

## EtherNet/IP Interface Option Unit FR-A8NEIP

ENG, Version A, 19072013

### Safety Information

#### For qualified staff only

This manual is only intended for use by properly trained and qualified electrical technicians who are fully acquainted with automation technology safety standards. All work with the hardware described, including system design, installation, setup, maintenance, service and testing, may only be performed by trained electrical technicians with approved qualifications who are fully acquainted with the applicable automation technology safety standards and regulations.

#### Proper use of equipment

The frequency inverters of the FR-A800 series are only intended for the specific applications explicitly described in this manual and the manuals listed below. Please take care to observe all the installation and operating parameters specified in the manuals. Only accessories and peripherals specifically approved by MITSUBISHI ELECTRIC may be used. Any other use or application of the products is deemed to be improper.

#### Relevant safety regulations

All safety and accident prevention regulations relevant to your specific application must be observed in the system design, installation, setup, maintenance, servicing and testing of these products.

In this manual special warnings that are important for the proper and safe use of the products are clearly identified as follows:



**DANGER:**  
*Personnel health and injury warnings.  
Failure to observe the precautions described here can result in serious health and injury hazards.*



**CAUTION:**  
*Equipment and property damage warnings.  
Failure to observe the precautions described here can result in serious damage to the equipment or other property.*

#### Further Information

The following manuals contain further information about the devices:

- Instruction manual of the frequency inverter FR-A800
- Instruction manual of the plug-in option A8NEIP\_2P
- Beginner's Guide of the frequency inverter FR-A800
- Installation Guide of the frequency inverter FR-A800

These manuals are available free of charge through the internet:

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Americas)

If you have any questions concerning the programming and operation of the equipment described in this manual, please contact your relevant sales office or department.

### General Description

With the EtherNet/IP interface adapter, the FR-A800 series frequency inverter can be connected to an EtherNet/IP network by using an RJ45 connector.

### Important Information

Please observe all the following warnings and information to ensure that the option unit is installed correctly.



#### DANGER

- **Cut off all phases of the power source externally before starting the installation or wiring work, thus avoiding electric shock or damages to the product.**
- **After disconnecting the power wait for at least 10 minutes before installing option units to allow the power capacitors in the inverter time to discharge to a safe level.**
- **The inverter must be grounded with a proper earth connector conforming to all national and local safety regulations and standards (JIS, NEC Section 250, IEC 536 Class 1 and other standards).**
- **Do not remove any components unless explicitly instructed to do so in this manual. Failure to observe this warning can result in damage to the inverter.**



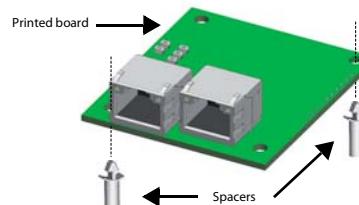
#### CAUTION

- **Only operate the inverter and the option units within the environmental parameters specified in the inverter manual. Take steps to ensure that neither the inverter nor the option units are exposed to dust, oil spray, corrosive and flammable gases, intense vibrations and physical shocks, high temperatures, condensation or damp.**
- **When drilling screw holes or wiring, cutting chips or wire chips should not enter ventilation slits. Such an accident may cause fire, failure or malfunction.**
- **Do not touch any of the inverter's live components, such as the connection terminals or plug connectors.**
- **The inverter housing gets very hot during operation. To avoid burns do not touch the inverter when it is turned on and wait for a short period after its power supply has been switched off before touching the housing.**

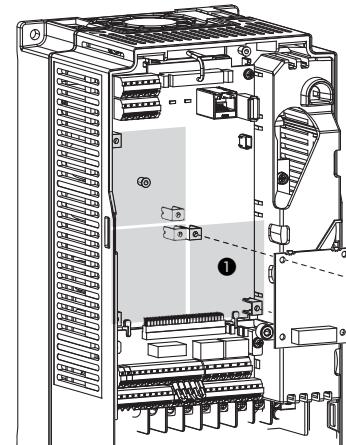
### Installing Of The Plug-in Option

The following operation steps describe the physical installation of the option unit. You will find a detailed description how to mount the interface option unit in the A8NEIP\_2P instruction manual and the FR-A800 frequency inverter instruction manual.

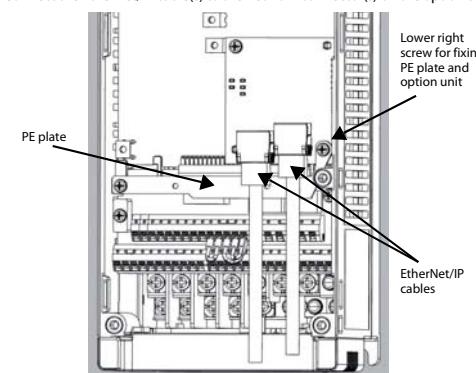
- ① Unfasten the lower screws on the front of the inverter and remove the front lower cover.
- ② Remove the front top cover in the same manner.
- ③ Secure board spacers to upper right and lower left corners of the option unit.



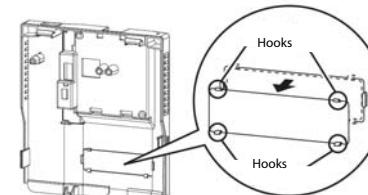
- ④ Position the option unit and fasten it with the screws in the lower right and upper left corners. Please note that the option unit can only be installed in position ①.



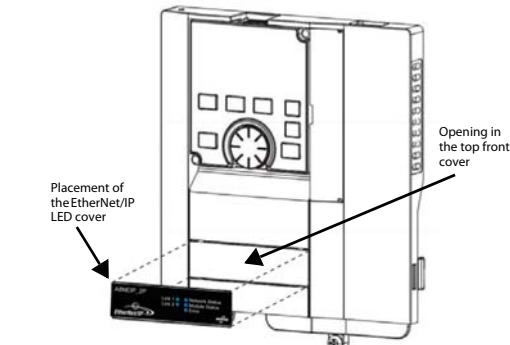
- ⑤ Install PE plate as shown in the picture below. Please note that the plate is fastened to the right with the same screw as the option unit lower right corner.
- ⑥ Connect the EtherNet/IP cable(s) to the network connector(s) on the option unit.



- ⑦ Cut off the hooks on the rear of the inverter front cover with a nipper etc., and remove the lid.



- ⑧ Place the EtherNet/IP LED cover in the empty position.



- ⑨ Reinstall the front covers, giving safe passage for the network cables. The option unit is now installed and ready for configuration.
- ⑩ Attach power cable and supply power to configure the inverter and the option unit.

#### NOTE

The EtherNet/IP Interface Option Unit FR-A8NEIP fulfills the requirements of the Common Industrial Protocol (CIP) EtherNet/IP specification. For full performance only use EtherNet/IP compliant Industrial Ethernet Cables.

### Package Contents

Item	No. of pieces
PCB board	1
M3 x 6 mm screw	3
Board spacer	2
LED cover	1
PE plate	1

## Sicherheitshinweise

### Nur für qualifizierte Elektrofachkräfte

Diese Installationsanleitung richtet sich ausschließlich an anerkannt ausgebildete Elektrofachkräfte, die mit den Sicherheitsstandards der Automatisierungstechnik vertraut sind. Projektierung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung der Geräte dürfen nur von einer anerkannt ausgebildeten Elektrofachkraft, die mit den Sicherheitsstandards der Automatisierungstechnik vertraut ist, durchgeführt werden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Frequenzumrichter der Serie FR-A800 sind nur für die Einsatzbereiche vorgesehen, die in der vorliegenden Installationsanleitung oder den unten aufgeführten Handbüchern beschrieben sind. Achten Sie auf die Einhaltung aller in den Handbüchern angegebenen Kenndaten. Es dürfen nur von MITSUBISHI ELECTRIC empfohlene Zusatz- bzw. Erweiterungsgeräte verwendet werden. Jede andere darüber hinausgehende Verwendung oder Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

### Sicherheitsrelevante Vorschriften

Bei der Projektierung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung der Geräte müssen für den spezifischen Einsatzfall gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

In dieser Installationsanleitung befinden sich Hinweise, die für den sachgerechten und sicheren Umgang mit dem Gerät wichtig sind. Die einzelnen Hinweise haben folgende Bedeutung:



#### GEFAHR:

**Warnung vor einer Gefährdung des Anwenders**  
**Nichtbeachtung der angegebenen Vorsichtsmaßnahmen kann zu einer Gefahr für das Leben oder die Gesundheit des Anwenders führen.**



#### ACHTUNG:

**Warnung vor einer Gefährdung von Geräten**  
**Nichtbeachtung der angegebenen Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden am Gerät oder anderen Sachwerten führen.**

## Weitere Informationen

Die folgenden Handbücher enthalten weitere Informationen zu den Geräten:

- Bedienungsanleitung zum Frequenzumrichter FR-A800
- Bedienungsanleitung zu der Optionseinheit A8NEIP\_2P
- Einsteigerhandbuch zum Frequenzumrichter FR-A800
- Installationsbeschreibung zum Frequenzumrichter FR-A800

Diese Handbücher stehen Ihnen im Internet kostenlos zur Verfügung:

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Nord-, Mittel- und Südamerika)

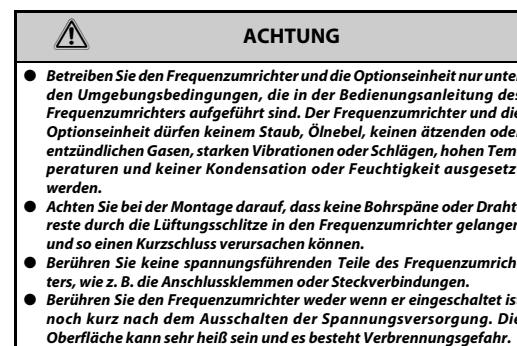
Sollten sich Fragen bezüglich Installation und Betrieb der in dieser Installationsanleitung beschriebenen Geräte ergeben, zögern Sie nicht, Ihr zuständiges Verkaufsbüro oder einen Ihrer Vertriebspartner zu kontaktieren.

