

NETLIGHT

Quattro-Industry



Quattro



Éclairage de secours - Documentation système

- Montage
- Description, conseils d'utilisation, caractéristiques
- Schémas de raccordement
- Mise en service
- Mode d'emploi
- Remarques du fabricant
- Annexe 1 – Messages d'erreur possibles du système
- Annexe 2 – Procès-verbal de réception

Pages 11-18

Pages 19-24

Pages 25-33

Pages 34-35

Pages 36-53

Page 54

Page 55

Pages 57/58

Contenu

1. REMARQUES IMPORTANTES	7
1.1 INDICATIONS POUR LE PERSONNEL QUALIFIE	7
1.2 CONSIGNES DE SECURITE	7
1.3 EXPLICATIONS DES SYMBOLES	8
1.4 UTILISATION CONFORME	8
1.5 CONFIGURATION	8
1.6 REMARQUES VDE SUR LE SYSTEME NETLIGHT, VDE 0711-400 / EN 62034 :	9
2. LIVRAISON, STOCKAGE	10
2.1 VERIFICATION DE L'EMBALLAGE	10
2.2 RECLAMATION EN CAS DE DOMMAGES	10
2.3 STOCKAGE / DUREE DE STOCKAGE DES BATTERIES	10
2.4 TRANSPORT EN POSITION DEBOUT	10
2.5 ÉLIMINATION DES EMBALLAGES	10
3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE	11
3.1 REMARQUES	11
3.2 PREPARATION DU MONTAGE	11
3.3 OUVRIR/FERMER L'APPAREIL	12
3.4 FIXATION MURALE	13
3.5 BOITIER D'EXPANSION	14
3.6 ENTREE DE CABLES/FUSIBLES	15
3.7 ESPACE DE RACCORDEMENT	16
3.8 ESPACE DE RACCORDEMENT DE LA BATTERIE	17
3.9 INSTALLATION DE LA BATTERIE	18
3.10 TRAVAUX DE CLOTURE DE L'INSTALLATION	18
4. DESCRIPTION, CONSEILS D'UTILISATION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	19
4.1 APERÇU DU QUATTRO	19
4.2 APERÇU DE QUATTRO-INDUSTRY	20
4.3 ÉLÉMENTS DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE/CONSEILS D'UTILISATION	21
4.4 DESCRIPTION DU PRODUIT	22
4.5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	23
4.6 CLAVIER DE NAVIGATION - CONSEILS D'UTILISATION	24
5. SCHEMAS DE RACCORDEMENT, SCHEMA DES BORNES	25
5.1.1 SCHEMA DE RACCORDEMENT – 230V, CIRCUITS FINAUX 1-4, ENTREES 1-4, LAN, USB	25

5.1.2 SCHEMA DE RACCORDEMENT – MESSAGES, ENTREES E5-9, TABLEAU, BUS DE MODULE	26
5.2.1 SCHEMA DES BORNES -X2, -X4, -X5	27
5.2.2 SCHEMA DES BORNES -X6, -X8, -X9	28
5.3 RACCORDEMENT RESEAU + TABLEAU DE RACCORDEMENT	29
5.4 CONTROLE TRIPHASE	30
5.5 ENTREES NUMERIQUES 1-4 / 230V CA	31
5.6 BOUCLE DU CONTROLEUR RESEAU/ENTREES NUMERIQUES 5-8 POUR CONTACTS SANS POTENTIEL	32
5.7 EXEMPLE DE CABLAGE DU RESEAU	33

6. MISE EN SERVICE **34**

6.1 VERIFICATIONS AVANT LA MISE EN SERVICE	34
6.2 MISE EN SERVICE	34
6.2.1 CONSEILS DE MESURE DE LA TENSION	34
6.2.2 RACCORDEMENT AU SECTEUR	34
6.2.3 MISE SOUS TENSION ET OBSERVATION DU DEMARRAGE DU SYSTEME	34
6.2.4 ACTIVATION DE LA BATTERIE	34
6.2.5 OBSERVATION DE LA TENSION DE LA BATTERIE ET DU COURANT DE CHARGE SUR L'ECRAN PRINCIPAL	34
6.3 MISE HORS TENSION DU SYSTEME	35

7. UTILISATION DE L'ELEMENT DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE **36**

7.1 APERÇU DU MENU	36
7.2 INFORMATIONS	37
7.3 OPERATION DE COMMUTATION	38
7.4 ACTIVER LE TEST – TEST LUMINAIRES / TEST APPAREIL / TEST BATTERIE	39
7.5 PROGRAMMATION + CONFIGURATIONS	40
7.6 ENTRER LE MOT DE PASSE – UTILISATEUR /INSTALLATEUR / SERVICE	40
7.7 MENU UTILISATEUR	41
7.8 MENU INSTALLATEUR	44
7.9 MENU SERVICE	53

8. REMARQUES DU FABRICANT **54**

8.1 REMPLACER LA BATTERIE POUR ASSURER LA FONCTION DE TEMPORISATION	54
---	----

ANNEXE 1 – MESSAGES D'ERREUR POSSIBLES DU SYSTEME **55**

ANNEXE 2 – PROCES-VERBAL DE RECEPTION **57**

1. Remarques importantes

1.1 Indications pour le personnel qualifié

Attention ! Risque de blessure / Danger de mort

Seules des personnes agréées et qualifiées peuvent exécuter des travaux sur l'appareil en respectant toutes les consignes de sécurité. Une installation incorrecte ou incomplète peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels.

- Respecter les longueurs de câble et ne pas les dépasser.
- Le type et la classe de protection doivent être adaptés en fonction des conditions locales.
- Assurer la ventilation ou le refroidissement du système et de ses composants.
- L'environnement et l'espace de travail doivent respecter les normes de sécurité au travail en vigueur et les consignes de sécurité locales.
- Les boîtiers E30 doivent être adaptés aux conditions locales ou être installés à l'horizontal. Il est important de veiller à la durée de résistance au feu, au respect des directives type selon MLAR 11.2005 et du décret EtBauVO 01.2009.

Les vues/illustrations représentées dans le manuel peuvent varier de l'état de livraison. Les modèles spéciaux ou personnalisés sont présentés/décrits en annexe du présent mode d'emploi

Directives/normes

L'installation doit généralement se dérouler selon les directives et normes électroniques en vigueur. Les prescriptions et directives nationales du lieu/pays d'installation doivent être respectées.

Pour les circuits finaux du système, utiliser uniquement des luminaires munis d'un régulateur de puissance électronique correspondant aux tensions de fonctionnement mentionnées dans la fiche technique. La tension de fonctionnement nominale du système est de 230 V 50 Hz. L'utilisation de régulateurs de puissance conventionnels peut entraîner la destruction du système électronique du circuit électrique !

Le présent manuel d'utilisation et de montage ne contient pas toutes les informations détaillées de tous les produits de la gamme et ne peut pas tenir compte de chaque application des produits. Toutes les indications servent exclusivement à décrire le produit et ne doivent pas être considérées comme des propriétés garanties au sens juridique. Pour plus d'informations, contacter le fournisseur ou directement le fabricant.

1.2 Consignes de sécurité



Travaux sur le système

Pour des raisons de sécurité, le système doit être déconnecté lorsque des travaux sont effectués. (Les cinq règles de sécurité relatives aux travaux sur des appareils électriques doivent être respectées).

Important : pour les systèmes avec tension de batterie, la coupure de l'alimentation secteur entraîne la commutation automatique sur la tension de la batterie ! Toujours retirer ou déconnecter la batterie lorsqu'elle est en **état non chargé (risque d'arc électrique)**. **Pour ce faire, suivre la procédure du point 6.3.**

Attention ! Risque de blessure / Danger de mort

Il existe généralement un risque de blessure/danger de mort élevé lors de travaux effectués sur la batterie ou sous tension, il convient donc de s'assurer d'une utilisation correcte. Lire impérativement les informations du fabricant de la batterie ou le mode d'emploi de l'installateur de la batterie.

Le système Netlight quattro fonctionne en interne à 24 V CC ! (Chargeur, batterie, onduleur)

1.3 Explications des symboles

Les symboles suivants indiquent des consignes de sécurité techniquement importantes dans le présent mode d'emploi. Ces indications concernent la sécurité au travail et doivent être respectées.



Attention ! Risque de blessure / Danger de mort

Ce symbole fait référence à des consignes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent conduire à des blessures, des problèmes de santé, voire la mort.



Prudence !

Ce symbole fait référence à des consignes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent conduire à une panne du système, voire des dégâts matériels.



Remarques

Ce symbole fait référence à des informations importantes concernant les travaux sur le système ou ses composants.

1.4 Utilisation conforme

Le circuit d'alimentation électrique central ne doit être utilisé qu'avec des systèmes d'éclairage de secours. Il permet de surveiller et de commander les systèmes d'éclairage de secours avec éclairage général et éclairage d'urgence. L'installation dispose d'un dispositif de contrôle automatique. Le réglage et la programmation ne doivent être effectués que par du personnel qualifié disposant des connaissances nécessaires relatives aux systèmes d'éclairage de secours afin de garantir une utilisation conforme.

1.5 Configuration



La configuration du système Quattro s'effectue via l'interface USB, voir page 50.

Ne **pas retirer la carte SD**, elle contient le système d'exploitation de l'installation. Toute modification de la carte SD peut entraîner une panne du système. Seuls le fabricant et le personnel qualifié agréé par le fabricant peuvent modifier la carte.

1.6 Remarques VDE sur le système Netlight, VDE 0711-400 / EN 62034 :



- Pour le test de fonctionnement selon EN 62034, point 3.6, le système Netlight doit être soumis à un test des luminaires, puis à un test de l'appareil.
- L'unité de commande du système Netlight quattro avec ATS (système de test automatique) intégré peut être utilisée pour les types d'éclairage d'urgence ER/PER selon EN62034, point 4.1.
- Le système Netlight quattro peut disposer, selon le réglage du mode d'adressage, de 99 appareils max. dans un bus de module. Il est également possible d'utiliser jusqu'à 32 dispositifs sur un réseau Ethernet grâce au logiciel de visualisation. Quatre circuits électriques par installation (80 luminaires max.)
- Selon la norme EN 62034, point 4.1, il est impossible d'utiliser des **modules d'éclairage LB1/LÜ1** dans le système Netlight quattro !
Les EVG à modulation électrique peuvent être utilisés dans le système avec des modules d'éclairage MSÜ.
- Le circuit de temporisation (EN 62034 point 4.2) est un élément du firmware de l'unité de commande du système Netlight quattro. En cas de panne du processeur, le programme est réinitialisé par un watchdog qui permet d'assurer une reprise immédiate et correcte. Les données du programmeur sont enregistrées dans une mémoire non volatile. (Respecter les indications de service fournies dans le présent mode d'emploi sous le point 8.1)
- Lors du test de fonctionnement du système Netlight quattro, la batterie des systèmes Netlight ne perd qu'environ 1 % de sa charge même en cas de test plus long, un chiffre bien inférieur à la valeur de 10 % exigée par la norme EN 62034, point 5.1, ce qui évite de devoir reporter le test après une panne réseau. Les tests sont interrompus en cas de sous-tension de la batterie ou de mode d'urgence.
- Le test automatique de la durée d'évaluation totale du système exigée par la directive EN 62034, point 5.2 n'est pas réalisé dans le système Netlight, car il est impossible de déterminer si une manifestation ou d'autres éventuelles activités nécessitant la disponibilité du système Netlight ont lieu pour le moment. Le système Netlight émet plutôt un message d'erreur (indication de la date programmable) qui est activé après une période d'un an (avec fonction de répétition) et ne peut être désactivé que par un technicien de service.
- La batterie est peu sollicitée par le système de test automatique Netlight.
- Les programmeurs Netlight fonctionnent avec des circuits de commutation d'horloge à quartz et sont donc très précis.
- La fonction de temporisation est assurée dans le système Netlight quattro par une pile d'appoint qui doit être remplacée préventivement tous les 5 ans, voir point 8.1.
- Le test d'endurance limité prescrit par la norme EN 62034, point 6.3.3.4, est démarré manuellement dans le système Netlight Quattro à l'aide d'un test interne (voir point 7.7) et arrêté à 2/3 du temps en appuyant sur la touche OK. Cette interruption n'est pas considérée comme une erreur par le système, mais elle est toutefois documentée dans le rapport d'essai avec la date, l'heure et les données de batterie (U/I).
- Toutes les notifications d'erreur des tests ne peuvent pas être supprimées par des manipulations, elles sont écrasées lors du prochain test. Cela concerne également les erreurs de luminaire. Même en cas d'arrêt du test d'endurance en raison d'une panne réseau ou d'une décharge profonde, l'erreur reste sur l'écran et n'est supprimée qu'après la réussite d'un nouveau test.

2. Livraison, stockage

2.1 Vérification de l'emballage

Lors de la livraison des marchandises, vérifier que le contenu est **complet et en bon état**. Ouvrir l'emballage immédiatement s'il est endommagé. Les références manquantes ou les dommages doivent être signalés immédiatement, **au risque de perdre tout droit vis-à-vis du transporteur**. L'adresse est disponible sur le bon de livraison.

2.2 Réclamation en cas de dommages

Vérifier si la livraison est complète et si elle a subi des dommages de transport dès sa réception. Ne pas accepter la livraison ou sous réserve en cas de dommages de transport extérieurs visibles.

2.3 Stockage / Durée de stockage des batteries

L'appareil ne doit pas être en contact avec des gravats ou des poussières. La pièce doit être propre et sèche. La température ambiante peut osciller dans une plage comprise entre -5 et 40 °C. Toute condensation est interdite.

Si l'appareil est fourni avec des batteries, celles-ci doivent également être conservées dans un endroit propre et sec. La température ambiante doit être comprise entre 0 et 25 °C. Veiller à recharger les batteries au plus tard après 6 mois ou lorsque la tension de repos est inférieure à 2,08 V/Z.

La garantie expire en cas de stockage incorrect ou trop long.

2.4 Transport en position debout

Les systèmes/appareils/distributeurs doivent toujours être transportés en position debout sauf indication contraire mentionnée sur l'emballage. Utiliser uniquement des équipements adaptés pour le transport et respecter les règles de sécurité.

2.5 Élimination des emballages

Les emballages doivent être triés selon le type et la taille des matériaux.

Les emballages doivent être éliminés dans le respect de l'environnement.

Pour éliminer correctement les emballages, s'adresser à une entreprise de recyclage.

Les prescriptions et directives nationales pour les batteries et les composants électroniques doivent également être respectées.

3. Instructions de montage

3.1 Remarques

Le système doit être exclusivement transporté, installé, raccordé, mis en service, entretenu et utilisé par du personnel qualifié qui maîtrise parfaitement les règles d'installation et de sécurité en vigueur. Toute personne effectuant des travaux sur le système doit attentivement lire le présent mode d'emploi avant le montage et la première mise en service de l'installation. Les plans et illustrations figurant dans le présent mode d'emploi servent à représenter en partie les configurations indiquées. Toujours respecter les illustrations et les schémas de raccordement lorsqu'il s'agit de particularités locales pour des systèmes d'éclairage de secours fabriqués sur mesure.

Le présent mode d'emploi a été rédigé dans le respect des normes en vigueur et des dernières avancées technologiques. Tous les documents importants doivent être mis à la disposition des personnes qui effectuent les travaux sur le système.

Si d'autres normes et prescriptions s'appliquent, le fournisseur assume la responsabilité ou la garantie en cas de dommages/défauts qui en découlent sur les systèmes d'éclairage de secours qu'il a livrés ou installés. Toutes les directives, lois et normes des pays dans lesquels les systèmes sont utilisés doivent également être respectées.

Pièces de rechange



Des pièces de rechange incorrectes ou défectueuses peuvent entraîner des dysfonctionnements, des dommages ou des pannes. Seules les pièces originales du fabricant ou autorisées par le fabricant doivent être utilisées. Toutes les demandes de dommages-intérêts, les droits de service, les prétentions en responsabilité civile et la garantie s'annulent en cas d'infraction.

Avertissement



Les installations ou systèmes tels que décrits dans le mode d'emploi doivent être utilisés en parfait état de fonctionnement et aux fins prévues. Respecter les consignes de sécurité du présent mode d'emploi ainsi que les indications de l'exploitant. Pour assurer le fonctionnement en toute sécurité du système, les données de la fiche technique doivent impérativement être respectées. Leur non-respect peut entraîner des dommages, voire, dans le pire des cas, des blessures ou des pannes.

Les défauts ou pannes au niveau de la sécurité de l'installation/du système doivent être immédiatement signalés à la personne responsable.

3.2 Préparation du montage



Avant de commencer les travaux, les installations électriques doivent être déconnectées. Si un système d'éclairage de secours existe déjà, vérifier que l'installation passe sur l'alimentation de secours de la batterie après la déconnexion. L'installation existante doit être arrêtée et démontée conformément aux instructions du fabricant.



Les dispositifs de consommation, les luminaires et les régulateurs de puissance ne fonctionnent correctement que s'ils sont adaptés à une tension de fonctionnement de **230 V 50 Hz**. En cas d'urgence, l'alimentation par batterie utilise un onduleur pour alimenter le dispositif de consommation en 230 V 50 Hz. L'alimentation par batterie nécessite le raccordement correct des pôles. Une erreur de polarisation peut endommager le système et, dans le pire des cas, entraîner des dommages corporels.

En général, en cas de manipulation non conforme de l'installation électrique, soit avec l'alimentation de secours par batterie ou un autre dispositif de secours, il existe un risque de blessure ou de mort dû aux arcs électriques, aux courants élevés ou aux décharges à court terme.

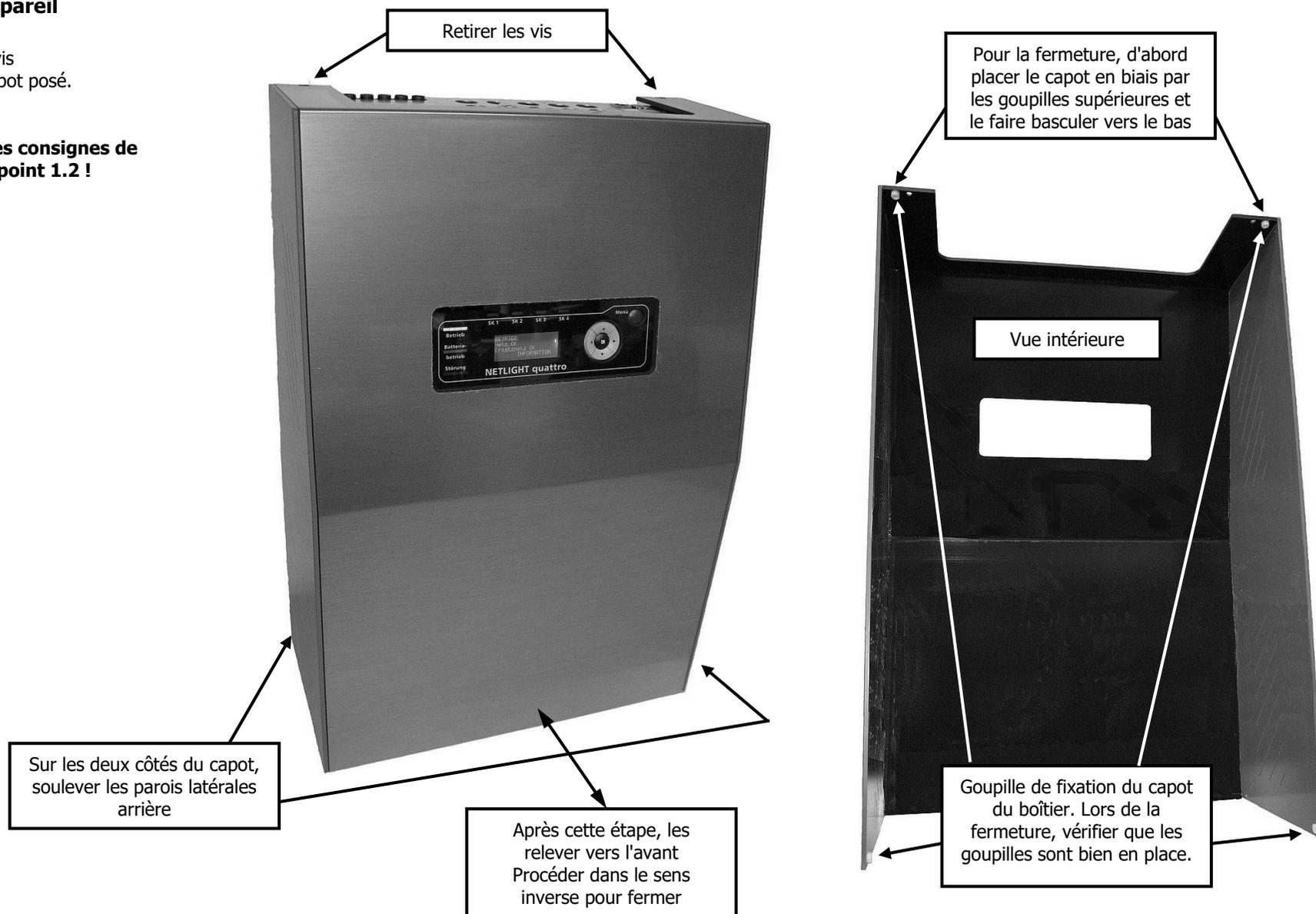
Vérifier que le lieu d'installation (mur) est horizontal/plat et suffisamment résistant pour soutenir le système. Retirer les couvercles (les ranger en lieu sûr pour ne pas les endommager) et fixer/clipser les pièces qui se sont détachées pendant le transport.

