



# Fused Termination Module for use in a SIL2 Safety Shutdown Applications with Two 1756-IB32 DC Input Modules<sup>①</sup>

Module d'interface à fusible à utiliser dans des applications d'arrêt d'urgence SIL2 avec deux modules de sortie 1756-IB32 CC<sup>①</sup>

Abschlussmodul mit Sicherung für die Verwendung in SIL2- Sicherheitsschaltleisten mit zwei 1756-IB32 DC-Eingangsmodulen<sup>①</sup>

Modulo di terminazione con fusibile per uso con applicazioni di arresto di sicurezza SIL 2 con due moduli di ingresso CC 1756-IB32<sup>①</sup>

Módulo de terminación con fusible para uso en sistemas de paralización de emergencia SIL 2 con dos módulos de entrada 1756-IB32 CC de corriente continua<sup>①</sup>

(Cat 1492-TIFM40F-F24A-2)



**ATTENTION:** To prevent electrical shock, disconnect from power source before installing or servicing.

**ATTENTION:** Avant le montage et la mise en service, couper l'alimentation secteur pour éviter toutes décharges.

**ACHTUNG:** Vor Installations- oder Servicearbeiten Strom-versorgung unterbrechen, um Elektroschocks zu vermeiden.

**ATTENZIONE:** Per prevenire infortuni, togliere tensione prima dell'installazione o manutenzione.

**ATENCION:** Desconéctese de la corriente eléctrica, antes de la instalación o del servicio, a fin de impedir sacudidas eléctricas.

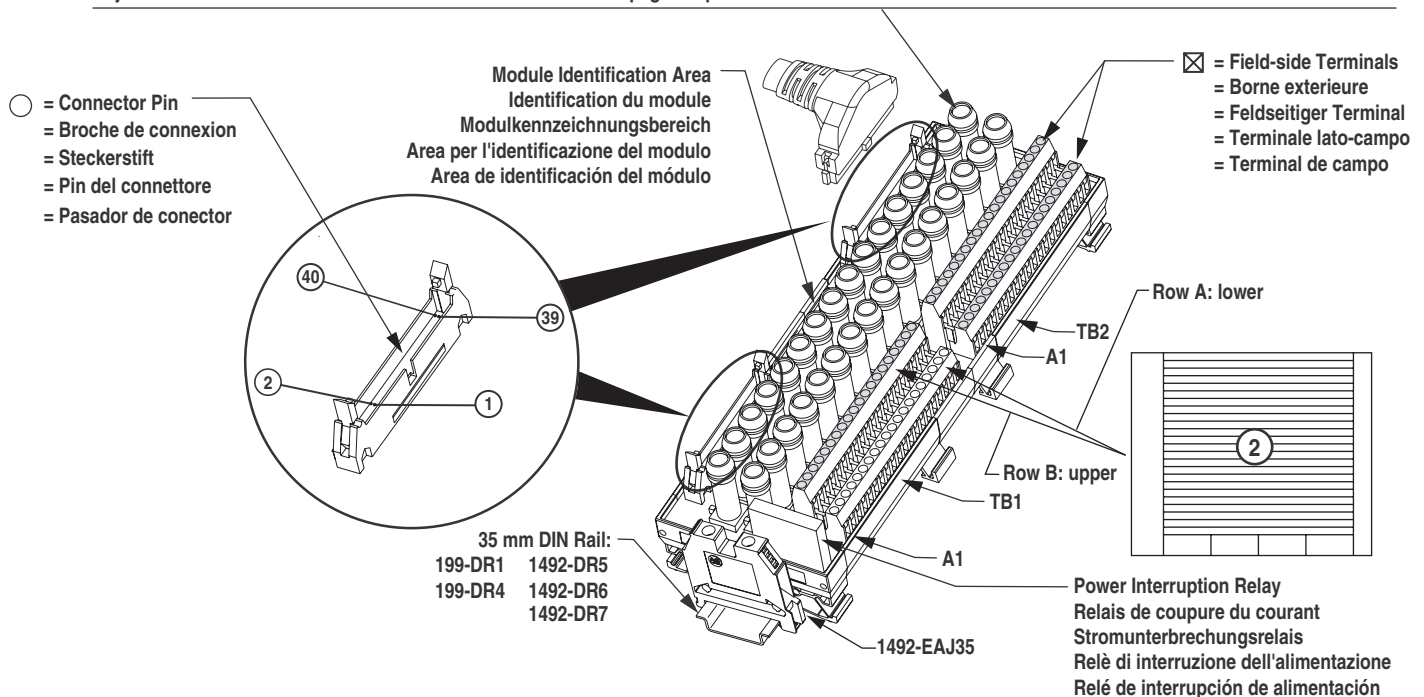
Fuse Holders: See page 3 for fuse installation/removal.

