

## NÁVOD K OBSLUZE

# ŘÍDICÍ JEDNOTKA BLACK LINE

2299.60.12100.12 / 2299.60.14100.12 / 2299.60.18100.12



Dokument: Návod k obsluze

Č. výrobku: 2.7831.00.0920.2000000

Revize: R09-2020

Verze: V01

Jazyk:



V německém jazyce je tento dokument originálním zněním v úředním jazyce EU výrobce a je označen německou národní vlajkou.

V úředním jazyce EU dané země použití je tento dokument překladem originálního znění a je označen národní vlajkou země použití.

V následujícím textu je tento dokument označován jako návod.

Počet stran tohoto návodu včetně titulní strany: 24

Tento dokument platí pro výrobek

2299.60.12100.12 / 2299.60.14100.12 / 2299.60.18100.12

Řídicí jednotka BLACK LINE

Tento návod vypracovala společnost

FIBRO GMBH

August-Läpple-Weg

DE 74855 Hassmersheim

Telefon: +49 (0) 62 66 73 0

Fax: +49 (0) 62 66 73 237

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

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

© Všechna práva k tomuto návodu podléhají autorskému právu autora.

Návod se bez písemného svolení FIBRO GMBH nesmí kopírovat nebo rozmnožovat ani jako celek, ani jeho jednotlivé části.

Návod je určen pro provozovatele popsaného Řídicí jednotka a proto nesmí být proto předáván nezúčastněným třetím osobám, obzvláště ne konkurenci.

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>4</b>
1.1	Definice	4
1.2	Stanovený rozsah použití	4
1.3	Meze použití	4
1.4	Předvídatelné chybné použití	4
1.5	Záruka	4
1.6	Návod	5
1.6.1	Cílová skupina	5
1.6.2	Legenda	5
1.6.3	Vyobrazení	6
1.6.4	Bezpečnostní pokyny	6
1.6.5	Všeobecné pokyny	7
<b>2</b>	<b>Bezpečnost</b>	<b>8</b>
2.1	Bezpečnostní informace	8
2.1.1	Povinná péče provozovatele	8
2.1.2	Kvalifikace personálu	9
2.1.3	Požadavky na personál	9
2.2	Zbytková rizika	10
<b>3</b>	<b>Popis výrobku</b>	<b>11</b>
3.1	Komponenty	11
3.2	Funkce	12
3.3	Technické údaje	12
3.3.1	Typový štítek	13
3.4	Příslušenství	14
<b>4</b>	<b>Přeprava</b>	<b>15</b>
4.1	Poškození při přepravě	15
4.2	Meziskladování	15
4.3	Odeslání zpět	15
4.4	Likvidace obalového materiálu	15
<b>5</b>	<b>Montáž</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Obsluha</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Seznamy</b>	<b>18</b>
7.1	Seznam vyobrazení	18
7.2	Seznam tabulek	18
<b>8</b>	<b>Příloha</b>	<b>19</b>
8.1	Prohlášení o shodě	19
8.2	Osobní poznámky	21
<b>9</b>	<b>Rejstřík</b>	<b>23</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Definice

Výrobek Řídicí jednotka BLACK LINE je elektrické provozní zařízení ve smyslu směrnice 2014/35/ES.

## 1.2 Stanovený rozsah použití

Výrobek je elektrické provozní zařízení pro používání při jmenovitém napětí mezi 50 VAC a 1000 VAC.

FIBRO GMBH nemá vliv na zamýšlené používání výrobku.

Použití je dovoleno jen v rozsahu mezních hodnot.

Použití v souladu s určením také zahrnuje

- přečtení tohoto návodu,
- dodržování v něm obsažených bezpečnostních informací,
- dodržování souvisejících dokumentů.

