

UK

This installation guide covers the following products:
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

WARNING

To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. Repair of the device must be done by Eurotherm Ltd. only.

In applications where hazardous voltage is connected to in-/outputs of the device, sufficient spacing or isolation from wires, terminals and enclosure - to surroundings (incl. neighbouring devices), must be ensured to maintain protection against electric shock.

Potential electrostatic charging hazard. To avoid the risk of explosion due to electrostatic charging of the enclosure, do not handle the units unless the area is known to be safe, or appropriate safety measures are taken to avoid electrostatic discharge.

SAFETY INSTRUCTIONS**Receipt and unpacking**

Unpack the device without damaging it. The packing should always follow the device until this has been permanently mounted. Check at the receipt of the device whether the type corresponds to the one ordered.

Environment

Avoid direct sunlight, dust, high temperatures, mechanical vibrations and shock, as well as rain and heavy moisture. If necessary, heating in excess of the stated limits for ambient temperatures should be avoided by way of ventilation. All devices can be used for Measurement / Overvoltage Category II and Pollution Degree 2. The module is designed to be safe at least under an altitude up to 2 000 m.

Mounting

Mounting and connection of the device should comply with national legislation for mounting of electric materials, i.e. wire cross section, protective fuse, and location. Descriptions of input / output and supply connections are shown in this installation guide and on the side label.

The device is provided with field wiring terminals and shall be supplied from a Power Supply having double / reinforced insulation. A power switch should be easily accessible and close to the device. The power switch shall be marked as the disconnecting unit for the device.

OmniSLIM must be mounted on a DIN rail according to EN 60715.

UL installation

Use 60/75°C copper conductors only.

Wire size AWG 26-12

UL file number E57766

The device is an Open Type Listed Process Control Equipment. To prevent injury resulting from accessibility to live parts the equipment must be installed in an enclosure. The power Supply unit must comply with NEC Class 2, as described by the National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70).

cFMus installation in Division 2 or Zone 2

Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 or I, Zone 2, AEx nA IIC T4 or Ex nA IIC T4.

In class I, Division 2 or Zone 2 installations, the subject equipment shall be mounted within a tool-sealed enclosure which is capable of accepting one or more of Class I, Division 2 wiring methods specified in the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) or in Canada in the Canadian Electrical Code (C22.1).

The OmniSLIM System Isolators and Converters must be connected to limited output NEC Class 2 circuits, as outlined in the National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70), only. If the devices are connected to a redundant power supply (two separate power supplies), both must meet this requirement. Where installed in outdoor or potentially wet locations the enclosure shall at a minimum meet the requirements of IP54.

Warning: Substitution of components may impair suitability for zone 2 / division 2.

Warning: To prevent ignition of the explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energised and an explosive gas mixture is present.

Warning: Do not mount or remove devices from the power rail when an explosive gas mixture is present.

ATEX installation in Zone 2

DEKRA 13 ATEX 0137X ... Il 3 G Ex nA IIC T4 Gc
For safe installation the following must be observed. The device shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

The devices shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN60529, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.

When the temperature under rated conditions exceeds 70°C at the cable or conduit entry point, or 80°C at the branching point of the conductors, the temperature specification of the selected cable shall be in compliance with the actual measured temperature.

Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 40%.

For installation on power rail in Zone 2, only Power Rail type PSC-200UR supplied by Power Control Unit type PSC-200UR is allowed.

To prevent ignition of the explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energised and an explosive gas mixture is present.

Do not mount or remove devices from the power rail when an explosive gas mixture is present.

Cleaning

When disconnected, the device may be cleaned with a cloth moistened with distilled water.

Electrical specifications

Specifications range	-25°C til +70°C
Lagringstemperatur	-40°C til +85°C
Forsyningsspænding, DC	16...31,2 VDC
Supply voltage, DC	16...31,2 VDC
Supply voltage, SL500-1/2 & SL501-1/2	Loop-powered
Max. consumption	< 0,8 W
Max. consumption, SL408	< 1,2 W
Isolation voltage, test / arbejds	2,5 kVAC / 300 VAC / 250 VAC (Ex)
Dobbelte isolering	Indgang/udgang 1/udgang 2/forsyning
Relativ luftfugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (HxWxD)	113 x 6,1 x 115 mm
Kapslingsklasse	IP20
Vægt	70 g

Forsyning af PSR Power rail

The Power rail can be powered via PSC-100U or PSC-200UR Power Connector units or alternatively via the OmniSLIM power terminals.