Porte-fusibles et voyants de fusibles grillés: voir page 3 l'installation et le retrait des fusibles.

Sicherungshalterungen und Anzeige einer durchgebrannten Sicherung. Ein-und Ausbau der Sicherung siehe Seite 3.

Morsetti dei fusibili e indicatori dei fusibili bruciati: vedere il montaggio/smontaggio dei fusibili a pagina 3.

Sujetadores de fusibles e indicadores de fusible fundido: Vea la página 3 para obtener información sobre la instalación/extracción de fusibles.



<sup>①</sup> The 1492-TIFM40F-24A-2 is designed specifically for use in a Control Logix SIL2 safety shutdown application using two 1756-IB32 DC input modules. Refer to A-B reference manual Using Control Logix in SIL2 Applications (1756-RM001\_-EN-P) for details. Using this module in a non SIL2 application with 1756-IB32 modules is at the discretion of the user.

Le 1492-TIFM40F-24A-2 est tout spécialement conçu pour être utilisé dans un système d'arrêt d'urgence Control Logix SIL2 équipé de deux modules d'entrée 1756-IB32 CC. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de référence A-B Using Control Logix in SIL2 Applications (1756-RM001\_-EN-P). Toute utilisation de ce module dans une application autre que SIL2 équipée de modules 1756-IB32 est laissée à la discrétion de l'utilisateur.

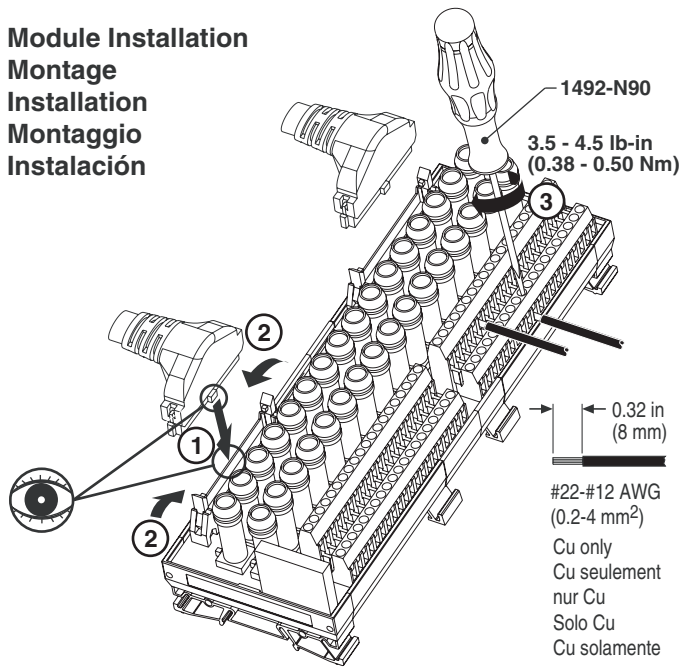
Das 1492-TIFM40F-24A-2 ist speziell für die Verwendung in einer Control Logix SIL2-Sicherheitsschaltleiste mit zwei 1756-IB32 DC-Eingangsmodulen konzipiert. Einzelheiten finden Sie im A-B-Referenzhandbuch zur Verwendung von Control Logix in SIL2-Leisten (1756-RM001\_-EN-P). Die Verwendung dieses Moduls in einer anderen Leiste (nicht SIL2) mit 1756-IB32-Modulen erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.

