

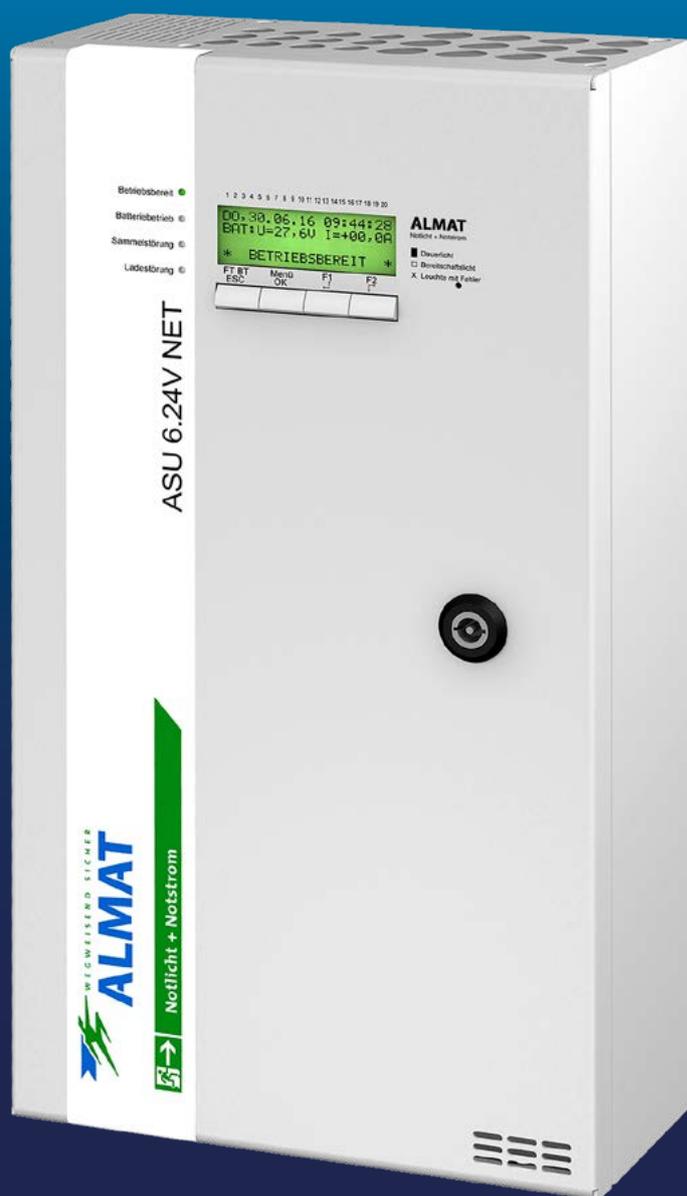


Éclairage + courant de secours



ASU

Systeme à bloc de batteries de groupe 24 VDC



La nouvelle génération – ASU 2.24V / 6.24V

Depuis 2015, avec la série Supply Unit d'Almat, une nouvelle voie innovante dans le domaine de l'éclairage de secours a été ouverte. Avec ces unités d'alimentation compactes, les coûts d'installation des équipements correspondants ont pu être réduits de 33% en moyenne et la consommation d'énergie d'environ 64%.

La seconde génération des ASU pose de nouveaux jalons: l'installation et l'entretien ont encore été simplifiés. Avec la fonctionnalité NET élargie et la fonction ASU CONTROL complètement revisitée, le premier système intelligent d'éclairage de secours a été créé. La nouvelle solution E30 permet la mise en œuvre ultérieure de projets d'éclairage de secours innovants et efficaces en termes de coûts.



L'idée de base ASU

Avec les installations compactes ASU, en plus de tous les avantages que présente une installation à batteries centralisées, les luminaires peuvent être alimentés et surveillés par compartiment coupe-feu. C'est la raison pour laquelle les mesures de construction coûteuses deviennent obsolètes, comme p. ex. des propres locaux de distribution électrique, de même que les laborieux câblages E30. En outre, la charge calorifique est réduite et le niveau général de sécurité est augmenté.

Tous les luminaires connectés sont surveillés et vérifiés régulièrement, conformément aux exigences réglementaires. L'installation constitue ainsi un support pour répondre aux obligations légales de l'exploitant.

De plus, l'éclairage d'urgence adaptatif permet de commuter et de contrôler tous les luminaires individuellement, sans investissement supplémentaire. Cela permet de réaliser un éclairage de nuit ou économique ainsi que d'atténuer l'éclairage des luminaires individuellement en fonction des besoins.

L'installation ASU est équipée d'une fonction automatique de recherche et de codage de luminaire. Les codages de luminaires laborieux et sujets aux erreurs deviennent ainsi obsolètes.



Upgrade

Des modifications au niveau de l'utilisation des bâtiments et des constructions supplémentaires demandent dans certains cas une adaptation du système d'éclairage de secours.