## 1.3 Meze použití

Podmínky používání	Zařízení je produkt k průmyslovému použití a není vhodné k soukromému použití.
Životnost	Životnost výrobku je 15 000 provozních hodin.
Teplotní rozsah Provoz	Přípustný teplotní rozsah pro provoz: -20 °C...+40 °C.
Teplotní rozsah skladování	Přípustný teplotní rozsah pro skladování: -20 °C...+40 °C.
ATEX	Výrobek není vhodný pro provoz v prostředí s výbušnou atmosférou, plyny nebo záření.

## 1.4 Předvídatelné chybné použití

Každé použití výrobku přesahující použití v souladu s určením je považováno za zneužití a je zakázáno.

Výrobek nesmí být namáhán nad své limity zatížení.

Za nesprávné používání se považuje:

- Provoz mimo přípustné technické údaje (viz kapitola 3.3 "Technické údaje" na straně 12).
- Provoz v prostorech ohrožených výbuchem.

## 1.5 Záruka

Záruka je stanovena smluvně (viz Všeobecné obchodní podmínky, potvrzení zakázky nebo smlouva).

## 1.6 Návod

Tento návod popisuje zacházení s výrobkem a obsahuje důležité pokyny k použití v souladu s určením .

Jeden výtisk tohoto návodu musí být stále uložen v místě použití a musí si jej přečíst, porozumět mu a používat jej každá osoba, která je pověřena prací na výrobku nebo s výrobkem.

Musí být dodržovány bezpečnostní pokyny v jednotlivých kapitolách.

Pro tento návod a související platné dokumenty neplatí automatické zapracování změn.

Vyhrazujeme si právo na změny z důvodu technického vývoje oproti údajům a vyobrazením uvedeným v tomto návodu.

Příslušné aktuální vydání si lze vyžádat u společnosti FIBRO GMBH.



Tento návod musí být uschován po celou dobu životnosti výrobku. Jeden výtisk tohoto návodu musí mít uživatel k dispozici bezprostředně v blízkosti výrobku a před použitím výrobku si ho musí pečlivě přečíst.

Nekompletní návod musí být vyměněn. Nečitelné stránky musí být vyměněny.

### 1.6.1 Cílová skupina

Cílové skupiny tohoto návodu jsou

- odborný personál
- zaškolený personál
- zaučený personál

Oblasti činnosti a potřebná kvalifikace personálu jsou definovány v kapitole 2.1.2 "Kvalifikace personálu" na straně 9.

### 1.6.2 Legenda

V tomto návodu se pro přehlednou úpravu obsahu používají značky, symboly a zkratky s následujícím významem:

- 1) Označuje první úroveň výčtu
  - a) Označuje druhou úroveň výčtu
- Označuje první úroveň rozpisu
  - Označuje druhou úroveň rozpisu
- ✓ Obsahuje informace o požadavcích, které musí být splněny před provedením úkonů.
- ✘ Obsahuje informace o nástrojích, provozních látkách nebo pomůckách, které jsou potřebné pro provedení údržbových prací.



Symbol knihy před textem odkazuje na související dokument nebo jinou kapitolu tohoto návodu. Obsah tohoto dokumentu nebo kapitoly musí být respektován.



Informační symbol před textem označuje doplňující upozornění nebo důležitý tip pro použití.

### 1.6.3 Vyobrazení

Obrázky v tomto návodu jsou příklady. U Řídicí jednotka se mohou obrázky lišit od skutečnosti. Rozhodující jsou výkresy FIBRO GMBH a informace o výrobcích třetích firem.

### 1.6.4 Bezpečnostní pokyny

Tento návod obsahuje bezpečnostní pokyny, které mají upozornit na možná ohrožení a které musí být dodržovány, aby nedošlo ke zraněním.

Navazující text popisuje

- druh ohrožení
- zdroj ohrožení
- možnosti pro zamezení zraněním
- možné důsledky nedodržení výstražného pokynu

Bezpečnostní pokyny jsou zvýrazněny barevným signálním pruhem s výstražným trojúhelníkem a signálním slovem.

