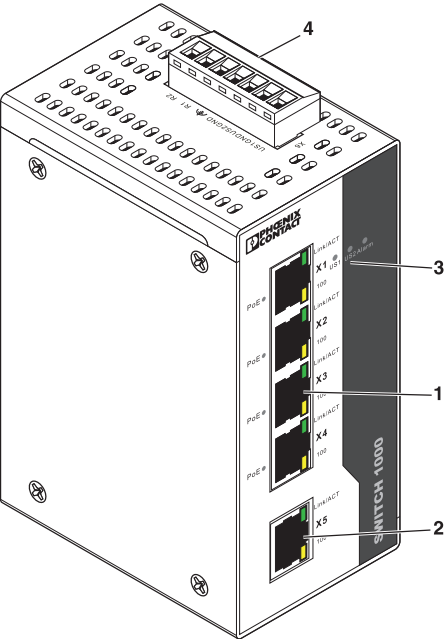


中文		ESPAÑOL	ENGLISH
以太网供电交换机		Interruptor Power-over-Ethernet	Power-over-Ethernet switch
1. 描述 FL SWITCH 1001T-4POE 是以太网供电（PoE）交换机。该交换机符合 IEEE 802.3 的要求并能通过 4 个 PoE+ 端口提供高达 34.2 W 的设备功率。该交换机配备有一个标准端口和四个 PoE+ 端口，是将 PoE 设备接入标准网络的理想选择。 1.1 端口、交换机和 LED(📄) 1 PoE RJ45 端口 2 标准 RJ45 端开口 3 发光二极管 4 电源 / 远程报警插头		1. Descripción El FL SWITCH 1001T-4POE utiliza Power over Ethernet (PoE). El switch cumple con las exigencias de la especificación IEEE 802.3at y puede suministrar hasta 34,2 W a través de los cuatro puertos PoE. Con un puerto estándar y cuatro puertos de tipo PoE, el switch es ideal para conectar dispositivos PoE a una red estándar. 1.1 Puertos, conmutador y LED (📄) 1 Puertos PoE RJ45 2 Puerto estándar RJ45 3 LEDs 4 Alimentación de tensión / conector macho de indicación remota	1. Description The FL SWITCH 1001T-4POE is a power over Ethernet (PoE) switch. The switch meets the IEEE 802.3at specification and can supply up to 34.2 W from the four PoE+ ports. With one standard port and four PoE+ ports, the switch is ideal for connecting PoE devices to a standard network. 1.1 Ports, switches and LEDs (📄) 1 PoE RJ45 ports 2 Standard RJ45 port 3 LEDs 4 Power supply/remote alarm connector
PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300 PHOENIX CONTACT Development and Manufacturing, Inc. 586 Fulling Mill Rd, Middletown, PA 17057 USA Phone +1-717-944-1300 phoenixcontact.com 2020-08-05 EN Installation notes for electricians ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico ZH 电气人员安装须知 FL SWITCH 1001T-4POE 2891064		1 	
		2 	

2. 安装

2.1 安装 / 移除 (3)

将设备与 DIN 导轨上沿对齐，向下推使其卡入到位。
用螺丝刀拉开释放手柄。向上转动设备并将其从 DIN 导轨上拆下。

2.2 电源 (4 - 5)

设备可通过 SELV/PELV 电源装置供电。SELV 电源可在以太网电缆故障的情况下提供额外的保护。
保护接地可通过 DIN 导轨连接。

外部电源装置的 24 V DC 输出必须与保护接地隔离，并且根据 IEC/EN 60950-1 受到 SELV 电路的电压限制。
功能接地 (⚡) 端子内部链接到 DIN 导轨夹上。
交换机可连接到用于冗余方式的单电源（图 4）或双电源（图 5）上。

2.3 报警触点

将报警触点（R1 和 R2）连接到正确的监控设备上。如果任何一个电源发生故障（≤ 12V），内部干触点都会关闭。

 用户负责为报警触点提供合适的电源。

3. 诊断和状态显示

3.1 端口发光二极管

如果“LINK/ACT”发光二极管亮起，则表示连接激活。
如果“LINK/ACT”发光二极管闪烁，则表示正在进行数据流量传输。
如果“PoE”发光二极管亮起，表示端口正在向设备供电。
如果“100”LED 亮起，则表示端口正以 100 Mbps 的速率运行。否则，端口便以 10 Mbps 的速率运行。

3.2 交换机发光二极管

	开	关
U _{S1} /U _{S2}	存在电源	无电源
警报	US1 或 US2 缺失	两个电源输入均正常

 禁止将一台交换机的 POE 端口连接到另一台交换机的 POE 端口上，否则可能会导致交换机损坏。在连接两台 FL SWITCH 1001T-4POE 交换机时，必须使用其中一台交换机上的标准端口 (X5)。

2. Instalación

2.1 Montaje/desmontaje (3)

Coloque el dispositivo en el borde superior del carril y encájelo hacia abajo.
Abra la palanca de desbloqueo con un destornillador. Separe hacia arriba el dispositivo del carril simétrico.