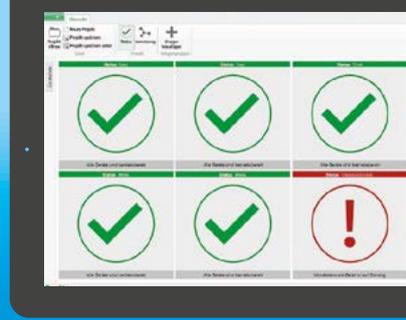
ASU NET vous donne à tout **moment la possibilité de mettre à niveau le système ASU et le système ASU CONTROL**, afin de les adapter à vos besoins.

ASU NET

La fonctionnalité NET permet de commander et d'utiliser de manière centralisée toutes les installations regroupées en centrale ASU. En comparaison avec les installations à batterie centrale conventionnelles, on profite ici de simplifications normatives (p. ex. le câblage, le rangement).

L'ensemble du potentiel de la nouvelle génération ASU NET se déploie finalement lors de l'utilisation du logiciel de visualisation ASU CONTROL. Quelle que soit la situation géographique, les installations d'éclairage de secours se gèrent et se commandent individuellement ou en groupes.

Des messages d'erreur et des informations importantes peuvent être transférés de manière ciblée à des groupes d'utilisateurs prédéfinis, p. ex. par e-mail.



Système E30

Sécurité accrue en cas d’incendie

Lors d’un incendie, l’installation d’éclairage de secours doit être plus résistante que tous les autres ouvrages dans le bâtiment. Par rapport à l’espace nécessaire pour les mesures de protection contre l’incendie, les solutions E 30 spécialement développées et intégrées offrent une alternative peu coûteuse qui ne demande que peu d’espace.

50'000 h / 5 ans de garantie complète

La garantie complète correspond à un pack «sans souci» de 50'000 h / 5 ans pour vous. Les éventuelles réclamations sont traitées rapidement et sans complications. Condition préalable: un contrat de maintenance din.

Réaliser. Mettre en réseau. Élargir.

ASU NET permet de transmettre des informations de sécurité importantes comme p. ex. l'alarme incendie ou une panne de secteur, par l'intermédiaire du réseau d'éclairage de secours sécurisé ALMAT à plusieurs installations, sans câblage supplémentaire.



ASU NET

Avec la fonction ASU NET, une affectation des contacts de commutation simultanée pour plusieurs installations est possible.

Contacts sans potentiel comme p. ex.: les circuits d'éclairage de nuit, les commutateurs d'événements ou commutateurs crépusculaires sont reliés à l'installation ASU NET la plus proche.

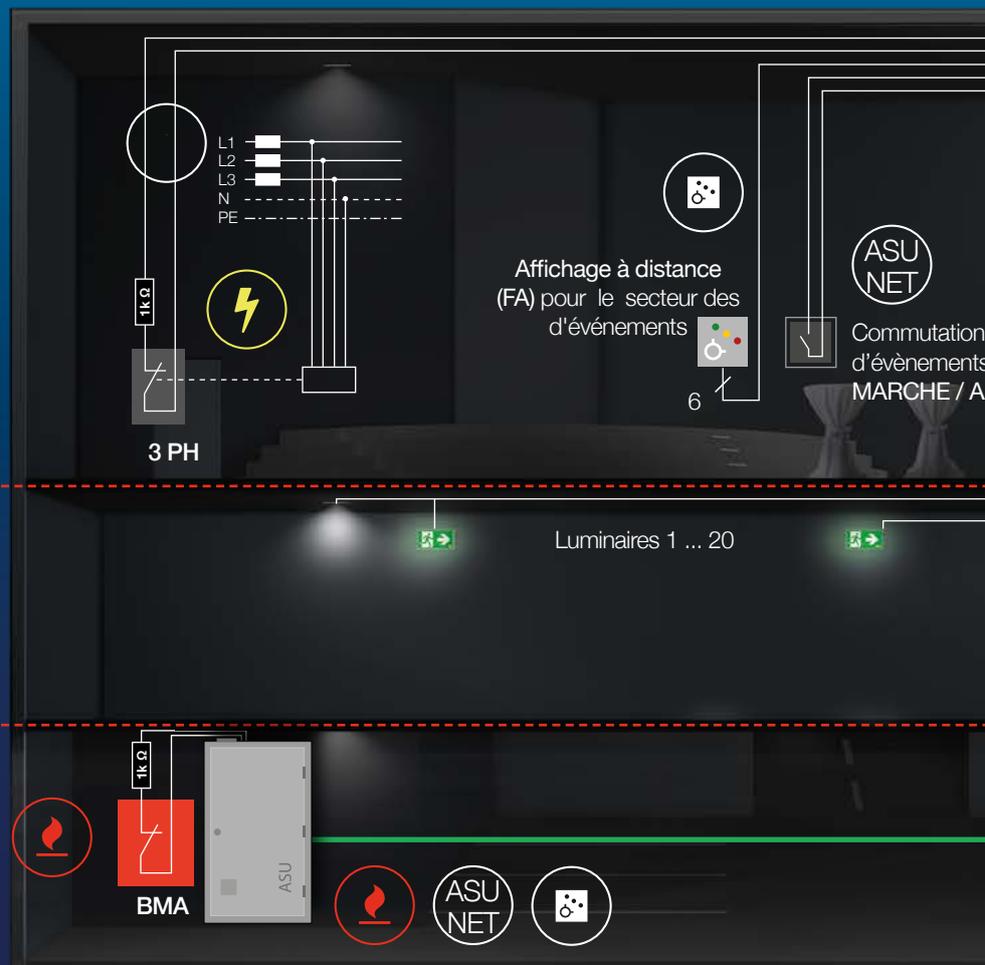
La fonction NET envoie les informations d'états de commutation aux installations nécessaires, qui sont attribuables au niveau des luminaires.