Signální pruhy mají následující význam:



#### **NEBEZPEČÍ!**

Bezpečnostní pokyn s červeným signálním pruhem na pozadí a signálním slovem **NEBEZPEČÍ** označuje ohrožení s vysokým stupněm rizika, které má za následek smrt nebo těžké zranění, pokud se mu nezabrání.



#### **VÝSTRAHA!**

Bezpečnostní pokyn s oranžovým signálním pruhem na pozadí a signálním slovem **VA-ROVÁNÍ** označuje ohrožení se středním stupněm rizika, které může mít za následek smrt nebo těžké zranění, pokud se mu nezabrání.



#### **UPOZORNĚNÍ!**

Bezpečnostní pokyn se žlutým signálním pruhem na pozadí a signálním slovem **POZOR** označuje ohrožení s nízkým stupněm rizika, které může mít za následek nepatrné nebo lehké zranění, pokud se mu nezabrání.

### 1.6.5 Všeobecné pokyny

Kromě bezpečnostních pokynů obsahuje tento návod pokyny, které je třeba dodržovat, aby se zamezilo věcným škodám.

Navazující text popisuje

- možný důvod věcné škody
- možnosti pro zamezení věcné škody

Upozornění na možné věcné škody jsou zvýrazněny modrým signálním pruhem se signálním slovem *POZOR*.

#### **POZNÁMKA**

**Upozornění k zamezení věcných škod nesouvisí s možnými úrazy.**



Dále obsahuje tento návod obecné pokyny týkající se používání.

Obecné pokyny týkající se používání a tipy pro určité využití jsou zvýrazněny modrým informačním symbolem.

## 2 BEZPEČNOST

### 2.1 Bezpečnostní informace

#### 2.1.1 Povinná péče provozovatele

Tento výrobek byl konstruován a smontován společností FIBRO GMBH podle aktuálního stavu technického vývoje. Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochranu zdraví byly splněny.

Této bezpečnosti lze ale v provozní praxi dosáhnout jen tehdy, když k tomu byla učiněna všechna potřebná opatření. Provozovatel výrobku musí tato opatření naplánovat a jejich realizaci kontrolovat.

Za bezpečný provoz je odpovědný provozovatel.

Provozovatel musí zajistit, aby

- výrobek byl používán pouze v souladu s určením.
- výrobek byl provozován jen v bezvadném a funkčním stavu a byla instalována potřebná mechanická a elektrická bezpečnostní zařízení.
- jeden výtisk tohoto návodu a všechny související podklady byly stále v čitelném a kompletním stavu k dispozici v místě použití. Musí být zajištěno, aby všechny osoby, které mají vykonávat činnosti na výrobku, mohly kdykoliv nahlížet do návodu.
- byl u výrobku nasazen pouze personál podle kapitoly 2.1.2 "Kvalifikace personálu".
- tento personál znal návod a především v něm obsažené bezpečnostní pokyny.
- kompetence tohoto personálu byly jasně stanoveny a dodržovány.
- tento personál byl pravidelně instruován ve všech otázkách týkajících se bezpečnosti práce a životního prostředí.
- všechny výstražné štítky umístěné na výrobku nebyly odstraněny a zůstaly čitelné.
- byly vydány provozní pokyny týkající se bezpečnosti práce a prevence nehod.
- byly dodržovány národní předpisy prevence nehod a vnitropodnikové předpisy.
- dle potřeby byl k dispozici osobní ochranný oděv.



## 2.1.2 Kvalifikace personálu

Pro určité činnosti je nutná zvláštní kvalifikace personálu .

Mimo jiné jsou nezbytné také znalosti první pomoci a místních záchranných zařízení.

Obsluha	Zaučený personál
Odstraňování poruch	Školený personál
Změna řídicích parametrů	Odborný personál

Odborný personál jsou osoby, které jsou na základě svého vzdělání, zkušeností a zaškolení a také znalostí příslušných norem, ustanovení, předpisů o prevenci nehod a provozních poměrů oprávněny provádět potřebné činnosti a přitom jsou schopny rozpoznat možná nebezpečí a zabránit jim.

