

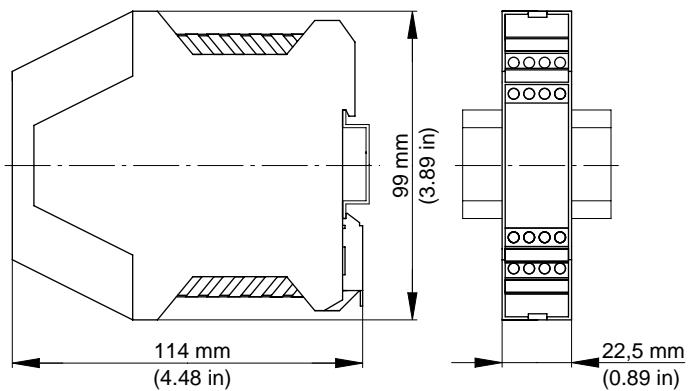
IT **PT** **ES**

Modulo di sorveglianza per circuiti di ARRESTO DI EMERGENZA e di sicurezza secondo EN 418 / EN 60204-1

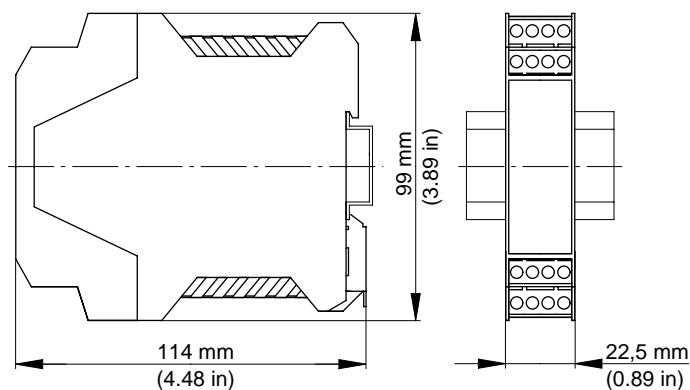
Módulo de vigilância para circuitos de PARAGEM DE EMERGÊNCIA segundo EN 418 / EN 60204-1

Módulo de control para circuitos de PARADA DE EMERGENCIA y de seguridad según EN 418 / EN 60204-1

Misure d'ingombro / Dimensões / Dimensiones

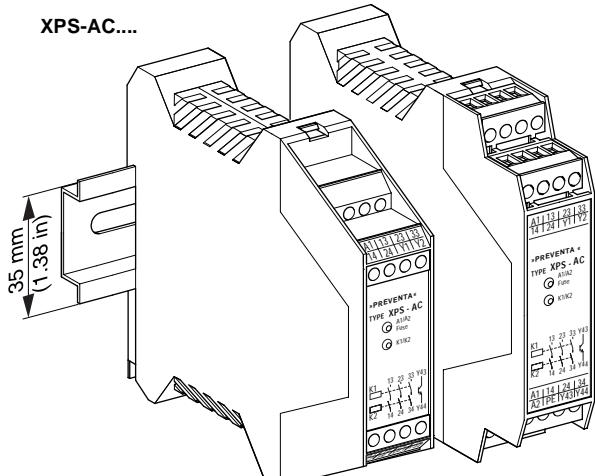


XPS-AC....

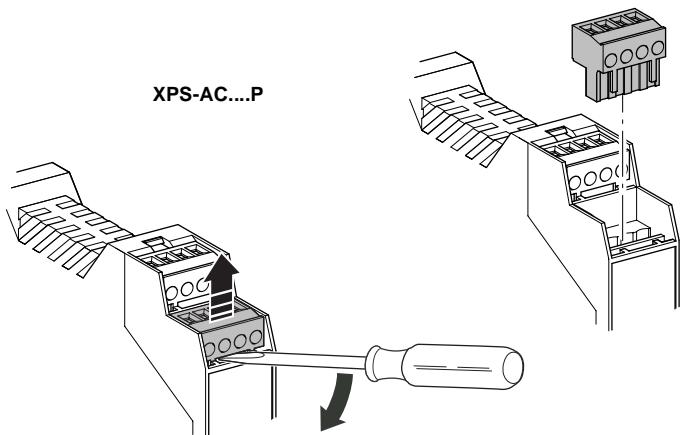


XPS-AC....P

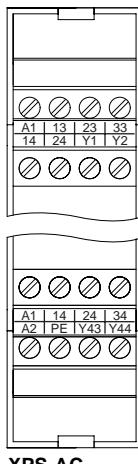
XPS-AC....P



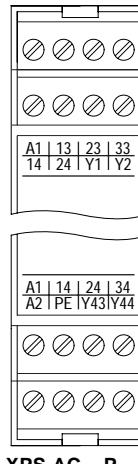
XPS-AC....P



Identificazione dei morsetti / Identificação dos terminais / Marcado de los terminales



XPS-AC....



