

## NOTICE D'UTILISATION

# UNITÉ DE COMMANDE BLACK LINE

2299.60.10100.13 / 2299.60.12100.12 / 2299.60.14100.12 /  
2299.60.18100.12



Document : Notice d'utilisation

Numéro du document: 2.7831.01.1222.0010000

Langue :



Dans sa version allemande, ce document constitue la version originale, rédigée dans la langue du fabricant, l'une des langues officielles de l'Union européenne, et marquée du drapeau allemand.

Dans la version proposée dans la langue officielle du pays utilisateur, ce document est une traduction de la version originale, marquée du drapeau du pays utilisateur.

Dans le texte ci-après, ce document est désigné par le terme de notice.

Numéro de page de cette notice, y compris page de titre: 24

Cette document s'applique à produit

2299.60.10100.13 / 2299.60.12100.12 / 2299.60.14100.12 / 2299.60.18100.12

Unité de commande BLACK LINE

Cette document a été créée par

FIBRO GMBH

August-Läpple-Weg

74855 Hassmersheim, Germany

Téléphone : +49 (0) 62 66 73 0

Télécopie : +49 (0) 62 66 73 237

E-mail : [info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)

Internet : [www.fibro.de](http://www.fibro.de)

© Tous les droits relatifs à cette document sont soumis aux droits d'auteur du FIBRO GMBH.

Il est interdit de copier ou reproduire cette document, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de FIBRO GMBH.

Le document est destiné uniquement à l'utilisateur des produit décrits et ne doit donc pas être transmis à des tiers non concernés - en particulier à des concurrents.

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
1.1	Définition	4
1.2	Utilisation conforme	4
1.3	Limites d'utilisation	4
1.4	Erreurs d'utilisation prévisibles	4
1.5	Garantie	4
1.6	Introduction	5
1.6.1	Groupe ciblé	5
1.6.2	Légende	5
1.6.3	Figures	6
1.6.4	Consignes de sécurité	6
1.6.5	Indications générales	7
<b>2</b>	<b>Sécurité</b>	<b>8</b>
2.1	Informations relatives à la sécurité	8
2.1.1	Devoirs de l'exploitant	8
2.1.2	Qualification du personnel	9
2.1.3	Exigences concernant le personnel	9
2.2	Risques résiduels	10
<b>3</b>	<b>Description du produit</b>	<b>11</b>
3.1	Composants	11
3.2	Fonction	12
3.3	Caractéristiques techniques	13
3.3.1	Plaque signalétique	14
3.4	Accessoires	15
<b>4</b>	<b>Transport</b>	<b>16</b>
4.1	Dommages dus au transport	16
4.2	Stockage intermédiaire	16
4.3	Renvoi	16
4.4	Élimination du matériel d'emballage	16
<b>5</b>	<b>Montage</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Commande</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Répertoires</b>	<b>19</b>
7.1	Répertoire des figures	19
7.2	Répertoire des tableaux	19
<b>8</b>	<b>Annexe</b>	<b>20</b>
8.1	Déclaration de conformité	20
8.2	Notes personnelles	22
<b>9</b>	<b>Index</b>	<b>23</b>

# 1 INTRODUCTION

## 1.1 Définition

Le produit Unité de commande BLACK LINE est un moyen d'exploitation électrique selon la directive européenne 2014/35/UE.

## 1.2 Utilisation conforme

Le produit est un moyen d'exploitation électrique pour un usage à une tension nominale comprise entre 50 VAC et 1000 VAC.

FIBRO GMBH n'a pas d'effet sur l'usage prévu du produit.

L'usage doit seulement s'effectuer dans le cadre des limites définies.

L'utilisation conforme inclut également

- la lecture de cette notice.
- le respect des informations sur la sécurité contenues dans cette notice.
- le respect des documents applicables.

