

FX5 series

Installation Manual for Connector Conversion Module FX5-CNV-IFC

Art. no.: 307457 ENG, Version A, 19092016



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 programmable controllers (PLC) of the MELSEC FX5 series are only intended for the specific applications explicitly described in this manual or the manuals listed below. Please take care to observe all the installation and operating parameters specified in the manual. All products are designed, manufactured, tested and documented in agreement with the safety regulations. Any modification of the hardware or software or disregarding of the safety warnings given in this manual or printed on the product can cause injury to persons or damage to equipment or other property. 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 manual contains further information about the module:

- MELSEC iQ-F FX5UC Series User's Manual [Hardware]

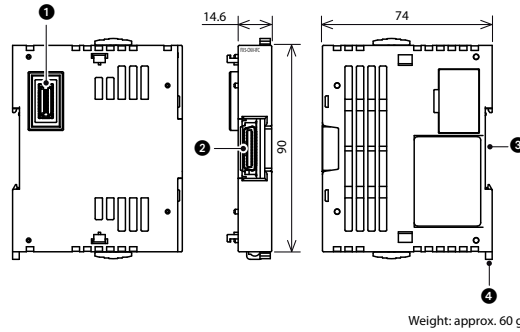
This manual is available free of charge through the internet (<https://eu3a.mitsubishielectric.com>).

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

Overview

The connector conversion module FX5-CNV-IFC is used to connect I/O modules (extension cable type) or intelligent modules of the MELSEC FX5U series to FX5UC CPU module systems.

External Dimensions and Part Names



All dimensions are in "mm".

No.	Description
①	Extension connector for preceding module
②	Extension connector for next module (extension cable type)
③	DIN rail mounting groove (DIN rail: DIN 46277, 35 mm (1.38") wide)
④	DIN rail mounting hook

Applicable Standards

The FX5-CNV-IFC complies with the EC Directive (EMC Directive) and UL standards (UL, cUL).

Attention

This product is designed for use in industrial applications.

System Configuration

Applicable PLCs

The connector conversion module FX5-CNV-IFC can be used in combination with a CPU module of the MELSEC FX5U series.

Number of connectable connector conversion modules

Only one FX5-CNV-IFC can be used in a system.

For further information about the system configuration, please refer to the MELSEC iQ-F FX5UC Series User's Manual [Hardware].

Installation and Wiring

⚠ DANGER

- **Make sure to cut off all phases of the power supply externally before attempting installation or wiring work. Failure to do so may cause electric shock or damage to the product.**
- **Use the product within the general environment specifications described in the User's Manual (Hardware) of the CPU module used. Never use the product in areas with excessive dust, oily smoke, conductive dusts, corrosive gas (salt air, Cl₂, H₂S, SO₂ or NO₂), flammable gas, vibration or impacts, or expose it to high temperature, condensation, or rain and wind. If the product is used in such conditions, electric shock, fire, malfunctions, deterioration or damage may occur.**

⚠ CAUTION

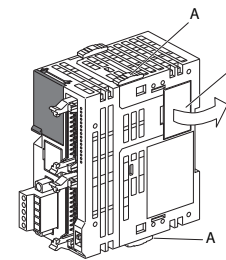
- **Do not touch the conductive parts of the product directly. Doing so may cause device failures or malfunctions.**
- **When drilling screw holes or wiring, make sure cutting or wire debris does not enter the ventilation slits. Failure to do so may cause fire, equipment failures or malfunctions.**
- **Install the product on a flat surface. If the mounting surface is rough, undue force will be applied to the PC board, thereby causing nonconformities.**
- **Install the product securely using a DIN rail.**
- **Connect the extension cable and an extension module securely to their designated connectors. Loose connections may cause malfunctions.**

Mounting

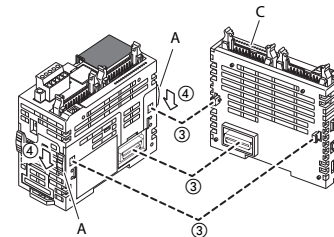
Connect the FX5-CNV-IFC to other modules before mounting these modules on a DIN rail.

The procedure for connecting a module (extension connector type) is shown with an example of how to connect an I/O module to a FX5UC CPU module. Use the same procedure to connect the FX5-CNV-IFC.

- ① Slide the hook for coupling the extension module ("A" in the right figure) of the existing module (right side).
- ② Remove the extension connector cover for subsequent modules ("B" in the right figure).



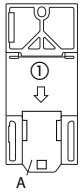
- ③ Connect the extension module as shown in the figure below.
- ④ Slide the hook for coupling the extension module ("A" in the figure below) of the existing module to fix the extension module ("C" in the figure below).



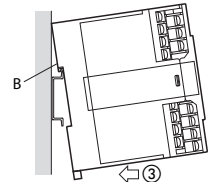
DIN rail mounting

The procedure for installing a module to a DIN rail is shown with an example of how to install an I/O module.

- ① Push out the DIN rail mounting hook (Right fig. "A").



- ② Fit the upper edge of the DIN rail mounting groove (Right fig. "B") onto the DIN rail.
- ③ Lock the DIN rail mounting hook while pressing the module against the DIN rail.
- ④ Connect the extension cable.



Connection of extension modules

Connect the extension cable of the module to be connected to the connector at the front side of the FX5-CNV-IFC.

NOTE

When removing the extension cable, pull the pullout tab of the extension cable straight up.

Specifications

General Specifications

The generic specifications are the same as those of the CPU module. (Refer to the MELSEC iQ-F FX5UC Series User's Manual [Hardware].)

Power Supply Specifications

Item	Description	
Current consumption	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA



Sicherheitshinweise

Nur für qualifizierte Elektrofachkräfte

Diese Installationsanleitung richtet sich ausschließlich an anerkannt ausgebildete Elektrofachkräfte, die mit den Sicherheitsstandards der Elektro- und Automatisierungstechnik vertraut sind. Projektierung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung der Geräte dürfen nur von einer anerkannt ausgebildeten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Eingriffe in die Hard- und Software unserer Produkte, soweit sie nicht in dieser Installationsanleitung oder anderen Handbüchern beschrieben sind, dürfen nur durch unser Fachpersonal vorgenommen werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) der MELSEC FX5-Serie sind nur für die Einsatzbereiche vorgesehen, die in der vorliegenden Installationsanleitung oder den unten aufgeführten Handbüchern beschrieben sind. Achten Sie auf die Einhaltung der in den Handbüchern angegebenen allgemeinen Betriebsbedingungen. Die Produkte wurden unter Beachtung der Sicherheitsnormen entwickelt, gefertigt, geprüft und dokumentiert. Unqualifizierte Eingriffe in die Hard- oder Software bzw. Nichtbeachtung der in dieser Installationsanleitung angegebenen oder am Produkt angebrachten Warnhinweise können zu schweren Personen- oder Sachschäden führen. Es dürfen nur von MITSUBISHI ELECTRIC empfohlene Zusatz- bzw. Erweiterungsgeräte in Verbindung mit den speicherprogrammierbaren Steuerungen der MELSEC FX-Familie 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 die 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 Lebens 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

Das folgende Handbuch enthält weitere Informationen zu dem Modul:

- MELSEC iQ-F FX5UC Series User's Manual [Hardware]

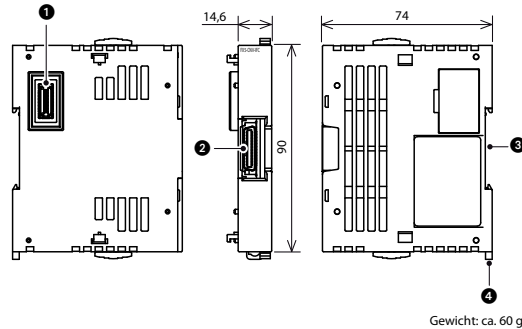
Dieses Handbuch steht Ihnen im Internet kostenlos zur Verfügung (<https://de3a.mitsubishielectric.com>).

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

Übersicht

Der Stecksystemadapter FX5-CNV-IFC wird verwendet, um E/A-Module (mit Erweiterungskabel) oder Sondermodule der MELSEC FX5U-Serie an ein System mit einem FX5UC-CPU-Modul anzuschließen.

Abmessungen und Bedienelemente



Alle Abmessungen sind in der Einheit „mm“ angegeben.

Nr.	Beschreibung
1	Erweiterungsanschluss für das vorhergehende Modul
2	Erweiterungsanschluss für das nächste Modul (mit Erweiterungskabel)
3	Aussparung für DIN-Schienenmontage (DIN 46277, 35 mm breit)
4	Montagelasche für DIN-Schiene

Konformität

Das FX5-CNV-IFC entspricht den EU-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit und den UL-Standards (UL, cUL).

Achtung

Dieses Produkt ist für den Betrieb in industriellen Anwendungen ausgelegt.

Systemkonfiguration

Verwendbare SPS

Ein Stecksystemadapter FX5-CNV-IFC kann mit CPU-Modulen der MELSEC FX5UC-Serie kombiniert werden.

Anzahl der anschließbaren Stecksystemadapter

Pro SPS-System kann nur ein FX5-CNV-IFC verwendet werden.

Weitere Hinweise zur Systemkonfiguration enthält die Hardware-Beschreibung zur MELSEC FX5UC-Serie.

Installation und Verdrahtung

GEFAHR

- Schalten Sie vor der Installation und der Verdrahtung die Versorgungsspannung der SPS und andere externe Spannungen aus. Falls dies nicht beachtet wird, können elektrische Schläge oder Beschädigungen des Produkts auftreten.
- Betreiben Sie die Module nur unter den Umgebungsbedingungen, die in der Hardware-Beschreibung des verwendeten CPU-Moduls aufgeführt sind. Die Module dürfen keinem Staub, Ölnebel, keinen ätzenden Gasen (salzhaltige Luft, Cl₂, H₂S, SO₂ oder NO₂), entzündlichen Gasen, starken Vibrationen oder Schlägen, hohen Temperaturen und keiner Kondensation oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Wenn die Module unter diesen Bedingungen verwendet werden, können Stromschläge, Brände, Fehlfunktionen, Abnutzung oder Defekte der SPS auftreten.

