







中文

注意
在电源模块和 PT-IQ...EX 之间放一块隔板。这样便可以确保本回路和非本回路之间的最小间距（线程测量）。（[3] - [4]）

4.1 按照下列步骤安装该设备：

- 注意
请注意，TBUS 或 PT-IQ-PTB 电源模块必须已经卡接到 DIN 导轨上。确保 OUT 输出侧朝向待保护设备的方向。（[5]，A）
• 将隔板推到 TBUS 上。（[5]，B）
• 将 TBUS 与隔板一起卡接到 DIN 导轨上。（[5]）
• 将 PT-IQ 置于 TBUS 上。使之朝向 TBUS 方向。（[7]）
• 为防止污染，请将终端固定件安装在最后一个 TBUS 上。（[9]）

4.2 安装 / 移除

只有在断开电源的情况下才能将设备安装在 TBUS 上，或从其上卸下设备。“Unprotected”（未防护）和“protected”（防护）表示安装方向，用于安装保护模块。
将 PLUGTRAB PT-IQ 连接在待保护信号输入的上游，使“unprotected”（未防护）指向电涌电压的预期进入方向，即现场线进线的方向。
将来自待保护设备的电缆连接到标有“protected”（防护）字样的模块上。

决不能将电源与 DIN 导轨连接器直接相接。

5. 功能

如果保护模块通过 TBUS DIN 导轨连接器与电源模块相接，而且给该电源模块馈入 24 V 的电压，绿色 LED 就会亮。
确认“绿色 LED”开关已置为“On”开关位置。
根据保护模块的状态，绿色、黄色或者红色 LED 会亮起。
这些颜色的意义如下：

- 绿色 有电源电压，保护模块正常
黄色 保护模块达到了性能极限。建议更换。
红色 保护模块受损。需要更换。

6. 导线铺设路径和等电位连接

将连接电缆沿着保护器的基部（端子 3-4 或 DIN 导轨）以最短的路径连接到系统的接地均压等电位连接。
等电位连接必须符合最新技术。
请勿将受保护和未保护的线路进行并行长距离连接。
均压等电位引线也作为未保护的导线。
端子 3-4 在所有基座上均直接连接到保护器的金属安装脚上。端子 3-4 和 DIN 导轨之间无需一根附加的连接电缆。

7. 基座编码 (III)

在使用备用连接器时，必须将编码表 ① 从编码针上拔下。

8. 产品日期标记

Table with columns C, 年, and values like 051, 051, C → 2012, D → 2013, etc.

9. 通用信息

除敏感测量和控制 / 数据区域外，会对被电涌电压损坏的设备的有效保护还必须考虑低压情况。

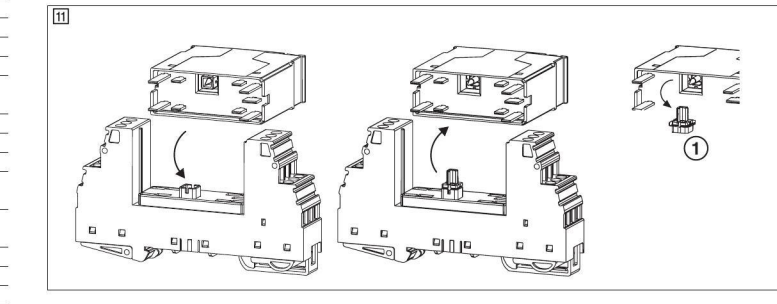
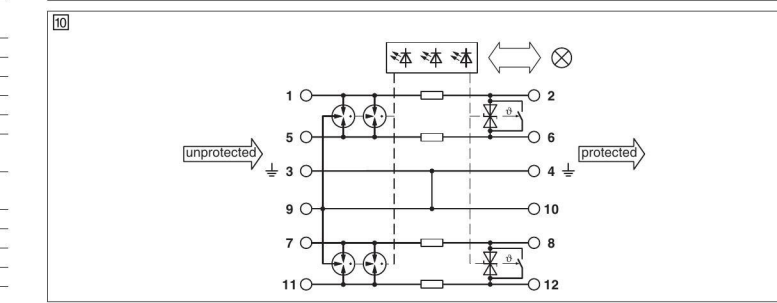
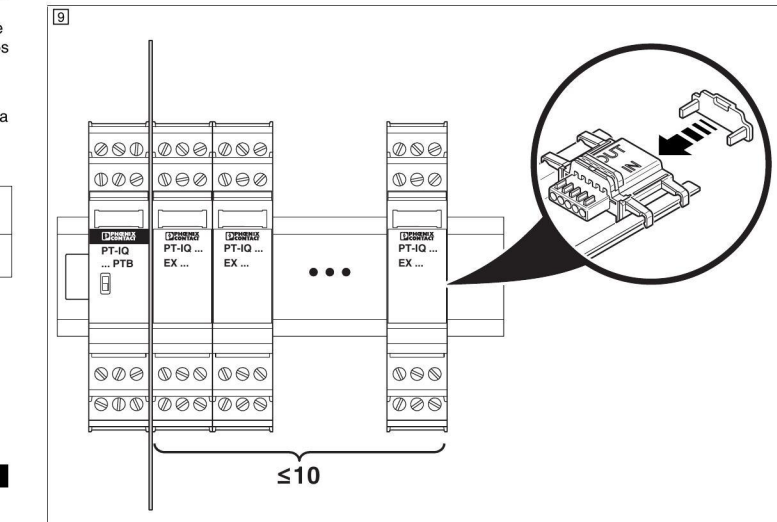
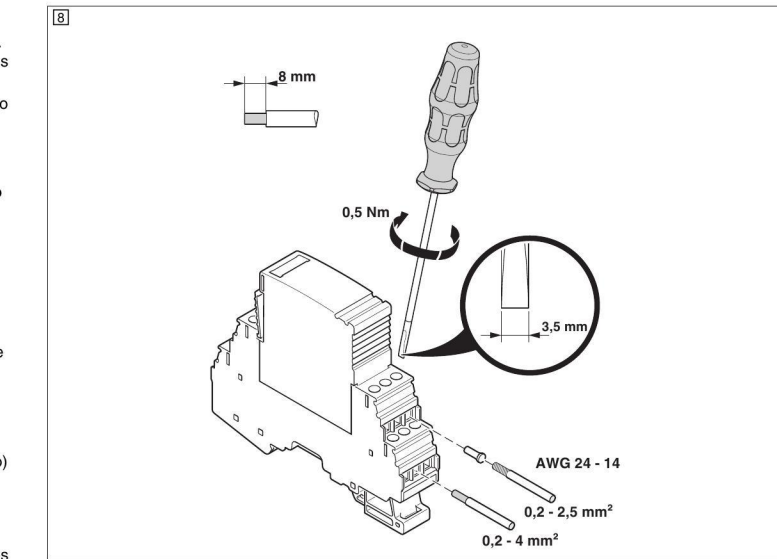
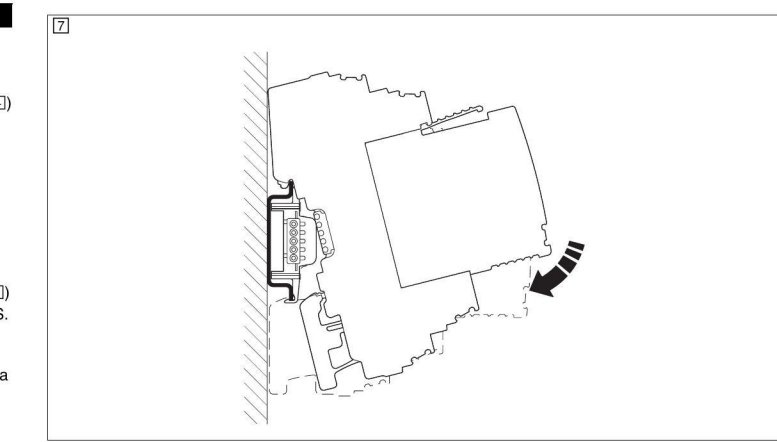
Table with 2 columns: 技术数据 (Technical Data) and 防爆相关数据 (Explosion Protection Data). Rows include electrical parameters like voltage, current, and power.

Table with 2 columns: 技术数据 (Technical Data) and 防爆相关数据 (Explosion Protection Data). Rows include explosion protection data like ignition temperature and power.

Table with 2 columns: 技术数据 (Technical Data) and 防爆相关数据 (Explosion Protection Data). Rows include explosion protection data like ignition temperature and power.

Table with 2 columns: 技术数据 (Technical Data) and 防爆相关数据 (Explosion Protection Data). Rows include explosion protection data like ignition temperature and power.

Table with 2 columns: 技术数据 (Technical Data) and 防爆相关数据 (Explosion Protection Data). Rows include explosion protection data like ignition temperature and power.



© PHOENIX CONTACT 2015

РУССКИЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Между модулем питания и PT-IQ...EX установить раздельную пластину. Таким образом создается минимальный отступ (разрядное расстояние) между искробезопасными и неискробезопасными электроцепями.（[3] - [4]）

4.1 Установка прибора осуществляется следующим образом:

Указание
Учитывать, что на монтажной рейке уже должен быть установлен один TBUS или модуль питания PT-IQ-PTB... Следить за тем, чтобы сторона OUT указывала в сторону защищаемого устройства.（[5]，A）

- Задвинуть раздельную пластину на TBUS.（[5]，B）
• Установить TBUS с раздельной пластиной на монтажную рейку.（[5]）
• Установить PT-IQ на TBUS. Следить за правильным выравниванием по отношению к TBUS.（[7]）
• Для предотвращения загрязнения монтировать колпачок на последний TBUS.（[9]）

4.2 Монтаж/Демонтаж
Монтаж/демонтаж устройств на TBUS должен производиться только в условиях отключения подачи напряжения.
Направление монтажа защитных модулей указано обозначениями “unprotected” и “protected”.
Устройство PLUGTRAB PT-IQ установить перед защищаемым сигнальным входом так, чтобы вход „unprotected” находился на стороне возникновения ожидаемого перенапряжения, т. е. в направлении входной полевой проводки.
К клеммам с обозначением „protected” подсоединить проводники со стороны направления защищаемого прибора.
Никогда не подключать напряжение питания непосредственно к установленному на монтажную рейку соединителю!

5. Функционирование

Когда защитные модули подсоединены через устанавливаемые на монтажную рейку соединители TBUS к модулю питания и подается напряжение в 24 В, загораются зеленые светодиоды. Следить, чтобы переключатель “Green LED” (зеленый светодиод) находился в положении "On" (вкл.).
В зависимости от статуса защитных модулей горит зеленый, желтый или красный светодиод.
При этом, цвета имеют следующие значения:

- Зеленый Питание напряжение приложено, защитный модуль в порядке
желтый Защитный модуль достиг предела нагрузки. Рекомендована замена.
Красный Защитный модуль неисправен. Необходима замена.

6. Разводка кабелей и выравнивание потенциалов
Для заземленного уравнивания потенциалов необходимо соединить установочную кабелем с клеммой у основания разрядника (клеммы 3-4 или монтажная рейка). Кабель должен иметь по возможности меньшую длину.
Схема уравнивания потенциалов должна соответствовать современным техническим требованиям.
Не прокладывать защищенные и незащищенные проводники на большие расстояния в непосредственной близости друг от друга.
Незащищенными считаются также кабели для уравнивания потенциала.
Во всех базовых элементах клеммы 3-4 соединяются непосредственно с металлическим монтажным основанием разрядника. Использование дополнительного соединительного провода между клеммами 3-4 и монтажной рейкой не требуется.

7. Кодирование базового элемента (III)

В запасном штепсере необходимо снять с кодирующего контакта кодирующую пластинку ①.

8. Обозначение Дата производства

Table with columns C, Год, and values like 051, 051, C → 2012, D → 2013, etc.

9. Общие сведения

Для эффективной защиты устройств, чувствительных к перенапряжению, наряду с особо чувствительным диапазоном параметров контрольно-измерительного и регулирующего оборудования учитывать также и сетевое питание.

TURKÇE

NOT
Besleme modülü ile PT-IQ...EX arasında bir ayırma plakası yerleştirin. Kendinden güvenli ve kendinden güvenli olmayan devreler arasında minimum boşluk (diş ölçümü) bu sayede sağlanır.（[3] - [4]）

4.1 Cihazı aşağıdaki adımları izleyerek monte edin:

NOT
Lütfen DIN rayında zaten bir TBUS veya PT-IQ-PTB besleme modülünün bulunduğu olduğundan emin olun.
OUT taraflarını korunması istenen cihaza doğru bakmasına dikkat edin.（[5]，A）

- TBUS'a ayırma plakası takın.（[5]，B）
• TBUS'ı DIN rayına ayırma plakası ile tutturun.（[5]）
• PT-IQ'yu TBUS üzerine yerleştirin. TBUS'a uygun yönelme ile bakmasını sağlayın.（[7]）
• Kirlenmeyi önlemek için, uç kapağını son TBUS'a takın.（[9]）

4.2 Montaj/demontaj
Cihazlar yalnızca enerji bağlantısı kesildikten sonra TBUS üzerine monte edilebilir/üzereinden çıkarılabilir.
“Korumasız” ve “korunmalı” koruma modüllerinin monte edileceği yönü gösterir. PLUGTRAB PT IQ'yu korunacak sinyal girişinin yukarı yönünde “korumasız” noktalar aşırı gerilimin gelmesi beklenen yöne, yani gelen alan hattı yönüne bakacak şekilde bağlayın.
Kablolan, korunacak ekipman istikametinden “korunmalı” ile işaretli klemenslere doğru bağlayın.

Besleme gerilimini hiçbir zaman DIN ray konnektörüne direkt olarak bağlamayın.

5. Fonksiyon

Koruma modülleri TBUS DIN rayı konnektörü aracılığıyla besleme modülüne bağlanırsa ve besleme modülüne 24 V'luk bir gerilim uygulanırsa, yeşil LED'ler yanar.
“Yeşil LED” anahtarının “Açık” anahtar konumuna ayarlanmış olduğundan emin olun.
Koruma modüllerinin durumuna bağlı olarak, yeşil, sarı veya kırmızı bir LED yanar. Renkler aşağıdaki anlamlara gelir:

- Yeşil Besleme gerilimi var, koruma modülü TAMAM
Sarı Koruma modülü performans limitine ulaştı. Değiştirilmesi tavsiye edilir.
Kırmızı Koruma modülü arızalı. Değiştirilmesi gerekiyor.

6. Kablo çekimi ve eşpotansiyel bağlantı

Bağlantı kablosunu arestörün taban noktasından (3 - 4 klemensleri veya DIN rayı) sistemin eşpotansiyel bağlantı noktasına en kısa yoldan yönlendirin. Eşpotansiyel bağlantı en son teknolojiye göre tasarlanmalıdır.
Korunmalı ve korunmalı olmayan kablolar uzun mesafelerde doğrudan yan yana döşemeyin.
Eşpotansiyel kılavuzlar da korumasız kabul edilir.
3 - 4 klemensleri tüm taban elemanlarında doğrudan arestörün metal montaj ayağına bağlanır. 3 - 4 klemensleri ve DIN rayı arasında ilave bağlantı kablosuna gerek yoktur.

7. Taban elemanının kodlanması (III)

Yedek fişleri kullanırken kodlama plakası ① kodlama pininden çıkarılmalıdır.

8. Ürün tarihi işareti

Table with columns C, Yıl, and values like 051, 051, C → 2012, D → 2013, etc.

9. Genel bilgiler

Hassas ölçüm ve kontrol/veri aralığına ek olarak, düşük gerilim beslemesi için aşırı gerilimle hasar görmeye elverişli cihazların korunması da göz önünde bulundurulmalıdır.

PORTUGUESE

IMPORTANTE
Colocar uma placa de separação entre o módulo de alimentação e o PT-IQ...Ex. Assim é estabelecida a distância de segurança mínima (distância de arco) entre circuitos com e sem segurança intrínseca.（[3] - [4]）

4.1 Proceder a instalação nos seguintes passos:

NOTA
Observe que já deve ter um módulo TBUS ou o módulo de alimentação PT-IQ-PTB... encaixado no trilho de fixação DIN.
Observe que o lado OUT aponta para a direção do equipamento a ser protegido.（[5]，A）

- Deslizar a placa de separação sobre o TBUS.（[5]，B）
• Engatar o TBUS com a placa de separação no trilho de fixação.（[5]）
• Colocar o PT-IQ sobre o TBUS. Observar o alinhamento correto ao TBUS.（[7]）
• Para evitar contaminação, colocar a tampa de terminação sobre o último TBUS.（[9]）

4.2 Montagem/Desmontagem
A montagem/desmontagem dos aparelhos sobre o TBUS somente pode ser feita em estado desenergizado.
A direção de instalação dos módulos de proteção é determinada por “unprotected” e “protected”.
Conectar o PLUGTRAB PT-IQ de tal modo antes da entrada de sinal a ser protegida que “unprotected” aponte para a direção da qual se espera a sobretensão, ou seja, na direção da conexão de entrada procedente do campo. Nos terminais com a identificação “protected” devem ser conectados os condutos da direção do dispositivo a ser protegido.
Nunca conectar a tensão de alimentação diretamente ao conector do trilho de fixação!

5. Função

Se os módulos de proteção estão conectados ao módulo de alimentação pelos conectores de trilho de fixação TBUS e se uma tensão de 24 V estiver ligada ao módulo de alimentação, os LEDs verdes acendem.
Observar se a chave “Green LED” esteja na posição “On”.
Dependendo do status dos módulos de proteção, acende ou um LED verde, amarelo ou vermelho.
As cores têm os seguintes significados:

- Verde Tensão de alimentação está presente, o módulo de proteção está em ordem.
Amarelo O módulo de proteção está no limite de potência. Recomenda-se a substituição.
Vermelho O módulo de proteção está com defeito. A substituição é necessária.

6. Disposição da linha e equalização de potencial

Conecte a linha de conexão da base do protetor (bornes 3-4 ou trilho de fixação) do modo mais curto para equalização de potencial aterrada da instalação.
A equalização de potencial deve ser realizada de acordo com tecnologia atual. Não conduza cabos protegidos e não protegidos diretamente lado a lado sobre trajetos maiores.
Condutores de compensação de potencial também são considerados condutores não protegidos.
Em todas as bases os bornes 3-4 estão conectados diretamente com a base de montagem metálica do protetor. Não é necessária uma conexão adicional entre os bornes 3-4 e o trilho de fixação.

7. Codificação da base (III)

Em um conector de reposição, a plaqueta de codificação ① precisa ser removida do pino de codificação.

8. Identificação da data de produção

Table with columns C, Ano, and values like 051, 051, C → 2012, D → 2013, etc.

9. Informações gerais

Além da área de dados/MSR especialmente sensível, uma medida de proteção eficaz para dispositivos com risco de sobretensão deve também considerar a alimentação de baixa voltagem.

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com
See the product details here