

Installation Manual for Extension Power Supply Unit FX3UC-1PS-5V

ENG, Version A, 30112009

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 FX3UC 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

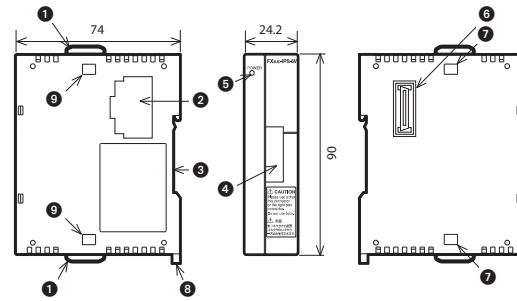
The following manual contains further information about the module:

- FX3UC Series User's Manual – Hardware Edition

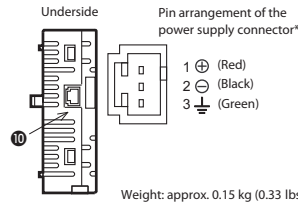
This manual is available free of charge through the internet (www.mitsubishi-automation.com).

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.

External Dimensions and Part Names



All dimensions are in "mm".



* The colours refer to the power cable FX2NC-100MPCB.

No.	Description
1	Lock for modules mounted to the right side of the FX3UC-1PS-5V.
2	Cover of FX2NC extension unit or FX2NC/FX3UC special function module connector
3	DIN rail mounting groove (DIN rail: DIN46277)
4	Cover of FX0N/FX2N/FX3U extension blocks/special function module connector
5	POWER LED
6	Connector for FX3UC Base unit, FX2NC extension unit or FX2NC/FX3UC special function module
7	Connecting hook for FX3UC Base unit, FX2NC extension unit or FX2NC/ special function module
8	DIN rail FX3UC mounting hook
9	FX2NC/FX3UC module connecting holes
10	Power connector for extension power supply unit

Applicable Standard

The modules of the MELSEC FX3UC series comply with the EC Directive (EMC Directive) and UL standards (UL, cUL).

Installation and Wiring



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.



CAUTION

- Use the product in the environment within the general specifications described in the Hardware Manual. Never use the product in areas with dust, oily smoke, conductive dusts, corrosive or flammable gas, vibrations or impacts, or expose it to high temperature, condensation, or wind and rain. If the product is used in such a place described above, electrical shock, fire, malfunction, damage, or deterioration may be caused.
- 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 the conductive parts of the product directly.
- Install the product securely using a DIN rail.
- Install the product on a flat surface to prevent twisting.

Applicable PLC

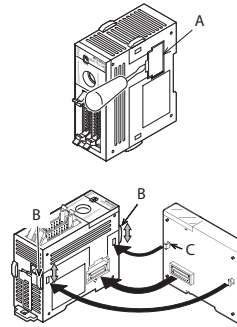
Use the power supply unit FX3UC-1PS-5V if the capacity of the 5V DC power supply unit incorporated in the FX3UC series PLC is insufficient for the connected extension units or special function modules.

It can be mounted on the right side of either a PLC base unit of the FX3UC series, a FX2NC extension unit or a FX2NC/FX3UC special function module. Moreover, when connecting FX0N/FX2N I/O extension blocks, and special function modules of the FX0N/FX2N/FX3U series to FX3UC main units, the FX3UC-1PS-5V also acts as a conversion adaptor.

For details on system configuration with the FX3UC Series PLC including the FX3UC-1PS-5V, refer to the FX3UC Series User's Manual - Hardware Edition.

Mounting

- Remove the connector cover (Right fig. "A") from the right side of the module, to which you want to mount the FX3UC-1PS-5V.
- Pull up the lock of the other module (Right fig. "B"), and connect the hook ("C") of the FX3UC-1PS-5V to the connection hole of the main unit, extension unit or special function module.



- Pull down the lock ("B") to fix the power supply unit.

Use the same procedure when mounting a FX2NC extension unit or FX2NC/FX3UC special function module to the FX3UC-1PS-5V.