Alarme incendie

Selon la NORME EN, l'éclairage de sécurité doit être activé en cas d'alarme incendie. Le contact sans potentiel du système de détection d'incendie est câblé à l'équipement ASU NET le plus proche.

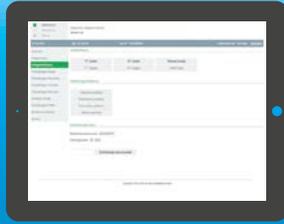
En cas d'incendie, les informations relatives à la sécurité sont transmises à tous les systèmes du réseau via la fonction NET.



Nouvelles fonctions. Plus de possibilités.

Upgrade ASU NET: Adaptez votre système d'éclairage de secours à vos besoins.

ASU CONTROL



Le ASU CONTROL offre un accès via HTTP

Programmer. Commander. Visualiser.

L'ASU CONTROL vous accompagne dans la programmation et la configuration de votre système en utilisant diverses fonctions du logiciel. Tous les réglages effectués normalement directement sur l'installation ou l'interface Web s'adaptent plus simplement dans ASU CONTROL.

Avec la configuration hors ligne intégrée, il est possible de programmer sans avoir à se trouver à proximité de l'installation. La configuration est importée lors de la mise en service.



Messages d'état relatifs à la sécurité

Dans les bâtiments à usages multiples, il est souvent nécessaire d'afficher les messages d'état de sécurité à différents endroits. La fonction NET permet d'afficher à distance sur plusieurs écrans (FA) les messages d'état de différentes installations.



Panne de secteur

Lors d'une panne de secteur de l'éclairage général, la mise en marche de l'éclairage de sécurité s'impose. La fonction NET permet à la fois une activation locale de l'éclairage de sécurité, ainsi que d'une voie d'évacuation précisément définie par plusieurs systèmes, sans câblage supplémentaire.

 ASU NET
6 circuits électriques max.

 Câblage réseau
Câble de 5^{ème} catégorie

 Secteurs coupe-feu

50'000 h
Garantie complète

Sur l'ensemble du système ASU, une garantie complète de 50'000 h / 5 ans est accordée.



Réseau de secteur public



Économiser de l'énergie, c'est facile!

ALMAT Unité d'alimentation ASU 2.24V ASU 6.24V



Alimentation en énergie par

- le réseau du secteur public

Utilisable pour

- l'éclairage de base
- l'éclairage de nuit
- l'éclairage ponctuel

+ l'effet secondaire positif

- Un seul appareil permet de répondre à toutes les exigences en matière d'éclairage de secours et de sécurité.



Éclairage de sécurité utilisable comme éclairage de base ou de nuit

Hôtel
Éclairage de nuit et de sécurité TOUT EN UN



«Le couloir est bien éclairé quand vous vous rendez dans votre chambre d'hôtel la nuit.» Saviez-vous que cette lumière provient de lampes LED extrêmement efficaces en termes d'énergie avec une durée de vie garantie de 50'000 heures, et que ces mêmes lampes assument également la fonction d'éclairage de sécurité?

Les issues de secours sont si bien éclairées que rarement un client a l'idée de devoir allumer la lumière principale. La pratique a démontré que dans 80% des cas, les clients renoncent à avoir recours à la lumière principale. Les coûts d'énergie et de maintenance sont réduits proportionnellement pour la lumière principale traditionnelle.

Couloir de service
Éclairage de base et de sécurité TOUT EN UN



Ce n'est pas uniquement pour des raisons de sécurité que les zones intérieures du bâtiment comme les couloirs de service, cages d'escalier secondaires ou halls de travail doivent être éclairés de jour comme de nuit au moyen d'un éclairage de base économique. Les luminaires de sécurité LED durables et efficaces d'ALMAT conviennent idéalement dans cette situation.

La pratique a montré que l'interrupteur de la lumière principale n'est actionné qu'exceptionnellement. Outre l'économie d'énergie, cela se répercute également sur les coûts de maintenance et d'entretien.