2.2 Alimentación de tensión (4 - 5)

 Este dispositivo puede utilizarse con una fuente de alimentación SELV/PELV. Una fuente de alimentación SELV ofrece una protección adicional en caso de un fallo del cable de Ethernet.
La tierra de protección se puede conectar a través del carril DIN.

La salida de 24 V DC de la fuente de alimentación externa debe aislarse de la tierra de protección y está sujeta a las limitaciones de tensión de un circuito eléctrico SELV de acuerdo con IEC/EN 60950-1.
Las bornas de la tierra funcional (⚡) se conectan de forma interna con el clip del carril DIN.
EL switch puede conectarse a una sola fuente de tensión (Fig. 4) o, en un funcionamiento redundante, a dos fuentes de tensión (Fig. 5).

2.3 Contactos de indicación de alarma

Conecte los contactos de alarma (R1 y R2) al dispositivo de monitorización correspondiente. Si la alimentación de tensión cae (≤12 V), se cierran los contactos internos de baja intensidad.

 El usuario debe aportar una fuente adecuada de tensión para los contactos de la alarma.

3. Indicaciones de diagnóstico y estado

3.1 LED del puerto

Si está encendido el LED "LINK/ACT", hay conexión.
Si el LED "LINK/ACT" parpadea, hay tráfico de datos.
Si el LED "PoE" está encendido, el puerto suministra tensión al dispositivo.
Si se ilumina el LED "100", el puerto funciona a 100 Mbit/s. En caso contrario, el puerto funciona a 10 Mbit/s.

3.2 LED del switch

	Encendido	off
U _{S1} /U _{S2}	Hay corriente	No hay tensión
Alarma	Fallo de US1 o US2	Las dos entradas de tensión se encuentran en correcto estado

 Nunca conecte entre sí dos puertos POU de dos switches. Ello podría dañar los switches. Para interconectar dos switches del tipo FL SWITCH 1001T-4POE, use en uno de los switches siempre el puerto predeterminado (X5).

2. Installation

2.1 Assembly/removal (3)

Position the device on the upper edge of the DIN rail and snap it into place with a downward motion.
Pull the release lever open using a screwdriver. Rotate the device upward and remove from DIN rail.

2.2 Power supply (4 - 5)

 This device may be powered with a SELV/PELV power supply unit. A SELV power supply provides additional protection in the event of an Ethernet cable failure.
Protective earth may be connected through the DIN rail.

The 24 V DC output of the external power supply unit must be isolated from protective earth and subject to the voltage limitations of the SELV circuit according to IEC/EN 60950-1.
The functional earth (⚡) terminals are connected internally to the DIN rail clip.
The switch can be connected to a single power source (Fig. 4) or two power sources (Fig. 5) for redundancy.

2.3 Alarm contacts

Connect the alarm contacts (R1 and R2) to an appropriate monitoring device. If either power supply fails (≤12 V), the internal dry contacts close.

 The user is responsible to provide a suitable power source for the alarm contacts.

3. Diagnostic and status indicators

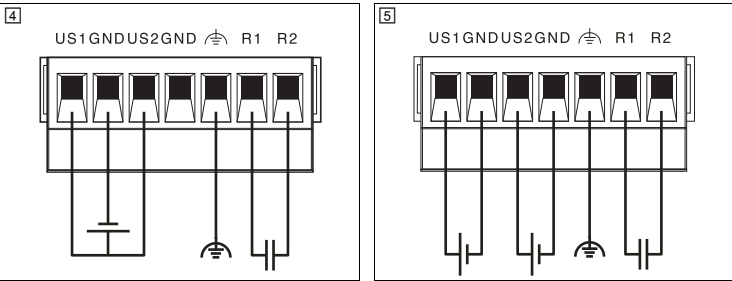
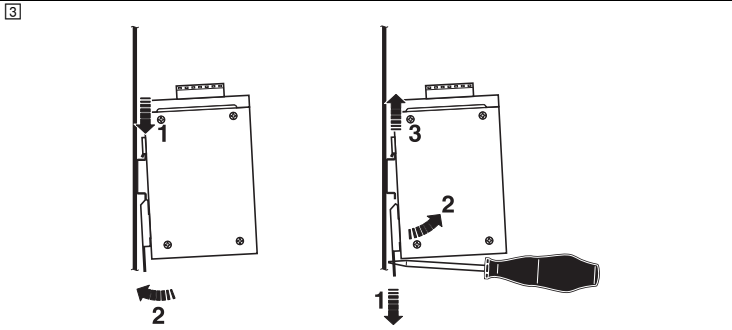
3.1 Port LEDs

If the "LINK/ACT" LED is lit, link is active.
If the "LINK/ACT" LED is flashing, data traffic is present.
If the "PoE" LED is lit, the port is supplying power to a device.
If the "100" LED is lit, the port is operating at 100 Mbps. Otherwise, the port is operating at 10 Mbps.