Max. current values are to be observed:
OmniSLIM unit..... 0,4 A (protective fuse 0,4 A)
PSC-100U modul..... 2,5 A (protective fuse 2,5 A)
PSC-200UR unit..... 4,0 A

Godkendelser
EMC 2004/108/EC EN 61326-1
LVD 2006/95/EC EN 61010-1
UL, Standard for Safety UL 61010-1
Safe isolation EN 61140
ATEX, c FM us

DK

Installationsvejledningen omfatter følgende produkter:
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

ADVARSEL

For at undgå fare for elektriske stød og brand skal sikkerhedsregler overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i det følgende. Installationsvejledningen skal studeres omhyggeligt, før modulet tages i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul. Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning, så forringes modulets beskyttelsesfunktioner. Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret.

Reparation af modulet må kun foretages af Eurotherm.

I applikationer hvor farlig spænding er tilsluttet modulet ind-/udgang, skal det sikres, at der er tilstrækkelig afstand eller isolationsmellem ledninger, klemmer og hul til omgivelserne (inkl. nabomoduler) til at opretholde beskyttelsen mod elektriske stød.

FARLIG SPÆNDING

Risiko for elektrostatiske ladninger. For at forhindre risikoen for ekspllosion pga. elektrostatiske opladning af kabineffatet må modulerne kun håndteres, når området er sikret, eller når der er taget passende forholdsregler mod elektrostatiske udladninger.

ADVARSEL

Risiko for elektrostatiske ladning. For at forhindre risikoen for ekspllosion pga. elektrostatiske opladning af kabineffatet må modulerne kun håndteres, når området er sikret, eller når der er taget passende forholdsregler mod elektrostatiske udladninger.

SIKKERHEDSREGLER**Modtagelse og udpakning**

Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modulytten svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

Miljøforhold

Undgå direkte sollys, kraftig støv eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udset ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarming, ud over de opgivne grænser for omgivelserstemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation. Alle moduler kan anvendes i Mål- / overspændingskategori II og Forureningsgrad 2. Modulet er designet til at være sikret mindst op til en højde af 2000 m.

Installation

Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bl.a. med hensyn til ledningstversnit, for-sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyringsforbindelser findes i installationsvejledning og på sideskilte.

Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltsolisolert / forstørket isoleret spændingsforsyning.

En afbylder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbyderen skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbyder spændingen til modulet.

OmniSLIM skal installeres på DIN-skine iht. EN 60715.

UL-installation

Brug kun 60/75°C kobberledninger.

Ledningskvadrat AWG 26-12

UL fil-nummer E57766

The device is an Open Type Listed Process Control Equipment. To prevent undgådning af komponenter kan forringes modulene til installation i zone 2 / division 2.

Advarsel: For at forhindre antændelse af eksplosive atmosfære skal forsyningen afbrydes, før vedligeholdelse/ reparation påbegyndes. Monter/demonter ikke stik, når forsyning er tilsluttet, og der forefindes en eksplosionsfarlig gasblanding.

Advarsel: Monter/demonter ikke modulet på power rail, når der forefindes en eksplosionsfarlig gasblanding.

ATEX installation i Zone 2

DEKRA 13 ATEX 0137X ... Il 3 G Ex nA IIC T4 Gc

For safe installation the following must be observed. The device shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

The devices shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN60529, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.

When the temperature under rated conditions exceeds 70°C at the cable or conduit entry point, or 80°C at the branching point of the conductors, the temperature specification of the selected cable shall be in compliance with the actual measured temperature.

Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 40%.

For installation on power rail in Zone 2, only Power Rail type PSC-200UR supplied by Power Control Unit type PSC-200UR is allowed.

To prevent ignition of the explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energised and an explosive gas mixture is present.

Do not mount or remove devices from the power rail when an explosive gas mixture is present.

Cleaning

When disconnected, the device may be cleaned with a cloth moistened with distilled water.

