batteries



Surveillance du bloc-batterie

Dans la mise à jour de la norme EN50171, CHAQUE chaîne de batterie parallèle doit être surveillée séparément .

DualGuard-S propose une gamme de solutions de surveillance des défauts sur les blocs-batteries individuels pour fournir une alerte précoce et une indication d'alarme et des analyses statistiques via l'affichage / l'interface Web / VisionGuard

- La tension pour la charge d'entretien est en dehors de la plage autorisée
- Circuit de charge de la batterie interrompu
- Défauts dans système de charge - c'est-à-dire pas de courant de charge bien que l'alimentation générale soit disponible
- Alimentation par la batterie bien que l'alimentation générale soit disponible
- Avertissement que la protection contre la décharge profonde a été déclenchée

Surveillance de bloc de batterie

Surveillance de bloc de batterie Le DualGard-S offre une surveillance de bloc de batterie sans fil en option, ce qui réduit le câblage et accélère l'installation.

- Enregistrement des valeurs de tension et de température pendant le test de fonctionnement continu
- Transmission de données sans fil - aucune ligne de données pour les capteurs nécessaire
- Surveillance périodique des tensions et températures du bloc de batterie
- Enregistrement des valeurs de tension et de température pendant le test de fonctionnement continu
- Message en cas de écarts et défauts avec chaque bloc de batterie individuel si la tension ou la température d'un ou plusieurs blocs de batterie s'écarte de la valeur moyenne de tension/température des autres blocs de batterie
- Adressage progressif des capteurs
- Mesure de la température du pôle négatif – assemblage facile et visible des capteurs possible
- Faible consommation d'énergie de <24 mW pour un fonctionnement en cas d'interruptions de charge prolongée

Avantages de DualGuard-S

LED search

Langue

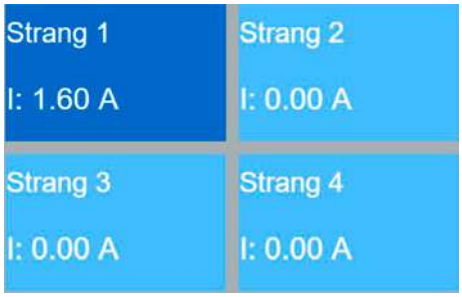
ISO fault

Mise en service rapide grâce à :

• Recherche de luminaire – La fonction de recherche automatique de luminaire

• Langue – Affichage de l'état en texte clair sur l'écran tactile TFT jusqu'au dernier luminaire dans la langue locale

• Défaut ISO – Recherche automatique de défaut d'isolement et affichage du défaut d'isolement selon au circuit de courant LED



Chaîne de batterie

Bloc de batterie

ISO monitor

Module 3-PM-IO

Test automatique rapide grâce à :

• Chaîne de batteries – La détection automatique des défauts dans les chaînes de batteries commutées en parallèle

• Bloc de batterie – La détection précoce automatique des défauts des blocs de batteries individuels

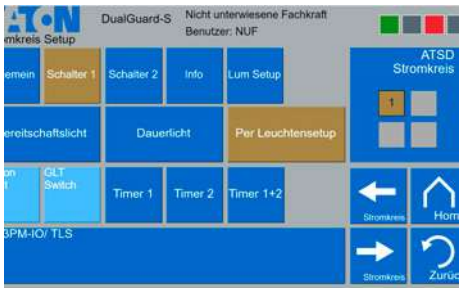
• Les moniteurs ISO – La surveillance automatique de la fonction de contrôle d'isolement

• Module 3-PM-IO – Le surveillance automatique des modules de contrôle de phase

Surveillance de luminaires

Effort d'inspection réduit grâce à :

• Surveillance des luminaires – Temps d'inspection plus court grâce à la technologie CEWA GUARD, surveillance automatique du fonctionnement de jusqu'à 20 luminaires par circuit



3-PM-IO programme

Coûts d'installation réduits grâce à :

• Programmation 3-PM-IO – Technologie STAR et fonctionnement mixte librement programmable des types de commutation pour chaque luminaire dans un circuit

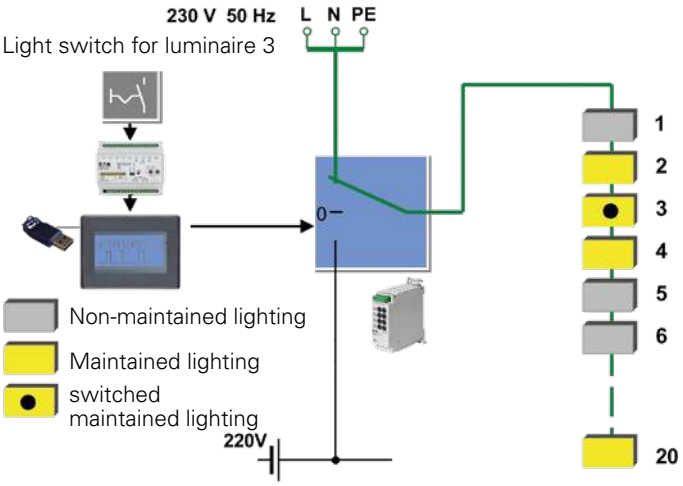
Passez à la fiabilité !

DualGuard-S est basé sur la technologie STAR.

Switching
Technology
Advanced
Revision,

La technologie CG-STAR offre la possibilité de faire fonctionner plusieurs types de commutation dans un seul et même circuit, le type de circuit de chaque luminaire individuel pouvant être reprogrammé à tout moment à partir d'un point central.

En conséquence, cette technologie offre non seulement la sécurité éprouvée CEWA Guard lorsqu'il s'agit d'exploiter des systèmes d' éclairage de sécurité, mais également la sécurité et la flexibilité lors de la planification du système , qui peut alors répondre aux modifications structurelles du bâtiment ou à son utilisation à tout moment. temps.



How STAR technology works

Les avantages de la technologie STAR :

Le nombre de circuits finaux est considérablement réduit car le fonctionnement continu , le mode non maintenu et l'éclairage maintenu commuté sont mis en œuvre dans un circuit commun . Cela permet des longueurs de câble plus courtes, réduit les coûts d 'installation et réduit la charge calorifique . Bien entendu , il est également possible d'attribuer tous les modes de fonctionnement a posteriori (sans avoir à changer d'installation d'éclairage) ce qui simplifie le processus de configuration car il n'y a pas besoin de planification des modes de fonctionnement.

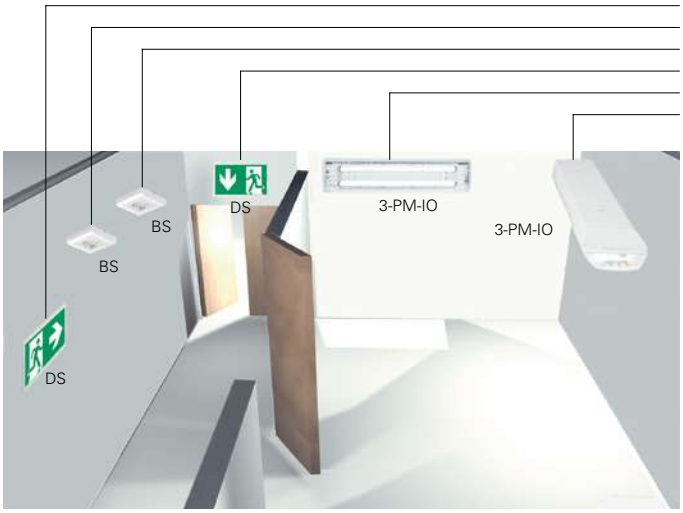
Comme pour la technologie CEWA GUARD, aucun câble de données supplémentaire n'est nécessaire pour les luminaires avec la technologie brevetée STAR.

Passez à la fiabilité !

Coûts de câblage réduits

Avec les systèmes traditionnels , chaque type de mode de commutation nécessite un circuit , avec un seul type de mode de commutation possible par circuit et toute modification nécessite un travail de terrain supplémentaire . Dual Guard -S utilise la technologie STAR éprouvée d'Eaton , de sorte qu'un seul circuit pour tous les types de modes de commutation est requis et qu' aucun câble de données supplémentaire pour la surveillance des luminaires n'est nécessaire , utilisé avec le contrôleur Web et que tout changement peut être géré via le logiciel plutôt que changements de cabalting physique.

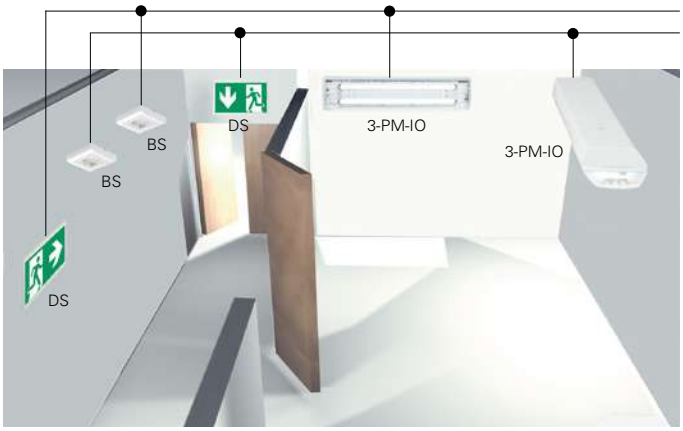
- Plusieurs modes de commutation sur le même circuit
- Fonctionne ou reprogramme facilement à partir de l' interface graphique / du contrôleur Web
- Répondez rapidement aux changements structurels du bâtiment
- Nombre de circuits considérablement réduit
- Moins de câblage
- Coûts d'installation réduits
- Processus de configuration simplifié
- Technologie CG pour la surveillance des luminaires individuels
- Moniteur sans câblage supplémentaire
- Conforme à EN62034
- Enregistrement automatique • Aucun câble de données supplémentaire



Installation conventionnelle :

Éclairage maintenu 1 (DS)
éclairage non maintenu 1 (BS)
éclairage non maintenu 2 (BS)
éclairage maintenu 2 (DS)
éclairage maintenu commuté 1 (3-PM-IO)
éclairage maintenu commuté 2 (3-PM -IO)

- Chaque type de circuit nécessite deux circuits
- Un seul type de circuit est possible pour chaque circuit final
- Coûts d'installation élevés pour les modifications ultérieures



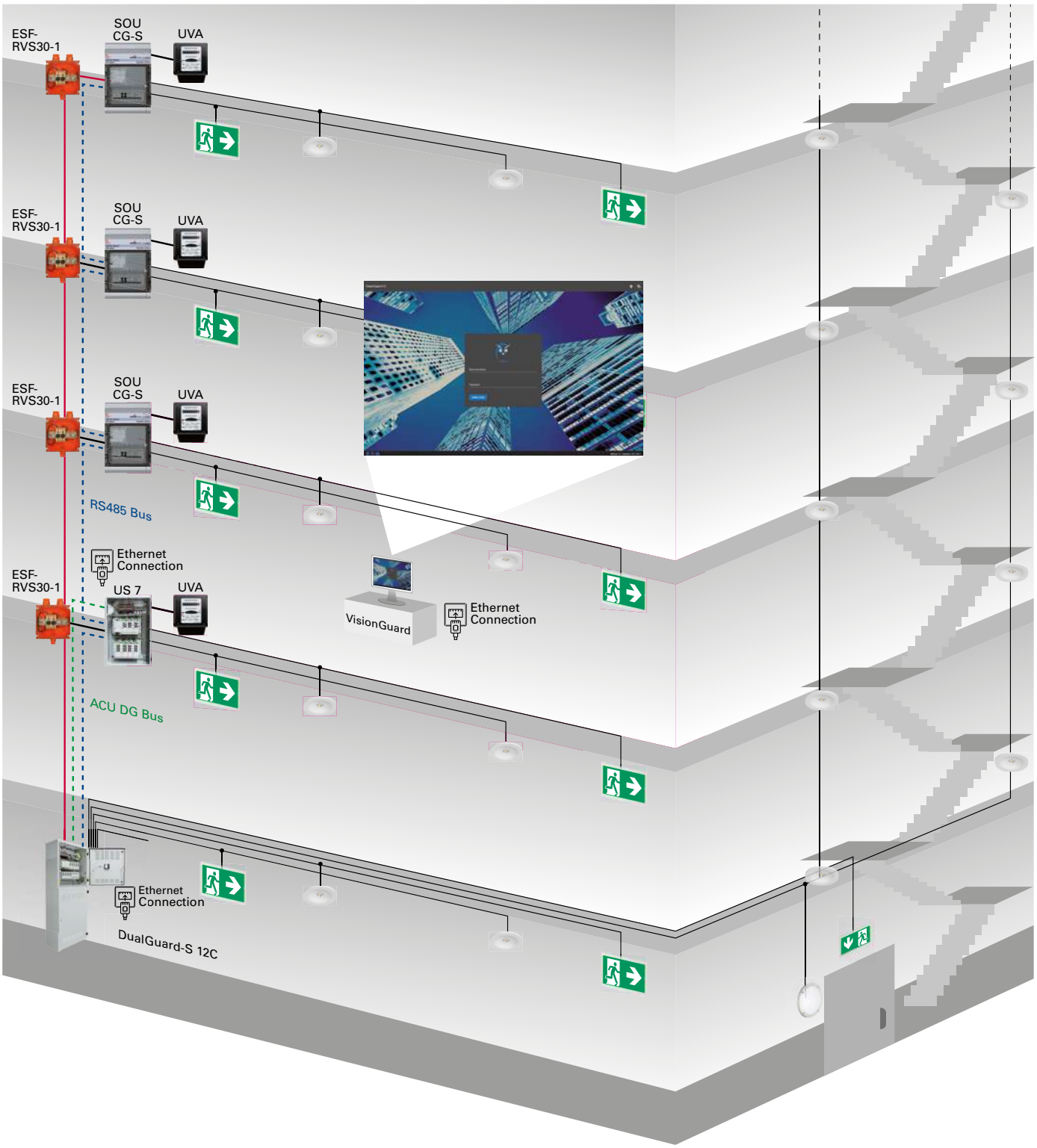
Installation DualGuard-S avec technologie STAR :