XPS-AC....P

Funzione

La tensione elettrica conforme al valore indicato sull'etichetta è applicata attraverso i contatti NC del o dei pulsanti di ARRESTO DI EMERGENZA ai morsetti A1/A2. I contatti NC dei relè, intercalati dopo le uscite, devono essere inseriti nel circuito di ritorno tra i morsetti Y1 e Y2, in serie con il pulsante AVVIAMENTO. In questo modo l'avviamento dell'apparecchio è possibile solamente se i relè, legati alla sicurezza, sono nuovamente a riposo dopo aver ricevuto un comando di arresto d'emergenza.

Se l'arresto d'emergenza è disattivato, il LED "A1/A2" si accende. Premendo il pulsante AVVIAMENTO, si comandano i relè interni K1 e K2 e si attivano le tre uscite prive di potenziale (13-14, 23-24 e 33-34) oltre all'uscita statica Y43-Y44. In questa condizione, i LED "A1/A2" e "K1/K2" sono accesi. Premendo il o i pulsanti ARRESTO DI EMERGENZA si provoca l'apertura immediata dei circuiti di uscita e lo spegnimento dei due LED.

Indicazioni supplementari

Il modulo non contiene componenti che richiedono manutenzione da parte dell'utente. Per l'autorizzazione di un circuito di sicurezza secondo EN 60204-1 / EN 418 bisogna assolutamente utilizzare solo i circuiti di uscita privi di potenziale tra i morsetti 13-14, 23-24 e 33-34. L'utilizzo del circuito di segnalazione senza contatto tra i morsetti Y43-Y44 è ammissibile solamente per funzioni che non sono legate alla sicurezza.

Rischi residui (EN 292-1, articolo 5)

Lo schema di collegamento proposto qui di seguito è stato verificato e testato con la massima cura in condizioni operative. Dei rischi permangono se :

- lo schema di cablaggio illustrato viene modificato con cambiamento di collegamento o aggiunta di componenti nel caso non siano integrati o non lo siano sufficientemente, nel circuito di sicurezza.
- l'utente non rispetta i requisiti delle norme di sicurezza per il funzionamento, la regolazione e la manutenzione della macchina. Le scadenze fissate per il controllo e la manutenzione vanno rigorosamente.



Funcionamento

A tensão de alimentação é ligada através dos contactos "NF" do (ou dos) botão(ões) de paragem de emergência AI/A2, segundo o valor indicado na placa sinalética. Os Contactos "NF" dos relés, intercalados depois das saídas, devem ser inseridos no anel de retorno entre os terminais Y1 e Y2, em série com o botão ARRANQUE. Com esta medida, o arranque do aparelho só é possível se os relés, que estão ligados à segurança, voltaram à posição de repouso depois da recepção da ordem de paragem de emergência.

Se a PARAGEM DE EMERGÊNCIA está desactiva, o LED "AI/A2" está aceso. A pressão no botão ARRANQUE comanda os relés internos K1 e K2 e activa as três saídas livres de potencial (13-14, 23-24 e 33-34) tanto como a saída estática Y43-Y44. Nesse estado de funcionamento, os LED "A1/A2" e "K1-K2" estão acesos. A pressão do(s) botão(ões) de PARAGEM DE EMERGÊNCIA provoca de maneira instantânea a abertura dos circuitos de saída e a o apagamento dos dois LED.

Función

La tensión de alimentación conforme al valor marcado sobre la placa del fabricante se aplica a través de los contactos "A" del (o de los) botón(es) PARADA DE EMERGENCIA en A1/A2. Los contactos "A" de los relés, intercalados como resultado de las salidas se deben insertar en el bucle de retorno entre los terminales Y1 y Y2, en serie con el botón MARCHA. Debido a esta medida, el arranque del aparato sólo es posible si los relés vinculados a la seguridad se ponen en estado de reposo después de haber recibido un mando de parada de emergencia.