3.3 Ouvrir/fermer l'appareil

Replacer les vis
une fois le capot posé.



**Respecter les consignes de
sécurité du point 1.2 !**



3.4 Fixation murale

Mesures en "mm"

Poids sans batterie env. 14 kg

250 VA 1h / 2x 12 V 18 Ah – env. 25 kg

350 VA 1h / 4x 12 V 18 Ah (36 Ah) – env. 35 kg

225 VA 3h / 4x 12 V 18 Ah (36 Ah) – env. 35 kg

250 VA 3h / 4x 12 V 26 Ah (52 Ah) – env. 48 kg avec 1x boîtier d'expansion

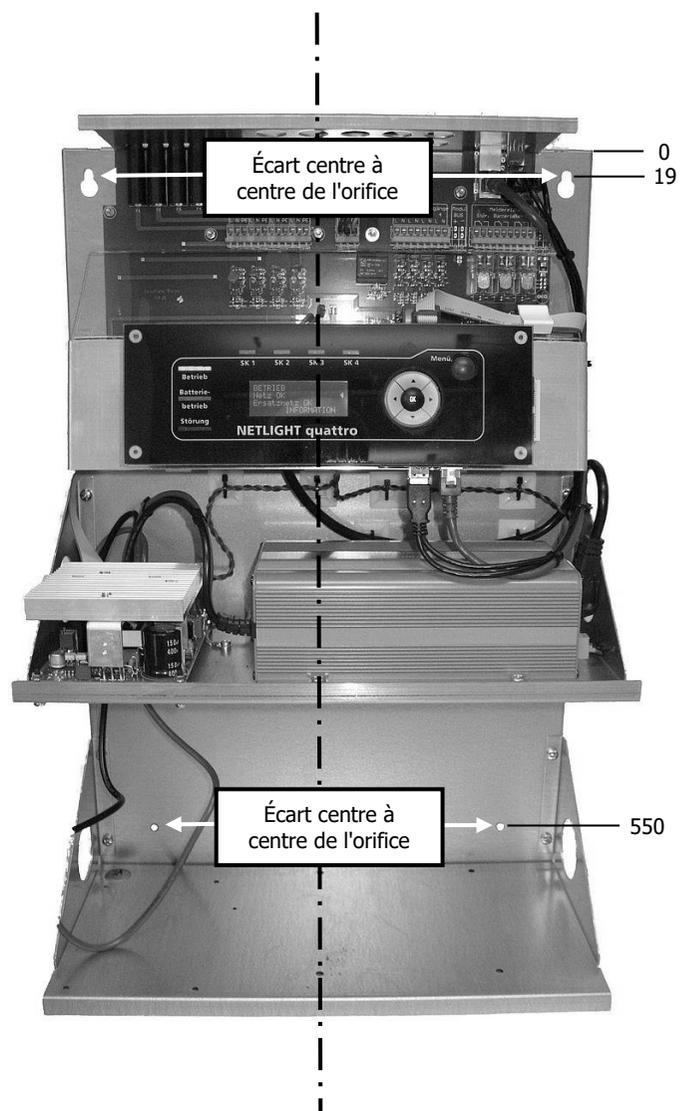
350 VA 3h / 2x 12 V 65 Ah – env. 61 kg avec 1x boîtier d'expansion

88 VA 8h / 4x 12 V 18 Ah (36 Ah) – env. 35 kg

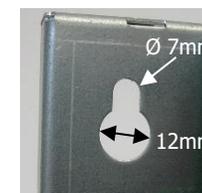
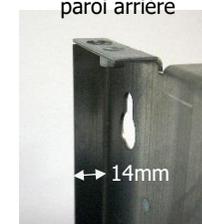
188 VA 8h / 2x 12 V 65 Ah – env. 61kg avec 1x boîtier d'expansion

250 VA 8h / 4x 12 V 65 Ah (90 Ah) – env. 109 kg avec 3x boîtier d'expansion

Avant le montage, retirer la batterie de son compartiment.



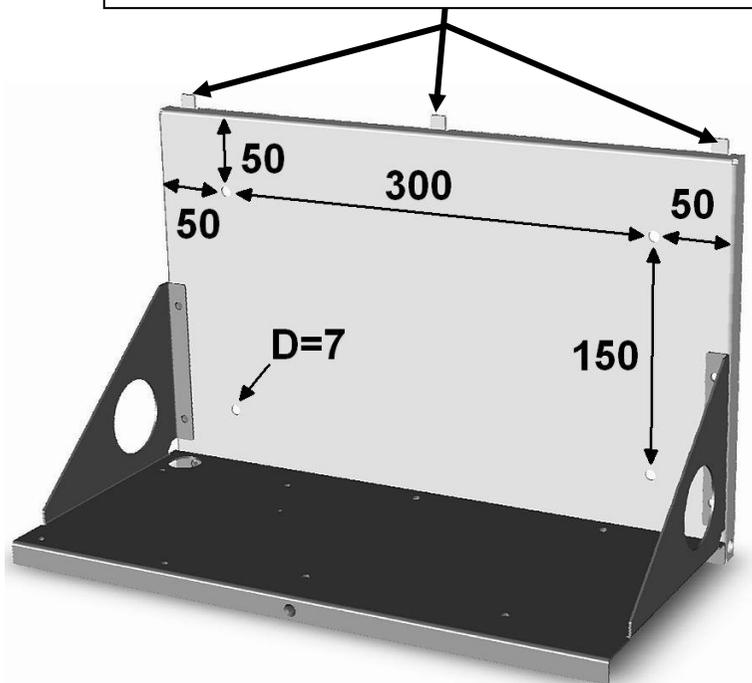
Structure de la paroi arrière



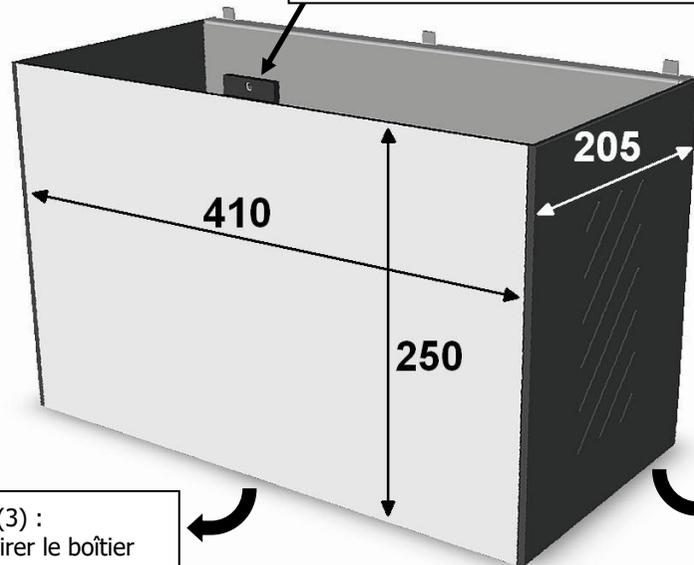
3.5 Boîtier d'expansion

Compartiment supplémentaire pour accueillir d'autres batteries.

Faire glisser le boîtier quattro ou le boîtier d'expansion installé à l'aide de ces trois languettes et le fixer au mur à l'aide des quatre orifices situés sur la paroi arrière.



Ouvrir (1) :
Pour l'ouverture, le boîtier quattro doit être ouvert, retirer ensuite les vis (en bas sur le boîtier quattro).



Ouvrir (3) :
Enfin, tirer le boîtier vers le bas et l'avant.

Ouvrir (2) :
Pousser ensuite le boîtier vers l'avant en le déplaçant vers la gauche, la droite et le bas

Fermer :
Effectuer les étapes dans le sens inverse

3.6 Entrée de câbles/fusibles

15x orifices pour presse-étoupe métrique M20

Le panneau noir de l'entrée de câbles peut être retiré du cadre si aucun câble n'a été introduit.

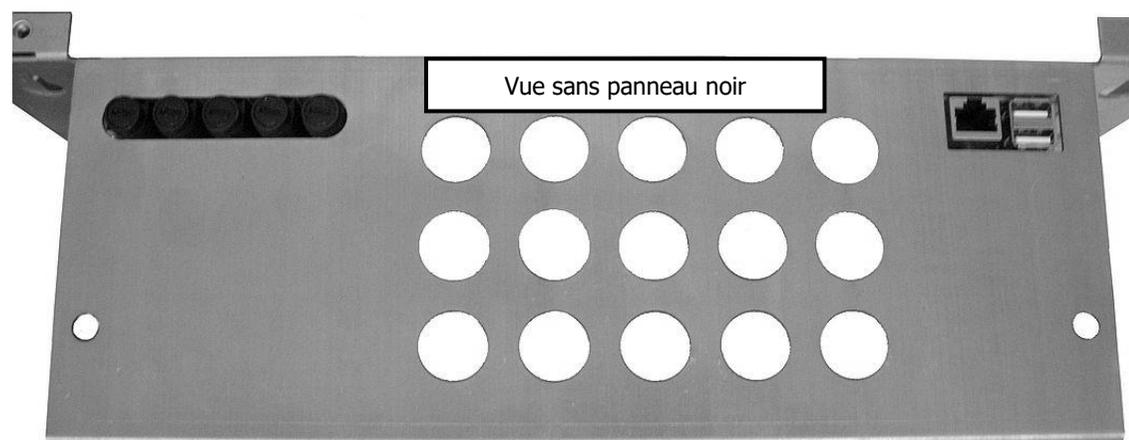
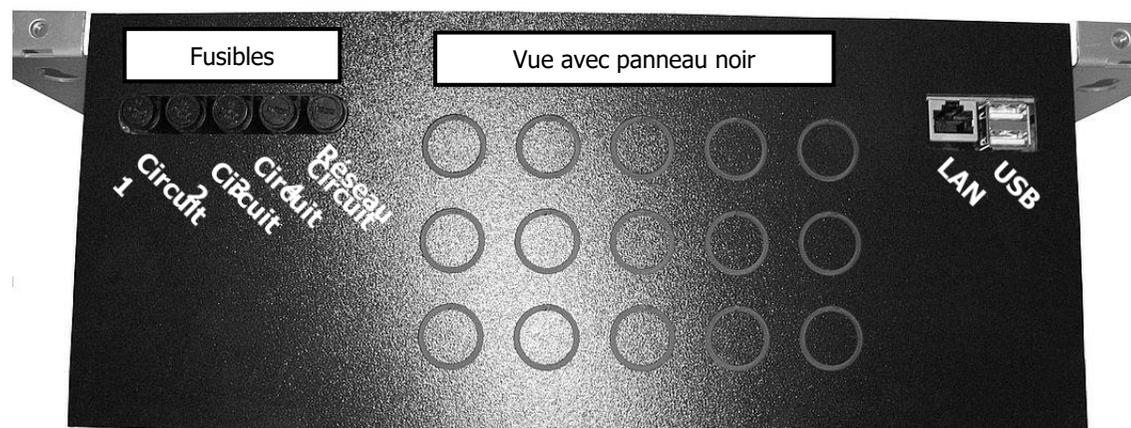
Pour insérer les câbles, retirer les entrées rondes préperforées.

Fusibles :

F1-4 circuits 1-4 / 6,3x32 T 1,6 A

F5 fusible réseau / 6,3x32 T 6,3 A

Pour un fonctionnement sans panne, nous recommandons d'utiliser les presse-étoupes CEM M20, p. ex. de Kaiser pour introduire les câbles de mesure/signalisation. Il convient également d'utiliser des câbles blindés pour les câbles de mesure/signalisation.



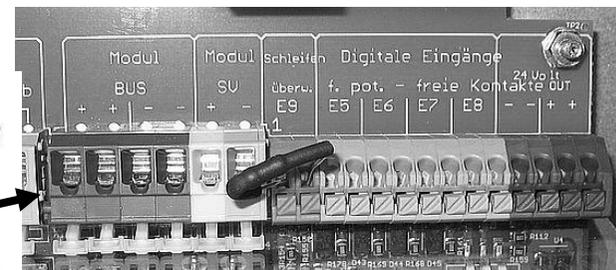
3.7 Espace de raccordement

Espace de raccordement

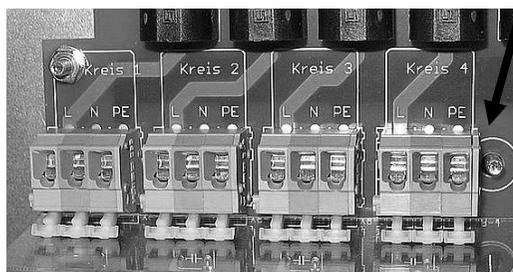
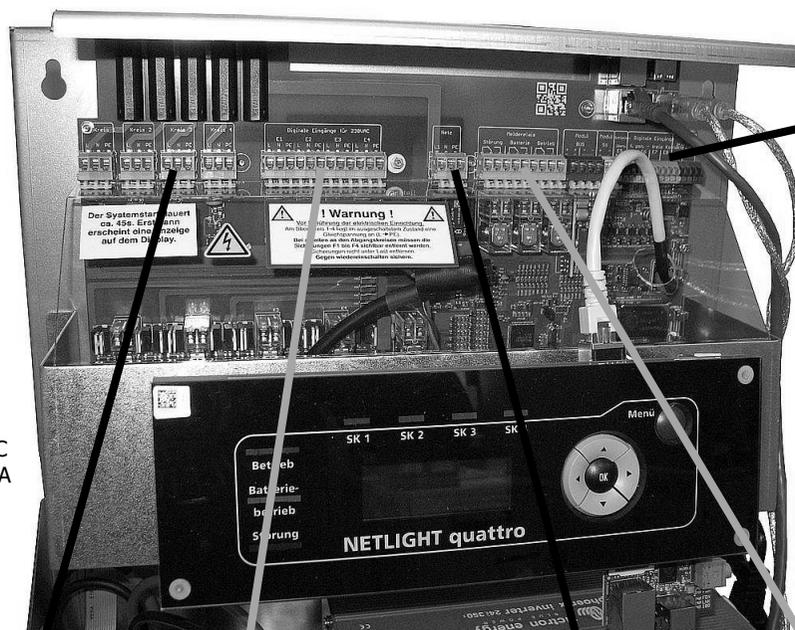
Section de bornes -X2, X4, X6 à X9 :
 0,08-1,5 mm² à un fil/fil fin,
 0,25-1,5 mm² à fil fin avec embout de câble
 avec/sans colerette en plastique.
 Longueur de dénudage 5-6 mm

Section de bornes - X5
 0,5-1,5 mm² à un fil/fil fin,
 0,5-1,5 mm² à fil fin avec embout de câble
 avec/sans colerette en plastique.
 Longueur de dénudage 7,5-8,5mm

Contacts du relais de signalisation :
 Puissance de commutation - 1250VA/CA | 150W/CC
 Tension de commutation - max. 125V/CC | 230V/CA
 Courant de commutation - max. 5 A
 Charge nominale :
 250 V/CA | 5 A
 30 V/CC | 5 A



- X4 : bus de module
- X5 : 1- 2 raccordement du contrôleur réseau avec contrôle de boucle
- X5 : 3-10 entrées numériques pour contacts sans potentiel
- X5 : 11-14 24 V OUT (Tableau alimentation)
- Raccordement voir chap. 5



Bornes -X8 pour 4x circuits finaux L/N/PE
 Couleurs gris/bleu/vert clair
 230V 50Hz à partir du réseau ou de l'onduleur.
 Par circuit - fusible 6,3x32 T1,6A
 Par circuit max. 200VA
 Puissance totale des circuits 1 à 4 max. 350VA

Circuits finaux



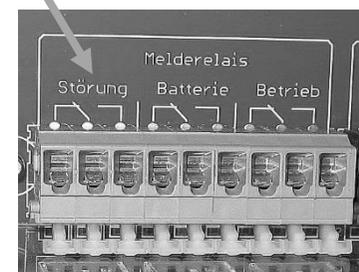
-X6 - 4x entrées numériques
 230V CA pour la commutation,
 le secours localisé ou
 le contrôleur réseau triphasé (v. chap. 5)

Entrées numériques



Bornes grises/bleues/vert clair -
X9 pour la connexion réseau
 L/N/PE 230V 50Hz
 monophasé
 fusible réseau
 6,3x32 T 6,3A

Réseau



Bornes -X2 / de signalisation
 3x messages de panne, mode sur
 batterie et système opérationnel.
 Bornes -X5 alimentation en
 tension 5V/24V pour le tableau
 (voir 5.3)

Bornes de signalisation

3.8 Espace de raccordement de la batterie

Utiliser uniquement des batteries avec connecteur AMP 6,3. Les câbles de raccordement de la batterie sont fournis. Les connecteurs ne sont fournis qu'avec les modèles avec batteries.

Les câbles de batterie doivent être installés conformément à la norme DIN VDE 0100 partie 520 avec une protection contre les courts-circuits et une mise à la terre.

Pour la batterie, respecter les prescriptions de la norme DIN VDE 0510 partie 2 et lire les fiches techniques du fabricant de la batterie. Avant de raccorder la batterie, comparer impérativement les valeurs définies pour la charge de maintien et le chargement rapide du chargeur avec celles de la batterie.

Respecter les dispositions légales en vigueur sur le lieu d'installation concernant les systèmes d'éclairage de secours.

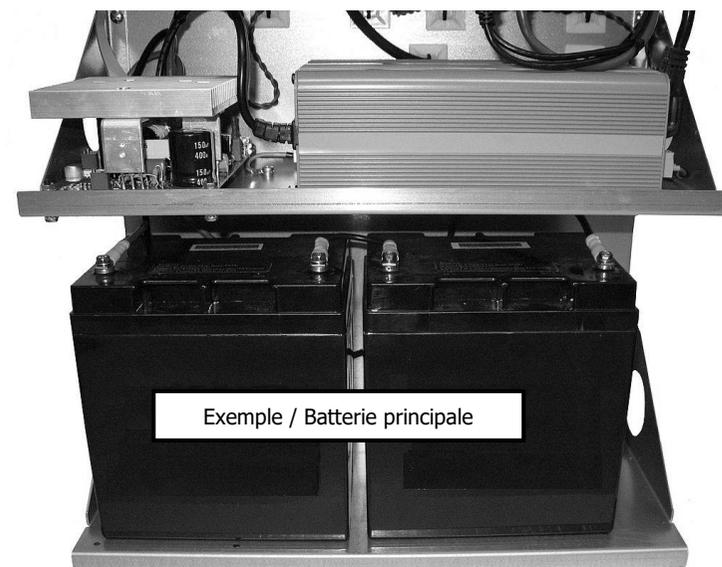
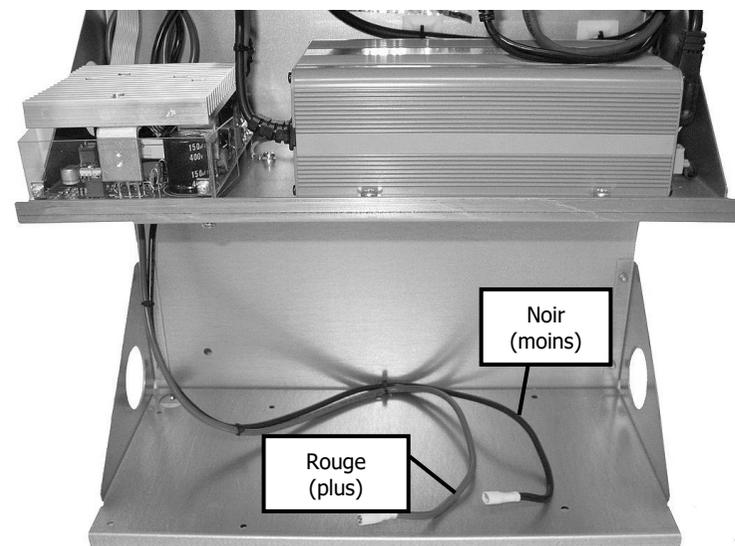


Respecter la polarité lors du raccordement de la batterie, le câble rouge est positif (+), le câble noir est négatif (-).

