

ESPAÑOL

6. Mediciones de aislamiento

Antes de realizar una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe las protecciones enchufables; de lo contrario las mediciones pueden ser erróneas. Una vez concluida la medición, vuelva a insertar las protecciones enchufables en el elemento de base.

7. Indicaciones de instalación

PLUGTRAB PT-IQ está previsto para su montaje sobre carriles simétricos NS 35/7,5 según EN 60715. Para suministrar tensión a los módulos de protección, coloque en primer lugar el conector para carriles (TBUS) en el carril simétrico.

Mediante la sujeción del PT-IQ sobre el carril se efectúa automáticamente la conexión al equipotencial, en caso de que el carril esté conectado con el equipotencial.

8. Informaciones generales

Aparte del área de MCR/datos, que es especialmente sensible, una medida eficaz de protección para aparatos expuestos al peligro de sobretensiones también debe tomar en consideración la alimentación de baja tensión.

9. Curva derating (E)

Corriente asignada en función de la temperatura ambiente

10. Esquema de dimensiones (Z)

11. Esquema de conexiones (Z)

La conexión entre circuito de protección y carril simétrico tiene lugar para

- PT-IQ-...-UT
a través de una conexión directa entre 9/10 y 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT
a través de una descargador de gas entre 9/10 y 3/4.

12. Codificación del elemento de base (E)

Se debe retirar la placa de código del pin de codificación ① en un conector de repuesto.

13. Identificación fecha de producción

F	-	051
Año		Día natural (20.02) F → 2015; G → 2016; H → 2017; I → 2018; ...

ITALIANO

6. Misurazioni dell'isolamento

Scollegare la spina di protezione prima della misurazione dell'isolamento dell'impianto. In caso contrario sono possibili misurazioni scorrette. Dopo la misurazione dell'isolamento, reinserire la spina nell'elemento base.

7. Note di installazione

Il PLUGTRAB PT-IQ è concepito per il montaggio su guide NS 35/7,5 a norma EN 60715. Per alimentare con tensione i moduli di protezione, sistemare prima il connettore per guide di montaggio (TBUS) sulla guida. Fissando il PT-IQ sulla guida di montaggio si stabilisce il collegamento per la compensazione di potenziale, se quest'ultima è collegata alla guida.

8. Informazioni generali

Un'efficace misura protettiva per i dispositivi soggetti al rischio di sovratensione deve tenere conto, oltre che del settore MSR/dati particolarmente sensibile, anche dell'alimentazione a bassa tensione.

9. Curva derating (E)

Corrente di dimensionamento in funzione della temperatura ambiente

10. Disegno quotato (Z)

11. Schema (Z)

Il collegamento tra circuito di protezione e guida di montaggio avviene per

- PT-IQ-...-UT
mediante collegamento diretto tra 9/10 e 3/4, per
- PT-IQ-...+F...-UT
mediante uno scaricatore a gas tra 9/10 e 3/4.

12. Codifica dell'elemento base (E)

In caso di spina di ricambio la piastra di codifica ① deve essere scollegata dal pin di codifica.

13. Siglatura data di produzione

F	-	051
Anno		Giorno dell'anno (20.02) F → 2015; G → 2016; H → 2017; I → 2018; ...

FRANÇAIS

6. Mesures d'isolement

Retirer la fiche de protection de l'installation avant d'effectuer une mesure de l'isolement. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure pourraient survenir. Réinsérer la fiche dans l'élément de base après la mesure de l'isolement.

7. Instructions d'installation

PLUGTRAB PT-IQ est destiné au montage sur profilés NS 35/7,5, selon EN 60715. Afin d'établir l'alimentation des modules de protection en tension, mettez tout d'abord le connecteur sur profilé (TBUS) en place sur le profilé.

La fixation du PT-IQ sur le profilé établit la relation avec l'équipotentialité lorsque le profilé est connecté avec l'équipotentialité.

8. Généralités

Une mesure de protection efficace pour les appareils sensibles aux surtensions ne doit pas seulement prendre en compte la plage MCR/données particulièrement sensible, mais aussi l'alimentation basse tension.