Tous les modes de commutation

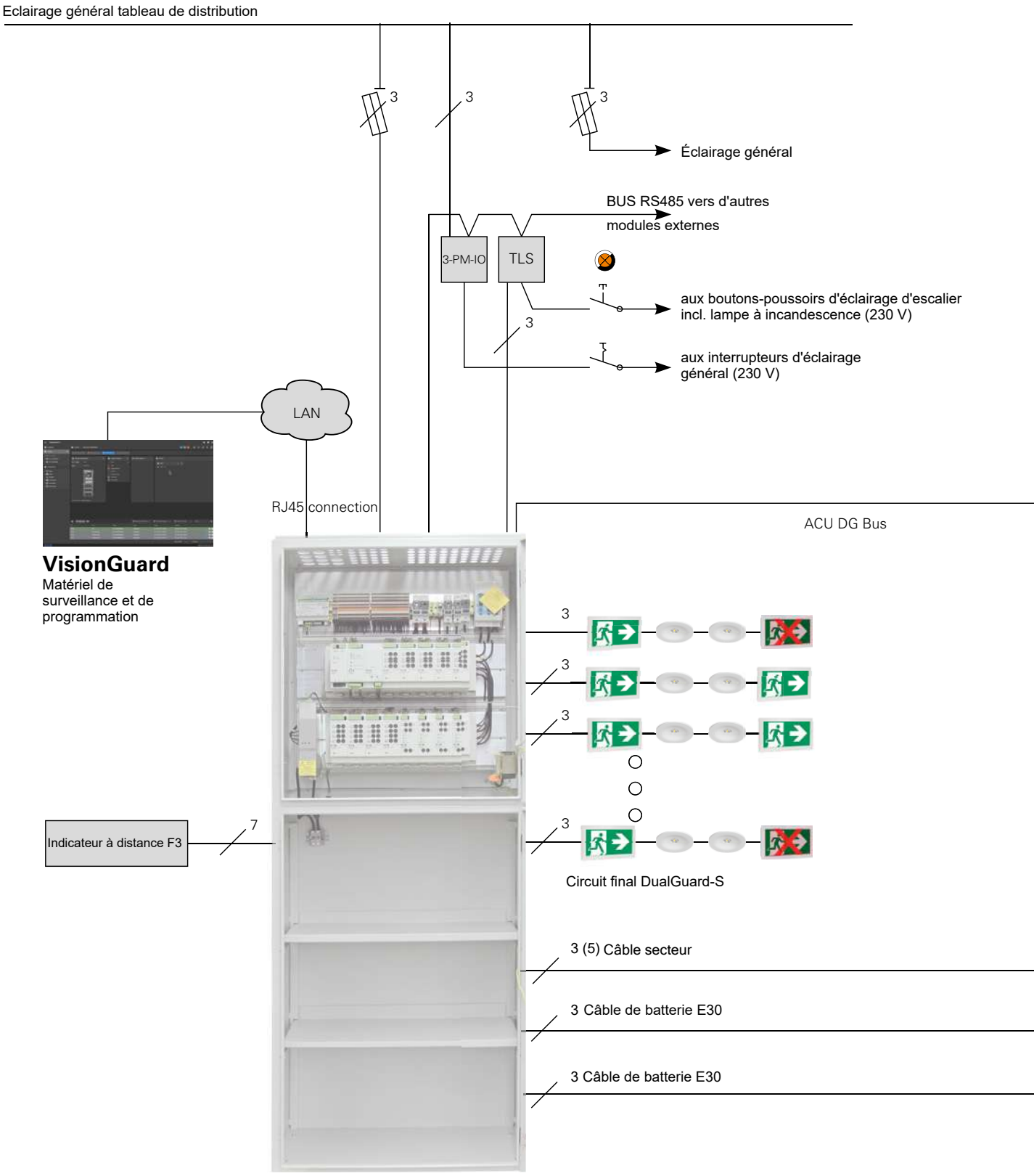
- Seuls deux circuits finaux pour tous les circuits
- Un fonctionnement continu, un mode non maintenu et un éclairage maintenu commuté sont possibles dans un circuit commun
- Des modifications ultérieures du mode de commutation sont possibles sans aucun problème

Exemple d'installation

Les réglementations et directives spécifiques au pays doivent être respectées lors de la planification et de la conception de l'installation.

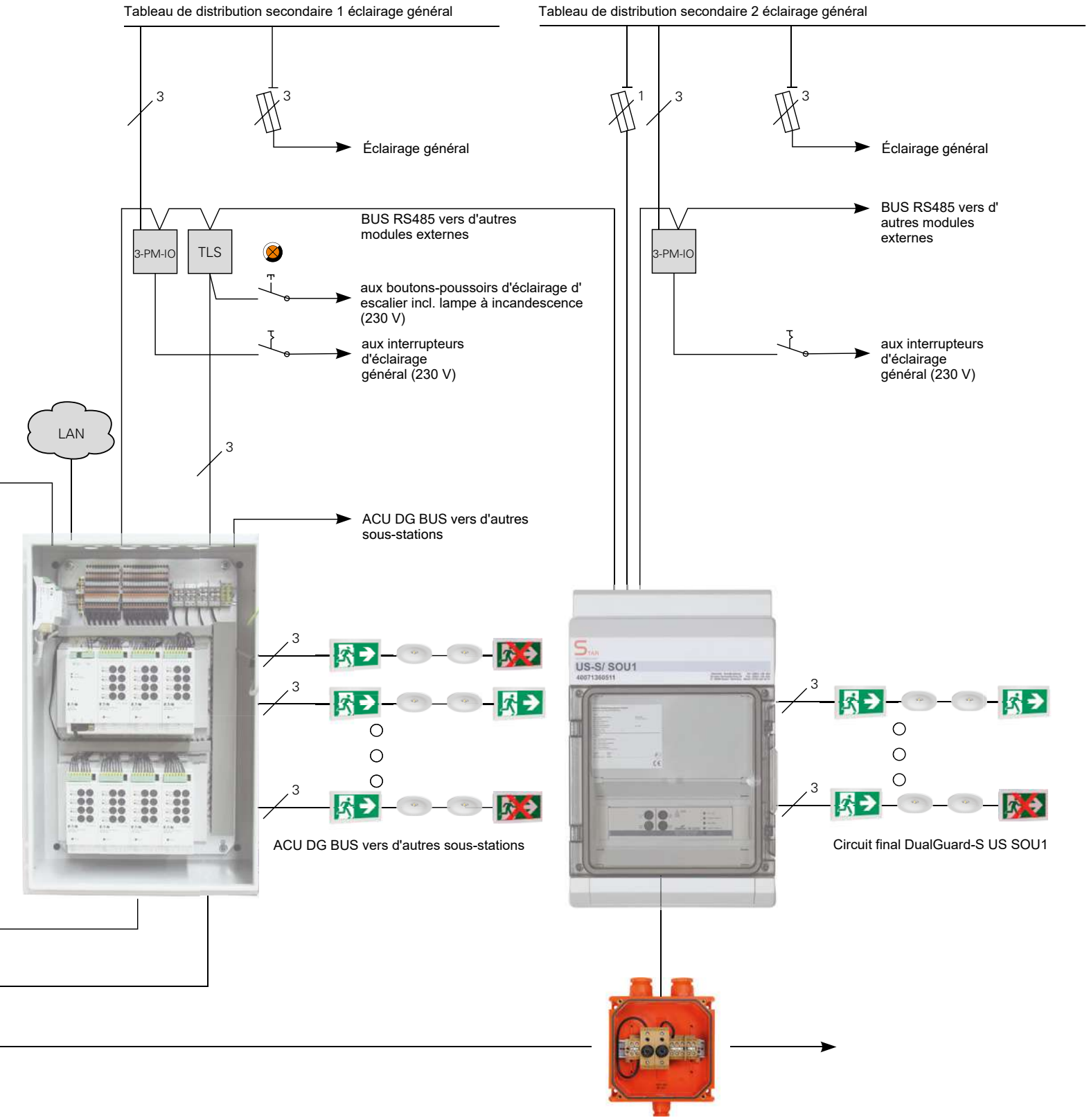


DualGuard-S exemple d'installation



Système de batterie central DualGuard-S 12C

DualGuard-S exemple d'installation



Sous-station DualGuard-S US7

Substation DualGuard-S US SOU1

Présentation des nouveaux modèles DualGuard-S

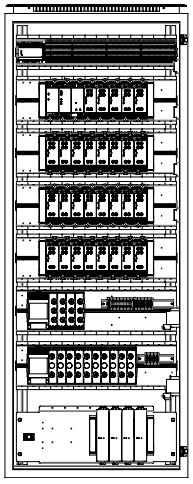
L'objectif du système d'éclairage de secours est d'alimenter le système d'éclairage de sécurité connecté en cas de coupure générale de l'alimentation électrique externe primaire. Une fonction importante du système d'éclairage de secours est d'assurer la capacité opérationnelle permanente de tous les luminaires de sécurité et de signalisation d'évacuation à LED connectés via une surveillance automatique . Selon les exigences du projet , le bon modèle d'appareil peut être choisi dans la famille de produits DualGuard-S.

La conception modulaire et les composants de l'armoire pré-assemblés offrent une flexibilité , l'équipement de charge , l' équipement de commutation et l'équipement de surveillance forment des unités qui fonctionnent indépendamment les unes des autres, de sorte que les appareils ne sont pas interdépendants.

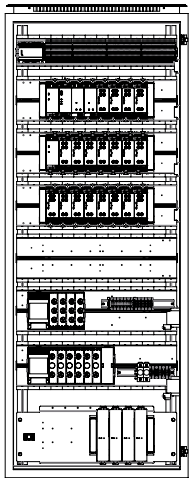
Avec l'échange et l'extension du module DualGuard -S, la disposition du module est claire et facile à suivre grâce à un ajustement rapide et simple.

DualGuard-S 28 ou DualGuard-S 20

Pour un fonctionnement avec un maximum de 28 ou 20 modules de circuit SKU.1 CG-S avec 88 bornes de circuit. Jusqu'à 6 sous-stations peuvent être alimentées par batterie ou sur secteur (jusqu'à 6 sous-stations monophasées, jusqu' à 2 sous-stations triphasées).



DualGuard-S 28



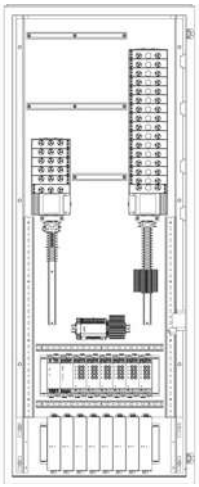
DualGuard-S 20

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S 28	Armoire autonome avec système de câblage optimisé pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 28, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 88 circuits finaux, ou un maximum de 28 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d'armoire.	40071362511
DualGuard-S 20	Armoire autonome avec système de câblage optimisé pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 20, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 88 circuits finaux, ou un maximum de 20 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d'armoire.	40071362510

DualGuard-S LAD 100

Le tableau de charge et de distribution alimente jusqu'à quinze sous-stations monophasées ou cinq sous-stations triphasées en tension secteur et batterie. De plus, jusqu'à quatre modules de circuits peuvent alimenter et contrôler 16 circuits.



DualGuard-S LAD 100

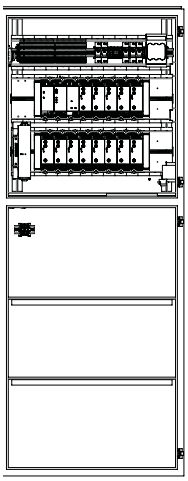
Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S LAD 100	Armoire autonome pour système de batterie central CEAG DualGuard-S LAD 100A, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 16 circuits finaux, ou un maximum de 4 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d'armoire.	40071362540

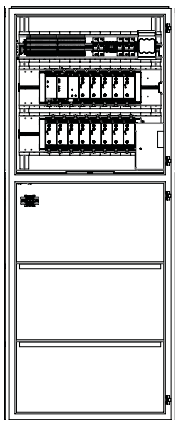
Aperçu des modèles d'appareils

DualGuard-S 12C, DualGuard-S 12C6, DualGuard-S 20C6, DualGuard-S 12C4, DualGuard-S 4C3

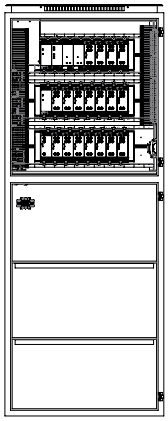
For operation with a maximum of 12 or 20 SKU.1 CG-S circuit modules.



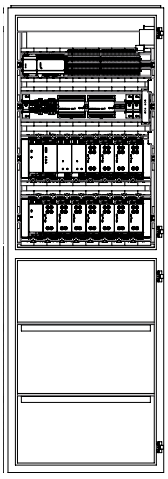
DualGuard-S 12C



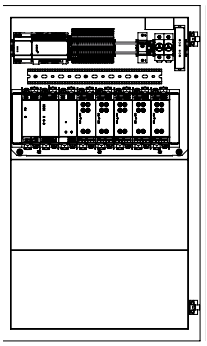
DualGuard-S12C6



DualGuard-S20C6



DualGuard-S12C4



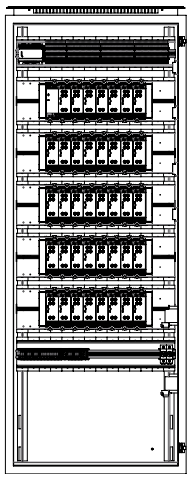
DualGuard-S4C3

Détails commande

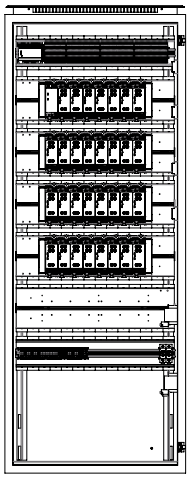
modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S 12C	Armoire compacte pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 12C, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 48 circuits finaux, ou un maximum de 12 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d' armoire.	40071362520
DualGuard-S12C6	Armoire compacte pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 12C6, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 48 circuits finaux, ou un maximum de 12 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d' armoire.	40071362523
DualGuard-S20C6	Armoire compacte pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 20C6, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 68 circuits finaux, ou un maximum de 20 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d' armoire.	40071362524
DualGuard-S12C4	Armoire compacte pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 12C4, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 48 circuits finaux, ou un maximum de 12 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d' armoire.	40071362521
DualGuard-S4C3	Armoire compacte pour système de batterie central CEAG DualGuard-S 4C3, équipée d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 20 circuits finaux, ou un maximum de 4 circuits imprimés variables. Veuillez noter! Les modules de charge CM et l'écran tactile TFT ne font pas partie du module d' armoire.	40071362525

DualGuard-S US 38, US 30, US 23, US 15, US 7

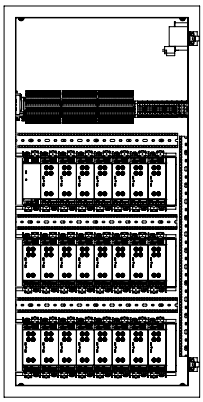
Pour un fonctionnement avec un maximum de 7, 15, 23, 30 ou 38 modules de circuits SKU.1 CG-S. Technologie de charge pour l' alimentation de secours de la batterie connectée non incluse pour ces sous-stations ; l'alimentation par batterie et secteur s'effectue via le système DualGuard-S.