Školený personál jsou osoby, které byly výrobcem nebo provozovatelem vyškoleny pro určitou oblast činností. Školený personál je oprávněn vykonávat činnosti odpovídající jeho znalostem získaným při školení. Školený personál byl upozorněn na možná nebezpečí a dokáže je rozpoznat a zabránit jim.

Zaučený personál jsou osoby, které byly výrobcem nebo provozovatelem oprávněny samostatně vykonávat určité úkoly.

## 2.1.3 Požadavky na personál

Při všech činnostech na výrobku popsaném v tomto návodu musí být bezpodmínečně dodržovány následující bezpečnostní pokyny. Nedodržení pokynů může mít za následek usmrcení nebo těžká zranění.

Pracovníci musí mít potřebné školení a zkušenosti i potřebné nástroje, aby mohli vykonávat práce na výrobku správně. Neodborně provedené práce mohou být nebezpečné a mít za následek usmrcení nebo těžká zranění.

Nevykonávejte žádné práce, pokud jste si nepřečetli příslušné informace v tomto návodu a souvisejících platných dokumentech a neporozuměli jim.

Jestliže je používán pracovní prostředek, činnost, pracovní metoda nebo pracovní technika, kterou výslovně nenavrhl společnost FIBRO GMBH, musí uživatel sám zajistit bezpečnost sebe a dalších osob.

Musí být také zajištěno, že výrobek nebude zamýšlenými pracemi poškozen nebo uveden do nebezpečného stavu.

Všechny osoby, které pracují s výrobkem, musí

- přečíst tento návod a porozumět mu,
- dodržovat bezpečnostní informace a pokyny v návodu a v něm obsažené instrukce,
- respektovat na výrobku umístěné výstražné štítky a v nich obsažené pokyny,
- dodržovat výstražné pokyny popsané v tomto návodu, varující před možnými zbytkovými riziky,
- dbát na to, aby se žádné nepovolané osoby nezdržovaly v prostoru výrobku,
- vedle návodu dodržovat také provozní pokyny pro pracovní bezpečnost a prevenci nehod vydané provozovatelem,
- při nesprávném fungování zařízení informovat provozovatele nebo personál vykonávající dohled,
- změny projevující se na výrobku, které mohou mít dopad na bezpečnost, neprodleně nahlásit příslušnému nadřízenému.

## 2.2 Zbytková rizika

Nebezpečí, která nelze kompletně odstranit pomocí konstrukčních opatření a/nebo opatření řídicí techniky, představují zbytkové riziko.

Na zbytková rizika se v tomto návodu upozorňuje v relevantních kapitolách a před určitými kroky činností ve formě bezpečnostního pokynu.

Barevné řešení a struktura jednotlivých bezpečnostních pokynů viz kapitola 1.6.4 "Bezpečnostní pokyny" na straně 6.

Vedle údajů v kapitolách jsou pro bezpečné zacházení s Řídicí jednotka níže sestaveny bezpečnostní pokyny, které je nutné dodržovat.



### **VÝSTRAHA!**

#### **Vznícení výbušného ovzduší**

Riziko vznícení vyplývající z výrobku může zapálit výbušné ovzduší a způsobit výbuch.

- ▶ Výrobek není vhodný pro používání v prostorech ohrožených výbuchem.
- ▶ Používání v prostorech ohrožených výbuchem je zakázáno.
- ▶ Těžké až smrtelné úrazy v důsledku výbuchu.



### **VÝSTRAHA!**

#### **Je zakázáno, aby činnosti prováděl nekvalifikovaný personál**

Činnosti spojené s produktem vyžadují v určitých případech zvláštní kvalifikaci personálu (viz kapitola 2.1.2 "Kvalifikace personálu" na straně 9).

- ▶ Tyto činnosti smí vykonávat jen personál, který je pro vykonávané činnosti kvalifikovaný a povolán provozovatelem.
- ▶ Při použití nekvalifikovaného nebo nepovolaného personálu může následkem chybného jednání dojít k poranění.