9. Courbe de derating (E)

Courant de référence en fonction de la température ambiante

10. Dessin coté (Z)

11. Schéma de connexion (Z)

La connexion entre le circuit de protection et le profilé est réalisée, avec

- PT-IQ-...-UT,
via une connexion directe entre 9/10 et 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT
via un éclateur à gaz situé entre 3/4 et 9/10.

12. Détrompage de l'élément de base (E)

Avec un connecteur mâle de rechange, le disque de détrompage ① doit être enlevé de la tige de détrompage.

13. Repérage date de production

F	-	051
Année		Jour de calendrier (20.02) F → 2015; G → 2016; H → 2017; I → 2018; ...

ENGLISH

6. Insulation measurements

Prior to insulation measurement in the system, remove the protective plugs. Otherwise measurements may be inaccurate. Following insulation measurement, reinsert the plugs in the base element.

7. Installation notes

PLUGTRAB PT-IQ is designed for mounting on NS 35/7.5 DIN rails in accordance with EN 60715. First, place the DIN rail connector (TBUS) on the DIN rail in order to supply the protection modules with voltage. When the PT-IQ is fixed to the DIN rail, connection to the equipotential bonding is created only if the DIN rail itself is connected to the equipotential bonding.

8. General information

In addition to the sensitive measurement and control/data range, effective protection for devices susceptible to damage by surge voltages must also be considered for the low voltage supply.

9. Derating curve (E)

Rated current depending on the ambient temperature

10. Dimensional drawing (Z)

11. Circuit diagram (Z)

The connection between the protective circuit and the DIN rail is established for

- PT-IQ-...-UT
Via a direct connection between 9/10 and 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT
Via a gas-filled surge arrester between 9/10 and 3/4.

12. Coding of the base element (E)

When replacing plugs, coding plate ① must be removed from the coding pin.

13. Product date marking

F	-	051
Year		Calendar day (20.02) F → 2015; G → 2016; H → 2017; I → 2018; ...

DEUTSCH

6. Isolationsmessungen

Ziehen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage die Schutzstecker. Andernfalls sind Fehlmessungen möglich. Setzen Sie die Stecker nach der Isolationsmessung wieder in das Basiselement ein.

7. Errichtungshinweise

PLUGTRAB PT-IQ ist für die Montage auf Tragschienen NS 35/7,5 nach EN 60715 vorgesehen. Um die Schutzmodule mit Spannung zu versorgen legen Sie zuerst den Tragschieneverbinder (TBUS) in die Tragschiene. Mit der Befestigung des PT-IQ auf der Tragschiene wird die Verbindung zum Potenzialausgleich hergestellt, wenn die Tragschiene mit dem Potenzialausgleich verbunden ist.

8. Allgemeine Informationen

Eine wirkungsvolle Schutzmaßnahme für überspannungsgefährdete Geräte muss neben dem besonders empfindlichen MSR-/Daten-Bereich auch die Niederspannungsversorgung berücksichtigen.

