



4 Channel Fusible Analog Input Interface Modules

Modules d'interface à entrée analogique avec fusible 4 canaux

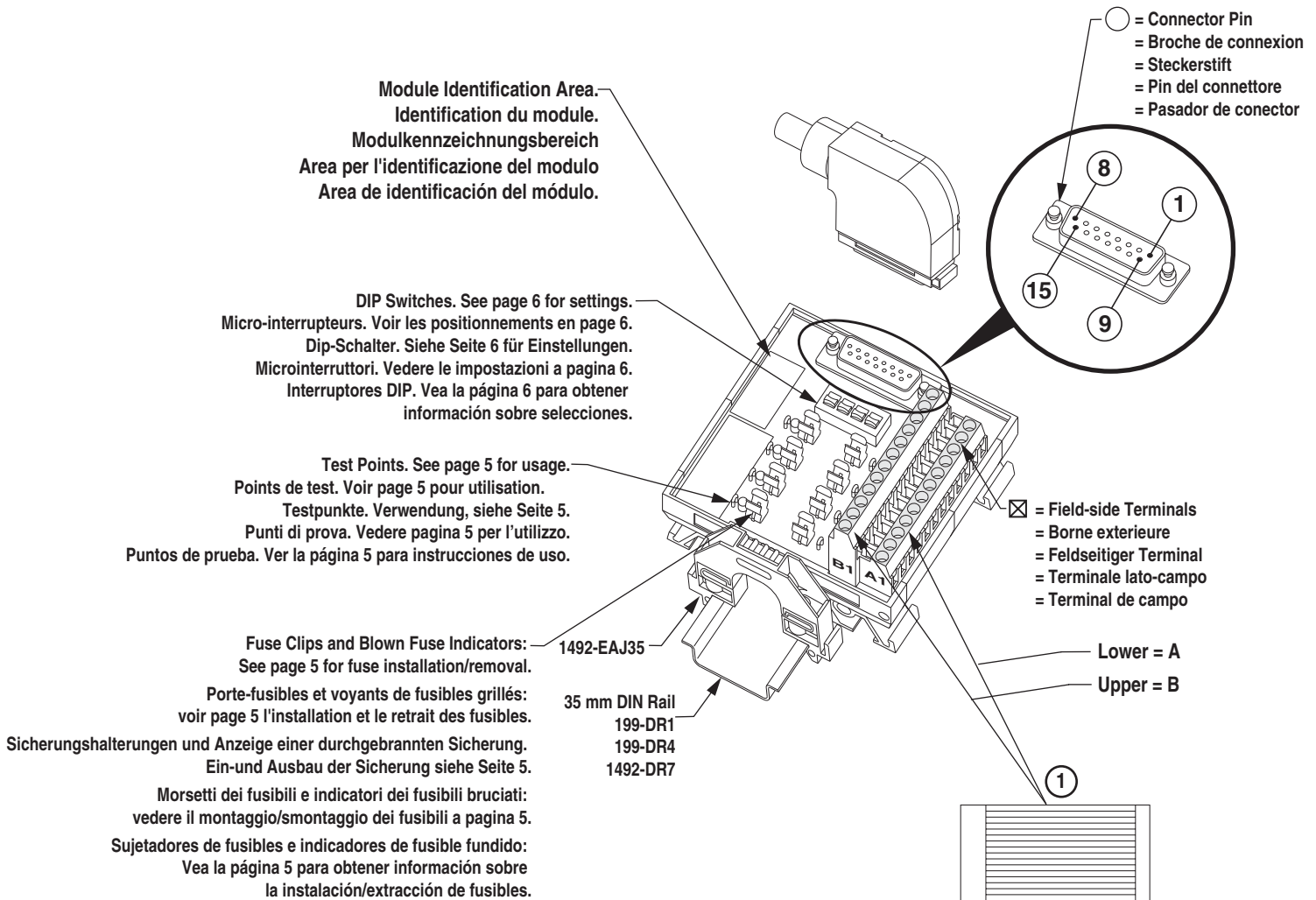
Analog-Eingangsschnittstellenmodule, 4-kanalig, Schmelzsicherung

Moduli di interfaccia a ingresso analogico con fusibile a 4 canali

Módulos de interfaz de entrada analógica de fusibles (4 canales)

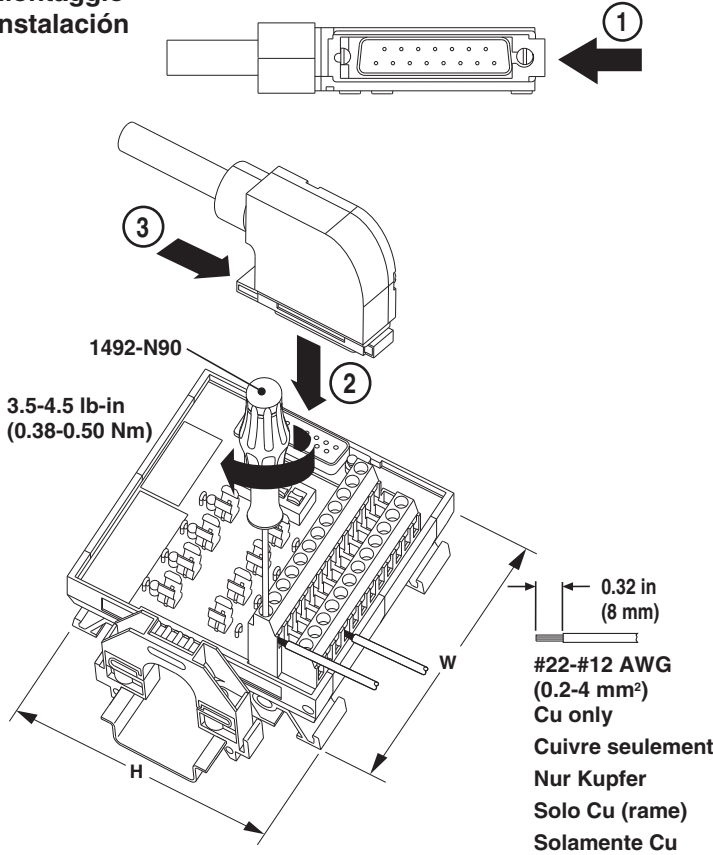
(Cat 1492-AIFM4C-F-5, -AIFM4I-F-5)

	WARNING	To prevent electrical shock, disconnect from power source before installing or servicing. FM Class 1, Div.2 requires device installation in a tool-accessible enclosure compliant with ANSI/ISA S82.
	AVERTISSEMENT	Avant le montage et la mise en service, couper l'alimentation secteur pour éviter toutes décharges. FM Classe 1, Div. 2 nécessite l'installation de l'équipement dans une armoire accessible aux interventions, conforme à ANSI/ISA S82.
	WARNUNG	Vor Installations- oder Servicearbeiten Strom-versorgung unterbrechen, um Elektroschocks zu vermeiden. FM-Klasse 1, Gruppe 2 erfordert die Installation des Gerätes in einem Gehäuse, das für Werkzeuge zugänglich ist und den Anforderungen gemäß ANSI/ISA S82 entspricht.
	AVVERTENZA	Per prevenire infortuni, togliere tensione prima dell'installazione o manutenzione. FM Classe 1, Divisione 2 richiede l'installazione del dispositivo in un alloggiamento con capacità di accesso per strumenti conforme allo standard ANSI/ISA S82.
	ADVERTENCIA	Desconéctese de la corriente eléctrica, antes de la instalación o del servicio, a fin de impedir sacudidas eléctricas. El requisito de FM (Factory Mutual) Clase 1, Div. 2, establece que el dispositivo debe instalarse en un envoltorio que permita la introducción y uso de herramientas y cumpla con la norma ANSI/ISA S82.

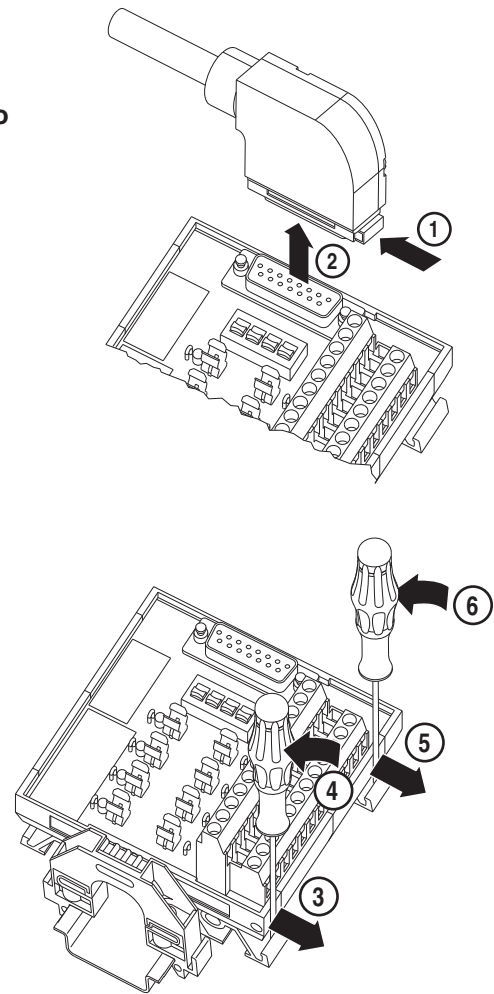


Allen-Bradley PLCs

**Installation
Montage
Installation
Montaggio
Instalación**



**Removal
Retrait
Entfernung
Smontaggio
Extracción**



**Cable Matrix
Tableau des câbles
Kabelmatrix
Matrice dei cavi
Matriz de cables**

I/O Module Module E/S E/A-Modul Modulo I/O Módulo de E/S	1492-AIFM4C-F-5 ②	1492-AIFM4I-F-5 ②
1746-FIO4I	1492-ACABLE①L	
1746-FIO4V	1492-ACABLE①L	
1746-NI4		1492-ACABLE①A
1746-NIO4I	1492-ACABLE①L	
1746-NIO4V	1492-ACABLE①L	
1769-IF4 SINGLE ENDED VOLTAGE		1492-ACAB①-BA69
1769-IF4 SINGLE ENDED CURRENT		1492-ACAB①-BB69
1769-IF4 DIFFERENTIAL VOLTAGE		1492-ACAB①-BC69
1769-IF4 DIFFERENTIAL CURRENT		1492-ACAB①-BD69

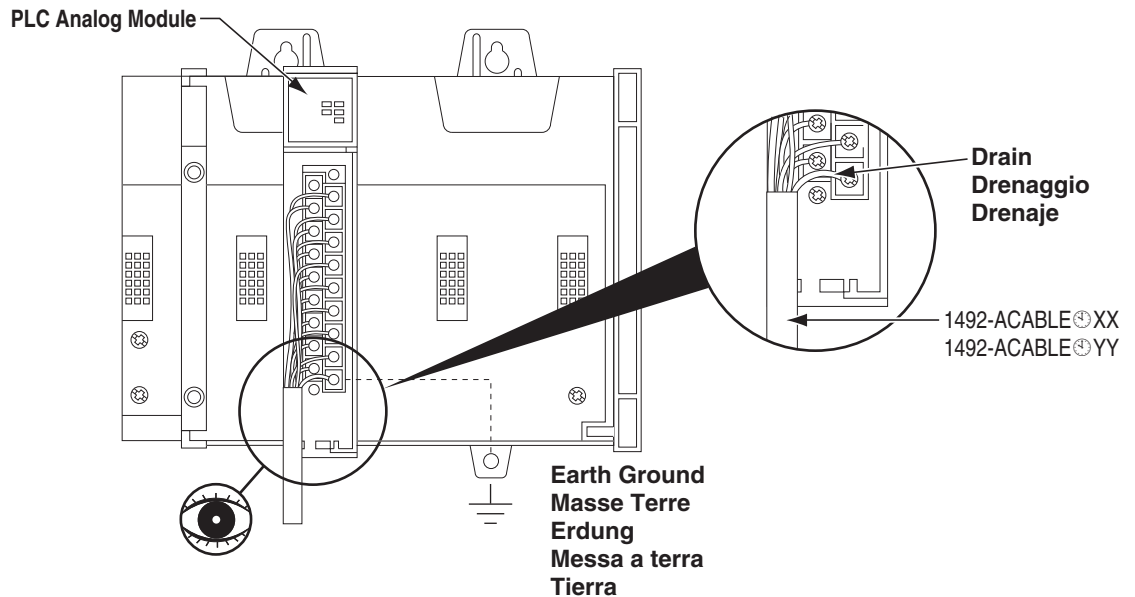
- ① Cables are available in .5m, 1.0m, 2.5m and 5.0m lengths (005=.5m, 010=1.0m, 025=2.5m, 050=5.0m).
Câbles disponibles en 0,5m; 1,0m; 2,5m et 5,0m de longueur (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m).
Verfügbare Kabellängen 0,5m; 1,0m; 2,5m und 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m).
I cavi sono disponibili in lunghezze di 0,5m, 1,0m, 2,5m e 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m).
Cables disponibles en longitudes de 0,5m, 1,0m, 2,5m, 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m).

Custom length cables also available. Contact local Sales Office for more information.
Câbles sur mesure à la demande. Contactez le bureau le plus proche.
Anwenderspezifische Längen stehen ebenfalls zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Vertriebsbüro für weitere Informationen.
Sono disponibili anche cavi su misura. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite locale.
Hay disponibles cables de varias longitudes. Para más información comuníquese con la oficina de ventas.

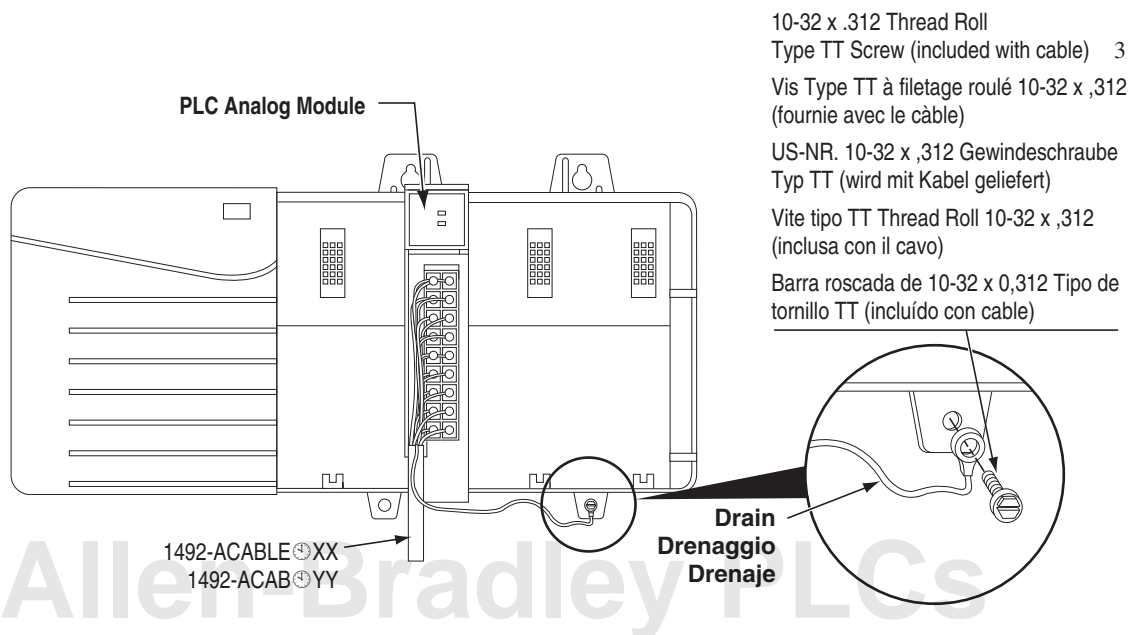
- ② Cable is limited for use within the control panel unless it is run through conduit. Cable is ITC (Instrumentation Tray Cable) rated.

Cable Shield Installation
Installation du câble blindé
Kabelab-schirmungs Installation
Installazione schermo del cavo
Instalación de pantalla de cable

NOTICE	Refer to your PLC modules Installation Manual for unique grounding requirements
REMARQUE	Voir le manuel d'installation de vos modules PLC pour les conditions uniques de mise à la masse.
HINWEIS	Informationen zu besonderen Erdungsanforderungen finden Sie im Installationshandbuch für PLC-Module.
NOTA	Per requisiti specifici di messa a terra consultare il manuale di installazione dei moduli PLC.
AVISO	Consulte el manual de instalación de módulos PLC para conocer los requisitos sobre la conexión única a tierra.



NOTICE	Refer to Publications 1770-4.1 for generally recommended wiring and shield grounding guidelines.
REMARQUE	Voir les publications 1770-4.1 pour les conseils généraux de mise à la masse des câbles blindés.
HINWEIS	Sehen Sie Publikationen 1770-4.1 DE für generell empfohlene Verdrahtungs- und Abschirmungsanweisungen.
NOTA	Per procedure di cablaggio e messa a terra dello schermo generalmente consigliate consultare le pubblicazioni 1770-4.1.
AVISO	Consulte las publicaciones 1770-4.1 para obtener las recomendaciones más comunes sobre cableado y pautas para conexión a tierra.



I/O Wiring Data

NOTICE

Wiring information for your I/O module, AIFM module and cable (e.g. wiring diagram and pinouts) are available online at www.rockwellautomation.com/en/e-tools. To obtain information follow this procedure.

- 1) In the Catalog Number BOX at the above online site type in the catalog number of the IFM, AIFM, etc. module you are using and click on Submit.
- 2) At the next screen displayed, click on the Modify key (lower left of screen).
- 3) Click on the areas that indicate NO SELECTION and enter your specific configuration information (e.g. I/O platform, I/O MODULE, ETC.).
NOTE: To obtain the wiring diagram, you must select the Pre-Wired Cable Connector selection.
- 4) Configure your 1492 cable by filling in the NO SELECTION areas.
- 5) Click on the ACCEPT key for the configured 1492 cable. At the next screen click on ACCEPT for the 1492 module.
- 6) The next screen (Configuration Results) displays the results of your specific configuration. The "supplementary Documents" column contains I/O wiring information for the configuration (e.g. I/O Wiring Diagrams).

Pinout

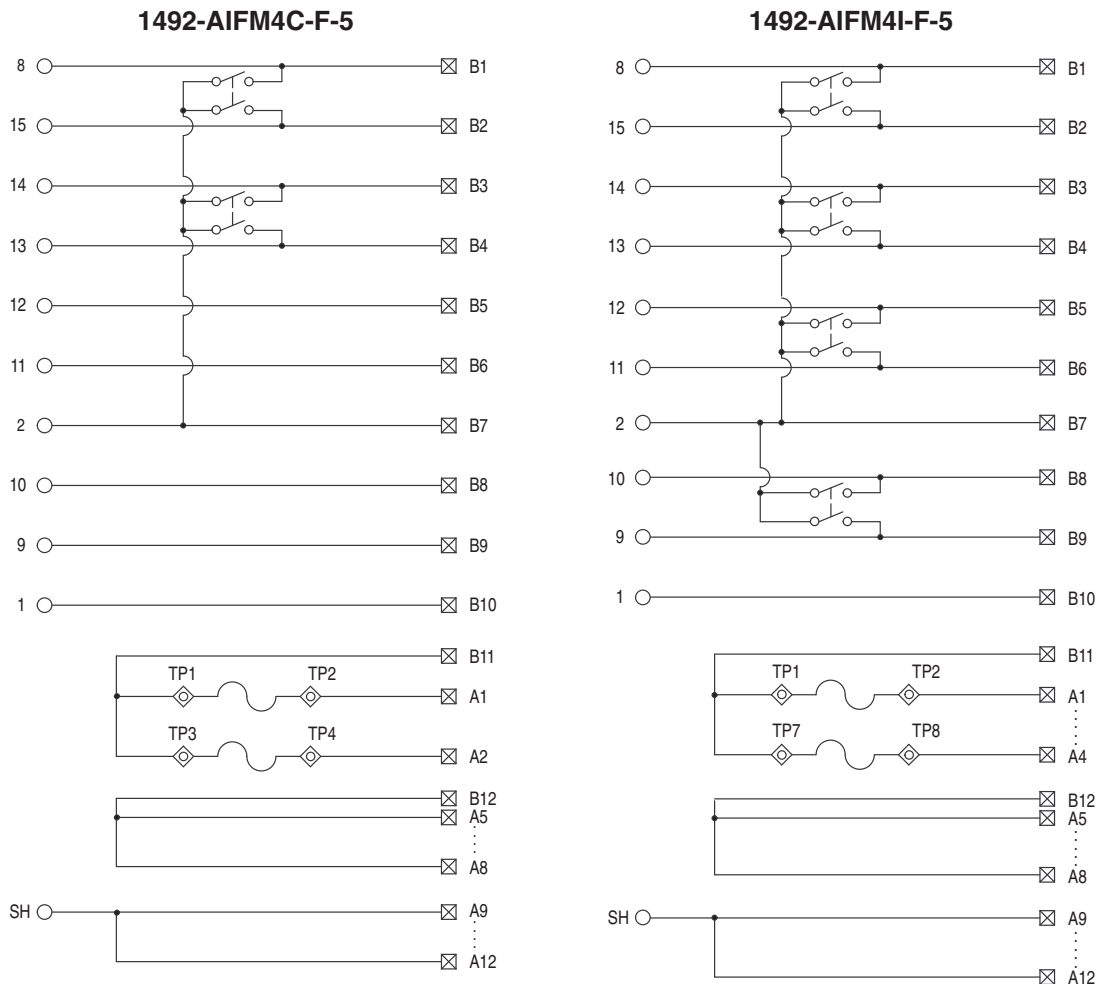
Brochage

Anschlußbelegung

Disposizione

dei piedini

Esquema de pins



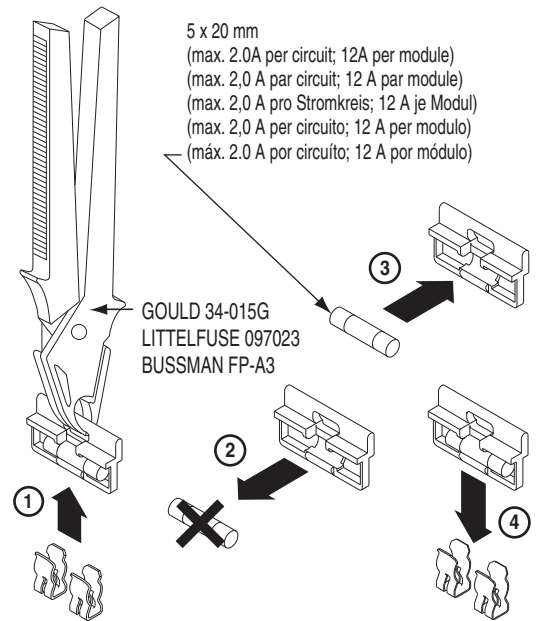
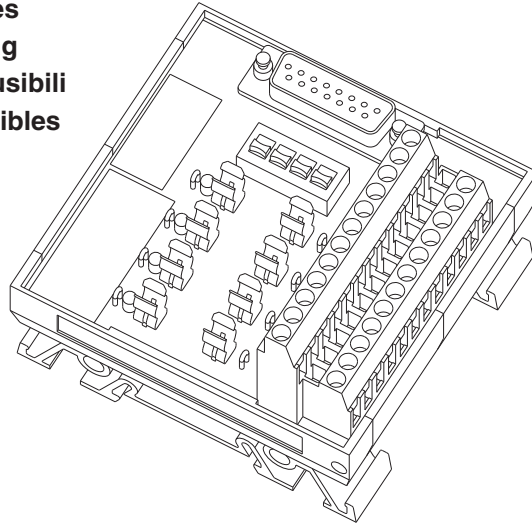
Fuse Installation / Removal

Installation / retrait des fusibles

Ein- und Ausbau der Sicherung

Montaggio / smontaggio dei fusibili

Instalación / extracción de fusibles



Test Points

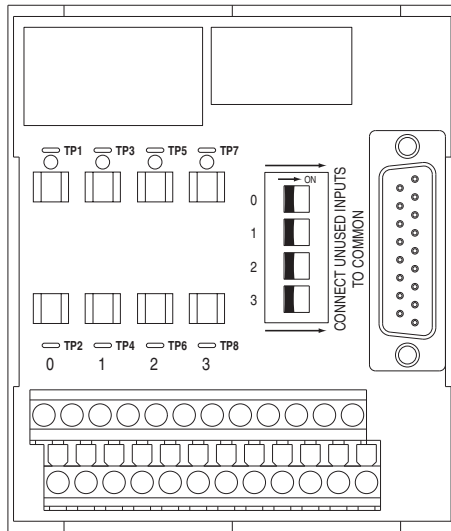
Point de test

Testpunkt

Punto di prova

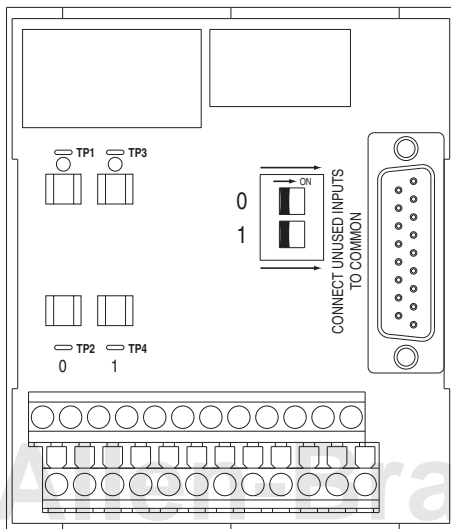
Puntos de prueba

1492-AIFM4I-F-5



○ = Test Points
 Points de test
 Testpunkte
 Punti di prova
 Puntos de prueba

1492-AIFM4C-F-5



When using a 2-wire transmitter, test points can be used to measure input loop current:

En cas d'utilisation d'un transmetteur deux-fils, il est possible d'utiliser les points de test pour mesurer le courant en boucle d'entrée:

Bei Verwendung eines Zweileiter-Senders können die Testpunkte zur Messung des Eingangs-Schleifenstroms verwendet werden:

Quando si utilizza un trasmettitore a due fili, i punti di prova possono essere utilizzati per misurare l'alimentazione al circuito di ingresso:

Los puntos de prueba se pueden usar para medir la entrada del lazo de corriente, cuando se usa un transmisor de 2 hilos:

- 1 Remove power
 Couper la tension
 Spannungsversorgung wieder anschließen
 Togliere corrente
 Quitar energía
- 2 Remove fuse
 Retirer le fusible
 Sicherung entfernen
 Rimuovere il fusibile
 Quitar fusible
- 3 Attach meter probes
 Attacher les sondes du compteur
 Meßleitungen anschließen
 Collegare le sonde dello strumento di misurazione
 Conectar sonda de medida
- 4 Re-apply power
 Remettre sous tension
 Spannungsversorgung wieder anschließen
 Ridare corrente
 Volver a energizar
- 5 Measure loop current
 Mesurez le courant de la boucle
 Schleifenstrom messen
 Misurare la corrente del loop
 Medida del lazo de corriente

AIFM DIP Switch Settings

Positionnements des micro-interrupteurs AIFM

Connect unused inputs to common
Connectez les entrées inutilisées au commun
Verbinden Sie unbenutzte Eingänge zur Masse
Collegare gli ingressi non usati al comune
Conectar entradas sin usar al módulo común



AIFM DIP-Schalter-Einstellungen

Impostazioni dei microinter-ruttori AIFM

Factory Position: Off / Open / Not connected to module common. Individually configure each input channel.
Réglage usine: Off / Ouvert / Pas connecté au commun du module. Configurez individuellement chaque canal d'entrée.
Werkseitige Position: Off / Open / Nicht zur Modulmasse verbunden. Konfigurieren Sie jeden Eingangskanal individuell.
Posizione di fabbrica: Off / Aperto / non connesso al comune del modulo. Configurare individualmente ciascun canale di ingresso.
Posición de fábrica: Off / Abierto / No conectado al módulo común. Configurar cada canal de entradas individualmente.

ON-CLOSED-For unused inputs. Jumpers input channel to module common.
ON-FERME-Pour les entrées inutilisées. Relie le canal d'entrée au commun du module.
ON-GESCHLOSSEN-Für unbenutzte Eingänge. Überbrückt Eingangskanal zur Modulmasse.
ON-CHIUSO-Per ingressi non usati - Collega il canale di ingresso al comune del modulo.
ON-CERRADO-Para entradas sin usar. Conectar en puente los canales de entrada al módulo común.

OFF-OPEN-For inputs connected to field devices. Does not jumper input to module common.
OFF-OUVERT-Pour les entrées connectées aux appareils extérieurs. Ne relie pas le canal d'entrée au commun du module.
OFF-OFFEN-Für Eingänge, die zu Feldgeräten verbunden sind. Kein Überbrücken des Eingangs zur Modulmasse.
OFF-APERTO-Per ingressi connessi a dispositivi di campo. Non collega l'ingresso al comune del modulo.
OFF-ABIERTO-Para entradas conectadas a dispositivos de campo. No conectar en puente las entradas al módulo común.

Specifications

Technische Daten

Especificaciones

Spécifications

Specifiche

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Voltage Tension Spannung Tensione Voltaje	Indicator Circuit Current Courant circuit voyants Strom, Anzeigeschaltkreis Corrente circuito indicatori Intensidad del circuito de indicadores	#Terminals/Common Nombre de bornes/Commun Anzahl der Klemmen/gem. Bezugspotential N. terminali/comune # terminales/común	Maximum Recurring Peak Voltage ② Tension de crele réurrente maximale Maximale periodische Hochstspannung Tensione massima di cresta ricorrente Voltaje de cresta iterativo máximo
1492-AIFM4C-F-5 1492-AIFM4I-F-5	10-60 VDC	< 2.0 mA	2	600 V _p ②

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Operating Temperature Range Plage températures de fonctionnement Betriebstemperaturbereich Limiti temperatura di funzionamento Rango de temperatura de funcionamiento	Operating Humidity Humidité relative Betriebsluftfeuchtigkeit Umidità di esercizio Humedad operativa	Approx. Shipping Weight Poids d'embarquement approximatif Ungefähres Versandgewicht Peso approssimativo del carico Peso aproximado al momento de embarque	Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensioni Dimensiones	Standards Normes Standards Standard Estándares
1492-AIFM4C-F-5 1492-AIFM4I-F-5	0° C - 60° C	5 - 95% ③	.561 lb. 258 g.	3.15 in. (80 mm) W 3.27 in. (83 mm) H 2.74 in (69.5 mm) D	cULus (File: E10314, Guide No. NRAG) Suitable for use in Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D Hazardous and Non-Hazardous Locations. Temperature Code = T3C at 60°C ④ CE: Compliant for all applicable directives FM Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D Temperature Rating T3C = 60°C (J.I. 3000590 all except relay modules)

② For transients > 600 V_p use a UL recognized suppression device rated at 2.5 kV withstand.
Pour des transitoires > 600 V_p utilisez un dispositif de suppression certifié UL à 2,5 kV nominal de tenue.
Für Einschaltstöße > 600 V_p verwenden Sie einen UL anerkannten Entstör器, der bewertet wurde bei 2,5 kV standzuhalten.
Per transitori > 600 V_p usare dispositivo di soppressione riconosciuto da UL capace di sopportare 2,5 kV.
Para transitorios > 600 V_p use un dispositivo de supresión reconocido UL clasificado con 2,5 kV.

③ Non-condensing
Sans condensation
Nicht kondensierend
Senza condensa
sin condensación

④ Power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I Division 2 wiring methods - Article 501-10(B)(1) of the National Electrical Code.



WARNING

Explosion Hazard - substitution of components may impair suitability for Class I Division 2.
Explosion Hazard - Do Not Disconnect Equipment unless power has been switched off or the area is known to be Non-Hazardous.

SURGE SUPPRESSION follow the literature recommendations of the PLC module being used.

SUPPRESSION DES SURTENSIONS se trouve à la suite de la littérature qui contient les recommandations relatives au module PLC utilisé.

ÜBERSpannungsschutz Bitte beachten Sie die Dokumentationsempfehlungen für das jeweils benutzte SPS-Modul.

Per la **SOPPRESSIONE DEI PICCHI TEMPORANEI**, seguire le istruzioni riportate nella documentazione in dotazione al Modulo PLC utilizzato.

SUPRESIÓN DE SOBRETENSIÓN, siga las recomendaciones indicadas en la documentación del módulo PLC respectivo.

Reference Publications: Refer to 1770-4.1 and appropriate PLC I/O module installation manual.