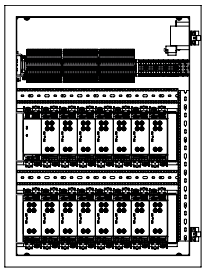
DualGuard-S US 38



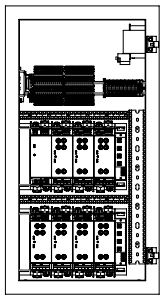
DualGuard-S US 30



DualGuard-S US 23



DualGuard-S US 15



DualGuard-S US 7

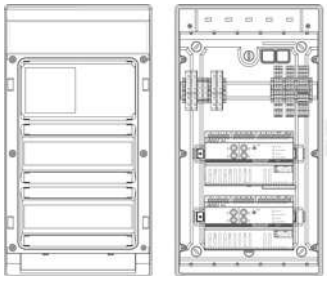
Détails commande

modèle	Included with delivery	Order no.
DualGuard-S US 38	Armoire sur pied pour sous-stations CEAG DualGuard-S US-S 38, équipée d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 88 circuits finaux, ou un maximum de 38 circuits imprimés variables. Veuillez noter! L'écran tactile TFT ne fait pas partie du module d'armoire.	40071362513
DualGuard-S US 30	Armoire sur pied pour sous-stations CEAG DualGuard-S US-S 30, équipée d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 88 circuits finaux, ou un maximum de 30 circuits imprimés variables. Veuillez noter! L'écran tactile TFT ne fait pas partie du module d'armoire.	40071362512
DualGuard-S US 23	Armoire murale pour sous-stations CEAG DualGuard-S US-S 23, équipée d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 52 circuits finaux, ou un maximum de 23 circuits imprimés variables. Veuillez noter! L'écran tactile TFT ne fait pas partie du module d'armoire.	40071362532
DualGuard-S US 15	Armoire murale pour sous-stations CEAG DualGuard-S US-S 15, équipée d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 32 circuits finaux, ou un maximum de 15 circuits imprimés variables. Veuillez noter! L'écran tactile TFT ne fait pas partie du module d'armoire.	40071362531
DualGuard-S US 7	Armoire murale pour sous-stations CEAG DualGuard-S/US-S 7, équipée d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d'alimentation (PSU). Pour installer un écran tactile TFT 4,3" ou 7". Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 28 circuits finaux, ou un maximum de 7 circuits imprimés variables. Veuillez noter! L'écran tactile TFT ne fait pas partie du module d'armoire	40071362530

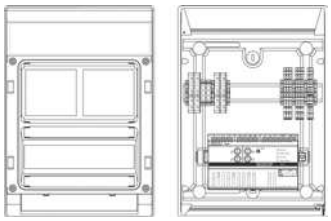
Aperçu des modèles d'appareils

DualGuard-S US SOU2, US SOU1

Pour un fonctionnement avec au maximum 1 ou 2 modules de commutation de circuits SOU CG-S. Écran tactile TFT non inclus pour ces sous-stations . Alimentation par batterie fournie via le système DualGuard -S ; alimentation secteur fournie via le sous-distributeur pour l'alimentation générale (alimentation en courant de location).



DualGuard-S US SOU2



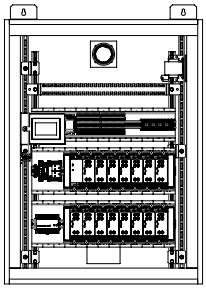
DualGuard-S US SOU1

Détails commande

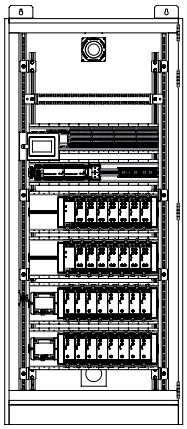
modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S US SOU2	Petit tableau de distribution pour sous-stations DualGuard-S/US-S SOU2, équipé de deux modules de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362519
DualGuard-S US SOU1	Petit tableau de distribution pour sous-stations DualGuard-S/US-S SOU1, équipé d'un module de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362518

DualGuard-S ESF15-P, ESF30-P

Distributeur électrique avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d'incendie pour un fonctionnement avec un maximum de 15 ou 30 modules de circuits SKU.1 CG-S.



DualGuard-S ESF30 15-P



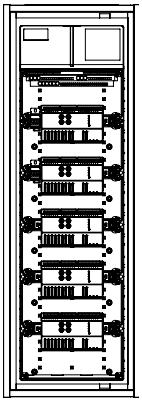
DualGuard-S ESF30 30-P

Détails commande

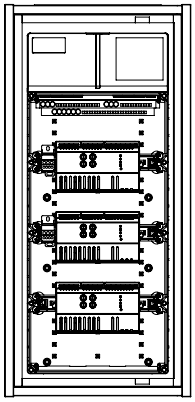
modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S ESF30 15-P	Armoire murale pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d'incendie de l'extérieur CEAG DualGuard-S ESF30 15-P, équipée d'un écran tactile TFT 4.3", d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'une unité d' alimentation (PSU). Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 40 circuits finaux, ou un maximum de 15 circuits imprimés variables.	40071362516
DualGuard-S ESF30 30-P	Armoire autonome pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle lors d'un incendie de l'extérieur CEAG DualGuard-S ESF30 30-P, équipée d'un écran tactile TFT de 4,3", d'une unité de contrôle avancée (ACU DG-S) et d'un Avec un espace supplémentaire pour ajouter un maximum de 58 circuits finaux, ou un maximum de 30 circuits imprimés variables.	40071362517

DualGuard-S ESF SOU5, ESF SOU3, ESF SOU2, ESF SOU1

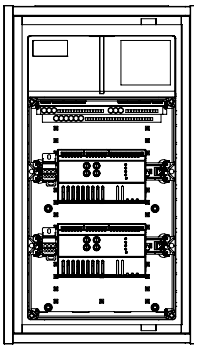
Distributeur électrique avec 30 minutes de fonctionnalité en cas d' incendie pour un fonctionnement avec un maximum de 5, 3, 2, 1 modules de commutation de circuit SOU CG-S 2 x 4A.



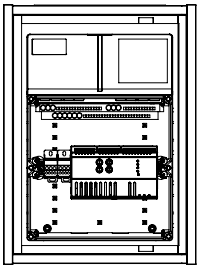
DualGuard-S ESF30 SOU5



DualGuard-S ESF30 SOU3



DualGuard-S ESF30 SOU2



DualGuard-S ESF30 SOU1

Détails commande

modèle	Included with delivery	Order no.
DualGuard-S ESF30 SOU5	Armoire murale pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d' incendie de l'extérieur DualGuard-S ESF30 SOU5, équipée de cinq modules de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362538
DualGuard-S ESF30 SOU3	Armoire murale pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d' incendie depuis l'extérieur DualGuard-S ESF30 SOU3, équipée de trois modules de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362537
DualGuard-S ESF30 SOU2	Armoire murale pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d' incendie de l'extérieur DualGuard-S ESF30 SOU2, équipée de deux modules de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362536
DualGuard-S ESF30 SOU1	Armoire murale pour sous-stations avec 30 minutes d'intégrité fonctionnelle en cas d' incendie de l'extérieur DualGuard-S ESF30 SOU1, équipée d'un module de circuit SOU CG-S 2x4A	40071362535

Écran tactile TFT 4.3" et 7"

Ecran tactile TFT 4.3" and 7"

Écran tactile TFT 4.3" et 7"

- Écran tactile TFT gradable avec 64k couleurs et densité de lumière 250 cd/m2
- Fonction tactile sur toute la surface de fonctionnement
- Icônes multicolores pour les affichages d'état, le fonctionnement et la programmation
- Processeur 32 bits hautes performances, 512 Mo de RAM, 4 Go de flash
- Écran de démarrage avec toutes les informations système essentielles pour l'entretien, la réception technique, la mise en service et la maintenance en un coup d'œil
- Navigation intuitive dans les menus à travers les niveaux de commande pour la mise en service, la configuration, la programmation et l'entretien
- La cybersécurité d'EATON pour la protection par mot de passe, l'accès Web et la connectivité
- Tous les textes d'utilisation et informations d'état dans 19 langues différentes
- Des textes spécifiques au client peuvent être saisis sur site
- Hôte USB 2.0 pour une utilisation dans la transmission de données pendant le démarrage, les modifications de configuration, le journal de bord et les mises à jour logicielles
- Connexion Web disponible en équipement standard
- IP65 – Répond aux normes les plus élevées en termes de qualité et de durée de vie
- Répond à toutes les exigences EMV pour l'industrie et le commerce Utilisation commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes en cas d'incendie vérifiée lors d'un test au feu mené par un institut indépendant d'essai des matériaux
- Conforme à RoHS et REACH

Classe de protection, externe	IP65
Plage de température ambiante	0 – 50°C
Compatibilité électromagnétique	Industriel EN 61000-6-2, Commerciale EN 61000-6-3
Humidité relative	10 – 95%, non-condensée
Niveau de pollution	2
Max. consommation d'énergie	9.5W

Détails commande

modèle	inclu dans la livraison	Order no.
HMI module 4.3" SP	Écran tactile TFT 4,3" pour l'installation sur porte	40071361644
HMI module 7" SP	Écran tactile TFT 7" pour l'installation sur porte	40071361654

ACU DG-S module

ACU DG-S module

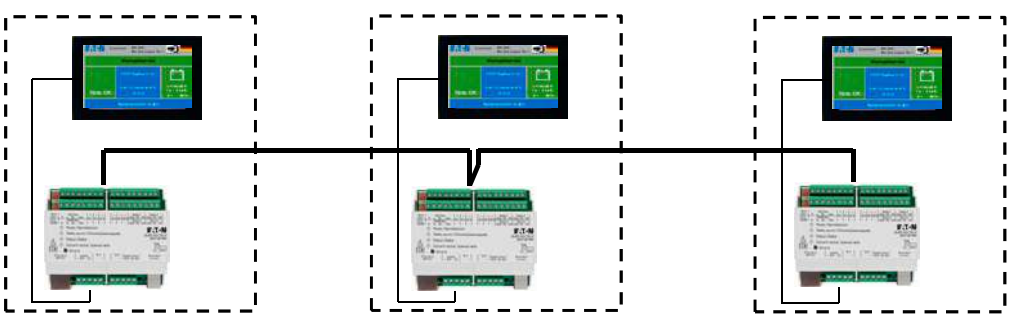
- Installation compacte sur barres DIN
- Deux bornes à vis assignables pour conducteurs de même diamètre
- Résistances de borne de bus intégrées et commutables
- Six entrées 24 V tolérantes aux courts-circuits/interruptions librement configurables
- Quatre contacts de signaux sans potentiel configurables avec racines séparées
- Deux Sorties CD 24 V pour relais supplémentaires
- Indicateurs LED de couleur pour état prêt, mode batterie, dysfonctionnement et scénario actif
- Communication bus ACU DG-S innovante et sécurisée
- Activation automatique de l'éclairage de sécurité après interruption de la communication bus
- Fonctionne lors de l'activation de la batterie protection contre les décharges profondes ou panne d'IHM
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes en cas d'incendie vérifiée dans un test au feu mené par un organisme indépendant institut d'essai des matériaux
- Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	II
Plage de température ambiante	-5°C – +55°C
Humidité relative	10 – 95%, non-condensé
Compatibilité électromagnétique	Industriel EN 61000-6-2, Commerciale EN 61000-6-3
Max. pollution level	2
Catégorie de surtension	II pour circuit de batterie
Consommation d'énergie	2 W

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
ACU DG-S module	Module de commande pour montage sur rail DIN	40071361600

Schéma de câblage : Bus ACU – X2.A	
	≤ 30V (SELV)
Courant nominal	≤ 0.09A protéger contre court-circuit
Topologie du bus	Ligne
Type de câble	IY(ST)Y 4x2x0.8 mm
Longueur de câble maximale	900 m
Résistance de terminaison	Switchable via DIL switch sur ACU DG-S.
Nombre maximum de systèmes DualGuard-S	32



PSU module

PSU module

PSU module

- Gestion intelligente et automatique des alarmes de bus en cas de défaut ou de dépassement des valeurs limites
- Plage de tension d'entrée CC étendue de 173 à 330 V
- Plage de température étendue de 0°C à +55°C
- Ventilation passive sans entretien
- Tension de sortie indication fournie par trois LED
- Sorties commutables en parallèle avec contrôle automatique de la puissance
- Larges fentes d'aération sécurisées pour les doigts pour une dissipation thermique optimale
- Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes
- Fonctionnalité pendant 30 minutes en cas d'incendie vérifiée lors d'un test au feu mené par un institut d'essai des matériaux indépendant
- Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	II
Temperature de fct	0°C – +55°C
Humidité	10% – 95%, non-condensing
Pression atmosphérique	795…1080 hPa
Hauteur	≤ 2000 m
Niveau de pollution	2

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
PSU module	Module d'alimentation pour l'installation de composants en rack	40071361590