9. Derating-Kurve (E)

Bemessungsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

10. Maßbild (Z)

11. Schaltbild (Z)

Die Verbindung zwischen Schutzschaltung und Tragschiene erfolgt bei

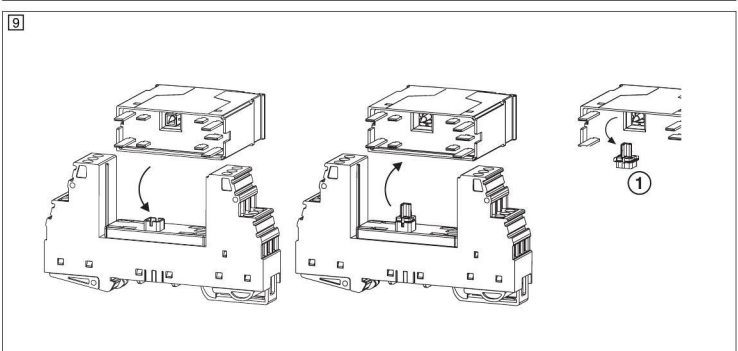
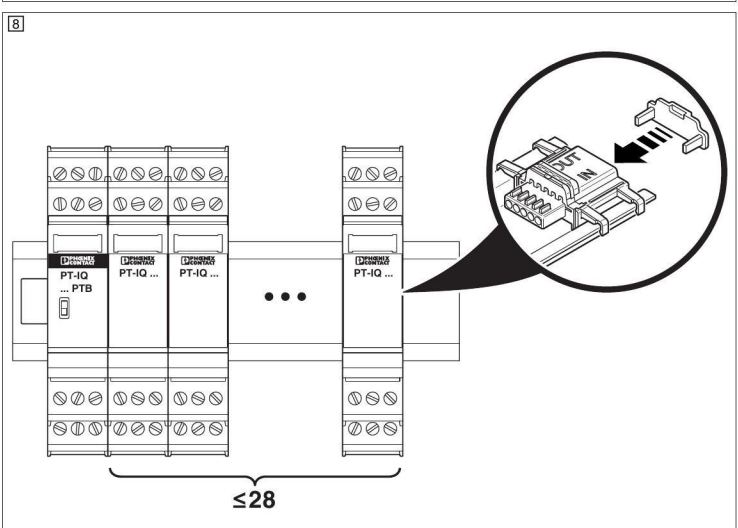
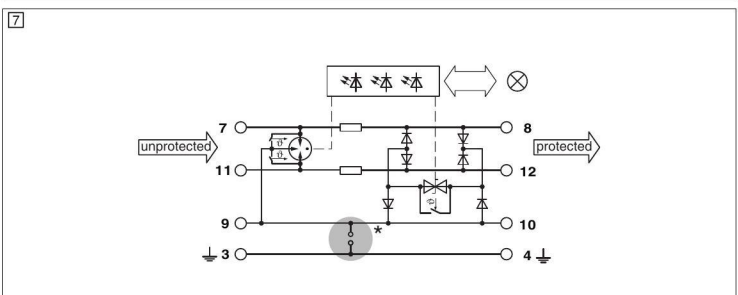
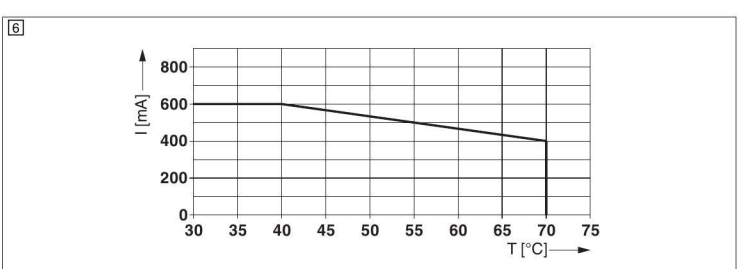
- PT-IQ-...-UT
über eine direkte Verbindung zwischen 9/10 und 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT
über einen Gasableiter zwischen 9/10 und 3/4.

12. Kodierung des Basiselements (E)

Bei einem Ersatzstecker muss das Kodierplättchen ① vom Kodierpin entfernt werden.

13. Kennzeichnung Produktionsdatum

F	-	051
Jahr		Kalendertag (20.02) F → 2015; G → 2016; H → 2017; I → 2018; ...



Datos técnicos

Tipo	Conector de repuesto
Datos eléctricos	
Clase de ensayo IEC	
Tensión constante máxima U _C	
Tensión nominal U _N	
Corriente asignada	
Corriente transitoria de impulso I _{imp} (10/350) μs	Conductor-tierra
Corriente transitoria nominal I _n (8/20) μs	Conductor-conductor / conductor-tierra
Corriente transitoria total I _{total} (8/20) μs	
Nivel de protección U _p	Conductor-tierra
Resistencia por ruta	
Datos eléctricos según UL 497B	
Tensión nominal	
Corriente nominal	
Rango de tensión de encendido	Conductor-tierra
Tensión de encendido	Conductor-tierra
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	
Índice de protección	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Grado de polución	
Categoría de sobretensiones	
Normas de ensayo	