Si se desactiva la PARADA DE EMERGENCIA, se enciende el LED "A1/A2". La pulsación sobre el botón MARCHA dirige los relés internos K1 y K2 y activa las tres salidas libres de potencial (13-14, 23-24 y 33-34), al igual que la salida estática Y43-Y44. En este estado de funcionamiento se encienden los LED "A1/A2" y K1/K2". La pulsación sobre el(los) botón(es) PARADA DE EMERGENCIA ocasiona instantáneamente la abertura de los circuitos de salida y la extinción de los dos LED.

Indicações complementares

O módulo não possui qualquer componente com necessidade de manutenção pelo utilizador. Para a autorização de um circuito de segurança segundo EN 60204-1 / EN 418, é indispensável utilizar unicamente os circuitos de saída livres de potenciais entre os terminais 13-14, 23-24 e 33-34. O uso do circuito de sinalização sem contacto entre os terminais Y43-Y44 só é admitido para as funções que não estão ligadas à segurança.

Riscos residuais (EN 292-1, artigo 5)

O esquema de ligações abaixo proposto foi cuidadosamente verificado e testado em condições de trabalho. Riscos persistirão:

- se o esquema de cablagem proposto for modificado por alteração das ligações ou adição de componentes não integrados, ou não suficientemente integrados, no circuito de segurança.
- se o utilizador não respeitar as exigências das normas de segurança para a exploração, ajuste e manutenção da máquina. É importante que se respeitem estritamente os intervalos de controlo e de manutenção.

Información adicional

El módulo no contiene componentes que requieran mantenimiento por parte del usuario. Para la autorización de un circuito de seguridad según EN 60204-1 / EN 418 es obligatorio utilizar solamente circuitos de salida libres de potencial entre los terminales 13-14, 23-24 y 33-34. La utilización del circuito de señalización sin contacto entre los terminales Y43-Y44 se admite solamente para las funciones que no están vinculadas a la seguridad.

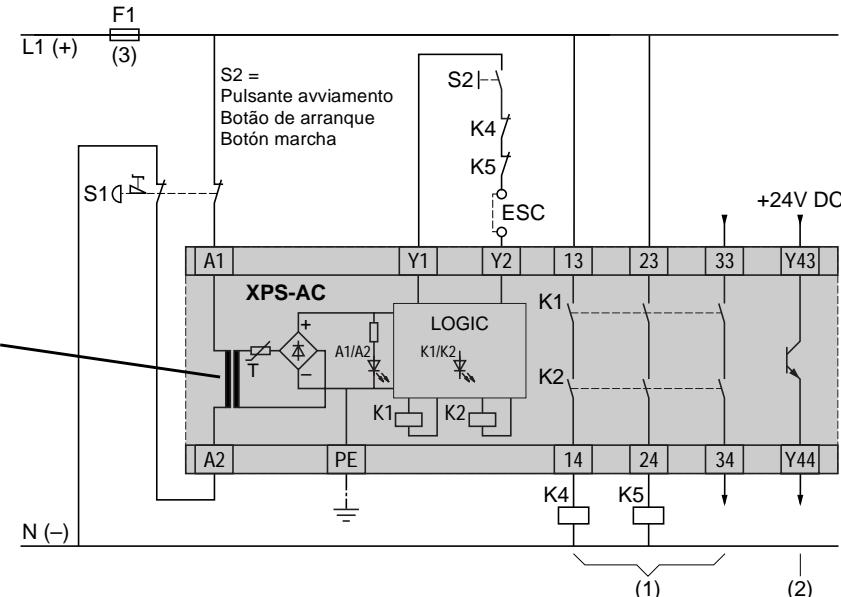
Riesgos residuales (EN 292-1, artículo 5)

El esquema de conexión propuesto a continuación ha sido verificado y probado con el mayor cuidado en condiciones de puesta en servicio. Subsisten riesgos si:

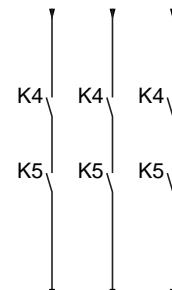
- se modifica el esquema de cableado a continuación cambiando las conexiones o añadiendo componentes cuando estos últimos no están integrados o lo están insuficientemente en el circuito de seguridad.
- el usuario no respeta las exigencias de las normas de seguridad para el servicio, el ajuste y el mantenimiento de la máquina. Es importante respetar estrictamente las fechas de control y de mantenimiento.