AC trafo

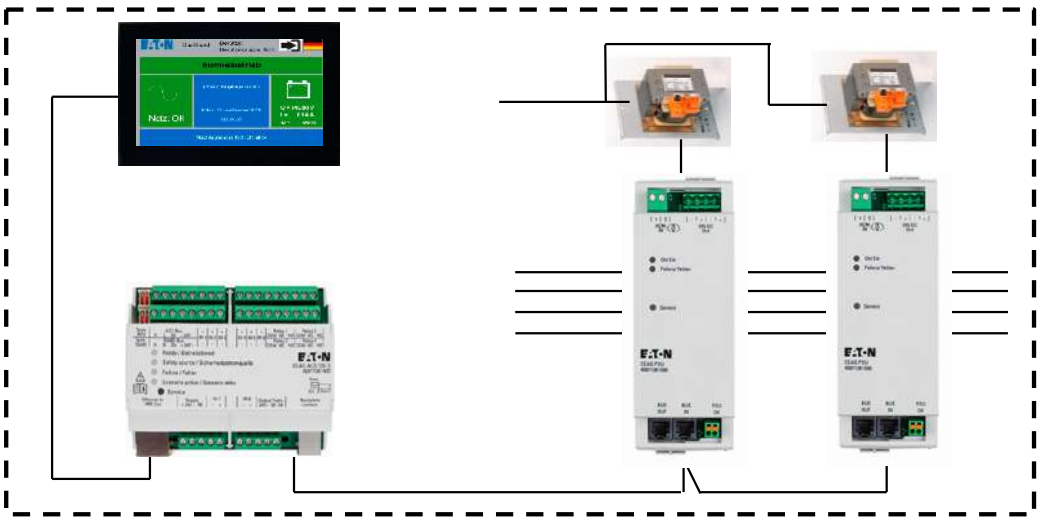
AC trafo

- Pour l'alimentation secteur des modules internes
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes en cas d'incendie vérifiée lors d' un test au feu mené par un institut d'essai des matériaux indépendant
- Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	II
Température de fct.	0°C – +55°C
Humidité	10% – 95%, non-condensing
Pression atmosphérique	795…1080 hPa
Hauteur	≤ 2000 m
Niveau de pollution	2

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
AC trafo	Module transformateur convertisseur AC/AC 240 VA avec adaptateur de montage pour l' installation sur rail	40071347162



BCM.1 module

BCM.1 module

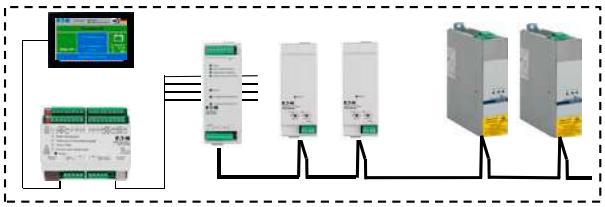
BCM.1 module

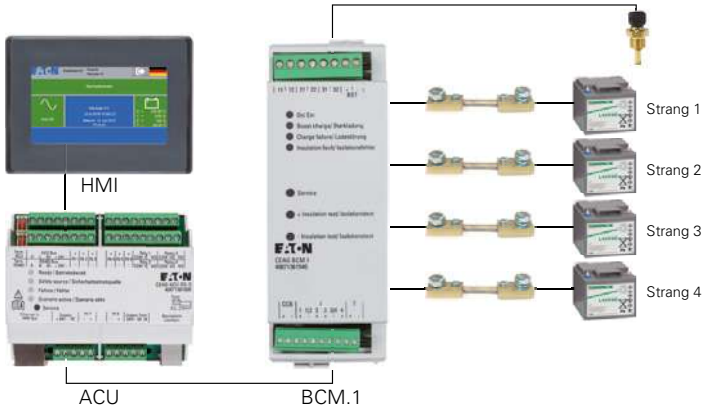
- Surveillance automatisée de jusqu'à quatre batteries
- Contrôle de charge à température contrôlée de jusqu'à 32 modules de charge
- Surveillance automatisée de chaque module de charge via le bus CCB avec avertissements d'erreur individuels via l'écran tactile TFT
- Affichage LED indiquant prêt, charge boost, dysfonctionnement de charge et défaut d' isolement
- Indication individuelle des défauts d'isolement par circuit
- Surveillance automatique de l'appareil de mesure d'isolement
- Régulation de charge alternée pendant la charge d'entretien et plus d'un module de charge
- Contacts de relais pour la transmission des perturbations, de la charge d'appoint et du défaut d'isolement
- Toutes les connexions du module sont câblés à une borne d'installation à ressort de tension à trois niveaux • Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	II
Température fct	-5°C – +55°C
Humidité	10% – 95%, non-condensé
Pression atmosphérique	795…1080 hPa
Niveau de pollution	2
Compatibilité électromagnétique	Industrial EN 61000-6-2, Commercial EN 61000-6-3

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
BCM.1 module	Module de contrôle de batterie pour l' installation de composants en rack	40071361540





Module de charge CM.1 1.7 A et 3.4 A

CM.1 1.7A charging module

CM.1 1.7 A charging module

• Fonctionnement efficace grâce à l'activation/désactivation alternée de la charge d' entretien
• Performances optimales grâce à une combinaison de modules de charge 1,7 A et 3,4 A
• Surveillance automatisée et régulation de charge en fonction de la température via le module BCM.1 et la connexion au bus CCB
• Désactivation automatique de Booster la charge pendant l'arrêt du système de ventilation de la pièce
• Indicateur LED d'état prêt/dysfonctionnement
• Larges fentes de ventilation sécurisées pour les doigts pour une dissipation thermique optimale
• Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil
• Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
• La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
• Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	II
Température fct	0°C – +55°C
Humidité	10% – 95%, non-condensé
Pression atmosphérique	795…1080 hPa
Niveau de pollution	2
Compatibilité électromagnétique	Industrial EN 61000-6-2, Commercial EN 61000-6-3

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CM.1 1.7A	Module de charge de 1,7 A pour l'installation de composants en rack	40071361580

CM 3.4A charging module

CM 3.4A charging module

• Fonctionnement efficace grâce à l'activation /désactivation alternée de la charge d' entretien
• Performances optimales grâce à une combinaison de modules de charge 1,7 A et 3,4 A
• Surveillance automatisée et régulation de charge en fonction de la température via le module BCM.1 et la connexion bus CCB
• Désactivation automatique de charge rapide pendant l'arrêt du système de ventilation de la pièce
• Indicateur LED d'état prêt/dysfonctionnement
• Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
• La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
• Conforme à RoHS et REACH

Degré de protection	IP20
Classe de protection	I
Température fct.	0°C – +55°C
Humidité	10% – 95%, non-condensé
Pression atmosphérique	795…1080 hPa
Niveau de pollution	2
Compatibilité electromagnétique	Industrial EN 61000-6-2, Commercial EN 61000-6-3

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CM 3.4A	Module de charge de 3,4 A pour l'installation de composants en rack	40071360370

SKU.1 CG-S 4x1.5A circuit de commutation

SKU.1 CG-S 4x1.5A

SKU.1 CG-S 4x1.5A

- La technologie CG permet la surveillance automatique de jusqu'à 20 feux de sécurité et panneaux de signalisation d'urgence sans nécessiter la transmission de données supplémentaires pour chaque circuit
- Indicateur de surcharge
- Commutation programmable pour chaque lumière individuelle sans avoir besoin d'effectuer un réglage directement sur le luminaire lui-même
- Isolation automatisée recherche de pannes
- Les assemblages utilisent une technologie de module conviviale, câblés prêts à être connectés à des bornes neutres à trois étages de 4 mm²
- Grandes fentes de ventilation sécurisées pour les doigts pour une dissipation thermique optimale
- Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil étiquetage
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes au feu vérifiée lors d'un essai au feu mené par un institut d' essai des matériaux indépendant
- Conforme à RoHS et REACH

Entrées	
Tension Nominale AC	220-240V
Tension nominale DC	184-275V
Fréquence	50 or 60 Hz
Capacité maximale de dissipation :	8 W
Sorties	
Courant nominal	1.5A
Courant de court-circuit	1500A
Courant d'appel	60A per circuit/240A per module

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
SKU.1 CG-S 4 x 1.5A	Circuit de commutation 4 x 1,5 A pour l'installation en rack de composants	40071361550

SKU.1 CG-S 2x3A

SKU.1 CG-S 2x3A

- La technologie CG permet la surveillance automatique de jusqu'à 20 feux de sécurité et panneaux de signalisation d'urgence sans nécessiter la transmission de données supplémentaires pour chaque circuit
- Indicateur de surcharge
- Commutation programmable pour chaque lumière individuelle sans avoir besoin d'effectuer un réglage directement sur le luminaire lui-même
- Isolation automatisée recherche de pannes
- Les assemblages utilisent une technologie de module conviviale, câblés prêts à être connectés à des bornes neutres à trois étages de 4 mm²
- Larges fentes de ventilation sécurisées pour les doigts pour une dissipation thermique optimale
- Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil • Grand rack de signalisation pour étiquetage
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes au feu vérifiée lors d'un essai au feu mené par un institut d' essai des matériaux indépendant
- Conforme à RoHS et ATTEINDRE

Entrées	
Tension nominale AC	220-240V
Tension Nominale DC	184-275V
Fréquence	50 or 60 Hz
Capacicité maximale de dissipation	4 W
Sorties	
Courant nominale	3A
Courant de court-circuit	1500A
Courant d'appel	250A per circuit

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
SKU.1 CG-S 2 x 3A	Commutation de circuit 2 x 3A pour l'installation de composants en rack	40071361560

Circuit de commutation SKU.1 CG-S 1x6A

SKU.1 CG-S 1x6A

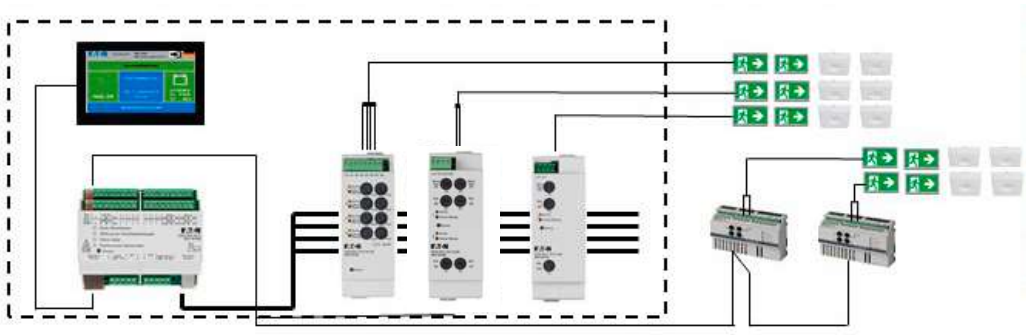
SKU.1 CG-S 1x6A

- La technologie CG permet la surveillance automatique de jusqu'à 20 feux de sécurité et panneaux de signalisation d'urgence sans nécessiter la transmission de données supplémentaires
- Indicateur de surcharge
- Commutation programmable pour chaque lumière individuelle sans qu'il soit nécessaire d' effectuer un réglage directement sur le luminaire lui-même
- Recherche de défaut d'isolement automatisée
- Les assemblages utilisent une technologie de module facile à entretenir, câblés prêts à être connectés à des bornes neutres à trois étages de 4 mm²
- Larges fentes de ventilation sécurisées pour les doigts pour une dissipation thermique optimale
  • Installation simple et rapide par clic sur le rack de l'appareil
- Grand rack de signalisation pour un étiquetage personnalisé
- Conforme toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- La fonctionnalité pendant 30 minutes pendant le feu a été vérifiée lors d'un test au feu mené par un institut indépendant de test des matériaux
- Conforme à RoHS et REACH

Entrées	
Tension nominale AC	220-240V
Tension nominale DC	184-275V
Fréquence	50 or 60 Hz
Capacicité maximale de dissipation	4 W
Courant nominal de sorite	6A
Courant de court circuit	1500A
Courant d'appel	250A

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
SKU.1 CG-S 1 x 6A	Commutation de circuit 1 x 6A pour l' installation de composants en rack	40071361570



Commutation de circuit SOU CG-S 2x4 A

SOU CG-S 2x4A

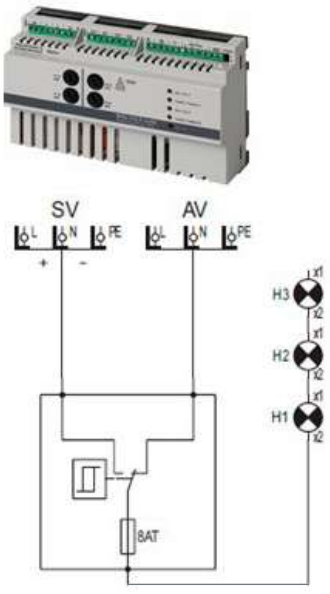
SOU CG-S 2x4 A

- Alimentation en courant de location séparée
- La technologie CG permet la surveillance automatique de jusqu'à 20 feux de sécurité et panneaux de signalisation d'urgence sans nécessiter la transmission de données supplémentaires pour chaque circuit
- Indicateur de surcharge
- Commutation programmable pour chaque lumière individuelle sans qu'il soit nécessaire de procéder le luminaire lui-même
- Recherche automatisée des défauts d'isolement
- Deux bornes à vis assignables pour les conducteurs de même diamètre
- Toutes les connexions de module sont câblées à une borne d'installation à ressort de tension à trois étages
- Grand support de signalisation pour un étiquetage personnalisé
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système.

Entrées	
Tension nominale AC	220-240V
Tension nominale DC	184-275V
Fréquence	50/60 Hz
Capacité maximale de dissipation	9 W
Courant de court-circuit	1500A
Courant d'appel	250A par circuit

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
SOU CG-S 2 x 4A	Circuit switching 2 x 4A for top-hat rail installation	40071360430



Module relais CG IV.1

CG IV.1 relay module

CG IV.1 relay module

Ce module permet de connecter le système de batterie central à un poste de commande central. État des systèmes clés signalé via des contacts de signalisation sans potentiel. Deux canaux d'entrée disponibles pour l'inspection à distance du système de batterie central. Un test de fonctionnement peut être lancé via le canal d' entrée « FT », et un test de durée (test de batterie) peut être lancé via le canal d' entrée « BT ». Huit LED indiquent l'état du système.

