











## 中文

### 3.4 开关输出 (I)

设备配有一个用于错误诊断的浮地开关输出（端子 3 (11) 和 4 (12)）。当电压显示失效，或检测到 FO 路径中断，或系统裕度不足（重要接收功率）时，则切换输出被禁用。

- 根据您的应用将开关触点单独或成组接线。(I)

### 注意：设备损坏

**继电器触点最大负载**为 60 V DC/42 V AC, 0.46 A !

### 3.5 连接数据电缆 (I)

### 注意：设备损坏

使用屏蔽的数据线。在传输路径两端连接电缆屏蔽。

为获得最佳屏蔽连接效果，请使用提供的屏蔽夹。

如果设备用于 RS-485 电气分段的始端或末端，请激活设备顶部的终端。(I)

RS-485 电缆的最大长度取决于传输速度。不得超过下列最大值。

	<b>数据速率 [kbps]</b>	<b>范围 [m]</b>
	≤ 93.75	1200
	≤ 500	400

## 4. 组态

### 注意：静电放电

**静电电流可能损坏电子设备。在打开设备并对其进行组态之前请去除您身上的静电放电。** 为达此目的，请触碰一个接地表面，如控制柜的金属外壳！

- 使用螺丝刀移除壳体盖板（A）。
- 随后谨慎地移 PCB 取出，使之尽可能远离壳体（B）。(I)

发货时，所有 DIP 开关均设定为“OFF”位置。使用相邻的电缆，根据所使用的场合对 DIP 开关进行组态。(I)

### 4.1 设定数据速率（DIP 开关 1-4)

**I** 将所有连接的 RS-485 设备设为相同的数据速率！

### 4.2 10/11 位开关

UART 字符为 11 位时的标准字长。但某些总线系统，例如 ASCII 模式中的 Modbus 发送 10 位字长。在此情况下将 DIP 5 设为“10-Bit”位置 (DIP 5 = “ON”)。更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

## РУССКИИ

### 3.4 Выходной переключаяющий контакт (I)

Устройство оснащено сухим переключаяющим контактом для диагностики неисправностей (клеммы 3 (11) и 4 (12)).

Переключаяющий выходной контакт активируется в случае сбоя в сети напряжения питания, обнаружения разрыва на участке оптокабеля или при превышении системных резервов участка оптокабеля (критическая принимаемая мощность).

- Переключаяющий контакт соединить в зависимости от применения в виде однократного сигнала или как группу сигналов。(I)

### ВНИМАНИЕ: Повреждение устройства

**Предельно допустимая нагрузка релейного контакта составляет 60 В DC/42 В перем. тона, 0,46 А!**

### 3.5 Подключение кабелей для передачи данных (I)

### ВНИМАНИЕ: Повреждение устройства

Использовать экранированные кабели передачи данных. Подключить экран кабеля с обеих сторон участка передачи.

Для оптимального подсоединения экрана используйте поставляемые в комплекте зажимы. Если устройство расположено в начале или конце электрического сегмента RS-485, следует активировать терминирование на верхней стороне устройства。(I)

**I** Макс. длина проводки RS-485 зависит от скорости передачи. Не превышать следующие максимальные значения.

	<b>Скорость передачи данных [кбит/с]</b>	<b>Дальность передачи [м]</b>
	≤ 93,75	1200
	≤ 500	400

## 4. Конфигурация

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Электростатический разряд

**Статические заряды могут повредить электрическое устройство. Перед открытием и конфигурированием устройства позаботьтесь о снятии электрических зарядов с Вашего тела. Касайтесь только заземленных поверхностей, например, металлического корпуса электрошкафа!**

- Закрепите головку корпуса с помощью отвертки (A).
- Наконец, до осторожно до упора вытяните печатную плату (B)。(I)

После поставки все DIP-переключатели находятся в положении "ВЫКЛ.". Настройте DIP-переключатели в соответствии с предполагаемыми условиями применения, руководствуясь расположенной рядом таблицей。(I)

### 4.1 Установка скорости передачи данных (DIP-переключатели 1-4)

**I** **Для всех оконечных устройств RS-485 установить одинаковую скорость передачи данных!**

### 4.2 Переключение 10/11-бит

Стандартная длина символа формата данных UART составляет 11 бит. Однако некоторые шинные системы, как например , Modbus в режиме ASCII, передают символ из 10 бит. Для этого DIP 5 установить в положение "10-бит" (DIP 5 = "ON").

С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

## TURKÇE

### 3.4 Anahtarlamalı çıkış (I)

Hata teşhisi için cihazda bir adet anahtarlamalı çıkış bulunur (3 (11) ve 4 (12)) klemensleri.

Anahtarlamalı çıkış gerilim göstergesi anızalandığında veya FO kanalın kesilmesi algılandığında veya sistem rezervleri yetersiz olduğunda (kritik alıcı gücü) deaktive olur.

- Anahtar kontağını, uygulamanıza bağlı olarak bireysel veya grup mesajı olarak bağlayın。(I)

### NOT: cihazda hasar

**Röle kontağının maksimum yük taşıma kapasitesi 60 V DC/42 V AC, 0,46 A'dır!**

### 3.5 Veri kablolarının bağlantısı (I)

### NOT: cihazda hasar

Ekranlı veri kabloları kullanın. Kablo ekranlamasını iletim yolunun her iki tarafına da bağlayın.

Optimum ekran bağlantısı için verilen ekran bağlantı klemensini kullanın. Eğer cihaz elektrikli bir RS-485 segmentinin başında veya sonunda kullanılıyorsa, cihazın üstündeki sonlandırmayı etkinleştirin。(I)

**I** RS-485 kablolarının maksimum uzunluğu iletim hızına bağlıdır. Aşağıda verilen maksimum değerleri aşmayın.

	<b>Veri hızı [kbps]</b>	<b>Aralık [m]</b>
	≤ 93,75	1200
	≤ 500	400

## 4. Konfigürasyon

### NOT: Elektro-statik deşarj

**Statik yükler elektronik cihazlara zarar verebilir. Cihazı açıp konfigüre etmeden önce vücudunuzdaki elektrostatik yükü boşaltın. Bunun için topraklanmış bir yüzeye örneğin panonun metal gövdesine dokunun!**

- Tornavidayla bastırarak muhafaza kapağını ayırın (A).
- Sonra PCB'yi muhaza içinden dışarı doğru mümkün olduğu kadar çekin (B)。(I)

Teslimde tüm DIP siviçler "OFF" konumundadır. Bitişikteki tabloyu kullanarak planlanan uygulamaya göre DIP siviçleri konfigüre edin。(I)

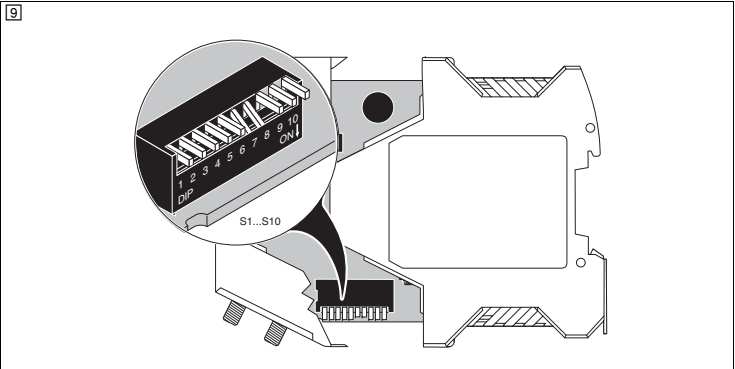
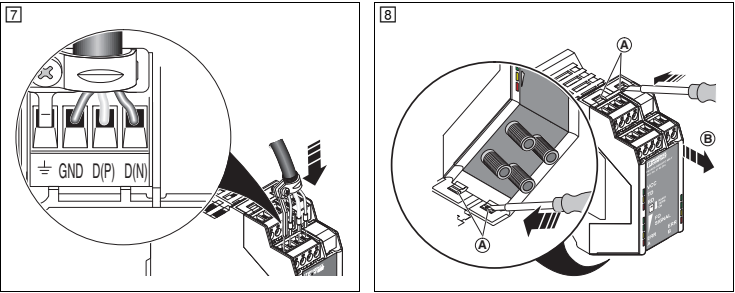
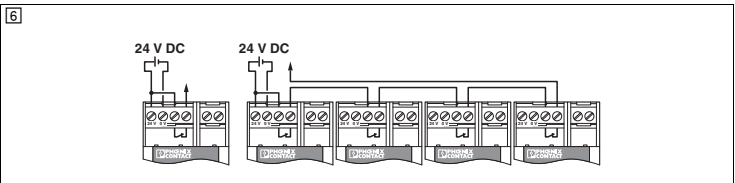
### 4.1 Veri hızının ayarlanması (DIP siviçler 1-4)

**I** **Bağlı tüm RS-485 cihazlarını aynı veri hızına ayarlayın!**

### 4.2 10/11-bit anahtarlama

UART karakterleri 11 bit olduğunda standart sözcük uzunluğu. Ancak, ASCII modunda Modbus gibi bazı bus sistemleri 10 bit sözcük uzunlukları iletir. Bu durumda DIP 5'i "10-Bit konumuna" (DIP 5 = "ON") alın.

Ek bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfas'e bakın.



	<b>DIP-Switch</b>	<b>Speed [kBit/s]</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
OFF	OFF	OFF	OFF	<b>500</b>
OFF	OFF	OFF	<b>ON</b>	<b>375</b>
OFF	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>187,5</b>
OFF	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>136</b>
OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>115,2</b>
OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>93,75</b>
OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	<b>75</b>
OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>57,6</b>
<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	<b>38,4</b>
<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>	<b>19,2</b>
<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>9,6</b>
<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>4,8</b>

<b>DIP</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>
<b>5</b>	10 BIT	11 BIT
<b>6</b>	MIXED	
<b>7</b>	NORM	INVERS
<b>8</b>	N.C.	
<b>9</b>	N.C.	
<b>10</b>	N.C.	N.C.

<b>II</b>	<b>PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS 31ZN</b>
A)	This equipment is suitable for use in Class I, Zone 2, AEx nC IIC T5, Ex nC nL IIC T5 X; and Class I, Division 2, Groups A, B, C and D or non-hazardous locations only.
B)	WARNING - EXPLOSION HAZARD - substitution of components may impair suitability for Class I, Zone 2/Division 2.
C)	WARNING - EXPLOSION HAZARD - do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
D)	This device must be installed in an enclosure rated IP54 and used in an area of not more than pollution degree 2.

<b>II</b>	<b>PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS 31ZN</b>
A)	Cet appareil convient uniquement à une utilisation dans des zones explosibles de classe I, zone 2, AEx nC IIC T5, Ex nC nL IIC T5 X; et de classe I, division 2, groupes A, B, C et D, ou alors dans des zones non explosibles.
B)	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - La substitution de composants peut entraver l'utilisation pour la classe I, zone 2/division 2.
C)	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - Déconnecter l'appareil seulement lorsqu'il est hors tension ou quand la zone d'installation de cleui-ci est considérée comme non explosible.
D)	Le produit doit être installé dans une armoire d'indice de protection minimum IP54 et être utilisé uniquement dans des environnements à degré de pollution inférieur ou égal à 2.

	UL, 美国 / 加拿大
--	--------------

	UL, США / Канада
--	------------------

	UL, USA / Kanada
--	------------------

--	--

--	--