

DONNEES 2

SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'URGENCE ET ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

Documentation d'exploitation et de maintenance 1.10/07.02.2022/IP30



Table des matières

| | |
|---|----|
| 1. Introduction | 2 |
| 1.1. Informations générales | 2 |
| 1.2. Utilisation prévue | 2 |
| 1.3. Exigences de sécurité | 2 |
| 1.4. Déclarations de conformité | 3 |
| 2. Données techniques | 6 |
| 2.1. Dimensions de l'unité de contrôle | 6 |
| 2.2. Descriptif des appareils | 6 |
| 2.3. Mise en place | 11 |
| 2.4. Méthode de montage | 17 |
| 2.5. Démarrage du système | 24 |
| 3. Entretien et inspection | 25 |
| 3.4. Contrôles périodiques | 26 |
| 3.5. Pièces de rechange | 26 |
| 3.6. Conditions de garantie | 26 |
| 4. Remarques du fabricant | 26 |
| 5. Modèles d'appareils d'éclairage de secours et de kits d'alimentation électrique de secours utilisés dans le système DATA 2 | 27 |

Liste des annexes

- Manuel d'instructions DATA 2
- Instructions d'installation TM-I/O
- Définir les instructions d'installation du C-Bridge 2
- C-BRIDGE BOX 2 Instructions d'installation

1. Introduction

1.1. Informations générales

Ce manuel d'instructions a été créé pour faciliter l'installation et le fonctionnement du Monitoring Système d'éclairage d'urgence et d'évacuation DONNÉES 2. Lors de l'installation de tous les composants, les règles de santé et de sécurité au travail doivent être respectées.

1.2. Utilisation prévue

Le système de surveillance pour l'éclairage d'urgence et d'évacuation DATA 2 est conçu pour contrôler l'état des installations d'éclairage de secours. Il a été développé pour faciliter le fonctionnement et la gestion des luminaires d'éclairage de secours basés sur les directives incluses dans les normes sur l'éclairage de secours (PN-EN 50172 Systèmes d'éclairage d'évacuation d'urgence). Les spécifications de l'appareil permettent de gérer jusqu'à 4096 appareils équipés d'un module de communication dédié au système DATA 2. Après initiale configuration, le système ne nécessite aucune action de la part de l'utilisateur (en dehors des travaux de maintenance et inspections périodiques), et les opérations automatiques sont configurées conformément aux exigences réglementaires.

1.3. Exigences de sécurité

- a) Lisez attentivement ce mode d'emploi. b) Conservez ce manuel d'instructions pour référence ultérieure. c) Toutes les connexions électriques doivent être effectuées hors tension. d) Lors de la connexion des appareils, lisez les informations dans les sections de montage et d'installation. Ne pas brancher ou débrancher le cordon d'alimentation et les câbles de transmission de données pendant un orage.
- e) Protégez l'appareil de l'humidité.
- f) Faire tomber l'appareil peut l'endommager. g) Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que l'alimentation électrique est adéquate.
- h) Étant donné que l'appareil a un boîtier métallique (classe de protection I), il est nécessaire de connecter le conducteur de terre (PE).
- i) Pour des raisons de sécurité, l'appareil ne doit être ouvert et installé que par du personnel qualifié.
- j) Tous les dispositifs du système ne peuvent fonctionner correctement et en toute sécurité que s'ils ont été correctement transportés, entreposés, configurés, installés et exploités, ainsi qu'entretenus conformément aux instructions du fabricant des instructions.
- k) L'unité de contrôle est adaptée pour une utilisation en intérieur. l) L'unité de commande du système doit être installée sur une structure de bâtiment plane et fixe. m) Le câblage externe doit être acheminé de manière à éviter la surcharge du câble et des contacts. connexions, le desserrage des connexions sur les contacts ou l'endommagement de l'isolation du câble.
- n) Le système doit être reconfiguré après de longues périodes sans alimentation électrique. o) La durée maximale de coupure de courant : jusqu'à 30 jours. p) Composants compatibles du système :

Unité de commande : C-PANEL DATA 2

Répartiteur C-BRIDGE : C-BRIDGE 2 (...), C-BRIDGE D2 (...) RADIO

Raccords : avec symbole DATA 2 ou D2

Module TM-I/O IN/OUT, IN SW, IN24, IN230, OUT

q) Le type de pile CR2025 ou CR2032 utilisé dans C-PANEL DATA 2 est une pièce non remplaçable par l'utilisateur.

r) L'utilisateur final du système doit configurer des tests automatiques de durée d'alternance des luminaires (test de luminaires alternés) comme décrit au point 2.5.11 pour augmenter la sécurité d'utilisation du système.

1.4. Déclarations de conformité

Les déclarations de conformité des composants sont téléchargeables sur le site de TM Technologie
site Web à : <http://tmtechnologie.pl>

Vous trouverez ci-dessous les déclarations de conformité des composants du système :

Données du panneau C 2



EU DECLARATION OF CONFORMITY No 20/21



1. Product: Emergency lighting fittings
2. Name and address of the manufacturer: TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355, 32-084 Morawica, Poland
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

Type: C-PANEL DATA 2, C-PANEL DATA 2 EASY ...
Series: From batch number 0010053xxx

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

| Reference number / Date of effect | Title and Official Journal of the EU number |
|-----------------------------------|---|
| 2014/35/EU / 20.04.2016 | Low Voltage Directive (LVD). OJ L 96, 29.3.2014, p. 357-374 |
| 2014/30/EU / 20.04.2016 | EMC Directive (EMC). OJ L 96, 29.3.2014, p. 79-106 |
| 2011/65/EU / 03.01.2013 | Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS2). OJ L 174, 1.7.2011, p. 88-110 |

6. References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

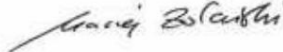
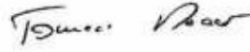
EN 61347-2-11:2001/A1:2019
EN 61347-1:2015
EN 62034:2012
EN 50581:2012

7. Additional information:

Signed for and on behalf of: TM Technologie sp. z o.o.

Place and date of issue: Morawica, 23-02-2021

Name, function, signature:

| | |
|---|---|
| <p>Maciej Żółciński Board Member</p>  | <p>Tomasz Kaczor Board Member</p>  |
|---|---|

Pont en C 2



EU DECLARATION OF CONFORMITY No 18/21



1. **Product:** Emergency lighting fittings
2. **Name and address of the manufacturer:** TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355, 32-084 Morawica, Poland
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. **Object of the declaration:**

Type: C-BRIDGE BOX 2, C-BRIDGE 2 ...
Series: From batch number 0010053xxx

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

| Reference number / Date of effect | Title and Official Journal of the EU number |
|-----------------------------------|---|
| 2014/35/EU / 20.04.2016 | Low Voltage Directive (LVD). OJ L 96, 29.3.2014, p. 357-374 |
| 2014/30/EU / 20.04.2016 | EMC Directive (EMC). OJ L 96, 29.3.2014, p. 79-106 |
| 2011/65/EU / 03.01.2013 | Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS2). OJ L 174, 1.7.2011, p. 88-110 |

6. References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

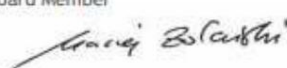
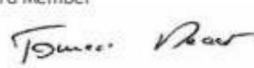
EN 61347-2-11:2001/A1:2019
EN 61347-1:2015
EN 62034:2012
EN 50581:2012

7. **Additional information:**

Signed for and on behalf of: TM Technologie sp. z o.o.

Place and date of issue: Morawica, 23-02-2021

Name, function, signature:

| | |
|--|--|
| <p>Maciej Żółciński Board Member</p>  | <p>Tomasz Kaczor Board Member</p>  |
|--|--|

2. Données techniques

Les informations techniques sur les composants et l'installation du TM-BUS bus de communication sera présenté ci-dessous.

2.1. Dimensions de l'unité de contrôle

L'unité de commande avec le répartiteur de signaux et l'alimentation nécessaire pour un bon fonctionnement de l'appareil sont situés dans un appareillage adapté (couleur RAL 9003) pour le montage en saillie avec un degré de protection IP30.

Les dimensions de l'appareillage sont les suivantes :

DONNÉES 2 – 487mm/300mm/85mm (h/l/p.),

RADIO DONNÉES 2 – 647 mm/300 mm/85 mm (h/l/p).

L'ensemble comprend des presse-étoupes pour l'alimentation des câbles vers le bloc d'alimentation. La méthode de montage est décrit à la section 2.4.

2.2. Description des appareils

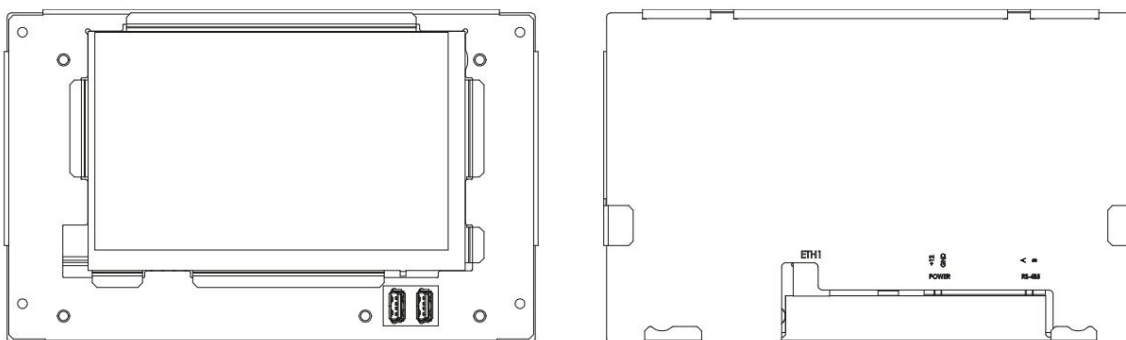
Données du panneau C 2

L'unité de contrôle, dont les données techniques sont présentées ci-dessous, est l'unité principale du système.

| | DONNEES 2 | DONNÉES 2 RADIO |
|---|------------------------------|-----------------|
| Affichage | LCD 7" | |
| Interface utilisateur | écran tactile | |
| Logiciel | développé par TM Technologie | |
| Nombre maximum d'unités C-Bridge 2 | 16 | 8 |
| Nombre maximum de raccords surveillés 4096 | | 1024 |
| Module TM-E/S | Oui | Oui |
| Groupes de nuit | Oui | Oui |
| Groupes de feu | Oui | Oui |
| Scénarios d'incendie | Oui | Oui |
| Site Internet | Oui | Oui |
| Modbus | Oui | Oui |
| ELVIS | Oui | Oui |
| Interface pour communiquer avec C-Bridge RS-485 | | |
| Source de courant | 12 V CC ±10 %, 0,5 A | |
| Stock d'atténuation locale | - | 30 dB |

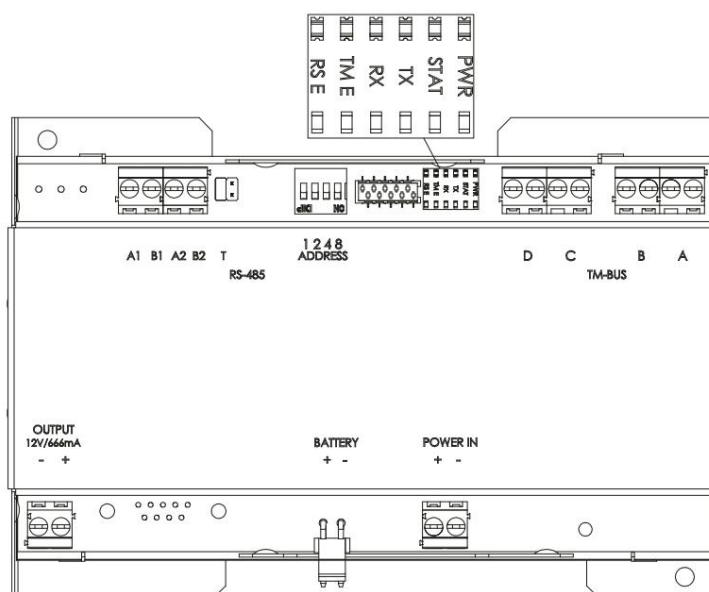
Le panneau de commande est basé sur un ordinateur de panneau avec un écran tactile. L'utilisation d'un écran tactile pour un distributeur permet d'étendre le système à 256 (jusqu'à 128 pour la version radio) d'urgence lumineuses. Cette solution, grâce à l'utilisation d'un ordinateur de panneau qui prend en charge seize signaux distributeurs, permet d'étendre le système à 4096 (jusqu'à 1024 pour la version radio) d'urgence montage surveillé par une unité centrale. Le logiciel d'origine du fabricant permet à l'utilisateur de gérer

système au sens large : de la création de comptes utilisateurs avec différents droits d'accès à gestion de n'importe où via Internet. Les options système disponibles de manière simple et lisible vous permettront conduire à l'information recherchée sur l'état actuel d'un raccord d'urgence, d'un bloc-piles ou d'un éclairage la source. La liste des raccords est claire et facile à utiliser, et est basée sur des groupes préalablement définis par le opérateur du système. L'unité de contrôle enregistre toutes les actions effectuées par les opérateurs et les utilisateurs du système et crée des rapports sur l'état du système, donnant des détails sur les raccords défectueux. Le système est disponible en différentes versions linguistiques. Le dessin ci-dessous est un dessin explicatif et ne doit pas être considéré comme déterminant dans la conception.



Pont en C 2

C-Bridge 2 est un appareil (distributeur de signal à quatre canaux) dédié au système DATA 2, qui assure la communication de l'unité de commande de l'opérateur avec des modules et des équipements adressables de la série DATA 2. La transmission avec l'unité de commande de l'opérateur s'effectue via le port RS-485, tandis que le TM-BUS à 2 fils est utilisé pour la communication avec les robinetteries et pour la communication sans fil pour les luminaires de type radio, une antenne (radio 868 MHz) est installée à l'extérieur de la centrale. Pont en C 2 est situé dans un boîtier de commande avec l'unité de commande, qui est équipée d'une alimentation électrique appropriée unité qui assure le bon fonctionnement des appareils.



Les informations suivantes peuvent être obtenues au moyen des LED situées sur la face avant du dispositif:

PWR - si allumé, cela signifie que l'alimentation est connectée à l'appareil,

STAT – si allumé, cela signifie un mauvais fonctionnement de l'appareil (erreur de montage, pas de communication avec le centrale, canal en court-circuit, pas de batterie),

TX - si allumé, cela signifie que TM-BUS envoie des données,

RX - si allumé, cela signifie que TM-BUS reçoit des données,

TM E – si allumé, cela signifie que l'un des canaux A, B, C ou D est en court-circuit,

RS E – si allumé, cela signifie qu'il n'y a pas eu de communication avec la centrale via RS-485 pendant 10 secondes.

Module TM-E/S

Le module TM-I/O est dédié, entre autres, aux systèmes d'éclairage de secours DATA 2. Il dispose de IN, Variantes OUT et entrée/sortie IN/OUT. Le module d'entrée est un module utilisé pour contrôler le système Composants. Le module de sortie est utilisé pour indiquer l'état du système. Le module I/O IN/OUT est placé dans un boîtier de commande avec l'unité centrale, qui est équipée d'une alimentation électrique appropriée pour assurer le bon fonctionnement des appareils. Les informations suivantes peuvent être obtenues au moyen des voyants situés à l'avant de l'appareil :

POWER - si allumé, cela signifie que l'alimentation est connectée,

ERROR – si allumé, cela signifie qu'il n'y a pas eu de communication avec la centrale via RS-485 10 secondes,

TX - s'il est allumé, cela signifie que la diffusion est en cours,

RX - s'il est allumé, cela signifie que le processus de téléchargement est en cours,

K 1-8 (OUT) - s'il est allumé, cela signifie un court-circuit sur une sortie K donnée,

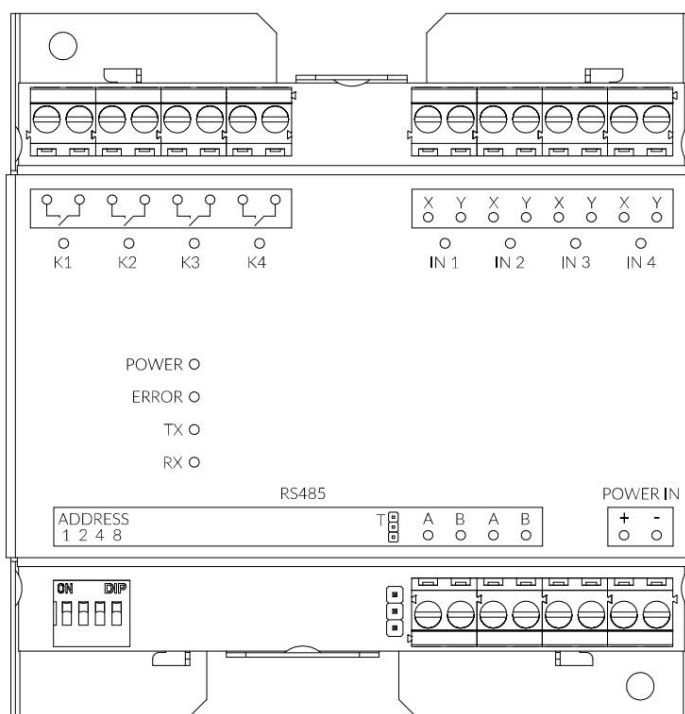
IN 1-8 (IN SW) - s'il est allumé, cela signifie qu'un court-circuit a été détecté entre l'entrée X et Y,

IN 1-8 (IN 24) - s'il est allumé, cela signifie une tension détectée à une entrée IN donnée,

IN 1-8 (IN 230) - s'il est allumé, cela signifie une tension détectée à une entrée IN donnée,

K 1-4 (IN/OUT) – s'il est allumé, cela signifie un court-circuit sur une sortie donnée K,

IN 1-4 (IN/OUT) - s'il est allumé, cela signifie une tension détectée à une entrée IN donnée.



Topologie du réseau TM-Bus v1.3

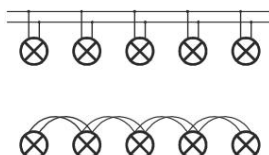
Le bus est alimenté en 22-25 V DC par le répartiteur C-Bridge 2. Il n'est pas nécessaire de se connecter un bloc d'alimentation externe.

MISE EN GARDE! Il est inacceptable de connecter une tension externe (par exemple 230 V DC) au bus terminaux.

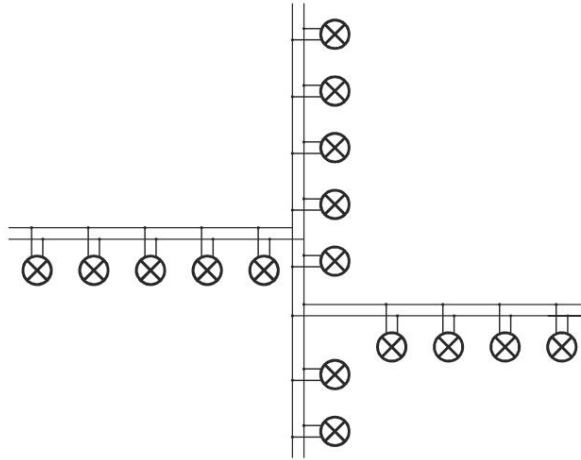
Si une telle situation se produit, les appareils connectés au bus peuvent être endommagés et la garantie ne sera pas être considéré.

Topologies de réseau autorisées

connexion parallèle



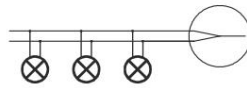
connexion en étoile



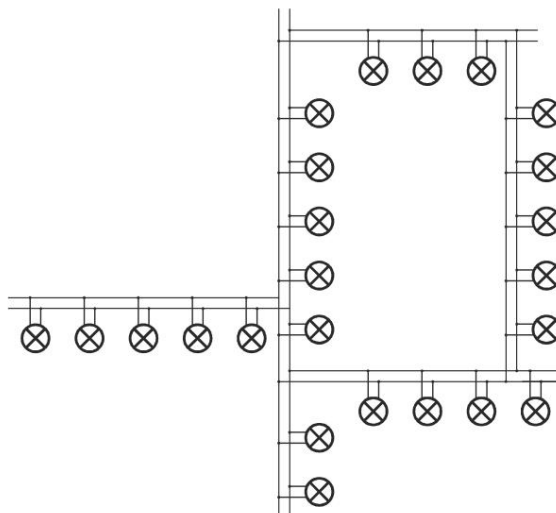
Connexions non autorisées

Les connexions suivantes ne sont pas autorisées :

le bus est en court-circuit



le bus est en boucle



2.3. Installation

Le raccordement électrique doit être effectué conformément au schéma sur l'étiquette du module ou description disponible dans le manuel d'instructions fourni avec l'appareil. TM-BUS est un bus à 2 fils qui assure la communication entre C-Bridge 2 et les modules et raccords de la série DATA. Cela devrait être réalisé avec du fil YTKSYekw 2x0,8 mm.