## 3 POPIS VÝROBKU

### 3.1 Komponenty

#### **Dodatelné modely:**

- Řídicí jednotka BLACK LINE 2299.60.18100.12
  - Řízení elektrického transportéru BLACK LINE MINI 2299.60.18100.00
- Řídicí jednotka BLACK LINE 2299.60.14100.12
  - Řízení elektrického transportéru BLACK LINE COMPACT 2299.60.14100.00
- Řídicí jednotka BLACK LINE 2299.60.12100.12.
  - Řízení elektrického transportéru BLACK LINE MAX 2299.60.12100.00

#### **System**

Výrobek sestává z:

- řídicí jednotky
- síťového kabelu včetně konektoru pro USA a VB
- dvou upevňovacích šroubů ISO 7380-1 M6 x 8

Prefabrikované kabely pro připojení řídicí jednotky k elektrickému transportéru a externí zařízení jsou volitelné a je třeba je objednat zvlášť (viz kapitola 3.4 "Příslušenství" na straně 14).

#### **Řídicí jednotka BLACK LINE**



Obr. 3-1 Komponenty řídicí jednotky BLACK LINE

- 1 Řídicí jednotka
- 2 Síťový kabel
- 3 Za-/vypínač
- 4 Přepínač Automatika / Manuálně
- 5 Připojovací zdířka signálního kabelu (komunikace s PLC externího zařízení)
- 6 Připojovací zdířka spojovacího kabelu (připojení elektrického transportéru)

### Vybavení

Řídicí jednotka obsahuje ochranu motoru a ochranu proti přetížení a také poplašné zařízení pro přerušení provozu. Pokud by se při provozu elektrického transportéru vyskytla porucha, vyšle se přes připojovací zdířku signálního kabelu poruchový signál.

## 3.2 Funkce

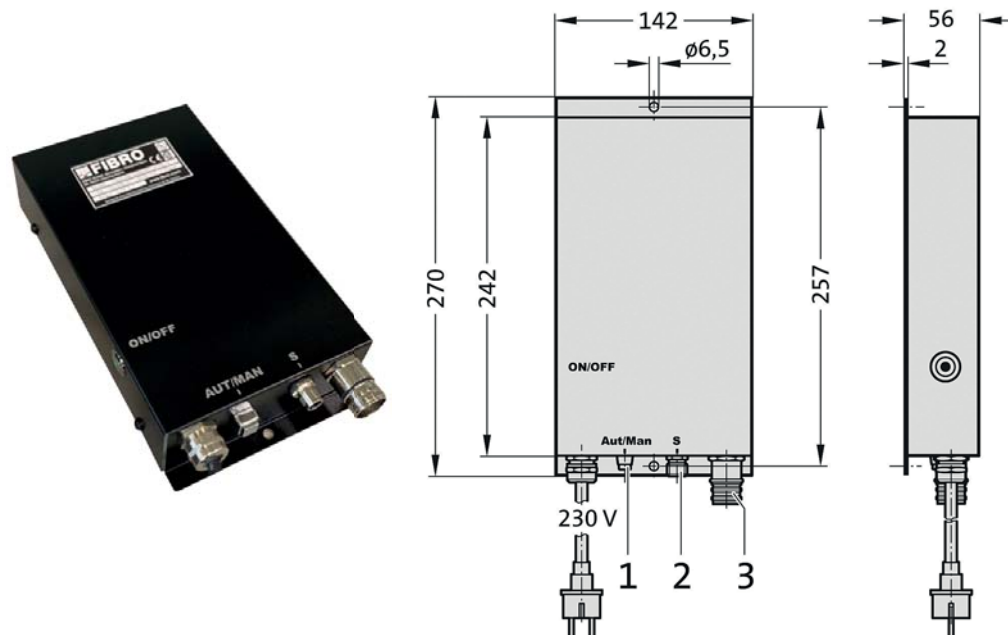
Řídicí jednotka je elektrickým modulem řízení elektrického transportéru.