Schema di cablaggio per XPS-AC
Esquema de cablagem para XPS-AC
Esquema de cableado de XPS-AC

solamente a
48V/115V/230V
somente em
48V/115V/230V
solamente en
48V/115V/230V



ESC =
Condizioni esterne di avviamento
Condições de arranque externas
Condiciones de arranque externas



(1) =
3 uscite di sicurezza
3 Saídas de segurança
3 Salidas de seguridad

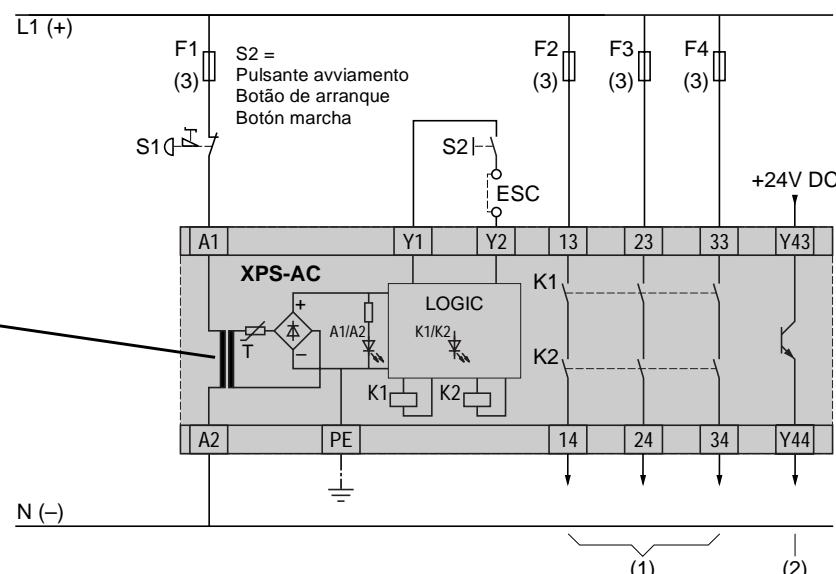
(2) =
1 uscita statica
1 Saída estática
1 Salida estática

(3) =
Si vedano le caratteristiche tecniche per il
calibro massimo dei fusibili (pagina 5/6)
Ver características técnicas para o calibre
máximo dos fusíveis (página 5/6)
Véase características técnicas para el
calibre máximo de los fusibles (página 5/6)

S1=
Pulsante di ARRESTO DI EMERGENZA dotato di 2 contatti di apertura
(aplicazione consigliata)

Botão de pressão de PARAGEM DE EMERGÊNCIA que possui 2 contactos de abertura
(aplicação aconselhada)

Botón pulsador de PARADA DE EMERGENCIA dotado de 2 contactos en apertura
(aplicación aconsejada)



ESC =
Condizioni esterne di avviamento
Condições de arranque externas
Condiciones de arranque externas

(1) =
3 uscite di sicurezza
3 Saídas de segurança
3 Salidas de seguridad

(2) =
1 uscita statica
1 Saída estática
1 Salida estática

(3) =
Si vedano le caratteristiche tecniche per il
calibro massimo dei fusibili (pagina 5/6)
Ver características técnicas para o calibre
máximo dos fusíveis (página 5/6)
Véase características técnicas para el
calibre máximo de los fusibles (página 5/6)

solamente a
48V/115V/230V
somente em
48V/115V/230V
solamente en
48V/115V/230V

S1=
Pulsante di ARRESTO DI EMERGENZA dotato di un contatto di apertura
Botão de PARAGEM DE EMERGÊNCIA que possui um contacto de abertura
Botón pulsador de PARADA DE EMERGENCIA dotado de 2 contactos en apertura

Diagnostica del sistema mediante LED sul coperchio dell'involucro**Diagnóstico do sistema com o auxílio dos LED na tampa do módulo****Diagnóstico del sistema con los LED en el frontal del módulo**