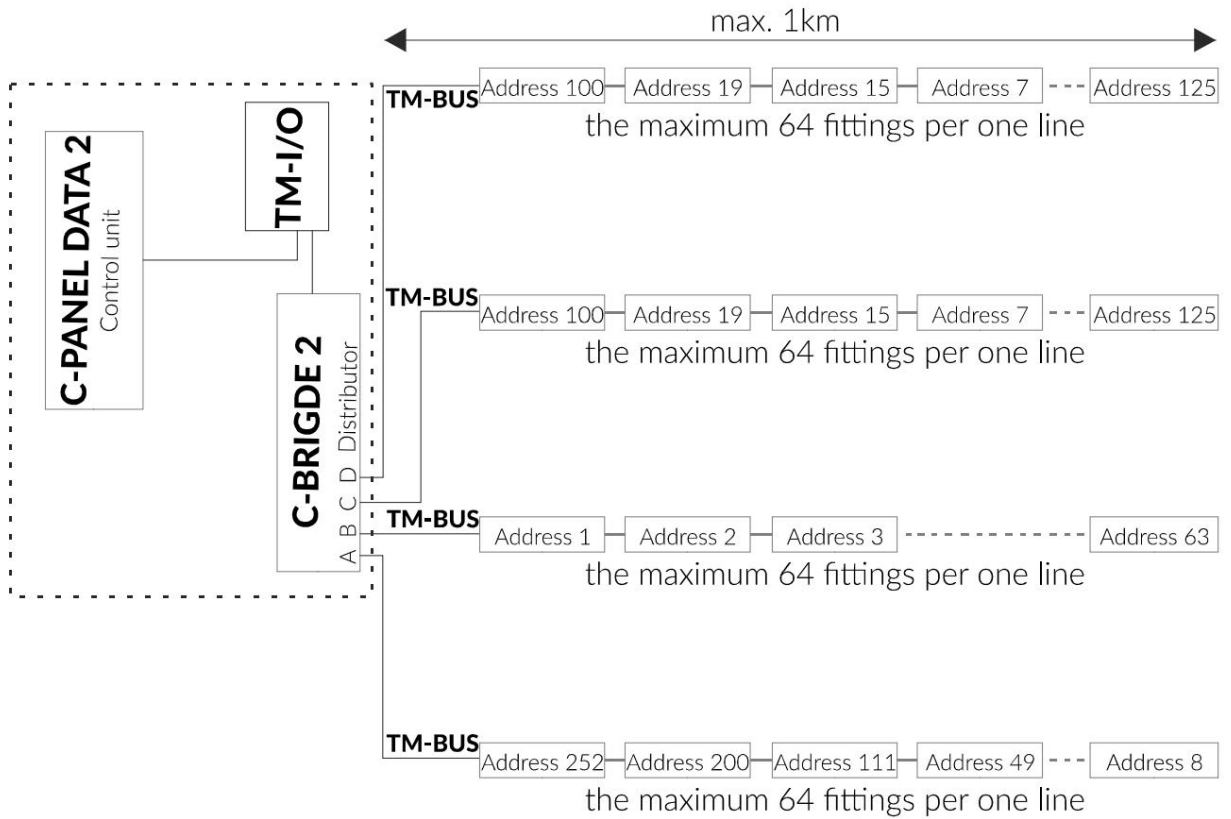
Lors de l'installation du bus de communication TM-BUS, respectez les règles suivantes :

- éviter le routage à proximité immédiate de lignes 230 V AC et plus (cela peut perturber la communication entre le C-Bridge et les raccords),
- le nombre maximum de raccords connectés à un canal C-Bridge 2 est de 64,
- le nombre maximum de raccords connectés à un C-Bridge 2 pour la version Radio est de 128 (la centrale prend en charge un maximum de 8 C-Bridge 2 Radio aux adresses 1-8),
- éviter un court-circuit à long terme de la ligne TM-BUS avec le C-Bridge 2 connecté (cet état est signalé par le clignotement du TM-BUS ERROR sur sa face avant), cela peut endommager le TM-BUS canal dans C-Bridge 2,
- il n'est pas permis d'installer des raccords avec la même adresse dans un canal C-Bridge 2 ;
 - la plage d'adresses acceptable est de 1 à 252, les raccords peuvent être installés dans n'importe quel ordre,
 - des raccords ayant la même adresse ne peuvent être installés que sur des canaux C-Bridge 2 différents,
 - ne permettre en aucun cas l'apparition de tensions supérieures à 24 V sur le TM-BUS ; cette
 - endommagement immédiatement le bloc de communication de tous les dispositifs de surveillance DATA 2
 - connecté au bus.

MISE EN GARDE! Une tension supérieure à 24 V n'est autorisée sur aucune des bornes de bus - cela provoque un endommagement immédiat du bloc de communication du module.

Topologie du réseau TM-BUS

Topologie du TM-BUS - schéma de principe électrique (version standard)



Spécification:

C-Panel 2 : 1 pièce

C-Bridge 2 : 1 pièce

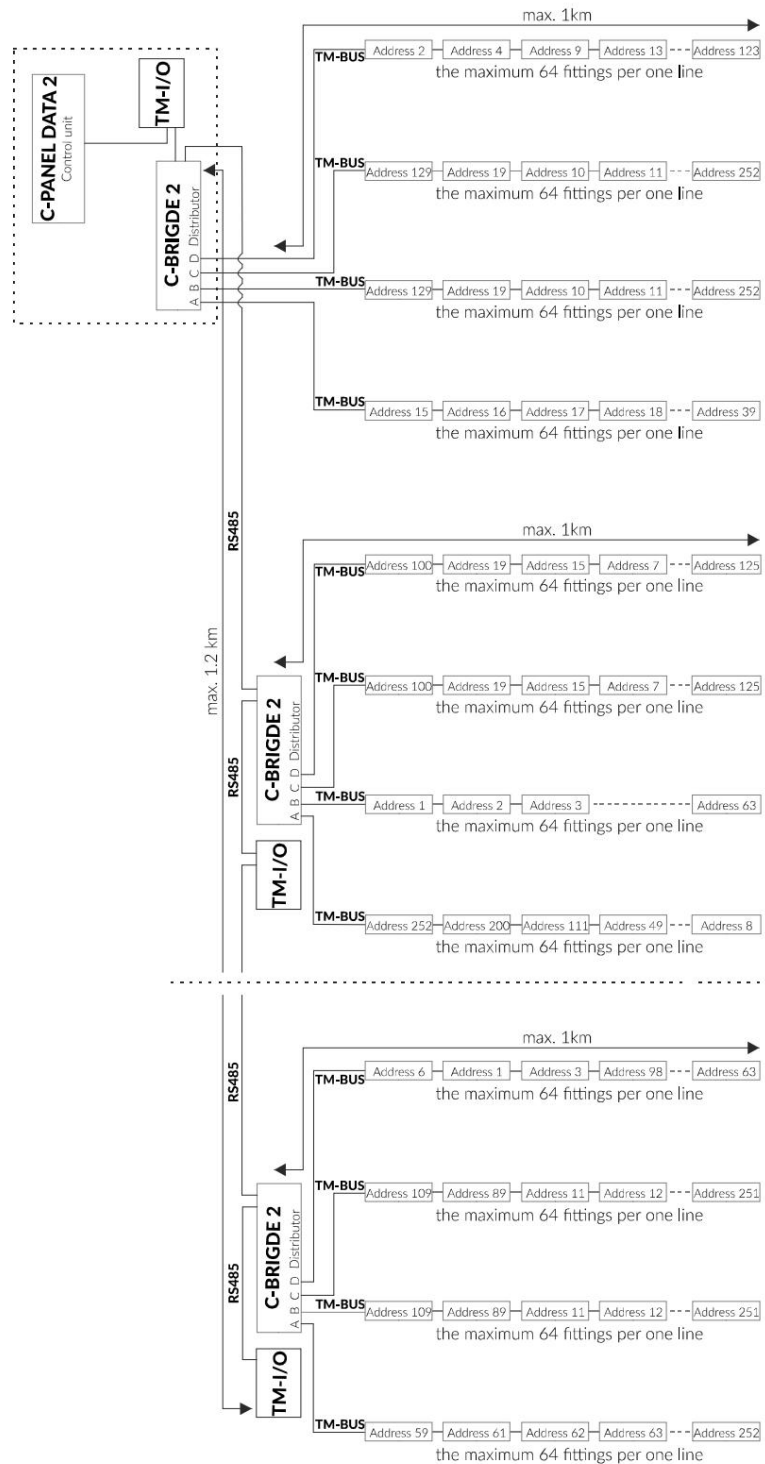
TM-E/S : 1 pièce

Nombre de lignes sortantes C-Bridge 2 : 4 YTKSYekw 2x0,8 mm

Raccords / Données 2 : 64 pièces par ligne de bus

La plage d'adresses acceptable sur le distributeur C-Bridge 2 : 1-252

Topologie du TM-BUS - schéma de principe électrique des connexions utilisant un ensemble de 16 répartiteurs et modules TM-I/O IN/OUT



Spécification:

C-Panel 2 : 1 pièce

C-Bridge 2 : 16 pièces

TM-E/S : 16 pièces

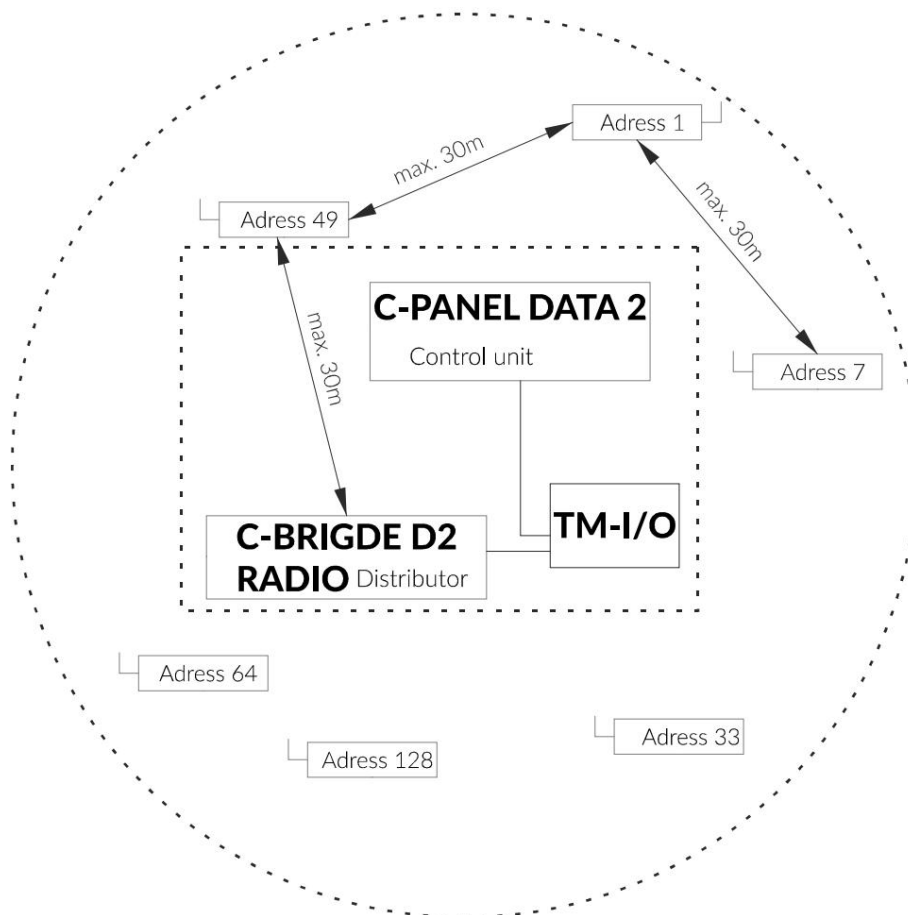
Nombre de lignes sortantes C-Bridge 2 : 4 YTKSYekw 2x0,8 mm

Raccords / Données 2 : 64 pièces par ligne de bus

La plage d'adresses acceptable sur un distributeur C-Bridge 2 : 1-252

Topologie de réseau maillé (Data 2 Radio)

Topologie du Maillage - schéma bloc électrique (version standard)



Spécification:

C-Panel 2 : 1 pièce

Radio C-Bridge D2 : 1 pièce

TM-E/S : 1 pièce

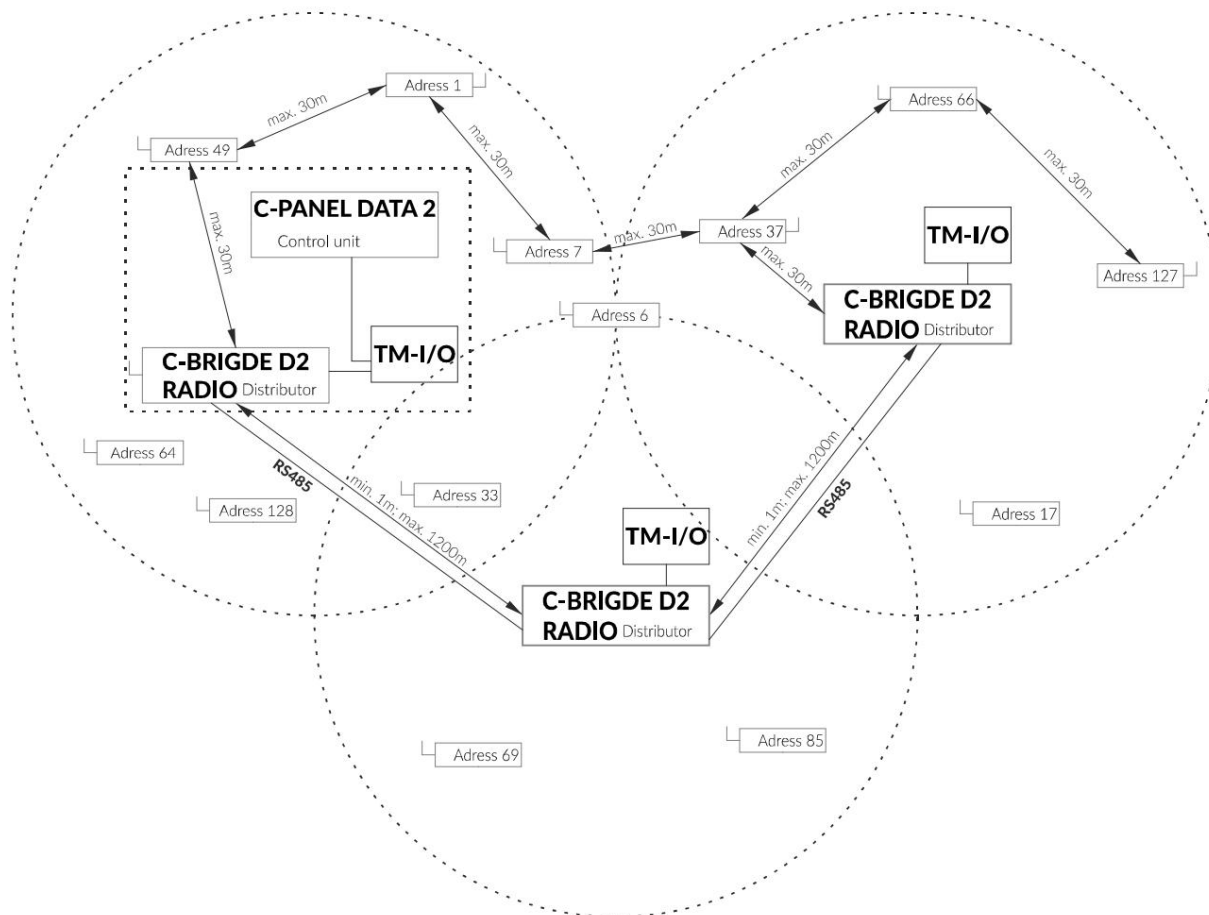
Communication : Radio 868 Mhz (maillé)

Raccords / Données 2 : 128 pièces par ligne de bus

La plage d'adresses acceptable sur le distributeur C-Bridge 2 : 1-252

Distance maximale entre les raccords : 30 m

Topologie de Mesh - schéma de principe électrique des connexions utilisant un ensemble de 8 répartiteurs et Modules TM-E/S



Spécification:

C-Panel 2 : 1 pièce

Radio C-Bridge D2: 8 pièces

TM-E/S : 8 pièces

Communication : Radio 868 Mhz (maillé)

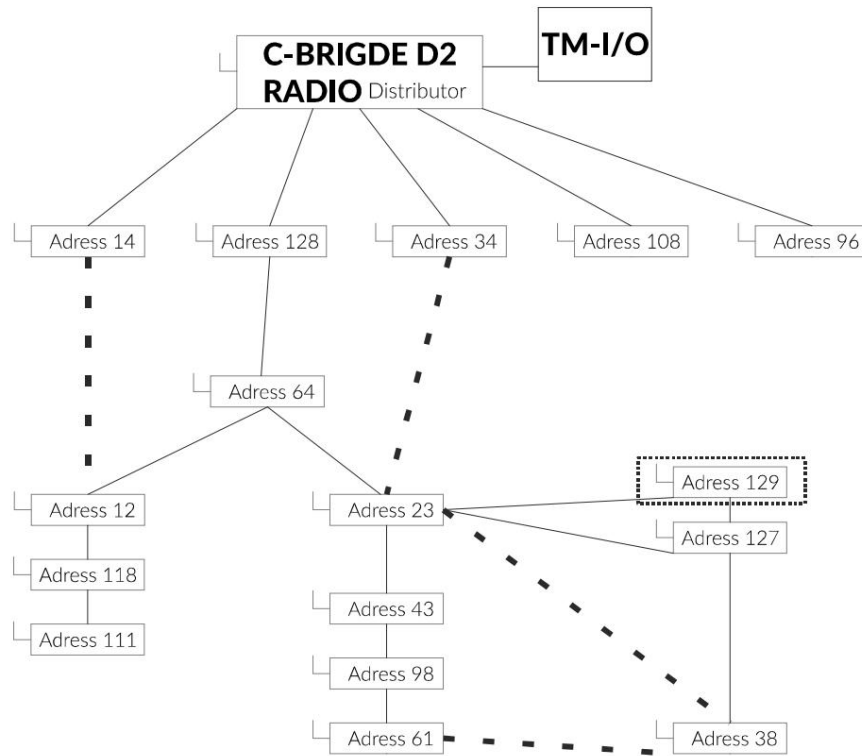
Raccords / Données 2 : 128 pièces par ligne de bus

La plage d'adresses acceptable sur un distributeur C-Bridge 2 : 1-252

Distance maximale entre les raccords : 30 m

Distance minimale entre les distributeurs C-Bridge D2 Radio : 1m

Un exemple de topologie maillée pour les raccords Data 2 Radio



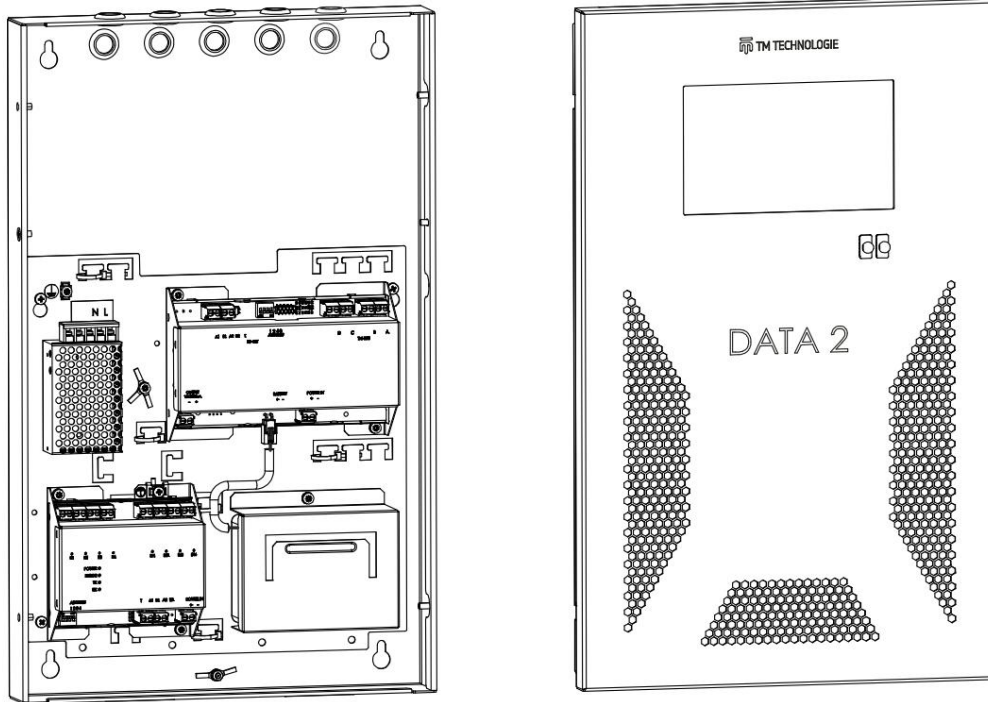
———— correct communication between luminaires (distance \leq 30m)

- - - - - no communication between luminaires (distance > 30m)

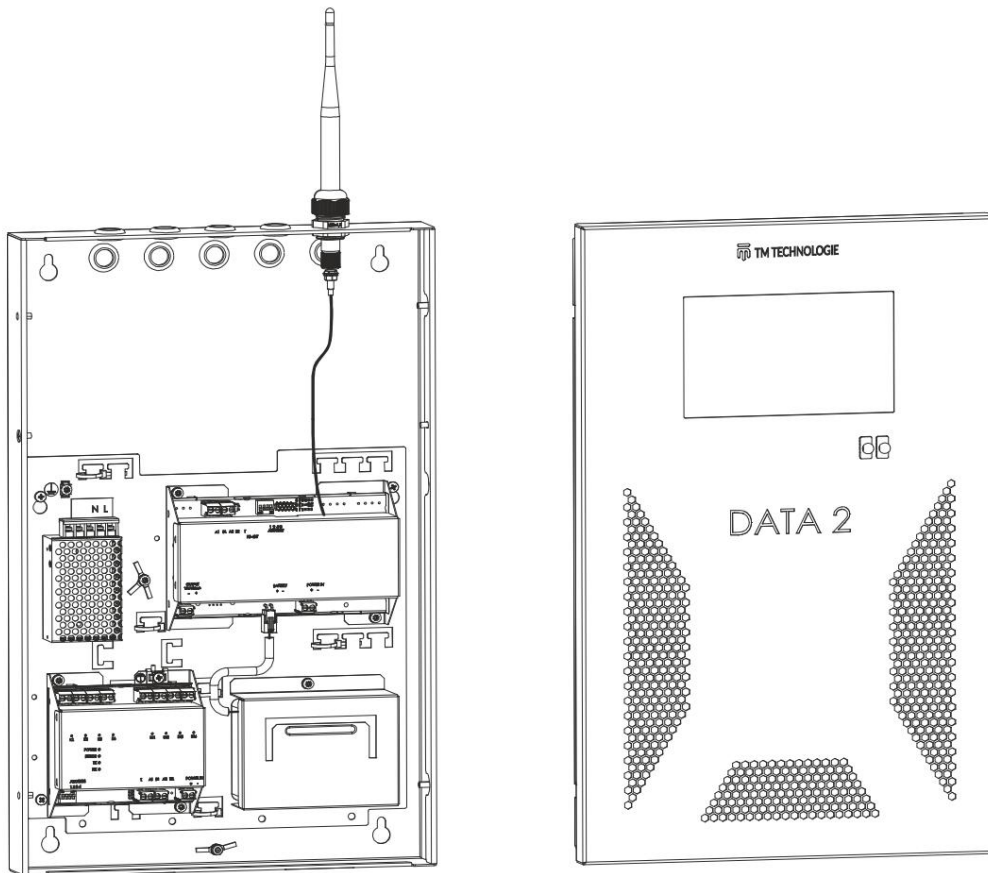
Adress 129 the luminaire (address 129) duplicated to maintain communication in the event of damage to the luminaire (address 127)

2.4. Méthode de montage

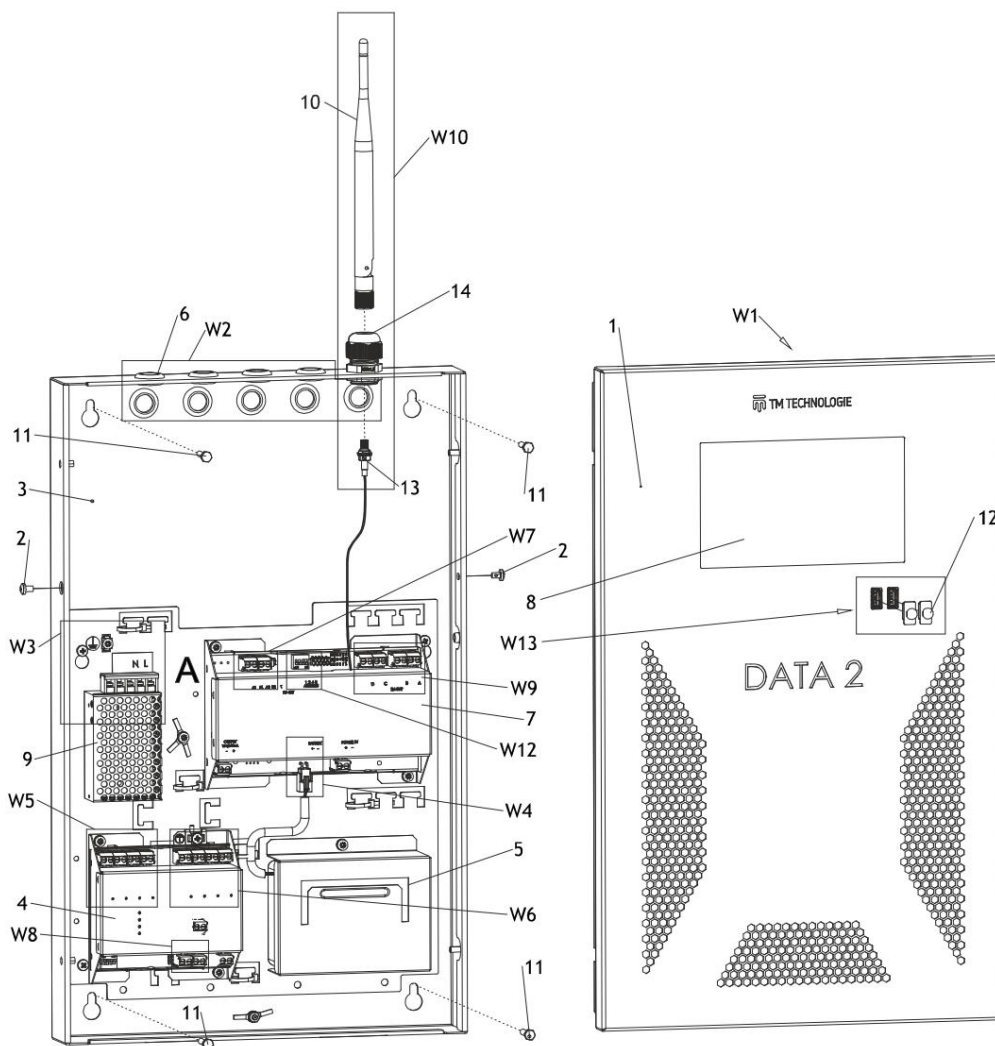
Le modèle de l'unité de contrôle Data 2 comprend l'unité C-Bridge (1 pièce).