3.2 Switch LEDs

	On	Off
U _{S1} /U _{S2}	Power is present	Power is not present
Alarm	US1 or US2 is missing	Both power inputs are ok

 Never connect a POE port on one switch to the POE port on another switch. Damage to the switch may occur. When connecting two FL SWITCH 1001T-4POE switches, always use the standard port (X5) on one of the switches.



Switch Power-over-Etherne

- 1. Description**
Le FL SWITCH 1001T-4POE utilise Power over Ethernet (PoE). Il répond aux exigences de la norme IEEE 802.3at et peut mettre à disposition jusqu'à 34,2 W par le biais de quatre ports PoE+. Un port standard et quatre ports de type PoE+ font de ce switch le raccordement idéal des appareils PoE dans un réseau standard.
- 1.1 Ports, commutateurs et LED (12)**
- 1 Ports RJ45 PoE
 - 2 Port RJ45 standard
 - 3 LED
 - 4 Alimentation en tension/connecteur mâle de signalisation à distance

Power-over-Ethernet Switch

- 1. Beschreibung**
Der FL SWITCH 1001T-4POE nutzt Power over Ethernet (PoE). Der Switch erfüllt die Anforderungen der Spezifikation IEEE 802.3at und kann über die vier Ports PoE+ bis zu 34,2 W bereitstellen. Mit einem Standard-Port und vier Ports des Typs PoE+ ist der Switch ideal für den Anschluss von PoE-Geräten an ein Standard-Netzwerk.
- 1.1 Ports, Schalter und LEDs (12)**
- 1 PoE-RJ45-Ports
 - 2 Standard-RJ45-Port
 - 3 LEDs
 - 4 Spannungsversorgung/Fernmeldesteckverbinder



PHOENIX

CONTACT

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

PHOENIX CONTACT Development and Manufacturing, Inc.

586 Fulling Mill Rd, Middletown, PA 17057 USA

Phone +1-717-944-1300

phoenixcontact.com

2020-08-05

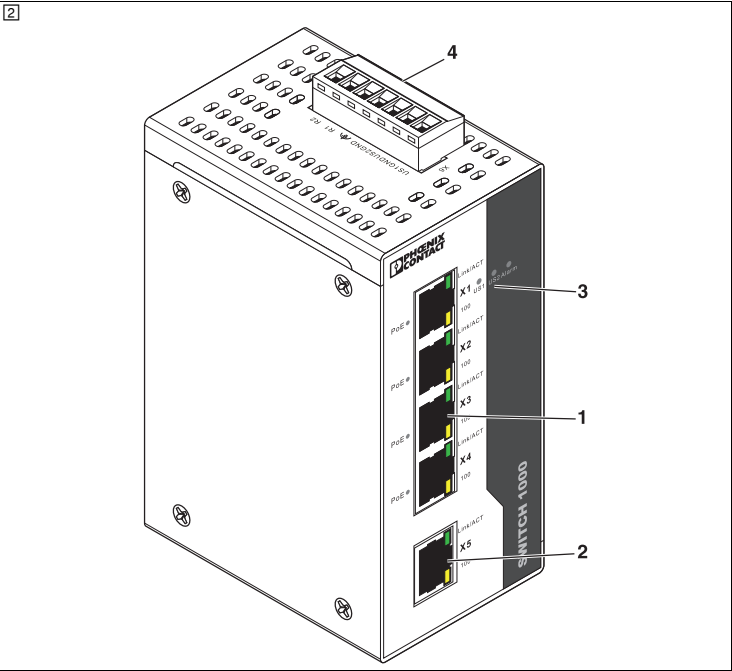
DE

Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

FR

Instructions d'installation pour l'électricien

FL SWITCH 1001T-4POE2891064



2. Installation

2.1 Montage/démontage 
Accrocher l'appareil au niveau de la bordure supérieure du profilé puis l'encliqueter vers le bas.
Ouvrir le levier de déblocage avec un tournevis. Soulever l'appareil du profilé (C) vers le haut.

2.2 Alimentation en tension -

 L'utilisation de cet appareil avec une alimentation SELV/PELV est autorisée.
Une alimentation SELV présente une protection supplémentaire en cas de défaillance du câble Ethernet.
La terre de protection peut être raccordée avec le rail DIN.

La sortie 24 V DC du bloc d'alimentation externe doit être isolée de la terre de protection, elle est également soumise à la limitation de tension d'un circuit électrique SELV conformément à CEI/EN 60950-1.
Les blocs de jonction de la terre fonctionnelle (⚡) sont raccordés en interne avec le clip du rail DIN.
Le switch peut être raccordé soit à une source unique de tension (Fig. 4), soit à deux sources de tension (Fig. 5) s'il est utilisé en mode redondant.