Dati tecnici

Tipo	Spine di ricambio
Dati elettrici	
Clase di prova IEC	
Massima tensione permanente U _C	
Tensione nominale U _N	
Corrente di dimensionamento	
Corrente dispersa a impuls i _{imp} (10/350) μs	filo/terra
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) μs	filo-filo/filo-terra
Corrente dispersa I _{total} (8/20) μs	
Livello di protezione U _p	filo/terra
Resistenza per percorso	
Dati elettrici a norma UL 497B	
Tensione nominale	
Corrente nominale	
Rango de tensión de innesco	filo/terra
Tensione d'innesco	filo/terra
Dati generali	
Temperatura ambiente (esercizio)	
Grado di protezione	
Clase de combustibilidad a norma UL 94	
Grado d'inquinamento	
Categoría de sobretensione	
Norme di prova	

Caractéristiques techniques

Type	Pièce de rechange
Caractéristiques électriques	Connecteur de rechange
Classe d'essai IEC	
Tension permanente maximale U _C	
Tension nominale U _N	
Courant de référence	
Courant de décharge d'impulsion I _{imp} (10/350) μs	Fil-terre
Courant nominal de décharge I _n (8/20) μs	Fil-fil / fil-terre
Courant de décharge global I _{total} (8/20) μs	
Niveau de protection U _p	Fil-terre
Résistance par circuit	
Caractéristiques électriques selon UL 497B	
Tension nominale	
Intensité nominale	
Plage de tension d'amorçage	Fil-terre
Tension d'amorçage	Fil-terre
Caractéristiques générales	
Température ambiante (fonctionnement)	
Indice de protection	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Degré de pollution	
Catégorie de surtension	
Normes d'essai	

Technical data

Type	Replacement part
Electrical data	Replacement plug
IEC test classification	
Maximum continuous operating voltage U _C	
Nominal voltage U _N	
Rated current	
Pulse discharge current I _{imp} (10/350) μs	Core-ground
Nominal discharge current I _n (8/20) μs	Core-core/core-ground
Total discharge current I _{total} (8/20) μs	
Protection level U _p	Core-ground
Resistance per path	
Electrical data in acc. with UL 497B	
Nominal voltage	
Nominal current	
Strike voltage range	Core-ground
Strike voltage	Core-ground
General data	
Ambient temperature (operation)	
Degree of protection	
Flammability rating according to UL 94	
Degree of pollution	
Overvoltage category	
Test standards	

Technische Daten

Typ	Ersatzteil
Elektrische Daten	Ersatzstecker
IEC-Prüfklasse	
Höchste Dauerspannung U _C	
Nennspannung U _N	
Bemessungsstrom	
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs	Ader-Erde
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs	Ader-Ader / Ader-Erde
Gesamtableitstoßstrom I _{total} (8/20) μs	
Schutzpegel U _p	Ader-Erde
Widerstand pro Pfad	
Elektrische Daten nach UL 497B	
Nennspannung	
Nennstrom	
Zündspannungsbereich	Ader-Erde
Zündspannung	Ader-Erde
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Schutzart	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Verschmutzungsgrad	
Überspannungskategorie	
Prüfnormen	

PT-IQ-3-PB-UT

2800783 PT-IQ-3-PB-P	PT-IQ-3-PB+F-UT
C1, C2, C3, D1	C1, C2, C3, D1
6 V DC	6 V DC
5 V DC	5 V DC
600 mA (40 °C)	600 mA (40 °C)
2,5 kA	2,5 kA
10 kA / 10 kA	10 kA / 10 kA
20 kA	20 kA
≤ 30 V (C3 - 25 A)	≤ 900 V (C3 - 25 A)
1,2 Ω ± 5 %	1,2 Ω ± 5 %
5 V DC	5 V DC
600 mA	600 mA
7 V DC ... 11 V DC (100 V/s)	7 V DC ... 11 V DC (100 V/s)
< 1000 V DC (100 V / μs)	< 1000 V DC (100 V / μs)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
IP20	IP20
V-0	V-0
2	2
III	III
IEC 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	