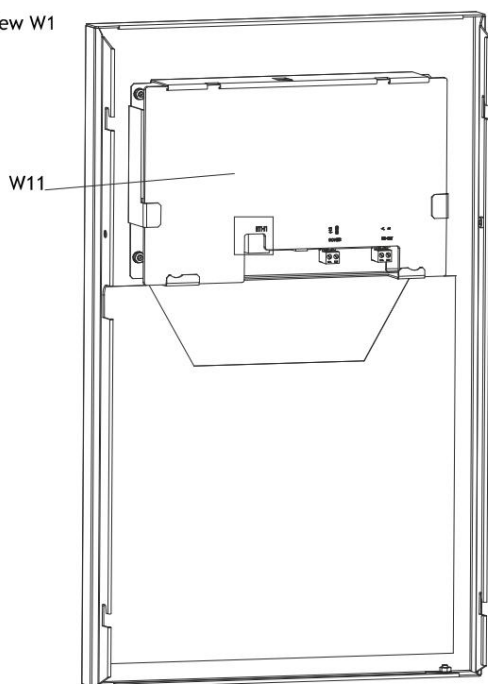
Le modèle de l'unité de commande Data 2 Radio comprend l'unité C-Bridge (1 pièce).



Montage de l'unité de commande

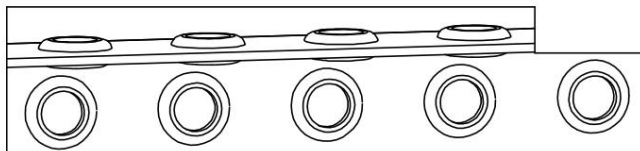


View W1

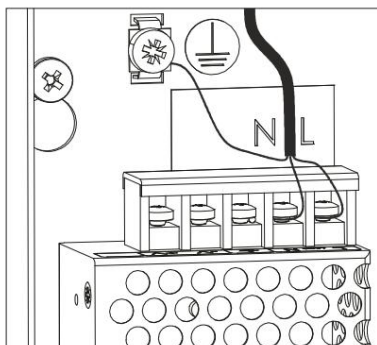


- 1 – couvercle du boîtier
- 2 – vis reliant le couvercle à la base du boîtier
- 3 – socle du logement
- 4 – Module TM-E/S ENTRÉE/SORTIE
- 5 – batterie
- 6 – presse-étoupe enfichable
- 7 – Distributeur de signal C-Bridge 2
- 8 – Données du panneau C 2
- 9 – bloc d'alimentation
- 10 – antenne
- 11 – chevilles à vis
- 12 - Embouts USB
- 13 – Connecteur d'antenne
- 14 – Presse-étoupe

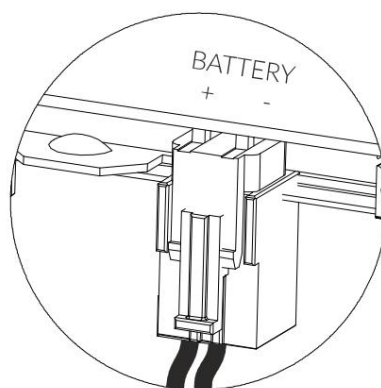
- 2.4.1 Avant de commencer l'installation, ouvrir le couvercle du boîtier (1) en dévissant les deux vis (2) reliant le couvercle (1) et le fond de boîtier (3).
- 2.4.2 Monter la base du boîtier à l'aide de vis d'ancrage (11) (non incluses dans le kit) ou d'autres éléments qui assurent un montage sécurisé.
- 2.4.3 Monter les presse-étoupes (6) en les enfonçant (vue W2) et faire passer le câble d'alimentation, TM-BUS les câbles de communication et le câble de bus RS-485 (si des modules TM-I/O supplémentaires ou des l'unité C-Bridge 2 est installée) à travers eux.



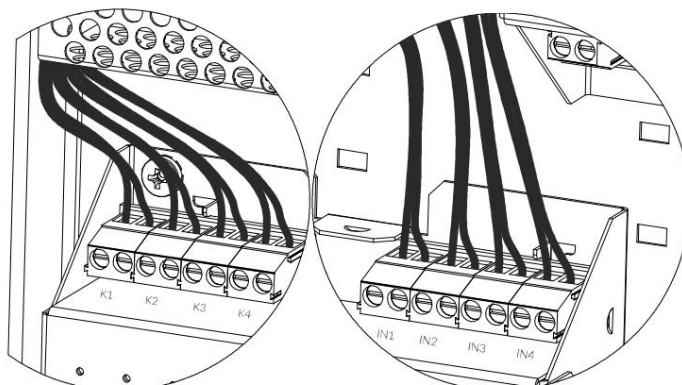
- 2.4.4 Connecter le cordon d'alimentation au bloc d'alimentation (9) (vue W3).



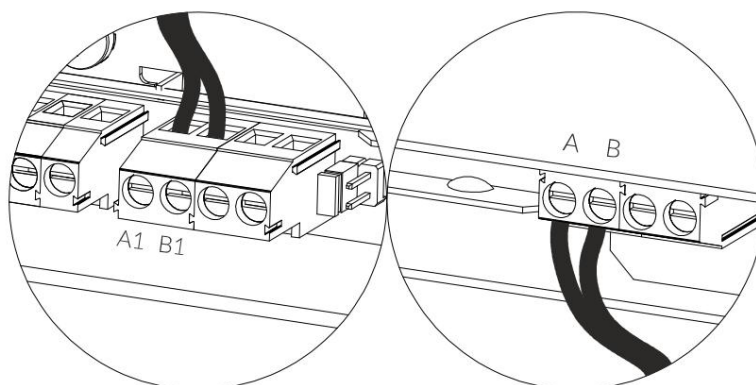
- 2.4.5 Connectez le câble d'alimentation de la batterie (5) au distributeur de signal C-Bridge 2 (7) (vue W4).



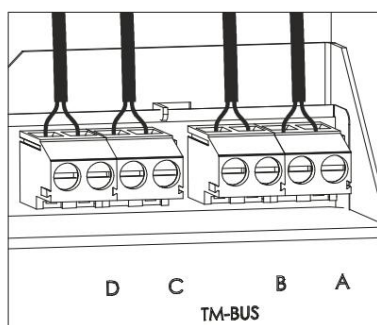
2.4.6 L'étoile d'entrée (K1-K4) (vue W5) et la sortie (IN1-IN4) (vue W6) dans le TM-I/O IN/OUT modules (4).



2.4.7 Connexion du bus RS-485 - si une unité supplémentaire C-Bridge 2 (vue W7) ou un TM-I/O module IN/OUT (vue W8) est utilisé, connectez le câble de communication aux bornes A, B.

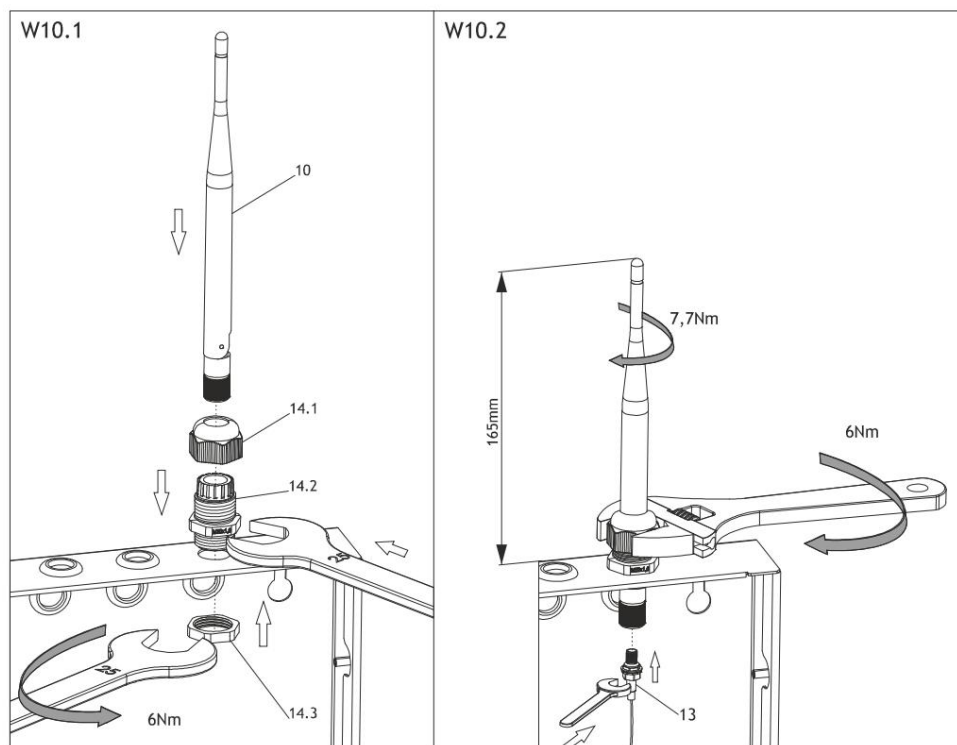


2.4.8 Connecter les câbles de communication TM-BUS au C-Bridge 2 (vue W9). Si le système est géré par le personnel de service de TM Technologie Sp. z oo, les câbles de communication TM-BUS doivent être protégé contre les courts-circuits et non connecté au C-Bridge 2.

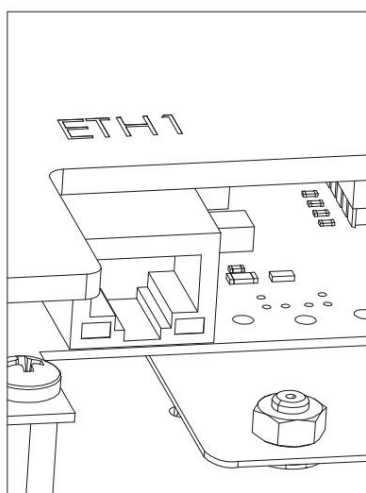


2.4.9 Connexion de l'antenne - en option (uniquement pour DATA 2 RADIO).

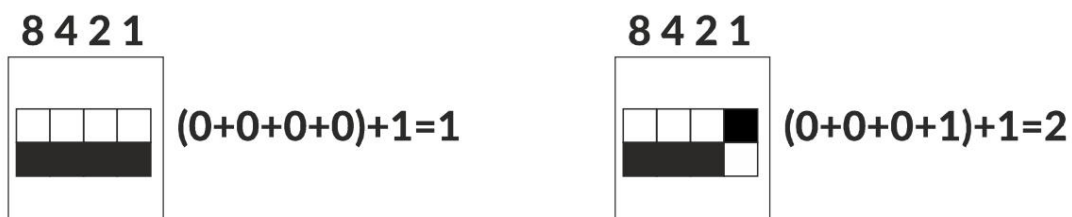
Placez le logement du presse-étoupe (14.2) dans le trou du logement. Bloquer la rotation du logement du presse-étoupe pour serrer l'écrou (14.3) avec un couple de 6 Nm (vue W10.1) (la taille de la clé est de 25). Déplacer l'antenne (10) à travers le boîtier du presse-étoupe (14.2) et assurez-vous que l'antenne dépasse de 165 mm de le boîtier (vue W10.2). Bloquer la rotation du connecteur (13) pour serrer l'antenne (10) avec un couple de 7,7 Nm (vue W10.2). Serrer l'écrou du presse-étoupe (14.1) avec un couple de 6 Nm (voir W10.2).



2.4.10 Connectez le câble Internet à la prise ETH1 (vue W11).

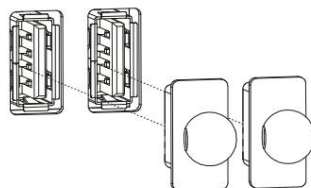


2.4.11 Vérifier le réglage de l'adresse (réglé sur 1 par défaut). La plage d'adresses acceptable 1-16 (voir W12).



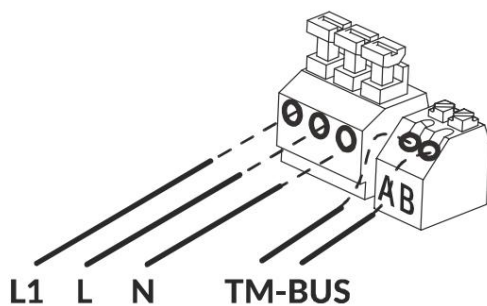
MISE EN GARDE! L'adresse résultante est la somme des éléments présentés plus 1.

2.4.12 Pour obtenir le degré de protection IP30, il est nécessaire de monter des embouts USB (vue W13).

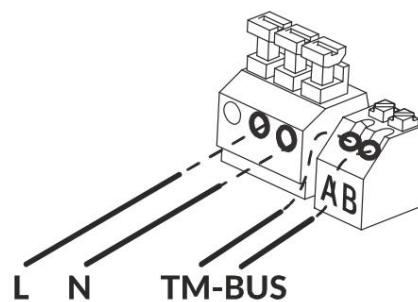


Alimentation des robinetteries ONTEC

version maintenue (M)



version non maintenue (NM)



L - fil de phase - isolation marron (phase CC - alimentant le module d'urgence)

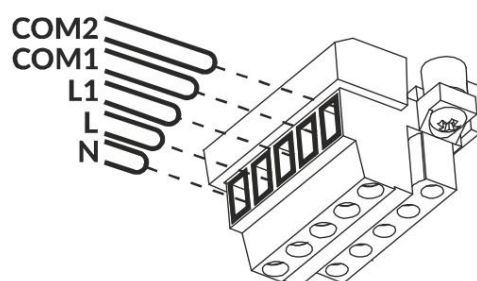
L1 - fil de phase - isolation noire (fonctionnement de jour)

N - fil neutre - isolation bleue

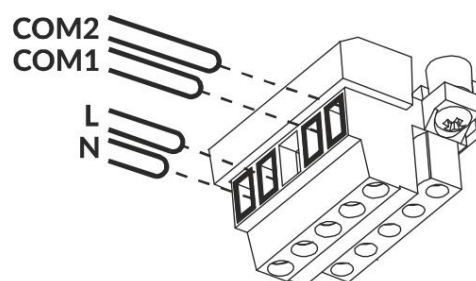
A, B – connexion du TM-BUS

Alimentation des raccords ITECH

version maintenue (M)



version non maintenue (NM)



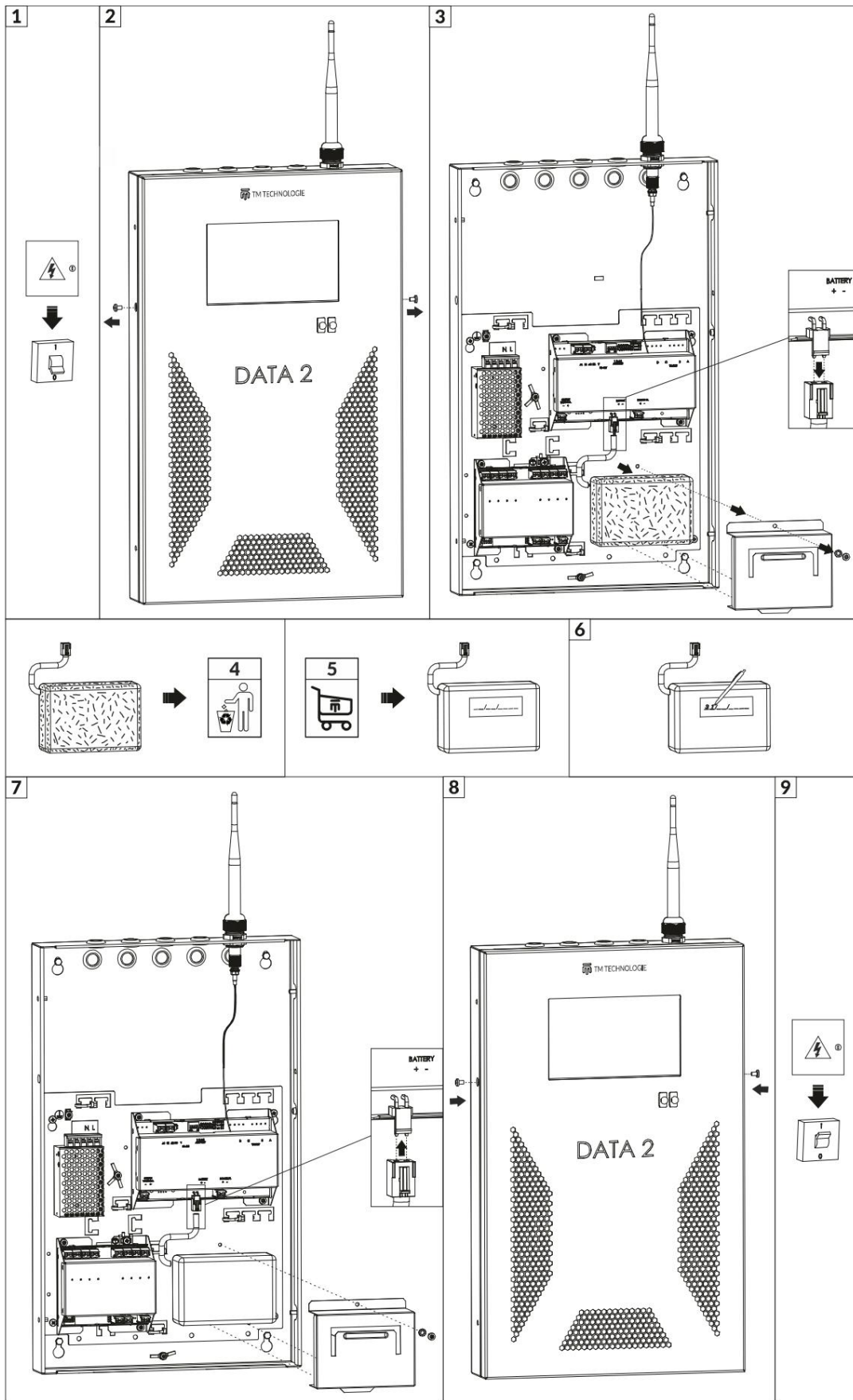
L - fil de phase - isolation marron (phase CC - alimentant le module d'urgence)

L1 - fil de phase - isolation noire (fonctionnement de jour)

N - fil neutre - isolation bleue

COM1, COM2 – connexion du TM-BUS

Remplacement de la batterie



2.5. Démarrage du système

MISE EN GARDE! Les détails sur l'utilisation du système de surveillance de l'éclairage de secours DATA 2 sont contenus dans le manuel d'instructions du panneau DATA 2.

2.5.1 Assurez-vous que tous les composants du système de surveillance de l'éclairage de secours DATA 2 sont installés et raccordés correctement, conformément au mode d'emploi/de montage ci-joint des instructions.

2.5.2 Mettez sous tension.

2.5.3 Vérifiez que le système a démarré correctement et est exempt d'erreurs.

2.5.4 Connectez-vous au système.

2.5.5 Effectuer une recherche des composants individuels connectés au système, en maintenant l'ordre:

- recherche de distributeurs de signaux C-Bridge,
- rechercher les ferrures,
- recherche de modules d'E/S (en option).

2.5.6 Analyser le nombre de raccords installés par rapport au nombre de raccords visibles dans le système.

2.5.7 Effectuer des tests fonctionnels sur tous les raccords du système.

2.5.8 Vérifiez si les raccords présentent des erreurs après le test.

2.5.9 Si des erreurs de montage se produisent, une inspection locale doit être effectuée et le montage doit être vérifié les erreurs.

2.5.10 Pour confirmer le bon fonctionnement du système après l'installation, procédez comme suit :
essais supplémentaires :

- bloquer les raccords de la centrale et vérifier physiquement qu'ils ne fonctionnent pas en mode secours après une coupure de courant (la source lumineuse est éteinte),
- simuler une panne de courant des raccords surveillés et vérifier si le message "panne de courant" apparaît sous la forme d'une barre horizontale jaune (détails voir le manuel d'instructions de Panneau DATA 2, chapitre 1 - Prise en main),
- dans le raccord sélectionné simuler des dommages à la batterie ou à la source lumineuse en débranchant eux et vérifier son statut (si l'état des dommages est signalé correctement), les détails voir le manuel d'instructions du tableau DATA 2, chapitre 3 - Accastillage, point 3.1 - Liste des raccords.

2.5.11 Effectuez la configuration du groupe de tests :

- après la recherche, tous les luminaires sont automatiquement ajoutés au groupe de test par défaut (premier nommé "par défaut (1)",
- le système fixe automatiquement les dates de début des tests fonctionnels et d'autonomie dans conformément aux exigences de la norme 62034 (test d'autonomie jusqu'à 52 semaines dès la mise en service).