Il modulo 1492-TIFM40F-24A-2 è progettato specificamente per l'uso con un'applicazione di arresto di sicurezza SIL2 Control Logix con due moduli di ingresso CC 1756-IB32. Per dettagli, fare riferimento alla guida Allen-Bradley Using Control Logix in SIL2 Applications (1756-RM001\_-EN-P). L'uso di questo modulo in un'applicazione non di tipo SIL2 con moduli 1756-IB32 è a discrezione dell'utente.

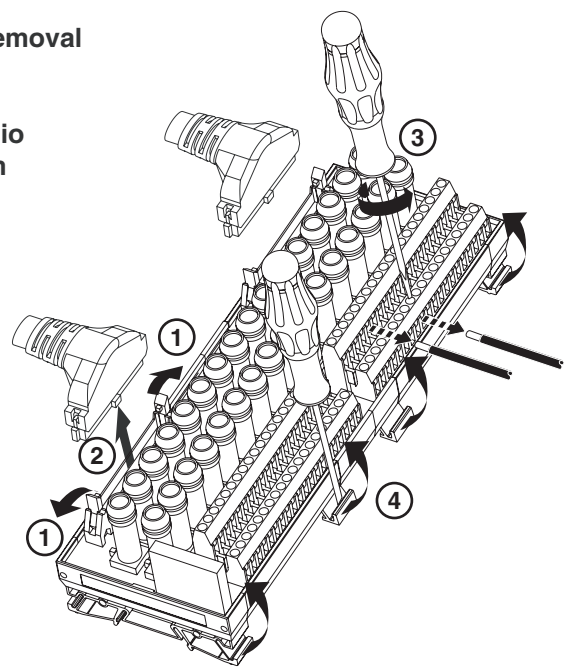
1492-TIFM40F-24A-2 se ha diseñado específicamente para utilizarse en un sistema de paralización de emergencia Control Logix SIL2 con dos módulos de entrada 1756-IB32 de corriente continua. Para obtener información adicional, consulte el manual de referencia A-B "Using Control Logix in SIL2 Applications (1756-RM001\_-EN-P)". Queda a discreción del usuario el uso de este módulo en un sistema distinto a SIL 2 con módulos 1756-IB32.

<sup>②</sup> Adhesive Label Card. Provides I/O terminal wiring identification.

**Module Installation**  
**Montage**  
**Installation**  
**Montaggio**  
**Instalación**



**Module Removal**  
**Retrait**  
**Entfernen**  
**Smontaggio**  
**Extracción**



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

|  |                        |
|--|------------------------|
| I/O Module<br>Module E/S<br>E/A-Modul<br>Modulo I/O<br>Módulo de E/S | 1492<br>TIFM40F-F24A-2 |
| 1756-IB32  | 1492-CABLE①Z ②         |

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 Two cables required with 1492-TIFM40F-F24A-2  
 Deux câbles requis avec 1492-TIFM40F-F24A-2  
 Mit 1492-TIFM40F-F24A-2 sind zwei Kabel erforderlich  
 Sono necessari due cavi con il modulo 1492-TIFM40F-F24A-2  
 Se requiere dos cables con 1492-TIFM40F-F24A-2