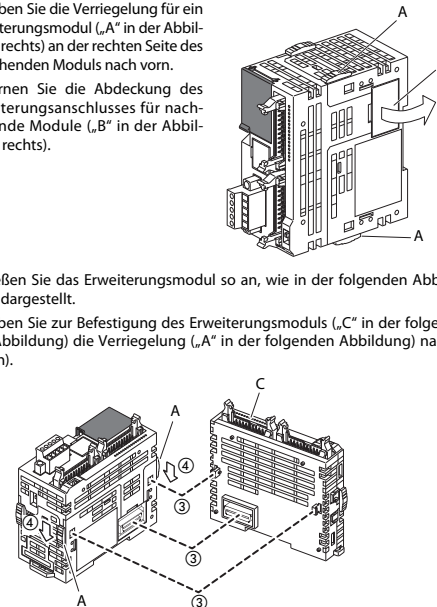
ACHTUNG

- Berühren Sie keine spannungsführenden Teile der Module. Wenn dies nicht beachtet wird, können die Geräte beschädigt werden oder Fehlfunktionen auftreten.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass keine Bohrspäne oder Drahtreste durch die Lüftungsschlitze in ein Modul gelangen. Wenn dies nicht beachtet wird, können Brände, Geräteausfälle oder Fehlfunktionen auftreten.
- Installieren Sie die SPS auf einen ebenen Untergrund. Falls der Untergrund uneben ist, werden die Platinen in der SPS verspannt, was zu Fehlfunktionen führen kann.
- Befestigen Sie die Module sicher auf einer DIN-Schiene.
- Befestigen Sie den Stecker des Erweiterungskabels oder eines Moduls sicher am entsprechenden Anschluss. Unzureichende Verbindungen können zu Funktionsstörungen führen.

Montage

Schließen Sie das FX5-CNV-IFC an andere Module an, bevor Sie diese Module auf eine DIN-Schiene montieren. Die Vorgehensweise beim Anschließen eines Moduls mit Erweiterungsanschluss wird nachfolgend am Beispiel eines E/A-Moduls gezeigt, das an ein FX5UC-CPU-Modul angeschlossen wird. In der gleichen Weise wird ein FX5-CNV-IFC angeschlossen.

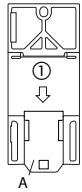
- 1 Schieben Sie die Verriegelung für ein Erweiterungsmodul („A“ in der Abbildung rechts) an der rechten Seite des bestehenden Moduls nach vorn.
- 2 Entfernen Sie die Abdeckung des Erweiterungsanschlusses für nachfolgende Module („B“ in der Abbildung rechts).
- 3 Schließen Sie das Erweiterungsmodul so an, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.
- 4 Schieben Sie zur Befestigung des Erweiterungsmoduls („C“ in der folgenden Abbildung) die Verriegelung („A“ in der folgenden Abbildung) nach hinten).



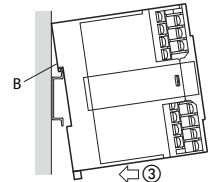
DIN-Schienen-Montage

Die Vorgehensweise beim Installieren eines Moduls auf eine DIN-Schiene wird nachfolgend am Beispiel eines E/A-Moduls gezeigt.

- 1 Ziehen Sie die Montagelasche nach unten („A“ in der Abbildung rechts).



- 2 Hängen Sie das Modul mit der oberen Kante der Aussparung für die DIN-Schienenmontage („B“ in der Abbildung rechts) in die DIN-Schiene ein.
- 3 Drücken Sie das Modul gegen die DIN-Schiene, bis es einrastet.
- 4 Schließen Sie das Erweiterungskabel an.



Anschluss von Erweiterungsmodulen

Schließen Sie das Erweiterungskabel des anzuschließenden Moduls am Anschluss an der Vorderseite des FX5-CNV-IFC an.

HINWEIS

Ziehen Sie bei der Demontage des Erweiterungskabels das Kabel an der angebrachten Lasche gerade nach vorn heraus.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Die allgemeinen technische Daten entsprechen denen des CPU-Moduls (siehe Hardware-Beschreibung des CPU-Moduls).

Technische Daten zur Spannungsversorgung

Merkmale	Beschreibung	
Stromaufnahme	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA


Informations de sécurité
Uniquement pour des électriciens qualifiés

Ce manuel s'adresse uniquement à des électriciens qualifiés et ayant reçu une formation reconnue par l'Etat et qui se sont familiarisés avec les standards de sécurité de la technique d'automatisation. La planification, l'installation, la configuration, la maintenance, l'entretien et les tests doivent être réalisés uniquement par des électriciens formés. Les manipulations dans le matériel et le logiciel de nos produits qui ne sont pas mentionnées dans ce manuel d'installation, doivent être réalisées uniquement par notre personnel spécialiste.

Utilisation correcte

Les automates programmables (API) de la série MELSEC FX5 sont conçus uniquement pour les applications spécifiques explicitement décrites dans ce manuel ou les manuels mentionnés ci-après. Veuillez prendre soin de respecter tous les paramètres d'installation et de fonctionnement spécifiés dans le manuel. Tous les produits ont été développés, fabriqués, contrôlés et documentés en respectant les normes de sécurité. Toute modification du matériel ou du logiciel ou le non-respect des avertissements de sécurité indiqués dans ce manuel ou placés sur le produit peut induire des dommages importants aux personnes ou au matériel ou à d'autres biens. Seuls les accessoires et appareils périphériques recommandés par MITSUBISHI ELECTRIC en association avec les automates programmables de la gamme MELSEC FX doivent être utilisés. Tout autre emploi ou application des produits 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 de l'utilisateur.


ATTENTION :
Avertissements d'endommagement du matériel.

Le non-respect des précautions décrites ici peut entraîner de graves endommagements du matériel ou d'autres biens.

Autres informations

Ce manuel contient des informations supplémentaires sur le module :

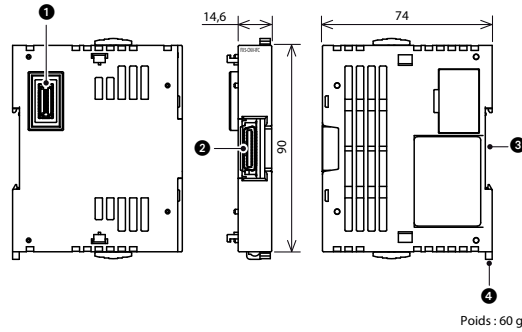
- Description du matériel de la série MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

Ce manuel est disponible gratuitement sur Internet (<https://fr3a.MitsubishiElectric.com/fa/fr/>).

Si vous avez des questions concernant la programmation et le fonctionnement des automates de la série MELSEC FX5 décrite dans ce manuel, contactez votre bureau de vente responsable ou votre distributeur.

Présentation

Le module de conversion FX5-CNV-IFC s'utilise pour connecter des modules d'entrées/sorties (à câble d'extension) ou des modules spécialisés Série MELSEC FX5U aux systèmes avec modules UC FX5UC.

Dimensions et éléments de commande


Toutes les dimensions sont en « mm ».

N°	Description
1	Connecteur d'extension (pour le module précédent)
2	Connecteur d'extension pour le module suivant (à câble d'extension)
3	Rainure pour le montage sur rail DIN (Profilé DIN : DIN 46277, Largeur 35 mm (1,38"))
4	Collier de montage pour rail DIN

Normes en vigueur

Les câbles FX5-CNV-IFC sont conformes à la Directive européenne (Directive CEM) et aux normes UL (UL, cUL).

Attention

Ce produit est destiné aux applications industrielles.

Configuration du système
APIs utilisable

Le module de conversion de connecteurs FX5-CNV-IFC peut s'utiliser avec un module UC Série MELSEC FX5U.

Nombre de modules de conversion de connecteurs connectables

Un seul adaptateur FX5-CNV-IFC est utilisable par système.

Pour plus d'informations sur la configuration du système, voir le Manuel d'installation [Hardware] MELSEC iQ-F FX5UC.

Installation et câblage

⚠ DANGER

- **N'oubliez pas de couper extérieurement toutes les phases de l'alimentation avant toute installation ou câblage, ce qui présente des risques d'électrocution ou de détérioration du produit.**
- **Utilisez ce produit conformément aux spécifications générales d'environnement décrites figurant dans le Manuel d'utilisation (Matériel) du module UC utilisé. Les modules ne doivent pas être exposés à des excès de poussières conductrices, vapeurs d'huile, gaz corrosifs (air salin, Cl₂, H₂S, SO₂, ou NO₂) ou inflammables, de fortes vibrations ou secousses, des températures élevées, de la condensation ou de l'humidité. If the product is used in such conditions, il existe un risque d'électrocution, d'incendie, de dysfonctionnement ou de détérioration.**

⚠ ATTENTION

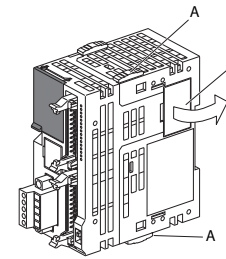
- **Ne touchez pas directement les pièces conductrices du produit. Ce qui peut provoquer des pannes matérielles.**
- **Pendant le perçage des trous de vis ou le câblage, vérifiez que des copeaux ne pénètrent pas dans les ouïes de ventilation, ce qui peut provoquer un incendie et/ou des pannes/dysfonctionnements du matériel.**
- **Montez le produit sur une surface plane. Si la surface de montage n'est pas plane, la carte PC subit un effort excessif entraînant des défauts de conformité.**
- **Montez solidement le produit en utilisant un profilé DIN.**
- **Connectez solidement le câble d'extension et un module d'extension à leurs connecteurs respectifs. Des connexions mal serrées peuvent entraîner des dysfonctionnements.**

Montage

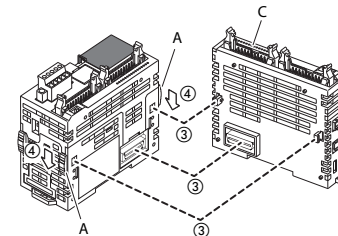
Connectez le module de conversion FX5-CNV-IF aux autres modules avant de monter ceux-ci sur un profilé DIN.

La connexion d'un module (avec connecteur d'extension) est illustrée par un exemple de connexion d'un module d'entrées/sorties à un module UC FX5UC. Procédez de même pour connecter le module de conversion FX5-CNV-IFC.

- 1 Faites glisser le crochet de liaison du module d'extension (« A » dans la figure de droite) du module existant (à droite).
- 2 Enlevez le cache du connecteur d'extension des modules suivants (« B » dans la figure de droite).

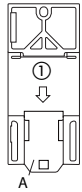


- 3 Connectez le module d'extension (voir la figure ci-dessous).
- 4 Faites glisser le crochet de liaison du module d'extension (« A » dans la figure de ci-dessous) du module existant pour fixer le module d'extension (« C » dans la figure ci-dessous).


Montage sur un profilé DIN

L'installation d'un module sur un profilé DIN est illustrée par un exemple d'installation d'un module d'entrées/sorties.