Les tests sont fixés à 20h00, le 1er du mois du mois suivant à partir du premier démarrage, test fonctionnel avec un cycle de 28 jours, et autonomie avec un cycle de 6 mois. Donc pour exemple, lors de la mise sous tension du standard le 2 février, les tests seront programmés pour le 1er mars, et à la mise sous tension du standard le 30 décembre, les tests seront effectués le 1er janvier.

- si les dates de début des essais ne sont pas conformes aux impératifs d'utilisation de l'installation, ils peuvent être changés, mais pensez à faire un test d'autonomie au moins une fois par an,
- afin de configurer le système de manière à ce que les luminaires connectés testent alternativement, ajouter des luminaires correctement sélectionnés à différents groupes de tests (auparavant créé) et définissez des dates de début différentes pour les tests automatiques pour ces groupes.

Il est recommandé de sélectionner un luminaire sur deux dans une zone donnée (ex. hall, entrepôt, couloir, chambre, premier étage). Le décalage du temps de test entre les groupes individuels devrait être d'au moins 24h.

2.5.12 Effectuer la configuration des groupes de nuit (facultatif).

2.5.13 Effectuer les configurations du groupe de tir (optionnel).

2.5.14 Effectuer la configuration des groupes de scénarios d'incendie (facultatif).

2.5.15 Si le système est connecté à un réseau Ethernet, configurez les paramètres de la commande carte réseau du panneau.

2.5.16 Saisir les coordonnées de l'objet où le DATA 2 Emergency Lighting Monitoring Le système est installé.

2.5.17 Générer un rapport dans le panneau de contrôle.

2.5.18 Préparer un rapport sur les travaux de démarrage du système effectués et joindre un rapport généré (en formulaire papier) confirmant l'état du système.

2.5.19 Déconnectez-vous du système.

3. Entretien et inspection

Conformément au règlement du ministre de l'intérieur et de l'administration du 21 avril 2006 sur la protection contre l'incendie des bâtiments, autres installations et chantiers de construction (Journal officiel n° 80 du 21 avril 2006, article 563), les équipements de protection contre les incendies - tels que l'éclairage de secours - doivent être entretenus à moins une fois par an.

Les maîtres d'ouvrage sont responsables des contrôles techniques des équipements de protection incendie, qui est précisé dans l'article 1er de la loi du 6 mai 2005 modifiant la loi sur l'incendie protection – Journal des lois n° 100, article 835 du 8 juin 2005.

La loi stipule également que l'entretien et les réparations doivent être effectués de manière à assurer un fonctionnement efficace et fiable de l'équipement de protection contre l'incendie qui est l'éclairage de secours.

Par conséquent, assurez-vous que les pièces (sources lumineuses, batteries) consommées dans le cadre d'un fonctionnement ont été remplacés par des efficaces et garantissent le bon fonctionnement d'une alimentation de secours

trousse de ravitaillement.

3.4. Inspections périodiques

Le bon fonctionnement du système nécessite des tests et des inspections périodiques. Des tests sont effectués automatiquement conformément à des règlements distincts.

MISE EN GARDE! Pour maintenir la garantie de bon fonctionnement du système (ce qui assure la sécurité d'évacuation de l'installation des utilisateurs), étant également conforme aux réglementations légales, il est nécessaire de procéder à un examen du système au plus tard 12 mois après la date d'achat du premier système Composants.

Si vous avez des questions ou des doutes concernant le fonctionnement du système, veuillez contacter notre service après-vente :

TM TECHNOLOGIE Sp. zoo
32-084 Morawica
Morawica 355 près de Cracovie
tél. : +48 12 444 60 60, fax : +48 12 350 57 34
www.tmtechnologie.pl

3.5. Pièces de rechange

N'utilisez que des pièces de rechange dont les valeurs nominales ne dépassent pas les valeurs indiquées sur l'étiquette du produit ou dans les instructions fournies avec l'appareil.

3.6. Conditions de garantie

Pour les conditions générales de garantie, veuillez consulter le site Web : www.tmtechnologie.pl

4. Remarques du fabricant

TM Technologie Sp. zoo recommande le remplacement régulier des consommables usagés (batteries, sources lumineuses). L'utilisation d'appareils avec un composant endommagé peut causer des dommages imprévisibles à autres parties intégrantes. L'utilisation de substituts d'autres fabricants peut endommager le équipements de TM Technologie Sp. zoo

Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception du produit.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par la connexion du produit à des système électrique.

Température ambiante admissible : $T_a = 5\text{ °C} + 35\text{ °C}$.

5. Modèles d'appareils d'éclairage de secours et de kits d'alimentation électrique de secours utilisés dans les DATA 2

Système



BOA IN / BOA



RINO



RINO Z



iTECH Z



iTECH



iTECH



ONTEC C



ONTEC D



ONTEC S



ONTEC G



ONTEC R E1



ONTEC R



ONTEC E



TM-LED

Manuel d'instructions de

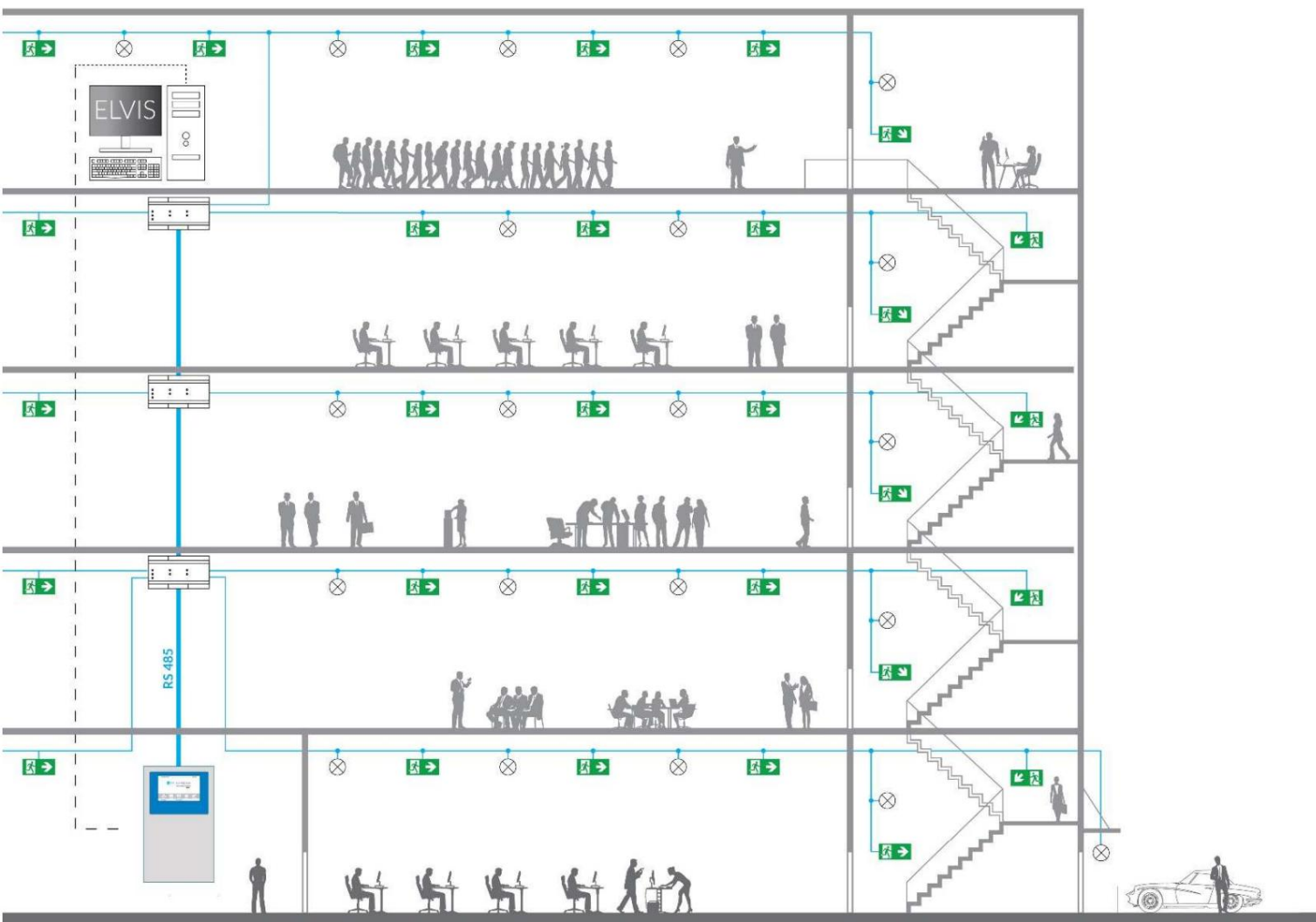
DONNEES 2 Panneau

v0.16 20-07-2021

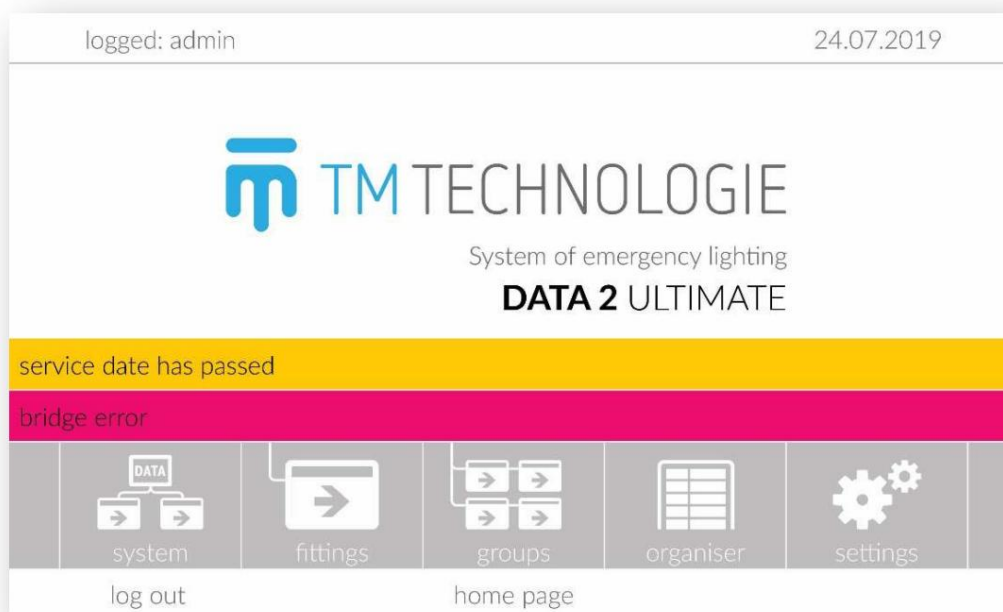


Table des matières 1.

| | |
|---|----|
| Mise en route | 5 |
| 2. Système | 6 |
| 3. Raccords | 6 |
| 7 3.1 Liste des raccords | 7 |
| 7 3.2 Détails de montage | 7 |
| 9 3.3 Changement de groupe | 9 |
| 10 3.4 Configuration de la réponse au scénario d'incendie | 10 |
| 10 3.5 Recherche de ferrures | 10 |
| 11 3.6 Auto-adressage des raccords | 11 |
| Gro UPS | 13 |
| Groupes de tests | 13 |
| 13 4.2 Groupes de nuit | 14 |
| 4.2.1 Mode minuterie | 14 |
| 4.2.2 Mode gradation | 15 |
| 16 4.3 Groupes d'incendie et scénarios | 16 |
| d'incendie | 18 |
| Ajout multiple raccords aux groupes | 19 |
| Organisateur | 19 |
| 5.1 Rapports | 20 |
| Journaux | 20 |
| 21 5.3 Minuterie | 22 |
| 5.4 Modules d'E/S | 23 |
| 5.4.1 Module d'entrée | 23 |
| Module de sortie | 24 |
| Module universel | 24 |
| Sauvegarde | 25 |
| 5.4.2 | 23 |
| 5.4.3 | 24 |
| 5.4.5 | 24 |
| 5.5 | 25 |
| 6. Réglages | 25 |
| 6.1 Utilisateurs | 26 |
| 6.2 Réseau | 27 |
| 6.3 Panneau | 27 |
| 6.4 Heure | 28 |
| 6.5 Informations | 28 |
| 7. Site Web | 29 |
| 8. Périphériques USB | 31 |
| 9. Exemple de configuration du système | 32 |
| 10. Informations importantes | 33 |
| 11. Modbus | 33 |
| 11.1 Présentation de la communication Modbus | 33 |
| 11.2 Carte des registres Modbus | 33 |
| 11.3 État du pont en C | 36 |
| 11.4 Etat de montage | 36 |



1. Mise en route



Pour démarrer le fonctionnement du système, connectez-vous en utilisant l'un des comptes suivants :

- admin – destiné au gestionnaire/superviseur (le mot de passe par défaut de ce compte est '1234'),
- service – destiné au centre de service autorisé de TM Technologie.






Si aucun utilisateur n'est connecté, il est possible de visualiser l'état du système sans apporter de modifications.

La fenêtre de connexion est disponible après avoir cliqué sur "Se connecter". Le login et le mot de passe sont composés d'au moins quatre caractères alphanumériques. Lors de la configuration de l'unité de contrôle, modifiez le mot de passe administrateur et créez vos propres comptes d'utilisateurs.

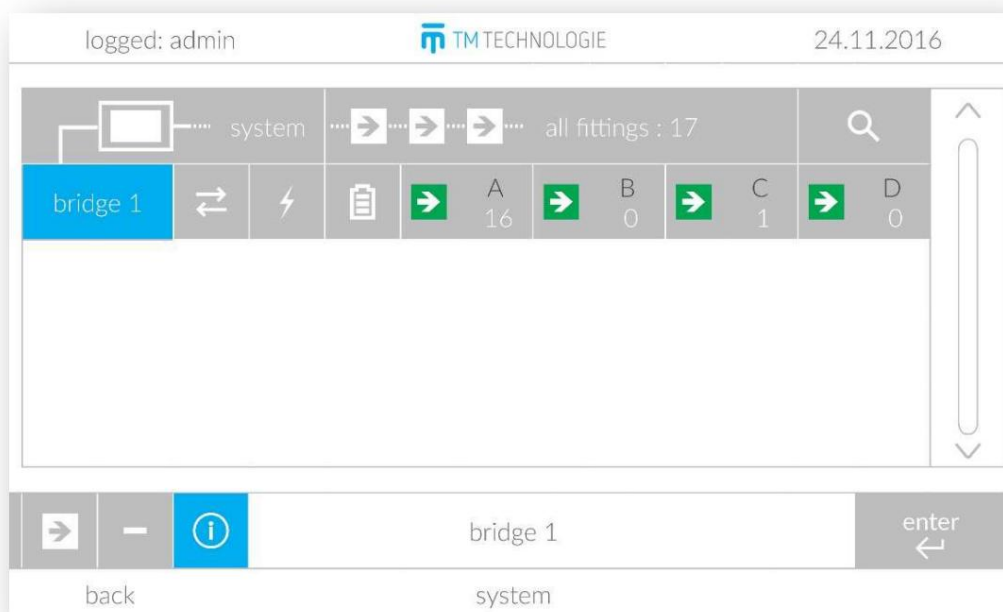
Noter! Déconnectez-vous après avoir apporté des modifications au système.

Si une erreur se produit dans le système, une barre rouge avec une information sur les irrégularités détectées s'affiche. Après avoir sélectionné cette barre, l'utilisateur est dirigé vers un emplacement où la cause de l'erreur peut être diagnostiquée. La barre horizontale jaune informe l'utilisateur de la nécessité d'effectuer l'inspection ou d'une panne de courant.

Les indicateurs suivants sont disponibles sur la page d'accueil :


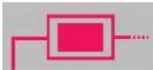
-  système – informations générales sur le système,
-  raccords - aperçu de l'état du raccord,
-  groupes – affichage et modification des groupes,
-  organisateur – accès aux modules qui contrôlent le système,
-  paramètres – configuration du panneau.

2. Système





Le menu "Système" permet de prévisualiser rapidement l'état du système. La première ligne de la fenêtre informe sur l'état du système, ainsi que le nombre et l'état de tous les raccords. Les lignes suivantes correspondent à une liste de distributeurs C-Bridge ajoutés au système. Chaque ligne décrivant le distributeur C-Bridge.

L'icône « système » renseigne sur les deux états possibles de l'appareil :









-  - le système ne montre aucune erreur,
-  - le système affiche des erreurs.

Le champ "tous les raccords" affiche le nombre de tous les raccords dans le système et des informations sur leur état :

-  - le raccord/les raccords présentent des erreurs,
-  - les raccords ne montrent aucune erreur.





 permet de rechercher et d'ajouter un distributeur de signal au système.


Chaque ligne est un distributeur de signal C-Bridge et contient des informations sur :

- type de C-Bridge et état de la communication ( - d'accord,  - pas de communication);
 en cas de distributeurs de signaux radio, les icônes sont  ,  ,
- état de l'alimentation ( - d'accord,  - pas d'alimentation),
- état de la batterie ( - d'accord,  - mise en charge,  - Erreur),
- le nombre et l'état des raccords dans chaque canal.

Noter! La détection de batterie manquante (ou d'autres états de dommages) peut être affichée sur le panneau de commande jusqu'à 1 minute à partir du moment où l'événement s'est produit.












































































Après avoir cliqué sur le C-Bridge, il est possible de :

-  afficher des informations détaillées sur les raccords,
-  supprimer tous les raccords du canal sélectionné (si le canal est sélectionné),
-  retirer C-Bridge de l'unité de contrôle (si C-Bridge est sélectionné),
-  modifier la description du distributeur de signal C-Bridge.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur  .





3. Raccords

























3.1 Liste des raccords

| logged: admin | | TM TECHNOLOGIE | | 24.11.2016 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bridge 01/A | | all fittings: 16 | | | | | | | | | | ^ | | | |
|  | 01/A/001 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 |  | 1 |  |
|  | 01/A/002 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  | 01/A/003 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  | 01/A/004 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  | 01/A/005 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  | 01/A/007 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  | 01/A/008 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 | | | |
|  |  |  | #1 | auto-addressing | | | | enter | | | | | | | |
| back | | fittings | | | | | | | | | | ⏪ | | | |





La fenêtre des raccords permet de prévisualiser l'état des raccords installés dans le système. Sélectionnez le distributeur/groupe pour réduire/développer la liste de ses équipements. Cliquez sur le raccord sélectionné dans la liste pour accéder à une fenêtre contenant des informations détaillées sur le raccord.


Chaque élément de raccord de la liste informe sur :

- état de montage général ( - d'accord,  - Erreur); si le raccord est configuré comme une icône d'interdiction   ,
sommes
- adresse physique du raccord affichée comme par exemple 01/A/002, ce qui signifie que le raccord a l'adresse 2, est connecté au répartiteur C-Bridge 1, au canal A,

- type de montage et état de la communication ( - d'accord,  - pas de communication); au cas où des icônes de montage radio sont   ,
- état de l'alimentation ( - source de courant,  - pas d'alimentation),
- état du test de fonctionnement ( - d'accord,  - en test / reporté,  - Erreur),
- état du test d'autonomie ( - d'accord,  - en test / reporté,  - Erreur),
- état de la batterie ( - d'accord,  - mise en charge,  - Erreur),
- état de la source lumineuse ( - d'accord,  - lumière allumée,  - Erreur),
- serrure de montage ( - déverrouillé,  - fermé à clé),
- affectation au groupe test ( + numéro de groupe),
- affectation au groupe de nuit ( + numéro de groupe),
- affectation au groupe d'incendie et de secours ( + numéro de groupe),
- configuration du scénario incendie ().

La barre d'outils permet de :

-  activer le filtrage des raccords pour n'afficher que les raccords présentant une erreur particulière ou uniquement les raccords verrouillés,
-  modifier l'affichage de la liste d'appareillage (liste par topologie et liste par groupe de test sont disponibles),
-  rechercher et ajouter des raccords au système,
-  adresser automatiquement les raccords.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur  .

3.2 Détails de montage

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016













| | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|----|------------------|
| bridge 01/A | → | fitting state | ok | 11.30 10.01.2014 |
| → 01/A/001 | ↔ | communication | ok | 08.30 10.02.2014 |
| → 01/A/002 | ⚡ | power supply | ok | 09:00 20.01.2014 |
| → 01/A/003 | T _F | functional test | ok | 09:30 10.01.2015 |
| → 01/A/004 | T _A | autonomy test | ok | 11:11 06.02.2014 |
| → 01/A/005 | 🔋 | battery | ok | 13:30 01.04.2014 |
| → 01/A/007 | ⊗ | light source | ok | 04:30 10.05.2015 |
| → 01/A/008 | 🔒 | lock | no | 10:30 10.02.2014 |

ⓘ − 🔒 T_F T_A 🚶 🌙 🌿 🚶 01/A/07 ←

back fittings

Les détails du raccord s'affichent une fois qu'il est sélectionné dans la liste. La fenêtre permet de vérifier les informations sur la communication, l'alimentation, les tests, la batterie, la source lumineuse et sur le verrouillage à travers une description verbale, ainsi que la date de changement de chacun de ces états.

La barre d'outils permet de :

-  modifier la description du raccord,
-  retirer le raccord du système,
-  verrouiller ou  déverrouiller la ferrure,
-  commencer ou  annuler le test de fonctionnement,
-  commencer ou  annuler le test d'autonomie,
-  changer de groupe test,
-  changer de groupe de nuit,
-  changer le groupe incendie et secours,
-  configurer le scénario d'incendie et le type de raccord.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur

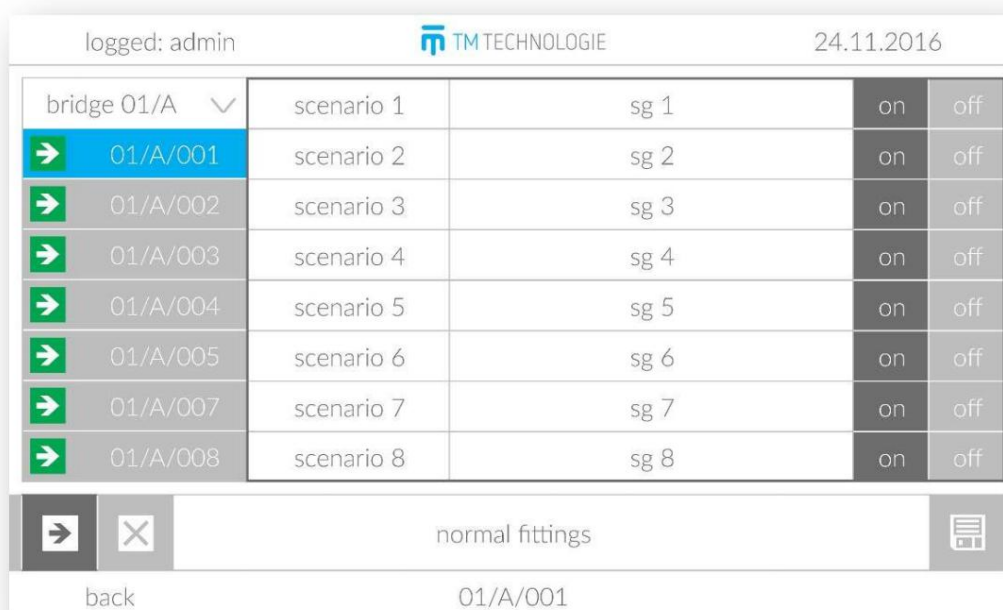


3.3 Changement de groupe



Dans la fenêtre des détails de l'appareillage, après avoir sélectionné l'option de changement de groupe, le système affiche une liste des groupes disponibles. Pour changer de groupe, sélectionnez un autre groupe et validez modifier en appuyant sur l'icône de la barre d'outil supérieure. Dans le cas de groupes de test, chaque raccord doit être affecté à un groupe – par défaut, le raccord est affecté au premier groupe de test (groupe par défaut).