## 1.3 Limites d'utilisation

Conditions d'utilisation	Le produit est conçu pour une utilisation industrielle et n'est pas adapté pour un usage privé.
Durée de vie utile	La durée de vie utile du produit est de 15 000 heures de service.
Plage de température fonctionnement	Plage de température admissible pour le fonctionnement : -20 °C...+40 °C.
Plage de température stockage	Plage de température admissible pour le stockage : -20 °C...+40 °C.
ATEX	Le produit n'est pas adapté pour le fonctionnement dans un environnement avec une atmosphère explosive, des gaz ou des rayonnements.

## 1.4 Erreurs d'utilisation prévisibles

Toute utilisation non conforme à l'usage prévu du produit est un usage abusif et interdit.

Le produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites de charge.

Les usages incorrects incluent notamment :

- Le fonctionnement non conforme aux caractéristiques techniques admissibles (voir le chapitre 3.3 "Caractéristiques techniques" à la page 13).
- Le fonctionnement dans des zones à risque d'explosion.

## 1.5 Garantie

La garantie est définie contractuellement (cf. les Conditions générales de vente, ou le contrat).

## 1.6 Introduction

Cette notice décrit le maniement du produit et contient des consignes importantes pour l'utilisation conforme du produit .

Un exemplaire de cette notice doit toujours être conservé sur le lieu d'utilisation du produit ; toutes les personnes mandatées pour travailler sur ou avec le produit doivent se familiariser avec cette notice et l'utiliser.

Les informations sur la sécurité dans les chapitres individuels doivent être observées.

Cette notice ainsi que les documents également applicables ne sont pas soumis à un service de modification automatique.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sur les informations et illustrations figurant dans ce manuel à des fins de perfectionnement technique.

La version actuelle peut être demandée auprès de FIBRO GMBH.



Cette notice doit être conservée pendant toute la durée de vie utile du produit. Un exemplaire de cette notice doit être mis à disposition de l'utilisateur sur le produit ; avant l'utilisation du produit, l'utilisateur doit lire attentivement cette notice.

Une notice incomplète doit être complétée. Les pages illisibles doivent être remplacées.

### 1.6.1 Groupe ciblé

Les groupes cibles de cette notice sont

- Personnel spécialisé
- personnel formé
- personnel initié

Les domaines d'activité et la qualification requise du personnel sont définis au chapitre 2.1.2 "Qualification du personnel" à la page 9.

### 1.6.2 Légende

La signalétique, les symboles et les abréviations suivantes sont utilisés dans cette notice pour une mise en forme claire et aisément compréhensible :

- 1) Marque le premier niveau d'une énumération
  - a) Marque le deuxième niveau d'une énumération
- Marque le premier niveau d'une liste
  - Marque le deuxième niveau d'une liste
- ✓ Contient des informations sur les conditions préalables requises avant l'exécution des instructions de maniement.
- ✘ Contient des informations sur les outils, les moyens d'exploitation ou les accessoires requis pour la réalisation des travaux d'entretien.



Le symbole de livre avant un texte renvoie à un document également applicable ou à un autre chapitre de cette notice. Le contenu de ce document ou du chapitre doit être observé.



Le symbole d'information avant un texte marque une information complémentaire ou un conseil d'utilisation important.

### 1.6.3 Figures

Les figures dans la présente notice sont des exemples. Des divergences entre une figure et les conditions réelles au niveau de Unité de commande sont possibles.

Les schémas de FIBRO GMBH ainsi que les informations sur les produits de sociétés tierces sont déterminants.

### 1.6.4 Consignes de sécurité

Cette notice contient des remarques de sécurité qui doivent attirer l'attention sur des dangers possibles et être respectées pour éviter des blessures.

Le texte correspondant décrit

- le type de danger
- la source de danger
- les possibilités permettant d'éviter les blessures
- les conséquences possibles en cas de non respect des consignes d'avertissement

Les consignes de sécurité sont mises en valeur par une barre de signal avec triangle d'avertissement et mot signal.

Les barres de signal revêtent la signification suivante :



**DANGER!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal rouge et le mot signal **DANGER** indique un danger avec risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraîne la mort ou de graves blessures.