2.3 Contacts de signalisation d'alarme

Relier les contacts d'alarme (R1 et R2) avec un appareil de surveillance approprié. Si l'alimentation en tension chute ($\leq 12\text{ V}$), les contacts internes à courant faible se ferment.

 L'utilisateur doit mettre à disposition une source de tension appropriée pour les contacts d'alarme.

3. Voyants de diagnostic et d'état

3.1 LED du port

La liaison est active lorsque la LED « LNK/ACT » est allumée.
Le transfert des données est en cours lorsque la LED « LINK/ACT » clignote.
Le port alimente l'appareil en tension lorsque la LED « PoE » est allumée.
Lorsque la LED « 100 » est allumée, le port fonctionne à 100 MBit/s. Le port fonctionne sinon à 10 MBit/s.

3.2 LED du switch

	Activée	off
U _{S1} /U _{S2}	Le courant est disponible	Absence de tension
Alarme	Défaillance de US1 ou US2	Les deux entrées de tension sont opérationnelles

 Ne jamais relier entre eux les ports PoE de deux commutateurs. Ceci pourrait endommager les commutateurs. Pour relier deux commutateurs de type FL SWITCH 1001T-4POE, toujours utiliser le port standard (X5) de l'un des commutateurs.

2. Installation

2.1 Montage/Demontage 
Setzen Sie das Gerät an die Oberkante der Tragschiene an und rasten Sie es nach unten ein.
Öffnen Sie den Entriegelungshebel mit einem Schraubendreher. Heben Sie das Gerät nach oben von der Tragschiene ab.

2.2 Spannungsversorgung -

 Dieses Gerät darf mit einer SELV-/PELV-Spannungsversorgung betrieben werden. Eine SELV-Spannungsversorgung bietet einen zusätzlichen Schutz im Falle des Versagens der Ethernet-Leitung.
Die Schutzterde kann durch die Tragschiene angeschlossen werden.

Der 24-V-DC-Ausgang des externen Netzteils muss von der Schutzerdung isoliert werden und unterliegt den Spannungsbegrenzungen eines SELV-Stromkreises gemäß IEC/EN 60950-1.
Die Klemmen der Funktionserde (⚡) werden intern mit dem Tragschienen-Clip verbunden.
Der Switch kann an eine einzelne Spannungsquelle (Abb. 4) oder, bei Redundanzbetrieb, an zwei Spannungsquellen (Abb. 5) angeschlossen werden.

2.3 Alarm-Meldekontakte

Verbinden Sie die Alarmkontakte (R1 und R2) mit einem entsprechenden Überwachungsgerät. Fällt die Spannungsversorgung ($\leq 12\text{ V}$), schließen sich die internen Schwachstromkontakte.

 Der Benutzer muss eine geeignete Spannungsquelle für die Alarmkontakte zur Verfügung stellen.

3. Diagnose- und Statusanzeigen

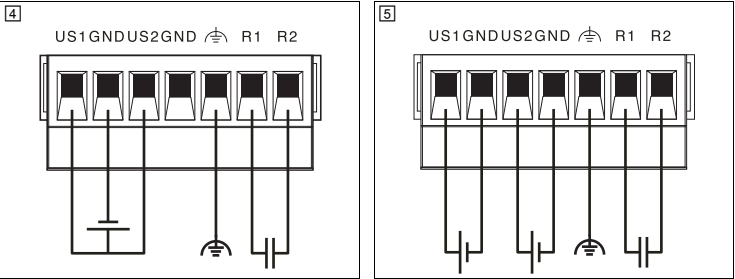
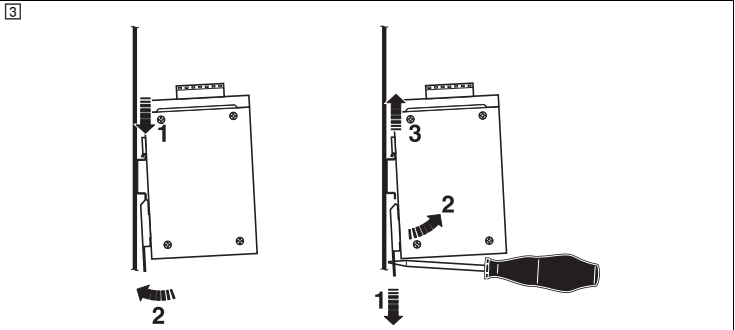
3.1 LEDs des Ports

Wenn die „LINK/ACT“-LED leuchtet, dann besteht eine Verbindung.
Wenn die „LINK/ACT“-LED blinkt, dann findet Datenverkehr statt.
Leuchtet die „PoE“-LED, versorgt der Port das Gerät mit Spannung.
Wenn die „100“-LED leuchtet, dann arbeitet der Port mit 100 MBit/s. Andernfalls arbeitet der Port mit 10 MBit/s.