Magasin
Éclairage de nuit et de sécurité TOUT EN UN



Sécurité et vigilance grâce à l'éclairage du magasin pendant la nuit. Un éclairage de base qui éclaire les magasins et les boutiques pendant la nuit aura un effet positif sur la sécurité, en plus d'un effet publicitaire efficace.

Dans ce cas, ce même éclairage de base sera également utilisé pour l'éclairage de secours – le dispositif d'éclairage de secours assure non seulement l'alimentation de secours, il se charge aussi du réglage des heures d'activation et de désactivation. La durée de vie garantie extrêmement longue de 50'000 h permet, en outre, de réduire considérablement les coûts de maintenance et d'entretien.



ALMAT- Unité d'alimentation ASU 2.24V / 6.24V

Dispositif d'éclairage de secours avec fonction PLUG & PLAY!

- Dispositif d'alimentation en éclairage de secours 24 V avec surveillance de fonctionnement automatique de l'installation et de tous les luminaires raccordés
- Jusqu'à 6 circuits de sortie de la classe de protection III (SELV) pour un maximum de 20 luminaires à pictogrammes et de sécurité ALMAT-LED
- ASU-Flash® – fonction brevetée et entièrement automatisée de recherche et d'adressage de luminaires
- ILS – fonctionnement pour éclairage mixte en éclairage de secours permanent ou éclairage permanent commuté dans le circuit de sortie sans ligne de données supplémentaire
- 2 touches du dispositif de commande librement programmables
- ASU NET – réseau multi-installations
- Affectation des valeurs de variation pour chaque luminaire raccordé
- 4 dispositifs de commutation avec entrée de commutation optionnelle pour chaque luminaire
- 6 entrées optionnelles dont une pour le système de détection incendie et une pour le contrôle de sous-tension.
- Affichage texte avec information de l'état
- Compatibilité avec les réseaux TCP/IP
- Interface WEB
- 3 contacts de signalisation sans potentiel
- 2 sorties de commande (24Vdc)
- Registre de test intégré avec mémoire non volatile
- Plusieurs langues disponibles

ALMAT

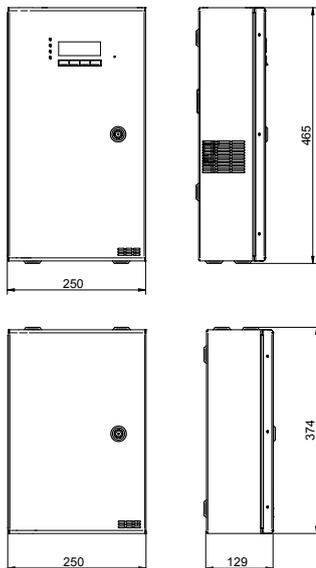
Unité d'alimentation

ASU 2.24V ASU 6.24V

Une conception globale bien étudiée pour l'éclairage de base, de nuit et ponctuel
+ Éclairage de secours

50'000 h
HEURES
OU MAX. 5 ANS DE GARANTIE

ALMAT ASU 2.24V / 6.24V



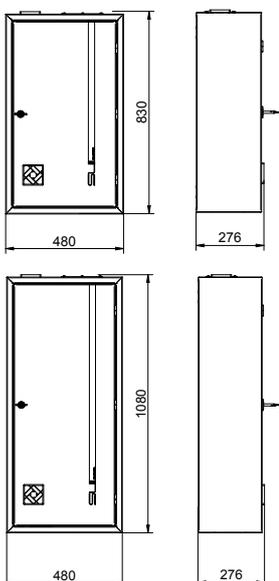
ASU 2.24V N00.100081
ASU 6.24V N00.100082
ASU 2.24V NET N00.100083
ASU 6.24V NET N00.100084

ASU 2.24V N00.100093

Données techniques

Conception du système :	Système pour armoire mural, tôle d'acier Revêtement en poudre gris clair, RAL 7035
Connexion réseau :	1~ 230 V AC, 50 Hz
Sections de connexion max. :	Réseau : 4 mm ² , batterie : interne Circuits : 2,5 mm ²
Entrée de câble :	Caoutchouc mousse, par le haut 12 x Ø 15 mm, 12 x Ø 21 mm
Température ambiante :	Régime : 0 °C jusqu'à +35 °C Batterie : idéal 20° C selon EUROBAT
Humidité rel. de l'air max. :	85 % sans rosée
Classe de protection :	⊕
Type de protection :	IP 20
Source de courant de sécurité :	24 V DC / 12 Ah (sans ASU P) 24 V DC / 36 Ah (avec ASU P) Batteries en plomb fermées avec 10 ans de durée de vie selon EUROBAT à 20 °C
Contacts de signalisation sans potentiel :	3
Entrées de commande sans potentiel :	6 (dont 1x contact de signale- ment incendie, 1x boucle de surveillance 3 ph.
Sorties de commande :	2 (24 VDC)
Connexions bus :	2 x TCP/IP (apte au réseau), DHCP / statique
Autres connexions :	USB
Circuits pour programmation :	2 avec respectivement 20 adresses (ASU 2) 6 avec respectivement 20 adresses (ASU 6)
Poids:	15 kg (sans ASU P) 35 kg (avec ASU P)
Version de la porte:	Butée de porte à gauche, cylindre à double panneton