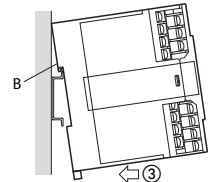
- 1 Poussez vers l'extérieur le crochet de montage du profilé DIN (à droite fig. « A »).



- 2 Placez la partie supérieure de la rainure de montage (à droite Fig. « B ») sur le profilé DIN.

- 3 Appuyez le module contre le profilé DIN pour verrouiller le crochet.

- 4 Connectez le câble d'extension.


Connexion des modules d'extension

Connectez le câble d'extension du module à connecter au connecteur à l'avant du module de conversion FX5-CNV-IFC.

Remarque

Pour démonter le câble d'extension, tirez la languette vers le haut.

Conditions de service
Conditions générales de service

Les caractéristiques générales sont identiques à celles du module UC. (Voir le Manuel d'utilisation (Matériel) MELSEC iQ-F FX5U).

Données techniques de l'alimentation en courant

Caractéristiques	Description	
Consommation électrique	24 V CC	0 mA
	5 V CC	0 mA


Avvertenze di sicurezza
Solo per personale elettrico qualificato

Il presente manuale di installazione si rivolge esclusivamente a personale elettrico specializzato e qualificato, avente perfetta conoscenza degli standard di sicurezza elettrotecnica e di automazione. La progettazione, l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e il collaudo degli apparecchi possono essere effettuati solo da personale elettrico specializzato e qualificato. Gli interventi al software e hardware dei nostri prodotti, per quanto non illustrati nel presente manuale d'installazione o in altri manuali, possono essere eseguiti solo dal nostro personale specializzato.

Impiego conforme alla destinazione d'uso

I controllori programmabili (PLC) della serie MELSEC FX5 sono previsti solo per i settori d'impiego descritti nel presente manuale d'installazione o nei manuali indicati nel seguito. Abbiate cura di osservare le condizioni generali di esercizio riportate nei manuali. I prodotti sono stati progettati, realizzati, collaudati e documentati nel rispetto delle norme di sicurezza. Interventi non qualificati al software o hardware ovvero l'inosservanza delle avvertenze riportate nel presente manuale d'installazione o applicate sul prodotto possono causare danni seri a persone o cose. Con i controllori programmabili della famiglia MELSEC FX si possono utilizzare solo unità aggiuntive o di espansione consigliate da MITSUBISHI ELECTRIC. Ogni altro utilizzo o applicazione che vada oltre quanto illustrato è da considerarsi non conforme.

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.

Nel presente manuale d'installazione troverete indicazioni importanti per 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'incolumità 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

Il seguente manuale contiene ulteriori informazioni sul modulo:

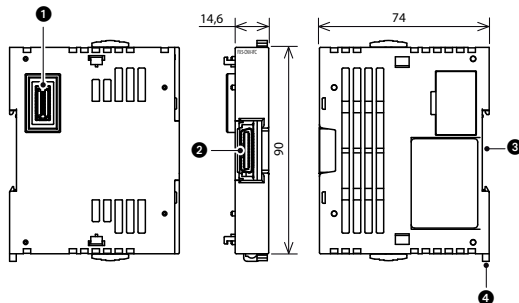
- Descrizione hardware per la serie MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

Questo manuale è disponibile gratuitamente in Internet (<https://it3a.mitsubishielectric.com/fa/it/>).

Nel caso di domande in merito all'installazione, programmazione e funzionamento dei controllori della serie MELSEC FX5, non esitate a contattare l'Ufficio Vendite di vostra competenza o uno dei partner commerciali abituali.

Panoramica

L'adattatore di connessione FX5-CNV-IFC è utilizzato per connettere moduli I/O (con cavo di espansione) o moduli funzione speciale MELSEC serie FX5U a un sistema con una CPU FX5UC.

Dimensioni esterne ed elementi di comando


Peso: ca. 60 g

Tutte le dimensioni sono espresse in "mm".

Rif.	Descrizione
①	Connettore di espansione per il modulo precedente
②	Connettore di espansione per il modulo seguente (con cavo di espansione)
③	Scanalatura per montaggio su guida DIN (DIN 46277, larga 35 mm)
④	Linguetta di montaggio per guida DIN

Conformità

L'FX5-CNV-IFC è conforme alle direttive UE per la compatibilità elettromagnetica e agli standard UL (UL, cUL).

Attenzione

Questo prodotto è previsto per l'utilizzo in applicazioni industriali.

Configurazione del sistema
PLC utilizzabili

L'adattatore di connessione FX5-CNV-IFC può essere combinato con moduli PLC MELSEC serie FX5UC.

Numero di adattatori di connessione collegabili

Per ogni sistema PLC può essere utilizzato un solo FX5-CNV-IFC.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del sistema consultare il manuale hardware MELSEC serie FX5UC.

Collegamento

PERICOLO

- **Prima di procedere all'installazione ed al cablaggio, disinserire la tensione di alimentazione del PLC e le altre tensioni esterne. In caso d'inosservanza, possono verificarsi scosse elettriche o danni al prodotto.**
- **Utilizzare i moduli solo nelle condizioni ambientali riportate nel manuale hardware della CPU utilizzata. Evitare l'esercizio degli apparecchi in un ambiente esposto a eccessivo polvere, nebbia di olio, gas corrosivi (Acqua salmastra, Cl₂, H₂S, SO₂ o NO₂) e gas infiammabili, forti vibrazioni o scosse, temperature elevate e in presenza di condensa o umidità. Se i moduli sono utilizzati in queste condizioni, possono verificarsi scosse elettriche, incendi, malfunzionamenti, usura o difetti del PLC.**

ATTENZIONE

- **Non toccare direttamente parti sotto tensione dei moduli. In caso d'inosservanza si possono subire danni o possono verificarsi malfunzionamenti.**
- **All'atto del montaggio prestare attenzione che attraverso le fessure di ventilazione non penetrino trucioli di foratura o residui di fili. In caso d'inosservanza possono verificarsi incendi, guasti alle unità o malfunzionamenti.**
- **Installare il PLC su una superficie piana. Se la superficie di montaggio non è piana, le schede di circuito del PLC sono sottoposte a tensioni, cosa che può causare malfunzionamenti.**
- **Fissare saldamente i moduli su una guida DIN.**
- **I contatti non adeguatamente stretti possono causare malfunzionamenti. Le connessioni non adeguatamente strette possono causare malfunzionamenti.**

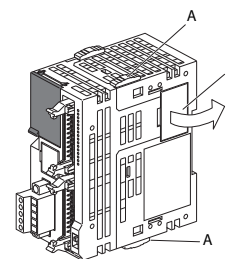
Montaggio

Connettere l'FX5-CNV-IFC agli altri moduli, prima di montare questi moduli su una guida DIN.

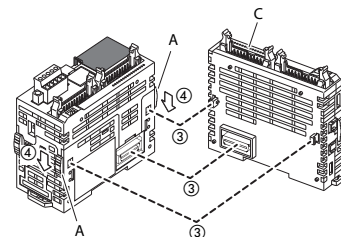
Il procedimento per la connessione di un modulo con connettore di espansione è mostrato qui di seguito sull'esempio di un modulo I/O, che viene connesso a una CPU FX5UC.

Nello stesso modo si connette un FX5-CNF-IFC.

- ① Spingere in avanti il dispositivo di arresto per un modulo di espansione ("A" nella figura a destra) sul lato destro del modulo presente.
- ② Rimuovere il coperchio del connettore di espansione per i moduli seguenti ("B" nella figura a destra).

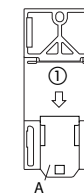


- ③ Collegare il modulo di espansione come rappresentato nella figura seguente.
- ④ Per fissare il modulo di espansione ("C" nella figura seguente) spingere indietro il dispositivo di arresto ("A" nella figura seguente).

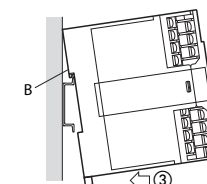

Montaggio su guida DIN

Il procedimento per l'installazione di un modulo su una guida DIN è mostrato qui di seguito sull'esempio di un modulo I/O.

- ① Tirare in basso la linguetta di montaggio ("A" nella figura a destra).



- ② Agganciare il modulo alla guida DIN con il bordo superiore della scanalatura per il montaggio su guida DIN ("A" nell'immagine a destra)



- ③ Premere il modulo contro la guida DIN fino all'arresto in posizione.
- ④ Collegare il cavo di espansione.

Connessione di moduli di espansione

Connettere il cavo di espansione del modulo da collegare al connettore sul lato anteriore dell'FX5-CNV-IFC.

NOTA

Per lo smontaggio del cavo di espansione estrarre dritta in avanti la linguetta del cavo di espansione.

Specifiche tecniche
Condizioni di funzionamento generali

Le specifiche tecniche generali corrispondono a quelle della CPU (vedi manuale hardware della CPU).

Alimentazione

Caratteristica	Descrizione	
Assorbimento di corrente	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA


Indicaciones de seguridad
Sólo para electricistas profesionales debidamente cualificados

Estas instrucciones de instalación están dirigidas exclusivamente a electricistas profesionales reconocidos que estén perfectamente familiarizados con los estándares de seguridad de la electrotécnica y 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. Manipulaciones en el hardware o en el software de nuestros productos que no estén descritas en estas instrucciones de instalación o en otros manuales, pueden ser realizadas únicamente por nuestros especialistas.

Empleo reglamentario

Los controladores lógicos programables (PLCs) de la serie FX5 de MELSEC 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 atenerse a las condiciones de operación indicadas en los manuales. Los productos han sido desarrollados, fabricados, controlados y documentados en conformidad con las normas de seguridad pertinentes. Manipulaciones en el hardware o en el software por parte de personas no cualificadas, así como la no observancia de las indicaciones de advertencia contenidas en estas instrucciones de instalación o colocadas en el producto, pueden tener como consecuencia graves daños personales y materiales. En combinación con los controladores lógicos programables de la familia FX de MELSEC sólo se permite el empleo de los dispositivos adicionales o de ampliación recomendados 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 observación 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

El siguiente manual contiene más información sobre el módulo:

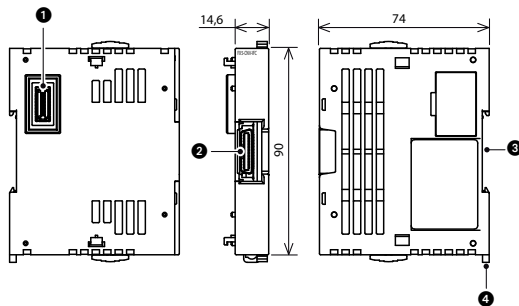
- Descripción de hardware de la serie FX5UC de MELSEC iQ-F [Hardware]

Este manual está a su disposición gratuitamente en Internet (<https://es3a.MitsubishiElectric.com/fa/es/>).