Wiring

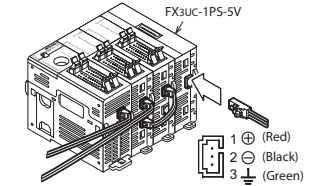


CAUTION

Connect the DC power supply for the FX3UC-1PS-5V to the dedicated build-in power connector. If an AC power supply is connected to this connector, the PLC will be damaged.

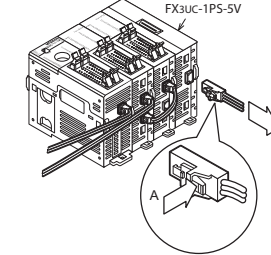
Installation of the power cable

- Turn off the power.
- Insert the connector of the power cable FX2NC-100MPCB in the power connector of the FX3UC-1PS-5V.



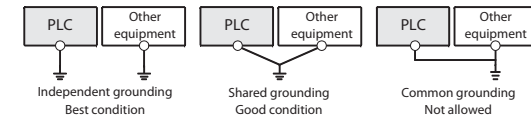
Removal of the power cable

- Turn off the power.
- Pinch the connector ("A") of the power cable, and remove it in the direction of the arrow.



Grounding

- The grounding resistance should be 100 Ω or less.
- The grounding point should be close to the PLC. Keep the grounding wires as short as possible.
- Independent grounding should be performed for best results. When independent grounding is not performed, perform "shared grounding" of the following figure.



Installationsanleitung für Netzteilmodul FX3UC-1PS-5V

GER, Version A, 30112009

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 FX3UC-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

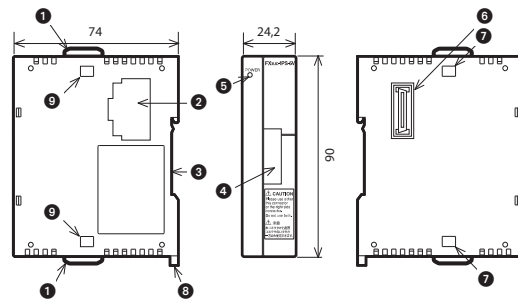
Das folgende Handbuch enthält weitere Informationen:

- Hardware-Beschreibung zur MELSEC FX3UC-Serie

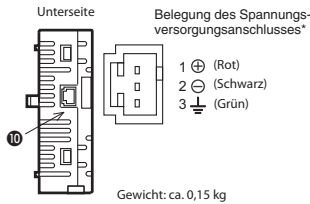
Dieses Handbuch steht Ihnen im Internet (www.mitsubishi-automation.de) kostenlos zur Verfügung.

Sollten sich Fragen zur Installation, Programmierung und Betrieb der Steuerungen der MELSEC FX3UC-Serie ergeben, zögern Sie nicht, Ihr zuständiges Verkaufsbüro oder einen Ihrer Vertriebspartner zu kontaktieren.

Abmessungen und Bedienelemente



Alle Abmessungen sind in der Einheit „mm“ angegeben.



* Die Farben beziehen sich auf das Anschlusskabel FX2NC-100MPCB.

Nr.	Beschreibung
1	Verriegelung für Module, die an der rechten Seite des FX3UC-1PS-5V montiert werden.
2	Abdeckung des Anschlusses für ein FX2NC-Erweiterungsmodul oder FX2NC/FX3UC-Sondermodul
3	Aussparung für DIN-Schienenmontage (DIN 46277)
4	Abdeckung des Anschlusses für ein FX0N/FX2N/FX3U-Erweiterungs- oder Sondermodul
5	POWER-LED
6	Anschluss für ein FX3UC-Grundgerät, ein FX2NC-Erweiterungsmodul oder ein FX2NC/FX3UC-Sondermodul
7	Arretrierung zur Befestigung an ein FX3UC-Grundgerät, ein FX2NC-Erweiterungsmodul oder ein FX2NC/FX3UC-Sondermodul
8	Montagelöcher für DIN-Schiene
9	Führungsbohrung zur Befestigung eines Moduls der FX2NC/FX3UC-Serie
10	Anschluss für Versorgungsspannung des Netzteilmoduls

Konformität

Die Module der MELSEC FX3UC-Serie entsprechen den EU-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit und den UL-Standards (UL, cUL).

Installation und Verdrachtung

GEFAHR

Schalten Sie vor der Installation und der Verdrachtung die Versorgungsspannung der SPS und andere externe Spannungen aus.

ACHTUNG

- **Betreiben Sie die Module nur unter den Umgebungsbedingungen, die in der Hardware-Beschreibung zur FX3UC-Serie aufgeführt sind. Die Module dürfen keinen Staub, Ölnebel, ätzenden oder entzündlichen Gasen, starken Vibrationen oder Schlägen, hohen Temperaturen und keiner Kondensation oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**
- **Achten Sie bei der Montage darauf, dass keine Bohrspäne oder Drahtreste durch die Lüftungsschlitze in das Modul gelangen. Das kann Brände, Geräteausfälle oder Fehler verursachen.**
- **Berühren Sie keine spannungsführenden Teile der Module, wie z. B. die Anschlussklemmen oder Steckverbindungen.**
- **Befestigen Sie die Module sicher auf einer DIN-Schiene.**
- **Installieren Sie die SPS auf einen ebenen Untergrund, um ein Verspannen zu vermeiden.**

Verwendbare SPS

Das Netzteilmodul FX3UC-1PS-5V wird verwendet, wenn die interne 5-V-Versorgung eines Grundgeräts der MELSEC FX3UC-Serie für die angeschlossenen Erweiterungsgeräte oder Sondermodule nicht ausreicht.

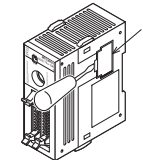
Die Installation ist möglich an der rechten Seite eines SPS-Grundgeräts der FX3UC-Serie, eines Erweiterungsgeräts der FX2NC-Serie oder eines Sondermoduls der FX2NC- oder FX3UC-Serie.

Ein FX3UC-1PS-5V kann auch als Adapter zum Anschluss von Erweiterungsgeräten der FX0N/FX2N-Serie oder Sondermodulen der FX0N/FX2N/FX3U-Serie an Grundgeräte der FX3UC-Serie verwendet werden.

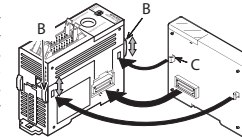
Weitere Informationen zur Systemkonfiguration und zum FX3UC-1PS-5V enthält die Hardware-Beschreibung zur MELSEC FX3UC-Serie.

Montage

- Entfernen Sie die Abdeckung des Erweiterungsanschlusses („A“ in der Abbildung rechts) an der rechten Seite des Moduls, an dem das FX3UC-1PS-5V montiert werden soll.



- Schieben Sie die Verriegelung des anderen Moduls („B“ in der Abbildung rechts) nach vorn und führen Sie die Arretrierungen des FX3UC-1PS-5V („C“) in die Führungsbohrungen des Grundgeräts, Erweiterungsgeräts oder Sondermoduls.



- Schieben Sie zur Befestigung des Netzteilmoduls die Verriegelung („B“) nach hinten.

In der gleichen Weise wird ein FX2NC-Erweiterungsgerät oder ein Sondermodul der FX2NC/FX3UC-Serie an ein FX3UC-1PS-5V montiert.

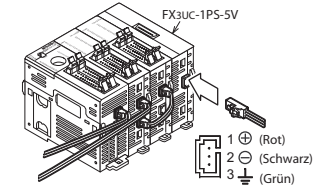
Verdrachtung

ACHTUNG

Schließen Sie die Gleichspannungversorgung an die dafür vorgesehene Steckverbindung des FX3UC-1PS-5V an. Wird an diesem Anschluss eine Wechselspannung angeschlossen, wird die SPS beschädigt.