En cas d'erreur de polarité, de court-circuit ou d'utilisation incorrecte, il existe un risque de blessures ou d'endommagement de l'appareil ou de la batterie.

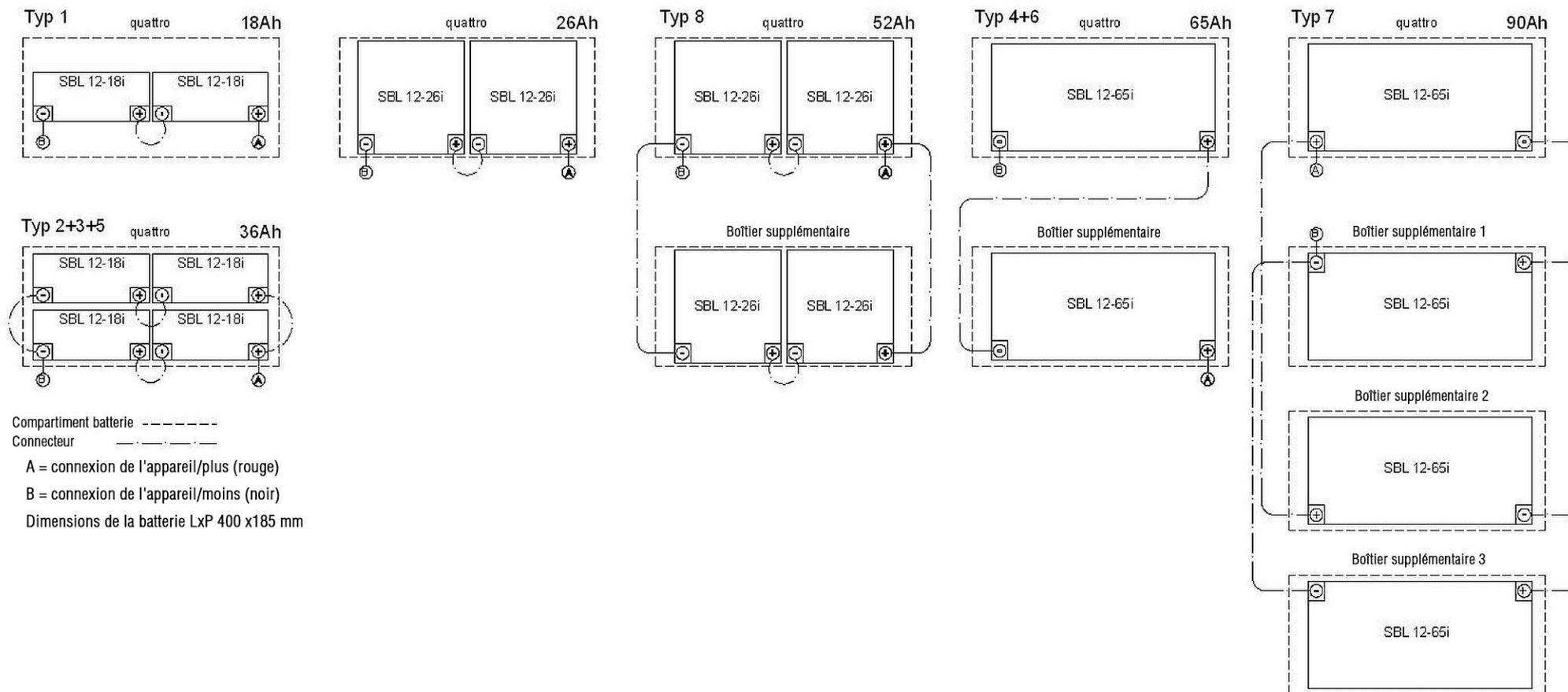


Respecter le mode d'emploi pour la mise en service !



3.9 Installation de la batterie

(Exemples avec la batterie SBL)



3.10 Travaux de clôture de l'installation

- Après l'installation, s'assurer que le système est exempt de poussières et d'outils. **Les outils et les pièces non fixées représentent des risques potentiels !**
- S'assurer que les couvercles ont été installés correctement (à utiliser seulement après la mise en service)

4. Description, conseils d'utilisation et caractéristiques techniques

4.1 Aperçu du Quattro

Dimensions du boîtier :

H – 605 mm

L – 410 mm

P – 205 mm

sans presse-étoupe
sans boîtier d'expansion

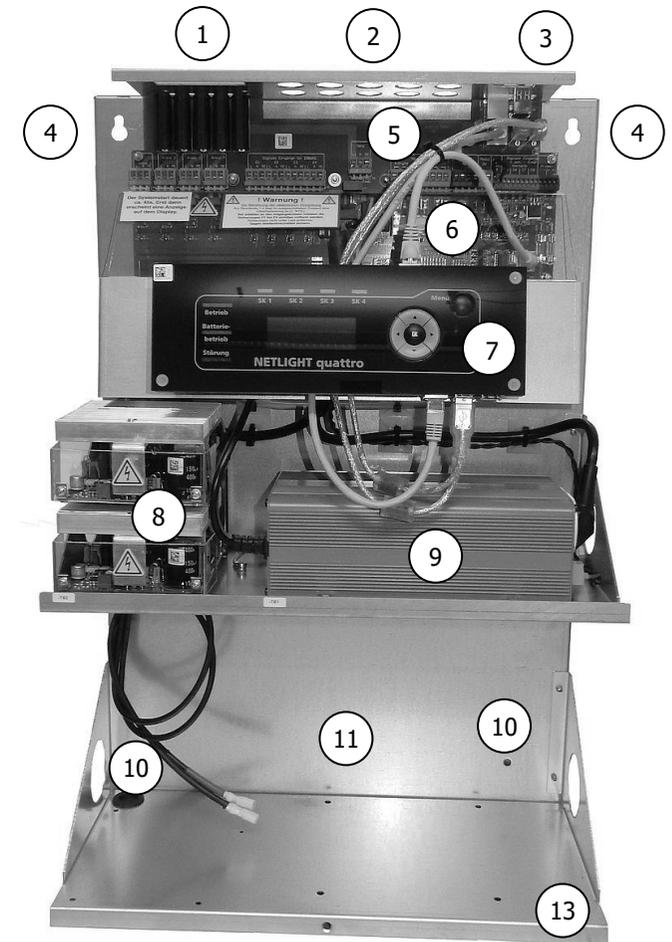
Boîtier d'expansion

H – 250mm

L – 410 mm

P – 205 mm

1. Fusibles
2. Entrée de câbles
3. Raccordement USB/réseau
4. Orifices de fixation (serrure 12/7 mm)
5. Espace de raccordement
6. Platine de base
7. Écran/affichage et panneau de commande
8. Chargeur (option avec un 2e chargeur)
9. Onduleur
10. Orifices de fixation (trou de 7 mm)
11. Compartiment batterie pour max. 4x 12 V 17-18Ah
12. Capot du boîtier
13. Support du boîtier



4.2 Aperçu de Quattro-Industry

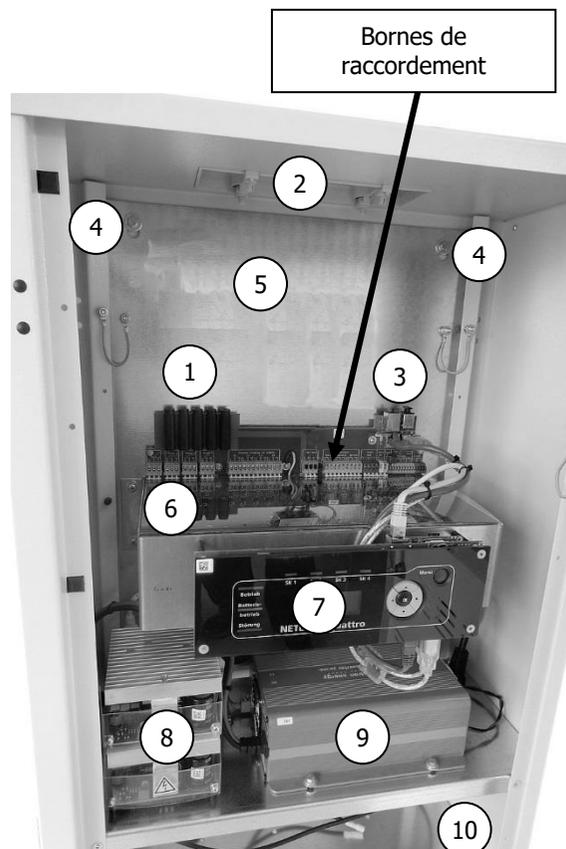
Quattro-Industry se distingue du modèle Quattro par son boîtier et le fait que la variante Type 7 n'est pas possible avec 4x 65Ah.

Avantages de la version Industry : espace de raccordement plus grand, porte s'ouvrant avec une clé spéciale et 2 compartiments batterie intégrés.

Entrée de câbles via une plaque à membrane



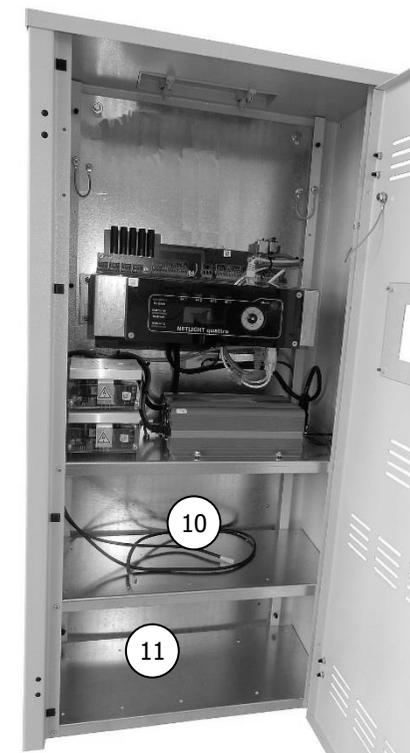
Fixation murale
Écart orifice 7 mm par rapport au bord supérieur 30 mm



1. Fusibles
2. Entrée de câbles
3. Raccordement USB/réseau
4. Orifices de fixation (serrure 12/7 mm)
5. Espace de raccordement / raccordement réseau
6. Platine de base / bornes de raccordement
7. Écran/affichage et panneau de commande
8. Chargeur (option avec un 2e chargeur)
9. Onduleur
10. Compartiment batterie 1 pour max. 4x 12 V 17-18Ah ou 2x 26Ah ou 1x 65Ah
11. Compartiment batterie 2 pour 2x 26Ah ou 1x 65Ah



HxLxP
env.
1000x500x250 mm



4.4 Description du produit

Le système Low Power System (LPS) "NETLIGHT quattro" est un dispositif d'éclairage de secours décentralisé pour alimenter et contrôler un maximum de 80 luminaires à pictogrammes ou d'urgence sur 4 circuits électriques grâce à la technologie NETLIGHT MSÜ dans les trois modes de commutation : éclairage continu, éclairage de veille et éclairage continu couplé.

Les luminaires de secours fonctionnent exclusivement avec un onduleur de 230 V CA ! La tension d'alimentation en mode d'urgence est fournie par une batterie fermée ne nécessitant pas d'entretien dont l'état de charge et la sécurité de fonctionnement sont vérifiés et assurés en permanence par un système de gestion de la batterie. Le mode d'urgence est déclenché par un contrôleur réseau interne qui surveille le réseau d'alimentation en monophasé ou triphasé.

Grâce au panneau de commande avec affichage du texte sur quatre lignes, tous les événements qui ont lieu en cours de fonctionnement peuvent s'afficher dans un texte clair et compréhensible dans la langue souhaitée. Le clavier de navigation permet de se déplacer facilement dans le menu. Un clavier d'ordinateur traditionnel peut être connecté au système via le port USB pour entrer du texte.

Le registre de contrôle du système SIBE est enregistré dans la mémoire et peut à tout moment être téléchargé sur une clé USB (avec cellule mono-niveau) à l'aide de l'interface USB ou dans le dossier souhaité d'un ordinateur si l'appareil est connecté à un réseau LAN local. La commande à distance peut également être effectuée sur le réseau LAN local (navigateur), le panneau de commande complet s'affiche alors sur l'ordinateur et peut être utilisé comme s'il s'agissait de la commande directe de l'appareil. Tous les affichages de l'écran principal apparaissent en temps réel sur l'écran de l'ordinateur. Les pages d'écran suivantes représentent les états, les valeurs de mesure du réseau CA local et de la batterie ainsi que les messages en cours.

Netlight quattro disposent de trois contacts de signalisation (panne, mode sur batterie et système opérationnel) qui permettent de sélectionner l'état de l'appareil et de l'indiquer dans un tableau.

La batterie est logée dans le boîtier de l'appareil ou dans le boîtier d'expansion supplémentaire (option). Le câble de connexion de la batterie est fourni avec l'appareil.

Les quatre circuits finaux disposent d'un système d'arrêt des courts-circuits sélectif. La puissance totale de l'appareil peut être répartie entre les circuits, en fonction de la puissance de sortie de 200 VA par circuit.

Il existe 4x entrées de commande (entrées 1-4) pour la tension de commutation 230V CA et 4x entrées de commande (entrées 5-8) pour les contacts sans potentiel. Elles peuvent être programmées pour la commutation, le secours localisé, les luminaires permanents DS, les luminaires BS, le blocage ou la confirmation manuelle.

Il est possible de surveiller le réseau triphasé en interconnectant deux entrées de commande et le raccord de l'appareil pour 230 V CA.

Il existe également une entrée de commande (entrée 9) équipée d'un contrôle de boucle grâce à une résistance de 1 Kohm.

Panneau de commande avec affichage du texte sur quatre lignes, 7x LED de signalisation du statut d'affichage lisibles de loin, 4x programmeurs pour les fonctions automatiques, interface TCP/IP pour la connexion Ethernet de max. 255 appareils d'une longueur max. de 100 m, serveur Web intégré pour la commande/l'affichage à distance.

Grâce au bus de module disponible en option, il est possible de raccorder jusqu'à 15 DNÜ externes (contrôleurs réseau compatibles bus).

4.5 Caractéristiques techniques

Alimentation de secours selon VDE 0108

Tension/courant/fréquence du réseau	230 V env.	2,3 A	50 Hz	monophasé	
Fusible réseau	6,3x32	6,3 A	retardé		Préfusible réseau min. 16A gG

Dispositif de consommation :

Puissance d'alimentation totale	max.	350 VA	selon	la taille de la batterie (voir plaque signalétique)
Tension/courant/fréquence de sortie	230 V	max.	1,5 A	50 Hz
Circuits de sortie	4	max.	200 VA	par circuit
Fusible de circuit de sortie unipolaire	6,3x 32		1,6 A	retardé

Chargeur (deuxième chargeur inclus) :

Tension/courant du réseau	230 V	env.	0,6 (1,2) A	monophasé
Puissance/courant de charge	60(120) VA	env.	2,5 (5) A	
Lissage	5 %	sans batterie		
Tension constante	2,27 V/Z →	27,2 V		
Tension de charge rapide	2,35 V/Z →	28,2 V		
Batterie	12 cellules plomb	Pas d'entretien		

Type/classe de protection	IP20	/	1
Température ambiante autorisée	0°C	à	+40°C

Matériau du boîtier :

Éléments de support	tôle d'acier galvanisé
Capot	plastique UL94-HB
Couleur – partie centrale	ABS 24 aluminium brossé
Couleur – parties latérales	PS 36 bleu brillant RAL 5007

Entrée de câbles par le dessus

Puissance de consommation max. (cos phi 0,8) :

Durée d'autonomie 1 h

Type 1 : Puissance de sortie	max. 250VA (200W)	p. ex. 2x 17Ah BTX12-17LS ou 2x 18Ah SBL12-18i
Type 2 : Puissance de sortie	max. 350VA (280W)	p. ex. 4x 17Ah BTX12-17LS ou 4x 18Ah SBL12-18i

Durée d'autonomie 3 h

Type 3 : Puissance de sortie	max. 225VA (180W)	p. ex. 4x 17Ah BTX12-17LS ou 4x 18Ah SBL12-18i	
Type 8 : Puissance de sortie	max. 250VA (200W)	p. ex. 4x 28Ah BTX12-28LS ou 4x 26Ah SBL12-26i	(deuxième chargeur en option nécessaire)
Type 4 : Puissance de sortie	max. 350VA (280W)	p. ex. 2x 65Ah SBL12-65i	(deuxième chargeur en option nécessaire)

Durée d'autonomie 8 h

Type 5 : Puissance de sortie	max. 88VA (70W)	p. ex. 4x 17Ah BTX12-17LS ou 4x 18Ah SBL12-18i	
Type 6 : Puissance de sortie	max. 188VA (150W)	p. ex. 2x 65Ah SBL12-65i	(deuxième chargeur en option nécessaire)
Type 7 : Puissance de sortie	max. 250VA (200W)	p. ex. 4x 65Ah SBL12-65i	(deuxième chargeur en option nécessaire)

4.6 Clavier de navigation - conseils d'utilisation

Symboles dans le mode d'emploi :

Flèche vers le haut 

Flèche gauche  (précédent)

Flèche droite 

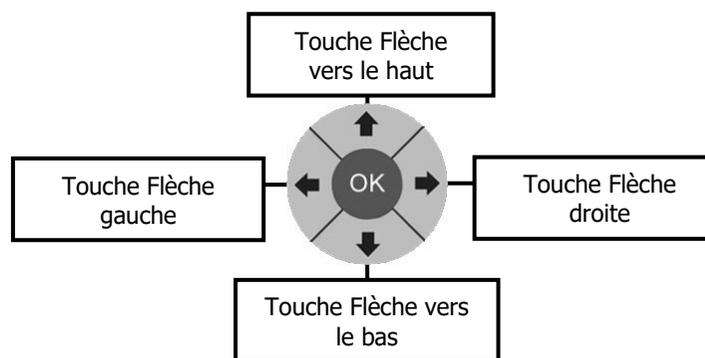
Flèche vers le bas 

Sur l'écran  pour définir des valeurs.

Sur l'écran  pour sélectionner.

