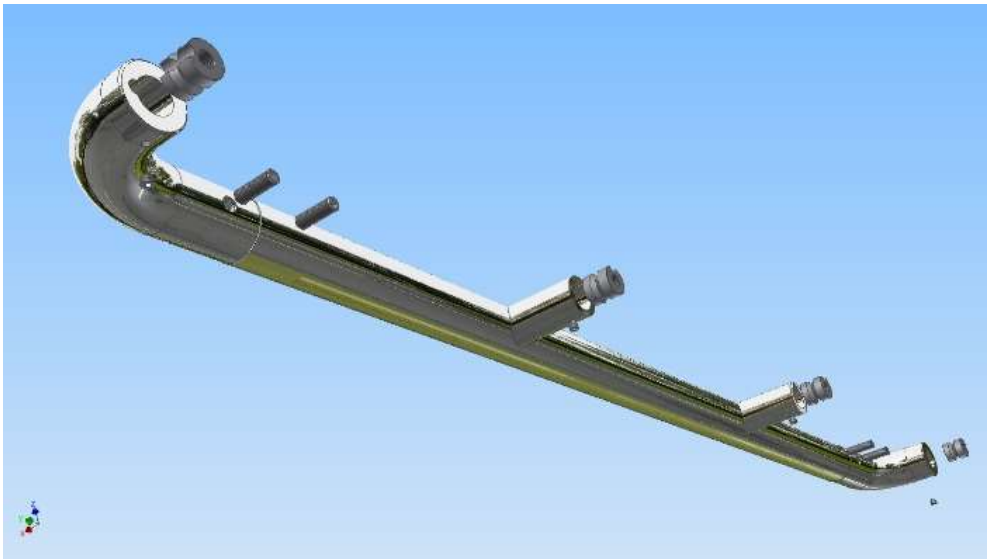
STRUKTURMETALL®

Der Spezialist für strukturierte Edelstahlbleche

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Main-courante LED



1 Généralités

1.1 Concernant ces instructions de montage et d'utilisation

1.1.1 Statuts de révision des instructions de service et d'utilisation

1.1.2 Statut de révision : 16/03/2018

Index de révision : 00

1.2 Illustrations utilisées dans ces instructions de montage et d'utilisation

1.2.1 Directives et résultats

Les directives sont marquées avec des triangles dans l'ordre de leur réalisation.
Les résultats des actions effectuées sont marqués avec des crochets.

Exemple :

▶ Brancher le bloc d'alimentation au réseau électrique

✓ La main-courante LED est prête au service

1.2.2 Illustration des instructions de sécurité

Les instructions de sécurité sont toujours munies d'un mot signal et en partie également avec un symbole de danger spécifique. (Voir le chapitre 1.2.4 « symboles utilisés ».
Les mots de signalisation et les niveaux de danger suivants sont employés :

⚠ DANGER !

Danger imminent !
Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner la mort ou de graves blessures !

⚠ AVERTISSEMENT !

Situation dangereuse possible !
Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner la mort ou de graves blessures !

⚠ PRUDENCE !

Situation dangereuse possible !
Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures légères ou moyennes !

ATTENTION !

Situation dangereuse possible !
Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dégâts matériels ou une pollution de l'environnement !

1.2.4 Symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés dans ces instructions de montage et de service, et sont également apposées sur le produit :

⚠	Avertissement général !
☞	Remarque Décrit des remarques générales et des recommandations.

Tab. 1 Symboles utilisés

1.3 Nom et adresse du fabricant

STRUKTURMETALL GmbH & Co. KG, Moosbachstrasse 22,
D-74626 Bretzfeld-Schwabbach
Téléphone +49 79 46 92 50 0, Fax +49 79 46 92 50 50
info@strukturmetall.de, www.strukturmetall.de

1.4 Garantie et responsabilité

En principe, les « conditions générales de vente et de livraison » du fabricant sont appliquées.