Řídicí jednotka se postará o zásobování proudem elektrického transportéru řízené senzory.

V kombinaci se signálním kabelem lze přijímat a zpracovávat řídicí povely pro elektrický transportér také z PLC externího zařízení.

## 3.3 Technické údaje

### Rozměry řídicí jednotky BLACK LINE



Obr. 3-2 Rozměry řídicí jednotky BLACK LINE

### Hodnoty připojení

Řízení	Napětí [VAC]	Spotřeba energie [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

\*jednofázové, 50 – 60 Hz, uzemněné připojení

Tab. 3-1 Hodnoty připojení řídicí jednotky BLACK LINE

### Digitální vstupy / výstupy

Výměna signálu s externím zařízením probíhá přes připojovací zdířku pro signální kabel.

PIN	Druh	Hodnota	Funkce	
	1	Digitální vstup	+24 VDC 0 VDC	Start Stop
	2	Digitální výstup	+24 VDC 0 VDC	Závady OK
3	Společné připojení	--	Minus	
4	Digitální výstup	+24 VDC	Řízení OK	
		0 VDC	Chyba řízení	

Tab. 3-2 Uspořádání vývodů digitálních vstupů / výstupů

### 3.3.1 Typový štítek



Na řídicí jednotce je umístěn typový štítek. U všech dotazů a objednávek je nutné sdělit údaje na typovém štítku.



Obr. 3-3 Typový štítek

## 3.4 Příslušenství

### 2299.60.82.01. Spojovací kabel, přímý / přímý

Spojovací kabel spojuje řídicí jednotku s elektrickým transportérem.



Obr. 3-4 Spojovací kabel

Objednací číslo	Délka [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 Spojovací kabel, přímý / přímý

### 2299.60.82.02 Spojovací kabel, přímý / zahnutý 90°

Spojovací kabel spojuje řídicí jednotku s elektrickým transportérem.

Objednací číslo	Délka [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 Spojovací kabel, přímý / zahnutý 90°

### 2299.60.81.01 Signální kabel

Signální kabel spojuje řídicí jednotku s externím zařízením.



Obr. 3-5 Signální kabel

Objednací číslo	Délka [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Tab. 3-5 Signální kabel

## 4 PŘEPRAVA

### 4.1 Poškození při přepravě

Bezprostředně po přijetí je nutno dodávku zkontrolovat, zda je kompletní a nebyla při přepravě poškozena. Pokud zjistíte, že je obal poškozen tak, že lze usuzovat také na poškození obsahu, je nutné obsah zkontrolovat, zda obsah není poškozen.

Zjištěná poškození je nezbytné ihned sdělit přepravnímu podniku a nechat je od něj potvrdit.

### 4.2 Meziskladování

- Skladujte jen v suchu, v originálním obalu a v uzavřených prostorách.
- Skladovací teplota  $-20\text{ °C} \dots +40\text{ °C}$ .
- Maximální vlhkost vzduchu 60 % (při  $25\text{ °C}$ ).
- Ve skladovacím prostoru nesmí být uloženy agresivní látky (kyseliny, louhy, rozpouštědla atd.).

### 4.3 Odeslání zpět

Pro odeslání zpět je nutné bezpečně zabalit díly, které budou výrobcí odeslány zpět za účelem opravy.

### 4.4 Likvidace obalového materiálu

Obalové materiály je třeba opětovně použít nebo odborně zlikvidovat podle platných národních předpisů.

## 5 MONTÁŽ

### POZNÁMKA

#### Poškození výrobku

Před montáží zkontrolujte, zda byla zvolena správná řídicí jednotka pro příslušnou velikost transportéru.

Řídicí jednotka se musí namontovat za účelem odvodu tepla na kovové ploše.

Před připojením elektrické energie zkontrolujte, zda se může žlab řízeného transportéru volně pohybovat ve směru chodu.