Si se le presentaran dudas acerca de la instalación, programación y la operación de los controladores de la serie FX5 de MELSEC, no dude en ponerse en contacto con su oficina de ventas o con uno de sus vendedores autorizados.

Sinopsis

El adaptador de sistema enchufable FX5-CNV-IFC se utiliza para conectar módulos de E/S (con cable de extensión) o módulos especiales de la serie FX5U de MELSEC a un sistema con un módulo de CPU FX5UC.

Medidas y elementos de mando


Peso: aprox. 60 g

Todas las medidas se indican en "mm".

N.º	Descripción
1	Conexión de extensión para el módulo anterior
2	Conexión de extensión para el módulo siguiente (con conexión de extensión)
3	Entalladura para montaje de carril DIN (DIN 46277, 35 mm de ancho)
4	Lengüeta de montaje para carril DIN

Conformidad

El FX5-CNV-IFC cumple con las directivas EU sobre compatibilidad electromagnética y los estándares UL (UL, CUL).

Atención

Este producto está diseñado para su uso en aplicaciones industriales.

Configuración de sistema
PLC utilizable

Un adaptador de sistema enchufable FX5-CNV-IFC se puede combinar con módulos de CPU de la serie FX5U de MELSEC.

Número de adaptadores de sistema enchufables que pueden conectarse

Por cada sistema de PLC se puede utilizar un solo FX5-CNV-IFC.

Encontrará más información sobre la configuración de sistema en la descripción del hardware de la serie FX5UC de MELSEC.

Instalación y cableado

PELIGRO

- **Desconecte la tensión de alimentación del PLC y las otras tensiones externas antes de instalar la unidad y realizar el cableado. Si no se observa esta medida puede tener como consecuencia descargas eléctricas o daños al producto.**
- **Use los módulos solo en las condiciones ambientales que se exponen en la descripción del hardware que figura en el módulo de CPU indicado. Los módulos no deben exponerse un exceso de al polvo, a niebla de aceite, a gases corrosivos (agua salada, Cl₂, H₂S, SO₂ o NO₂), inflamables, a vibraciones fuertes o a golpes, a altas temperaturas, a condensación o a humedad. Si los módulos se utilizan en estas condiciones se pueden producir descargas eléctricas, incendios, fallos de funcionamiento, desgaste o defectos en el PLC.**

ATENCIÓN

- **No toque ninguna pieza de los módulos conductora de tensión. Si no tiene en cuenta esto, puede destruirse el aparato o producirse disfunciones.**
- **Tenga cuidado al realizar el montaje para que no entren virutas de talarar o restos de alambre en el módulo a través de la rejilla de ventilación. Si no tiene en cuenta esta disposición pueden producirse incendios, fallo total del aparato o mal funcionamiento.**
- **Instale el PLC sobre una base nivelada. Si la base de apoyo no está nivelada, las platinas del PLC sufren tensiones de deformación, que, a su vez, pueden ocasionar mal funcionamiento.**
- **Sujete los módulos de modo seguro a un carril DIN.**
- **Fije el enchufe del cable de extensión o de un módulo de forma segura a su conexión correspondiente. Las uniones mal realizadas pueden ser causa de fallos de funcionamiento.**

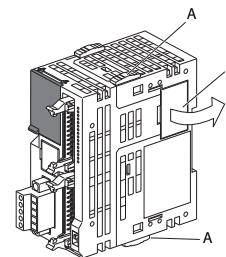
Conexión de módulos de extensión

Conecte los módulos de extensión al FX5-CNV-IFC antes de montar el FX5-CNV-IFC en un carril DIN.

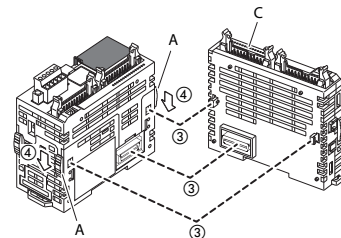
La forma de conectar un módulo con conexión de extensión se explica a continuación tomando como ejemplo un módulo de E/S que se conecta un módulo FX5UC-CPU.

Del mismo modo se conecta un módulo a un FX5-CNF-IFC.

- 1 Empuje hacia delante el bloque para un módulo de extensión ("A" en la figura de la derecha) en el lado derecho del módulo existente.
- 2 Retire la cubierta de la conexión de extensión para los módulos siguientes ("B" en la figura de la derecha).

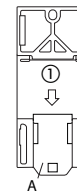


- 3 Conecte el módulo de extensión como se muestra en la figura siguiente:
- 4 Empuje hacia atrás el bloque ("A" en la figura siguiente) para fijar el módulo de extensión ("C" en la figura siguiente).

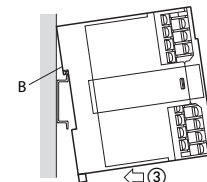

Montaje en carril DIN

La forma de instalar un módulo en un carril DIN se explica a continuación tomando como ejemplo un módulo de E/S.

- 1 Tire hacia abajo de la brida de montaje ("A" en la imagen de la derecha).



- 2 Enganche en el carril DIN el módulo con el borde superior de la entalladura para el montaje en carril DIN ("A" en la imagen de la derecha).
- 3 Pulse el módulo contra el carril DIN hasta que encaje.
- 4 Conecte el cable de prolongación.


Conexión de módulos de extensión

Conecte el cable extensión del módulo a conectar a la conexión en la cara delantera del FX5-CNV-IFC.

NOTA

Al desmontar el cable de extensión, saque el cable por la pestaña prevista, tirando hacia delante y en línea recta.

Condiciones de operación
Condiciones generales de operación

Los datos técnicos generales coinciden con los del módulo de CPU. (ver la descripción del hardware del módulo CPU).

Alimentación de tensión

Característica	Descripción	
Consumo de corriente	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA



Указания по безопасности

Только для квалифицированных специалистов

Данное руководство по установке адресовано исключительно квалифицированным электрикам, получившим признанное образование и знающим стандарты безопасности в области электротехники и техники автоматизации. Проектировать, устанавливать, вводить в эксплуатацию, обслуживать и проверять аппаратуру разрешается только квалифицированному специалисту, получившему признанное образование. Вмешательства в аппаратуру и программное обеспечение нашей продукции, не описанные в этом или иных руководствах, разрешены только нашим специалистам.

Использование по назначению

Программируемые контроллеры (ПЛК) MELSEC серии FX5 предназначены только для тех областей применения, которые описаны в данном руководстве по установке или нижеуказанных руководствах. Обратите внимание на соблюдение общих условий эксплуатации, названных в руководствах. Продукция разработана, изготовлена, проверена и задокументирована с соблюдением норм безопасности. Неквалифицированные вмешательства в аппаратуру или программное обеспечение, либо несоблюдение предупреждений, содержащихся в данном руководстве или нанесенных на саму аппаратуру, могут привести к серьезным травмам или материальному ущербу. В сочетании с программируемыми контроллерами MELSEC семейства FX разрешается использовать только модули расширения и аксессуары, рекомендуемые фирмой MITSUBISHI ELECTRIC. Любое иное использование, выходящее за рамки сканзанного, 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 конкретному случаю применения.

В данном 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 аппаратуры. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезным повреждениям аппаратуры или иного имущества.

Дополнительная информация

Дополнительная информация о приборах содержится в следующих руководствах:

- Описание аппаратуры MELSEC серии iQ-F FX5UC [Hardware]

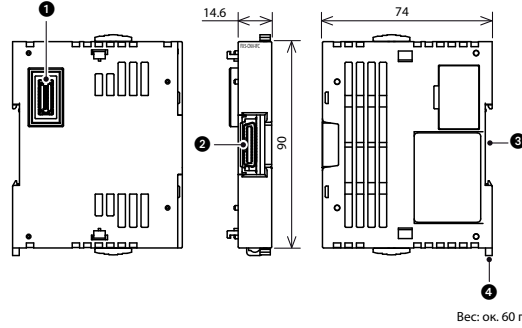
Это руководство можно загрузить бесплатно по адресу (<https://ru3a.MitsubishiElectric.com/fa/ru/>).

При возникновении вопросов по установке, программированию и эксплуатации контроллеров MELSEC серии FX5, обратитесь в ваше региональное торговое представительство или к вашему региональному торговому партнеру.

Краткие сведения

Соединительный модуль FX5-CNV-IFC используется для подключения модулей входов/выходов (с кабелем расширения) или специальных модулей серии MELSEC FX5U к системам процессорных модулей FX5UC.

Размеры и элементы управления



Все размеры указаны в „мм“.

№	Описание
1	Разъем расширения для предыдущего модуля
2	Разъем расширения для следующего модуля (с кабелем расширения)
3	Выемка для монтажа на стандартной DIN-рейке (DIN-рейка: DIN 46277, ширина 35 мм (1.38"))
4	Фиксатор DIN-рейки

Соответствие

Модуль FX5-CNV-IFC соответствует директивам Европейского Союза по электромагнитной совместимости и стандартам UL (UL, cUL).

Внимание

Это устройство предназначено для применения в промышленности.

Конфигурация системы

Совместимые программируемые контроллеры

Установка соединительного модуля FX5-CNV-IFC может быть использована в комбинации с модулем ЦП MELSEC серии FX5U.

Количество подсоединяемых соединительных модулей

В системе может использоваться только один FX5-CNV-IFC.

Подробную информацию о конфигурации системы см. в описании аппаратуры MELSEC iQ-F серии FX5UC [Hardware].