中文

6. 绝缘测量

在对系统进行绝缘测量之前, 移除保护连接器。否则可能导致测量结果不准确。绝缘测量完成之后, 将连接器重新插入底座中。

7. 安装注意事项

PLUGTRAB PT-IQ 的设计使之适于安装在符合 EN 60715 标准的 NS 35/7,5 DIN 导轨上。
首先请将 DIN 导轨连接器 (TBUS) 定位放置在 DIN 导轨上, 以向保护模块供电。
当 PT-IQ 被固定在 DIN 导轨上时, 只有在 DIN 导轨本身已连接到等电位连接的情况下, 才能建立起与等电位连接的联系。

8. 通用信息

除敏感测量和控制 / 数据区域外, 对会被电涌电压损坏的设备的保护还必须考虑低电压情况。

9. 衰减曲线 (图)

额定电流取决于环境温度

10. 尺寸图 (图)

11. 电路图 (图)

实现保护电路与 DIN 导轨的连接, 用于

- PT-IQ-...-UT 通过 9/10 和 3/4 之间的直接联系。
- PT-IQ-...+F...-UT 通过 9/10 和 3/4 之间的充气电涌保护器。

12. 底座编码 (图)

在使用备用连接器时, 必须将编码板 ① 从编码针上拔下。

13. 产品日期标记

F	-	051
年		公历日期 (2月20日)
		F → 2015; G → 2016;
		H → 2017; I → 2018; ...

POLSKI

6. Pomiar izolacji

Przed przystąpieniem do pomiaru izolacji instalacji należy wyjąć wtyk ochronny. W przeciwnym razie może prowadzić to do uzyskania nieprawidłowych wyników pomiaru. Po zakończeniu pomiaru izolacji ponownie włożyć wtyk do elementu bazowego.

7. Instrukcja instalacji

PLUGTRAB PT-IQ jest przewidziany do montażu na szynach nośnych NS 35/7,5 wg EN 60715. Aby zasilać moduły ochronne napięciem, należy najpierw ułożyć łącznik szyn nośnych (TBUS) w szynie nośnej. W momencie zamocowania PT-IQ na szynie nośnej powstaje połączenie do wyrównania potencjałów, jeśli szyna nośna jest połączona z wyrównaniem potencjałów.

8. Informacje ogólne

Skuteczne środki ochronne dla urządzeń narażonych na przepięcie muszą, oprócz szczególnie wrażliwego obszaru MSR/danych, uwzględniać także zasilanie niskim napięciem.

9. Krzywa redukcyjna (图)

Prąd znamionowy w zależności od temperatury otoczenia

10. Rysunek wymiarowy (图)

11. Schemat połączeń (图)

Połączenie pomiędzy przełącznikiem ochronnym i szyną montażową następuje w przypadku

- PT-IQ-...-UT za pomocą bezpośredniego połączenia pomiędzy 9/10 i 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT za pomocą iskiernika gazowego pomiędzy 9/10 i 3/4

12. Kodowanie podstawki (图)

W przypadku wtyku zapasowego należy zdjąć płytkę kodującą ① z piny kodującego.

13. Oznaczenie daty produkcji

F	-	051
Rok		Dzień kalendarzowy (20.02)
		F → 2015; G → 2016;
		H → 2017; I → 2018; ...

РУССИИ

6. Измерение сопротивления изоляции

Перед измерением сопротивления изоляции прибора извлеките защитные штекеры. В противном случае результаты измерения будут неправильными. После измерения изоляции установите штекеры обратно на базовый элемент.

7. Указания по монтажу

PLUGTRAB PT-IQ предусмотрен для установки на монтажную рейку NS 35/7,5 согласно EN 60715. Для обеспечения электроснабжения защитных модулей сначала установить соединитель (TBUS) на монтажную рейку. Закрепив PT-IQ на монтажной рейке, обеспечивается выравнивание потенциалов, если монтажная рейка соединена с выравниванием потенциалов.

8. 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.

9. График изменения характеристик (图)

Расчетный ток в зависимости от окружающей температуры

10. Размерный чертеж (图)

11. Схема (图)

Связь между защитной цепью и монтажной рейкой осуществляется для

- PT-IQ-...-UT через прямое соединение между 9/10 и 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT через газовый разрядник между 9/10 и 3/4.