**AVERTISSEMENT!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal orange et le mot signal **AVERTISSEMENT** indique un danger avec risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou de graves blessures.



**ATTENTION!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal jaune et le mot signal **PRUDENCE** indique un danger avec risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

### 1.6.5 Indications générales

Outre les consignes de sécurité, cette notice contient des consignes qui doivent être respectées afin d'éviter tout dommage matériel.

Le texte correspondant décrit

- la cause potentielle d'un dommage matériel
- les options permettant d'éviter tout dommage matériel

Les remarques concernant de potentiels dommages matériels sont marquées par une barre signalétique bleue avec le mot *ATTENTION*.

#### **REMARQUE**

**Les consignes pour éviter tout dommage matériel ne sont pas en lien avec de potentielles blessures corporelles.**



En outre, cette notice contient des consignes générales sur l'utilisation.

Les consignes générales sur l'utilisation et les conseils pour certaines applications spécifiques sont marqués par un symbole d'information bleu.

## 2 SÉCURITÉ

### 2.1 Informations relatives à la sécurité

#### 2.1.1 Devoirs de l'exploitant

Ce produit a été construit et monté par FIBRO GMBH selon l'état de la technique. Les exigences de sauvegarde de la sécurité et de la protection de la santé ont été remplies.

La sécurité ne peut cependant être atteinte en pratique d'exploitation que lorsque toutes les mesures requises ont été prises. L'exploitant du produit doit planifier et contrôler la mise en œuvre de ces mesures.

L'exploitant est responsable de la sécurité et de la fiabilité de fonctionnement du produit.

L'exploitant doit s'assurer que

- le produit ne doit être utilisé que conformément à l'usage prévu.
- le produit n'est exploité qu'en parfait état de fonctionnement et que les dispositifs protecteurs mécaniques et électriques sont présents.
- un exemplaire de cette notice ainsi que tous les documents également applicables sont toujours lisibles, complets et accessibles sur le lieu d'utilisation du produit. Il faut s'assurer que toutes les personnes réalisant une activité sur le produit puissent à tout moment consulter la notice.
- seul le personnel conformément au chapitre 2.1.2 "Qualification du personnel" intervient sur le produit.
- ce personnel est familiarisé avec et observe la notice et en particulier les informations sur la sécurité qu'il contient.
- la compétence de ce personnel est clairement définie et respectée.
- ce personnel est régulièrement instruit sur toutes les questions pertinentes concernant la sécurité au travail et la protection de l'environnement.
- tous les panneaux de mise en garde apposés sur le produit n'ont pas été enlevés et restent lisibles en permanence.
- des consignes d'exploitation relatives à la sécurité au travail et à la prévention des accidents sont adoptées.
- les prescriptions nationales sur la prévention des accidents et les prescriptions internes sont observées.
- qu'une tenue protectrice est disponible si nécessaire.



## 2.1.2 Qualification du personnel

Certains domaines d'activité requièrent une qualification spécifique du personnel.

Une connaissance des mesures de première urgence et des équipements de secours locaux est également indispensable.

Utilisation	Personnel initié
Dépannage	Personnel formé
Modification des paramètres de commande	Personnel technique

Le personnel technique est composé des personnes qui, en raison de leur formation, de leur expérience et leur instruction, ainsi que de leurs connaissances des normes et dispositions applicables, des prescriptions de prévention des accidents et des conditions d'exploitation, sont capables d'effectuer les activités requises, de détecter les risques potentiels et de les éviter.

Le personnel formé est composé des personnes qui ont été formées par le fabricant ou l'exploitant à un certain domaine d'activité. Le personnel formé est en mesure d'effectuer les activités correspondant au niveau de connaissance acquis pendant la formation. Le personnel formé a été averti des risques potentiels et sait les détecter et les éviter.

Le personnel initié est composé des personnes qui sont autorisées par le fabricant ou l'exploitant à effectuer certaines tâches de manière autonome.