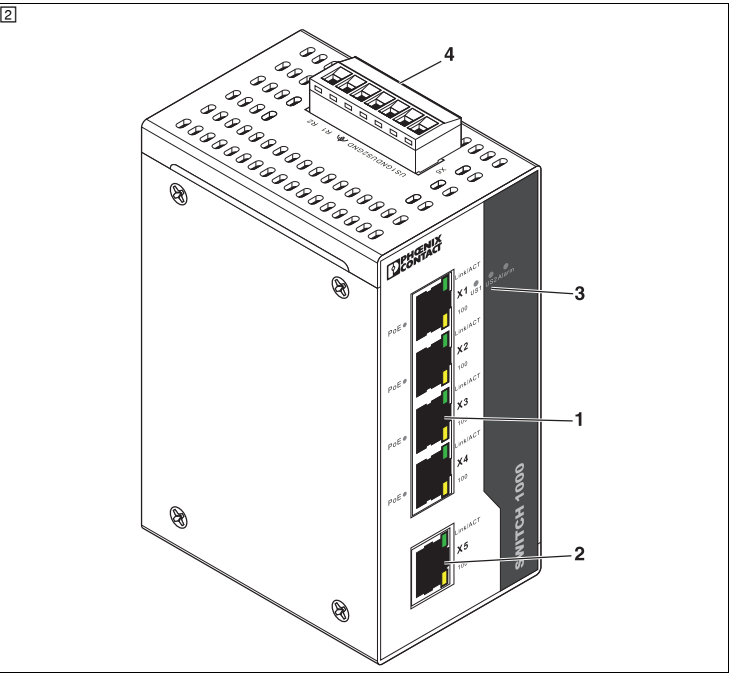
3.2 LEDs des Switches

	An	off
U _{S1} /U _{S2}	Strom ist vorhanden	Keine Spannung vorhanden
Alarm	US1 oder US2 ausgefallen	Beide Spannungseingänge sind in Ordnung

 Niemals die POE-Ports zweier Schalter miteinander verbinden. Die Schalter können dadurch beschädigt werden. Zur Verbindung zweier Schalter vom Typ FL SWITCH 1001T-4POE immer an einem Schalter den Standard-Port (X5) verwenden.



FL SWITCH 1001T-4POE2891064



2. Монтаж

2.1 Монтаж/Демонтаж 
Разместить устройство так, чтобы направляющая монтажной рейки располагалась над верхним краем горизонтально расположенной монтажной рейки, затем прижать нижний край модуля. Модуль закрепляется защелками. Отверткой открыть деблокировочный рычаг. Устройство снять вверх с монтажной рейки.

2.2 Питающее напряжение 
 Это устройство может работать с блоком питания SELV/PELV. Блок питания SELV обеспечивает дополнительную защиту в случае отказа линии Ethernet. Защитное заземление может быть подсоединено через монтажную рейку.

Выход 24 В DC внешнего блока питания должен быть изолирован от защитного заземления и подлежит ограничениям напряжения в цепи БСНН согласно IEC/EN 60950-1. Клеммы функционального заземления (⏏) соединены внутри с зажимом монтажной рейки. Коммутатор может быть подсоединен к отдельному источнику напряжения (рис. 4) или же для работы в режиме резервирования - к двум источникам (рис. 5).

2.3 Сигнальные контакты для передачи сигналов тревоги
Соединить контакты аварийного сигнала (R1 и R2) с соответствующим устройством контроля. При сбое в напряжении питания (≤12 В) замыкаются внутренние контакты для малых токов.

 Пользователь должен предусмотреть соответствующий источник напряжения для контактов аварийного сигнала.

3. Индикаторы диагностики и индикаторы состояния

3.1 Светодиоды порта
Если светодиод "Link/ACT" горит, значит имеется связь. Если светодиод "LINK/ACT" мигает, то происходит обмен данными. Если горит светодиод "PoE", порт обеспечивает напряжение для питания устройства. Если горит светодиод "100", порт работает на скорости 100 Мбит/с. В противном случае порт работает на скорости 10 Мбит/с.

3.2 Светодиоды коммутатора		
	Вход	off
US1/US2	Ток присутствует	Нет напряжения
Тревога	Сбой US1 или US2	Оба входа напряжения в порядке

 Запрещается соединять порты POE двух переключателей между собой. Это может привести к повреждению переключателей. Для соединения двух переключателей типа FL SWITCH 1001T-4POE всегда использовать на одном переключателе стандартный порт (X5).

2. Installazione

2.1 Montaggio/smontaggio 
Posizionare il dispositivo sul lato superiore della guida di montaggio e innestarlo verso il basso.
Aprire la leva di sblocco servendosi di un cacciavite. Rimuovere il dispositivo dalla guida di montaggio sollevandolo verso l'alto.