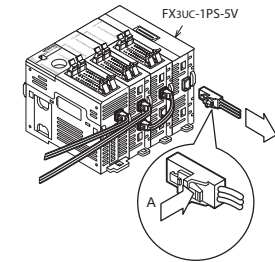
Anschluss der Versorgungsspannung

- Schalten Sie die Versorgungsspannung aus.
- Stecken Sie den Stecker des Anschlusskabels FX2NC-100MPCB in die Buchse des FX3UC-1PS-5V.



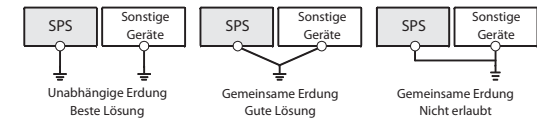
Entfernen des Spannungsversorgungskabels

- Schalten Sie die Versorgungsspannung aus.
- Drücken Sie auf die Arretrierung des Steckers („A“ in der Abbildung unten) und ziehen Sie den Stecker in Pfeilrichtung heraus.



Erdung

- Der Erdungswiderstand darf max. 100 Ω betragen.
- Der Anschlusspunkt sollte so nah wie möglich an der SPS sein. Die Drähte für die Erdung sollten so kurz wie möglich sein.
- Die SPS sollte nach Möglichkeit unabhängig von anderen Geräten geerdet werden. Sollte eine eigenständige Erdung nicht möglich sein, ist eine gemeinsame Erdung entsprechend dem mittleren Beispiel in der folgenden Abbildung auszuführen.



Guide d'installation du module d'alimentation FX3UC-1PS-5V

FRA, Version A, 30112009

Informations de sécurité

Groupe cible

Ce manuel est destiné uniquement à des électriciens qualifiés et ayant reçu 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 doit être réalisé uniquement par des électriciens formés et qui se sont familiarisés avec les standards et prescriptions de sécurité de la technique d'automatisation applicable.

Utilisation correcte

Les automates programmables (API) des séries MELSEC FX3UC 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, de configuration, de maintenance, l'entretien et les tests de ces produits. 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 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.



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

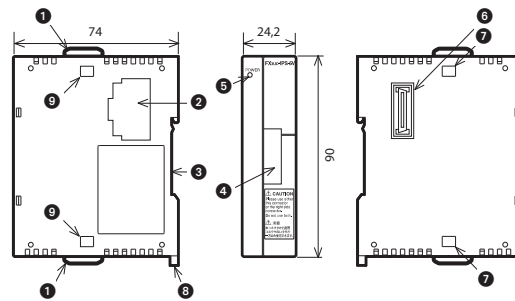
Le manuel suivant comporte d'autres informations :

- Manuel du matériel de la série FX3UC

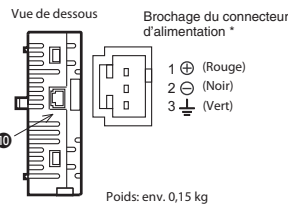
Ce manuel est disponible gratuitement sur Internet (www.mitsubishi-automation.de).

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.

Dimensions et éléments de commande



Toutes les dimensions sont en «mm».



* Les couleurs s'appliquent au câble d'alimentation FX2NC-100MPCB.

N°.	Description
1	Verrouillage des modules montés à droite de l'alimentation FX3UC-1PS-5V.
2	Cache du connecteur du châssis d'extension FX2NC ou du module intelligent FX2NC/FX3UC
3	Rainure pour le montage sur rail DIN (rail DIN : DIN46277)
4	Cache du connecteur des blocs d'extension/module intelligent FX0N/FX2N/FX3U
5	LED témoin d'alimentation
6	Connecteur du châssis de base FX3UC, du châssis d'extension FX2NC ou du module intelligent FX2NC/FX3UC
7	Crochet de fixation du châssis de base FX3UC, du châssis d'extension FX2NC ou trous de fixation du module intelligent FX2NC/FX3UC
8	Collier de montage pour rail DIN
9	Trous de fixation pour modules série FX2NC/FX3UC
10	Connecteur d'alimentation du châssis d'extension

Conformité

Les modules de la série MELSEC FX3UC satisfont aux directives européennes de compatibilité électromagnétique et aux normes UL (UL, cUL).