Entrées	
Tension nominale AC	220-240V
Tension nominale DC	184-275V
Fréquence	50 Hz
Sorties	
Courant/tension	0.65A/24V

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CG IV.1	Module de relais pour l'instal. composants en rack	40071361620

CG V.1 relay module

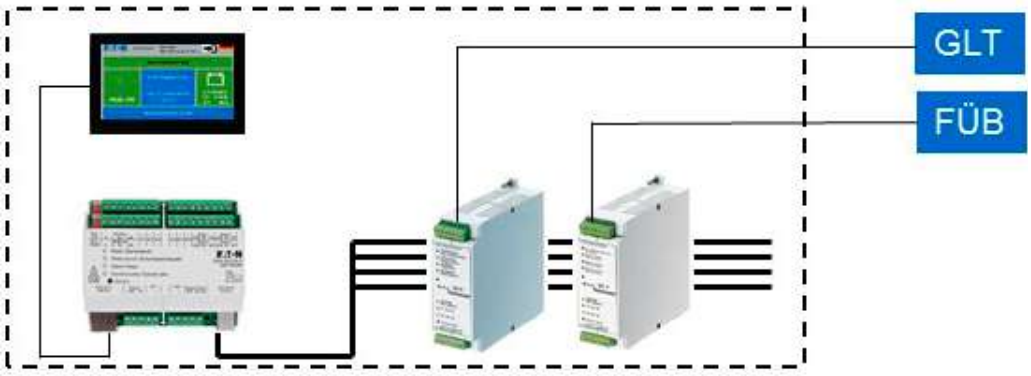
CG V.1 relay module

Ce module permet de connecter le système de batterie central à un système de gestion de bâtiment. État des systèmes clés signalé via des contacts de signalisation sans potentiel. Deux canaux d'entrée disponibles pour l'inspection à distance du système de batterie central. Un test de fonctionnement peut être lancé via le canal d' entrée « FT », et un test de durée (test de batterie) peut être lancé via le canal d' entrée « BT ». Huit LED indiquent l'état du système.

Entrées	
Tension nominale AC	220-240V
Tension nominale DC	184-275V
Fréquence	50 Hz
Sorties	
Courant/tension	0.65A/24V

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CG V.1	Module de relais pour l'instal. composants en rack	40071361630



Signalisation à distanceRCM-A

RCM-AR flush-mounted

RCM-AS surface-mounted

RCM-A remote indication

L'affichage à distance RCM-A utilise une alimentation par batterie pour afficher les fonctions les plus importantes du système en toute sécurité. Un interrupteur à clé peut être utilisé pour bloquer le fonctionnement de l'éclairage de secours pendant les périodes d'inactivité. L'indicateur à distance remplit ainsi l'exigence selon laquelle la commutation à distance n'est autorisée que si l' actionnement par des personnes non autorisées n'est pas possible. En bloquant le fonctionnement d'urgence, la charge d'entretien de la batterie n'est pas affectée. Une surveillance de boucle différentielle conduit à une détection de court-circuit ou de circuit ouvert pour rendre le système prêt à fonctionner. Indicateurs LED : Système opérationnel, source d'alimentation à des fins de sécurité, erreur.

	rCm-AS apparent	rCm-Ar encastré
Mechanique		
Dimensions (L x H x P mm)	80 x 80 x 52	80 x 80 x 12 (sans boîtier d' encastrement) Diamètre boîtier d'encastrement : 70mm Boîtier d'encastrement profondeur : 64 mm
Poids	0.15 kg	0.16 kg
Degré de protection	IP 20	IP 20
Matière	Thermoplast	
Resistant au feu	650°C	
Environment Ambient		
Température	-5°C … +35°C	
Stockage	-20°C … +65°C	
Humidité	10% ... 95% no condensation	
Pression atmosphérique	795 … 1080 hPa	
EmC		
Immunité aux interférences	EN/IEC 61000-6-2	
Interference radiation	EN/IEC 61000-6-3	
Tension	24 V DC (SELV)	
Niveau de pollution	2	
Consommation	< 1 W	
Longueur câbles max	2000 m	

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order No.
Signalisation à distance RCM-AS	Sous-ensemble pour montage mural	40071362390
Signalisation à distance RCM-AR encastrée	Composant pour encastrement	40071362395

3-PM module

3-PM voltage monitoring module

Pour éviter les risques de coupures de courant, le fonctionnement des distributeurs de lumière pour l'éclairage général doit être surveillé en permanence afin d'allumer l'éclairage de sécurité en cas de perturbation. Par conséquent, les modules CEAG 3-PM sont un élément important des systèmes de sécurité.
En cas de coupure de phase, le module CEAG 3-PM commute un contact relais et interrompt la boucle de courant 24V vers les dispositifs d'éclairage de secours. Tous les feux de sécurité réglés en mode non maintenu sont commutés en éclairage maintenu. Un deuxième contact de relais est utilisé pour signaler la panne de courant.
• Bouton de test pour un défaut d'éclairage de secours secteur, il n'y a donc pas besoin d'interrompre la tension secteur et donc pas de perturbation des opérations en cours
• Pas de câblage E30 grâce à la communication tolérant court-circuit/interruption. Cela se traduit par une installation beaucoup plus simple et des économies de coûts.
• Ne nécessite pas que l'alimentation principale de l'éclairage général soit coupée pendant le test de fonctionnement hebdomadaire grâce à un simple test manuel de la fonction de surveillance du circuit via le bouton de test. Cela évite la perturbation des opérations en cours ainsi que les coûts qui en découlent.
• Enregistrement automatique dans le journal d'inspection. Les exigences de documentation pour les équipements de sécurité sont ainsi satisfaites
• Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
• La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système

Dimensions en mm (L x H x P)	85 x 52.5 x 65/3 TE
Boitier	Plastique gris clair
Bornes	2.5 mm_2 rigid and flexible
Type de montage	Sur support DIN TE
Contacts	0.5A/24V AC/DC, 1 x normally open, 1 x change-over contact
Seuil	U< 85 % UN

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CEAG 3-PM module avec bouton test	Module surveillance pour installation sur rail DIN	40071361660

Module 3-PM-IO

CEAG 3-PM-IO module

CEAG 3-PM-IO-INV module

External CEAG 3-PM-IO and CEAG 3-PM-IO-INV module

Pour éviter les risques de coupures de courant, le fonctionnement des distributeurs de lumière pour l' éclairage général doit être surveillé en permanence afin d'allumer l'éclairage de sécurité en cas de perturbation. Par conséquent, les modules CEAG 3-PM-IO et CEAG 3-PM-IO-INV sont un élément important du système de sécurité.

- Bouton de test pour défaut d'éclairage de secours secteur, il n'est donc pas nécessaire d'interrompre la tension secteur et, par conséquent, aucune perturbation des opérations en cours
- Module 3-PM-IO : Huit entrées de mesure pour surveiller jusqu'à trois phases et jusqu'à cinq * interrupteurs d'éclairage
- Module 3-PM-IO-INV : Huit entrées de mesure inversées pour surveiller jusqu'à trois phases et jusqu' à cinq* interrupteurs d'éclairage • Affectation programmable des modules CEAG 3-PM-IO et CEAG 3-PM-IO-INV
- Répond aux exigences des futures normes. Réduit le risque de coût induit par la modernisation
- Pas de câblage E30 grâce à la communication tolérante aux courts-circuits/interruptions. Cela se traduit par une installation beaucoup plus simple et des économies de coûts.
- Ne nécessite pas que l'alimentation secteur de l'éclairage général soit coupée pendant le test de fonctionnement hebdomadaire grâce à un simple test manuel de la fonction de surveillance du circuit via le bouton de test. Cela évite la perturbation des opérations en cours et les coûts qui en découlent.
- Enregistrement automatique dans le journal de contrôle. Les exigences de documentation pour les équipements de sécurité sont ainsi satisfaites
- Répond à toutes les exigences EMV pour une utilisation industrielle et commerciale
- La certification du système DEKRA documente la qualité du produit et la conformité aux normes pour l'ensemble du système
- Fonctionnalité pendant 30 minutes pendant le feu vérifiée dans un test au feu mené par un organisme indépendant institut d'essai des matériaux

* Si la fonction de surveillance de phase n'est pas requise, les huit entrées de mesure peuvent être utilisées pour la requête d'interrupteur d'éclairage

	CEAG 3-PM-IO	CEAG 3-PM-IO-INV
Tension nominale	24V DC (min. 19V, max. 30V)	
Consommation de courant (8 circuits connectés)	20 mA ± 5 mA	
Degré de protection	IP20	
Classe de protection	I	
Température	-10° – +40°C	
Entrée 8 circuits 3-PM (channel 1–8) 3-PH (channel 1–5)	8 (potential separated U_N = 230V) 3-PM (chan. 1–8) > 195V -> ON < 138V -> OFF	8 (potential separated U_N = 230V) 3-PM (chan. 1–8) < 195V -> OFF > 138V -> ON
Bus de données/plage d'adresses	RS 485/1-25	
Poids	0.2 kg	
Dimensions (L x L x H) mm	105 x 85 x 60	
Montage	DIN rail	
Bornes	2.5 mm_2	

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
CEAG 3-PM-IO module avec bouton test	Module pour installation sur support DIN	40071361670
CEAG 3-PM-IO-INV module avec bouton test	Module pour installation sur support DIN avec logique d'entrée inversée	40071361680
Rail support DIN	4 rails de support DIN pour le montage de modules externes dans l'armoire de commande, y compris le matériel de montage	40071347125

TLS bus module

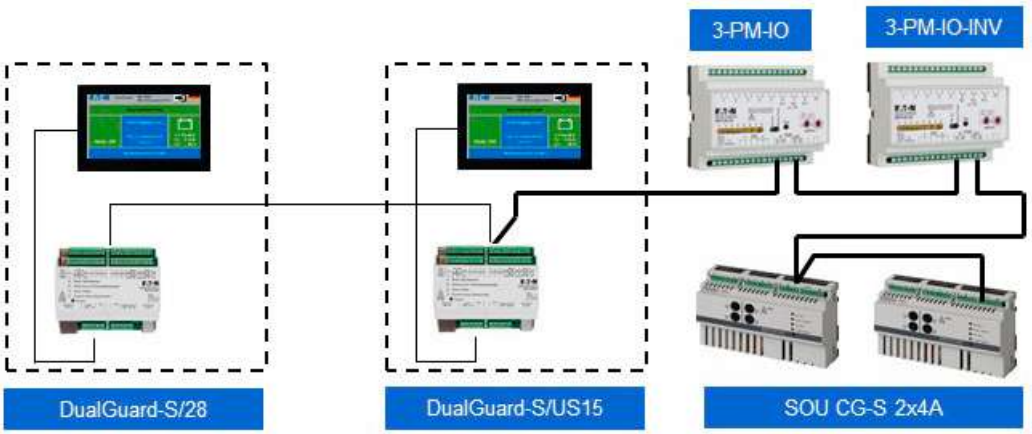
TLS bus module

Ce module pour l'installation dans des boîtiers de distribution d'éclairage général surveille l' état de commutation des boutons pour jusqu'à deux luminaires de cage d'escalier séparés et transmet l'état de commutation respectif au module ACU DG-S du système DualGuard-S via une ligne de bus RS485. En fonctionnement sur secteur et de secours, les circuits de la cage d'escalier et de l'éclairage de secours sont commandés conformément aux réglages de l'unité de commande CU CG-S. De plus, les lampes à incandescence des interrupteurs des touches connectées sont alimentées en mode d'éclairage secteur et de secours.

Tension entrée	24V DC (19 ... max. 30V)
Type de cable	4 x 2 x 0,8 mm IY(ST)Y, paire torsadée blindée
Consommation de courant	Max. 50mA
Bus connection	RS 485, Tension nominale : Un = 24V DC
Connection bus	Type de câble : 4 x 2 x 0,8 mm IY(ST)Y, paire torsadée blindée
Connection terminal A, B, SE	
Sorties de commutation	2 tension nominale Ur = 230V, courant de commutation : max. 10A (120A/ms)
Classe /type de protection	IP20/I
Température	-10 ... +40° C
Indicateurs LED :	- LED K1 ou K2 s'allument lorsque le circuit est fermé - LED T1 et T2 s'allument tant que l'entrée bouton correspondante est activée - LED on/off allumée si la tension d'alimentation 24 V DC est présente et l'appareil est activé via la commande - La LED défaut/défaut s'allume si un défaut a été enregistré dans le module

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
TLS.1 module	Module d'interrupteur d'éclairage de cage d'escalier pour installation sur rail DIN	40071361720



Module de données de batteries

BDM

BDM battery data module

Le module de données de batterie CEAG BDM enregistre automatiquement les valeurs de tension et de température pendant le fonctionnement initial et les tests récurrents. De plus, le système de surveillance du bloc batterie permet d'automatiser le test annuel de durée de fonctionnement. Le niveau de charge de la batterie est affiché en pourcentage sur l'écran tactile TFT. Un contact de changement gratuit potentiel signale l'état de la batterie à un système de services du bâtiment de niveau supérieur en fonction des besoins. Les signaux d'avertissement et d'alarme pour les écarts par rapport à la charge de suralimentation , la tension de charge d'entretien, la tension de décharge et la température du bloc de batterie de chaque bloc de batterie individuel sont affichés et enregistrés sur l'écran tactile TFT ainsi que par un maximum de 72 capteurs de bloc de batterie. Le transfert sans fil des données des capteurs vers un module BDM simplifie l'installation des capteurs de bloc de batterie BBS car aucun câble de données supplémentaire n' est requis. La lecture de la température du pôle négatif via le circuit du capteur signifie qu'il n'y a pas besoin d'une connexion conductrice de température directe entre le capteur du bloc de batterie BBS et le boîtier de la batterie. Des affichages d'état clairement visibles à travers un boîtier de capteur BBS robuste et transluminescent, doté d'une LED de couleur intégrée et protégée mécaniquement, garantissent des indications claires en un coup d'œil.