ALMAT ASU NET E30



ASU 2.24V E30 N00.100085
ASU 6.24V E30 N00.100086
ASU 2.24V NET E30 N00.100087
ASU 6.24V NET E30 N00.100088

Conception du système :	Système d'armoire mural avec maintien de fonction E30, revêtement en poudre en RAL 7035 avec tôle acier modulaire brevetée structure de plateaux anti-in- cendie et jeu de fixations murales
Entrée de câble :	ASU E30 cloison pour câbles, par le haut, 24 x Ø 18 mm
Température ambiante :	Régime : 0 °C à +35 °C Batterie : idéal 20 °C selon Eurobat
Aération :	naturelle
Humidité rel. de l'air max. :	85 % sans rosée
Poids:	max. 70 kg pour ASU 2 NET E30, ASU 6 NET E30 max. 100 kg pour ASU 2P NET E30, ASU 6P NET E30
Version de la porte:	Butée de porte à droite, cylindre à double panneton



ALMAT-Supply Unit ASU 2.24V / 6.24V – E30

Emplacement en fonction des mesures de la protection contre l'incendie



Les systèmes ASU sont des installations de blocs de batteries (LPS) selon la norme EN.

Pour les systèmes de blocs de batteries, un local électrique propre avec extraction d'air est obsolète quand l'installation dispose d'une protection contre l'incendie suffisante.

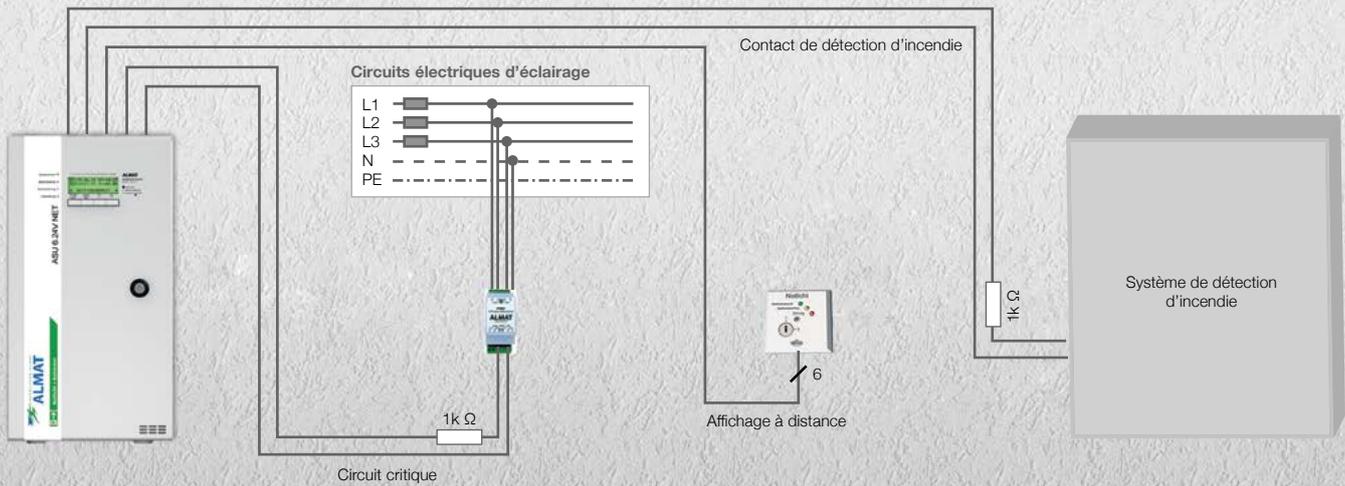
Si cette protection contre l'incendie ne peut pas être assurée conformément à la norme EN, ou si les autorités publiques exigent des mesures allant au-delà de la norme EN, le système E30 certifié avec maintien du fonctionnement constitue une bonne solution.

Systèmes d'éclairage de secours certifiés avec maintien du fonctionnement E30

Le système E30 est une solution intégrée ayant été testée selon des critères de contrôle internationaux. En raison de sa structure modulaire innovante et unique, le système E30 peut être monté par une seule personne.

Le système dispose d'autres avantages, comme la garantie complète de 50'000 h qui confirme le haut niveau de qualité et les avantages en termes de coût grâce à une solutionsatisfaisante.

Les 10 ans de garantie de pièces de rechange et le processus de maintenance par ALMAT assurent une solution satisfaisante à long terme.