## Allgemeine Beschreibung

Nach Einbau des EtherNet/IP-Schnittstellenadapters können die Frequenzumrichter der Serie FR-A800 über den RJ45-Anschluss mit dem EtherNet/IP-Netzwerk verbunden werden.

## Installationshinweise

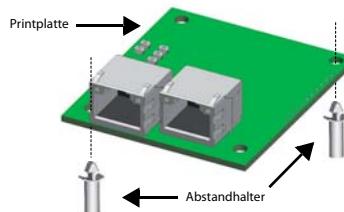
Bitte beachten Sie die folgenden Installationshinweise, um sicherzustellen, dass die Option korrekt eingesetzt wird.



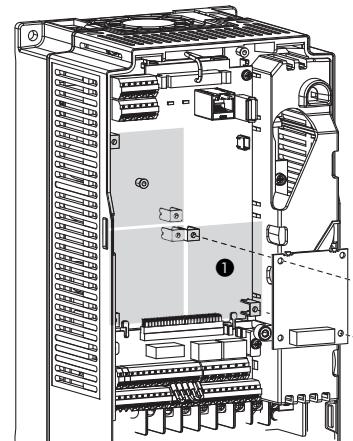
## Einbau der Optionseinheit

Die folgenden Schritte beschreiben die Vorgehensweise zum physikalischen Einbau der Optionseinheit. Eine detaillierte Montagelanleitung finden Sie in der Bedienungsanleitung der Optionseinheit A8NEIP\_2P und des Frequenzumrichters FR-A800.

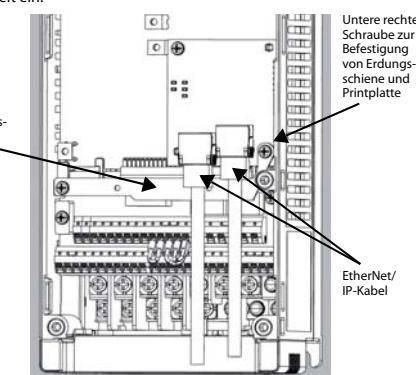
- ① Lösen Sie die Schrauben an der Frontseite des Frequenzumrichters und entfernen Sie die untere Frontabdeckung.
- ② Entfernen Sie die obere Frontabdeckung in der gleichen Weise.
- ③ Befestigen Sie die Abstandhalter für die Printplatte in den Bohrungen an der oberen rechten und unteren linken Ecke der Optionseinheit.



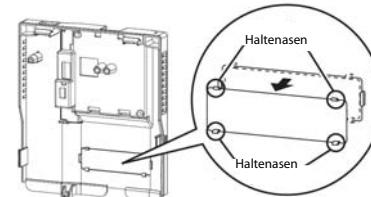
- ④ Setzen Sie die Optionseinheit ein und befestigen Sie diese an der unteren rechten und oberen linken Ecke mit den Schrauben. Beachten Sie, dass diese Optionseinheit nur auf der Position ① montiert werden kann.



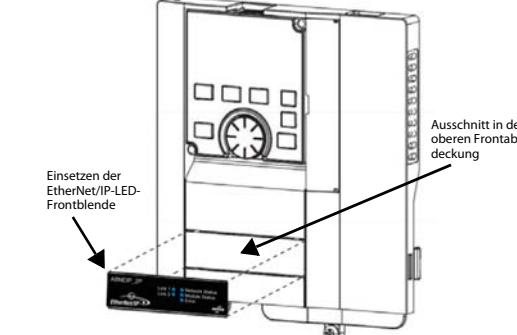
- ⑤ Befestigen Sie die Erdungsschiene (PE), wie in der unteren Abbildung dargestellt. Beachten Sie, dass die rechte Seite der Schiene zusammen mit der unteren rechten Ecke der Optionseinheit befestigt wird.
- ⑥ Stecken Sie das (die) EtherNet/IP-Kabel in die Anschlussbuchse(n) der Optionseinheit ein.



- ⑦ Durchtrennen Sie die Haltenasen auf der Innenseite der Frequenzumrichterfrontabdeckung mit einer Zange o. Ä. und entfernen Sie die Abdeckung des Frontausschnitts.



- ⑧ Setzen Sie die EtherNet/IP-LED-Frontblende in den offenen Ausschnitt ein.



- ⑨ Bringen Sie die Frontabdeckungen wieder an und achten Sie auf eine ordnungsgemäße Kabelführung. Die Optionseinheit ist nun montiert und kann konfiguriert werden.
- ⑩ Stellen Sie alle Verbindungen zur Spannungsversorgung wieder her, um Frequenzumrichter und Optionseinheit zu konfigurieren.

## HINWEIS

Die EtherNet/IP-Schnittstellenoptionseinheit FR-A8NEIP erfüllt die Anforderungen der CLP - Common Industrial Protocol und der EtherNet/IP-Spezifikation. Zum Erreichen der vollen Leistungsfähigkeit sollten nur Ethernet-Kabel für industriellen Einsatz verwendet werden, die für EtherNet/IP zertifiziert sind.

## Verpackungsinhalt

Teil	Stückzahl
Printplatte	1
Schraube M3 x 6 mm	3
Abstandhalter für Printplatte	2
LED-Frontblende	1
Erdungsschiene	1

## Informations de sécurité

### Groupe cible

Ce manuel est destiné uniquement à des électriques qualifiés et ayant reçus une formation reconnue par l'état et qui se sont familiarisés avec les standards de sécurité de la technique d'automatisation. Tout travail avec le matériel décrit, y compris la planification, l'installation, la configuration, la maintenance, l'entretien et les tests doivent être réalisés uniquement par des électriques formés et qui se sont familiarisés avec les standards et prescriptions de sécurité de la technique d'automatisation applicable.

### Utilisation correcte

Les variateurs de fréquence de la série FR-A800 ont été conçus pour une utilisation dans les secteurs mentionnés dans le présent manuel d'installation ou dans les manuels indiqués ci-dessous. Toutes les données caractéristiques indiquées dans les manuels doivent être respectées. Seuls les appareils auxiliaires et d'extension recommandés par MITSUBISHI ELECTRIC doivent être utilisés. Tout autre usage sera considéré comme non conforme.

### Prescriptions de sécurité importantes

Toutes les prescriptions de sécurité et de prévention d'accident importantes pour votre application spécifique doivent être respectées lors de la planification, l'installation, la configuration, la maintenance, l'entretien et les tests de ces produits.

Dans ce manuel, les avertissements spéciaux importants pour l'utilisation correcte et sûre des produits sont identifiés clairement comme suit :



**DANGER :**  
Avertissements de dommage corporel.  
Le non-respect des précautions décrites ici peut entraîner des dommages corporels et des risques de blessure.



**ATTENTION :**  
Avertissements d'endommagement du matériel et des biens. Le non-respect des précautions décrites ici peut entraîner de graves endommagements du matériel ou d'autres biens.

### Autres informations

Les manuels suivants comportent d'autres informations sur les modules :

- Manuel d'utilisation du variateur de fréquence FR-A800
- Manuel d'utilisation de l'unité optionnelle A8NEIP\_2P
- Guide de prise en main du variateur de fréquence FR-A800
- Notice d'installation du variateur de fréquence FR-A800

Ces manuels sont disponibles gratuitement sur :  
 ● [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)  
 ● [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Amériques)

Si vous avez des questions concernant la programmation et le fonctionnement du matériel décrit dans ce manuel, contactez votre bureau de vente responsable ou votre distributeur.

## Description générale

L'adaptateur d'interface EtherNet/IP permet aux variateurs de fréquence de la série FR-A800 de se connecter au réseau EtherNet/IP via le port RJ45.

## Informations d'installation

Veuillez respecter les informations d'installation suivantes afin de garantir une implantation correcte du module optionnel.



### DANGER

- Coupez toutes les phases de l'alimentation externe avant l'installation ou le câblage pour éviter tout risque d'électrocution et toute détérioration du produit.
- Avant de commencer l'installation, respectez un temps d'attente d'au moins 10 minutes afin que les condensateurs puissent se décharger à une tension non dangereuse après la mise hors circuit de la tension du secteur.
- Le variateur de fréquence doit être mis à la terre. La mise à la terre doit répondre aux prescriptions nationales et locales de sécurité ainsi qu'aux directives (JIS, NEC paragraphe 250, CEI 536 classe 1 et autres normes).
- Ne désinstallez aucune pièce dont la désinstallation n'est pas décrite dans ce manuel. Sinon, le variateur de fréquence peut être endommagé.