#### Předpoklady pro montáž:

✓ Je stanoveno vhodné místo pro montáž.

#### Potřebné nářadí:

✂ Standardní nářadí

1. Vyrtejte otvory do montážní plochy podle vrtného schématu řídicí jednotky (vrtné schéma viz kapitola 3.3 "Technické údaje" na straně 12).
2. Opatřete otvory závitem.
3. Nasaďte řídicí jednotku na montážní plochu.
4. Přišroubujte řídicí jednotku pomocí dodaných upevňovacích šroubů.

*Řídicí jednotka je namontována.*

#### Upevňovací šrouby pro

Typ	Šroub	Závít
2299.60.1800.12	M6 x 8	M6
2299.60.1400.12	M6 x 8	M6
2299.60.1200.12	M6 x 8	M6

Tab. 5-1 Upevňovací šrouby řídicí jednotky



## 6 OBSLUHA

### Druhy provozu

V režimu **AUTOMATIKA** se vysílá povel start-stop k elektrickému transportéru prostřednictvím signálu externího zařízení. K tomu musí být řídicí jednotka spojena signálním kabelem s externím zařízením.

V režimu **MANUÁLNĚ** vytváří povel start-stop pro elektrický transportér řídicí jednotka. Signální kabel není v tomto případě zapotřebí.

### Ovládací prvky



Obr. 6-1 Ovládací prvky řídicí jednotky BLACK LINE

- 1 Spínač ZAP / VYP
- 2 Přepínač AUTOMATIKA / MANUÁLNĚ

### Zapnutí

Zapněte řídicí jednotku stiskem spínače ZAP / VYP.

### Výběr druhu provozu

Nastavte režim na přepínači AUTOMATIKA / MANUÁLNĚ.

Nastavení	Režim
	Přepínač NESTISKNUTÝ: Režim <b>AUTOMATIKA</b>
	Přepínač STISKNUTÝ: Režim <b>MANUÁLNĚ</b>

Tab. 6-1 Výběr druhu provozu

### Vypnutí

Vypněte řídicí jednotku stiskem spínače ZAP / VYP.

## 7 SEZNAMY

### 7.1 Seznam vyobrazení

Obr. 3-1	Komponenty řídicí jednotky BLACK LINE	11
Obr. 3-2	Rozměry řídicí jednotky BLACK LINE	12
Obr. 3-3	Typový štítek	13
Obr. 3-4	Spojovací kabel	14
Obr. 3-5	Signální kabel	14
Obr. 6-1	Ovládací prvky řídicí jednotky BLACK LINE	17

### 7.2 Seznam tabulek

Tab. 3-1	Hodnoty připojení řídicí jednotky BLACK LINE	12
Tab. 3-2	Uspořádání vývodů digitálních vstupů / výstupů	13
Tab. 3-3	Spojovací kabel, přímý / přímý	14
Tab. 3-4	Spojovací kabel, přímý / zahnutý 90°	14
Tab. 3-5	Signální kabel	14
Tab. 5-1	Upevňovací šrouby řídicí jednotky	16
Tab. 6-1	Výběr druhu provozu	17

## 8 PŘÍLOHA

### 8.1 Prohlášení o shodě

Každý výrobek spadající do oblasti použití směrnice 2014/35/ES se dodává s prohlášením o shodě ve smyslu této směrnice.

Prohlášením o shodě deklaruje společnost FIBRO GMBH soulad všech požadavků týkajících se výrobku vyplývajících z uvedené směrnice.

Dále obsahuje prohlášení o shodě údaje týkající se dalších uplatněných směrnice a dodržěných harmonizovaných norem.

Obsah prohlášení o shodě a odkazy na uplatněné směrnice a dodržěné harmonizované normy viz další strana.

**Prohlášení o shodě ve smyslu směrnice 2014/35/ES**

**Výrobce** Conveyor 22 AB  
Gränumsvägen 390  
293 93 Olofström, Švédsko

Za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výhradní odpovědnost výrobce.

