



Fusible Interface Modules

Modules d'interface à fusibles

Schnittstellenmodule mit Sicherung

Moduli di interfaccia con fusibili

Módulos de interface con fusible

(Cat 1492-IFM20F-F-2, -RIFM20F-F-2, -IFM20F-F24-2, -RIFM20F-F24-2, -IFM20F-F120-2, -RIFM20F-F120-2, -IFM40F-F-2, -IFM40F-F24-2, -RIFM40F-F24-2, -IFM40F-F120-2)



ATTENTION: 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.

ATTENTION: 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.

ACHTUNG: 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.

ATTENZIONE: 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.

ATENCION: 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 envoltente que permita la introducción y uso de herramientas y cumpla con la norma ANSI/ISA S82.

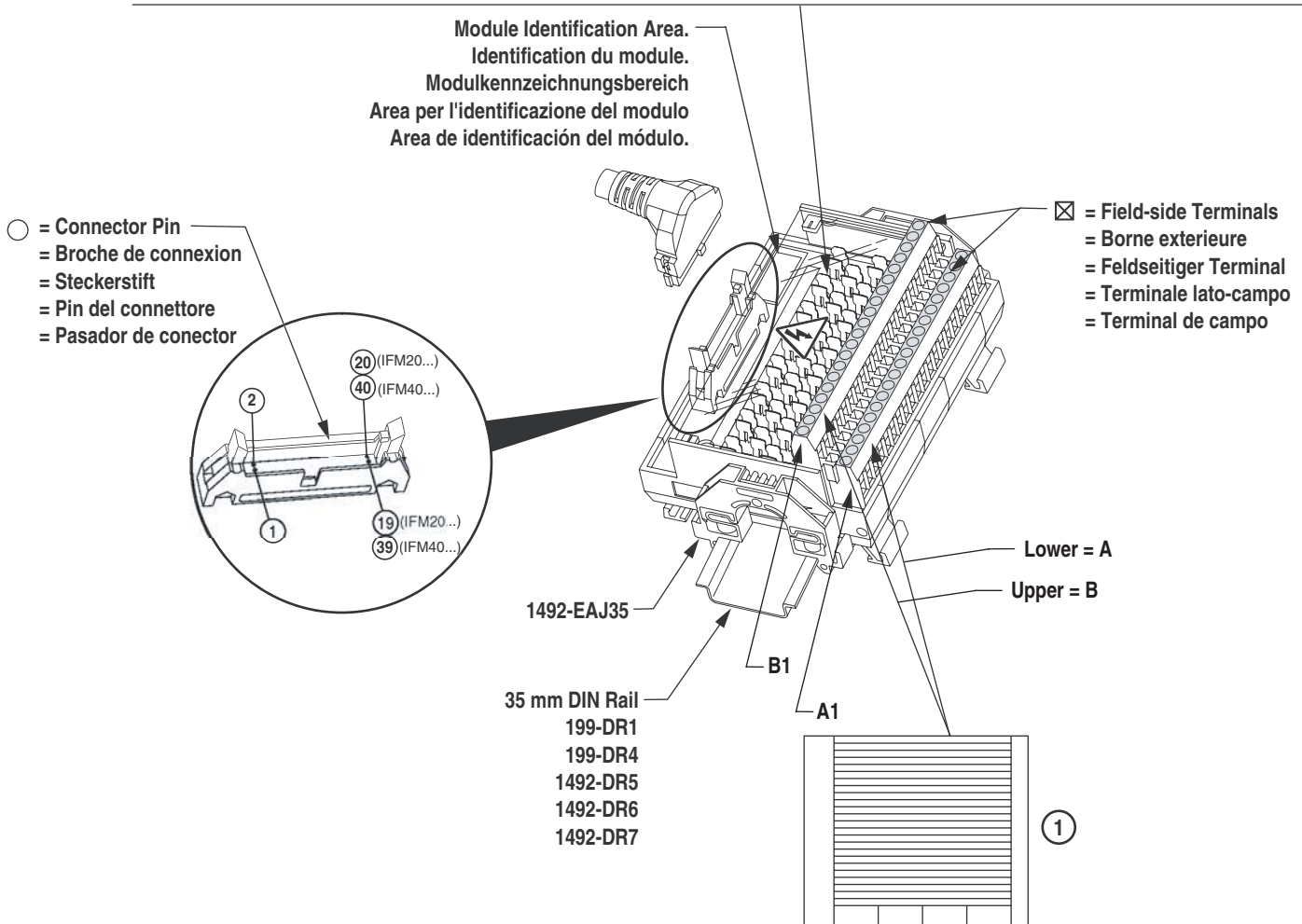
Fuse Clips and Blown Fuse Indicators: See page 4 for fuse installation/removal.