3.4 Configuration de la réponse au scénario d'incendie



La fenêtre permet de configurer la réponse appropriée à chacun des huit scénarios d'incendie.

Si un scénario est actif et que la configuration de ce scénario est « activée », le raccord s'allume. En cas de configuration « off », le raccord s'éteint.

La fenêtre permet de configurer le luminaire pour qu'il fonctionne comme un panneau d'interdiction (utilisé pour l'éclairage dynamique). Le raccord configuré comme une interdiction a une icône différente sur la liste des raccords - au lieu de



, il a un



symbole.

Si deux scénarios sont actifs simultanément (cela ne devrait jamais arriver), les raccords s'allument. Si le montage dans cette situation est un signe d'interdiction, il s'éteindra.

3.5 Recherche de raccords

| bridge | value | all |
|--------|-------|-----|
| from | 1 | |
| to | 3 | |

search

back fittings


La fenêtre vous permet de configurer les options de recherche de raccords. Le processus de recherche est effectué indépendamment sur quatre canaux.

Les paramètres suivants peuvent être définis dans la fenêtre de recherche de ferrures :


- pont - sélection d'un séparateur spécifique ou de tous,
- de - adresse à partir de laquelle la recherche commencera (1 - 252),
- to - pour le C-Bridge câblé, cela signifie l'adresse à laquelle les luminaires seront recherchés (1 - 252); pour C-Bridge Radio, cela signifie le nombre maximum de luminaires qui seront recherchés (en tenant compte de la limite maximale de luminaires).

La recherche de ferrures doit être confirmée en appuyant sur la touche  icône dans la barre d'outils.

3.6 Auto-adressage des raccords

logged: admin  24.11.2016

| add fitting | value | | | |
|-------------|----------------------------|---|-----------------|---|
| type | additional auto-addressing | | auto-addressing | |
| bridge | 1 | | all | |
| channel | A | B | C | D |
| from | 1 | | | |
| range | 50000 | | | |

auto-addressing 

back fittings

L'adressage automatique des appareils permet de rechercher les appareils installés dans le bâtiment et de leur attribuer de nouvelles adresses. Les adresses précédemment attribuées à des raccords spécifiques sont supprimées et les raccords reçoivent des adresses entièrement nouvelles.

Noter! TM Technologies n'est en aucun cas responsable des conséquences de l'utilisation de cette option par le utilisateur.

Les paramètres suivants peuvent être définis dans la fenêtre d'adressage automatique :

- type – l'adressage automatique efface l'unité C-Bridge et donne de nouvelles adresses à tous les raccords ; l'auto-adressage supplémentaire recherche uniquement les nouveaux raccords, leur donne des adresses et les ajoute à la configuration actuelle,
- pont - sélection d'un distributeur spécifique ou de tous les distributeurs,
- de - première des adresses du fabricant (pool 1 - 4000000000),
- to – plage d'adresses du fabricant (pool 1 – 50000).

L'adressage automatique doit être confirmé en appuyant sur la



icône dans la barre d'outils.

Noter! Adressage automatique possible uniquement pour C-Bridge filaire.

4. Groupes

Dans le système, les ferrures peuvent être affectées jusqu'à quatre groupes indépendants :



- groupes de tests – utilisés pour déclencher automatiquement des tests de fonctionnement ou d'autonomie,
- groupes de nuit – permettent de configurer la commande du fonctionnement dit « maintenu » et permettent de régler les luminaires en mode gradation,
- groupes d'incendie et d'urgence - activation de l'installation dans l'état de fonctionnement approprié en réponse au signal d'incendie,
- Scénarios d'incendie – déclenchement approprié pour les appareils permettant le contrôle dynamique de l'éclairage.

4.1 Groupes d'essai

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016

| default (1) | test | hour | | date | | | cycle | state |
|----------------|----------------|------|----|------|----|------|-------|-------|
| floor (2) | T _F | 12 | 00 | 16 | 08 | 2017 | 3 d | on |
| rooms (3) | T _A | 09 | 00 | 01 | 09 | 2017 | 1 m | on |
| management (4) | | | | | | | | |

back test groups default ←









Le système permet d'ajouter 128 groupes de tests. La tâche de groupe est le déclenchement automatique (cyclique) des tests selon un calendrier prédéfini. Après le test, celui-ci est automatiquement reporté à une nouvelle date correspondant à un cycle prédéfini. Le cycle de test de fonctionnement peut être réglé dans la plage de 1 à 28 jours – et le cycle de test d'autonomie – de 1 à 12 mois.


La date de début du test peut être librement modifiée, en gardant à l'esprit que la date du test ne peut pas être antérieure

que la date actuelle. Après avoir modifié les paramètres du groupe, confirmez les modifications en appuyant sur l'icône de la barre d'outils.

Si le groupe sélectionné n'a pas été modifié, la barre d'outils permet de :

- renommer le groupe,

-  ajouter un nouveau groupe,
-  supprimer le groupe sélectionné,
-  ajouter plusieurs raccords au groupe de test sélectionné,
-  déclencher le test de fonctionnement de toutes les robinetteries affectées au groupe,
-  déclencher le test d'autonomie de tous les appareils affectés au groupe,
-  annuler les essais de tous les raccords affectés au groupe,
-  verrouiller tous les raccords affectés au groupe,
-  déverrouiller tous les raccords affectés au groupe.


Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur .

4.2 Groupes de nuit

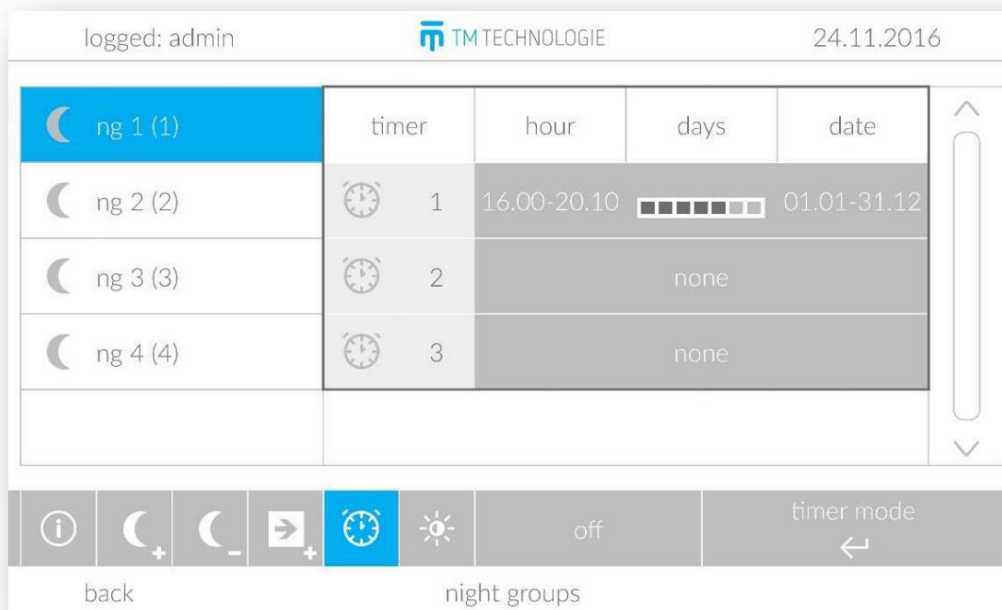
Le système permet d'ajouter 64 groupes de nuit pour contrôler l'éclairage. Chaque groupe peut être configuré pour fonctionner avec trois minuteries (mode minuterie) ou avec deux entrées de module d'E/S (mode gradation).

Si le groupe sélectionné n'a pas été modifié, la barre d'outils permet de :

-  renommer le groupe,
-  ajouter un nouveau groupe,
-  supprimer le groupe sélectionné,
-  ajouter plusieurs raccords au groupe de test sélectionné,
-  configurer le groupe en mode timer,
-  configurer le groupe en mode variation,
- lire l'état actuel du fonctionnement du groupe.


Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur .


4.2.1 Mode minuterie




Le mode minuterie permet d'allumer l'appareil pour le fonctionnement dit "maintenu" dans un temps spécifié. Chaque groupe peut être configuré pour fonctionner avec jusqu'à trois minuteries. Chaque minuterie a la possibilité de régler l'heure et la plage de dates et les jours de la semaine pendant lesquels elle sera active.

Si au moins une minuterie satisfait à la temporisation (c'est-à-dire est activée), alors le groupe est activé et allume les robinetteries pour un fonctionnement "maintenu". Les minuteries ne doivent pas se chevaucher. Après modification

les paramètres du groupe, confirmez les modifications en appuyant sur la touche  icône dans la barre d'outils.

La minuterie peut être choisie en sélectionnant l'un des trois champs de configuration et en affichant les minuteries disponibles à l'aide des flèches de la barre d'outils. La minuterie peut être rapidement supprimée en sélectionnant l'icône "croix" sur la barre d'outils. Dans les deux cas, la sélection doit être confirmée en appuyant sur la  icône.


Après avoir modifié les paramètres du groupe, confirmez les modifications en appuyant sur la touche  icône dans la barre d'outils.

4.2.2 Mode variation



Le mode gradation est le mode de fonctionnement du groupe de nuit qui permet au luminaire de fonctionner avec une gradation prédéfinie. En réponse à une modification de l'état d'entrée du module d'E/S, le raccord passe en mode de fonctionnement conformément à la table de vérité de groupe configurée.

L'utilisateur configure le groupe en définissant le numéro de module, le numéro de broche d'entrée et la réponse à l'état d'entrée. De plus, l'utilisateur doit configurer le pourcentage de variation en réponse à l'état d'une entrée prédéfinie. "dimm1" a une priorité plus élevée que "dimm2", ce qui signifie que lorsque les entrées des deux modules configurés sont actives, le pourcentage de gradation "on" sera appliqué pour "dimm1". La gradation peut être réglée dans la plage de 0 % à 100 % avec des incréments de 10 %. Le système ne vérifie pas si le module configuré est connecté au système et s'il s'agit bien d'un module d'entrée.

Après avoir modifié les paramètres du groupe, confirmez les modifications en appuyant sur  dans la barre d'outils.

4.3 Groupes d'incendie et d'urgence

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016

| fzg 1 (1) | | | | | | | | |
|-----------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|--|
| no. | I/O | | | no. | I/O | | | |
| 1 | 1 | 1 | on | 5 | 0 | 0 | off | |
| 2 | 0 | 0 | off | 6 | 0 | 0 | off | |
| 3 | 0 | 0 | off | 7 | 0 | 0 | off | |
| 4 | 0 | 0 | off | 8 | 0 | 0 | off | |





back fire zone groups fzg 1

Le système permet d'ajouter 64 groupes d'incendie et d'urgence. Chaque groupe, lorsqu'il est activé, fait entrer les luminaires assignés dans le mode d'éclairage.

Il est possible d'attribuer jusqu'à huit entrées de module d'E/S à chaque groupe. Si le système détecte un état actif sur un module, le groupe entier est activé.







Le système ne vérifie pas si le module configuré est connecté au système et s'il s'agit bien d'un module d'entrée.

Si le groupe sélectionné n'a pas été modifié, la barre d'outils permet de :

-  renommer le groupe,
-  ajouter un nouveau groupe,
-  supprimer le groupe sélectionné,
-  ajouter plusieurs raccords au groupe de test sélectionné,
- lire l'état actuel du fonctionnement du groupe.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur .

4.4 Scénarios d'incendie

| logged: admin | | TM TECHNOLOGIE | | 24.11.2016 | |
|--|-----|----------------|---|---|--|
|  scenario 1 | no. | I/O module | | | |
|  scenario 2 | 1 | 1 | 1 | on | |
|  scenario 3 | | | | | |
|  scenario 4 | | | | | |
|  scenario 5 | | | | | |
| back | | inactive | | st 1  | |
| fire scenarios | | | | | |

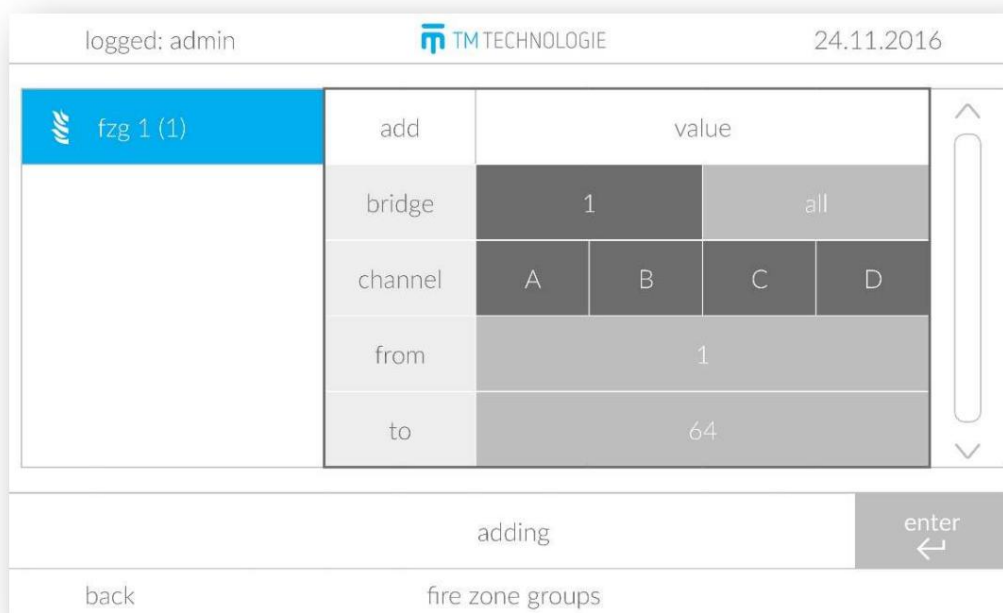
Le système contient 8 scénarios d'incendie utilisés pour contrôler l'éclairage dynamique. Une entrée de module d'E/S doit être affectée à chaque scénario. L'utilisateur doit configurer si cette entrée doit être activée après connexion ou après déconnexion de la tension à l'entrée. Deux scénarios ne peuvent pas être connectés à la même entrée de module d'E/S. Le système ne vérifie pas si la configuration est correcte. Le système ne vérifie pas si le module configuré est connecté au système et s'il s'agit bien d'un module d'entrée. La réponse d'adaptation à un scénario spécifique est configurée dans la fenêtre d'adaptation.


Si le scénario sélectionné n'a pas été modifié, alors la barre d'outils :

- contient des informations sur l'état du scénario sélectionné,
- permet de lire et de modifier la description du scénario sélectionné.

Le changement de description doit être confirmé en appuyant sur la touche  icône.

4.5 Ajout de plusieurs raccords à des groupes



Les groupes de test, de nuit, d'incendie et d'urgence permettent d'ajouter plusieurs appareils à un groupe en même temps. Pour cela, l'utilisateur doit sélectionner le groupe souhaité puis, dans la barre d'outils, sélectionner l'option d'ajout de raccords au groupe et confirmer en appuyant sur Le système amène l'utilisateur à une fenêtre où il est possible de sélectionner : .

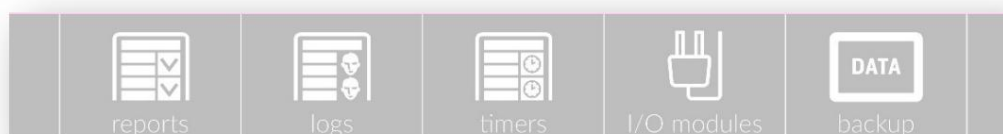
- distributeurs à partir desquels les raccords seront ajoutés (sélectionnez un distributeur spécifique ou tous les distributeurs),
- les canaux à partir desquels les raccords seront ajoutés,
- gamme de raccords à ajouter (1 - 252).

L'ajout doit être confirmé en appuyant sur .

Tous les raccords satisfaisant aux objectifs ci-dessus seront ajoutés au groupe sélectionné (il doit y avoir une communication efficace avec les raccords sélectionnés).

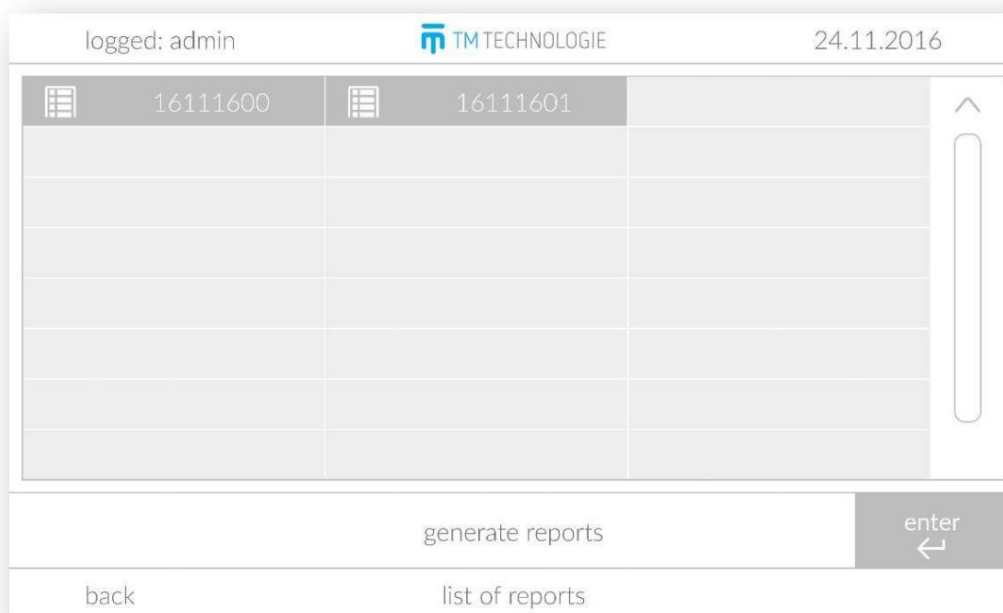
5. Organisateur

Après avoir sélectionné l'indicateur organisateur, l'utilisateur peut accéder aux modules suivants :



- rapports – une liste de rapports sur l'état du système,
- journaux – informations sur tous les événements du système,
- minuteries – configuration des minuteries utilisées pour contrôler l'éclairage de nuit,
- Modules d'E/S – une liste de modules d'entrée/sortie,
- sauvegarde – paramètres des sauvegardes du système (uniquement pour le service TM Technologie).

5.1 Rapports



Les rapports sont des documents décrivant l'état du système et présentant les résultats des tests d'ajustement dans le système. Les rapports sont générés mensuellement ou à la demande de l'utilisateur. Les rapports peuvent être copiés sur un support de données portable après sa connexion. Chaque rapport comprend :

- date et heure du rapport,
- numéro de série,
- nombre de raccords installés dans le système,
- nombre d'utilisateurs ajoutés,
- nombre de groupes ajoutés au système,
- nombre de temporisateurs,
- informations sur les distributeurs ajoutés (description, nombre et état des raccords sur les canaux, état du pont C),
- informations sur les raccords défectueux (description, état, détails du test, détails de la dernière panne).

À la demande du personnel de service, il peut être enregistré un rapport informant de l'état de tous les raccords installés dans le système.

Après être entré dans la fenêtre de rapport, le système affiche une liste de rapports à parcourir. Chaque rapport est décrit par une séquence de chiffres AAMMJNN, où :

AA – année de génération du rapport (au format à 2 chiffres).

MM – mois de génération du rapport (au format à 2 chiffres).

JJ – date de génération du rapport (au format à 2 chiffres),

NN – numéro de rapport quotidien.

5.2 Journaux

| logged: admin | | TM TECHNOLOGIE | 24.11.2016 |
|------------------|----------------------------------|----------------|------------|
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/C/001-0 | system | ^ |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/018-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/017-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/016-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/015-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/014-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/013-0 | system | |
| 13:09/14.08.14 | fitting communication:01/A/012-0 | system | |
| 08.2014 (1/2089) | | | |
| back | | logs | |

Les journaux sont des enregistrements chronologiques contenant des informations sur les événements et les activités liés au fonctionnement du système DATA 2. Les journaux sont créés automatiquement par le système pendant le fonctionnement. Les journaux peuvent être copiés sur un support de données portable après sa connexion. Certains des journaux ne sont visibles que par le personnel de service. Chaque journal de la liste contient des informations sur :

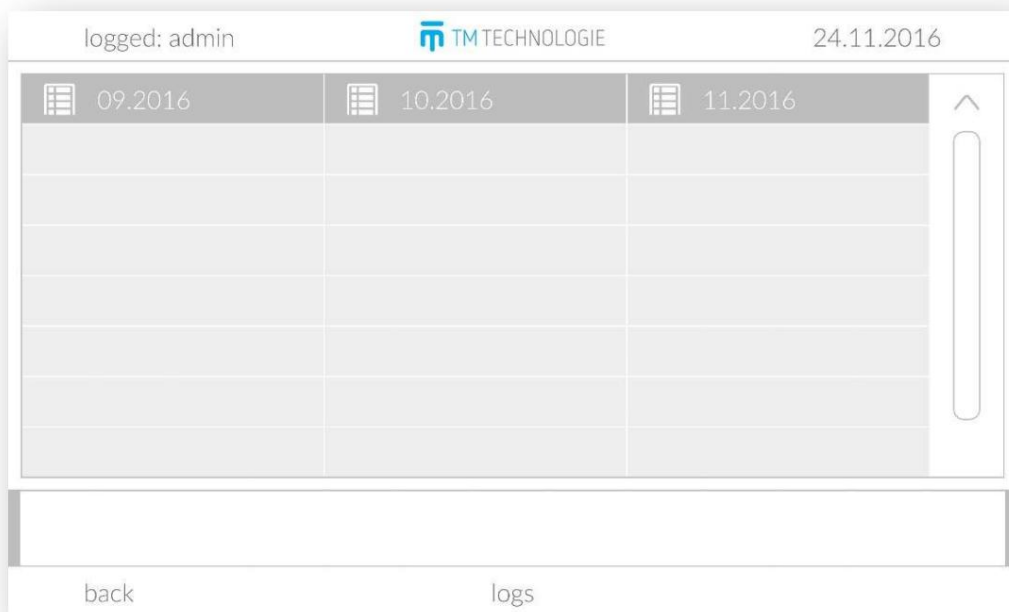
- date et heure de l'événement,
- type et détails de l'événement,
- utilisateur qui a déclenché l'événement.