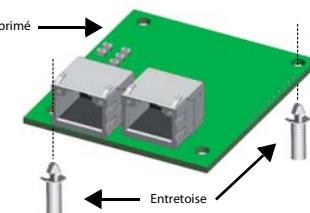
### ATTENTION

- Utilisez le variateur de fréquence et le module optionnel uniquement sous les conditions environnementales mentionnées dans le manuel d'utilisation du variateur de fréquence. Ne pas exposer le variateur de fréquence et le module optionnel à la poussière, au brouillard d'huile, aux gaz corrosifs ou inflammables, aux fortes vibrations ou chocs, aux températures élevées, à la condensation ou à l'humidité.
- Faites attention lors du montage à ce qu'aucun copeau de forage ou reste de câble ne pénètre dans les fentes d'aération, cela pourrait si non provoquer un court-circuit.
- Ne touchez pas les pièces sous tension du variateur de fréquence comme par ex. les bornes ou les fiches de raccordement.
- Ne touchez pas le variateur de fréquence, que ce soit lorsqu'il est en marche ou peu de temps après la mise hors circuit de l'alimentation en courant. La surface peut être brûlante et présente un risque de brûlure.

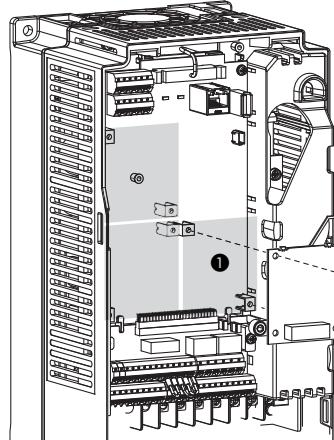
## Montage du module optionnel

Les étapes suivantes décrivent le montage de l'unité optionnelle. Vous trouvez une notice détaillée pour le montage dans le manuel d'utilisation de l'unité optionnelle A8NEIP\_2P ainsi que dans celui du variateur de fréquence FR-A800.

- ① Desserrez les vis sur la face avant du variateur de fréquence puis retirez le couvercle inférieur.
- ② Retirez le couvercle supérieur de la même manière.
- ③ Fixez l'entretoise pour la carte dans les perçages en haut à droite et en bas à gauche de l'unité optionnelle.

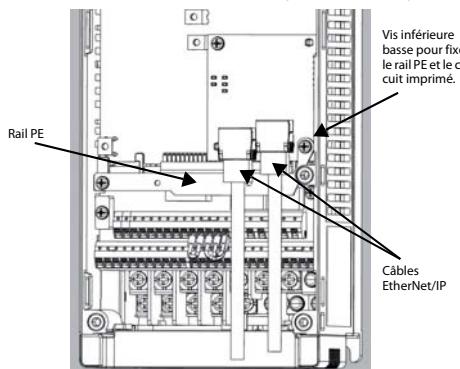


- ④ Placez l'unité optionnelle puis fixez celleci en bas à droite et en haut à gauche avec les vis. Notez que l'unité optionnelle ne se monte qu'à la position ①.

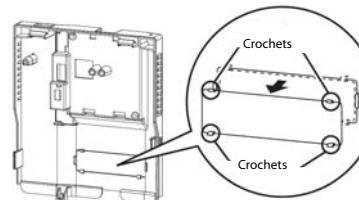


- ⑤ Fixez le rail de mise à la terre (PE) comme illustré dans le schéma ci-dessous. Assurez-vous que le côté droit du rail est bien fixé avec le coin inférieur bas de l'unité optionnelle.

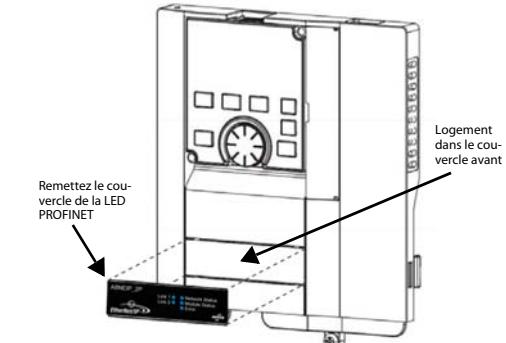
- ⑥ Raccordez le(s) câble(s) EtherNet/IP dans la/les prise(s) de l'unité optionnelle.



- ⑦ Détachez les crochets à l'arrière de la face intérieure du variateur à l'aide d'une pince, puis retirez le couvercle.



- ⑧ Placez la LED EtherNet/IP dans le logement vide.



- ⑨ Remettez les couvercles avant en vous assurant du bon passage des câbles. L'unité optionnelle est montée et vous pouvez la configurer.

- ⑩ Raccordez tous les câbles pour l'alimentation électrique afin de configurer le variateur de fréquence et l'unité optionnelle.

### REMARQUE

L'unité optionnelle FR-A8NEIP pour l'interface EtherNet/IP est conforme aux exigences du CIP (Common Industrial Protocol) et de la spécification EtherNet/IP. Pour une performance maximale, utilisez uniquement des câbles compatibles avec le réseau Ether-Net/IP.

## Contenu de l'emballage

Pièce	Quantité
Circuit imprimé	1
Vis M3 x 6 mm	3
Entretoise pour le circuit imprimé	2
Couvercle de la LED	1
Rail PE	1

## Interfaccia EtherNet/IP Unità opzionale FR-A8NEIP

IT, Versione A, 19072013

### Avvertenze di sicurezza

#### Solo per personale elettrico qualificato

Il presente manuale d'installazione è destinato esclusivamente a personale elettrico qualificato, che abbia familiarità con le norme di sicurezza delle tecniche di automazione. La progettazione, l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e il controllo degli apparecchi possono essere effettuati solo da personale elettrico qualificato, che abbia familiarità con le norme di sicurezza delle tecniche di automazione.

#### Impiego conforme alla destinazione d'uso

Gli inverter della serie FR-A800 sono previsti solo per i settori d'impiego illustrati nelle presenti istruzioni d'installazione o nei manuali sotto riportati. La progettazione, l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e il controllo degli apparecchi possono essere effettuati solo da personale elettrico qualificato, che abbia familiarità con le norme di sicurezza delle tecniche di automazione.

#### Norme rilevanti per la sicurezza

Nella progettazione, installazione, messa in funzione, manutenzione e collaudo delle apparecchiature si devono osservare le norme di sicurezza e prevenzione valide per il caso d'utilizzo specifico. Una corretta e sicura gestione dell'apparecchio. Le singole indicazioni hanno il seguente significato:


**PERICOLO:**

*Indica un rischio per l'utilizzatore.  
L'inosservanza delle misure di prevenzione indicate può mettere a rischio la vita o l'incolmabilità dell'utilizzatore.*


**ATTENZIONE:**

*Indica un rischio per le apparecchiature.  
L'inosservanza delle misure di prevenzione indicate può portare a seri danni all'apparecchio o ad altri beni.*

#### Ulteriori informazioni

I seguenti manuali contengono ulteriori informazioni sugli apparecchi:

- Istruzioni d'uso per inverter FR-A800
- Istruzioni d'uso per unità opzionale A8NEIP\_2P
- Manuale per principianti per inverter FR-A800
- Istruzioni d'installazione per inverter FR-A800

Questi manuali sono gratuitamente disponibili in Internet

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Nord, Centro e Sud America)

In caso di domande relative all'installazione e al funzionamento degli apparecchi descritti nel presente manuale d'installazione, non esitate a contattare l'ufficio vendite competente o uno dei partner commerciali.

### Descrizione generale

In seguito al montaggio dell'adattatore per interfaccia Ether-Net/IP è possibile collegare gli inverter della serie FR-A800 alla rete EtherNet/IP tramite la connessione RJ45.

### Istruzioni di installazione

Per un uso corretto dell'opzione, osservare le seguenti istruzioni di installazione.


**PERICOLO**

- Prima di procedere all'installazione e al collegamento, disinserire la tensione di alimentazione al Convertitori di frequenza e le altre tensioni esterne.
- Prima di iniziare l'installazione, attendere almeno 10 minuti dopo lo spegnimento dei convertitori di frequenza per consentire ai condensatori di scaricarsi fino a valori di tensione non pericolosi.
- Il convertitore di frequenza deve essere collegato a terra. La messa a terra deve rispondere alle norme di sicurezza e alle disposizioni (JIS, NEC sezione 250, IEC 536 classe 1 e altri standard) in vigore a livello nazionale e locale.
- Non smontare nessun pezzo la cui disinstallazione non sia descritta nel presente manuale di istruzioni. Diversamente, il convertitore di frequenza potrebbe subire un danneggiamento.

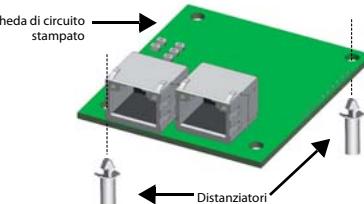

**ATTENZIONE**

- Per l'uso del convertitore di frequenza e dell'opzione, attenersi rigorosamente alle condizioni d'impiego descritte nel manuale d'uso. Il convertitore di frequenza e l'opzione non devono essere esposti a polvere, vapori d'olio, gas infiammabili corrosivi, urti o vibrazioni forti, alte temperature, condensa o umidità.
- Fare attenzione durante il montaggio a non fare giungere trucioli di metallo o resti di fili metallici attraverso le fessure di ventilazione all'interno del dispositivo, circostanza che potrebbe essere a sua volta causa di successivi cortocircuiti.
- Non toccare i componenti elettricamente conduttori del convertitore di frequenza, ad esempio morsetti e connettori.
- Evitare il contatto con il convertitore di frequenza sia quando questo è in funzione, sia subito dopo lo spegnimento. La superficie può essere molto calda e causare pericolo di ustioni.