Porte-fusibles et voyants de fusibles grillés: voir page 4 l'installation et le retrait des fusibles.

Sicherungshalterungen und Anzeige einer durchgebrannten Sicherung. Ein-und Ausbau der Sicherung siehe Seite 4.

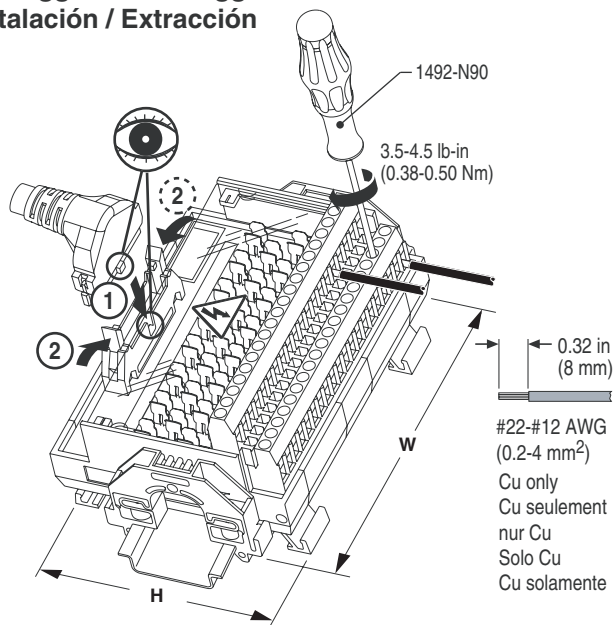
Morsetti dei fusibili e indicatori dei fusibili bruciati: vedere il montaggio/smontaggio dei fusibili a pagina 4.

Sujetadores de fusibles e indicadores de fusible fundido: Vea la página 4 para obtener información sobre la instalación/extracción de fusibles.



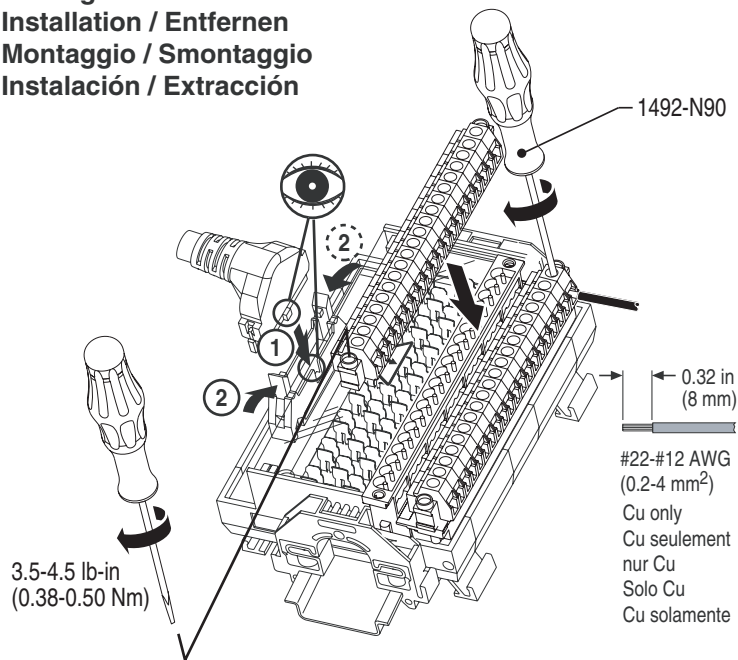
- ① **Adhesive Label Card. Provides I/O terminal wiring identification.**
Carte étiquette adhésive. Identifie le câblage des bornes.
Aufklebbare Etiketten zur Kennzeichnung der Klemmenverdrahtung.
Scheda etichette adesive. Fornisce l'identificazione del cablaggio dei terminali.
Tarjeta de etiquetas adhesivas. Proporciona identificación de cableado del terminal.

**Module
Installation / Removal
Montage / Retrait
Installation / Entfernen
Montaggio / Smontaggio
Instalación / Extracción**



Applies to modules with fixed and removable (R) terminal block

**Removable Terminal Block
Installation / Removal
Montage / Retrait
Installation / Entfernen
Montaggio / Smontaggio
Instalación / Extracción**



Applies to modules with removable terminal block plugs (1492-RIFM_)

Cable Matrix Matrice des câbles Kabelmatrix Matrice cavi Matriz de cables	I/O Module Module E/S E/A-Modul Modulo I/O Módulo de E/S	1492-IFM20F-F-2 1492-RIFM20F-F-2②	1492-IFM20F-F24-2 1492-RIFM20F-F24-2②	1492-IFM20F-F120-2 1492-RIFM20F-F120-2②	I/O Module Module E/S E/A-Modul Modulo I/O Módulo de E/S	1492-IFM40F-F-2 1492-RIFM40F-F24-2②	1492-IFM40F-F24-2 1492-RIFM40F-F24-2②	1492-IFM40F-F120-2
1746-OA16	1492-CABLE①C			1492-CABLE①C	1746-OB32	1492-CABLE①H	1492-CABLE①H	
1746-OB16	1492-CABLE①E	1492-CABLE①E			1746-OB32E	1492-CABLE①H	1492-CABLE①H	
1746-OB16E	1492-CABLE①E	1492-CABLE①E			1746-OV32	1492-CABLE①H	1492-CABLE①H	
1746-OBP16	1492-CABLE①E	1492-CABLE①E			1756-OB32	1492-CABLE①Z	1492-CABLE①Z	
1746-OV16	1492-CABLE①E	1492-CABLE①E			TC-ODD321	1492-HWCAB①Z	1492-HWCAB①Z	
1746-OVP16	1492-CABLE①E	1492-CABLE①E			1756-OV32	1492-CABLE①Z	1492-CABLE①Z	
1746-OW16	1492-CABLE①D	1492-CABLE①D	1492-CABLE①D	1769-OB32	1492-CAB①K69	1492-CAB①K69		
1756-OA16	1492-CABLE①X	1492-CABLE①F	1492-CABLE①X	1769-OB32T	1492-CABLE①H	1492-CABLE①H		
TC-ODA161	1492-HWCAB①X		1492-HWCAB①X	1769-OV32T	1492-CABLE①H	1492-CABLE①H		
1756-OB16E	1492-CABLE①X	1492-CABLE①X			1771-OAN	1492-CABLE①L		1492-CABLE①L
TC-ODD161	1492-HWCAB①X	1492-HWCAB①X			1771-OBN	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	
1756-OV16E	1492-CABLE①X	1492-CABLE①X			1771-OVN	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	
1769-OA16	1492-CAB①M69		1492-CAB①M69	1771-OWN	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	
1769-OW16	1492-CAB①M69	1492-CAB①M69	1492-CAB①M69	1771-OWNA	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L	1492-CABLE①L
1769-OB16	1492-CAB①E69	1492-CAB①E69						
1771-OV16	1492-CAB①E69	1492-CAB①E69						
1771-OAD	1492-CABLE①F	1492-CABLE①F	1492-CABLE①F					
1771-OB16	1492-CABLE①F	1492-CABLE①F						
1771-OND	1492-CABLE①F	1492-CABLE①F						

① Cables are available in 0.5m, 1.0m, 2.5m and 5.0m lengths (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 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). Câbles sur mesure à la demande. Contactez e bureau le plus proche.