Установка и электропроводка

ОПАСНОСТЬ

- **Перед установкой и электромонтажными работами отключите все фазы питания внешним устройством. Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или повреждению оборудования.**
- **Эксплуатируйте модули только в окружающих условиях, указанных в описании аппаратуры используемого процессорного модуля. Модули не должны подвергаться воздействию пыли, масляного тумана, проводящей пыли, коррозионных газов (соленого воздуха, Cl₂, H₂S, SO₂ или NO₂), воспламеняющихся газов, сильной вибрации или ударов, высоких температур, конденсата, а также дождя и ветра. Эксплуатация устройства в указанных выше условиях может привести к поражению током, пожару, неисправности, повреждению устройства или сбоям в его работе.**

ВНИМАНИЕ

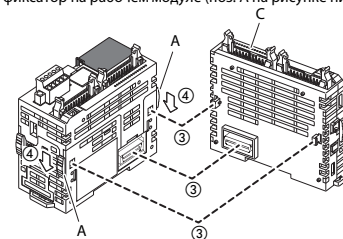
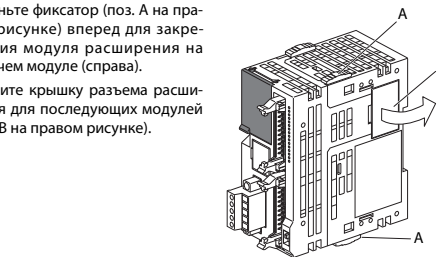
- **Перед установкой и электромонтажными работами отключите все фазы питания внешним устройством. Несоблюдение этого требования может привести к отказу устройства или сбоям в его работе.**
- **При сверлении отверстий под винты или проводку обращайте внимание на то, чтобы стружка от сверления или кусочки проводов не попали в модуль через вентиляционные прорези. Это может привести к возгоранию, выходу аппаратуры из строя или возникновению неисправностей.**
- **Установите устройство на ровном основании. При неровном монтажном основании печатная плата будет подвергаться механическим напряжениям, что приведет к сбоям.**
- **Надежно установите модуль, используя DIN-рейку.**
- **Надежно подключите соединитель электропитания и модуль расширения к предназначенным разъемам. Недостаточная затяжка винтов соединений может стать причиной неисправности.**

Монтаж

Подключите кабель FX5-CNV-IFC к другим модулям перед монтажом этих модулей на DIN-рейку.

Процедура подключения модуля входов/выходов к модулю процессора FX5UC. Используйте ту же процедуру для подключения модуля к FX5-CNV-IFC.

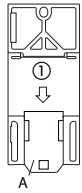
- 1 Сдвиньте фиксатор (поз. А на правом рисунке) вперед для закрепления модуля расширения на рабочем модуле (справа).
- 2 Снимите крышку разъема расширения для последующих модулей (поз. В на правом рисунке).
- 3 Подключите модуль расширения, как показано на рисунке ниже.
- 4 Для закрепления модуля расширения (поз. С на рисунке ниже) сдвиньте назад фиксатор на рабочем модуле (поз. А на рисунке ниже).



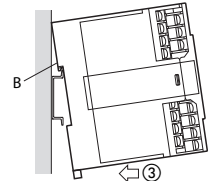
Монтаж на DIN-рейке

Процедура монтажа модулей на DIN-рейку показана на примере модуля входов/выходов.

- 1 Выдвиньте фиксатор DIN-рейки (поз. А на рис. справа).



- 2 Зацепите модуль верхней кромкой выемки за DIN-рейку (поз. В на рис. справа).
- 3 Прижмите модуль к DIN-рейке, чтобы он зафиксировался.
- 4 Подключение кабеля расширения



Подключение модулей расширения

Подключите кабель расширения подключаемого модуля к разъему на передней панели FX5-CNV-IFC.

УКАЗАНИЕ

При отсоединении кабеля расширения тяните за вытяжной язычок кабеля расширения прямо вверх.

Технические характеристики

Общие условия эксплуатации

Общие характеристики те же, что у модуля процессора. (См. описание аппаратуры модулей серии MELSEC iQ-F FX5U.)

Технические характеристики электропитания

Показатель	Описание	
Потребляемый ток	24 В пост. т.	0 мА
	5 В пост. т.	0 мА



Tylko dla wykwalifikowanego personelu

Niniejszy podręcznik przeznaczony jest do użytku wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych techników elektryków, którzy doskonale znają wszystkie standardy bezpieczeństwa właściwe dla technologii automatyki. Cała praca z opisanym sprzętem, włącznie z projektem systemu, instalacją, konfiguracją, konserwacją, serwisem i testowaniem wyposażenia, może być wykonywana wyłącznie przez wyszkolonych techników elektryków z potwierdzonymi kwalifikacjami, którzy są w pełni wprowadzeni we wszystkie standardy bezpieczeństwa i regulacje właściwe dla technologii automatyki.

Prawidłowe używanie sprzętu

Sterowniki programowalne PLC z serii MELSEC FX5, przeznaczone są do zastosowań opisanych wyraźnie w tym podręczniku lub w podręcznikach wymienionych poniżej. Prosimy dokładnie stosować się do wszystkich parametrów instalacyjnych i eksploatacyjnych wymienionych w tej instrukcji. Wszystkie produkty zostały zaprojektowane, wyprodukowane, przetestowane i udokumentowane zgodnie z przepisami bezpieczeństwa. Każda modyfikacja sprzętu lub oprogramowania, albo ignorowanie podanych w tej instrukcji, lub wydrukowanych na produkcie ostrzeżeń związanych z bezpieczeństwem, może spowodować obrażenia osób albo uszkodzenie sprzętu czy innego mienia. Mogą zostać użyte tylko akcesoria i sprzęt peryferyjny, specjalnie zatwierdzone przez MITSUBISHI ELECTRIC. Każde inne użycie lub zastosowanie tych produktów uznawane jest za niewłaściwe.

Stosowne regulacje bezpieczeństwa

Wszystkie regulacje bezpieczeństwa zapobiegające wypadkom i właściwe dla określonych zastosowań, muszą być przestrzegane przy projektowaniu systemu, instalacji, konfiguracji, obsłudze, serwisowaniu i testowaniu tych produktów. Specjalne ostrzeżenia, które są istotne przy właściwym i bezpiecznym używaniu produktów, zostały poniżej w tej instrukcji wyraźnie oznaczone:



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

Ostrzeżenia związane ze zdrowiem i obrażeniami personelu.
Niedbałe przestrzeganie środków ostrożności opisanych w niniejszej instrukcji, może skutkować poważnym niebezpieczeństwem utraty zdrowia i obrażeniami.



UWAGA:

Ostrzeżenia związane z uszkodzeniem sprzętu i mienia.
Niedbałe przestrzeganie środków ostrożności opisanych w niniejszej instrukcji, może skutkować poważnym uszkodzeniem sprzętu lub innej własności.

Dodatkowa informacja

Poniższy podręcznik zawiera więcej informacji na temat tego modułu:

- Podręcznik użytkownika serii MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

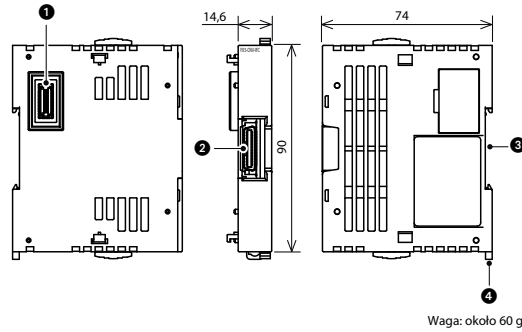
Niniejsza instrukcja dostępna jest bezpłatnie za pośrednictwem Internetu (<https://pl3a.mitsubishielectric.com/fa/pl/>).

Jeśli powstaną jakiegokolwiek pytania związane z programowaniem i działaniem sprzętu opisanego w tym podręczniku, prosimy o skontaktowanie się z właściwym biurem sprzedaży lub działem.

Przegląd

Moduł konwersji złącza FX5-CNV-IFC służy do podłączenia modułów we/wy (typ z kablem rozszerzenia) lub inteligentnych modułów z serii MELSEC FX5U do systemów z modulem CPU FX5UC.

Wymiary zewnętrzne i nazwy części



Waga: około 60 g

Wszystkie wymiary podane są w "mm".

Nr	Opis
1	Złącze rozszerzenia do połączenia poprzedniego modułu
2	Złącze rozszerzenia do podłączenia następnego modułu (typ z kablem rozszerzenia)
3	Rowek montażowy szyny DIN (szyna DIN: DIN 46277, szerokość 35 mm (1,38"))
4	Zaczep montażowy do szyny DIN

Obowiązujące normy

Moduł FX5-CNV-IFC jest zgodny z dyrektywą WE (dyrektywa EMC) i wymaganiami UL (UL, cUL).

Uwaga

Produkt ten przeznaczony jest do użytku w zastosowaniach przemysłowych.

Konfiguracja systemu

Właściwe PLC

Moduł konwertera złącza FX5-CNV-IFC może być używany w połączeniu z modulem jednostki centralnej serii MELSEC FX5U.

Liczba możliwych do podłączenia modułów konwersji złącza

W systemie można zastosować tylko jeden adapter FX5-CNV-IFC.

Więcej informacji na temat konfiguracji systemu można znaleźć w Podręczniku Użytkownika sterowników serii MELSEC iQ-F oraz FX5UC (opis techniczny sprzętu).

Instalacja i okablowanie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych lub okablowania należy upewnić się, że wszystkie fazy zewnętrznego zasilania są w sposób widoczny odłączone. Niezastosowanie do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym, lub uszkodzenie produktu.
- Produkt stosować w ramach ogólnych warunków środowiskowych, opisanych w Podręczniku Użytkownika (Opis techniczny sprzętu) używanej jednostki centralnej. Nie wolno używać produktu w obszarach nadmierny zapyłonych, oparach oleju, płytach przewodzących, gazach żrących (aerazol solny, Cl₂, H₂S, SO₂ lub NO₂), palnych gazach, narażać na wibracje lub uderzenia, wystawiać na działanie wysokiej temperatury, pary skroplonej lub wiatru i deszczu. Jeśli produkt używany jest w takich miejscach, jak opisane wyżej, może spowodować porażenie elektryczne, pożar, nieprawidłowe działanie, uszkodzenie lub pogorszenie właściwości.

UWAGA

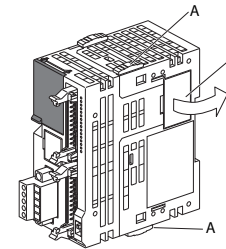
- Bezpośrednio nie dotykać przewodzących części produktu. Takie postępowanie można spowodować usterkę lub niewłaściwe działanie.
- Podczas wiercenia otworów pod wkręty lub wykonywania instalacji elektrycznej nie wolno dopuścić do tego, aby wióry lub obcizniny końcówki przewodów dostały się szczelinami wentylacyjnymi do środka urządzenia. Niestosowanie się do tego warunku może spowodować pożar, uszkodzenie sprzętu lub wadliwe działanie.
- Produkt zamontować na płaskiej powierzchni. Jeżeli powierzchnia montażowa jest nierówna, do płytki drukowanej będzie przykładana nadmierna siła, powodując nieprawidłowe działanie.
- Produkt należy zamontować bezpiecznie, wykorzystując do tego szynę DIN.
- Kabel rozszerzenia oraz moduł rozszerzający należy pewnie podłączyć do wyznaczonych złączy. Luźne połączenia mogą spowodować nieprawidłowe działanie.