Je Si l'action a été provoquée par le système, la personne déclenchante est qualifiée de « système ».

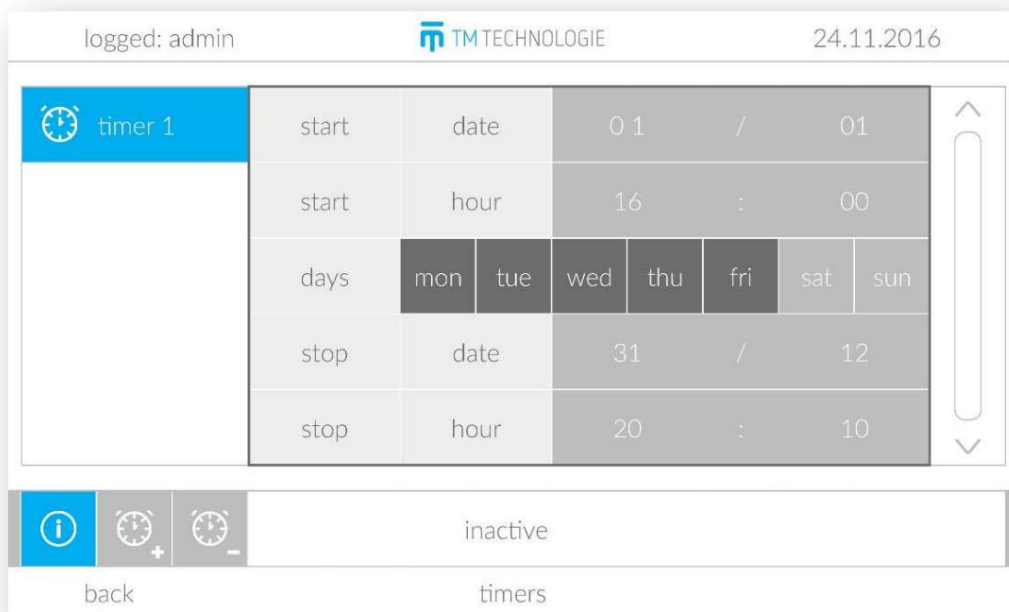
La barre d'outils contient des informations sur le mois des journaux actuellement parcourus, le nombre de pages de journal parcourues et le nombre total de pages du mois parcouru.

Après être entré dans la fenêtre du journal, le système affiche une liste de journaux à parcourir. Chaque liste de journaux est décrite par une séquence de chiffres MM.AAAA, où :

- AAAA – année au format à 4 chiffres,
- MM – mois au format à 2 chiffres.



5.3 Minuterias







Le système permet d'ajouter 64 temporisateurs indépendants. Des minuterias sont utilisées pour contrôler la nuit groupes. Les paramètres suivants peuvent être définis dans chaque minuteria :

- date d'activation,
- date de désactivation,
- heure d'activation,
- heure de désactivation,
- jour de la semaine où la minuteria peut être active.

Après avoir modifié les paramètres de la minuterie, confirmez les modifications en appuyant sur la touche  icône dans la barre d'outils.

Si le timer sélectionné n'a pas été modifié, la barre d'outils permet de :




-  vérifier l'état de la minuterie,
-  ajouter une nouvelle minuterie,
-  supprimer la minuterie sélectionnée.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur  .

5.4 Modules E/S

Le système DATA 2 permet de connecter 16 modules d'E/S. Les modules d'E/S peuvent être de type entrée ou sortie. L'adresse de chaque module est définie à l'aide de commutateurs DIP sur le boîtier du module. Après avoir connecté le module, il doit être recherché pour être ajouté au système.

Si le module sélectionné n'a pas été modifié, la barre d'outils permet de :

-  lire et modifier la description du module,
-  supprimer le module sélectionné,
-  rechercher et ajouter de nouveaux modules.

Chaque sélection doit être confirmée en appuyant sur  .

5.4.1 Module d'entrée

| logged: admin | | TM TECHNOLOGIE | | 24.11.2016 | |
|---|---|---|--------|------------|---|
|  input (1) | no. | state | no. | state |  |
|  output (16) | 1 | low | 5 | low | |
| | 2 | low | 6 | low | |
| | 3 | low | 7 | low | |
| | 4 | low | 8 | low | |
|  |  |  | search | |  |
| back | | I/O modules | | | |

Le module d'entrée est un module utilisé pour contrôler les éléments du système. Il se compose de huit entrées

(commande par fermeture ou mise sous tension – selon modèle). Dans la fenêtre du module d'entrée, l'utilisateur peut vérifier l'état actuel et la description de toutes les entrées.

5.4.2 Module de sortie

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016

| input (1) | | no. | state | | no. | state | |
|------------|--|-----|--------------|----|-----|---------|-----|
| output (2) | | 1 | fitting err. | NO | 5 | unconf. | off |
| | | 2 | bridge err. | NO | 6 | unconf. | off |
| | | 3 | I/O error | NC | 7 | unconf. | off |
| | | 4 | system err. | NC | 8 | unconf. | off |

back I/O modules search ↵

Le module de sortie est utilisé pour indiquer l'état du système. Les sorties du module sont ouvertes et fermées avec un relais. L'utilisateur configure chaque sortie en définissant la réponse à l'une des quatre erreurs possibles du système :

- erreur de montage,
- erreur de pont,
- Erreur module E/S,
- erreur système,
- pas d'alimentation.

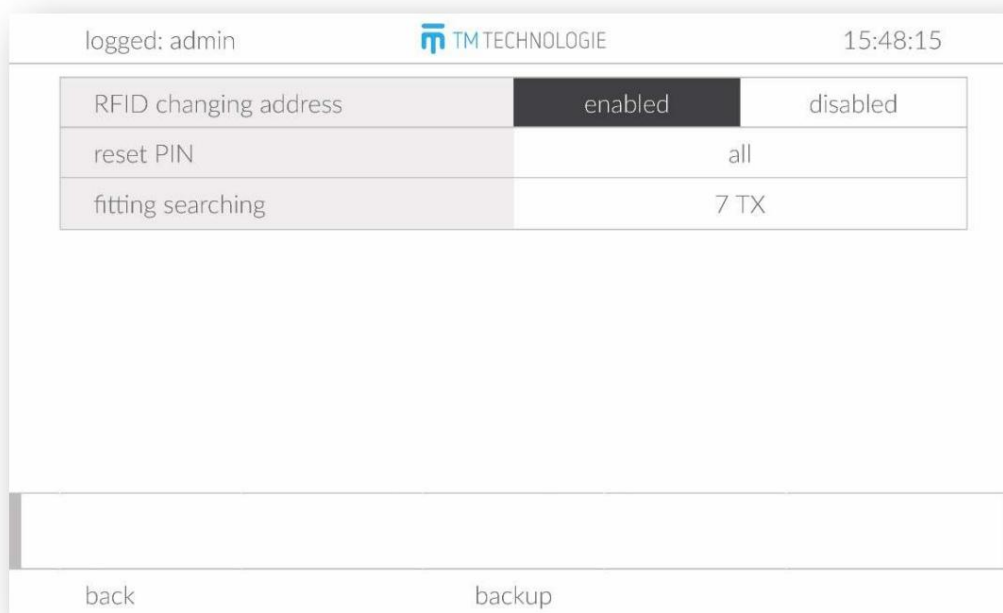
L'utilisateur peut définir si l'apparition d'erreurs doit ouvrir (NO) ou fermer (NC) la sortie relais.

Après avoir modifié les paramètres du module, confirmez les modifications en appuyant sur  dans la barre d'outils.

5.4.3 Module universel

Le module contient 4 entrées et 4 sorties. La fonctionnalité et la configuration sont similaires aux modules d'entrée et de sortie.

5.5 Sauvegarde



- changement d'adresses RFID - cette option permet de bloquer les changements d'adresses des appareils par programmation sans fil. Après avoir modifié les options, le système envoie une commande à tous les raccords,
- réinitialiser le PIN - lorsqu'il est sélectionné, la commande pour réinitialiser le PIN attribué par le TM-PROG est expédié,
- recherche de luminaires - réglage de la puissance de recherche des luminaires par pont radio. La plage possible à définir est de 4 à 7. La valeur par défaut et recommandée est 4. Si vous avez des problèmes de recherche, vous pouvez essayer de définir une autre option.

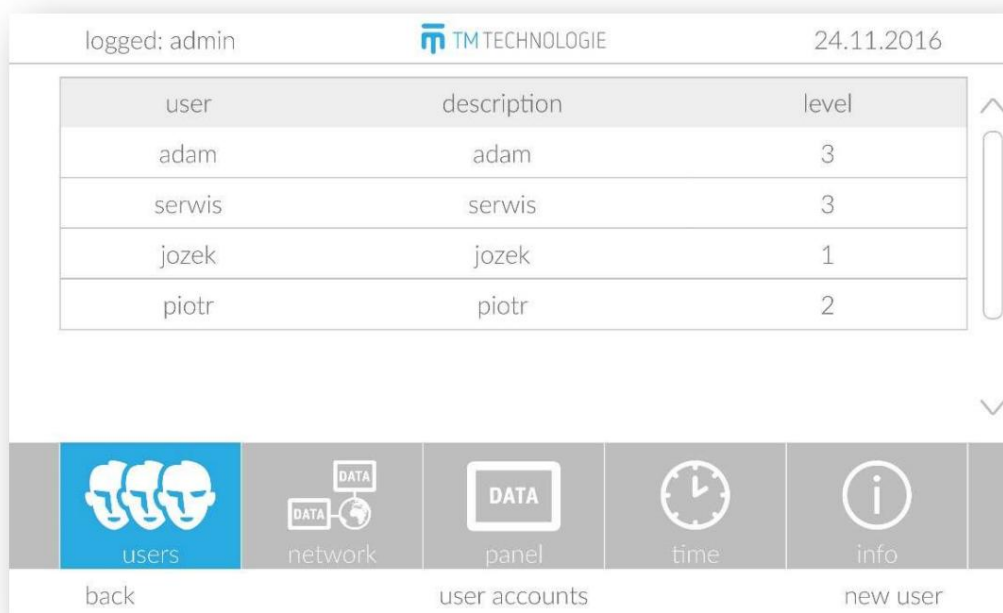
6. Paramètres

Après avoir sélectionné l'indicateur de paramètres dans la fenêtre principale, l'utilisateur peut accéder à la configuration des paramètres du panneau :



- utilisateurs – gestion des comptes,
- réseau – configuration de la connexion Internet,
- panneau – paramètres de l'unité de contrôle,
- heure – changement de date et d'heure,
- info – informations générales sur le panneau.

6.1 Utilisateurs



| user | description | level |
|--------|-------------|-------|
| adam | adam | 3 |
| serwis | serwis | 3 |
| jozek | jozek | 1 |
| piotr | piotr | 2 |

Le menu contient une liste des utilisateurs ajoutés au système. Le système permet d'ajouter 250 utilisateurs. L'élément de la liste se compose des éléments suivants :

- utilisateur – nom du compte,
- description : jusqu'à 20 caractères de description du compte utilisé comme extension de nom,
- level – niveau d'autorisation d'un compte.

Chaque utilisateur se voit attribuer un niveau d'autorisation. Il existe trois niveaux d'autorisation :

- niveau 1 - il s'agit du niveau d'autorisation le plus bas, l'utilisateur à ce niveau peut configurer le système (utilisateur de base),
- niveau 2 – les privilèges sont les mêmes que dans le cas de l'utilisateur de base, mais l'utilisateur peut également créer, désactiver et modifier les mots de passe des comptes d'utilisateur de base (superviseur),
- niveau 3 – le niveau d'autorisation le plus élevé (personnel de service).

Chaque compte utilisateur peut être suspendu par un utilisateur disposant d'un niveau d'autorisation supérieur.

Le compte utilisateur peut être visualisé après l'avoir sélectionné dans la liste. Cliquez sur le champ "ajouter un utilisateur" dans le coin inférieur droit pour ajouter un nouvel utilisateur. Une fois le nom d'utilisateur et le mot de passe entrés et confirmés, un nouvel utilisateur est ajouté au système. Le nom de compte et le mot de passe doivent être composés d'au moins quatre caractères alphanumériques. La duplication des noms est interdite.

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016

| | |
|-------|-------|
| user | peter |
| level | 2 |

| | |
|-------------|--------|
| description | peter |
| password | ***** |
| account | active |

users
network
panel
time
info

back peter

Après avoir saisi les détails du compte, il est possible de :

- changer le nom (du compte courant ou d'un utilisateur avec un niveau d'autorisation inférieur),
- changer le mot de passe (du compte courant ou d'un utilisateur avec un niveau d'autorisation inférieur),
- désactivation (d'un utilisateur avec un niveau d'autorisation inférieur),

Au lieu d'un nombre indiquant le niveau d'autorisation, le symbole affiché pour l'utilisateur (ligne horizontale) est

6.2 Réseau

logged: admin TM TECHNOLOGIE 24.11.2016

DHCP:

IP: response:

mask:

gateway:

users
network
panel
time
info

back network connection

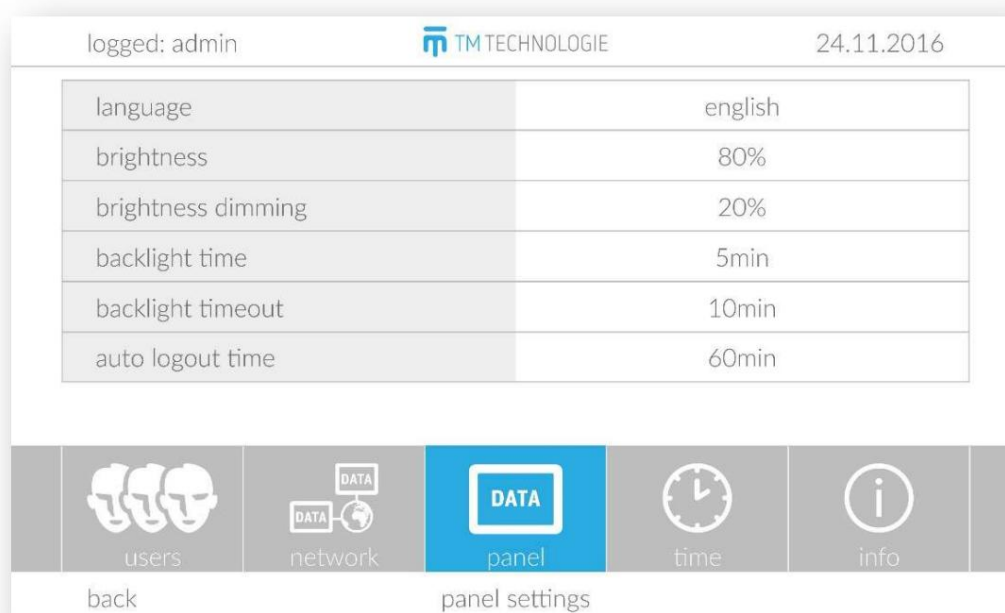
L'onglet « réseau » permet de configurer la connexion Internet entre la centrale et le PC de l'utilisateur. L'utilisateur peut connecter l'unité directement à un PC ou à un réseau local dans le

imeuble. Si la connexion à un PC est préférée, désactivez DHCP et configurez la connexion Internet en remplissant les champs IP, masque et passerelle. Si la connexion à un réseau attribuant automatiquement une adresse IP est préférée, marquez DHCP comme « activé ».

Après un moment de connexion au réseau, le panneau devrait actualiser l'adresse IP, le masque et la passerelle, montrant la configuration actuelle de l'appareil. La connexion de la passerelle peut être vérifiée en appuyant sur le bouton "ping". Dans le champ de réponse, l'appareil indique si la connexion a été établie ou non. Si une connexion Internet a été établie, après avoir entré l'adresse IP reçue dans le navigateur Web, un site Web s'affiche.

Si l'unité de contrôle DATA 2 est installée dans le réseau avec filtrage d'adresse MAC, assurez-vous d'ajouter l'adresse MAC de l'unité de contrôle à la liste des dispositifs autorisés dans le réseau. L'adresse MAC du panneau peut être consultée dans l'onglet "info". En cas de problème, veuillez contacter votre administrateur réseau local.

6.3 Panneau



L'onglet est utilisé pour configurer les paramètres du panneau. L'utilisateur a la possibilité de modifier :

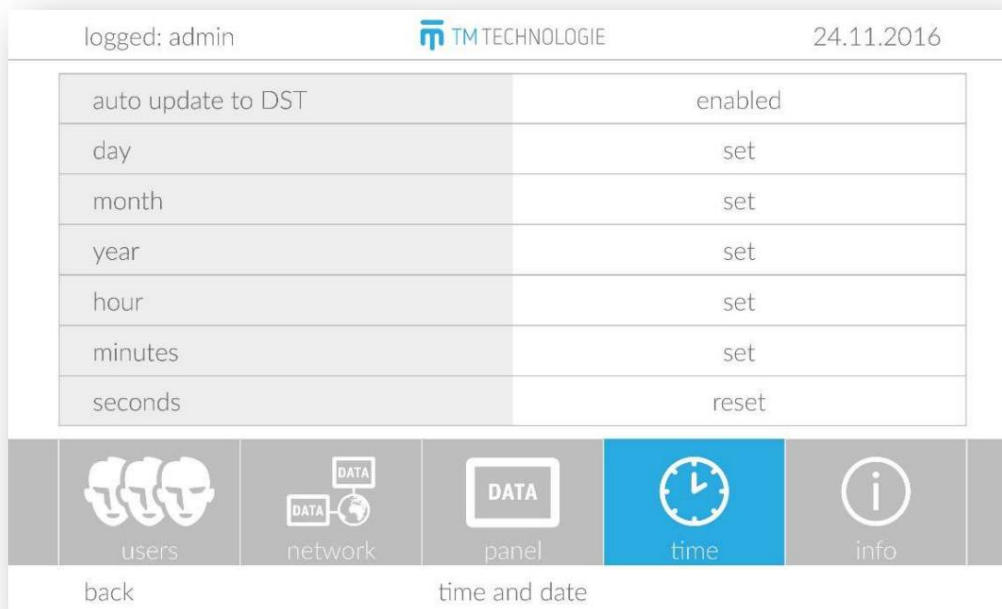
- langue – sélection de la langue du menu,
- luminosité - pourcentage d'éclairage du panneau pendant le fonctionnement (0-100 %),
- gradation de la luminosité - pourcentage d'éclairage du panneau après une période d'inactivité, appelée le "temps de rétroéclairage" (0-50%),
- temps de rétroéclairage – durée de la période d'inactivité après laquelle le panneau est assombri (1-30 minutes),
- temporisation du rétroéclairage - durée de la période d'inactivité après laquelle le panneau est atténué à son maximum (1-60 minutes) - l'écran n'est pas complètement noir,
- temps de déconnexion automatique – durée de la période d'inactivité après laquelle l'utilisateur est automatiquement déconnecté du système et le panneau passe à la fenêtre principale (1-60 minutes).

Si la « luminosité » est inférieure à la « luminosité de variation », alors, après le « temps de rétroéclairage », le

le panneau restera éclairé en fonction des paramètres de « luminosité ».

Si le « timeout » est inférieur au « temps de rétroéclairage », alors, après la période d'inactivité égale au « timeout », le panneau sera immédiatement et complètement assombri.

6.4 Heure



Cette fenêtre permet de corriger la date et l'heure. Après avoir été allumé par l'utilisateur, le panneau doit afficher la date et l'heure correctes. S'il y a eu une désynchronisation de l'horloge, l'utilisateur doit régler l'heure actuelle.






Noter! TM Technologie n'est en aucun cas responsable des conséquences d'un mauvais réglage de l'heure par l'utilisateur. Chaque changement de date ou d'heure est stocké dans les journaux de l'utilisateur effectuant le changement.

Le système permet de basculer automatiquement entre l'heure d'hiver et l'heure d'été et inversement. Avec cette option activée, le changement d'heure est effectué :

- à 2h00 heure locale le dernier dimanche de mars (passage de l'hiver à l'été temps),
- à 3h00 heure locale le dernier dimanche d'octobre (passage de l'été à l'hiver temps).

6.5 Informations

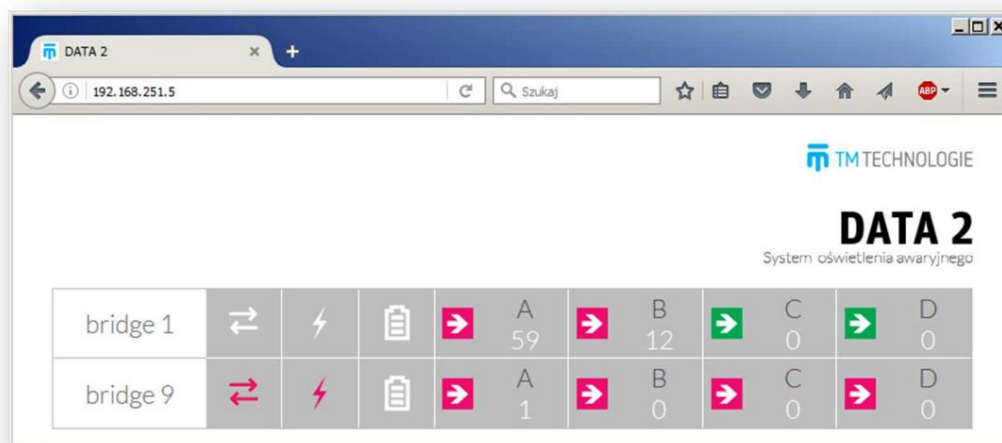
| logged: admin | | TM TECHNOLOGIE | | 24.07.2019 | |
|-------------------|------------|-----------------|-------------------|------------|--|
| software | 1.2.30 | serial number | 91-44-83-92-80 | | |
| hardware | 2.0.00 | MAC address | 00:04:a3:c9:60:6e | | |
| installation date | 16.07.2019 | bootloader code | 21968 | | |
| service date | 16.07.2020 | manufacturer | show | | |
| installed memory | 15173 MB | service company | show | | |
| available memory | 15168 MB | object details | show | | |
| memory in use | 5 MB | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  users |  network |  panel |  time |  info |
| back | | system information | | |







Cet onglet présente des informations de base sur le système :

- logiciel – version du logiciel,
- matériel – version matérielle du panneau,
- date d'installation – date d'installation du système dans le bâtiment,
- date de service – date des prochains services de maintenance du système,
- mémoire installée – informe sur la capacité de la carte SD installée,
- mémoire disponible – informe sur l'espace libre sur la carte SD ; contacter le centre de service, s'il reste moins de 10 Mo,
- mémoire utilisée - informe sur la quantité de mémoire de la carte SD utilisée par le système,
- numéro de série – numéro d'identification du panneau,
- Adresse MAC – adresse physique de l'interface réseau du panneau,
- code bootloader – code générant le nom du fichier utilisé pour mettre à jour le système,
- fabricant – informations sur le producteur,
- société de services – informations sur la société de services,
- détails de l'objet – informations sur l'objet sur lequel le panneau de contrôle est installé.