2.2 Alimentazione di tensione 
 Questo dispositivo deve essere utilizzato con un'alimentazione di tensione SELV/PELV. L'alimentazione di tensione SELV offre un'ulteriore protezione in caso di guasto della linea Ethernet. La messa a terra di protezione può essere collegata tramite la guida DIN.

L'uscita da 24 V DC dell'alimentatore esterno deve esser isolata dalla messa a terra di protezione ed è soggetta alle limitazioni di tensione dei circuiti SELV come previsto dalla norma IEC/EN 60950-1. I terminali della messa a terra funzionale (⏏) vengono collegati internamente con il fermaglio per guide di montaggio. Lo switch può essere collegato a una sorgente di tensione singola (fig. 4) oppure, in caso di funzionamento ridondante, a due sorgenti di tensione (fig. 5).

2.3 Contatti di segnalazione allarme
Collegare i contatti di allarme (R1 e R2) con un dispositivo di monitoraggio corrispondente. In caso di caduta dell'alimentazione di tensione (≤12 V), i contatti interni per correnti deboli chiudono.

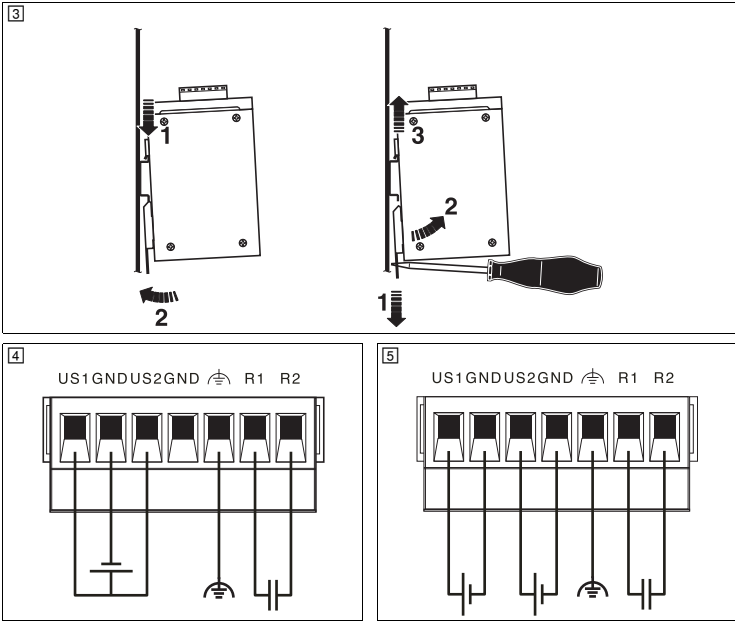
 L'utente deve mettere a disposizione una sorgente di tensione idonea per i contatti di allarme.

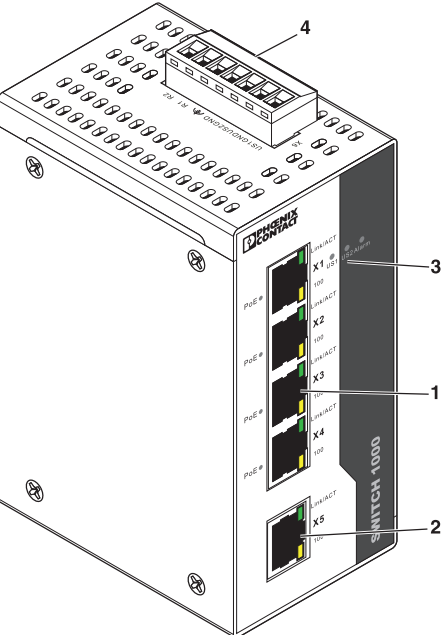
3. Indicatori diagnostici e di stato

3.1 LED della porta
Se il LED "LINK/ACT" è acceso, significa che è presente un collegamento. Il LED "LINK/ACT" lampeggiante indica traffico dati in corso. Il LED "PoE" acceso indica che la porta fornisce tensione al dispositivo. Se è acceso il LED "100", significa che la porta opera con 100 MBit/s. Altrimenti la porta lavora con 10 MBit/s.

3.2 LED dello switch		
	On	off
US1/US2	La corrente è presente	Nessuna tensione presente
Allarme	US1 o US2 guasto	Entrambi gli ingressi di tensione sono ok

 Non collegare mai tra loro le porte POE di due switch. Ciò potrebbe causare danni agli switch. Per il collegamento di due switch del tipo FL SWITCH 1001T-4POE, utilizzare sempre su uno switch la porta standard (X5).