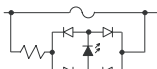
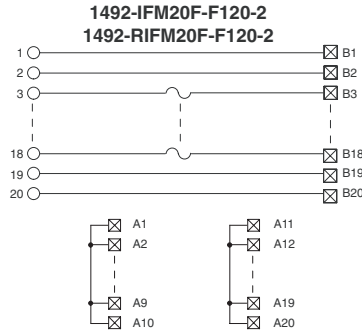
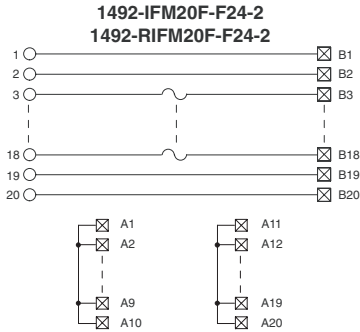
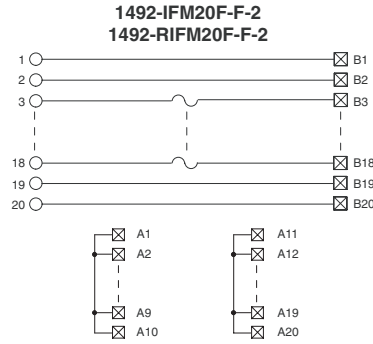
Verfügbare Kabellängen 0,5m, 1,0m, 2,5m und 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Anwenderspezifische Längen stehen ebenfalls zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Vertriebsbüro für weitere Informationen.

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). Sono disponibili anche cavi su misura. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite locale.

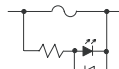
Cables disponibles en longitudes de 0,5m, 1,0m, 2,5m, 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Hay disponibles cables de varias longitudes. Para más información comuníquese con la oficina de ventas.

② Supports Removable Terminal Block (RTB) plug. Compatible screw style plug, 1492-RTB20N (pkg. qty. 2). Compatible push-in style plug 1492-RTB20P (pkg. qty. 2). Order plugs separately.

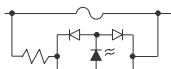
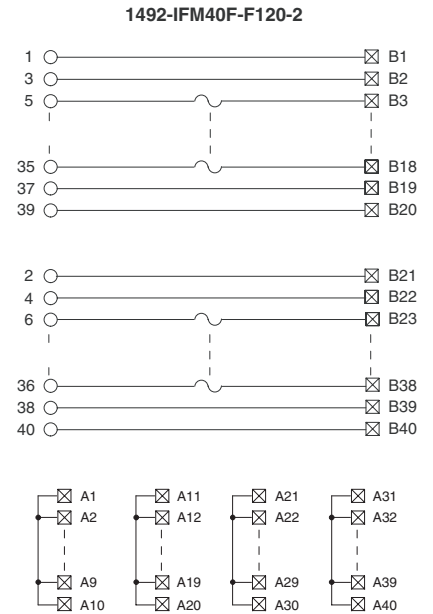
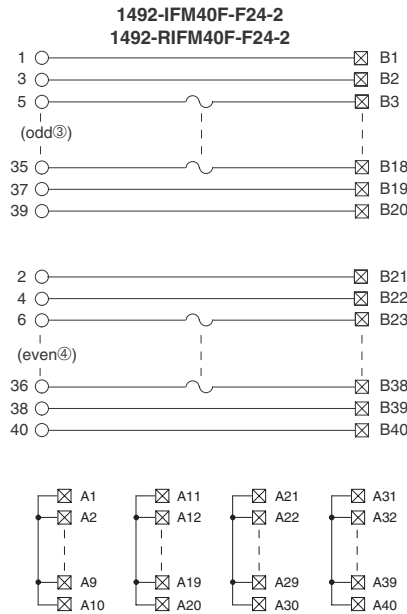
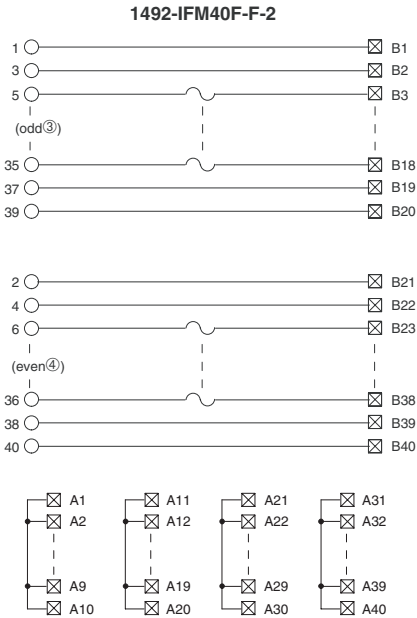
**Pinout
Brochage
Anschlußbelegung
Disposizione dei piedini
Esquema de pins**