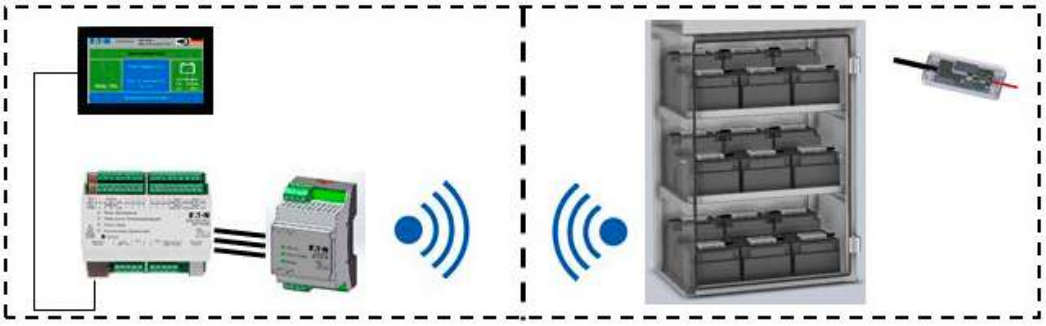
Une routine de configuration automatisée utilisant l'adressage logiciel et la navigation dans les menus de l'écran tactile TFT via des icônes utilisateur facilite la gestion des rapports des capteurs du système et fournit une vue d'ensemble complète.

• Enregistrement automatique des valeurs de tension et de température pendant le fonctionnement initial
• Le transfert de données sans fil permet la connexion aux capteurs du bloc de batterie sans avoir besoin d'un câble de données supplémentaire
• Contact inverseur sans potentiel pour signaler l'état de fonctionnement

Dimensions (LxLxH)	90x72x60 mm
Matière	Polycarbonate UL94V-0
Poids	0.06 kg
Montage	DIN rail
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température	-5°C – +35°C

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
BDM module	Module de bus de données batterie pour DIN	40071361780



Capteur de bloc de batteries BBS

BBS

BBS battery block sensor

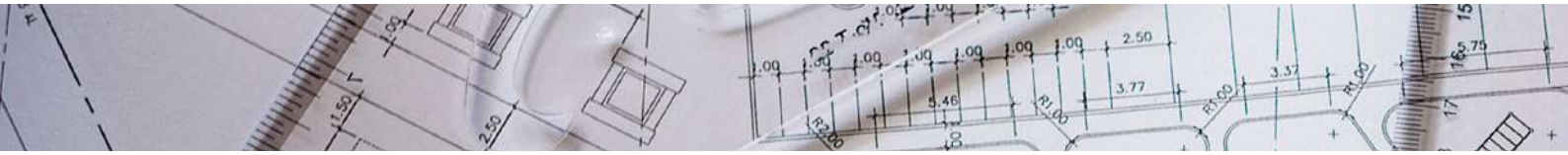
- Les relevés de température sont pris du pôle moins via le câble du capteur, de sorte qu' aucune connexion fixe n'est requise entre le capteur du bloc de batterie et le boîtier de la batterie
- Affichages d'état clairement visibles à travers un boîtier de capteur transluminescent avec une LED intégrée
- Affichage du pourcentage de l'état de charge de la batterie en pourcentage sur l'écran tactile TFT
- Signaux d'avertissement et d'alarme pour les écarts par rapport à la charge d'appoint, la tension de charge d'entretien et la tension de décharge de chaque bloc de batterie individuel sur l'écran tactile TFT ainsi que via le capteur de bloc de batterie
- Avertissement et signaux d'alarme pour les écarts par rapport à la température du bloc de batterie sur l'écran tactile TFT ainsi que via le capteur de bloc de batterie

Dimensions (LxLxH)	90x53x17 mm
Matière	Polycarbonate UL94V-0
Poids	0.05 kg
Montage	sur le couvercle du bloc batterie
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température	-5°C – +35°C

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
Capteur BBS 12V/M6	Capteur de bloc de batterie pour blocs de batterie 12V avec une connexion M6. 14Ah, 23,3Ah, 32Ah, 39,8Ah, 50,4Ah, 53,7Ah, 66,2Ah, 85,7Ah, 89,4Ah	40071362190
Capteur BBS 6V/M8	Capteur de bloc de batterie pour blocs de batterie 6V avec une connexion M8. 118Ah	40071362202

Configuration du système centralisé à batteries



Configuration des batteries

Le système de batterie central DualGuard-S peut être configuré rapidement et facilement à l'aide des données prédéterminées des tableaux.

Procédure recommandée :

Déterminez la capacité de batterie requise.

Le nombre de feux de sécurité et de signaux d'urgence requis est déterminé sur la base de la conception de l'éclairage projeté.

Exemple:

En ce qui concerne les exigences d'éclairage de sécurité pour un point de rassemblement (durée nominale de fonctionnement de 3 h et période de recharge de 12 h), le nombre de luminaires suivant a été déterminé.

Quantité	Modèle	Consommation de courant par lampes	Total
100	GuideLed 11011	0.011A	1.10A
250	GuideLed SL 13021.1	0.02A	5.00A
100	V-CG-SLI 350	0.043A	4.30A
Total:			10.40A

En fonction de la durée de fonctionnement nominale requise (1, 3 et 8 h), la capacité de la batterie (C10 ; 1,8 V/élément ; +20°C) par rapport au courant de décharge maximal - déterminé par la consommation électrique de la batterie de tous les consommateurs - peut être déterminé à l'aide des tableaux de décharge de la batterie. Conformément à la norme EN 50171, des batteries d'une durée d'au moins 10 ans à 20°C doivent être utilisées. Dans cet exemple, avec une durée de fonctionnement nominale requise de 3 h, une capacité de batterie de 39,80 Ah (C10 : 1,8 V/élément ; +20 °C) doit être sélectionnée dans le tableau. Le courant de décharge maximum pour 3 heures de décharge est de 11,00A.

Détermination du nombre requis de modules de charge supplémentaires

Conformément à la norme EN 50171, 80 % de la capacité prélevée doit être rechargée dans les batteries déchargées dans les 12 h. Lors de la détermination du nombre de modules de charge supplémentaires , il n'est pas nécessaire d'inclure le facteur de réserve de vieillissement de 25 %.

Exemple:

Consommation de courant batterie = 11,00A
pour 3 h de décharge

Nombre de modules de charge requis : 1 x 3,4A
selon le tableau des modules de charge

Configuration du système centralisé à batteries

Détermination de la capacité de batterie requise, y compris la tolérance de vieillissement.

Étant donné qu'une batterie au plomb qui fonctionne correctement a généralement une perte de capacité allant jusqu'à 2,5% par an (25% sur 10 ans), conformément à la norme EN 50171, cette perte de capacité doit être prise en compte dans le choix d'une batterie. La fin de la durée de vie est atteinte lorsque la tension nominale de la batterie sous la charge nominale tombe en dessous de 90 %.

Example:

Consommation de courant de la batterie 10,40A + 25% Réserve de vieillissement = 13,00A

Batterie Urated = 216V 90%

Urated batterie (108 éléments) = 194,4V = 1,8V par élément

Dans cet exemple, la capacité de la batterie doit être augmentée de 39,8 Ah à 50,40 Ah. Le courant de décharge maximum pour 3 heures de décharge est de 13,60A.

Veuillez noter! – Lors de la détermination du nombre de modules de charge supplémentaires, il n'est pas nécessaire d'inclure le facteur de réserve de vieillissement de 25 %.

Protection par fusible de la connexion du circuit secteur

La charge totale connectée du système DualGuard -S est nécessaire pour déterminer la protection par fusible du distributeur principal d'alimentation générale. Cette charge se compose de la somme des charges de raccordement au secteur des lampes et des consommateurs individuels (voir les valeurs de raccordement des modules de charge CM.1 1,7 A et CM.1 3,4 A).

Exemple:

100pcs GuideLed 11011 @ 8VA = 0.80kVA

250pcs GuideLed SL 13021.1 @ 8VA = 2.00kVA

100pcs V-CG-SLI 350 11.6VA = 1.16kVA

= 3.96kVA

Charge module CM 3.4A

Pzu 0.98kVA = 0.98kVA

Total connection load = 4.94kVA

Informations de commande

Détails commande

modèle	inclus dans la livraison	Order no.
DualGuard-S 28 central battery sys - tem	Système de batterie central DualGuard-S/28 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 28 emplacements de module libres	40071362511
DualGuard-S 20 central battery sys - tem	Système de batterie central DualGuard-S/20 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 20 emplacements de module libres	40071362510
DualGuard-S LAD100 central battery system	Système de batterie central DualGuard-S LAD 100 A, équipé d'un module de contrôle de batterie (BCM.1), d'un transformateur HMI/ACU DG-S PCU à écran tactile TFT, avec un espace suffisant pour ajouter un maximum de 16 circuits finaux, ou un maximum de 4 variables circuits imprimés. Veuillez noter! Les modules de charge ne font pas partie de l'assemblage de l'armoire.	40071362540
DualGuard-S 12C central battery sys- tem	Système de batterie central DualGuard-S 12C avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 12 emplacements de module libres	40071362520
DualGuard-S 20C6 central battery system	Système de batterie central DualGuard-S 20C6 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 20 emplacements de module libres	40071362524
DualGuard-S 12C6 central battery system	Système de batterie central DualGuard-S 12 C6 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 12 emplacements de module libres	40071362523
DualGuard-S 12C4 central battery system	Système de batterie central DualGuard-S 12 C4 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 12 emplacements de module libres	40071362521
DualGuard-S 4C3 central battery sys- tem	Système de batterie central DualGuard-S 4C 3 avec écran tactile TFT, BCM.1 et PSU, 4 emplacements de module libres	40071362525
DualGuard-S US 38 sub-station	Sous-station modèle DualGuard-US 38 avec écran tactile TFT, 38 emplacements de module libres	40071362513
DualGuard-S US 30 sub-station	Sous-station modèle DualGuard-US 30 avec écran tactile TFT, 30 emplacements de module libres	40071362512
DualGuard-S US 23 sub-station	Sous-station modèle DualGuard-US 23 avec écran tactile TFT, 23 emplacements de module libres	40071362532
DualGuard-S US 15 sub-station	Sous-station modèle DualGuard-US 15 avec écran tactile TFT, 15 emplacements de module libres	40071362531
DualGuard-S US 7 sub-station	Sous-station modèle DualGuard-US 7 avec écran tactile TFT, 7 emplacements de module libres	40071362530
DualGuard-S SOU2 sub-station	Sous-station modèle SOU2 comprenant 2 x SOU CG-S 2 x 4A	40071362519
DualGuard-S SOU1 sub-station	Sous-station modèle SOU1 comprenant 1 x SOU CG-S 2 x 4 A	40071362518
E30 junction box ESF-RVS30-1	pour petits tableaux de distribution SOU avec 2 fusibles intégrés	40036071032
DualGuard-S ESF30-30-P sub-station	Armoire DualGuard-S ESF30-30-P, équipée d'un écran tactile TFT, PSU, avec un espace pour ajouter un maximum de 58 circuits finaux, mais un maximum de 30 modules de circuits variables	40071362517
DualGuard-S ESF30 15-P sub-station	Armoire DualGuard-S ESF30 15-P, équipée d'un écran tactile TFT, PSU, avec un espace pour ajouter un maximum de 40 circuits finaux, mais un maximum de 15 modules de circuits variables	40071362516
ESF30 SOU5 sub-station	Petit tableau de distribution ESF30 SOU5, équipé de 5 modules de circuits SOU CG-S 2 x 4 A	40071362538
ESF30 SOU3 sub-station	Petit tableau de distribution ESF30 SOU3, équipé de 3 modules de circuits SOU CG-S 2 x 4 A	40071362537
ESF30 SOU2 sub-station	Petit tableau de distribution ESF30 SOU2, équipé de 2 modules de circuits SOU CG-S 2 x 4 A	40071362536
ESF30 SOU1 sub-station	Petit tableau de distribution ESF30 SOU1, équipé de 1 module de circuit SOU CG-S 2 x 4 A	40071362535

Détails commande

modèle	Included with delivery	Order no.
ESF-RVS30	Tableau de distribution ESF-RVS30 pour ESF -E30 avec 4 fusibles D02 Neozed intégrés	40071347920
Reductions	Réductions M32 à M20 incluant passe-câble à vis M20 pour boîte de jonction E30.	40071071033
Base pour DualGuard-S 12C4	600 mm x 400 mm x 100 mm base	40071362280
	600 mm x 400 mm x 200 mm base	40071362281
Base pour DualGuard-S 28, 20, LAD 100, US 38, US 30 et DualGuard-S 12C	800 mm x 400 mm x 100 mm base	40071362282
	800 mm x 400 mm x 200 mm base	40071362283
Base pour DualGuard-S 20C6 und 12C6	800 mm x 600 mm x 100 mm base	40071362284
	800 mm x 600 mm x 200 mm base	40071362285
Jeu d'œillets	pour DualGuard-S 12C4	40071362404
	pour DualGuard-S 28/20 DG-S US 38/30	40071362405
	pour DualGuard-S LAD	40071362406
	pour DualGuard-S 20C6	40071362407
	pour DualGuard-S 12C6	40071362408
	pour DualGuard-S 12C	40071362409
	pour DualGuard-S 4C3	40071362410
	pour DualGuard-S US23	40071362411
	pour DualGuard-S US15	40071362412
	pour DualGuard-S US7	40071362413
	pour Battery Cab.	40071362414
Le certificat tiers DualGuard-S comprend un indice IP plus élevé et n'est plus valable pour une utilisation avec des panneaux de toiture moins bien classés.		
Toit avec plaques de bride en caoutchouc mousse IP 2X	pour DualGuard-S 28, 20, US 38 and US 28	40071362441
	pour DualGuard-S LAD 100	40071362444
	opur DualGuard-S 20C6	40071362445
	pour DualGuard-S 12C6	40071362442
	pour DualGuard-S 12C	40071362443
	pour DualGuard-S 12C4	40071362440
Plaque de toit avec profil de serrage en caoutchouc IP 2X	pour DualGuard-S 28, 20, US 38 and US 28	40071362451
	pour DualGuard-S LAD 100	40071362454
	pour DualGuard-S 20C6	40071362455
	pour DualGuard-S 12C6	40071362452
	pour DualGuard-S 12C	40071362453
	pour DualGuard-S 12C4	40071362450
Kit de mise à niveau IP 31 en option	pour DualGuard-S 4C3	40071362298
	pour DualGuard-S 12C	40071362293
	pour DualGuard-S 12C4	40071362290
	pour DualGuard-S 12C6	40071362292
	pour DualGuard-S 20C6	40071362297
	pour DualGuard-S 28, 20, US 38 and 30	40071362291
	pour DualGuard-S LAD 100	40071362296
	pour DualGuard-S battery cabinets	40071362294
Position charnière gauche	pour DualGuard-S 12C	40071362303
	pour DualGuard-S 12C4	40071362300
	pour DualGuard-S 12C6	40071362302
	pour DualGuard-S 20C6	40071362306
	pour DuaGuard-S 28, 20, LAD 100, US 38, 30	40071362301