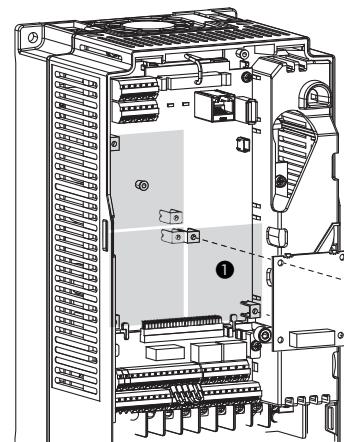
### Installazione dell'opzione

I seguenti passaggi descrivono il montaggio fisico dell'unità opzionale. Una descrizione dettagliata delle operazioni di montaggio è riportata nelle istruzioni d'uso dell'unità opzionale A8NEIP\_2P e dell'inverter FR-A800.

- ① Allentare le viti sul lato frontale dell'inverter e rimuovere il coperchio frontale inferiore.
- ② Rimuovere il coperchio frontale superiore seguendo la stessa procedura.
- ③ Fissare i distanziatori per la scheda di circuito stampato nei fori rispettivamente nell'angolo in alto a destra e in basso a sinistra dell'unità opzionale.

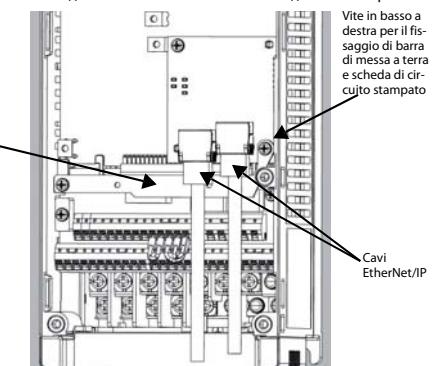


- ④ Posizionare l'unità opzionale e avvitarla rispettivamente nell'angolo in basso a destra e in alto a sinistra. Tenere presente che questa unità opzionale può essere montata solo in posizione ①.

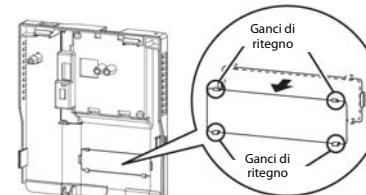


- ⑤ Fissare la barra di messa a terra (PE) secondo quanto rappresentato nella figura in basso. Tenere presente che il lato destro della barra va fissato all'angolo in basso a destra dell'unità opzionale.

- ⑥ Introdurre il/i cavo/i Ether-Net/IP nel/nei connettore/i dell'unità opzionale.



- ⑦ Separare i ganci di ritegno all'interno del coperchio frontale dell'inverter con una pinza o attrezzo simile, quindi rimuovere il coperchio frontale.



- ⑧ Posizionare il coperchio frontale con LED EtherNet/IP nello spazio libero.



- ⑨ Rimontare il coperchio frontale e fare attenzione alla corretta posa dei cavi. Fatto questo, l'unità opzionale è montata e può essere configurata.

- ⑩ Ripristinare tutti i collegamenti della tensione di alimentazione per configurare inverter e unità opzionale.

**NOTA**

L'unità opzionale di interfaccia EtherNet/IP FR-A8NEIP è conforme alla specificazione CIP (Common Industrial Protocol) ed EtherNet/IP. Per ottenere le massime prestazioni, si consiglia solo l'uso di cavi Ethernet industriali certificati per Ether-Net/IP.

### Oggetto di fornitura

Componente	Quantità
Scheda di circuito stampato	1
Vite M3 x 6 mm	3
Distanziatore per scheda di circuito	2
Coperchio frontale con LED	1
Barra di messa a terra	1

## Indicaciones de seguridad

### Sólo para electricistas profesionales debidamente cualificados

Estas instrucciones de instalación están dirigidas exclusivamente a electricistas profesionales reconocidos que estén familiarizados con los estándares de seguridad de la técnica de automatización. La proyección, la instalación, la puesta en servicio, el mantenimiento y el control de los dispositivos tienen que ser llevados a cabo exclusivamente por electricistas profesionales reconocidos que estén familiarizados con los estándares de seguridad de la técnica de automatización.

### Empleo reglamentario

Los variadores de frecuencia de la serie FR-A800 han sido diseñados exclusivamente para los campos de aplicación que se describen en las presentes instrucciones de instalación o en los manuales aducidos más abajo. Hay que respetar la totalidad de los datos característicos indicados en los manuales. Sólo se permite el empleo de las tarjetas adicionales o de ampliación recomendadas por MITSUBISHI ELECTRIC. Todo empleo o aplicación distinto o más amplio del indicado se considerará como no reglamentario.

### Normas relevantes para la seguridad

Al realizar trabajos de proyección, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y control de los dispositivos, hay que observar las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes para la aplicación específica.

En estas instrucciones de instalación hay una serie de indicaciones importantes para el manejo seguro y adecuado del dispositivo. A continuación se recoge el significado de cada una de las indicaciones:



#### PELIGRO:

**Advierte de un peligro para el usuario**  
La no observancia de las medidas de seguridad indicadas puede tener como consecuencia un peligro para la vida o la salud del usuario.



#### ATENCIÓN:

**Advierte de un peligro para el dispositivo u otros aparatos**  
La no observancia de las medidas de seguridad indicadas puede tener como consecuencia graves daños en el dispositivo o en otros bienes materiales.

### Otras informaciones

Los manuales siguientes contienen más información acerca de los dispositivos:

- Manual de instrucciones del variador de frecuencia FR-A800
- Manual de instrucciones de la unidad opcional A8NEIP\_2P
- Manual introductorio del variador de frecuencia FR-A800
- Descripción de la instalación del variador de frecuencia FR-A800

Estos manuales están a su disposición de forma gratuita en Internet:

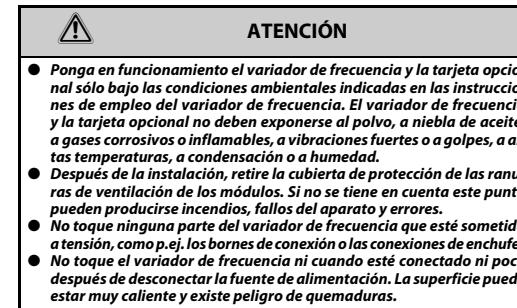
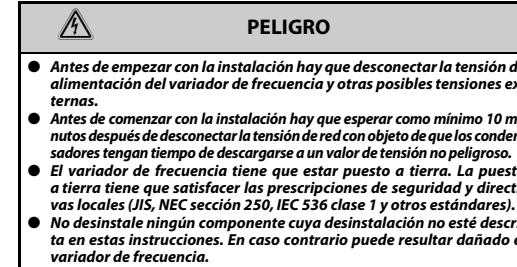
- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (UE)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (América del Norte, Central y del Sur)

## Descripción general

Después de montar el adaptador de interface EtherNet/IP, es posible conectar los variadores de frecuencia de la serie FR-A800 con la red de comunicación EtherNet/IP empleando un conector RJ45.

## Indicaciones para la instalación

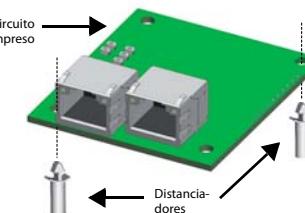
Tenga en cuenta las siguientes indicaciones de instalación con objeto de garantizar el empleo correcto de la tarjeta opcional.



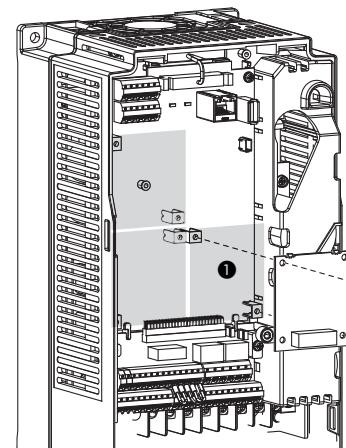
## Montaje de la tarjeta opcional

Los pasos siguientes describen el procedimiento para el montaje físico de la unidad opcional. En el manual de instrucciones de la unidad opcional A8NEIP\_2P y del variador de frecuencia FR-A800 podrá encontrar instrucciones de montaje detalladas.

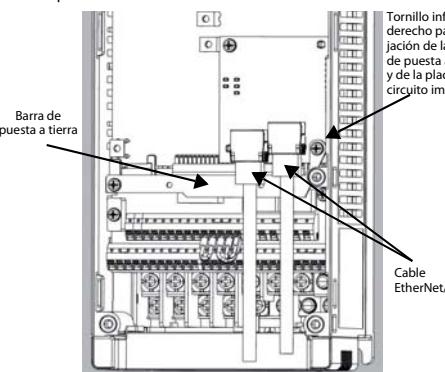
- ① Suelte todos los tornillos de la parte frontal del variador de frecuencia y retire la cubierta frontal.
- ② Retire la cubierta frontal superior del mismo modo.
- ③ Fije los distanciadores para la placa de circuito impreso a las perforaciones de la esquina superior derecha e inferior izquierda de la unidad opcional.



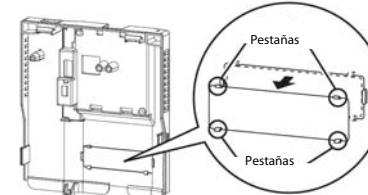
- ④ Coloque la unidad opcional y fíjela con los tornillos a las esquinas inferior derecha y superior izquierda. Observe que esta unidad opcional solo puede montarse en la posición ①.



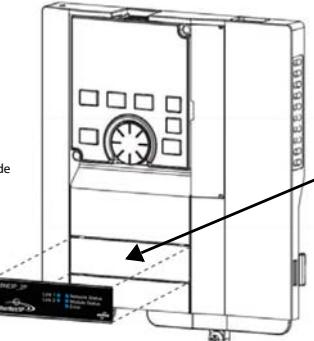
- ⑤ Fije la barra de puesta a tierra (PE) tal como se representa en la figura inferior. Tenga en cuenta que el lado derecho de la barra se fija junto con la esquina inferior derecha de la unidad opcional.
- ⑥ Conecte el/los cable(s) EtherNet/IP a la(s) hembrilla(s) de conexión de la unidad opcional.



- ⑦ Corte las pestañas de la parte interior de la cubierta frontal del variador de frecuencia con unos alicates o con una herramienta similar, y retire la cubierta del recorte frontal.



- ⑧ Coloque la cubierta frontal LED EtherNet/IP en el recorte abierto.



- ⑨ Coloque de nuevo las cubiertas frontales y preste atención para que los cables estén bien puestos. La unidad opcional está ahora montada y puede configurarse.
- ⑩ Reestablezca todas las conexiones para la alimentación de tensión para configurar el variador de frecuencia y la unidad opcional.

## INDICACIÓN

La unidad opcional de interface EtherNet/IP FR-A8NEIP satisface los requerimientos de CIP (Common Industrial Protocol) y las especificaciones EtherNet/IP. Para obtener el máximo rendimiento deben emplearse únicamente cables Ethernet para el empleo industrial que hayan sido certificados para EtherNet/IP.

## Contenido

Parte	N.º de unidades
Placa de circuito impreso	1
Tornillo M3 x 6 mm	3
Distanciador para placa de circuito impreso	2
Cubierta frontal LED	1
Barra de puesta a tierra	1

## Опциональный интерфейс EtherNet/IP FR-A8NEIP

RUS, Версия A, 19072013

### Указания по безопасности

#### Только для квалифицированных специалистов

Данное руководство по установке предназначено только для квалифицированных специалистов, получивших соответствующее образование и знающих стандарты безопасности в технике автоматизации. Проектировать, устанавливать, вводить в эксплуатацию, обслуживать и проверять приборы разрешается только специалисту с соответствующей квалификацией, знающему стандарты безопасности в технике автоматизации.

#### Использование по назначению

Преобразователи частоты серии FR-A800 предназначены только для тех областей применения, которые названы в этом или нижеуказанных руководствах. Обращайте внимание на соблюдение всех характеристик, содержащихся в руководствах. Разрешается использовать только дополнительные и расширительные устройства, рекомендованные фирмой MITSUBISHI ELECTRIC. Любое иное применение или использование, выходящее за рамки названного, считается использованием не по назначению.

#### Предписания, относящиеся к безопасности

При проектировании, установке, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании и проверке аппаратуры должны соблюдаться предписания по технике безопасности и охране труда, относящиеся к специальному случаю применения.

В этом руководстве содержатся указания, важные для правильного и безопасного обращения с прибором. Отдельные указания имеют следующее значение:



#### ОПАСНОСТЬ:

**Предупреждение об опасности для пользователя.**  
Несоблюдение указанных мер предосторожности может создать угрозу для жизни или здоровья пользователя.



#### ВНИМАНИЕ:

**Предупреждение об опасности для аппарата.**  
Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезным повреждениям аппарата или иного имущества.

#### Дополнительная информация

Дополнительная информация о приборах имеется в следующих руководствах:

- Руководство по эксплуатации преобразователя частоты FR-A800
- Руководство по эксплуатации опционального устройства A8NEIP\_2P
- Пособие для начинающего пользователя преобразователя частоты FR-A800
- Руководство по монтажу преобразователя частоты FR-A800

Эти руководства вы можете бесплатно скачать на нашем интернет-сайте:  
 ● [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EC)  
 ● [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Северная, Центральная и Южная Америка)

Если у вас имеются вопросы по монтажу и эксплуатации приборов, описываемых в этом "Руководстве по установке", обратитесь в ваше региональное торговое представительство или к региональному торговому партнеру Mitsubishi Electric.

### Общее описание

Установив интерфейсный адаптер EtherNet/IP, преобразователи частоты серии FR-A800 можно подключить к коммуникационной сети EtherNet/IP через разъем типа RJ45.

### Указания по монтажу

Для правильного применения опционального устройства соблюдайте нижеприведенные указания.



#### ОПАСНОСТЬ

- Прежде чем приступить к монтажу, выключите напряжение питания преобразователя и иные внешние напряжения.
- Прежде чем приступить к монтажу, отключите сетевое питание и выждите по меньшей мере 10 минут, чтобы конденсаторы успели разрядиться до безопасной величины напряжения.
- Преобразователь частоты необходимо заземлить. Заземление должно отвечать общенациональным и местным правилам безопасности и предписаниям (JIS, NEC раздел 250, IEC 536 класс 1 и прочие стандарты).
- Не демонтируйте никакие детали, демонтаж которых не описан в этом руководстве, иначе преобразователь может повредиться.



#### ВНИМАНИЕ

- Эксплуатируйте преобразователь и опциональное устройство только в окружающих условиях, указанных в руководстве по эксплуатации преобразователя. Преобразователь и опциональное устройство не должны быть подвергнуты воздействию пыли, масляного тумана, щелей или воспламеняющихся газов, сильной вибрации или ударов, высокой температуры, конденсации или влажности.
- Во время монтажа следите за тем, чтобы через вентиляционные прорези внутри преобразователя не упали стружки от сверления и кусочки проводов, так как они могут вызвать короткое замыкание.
- Не доправляйтесь до токоведущих деталей преобразователя, например, клемм или разъемов.
- Не доправляйтесь до преобразователя частоты, если он включен, а также вскоре после выключения электропитания. Поверхность может быть очень горячей – опасность ожога.

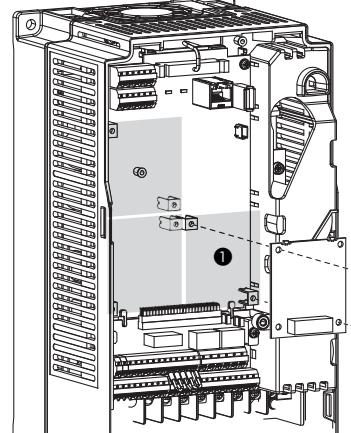
### Монтаж опционального устройства

Ниже описан порядок действий для физического встраивания опционального устройства. Подробные указания по установке устройства можно найти в руководстве по эксплуатации опционального устройства A8NEIP\_2P и преобразователя частоты FR-A800.

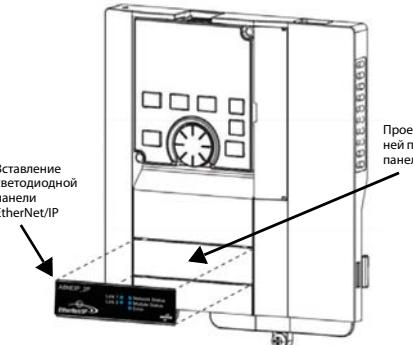
- ① Отпустите винты с передней стороны преобразователя частоты и снимите нижнюю переднюю панель.
- ② Аналогичным образом снимите верхнюю переднюю панель.
- ③ Закрепите дистанционные держатели для печатной платы в отверстиях в верхнем правом и нижнем левом углу опционального устройства.



- ④ Вставьте опциональное устройство и закрепите его винтами в нижнем правом и верхнем левом углу. Учитывайте, что это опциональное устройство можно встроить только в позиции ①.



- ⑧ Вставьте светоиздийную панель EtherNet/IP в освободившийся проем.



- ⑨ Снова закрепите передние панели, обращая внимание на правильную проводку кабеля. На этом опциональное устройство смонтировано и можно приступать к его конфигурированию.

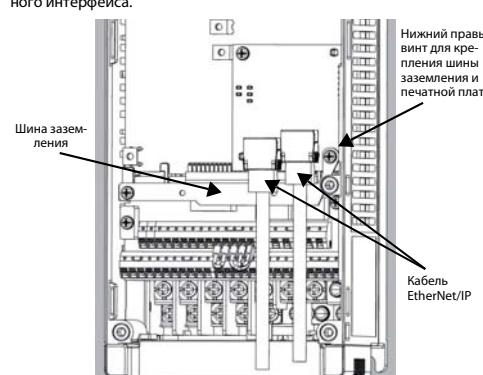
- ⑩ Для конфигурирования преобразователя частоты и опционального устройства восстановите все питательные соединения.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

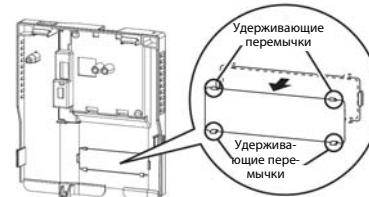
Опциональный интерфейс EtherNet/IP FR-A8NEIP отвечает требованиям CIP (Common Industrial Protocol) и спецификации EtherNet/IP. Для достижения предусмотренных показателей должны использоваться только кабели Ethernet, предназначенные для промышленного применения и сертифицированные для EtherNet/IP.

### Содержимое упаковки

Компонент	Количество
Винт M3 x 6 мм	1
Дистанционный держатель для печатной платы	3
Светоиздийная панель	2
Шина заземления	1
Винт M3 x 6 мм	1



- ⑦ Перережьте или перекусите острогубцами удерживающие перемычки с внутренней стороны передней панели преобразователя частоты и удалите крышку проема в передней панели.



## Opcjonalny interfejs FR-A8NEIP do sieci EtherNet/IP

PL, Wersja A, 19072013

### Instrukcje związane z bezpieczeństwem

#### Tylko dla wykwalifikowanego personelu

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest do użytku wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych techników elektryków, którzy doskonale znają wszystkie normy i przepisy bezpieczeństwa, właściwe dla technologii związanej z automatyzacją. Cała praca wykonywana z opisanym sprzętem, włącznie z projektem systemu, instalacją, konfiguracją, konserwacją, serwisem i testowaniem wyposażenia, może być wykonywana wyłącznie przez wyszkolonych techników elektryków posiadających stosowne kwalifikacje, którzy doskonale znają wszystkie normy i przepisy bezpieczeństwa, właściwe dla technologii związanej z automatyzacją.

#### Poprawne wykorzystywanie sprzętu

Przetwornice częstotliwości serii FR-A800 są przeznaczone do szczególnych zastosowań, wyróżniających się opisanymi w niniejszej instrukcji i w wymienionych poniżej podręcznikach. Cała praca wykonywana z opisanyim sprzętem, włącznie z projektem systemu, instalacją, konfiguracją, konserwacją, serwisem i testowaniem wyposażenia, może być wykonywana wyłącznie przez wyszkolonych techników elektryków posiadających stosowne kwalifikacje, którzy doskonale znają wszystkie normy i przepisy bezpieczeństwa, właściwe dla technologii związanej z automatyzacją.

#### Stosowne regulacje bezpieczeństwa

Przy projektowaniu systemu, jego instalacji, konfiguracji, obsłudze, serwisowaniu i testowaniu tych produktów, muszą być przestrzegane wszystkie, właściwe dla określonych zastosowań przepisy bezpieczeństwa oraz przepisy związane z zapobieganiem wypadkom.

Występujące w niniejszej instrukcji specjalne ostrzeżenia, ważne do właściwego i bezpiecznego używania produktów, są wyraźnie wyróżnione w następujący sposób:



**OSTRZEŻENIE:**  
*Ostrzeżenia dotyczące zdrowia i obrażeń personelu.  
Nieprzestrzeganie opisanych tutaj środków ostrożności może doprowadzić do poważnych obrażeń i utraty zdrowia.*



**UWAGA:**  
*Ostrzeżenia dotyczące uszkodzenia sprzętu i mienia.  
Nieprzestrzeganie opisanych tutaj środków ostrożności może doprowadzić do poważnego uszkodzenia sprzętu lub innej własności.*

#### Dodatkowa informacja

Dodatkowe informacje na temat tych urządzeń, zawarte są w następujących podręcznikach:

- Podręcznik obsługi przetwornic częstotliwości FR-A800
- Podręcznik obsługi opcjonalnej karty komunikacji A8NEIP\_2P
- Przewodnik dla początkujących użytkowników przetwornic częstotliwości FR-A800
- Instrukcja instalacji przetwornicy częstotliwości FR-A800

Można je bezpłatnie pobrać z naszej strony internetowej:

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Ameryka Północna, Środkowa i Południowa)

Jeśli w związku z programowaniem lub działaniem sprzętu opisanego w tej instrukcji mają Państwo jakieśkolwiek pytania, prosimy o kontakt z właściwym biurem handlowym lub oddziałem Mitsubishi Electric.

### Opis ogólny

Interfejs sieci EtherNet/IP umożliwia za pośrednictwem złącza RJ45 podłączenie przetwornic częstotliwości serii FR-A800 do sieci EtherNet/IP.

### Ważne informacje

Aby zapewnić prawidłowy montaż dodatkowych kart rozszerzeń, należy postępować zgodnie ze wszystkimi poniższymi ostrzeżeniami i informacjami.



#### OSTRZEŻENIE

- **Aby nie dopuścić do porażenia elektrycznego lub zniszczenia produktu, należy przed rozpoczęciem instalowania lub przed okablowaniem, rozłączyć na zewnątrz wszystkie fazy zasilające.**
- **Po wyłączeniu napięcia zasilania należy odczekać co najmniej 10 minut, zanim rozpoczęcie się montaż dodatkowych kart rozszerzeń. Powoli to na rozładowanie kondensatorów mocy do poziomu napięcia bezpiecznego.**
- **Przetwornica musi być uziemiona przez odpowiedni łącznik uziemiający, zgodnie z wymaganiami wszystkich krajowych i lokalnych norm i wymagań bezpieczeństwa (JIS, NEC Sekcja 250, IEC 536 Klasa 1 i innych norm).**
- **Nie demontować żadnych komponentów, jeśli nie jest to wyraźnie zalecone w tej instrukcji. Niestosowanie się do tego ostrzeżenia może być przyczyną uszkodzenia przetwornicy.**



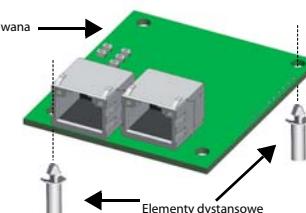
#### UWAGA

- **Przetwornica i jej dodatkowa karta rozszerzeń, mogą być eksploatowane tylko w warunkach otoczenia określonych w dokumentacji przetwornicy. Należy upewnić się, że przetwornica jak i dodatkowa karta rozszerzeń nie są wystawiane na działanie pyłu, kropelek oleju, łatwopalnych i korozjacyjnych gazów, dużych drgani i wstrząsów, wysokich temperatur, kondensacji lub wilgoci.**
- **Nie wolno dopuścić do tego, aby podczas wiercenia otworów pod wkręty lub okablowania, którybub obcinane końcówki przewodów dostaly się szczeliniom wentylacyjnym do środka przetwornicy. Taki przypadek może spowodować pożar, uszkodzenie lub wadliwe działanie.**
- **Nie dotykać żadnych części przetwornicy, mogących znajdować się pod napięciem, jak zaciśki połączeniowe lub złącza wtykowe.**
- **Podczas pracy przetwornicy jej obudowa znacznie się nagrzewa. Aby uniknąć poparzenia nie należy dotykać przetwornicy, gdy jest złączona, natomiast po odłączeniu napięcia zasilania odczekać chwilę przed dotknięciem.**

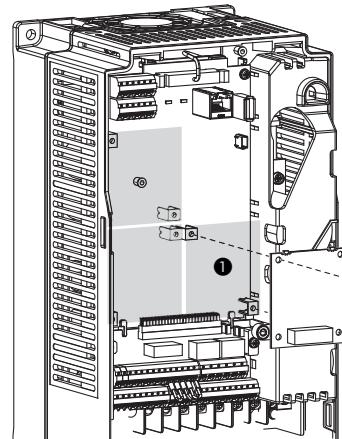
### Instalacja dodatkowych kart rozszerzeń

Poniżej opisano kolejne kroki instalacji opcjonalnej karty komunikacji. Szczegółowy opis montażu opcjonalnej karty komunikacji można znaleźć w podręczniku instalacji karty A8NEIP\_2P oraz w podręczniku obsługi przetwornicy częstotliwości FR-A800.

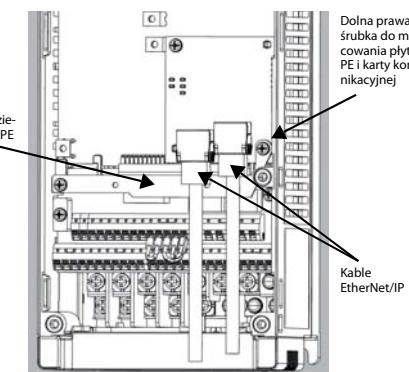
- ① Odkręcić z przodu przetwornicy dolne śrubki i zdemontować przednią, dolną osłonę.
- ② W ten sam sposób zdemontować przednią górną osłonę.
- ③ W lewym dolnym i w prawym górnym rogu opcjonalnej karty komunikacji zamocować elementy dystansowe.



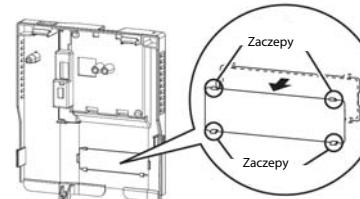
- ④ Ustawić kartę komunikacyjną i zamocować śrubkami w lewym górnym i prawym dolnym rogu. Należy pamiętać, iż kartę opcji można instalować tylko w gnieździe ①.



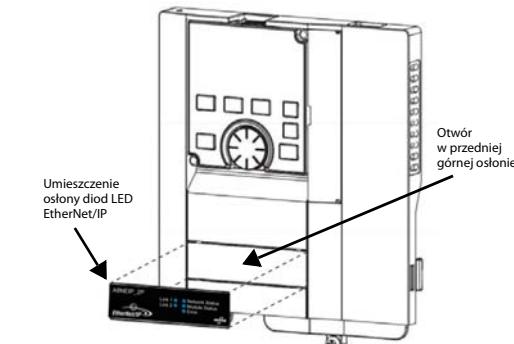
- ⑤ Zamocować płytę uziemienia PE w sposób pokazany na poniższym rysunku. Należy pamiętać, iż do zamocowania płytki uziemienia z prawej strony służy ta sama śruba, która służy do zamocowania karty komunikacji w jej prawym dolnym rogu.
- ⑥ Do złącza (złączy) opcjonalnej karty komunikacyjnej podłączyć kabel (kable) sieci EtherNet/IP.



- ⑦ Za pomocą np. szczypiec odciąć zaczepy z tyłu przedniej osłony przetwornicy i zdjąć osłonę.



- ⑧ W wycięciu umieścić osłonę diod LED EtherNet/IP.



- ⑨ Ponownie zamocować osłony przednie, zapewniając bezpieczne przejście dla kabli sieciowych. Teraz karta komunikacyjna jest zainstalowana i gotowa do skonfigurowania.
- ⑩ Podłączyć kabel zasilający, łączący napięcie zasilania, a następnie skonfigurować parametry przetwornicy i opcjonalnej karty komunikacji.

### UWAGA

Opcjonalna karta FR-A8NEIP interfejsu EtherNet/IP spełnia wymagania specyfikacji przemysłowego protokołu CIP EtherNet/IP. W celu zapewnienia pełnej funkcjonalności, należy używać wyłącznie kabli do Ethernetu przemysłowego, zgodnych z EtherNet/IP.

### Zawartość opakowania

Element	Ilość sztuk
Płyta drukowana	1
Śrubka M3 x 6 mm	3
Element dystansowy	2
Osłona LED	1
Płyta PE	1

## EtherNet/IP interfész FR-A8NEIP opcionális egység

HUN, Változatot A, 19072013

### Biztonsági utasítások

#### Csak szakképzett személy

A kézikönyv kizárálag a megfelelő szakképzettséggel és gyakorlattal rendelkező, az automatizálási technika biztonságtechnikai szabványait ismérő villamos szakember számára készült. Az ismertetett készülékkel kapcsolatos minden munkát, beleértve a rendszer megtervezését, telepítését, üzembe helyezését, karbantartását és tesztelését csak olyan, megfelelő szakképzettséggel rendelkező villamos szakember végezheti, aki jól ismeri az automatizálási technika érvényben lévő biztonságtechnikai szabványait és rendelkezéseit.

#### Rendeltekesszerű használat

Az FR-A800 sorozat frekvenciaváltóival csak a jelen telepítési útmutatóban vagy az alább felsorolt kézikönyvekben szereplő alkalmazási területeken használhatók. Vegye figyelembe az ezekben az útmutatókban található utasításokat, paramétereket és beállításokat. A Mitsubishi Electric által ezekkel a berendezésekkel történő használatra nem kifejezetten ajánlott tartozékok és bővítmények alkalmazása tilos. A jelen meghatározások által nem tárgyal valamennyi és bármilyen természetű alkalmazás a berendezés nem rendeltekesszerű használatának minősül.

#### Biztonsági előírások

A rendszer megtervezése, a készülék telepítése, üzembe helyezése, karbantartása és tesztelése során az adott alkalmazásra érvényes biztonsági és baleset-megelőzési előírások figyelembe vételével kell eljárni. Ez különösen érvényes az alább felsorolt biztonsági előírások (a teljesig igénye nélkül): A telepítési útmutató a készülék szakszerű és biztonságos használata szempontjából fontos figyelmeztetéseket tartalmaz. Ezek jelentése a következő:



#### VESZÉLY:

Személyek egészségére és sérülésére vonatkozó figyelmeztetések. Az itt ismertetett övintézkedések figyelmen kívül hagyása súlyos egészségi kockázatot és sérülésveszélyt idézhet elő.



#### VIGYÁZAT:

Berendezés- és dologi károkra vonatkozó figyelmeztetések. Az itt ismertetett övintézkedések figyelmen kívül hagyása a berendezés súlyos sérüléséhez vagy más dologi károkhoz vezethet.

### További információkat

A következő dokumentumok további információkat tartalmaznak a frekvenciaváltóval kapcsolatban:

- Kezelési útmutató az FR-A800 típusú frekvenciaváltóhoz
- Kezelési útmutató az A8NEIP\_2P típusú opcionális egységehez
- Kedő felhasználói kézikönyv az FR-A800 típusú frekvenciaváltóhoz
- Telepítési leírás az FR-A800 típusú frekvenciaváltóhoz

A fenti dokumentumok dijmentesen letölthető internetes oldalunkról, amelyre íme:

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Észak-, Közép- és Dél-Amerika)

### Általános ismertető

Az EtherNet/IP interfészadAPTER beépítése után az FR-A800 sorozat frekvencia-váltója RJ45 csatlakozón keresztül EtherNet/IP halózatra kapcsolható.

### Fontos információ

Az opcionális egység megfelelő felszerelése érdekében vegye figyelembe a következő összes figyelmeztetést és információt.



#### VESZÉLY

- A telepítési munkálatok megkezdése előtt mindenkorral a frekvenciaváltó halózati tapellását, továbbá kapcsoljon ki minden különböző tápforrásat.
- A tápfeszültségről való leválasztás után várjon legalább 10 percet az opcionális egységek beszerelésével, hogy a frekvenciaváltóban található kondenzátorok feszültsége biztonságos szintre csökkenjen.
- A frekvenciaváltót megfelelő földelőcsatlakozóval földelni kell az összes országos és helyi biztonsági előírásnak és szabványnak (IIS, NEC 250. szakasz, IEC 536 1. osztály és más szabványok) megfelelő módon.
- Anélkül, hogy az útmutatót kifejezetten arra utasította, ne távolítsa el egyetlen alkatrészt sem. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a frekvenciaváltó sérüléséhez vezethet.



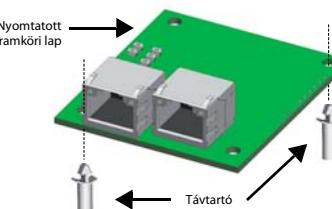
#### VIGYÁZAT

- A frekvenciaváltót és az opcionális egységeket csak a frekvenciaváltó útmutatójában megadott környezeti paramétereken belül üzemeltesse. Biztosítja, hogy sem a frekvenciaváltót, sem az opcionális egységet ne érhesse por, olajpermet, korrozió és éghető gáz, erős vibráció, fizikai lökés, magas hőmérséklet, kondenzáció vagy pára.
- Rögzítse közben ügyeljen arra, hogy a fűráskor keletkező forgás, illetve vezetékdarabok a szellőzőnyílásokon keresztül a frekvenciaváltó hólva ne okozzanak zárlatot.
- Ne érintse meg a frekvenciaváltó feszültség alatt lévő alkatrészeit, pl. a csatlakozókapcsokat vagy a dugaszolható csatlakozókat.
- A frekvenciaváltó háza működés közben erősen felforrósodik. Az égesi sérelmek elkerülése érdekében ne érjen a bekapcsolt frekvenciaváltóhoz és a tápfeszültség kikapcsolása után várjon egy ideig a ház megérintésével.

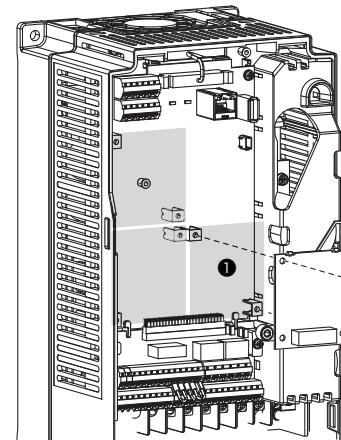
### A plug-in opciók beszerelése

A következő lépések az opcionális egység beszerelésének menetét ismertetik. Részletes szerelési útmutatók az A8NEIP\_2P opcionális egység és az FR-A800 frekvenciaváltó kezelési útmutatójában olvashatók.

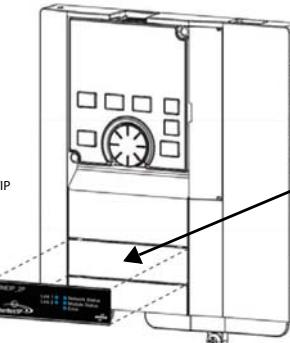
- ① Oldja ki a frekvenciaváltó előlapján található csavarokat és távolítsa el az alsó elülső burkolatot.
- ② Hasonló módon vegye le a felső elülső burkolatot is.
- ③ Rögzítse a nyomtatott áramköri lapot a földelőszínhez az opcionális egység jobb felső és bal alsó sarapkában található furatokban.



- ④ Tegye a helyére az opcionális egységet, majd rögzítse azt csavarral a jobb alsó és a bal felső sarapkában. Ügyeljen arra, hogy az opcionális egység csak az ①-es helyre szerelhető fel.



- ⑧ Helyezze az EtherNet/IP LED előlapot a szabad nyílásba.



Kivágás a fel-ső elülső burkolatban

- ⑨ Helyezze vissza az elülső burkolatokat és ügyeljen a kábelek előírásszerű elvezetésére. Az opcionális egység felszerelése befejeződött, az egység konfigurálható.

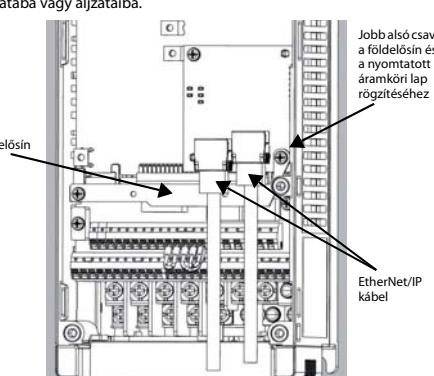
- ⑩ Kösse vissza a feszültségellátás csatlakozásait a frekvenciaváltó és az opcionális egység konfigurálásához.

### TUDNIVALÓ

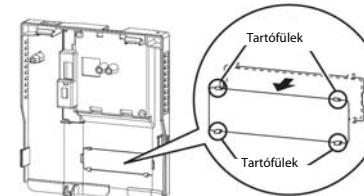
Az FR-A8NEIP EtherNet/IP opcionális interfész egység megfelel a CIP (Common Industrial Protocol) és EtherNet/IP specifikációk követelményeinek. Az optimális teljesítmény érdekében csak olyan, ipari célú Ethernet kábel használjon, amely el van látna EtherNet/IP halózati tanúsítványát.

### A csomag tartalma

Alkatrész	Darabszám
Nyomtatott áramköri lap	1
M3 x 6 mm-es csavar	3
A nyomtatott áramköri lap távtartója	2
LED előlap	1
Földelőszín	1



- ⑦ Vágja le a frekvenciaváltó elülső burkolatának belső felén található tartófülek egy fogval vagy hasonló eszköz-zel, majd távolítsa el az elülső nyílás fedelét.



## EtherNet/IP rozhraní Volitelná jednotka FR-A8NEIP

CZ, verze A, 19072013

### Bezpečnostní instrukce

#### Cílová skupina

Tato příručka je určena výhradně pro vyškolené elektrotechnické pracovníky, kteří jsou obeznámeni s bezpečnostními postupy v automatizační technice. Projektování, instalaci, uvádění do provozu, údržbu a kontroly přístrojů mohou provádět pouze vyškolení elektrotechničtí pracovníci, kteří jsou obeznámeni s bezpečnostními postupy v automatizační technice.

#### Vhodné použití zařízení

Frekvenční měniče série FR-A800 jsou určeny pouze pro oblasti použití, které jsou popsány v přiloženém návodu po instalaci nebo níže uvedených příručkách. Dodržujte všechny parametry a charakteristické údaje uvedené v této příručce. Jako doplňkové a rozšiřující vybavení se mohou používat pouze výrobky, které byly doporučeny firmou MITSUBISHI ELECTRIC. Jakékoli jiné použití zařízení, které není popsáno v tomto návodu, bude považováno za nesprávné zacházení s tímto zařízením.

#### Bezpečnostní předpisy

Při projektování, instalaci, uvádění do provozu, údržbě a kontrolách přístrojů je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy a předpisy pro ochranu zdraví platné pro daný případ nasazení.

V této příručce jsou zvláštní upozornění, které jsou důležité pro správné a bezpečné používání výrobku, označeny takto:



#### NEBEZPEČÍ:

**Varování před ohrožením zdraví a nebezpečím úrazu zaměstnanců.**

**Zanedbání uvedených preventivních opatření může vést k vážnému ohrožení zdraví nebo života.**



#### VÝSTRAHA:

**Varování před poškozením zařízení a majetku.**

**Zanedbání uvedených preventivních opatření může vést k značným škodám na zařízení nebo jiném majetku.**

#### Další informace

Následující uživatelské příručky obsahují další informace o modulech:

- Návod k obsluze frekvenčního měniče FR-A800
- Návod k obsluze volitelné jednotky A8NEIP\_2P
- Příručka pro začátečníky k frekvenčnímu měniči FR-A800
- Popis instalace frekvenčního měniče FR-A800

Tento příruček je součástí zadarmo prostřednictvím internetu:

- [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com) (EU)
- [www.MEAU.com](http://www.MEAU.com) (Severní, Střední a Jižní Amerika)

Pokud budete mít k instalaci a provozu přístrojů popsaných v této příručce ještě další otázky, obrátěte se bez váhání na příslušné prodejní místo nebo na některého z vašich distributorů.

### Obecný popis

Po montáži adaptérů EtherNet/IP rozhraní je možné frekvenční měniče série FR-A800 připojit k sítí EtherNet/IP pomocí konektoru RJ45.

### Pokyny k instalaci

Dodržujte prosím následující pokyny k zajištění správné instalace přídavného vybavení.



#### NEBEZPEČÍ

- **Před instalací nebo zapojováním odpojte všechny fáze napájecího zdroje, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku.**
- **Díře, než začnete s instalací volitelného příslušenství, vyčkejte nejméně 10 minut po vypnutí, než se náboj na kondenzátoch vybije na hodnotu, která odpovídá bezpečné úrovni napětí.**
- **Frekvenční měnič musí být uzemněn. Uzemnění musí odpovídat národním a místním bezpečnostním předpisům a směrnicím (JIS, NEC odstavec 250, IEC 536 třída 1 a ostatním normám).**
- **Neprovádějte demontáž žádných dílů, jejichž demontáž není v tomto návodu vysloveně popsána. Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k poškození frekvenčního měniče.**



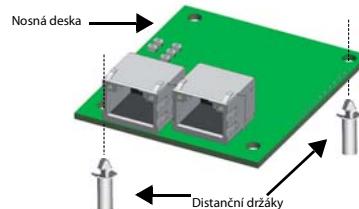
#### VÝSTRAHA

- **Frekvenční měnič a přídavné jednotky provozujte pouze v prostředí, které vyhovuje podmínkám uvedeným v návodu k obsluze daného frekvenčního měniče. Frekvenční měnič a přídavné jednotky nesmějí být vystaveny prachu, olejové mlze, lepativám nebo hořlavým plynum, silným vibracím nebo růzrům, vysokým teplotám a kondenzačním účinkům nebo vlnění.**
- **Při vrtání, rezání závitů nebo elektroinstalaci dbejte na to, aby se kovové otvory nebo zbytky drátů nedostaly do ventilátoru. V takovém případě může dojít k požáru, chybě nebo poruše.**
- **Nedotýkejte se žádných částí frekvenčního měniče, které jsou pod napětím, jakou jsou např. připojuvací svorky nebo konektorová spojení.**
- **Nedotýkejte se frekvenčního měniče během provozu ani krátce po vypnutí napájecího napětí. Povrch měniče může být velmi horký a mohlo by dojít k úrazu popálením.**

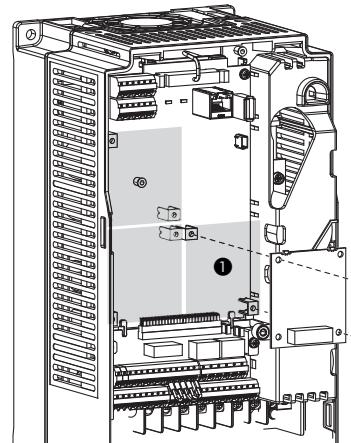
### Instalace zásuvné přidavné jednotky

Následující kroky popisují fyzický postup montáže volitelné jednotky. Detailní montážní návod najdete v návodu k obsluze volitelné jednotky A8NEIP\_2P instruction manual and the FR-A800 a frekvenčního měniče FR-A800.

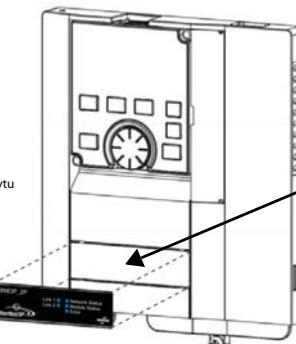
- ① Povolte šrouby na přední straně frekvenčního měniče a sejměte spodní přední kryt.
- ② Stejným způsobem sejměte horní přední kryt.
- ③ Pripevněte distanční držáky pro nosnou desku tisktěných spojů do otvorů v horním pravém a dolním levém rohu volitelné jednotky.



- ④ Zasunte volitelnou jednotku a připevněte ji pomocí šroubu v pravém spodním a levém horním rohu. Volitelnou jednotku je možné namontovat pouze na pozici ①.



- ⑧ Nasadte přední kryt EtherNet/IP LED do prázdné pozice.



Výrez v horním předním krytu

- ⑨ Pripevněte zpět přední kryt a dbejte na správné uložení kabelů. Volitelná jednotka je nyní namontována a je možné provedet její konfiguraci.

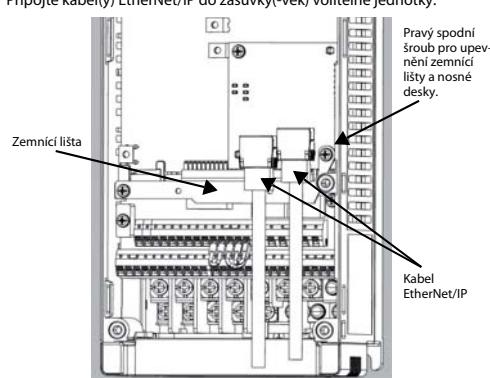
- ⑩ Připojte všechny napájecí kably pro konfiguraci frekvenčního měniče a volitelné jednotky.

#### UPOZORNĚNÍ

Volitelná jednotka FR-A8NEIP rozhraní EtherNet/IP splňuje požadavky specifikace CIP - (Common Industrial Protocol) a EtherNet/IP. Pro dosažení plného výkonu by měly být použity pouze ethernetové kably pro průmyslové použití, které jsou certifikovány pro EtherNet/IP.

### Obsah balení

Díl	Počet kusů
Nosná deska	1
Šroub M3 x 6 mm	3
Distanční držáky pro nosnou desku	2
LED přední kryt	1
Zemnící lišta	1



- ⑦ Uvolněte háčky na vnitřní straně krytu frekvenčního měniče pomocí kleští apod. a sejměte kryt předního výrezu.