POLSKI		TÜRKÇE	PORTUGUÊS
Switch Power-over-Ethernet		Power-over-Ethernet (PoE) anahtar	Switch Power-over-Ethernet
1. Opis Przełącznik FL SWITCH 1001T-4POE wykorzystuje Power over Ethernet (PoE). Przełącznik spełnia wymagania specyfikacji IEEE 802.3at i może dysponować czterema portami PoE+ do 34,2 W. Dzięki jednemu portowi standardowemu i czterem portom PoE+ przełącznik stanowi idealne rozwiązanie do podłączenia urządzeń PoE do standardowej sieci. 1.1 Porty, przełączniki i diody LED  1 Porty PoE-RJ45 2 Standardowy port RJ45 3 Diody LED 4 Zasilacz/złącze wtykowe sygnalizacji zdalnej		1. Tanımlama FL SWITCH 1001T-4POE Ethernet üzerinden güçlendirilen bir (PoE) anahtardır. Bu anahtar IEEE 802.3at teknik spesifikasyonuna uygundur ve dört PoE+ port üzerinden 34,2 W'ye kadar güç sağlayabilir. Bir standart ve dört PoE+ porta sahip olan bu anahtar PoE cihazları standsart bir ağa bağlamak için idealdir. 1.1 Portlar, anahtarlar ve LED'ler  1 PoE RJ45 portları 2 Standart RJ45 portu 3 LED'ler 4 Güç kaynağı/uzak alarm konnektörü	1. Descrição O FL SWITCH 1001T-4POE usa a função Power over Ethernet (PoE). O Switch satisfaz os requisitos da especificação IEEE 802.3at e pode disponibilizar até 34,2 W pelas quatro portas PoE+. Com uma porta padrão e quatro portas do tipo PoE+, o Switch é ideal para a ligação de equipamentos PoEa uma rede padrão. 1.1 Portas, interruptores e LEDs  1 Portas PoE-RJ45 2 Porta padrão RJ45 3 LEDs 4 Alimentação com tensão / Conector de encaixe para comunicação remota
PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300 PHOENIX CONTACT Development and Manufacturing, Inc. 586 Fulling Mill Rd, Middletown, PA 17057 USA Phone +1-717-944-1300		phenixcontact.com2020-08-05	
PT Instrução de montagem para o electricista		TR Elektrik personeli için montaj talimatı	
PL Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora		FL SWITCH 1001T-4POE2891064	
			

2. Instalacja

2.1 Montaż/demontaż ⁽³⁾
Ustawić urządzenie na górnej krawędzi szyny nośnej i wcisnąć je na szynę.
Dźwignię odblokowującą otworzyć śrubokrętem. Podnieść urządzenie z szyny nośnej.

2.2 Zasilanie ⁽⁴⁾ - ⁽⁵⁾

i Urządzenie można eksploatować z zasilaniem napięciem bardzo niskim bezpiecznym SELV/PELV. Zasilanie napięciem bardzo niskim bezpiecznym SELV zapewnia dodatkowo ochronę w wypadku uszkodzenia przewodu Ethernet.
Uziemienie ochronne może być podłączone przez szynę DIN.

Wyjście 24 V DC zasilacza zewnętrznego musi być odizolowane od uziemienia ochronnego i podlega ograniczeniom napięcia obwodu o napięciu bardzo niskim bezpiecznym zgodnie z IEC/EN 60950-1.
Złączki uziemienia funkcyjnego (⚡) są połączone wewnątrz zatrzaskiem szyny DIN.
Przełącznik można podłączyć do jednego źródła napięcia (ilustr. 4) lub w trybie redundancyjnym do dwóch źródeł napięcia (ilustr. 5).

2.3 Alarmowe styki sygnalizacyjne

Zestyki alarmowe (R1 lub R2) należy połączyć z odpowiednim urządzeniem nadzorującym. W razie awarii zasilacza (≤ 12 V) wewnętrzne styki prądu słabego zwierają się.

i Użytkownik musi zapewnić odpowiednie źródło napięcia do zestyków alarmowych.

3. Wskaźniki stanu i diagnozy

3.1 Diody LED portu

Jeżeli dioda LED „LINK/ACT” świeci się, połączenie jest dostępne.
Jeżeli dioda LED „LINK/ACT” miga, ma miejsce transmisja danych.
Jeżeli dioda LED „PoE” świeci się, oznacza to, że port dostarcza do urządzenia napięcie.
Jeżeli dioda LED „100” świeci się, oznacza to, że port pracuje z 100 MBit/s. W przeciwnym razie port pracuje z 10 MBit/s.

3.2 Diody LED przełączników

	On	off (wyt.)
US1/US2	Prąd jest dostępny	Brak napięcia
Alarm	Awaria US1 lub US2	Obydwa wejścia napięcia są OK

i Nigdy nie należy łączyć portów PoE dwóch przełączników. Wskutek tego może nastąpić uszkodzenie przełączników. Do połączenia dwóch przełączników typu FL SWITCH 1001T-4POE zawsze stosować przy przełączniku standardowy port (X5).