Données Techniques

DualGuard-S armoires compactes

modèle	DualGuard-S 28	DualGuard-S 20	DualGuard-S LAD 100
Section de contrôle : ACU DG-S et IHM	1	1	1
PSU	1	1	1
BCM.1	1	1	1
SKU.1 CG-S circuit module	0-28	0-20	0-4
CM.1 1.7A charging module	0-1	0-1	0-1
CM.1 3.4A charging module	0-6	0-6	0-8
Conception électrique de l'armoire :			
Tension nominale	400/230V	400/230V	400/230V
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Placement des câbles et système de mise à la terre en mode secteur / mode batterie	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
Temperature max	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C
classe de protection	1	1	1
Degré de protection	IP21	IP21	IP21
Max. courant nominal (secteur) [∑ L1, L2, L3] [A]	80	80	100
Max. puissance nominale (secteur) [KW]	18.4	18.4	23
Max. courant nominal (batterie) [A]	80	80	100
Max. puissance nominale (batterie) [KW]	17.3	17.3	21.6
Division triphasée	yes	yes	yes
Diamètre de raccordement pour alim et batterie	50 mm^2	50 mm^2	50 mm^2
Distribution	0- 6 outlets	0- 6 outlets	0- 15 outlets DC and AC 1-phase, 0-5 outputs AC 3-phase
Bornes terminaisons	16 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
Max. diamètre de raccordement circuit final	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2
Nombre de connexions max parcircuits	88	88	16
Conception mécanique de l'armoire :			
Dimensions L x L x H (mm)	2070 x 800 x 405	2070 x 800 x 405	2040 x 800 x 405
Matériau/conception	Sheet steel/free-standing cabinet	Sheet steel/free-standing cabinet	Sheet steel/free-standing cabinet
Position charnières	Right	Right	Right
Finition extérieure	Powder coating	Powder coating	Powder coating
Couleur	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Couleur tactile à l'intérieur	Yes	Yes	Yes
Porte vitrée partielle	–	–	–
Mécanisme de verrouillage	3 mm double ward key	3 mm double ward key	3 mm double ward key
entrées de câbles sur le dessus	Yes	Yes	Yes
Entrées de câbles en bas	Yes	Yes	Yes
Base (facultatif)	100/200	100/200	100/200
Poids (sans batterie)	approx. 180 kg	approx. 170 kg	approx. 170 kg
Battery cabinet (L x L x H) : 2050 x 800 x 400 mm)	23.3-245 Ah	23.3-245 Ah	23.3-308 Ah
Armoire compacte	–	–	–
Batteries	23.3-245 Ah	23.3-245 Ah	23.3-308 Ah

*1 Batterie à température ambiante optimale +20°C

DualGuard-S compact cabinets

DualGuard-S20C6	DualGuard-S12C6	DualGuard-S 12C	DualGuard-S12C4	DualGuard-S4C3
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
0-20	0-12	0-12	0-12	0-5
0-1	0-1	0-1	0-2	1
0-2	0-2	0-1	–	–
400/230V	230V	230V	230V	230V
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C
1	1	1	1	1
IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
50	50	35	25	12
14.5	14.5	13.8	5.8	3.5
50	50	35	25	12
13.6	13.6	7.6	5.4	2.6
–	–	–	–	–
35 mm^2	16 mm^2	16 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
2 outlets	1 outlet	1 outlet	1 outlet	–
35 mm^2	35 mm^2	35 mm^2	16 mm^2	–
4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2
68	48	48	48	20
2070 x 800 x 600	2040 x 800 x 605	2040 x 800 x 405	1800 x 600 x 405	1000 x 600 x 300
Compact cabinet	Compact cabinet	Compact cabinet	Compact cabinet	Compact cabinet
Right	Right	Right	Right	Right
Powder coating	Powder coating	Powder coating	Powder coating	Powder coating
RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
–	–	–	–	–
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3mm double ward key	3mm double ward key	3mm double ward key	3mm double ward key	3mm double ward key
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
No	No	No	No	No
100/200	100/200	100/200	100/200	–
approx. 205 kg	approx. 206 kg	approx. 155 kg	approx. 115 kg	approx. 50 kg
–	–	–	–	–
5.5-89.4 Ah	5.5-89.4 Ah	23.3-53.7 Ah	5.5-23.3 Ah	5.5-14 Ah
–	–	–	–	–

Données Techniques

DualGuard-S US sous-stations

modèle	DualGuard-S US 38	DualGuard-S US 30	DualGuard-S US 23	DualGuard-S US 15	DualGuard-S US 7
Modules:					
Control section: ACU DG-S & HMI	1	1	1	1	1
PSU	1	1	1	1	1
SKU.1 CG-S circuit module	0-38	0-30	0–23*[1]	0-15	0-7
Conception électrique de l'armoire :					
Tension nominale	400/230V	400/230V	230V	230V	230V
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Placement des câbles et système de mise à la terre en mode secteur/batterie	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
Température max	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C
Classe de protection	1	1	1	1	1
Degré de protection	IP21	IP21	IP54	IP54	IP54
Max. courant nominal (secteur) [∑ L1, L2, L3] [A]	80	80	50	50	25
Max. puissance nominale (secteur) [KW]	18.4	18.4	11.5	11.5	6.9
Max. courant nominal (batterie) [A]	80	80	50	50	25
Max. puissance nominale (batterie) [KW]	17.3	17.3	10.8	10.8	6.5
Division triphasée	Yes	Yes	No	No	No
Diamètre de raccordement pour alimentation secteur et batterie	35 mm^2	35 mm^2	35 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
Capacité du terminal	–	–	–	–	–
Diamètre max. de connexion du circuit final	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	4 mm^2
Nombre de connexions max par circuit	88	88	52	32	28
Conception mécanique de l'armoire :					
Dimensions L x L x H (mm)	2070 x 800 x 405	2070 x 800 x 405	1200 x 600 x 300	800 x 600 x 300	600 x 400 x 300
Matériau/conception	Sheet steel/ free-standing cabinet	Sheet steel/ free-standing cabinet	Sheet steel/wall cabinet	Sheet steel/wall cabinet	Sheet steel/wall cabinet
Position charnières	Right	Right	Right	Right	Right
Finition extérieure	Powder coating	Powder coating	Powder coating	Powder coating	Powder coating
Couleur	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Porte partiellement vitrée	Yes	Yes	No	No	No
Mécanisme de verrouillage	3 mm double ward key	3 mm double ward key	3 mm double ward key	3 mm double ward key	3 mm double ward key
Entrées de câbles sur le dessus	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Entrées de câbles en bas	Yes	Yes	No	No	No
Base (optionel)	100/200	100/200	-	–	–
Poids sans batteries	approx. 170 kg	approx. 165 kg	approx. 110 kg	approx. 75 kg	approx. 42 kg

*1 Un maximum de 12 SKU.1 CG-S 4 x 1,5 A peut être installé.

DualGuard-S SOU sous-stations

modèle	SOU2	SOU1
SKU.1 CG-S *1 circuit module	including 2 x SOU CG-S 2 x 4A	including 1 x SOU CG-S 2 x 4A
Conception électrique de l'armoire:		
Tension nominale	230V	230V
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Placement des câbles et système de mise à la terre en mode secteur/batterie	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
Température max	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C
Classe de protection	2	2
Degré de protection	IP65	IP65
Max. courant nominal (secteur) [∑ L1, L2, L3] [A]	16	8
Max. puissance nominale (secteur) [KW]	3.6	1.8
Max. courant nominal (batterie) [A]	16	8
Max. puissance nominale (batterie) [KW]	3.4	1.7
Division triphasée	No	No
Diamètre pour alimentation secteur et batterie	10 mm^2	10 mm^2
Diamètre max de connexion du circuit final	4 mm^2	4 mm^2
Nombre de connexions max par circuit	4	2
Conception mécanique de l'armoire:		
Dimensions L x L x H (mm)	583 x 295 x 129	458 x 295 x 129
Matériau/conception	Plastic small distribution board	Plastic small distribution board
Position charnières	Right	Right
Couleur	RAL 7035	RAL 7035
Porte partiellement vitrée	Yes	Yes
Mécanisme de verrouillage	On request	On request
Entrées de câbles sur le dessus	Yes	Yes
Poids sans batteries	approx. 8.8 kg	approx. 7.5 kg

Données Techniques

DualGuard-S ESF sous-stations

modèle	DualGuard-S ESF30 15P	DualGuard-S ESF30 30P
Modules:		
Control section: ACU DG-S & HMI	1	1
PSU	1	1
SKU.1 CG-S 1 x 6A circuit module	0-15	0-30
SKU.1 CG-S 2 x 3A circuit module	0-15	0-30
SKU.1 CG-S 4 x 1.5A circuit module	0-15	0-30
DLS/TLS interface module	1	2
Conception électrique de l'armoire:		
Tension nominale	230V	400/230V
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Ventilation, niveau de décibels (dB)	55	55
Placement des câbles et système de mise à la terre en mode secteur/batterie	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
Température max	-5°C to +35°C	-5°C to +30°C
Classe de protection	I	I
Degré de protection	IP42	IP42
Max. courant nominal total [A] par rapport à la température ambiante +25°C +30°C +35°C	 33 33 33	 48 48 48
Max. puissance nominale totale [A] par rapport à la température ambiante +25°C +30°C +35°C	 7 7 7	 10.3 10.3 10.3
Division triphasée	No	Yes
Diamètre pour alimentation secteur et batteries	35 mm^2	35 mm^2
Diamètre max de connexion du circuit final	4 mm^2	4 mm^2
Nombre de connexions max par circuit	40	58
Conception mécanique de l'armoire:		
Dimensions L x L x H (mm)	1278x918x496	2278x918x604
Matériau/conception	Coated gypsum fiber-board/wall cabinet	Coated gypsum fiber-board/free-standing cabinet
Position charnières	Right	Right
Couleur	RAL 7035	RAL 7035
Entrée de câbles	From above	From above
Base (optional)	–	– only with base
Poids	210 kg	approx. 330 kg
Licenses/certifications		
Boîtier ABZ avec composants Z-86.3 ... Boîtier vide ABZ Z-86.1 ... Rapport de synthèse pour test résistance au feu MPA NRW Certificat VDE Déclaration d'entreprise spécialisée	requested Yes Yes – Yes	requested Yes Yes – Yes

DualGuard-S ESF sous-stations SOU

Model	ESF30 SOU5	ESF30 SOU3	ESF30 SOU2	ESF30 SOU1
Modules:				
SOU CG-S 2 x 4 A circuit switching module	5	3	2	1
DLS/TLS interface module	2	1	1	–
Conception électrique de l'armoire:				
Tension nominale	230V	230V	230V	230V
Fréquence nominale	50 or 60 Hz	50 or 60 Hz	50 or 60 Hz	50 or 60 Hz
Ventilation, niveau de décibels (dB)	–	–	–	–
Placement des câbles et système de mise à la terre en mode secteur/batterie	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT	TN-C-S/IT
Température max	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C	-5°C to +35°C
Classe de protection	I	I	I	I
Degré de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Max. courant nominal total [A] par rapport à la température ambiante +25°C +30°C +35°C	 33 28 16	 20 17 10	 15 12 9	 8 6 5
Max. puissance nominale totale [A] par rapport à la température ambiante +25°C +30°C +35°C	 7.1 6.0 3.4	 4.3 3.6 2.1	 3.2 2.5 1.3	 1.7 1.2 1.0
Division triphasée	No	No	No	No
Diamètre de raccordement pour alimentation secteur et batterie	10 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²
Diamètre max de connexion du circuit final	4 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Nombre de connexions max par circuit	10	6	4	2
Conception mécanique de l'armoire:				
Dimensions L x L x H (mm)	1135 x 396 x 230	835 x 396 x 230	685 x 396 x 230	535 x 396 x 230
Matériau/conception	Coated gypsum fiberboard/ wall cabinet	Coated gypsum fiberboard/ wall cabinet	Coated gypsum fiberboard/ wall cabinet	
Matériau/conception	Left	Left	Left	Left
Couleur	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Entrée de câble	From above	From above	From above	From above
Poids (sans batteries)	approx. 81 kg	approx. 61 kg	approx. 51 kg	approx. 34 kg
Licenses/certifications				
Boîtier ABZ avec composants Z-86.3 ... Boîtier vide ABZ Z-86.1 ... Rapport pour test résistance au feu MPA/NRW Certificat VDE Déclaration d'entreprise spécialisée	– – Yes Yes –	– – Yes Yes –	– – Yes Yes –	– – Yes Yes –

Dimensionnement des batteries

Table 1

Détermination de la capacité de batterie requise à partir de batteries en bloc AGiV sans entretien selon EN 50171 (capacités de batterie plus importantes sur demande).