## Fuse Installation ① ②

### Montage du fusible

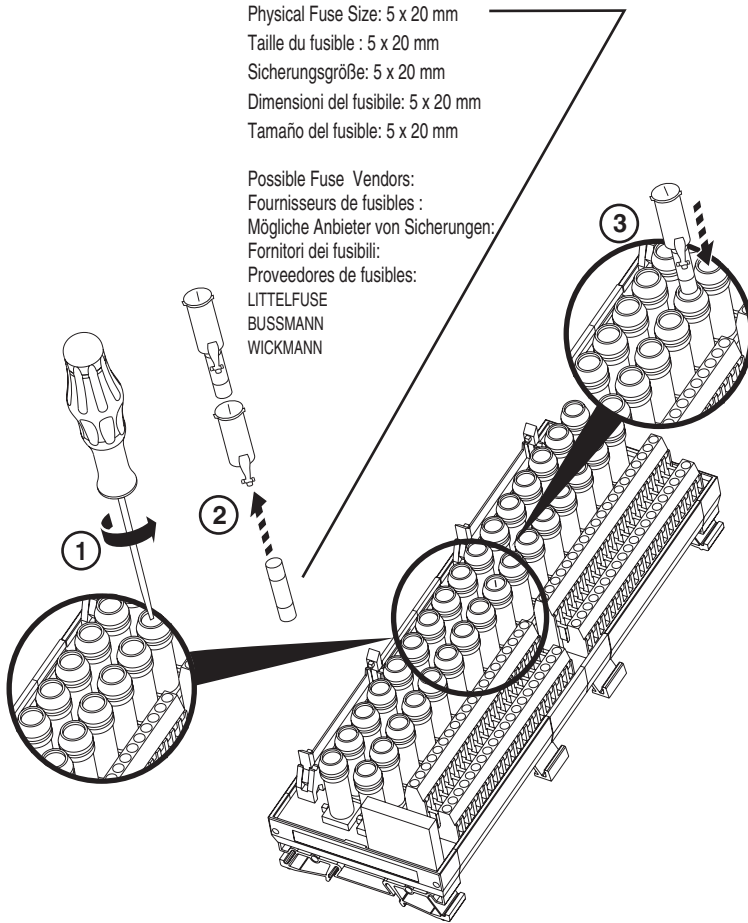
### Installation der Sicherung

### Installazione del fusibile

### Instalación de fusibles

Physical Fuse Size: 5 x 20 mm  
Taille du fusible : 5 x 20 mm  
Sicherungsgröße: 5 x 20 mm  
Dimensioni del fusibile: 5 x 20 mm  
Tamaño del fusible: 5 x 20 mm

Possible Fuse Vendors:  
Fournisseurs de fusibles :  
Mögliche Anbieter von Sicherungen:  
Fornitori dei fusibili:  
Proveedores de fusibles:  
LITTELFUSE  
BUSSMANN  
WICKMANN



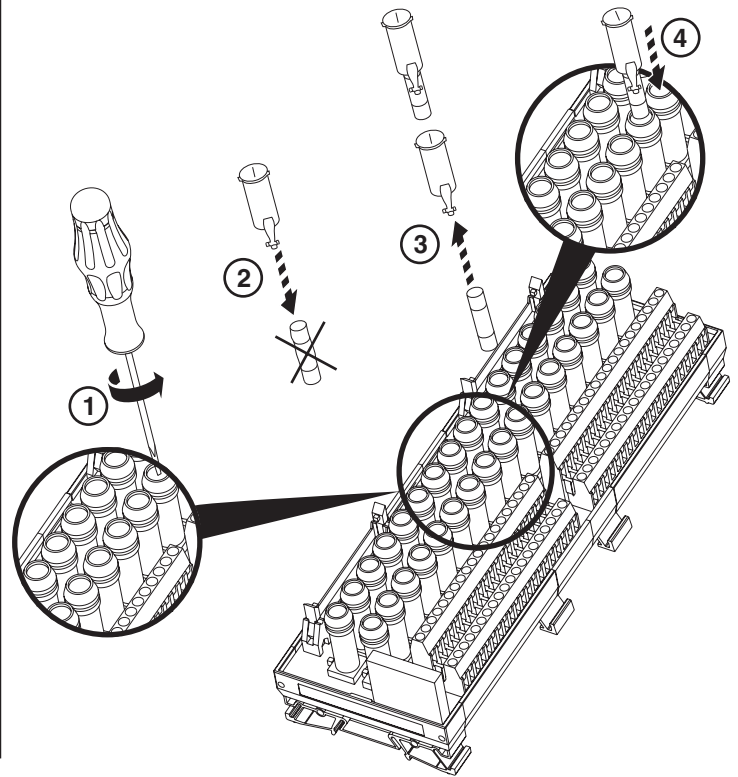
## Fuse Removal

### Retrait du fusible

### Entfernung der Sicherung

### Rimozione del fusibile

### Extracción de fusibles



① Module ships without fuses.

Module livré sans fusible.

Das Modul wird ohne Sicherungen geliefert.

Il modulo viene fornito privo di fusibili

El módulo se vende sin los fusibles.

② Size the amperage of the fuse to meet your application needs.

Adaptez l'ampérage du fusible en fonction de vos besoins.

Wählen Sie eine Sicherung mit der für Ihre Anforderungen geeigneten Amperezahl aus.

Scegliere l'ampereaggio del fusibile in base alle esigenze dell'applicazione.

Ajuste el amperaje del fusible según las necesidades del sistema.

The fuse holder is spring loaded. On initial fuse installation, (without a fuse installed) the fuse holder may need to be pried from the fuse holder barrel. A slot in the barrel is provided for this reason.

**Pinout / Wiring Diagram**

**Brochage / Schéma de câblage**

**Anschlußbelegung / Verkabelungsschema**

**Disposizione dei piedini / Schema elettrico**

**Esquema de pins / Diagrama de cableado**

① Cables are available in 0.5m, 1.0m, 2.5m, and 5.0m standard lengths (005=0.5m, 010=1.0m, 025=2.5m, 050=5.0m). Custom length cables are also available.

Les câbles sont disponibles dans des longueurs standard de 0,5 m, 1,0 m, 2,5 m et 5,0 m (005=0,5 m, 010=1,0 m, 025=2,5 m, 050=5,0 m). Des longueurs personnalisées sont également disponibles.

Kabel sind in 0,5 m, 1,0 m, 2,5 m und 5,0 m Standardlängen (005=0,5 m, 010=1,0 m, 025=2,5 m, 050=5,0 m) erhältlich. Sonderlängen sind ebenfalls erhältlich.

I cavi sono disponibili in lunghezze standard di 0,5m, 1,0m, 2,5m e 5,0m (005=0,5m, 010=1,0m, 025=2,5m e 050=5,0m). Sono inoltre disponibili cavi su misura.

Los cables se encuentran disponibles en longitudes estándares de 0,5 m, 1,0 m, 2,5 m, y 5,0 m (005 = 0,5 m, 010 = 1,0 m, 025 = 2,5 m, 050 = 5,0 m). También se encuentran disponibles cables de longitud a medida.

To PLC output for power interruption control (24VDC) required

② LED provides blown fuse indication.

Un voyant indique si le fusible a sauté.

Die LED zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.

La spia LED indica la presenza di un fusibile bruciato.

Indicador de fusible fundido.

③ Terminals starting with A are the lower row of terminals, B terminals are the upper row. TB1 is the left terminal block, TB2 is the right terminal block.

Les terminaisons commençant par A sont situées dans la rangée du bas, celles commençant par B correspondent à la rangée du haut. TB1 est le bloc de terminaison de gauche, et TB2 celui de droite.

Klemmen mit Anfangsbuchstaben A befinden sich in der unteren Reihe, Klemmen mit Anfangsbuchstaben B in der oberen Reihe. TB1 bezeichnet den linken Klemmenblock, TB2 den rechten Klemmenblock.

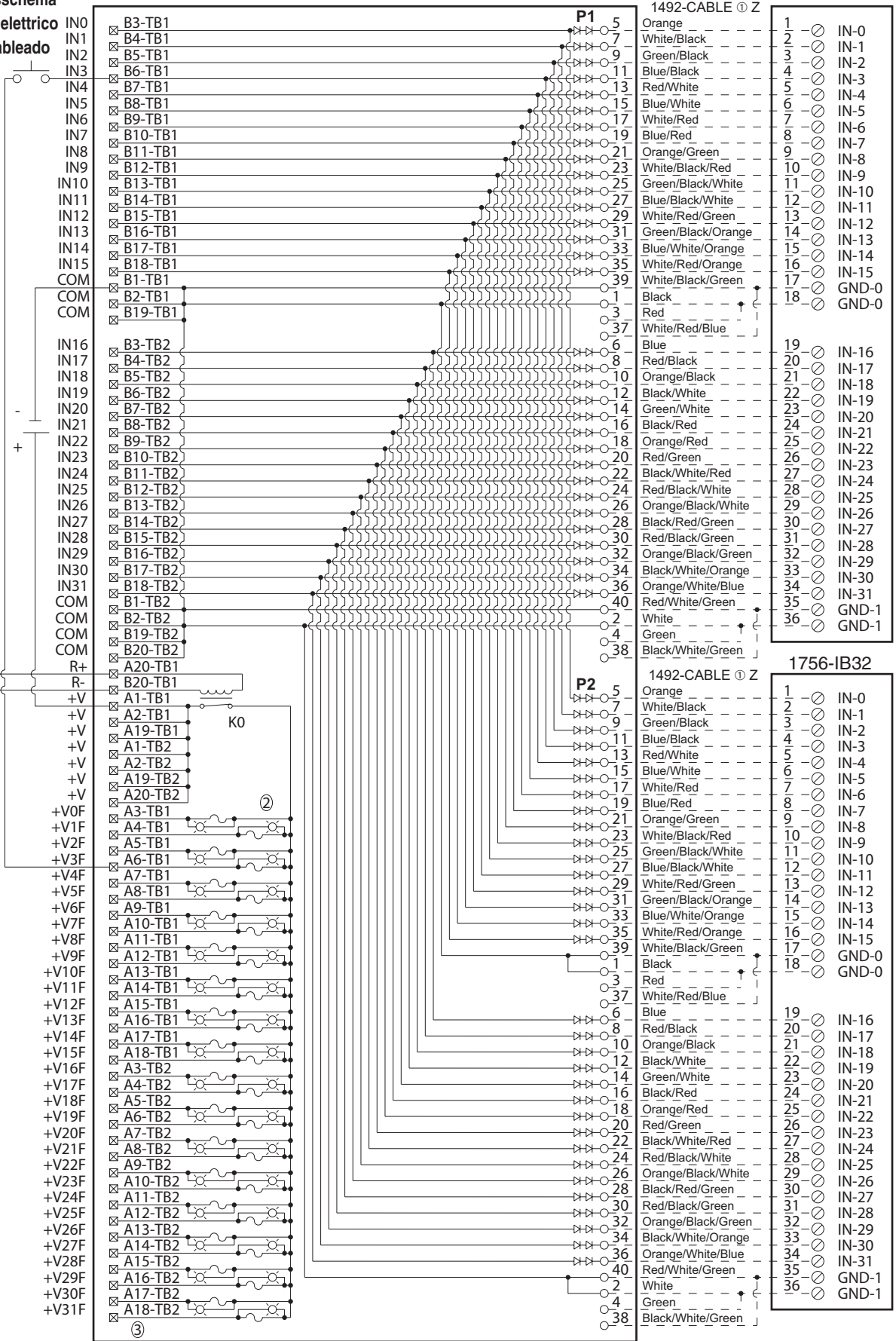
I terminali che iniziano con A sono quelli della serie inferiore, i terminali B sono quelli della serie superiore. TB1 è il blocco terminali sinistro, TB2 è il blocco terminali destro.

Los terminales que empiezan con A son la serie inferior de terminales; los terminales B son la serie superior. TB1 es el bloque terminal izquierdo, TB2 el bloque terminal derecho.

**1756-IB32 with 1492-TIFM40F-F24A-2**

**1492-TIFM40F-F24A-2**

**1756-IB32**



MODULE A

MODULE B

**Wiring**  
**Câblage**  
**Verdrahtung**  
**Cablaggio**  
**Cableado**

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

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

| Catalog No.<br>Référence<br>Bestell-Nr.<br>N. Catalogo<br>Referencia | Voltage<br>Tension<br>Spannung<br>Tensione<br>Voltaje | Current/Circuit<br>Courant/Circuit<br>Strom/Schaltkreis<br>Corrente/circuito<br>Intensidad/circuito | Current/Module<br>Courant/Module<br>Strom/Modul<br>Corrente/modulo<br>Intensidad/módulo | Indicator Circuit Current<br>Courant circuit voyants<br>Strom, Anzeigeschaltkreis<br>Corrente circuito indicatori<br>Intensidad del circuito de indicadores | Maximum Recurring Peak Voltage ②<br>Tension de crele réurrente maximale<br>Maximale periodische Hochstspannung<br>Tensione massima di cresta ricorrente<br>Voltaje de cresta iterativo máximo |
|--|---|---|---|---|---|
| 1492-<br>TIFM40F-F24A-2  | 10 - 31.2 VDC   | .25 Amps  | 3 Amps  | 1mA @ 10V<br>3mA @ 30V  | 600 Vp②   |