12. Кодирование базового элемента (图)

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

13. Обозначение Дата производства

F	-	051
Год		Календарный день (20.02)
		F → 2015; G → 2016;
		H → 2017; I → 2018; ...

TURKÇE

6. İzolasyon ölçümleri

Sistemdeki izolasyon ölçümünden önce koruma fişlerini çıkarın. Aksi takdirde ölçümler hatalı olabilir. İzolasyon ölçümünden sonra fişleri taban elemanına tekrar takın.

7. Montaj talimatları

PLUGTRAB PT-IQ EN 60715 standardına göre NS 35/7,5 DIN raylarına montaj için tasarlanmıştır. İlk olarak, koruma modüllerine gerilim sağlamak için DIN ray konnektörünü (T-BUS) DIN rayına yerleştirin. PT-IQ DIN rayına sabitlendiğinde, espotansiyelli bağlantı ancak DIN rayının kendisi espotansiyelli bağlantıyı bağlıysa oluşturulur.

8. 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.

9. Çalışma eğrisi (图)

Ortam sıcaklığına bağlı nominal akım

10. Boyutlu çizim (图)

11. Devre şeması (图)

Koruyucu devre ile DIN rayı arasındaki bağlantı

- PT-IQ-...-UT için yapılır ve 9/10 ve 3/4 arasında doğrudan bağlantı gerçekleştirilir.
- PT-IQ-...+F...-UT için yapılır ve 9/10 ile 3/4 arasında bir gazlı aşırı gerilim arestörü aracılığıyla gerçekleştirilir.

12. Taban elemanının kodlanması (图)

Yedek fişleri kullanırken kodlama plakası ① kodlama pininden çıkarılmalıdır.

13. Ürün tarihi işareti

F	-	051
Yıl		Takvim günü (20.02)
		F → 2015; G → 2016;
		H → 2017; I → 2018; ...

PORTUGUES

6. Medições de isolação

Remove os conectores de proteção antes da medição de isolação na instalação. Do contrário, pode haver erros de medição. Recoloque os conectores novamente na base, após a medição.

7. Avisos de instalação

O PLUGTRAB PT-IQ foi concebido para a montagem em trilhos de fixação NS 35/7,5 conforme EN 60715. Para alimentar os módulos de proteção com tensão, insira primeiramente o conector de trilho de fixação (TBUS) no trilho de fixação.

Com a fixação do PT-IQ no trilho de fixação efetua-se a compensação de potencial se o trilho de fixação, por sua vez, estiver ligado à compensação de potencial.

8. Informações gerais

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

9. Curva derating (图)

Corrente nominal dependendo da temperatura ambiente

10. Desenho dimensional (图)

11. Esquema ligação elétrica (图)

A conexão entre circuito de proteção e trilho de fixação ocorre com o

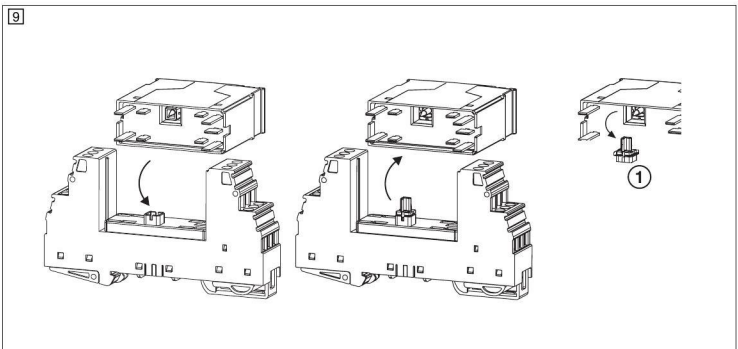
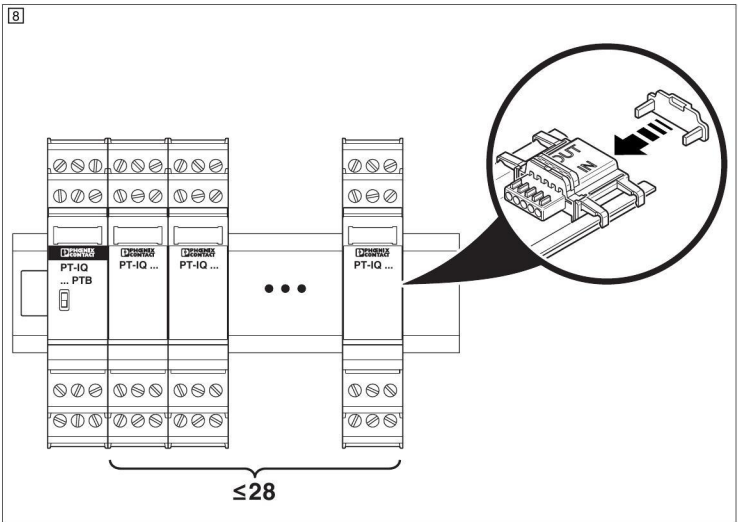
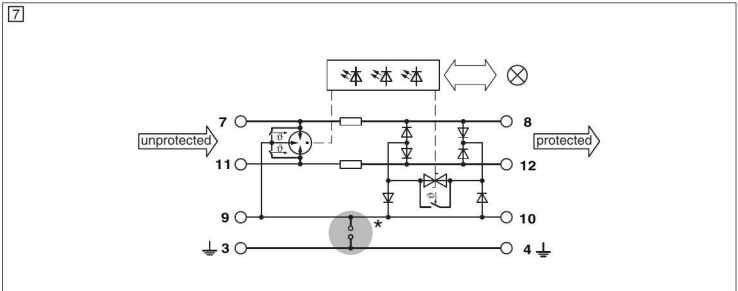
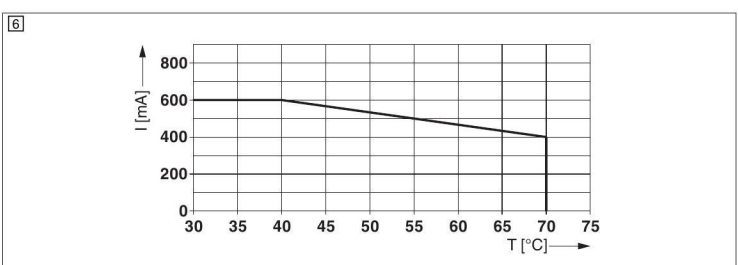
- PT-IQ-...-UT Mediante uma conexão direta entre 9/10 e 3/4.
- PT-IQ-...+F...-UT Mediante um centelhador a gás entre as conexões 9/10 e 3/4.

12. Codificação da base (图)

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

13. Identificação da data de produção

F	-	051
Ano		Dia de calendário (20.02)
		F → 2015; G → 2016;
		H → 2017; I → 2018; ...



技术数据	
类型	
备用部件	备用插头
电气参数	
IEC 类别	
最高连续电压 U _C	
额定电压 U _N	
额定电流	
脉冲放电电流 I _{imp} (10/350) μs	线芯 - 接地
额定放电电流涌电流 I _n (8/20) μs	线芯 - 线芯 / 线芯 - 地
总放电电流 I _{total} (8/20) μs	
电压保护水平 U _p	线芯 - 接地
每条路径的电阻	
电气参数符合 IUL 497B 标准	
额定电压	
额定电流	
点火电压范围	线芯 - 接地
点火电压	线芯 - 接地
一般参数	
环境温度 (运行)	
保护等级	
阻燃等级, 符合 UL 94	
污染等级	
过电压等级	
测试标准	

Dane techniczne	
Typ	Wtyk zapasowy
Część zapasowa	Wtyk zapasowy
Dane elektryczne	
Klasa testu IEC	
Najwyższe napięcie pracy U _C	
Napięcie znamionowe U _N	
Prąd znamionowy	
Impulsowy prąd udarowy upływu I _{imp} (10/350) μs	żyła-ziemia
Znamionowy prąd wylądowczy I _n (8/20) μs	żyta-żyta / żyła-ziemia
Sumaryczny prąd odprowadzany I _{total} (8/20) μs	
Poziom ochrony U _p	żyła-ziemia
Rezystancja na tor	
Dane elektryczne wg UL 497B	
Napięcie znamionowe	
Prąd znamionowy	
Obszar napięcia zaplonu	żyła-ziemia
Napięcie zaplonu	żyła-ziemia
Dane ogólne	
Temperatura otoczenia (praca)	
Stopień ochrony	
Klasa palności wg UL 94	
Stopień zabrudzenia	
Kategoria przepięciowa	
Normy testów	