Tímto společnost výslovně, prohlašuje, že níže uvedený výrobek svou koncepcí a druhem konstrukce a v provedení námi uvedeném do provozu odpovídá příslušným, základním bezpečnostním a zdravotním ustanovením směrnice 2014/35/ES. V případě úpravy výrobku, kterou jsme neodsouhlasili, ztrácí toto prohlášení svoji platnost.

**Označení výrobku** Řídicí jednotka  
Označení typu BLACK LINE  
Číslo výrobku  
Sériové číslo

**Předmět prohlášení**

Elektrické provozní zařízení  
Účel použití: Řízení elektrického transportéru BLACK LINE

**Další směrnice, ustanovení a normy**

Navíc odpovídá výrobek svou koncepcí a druhem konstrukce a v provedení námi uvedeném do provozu všem dotyčným ustanovením následujících dalších směrnic:

--- Nebyly zjištěny žádné požadavky vyplývající z jiných směrnic týkajících se stejné problematiky.

Při řádné aplikaci ustanovení požadovaných v uvedené směrnici byla(y) využita(y) následující harmonizovaná(é) norma(y) a/nebo technické specifikace:

EN ISO 12100:2010-11 Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro projektování – Hodnocení rizikovosti a snížení rizika  
EN 619:2011 Kontinuální transportér a systémy – Bezpečnostní a EMC požadavky u mechanických přepravních zařízení kusového zboží

Osoba s trvalým pobytem ve Společenství, která je zplnomocněna sestavit relevantní technickou dokumentaci:  
Lars Sandberg, Gränumsvägen 390, 293 93 Olofström, Švédsko

**Místo a datum vystavení**

Místo a datum 293 93 Olofström, Švédsko  
Podpis

Jméno tiskacími písmem Anne-Maj Oström  
Pozice CEO





## 9 REJSTŘÍK

### A

ATEX 4  
Autorské právo 2

### B

Bezpečnostní pokyn 6

### D

Digitální vstupy / výstupy 13  
Dokumenty  
platné 5

### H

Hodnoty připojení 12

### K

Kabely  
prefabrikované 11  
Konektor  
USA a VB 11

### M

Modely  
dodatelné 11  
Montážní plocha 16

### N

Nástroje 9  
Norma  
harmonizovaná 19 20

### O

Obalový materiál 15  
Odeslání zpět 15  
Odvod tepla 16  
Ohrožení  
možná 6  
Ochrana motoru 12  
Ochrana proti přetížení 12  
Oprava 15

### P

Personál  
Kvalifikace 9  
kvalifikace 10  
Odborný personál 9  
školený 9  
zaučený 9  
Podmínky používání 4  
Poplašné zařízení 12  
Porucha 12  
Poruchový signál 12  
Poškození  
obalu 15  
obsahu 15  
Poškození při přepravě 15  
Použití  
v souladu s určením 4 4 5

Prohlášení o shodě 19  
Prostory  
ohrožené výbuchem 4

### R

Rozměry 12

### Ř

Řídicí jednotka 11

### S

Signální kabel 13 14  
Signální pruh 6  
Signální slovo 6  
Síťový kabel 11  
Skladovací teplota 15  
Směrnice 2006/42/ES 19  
Spojovací kabel 14 14

### T

Teplotní rozsah  
Provoz 4  
Skladování 4

### U

Upevňovací šrouby  
Ovládací skříňka 11  
ovládací skříňka 16

### V

Vlhkost vzduchu  
maximální 15  
Výměna signálu 13  
Výstražný štítek 9

### Z

Zařízení  
externí 11 14  
Změny  
technické 5  
Zneužití 4  
Zranění  
zamezení 6

### Ž

Životnost  
Provozní hodiny 4

**Více informací na**

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

---



**FIBRO GMBH**

Obchodní oddělení normalizovaných dílů  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
Germany  
T +49 6266 73-0  
[info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)  
[www.fibro.com](http://www.fibro.com)

**THE LÄPPLE GROUP**

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG