

Kurzbeschreibung

(D)

**CP-Feldbusknoten 13
CP FB13-E**

Brief Description

(GB)

**CP fieldbus node 13
CP FB13-E**

Breve descripción

(E)

**Nodo de bus de
campo CP 13
CP FB13-E**

Notice simplifiée

(F)

**Noeud bus de
terrain CP 13
CP FB13-E**

Breve descrizione

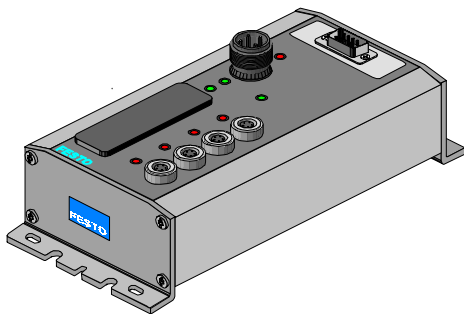
(I)

**Nodo Fieldbus CP 13
CP FB13-E**

Handledning

(S)

**CP- fältbussnod 13
CP FB13-E**



Feldbusprotokoll

Fieldbus protocol

Protocolo de bus de campo

Protocoles de bus de terrain

Protocollo Fieldbus

Fältbussprotokoll

PROFIBUS DP



Deutsch	3
English	11
Español	19
Français	27
Italiano	35
Svenska	43

1 Benutzerhinweise

Der CP-Feldbusknoten 13 ist ausschließlich für den Einsatz als Teilnehmer am PROFIBUS-DP bestimmt. Hierbei sind die angegebenen Grenzwerte der technischen Daten einzuhalten.

Ausführliche Informationen finden Sie in Beschreibung P.BE CP-FB13-E-....



WARNUNG:

- *Schalten Sie die Spannung aus, bevor Sie Steckverbinder zusammenstecken oder trennen (Funktionsschädigung).*
- *Schließen Sie einen Schutzleiter mit ausreichendem Leitungsquerschnitt an den mit ⚡ gekennzeichneten Anschluß an, wenn der Knoten nicht auf einem geerdeten Maschinengestell montiert ist.*



HINWEIS:

Nehmen Sie nur einen komplett montierten und verdrahteten Knoten in Betrieb.

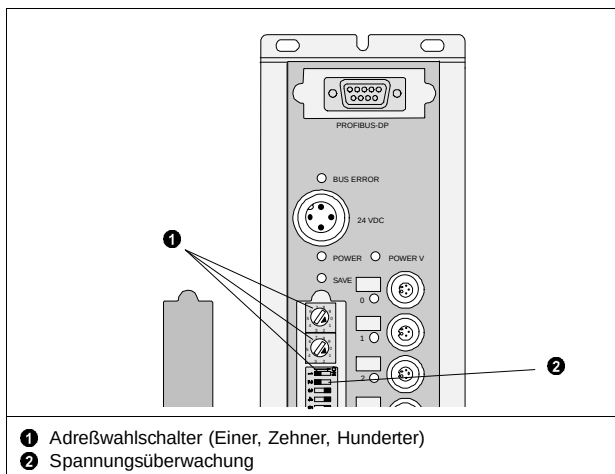
2 Konfiguration

**VORSICHT:**

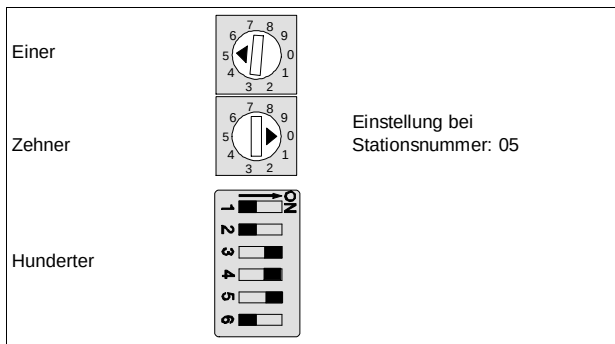
Der Knoten enthält elektronisch gefährdete Bauelemente. Berühren der Kontaktflächen an Steckverbindungen und Mißachtung der Handhabungsvorschriften für elektrostatisch gefährdete Bauelemente können den Knoten zerstören.

Gehen Sie beim Konfigurieren wie folgt vor:

1. Betriebsspannung abschalten.
2. Abdeckung des DIL-Schalters öffnen.
3. Feldbusadresse einstellen.
4. Spannungsüberwachung aktivieren, falls gewünscht.
5. Abdeckung des DIL-Schalters wieder festschrauben.
6. Ist das CP-System letzter Feldbusteilnehmer, muß der Abschlußwiderstand im Festo Sub-D-Stecker (TN 18529) aktiviert werden.



Beispiel: Einstellung Stationsnummer 05



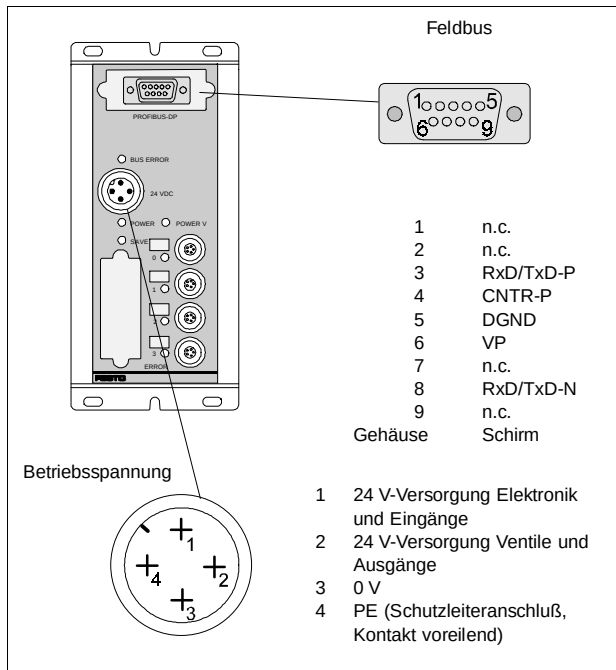
DIL-Schaltereinstellung

DIL-Schalter (Werkseinstellung)	Element	Funktion
	1 Stationsnummer	ON: Stationsnummer > 100 OFF: Stationsnummer < 100
	2 Spannungs- überwachung	ON: aktiv OFF: inaktiv
	3 Feldbusprotokoll	ON: muß auf ON stehen
	4 Feldbusprotokoll	ON: muß auf ON stehen
	5 Feldbusprotokoll	ON: muß auf ON stehen
	4 Feldbusprotokoll	OFF: muß auf OFF stehen

Feldbusbaudrate

Der CP-Knoten stellt sich automatisch auf die richtige Baudrate ein.

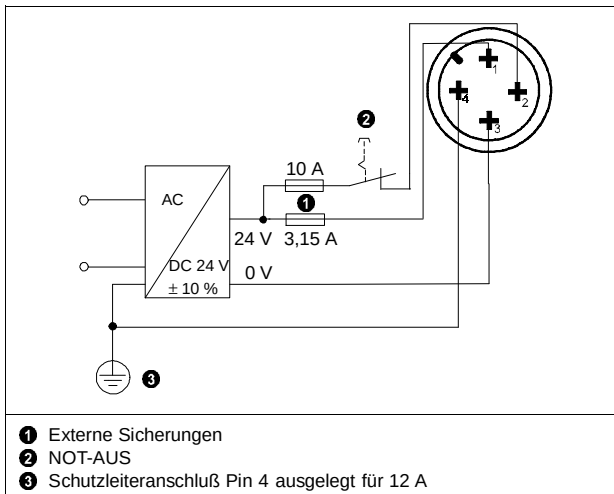
3 Anschlußbelegung



Bedeutung der LED Anzeigen

Siehe Beschreibung "CP-Feldbusknoten 13".

Schaltungsbeispiel Betriebsspannungsanschluß



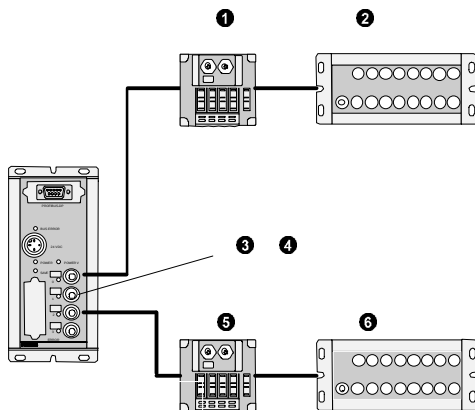
Abschlußwiderstand am letzten Feldbusteilnehmer

Befindet sich das CP-System am Ende des Feldbussystems, ist ein Leitungsabschluß erforderlich.

Empfehlung:

Verwenden Sie hierfür den vorkonfektionierten Sub-D-Stecker von Festo (Teile-Nr. 18529). Im Gehäuse des Festo-Sub-D-Steckers ist ein geeignetes Widerstandsnetzwerk integriert. Der Leitungsabschluß ist manuell zu schalten (siehe Beschreibung "CP-Feldbusknoten 13").

4 Adressierung (Beispiel Standard-Mode)



Adresse 12; Standard-Mode

❶ Octets 1/2: A20.0 ... A21.7

❷ Octets 1/2: E20.0 ... E21.7

❸ ungenutzt

❹ ungenutzt

❺ Octets 5/6: A24.0 ... A25.7

❻ Octets 5/6: E24.0 ... E25.7

A = Ausgang; E = Eingang

- Ein CP-Ventilplatz belegt zwei Adressen:
 - niederwertige Adresse = Vorsteuermagnet 14
 - höherwertige Adresse = Vorsteuermagnet 12.
- Elektrische Ausgangs- oder Eingangsmodulen belegen je 16 Ausgangs- oder Eingangsadressen.

Ausführliche Angaben zur Adressierung des CP-Systems finden Sie in der Beschreibung "CP-Feldbusknoten 13".

5 Technische Daten

Typ	CP FB13-E
Schutzart (nach DIN 40050)	IP 65
Umgebungstemperatur	- 5° ... + 50 °C
Lagertemperatur	- 20° ... + 70 °C
Pin 1 – Betriebsspannungsanschluß Elektronik/Eingänge • Nennwert (verpolungssicher) • Toleranz • zul. Gesamtstrom	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V 250 mA
Pin 2 – Betriebsspannungsanschluß Ausgänge/Ventile • Nennwert (verpolungssicher) • Toleranz • zul. Gesamtstrom	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V Summe aller eingeschalteten Magnetventile
Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung • geprüft nach EN 55011 - Störfestigkeit • geprüft nach EN 50082-2	Grenzwertklasse B

1 User instructions

The CP fieldbus node 13 is designed exclusively for use as a slave on the PROFIBUS-DP. The limit values of the technical specifications must be observed.

Please refer to the manual P.BE CP-FB13-E... for detailed information.



WARNING:

- *Switch off the power supply before you connect or disconnect plugs (danger of functional damage).*
- *Connect a protective earth conductor with sufficient cross section to the connection marked with ⚡, if the node is not fitted on an earthed machine stand.*



PLEASE NOTE

Only operate a node which is completely fitted and electrically wired.

2 Configuration



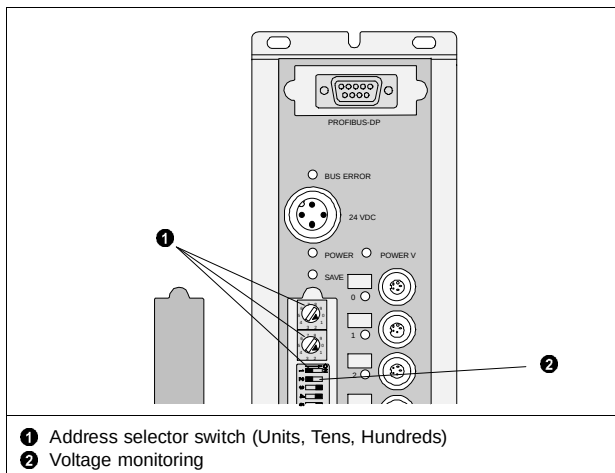
CAUTION

The node contains elements which are liable to damage by electrostatic charges. The node can also be destroyed if the contact surfaces of plug connectors are touched, or if the regulations for handling electrostatically vulnerable components are not observed.

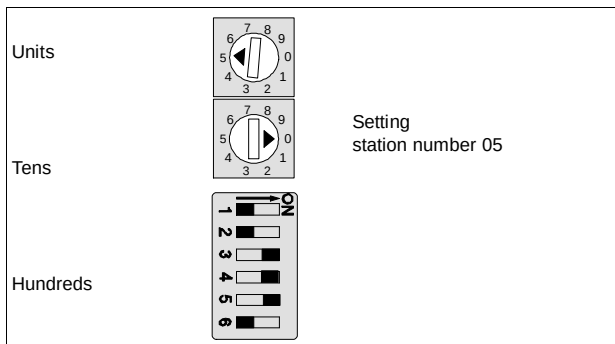
English

Please observe the following when configuring:

1. Switch off the operating voltage.
2. Open cover for the DIL switch.
3. Set fieldbus address.
4. Activate voltage monitoring if required.
5. Fix the cover of the DIL switch.
6. If the CP system to be connected is at the end of a fieldbus line, the terminating resistor in the Festo Sub-D plug must be activated.



Example: Setting station number 05



Setting the DIL switch

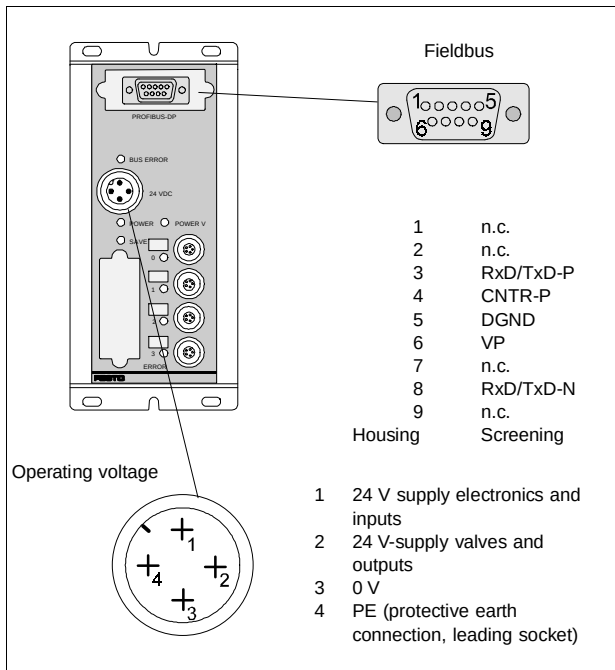
English

DIL switch (factory setting)	Element	Function
	1 Station number	ON: Station number > 100 OFF: Station number < 100
	2 Voltage monitoring	ON: active OFF: inactive
	3 Fieldbus protocol	ON: must be set at ON
	4 Fieldbus protocol	ON: must be set at ON
	5 Fieldbus protocol	ON: must be at at ON
	4 Fieldbus protocol	OFF: must be set at OFF

Fieldbus baud rate

The CP node sets itself to the correct baud rate.

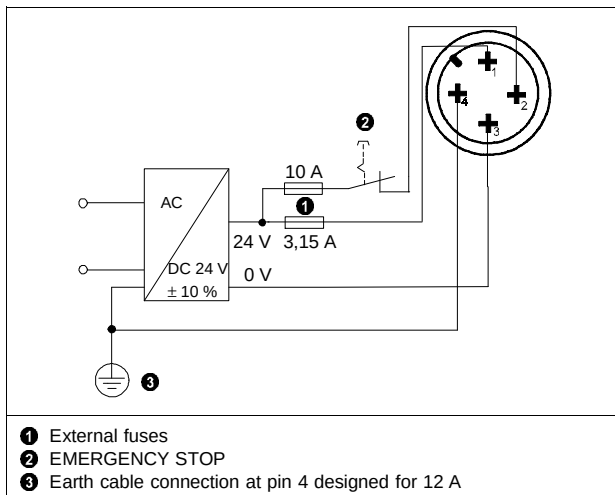
3 Pin assignment



Meaning of the LED displays

Refer to manual "CP fieldbus node 13".

Circuit example of operating voltage connection



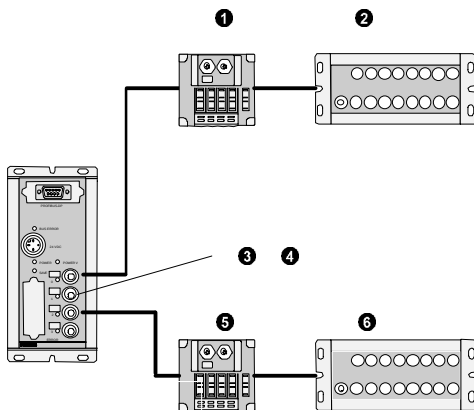
Terminating resistor on the last fieldbus slave

If the CP system is at the end of the fieldbus system, a cable termination is required.

Recommendation:

Use the Sub-D plug from Festo (part no. 18529) for this purpose. A suitable RC network has already been fitted into the housing of the Festo Sub-D plug. The cable termination must be switched manually (refer to manual "CP fieldbus node 13").

4 Addressing (example with standard mode)



English

Address 12; standard mode

① Octets 1/2: A20.0 ... A21.7

② Octets 1/2: E20.0 ... E21.7

③ unused

④ unused

⑤ Octets 5/6: A24.0 ... A25.7

⑥ Octets 5/6: E24.0 ... E25.7

A = output; E = input

1. A CP valve location occupies two addresses:
 - lower valve address = pilot valve coil 14
 - higher valve address = pilot valve coil 12.
2. Electrical output or input modules occupy 16 output or input addresses.

You will find detailed information on addressing in the manual "CP system".

5 Technical specifications

Type	CP FB13-E
Protection class (as per DIN 40050)	IP 65
Ambient temperature	- 5° ... + 50 °C
Storage temperature	- 20° ... + 70 °C
Pin 1 – Operating voltage connection for electronic components/inputs • Rated value (protected against incorrect polarity) • Tolerance • Current consumption	DC 24 V DC 18 V...30 V 200 mA
Pin 2 – Operating voltage connection for outputs/valves • Rated value (protected against incorrect polarity) • Tolerance • Current consumption	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V) Sum of all switched CP solenoid valves
Electromagnetic compatibility (EMC) Resistance to suppression • tested as per EN 55011 Resistance to interference • tested as per EN 50082-2	Limit value severity B

1 Instrucciones para el usuario

El nodo de bus de campo CP 13 está diseñado exclusivamente para ser utilizado como slave en PROFIBUS-DP. Deben observarse los valores límite de las especificaciones técnicas.

Para una detallada información, consultar el manual
P.BE CP-FB13-E....



ATENCIÓN:

- *Desconectar la alimentación antes de conectar o desconectar clavijas (riesgo de daños funcionales).*
- *Utilizar un conductor de tierra de protección con sección suficiente en la conexión marcada con ⚡ si el nodo no está montado en un bastidor puesto a tierra.*



POR FAVOR, OBSERVAR:

Poner en marcha el nodo solamente cuando esté completamente montado y cableado.