2. Montaj

2.1 Montaj/demontaj ⁽³⁾
Cihazı DIN rayının üst kısmına yerleştirin ve aşağı doğru iterek yerine oturtun.
Bir tomavida ile ayırma kolunu çekerek açın. Cihazı yukarı doğru çevirin ve DIN rayından çıkarın.

2.2 Güç kaynağı ⁽⁴⁾ - ⁽⁵⁾

i Bu cihazın güç beslemesi, bir SELV/PELV güç kaynağı ünitesi aracılığıyla sağlanabilir. Bir SELV güç kaynağı, olası bir Ethernet kablosu arızasında ilave koruma sağlar.
Koruyucu toprak DIN rayı üzerinden bağlanabilir.

Güç kaynağı ünitesinin 24 V DC çıkışı IEC/EN 60950-1 uyarınca koruyucu topraktan izole edilmelidir ve SELV devresi kısıtlamalarına tabidir.
Fonksiyonel toprak (⚡) klemensleri, DIN ray kaskacına dahili olarak bağlanmıştır.
Anahtar tek bir güç kaynağına (Şekil 4) veya yedekleme için iki güç kaynağına (Şekil 5) bağlanabilir.

2.3 Alarm kontakları

Alarm kontaklarını (R1 ve R2) uygun bir izleme cihazına bağlayın. Güç kaynaklarından birinin arızalanması (≤12 V) halinde, dahili kuru kontaklar kapanır.

i Alarm kontakları için uygun bir güç kaynağı sağlama yükümlülüğü kullanıcıya aittir.

3. Diyagnostik ve durum göstergeleri

3.1 Port LED'leri

"LINK/ACT" LED'i yanıyorsa, bağlantı etkindir.
"LINK/ACT" LED'i yanıp sönüyorsa, veri aktarımı mevcuttur.
"PoE" LED'i yanarsa, cihaza port üzerinden güç sağlanır.
Eğer "100" LED'i yanıyorsa, port 100 Mbps hızda çalışmaktadır. Aksi halde, port 10 Mbps hızda çalışmaktadır.

3.2 Anahtar LED'leri

	Açık	Kapalı
US1/US2	Güç mevcuttur	Güç mevcut değil
Alarm	US1 veya US2 yok	Her iki güç girişi de tamam

i Bir switch'in POE portunu başka bir switch'in POE portuna asla bağlamayın. Switch zarar görebilir. İki FL SWITCH 1001T-4POE switch'ini bağlarken her zaman switch'lerin standart portunu (X5) kullanın.

2. Instalação

2.1 Montagem/Desmontagem ⁽³⁾
Encostar o módulo na borda superior do trilho de fixação e encaixar apertando para baixo.
Abrir a alavanca de destravamento com uma chave de fenda. Retirar o equipamento do trilho de fixação, movendo o para cima.

2.2 Alimentação da tensão ⁽⁴⁾ - ⁽⁵⁾

i Este dispositivo está autorizado para emprego com uma fonte de alimentação SELV/PELV. Uma fonte de alimentação SELV oferece uma proteção supletiva no caso da falha do cabo da rede Ethernet.
A terra de proteção pode ser conectada através do trilho de fixação.

A saída 24 V DC da fonte de alimentação externa deve ser isolada do condutor de proteção e está sujeita às limitações de tensão de um circuito SELV conforme a norma IEC/EN 60950-1.
Os bornes do terra funcional (⚡) são conectados internamente ao clipe do trilho de fixação.
O comutador pode ser ligado a uma única fonte de tensão (Fig. 4) ou, no caso de operação redundante, a duas fontes de tensão (Fig. 5).

2.3 Contatos de aviso de alarme

Conecte os contatos de alarme (R1 e R2) com o dispositivo de monitoramento correspondente. Se a alimentação com tensão (≤12 V) cair, os contatos internos de baixa corrente se fecham.

i O usuário deve obrigatoriamente disponibilizar uma fonte de tensão para os contatos de alarme.

3. Indicações de diagnóstico e estado

3.1 LEDs da porta

Se o LED "Link/ACT" acender, a conexão foi estabelecida.
Se o LED "LINK/ACT" piscar, há comunicação de dados.
Se o LED "PoE" acender, a porta está fornecendo tensão para o equipamento.
Se o LED "100" acender, a porta opera com 100 MBit/s. Caso contrário, a porta opera com 10 MBit/s.

3.2 LEDs do Switch

	Ligado	off
US1/US2	Existência de corrente	Sem tensão
Alarme	US1 ou US2 caíram	As duas entradas de tensão estão em ordem

i Nunca conectar as portas POE dos dois switches entre si. Os switches podem ficar danificados. Para conectar dois switches do tipo FL SWITCH 1001T-4POE, sempre utilizar a porta padrão (X5) em um dos switches.