| Catalog No.<br>Référence<br>Bestell-Nr.<br>N. Catalogo<br>Referencia | Power Interruption Relay Coil Voltage ④<br>Tension de la bobine du relais de coupure du courant<br>Spulenspannung des Stromunterbrechungsrelais<br>Tensione di bobina del relè di interruzione dell'alimentazione<br>Voltaje de bobina del relé de interrupción de alimentación | Power Interruption Relay Maximum Make / Break ④<br>Etablissement / coupure maximum du relais de coupure du courant<br>Maximaler Ein- / Ausschaltwert des Stromunterbrechungsrelais<br>Valore max. di attivazione/riposo del relè di interruzione dell'alimentazione<br>Apertura y cierre máximo del relé de interrupción de alimentación | Replacement Part Number ④<br>Référence de la pièce de rechange<br>Ersatzteilnummer<br>Numero di parte per la sostituzione<br>Número de pieza |
|--|---|--|--|
| 1492-<br>TIFM40F-F24A-2  | 19.2 - 26.4 VDC   | 84 VA  | 700-TBR24  |

| Catalog No.<br>Référence<br>Bestell-Nr.<br>N. Catalogo<br>Referencia | Operating Temperature Range<br>Plage températures de fonctionnement<br>Betriebstemperaturbereich<br>Limiti temperatura di funzionamento<br>Rango de temperatura de funcionamient | Operating Humidity<br>Humidité relative<br>Betriebsluftfeuchtigkeit<br>Umidità di esercizio<br>Humedad operativa | Approx. Shipping Weight<br>Poids d'embarquement approximatif<br>Ungefähres Versandgewicht<br>Peso approssimativo del carico<br>Peso aproximado al momento de embarque | Dimensions<br>Dimensions<br>Abmessungen<br>Dimensioni<br>Dimensiones | Agency Certifications<br>Certifications d'agence<br>Behördenzertifizierungen<br>Enti di certificazione<br>Certificaciones de agencia |
|--|--|--|---|--|--|
| 1492-<br>TIFM40F-F24A-2  | 0° C - 60° C   | 5 - 95% ③  | 1.6 lb<br>725 g   | 9.50 in. (190 mm) W<br>3.27 in. (83 mm) H<br>2.74 in (69.5 mm) D     | cULus (File: E113724, Guide No. NRAQ2)<br>CE: Compliant for all applicable directives  |

② For transients > 400 Vp use a UL recognized suppression device rated at 2.5 kV withstand.  
 Pour des transitoires > 400 Vp utilisez un dispositif de suppression certifié UL à 2,5 kV nominal de tenue.  
 Für Einschaltstöße > 400 Vp verwenden Sie einen UL anerkannten Entstörer, der bewertet wurde bei 2,5 kV standzuhalten.  
 Per transitori > 400 Vp usare dispositivo di soppressione riconosciuto da UL capace di sopportare 2,5 kV.  
 Para transitorios > 400 Vp use un dispositivo de supresión reconocido UL clasificado con 2,5 kV.

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

④ Application and proper use of the Power Interruption relay is based on interface with a 1756-OB16D or similar DC output module to drive the relay.  
 L'utilisation correcte du relais de coupure du courant est basée sur une interface avec un module de sortie 1756-OB16D ou CC similaire pour piloter le relais.  
 Die Anwendung bzw. ordnungsgemäße Verwendung des Stromunterbrechungsrelais basiert auf einer Schnittstelle mit einem 1756-OB16D oder ähnlichem DC-Ausgangsmodul zum Steuern des Relais.  
 L'applicazione e l'uso appropriato del relè di interruzione dell'alimentazione si basano su un'interfaccia con un modulo di uscita CC 1756-OB16D o simile per la gestione del relè.  
 La aplicación y uso correcto del relé de interrupción de alimentación se basa en la interfaz con un 1756-OB16D o módulo de salida de corriente continua similar para controlar el relé.

**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.