Montowanie

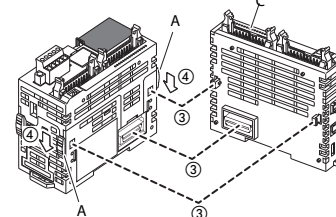
Podłącz FX5-CNV-IF do innych modułów przed zamontowaniem tych modułów na szynie DIN.

Procedura podłączenia modułu (typ ze złączem rozszerzenia) została pokazana na przykładzie podłączenia modułu we/wy do modułu FX5UC CPU. W celu podłączenia FX5-CNV-IFC użyj tej samej procedury.

- 1 Przesuń zaczep do połączenia modułu rozszerzenia ("A" na rysunku z prawej) z prawej strony istniejącego modułu.
- 2 Zdejmij pokrywę złącza rozszerzenia dołączenia kolejnych modułów ("B" na rysunku z prawej).



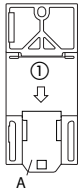
- 3 Podłącz moduł rozszerzenia tak, jak pokazano na poniższym rysunku.
- 4 W celu zamocowania modułu rozszerzenia ("C" na rysunku poniżej), w istniejącym module przesuń zaczep służący do łączenia modułu rozszerzenia ("A" na poniższym rysunku).



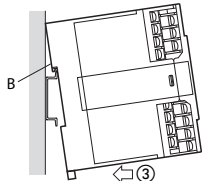
Montaż na szynie DIN

Procedura instalowania modułu na szynie DIN została pokazana na przykładzie instalacji modułu we/wy.

- 1 Odciągnąć zaczep mocujący do szyny DIN ("A" na rys. z prawej)



- 2 Umieścić górną krawędź rowka do montażu szyny DIN na szynie DIN ("B" na rys. z prawej).
- 3 Wcisnąć moduł na szynę DIN i zablokować zaczep mocujący do szyny DIN.
- 4 Podłączyć kabel rozszerzający.



Podłączenie modułów rozszerzających

Podłącz kabel przedłużający modułu podłączanego do złącza na przedniej stronie FX5-CNV-IFC.

UWAGA

Podczas demontowania kabla przedłużającego należy ciągnąć prosto za taśmę do wyciągania kabla.

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Specyfikacje ogólne są takie same, jak dla modułu jednostki centralnej procesora. (Można znaleźć w Podręczniku Użytkownika sterowników PLC serii MELSEC iQ-F FX5UC (opis techniczny sprzętu).)

Dane techniczne zasilania

Pozycja	Opis	
Pobór prądu	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA

FX5 series

FX5-CNV-IFC csatlakozó-átalakító modul – szerelési útmutató

Rev. sz.: 307457 HUN, A Változat, 19092016



Biztonsági tájékoztató

Csak szakképzett munkatársaknak

Ez az útmutató csak a megfelelően képzett és szakképesítéssel rendelkező olyan elektrotechnikai szakemberek számára készült, akik tisztában vannak az idevágó automatizálási technológia szabványjaival. A leírt berendezésen végzett minden munka, ideértve a rendszer tervezését, üzembe helyezését, beállítását, karbantartását, javítását és ellenőrzését, csak képzett és megfelelő minősítéssel rendelkező elektrotechnikusok végezhetik, akik ismerik az automatizálási technológia ide vonatkozó biztonsági szabványait és előírásait.

A berendezés helyes használata

A MELSEC FX5 sorozat programozható vezérlői (PLC) kizárólag az ebben a kézikönyvben vagy az alábbiakban felsorolt kézikönyvekben leírt alkalmazásokhoz készültek. Kérjük tartsa be a kézikönyvben leírt összes beszerelési és üzemeltetési előírást. Mindegyik termék tervezése, gyártása, ellenőrzése és dokumentálása a biztonsági előírásoknak megfelelően történt. A hardver vagy a szoftver bármely módosítása vagy a kézikönyvben szereplő vagy a termékre nyomtatott biztonsági figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy a berendezés és egyéb tulajdon károsodását okozhatja. Kifejezetten csak a MITSUBISHI ELECTRIC által jóváhagyott tartozékok és perifériák használata megengedett. A termékek bármely más használata vagy alkalmazása helytelennek minősül.

Vonatkozó biztonsági szabályozások

Minden, az Ön egyedi alkalmazására vonatkozó biztonsági és balesetvédelmi előírást be kell tartani a rendszerek tervezése, üzembe helyezése, beállítása, karbantartása, javítása és ellenőrzése során. Ebben a kézikönyvben a termékek helyes és biztonságos használatára vonatkozó speciális figyelmeztetéseket világosan jelöltük az alábbiak szerint:



VESZÉLY:

Személyi sérülés veszélyére vonatkozó figyelmeztetések.
Az itt leírt óvintézkedések figyelmen kívül hagyása sérülést vagy súlyos egészségkárosodást okozhat.



VIGYÁZAT:

A berendezések vagy vagyontárgyak sérülésére vonatkozó figyelmeztetések.
Az itt leírt óvintézkedések figyelmen kívül hagyása a berendezés vagy egyéb vagyontárgyak súlyos károsodásához vezethet.

További információk

A modulról további információk a következő kézikönyvben találhatók:

- Sorozat felhasználói kézikönyve MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

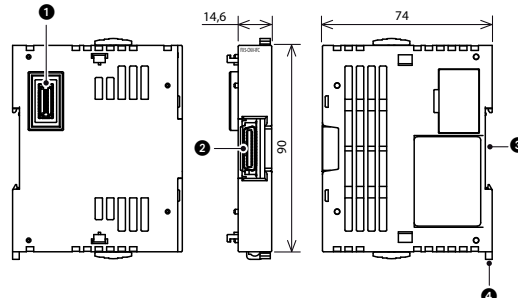
Ez a kézikönyv ingyenesen letölthető az internetről (<https://hu3a.mitsubishielectric.com/fa/hu/>).

Ha bármilyen kérdése van a kézikönyvben leírt berendezés programozásával vagy használatával kapcsolatban, kérjük vegye fel a kapcsolatot az illetékes értékesítési irodával vagy osztállyal.

Áttekintés

Az FX5-CNV-IFC csatlakozó-átalakító modulok a hosszabbító kábellel csatlakoztatott be/kimeneti moduloknak vagy a MELSEC FX5U sorozathoz tartozó intelligens moduloknak az FX5UC CPU modulokat tartalmazó rendszerekhez történő csatlakoztatására szolgálnak.

Külső méretek és az alkatrészek elnevezései



Súly: kb. 60 g

A méretek milliméterben vannak megadva.

Sz.	Leírás
1	Bővítőmodul-csatlakozó (előző modul)
2	Bővítőmodul-csatlakozó következő modul (hosszabbító kábellel csatlakoztatott típusú)
3	DIN sín rögzítő horony (DIN sín: DIN 46277, 35 mm (1,38") széles)
4	DIN sín rögzítő kampó

Vonatkozó szabvány

Az FX5-CNV-IFC gazdik az EK irányelvhez (EMC irányelv) és megfelel az UL szabványoknak (UL, cUL).

Figyelem

Ez a termék ipari környezetekben történő használatra készült.

Rendszerkonfiguráció

Alkalmazható PLC

Az FX5-CNV-IFC csatlakozó-átalakító modulok a MELSEC FX5U sorozathoz tartozó CPU modulokkal kombinálhatók.

Csatlakoztatható csatlakozó-átalakító modulok száma

Egy rendszer csupán egyetlen FX5-CNV-IFC adaptert tartalmazhat.

A rendszer beállításával kapcsolatosan bővebb információk a MELSEC iQ-F FX5UC sorozat (hardverre vonatkozó) felhasználói kézikönyvében találhatók.

Felszerelés és huzalozás

VESZÉLY

- **A szerelési vagy huzalozási munkálatok megkezdése előtt feltétlenül válassza le a készüléket a hálózati tápfeszültség mindegyik fázisáról. Ellenkező esetben ez villamos áramütéshez vagy a termék károsodásához vezethet.**
- **A termék üzemeltetésekor igazodjon a rendszerbe épített CPU modul hardverre vonatkozó felhasználói kézikönyvében található környezeti feltételekhez. Soha ne használja a terméket túlzott porral, olajos füsttel, vezető porokkal, korrozív gázokkal (sós levegő, Cl₂, H₂S, SO₂ vagy NO₂) vagy gyúlékony gázokkal szennyezett helyeken, ne tegye ki rezgéseknek, ütéseknek vagy magas hőmérsékletnek, kondenzációnak vagy szélnek és esőnek. A terméknek ilyen környezetekben való üzemeltetése áramütést, tüzet, hibás működést, károsodást vagy minőségromlást okozhat.**

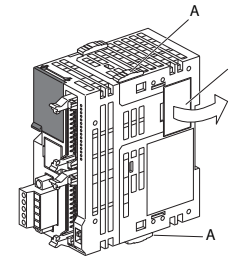
VIGYÁZAT

- **A termék vezetéképes alkatrészeihez ne érjen hozzá közvetlenül. Ez meghibásodást vagy hibás működést okozhat.**
- **A termékét csavarok furatainak fűrészkor ügyeljen arra, hogy levágott vezetékvégek vagy más hasonló törmelék a szellőzőnyílásokba ne kerüljön. Ellenkező esetben ez tüzet, meghibásodást vagy hibás működést okozhat.**
- **A terméket sík felületre szerelje fel. Egyetlen szerelési felület esetén a nyomtatott áramköri lapot túlzott erőhatások érik, és ennek következtében a termék műszaki jellemzői rendellenesen módosulnak.**
- **A terméket szerelje fel szorosan DIN sínre.**
- **Csatlakoztassa szorosan a tápcsatlakozót és egy bővítőmodult a megfelelő csatlakozókhoz. A laza csatlakozások miatt hibás működésre kerülhet sor.**

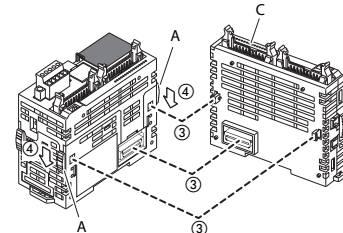
Felszerelés

Csatlakoztassa az FX5-CNV-IFC modulokat más modulokhoz még azoknak a DIN sínre történő rögzítésük előtt. A bővítő csatlakozóval rendelkező típusú modulok csatlakoztatására szolgáló eljárást egy be/kimeneti modul csatlakoztatásának példájával szemléltetjük. Ugyanezt az eljárást kell alkalmazni a modulok és az FX5-CNV-IFC összekapcsolásokhoz.