Blown Fuse Indicator Circuit
Circuit du voyant de rupture de fusible
Anzeigeschaltung für durchgebrannte Sicherung
Indicatore dei fusibili bruciati
Circuito del indicador de fusible fundido



Blown Fuse Indicator Circuit
Circuit du voyant de rupture de fusible
Anzeigeschaltung für durchgebrannte Sicherung
Indicatore dei fusibili bruciati
Circuito del indicador de fusible fundido



Blown Fuse Indicator Circuit
Circuit du voyant de rupture de fusible
Anzeigeschaltung für durchgebrannte Sicherung
Indicatore dei fusibili bruciati
Circuito del indicador de fusible fundido



Blown Fuse Indicator Circuit
Circuit du voyant de rupture de fusible
Anzeigeschaltung für durchgebrannte Sicherung
Indicatore dei fusibili bruciati
Circuito del indicador de fusible fundido

③ Odd
Impair
Ungerade
Dispari
Impar

④ Even
Pair
Gerade
Pari
Par

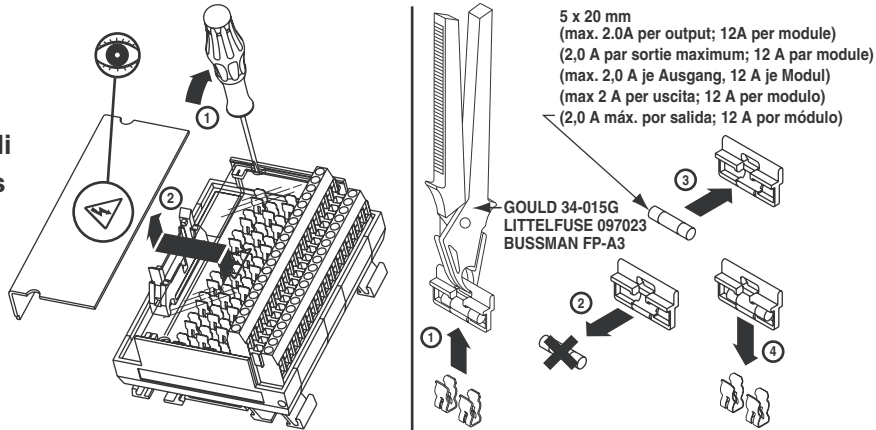
③ Odd
Impair
Ungerade
Dispari
Impar

④ Even
Pair
Gerade
Pari
Par

Wiring
Câblage
Verdrahtung
Cablaggio
Cableado

Important: Wiring diagrams are online at www.ab.com/e-tools.
Important: Les schémas et sont disponibles en ligne à l'adresse www.ab.com/e-tools.
Wichtig: Die Schaltpläne finden und unter der Internet-Adresse www.ab.com/e-tools.
Importante: Gli schemi di cablaggio sono illustrati, oppure online all'indirizzo www.ab.com/e-tools.
Importante: Los diagramas de conexiones están en y se encuentran en-línea en www.ab.com/e-tools.