ALMAT- Unité d'alimentation ASU 2.24V / 6.24V Contrôleur à trois phases

Contrôleur à trois phases



Contrôleur à trois phases
PW 2

N00.100003

Pour la surveillance des sous-tensions dans les circuits des voies d'évacuation. En cas de défaillance d'une phase, un relais à contact est commuté afin d'interrompre le circuit critique. Dans ce cas tous les dispositifs intégrés au système ASU 2.24 V / 6.24V passent en mode de secours.

En même temps, il est possible d'assurer via le contact de signalisation du contrôleur à trois phases la localisation précise de la défaillance de courant.

ALMAT- Unité d'alimentation ASU 2.24V / 6.24V Affichage à distance

ASU.F3 tableau à distance



Affichage à distance

N00.100042

Le tableau à distance ASU.F3 est utilisé pour l'affichage externe de l'état et des erreurs du dispositif ASU 2.24V / 6.24V.

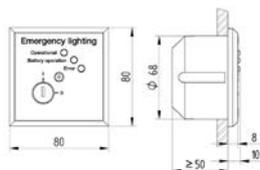
Plus de 3 contacts de signalisation sans potentiel sont affichés:

- **LED verte** = fonctionnement secteur
- **LED jaune** = fonctionnement en mode batterie
- **LED rouge** = installation perturbée

Ces messages sont également affichés à l'aide de la batterie en cas de panne secteur. L'appareil ASU 2.24V / 6.24V connecté peut être bloqué ou mis hors service par l'interrupteur à clé intégré.

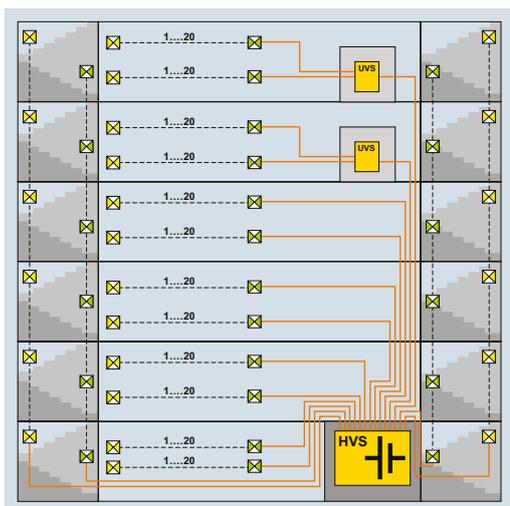
L'affichage à distance ASU.F3 est fourni en standard avec le boîtier apparent. En ôtant le boîtier encastrable, il est possible de l'encastrer ou de l'installer dans un boîtier creux.

Une surveillance de boucle signale une rupture de câble ou un court-circuit.





ALMAT- Unité d'alimentation ASU 2.24V / 6.24V Réduire les coûts du système d'éclairage de secours

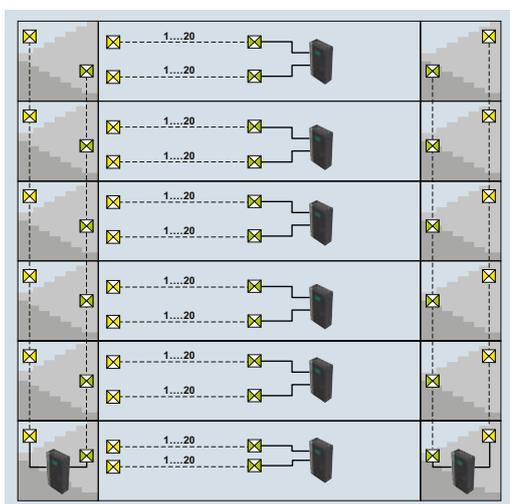


Réalisation de l'éclairage de secours - avec un système à batteries centralisées

Coûts de système élevés pour les installations à batteries centralisées

Dans certains cas, jusqu'à 30% de la totalité des coûts de l'installation des systèmes à batteries centralisées doivent être prévus pour le maintien du fonctionnement des systèmes de lignes dans les locaux requis pour le distributeur principal de l'éclairage (DPE) de sécurité et pour le distributeur secondaire de l'éclairage de sécurité (DSE). Par ailleurs, la norme relative aux installations à batteries centralisées exige une ventilation dans le local à batteries.

Pour les installations à batteries centrales conventionnelles, il existe d'autre part le risque d'une défaillance de la totalité de l'éclairage de sécurité et de sous-stations isolées, en cas de panne de la batterie centrale ou de dysfonctionnement des systèmes de lignes.