Posizione dei LED sul coperchio dell'involucro

Disposição dos LED na tampa do módulo

Disposición de los LED en el frontal del módulo

1

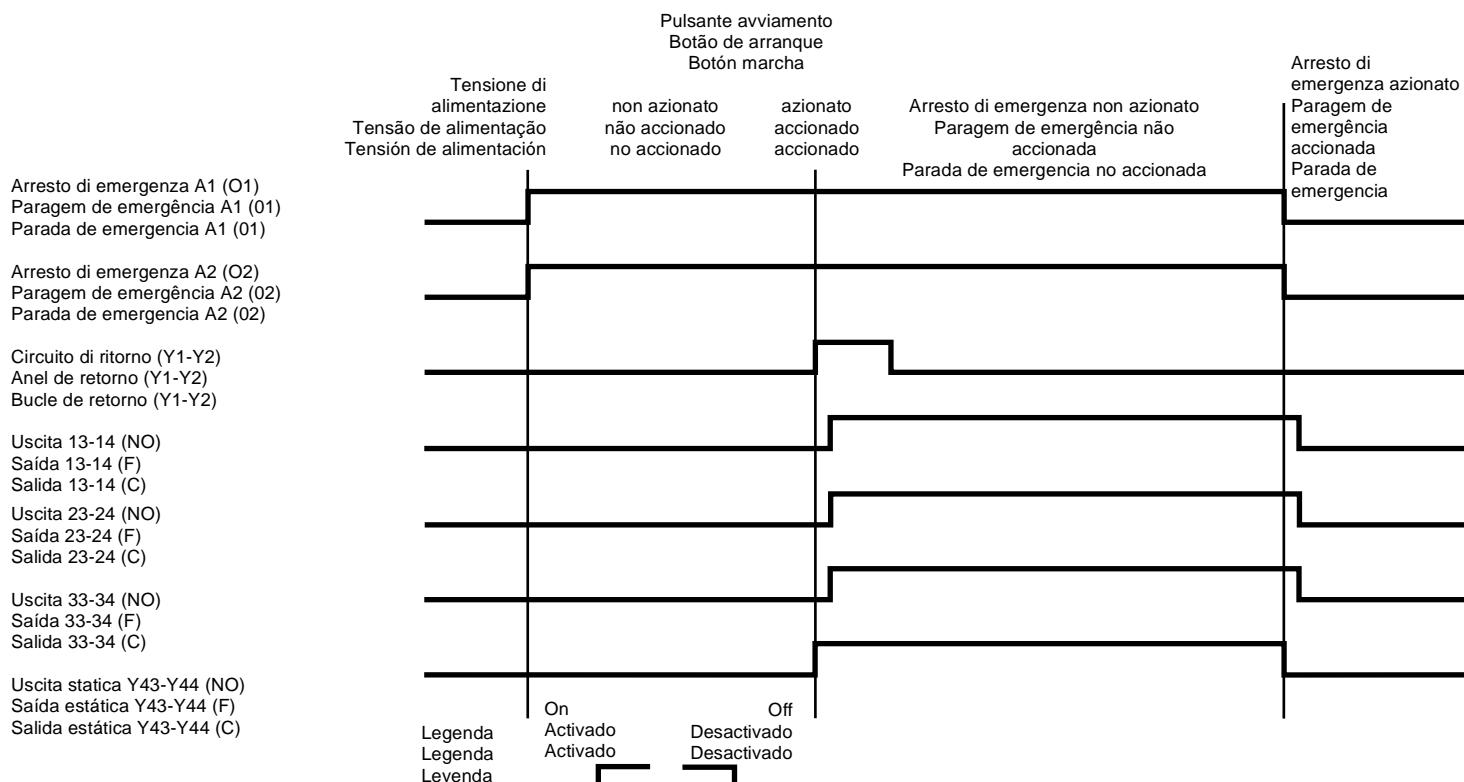
A1/A2

2

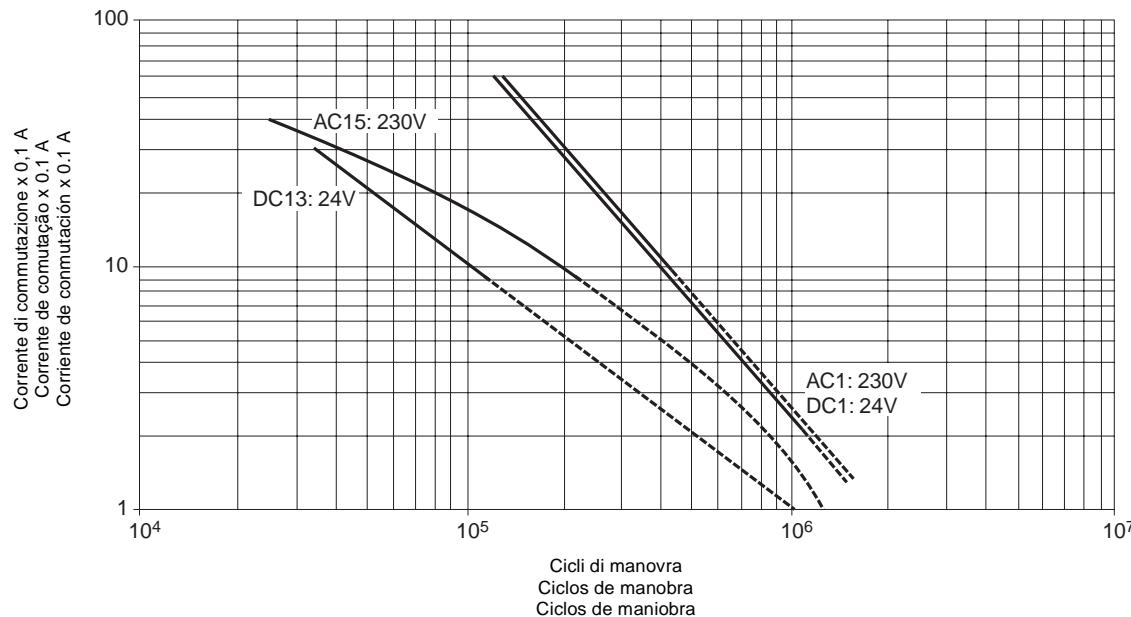
K1/K2

LED 1: (A1/A2)Presenza di tensione elettrica nei morsetti A1/
A2.**LED 1: (A1/A2)**

Presença de tensão nos terminais A1/A2.

LED 2: (K1/K2)O LED 2 indica o estado fechado das saídas
de segurança entre os terminais 13-14, 23-24
e 33-34**LED 1: (A1/A2)**Presencia de tensión en los terminales
A1/A2 ist vorhanden.**LED 2: (K1/K2)**LED 2 indica el estado cerrado de las salidas
de seguridad entre los terminales 13-14, 23-24
y 33-34**LED 2: (K1/K2)**Il LED 2 indica lo stato di chiusura delle uscite
di sicurezza tra i morsetti 13-14, 23-24 e 33-34.**Diagramma funzionale dell'XPS-AC****Diagrama funcional do XPS-AC****Diagrama funcional del XPS-AC**

Durata di vita dei contatti di uscita secondo EN 60947-5-1 / tabella C2
 Duração de vida dos contactos de saída segundo EN 60947-5-1 / tabela C2