Fuse Installation/Removal
Installation/retrait des fusibles
Ein- und Ausbau der Sicherung
Montaggio/smontaggio dei fusibili
Instalación/extracción de fusibles



Specifications **Technische Daten** **Especificaciones**
Spécifications **Specifiche**

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Voltage Range Tension Spannung Tensione Voltaje	Current/Circuit Courant/Circuit Strom/Schaltkreis Corrente/circuito Intensidad/circuito	Current/Module Courant/Module Strom/Modul Corrente/modulo Intensidad/módulo	Indicator Circuit Current Courant circuit voyants Strom, Anzeigeschaltkreis Corrente circuito indicatori Intensidad del circuito de indicadores	Maximum Recurring Peak Voltage ② Tension de crele réurrente maximale Maximale periodische Höchstspannung Tensione massima di cresta ricorrente Voltaje de cresta iterativo máximo
1492-IFM20F-F-2 1492-RIFM20F-F-2	0 - 132V AC/DC	2 Amps	12 Amps	N/A	600 Vp②
1492-IFM20F-F24-2 1492-RIFM20F-F24-2	10 - 30V AC/DC			2.0mA	
1492-IFM20F-F120-2 1492-RIFM20F-F120-2	85 - 132V AC			2.5mA	
1492-IFM40F-F-2 1492-IFM40F-F24-2	0 - 132V AC/DC			N/A	
1492-IFM40F-F24-2 1492-RIFM40F-F24-2	10 - 30V AC/DC			2.0mA	
1492-IFM40F-F120-2	85 - 132V AC			2.5mA	

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Operating Temperature Range Plage températures de fonctionnement Betriebstemperaturbereich Limiti temperatura di funzionamento Rango de temperatura de funcionamient	Humidity Humidité Feuchtigkeit Humedad Umidità	Approx. Weight Poids d'embarquement approximatif Ungefahres Versandgewicht Peso approssimativo del carico Peso aproximado al momento de embarque	Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensioni Dimensiones	Standards Normes Standards Standard Estandares
1492-IFM20F-F-2 1492-RIFM20F-F-2 1492-IFM20F-F24-2 1492-RIFM20F-F24-2 1492-IFM20F-F120-2 1492-RIFM20F-F120-2	0° C - 60° C	5 - 95%	.76 lb. (344 g.)	4.33 in. (110 mm) W 3.27 in. (83 mm) H 2.74 in (70.5 mm) D	cULus (File: E10314, Guide No. Nrag) Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D Hazardous Locations. Temperature Code = T3C at 60°C ③ 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)
1492-IFM40F-F-2 1492-IFM40F-F24-2 1492-RIFM40F-F24-2				8.27 in. (210 mm) W 3.27 in. (83 mm) H 2.74 in (70.5 mm) D	

- ② For transients > 600 Vp use a UL recognized suppression device rated at 2.5 kV withstand.
 Pour des transitoires > 600 Vp utilisez un dispositif de suppression certifié UL à 2,5 kV nominal de tenue.
 Für Einschaltstöße > 600 Vp verwenden Sie einen UL anerkannten Entstörer, der bewertet wurde bei 2,5 kV standzuhalten.
 Per transitori > 600 Vp usare dispositivo di soppressione riconosciuto da UL capace di sopportare 2,5 kV.
 Para transitorios > 600 Vp use un dispositivo de supresión reconocido UL clasificado con 2,5 kV.
- ③ 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.
⚠ WARNING: 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.
 La section **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.