## 2.1.3 Exigences concernant le personnel

Pour toutes les manipulations sur le produit décrit dans cette notice, les consignes de sécurité suivantes doivent être observées. Le non-respect de ces consignes peut causer la mort ou de graves blessures.

Le personnel doit avoir reçu la formation indispensable et avoir l'expérience ainsi que les outils nécessaires pour réaliser correctement les travaux sur le produit. Des travaux réalisés de façon incorrecte peuvent être dangereux et causer la mort ou de graves blessures.

Il est interdit de réaliser des travaux si les informations correspondantes dans cette notice et dans les documents également applicables n'ont pas été lues et comprises.

Quand un outil, une manipulation, une méthode ou une technique de travail est mise en œuvre, sans que celui-ci ou celle-ci n'ait été explicitement proposée par FIBRO GMBH, l'utilisateur doit garantir lui-même sa propre sécurité ainsi que celle des autres personnes.

Il faut en outre s'assurer que le produit ne sera pas endommagé ou que la sécurité du produit sera affectée négativement par les travaux prévus.

Toutes les personnes travaillant sur et avec le produit doivent

- avoir lu et compris cette notice.
- observer les informations et les consignes de sécurité dans la notice et les instructions contenues dans celle-ci.
- respecter les panneaux de mise en garde montés sur le produit ainsi que les consignes qu'ils contiennent.
- observer les avertissements relatifs aux risques résiduels décrits dans cette notice.
- veiller à ce que les personnes non autorisées ne puissent accéder et stationner dans la zone du produit.
- observer, en plus de cette notice, les consignes d'exploitation de l'exploitant pour la sécurité au travail et la prévention des accidents.
- informer l'exploitant ou le personnel de supervision en cas d'anomalie de fonctionnement.
- signaler immédiatement au responsable compétent toute modification survenue sur le produit et pouvant affecter la sécurité.

## 2.2 Risques résiduels

Les dangers ne pouvant pas être totalement éliminés par des mesures constructives et/ou techniques représentent un risque résiduel.

Les risques résiduels sont indiqués dans cette notice par une consigne de sécurité dans les chapitres correspondants et avant certaines étapes de manipulation.

Couleur et structure des différentes remarques de sécurité, voir chapitre 1.6.4 "Consignes de sécurité" page 6.

En plus des indications figurant dans les chapitres, les remarques de sécurité à respecter pour une utilisation en toute sécurité de Unité de commande sont présentées ci-dessous.



### **AVERTISSEMENT!**

#### **Allumage d'une atmosphère explosible**

Les risques d'allumage provenant d'un produit peuvent allumer une atmosphère explosible et causer une explosion.

- ▶ Le produit n'est pas adapté à une utilisation dans des zones avec un risque d'explosion.
- ▶ L'utilisation dans les zones avec un risque d'explosion est interdite.
- ▶ Blessures graves à mortelles liées aux suites d'une explosion.



### **AVERTISSEMENT!**

#### **Toute activité du personnel non qualifié est interdite.**

Dans certains cas, les activités sur ou avec le produit nécessitent une qualification particulière du personnel (voir chapitre 2.1.2 "Qualification du personnel" à la page 9).

- ▶ Ces activités ne doivent être réalisées que par le personnel qualifié pour la réalisation de ces activités et autorisé pour ce faire par l'exploitant.
- ▶ En cas d'intervention d'un personnel non autorisé ou non qualifié, ce dernier peut effectuer de mauvaises manœuvres et causer des blessures.