7. Site Web



Une fois la configuration de la connexion réseau réussie et la saisie de l'adresse IP définie/reçue dans le navigateur Web, un site Web doit s'afficher. Le site Web permet de prévisualiser rapidement l'état du système. Le site Web présente une liste des distributeurs ajoutés au système et leur état. De plus, chaque ligne contient des informations sur l'unité C-Bridge :

- état des communications ( - d'accord,  - pas de communication),
- état de l'alimentation ( - d'accord,  - pas d'alimentation),
- état de la batterie ( - d'accord,  - Erreur),
- nombre et état des raccords sur chaque voie.

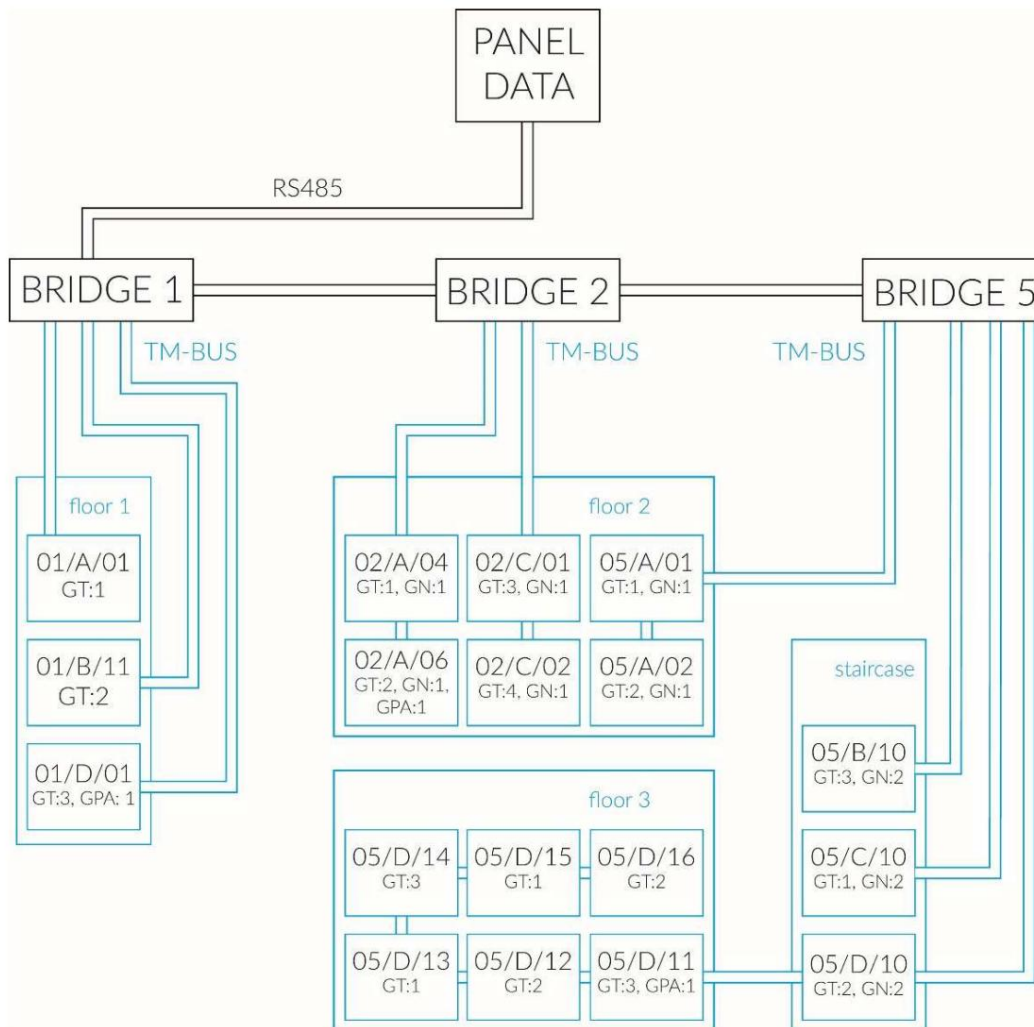
8. Périphériques USB

Il y a deux ports USB sur le panneau avant de l'appareil. Le port de droite permet de connecter un clavier USB, et le port de gauche peut être utilisé pour connecter à la fois un clavier et une clé USB. La connexion d'un clavier accélère considérablement la saisie des identifiants, des mots de passe et des noms (de groupes, d'équipements, de distributeurs, etc.). Une fois qu'une clé USB est connectée, le système affiche une fenêtre pour sélectionner les actions pouvant être effectuées par l'utilisateur (l'utilisateur doit être connecté). La nouvelle fenêtre affiche les options suivantes :

- extraire les rapports et les journaux - confirmez l'extraction de tous les rapports et journaux sur une clé USB ; l'utilisateur peut les copier sur un PC ou les imprimer,
- mise à jour logicielle – le système vérifie si un logiciel mis à jour est disponible sur la clé USB ; si c'est le cas, le système commence à le télécharger dans la mémoire, puis redémarre,
- calibrage de l'écran tactile – re-calibrage de l'écran tactile,
- annuler – aucune action, retour au menu précédent.

Noter! La clé USB doit être formatée dans le système de fichiers FAT32.

9. Exemple de configuration du système



Un exemple de configuration du système DATA 2 est illustré dans le schéma ci-dessus. Trois des distributeurs sont connectés à une unité de contrôle.

C-Bridge 1 contient trois raccords. Chacun d'eux est connecté à une autre ligne. Tous les équipements sont installés au 1er étage.

C-Bridge 2 contient quatre raccords. Deux d'entre eux sont connectés à la ligne A et les deux autres à la ligne C. Tous les raccords sont installés au 2ème étage.

C-Bridge 5 contient 11 raccords. Chaque ligne a un raccord connecté. Les raccords du canal A sont installés au 2ème étage. Les raccords des canaux B, C et un raccord du canal D sont installés sur l'escalier. Le deuxième des raccords du canal D est installé au 3ème étage.

Les raccords de chaque étage sont ajoutés à différents groupes de test. Les raccords sont donc testés en alternance.

Les aménagements du 2ème étage sont dans le groupe nuit 1. Le groupe est commandé par deux temporisateurs allumant l'éclairage du jour à une heure précise. La minuterie 1 allume l'éclairage toute l'année du lundi au vendredi, de 8h00 à 18h00, tandis que la minuterie 2 - le samedi, de 8h00 à 14h00

Les luminaires de l'escalier se trouvent dans le groupe de nuit 2. Le groupe par défaut allume les luminaires en gradation à 50 %. L'interrupteur sur l'escalier applique une tension à l'entrée du module d'E/S qui contrôle le fonctionnement du groupe. Le groupe détecte la tension à l'entrée du module et, selon la configuration du groupe, commute les luminaires sur une luminosité de 100 %. Après avoir éteint l'interrupteur, les luminaires reviennent à 50 % de gradation.

Les raccords 01/D/01, 02/A/06 et 05/D/11 sont dans le groupe d'incendie et d'urgence 1. Si un risque d'incendie est détecté, la centrale d'alarme incendie applique un signal à l'entrée du module E/S. Le module E/S change l'état du groupe d'incendie et d'urgence en actif et allume ces équipements.

10. Informations importantes

Des informations importantes concernant le fonctionnement du panneau de commande sont présentées ci-dessous :

- la date et l'heure du système doivent être réglées avec soin afin que tous les événements sont déclenchés en temps réel,
- n'oubliez pas de vous déconnecter après avoir terminé le travail avec le panneau ; il vise à prévenir accès non autorisé aux fonctions administratives,
- après une période d'inactivité supérieure au temps de « déconnexion automatique » (exprimé en minutes), l'utilisateur est automatiquement déconnecté et redirigé vers la fenêtre de la page d'accueil,
- La clé USB doit être formatée dans le système de fichiers FAT32.

11. Modbus

11.1 Présentation de la communication Modbus

Toutes les informations système sont disponibles via le protocole Modbus TCP. Il s'agit d'une variante Modbus utilisée pour les communications sur les réseaux TCP/IP, se connectant sur le port 502. L'adresse IP de la centrale se trouve dans l'onglet « réseau » des paramètres du panneau de commande. Les registres d'entrée peuvent être lus à l'aide de la fonction 4 (Read Input Registers) de la norme Modbus.

11.2 Carte des registres Modbus

| Adresse de registre | Description | Données | |
|---------------------|---|-----------|--------------------|
| | | type | Évaluer |
| 0000 | erreur | non signé | 1 - erreur, 0 - ok |
| 0001 | système | non signé | 1 - erreur, 0 - ok |
| 0002 | erreur de | non signé | 1 - erreur, 0 - ok |
| 0003 | pont erreur | non signé | 1 - erreur, 0 - ok |
| 0004 | raccords erreur | structure | |
| 0005 | modules E/S état du pont 1 nombre de raccords sur le canal A | | |
| 0006 | dans le pont 1 non signé 0..64 nombre de raccords sur le | | |
| 0007 | B dans le pont 1 non signé 0..64 nombre de raccords sur le | | |
| 0008 | canal C dans le pont 1 non signé 0..64 nombre de raccords sur | | |
| 0009 | le canal D du pont 1 non signé 0..64 état du pont 2 nombre de | structure | |
| 0010 | raccords sur le canal A du pont 2 non signé 0..64 nombre de | | |
| 0011 | raccords sur le canal B du pont 2 non signé 0..64 nombre de | | |
| 0012 | raccords sur canal C dans pont 2 sans signe 0..64 nombre de | | |
| 0013 | raccords sur canal D dans pont 2 sans signe 0..64 | | |
| ... | | | |

| | | |
|------|---|-----------------|
| 0014 | état du pont 3 | structure |
| ... | | |
| 0019 | état du pont 4 | structure |
| ... | | |
| 0024 | état du pont 5 | structure |
| ... | | |
| 0029 | état du pont 6 | structure |
| ... | | |
| 0034 | état du pont 7 | structure |
| ... | | |
| 0039 | état du pont 8 | structure |
| ... | | |
| 0044 | état du pont 9 | structure |
| ... | | |
| 0049 | état du pont 10 | structure |
| ... | | |
| 0054 | état du pont 11 | structure |
| ... | | |
| 0059 | état du pont 12 | structure |
| ... | | |
| 0064 | état du pont 13 | structure |
| ... | | |
| 0069 | état du pont 14 | structure |
| ... | | |
| 0074 | état du pont 15 | structure |
| ... | | |
| 0079 | état du pont 16 | structure |
| 0080 | nombre de raccords sur le canal A du pont 16 nombre de raccords sur le canal B du | non signé 0..64 |
| 0081 | pont 16 nombre de raccords sur le canal C du pont 16 nombre de raccords sur le | non signé 0..64 |
| 0082 | canal D du pont 16 | non signé 0..64 |
| 0083 | | non signé 0..64 |
| 0084 | état du raccord 01/A/ADR | structure |
| 0085 | état du raccord 01/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0147 | état du raccord 01/A/ADR | structure |
| 0148 | état du raccord 01/B/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0211 | état du raccord 01/B/ADR | structure |
| 0212 | état du raccord 01/C/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0275 | état du raccord 01/C/ADR | structure |
| 0276 | état du raccord 01/D/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0339 | état de montage 01/D/ADR | structure |

| | | |
|------|--------------------------|-----------|
| 0340 | état du montage 02/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0595 | état du raccord 02/D/ADR | structure |
| 0596 | état du raccord 03/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 0851 | état du raccord 03/D/ADR | structure |
| 0852 | état du raccord 04/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 1107 | état du raccord 04/D/ADR | structure |
| 1108 | état du raccord 05/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 1363 | état du raccord 05/D/ADR | structure |
| 1364 | état du raccord 06/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 1619 | état du raccord 06/D/ADR | structure |
| 1620 | état du raccord 07/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 1875 | état du raccord 07/D/ADR | structure |
| 1876 | état du raccord 08/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 2131 | état du raccord 08/D/ADR | structure |
| 2132 | état du raccord 09/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 2387 | état du raccord 09/D/ADR | structure |
| 2388 | état du raccord 10/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 2643 | état du raccord 10/D/ADR | structure |
| 2644 | état du raccord 11/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 2899 | état du raccord 11/D/ADR | structure |
| 2900 | état du raccord 12/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 3155 | état du raccord 12/D/ADR | structure |
| 3156 | état du raccord 13/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 3411 | état du raccord 13/D/ADR | structure |
| 3412 | état du raccord 14/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 3667 | état du raccord 14/D/ADR | structure |
| 3668 | état du raccord 15/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 3923 | état du raccord 15/D/ADR | structure |
| 3924 | état du raccord 16/A/ADR | structure |
| ... | | structure |
| 4179 | état du montage 16/D/ADR | structure |

11.3 État du pont C

| | |
|-----------|-----------|
| - - - - - | - - - - - |
| peu 15 | peu 8 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| CHD CHC CHB CHA BAT POW COM INS | |
| peu 7 | peu 0 |

bit 15-8 Non implémenté : lu comme '0' bit 7

CHD : Etat des raccords sur la voie D

1 = erreur

0 = Aucune erreur

bit 6 CHC : Etat des raccords sur la voie C

1 = erreur

0 = Aucune erreur

peu 5 CHB : Etat des raccords sur la voie B

1 = erreur

0 = Aucune erreur

peu 4 CHA : Etat des raccords sur la voie A

1 = erreur

0 = Aucune erreur

peu 3 BAT : État de la batterie

1 = erreur

0 = Aucune erreur

peu 2 Prisonnier de guerre : alimentation

1 = Alimentation

0 = Pas d'alimentation

peu 1 COM : État de la communication

1 = communication ok

0 = Aucune communication

peu 0 INS : pont en C installé

1 = Pont en C installé

0 = Pas de pont en C

11.4 État de montage

| | |
|---|-------|
| ADR7 ADR6 ADR5 ADR4 ADR3 ADR2 ADR1 ADR0 | |
| peu 15 | peu 8 |

| | |
|--|-------|
| BLOQUER LS BAT TEST A TEST F POW COM LIG | |
| peu 7 | peu 0 |

bit 15-8 ADR<7:0> : Adresse du raccord

ADR = Adresse du montage

0 = Pas de raccord

peu 7 SERRURE : Serrure de montage

1 = Verrouillé

0 = déverrouillé

bit 6 LS : Montage de la source lumineuse

- 1 = erreur
- 0 = Aucune erreur
- peu 5 BAT : État de la batterie
 - 1 = erreur
 - 0 = Aucune erreur
- peu 4 TEST A : Résultat du test d'autonomie
 - 1 = erreur de test
 - 0 = Test OK
- peu 3 TEST F : résultat du test de fonctionnement
 - 1 = erreur de test
 - 0 = Test OK
- peu 2 Prisonnier de guerre : alimentation
 - 1 = Alimentation
 - 0 = Pas d'alimentation
- peu 1 COM : État de la communication
 - 1 = communication ok
 - 0 = Aucune communication
- peu 0 LIG : Pose de luminaires
 - 1 = Lumières
 - 0 = Désactivé

Remarques:

TM TECHNOLOGIE Sp. zoo
32-084 Morawica
Morawica 355, près de Cracovie

tél. : +48 12 444 60 60
fax : +48 12 350 57 34

DATA 2e Manual instructions

TECHNOLOGIE TM

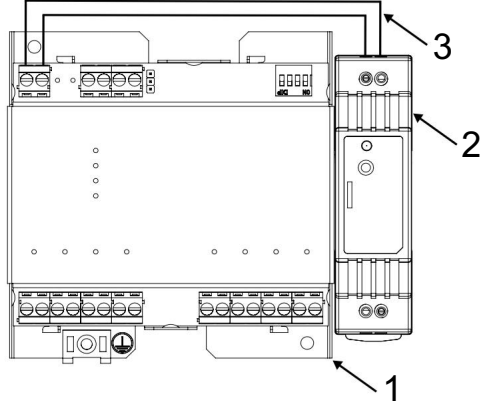
TM TECHNOLOGIES

éclairage d'urgence et d'évacuation

TM-E/S

1

1. TM-I/O 2.
 DR-15-12, 12 V 15 W 3. CCA
 2x0,75 mm



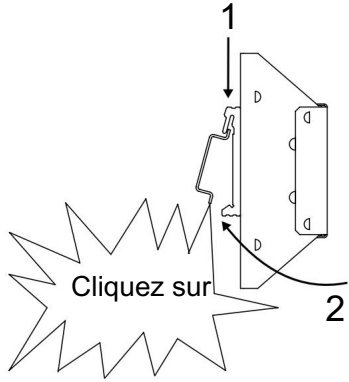
2

| Modèle | Puissance dans | Pmax | Imax | IN1-8 maximum | K1-8 maximum | Imax K1-8 | Je, II, III |
|--------|----------------|------|-------|---------------|---------------------|-----------|-------------|
| DEHORS | 12 V CC ±10 % | 2,4W | 170mA | - | 400 V CA / 250 V CC | 6 A | ⊕ |
| EN SO | 12 V CC ±10 % | 1,2W | 100mA | - | - | - | ⊕ |
| EN 24 | 12 V CC ±10 % | 1,2W | 100mA | 30 V CC | - | - | ⊕ |
| EN 230 | 12 V CC ±10 % | 1,2W | 100mA | 250 V CA | - | - | ⊕ |

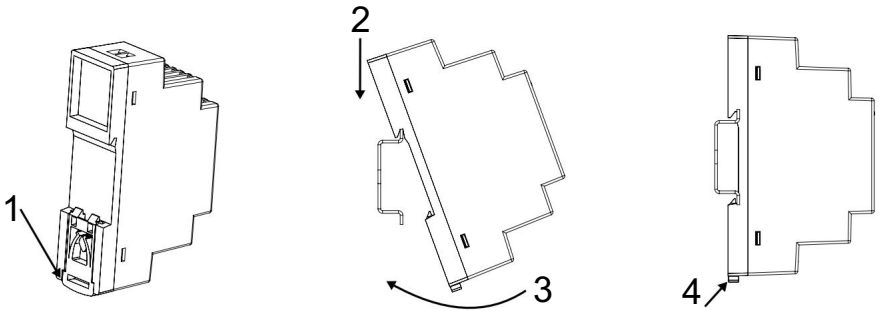
3

| | | L x l x H [mm] 106 |
|---|----------|--------------------|
| 1 | TM-E/S | x 110 x 48 |
| 2 | DR-15-12 | 25 x 95 x 56 |

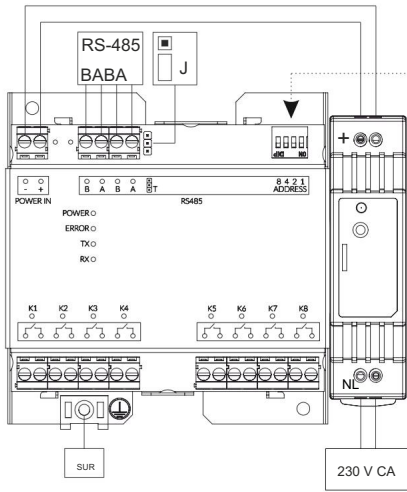
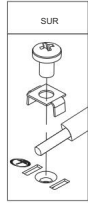
4.1



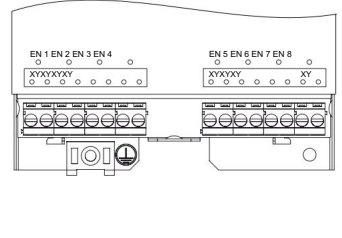
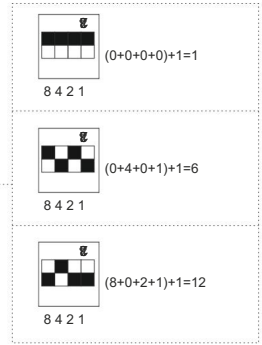
4.2



5



DEHORS



DANS

6

| Modèle | K 1-8 | EN 1-8 | LED |
|--------|-------|--------------------|-----|
| TM-E/S | | - | 0 |
| EN SO | | | 1 |
| EN 24 | - | | 0 |
| EN 230 | - | UIN : 0-1,15V CC | 0 |
| | - | UIN : 20-30V CC | 1 |
| | - | UIN : 0-138 V CA | 0 |
| | - | UIN : 168-250 V CA | 1 |

| | DEL allumée (1) |
|-----------------------------|-----------------|
| PUISSANCE PUISSANCE DANS | 12V 0V |
| ERREUR | RS-485 |
| TX | |
| RX | |

Manuel de l'utilisateur - I. UIO .V1.1/11.05.2018 Consignes

de sécurité : 1. Lisez attentivement ce manuel. 2. Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure. 3. L'appareil doit être installé par du personnel qualifié.

4. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées hors tension. 5. Protégez l'appareil de l'humidité. 6. Faire tomber l'appareil peut l'endommager. 7. Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que l'alimentation électrique est adéquate. 8. Pour des raisons de sécurité, l'appareil ne doit être ouvert que par du personnel qualifié. 9. L'appareil est adapté à une utilisation en intérieur. 10. L'alimentation électrique de cet appareil doit répondre aux exigences relatives à la très basse tension de sécurité (SELV) et à la source d'alimentation limitée (LPS) contenues dans la norme CEI 60950-1, 2e.

Annexe illustrée : 1. Description. 2. Spécification. 3. Cotes. 4. Assemblage. 4.1 Montage d'un appareil avec un support rail DIN. 4.2 Installation de l'alimentation. 5. Connexion. 5.1 Raccordement de l'alimentation : connecter à l'alimentation les câbles d'alimentation L et N. L – fil de phase – couleur d'isolation noir ou marron ; N - fil neutre - couleur d'isolation bleue ; connectez les câbles d'alimentation aux bornes POWER IN en faisant attention à la polarité. Raccordement du fil PE : pour les appareils de la première classe de protection, raccorder le fil PE à la borne du boîtier, PE - fil de protection - couleur et isolation vert-jaune.

5.2 TM-BUS : pour les appareils avec TM-BUS, connectez les paires de fils aux canaux A, B, C et D ; la polarité n'est pas importante ; câble recommandé YTKSYekw 1x2x0,8 mm. 5.3 RS-485 : connectez les paires de fils aux bornes A et B du port RS-485 en respectant la polarité ; un terminateur est requis à la fin du bus RS-485, le cavalier en position T connecte la résistance de terminaison ; câble recommandé YTKSYekw 1x2x0,8 mm ; réglez l'adresse à l'aide du commutateur DIP SWITCH, l'adresse résultante est la somme des valeurs des éléments joints augmentée de 1 ; l'adresse doit être unique ! ; l'adresse est mise à jour régulièrement. 5.4 IN1-8/ K1-8 : pour les appareils avec entrées IN ou sorties K, connecter des paires de fils aux bornes. La polarité n'est pas importante. Sélectionnez les fils connectés en fonction des tensions appliquées. 6. Signalisation LED.