C10 battery capacity at 1.8V/cell and +20°C	**Ah**	**5.5**	**8.5**	**14.0**	**23.3**	**32.0**	**39.8**	**50.4**	**53.7**	**66.2**	**85.7**	**89.4**	**106.0** 1 x 39.8 1 x 66.2	**118.0**	**143.1** 1 x 89.4 1 x 53.7	**155.6** 1 x 89.4 1 x 66.2	**178.8** 2 x 89.4	**195.4** 1 x 89.4 1 x 66.2 1 x 39.8	**245.0** 2 x 89.4 1 x 66.2	**268.2** 3 x 89.4	**308.0** 3 x 89.4 1 x 39.8	**357.6** 4 x 89.4
Max. courant de décharge [A] à la durée de fonctionnement nominale [h], 1,8 V par élément et +20°C de température ambiante	**1.0**	3.2	4.5	9.3	15.4	20.2	24.1	30.7	37.9	49.2	52.6	63.8	73.3	85.1	101.7	113.0	127.6	137.1	176.8	191.4	215.5	255.2
	1.5	2.5	3.4	6.9	11.9	15.0	19.0	22.7	27.6	34.5	38.3	46.1	53.5	60.0	73.7	80.6	92.2	99.6	126.7	138.3	157.3	194.7
	2.0	2.1	2.9	5.7	9.2	12.3	14.6	18.5	21.5	26.3	31.0	36.0	40.9	46.9	57.5	62.3	72.0	76.9	98.3	108.0	122.6	144.0
	3.0	1.5	2.1	4.1	6.9	9.1	11.0	13.6	15.8	18.2	23.1	26.5	29.2	33.3	42.3	44.7	53.0	55.7	71.2	79.5	90.5	106.0
	8.0	0.7	1.0	1.7	2.8	3.7	4.8	5.9	6.6	7.9	10.3	11.0	12.7	14.2	17.6	18.9	22.0	23.7	29.9	33.0	37.8	44.0

Note : La tolérance de vieillissement de 25 % pour les batteries n'est pas incluse dans les chiffres du courant de décharge.

Table 2

Nombre de modules de charge de 1,7 A et 3,4 A pour un temps de recharge selon DIN EN 50171 de :

C10 battery capacity at 1.8 V/cell and +20°C	**h**	**A**	**5.5**	**8.5**	**14.0**	**23.3**	**32.0**	**39.8**	**50.4**	**53.7**	**66.2**	**85.7**	**89.4**	**106.0**	**118.0**	**143.1**	**155.6**	**178.8**	**195.4**	**245.0**	**268.2**	**308.0**	**357.6**
12 heures/80%	**1.0**	1.7	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0
		3.4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6
	1.5	1.7	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
		3.4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	5	6	6
	2.0	1.7	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
		3.4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7
	3.0	1.7	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1
		3.4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
	8.0	1.7	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
		3.4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	7	8

Table 3

Nombre de blocs batteries ; poids de la batterie

C10 battery capacity at 1.8 V/cell and +20°C	**5.5**	**8.5**	**14.0**	**23.3**	**32.0**	**39.8**	**50.4**	**53.7**	**66.2**	**85.7**	**89.4**	**106.0**	**118.0**	**143.1**	**155.6**	**178.8**	**195.4**	**245.0**	**268.2**	**308.0**	**357.6**
Nombre de blocs batteries (poids/armoire env. 150 kg)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Poids total par jeu de batteries env. kg	45	65	100	180	243	252	351	405	499	527	594	612	900	1000	1093	1296	1354	1687	1782	1782	2376

Table 4

l'alimentation en air et de la ventilation dans les locaux électriques selon la norme DIN EN 50272-2 (calculée pour la charge d'appoint) :

216V battery	**5.5**	**8.5**	**14.0**	**23.3**	**32.0**	**39.8**	**50.4**	**53.7**	**66.2**	**85.7**	**89.4**	**106.0**	**118.0**	**143.1**	**155.6**	**178.8**	**195.4**	**245.0**	**268.2**	**308.0**	**357.6**
Débit d'air nécessaire pour ventiler l' espace d'installation [m3/h]	0.24	0.37	0.60	1.01	1.38	1.72	2.18	2.32	2.86	3.70	3.86	4.58	5.10	6.18	6.72	7.72	8.44	10.58	11.59	13.31	15.45
Section de ventilation des ouvertures d'entrée et de sortie de l'espace d' installation [cm2]	6.65	10.28	16.93	28.18	38.71	48.14	60.96	64.96	80.08	103.66	108.14	128.22	142.73	173.09	188.21	216.28	236.36	296.35	324.41	372.56	432.55

Table 5

Détermination de l'alimentation en air et de la ventilation dans les locaux électriques selon la norme DIN EN 50272-2 (calculée pour la charge d'appoint*) :

216V battery	**5.5**	**8.5**	**14.0**	**23.3**	**32.0**	**39.8**	**50.4**	**53.7**	**66.2**	**85.7**	**89.4**	**106.0**	**118.0**	**143.1**	**155.6**	**178.8**	**195.4**	**245.0**	**268.2**	**308.0**	**357.6**
Débit d'air nécessaire pour ventiler l' espace d'installation [m3/h]	0.03	0.05	0.08	0.13	0.17	0.21	0.27	0.29	0.36	0.46	0.48	0.57	0.64	0.77	0.84	0.97	1.06	1.32	1.45	1.66	1.93
Section de ventilation des ouvertures d'entrée et de sortie de l'espace d' installation [cm2]	0.83	1.29	2.12	3.52	4.84	6.02	7.62	8.12	10.01	12.96	13.52	16.03	17.84	21.64	23.53	27.03	29.54	37.04	40.55	46.57	54.07

* Si une charge d'appoint n'est pas fréquemment utilisée (par exemple, une fois par mois), le débit d'air pour la ventilation peut être calculé en fonction du courant de charge d' entretien.

Exemples de configurations

Evacuation Adaptative

Les mesures liées au système pour garantir l'auto-sauvetage en cas d'évacuation sont prioritaires dans les situations de risque changeantes.

En combinaison avec les panneaux d'urgence GuideLed DXC, la technologie AE-CU permet de répondre de manière proactive aux situations de danger changeantes telles que les incendies , les attaques ou les catastrophes naturelles.

Le chemin le plus court pour sortir d'un bâtiment n'est pas toujours le chemin le plus sûr. Lors d'une situation dangereuse, le système AE-CU contrôle de manière fiable jusqu 'à 240 panneaux d'urgence adaptatifs via un bus en boucle tolérant les circuits ouverts et les courts-circuits.

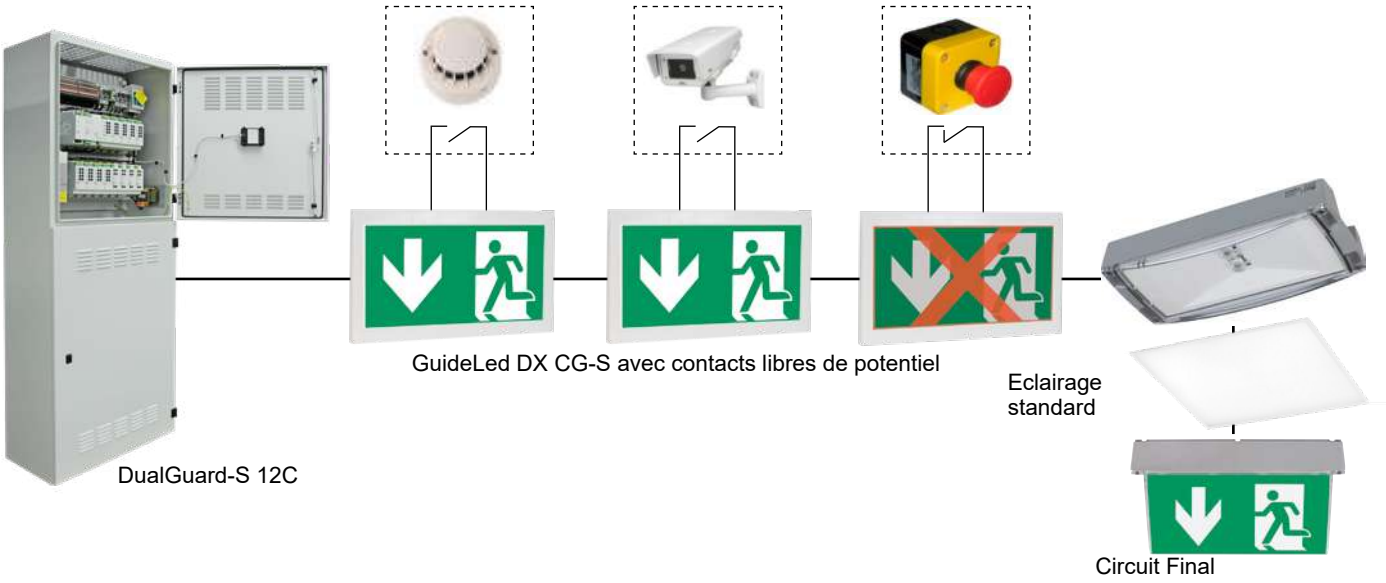
Cette approche permet à chaque panneau d'urgence adaptatif d'être associé à des scénarios de danger de manière librement programmable via l'AE-CU. La section de contrôle, qui dispose d'une mémoire de programme non volatile et d'un grand écran tactile , surveille et contrôle automatiquement tous les composants du système AE -CU ainsi que le fonctionnement des luminaires adaptatifs connectés.

Tous les défauts qui se produisent sont affichés sur l'écran, signalés via des contacts de signalisation et enregistrés dans un journal d' inspection . Une fonction de recherche intégrée détecte automatiquement tous les panneaux d'urgence GuideLed DXC connectés lors de l'installation . Il est possible de connecter un système de visualisation central via une interface.

La solution pour les applications structurées simples

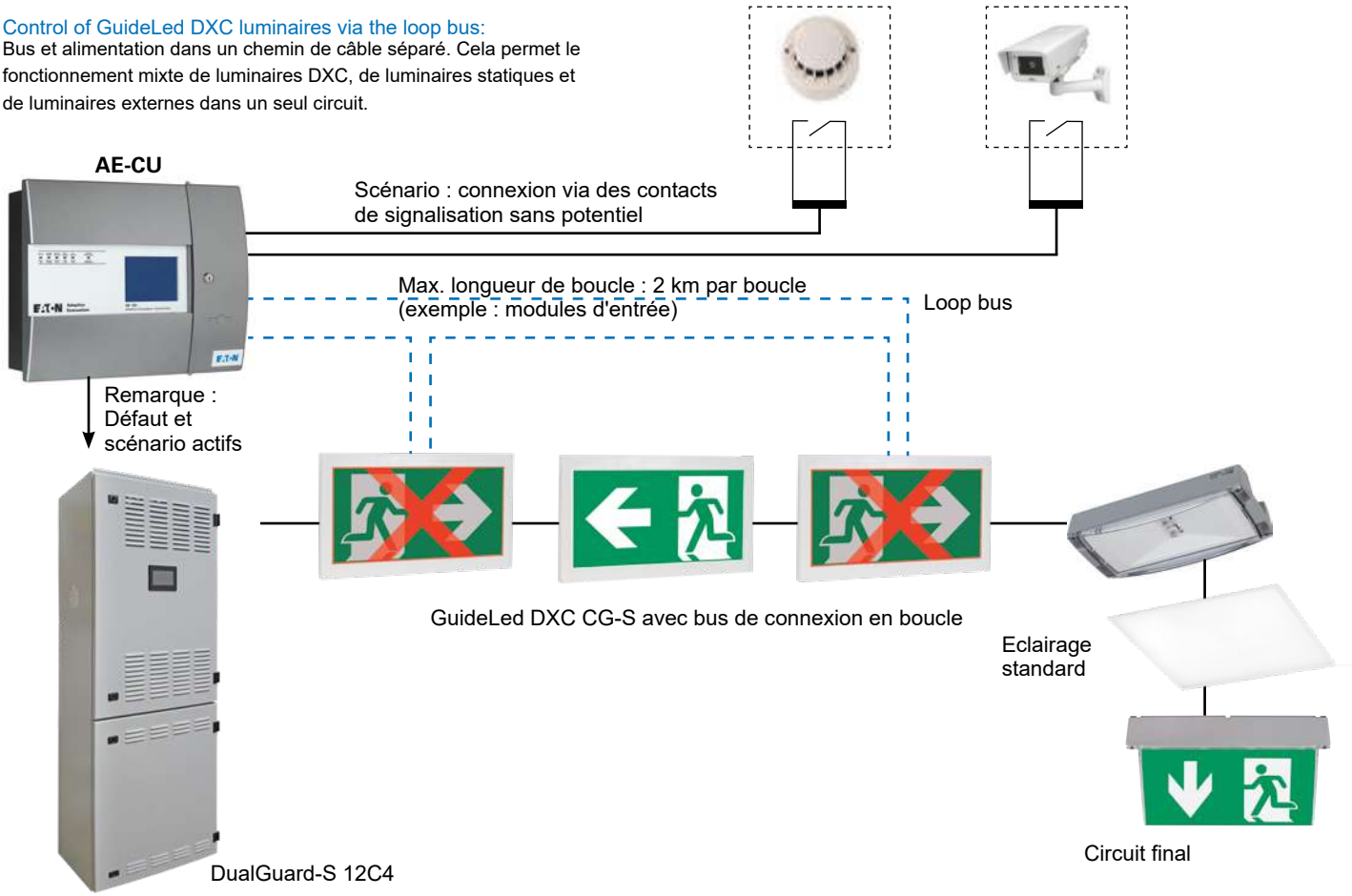
Commande des luminaires GuideLed DX via des contacts sans potentiel :

Contacts sans potentiel des détecteurs d'incendie, des systèmes de vidéosurveillance ou des interrupteurs à clé pour indiquer les zones comme « verrouillées, bloquées ou dangereuses ». Les exemples incluent les zones dont l'accès est interdit pendant une certaine période en raison d'activités de construction ou pour bloquer l'accès aux ascenseurs en cas d'incendie (pictogramme spécial). Une seule ligne de commande mène au panneau d'urgence.



La solution pour les applications simples structurées et complexes

Control of GuideLed DXC luminaires via the loop bus:
Bus et alimentation dans un chemin de câble séparé. Cela permet le fonctionnement mixte de luminaires DXC, de luminaires statiques et de luminaires externes dans un seul circuit.



Notes

Notes

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
www.eaton.eu

CEAG Notlichtsysteme GmbH
Senator-Schwartz-Ring 26
59494 Soest, Germany
Tel.: +49 (0) 2921 69-870
Fax: +49 (0) 2921 69-617
Email: info-n@ceag.de
Website: www.ceag.de

© 2020 Eaton
All Rights Reserved
Printed in Germany
June 2020 – UK

The products, information and prices contained in this document are subject to change. We also reserve the right to correct any errors or omissions. Only order confirmations and technical documentation received from Eaton are binding. Images and illustrations are indicative only and do not guarantee any particular design or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially to Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as
referenced on Eaton internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Eaton.com/recycling

Powering Business Worldwide