## 3 DESCRIPTION DU PRODUIT

### 3.1 Composants

#### **Modèles livrables :**

- Unité de commande BLACK LINE 2299.60.18100.12
  - Commande d'un transporteur électrique BLACK LINE MINI 2299.60.18100.00
  
- Unité de commande BLACK LINE 2299.60.14100.12
  - Commande d'un transporteur électrique BLACK LINE COMPACT 2299.60.14100.00
  
- Unité de commande BLACK LINE 2299.60.12100.12.
  - Commande d'un transporteur électrique BLACK LINE MAX 2299.60.12100.00
  
- Unité de commande BLACK LINE 2299.60.10100.13.
  - Commande d'un transporteur électrique BLACK LINE ULTRA 2299.60.10100.00

#### **Système**

Composition du produit :

- Unité de commande
- Câble de raccordement secteur, connecteurs pour les États-Unis et la Grande-Bretagne compris
- Deux vis de fixation ISO 7380-1 M6 x 8

Les câbles préconfectionnés de raccordement de l'unité de commande à un transporteur électrique et un dispositif externe sont optionnels et doivent être commandés séparément (voir le chapitre 3.4 "Accessoires" à la page 15).

**Unité de commande BLACK LINE**


Fig. 3-1 Composants de l'unité de commande BLACK LINE

- 1 Unité de commande
- 2 Câble de raccordement secteur
- 3 Interrupteur de mise en circuit/hors circuit
- 4 Commutateur automatique/manuel
- 5 Douille de raccordement du câble des signaux (communication avec l'API d'un dispositif externe)
- 6 Douille de raccordement du câble de jonction (connexion d'un transporteur électrique)

**Équipement**

L'unité de commande contient une protection moteur et une protection contre les surcharges ainsi qu'un dispositif d'alarme pour les interruptions de fonctionnement. En cas de dérangement pendant le fonctionnement du transporteur électrique, un signal de dérangement est émis via le câble de raccordement du câble des signaux.

## 3.2 Fonction

L'unité de commande est un module électrique pour la commande d'un transporteur électrique. L'unité de commande assure une alimentation en courant du transporteur électrique commandée par des capteurs.

En liaison avec un câble de signaux, les instructions de commande pour un transporteur électrique peuvent aussi être reçues et traitées par l'API d'un dispositif externe.