Remarques finales : Le nettoyage peut être effectué avec un chiffon doux et sec, il est inacceptable d'utiliser des détergents et des solvants agressifs. Les conditions générales de garantie sont disponibles sur le site Internet.


 Manuel de l'ulisaon - I.UIO.V1.1/11.05.2018

Consignes de sécurité : 1. Lisez attentivement cette instrucon. 2. Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure. 3. L'appareil doit être installé par du personnel qualifié. 4. Tous les branchements électriques doivent être effectués lorsque l'alimentation est coupée. 5. Protégez l'appareil de l'humidité. 6. Faire tomber l'appareil peut l'endommager. 7. Avant de connecter l'appareil à une source d'alimentation, assurez-vous que l'alimentation électrique est appropriée. 8. Pour des raisons de sécurité, l'appareil ne doit être ouvert que par du personnel qualifié. 9.L'appareil est adapté pour une utilisation à l'intérieur du bâtiment. 10. L'alimentation électrique de cet appareil doit répondre aux exigences de sécurité extra basse tension (SELV) et de source d'alimentation limitée (LPS), contenues dans la norme CEI 60950-1, 2e.

Pièce jointe illustrée : 1. Descripon. 2. Spécification. 3. Cotes. 4.Assemblage. 4.1 Installaon de l'appareil avec un support de rail DIN. 4.2 Installaon de l'alimentation. 5. Connexion. 5.1 Connexion de l'alimentation : connectez les cordons d'alimentation L et N à l'alimentation. L - fil de phase - couleur d'isolant noir ou marron ; N - fil neutre - couleur d'isolant bleu ; connectez les cordons d'alimentation aux bornes POWER IN en respectant la polarité.

Raccordement du fil PE : pour les appareils avec protecon de première classe, raccorder le fil PE à la borne du boîtier, PE - conducteur de protecon - couleur d'isolant vert-jaune. 5.2 TM-BUS : pour les appareils avec bus TM-BUS, connecter les paires de fils aux canaux A, B, C et D ; la polarité n'est pas importante ; le câble YTKSYekw 1x2x0,8 mm recommandé. 5.3 connecter les paires de fils aux bornes A et B du port RS-485 en respectant la polarité ; Une terminaison est nécessaire à la fin du bus RS-485, le cavalier en posion T ache la résistance de terminaison ; le câble YTKSYekw1x2x0,8 mm recommandé ; réglez l'adresse à l'aide du commutateur DIPSWITCH, l'adresse résultante est la somme des valeurs des éléments achés plus 1 ; l'adresse doit être unique ! ; l'adresse est mise à jour régulièrement. 5.4 IN1-8/K1-8 : pour les appareils dotés d'entrées IN ou de sorties K, connectez les câbles aux bornes.

La polarisaon n'a pas d'importance. Connectez les câbles en fonction des tensions appliquées. 6. Signalisation LED.

Remarques finales : Pour le nettoyage, utilisez un chiffon sec. L'utilisation de détergents et de solvants agressifs est interdite. Pour les conditions générales de garantie, veuillez consulter le site Web de la société.

6. Signalisation LED
Signalisation LED

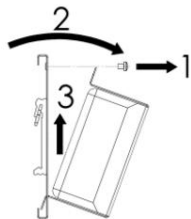
| Nom Nom | Couleur des DEL Couleur de la diode | Description |
|---------------|--|--|
| ERREUR RS | Rouge rouge | pas de communication avec la centrale via RS-485 dans les 10 secondes pas de communication avec la centrale via RS-485 dans les 10 secondes l'un des |
| ERREUR BUS TM | Rouge rouge | canaux A, B, C, D court-circuité l'un des canaux A, B, C, D réception en cours réception en cours diffusion en cours diffusion en cours erreur de tout luminaire connecté à |
| TM BUS RX | jaune jaune | l'appareil erreur du luminaire connecté à l'appareil pas de communication avec la centrale via RS-485 dans les 10 secondes pas de communication avec la centrale via |
| TM BUS TX | jaune jaune | RS-485 dans les 10 secondes court-circuit de l'un des canaux A, B, C, D court-circuit de l'un des canaux A, B, C, D court-circuit ou batterie manquante court-circuit ou |
| STATUT | Rouge rouge | batterie manquante alimentation connectée ou / et alimentation connectée par batterie ou/et batterie |
| | | |
| | | |
| PUISSANCE | vert vert | |

7. Remplacement de la batterie

Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, dévissez la vis, puis inclinez le couvercle de la batterie et retirez la batterie.

Pour remplacer la batterie, dévissez la vis, puis ouvrez le couvercle de la batterie et retirez la batterie.



Mettez une nouvelle batterie à sa place, appuyez la partie supérieure du couvercle de la batterie sur la base et fixez-la avec une vis.

A sa place, insérez une nouvelle batterie, poussez la partie supérieure du couvercle de la batterie vers la base et vissez-la.

La garantie ne couvre pas l'usure normale des batteries. Les conditions générales de garantie sont disponibles sur www.tmtechnologie.pl La garantie ne couvre pas l'utilisation normale de la batterie. Les conditions générales de garantie sont disponibles sur le site www.tmtechnologie.pl

 Instructions d'installation
 Instrucons d'installaon

C-BRIGDE KIT 2 Pour montage sur rail DIN
SET C-BRIGDE 2 Pour montage sur rail DIN


Consignes de sécurité

Consignes de sécurité 1.

Lisez attentivement ce manuel.

Lisez attentivement cette instruction.

2. Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure.

Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure.

3. L'ensemble doit être installé par du personnel qualifié.

L'appareil doit être installé par du personnel qualifié.

4. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées hors tension.

Toutes les connexions électriques doivent être effectuées lorsque l'alimentation est coupée.

5. Protégez l'appareil de l'humidité.

Protégez l'appareil de l'humidité.

6. La chute de composants peut les endommager.

Faire tomber l'appareil peut l'endommager.

7. Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que l'alimentation électrique est adéquate.

Avant de brancher l'appareil à une source d'alimentation, s'assurer que l'alimentation est adaptée.

8. L'ensemble est adapté à une utilisation en intérieur.

Le dispositif est adapté pour une utilisation à l'intérieur du bâtiment.

9. L'alimentation électrique de cet appareil doit répondre aux exigences de sécurité extra basse tension (SELV) et de source d'alimentation limitée (LPS) de CEI 60950-1, 2e.

L'alimentation électrique de cet appareil doit répondre aux exigences relatives à la très basse tension de sécurité (SELV) et à la source d'alimentation limitée (LPS), contenues dans la norme CEI 60950-1, 2e.

1.

Description de la

description L'ensemble comprend :

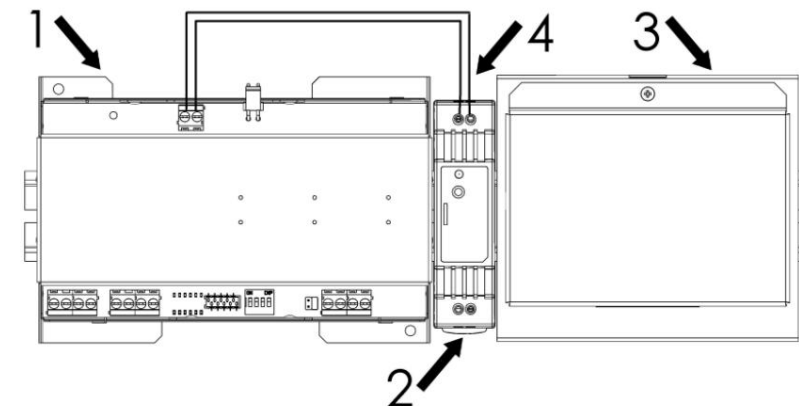
1. C-Bridge 2. Alimentation

DR-15-24, 24V 15W

Alimentation DR-15-24, 24V 15W,

3. Batterie - Batterie LiFePO4 19,2 V 3 Ah avec équilibreur Baery - Batterie LiFePO4

19,2 V 3 Ah avec équilibreur, 4. Cordon d'alimentation.

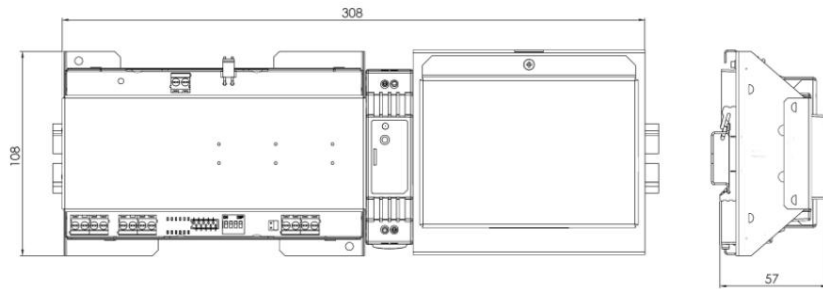


2. Spécification de spécification

| | |
|---|---|
| Interface utilisateur | Signalisation LED, commutateur DIP Signalisation LED, commutateur DIP |
| Logiciel de communication | Technologie TM |
| Nombre maximal de luminaires surveillés Le nombre maximum de luminaires surveillés | 256 |
| Communication communication | RS-485, TM-BUS |
| Puissance | Pack batterie 22+25 |
| Batterie batterie | V DC LiFePO4 19,2 V 3 Ah avec équilibreur Pack batterie LiFePO4 19,2 V 3 Ah avec équilibreur |
| Classe d'isolation Classe d'isolation | III |
| Niveau de sécurité | IP 20 |
| Température de travail Température de travail | 10+40 °C |
| Température de stockage Température de stockage | 10+25 °C |

3. Dimensions

| | Longueur x largeur x hauteur [mm] | Longueur x largeur x hauteur [mm] |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Pont en C 2 | 161 × 108 × 48 | |
| Batterie batterie | 123 × 108 × 51 | |
| Alimentation | 25 x 95 x 56 | |

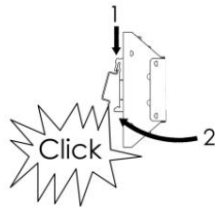


4. Assemblage

Assemblée

4.1 Le kit C-Bridge 2 est conçu pour être monté sur un rail DIN de 35 mm. Le C-Bridge 2 et la batterie ont un support de rail DIN qui s'enclenche sur le rail sans l'utilisation d'outils supplémentaires pour le montage. Pour monter l'appareil sur un rail DIN : placez la poignée côté ressort sur la partie supérieure du rail, tirez-la vers le bas et posez-la sur le guide inférieur.

Le C-Bridge 2 est conçu pour être monté sur un rail DIN de 35 mm. C-Bridge 2 et la batterie ont un support de rail DIN qui s'enclenche dans le rail sans l'utilisation d'outils de montage supplémentaires. Pour monter l'appareil sur un rail DIN, vous devez : placer le support du côté du ressort vers le haut du rail, le tirer vers le bas et le placer sur le guide de flèche.

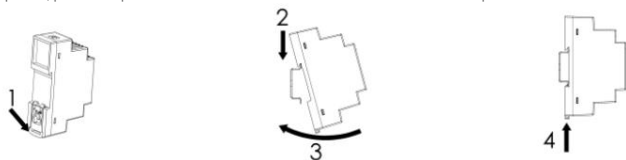


Pour retirer un élément du rail, tirez-le vers le bas, retirez la partie inférieure de la poignée du guide, puis soulevez-la du guide supérieur.

Pour retirer un article du rail, tirez-le vers le bas, retirez la tige du support du guide, puis soulevez-le du guide supérieur.

4.2 L'alimentation a un loquet spécial qui permet de la monter sur un rail DIN. Avant l'installation, déverrouillez le loquet en le faisant glisser vers le bas, placez l'alimentation sur le guide supérieur, appuyez la partie inférieure de l'alimentation sur le rail et verrouillez le loquet.

L'alimentation a un loquet spécial qui permet de la monter sur un rail DIN. Avant l'installation, le loquet doit être déverrouillé en le faisant glisser vers le bas, placez l'alimentation sur le guide supérieur, poussez la partie inférieure de l'alimentation sur le rail et verrouillez le loquet.

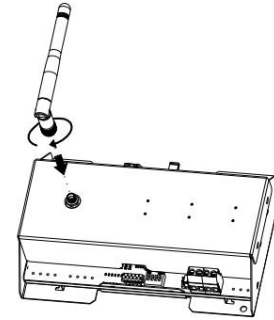


Pour retirer l'alimentation du rail, déverrouillez le loquet, tirez la partie inférieure de l'alimentation hors du rail et retirez-la du guide supérieur.

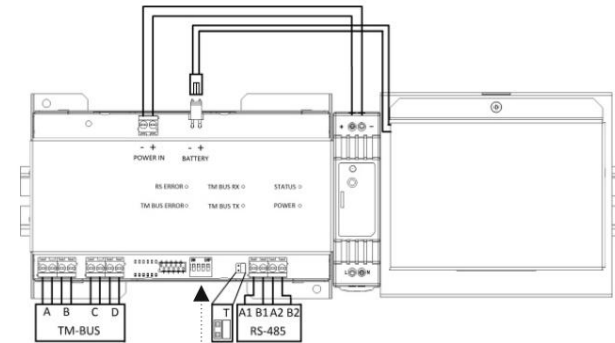
Pour déconnecter l'alimentation du bus, déverrouillez le loquet, tirez la tige de l'alimentation du rail et sortez-la du guide supérieur.

Pour le poste C-Bridge 2 Radio, vous devez en plus monter l'antenne externe en la vissant (dans le sens des aiguilles d'une montre) au connecteur d'antenne situé sur le couvercle du C-Bridge 2.

Dans le cas de la radio C-Bridge 2, il est nécessaire de fixer en plus l'antenne externe en la vissant (vers les aiguilles de l'horloge) au connecteur d'antenne sur le couvercle du C-Bridge 2.



5. Connexion Connexion



5.1 Branchement de l'alimentation

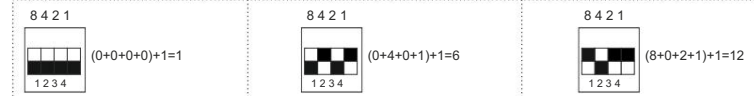
- Branchement de l'alimentation • brancher l'alimentation au C-Bridge 2 avec le câble fourni dans le kit en faisant attention à la polarité des bornes, connecter l'alimentation au C-Bridge 2 avec le câble inclus dans le kit en faisant attention à la polarité des bornes,
- connecter la batterie comme alimentation de secours. connecter la batterie comme alimentation de secours.

5.2 TM-BUS

- connecter des paires de fils aux voies A, B, C et D, • la polarité n'a pas d'importance,
- câble recommandé YTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm. le câble YTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm recommandé.

5.3 RS-485 •

- connecter les paires de fils aux bornes A1 et B1 ainsi qu'A2 et B2 du port RS-485 en respectant la polarité, connecter les paires de fils aux bornes A1 et B1 et A2 et B2 du port RS-485 en respectant la polarisation,
- Une terminaison est requise à la fin du bus RS-485. Le cavalier en position T connecte la résistance de terminaison, Une terminaison est requise à la fin du bus RS-485. Le cavalier en position T est connecté par une résistance de terminaison,
- câble recommandé YTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm, le câble YTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm recommandé,
- régler l'adresse à l'aide du commutateur DIP (voir exemples ci-dessous). L'adresse résultante est la somme des valeurs des éléments joints powiększoną o 1, réglez l'adresse à l'aide du commutateur DIP (voir exemples ci-dessous). L'adresse résultante est la somme des valeurs des éléments achés plus 1,



- l'adresse doit être unique !, l'adresse doit être unique !, • l'adresse est mise à jour après le redémarrage de l'appareil. l'adresse est mise à jour après le redémarrage de l'appareil.

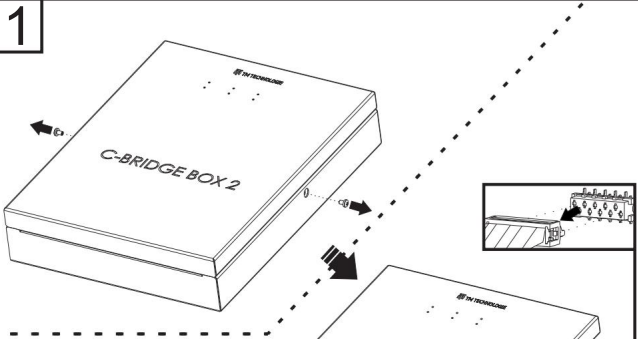
TM TECHNOLOGIE

éclairage d'urgence et d'évacuation

C-BRIDGE BOÎTE 2

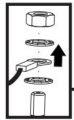


210 ± 250 V CA
50 / 60 Hz



UN
C-BRIDGE BOX DONNÉES
2 1.1 C-BRIDGE D2 1.2
RS-25-24 ; 24 V 1,1 A 1,3
LiFePO4 19,2 V 3,0 Ah

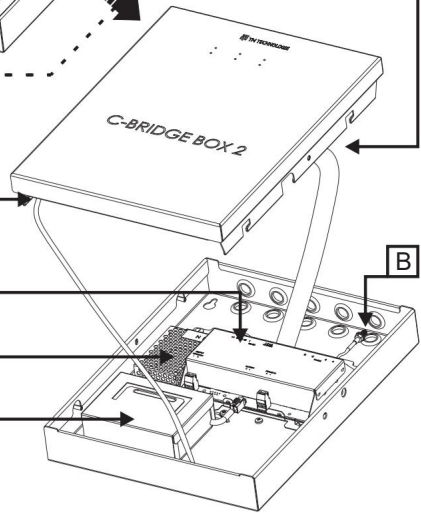
B
C-BRIDGE BOX DONNÉES 2 RADIO
1.1 C-BRIDGE D2 RADIO 1.2
RS-25-24 ; 24 V 1,1 A 1,3 LiFePO4
19,2 V 3,0 Ah



1.1A(B)

1.2A(B)

1.3A(B)



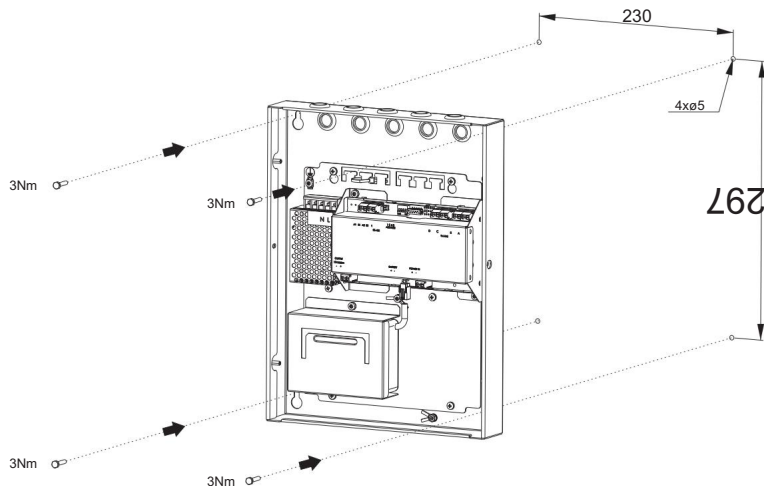
2

| | Puissance dans | Pmax | I _{max} | Je. II, III |
|----|----------------|------|------------------|-------------|
| UN | 230 V CC ±10 % | 11W | 58mA | ⊕ |
| B | 230 V CC ±10 % | 6,5W | 41 mA | ⊕ |

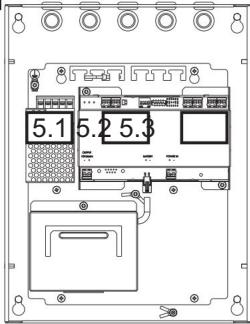
3

| | L x l x h |
|----|-------------------|
| UN | 259 x 338 x 70 mm |
| B | 259 x 500 x 70 mm |

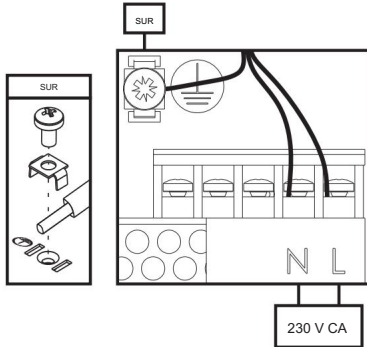
4



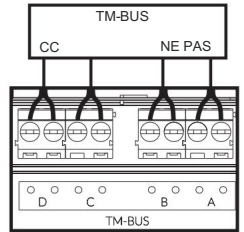
5



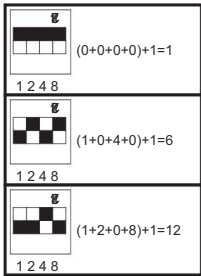
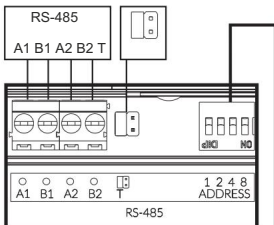
5.1



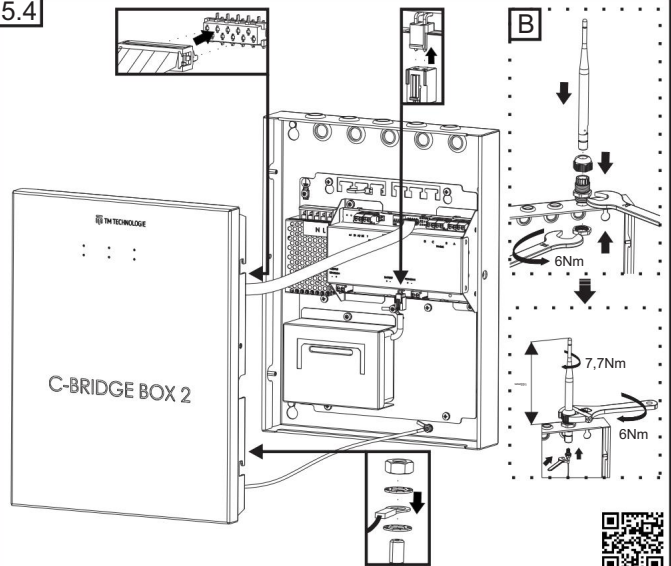
5.3A



5.2A(B)



5.4



5.5

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 6 PUISSANCE | | DEL allumée (1) | | | |
| | | 24V PUISSANCE DANS 0V | | | |
| STATUT | ERREUR | RS-485 | TM-BUS | TM-BUS | TM-BUS |
| TM BUS TX | | C-BRIDGE TM-BUS | → | | |
| TM BUS RX | | C-BRIDGE TM-BUS | ← | | |
| ERREUR BUS TM | | TM-BUS | | | |
| ERREUR RS | | RS-485 | | | |