 Duración de vida de los contactos de salida según EN 60947-5-1 / cuadro C2



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Collegamento

XPS-AC...

Connessione a un filo

Senza raccordo:

rígido	0,14-2,5 mm ²
flessibile	0,14-2,5 mm ²

Flessibile con raccordo (senza collare in plastica):	0,25-2,5 mm ²
(con collare in plastica):	0,25-1,5 mm ²

Connessione a due fili

Senza raccordo:	0,14-0,75 mm ²
rígido	0,14-0,75 mm ²
flessibile	0,14-0,75 mm ²

Flessibile con raccordo (senza collare in plastica):	0,25-1 mm ²
(con collare in plastica):	0,5-1,5 mm ²

XPS-AC...P

Connessione a un filo

Senza raccordo:	0,2-2,5 mm ²
rígido	0,2-2,5 mm ²
flessibile	0,2-2,5 mm ²

Flessibile con raccordo (senza collare in plastica):	0,25-2,5 mm ²
(con collare in plastica):	0,25-2,5 mm ²

Connessione a due fili

Senza raccordo:	0,2-1 mm ²
rígido	0,2-1 mm ²
flessibile	0,2-1,5 mm ²

Flessibile con raccordo (senza collare in plastica):	0,25-1 mm ²
(con collare in plastica):	0,5-1,5 mm ²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ligações

XPS-AC...