### 3.3 Caractéristiques techniques

#### Dimensions de l'unité de commande BLACK LINE

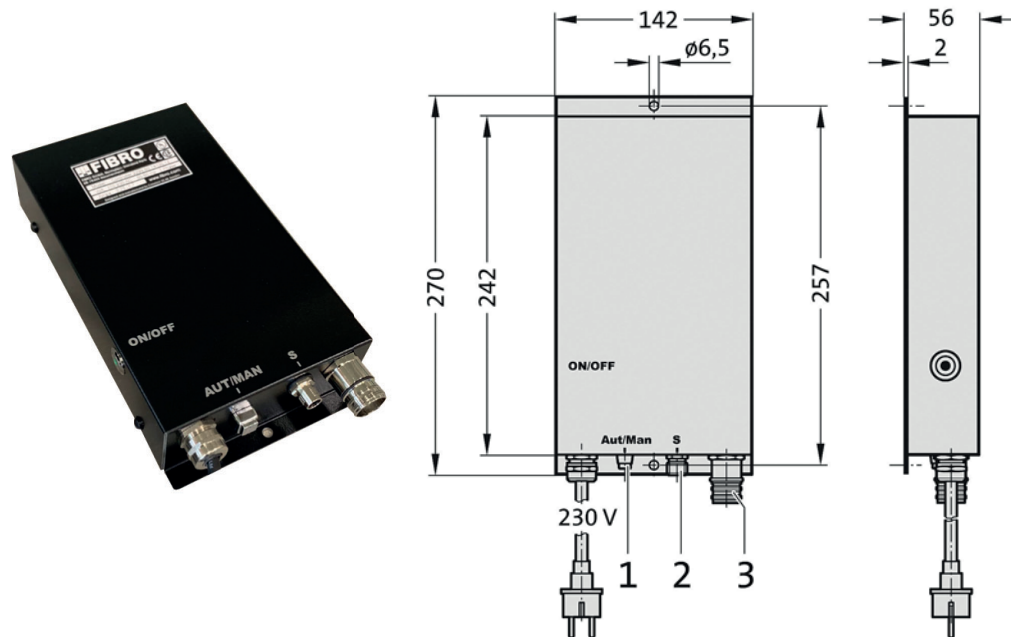


Fig. 3-2 Dimensions de l'unité de commande BLACK LINE


#### Valeurs de raccordement

Commande	Tension [VAC]	Intensité absorbée [A]
2299.60.12100.12	110...230*	1,2...2,2
2299.60.14100.12	110...230*	0,75...1,7
2299.60.18100.12	110...230*	0,55...1,3
2299.60.10100.13**	110...230*	1,8...3,5
*monophasé, 50-60 Hz, raccordement avec prise de terre		
**sortie libre de potentiel		

Tab. 3-1 Valeurs de raccordement de l'unité de commande BLACK LINE

**Entrées/sorties numériques**

L'échange de signaux avec un dispositif externe s'effectue via la douille de raccordement du câble des signaux.

PIN	Type	Valeur	Fonction	
	1	Entrée numérique	24 V / (+) 24 V* 0 VDC	Démarrage Arrêt
	2	Sortie numérique	24 V / (+) 24 V* 0 VDC	Erreur OK
	3	Raccordement commun	-0 V -0 V	Démarrage Arrêt
	4	Sortie numérique	24 V / (+) 24 V* 0 VDC	Commande OK Erreur de la commande
*pour commande avec sortie libre de potentiel				

Tab. 3-2 Affectation PIN des entrées/sorties numériques

**3.3.1 Plaque signalétique**



Une plaque signalétique est montée sur l'unité de commande. Les informations sur la plaque signalétique doivent être communiquées pour toute question et commande.



Fig. 3-3 Plaque signalétique

### 3.4 Accessoires

#### 2299.60.82.01. Câble de jonction, droit - droit

Le câble de jonction relie l'unité de commande au transporteur électrique.



Fig. 3-4 Câble de jonction

Référence de commande	Longueur [m]
2299.60.82.01.03	3
2299.60.82.01.05	5
2299.60.82.01.10	10
2299.60.82.01.15	15

Tab. 3-3 Câble de jonction droit - droit

#### 2299.60.82.02 Câble de jonction, droit - 90°

Le câble de jonction relie l'unité de commande au transporteur électrique.

Référence de commande	Longueur [m]
2299.60.82.02.03	3
2299.60.82.02.05	5
2299.60.82.02.10	10
2299.60.82.02.15	15

Tab. 3-4 Câble de jonction droit - 90°

#### 2299.60.81.01 Câble des signaux

Le câble des signaux relie l'unité de commande à un dispositif externe.



Fig. 3-5 Câble des signaux

Référence de commande	Longueur [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Tab. 3-5 Câble des signaux

## **4 TRANSPORT**

### **4.1 Dommages dus au transport**

Immédiatement après la réception, il convient de vérifier que la livraison est complète et de contrôler l'absence de dommages dus au transport . Si des dommages laissant supposer un endommagement sont constatés au niveau de l'emballage, vérifier que le contenu de l'emballage est intact.

Les dommages constatés doivent être immédiatement signalés au transporteur et confirmés par ce dernier.

### **4.2 Stockage intermédiaire**

- Entreposer dans son emballage d'origine, à l'état sec et uniquement dans des locaux fermés.
- Température de stockage -20 °C...+40 °C
- Humidité de l'air maximale 60% (pour 25 °C).
- Aucune substance agressive ne doit être conservée dans la salle de stockage (acides, lessives, solvants, etc.).

### **4.3 Renvoi**

En cas de retour, les pièces renvoyées au fabricant pour réparation doivent être emballées de manière sûre.

### **4.4 Élimination du matériel d'emballage**

Les matériaux d'emballage doivent être réutilisés ou éliminés conformément aux prescriptions locales en vigueur.



## 5 MONTAGE

### REMARQUE

#### Endommagement du produit

Avant le montage, vérifiez que l'unité de commande a été correctement sélectionnée pour la grandeur correspondante du transporteur.