FR

Ce guide d'installation couvre les produits suivants:
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'électrocution et d'incendie, conformez-vous aux consignes de sécurité et suivez les instructions mentionnées dans ce guide. Vous devez vous limiter aux spécifications indiquées et respecter les instructions d'utilisation de ce module, telles qu'elles sont décrites dans ce guide. Il est nécessaire de lire ce guide attentivement avant de mettre ce module en marche. L'installation de ce module est réservée à un personnel qualifié (technicien). Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée. Tant que le module n'est pas fixé, ne le mettez pas sous tension.

Seule Eurotherm est autorisée à réparer le module.

INFORMATIONS GÉNÉRALES
En cas d'utilisation ou une tension dangereuse est connectée aux entrées/sorties du module, veillez à avoir une distance ou une isolation suffisante entre les fils, les borniers et le boîtier par rapport aux environnements (y compris les appareils voisins) pour maintenir la protection contre les chocs électriques.

TENSION DANGEREUSE
Danger potentiel de charge électrostatique. Pour s'affranchir du risque d'explosion lié à la charge électrostatique du boîtier, ne pas manipuler l'appareil sauf si la zone est réputée être sûre, ou si des mesures de sécurité appropriées sont prises pour éviter les décharges électrostatiques.

AVERTISSEMENT

Danger potentiel de charge électrostatique. Pour s'affranchir du risque d'explosion lié à la charge électrostatique du boîtier, ne pas manipuler l'appareil sauf si la zone est réputée être sûre, ou si des mesures de sécurité appropriées sont prises pour éviter les décharges électrostatiques.

CONSIGNES DE SECURITE

Réception et déballage
Déballez le module sans l'endommager. Il est recommandé de conserver l'emballage du module tant que ce dernier n'est pas définitivement monté. À la réception du module, vérifiez que le type de module requis correspond à celui que vous avez commandé.

Environnement

Exposez pas votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à humidité modérée et à l'abri de la poussière, des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes. Tous les modules peuvent être installés dans la catégorie de mesure / surtension II et degré de pollution 2.

Ce module est conçu pour fonctionner en toute sécurité sous une altitude inférieure à 2000 m.

Umgebungsbedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung, starke Staubentwicklung oder Hitze, mechanische Erschütterungen und Stoße sind zu vermeiden; das Gerät darf nicht Regen oder steckende Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei Bedarf muss eine Erwärmung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühlgebläses verhindert werden. Alle Geräte können für Mess- / Überspannungskategorie II und Verschmutzungskategorie 2 benutzt werden. Das Gerät ist so konzipiert, dass es auch in einer Einsatzhöhe von bis zu 2000 m noch sicher funktioniert.

IT

Il manuale d'installazione copre i seguenti prodotti:
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

AVVERTENZA

Per evitare il rischio di scosse elettriche e incendi, è necessario osservare le istruzioni sulla sicurezza e attenersi alle linee guida. Le specifiche non devono essere superate e il dispositivo deve essere utilizzato soltanto come descritto di seguito. Prima della messa in funzione del dispositivo è necessario leggere attentamente il manuale d'installazione. L'installazione del dispositivo deve avvenire esclusivamente a opera di personale qualificato (tecnici). La protezione fornita dal sistema potrebbe risultare compromessa in caso di utilizzo del sistema in modi diversi rispetto a quanto specificato dal produttore. Finché il dispositivo non è fissato, non collegare tensioni pericolose al dispositivo.

Le riparazioni del dispositivo devono essere effettuate esclusivamente da Eurotherm Ltd.

Nel caso di applicazioni che prevedono il collegamento di tensioni pericolose agli ingressi/alle uscite del dispositivo, è necessario garantire uno spazio sufficiente o l'isolamento di cavi, terminali e schermature dell'ambiente circostante (inclusi i dispositivi vicini) per preservare la protezione da scosse elettriche.

Potenziale pericolo di carica elettrostatica. Per evitare il rischio di esplosione dovuto a carica elettrostatica della schermatura, non usare le unità a meno che non si sia certi della sicurezza dell'area o che siano state prese le misure di sicurezza appropriate per evitare scariche elettrostatiche.