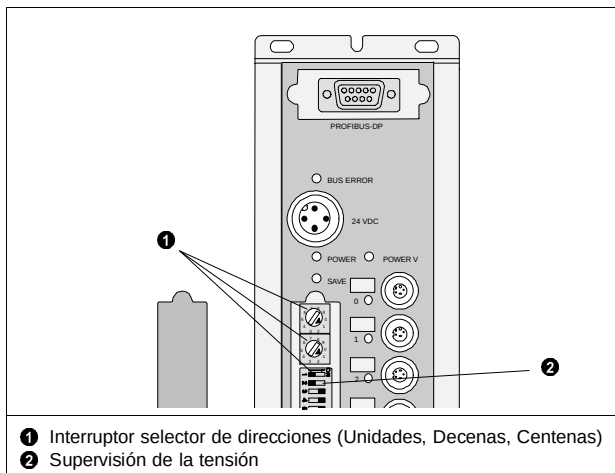
2 Configuración

**PRECAUCIÓN:**

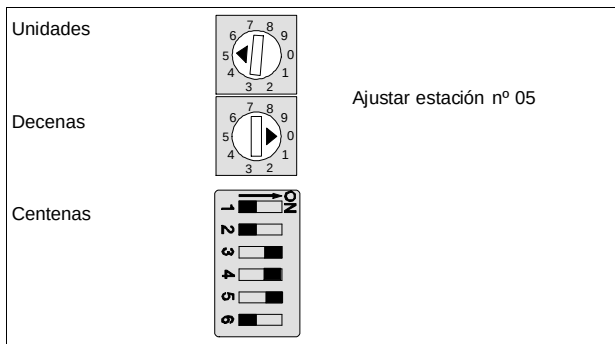
El nodo contiene elementos que son susceptibles de dañarse por descargas electrostáticas. El nodo también puede destruirse si se tocan las superficies de contacto de los conectores o si no se observan las normas para la manipulación de componentes sensibles a las descargas electrostáticas.

Observar lo siguiente al configurar:

1. Desconectar la tensión de alimentación.
2. Abrir la tapa del interruptor DIL.
3. Establecer la dirección del bus.
4. Activar la supervisión de tensión si es necesario.
5. Recolocar la tapa del interruptor DIL.
6. Si el sistema CP se halla conectado al final de una línea de bus, debe activarse la resistencia de terminación en la clavija Festo Sub-D (nº de artículo 18529).



Ejemplo: establecer la estación nº 05



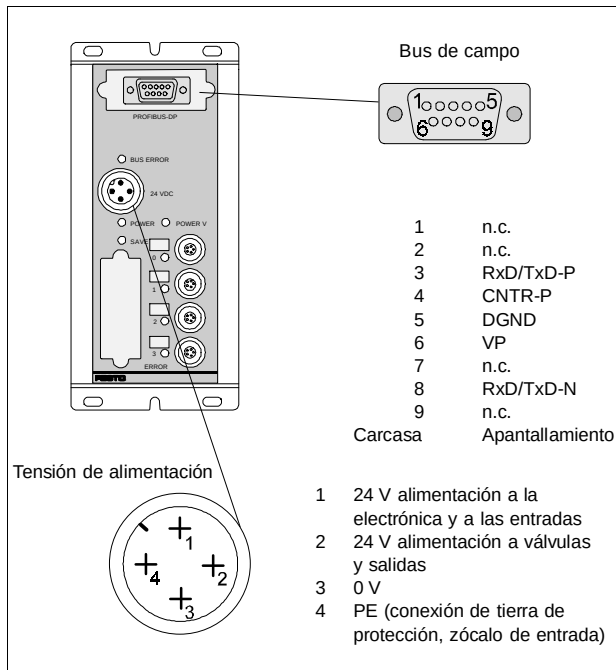
Ajuste del interruptor DIL

Interruptor DIL (ajuste de origen)	Elemento	Función
	1 Nº de estación	ON: nº de estación > 100 OFF: nº de estación < 100
	2 Supervisión de tensión	ON: activa OFF: inactiva
	3 Protocolo de bus de campo	ON: debe estar ajustado en ON
	4 Protocolo de bus de campo	ON: debe estar ajustado en ON
	5 Protocolo de bus de campo	ON: debe estar ajustado en ON
	4 Protocolo de bus de campo	OFF: debe estar ajustado en OFF

Velocidad del bus de campo

El nodo CP se ajusta automáticamente a la velocidad correcta en el bus.

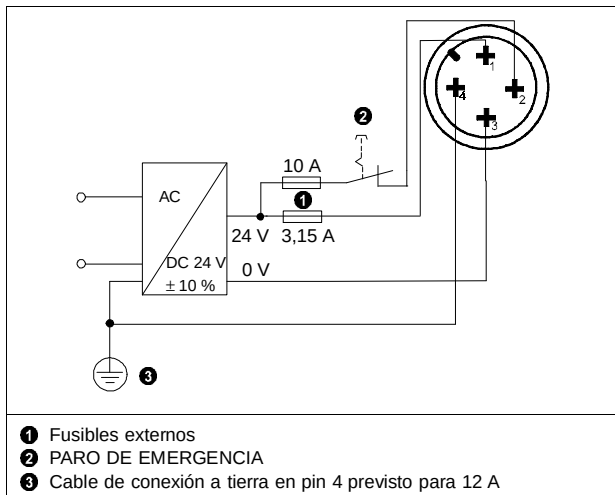
3 Asignación de pines



Significado de los indicadores LED

Véase el manual "Nodo de bus de campo CP 13".

Circuito de ejemplo para la conexión de la tensión de alimentación

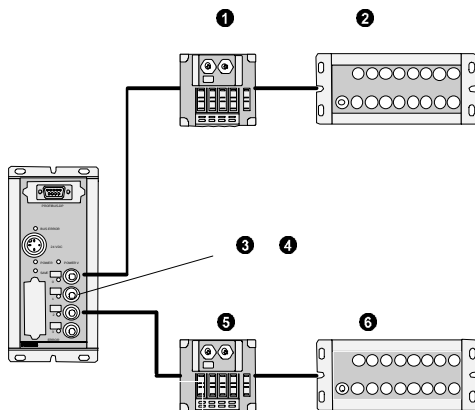


Resistencia de terminación en el último slave del bus

Si el sistema CP se halla al final del bus de campo, se requiere un cable de terminación.

Recomendación: Para este fin, utilice una clavija Sub-D de Festo (nº de artículo 18529). En la clavija del conector Festo Sub-D ya se ha dispuesto una red RC adecuada. La terminación del cable debe conmutarse manualmente (véase el manual "Nodo de Bus de campo CP 13").

4 Direccionamiento (ejemplo con modo estándar)



Dirección 12; modo estándar

① Octetos 1/2: A20.0 ... A21.7

② Octetos 1/2: E20.0 ... E21.7

③ sin usar

④ sin usar

⑤ Octetos 5/6: A24.0 ... A25.7

⑥ Octetos 5/6: E24.0 ... E25.7

A = output (salida); E = input (entrada)

- Una posición de válvula CP ocupa dos direcciones:
 - dirección baja = bobina del pilotaje 14
 - dirección alta = bobina del pilotaje 12.
- Los módulos de inputs y outputs eléctricos ocupan 16 direcciones de input o output.

Hallará información detallada sobre el direccionamiento del sistema CP en el manual "Sistema CP".

5 Especificaciones técnicas

Tipo	CP FB13-E
Clase de protección (según DIN 40050)	IP 65
Temperatura ambiente	- 5° ... + 50 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20° ... + 70 °C
Pin 1 – Conexión de la tensión de alimentación para componentes electrónicos/inputs • Valor nominal (protegido contra polaridad incorrecta) • Tolerancia • Consumo de corriente	DC 24 V DC 18 V...30 V 200 mA
Pin 2 – Conexión de la tensión de alimentación para outputs/válvulas • Valor nominal (protegido contra polaridad incorrecta) • Tolerancia • Consumo de corriente	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V) Suma de todas las electroválvulas CP conectadas
Compatibilidad electromagnética (EMC) Resistencia a la supresión • verificada según EN 55011 Resistencia a interferencias • verificada según EN 50082-2	Valor límite severidad B

1 Instructions d'utilisation

Le noeud bus de terrain CP 13 est exclusivement destiné à être installé comme abonné du bus PROFIBUS-DP. Les valeurs limites indiquées dans les caractéristiques techniques doivent être respectées.

Le manuel P.BE CP-FB13-E-... fournit de plus amples informations.



ATTENTION :

- *Mettre hors tension avant de raccorder ou de débrancher des connecteurs (risques de dégradations).*
- *Raccorder un conducteur de protection de section suffisante sur la borne repérée par le symbole , dans le cas où le noeud n'est pas installé sur un bâti de machine lui-même à la terre.*



REMARQUE :

Ne mettre le noeud en service que lorsque le montage et le raccordement sont totalement terminés.

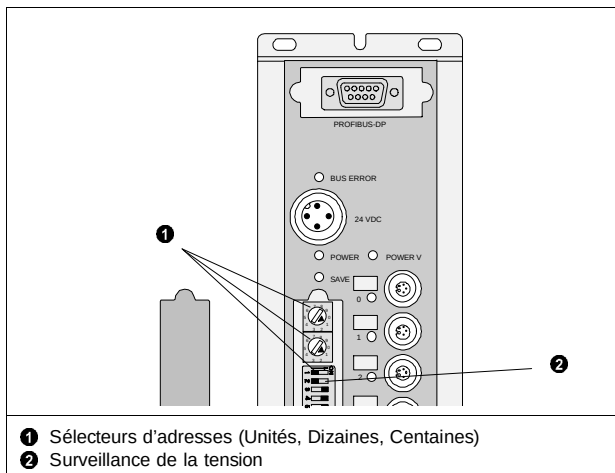
2 Configuration

**ATTENTION :**

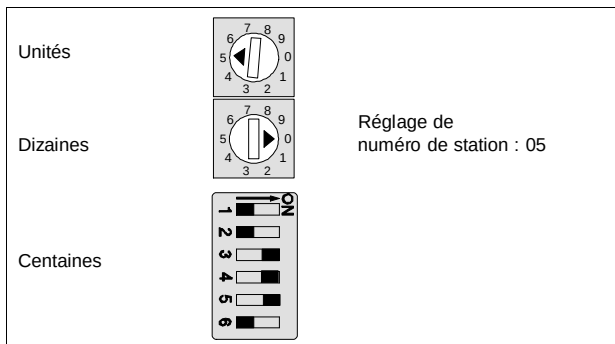
Le noeud contient des composants électroniques sensibles. Certains d'entre eux peuvent être endommagés en touchant à la main les surfaces de contact des connecteurs ou en ne respectant pas les prescriptions.

Procédure de configuration :

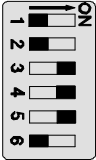
1. Couper la tension d'alimentation.
2. Enlever le cache de l'interrupteur DIL.
3. Régler l'adresse sur le bus.
4. Activer éventuellement la fonction de surveillance de la tension.
5. Revisser le cache de l'interrupteur DIL.
6. Si le système CP est le dernier abonné du bus, la résistance de terminaison du connecteur Sub-D Festo (réf. 18529) doit être commutée.



Exemple : Réglage de l'adresse sur le bus de terrain 05



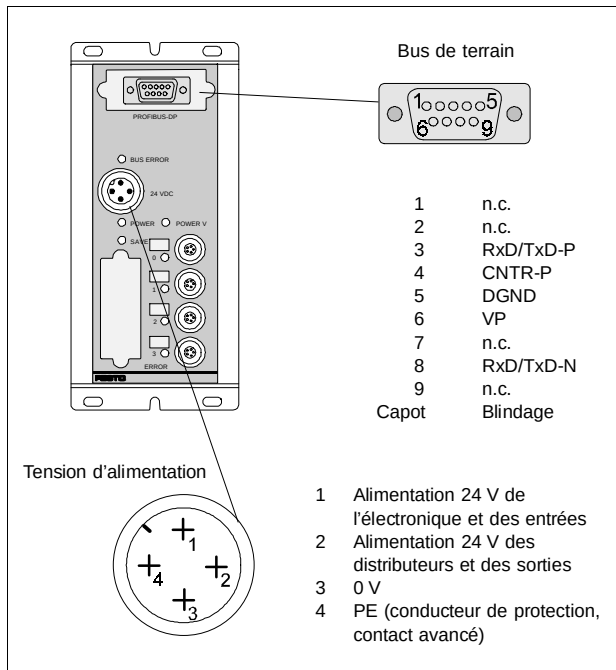
Réglage de l'interrupteur DIL

Interrupteur DIL (réglage en usine)	Élément	Fonction
	1 Numéro de station	ON: Numéro de station > 100 OFF: Numéro de station < 100
	2 Surveillance de la tension	ON: actif OFF: inactif
	3 Protocole de bus de terrain	ON: doit être positionné sur ON
	4 Protocole de bus de terrain	ON: doit être positionné sur ON
	5 Protocole de bus de terrain	ON: doit être positionné sur ON
	4 Protocole de bus de terrain	OFF: doit être positionné sur OFF

Vitesse de transmission du bus de terrain

Le noeud bus de terrain se règle automatiquement sur la bonne vitesse de transmission.