1.5 Documents complémentaires

☞	Les consignes de sécurité et instructions à suivre provenant de fournisseurs de composants ne doivent pas être annulées par les instructions de montage et d'utilisation en présence ! ▶ Au cours de toute intervention, respecter également les instructions de montage des fournisseurs des composants ! ▶ Les instructions de montage doivent être librement accessibles à toutes les personnes intervenant sur les composants.

Les documents suivants sont annexés à ces instructions de montage et d'utilisation :

- Instructions de montage et de perçage
- Déclaration de conformité de la bande LED
- Déclaration de conformité du bloc d'alimentation

1.6 Observation du produit

Informer le fabricant en cas :

- d'accidents
- de sources de danger possibles sur le produit
- incompréhensions dans ces instructions de montage et d'utilisation

2 Description du produit

2.1 Utilisation conforme

La main-courante LED doit être exclusivement utilisée comme main-courante à l'intérieur de cabines d'ascenseurs.

- La main-courante LED ne doit être utilisée que dans les limites de performance prescrites (voir les données techniques).
- Le respect des instructions de montage et d'utilisation ainsi que le respect des prescriptions de service et d'entretien représentent une condition pour une utilisation conforme..

2.2 Mauvaise utilisation raisonnablement prévisible

⚠ AVERTISSEMENT !

Danger de blessures en cas de mauvaise utilisation !
▶ Lire les instructions de service avant l'utilisation et les maintenir à disposition.
▶ Exclure toute autre ou mauvaise utilisation. Respecter les spécifications.

Toute autre utilisation ou dépassant le domaine d'application est considérée comme non conforme. Le fabriquant ne prend pas les dégâts en résultant à sa charge. En cas de modification ou de montage, d'installation, de mise en service d'utilisation, d'entretien ou de maintenance incorrects, le fabricant décline toute responsabilité.
Seules les pièces de rechange et les accessoires d'origine du fabricant sont autorisés. Les pièces de rechange et les accessoires ne provenant pas du fabricant ne sont pas contrôlés pour le service et peuvent influencer la sécurité de l'installation. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non approuvés.
Les mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles sont en particulier :

- Une utilisation dans un environnement à risques d'explosion
- Une utilisation dans un environnement à risques d'incendie
- Une utilisation en dehors de la spécification du fabricant
- Des transformations ou des modifications sur le produit sans l'autorisation écrite du fabricant !

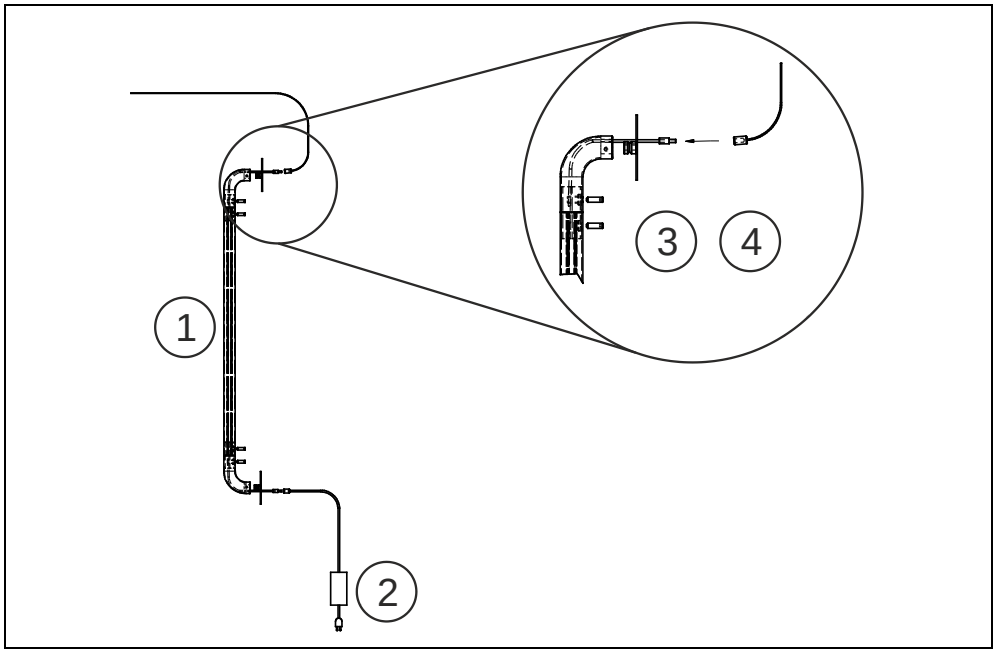
2.2.1 Transformations ou modifications par l'utilisateur