INSTRUCCIONI SULLA SICUREZZA

Ricezione e disimballaggio
Disimballare il dispositivo senza danneggiarlo. L'imballaggio deve seguire sempre il dispositivo finché questo non viene montato in modo permanente. Alla ricezione del dispositivo, verificare se il tipo corrisponde a quello ordinato.

Ambiente
Evitare luce diretta del sole, polvere, temperature elevate, vibrazioni meccaniche e urti nonché pioggia e umidità elevata. Se necessario, evitare il riscaldamento superiore ai limiti indicati per le temperature ambiente tramite idonea aerazione. Tutti i dispositivi possono essere utilizzati per Measurement / Overvoltage Category II e Grado di emissione 2, il modulo è progettato in modo da essere sicuro fino a un'altezza di 2.000 m.

Montaggio
Il montaggio e il collegamento del dispositivo devono essere conformi alla normativa nazionale sul montaggio dei materiali elettrici, ovvero sezione trasversale dei fili, fusibili protettivi e ubicazione. Le descrizioni dell'ingresso / uscita e dei collegamenti dell'alimentazione sono riportate nel manuale d'installazione e sull'etichetta laterale. Il dispositivo è dotato di terminali di cablaggio di campo e deve essere alimentato da un'alimentazione con isolamento doppio / rinforzato. L'interruttore dell'alimentazione deve essere facilmente accessibile e vicino al dispositivo. L'interruttore dell'alimentazione deve essere contrassegnato come l'unità di disconnessione per il dispositivo. Il OmniSLIM deve essere montato su una guida DIN conformemente alla norma EN 60715.

Installazione UL
Utilizzare soltanto conduttori in rame 60/75°C.
Dimensioni cavo AWG 26-12
Numero file ULE57766
Il dispositivo è un apparecchio di controllo dei processi homologato di tipo aperto. Per evitare lesioni causate dall'accessibilità a parti sotto tensione, è necessario installare l'apparecchio in una schermatura. L'unità di alimentazione deve essere conforme a NEC Class 2, come descritto nel National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70).

Installazione di cFMus in Division 2 o Zone 2
Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 o I, Zone 2, AEx nA IIC T4 o Ex nA IIC T4. In caso di installazioni Class I, Division 2 o Zone 2, l'apparecchio deve essere montato con una schermatura apribile solo con appositi utensili in grado di accettare uno o più metodi di cablaggio Class I, Division 2 specificati nel National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) o per il Canada nel Canadian Electrical Code (C22.1).

Gli isolatori e convertitori di OmniSLIM devono essere collegati solamente a determinati circuiti di uscita NEC Class 2, come stabilito nel National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70). Se i dispositivi sono collegati a un'alimentazione ridondante (due alimentazioni separate), entrambe devono soddisfare il requisito.

Nel caso in cui l'apparecchio venga installato all'aperto o in luoghi potenzialmente bagnati, la schermatura deve soddisfare almeno i requisiti di IP54.

Avvertenza: la sostituzione dei componenti può compromettere l'idoneità per Zone 2 / Division 2.

Avvertenza: per impedire l'accensione di atmosfere esplosive, scollare l'alimentazione prima di procedere alla manutenzione e non separare i connettori se eccitati ed è presente una miscela di gas esplosivo.

Avvertenza: non montare o rimuovere i dispositivi dalla linea di alimentazione se è presente una miscela di gas esplosivo.

Installazione ATEX in Zone 2
DEKRA 13 ATEX 0137X... Il 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Per un'installazione sicura è necessario osservare quanto segue. Il dispositivo deve essere installato esclusivamente da personale qualificato a conoscenza di normative, direttive e standard nazionali e internazionali applicati a quest'area.

L'anno di produzione si evince dalle prime due cifre del numero di serie. Installare i dispositivi in una schermatura idonea che fornisca un grado di protezione almeno pari a IP54, conformemente alla normativa EN60529, tenendo in considerazione le condizioni ambientali in cui verrà usato l'apparecchio.

Se la temperatura in condizioni nominali supera i 70°C nel cavo o nel punto di ingresso del condotto, oppure gli 80°C nel punto di ramificazioni dei conduttori, la specifica della temperatura del cavo selezionato deve essere conforme alla temperatura attualmente misurata. È necessario adottare idonei provvedimenti per impedire che la tensione nominale venga superata di oltre il 40% da disturbi transitori.