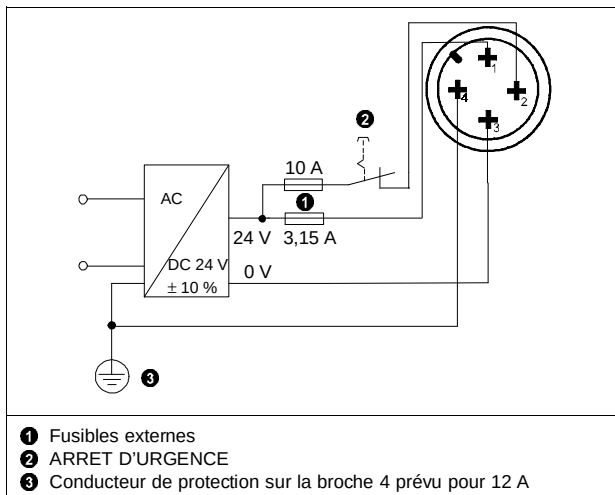
3 Affectation des broches



Signification des témoins LED

Voir manuel du nœud bus de terrain CFPB 13.

Exemple de raccordement de la tension d'alimentation



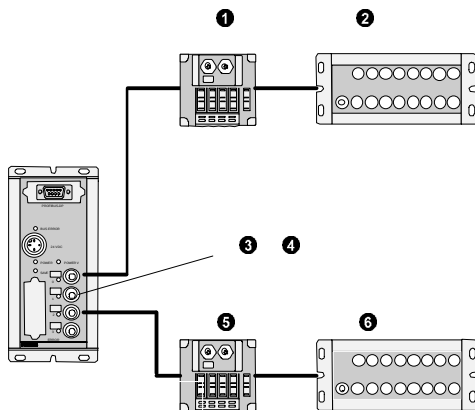
Résistance de terminaison du dernier abonné du bus

Si le terminal de distributeur se trouve à l'extrémité du bus, une résistance de terminaison est nécessaire.

Recommandation :

Utiliser un câble et des connecteurs Sub-D Festo prémontés (réf. 18529). Le capot du connecteur Sub-D Festo comporte un circuit résistif approprié intégré. La terminaison de câble doit être commutée à la main (voir manuel "Noeud bus de terrain CPFB 13").

4 Adressage (Exemple Standard-Mode)



Adresse 12; Standard-Mode

① Octets 1/2: A20.0 ... A21.7

② Octets 1/2: E20.0 ... E21.7

③ non utilisée

④ non utilisée

⑤ Octets 5/6: A24.0 ... A25.7

⑥ Octets 5/6: E24.0 ... E25.7

A = Sortie; E = Entrée

- Un emplacement pour distributeur CP occupe deux adresses :
 - adresse de poids faible = bobine de pilotage 14
 - adresse de poids fort = bobine de pilotage 12.
- Les modules de sorties et d'entrées électriques occupent respectivement 16 adresses de sorties et 16 adresses d'entrées.

Le manuel "Noeud bus de terrain CPFB 13" contient de plus amples informations ainsi que des exemples d'adressage d'un système CP.

5 Caractéristiques techniques

Type	CP FB13-E
Indice de protection (selon DIN 40050)	IP 65
Température ambiante	- 5° ... + 50 °C
Température de stockage	- 20° ... + 70 °C
Broche 1 – du connecteur d'alimentation électronique/entrées - Tension nom. (protégé contre l'inversion de polarité) - Tolérance - Courant total max.	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V 250 mA
Broche 2 – du connecteur d'alimentation distributeurs/sorties - Tension nom. (protégé contre l'inversion de polarité) - Tolérance - Courant total max.	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V Somme de tous les distributeurs en fonctionnement
Compatibilité électromagnétique - Emission de perturbations - selon EN 55011 - Immunité aux perturbations - selon EN 50082-2	Classe B

1 Indicazioni per l'utilizzatore

Il nodo Fieldbus CP 13 è destinato esclusivamente all'impiego come utente all'interno della rete PROFIBUS-DP nel rispetto dei limiti previsti per i parametri tecnici.

Informazioni dettagliate sono reperibili nella descrizione
P.BE CP-FB13-E-....



AVVERTENZA:

- *Disinserire la tensione prima di collegare o scollegare i connettori (danni funzionali).*
- *Se il telaio su cui è installato il nodo non è collegato a massa, connettere un conduttore di protezione di sezione adeguata all'attacco contrassegnato dal simbolo ⚡.*



NOTA:

Utilizzare solamente nodi completamente assemblati e cablati.

2 Configurazione

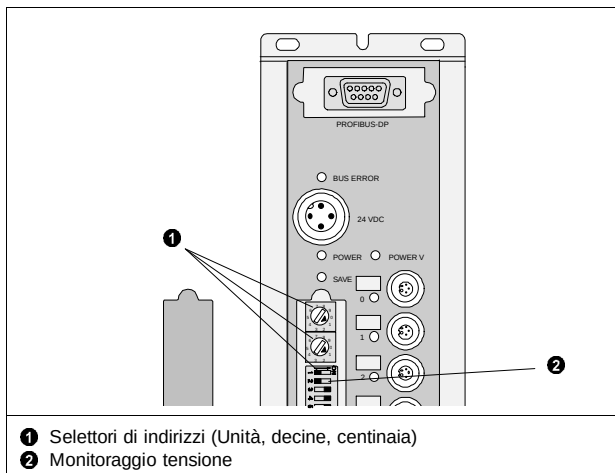
**AVVERTENZA:**

Il nodo contiene elementi elettronici sensibili.

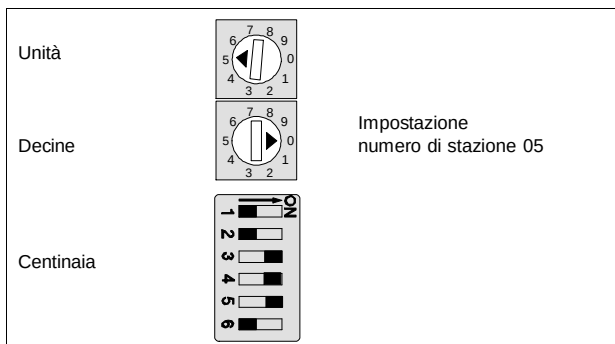
Toccando le superfici di contatto dei connettori a innesto e non rispettando le norme per la manipolazione degli elementi sensibili alle cariche elettrostatiche, si può provocare la distruzione del nodo.

Per la configurazione procedere come segue:

1. Scollegare la tensione di esercizio.
2. Rimuovere la placchetta dell'interruttore DIL.
3. Impostare l'indirizzo Fieldbus.
4. Attivare eventualmente il monitoraggio tensione.
5. Posizionare e fissare la placchetta dell'interruttore DIL.
6. Se il sistema CP è posto al termine della linea Fieldbus, è necessario attivare la resistenza terminale nel connettore SUB-D Festo (cod. prod. 18529).



Esempio: impostazione del numero di stazione 05



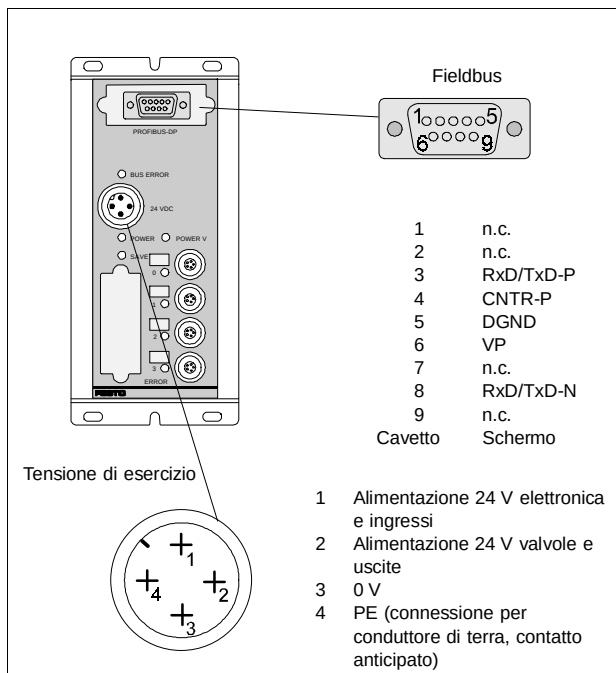
Impostazione dell'interruttore DIL

Interruttore DIL (predisposizione di fabbrica)	Elemento	Funzione
	1 Numero di stazione	ON: Numero di stazione > 100 OFF: Numero di stazione < 100
	2 Monitoraggio tensione	ON: attivo OFF: inattivo
	3 Protocollo Fieldbus	ON: deve essere commutato su ON
	4 Protocollo Fieldbus	ON: deve essere commutato su ON
	5 Protocollo Fieldbus	ON: deve essere commutato su ON
	4 Protocollo Fieldbus	OFF: deve essere commutato su OFF

Baudrate Fieldbus

Il nodo Fieldbus CP 13 si regola automaticamente sul baudrate corretto.

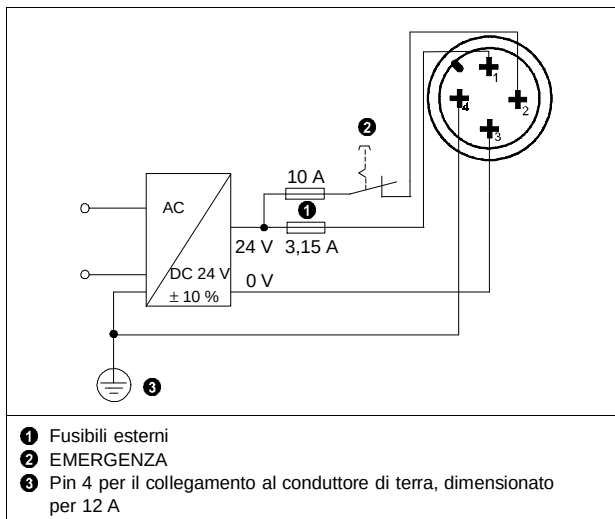
3 Occupazione dei pin



Significato dei LED

Fare riferimento al manuale del nodo Fieldbus CP 13.

Esempio di collegamento connettore tensione di esercizio



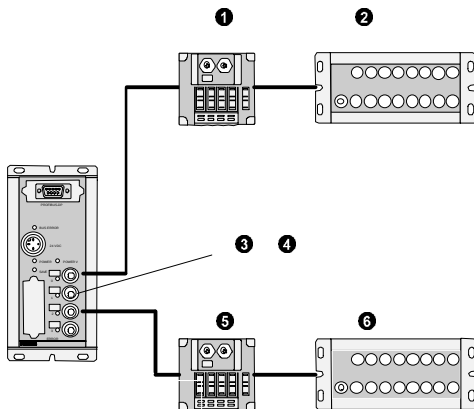
Resistenza terminale nell'ultimo utente Fieldbus

Se il sistema CP è l'ultimo utente Fieldbus, è necessario installare un terminale bus.

Suggerimento:

utilizzare il connettore SUB-D precablatto Festo (cod. prod. 18529). Nel corpo del connettore SUB-D Festo è incorporata un'apposita rete resistiva. Il terminale di linea deve essere commutato manualmente (vedere il manuale del nodo Fieldbus CP 13).

4 Indirizzamento (Esempio Standard-Mode)



Indirizzo 12; Standard-Mode

- ① Octets 1/2: A20.0 ... A21.7
- ② Octets 1/2: E20.0 ... E21.7
- ③ non utilizzato

- ④ non utilizzato
 - ⑤ Octets 5/6: A24.0 ... A25.7
 - ⑥ Octets 5/6: E24.0 ... E25.7
- A = Uscite; E = Ingresso

1. Nel sistema CP un posto valvola occupa due indirizzi:
 - indirizzo più basso = solenoide pilota 14
 - indirizzo più alto = solenoide pilota 12.
2. Un modulo di ingresso o uscita elettrico occupa rispettivamente 16 indirizzi di ingresso o uscita.

Per informazioni dettagliate circa l'indirizzamento del sistema CP rimandiamo al manuale del sistema CP 13.

5 Dati tecnici

Tipo	CP FB13-E
Grado di protezione (a norme DIN 40050)	IP 65
Temperatura ambiente	- 5° ... + 50 °C
Temperatura di stoccaggio	- 20° ... + 70 °C
Pin 1 –connessione tensione di esercizio per elettronica/ingressi • valore nominale (a prova di inversione di polarità) • tolleranza • max. assorbimento elettrico totale	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V 250 mA
Pin 2 –connessione tensione di esercizio per uscite/valvole • valore nominale (a prova di inversione di polarità) • tolleranza • max. assorbimento elettrico totale	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V somma di tutte le elettrovalvole CP attivate
Compatibilità elettromagnetica Emissione interferenze • misurata in conformità con EN 55011 Immunità alle interferenze • misurata in conformità con EN 50082-2	valore limite classe B

1 Anvisningar

CP-fältbussnod 13 är avsedd enbart för användning som slav på PROFIBUS-DP-nätverk. Därvid ska de angivna gränsvärdena för tekniska data respekteras.

Utförlig information finns i manualen
P.BE CP-FB13-E-....

**WARNING:**

- *Koppla från spänningen innan kontakter ansluts eller dras ut (funktionsskador).*
- *Anslut en skyddsledare med tillräcklig kabelarea till den med ⚡ märkta anslutningen om noden inte monterats på ett jordat maskinunderrede.*

**ANMÄRKNING:**

Ta endast en komplett monterad och elektriskt ansluten nod i drift.

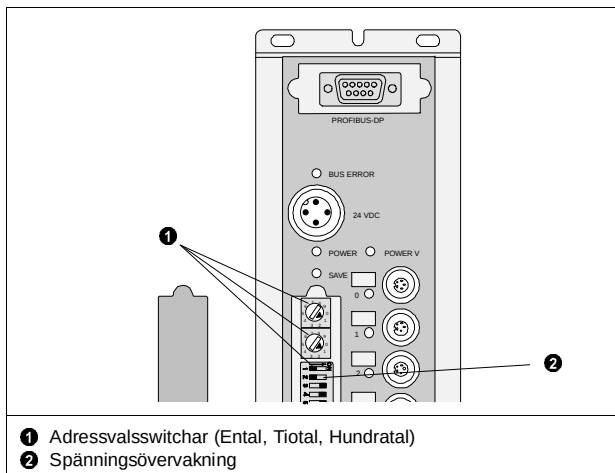
2 Konfiguration

**SE UPP:**

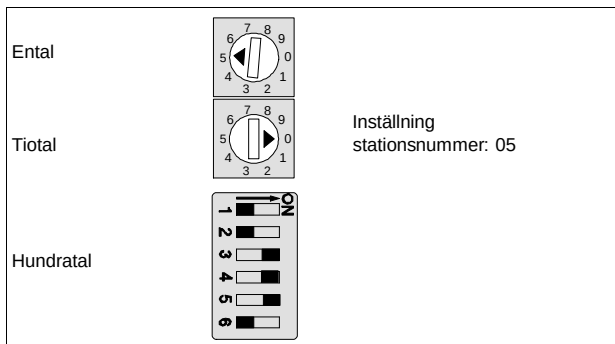
Noden innehåller elektroniskt känsliga komponenter. Beröring av kontaktytor på kontakterna och hantering som strider mot användningsföreskrifterna för elektrostatiskt känsliga komponenter kan medföra att noden förstörs.

Gå till väga enligt följande vid konfiguration:

1. Koppla från driftspänningen.
2. Öppna DIL-kontaktens kåpa.
3. Ställ in fältbussadressen.
4. Aktivera spänningsövervakningen, om erfordras.
5. Skruva fast DIL-kontaktens kåpa igen.
6. Om CP-systemet är anslutet som sista fältbusslav, måste termineringsmotstånd i Festos D-sub kontakt (art nr. 18529) aktiveras.



Exempel: Inställning stationsnummer 05



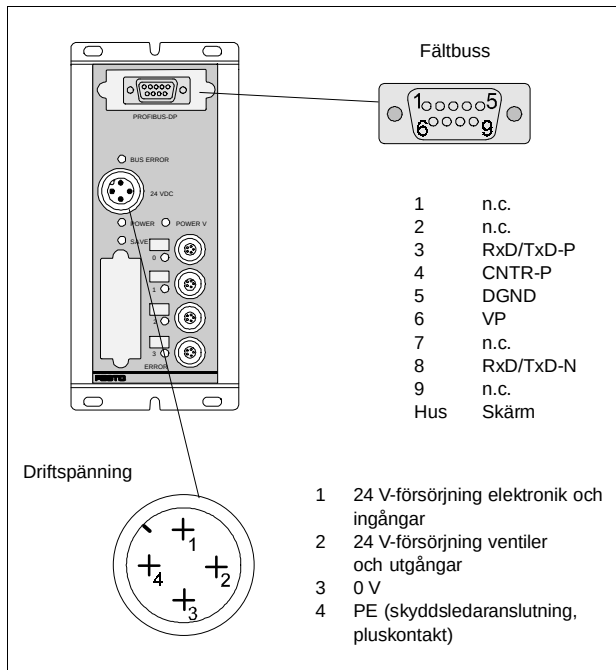
DIL- kontaktens position

DIL-kontakt (fabriks- inställning)	Element	Funktion
	1 Stationsnummer	ON: Stationsnummer > 100 OFF: Stationsnummer < 100
	2 Spännings- övervakning	ON: aktiv OFF: inaktiv
	3 Fältbussprotokoll	ON: skall stå på ON
	4 Fältbussprotokoll	ON: skall stå på ON
	5 Fältbussprotokoll	ON: skall stå på ON
	4 Fältbussprotokoll	OFF: skall stå på OFF

Fältbussöverföringshastighet

CP-nod ställer automatiskt in sig på rätt överföringshastighet.

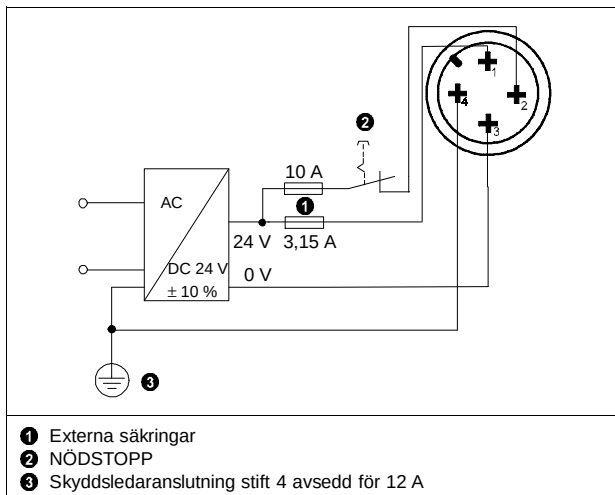
3 Stiftbeläggning



LED-indikeringarnas betydelser

Se manual "CP-fältbussnod 13".

Kopplingsexempel driftspänningsanslutning



Termineringsmotstånd på sista fältbusslaven

Om CP-systemet är anslutet som sista fältbusslav i fältbussystemet, krävs ett termineringsmotstånd.

Rekommendation:

Använd för detta ändamål en specialanpassad D-sub kontakt från Festo (art nr 18529). I Festo sub-D kontaktens hölje finns ett lämpligt motståndsnätverk inbyggt. Termineringsmotståndet måste kopplas på manuellt (se manualen "CP-fältbussnod 13").

5 Tekniska data

Typ	CP FB13-E
Kapslingsklass (enligt DIN 40050)	IP 65
Omgivande temperatur	- 5° ... + 50 °C
Lagertemperatur	- 20° ... + 70 °C
Stift 1 – Driftspänningsanslutning elektronik/ingångar • Normvärde (polomkastningssäkert) • Tolerans • Strömförbrukning	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V 250 mA
Stift 2 – Driftspänningsanslutning utgångar/ventiler • Normvärde (polomkastningssäkert) • Tolerans • Strömförbrukning	DC 24 V DC 20,4 V...26,4 V Summan av samtliga inkopplade magnetventiler
Elektromagnetisk kompatibilitet Radiostörning • testad enligt EN 55011 Immunitet • testad enligt EN 50082-2	Gränsvärdesklass B