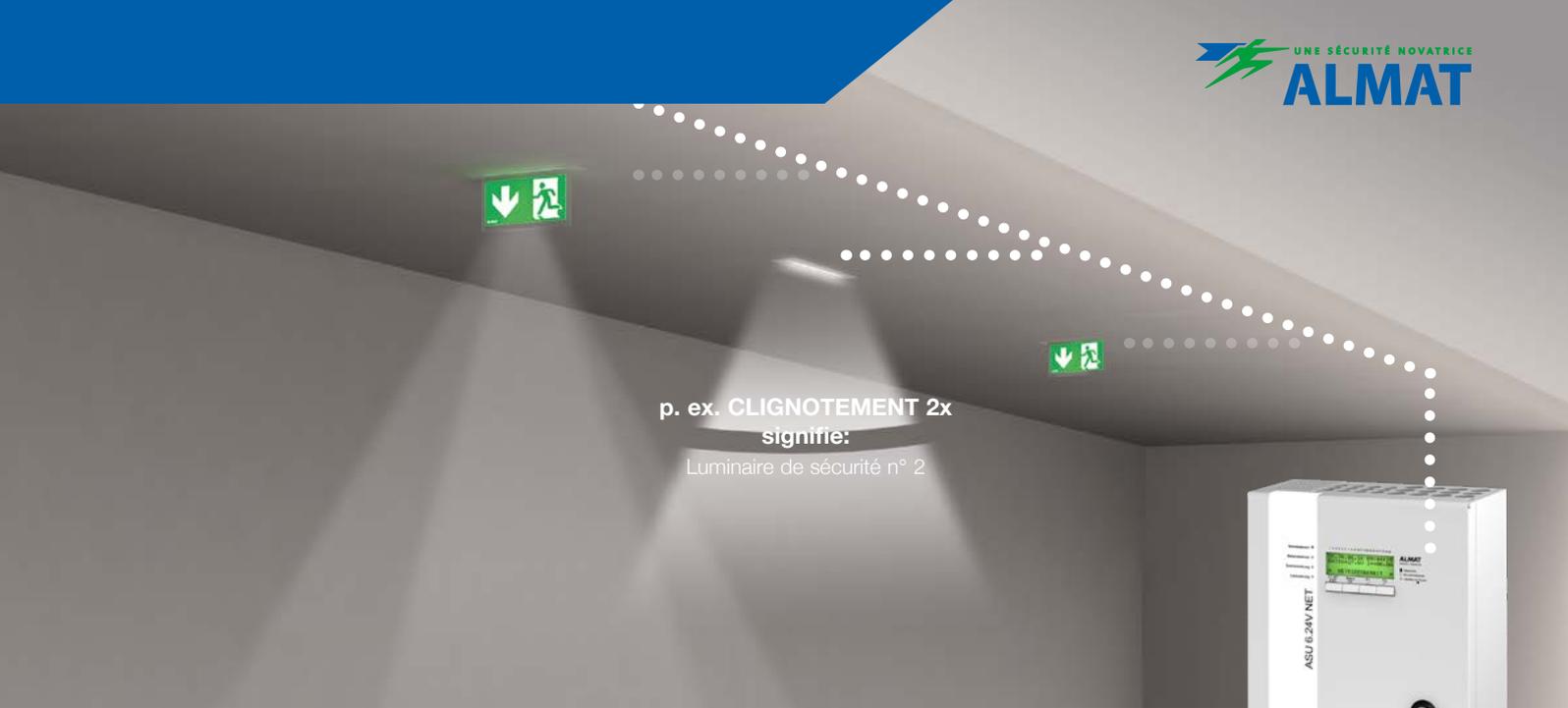
Exécution de l'éclairage de secours - aucun câblage anti-incendie onéreux avec l'unité d'alimentation du concept d'éclairage de secours ALMAT ASU 2.24V / 6.24V

Pas de câblage coûteux pour la protection contre l'incendie dans le compartiment coupe-feu avec l'unité d'alimentation ALMAT ASU2.24V / 6.24V

C'est ici que le nouveau dispositif d'alimentation d'éclairage de secours ASU 2.24 / 6.24V d'ALMAT entre en jeu.

L'unité d'alimentation ALMAT ASU 2.24V / 6.24V sert uniquement à l'alimentation des luminaires dans un compartiment coupe-feu. Cela permet d'économiser les coûts élevés des systèmes de lignes et des locaux à batteries.

De plus, il est possible de réduire considérablement la charge calorifique dans les voies d'évacuation en supprimant le câblage anti-incendie onéreux.



p. ex. CLIGNOTEMENT 2x
signifie:
Luminaire de sécurité n° 2



ALMAT- Unité d'alimentation ASU 2.24V / 6.24V **ASU-flash®**

ASU-flash® rend le codage laborieux des luminaires de secours et de sécurité obsolète

Auparavant, pour que les luminaires individuels d'un appareil de groupe ou du système à batteries centralisées puissent être identifiés correctement, ils devaient être programmés manuellement avec un numéro compris entre 1 et 20.

Des codages oubliés ou des doubles codages ont souvent entraîné des réparations ultérieures coûteuses et laborieuses pour un monteur électricien dans la phase finale du projet d'éclairage de secours.



ETHERNET/WIFI

La fonction ASU-flash® recherche et programme automatiquement tous les luminaires de secours et de sécurité.

Les luminaires sont codés automatiquement et signalent le numéro du luminaire par un code clignotant bien compréhensible.

Le monteur électricien peut ensuite tout simplement apposer une étiquette avec les numéros de circuit et de luminaire.



Programmation simple à l'aide d'un ordinateur portable ou iPad



ALMAT-Supply Unit ASU 2.24V / 6.24V ASU CONTROL

Programmer, commander, visualiser

ASU CONTROL vous assiste lors de la programmation et de la configuration de votre installation au moyen de plusieurs fonctions de logiciels. Tous les réglages que vous effectuez normalement directement au niveau de l'installation ou de l'interface peuvent être adaptés de façon simplifiée sur l'ASU CONTROL.

Avec la configuration offline intégrée, la programmation à distance est possible. Cette configuration est importée lors de la mise en service...

Visualisation en ligne

Une visualisation de toutes les installations d'éclairage de secours en réseau ou secteur de responsabilité, indépendamment de l'emplacement géographique. Information simple sur l'état des installations par e-mail.

ASU virtuelle

Surveillance et commande à distance de plusieurs installations sans technicien sur place.

Démarrage actif de fonctions, actualisations de logiciels, téléchargement de registres de tests ou information de l'état, simultanément pour plusieurs installations.

Programmation simultanée pour plusieurs installations

Présentation claire, facile à utiliser et modifiable de tous les contacts d'entrée réseau de sécurité (p. ex. 3-PH) et les affectations des contacts des luminaires.

Exigences de système ASU CONTROL

Windows 7/8/8.1/10
 Windows Server 2008 R2 ou 2012 R2
 net-Framework 4.5

- Processeur: min. 1,5 GHz nécessaire
- RAM: jusqu'à 40 installations, un min. de 2 GO de RAM est nécessaire et à partir de 40 installations, 4 GO de RAM s'imposent
- Carte graphique: min. 128 Mo de RAM nécessaires
- Espace disque dur libre: min. 200 Mo nécessaires
- Port USB: 1 x
- Connexion Ethernet: 1 x RJ45



ALMAT-Supply Unit ASU 2.24V NET / 6.24V NET

Interconnexion et visualisation du système d'éclairage de secours

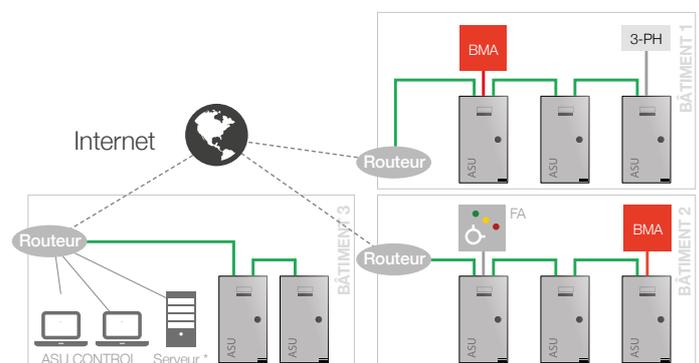
Structure et possibilités

- Réseau d'éclairage de secours propre et auto-suffisant par un sous-réseau virtuel
- En raison de l'intégration de la fonctionnalité de commutation dans le système, un câblage en étoile du réseau n'est pas nécessaire
- Surveillance à distance supérieure par ASU CONTROL
- Application client et serveur
- Réseau d'éclairage de secours avec fonction de sécurité en cas de rupture de câble
- TCP / IP avec adresses IP statiques et dynamiques (DHCP) possible

Exigences réseau

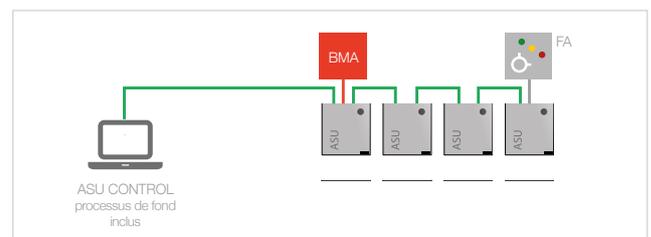
- Câblage réseau: min. Cat5^e
- Réseau d'éclairage de secours ASU NET: en raison de normes de sécurité élevées, les dispositifs externes ne sont pas autorisés

Intégration dans le réseau de l'entreprise



*Processus de fond avec surveillance permanente

Réseau d'éclairage de secours physiquement séparé



Intégration de la visualisation dans la technique du bâtiment

Pour l'intégration dans le système de gestion du bâtiment, une interface de service Web est disponible. Pour toute information supplémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur Almat.



ALMAT SA
ÉCLAIRAGE + COURANT DE SECOURS
NEUSTADTSTRASSE 1
8317 TAGELSWANGEN

TEL : 052 355 33 55
FAX : 052 355 33 66
www.almat.ch
info@almat.ch

BAWITECH SA
ÉCLAIRAGE + COURANT DE SECOURS
GRAND-RUE 76
1373 CHAVORNAY

TEL : 024 441 61 00
FAX : 024 441 61 01
www.bawitech.ch