Per installazioni in una linea di alimentazione in Zone 2, è consentito utilizzare soltanto linee di alimentazione di tipo PSR fornite da unità di controllo dell'alimentazione di tipo PSC-200UR.

Per impedire l'accensione di atmosfere esplosive, scollare l'alimentazione prima di procedere alla manutenzione e non separare i connettori se eccitati ed è presente una miscela di gas esplosivo.

Non montare o rimuovere i dispositivi dalla linea di alimentazione se è presente una miscela di gas esplosivo.

Pulizia
Una volta scollegato, è possibile pulire il dispositivo con un panno inumidito con acqua distillata.

Specifiche elettriche

Intervallo specifiche.....	da -25 a +70°C
Temperatura di stoccaggio.....	da -40 a +85°C
Tensione di alimentazione, CC.....	da 16,8 a 31,2 VCC
Tensione di alimentazione, SL500-1/2 e SL501-1/2.....	Alimentato por bucle
Consumo max., SL408.....	≤ 0,8 W
Consumo max., SL508-B.....	≤ 1,2 W
Tensione di isolamento, test/	2,5 kV CA / 300 VCA / 250 VCA (Ex)
Isolamento doppio.....	Ingresso/uscita 1/uscita 2/Alimentazione
Umidità relativa.....	< 95% RH (senza cond.)
Dimensioni (AxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Grado di protezione.....	IP20
Peso.....	70 g

Alimentazione della linea di alimentazione PSR
È possibile alimentare la linea tramite le unità dei connettori di alimentazione PSC-100U o PSC-200UR oppure tramite i terminali di alimentazione OmniSLIM.

È necessario osservare i valori di corrente max.:
Unità OmniSLIM..... 0,4 A (fusibile protettivo 0,4 A)
Unità PSC-100U..... 2,5 A (fusibile protettivo 2,5 A)
Unità PSC-200UR..... 4,0 A

Omologazioni

EMC 2004/108/CE.....	EN 61326-1
LVD 2006/95/CE.....	EN 61010-1
UL Standard sulla sicurezza.....	UL 61010-1
Sikker isolasjon.....	EN 61140
ATEX, c FM us	

SPA

Esta guía de instalación cubre los siguientes productos:
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica e incendio, deben respetarse las instrucciones de seguridad de esta guía y seguir las indicaciones. No deben superarse las especificaciones y el dispositivo solo debe aplicarse como se describe a continuación. Esta guía de instalación debe leerse detenidamente antes de la puesta en marcha del dispositivo. Solo personal cualificado (técnico) deben instalar este dispositivo. Si el equipo se utiliza de modo distinto a lo establecido por el fabricante, podría resultar afectada la protección que incorpora el equipo. Hasta que el dispositivo esté fijo, no conecte tensiones peligrosas al dispositivo. La reparación del dispositivo solo debe ser realizada por Eurotherm Ltd.

ESPECIFICACIONES GENERALES

En aplicaciones donde se conecten tensiones peligrosas a las entradas/salidas del dispositivo, debe asegurarse de dejar suficiente espacio o aislamiento entre los cables, terminales y carcasa con el entorno (incluidos dispositivos cercanos) para mantener la protección contra descargas eléctricas.

AVISO

Possible riesgo de carga electrostática. Para evitar el riesgo de explosión debido a cargas electrostáticas en la carcasa, no maneje las unidades a menos que se sepa que al zona es segura o tome medidas de seguridad apropiadas para evitar descargas electrostáticas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Recepción y desembalaje

Desembale el dispositivo sin dañarlo. El embalaje siempre debe acompañar al dispositivo hasta que se haya instalado de forma permanente. Al recibir el dispositivo, compruebe si el tipo coincide con el encargado.

Entorno

Evitar luz solar directa, polvo, altas temperaturas, vibraciones mecánicas y golpes, así como lluvia y humedad intensa. En caso necesario, debe evitarse el calentamiento que supere los límites de temperatura ambiente indicados mediante ventilación. Todos los dispositivos pueden usarse para medición/sobretensión categoría II y grado de contaminación 2. El módulo está diseñado para ser seguro hasta una altura de hasta 2.000 metros.