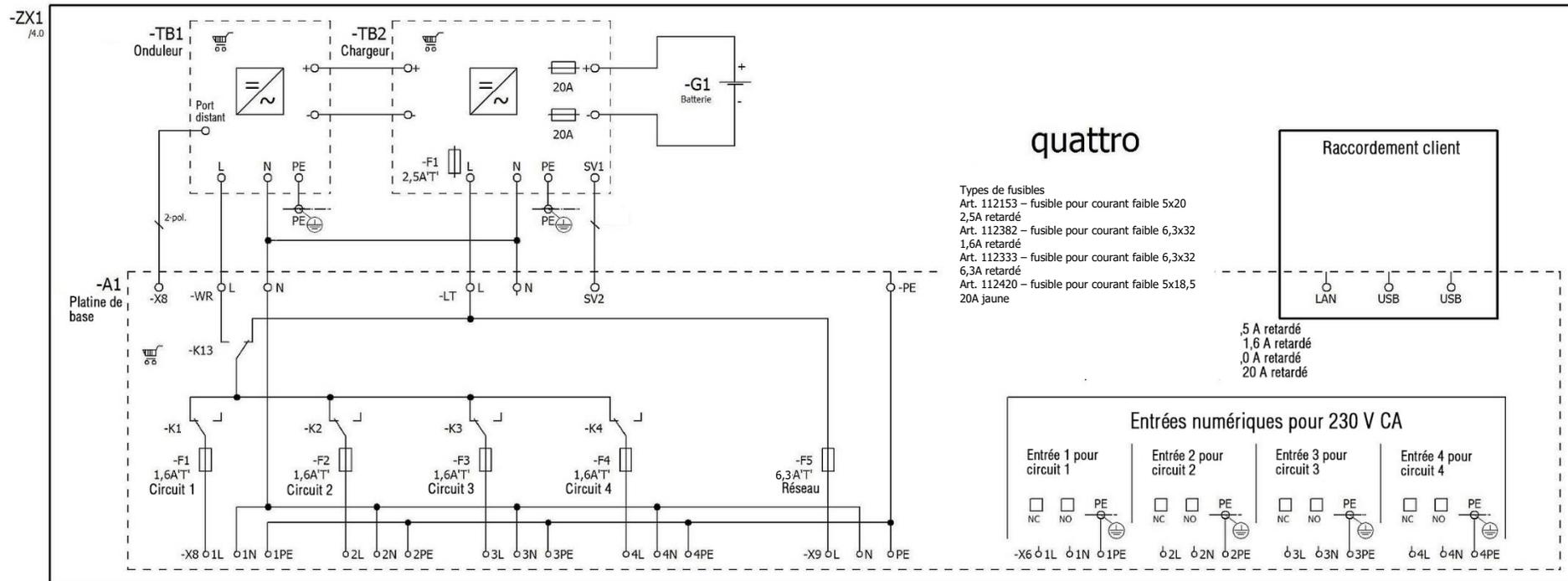
Confirmer 

Menu 



5. Schémas de raccordement, schéma des bornes

5.1.1 Schéma de raccordement – 230V, circuits finaux 1-4, entrées 1-4, LAN, USB



	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	Circuit 4
Désignation				
Lieu				
Nombre de luminaires				
Type de luminaire				
Puissance				
	<input type="checkbox"/> DS <input type="checkbox"/> BS <input type="checkbox"/> Mixte			

Circuits de sortie

Alimentation
230 V 50 Hz

Raccordement au réseau

Entrée 1 (230 V CA)

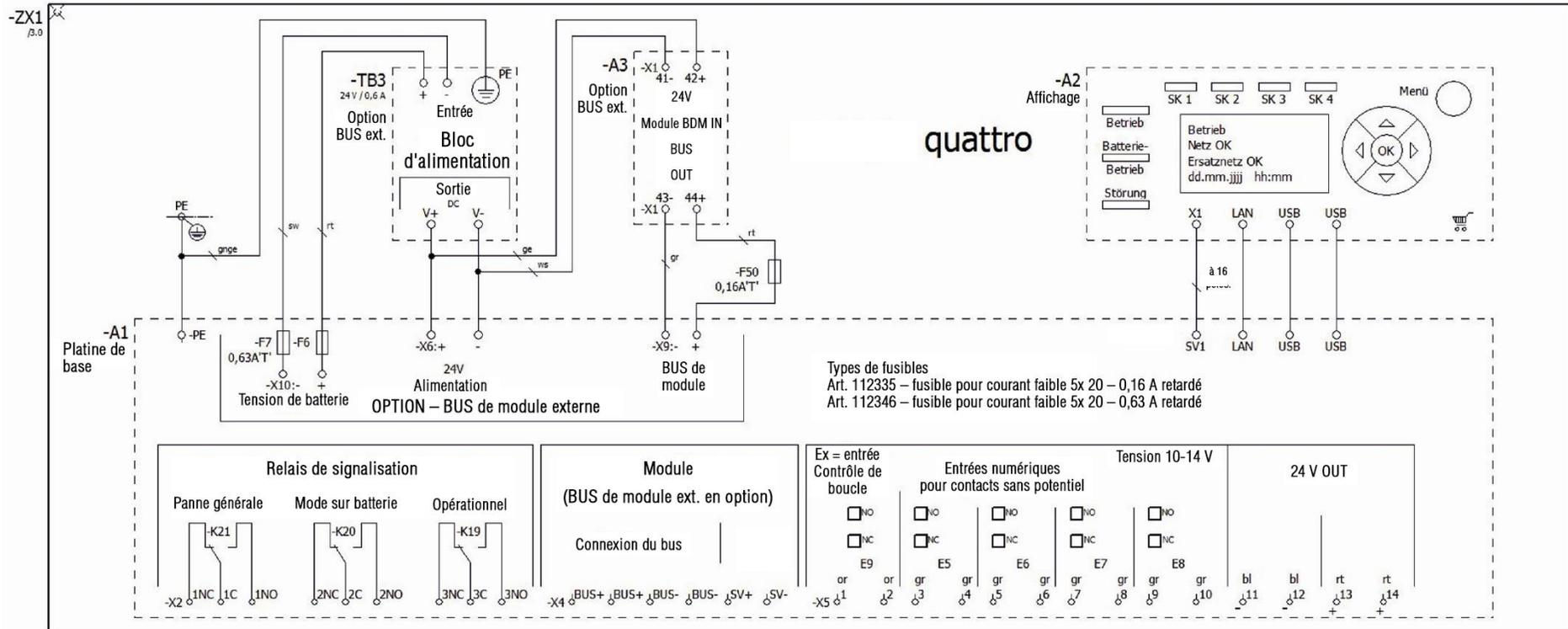
Entrée 2 (230 V CA)

Entrée 3 (230 V CA)

Entrée 4 (230 V CA)

Entrées pour commutation, secours localisé
ou contrôleur de phase

5.1.2 Schéma de raccordement – messages, entrées E5-9, tableau, bus de module



Messages

Connexion 24 V/BUS

avec contrôle de
boucle

Entrée 9 – résistance 1K nécessaire

Boucle du contrôleur réseau

Entrée 5 pour les circuits finaux

Entrée 6 pour les circuits finaux

Entrée 7 pour les circuits finaux

Entrée 8 pour les circuits finaux

(pour contacts sans potentiel)

Entrée pour commutation ou
secours localisé

Alimentation 24 V
Connexion tableau

5.2.1 Schéma des bornes -X2, -X4, -X5

Liste =+HG-ZX1-A1-X2				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Panne générale N.C. (panne)	126650	255-409			1NC		*		/4.1
Panne générale COM (panne = désexcité)					1C		*		/4.1
Panne générale N.O. (OK)					1NO		*		/4.1
Mode sur batterie N.C. (OK)					2NC		*		/4.1
Mode sur batterie COM (panne = excité)					2C		*		/4.2
Mode sur batterie N.O. (panne)					2NO		*		/4.2
Mode sur batterie (panne)					3NC		*		/4.2
Mode sur batterie COM (panne = désexcité)					3C		*		/4.2
Mode sur batterie N.O. (OK)					3NO		*		/4.3

Liste =+HG-ZX1-A1-X4				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Bus de module (option)	126651	255-401			BUS+		*		/4.3
=	126651	255-401			BUS+		*		/4.3
=	126651	255-401			BUS-		*		/4.4
=	126651	255-401			BUS-		*		/4.4
Alimentation électrique 24 V pour modules (option)	126651	255-401			SV+		*		/4.4
=	126651	255-401			SV-		*		/4.4

Liste =+HG-ZX1-A1-X5				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Entrée 9 - résistance 1K nécessaire	126661	Serie 412			1	or	*		/4.5
Boucle du contrôleur réseau					2	or	*		/4.5
Entrée 5 pour les circuits finaux					3	gr	*		/4.5
=					4	gr	*		/4.5
Entrée 6 pour les circuits finaux					5	gr	*		/4.6
=					6	gr	*		/4.6
Entrée 7 pour les circuits finaux					7	gr	*		/4.6
=					8	gr	*		/4.6
Entrée 8 pour les circuits finaux					9	gr	*		/4.7
=					10	gr	*		/4.7
Alimentation électrique 24 V					11	bl	*		/4.7
=					12	bl	*		/4.7
=					13	rt	*		/4.8
=					14	rt	*		/4.8

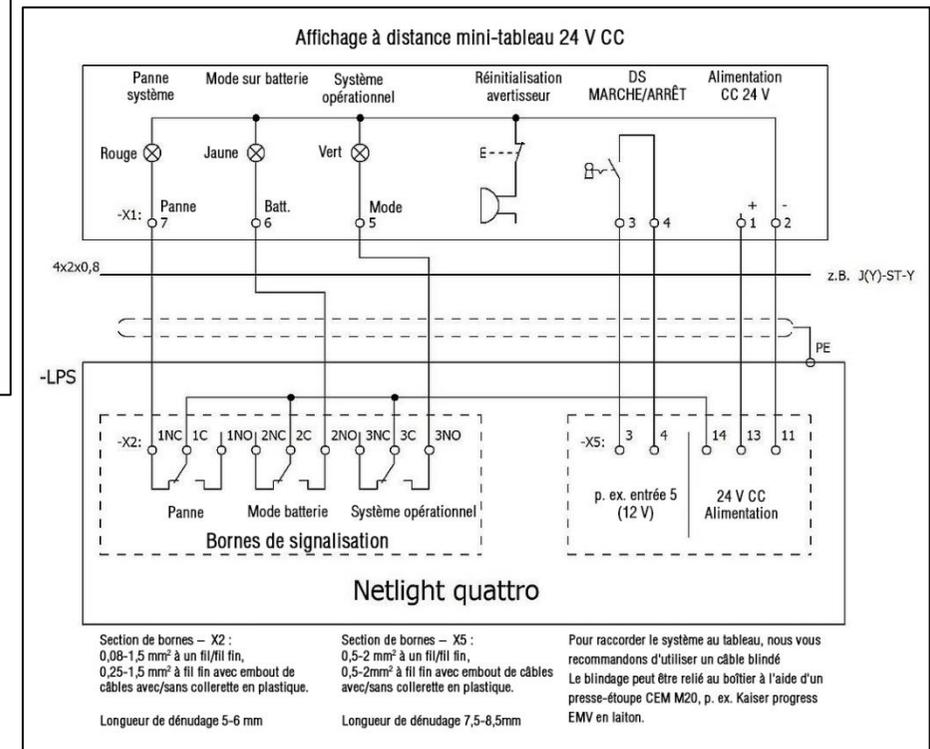
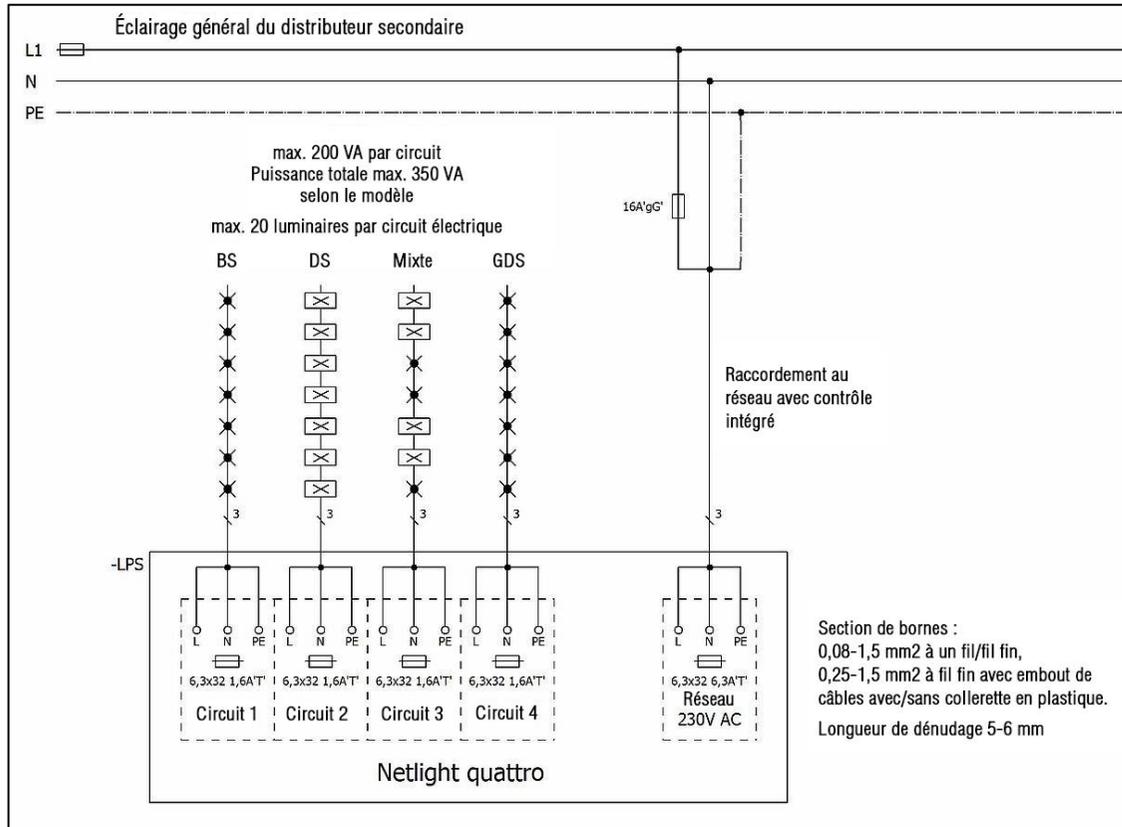
5.2.2 Schéma des bornes -X6, -X8, -X9

Liste =+HG-ZX1-A1-X6				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Entrée 1 (230 V CA)	126651	255-401			1L		•		/3.6
=	126653	255-744			1N		•		/3.6
=	126652	255-747			1PE		•		/3.6
Entrée 2 (230 V CA)	126651	255-401			2L		•		/3.7
=	126653	255-744			2N		•		/3.7
=	126652	255-747			2PE		•		/3.7
Entrée 3 (230 V CA)	126651	255-401			3L		•		/3.7
=	126653	255-744			3N		•		/3.8
=	126652	255-747			3PE		•		/3.8
Entrée 4 (230 V CA)	126651	255-401			4L		•		/3.8
=	126653	255-744			4N		•		/3.8
=	126652	255-747			4PE		•		/3.9

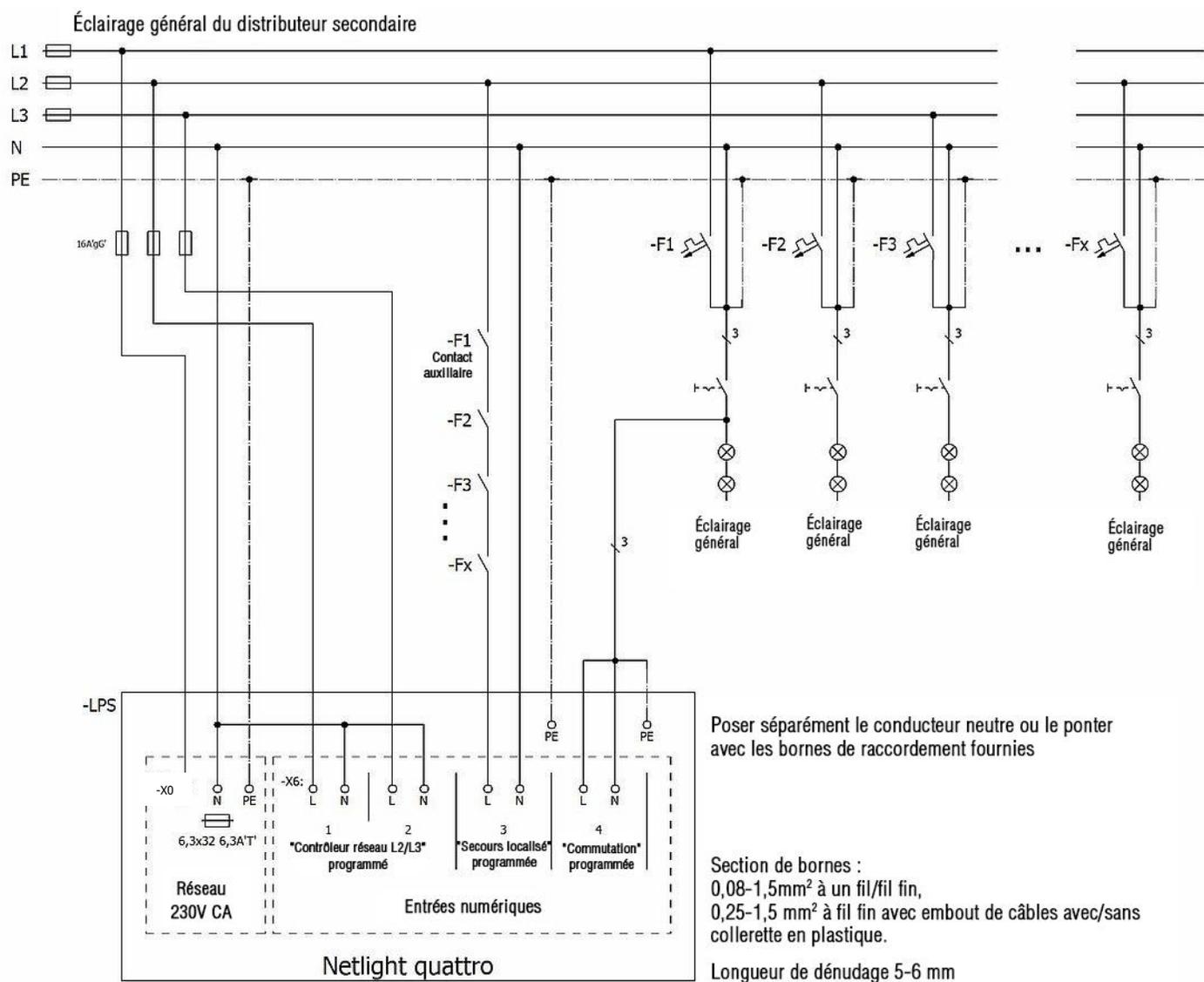
Liste =+HG-ZX1-A1-X8				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Circuit 1	126651	255-401			1L		•		/3.1
=	126653	255-744			1N		•		/3.1
=	126652	255-747			1PE		•		/3.1
Circuit 2	126651	255-401			2L		•		/3.2
=	126653	255-744			2N		•		/3.2
=	126652	255-747			2PE		•		/3.2
Circuit 3	126651	255-401			3L		•		/3.2
=	126653	255-744			3N		•		/3.3
=	126652	255-747			3PE		•		/3.3
Circuit 4	126651	255-401			4L		•		/3.3
=	126653	255-744			4N		•		/3.4
=	126652	255-747			4PE		•		/3.4

Liste =+HG-ZX1-A1-X9				Connexion	Borne	Potentiel	Pont	Désignation cible externe	Page / Colonne
Texte de fonction	Numéro d'article	Type	Désignation cible interne						
Alimentation 230 V 50 Hz	126651	255-401			L		•		/3.5
=	126653	255-744	-ZX1-A1-X8	4N:c	N		•		/3.5
=	126652	255-747	-ZX1-A1-X8	4PE:e	PE		•		/3.5