L'unité de commande doit être montée pour la dissipation de la chaleur sur une surface métallique.

Avant le raccordement électrique, contrôlez que le chenal du transporteur commandé peut se déplacer librement dans le sens de la marche.

*Conditions préalables requises pour le montage:*

- ✓ Un lieu de montage adapté est déterminé.

*Outil requis:*

- ✘ Outil standard

1. Percez les trous conformément au gabarit de perçage de l'unité de commande dans la surface de montage (gabarit de perçage, voir le chapitre 3.3 "Caractéristiques techniques" à la page 13).
2. Dotez les trous d'un filetage.
3. Posez l'unité de commande sur la surface de montage.
4. Vissez à bloc l'unité de commande à l'aide des vis de fixation fournies.

*L'unité de commande est montée.*

#### Vis de fixation pour

Type	Vis	Filetage
2299.60.18100.12	M6 x 8	M6
2299.60.14100.12	M6 x 8	M6
2299.60.12100.12	M6 x 8	M6
2299.60.10100.13	M6 x 8	M6

Tab. 5-1 Vis de fixation de l'unité de commande

## 6 COMMANDE

### Modes de fonctionnement

En mode de fonctionnement **AUTOMATIQUE**, l'ordre de démarrage et d'arrêt est commandé sur le transporteur électrique par le signal d'un dispositif externe. Pour ce faire, l'unité de commande doit être reliée au dispositif externe par l'intermédiaire d'un câble des signaux.

En mode de fonctionnement **MANUEL**, l'ordre de démarrage et d'arrêt est généré sur le transporteur électrique par l'unité de commande. Dans ce cas, un câble des signaux n'est pas nécessaire.

### Éléments de commande



Fig. 6-1 Éléments de commande de l'unité de commande BLACK LINE

- 1 Interrupteur MARCHE/ARRÊT
- 2 Commutateur AUTOMATIQUE/MANUEL

### Activer

Activez l'unité de commande en appuyant sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.

### Sélection du mode de fonctionnement

Réglez le mode de fonctionnement sur le commutateur AUTOMATIQUE/MANUEL.

Position	Mode de fonctionnement
	Commutateur NON ENFONCÉ : mode de fonctionnement <b>AUTOMATIQUE</b>
	Commutateur ENFONCÉ : mode de fonctionnement <b>MANUEL</b>

Tab. 6-1 Sélection du mode de fonctionnement

### Désactiver

Désactivez l'unité de commande en appuyant sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.

## 7 RÉPERTOIRES

### 7.1 Répertoire des figures

Fig. 3-1	Composants de l'unité de commande BLACK LINE	12
Fig. 3-2	Dimensions de l'unité de commande BLACK LINE	13
Fig. 3-3	Plaque signalétique	14
Fig. 3-4	Câble de jonction	15
Fig. 3-5	Câble des signaux	15
Fig. 6-1	Éléments de commande de l'unité de commande BLACK LINE	18

### 7.2 Répertoire des tableaux

Tab. 3-1	Valeurs de raccordement de l'unité de commande BLACK LINE	13
Tab. 3-2	Affectation PIN des entrées/sorties numériques	14
Tab. 3-3	Câble de jonction droit - droit	15
Tab. 3-4	Câble de jonction droit - 90°	15
Tab. 3-5	Câble des signaux	15
Tab. 5-1	Vis de fixation de l'unité de commande	17
Tab. 6-1	Sélection du mode de fonctionnement	18

## **8 ANNEXE**

### **8.1 Déclaration de conformité**

Chaque produit tombant dans le champ d'application de la directive européenne 2014/35/UE sera livré avec une déclaration de conformité selon cette directive.

La déclaration de conformité certifie que FIBRO GMBH toutes les exigences pertinentes issues de la directive susmentionnée sont conformes sur le produit.

En outre, la déclaration de conformité contient des indications sur les directives complémentaires qui ont été appliquées ainsi que les normes harmonisées qui ont été observées.