Montaje

El montaje y conexión del dispositivo debe respetar la legislación nacional para el montaje de materiales eléctricos en términos de, por ejemplo, la sección del cable, el fusible protector y la ubicación. Las descripciones de las conexiones de entrada/salida y alimentación se muestran en esta guía de instalación y en la etiqueta lateral. El dispositivo está equipado con terminales de conexión y debe alimentarse desde una fuente de alimentación con aislamiento reforzado/doble. Debe haber un interruptor de alimentación fácilmente accesible y cerca del dispositivo. El interruptor de alimentación estará marcado como la unidad de desconexión para el dispositivo. El OmniSLIM debe instalarse en un rail DIN según EN 60715.

Instalación UL

Usar solo conductores de cobre de 60/75 °C.
Tamaño de cable AWG 26-12
Número de archivo ULE57766
El dispositivo es un equipo de control de procesos homologado de tipo abierto. Para evitar lesiones debido a la accesibilidad a piezas con tensión, el equipo debe instalarse en una carcasa. La unidad de alimentación debe cumplir con NEC clase 2, como se describe en el National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70).

CN

该安装指南覆盖以下产品。
SL408, SL408-B, SL508-B, SL500-1/2, SL501-1/2, PSC-100U.

Advertencia

为避免电击和火灾危险，必须遵守该指南中的安全说明并按照指导进行操作。不得超过规格使用该设备，只能按照下述说明进行应用。调试设备之前，必须认真研究该安装指南。仅限合格人员（技术人员）安装该设备。如果将该设备用于非制造商指定的用途，则该设备所提供的保护措施可能会被破坏。该设备的维修只能由Eurotherm Ltd.进行。

Tensión peligrosa

在该设备的输入/输出端连有危险电压的应用场合，必须保证电线、端子和外壳与其周围（包括相邻设备）有足够的间隔或绝缘，以防止电击。

Aviso

潜在的静电荷危害。为避免外壳的静电荷产生的爆炸危险，不得触摸该装置，除非确认了该区域的安全性或采取了防止静电荷的安全措施。

Safety information

Acceptance and opening

开箱时注意不要损坏设备。永久安装设备之前不得丢弃包装。验收时检查设备类型与定购类型是否相符。

Environment

避免直射阳光、灰尘、高温、机械振动和冲击，还要避免雨水和高湿环境。如有必要，应通过通风设备避免温度超过所规定的环境温度限制。所有设备都符合测量/超电压II类和污染等级2要求。该模块在设计上至少能保证海拔2000米以下时的安全。

Installation

该设备的安装和连接应符合有关电气材料安装的国家法规，即电缆横截面、保险丝和位置。本安装指南以及侧面标签上有输入/输出和电源连接的说明。该设备上提供有现场接线端子，应由具有双重/加强隔离的电源供电。电源开关便于控制且靠近该设备。电源开关上应标注为该设备的断开装置。根据EN 60715，系统OmniSLIM必须安装于DIN导轨。

UL Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。

导线规格 AWG 26-12

文件号 ULE57766

该设备为开放式表列过程控制设备。为防止因接触带电部件而造成的伤害，必须将该设备安装到机柜内。

电源装置必须符合NEC 2类标准，如国家电气规范® (ANSI / NFPA 70) 所述。

DIN Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。

导线规格 AWG 26-12

文件号 ULE57766

该设备上提供有现场接线端子，应由具有双重/加强隔离的电源供电。电源开关便于控制且靠近该设备。电源开关上应标注为该设备的断开装置。根据EN 60715，系统OmniSLIM必须安装于DIN导轨。

DIN Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。

导线规格 AWG 26-12

文件号 ULE57766

该设备为开放式表列过程控制设备。为防止因接触带电部件而造成的伤害，必须将该设备安装到机柜内。

DIN Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。

导线规格 AWG 26-12

文件号 ULE57766

该设备为开放式表列过程控制设备。为防止因接触带电部件而造成的伤害，必须将该设备安装到机柜内。

DIN Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。

导线规格 AWG 26-12

文件号 ULE57766

该设备为开放式表列过程控制设备。为防止因接触带电部件而造成的伤害，必须将该设备安装到机柜内。

DIN Installation

仅可使用60/75°C的铜导体。