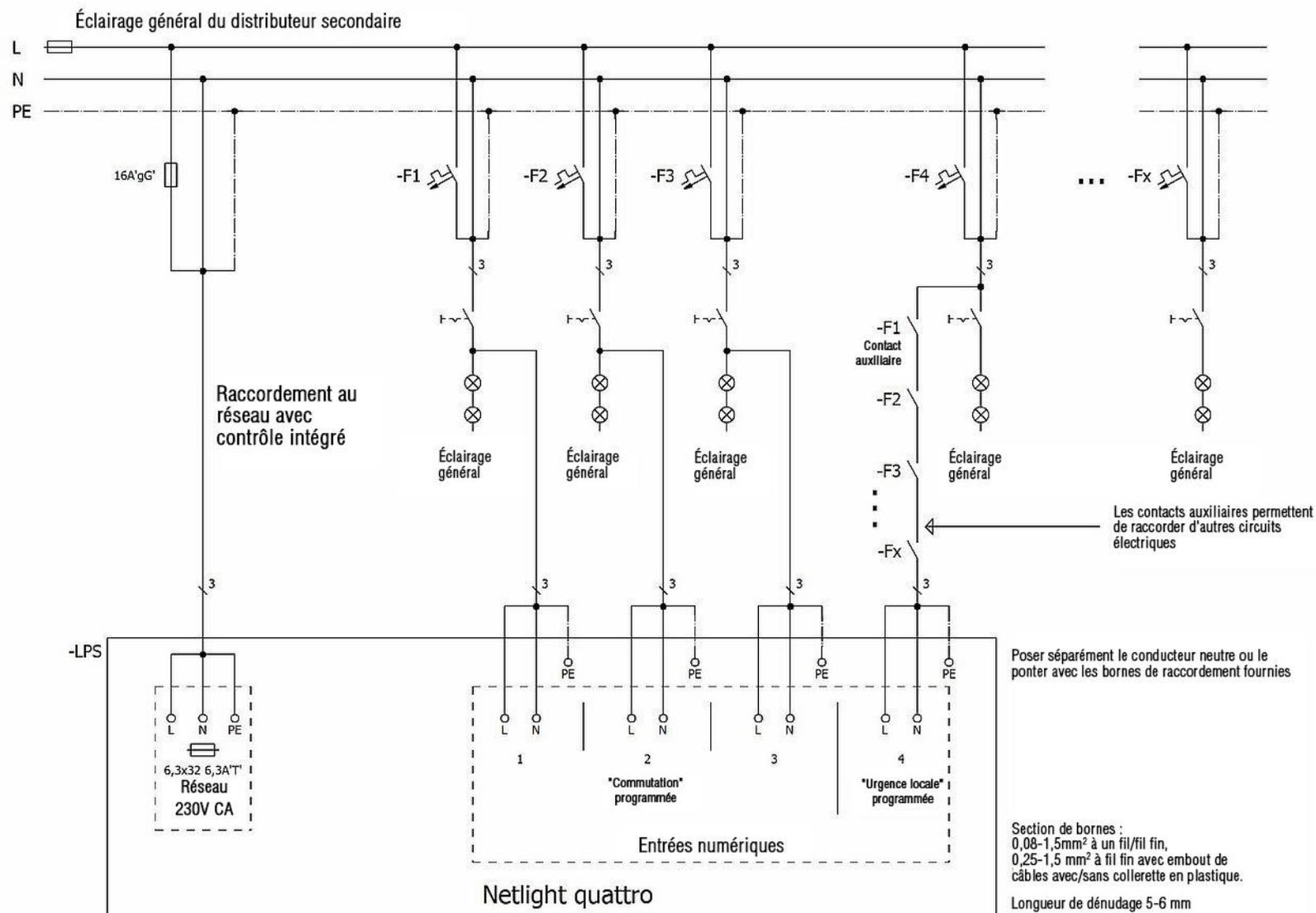
5.3 Raccordement réseau + Tableau de raccordement



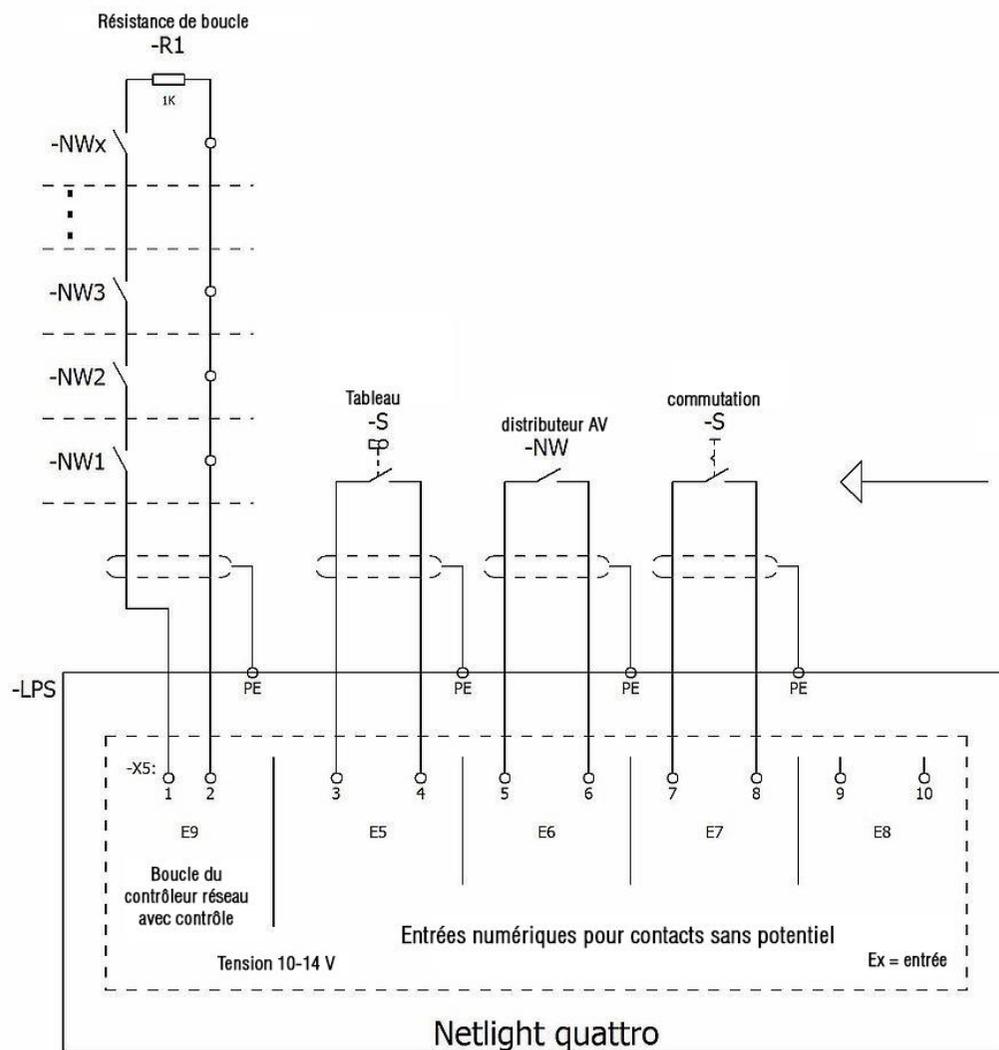
5.4 Contrôle triphasé



5.5 Entrées numériques 1-4 / 230V CA



5.6 Boucle du contrôleur réseau/entrées numériques 5-8 pour contacts sans potentiel



Exemples

Les entrées E5-E8 sont programmables comme suit :

- "Secours localisé"
- "Commutation"
- "Blocage"
- "Luminaires BS"
- "Confirmation man."

Les circuits finaux peuvent être attribués individuellement.

Section de bornes - X5 :
0,5-1,5 mm² à un fil/fil fin,
0,5-1,5 mm² à fil fin avec embout de câbles avec/sans collerette en plastique.

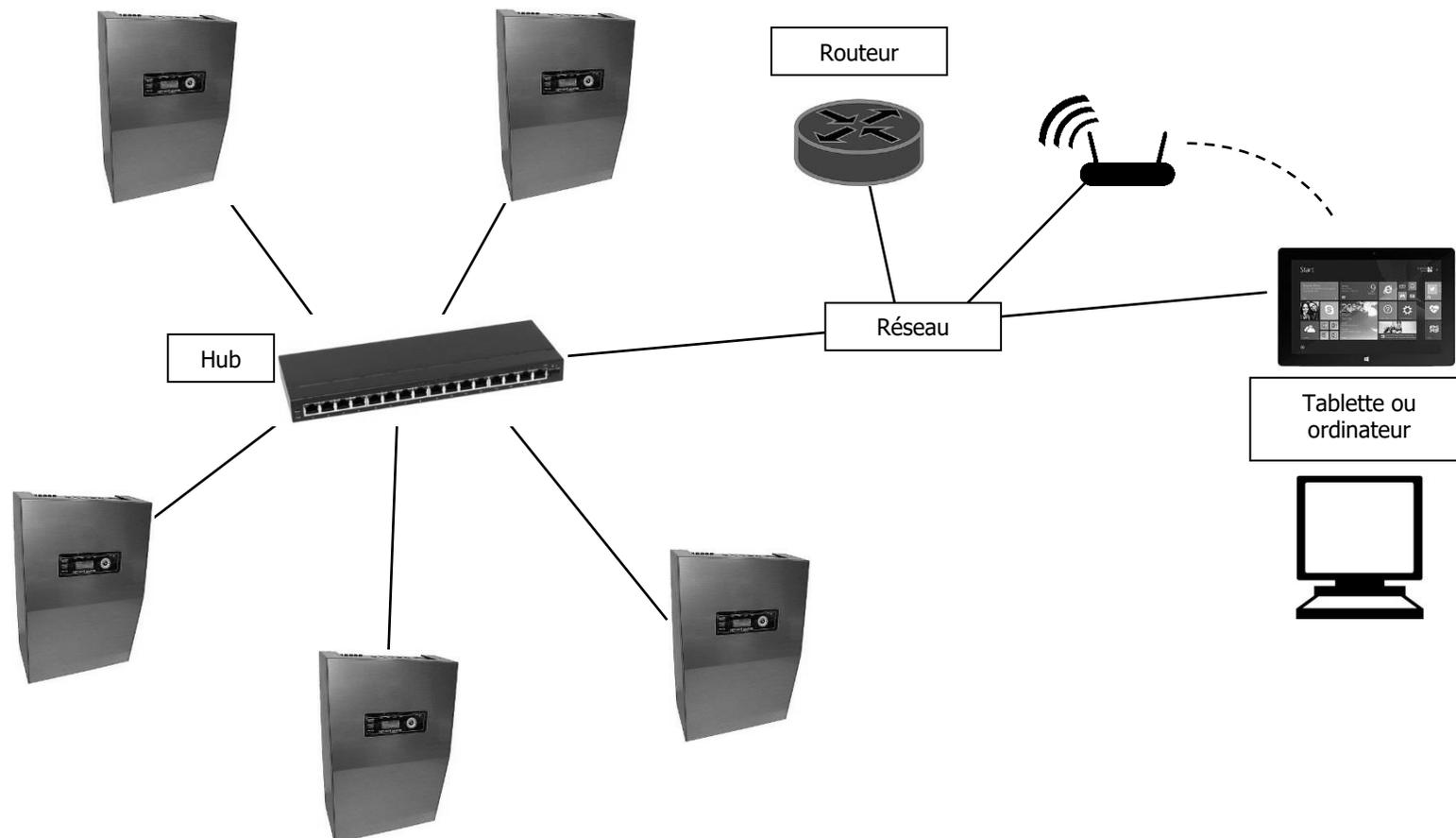
Longueur de dénudage 7,5-8,5mm

NW=contrôleur réseau

Pour la ligne de raccordement p. ex. J-Y(ST) ou YCYM, nous recommandons de relier le blindage au boîtier à l'aide d'un presse-étoupe CEM M20.
(Presse-étoupe non fourni)

5.7 Exemple de câblage du réseau

Il est possible de visualiser jusqu'à 32 systèmes Netlight quattro à l'aide du logiciel Netlight ProVisu. Pour la pose des câbles, les câbles et longueurs de câble généralement utilisés pour le réseau s'appliquent. Pour les câbles de raccordement, nous recommandons d'utiliser les câbles CAT7. Pour les raccordements supérieurs à 100 m, des convertisseurs et câbles à fibre optique (max. 2 km) doivent être utilisés.



6. Mise en service

6.1 Vérifications avant la mise en service

- S'assurer que tous les câbles de raccordement sont hors tension et les protéger contre une remise sous tension involontaire (p. ex. désactivation de tous les fusibles et protection du distributeur de l'alimentation générale avec des panneaux de signalisation et/ou un verrou).
- Désactiver les fusibles F1-5 (fusible réseau/fusibles du circuit final).
- Vérifier que les bornes du réseau, de commande et des circuits finaux sont correctement fixées.
- Vérifier que les câbles de raccordement de la batterie sont correctement raccordés au chargeur (8). **Ne pas raccorder la batterie !**
- Vérifier que la carte mémoire est bien installée.
- Comparer la tension de la batterie avec la plaque signalétique.

6.2 Mise en service

6.2.1 Conseils de mesure de la tension

- Les tensions d'alimentation et les circuits finaux doivent être mesurés uniquement par des électriciens !
- Tenir compte de risques particuliers lors des mesures réalisées sur des alimentations électriques polyphasées.
- Utiliser uniquement des instruments de mesure adaptés pour mesurer la tension.
- Toutes les mesures au niveau de l'installation interne sont réservées au personnel de service de GfS.

6.2.2 Raccordement au secteur

Avant de poser les câbles d'alimentation, il faut mesurer la tension du réseau et la comparer avec les données figurant sur la plaque signalétique.
Déconnecter les câbles d'alimentation après la mesure et les protéger ! Brancher le câble d'alimentation sur les bornes réseau.

6.2.3 Mise sous tension et observation du démarrage du système

Le système démarre lorsque le fusible F5 est enclenché. **(Ne pas intervertir les fusibles !)**
Attendre le démarrage du système, cela dure en général env. 45 s. Le système démarre lorsque l'écran s'allume ou que du texte s'affiche sur la première ligne.
Les quatre LED des circuits (SK1-4) clignotent, la LED de fonctionnement et de panne s'allume.

6.2.4 Activation de la batterie

Avant de brancher les câbles de la batterie, la tension doit être mesurée avec un instrument de mesure adapté et comparée à la valeur indiquée sur la plaque signalétique.
Si la valeur est correcte, le câble de la batterie peut être branché en respectant la polarité.

6.2.5 Observation de la tension de la batterie et du courant de charge sur l'écran principal

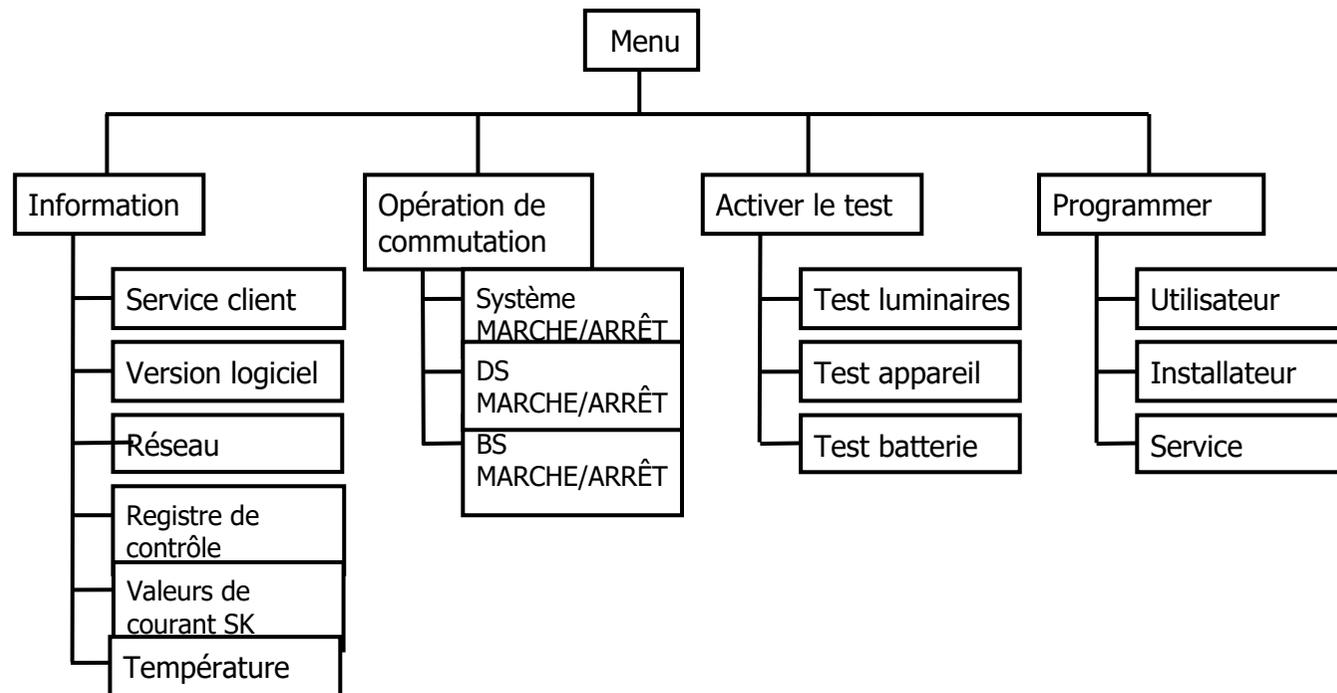
Une fois que l'alimentation réseau et la tension de la batterie sont activées, la tension de charge et le courant de charge doivent être contrôlés sur l'écran sous le point de menu "Réseau de secours OK". Sélectionner le réseau de secours à l'aide du clavier de navigation et confirmer en appuyant sur OK.

6.3 Mise hors tension du système

- Mettre le système hors tension à l'aide de l'élément de commande et d'affichage "Point 7.7 Menu utilisateur – Mettre hors tension" (attendre que les LED s'éteignent)
- Retirer le capot selon le point 5.6
- Retirer le câble positif ou négatif ou les deux de la batterie
- Désactiver le fusible réseau F1.
- Attention, les bornes réseau sont encore sous tension !

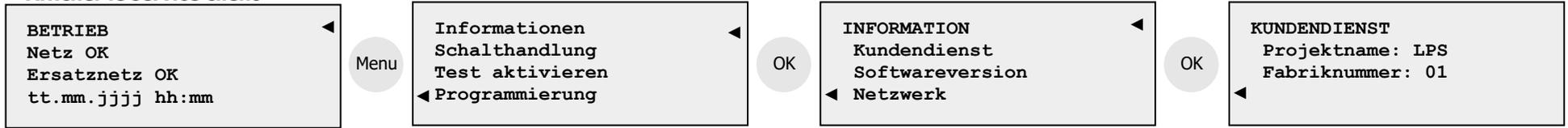
7. Utilisation de l'élément de commande et d'affichage

7.1 Aperçu du menu

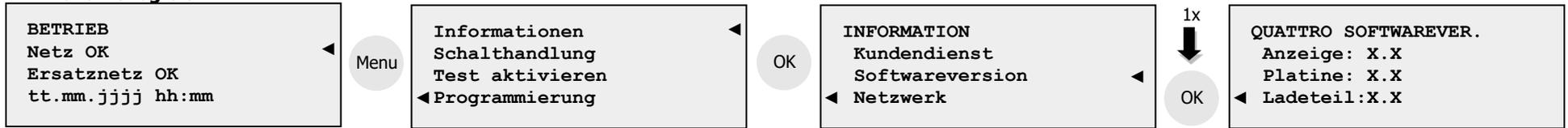


7.2 Informations

Afficher le service client



Afficher le logiciel



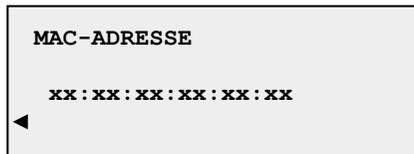
Afficher le réseau



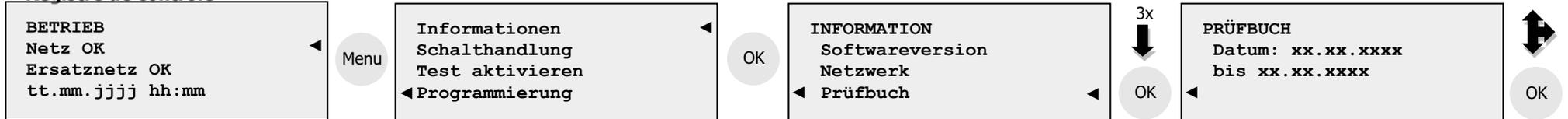
Adresse IP



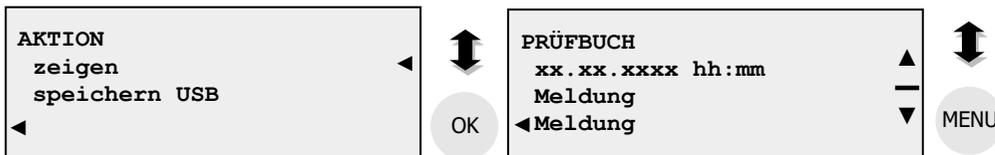
Adresse MAC



Registre de contrôle



Régler la période souhaitée



ou

Suite > **Registre de contrôle**

AKTION
zeigen
speichern USB



Kein USB Stick
Vorhanden !

ou

speichern . . .

Le système crée le dossier "LPS/BUCH/" sur la clé USB, pour lire le(s) fichier(s), il faut les lier ou les ouvrir dans un éditeur de texte. Le nom du fichier correspond à année/mois/jour des messages (format=aammjj.prf).



Valeurs de courant SK

BETRIEB
Netz OK
Ersatznetz OK
tt.mm.jjjj hh:mm



Informationen
Schalthandlung
Test aktivieren
◀ Programmierung



INFORMATION
Netzwerk
Prüfbuch
◀ SK Stromwerte

4x



SK1:x.xx A
SK2:x.xx A
SK3:x.xx A
◀ SK4:x.xx A



Température

BETRIEB
Netz OK
Ersatznetz OK
tt.mm.jjjj hh:mm



Informationen
Schalthandlung
Test aktivieren
◀ Programmierung



INFORMATION
Prüfbuch
SK Stromwerte
◀ Temperatur

5x



TEMPERATUR
xx °C



7.3 Opération de commutation

Arrêt du système

BETRIEB
Netz OK
Ersatznetz OK
tt.mm.jjjj hh:mm



Informationen
Schalthandlung
Test aktivieren
◀ Programmierung

1x



SCHALTHANDLUNG
Anlage AUS
DS AUS
◀ BS EIN

1x



DS ARRÊT / DS MARCHE

BETRIEB
Netz OK
Ersatznetz OK
tt.mm.jjjj hh:mm



Informationen
Schalthandlung
Test aktivieren
◀ Programmierung

1x



SCHALTHANDLUNG
Anlage AUS
DS AUS
◀ BS EIN

2x



Appuyer de nouveau sur OK pour réactiver les DS

BS MARCHE /BS ARRÊT

BETRIEB
Netz OK
Ersatznetz OK
tt.mm.jjjj hh:mm



Informationen
Schalthandlung
Test aktivieren
◀ Programmierung

1x



SCHALTHANDLUNG
Anlage AUS
DS AUS
◀ BS EIN

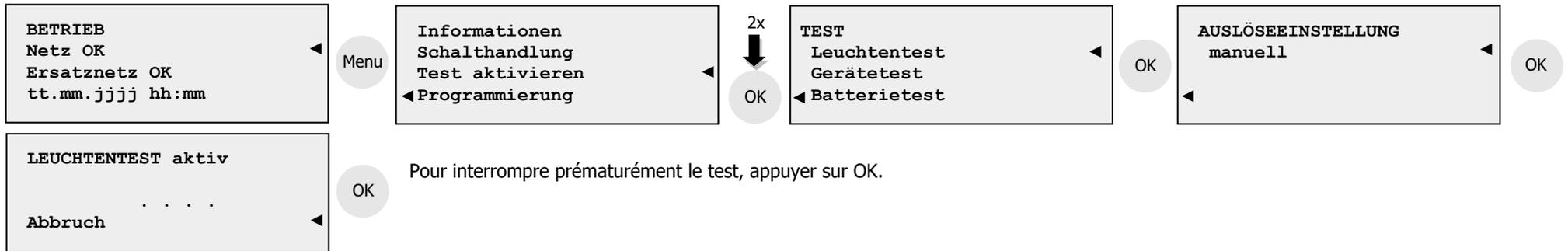
3x



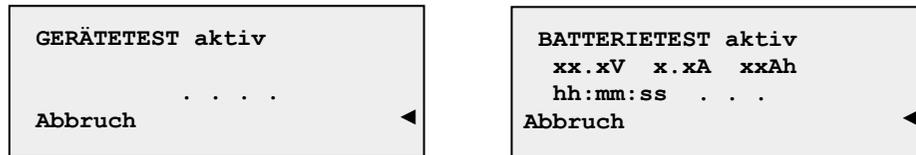
Appuyer de nouveau sur OK pour désactiver les BS

7.4 Activer le test – Test luminaires / test appareil / test batterie

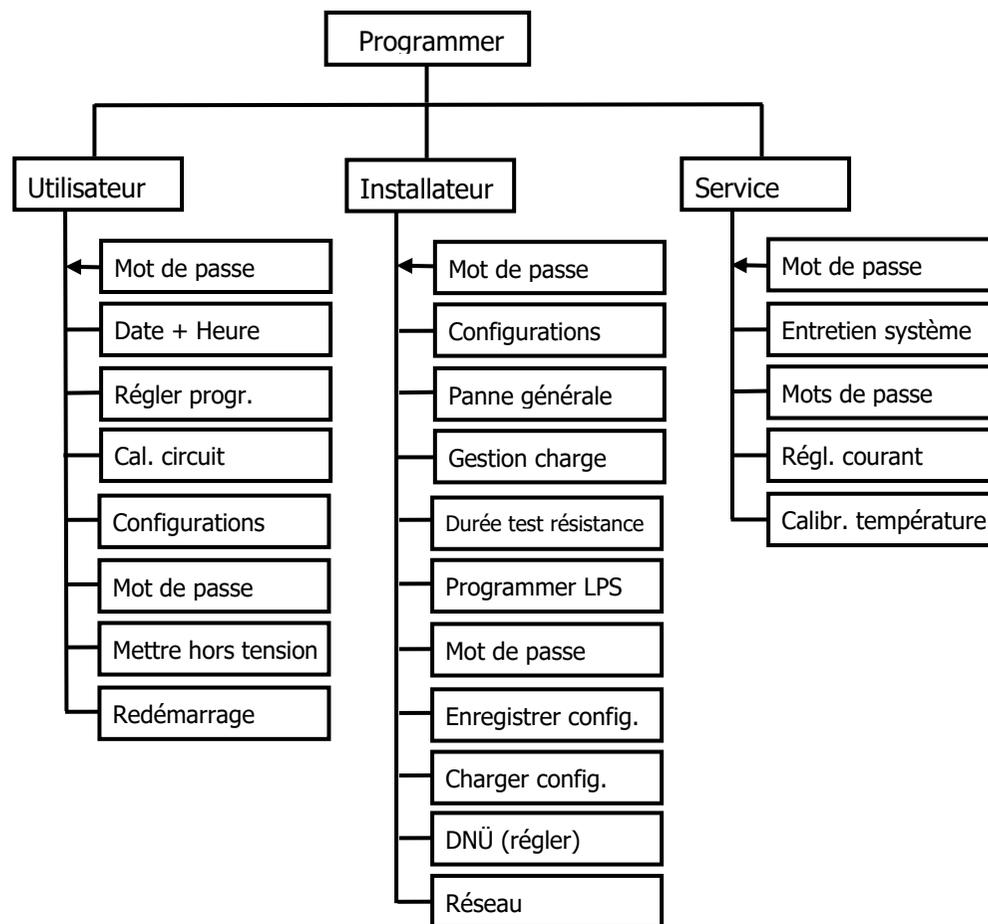
Test luminaires manuel



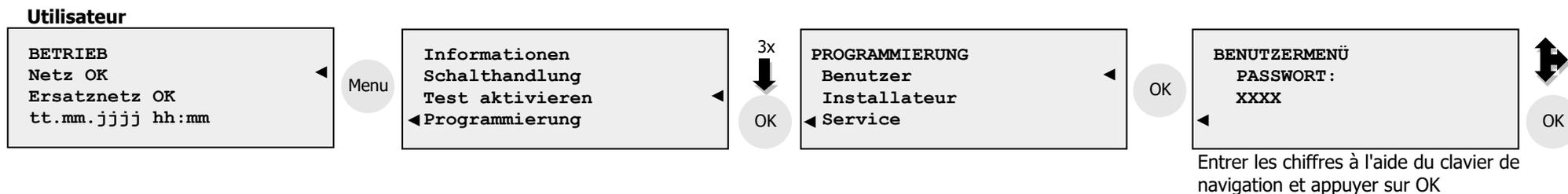
Le test appareil et le test batterie sont activés manuellement comme le test luminaires.



7.5 Programmation + configurations



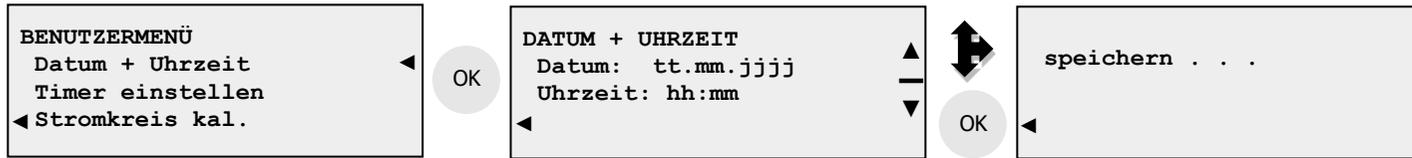
7.6 Entrer le mot de passe – Utilisateur / Installateur / Service



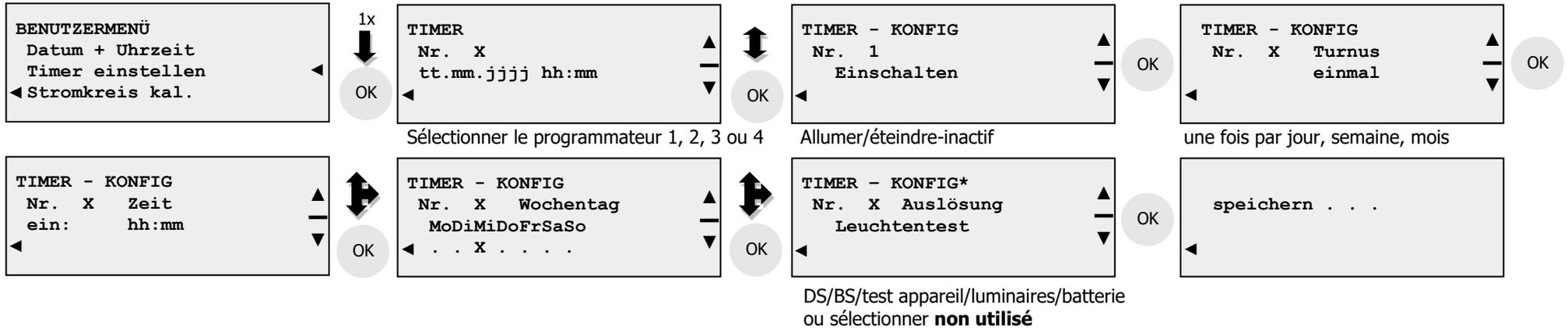
Entrer le mot de passe pour le menu Installateur et Service de la même façon que pour l'utilisateur.
Le mot de passe défini par défaut pour tous les groupes de menu est "0000".

7.7 Menu Utilisateur

Date + Heure

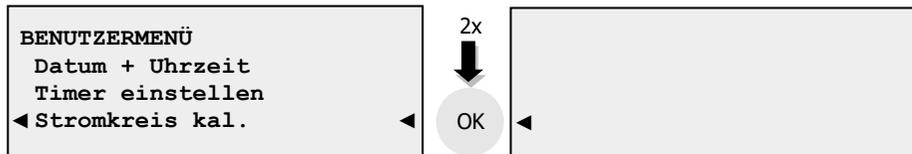


Régler le programmateur

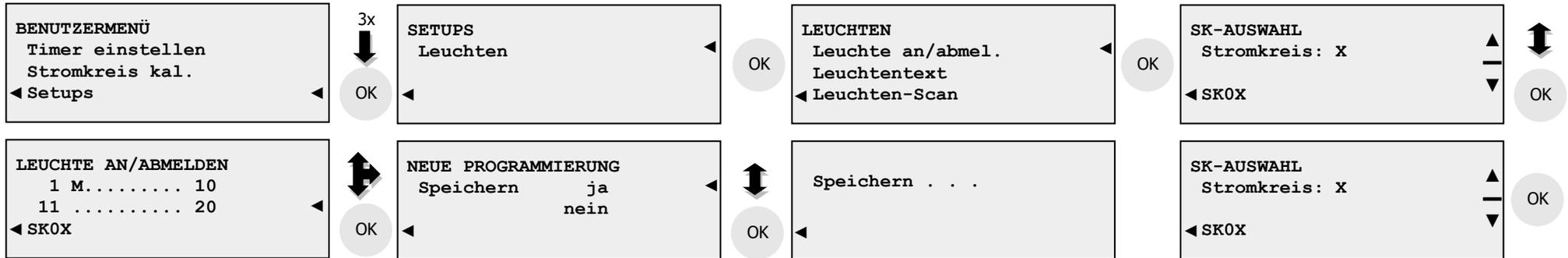


* Désactiver le programmateur, pour éteindre complètement un programmateur, sélectionner l'option "non utilisé".

Cal. circuit

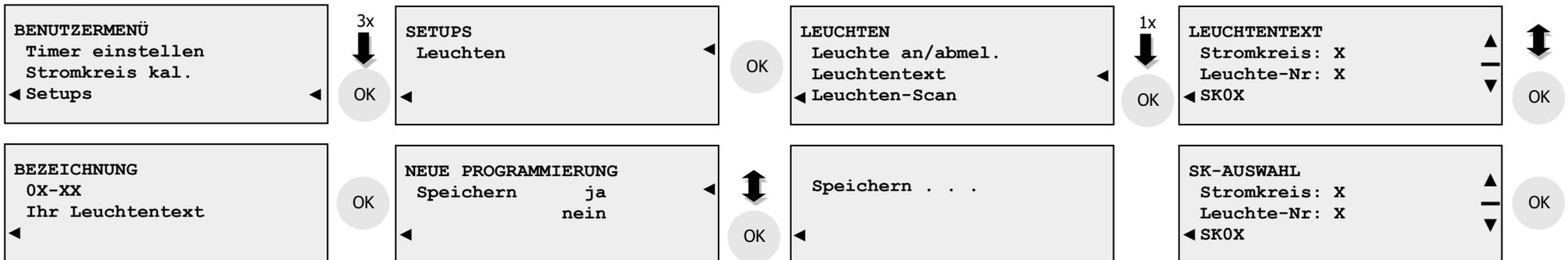


Configurations – Connecter/déconnecter un luminaire



enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le circuit suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

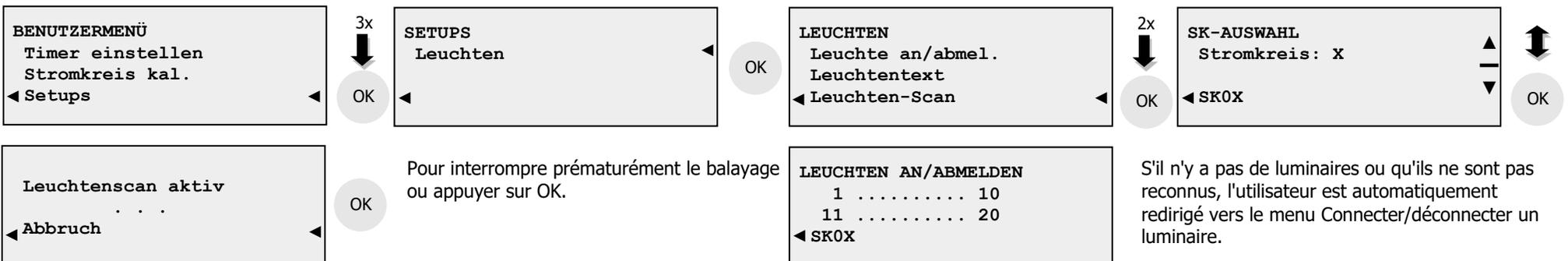
Configurations – Texte luminaire (clavier USB nécessaire)



enregistrer "non" pour revenir à la fenêtre précédente

sélectionner le circuit ou le luminaire suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Balayage des luminaires

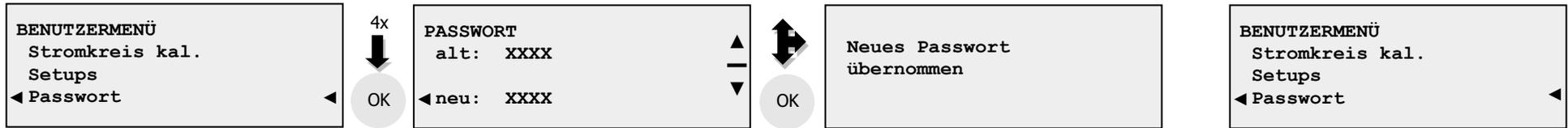


Pour interrompre prématurément le balayage ou appuyer sur OK.

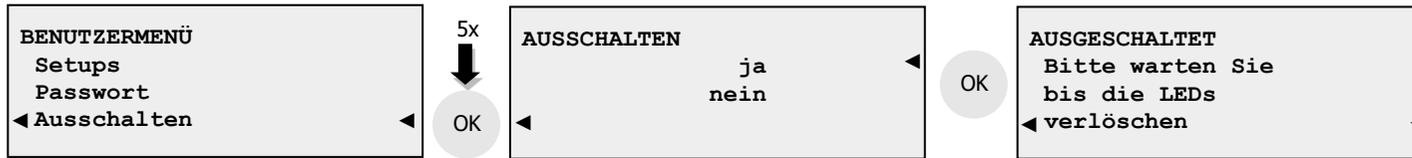
S'il n'y a pas de luminaires ou qu'ils ne sont pas reconnus, l'utilisateur est automatiquement redirigé vers le menu Connecter/déconnecter un luminaire.

Une fois le balayage réussi, seuls les luminaires pour le texte s'affichent.

Modifier le mot de passe



Mettre hors tension

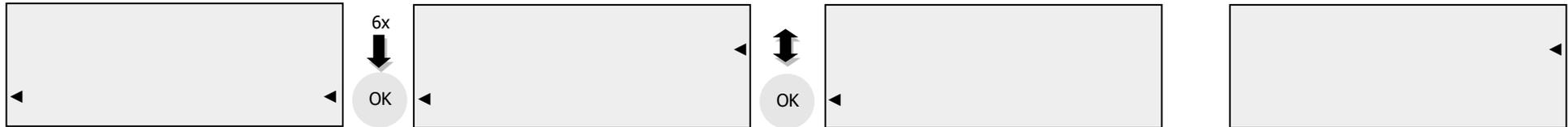


D'abord remettre le système en mode normal pour permettre aux LED de s'allumer !



Une fois les LED éteintes, d'abord retirer les câbles de la batterie, puis désactiver le fusible réseau. Le système est maintenant sans tension ou désactivé. Pour le remettre sous tension, voir point 6 Mise en service.

Redémarrage



enregistrer "non" pour revenir au menu Utilisateur

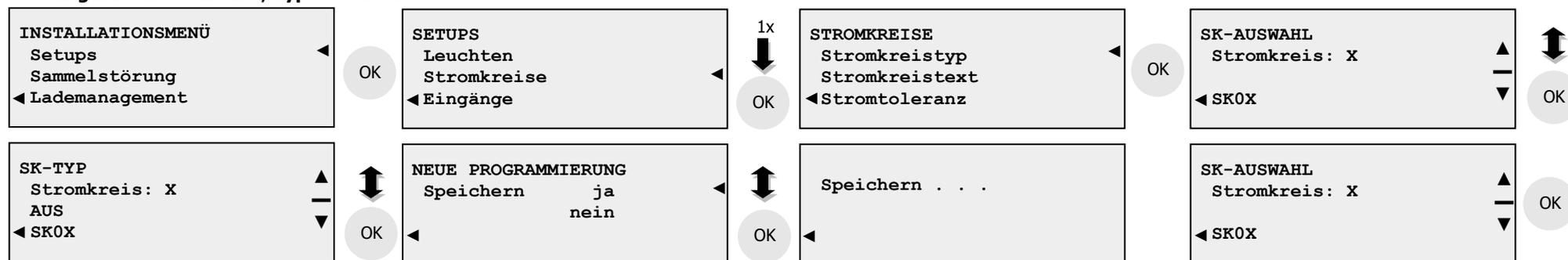
7.8 Menu Installateur

 Après avoir modifié le programme, il est conseillé de redémarrer le système afin de mettre à jour l'état de commutation.

Configurations – Luminaires

Voir la description sous Menu Utilisateur Configurations – Connecter/déconnecter un luminaire / Texte luminaire / Balayage des luminaires

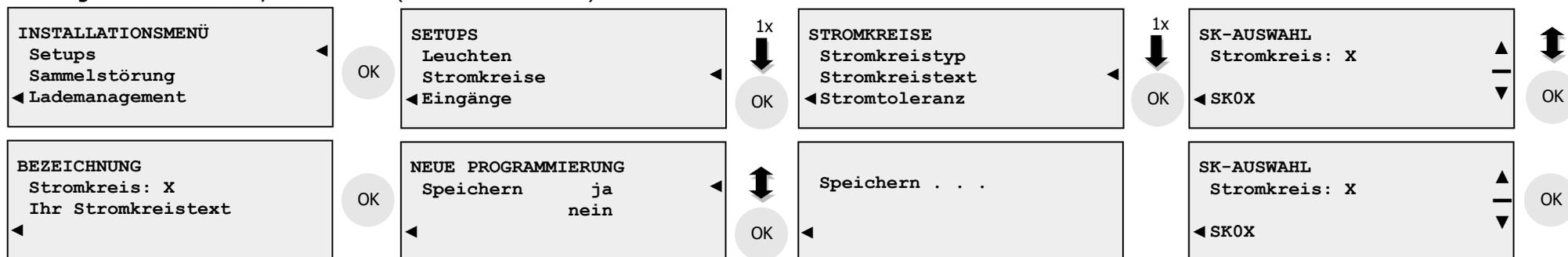
Configurations – Circuits, Type de circuit



Sélectionner le type de luminaire DS/BS/Mixte

Enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le circuit suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

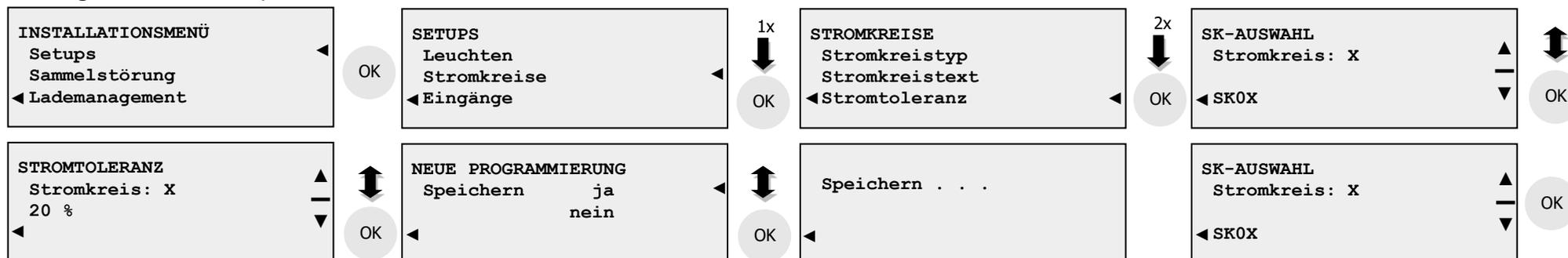
Configurations – Circuits, Texte circuit (clavier USB nécessaire)



enregistrer "non" pour revenir à la fenêtre précédente

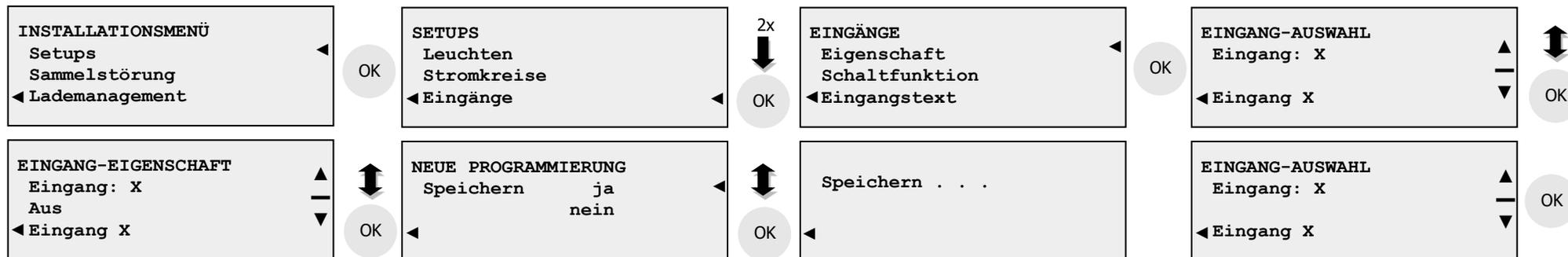
sélectionner le circuit suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Circuits, Tolérance du circuit



enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le circuit suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

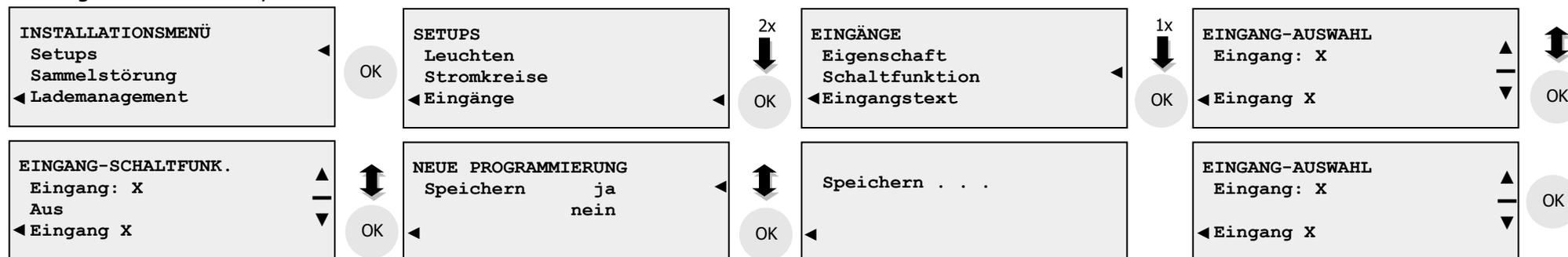
Configurations – Entrées, Propriétés



Sélectionner la propriété, Éteindre/Ouvrir/Fermer

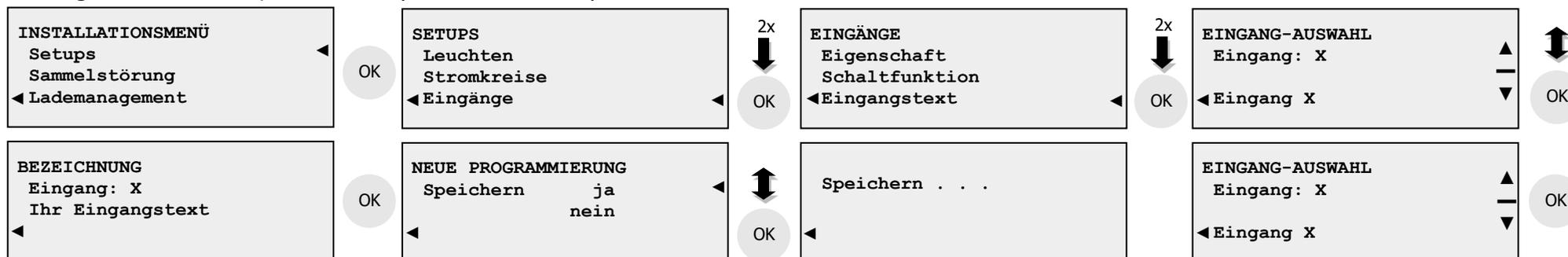
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner l'entrée suivante ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Entrées, Fonction de commutation



Sélectionner la fonction, Éteindre/Commutation/Secours localisé/Blocage/Confirmation manuelle Enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner l'entrée suivante ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.
 "Les circuits DS commutés doivent être réglés comme des luminaires BS sous Type de circuit"

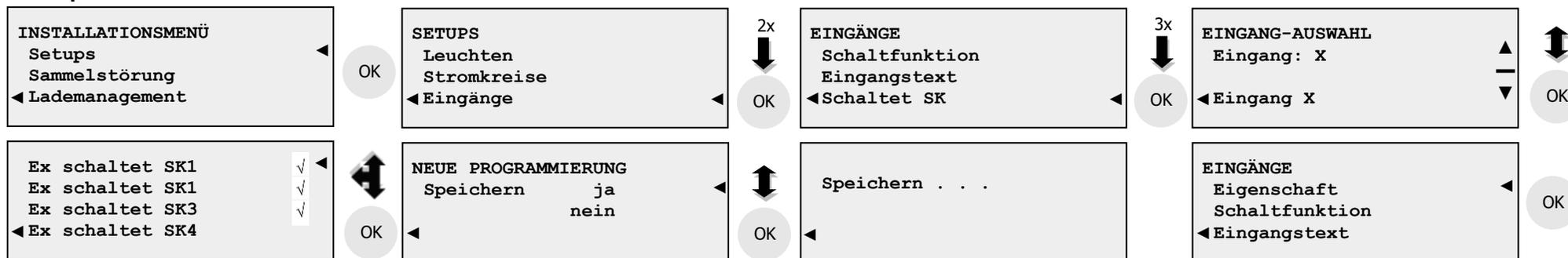
Configurations – Entrées, Texte entrée (clavier USB nécessaire)



enregistrer "non" pour revenir à la fenêtre précédente

sélectionner le circuit suivant ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

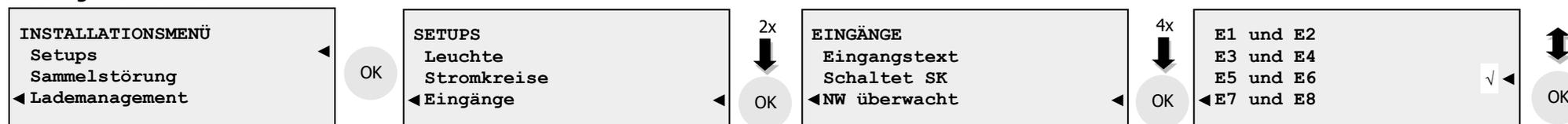
Setups – Circuit commuté



Sélectionner le circuit avec les touches haut/bas, sélectionner avec "OK" et quitter avec la flèche gauche.

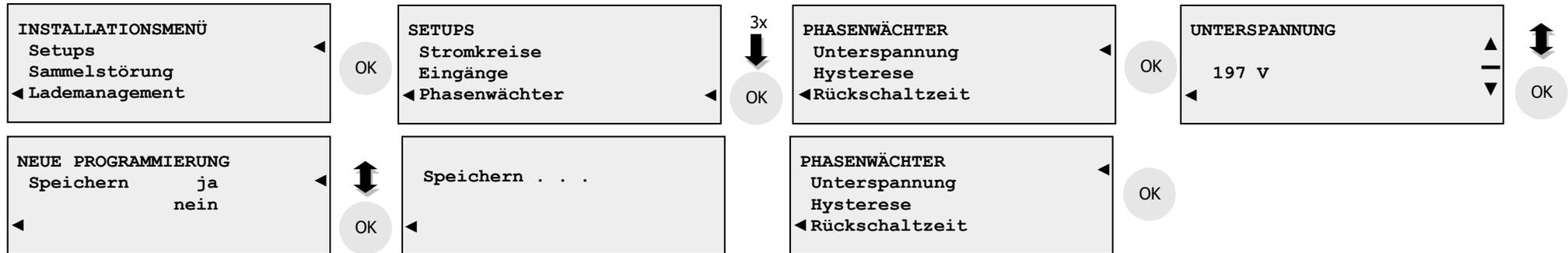
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante

Configurations – Surveillance du contrôleur réseau



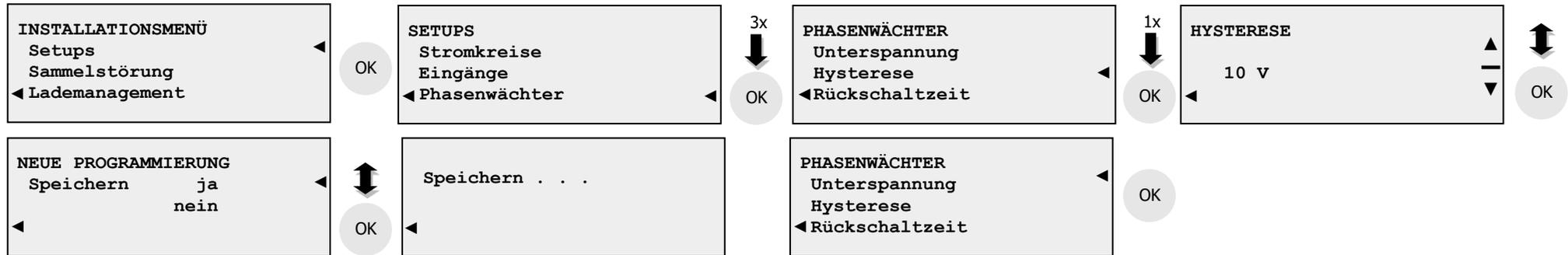
La fonction de surveillance du contrôleur réseau permet d'utiliser les entrées E5/E6 et E7/E8 pour surveiller le contrôleur réseau, avec le lien Ouvrir/Fermer.

Configurations – Contrôleur de phase, sous-tension



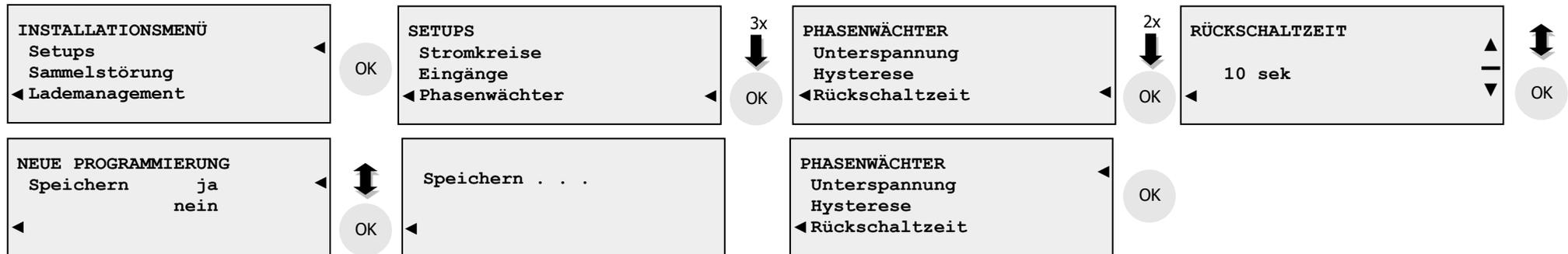
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le sous-menu ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Contrôleur de phase, Hystérésis



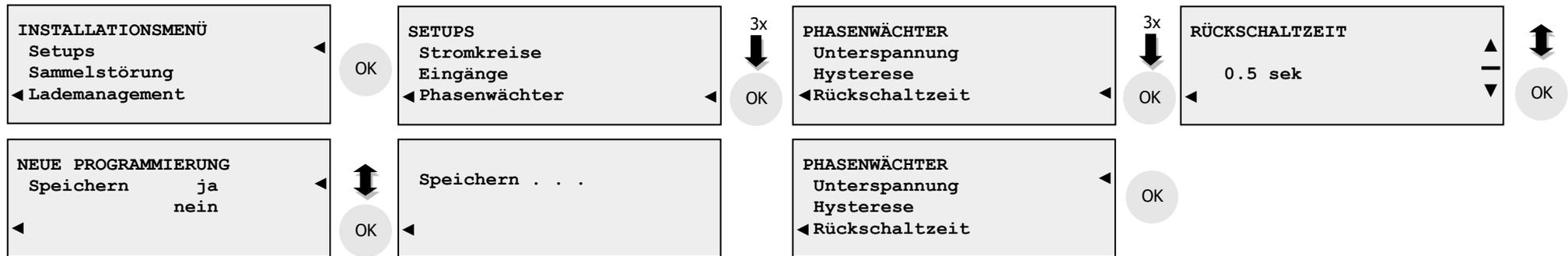
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le sous-menu ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Contrôleur de phase, temps de retour



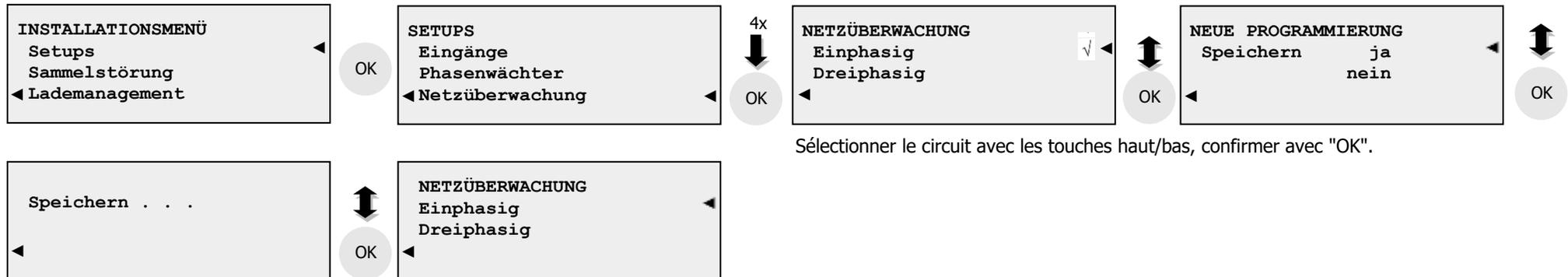
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le sous-menu ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Contrôleur de phase, temps de réaction



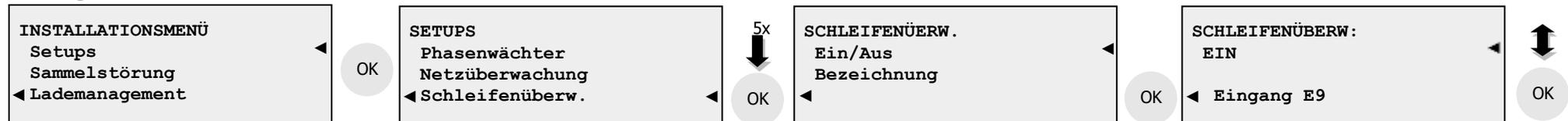
enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante sélectionner le sous-menu ou appuyer sur la touche de retour ou Menu.

Configurations – Contrôle du réseau



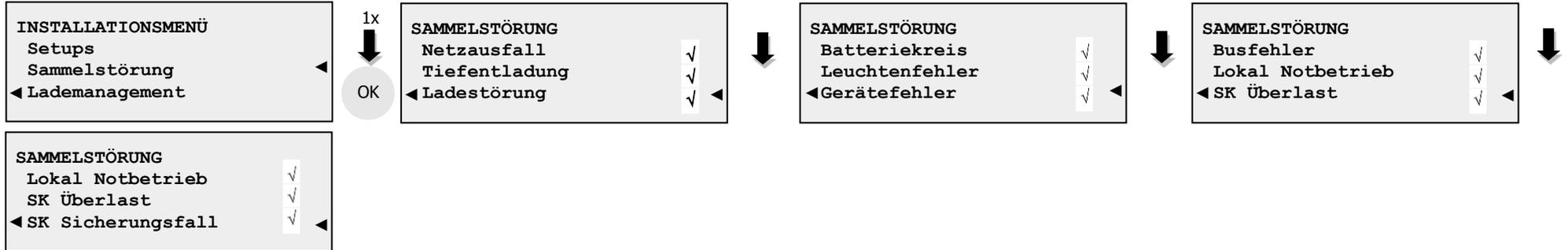
Sélectionner le circuit avec les touches haut/bas, confirmer avec "OK".

Configurations – Contrôle de boucle

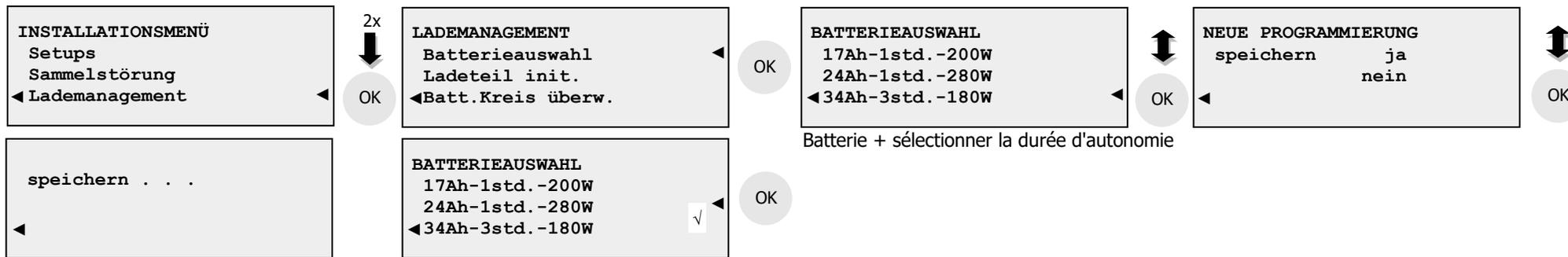


L'appellation du contrôle de boucle peut être modifiée à l'aide d'un clavier USB. Pour ce faire, brancher un clavier USB disponible dans le commerce à l'un des ports USB se trouvant sur la partie supérieure de l'appareil

Panne générale (non modifiable)

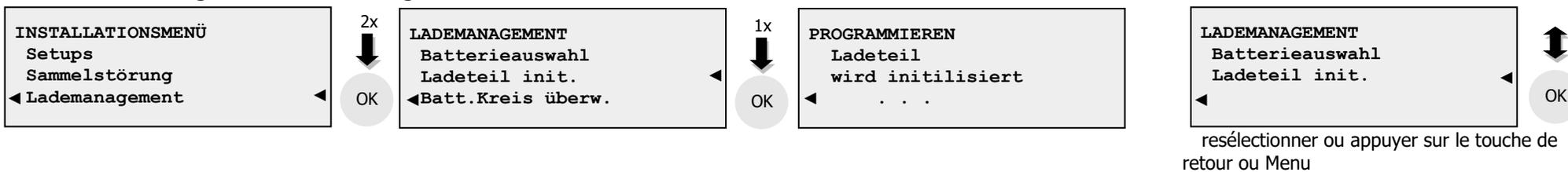


Gestion de la charge – Sélection de la batterie

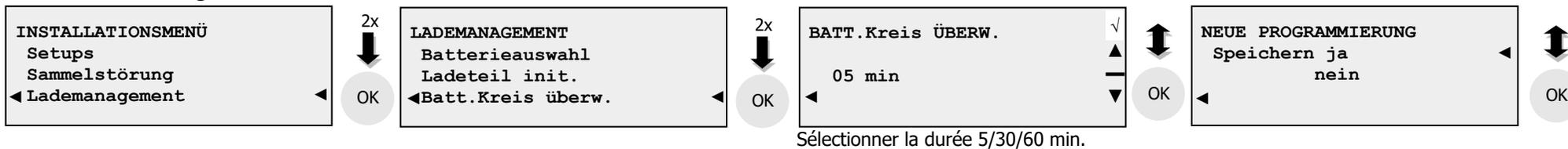


enregistrer "non" pour passer à la fenêtre suivante resélectionner ou appuyer sur la touche de retour ou Menu

Gestion de la charge – Initialiser le chargeur



Gestion de la charge – Contrôle du circuit de la batterie

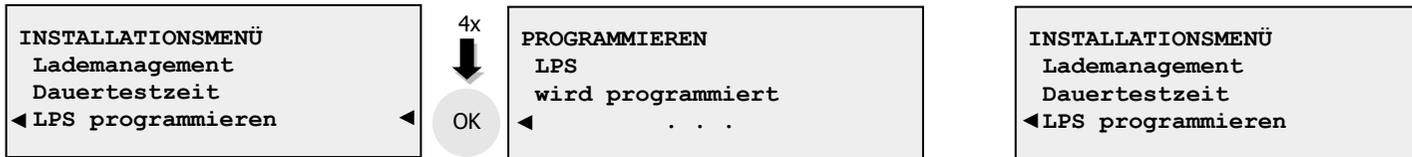


Durée du test de résistance

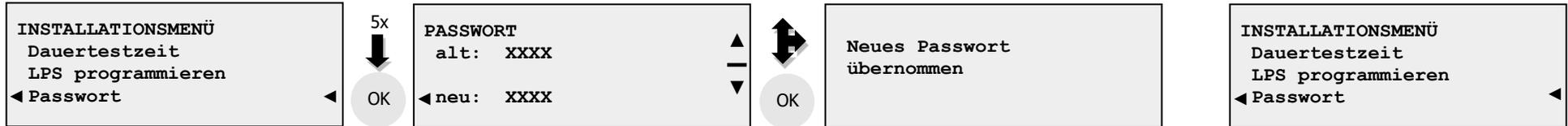


Régler la durée en fonction de la plaque signalétique

Programmer le LPS



Modifier le mot de passe



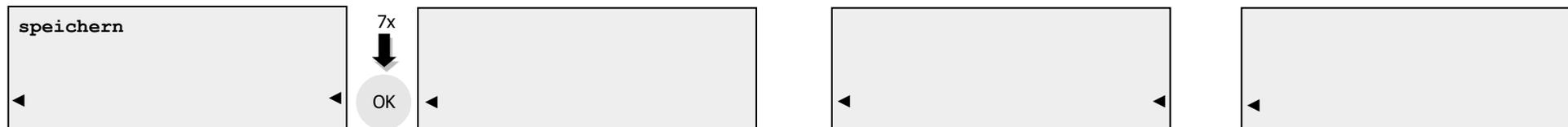
Enregistrer la configuration (clé USB nécessaire, pour le raccordement, voir Entrée de câbles)



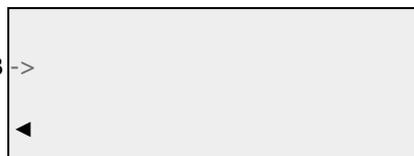
Le message suivant s'affiche si pas de clé USB ->



Télécharger la configuration (clé USB nécessaire, pour le raccordement, voir Entrée de câbles)



Le message suivant s'affiche si pas de clé USB ->



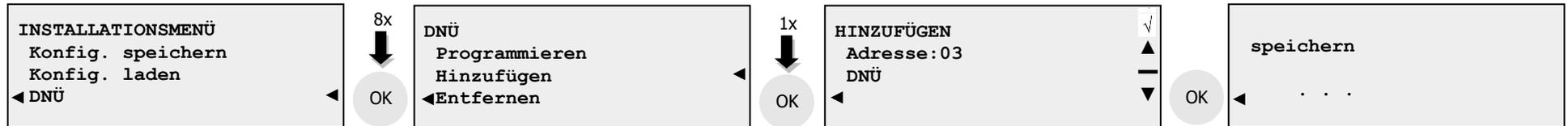
Une fois la configuration téléchargée, le LPS est automatiquement programmé.

DNÜ



Sélectionner l'adresse et confirmer

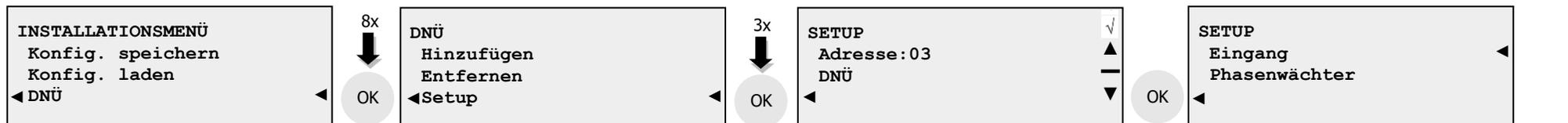
En cas d'erreur ou en l'absence de DNÜ, le message suivant "Erreur de programmation" s'affiche.



Sélectionner l'adresse et confirmer



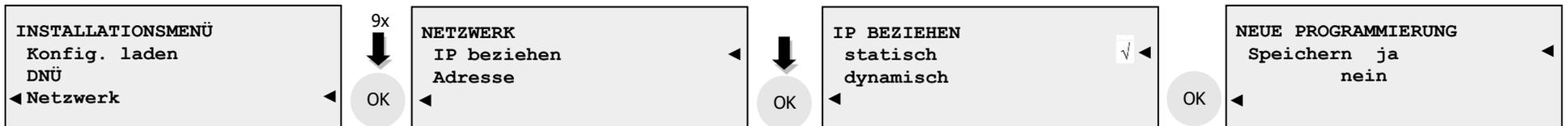
Sélectionner l'adresse et confirmer



Sélectionner l'adresse et confirmer

Sélectionner l'entrée ou le contrôleur de phase et effectuer le réglage comme décrit sous Configurations – Entrées ou Configurations – Contrôleur de phase

Réseau

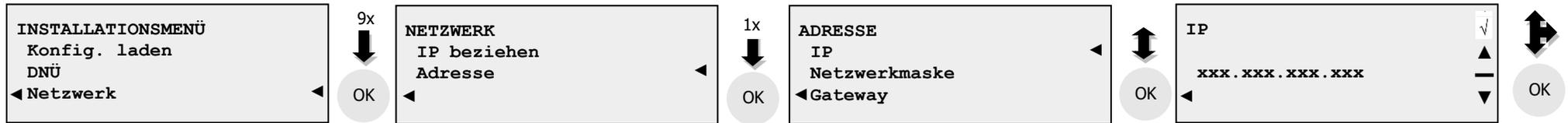


Sélectionner le type et confirmer

sélectionner oui ou non et confirmer

Si le réglage **dynamique** est sélectionné, le réseau existant doit être configuré en conséquence et l'adresse IP doit être récupérée via OBTENIR L'ADRESSE IP/dynamique. Si la sélection est **statique**, entrer manuellement les données correspondantes (IP/masque de réseau/passerelle) sous le point de menu "Adresse". (Voir page suivante)

Réseau



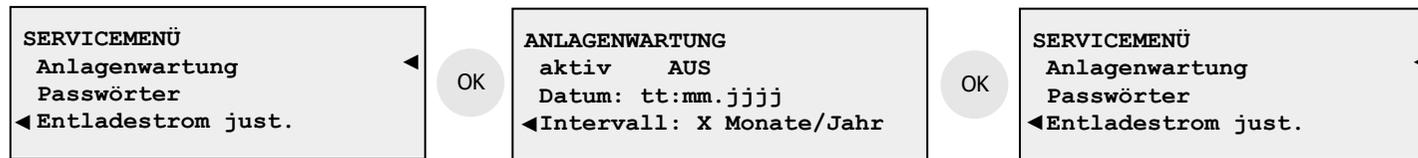
Sélectionner et confirmer

Régler les chiffres correspondants à l'aide des flèches haut/bas/droite et appuyer sur OK pour confirmer

La même procédure s'applique au point "MASQUE DE RÉSEAU" et "PASSERELLE", l'appareil est ensuite configuré pour le réseau.

7.9 Menu Service

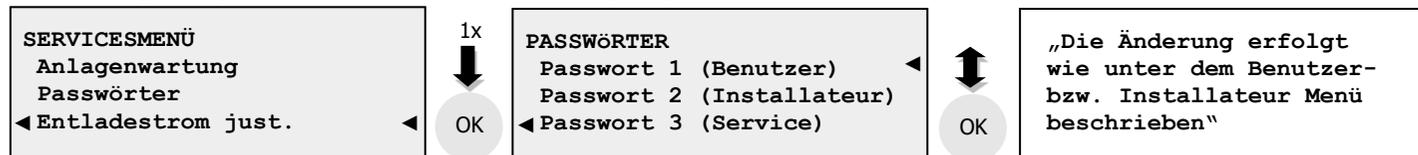
Entretien du système



MARCHE/ARRÊT, régler la date + l'intervalle

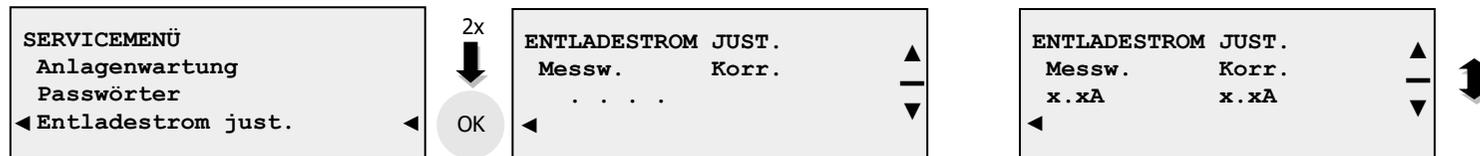
Si le délai/l'intervalle s'est écoulé, l'écran affiche INFORMATION Confirmer l'entretien du système. Ce message ne peut être confirmé que dans le menu Service, sous le point Entretien du système par un agent de service. Pour ce faire, il suffit de confirmer la date proposée ou de sélectionner une nouveau délai/intervalle ou de désactiver l'option au besoin.

Mots de passe (modifier ou définir tous les mots de passe)



Sélectionner un mot de passe et appuyer sur OK

Régler le courant de décharge



Le courant est défini

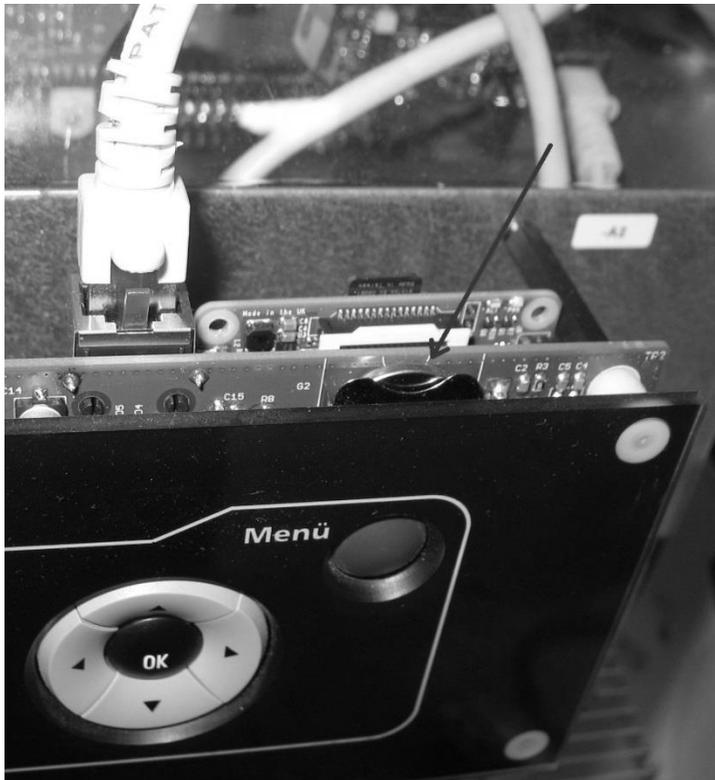
Corriger la valeur, terminer en appuyant sur la flèche gauche

Pour régler le courant de décharge, accéder au point de menu correspondant et confirmer. Mesurer le courant sur le câble positif ou négatif à l'aide d'une pince ampèremétrique et le comparer avec la valeur de gauche. Corriger éventuellement avec les flèches vers le haut/le bas. Appuyer sur OK pour confirmer et quitter en appuyant sur la flèche gauche ou la touche de menu.

8. Remarques du fabricant

8.1 Remplacer la pile pour assurer la fonction de temporisation

La pile (CR 2032) doit être remplacée préventivement tous les 5 ans. Pour remplacer la pile, le système doit être désactivé conformément au point 7.7. Débrancher ensuite le câble CAT de l'écran A2 du connecteur -X1. La pile -G2 se trouve en haut à droite de l'écran derrière le panneau. Retirer la pile en utilisant une pince/pointe en plastique. Lors de l'utilisation de la nouvelle pile, veiller à la toucher uniquement avec une pince en plastique ou utiliser des gants en caoutchouc. Ne jamais toucher simultanément les pôles positif et négatif avec les doigts, la pile risque de se décharger durablement.



Annexe 1 – Messages d'erreur possibles du système

Erreur	Cause	Solution
Erreur de luminaire (La LED du circuit clignote après le test luminaires)	Luminaire/Ampoule défectueux Aucun luminaire ou luminaire incorrect branché à la sortie du SKM. Type de luminaire incorrect dans la programmation	Vérifier le luminaire Vérifier les bornes de sortie Contrôler la programmation
Panne/Erreur réseau Arrêt du réseau	Erreur du réseau ou fusible réseau défectueux Contrôleur réseau défectueux	Vérifier le réseau d'alimentation, vérifier le fusible réseau, vérifier la programmation "CONFIGURATIONS - Contrôleur de phase"
Panne / Secours localisé / Entrée X	Le contrôleur réseau de l'entrée X est activé dans le programme mais aucune tension n'est connectée ou la tension est défectueuse.	Vérifier le câblage et la programmation de l'entrée.
Erreur du circuit de la batterie	Aucune batterie raccordée, fusibles de batterie défectueux	Vérifier le raccordement et les fusibles de la batterie
Erreur de fusible (La LED du circuit clignote et la LED de panne s'allume)	Fusible du circuit de sortie du SKM défectueux	Vérifier l'absence de court-circuit au niveau des luminaires connectés
Erreur de luminaire P. ex. SK01 - L01	Luminaire défectueux Composant mal codé. Composant défectueux	Remplacer le luminaire Vérifier le codage du composant correspondant. Mesurer la tension d'entrée et de sortie du composant, remplacer le composant le cas échéant.
Erreur de luminaire P. ex. SK01 – L01 et SK01 – L01 et.....	Composant doublement codé. Module non calibré (uniquement en cas de MSÜ 3 et de composant normal avec contrôle de luminaire)	Contrôler le codage des composants. Effectuer le calibrage du circuit
Les luminaires du bâtiment ne s'allument pas. (Aucun message d'erreur dans l'écran principal)	Codage DS/BS incorrect du composant. Commutateur DIP pour la puissance d'éclairage défectueux.	Contrôler le codage du composant. Contrôler le commutateur DIP
Défaillance des luminaires p. ex. HG – SK01 (uniquement pour SKM normal DS/BS)	Luminaire défectueux	Rechercher le luminaire défectueux sur le circuit et le remplacer.
La date et l'heure ne correspondent pas	Date et heure mal réglées Pile de la fonction de temporisation A2-G2 défectueuse/déchargée	Régler la date et l'heure conformément au point 7.7, remplacer la pile conformément au point 8.2.

Procès-verbal de réception

Nom du client :

Numéro de commande :

Numéro de commande :

N°		OK
	Contrôle préalable	
1	Contrôle visuel	
1.1	Boîtier, type de protection	
1.2	Type de boîtier adapté, batterie adaptée	
1.3	Protocole d'essai, plaque signalétique, mode d'emploi	
2	Liste des pièces	
2.1	Nom du modèle	
2.2	Etiquetage des composants	
3	Résistance mécanique des vis et éléments	
3.1	Tous les raccords vissés	
3.2	Connecteurs en place	
4	Câbles	
4.1	Section de câble	
4.2	Résistance du câble	
4.3	Câblage/fixation	
5	Essai de haute tension	
5.1	Masse – électronique	
6	Module - scanner le n° de fabrication	
6.1	Platine de base	
6.2	Affichage	
6.3	Chargeur	
7	Circuits de sortie / Contacts de signalisation / Entrées 1-9 / bus de module ext.	
7.1	Tester la polarité des circuits de sortie / L-N	
7.2	Contrôler le courant des circuits de sortie / Information / SK Strom	
7.3	Vérifier le fonctionnement des entrées	
7.4	Tableau alimentation 24 V	
7.5	Vérifier le bus de module ext. en option lorsque l'option est installée.	
8	Contrôle principal	
8.1	Tension	V
8.2	Sous-tension	195 V
8.3	Alimentation réseau	A
8.4	Nombre de cellules	
8.5	Tension nominale	24 V
8.6	Tension constante	2,27 V/Z
8.7	Courant constant	A
8.8	Tension de recharge	2,35 V/Z
8.9	Tension trop basse	1,9 V/Z
8.10	Décharge profonde	1,8 V/Z
8.11	Tension trop élevée	V/Z

N°		OK
8.12	Placer WR sur II (à distance)	
8.13	Définir l'adresse de la platine de base (nécessaire uniquement si elle est utilisée dans les systèmes Netlight)	
8.14	Commande (principale) active (env. 30 s)	
8.15	Date et heure principales	
8.16	Contrôler la version logicielle sur l'écran	
8.17	Menu Installateur <input checked="" type="checkbox"/> Attribuer la batterie	
8.18	Menu Installateur <input checked="" type="checkbox"/> Initialiser le chargeur	
8.19	Menu Installateur <input checked="" type="checkbox"/> Programmer le LPS	
8.20	Charge maximale sur le consommateur (selon le type de batterie)	
8.21	Menu Service <input checked="" type="checkbox"/> Régler et vérifier le courant de décharge	
8.22	Sous-tension réseau	
8.23	Tester le chargement rapide (panne secteur de 10 min.)	
8.24	Polarité CA de la sortie de l'onduleur	
8.25	Système, SD, BS interne marche/arrêt	
8.26	Décharge profonde	
8.27	Sorties SKM	
8.28	Entrées 230	
8.29	Test de l'appareil	
8.30	Test des luminaires	
8.31	Tester le module Web (IP par défaut 192.168.10.250)	

9	Contrôle final	
9.1	Lire les données de configuration/contrôle de l'interface 1, les enregistrer dans Projet AE (lecture avec clé USB dans l'interface 1)	
9.2	Lire les données de configuration/contrôle de l'interface 2 (sur la clé USB)	
9.3	Barrettes de connexion AMP installées sur la batterie	
9.4	Connecteur de batterie complet	
9.5	Fiche d'installation de la batterie dans le compartiment batterie et marquage correspondant	
9.6	Étiquette d'avertissement, label de conformité	
9.7	Plaque signalétique, plaque client	
9.8	Couvercles montés	
9.9	Accessoires selon la commande	
9.10	Version du matériel	Affichage : Platine : Chargeur :
9.11	Logiciel	Affichage : Platine : Chargeur :

Date

Vérificateur