Ligação com um condutor

Sem ponteira:	
rígido	0,14-2,5 mm ²
flexível	0,14-2,5 mm ²

Flexível com ponteira (sem manga plástica):	0,25-2,5 mm ²
(com manga plástica):	0,25-1,5 mm ²

Ligação com dois condutores

Sem ponteira:	
rígido	0,14-0,75 mm ²
flexível	0,14-0,75 mm ²

Flexível com ponteira (sem manga plástica):	0,25-1 mm ²
(com manga plástica):	0,5-1,5 mm ²

XPS-AC...P

Ligação com um condutor

Sem ponteira:	
rígido	0,2-2,5 mm ²
flexível	0,2-2,5 mm ²

Flexível com ponteira (sem manga plástica):	0,25-2,5 mm ²
(com manga plástica):	0,5-1,5 mm ²

Ligação com dois condutores

Sem ponteira:	
rígido	0,2-1 mm ²
flexível	0,2-1,5 mm ²

Flexível com ponteira (sem manga plástica):	0,25-1 mm ²
(com manga plástica):	0,5-1,5 mm ²

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

- Conexión

XPS-AC...

Conexión con un cable

Sin puntera:	
rígido	0,14-2,5 mm ²
flexible	0,14-2,5 mm ²

Flexible con puntera (sin collarín plástico):	0,25-2,5 mm ²
(con collarín plástico):	0,25-1,5 mm ²

Conexión con dos cables

Sin puntera:	
rígido	0,14-0,75 mm ²
flexible	0,14-0,75 mm ²

Flexible con puntera (sin collarín plástico):	0,25-1 mm ²
(con collarín plástico):	0,5-1,5 mm ²

XPS-AC...P

Conexión con un cable

Sin puntera:	
rígido	0,2-2,5 mm ²
flexible	0,2-2,5 mm ²

Flexible con puntera (sin collarín plástico):	0,25-2,5 mm ²
(con collarín plástico):	0,25-2,5 mm ²

Conexión con dos cables

Sin puntera:	
rígido	0,2-1 mm ²
flexible	0,2-1,5 mm ²

Flexible con puntera (sin collarín plástico):	0,25-1 mm ²
(con collarín plástico):	0,5-1,5 mm ²



- Fissaggio dell'involucro:
Montaggio su profilato ad OMEGA di 35 mm secondo DIN EN 50022
- Grado di protezione secondo IEC 529:
Morsetti: IP20
Involucro: IP40
- Peso:
Versione 115V+230V AC 0,21 kg
Versione 48V AC 0,21 kg
Versione 24V AC/DC 0,16 kg
- Posizione di montaggio: qualsiasi
- Temperatura di funzionamento:
- 10° C / + 55° C
- Categoria di sovratensione III (4kV)
Grado d'inquinamento 2
Tensione attribuita d'isolamento 300V secondo DIN VDE 0110 / parte 1 + 2
- Tensione di alimentazione U_E secondo IEC 38:
230V AC - 50 Hz (+10% / -15%)
115V AC - 50/60 Hz (+10% / -15%)
48V AC (+10% / -15%)
24V AC (+10% / -20%)
24V DC (+20% / -20%)
(vedi etichetta)

Protezione max.: 4 A gL

- Potenza assorbita:
Versione 230V AC ≤ 5,7 VA
Versione 115V AC ≤ 6,8 VA
Versione 48V AC ≤ 5,7 VA
Versione 24V AC ≤ 2,5 VA
Versione 24V DC ≤ 1,2 VA
- Uscite di sicurezza (prive di potenziale):
13-14, 23-24, 33-34
- Limite delle correnti accumulate (carico simultaneo di diversi circuiti di uscita):
 $\Sigma I_{th} \leq 18$ A

6 A	2 A	2 A
4 A	4 A	2 A
3,5 A	3,5 A	3,5 A

- Protezione delle uscite:
max. 4A gL o 6A rapida
- Massima potenza di commutazione delle uscite:
AC 15 - C300 (1800VA/180VA)
DC 13 24V/1,5A - L/R=50ms
- Uscita statica, "NO"
(senza contatto): Y43-Y44
(tipicamente: 24V/20mA)
- Tempo di risposta: ≤ 100 ms

L'apparecchio è inoltre in grado di commutare carichi deboli (17V / 10mA minimo) a condizione che il contatto non abbia mai commutato carichi forti in precedenza, poiché lo strato d'oro che ricopre il contatto potrebbe risultare alterato.