Toute transformation ou modification sur la main-courante LED par l'utilisateur est interdite et entraîne la perte de la garantie du fabricant !

2.2.2 Dangers résiduels

La main-courante LED ne présente aucun danger résiduel dans le cadre d'une utilisation normale

2.3 Principaux composants



Pos.	Composants	Fonction
1	Main-courante LED	Main-courante avec LED incorporé
2	Bloc d‘alimentation	Alimentation en courant de la main-courante LED
3	Fiche mâle Cinch	Raccordement électrique entre le bloc d’alimentation et les mains-courantes LED entre elles.
4	Connecteur femelle Cinch	Raccordement électrique entre le bloc d’alimentation et les mains-courantes LED entre elles.

Tab. 2 Composants principaux et leur fonction

2.4 Donnée technique

2.4.1 Dimensions et poids

Dimension de la main-courante	Ø 35 mm
Poids de la main-courante	2 kg/m
Dimensions de la bande LED (lxh)	8 mm x 2 mm
Dimensions de l’alimentation (Lxlxh)	181,5 mm x 62 mm x 35 mm
Poids du bloc d’alimentation	0,4 kg

2.4.2 Données d’alimentation électrique

Alimentation électrique	90 … 264 V AC
Pré-fusible (côté utilisateur)	24 V AV

Puissance absorbée	60 W

2.4.3 Conditions d'environnement pour le service et le stockage

Température ambiante	-30 °C … +50 °C
Lieu d'installation	Sec, à l'abri du gel
Atmosphère	Non explosive

2.4.4 Bande LED 24V blanche 9,6W/m blanc neutre

Température de la couleur	4200K
Clarté	750 lm/m
Dimensions (lxh)	8 mm x 2 mm
Valeur IRC	85
Classe d'efficacité	A
Divisible	Tous les 5 cm

2.4.5 Bande LED 24V blanche 9,6W/m blanc froid

Température de la couleur	6700K
Clarté	800 lm/m
Dimensions (lxh)	8 mm x 2 mm
Valeur IRC	80
Classe d'efficacité	A
Divisible	Tous les 5 cm

2.4.6 Bande LED 24V blanche 9,6W/m blanc chaud

Température de la couleur	2700K
Clarté	600 lm/m
Dimensions (lxh)	8 mm x 2 mm
Valeur IRC	95
Classe d'efficacité	A
Divisible	Tous les 5 cm

2.4.8 Transformateur LED

Entrée	90 … 264 V AC / 127 … 370 V DC
Sortie	24 V DC
Surveillance de température	Oui
Forme de construction	PCL
Couleur	Blanc
Courant	0 … 2,5 A
Puissance	60 W

2.5 Déballage et installation

- ▶ Sortir doucement la main-courante LED de son emballage.
- ▶ Contrôler son bon état.
- ▶ Eliminer l'emballage en respectant l'environnement.

2.5.1 Montage

⚠ PRUDENCE !

Danger de blessures des yeux !
Blessures des yeux en regardant trop longtemps le rayon LED !
▶ Monter la main-courante LED de manière à ce qu'un rayonnement direct soit improbable.