- 1 Csúsztassa el a főmodul jobb oldalán található, a bővítőmodulok csatlakoztatását lehetővé tevő csúszózárat (a jobb oldali ábrán "A").
- 2 Távolítsa el a fedelet ("B") a következő modul csatlakoztatásához.



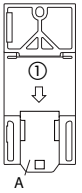
- 3 Csatlakoztassa a bővítőmodult a lenti ábrának megfelelően.
- 4 A bővítőmodul ("C") csatlakoztatásához csúsztassa el a főmodulon a bővítőmodul csatlakoztatását lehetővé tevő csúszózárat ("A").



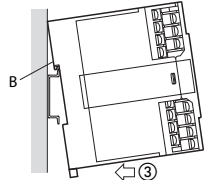
DIN sínés rögzítés

A moduloknak a DIN sínre történő rögzítését a be/kimeneti modulok szerelésekor követendő eljárással szemléltetjük.

- 1 Tolja ki a DIN sínés rögzítést lehetővé tevő kampót ("A").



- 2 Helyezze rá a DIN sínés rögzítésre szolgáló foglalat ("B") felső élét a DIN sínre.
- 3 Szorítsa rá a modult a DIN sínre és akassza be a sínés rögzítésre szolgáló kampókat.
- 4 Csatlakoztassa a hosszabbító kábelt.



Hosszabbító kábel csatlakoztatása

Csatlakoztassa a modul hosszabbító kábelét az FX5-CNV-IFC előlapján található csatlakozóhoz.

MEGJEGYZÉS

A hosszabbító kábel eltávolításakor húzza meg egyenesen felfelé a hosszabbító kábel csatlakozódugójánál található nyelvet.

Specifikációk

Általános specifikációk

Az általános műszaki jellemzők megegyeznek a CPU modul műszaki jellemzőivel. (Lásd a MELSEC iQ-F FX5U sorozat hardverre vonatkozó felhasználói kézikönyvét.)

A tápellátási specifikációi

Tétel	Leírás	
Áramfogyasztás	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA

Návod k instalaci konektorového adaptéru FX5-CNV-IFC

Č. výr.: 307457 CZ, Verze A, 19092016



Bezpečnostní pokyny

Pouze pro osoby s elektrotechnickou kvalifikací

Tento návod k instalaci je určen výhradně pro prokazatelně vyškolené pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou obeznámeni s bezpečnostními standardy v elektrotechnice a automatizační technice. Projektování, instalaci, uvádění do provozu, údržbu a kontroly přístrojů mohou provádět pouze prokazatelně vyškolení pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací. Zásahy do technického a programového vybavení našich výrobků, které nejsou popsány v tomto návodu nebo ostatních příručkách, mohou provádět pouze naši odborní pracovníci.

Použití v souladu se stanoveným určením

Programovatelné automaty (PLC) řady MELSEC FX5 jsou určeny jen pro ty oblasti použití, které jsou popsány v tomto návodu k instalaci nebo v níže uvedených příručkách. Dodržujte všeobecné provozní podmínky uvedené v těchto příručkách. Popsané výrobky byly vyvinuty, vyrobeny, přezkoušeny a vybaveny dokumentací tak, aby vyhovely příslušným bezpečnostním normám. Nekvalifikované zásahy do technického nebo programového vybavení případně nedodržení varovných upozornění uvedených v této příručce nebo umístěných na přístroji může vést k těžkým škodám na zdraví osob a majetku. Ve spojení s programovatelnými automaty rodiny MELSEC FX se mohou používat pouze ty doplňkové a rozšiřující přístroje, které byly doporučeny firmou MITSUBISHI ELECTRIC. Jakákoliv jiná aplikace nebo využití jdoucí nad rámec nasazení popsaného v tomto návodu bude považováno za použití odporující stanovenému určení.

Předpisy vztahující se k bezpečnosti

Při projektování, instalaci, uvádění do provozu, údržbě a kontrole přístrojů je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy a předpisy pro předcházení úrazům platné pro daný případ nasazení.

V tomto návodu k instalaci jsou obsažena upozornění, která jsou důležitá pro správné a bezpečné zacházení s tímto výrobkem. Jednotlivá upozornění mají následující význam:



NEBEZPEČÍ:

Varování před ohrožením uživatele

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



UPOZORNĚNÍ:

Varování před poškozením modulů

Zanedbání uvedených preventivních opatření může vést k značným škodám na modulu nebo na jiných věcných hodnotách.

Další informace

Následující návody obsahují další informace pro tyto moduly:

- Popis technického vybavení řady MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

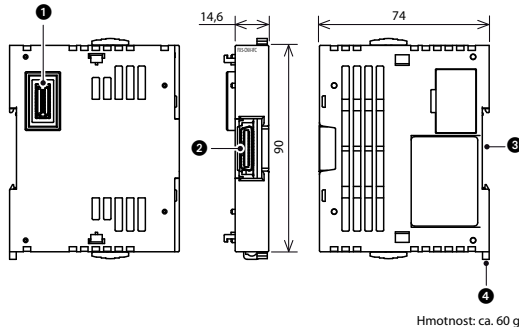
Tyto příručky jsou vám bezplatně k dispozici na internetu (<https://cz3a.MitsubishiElectric.com/fa/cs/>).

S vašimi dotazy k instalaci, programování a provozu automatů řady MELSEC FX5 se bez váhání obračejte na příslušné prodejní místo nebo na některého z vašich distributorů.

Přehled

Konektorový adaptér FX5-CNV-IFC se používá k připojení I/O modulů (s rozšiřovacím kabelem) nebo speciálních modulů série MELSEC FX5U na systém s modulem FX5UC-CPU.

Rozměry a obslužné prvky



Všechny rozměry jsou uváděny v milimetrech.

Č.	Popis
1	Připojovací konektor pro předchozí modul
2	Připojovací konektor pro následující modul (s připojovacím kabelem)
3	Vybrání pro montáž na DIN lištu (DIN 46277, šířka 35 mm (1,38"))
4	Montážní úchyt pro DIN lištu

Shoda se standardy

Modul řady FX5-CNV-IFC splňuje směrnice EU o elektromagnetické kompatibilitě a normy UL (UL, cUL).

Výstraha

Tento výrobek je konstruován pro nasazení v průmyslových aplikacích.

Konfigurace systému

Použitelné PLC

Konektorový adaptér FX5-CNV-IFC se může kombinovat s moduly CPU série MELSEC FX5U.

Počet připojitelných konektorových adaptéru

V jednom PLC systému se může použít pouze jeden adaptér FX5-CNV-IFC

Další informace ke konfiguraci systému najdete v popisu technického vybavení (hardware) řady MELSEC FX5UC.

Instalace a kabelové propojení

NEBEZPEČÍ

- **Před instalací a připojováním kabelů vypněte napájecí napětí PLC a ostatní externí napětí.**
Při nedodržení tohoto požadavku může dojít k úrazům elektrickým proudem nebo poškozením výrobku.
- **Moduly provozujte pouze v prostředí, které vyhovuje podmínkám uvedeným v hardwarovém popisu použitého modulu CPU.**
Moduly nesmí být vystaveny prachu, olejové mlze, leptavým plynům (slaný vzduch, Cl₂, H₂S, SO₂ nebo NO₂), hořlavým plynům, silným vibracím nebo rázům, vysokým teplotám, kondenzačním účinkům vlhkosti, větru nebo dešti.
Jsou-li tyto moduly používány ve výše uvedených podmínkách, může dojít k úrazům elektrickým proudem, požárům, chybné funkci, opotřebení nebo závadám PLC.

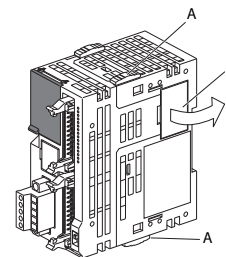
UPOZORNĚNÍ

- **Nedotýkejte se žádných částí modulů pod napětím jako jsou např. připojovací svorky nebo konektorová spojení.**
Nedodržení tohoto upozornění může způsobit poškození modulů nebo vést k chybným funkcím.
- **Při montáži dávejte pozor na to, aby se do modulu nedostaly přes větrací štěrbinu třísky z vrtání nebo zbytky drátů.**
Nedodržení tohoto upozornění může způsobit požáry, výpady modulů nebo vést k chybným funkcím.
- **Jednotku PLC instalujte na rovný podklad.**
Je-li podklad nerovný, dojde k mechanickému namáhání obvodových desek v PLC a to může vést k chybným funkcím.
- **Moduly spolehlivě upevněte na DIN lištu.**
- **Konektor napájecího kabelu nebo modulu spolehlivě připojte k příslušnému konektoru.**
Nespolehlivé spoje mohou způsobovat funkční poruchy.

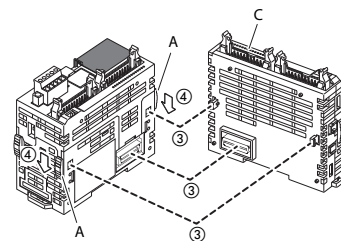
Montáž

Dříve než namontujete tyto moduly na DIN lištu, připojte k nim adaptér FX5-CNV-IFC. Postup připojení modulu s rozšiřovacím konektorem je dále znázorněn na příkladu vstupního/výstupního modulu, který se připojí na modul FX5UC-CPU. Stejným způsobem se modul připojuje na FX5-CNV-IFC.

- 1 Posuňte arety pro rozšiřovací modul ("A" na obrázku vpravo) na pravé straně stávajícího modulu dopředu.
- 2 Sejměte krytku z rozšiřovacího konektoru pro následující moduly ("B" na obrázku vpravo).



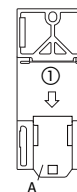
- 3 Rozšiřovací modul připojte tak, jak je znázorněno na následujícím obrázku.
- 4 Zajistěte rozšiřovací modul ("C" v následujícím obrázku) posunutím aretu ("A" v následujícím obrázku) zpět dozadu.



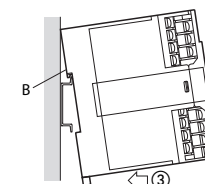
Montáž na DIN lištu

Postup instalace modulu na DIN lištu je dále znázorněn na příkladu vstupního/výstupního modulu.

- 1 Stáhněte montážní západku dolů ("A" na obrázku vpravo).



- 2 Zachyťte modul horní hranou vybrání pro montáž na DIN lištu ("B" na obrázku vpravo) do DIN lišty.
- 3 Zatlačte modul proti liště tak, aby správně zaskočil.
- 4 Připojte rozšiřovací kabel.



Připojení rozšiřovacích modulů

Dříve než namontujete adaptér FX5-CNV-IFC na DIN lištu, připojte k němu rozšiřovací moduly.

POZNAMKA

Při demontáži připojovacího kabelu vytáhněte kabel za připravený vytahovací pásek rovně dopředu.

Specifikace

Všeobecné specifikace

Všeobecné technické údaje odpovídají těm, které platí pro modul CPU (viz technický popis modulu MELSEC iQ-F FX5UC).

Specifikace zdrojů napájení

Položka	Popis	
Proudový odběr	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA



Güvenlik Bilgileri

Yalnızca uzman personelin kullanımı içindir

Bu kılavuz, sadece otomasyon teknolojinin güvenlik standartları hakkında bilgi sahibi ve gerekli eğitimi almış, bu konuda uzman personel için hazırlanmıştır. Sistem tasarımı, kurulumu, konfigürasyonu, bakımı, onarımı ve testi de dahil burada belirtilen cihazlarla gerçekleştirilecek her türlü çalışma, sadece otomasyon teknolojinin güvenlik standartları hakkında bilgi sahibi ve gerekli eğitimi almış, bu konuda uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Amaca uygun kullanım

MELSEC FX35 serisi programlanabilir lojik kontrolörler (PLC) sadece bu kılavuzda ve aşağıda listelenen kılavuzlarda belirtilen kullanım alanları için öngörülmektedir. Kılavuzda anlatılan tüm kurulum ve çalışma şartlarına uymaya dikkat ediniz. Tüm ürünler güvenlik düzenlemelerine uyumlu olacak şekilde tasarlanmış, üretilmiş, test edilmiş ve belgelenmiştir. Bu kılavuzdaki veya ürünün üzerindeki yazılı güvenlik uyarıları göz ardı edilerek gerçekleştirilecek herhangi bir değişiklik, kişilerin kaza geçirmesine, cihazın zarar görmesine veya başka hasarlara neden olabilir. Yalnızca MITSUBISHI ELECTRIC tarafından özel olarak önerilen aksesuarlar ve ek cihazlar kullanılabilir. Bunun dışındaki her türlü kullanım, amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilir.

Güvenlik açısından önemli talimatlar

Bu ürünlerle ilgili sistem tasarımı, kurulum, yapılandırma, bakım, onarım ve test işlemleri sırasında uygulamanıza özgü tüm güvenlik ve kaza önleme direktiflerine uymanız gereklidir.

Bu kılavuzda ürünlerin doğru ve güvenli kullanımına ilişkin özel uyarılar açık bir şekilde aşağıdaki gibi belirtilmiştir:



TEHLİKE:

Kullanıcı sağlık ve yaralanma uyarıları.

Bu işarette birlikte verilen güvenlik önleminin alınmaması kullanıcının sağlığının ciddi şekilde tehlikeye düşmesine ve kullanıcının yaralanmasına neden olabilir.



DİKKAT:

Ekipman ve diğer maddi hasar uyarıları.

Bu işarette birlikte verilen güvenlik önlemlerinin alınmaması cihazın zarar görmesine veya başka hasarlara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Aşağıdaki kılavuz, modüle ilişkin detaylı bilgiler içermektedir:

- Serisi Kullanım Kılavuzu MELSEC iQ-F FX5UC [Hardware]

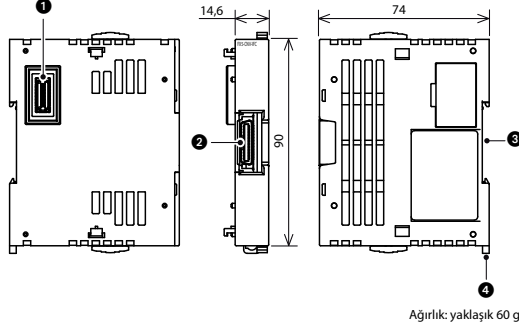
Bu kılavuz ücretsiz olarak internet üzerinden indirilebilir: (<https://tr3a.mitsubishielectric.com/fa/tr/>).

Bu kılavuzda anlatılan cihazın kurulumu, yapılandırılması ya da çalıştırılması ile ilgili bir sorunuz varsa lütfen ilgili satış ofisi ya da bölüm ile iletişime geçin.

Genel Bakış

FX5-CNV-IFC konnektör adaptör modülü; MELSEC FX5U serisi G/C modüllerini (uzatma kablolu tip) veya akıllı modülleri, FX5UC CPU modülü sistemlerine bağlamak için kullanılır.

Harici Boyutlar ve Parça Adları



Tüm boyutlar "mm" olarak verilmiştir.

Ağırlık: yaklaşık 60 g

No.	Açıklama
1	Önceki modül için uzatma konnektörü
2	Sonraki modül için uzatma konnektörü (uzatma kablolu tip)
3	DIN ray montaj kanalı (DIN ray: DIN 46277, 35 mm (1,38") genişliğindeki)
4	DIN ray montaj kancası

İlgili Standart

FX5-CNV-IFC Direktifine (EMC Direktifi) ve UL standartlarına (UL, cUL) uygundur.

Dikkat

Bu ürün, endüstriyel uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır.

Sistem Konfigürasyonu

İlgili PLC'ler

FX5-CNV-IFC konnektör adaptör modülü, MELSEC FX5U serisi CPU modülü ile bir arada kullanılabilir.

Bağlanabilen konnektör adaptör modülü sayısı

Bir sistemde sadece tek bir FX5-CNV-IFC kullanılabilir. Sistem konfigürasyonu ile ilgili ayrıntılı bilgi için MELSEC iQ-F FX5UC Serisi Kullanım Kılavuzuna [Donanım] bakınız.

Kurulum ve Kablolama

TEHLİKE

- **Kurulum veya kablolama çalışmasına başlamadan önce güç kaynağının tüm fazlarına gelen elektriği dışardan kestiğinizden emin olun. Aksi durum elektrik çarpmaları ya da üründe hasar ile sonuçlanabilir.**
- **Ürünü, kullanılan CPU modülünün Kullanım Kılavuzunda (Donanım) açıklanan genel çevre özellikleri dahilinde kullanın. Ürünü asla aşırı tozun, yağ bulutunun, iletken tozların, aşındırıcı (tuzlu hava, Cl₂, H₂S, SO₂ veya NO₂), yanıcı gazların, titreşim veya darbelerin bulunduğu yerlerde kullanmayın veya yüksek sıcaklığa, yoğunlaşmaya, rüzgara veya yağmura maruz bırakmayın. Ürünün yukarıda bahsedilen ortamlarda kullanılması elektrik çarpmasına, yangına, arızalara, ürünün hatalı çalışmasına veya hasara neden olabilir.**

DİKKAT

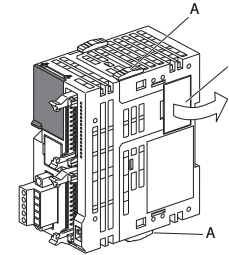
- **Ürünün iletken kısımlarına doğrudan dokunmayın. Aksi durum cihaz arızaları veya hatalı çalışma ile sonuçlanabilir.**
- **Vida delikleri delerken ya da kablolama sırasında, delme işlemi kırıntıları ve kablo kalıntılarının havalandırma araklarına girmeden emin olun. Aksi durum yangın, ekipmanda arıza ve hatalı çalışma ile sonuçlanabilir.**
- **Ürünü montajını düz bir yüzeye gerçekleştirin. Montaj yüzeyi pürüzlü ise, uygun olmayacak durumlar oluşturacak şekilde PC kartına aşırı kuvvet uygulanacaktır.**
- **Ürünün montajını, güvenli bir şekilde DIN rayına gerçekleştirin.**
- **Uzatma kablosunu ve genişletme modülünü güvenli bir şekilde özel konnektörlerine takın. Gevşek bağlantılar arızalara neden olabilir.**

Montaj

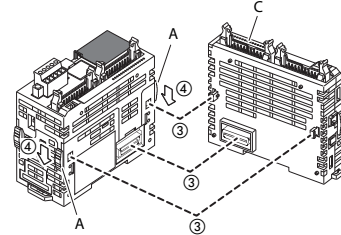
FX5-CNV-IFC modüllerin diğer modüllerle bağlantısını DIN rayına monte etmeden önce gerçekleştirin.

Modülün (uzatma konnektörlü tip) bağlanması için izlenmesi gereken işlem adımları G/C modülü ile FX5UC CPU modülü bağlantı örneğinde gösterilmiştir. FX5-CNV-IFC 'ye modül bağlamak için aynı işlem adımlarını izleyin.

- 1 Mevcut modülün genişletme modülü bağlantısı için kancayı (sağdaki resimde "A") kaydırın (sağ taraf).
- 2 Sonraki modüller için genişletme konnektörü kapağını (sağdaki resimde "B") çıkarın.



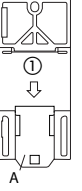
- 3 Genişletme modülünü bağlantısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi gerçekleştirin.
- 4 Mevcut modülün genişletme modülünü (aşağıdaki şekilde "C") sabitlemek için bağlama kancasını (aşağıdaki şekilde "A") kaydırın.



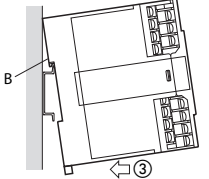
DIN ray montajı

Modülün (uzatma konnektörlü tip) DIN raya takılması için izlenmesi gereken işlem adımları G/C modülü bağlantı örneğinde gösterilmiştir.

- 1 DIN ray montaj kancasını dışarı itin (sağdaki şekilde "A").



- 2 DIN ray montaj oluşunun üst ucunu (sağdaki şekilde "B") DIN rayına yerleştirin.
- 3 Modülü DIN rayına bastırarak DIN ray montaj kancalarını kilitleyin.
- 4 Uzatma kablosunu bağlayın.



Genişletme modüllerinin bağlantısı

Modülün bağlantı için kullanılacak uzatma kablosunu, FX5-CNV-IFC'nin ön tarafındaki konnektöre bağ.

NOT

Uzatma kablosunu çıkarırken, uzatma kablosunun tırnağını yukarı doğru çekin.

Özellikler

Genel özellikler

Genel özellikler, CPU modülü ile aynıdır. (Bkz. MELSEC iQ-F FX5UC Serisi Kullanım Kılavuzu [Donanım].)

Güç Kaynağı Özellikleri

Madde	Açıklama	
Akım tüketimi	24 V DC	0 mA
	5 V DC	0 mA