

Kısa Çalıştırma Talimatları RIA45

Kontrol üniteli proses göstergesi



Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içerisinde yer alır.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: Endress+Hauser Operations uygulaması



A0023555

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	3
1.1	Semboller	3
2	Güvenlik talimatları	4
2.1	Personel için gereksinimler	4
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	Ürün yükümlülüğü	5
2.4	İşyeri güvenliği	5
2.5	Çalışma güvenliği	5
2.6	Ürün güvenliği	5
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	5
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	5
3.2	Ürün tanımlaması	6
3.3	Saklama ve nakil	7
4	Kurulum	7
4.1	Kurulum gereksinimleri	7
4.2	Boyutlar	7
4.3	Cihazın kurulması	8
4.4	Kurulum sonrası kontrolü	8
5	Elektrik bağlantısı	9
5.1	Cihazın bağlanması	9
5.2	Bağlantı sonrası kontrolü	12
6	Çalıştırma seçenekleri	13
6.1	Çalıştırma elemanları	13
6.2	Ekran ve cihaz durum göstergesi / LED	15
6.3	Semboller	16
6.4	Devreye alma	17

1 Bu doküman hakkında

1.1 Semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri

⚠ TEHLİKE Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.	⚠ UYARI Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.
⚠ DİKKAT Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta seviye yaralanma ile sonuçlanabilir.	DUYURU Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayacak prosedürler ve diğer gerçekler ile ilgili bilgi verir.

1.1.2 Belirli bilgi türleri için semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	İzin verilen İzin verilen prosedürler, prosesler veya işlemler.		Tercih edilen Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	Yasak Yasak olan prosedürler, prosesler veya işlemler.		İpucu Daha fazla bilgi olduğunu belirtir.
	Dokümantasyon referansı		Sayfa referansı
	Grafik referansı		Adım serisi
	Adım sonucu		Gözle kontrol

1.1.3 Elektrik sembolleri

	Doğru akım		Alternatif akım
	Doğru akım ve alternatif akım		Topraklama bağlantısı Operatör tarafından topraklama sistemiyle toprağa bağlanan topraklı terminaldir.

1.1.4 Grafiklerdeki semboller

1, 2, 3,...	Parça numaraları	A, B, C, ...	Görünümler
-------------	------------------	--------------	------------

2 Güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuzdaki talimatlar ve tamamlayıcı dokümantasyonun yanı sıra sertifikaların (uygulamaya bağlı olarak) da okunup anlaşılması gerekir.
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır.

2.2 Kullanım amacı

Proses göstergesi analog proses değişkenlerini değerlendirir ve bunları çok renkli ekranda görüntüler. Prosesler cihazın çıkışları ve limit röleleri ile izlenebilir ve kontrol edilebilir. Cihaz bu amaç doğrultusunda çok sayıda yazılım fonksiyonuna sahiptir. Güç, entegre döngü güç beslemesi sayesinde 2 telli sensörlere beslenebilir.

- Cihaz ilişkilendirilmiş bir aparattır ve tehlikeli bir alana kurulumu yapılamaz.
- Üretici hatalı veya istenmeyen kullanım nedeniyle oluşacak hasarlar ile ilgili sorumluluk kabul etmez. Cihaz üzerinde herhangi bir düzenleme veya değişiklik yapılamaz.
- Bu cihaz bir panele takılmak üzere tasarlanmıştır ve sadece kurulumu yapılmış olarak çalıştırılmalıdır.

2.3 Ürün yükümlülüğü

Üretici amaçlanmayan kullanım ve bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması nedeniyle ortaya çıkan hasarlar konusunda sorumluluk kabul etmez.

2.4 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde ve cihazla çalışmak için:

- ▶ Ulusal yasal düzenlemelere uygun kişisel koruyucu ekipman giyin.

2.5 Çalışma güvenliği

Cihazda hasar!

- ▶ Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

2.6 Ürün güvenliği

Bu son teknoloji ürünü cihaz, operasyonel güvenlik standartlarını karşılamak için iyi mühendislik uygulamalarına uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir. Fabrikadan güvenli bir şekilde çalıştırılabilecek bir durumda çıkmıştır.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Ayrıca, cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Üretici CE işaretini ekleyerek bunu onaylamaktadır.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Teslimatın kabul edilmesi

Teslimatın alınması üzerine:

1. Ambalajda hasar olup olmadığını kontrol edin.
 - ↳ Tüm hasarı hemen üreticiye raporlayın.
Hasarlı bileşenleri takmayın.
2. Teslimat kapsamını sevk irsaliyesini kullanarak kontrol edin.

3. İsim plakasındaki verileri irsaliyedeki sipariş özellikleriyle karşılaştırın.
4. Teknik dokümantasyonu ve sertifikalar gibi diğer tüm gerekli dokümanları eksiksiz olduklarından emin olmak için kontrol edin.



Koşullardan biri karşılanmazsa, üreticiyle iletişime geçin.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihaz aşağıdaki yöntemlerle tanımlanabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- İsim plakasındaki seri numarasını *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) uygulamasına girin: Cihazla ilgili tüm bilgiler ve cihazla birlikte tedarik edilen teknik dokümantasyona ilişkin bir genel bakış görüntülenir.
- İsim plakasındaki seri numarasını *Endress+Hauser Operations Uygulamasına* girin veya isim plakasındaki 2-D matris kodunu (QR kodu) *Endress+Hauser Operations Uygulaması* ile taratın: cihaz ile ilgili tüm veriler ve cihazın Teknik Dokümantasyonu görüntülenir.

3.2.1 İsim plakası

Doğru cihaza sahip misiniz?

İsim plakası size cihaza ilişkin aşağıdaki bilgileri sağlar:

- Üretici tanımlanması, cihaz adlandırması
 - Sipariş kodu
 - Genişletilmiş sipariş kodu
 - Seri numarası
 - Etiket ismi (TAG) (opsiyonel)
 - Teknik değerler, örn. besleme voltajı, akım tüketimi, ortam sıcaklığı, iletişime özel veriler (opsiyonel)
 - Koruma derecesi
 - Semboller ile onaylar
 - Güvenlik Talimatlarına Referans (XA) (opsiyonel)
- İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

3.2.2 Üreticinin adı ve adresi

Üreticinin adı:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Üreticinin adresi:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang or www.endress.com

3.3 Saklama ve nakil

Aşağıdaki noktalara dikkat edin:

İzin verilen saklama sıcaklığı $-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^{\circ}\text{F}$)'dir; cihazın sınırlı bir süre boyunca sınırdaki sıcaklıklarda saklanması mümkündür (maksimum 48 saat).



Cihazı depolama ve nakliye sırasında darbelere ve dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde korunacak şekilde paketlenin. Bu amaçla en iyi korumayı orijinal paket sağlar.

Depolama sırasında aşağıdaki çevresel etkilere dikkat edilmelidir:

- Doğrudan güneş ışığı
- Sıcak nesnelere yakınlık
- Mekanik titreşim
- Korozyon maddeleri

4 Kurulum

4.1 Kurulum gereksinimleri

DUYURU

Yüksek sıcaklıklar ekranın kullanım ömrünü kısaltır

- ▶ Isı birikmesini engellemek için cihazın yeterince soğutulduğundan emin olun.
- ▶ Cihazı üst sıcaklık aralığında uzun bir süre boyunca çalıştırmayın.

Proses göstergesi bir panelde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Yönlendirmesi ekranın okunabilirliği ile belirlenir. Bağlantılar ve çıkışlar arkada bulunmaktadır. Kablo kodlu terminaller kullanılarak bağlanır.

Çalışma sıcaklık aralığı:

Ex olmayan/Ex cihazlar: $-20 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

UL cihazlar: $-20 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 122 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

4.2 Boyutlar

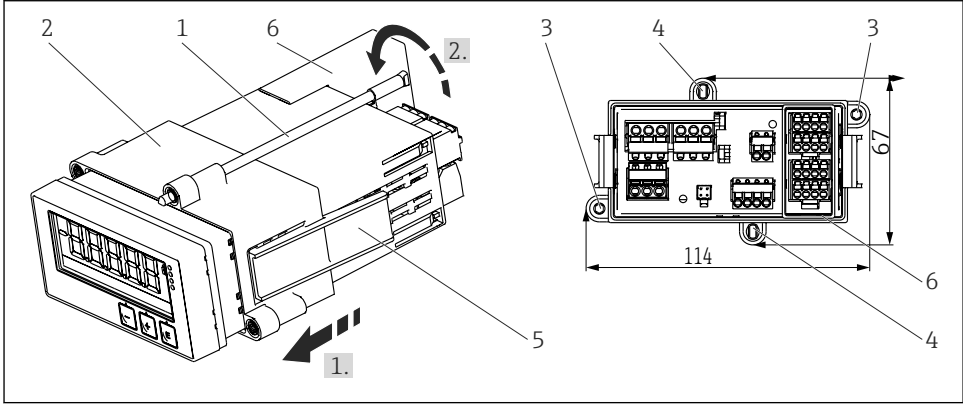
Terminaller ve bağlantı klipsleri dahil olmak üzere cihaz için yakl. 150 mm (5,91 in) kurulum derinliğine dikkat edin.

Bir Ex onayına sahip cihazlar için Ex çerçeve gereklidir ve 175 mm (6,89 in) kurulum derinliği dikkate alınmalıdır. Ayrıntılı boyutlar Kullanım Talimatlarının "Teknik bilgi" bölümünde verilmiştir.

- Panel açıklığı: 92 mm (3,62 in) x 45 mm (1,77 in).
- Panel kalınlığı: maks. 26 mm (1 in).
- Maks. görüş açısı aralığı: Merkez görüntü ekseninin solunda ve sağında 45° .
- Cihazlar X ekseninde yatay olarak yan yana veya Y ekseninde dikey olarak üst üste yerleştiriliyorsa mekanik mesafeye (muhafaza ve ön bölüm tarafından belirlenir) mutlaka uyulmalıdır.

4.3 Cihazın kurulması

Gereken panel açıklığı 92 mm (3,62 in) x 45 mm (1,77 in)



A0010404

1 Panele kurulum

1. Vidalı milleri (öğe 1) montaj çerçevesi (öğe 2) üzerindeki yerlere vidalayın. Bu iş için dört adet karşılıklı vida konumu (öğe 3/4) mevcuttur.
2. Cihazı önde panel kesiti içerisinden itin.
3. Kasayı panele sabitlemek için vidalı miller vidalanmış şekilde cihazı eşit seviyede tutun ve montaj çerçevesini (öğe 2) çerçeve yerine (1) kilitlenene kadar kasa üzerinden itin.
4. Sonrasında cihazı yerine sıkıştırmak için vidalı milleri sıkıştırın (2.).
5. Ex seçeneği için terminaller için ara parçayı (öğe 6) monte edin.

Cihazı çıkarmak için montaj çerçevesinin kilidi kitleme elemanlarından (öğe 5) açılabilir ve sonrasında çıkarılabilir.

4.4 Kurulum sonrası kontrolü

- Conta hasarsız mı?
- Montaj çerçevesi cihazın muhafazasına sabit bir şekilde monte edilmiş mi?
- Vidalı miller uygun şekilde sıkıştırılmış mı?
- Cihaz panel boşluğunun ortasında yerleştirilmiş mi?
- Ara parça monte edilmiş mi (Ex seçeneği)?

5 Elektrik bağlantısı



Tehlike! Elektrik voltajı

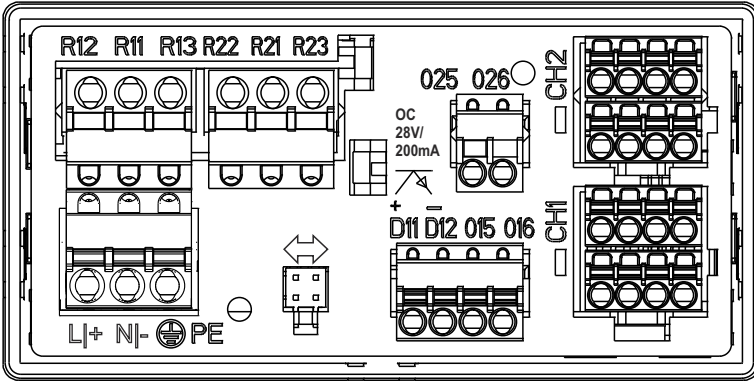
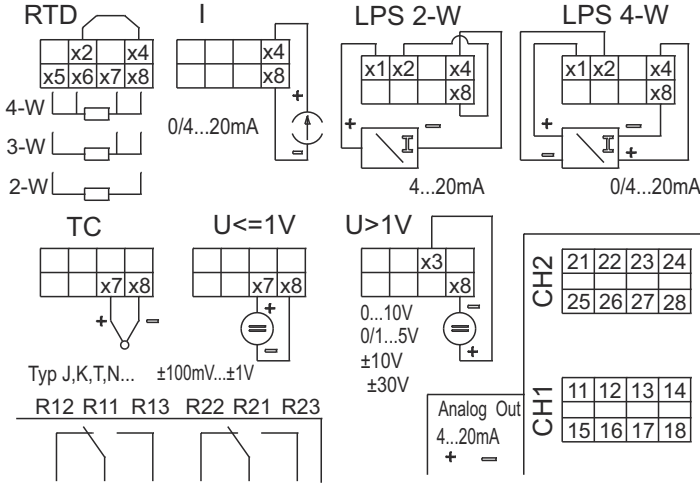
- ▶ Cihazdaki tüm bağlantıların enerji kesildikten sonra yapılması gerekmektedir.
- ▶ Cihazı devreye almadan önce besleme voltajının isim plakasındaki voltaj teknik özellikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- ▶ Binadaki tesisatta uygun siviç veya devre kesici bulunmalıdır. Bu siviç cihazın yakınında olmalı (kolayca ulaşılabilir) ve devre kesici olarak işaretlenmelidir.
- ▶ Aşırı akım koruma elemanı (anma akımı ≤ 10 A) güç kablosu için gereklidir.



- Cihazın önündeki terminal adlandırmasına dikkat edin.
- Güvenli düşük voltaj ile tehlikeli kontak voltajının rölede karışık olarak bulunmasına izin verilmez.

5.1 Cihazın bağlanması

Bir döngü güç beslemesi (LPS) her giriş için verilmiştir. Döngü güç beslemesi 2 kablolu sensörlere güç beslemek üzere tasarlanmıştır ve sistem ve çıkışlardan galvanik olarak izole edilmiştir.



A0010228

- 2 Cihazın terminal ataması (kanal 2 ve röleler opsiyonel). Not: Güç beslemesi arızası durumunda rölelerin resimlendirilmiş kontak pozisyonu.

i Eğer uzun sinyal kablolarında yüksek enerji geçişleri bekleniyorsa giriş kısmına uygun bir parafudr bağlamanızı öneririz.

5.1.1 Proses göstergesindeki olası bağlantılara genel bakış

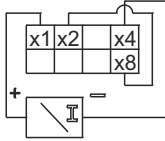
Analog girişlerin terminal ataması, kanal 1 ve 2 (opsiyonel)

CH1	11	12	13	14
	15	16	17	18
CH2	21	22	23	24
	25	26	27	28

A0010406

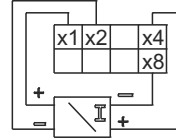
Döngü güç beslemesi bağlantısı

2 telli

LPS 2-W

A0010407

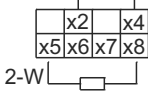
4 telli

LPS 4-W

A0010408

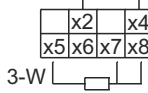
Analog giriş bağlantısı

RTD/direnç, 2-telli

RTD

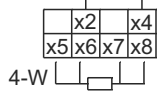
A0010581

RTD/direnç, 3-telli

RTD

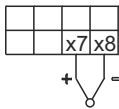
A0010582

RTD/direnç, 4-telli

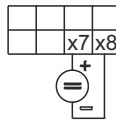
RTD

A0010583

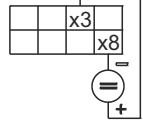
Termokupl

TC

A0010409

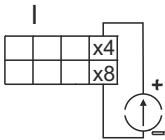
 $U \leq 1V$ **$U \leq 1V$** 

A0010410

 $U > 1V$ **$U > 1V$** 

A0010411

Akım



A0011934

*Güç beslemesi arızası durumunda rölelerin resimlendirilmiş kontak pozisyonu:***(Opsiyonel) röle bağlantısı**

Röle 1

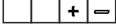
R12R11R13

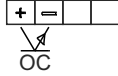
A0010412

Röle 2

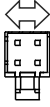
R22R21R23

A0010413

Analog çıkış bağlantısı	
Analog çıkış 1 O15 O16  A0010416	Analog çıkış 2 (opsiyonel) O25 O26  A0010414

Dijital çıkış bağlantısı
Dijital çıkış / açık kollektör D11 D12  A0010415

Güç beslemesi bağlantısı
24 ... 230 V AC/DC (-%20 / +%10) 50/60 Hz L + N - PE  A0010418

Arayüzler
Bilgisayar yazılımını yapılandırmak için arayüz  A0010417

5.2 Bağlantı sonrası kontrolü

Cihaz durumu ve teknik özellikler	Notlar
Kablolar veya cihaz hasar görmüş mü?	Gözle kontrol
Elektrik bağlantısı	Notlar
Besleme voltajı, isim plakasındaki teknik özellikler ile eşleşiyor mu?	24 ... 230 V AC/DC (-%20 / +%10) 50/60 Hz
Terminaller doğru yuvalarına sağlam bir şekilde tutturulmuş mu? Bağımsız terminaler üzerindeki kodlama doğru mu?	-

Takılı kablolar rahat ve gevşek bir şekilde duruyor mu?	~
Güç beslemesi ve sinyal kabloları doğru bağlanmış mı?	Muhafaza üzerindeki kablo şemasına bakın.

6 Çalıştırma seçenekleri

Cihazın basit çalıştırma konsepti sayesinde basılı Kullanım Talimatları olmadan cihazın birçok uygulama için devreye alınması mümkündür.

FieldCare işletim yazılımı cihazın yapılandırılması için hızlı ve kolay bir yöntemdir. Bağımsız parametreler hakkında ek bilgiler içeren kısa açıklama (yardım) metinleri içerir.

6.1 Çalıştırma elemanları

6.1.1 Cihazın yerel olarak çalıştırılması

Cihaz, ön kısmına entegre edilmiş üç tuş aracılığıyla çalıştırılır



	▪ Konfigürasyon menüsünü açma ▪ Girişi onaylama ▪ Menüde sunulan bir parametrenin veya alt menünün seçimi
	Konfigürasyon menüsü içerisinde: ▪ Sunulan parametreler/menü öğeleri/karakterler arasında adım adım gezinme ▪ Seçilen parametrenin değerini değiştirme (artırma veya azaltma) Konfigürasyon menüsü dışında: Tüm aktif kanallar için min. ve maks. değerler ile birlikte etkinleştirilmiş ve hesaplanan değerleri görüntüler.

Menünün sonundaki "x Back" ile menü öğelerinden / alt menülerden her zaman çıkabilirsiniz.

'- ' ve '+' tuşlarına eş zamanlı olarak uzun süre (> 3 s) basarak değişiklikleri kaydetmeden doğrudan ayardan çıkın.

6.1.2 Arayüz ve bilgisayar konfigürasyon yazılımı ile konfigürasyon



Konfigürasyon yazılımı ile yapılandırma yaparken belirsiz durumlar ve çıkışların ve rölelerin anahtarlanması

► Proses çalışır durumdayken cihazı yapılandırmayın.

FieldCare Cihaz Ayar yazılımı kullanarak cihazı yapılandırmak için cihazı bilgisayarınıza bağlayın. Bu iş için özel bir arayüz adaptörü gereklidir, örn. Commubox FXA291.

FieldCare içerisinde haberleşme DTM kurulumu

Gösterge yapılandırılmadan önce, FieldCare Cihaz Ayarı bilgisayarınıza kurulmuş olmalıdır. Kurulum talimatları FieldCare talimatlarında bulunabilir.

FieldCare cihazı sürücülerini aşağıdaki talimatlara göre kurun:

1. Öncelikle FieldCare içerisinde "CDI DTMLibrary" aygıt sürücüsünü kurun. Bu FieldCare içerisinde "Endress+Hauser Device DTMs → Service / Specific → CDI" altında bulunabilir.
2. FieldCare içerisindeki DTM kataloğu güncellenmelidir. Yeni kurulan DTM'leri DTM kataloğuna ekleyin.

TXU10/FXA291 için Windows sürücüsünün kurulumu

Windows'a sürücüyü kurmak için yönetici hakları gereklidir. Aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. TXU10/FXA291 arayüz adaptörünü kullanarak cihazı bilgisayara bağlayın.
 - ↳ Yeni bir cihaz tespit edilir ve Windows kurulum sihirbazı açılır.
2. Kurulum sihirbazında cihazın yazılımı otomatik aramasına izin vermeyin. Bunun için "Hayır, bu sefer değil" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
3. Sonraki pencerede "Yazılımı bir listeden veya belirli bir konumdan yükle" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
4. Sonraki pencerede "Gözet" üzerine tıklayın ve TXU10/FXA291 adaptörü için sürücünün kaydedilecek dizini seçin.
 - ↳ Sürücü kurulur.
5. Kurulumu bitirmek için "Bitir" üzerine tıklayın.
6. Başka bir cihaz tespit edilir ve Windows kurulum sihirbazı yeniden başlar. Yine "Hayır, bu sefer değil" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
7. Sonraki pencerede "Yazılımı bir listeden veya belirli bir konumdan yükle" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
8. Sonraki pencerede "Gözet" üzerine tıklayın ve TXU10/FXA291 adaptörü için sürücünün kaydedilecek dizini seçin.
 - ↳ Sürücü kurulur.
9. Kurulumu bitirmek için "Bitir" üzerine tıklayın.

Bu arayüz adaptörü için sürücü kurulumunu tamamla. Atanmış olan COM portu Windows aygıt yöneticisinde görülebilir.

Cihazın bağlanması

FieldCare ile bağlantı kurmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. İlk olarak bağlantı makrosunu düzenleyin. Bunun için yeni bir proje başlatın ve görüntülenen pencerede "Servis (CDI) FXA291" için sembol üzerine sağ tıklayın ve "Düzenle" seçin.
2. Sonraki pencerede "Seri arayüz" yanında, TXU10/FXA291 adaptörü için Windows sürücüsü kurulumu sırasında atanmış olan COM portunu seçin.
 - ↳ Makro şimdi yapılandırılmıştır. "Bitir" seçin.

3. Üzerine çift tıklayarak "Servis (CDI) FXA291" makrosunu başlatın ve sonraki soruyu "Evet" olarak cevaplayın.

➔ Bağlı cihaz için bir arama gerçekleştirilir ve uygun DTM açılır. Online konfigürasyon başlatılır.

Cihaza ait Çalıştırma Talimatları içinde açıklandığı şekilde cihaz konfigürasyonuna devam edin. Kurulum menüsünün tamamı, örn. listelenen tüm parametreler FieldCare Cihaz Ayarı içerisinde bulunabilir.



Genellikle, erişim koruması aktif durumda olsa dahi FieldCare PC yazılımı ve uygun cihaz DTM'si kullanılarak parametrelerin üzerine yazmak mümkündür.

Bir kod ile sağlanan erişim korumasının yazılıma iletilmesi istenirse bu fonksiyon, genişletilmiş cihaz kurulumu üzerinden etkinleştirilmelidir.

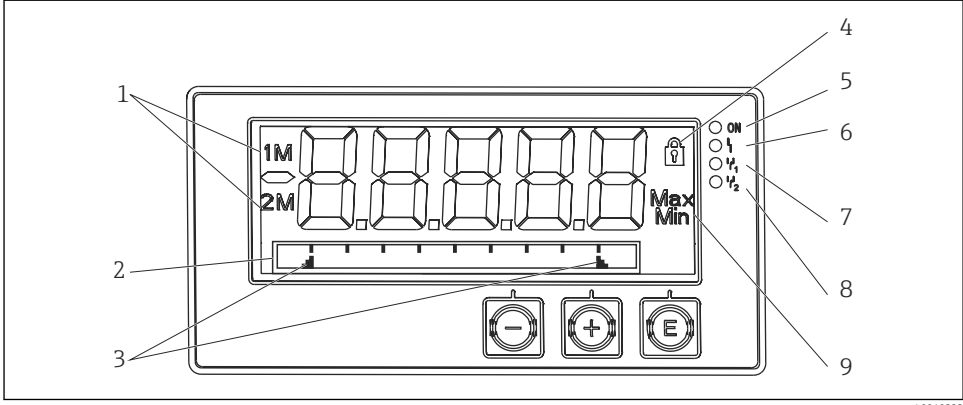
Bunun için Menü → Kurulum / Uzman → Sistem → Taşma koruması → Alman WHG seçeneğini seçin ve onaylayın.

6.2 Ekran ve cihaz durum göstergesi / LED

Proses göstergesi iki bölüme ayrılmış bir aydınlatmalı LC ekran sunar. Segment bölüm kanalın değerini ve ek bilgileri ve alarmları görüntüler.

Nokta matrisi bölümünde, görüntü modundayken TAG, ünite veya bar grafiği gibi ek kanal bilgileri görüntülenir. Çalışma sırasında çalışmayla ilgili bilgiler İngilizce olarak görüntülenir.

Ekranın yapılandırılması için parametreler Kullanım Talimatları "Cihazın yapılandırılması" bölümünde detaylı bir şekilde açıklanmıştır.



A0010223

3 Proses göstergesi ekranı

- 1 Kanal göstergesi: 1: analog giriş 1; 2: analog giriş 2; 1M: hesaplanan değer 1; 2M: hesaplanan değer 2
- 2 TAG için nokta matris ekran, çubuklu grafik, ünite
- 3 Çubuklu grafikteki limit değer göstergeleri
- 4 "İşlem kilitlendi" göstergesi
- 5 Yeşil LED; açık - besleme voltajı uygulandı
- 6 Kırmızı LED; açık - hata/alarm
- 7 Sarı LED; açık - röle 1 enerjili
- 8 Sarı LED; açık - röle 2 enerjili
- 9 Minimum/maksimum değer göstergesi

Bir hata olması halinde, cihaz hata gösterimi ile kanalın gösterimi arasında otomatik geçiş yapar, bkz. Kullanım Talimatları "Cihaz otomatik teşhis, ..." ve "Arıza Giderme" bölümleri.

6.3 Semboller

6.3.1 Ekran sembolleri

	Cihaz kilitli / operatör kilidi; cihaz kurulumu parametre değişikliğine karşı kilitlidir; ekran görünümü değiştirilebilir.
1	Kanal bir (1'de analog)
2	Kanal iki (2'de analog)
1M	İlk hesaplanan değer (Hesaplama değeri 1)
2M	İkinci hesaplanan değer (Hesaplama değeri 2)
Maks	Maksimum değer / görüntülenen kanalın maksimum gösterge değeri
Min	Minimum değer / görüntülenen kanalın minimum gösterge değeri

Bir hata olması durumunda:

Ekran şunu gösterir: -----, ölçülen değer görüntülenmez

Aralık altı/aralık üstü: -----



Hata ve kanal numarası (TAG) nokta matrisi bölümünde gösterilir.

6.3.2 Düzenleme modundaki ikonlar

Özelleştirilmiş bir metin girmek için aşağıdaki karakterler kullanılabilir:

‘0-9’, ‘a-z’, ‘A-Z’, ‘+’, ‘-’, ‘*’, ‘/’, ‘\’, ‘%’, ‘^’, ‘2’, ‘3’, ‘m’, ‘:’, ‘;’, ‘,’’, ‘:’, ‘!’, ‘?’, ‘_’, ‘#’, ‘\$’, ‘”’, ‘’’, ‘(’, ‘)’, ‘~’,

Nümerik girişlerde ‘0-9’ arası rakamlar ve ondalık noktası kullanılabilir.

Ayrıca, aşağıdaki ikonlar da düzenleme modunda kullanılabilir:

	Ayar sembolü
	Uzman ayar sembolü
	Hata teşhisi sembolü
	Girişi kabul et. Bu sembol seçildiğinde giriş, kullanıcının belirttiği yerde uygulanır ve düzenleme modundan çıkarsınız.
	Girişi reddet. Bu sembol seçildiğinde giriş reddedilir ve düzenleme modundan çıkarsınız. Önceden yazılmış olan metin değişmeden kalır.
	Bir pozisyon sola ilerle. Bu sembol seçildiğinde imleç bir pozisyon sola ilerler.
	Geri yönde sil. Bu sembol seçildiğinde imlecin solundaki karakter silinir.
	Tümünü sil. Bu sembol seçildiğinde girişin tamamı silinir.

6.4 Devreye alma

Devreye alma ile ilgili detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında bulunmaktadır.



71709736

www.addresses.endress.com