- Fixação do invólucro:
Encaixe sobre perfil trilho 35 mm segundo DIN EN 50022
- Grau de protecção segundo IEC 529:
Terminais: IP20
Invólucro: IP40
- Peso:
Versão 115V+230V AC 0,21 kg
Versão 48V AC 0,21 kg
Versão 24V AC/DC 0,16 kg
- Posição de montagem: indiferente
- Temperatura de funcionamento:
-10° C to +55° C
- Categoria de sobretensão III (4 kV)
Grau de poluição 2
Tensão consignada de isolamento 300V segundo DIN VDE 0110 / parte 1+2
- Tensão de alimentação U_E segundo IEC 38:
230V AC - 50 Hz (+10% / -15%)
115V AC - 50/60 Hz (+10% / -15%)
48V AC (+10% / -15%)
24V AC (+10% / -20%)
24V DC (+20% / -20%)
(ver chapa sinalética)

Protecção máx.: 4 A gL

- Potência consumida:
Versão 230V AC ≤ 5,7 VA
Versão 115V AC ≤ 6,8 VA
Versão 48V AC ≤ 5,7 VA
Versão 24V AC ≤ 2,5 VA
Versão 24V DC ≤ 1,2 VA
- Saídas de segurança (livres de potencial):
13-14, 23-24, 33-34
- Limite de correntes acumuladas (carga simultânea dos diferentes circuitos de saída):
 $\Sigma I_{th} \leq 18$ A

6 A	2 A	2 A
4 A	4 A	2 A
3,5 A	3,5 A	3,5 A

- Protecção das saídas:
máx.: 4 A gL ou 6A rápido
- Capacidade máxima de corte das saídas:
AC 15 - C300 (1800VA/180VA)
DC 13 24V/1,5A - L/R=50ms
- Saída estática, "NA"
(sem contacto): Y43-Y44
(Tipicamente: 24V/20mA)
- Tempo de resposta: ≤ 100 ms

O aparelho é igualmente capaz de comutar cargas fracas (17V / 10mA no mínimo) desde que, anteriormente, o contacto não tenha comutado cargas mais elevadas, isto para evitar a deterioração da camada dourada de revestimento dos contactos.

- Fijación de la caja:
Enclavamiento en perfil caperuza 35 mm según DIN EN 50022

- Grado de protección según IEC 529:
Terminales: IP20
Caja: IP40

- Peso:
Versión 115V+230V CA 0,21 kg
Versión 48V CA 0,21 kg
Versión 24V CA/CC 0,16 kg

- Posición de montaje: indiferente

- Temperatura de funcionamiento:
- 10° C / + 55° C

- Categoría de sobretensión III (4 kV)
Grado de contaminación 2
Tensión asignada de aislamiento 300V según DIN VDE 0110 / parte 1+2

- Tensión de alimentación U_E según IEC 38:
230V CA - 50 Hz (+10% / -15%)
115V CA - 50/60 Hz (+10% / -15%)
48V CA (+10% / -15%)
24V CA (+10% / -20%)
24V CC (+20% / -20%)
(véase placa del fabricante)

Protección máx.: 4A gL

- Potencia consumida:
Versión 230V CA ≤ 5,7 VA
Versión 115V CA ≤ 6,8 VA
Versión 48V CA ≤ 5,7 VA
Versión 24V CA ≤ 2,5 VA
Versión 24V CC ≤ 1,2 VA

- Salidas de seguridad (libres de potencial):
13-14, 23-24, 33-34

- Límite de corrientes acumuladas (carga simultánea de varios circuitos de salida):
 $\Sigma I_{th} \leq 18$ A

6 A	2 A	2 A
4 A	4 A	2 A
3,5 A	3,5 A	3,5 A

- Protección de las salidas: máx. 4 A gL o 6A rápido

- Capacidad de corte máximo de las salidas:
CA 15 - C300 (1800VA/180VA)
CC 13 24V/1,5A - L/R=50ms

- Salida estática, "C"
(kontaktlos): Y43-Y44
(Tipicamente: 24V/20mA)

- Tiempo de respuesta: ≤ 100 ms

El aparato también es capaz de comutar las cargas reducidas (17V / 10mA mínimo) a condición que el contacto no haya comutado anteriormente con carga fuerte, ya que se podría alterar la capa de oro que reviste el contacto.