⚠ AVERTISSEMENT !

Danger de trébucher !
Danger de trébucher en raison des câbles électriques en vrac !
▶ Disposer et fixer les câbles électriques en dehors de la zone de déplacement.

- ▶ Prendre l'alésage de la main-courante
- ▶ Percer les trous conformément aux instructions de perçage
- ▶ Monter les douilles M8 dans la paroi
- ▶ Tirer le câble avec prise Cinch dans le forage D9
- ▶ Insérer la main-courante LED dans les douilles de la paroi
- ▶ Serrer les vis sans tête M5 des pièces d'écartement mural
- ▶ Raccorder la câble Cinch conformément au plan de dimensions
- ▶ Brancher le bloc d'alimentation à la source de courant

✓ La main-courante LED est prête à l'utilisation

2.5.2 Branchement électrique

⚠ DANGER !

Danger avec la tension électrique !
▶ Les travaux d'installation électrique ne doivent être effectués que par un personnel électrique compétent !
▶ En cas de défauts visibles sur le bloc d'alimentation, le faire échanger immédiatement par le personnel électrique !

▶ Brancher l'alimentation en tension électrique, les signaux et les consommateurs de courant conformément à la documentation électrique en vigueur.

3 Maintenance et nettoyage

3.1 Nettoyage

▶ Nettoyer la main-courante LED avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de détergents agressifs.

3.2 Mesures de sécurité lors de la maintenance

⚠ AVERTISSEMENT !

Danger de blessures lors de travaux de maintenance !

▶ Avant toute intervention de maintenance, débrancher la fiche du bloc d'alimentation. Respecter les prescriptions de sécurité.

▶ Les travaux sur les installations électriques doivent être assumés par un personnel électrique compétent !

4 Elimination

4.1 Elimination de la main-courante LED et de ses composants

ATENTION !

Danger de mauvaise élimination par exemple par

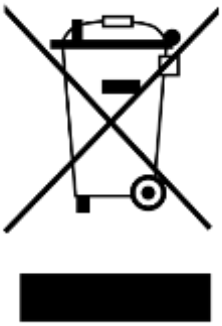
- Un personnel non qualifié ni formé
- Accumulation d'énergie
- Cassure au démontage

Pour le démontage et l'élimination, veuillez respecter :

▶ Uniquement par un personnel formé

▶ Equiper, au besoin, le personnel avec un équipement corporel de sécurité (EPI) !

▶ Ne pas mettre avec les ordures ménagères pour l'élimination



5 Déclaration de conformité

STRUKTURMETALL
Der Spezialist für strukturierte Edelstahlbleche

EG-/EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller:
STRUKTURMETALL GmbH & Co.KG, Moosbachstr. 22, 74626 Bretzfeld-Schwabbach

erklärt eigenverantwortlich, dass das Produkt:

Produkt	LED-Handlauf
Typenbezeichnung	D 35
Baujahr	2017

konform ist mit allen Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinie:

2009/125/EG	Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21.Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte, Amtsblatt der EU: L285/10 vom 31.10.2009
2011/65/EU	Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, Amtsblatt der EU: L 174/88 vom 01.07.2011
2014/30/EU	Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung), Amtsblatt der EU: L 96/79 vom 29.03.2014
2014/35/EU	Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt, Amtsblatt der EU: L 96/357 vom 29.3.2014

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:
EN 55015:2016-04
EN 61347-1:2016-05, EN 61347-2-13:2017-10
EN 61000-3-2:2015-03, EN 61000-3-3:2014-03
EN 61000-4-2:2009-12, EN 61000-4-3:2011-04, EN 61000-4-4:2013-04
EN 61000-4-5:2015-03, EN 61000-4-6:2014-08, EN 61000-4-8:2010-11,
EN 61000-4-11:2005-02

Bretzfeld-Schwabbach, den 2-1-2018

Ton Janssen, Managing Director a.i.