Технические характеристики	
Тип	Запасная часть
Электрические данные	Запасной штекер
Класс испытания согл. МЭК	
Макс. напряжение при длительной нагрузке U _C	
Номинальное напряжение U _N	
Расчетный ток	
Отводимый импульсный ток I _{imp} (10/350) мкс	Линия-земля
Номинальный импульсный ток утечки I _n (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Общий максимальный импульсный ток утечки I _{total} (8/20) мкс	
Уровень защиты U _p	Линия-земля
Сопротивление на цепь	
Электрические параметры согласно UL 497B	
Номинальное напряжение	
Номинальный ток	
Диапазон напряжения закигания	Линия-земля
Напряжение закигания	Линия-земля
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Степень защиты	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Степень загрязнения	
Категория перенапряжения	
Стандарты на методы испытаний	

Teknik veriler	
Tip	Yedek parça
Yedek parça	Yedek fiş
Elektriksel veriler	
IEC kategorisi	
En yüksek sürekli gerilim U _C	
Nominal gerilim U _N	
Nominal akım	
Darbe deşarj akımı I _{imp} (10/350) μs	iletken-toprak
Nominal deşarj akımı I _n (8/20) μs	iletken-iletken / iletken-Toprak
Toplam darbe deşarj akımı I _{total} (8/20) μs	
Koruma seviyesi U _p	iletken-toprak
Yol başına direnç	
UL 497B'e uygun elektriksel veriler	
Nominal gerilim	
Nominal akım	
Ateşleme gerilimi aralığı	iletken-toprak
Ateşleme gerilimi	iletken-toprak
Genel veriler	
Ortam sıcaklığı (çalışma)	
Koruma sınıfı	
UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı	
Kirlilik sınıfı	
Darbe gerilim kategorisi	
Test standartları	

Dados técnicos	
Тип	Peça de reposição
Peça de reposição	Conector de reposição
Dados elétricos	
Tipo de proteção de acordo com IEC	
Máxima tensão contínua U _C	
Tensão U _N	
Corrente nominal	
Corrente de descarga de impulso I _{imp} (10/350) μs	Condutor-terra
Corrente de surto nominal I _n (8/20) μs	Condutor-condutor / condutor-terra
Corrente de descarga I _{total} (8/20) μs	
Nível de proteção U _p	Condutor-terra
Resistência por caminho	
Dados elétricos conforme UL 497B	
Tensão nominal	
Corrente nominal	
Faixa de tensão de ignição	Condutor-terra
Tensão de ignição	Condutor-terra
Genel veriler	
Temperatura ambiente (funcionamento)	
Grau de proteção	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	
Grau de impurezas	
Categoria de sobretenção	
Normas de teste	

PT-IQ-3-PB-UT		PT-IQ-3-PB+F-UT	
2800783 PT-IQ-3-PB-P			
C1, C2, C3, D1		C1, C2, C3, D1	
6 V DC		6 V DC	
5 V DC		5 V DC	
600 mA (40 °C)		600 mA (40 °C)	
2,5 kA		2,5 kA	
10 kA / 10 kA		10 kA / 10 kA	
20 kA		20 kA	
≤ 30 V (C3 - 25 A)		≤ 900 V (C3 - 25 A)	
1,2 Ω ±5 %		1,2 Ω ±5 %	
5 V DC		5 V DC	
600 mA		600 mA	
7 V DC ... 11 V DC (100 V/s)		7 V DC ... 11 V DC (100 V/s)	
< 1000 V DC (100 V / μs)		< 1000 V DC (100 V / μs)	
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	
IP20		IP20	
V-0		V-0	
2		2	
III		III	
IEC 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		IEC 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	