Pour le contenu de cette déclaration de conformité ainsi que les références relatives aux directives appliquées et aux normes harmonisées respectées, voir la page suivante.

**Déclaration de conformité selon la directive européenne 2014/35/UE**

**Constructeur** Conveyor 22 AB  
Gränumsvägen 390  
293 93 Olofström, Suède

La responsabilité exclusive de la création de cette déclaration de conformité incombe au constructeur.

La présente déclaration stipule que la conception et le type de construction du produit suivant ainsi que l'exécution que nous avons mise sur le marché remplissent les exigences fondamentales de sécurité et de la protection de la santé de la directive européenne 2014/35/UE. Cette déclaration est annulée en cas de modification sans notre autorisation du produit.

**Désignation du produit** Unité de commande  
Désignation du modèle BLACK LINE  
Référence  
Numéro de série

**Objet de la déclaration**

Moyen d'exploitation électrique  
Utilisation prévue : Commande d'un transporteur électrique BLACK LINE

**Autres directives, dispositions, normes**

De plus, la conception et le type de construction du produit ainsi que l'exécution qui nous avons mise sur le marché sont conformes à toutes les dispositions pertinentes des directives suivantes :

--- Aucune exigence d'une autre directive pertinente n'a été déterminée.

Pour une mise en œuvre correcte des dispositions pertinentes obligatoires des directives susmentionnées, conformément aux spécifications techniques, les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN ISO 12100:2010-11 Sécurité des machines – Notions fondamentales –  
Évaluation et réduction des risques  
EN 619:2011 Transporteurs et systèmes – Exigences de sécurité et de CEM sur les dispositifs  
mécaniques de convoyage pour les marchandises en vrac

La personne domiciliée dans la communauté qui est habilitée à compiler les documents techniques :  
Lars Sandberg, Gränumsvägen 390, 293 93 Olofström, Suède

**Lieu et date de la création**

Lieu et date 293 93 Olofström, Suède  
Signature

Nom en caractères d'imprimerie Anne-Maj Oström  
Position CEO



## 9 INDEX

### A

ATEX 4

### B

Barre de signal 6

Blessures

éviter 6

### C

Câble

préconfectionné 11

Câble de jonction 15 15

Câble de raccordement secteur 11

Câble des signaux 14 15

Conditions d'utilisation 4

Connecteur

USA et GB 11

### D

Dangers

possibles 6

Déclaration de conformité 20

Dérangement 12

Dimensions 13

Directive européenne 2006/42/CE 20

Dispositif

externe 11 15

Dispositif d'alarme 12

Dissipation de la chaleur 17

Documents

également applicables 5

Domage

de l'emballage 16

Domages dus au transport 16

Droits d'auteur 2

Durée de vie utile

Heures de service 4

### E

Échange de signaux 14

Endommagement

du contenu 16

Entrées/sorties numériques 14

### H

Humidité de l'air

maximale 16

### M

Matériaux d'emballage 16

Modèles

livrable 11

Modifications

technique 5

Mot signal 6

### N

Norme

harmonisée 20 21

### O

Outils 9

### P

Panneau de mise en garde 9

Personnel

formé 9

initié 9

Personnel technique 9

Qualification 9 10

Plage de température

fonctionnement 4

Stockage 4

Protection contre les surcharges 12

Protection moteur 12

### R

Remarques de sécurité 6

Réparation 16

Retour 16

### S

Signal de dérangement 12

Surface de montage 17

### T

Température de stockage 16

### U

Unité de commande 11

Usage abusif 4

Utilisation

conforme 4 5

utilisation

conforme 4

### V

Valeurs de raccordement 13

Vis de fixation

Coffret de commande 11 17

### Z

Zones

à risque d'explosion 4

**Plus d'informations à**

<https://www.fibro.de/normalien/downloads/pdf-downloads/peripherie/>

---



**FIBRO GMBH**

Département Eléments normalisés  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
Germany  
T +49 6266 73-0  
info@fibro.de  
www.fibro.com

**THE LÄPPLE GROUP**

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG