

KULLANIM KILAVUZU

KUMANDA ÜNİTESİ CLEAN LINE

2299.61.12100.12 / 2299.61.14100.12 / 2299.61.18100.12



Belge: Kullanım kılavuzu

Ürün no.: 2.7832.00.0920.0200000

Revizyon: R09-2020

Versiyon: V01

Dil:



Almanca olarak, bu belge üreticinin resmi AB dilindeki orijinal versiyondur ve Alman ulusal bayrağıyla işaretlenmiştir. Bu belge, orijinal versiyonun kullanıldığı ülkenin resmi dilinin tercümesidir ve kullanıldığı ülkenin ulusal bayrağıyla işaretlenmiştir.

Aşağıdaki metinde bu belge kılavuz olarak anılacaktır.

Başlık sayfası dahil bu kılavuzun sayfa numarası: 24

Bu kılavuz, şu ürün için geçerlidir:

2299.61.12100.12 / 2299.61.14100.12 / 2299.61.18100.12

Kumanda ünitesi CLEAN LINE

Kılavuz üreticisi:

FIBRO GMBH

August-Läpple-Weg

DE 74855 Hassmersheim

Telefon: +49 (0) 62 66 73 0

Faks: +49 (0) 62 66 73 237

E-posta: info@fibro.de

İnternet: www.fibro.de

© Bu kılavuzdaki tüm haklar, kılavuzu düzenleyen telif hakkına girer.

Kılavuz, FIBRO GMBH firmasının yazılı izni olmadan ne bütün olarak ne de nüshalar halinde kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.

Kılavuz, yalnızca açıklanan Kumanda ünitesi işletmecisi için tasarlanmıştır ve bu nedenle rakipler dahil olmak üzere yetkisiz üçüncü taraflara verilmemelidir.

İçindekiler

1	Giriş	4
1.1	Tanım	4
1.2	Amacına uygun kullanım	4
1.3	Uygulama sınırları	4
1.4	Öngörülebilir hatalı kullanım	5
1.5	Garanti	5
1.6	Kılavuz	5
1.6.1	Hedef grup	5
1.6.2	Açıklamalar	6
1.6.3	Şekiller	6
1.6.4	Güvenlik uyarıları	7
1.6.5	Genel bilgiler	7
2	Güvenlik	8
2.1	Güvenlik bilgileri	8
2.1.1	İşletmecinin özen gösterme yükümlülüğü	8
2.1.2	Personelin niteliği	9
2.1.3	Personelden beklenenler	9
2.2	Artık riskler	10
3	Ürün açıklaması	11
3.1	Bileşenler	11
3.2	Fonksiyon	12
3.3	Teknik veriler	12
3.3.1	Tip levhası	13
3.4	Aksesuar	14
4	Taşıma	15
4.1	Taşıma hasarları	15
4.2	Ara depolama	15
4.3	İade	15
4.4	Ambalaj malzemelerinin imhası	15
5	Montaj	16
6	Kullanım	17
7	Dizinler	18
7.1	Şekil dizini	18
7.2	Tablo dizini	18
8	Ek	19
8.1	Uygunluk beyanı	19
8.2	Kişisel notlar	21
9	İndeks	23

1 GİRİŞ

1.1 Tanım

Ürün Kumanda ünitesi CLEAN LINE 2014/35/AB sayılı Avrupa yönergesi uyarınca elektrikli bir ekipmandır.

1.2 Amacına uygun kullanım

Ürün, 50 VAC ve 1000 VAC anma geriliminde kullanılacak elektrikli bir ekipmandır.

FIBRO GMBH ürünün hedeflenen kullanımı üzerinde bir etkiye sahip değildir.

Kullanım, yalnızca tanımlı sınırlarla yapılabilir.

Amacına uygun kullanıma şunlar da dahildir:

- Bu kılavuzun okunması.
- Kılavuzda yer alan güvenlik bilgilerine uyulması.
- Geçerli belgelere uyulması.

1.3 Uygulama sınırları

Kullanım koşulları	Ürün, endüstriyel kullanım için tasarlanmıştır ve özel kullanım için uygun değildir.
Gıda endüstrisi	Ürün, gıda endüstrisinde kullanıma uygundur.
İlaç endüstrisi	Ürün, ilaç endüstrisinde kullanıma uygundur.
Kullanım ömrü	Ürünün kullanım ömrü 15.000 işletim saatidir.
Sıcaklık aralığı İşletim	İşletim için izin verilen sıcaklık aralığı: -20 °C...+40 °C.
Sıcaklık aralığı Depolama	Depolama için izin verilen sıcaklık aralığı: -20 °C...+40 °C.
ATEX	Ürün, patlayıcı ortam, gaz ya da ışınların olduğu yerlerde kullanıma uygun değildir.

1.4 Öngörülebilir hatalı kullanım

Ürünün amacına uygun kullanımın dışında kalan her kullanımı, yanlış kullanımdır ve yasaktır. Ürün yüklenme sınırlarının üzerinde kullanılamaz.

Hatalı kullanım olarak özellikle şunlar geçerlidir:

- İzin verilen teknik verilerin dışında işletim (bkz. bölüm 3.3 "Teknik veriler", sayfa 12).
- Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım.

1.5 Garanti

Garanti sözleşmeye göre düzenlenir (bkz. genel iş koşulları, sipariş onayı veya sözleşme).

1.6 Kılavuz

Bu kılavuz, ürünün kullanımını açıklar ve amacına uygun kullanımına ilişkin önemli bilgiler içerir. Bu kılavuzun bir nüshası her zaman ürünün kullanıldığı yerde muhafaza edilmeli ve ürün üzerinde ya da ürünle birlikte çalışma yetkisi olan herkes tarafından okunmalı, anlaşılmalı ve kullanılmalıdır.

Ayrı bölümlerdeki güvenlik bilgilerine uyulmalıdır.

Bu kılavuz ve birlikte geçerli olan dokümanlar otomatik değişiklik hizmetine tabi değildir.

Teknik gelişmeler nedeniyle bu talimatlarda verilen veri ve resimlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutuyoruz.

FIBRO GMBH firmasından güncel baskı talep edilebilir.



Bu talimatlar, ürünün tüm hizmet ömrü boyunca saklanmalıdır. Bu talimatların bir kopyası, doğrudan ürünün yanında kullanıcıya sunulmalı ve ürünü kullanmadan önce dikkatlice okunmalıdır. Eksik kılavuz tamamlanmalıdır. Okunaksız sayfalar değiştirilmelidir.

1.6.1 Hedef grup

Bu kılavuzun hedef grupları

- Teknik personel
- Eğitimli personel
- Talimat almış personel

Personelin görev alanları ve gerekli niteliği bölüm 2.1.2 "Personelin niteliği", sayfa 9 altında tanımlanmıştır.

1.6.2 Açıklamalar

Bu kılavuzda, içeriği netleştirmek için aşağıdaki anlamlara sahip karakterler, semboller ve kısaltmalar kullanılmıştır:

- 1) Bir sıralamanın ilk seviyesini belirtir
 - a) Bir sıralamanın ikinci seviyesini belirtir
- Bir listenin ilk seviyesini belirtir
 - Bir listenin ikinci seviyesini belirtir
- ✓ Talimatların uygulanabilmesi için karşılanması gereken gereklilikler hakkında bilgi içerir.
- ✘ Koruyucu bakım çalışması yapmak için gerekli olan aletler, işletim malzemeleri veya yardımcı malzemeler hakkında bilgi içerir.



Bir metnin önündeki kitap sembolü, geçerli bir belgeye veya bu kılavuzun başka bir bölümüne referanstır. Bu belgenin veya bölümün içeriğine uyulmalıdır.



Bir metnin önündeki bilgi sembolü, tamamlayıcı bir bilgiyi ya da önemli bir uygulama ipucunu belirtir.

1.6.3 Şekiller

Bu kılavuzdaki şekiller örnek niteliğindedir. Bir şekil ile gerçek koşullar arasında Kumanda ünitesi farklılıklar olabilir.

FIBRO GMBH firmasının çizimleri ve üçüncü taraf firmalara ait ürünler hakkında bilgiler bağlayıcıdır.

1.6.4 Güvenlik uyarıları

Bu kılavuz, yaralanmaları önlemek için olası tehlikelerin farkında olunması ve dikkat edilmesi gereken önemli güvenlik uyarıları içerir.

İlgili metin şunları açıklar:

- Tehlike türü
- Tehlike kaynağı
- Yaralanmaların önlenmesi için seçenekler
- Uyarıların dikkate alınmamasının olası sonuçları

Güvenlik uyarıları, uyarı üçgeni ile renkli bir uyarı çubuğu ile ve uyarı sözcüğü ile ön plana çıkarılır.

Uyarı çubuklarının anlamı şudur:



TEHLİKE!

Kırmızı uyarı çubuklu bir güvenlik uyarısı ve TEHLİKE uyarı sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak yüksek düzeyde risk içeren bir tehlikeyi belirtir.



UYARI!

Turuncu uyarı çubuklu bir güvenlik uyarısı ve UYARI uyarı sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek orta düzeyde risk içeren bir tehlikeyi belirtir.



DİKKAT!

Sarı uyarı çubuklu bir güvenlik uyarısı ve DİKKAT uyarı sözcüğü, önlenmediği takdirde küçük veya orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilecek düşük düzeyde risk içeren bir tehlikeyi belirtir.

1.6.5 Genel bilgiler

Güvenlik uyarılarına ek olarak, bu kılavuz, maddi hasarı önlemek için dikkate alınması gereken bilgiler içerir.

İlgili metin şunları açıklar:

- Maddi hasarın olası nedeni
- Maddi hasarın önlenmesi için seçenekler

Olası maddi hasarlar hakkında bilgiler, **DİKKAT** uyarı sözcüğü içeren mavi bir uyarı çubuğu ile gösterilir.

NOT

Maddi hasarın önlenmesi hakkında bilgiler, olası yaralanmalar ile ilgili değildir.



Bu kılavuz, ayrıca kullanıma ilişkin genel bilgiler içerir.

Kullanıma ilişkin genel bilgiler ve belirli uygulamalarla ilgili ipuçları mavi bir bilgi sembolüyle vurgulanmıştır.

2 GÜVENLİK

2.1 Güvenlik bilgileri

2.1.1 İşletmecinin özen gösterme yükümlülüğü

Bu ürün FIBRO GMBH tarafından son teknolojiye göre imal edilmiş ve monte edilmiştir. Güvenlik ve sağlık korumasını sürdürme gereksinimleri karşılanmıştır.

Ancak bu güvenlik, çalışmada gerekli tüm tedbirler alınırsa sağlanabilir. Ürünün işletmecisi, bu önlemleri planlamalı ve bunların uygulanmasını kontrol etmelidir.

Operatör, ürünün güvenli işletiminden sorumludur.

Üretici,

- ürünün yalnızca amacına uygun kullanılmasını sağlamalıdır.
- ürünün yalnızca kusursuz, çalışır vaziyette işletilmesini ve gerekli mekanik ve elektrikli koruyucu cihazlarının mevcut olmasını sağlamalıdır.
- bu kılavuzun ve ilgili tüm belgelerin bir kopyasının her zaman okunaklı durumda ve ürünün kullanım yerinde eksiksiz olarak mevcut olmasını sağlamalıdır. Ürün üzerinde çalışan tüm kişilerin kılavuzu her an görebilmeleri sağlanmalıdır.
- Üründe, yalnızca 2.1.2 "Personelin niteliği" bölümü uyarınca belirtilen personel görevlendirilebilir.
- bu personelin kılavuzu ve özellikle burada bulunan güvenlik bilgilerini bilmesini ve bunlara riayet etmesini sağlamalıdır.
- bu personelin sorumluluklarının açıkça tanımlanmış ve gözetilmiş olmasını sağlamalıdır.
- bu personele iş güvenliği ve çevre koruma ile ilgili tüm ilgili sorular konusunda düzenli olarak talimat verilmesini sağlamalıdır.
- ürüne iliştilmiş tüm tehlike işaretlerinin kaldırılmamasını ve okunur vaziyette kalmasını sağlamalıdır.
- iş güvenliği ve kazaların önlenmesine yönelik kullanım talimatlarının yayınlanmasını sağlamalıdır.
- ulusal kaza önleme yönetmeliklerine ve şirket içi düzenlemelere uyulmasını sağlamalıdır.
- gerekirse kişisel koruyucu ekipmanların mevcut olmasını sağlamalıdır.

2.1.2 Personelin niteliği

Belirli görev alanları için personelin özel bir niteliğe sahip olması gerekir.

Özellikle, ilk yardım önlemleri ve yerel kurtarma tertibatları hakkında bilgi sahibi olunmalıdır.

Kullanım	Talimat almış personel
Arıza giderme	Eğitilmiş personel
Kumanda parametrelerinin değiştirilmesi	Teknik personel

Teknik personel, eğitimleri, deneyimleri ve aldıkları talimatların yanı sıra ilgili standartlar, yönetmelikler, kaza önleme yönetmelikleri ve çalışma koşulları hakkındaki bilgilerinden dolayı gerekli faaliyetleri yerine getirebilen ve olası tehlikeleri fark edip bunları önleyebilen kişilerdir.

Eğitim almış personel, üreticiden ya da işletmeciden belirli bir görev alanına yönelik eğitim almış kişilerdir. Eğitimli personel, eğitim sırasında elde edilen bilgi düzeyine karşılık gelen faaliyetleri gerçekleştirebilmektedir. Eğitimli personel, olası tehlikeleri bilmektedir ve bunları fark edip önleyebilir.

Talimat almış personel, üretici veya operatör tarafından belirli görevleri bağımsız olarak yerine getirmesi için yetkilendirilmiş kişilerdir.

2.1.3 Personelden beklenenler

Bu kılavuzda açıklanan ürün üzerindeki tüm eylemler için aşağıdaki güvenlik uyarılarına uyulmalıdır. Riayet edilmemesi ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Personel, üründe doğru çalışabilmek için gerekli eğitim ve deneyim ile gerekli aletlere sahip olmalıdır. Yanlış yapılan çalışmalar tehlikeli olabilir ve ölüme veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Bu kılavuzdaki ve ilgili belgelerdeki bilgiler okunup anlaşılırsa hiçbir çalışma yapılamaz.

FIBRO GMBH tarafından açıkça önerilmeyen bir iş ekipmanı, bir eylem, bir çalışma yöntemi veya bir çalışma tekniği kullanılırsa kullanıcı kendisinin ve başkalarının güvenliğini sağlamalıdır.

Ayrıca hedeflenen işin ürüne zarar vermemesi veya güvensiz hale getirmemesi de sağlanmalıdır.

Üründe ve ürün ile çalışan herkes aşağıdakileri yerine getirmelidir:

- Bu kılavuzu okuyup anlamış olmalıdır.
- Bu kılavuzdaki güvenlik bilgilerini ve uyarılarını ile kılavuzda yer alan talimatları dikkate almalıdır.
- Üründe takılı olan tehlike levhalarını ve levhalardaki talimatları dikkate almalıdır.
- Bu kılavuzda açıklanan uyarıları olası artık risklerden önce dikkate almalıdır.
- Ürünün bulunduğu yerde yetkisiz kişilerin bulunmamasına dikkat etmelidir.
- Kılavuza ek olarak iş güvenliği ve kaza önleme hakkında işletmeci tarafından verilen işletim talimatlarını da dikkate almalıdır.
- Hatalı çalışma durumunda işletmeciyi ya da denetim personelini bilgilendirmelidir.
- Üründe meydana gelen ve güvenliği etkileyebilecek değişiklikleri derhal ilgili amirlere bildirmelidir.

2.2 Artık riskler

Yapısal ve/veya kontrol önlemleriyle tamamen ortadan kaldırılamayan tehlikeler, artık bir riski temsil eder.

Bu kılavuzda, ilgili bölümlerde ve belirli eylem adımlarından önce, bir güvenlik uyarısıyla artık risklere dikkat çekilmektedir.

Münferit güvenlik uyarılarının renkleri ve yapısı için bkz. bölüm 1.6.4 "Güvenlik uyarıları", sayfa 7.

Bölümlerdeki bilgilere ek olarak Kumanda ünitesi ile güvenli kullanım için dikkate alınacak olan güvenlik uyarıları aşağıda özetlenmiştir.



UYARI!

Patlama tehlikesi olan bir ortamın tutuşması

Ürün kaynaklı tutuşma tehlikeleri patlama tehlikesi olan bir ortamı tutuşturabilir ve patlamaya neden olabilir.

- ▶ Ürün, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için uygun değildir.
- ▶ Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım yasaktır.
- ▶ Patlama sonucunda ağır yaralanmalar ve ölçüm söz konusu olabilir.



UYARI!

Nitelikli olmayan personel tarafından çalışma yapılamaz

Üründe ya da ürün ile yapılacak çalışmalar belirli durumlarda personelin özel bir niteliğe sahip olmasını gerektirir (bkz. bölüm 2.1.2 "Personelin niteliği", sayfa 9).

- ▶ Bu çalışmalar, sadece işletmeci tarafından yürütülecek çalışmalar için kalifiye ve yetkilendirilmiş personel tarafından gerçekleştirilebilir.
- ▶ Kalifiye olmayan veya yetkisiz personelin çalışma yapması durumunda yanlış eylemler nedeniyle yaralanmalar söz konusu olabilir.

3 ÜRÜN AÇIKLAMASI

3.1 Bileşenler

Tedarik edilebilir modeller:

- Kumanda ünitesi, CLEAN LINE 2299.61.18100.12
 - Elektrikli taşıyıcı kumandası, CLEAN LINE MINI 2299.61.18100.00
- Kumanda ünitesi, CLEAN LINE 2299.61.14100.12
 - Elektrikli taşıyıcı kumandası, CLEAN LINE COMPACT 2299.61.14100.00
- Kumanda ünitesi, CLEAN LINE 2299.61.12100.12.
 - Elektrikli taşıyıcı kumandası, CLEAN LINE MAX 2299.61.12100.00

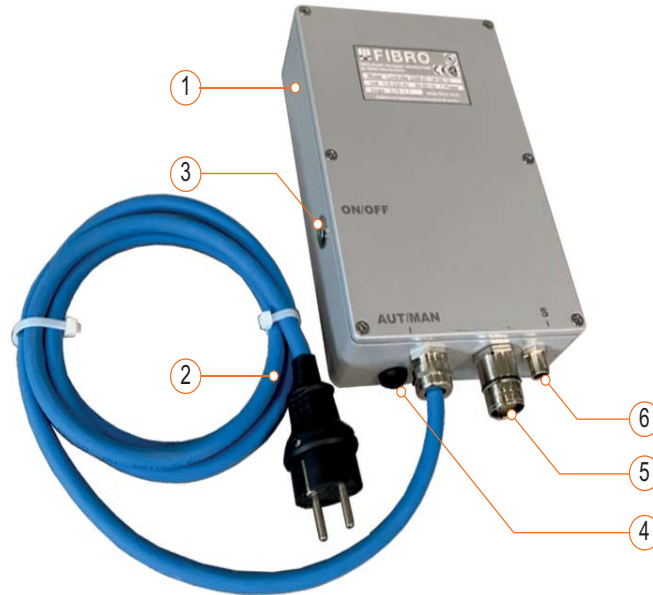
Sistem

Ürün şunlardan oluşur:

- Kumanda ünitesi
- Şebeke bağlantı kablosu, ABD ve BK için konektör dahil
- İki sabitleme cıvatası ISO 7380-1 M6 x 8

Kumanda ünitesinin elektrikli taşıyıcıya bağlantısı için kullanılan ön imalatlı kablo ve harici tertibat opsiyoneldir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir (bkz. bölüm 3.4 "Aksesuar", sayfa 14).

Kumanda ünitesi, CLEAN LINE



Şek. 3-1 Kumanda ünitesi bileşenleri, CLEAN LINE

- 1 Kumanda ünitesi
- 2 Şebeke bağlantı kablosu
- 3 Açıcı/kapatici
- 4 Değiştirici otomatik/manuel
- 5 Sinyal kablosu bağlantı soketi (harici bir cihazın PLC'si ile iletişim)
- 6 Bağlantı kablosu bağlantı soketi (elektrikli taşıyıcı bağlantısı)

Donanım

Kumanda ünitesi Motor ve aşırı yük koruması ile işletim kesintileri için alarm tertibatına sahiptir. Elektrikli taşıyıcının işletilmesi esnasında bir arıza meydana gelirse sinyal kablosunun bağlantı soketi üzerinden bir arıza sinyali gönderilir.

3.2 Fonksiyon

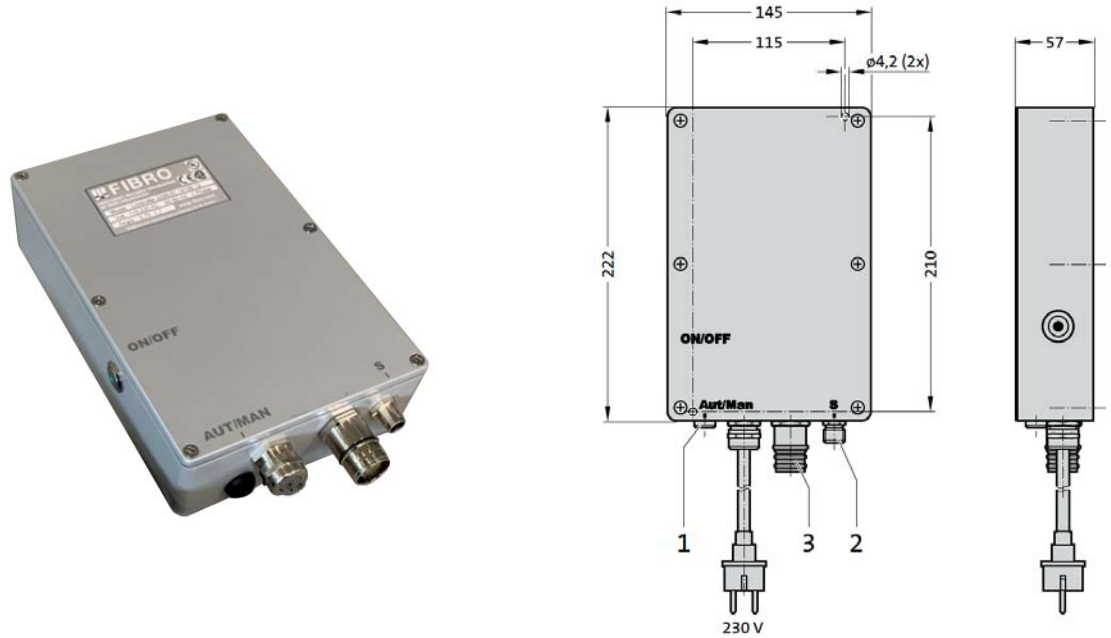
Kumanda ünitesi, elektrikli bir taşıyıcıyı kumanda etmek için kullanılan elektrik modülüdür.

Kumanda ünitesi, elektrik taşıyıcı için sensör kumandalı bir güç beslemesi sağlar.

Bir sinyal kablosuyla bağlantılı olarak bir elektrikli taşıyıcı için kumanda komutları da harici bir cihazın PLC'sinden alınabilir ve işlenebilir.

3.3 Teknik veriler

Kumanda ünitesi boyutları, CLEAN LINE



Şek. 3-2 Kumanda ünitesi boyutları, CLEAN LINE

Bağlantı değerleri

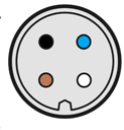
Kumanda	Gerilim [VAC]	Enerji tüketimi [A]
2299.61.12100.12	110...230*	1,2...2,2
2299.61.14100.12	110...230*	0,75...1,7
2299.61.18100.12	110...230*	0,55...1,3

*tek fazlı, 50-60 Hz, topraklı bağlantı

Tab. 3-1 Kumanda ünitesi bağlantı değerleri, CLEAN LINE

Dijital giriş/çıkışlar

Harici tertibat ile sinyal alışverişi sinyal kablosu bağlantı soketi üzerinden yapılır.

PIN	Tür	Değer	Fonksiyon	
	1	+24 VDC	Başlangıç	
		0 VDC	Durma	
	2	+24 VDC	Hata	
		0 VDC	OK	
	3	Ortak bağlantı	--	Eksi
	4	Dijital çıkış	+24 VDC	Kumanda OK
			0 VDC	Kumanda hatası

Tab. 3-2 Dijital giriş/çıkışların PIN yerleşimi

3.3.1 Tip levhası



Kumanda ünitesine bir tip levhası asılmıştır. Tüm soru ve siparişler için tip levhasındaki bilgiler belirtilmelidir.



	
FIBRO	 
FIBRO GmbH, Normalien · Standard Parts DE-74855 Hassmersheim	
Model Controller 2299.61.12100.12	
Volt 110-230 AC 50-60 Hz 1 Phase	
Amps 2,2-1,2	www.fibro.com
Designed and manufactured by Conveyor 22 AB, Sweden	

Şek. 3-3 Tip levhası

3.4 Aksesuar

2299.60.82.01. Düz-düz bağlantı kablosu

Bağlantı kablosu, kumanda ünitesini elektrikli taşıyıcı ile bağlar.



Şek. 3-4 Bağlantı kablosu

Sipariş numarası	Uzunluk [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 Düz-düz bağlantı kablosu

2299.60.82.02 Düz - 90° bağlantı kablosu

Bağlantı kablosu, kumanda ünitesini elektrikli taşıyıcı ile bağlar.

Sipariş numarası	Uzunluk [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 Düz - 90° bağlantı kablosu

2299.60.81.01 Sinyal kablosu

Sinyal kablosu kumanda ünitesini harici bir tertibat ile bağlar.



Şek. 3-5 Sinyal kablosu

Sipariş numarası	Uzunluk [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Tab. 3-5 Sinyal kablosu

4 TAŞIMA

4.1 Taşıma hasarları

Ürünü alır almaz eksiksizlik ve taşıma hasarları bakımından teslimat kontrol edilmelidir. Ambalajda, aynı zamanda ürün içeriğinde de hasarlı olabileceği şekilde yorumlanan hasarlar tespit edilirse içerik hasarlar bakımından kontrol edilmelidir.

Tespit edilen hasarlar, derhal nakliye şirketine bildirilmeli ve onaylanmalıdır.

4.2 Ara depolama

- Yalnızca kuru, orijinal ambalajında ve kapalı alanlarda depolayın.
- Depo sıcaklığı -20 °C...+40 °C
- Maksimum hava nemi: %60 (25 °C'de).
- Depo alanında aşındırıcı maddeler (asit, eriyik, çözelti vb.) bulundurulmamalıdır.

4.3 İade

İade için, tamirat amacıyla üreticiye geri gönderilen parçalar emniyetli bir şekilde paketlenmelidir.

4.4 Ambalaj malzemelerinin imhası

Ambalaj malzemeleri ya kullanılmalı ya da ülkeye özgü kurallara göre uygun biçimde imha edilmelidir.

5 MONTAJ

NOT

Ürünün hasar görmesi

Montajdan önce, ilgili taşıyıcı boyutu için doğru kumanda ünitesinin seçilip seçilmediğini kontrol edin.

Kumanda ünitesi ısı iletimi için metal bir yüzeye monte edilmelidir.

Elektrik bağlantısından önce kumanda edilen taşıyıcının oluşunun çalışma yönünde serbest hareket edebildiği kontrol edilmelidir.

Montaj koşulları:

- ✓ Uygun bir montaj yeri belirlenmelidir.

Gerekli alet:

- ✘ Standart alet

1. Kumanda ünitesinin delik resmine uygun olarak montaj yüzeyinde delikler açın (delik resmi için bkz. bölüm 3.3 "Teknik veriler", sayfa 12).
2. Deliklere dış yerleştirin.
3. Kumanda ünitesini montaj yüzeyine koyun.
4. Kumanda ünitesini birlikte verilen sabitleme civataları ile vidalayın.

Kumanda ünitesi monte edilmiştir.

İçin sabitleme vidaları

Türl	Cıvata	Dişli
2299.61.1800.12	M4 x 20	M4
2299.61.1400.12	M4 x 20	M4
2299.61.1200.12	M4 x 20	M4

Tab. 5-1 Kumanda ünitesi sabitleme civataları

6 KULLANIM

İşletim türleri

OTOMATİK işletim türünde harici bir tertibatın sinyali ile elektrikli taşıyıcıda başlatma-durdurma komutu verilir. Bunun için kumanda ünitesi sinyal kablosu üzerinden harici tertibata bağlanmalıdır.

MANUEL işletim türünde elektrikli taşıyıcıda başlatma-durdurma komutu kumanda ünitesi tarafından verilir. Bu durumda sinyal kablosu gerekmez.

Kumanda elemanları



Şek. 6-1 Kumanda elemanları CLEAN LINE kumanda ünitesi

- 1 Şalter AÇIK/KAPALI
- 2 Değiştirici OTOMATİK/MANUEL

Açma

Kumanda ünitesini AÇIK/KAPALI şalterine basarak açın.

İşletim türü seçimi

Değiştiricideki işletim türünü OTOMATİK/MANUEL olarak ayarlayın.

Konum	İşletim türü
	Değiştiriciye BASILMADI: OTOMATİK işletim türü
	Değiştiriciye BASILDI: MANUEL işletim türü

Tab. 6-1 İşletim türü seçimi

Kapatma

Kumanda ünitesini AÇIK/KAPALI şalterine basarak kapatın.

7 DIZINLER

7.1 Şekil dizini

Şek. 3-1	Kumanda ünitesi bileşenleri, CLEAN LINE	11
Şek. 3-2	Kumanda ünitesi boyutları, CLEAN LINE	12
Şek. 3-3	Tip levhası	13
Şek. 3-4	Bağlantı kablosu	14
Şek. 3-5	Sinyal kablosu	14
Şek. 6-1	Kumanda elemanları CLEAN LINE kumanda ünitesi	17

7.2 Tablo dizini

Tab. 3-1	Kumanda ünitesi bağlantı değerleri, CLEAN LINE	12
Tab. 3-2	Dijital giriş/çıkışların PIN yerleşimi	13
Tab. 3-3	Düz-düz bağlantı kablosu	14
Tab. 3-4	Düz - 90° bağlantı kablosu	14
Tab. 3-5	Sinyal kablosu	14
Tab. 5-1	Kumanda ünitesi sabitleme civataları	16
Tab. 6-1	İşletim türü seçimi	17

8 EK

8.1 Uygunluk beyanı

2014/35/AB sayılı direktif kapsamına giren her ürün, bu direktif uyarınca bir uygunluk beyanı ile birlikte verilir.

Uygunluk beyanı ile FIBRO GMBH, söz konusu direktifte ürün için geçerli olan tüm taleplere uyulduğunu onaylar.

Uygunluk beyanında, bunun dışında uygulanan diğer direktifler ve uyulan geçerli uyumlaştırılmış standartlar belirtilir.

Uygunluk beyanının içeriği ve uygulanan direktifler ile uyulan geçerli standartlar için sonraki sayfaya bakın.

2014/35/AB sayılı Avrupa yönergesi uyarınca uygunluk beyanı

Üretici Conveyor 22 AB
Gränumsvägen 390
293 93 Olofström, İsveç

Üretici, bu uygunluk beyanını hazırlamaktan tek başına sorumludur.

Aşağıda adı geçen ürünün tasarımında, yapımında ve tarafımızdan piyasaya sunulan versiyonunda 2014/35/AB direktifinin temel güvenlik ve sağlık gerekliliklerine uygun olduğu açıkça beyan edilmektedir. Üründe bizimle mutabık kalınmayan bir değişiklik olması durumunda, bu beyan geçersiz hale gelir.

Ürün açıklaması Kumanda ünitesi
Tip açıklaması CLEAN LINE
Ürün numarası
Seri numarası

Beyanın konusu

Elektrikli ekipman
Kullanım amacı: Elektrikli taşıyıcı CLEAN LINE kumandası

Direk direktif, hüküm ve standartlar

Buna ek olarak ürün tasarımında ile yapımında ve bizim tarafımızdan piyasaya sürülen versiyonda aşağıdaki diğer direktiflerin ilgili tüm hükümlerini karşılar:

--- Geçerli diğer direktiflerden hiçbir gereklilik belirlenmemiştir.

Belirtilen direktiflerde talep edilen geçerli hükümlerin uygun biçimde uygulanması için aşağıdaki geçerli standart(lar) ve/veya teknik şartname(ler) uyarınca uygulanmıştır:

EN ISO 12100:2010-11 Makinelerin Güvenliği - Genel Tasarım İlkeleri - Risk Değerlendirmesi ve Risklerin Azaltılması
EN 619:2011 Sürekli Konveyör ve Sistemler - Parça Ürünler için Mekanik Konveyör Tertibatlarındaki Güvenlik ve EMC Gereklilikleri

İlgili teknik belgeleri hazırlamaktan sorumlu kişi:

Lars Sandberg, Gränumsvägen 390, 293 93 Olofström, İsveç

Hazırlama yeri ve tarihi

Yer ve tarih 293 93 Olofström, İsveç
İmza

Baskı harfleriyle ad Anne-Maj Oström
Görev CEO

9 İNDEKS

Numerics

2006/42/AT sayılı direktif 19

A

alanlar
patlama tehlikesi olan 5
alarm tertibatı 12
aletler 9
ambalaj malzemeleri 15
arıza 12
arıza sinyali 12
aşırı yük koruması 12
ATEX 4

B

Bağlantı değerleri 12
Bağlantı kablosu 14
bağlantı kablosu 14
boyutlar 12

D

değişiklikler
teknik 5
depo sıcaklığı 15
Dijital giriş/çıkışlar 13
dokümanlar
birlikte geçerli 5

G

Gıda endüstrisi 4
güvenlik uyarıları 7

H

hasar
ambalajda 15
içeriğinde 15
hava nemi
maksimum 15

I

ısı iletimi 16

İ

iade 15
İlaç endüstrisi 4

K

kablo
ön imalatlı 11
konnektör
ABD ve BK 11
Kullanım
amacına uygun 4
kullanım
amacına uygun 5 5
kullanım koşulları 4
kullanım ömrü
işletim saati 4

Kumanda ünitesi 11

M

modeller
tedarik edilebilir 11
montaj yüzeyi 16
motor koruması 12

P

Personel
teknik personel 9
personel
eğitilmiş 9
nitelik 9 10
talimat almış 9

S

Sabitleme civataları
kumanda kutusu 16
sabitleme civatası
kumanda kutusu 11
Sıcaklık aralığı
Depolama 4
sıcaklık aralığı
işletim 4
sinyal alışıverışı 13
sinyal kablosu 13 14
standart
uyumlaştırılmış 19 20

Ş

Şebeke bağlantı kablosu 11

T

tamirat 15
taşıma hasarları 15
tehlike levhası 9
tehlikeler
olası 7
telif hakkı 2
tertibat
harici 11 14

U

uyarı çubukları 7
uyarı sözcüğü 7
Uygunluk beyanı 19

Y

yanlış kullanım 5
yaralanmalar
önleme 7

Daha fazla bilgi için

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



FIBRO GMBH

İş Alanı Standart Kalıp Elemanları
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