Installation et câblage



DANGER

Déconnectez avant l'installation ou le câblage, toutes les phases de la tension d'alimentation de l'API et autres tensions externes.



ATTENTION

- Utilisez les modules uniquement sous les conditions ambiantes mentionnées dans le manuel du matériel de la série FX3UC. Les modules ne doivent pas être exposés à des poussières conductrices, vapeurs d'huile, gaz corrosifs ou inflammables, de fortes vibrations ou secousses, des températures élevées, de la condensation ou de 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 sinon provoquer un court-circuit.
- Ne pas toucher les parties du module sous tension comme par ex. les bornes ou les fiches de raccordement.
- Montez solidement le produit en utilisant un profilé DIN.
- Installez l'API sur un fond plan pour éviter un gauchissement.

API utilisable

Utilisez l'alimentation FX3UC-1PS-5V si l'alimentation 5 Vcc intégrée à l'automate programmable FX3UC n'est pas assez puissante pour les châssis d'extension ou les modules intelligents connectés.

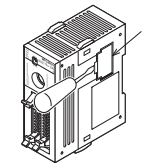
Elle peut se monter de chaque côté du châssis de base d'un automate programmable FX3UC d'un châssis d'extension FX2NC ou d'un module intelligent FX2NC/FX3UC.

De plus, pour la connexion de blocs d'extension d'E/S FX0N/FX2N et de modules intelligents séries FX0N/FX2N/FX3U à des châssis de base FX3UC, l'alimentation FX3UC-1PS-5V remplit également la fonction d'adaptateur de conversion.

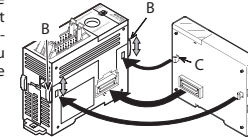
Pour des informations sur la configuration du système avec les automates programmables série FX3UC, y compris l'alimentation FX3UC-1PS-5V, voir le Manuel d'utilisation – Matériel Série FX3UC.

Montage

- 1 Déposez le cache du connecteur ("A" figure de droite) à droite du module auquel vous voulez connecter l'alimentation FX3UC-1PS-5V.



- 2 Tirez sur le verrouillage de l'autre module ("B" figure de droite) et placez le crochet ("C") de l'alimentation FX3UC-1PS-5V dans le trou du châssis de base ou du module intelligent.



- 3 Tirez le verrouillage ("B") pour fixer l'alimentation.

Procédez de même pour le montage d'un châssis d'extension FX2NC ou d'un module intelligent FX2NC/FX3UC sur l'alimentation FX3UC-1PS-5V.

Câblage

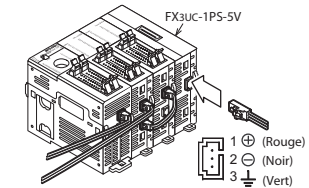


ATTENTION

Branchez l'alimentation CC FX3UC-1PS-5V sur le connecteur d'alimentation. Si une alimentation CA est branchée sur ce connecteur, l'automate programmable sera endommagé.

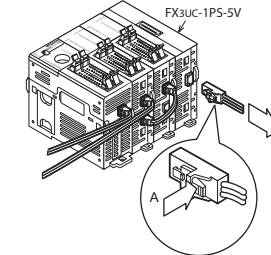
Raccordement de la tension d'alimentation

- 1 Coupez l'alimentation.
- 2 Insérez le connecteur du câble d'alimentation FX2NC-100MPCB dans le connecteur de l'alimentation FX3UC-1PS-5V.



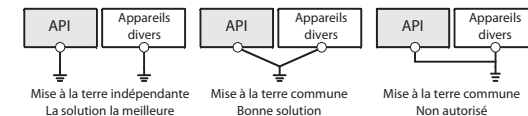
Dépose du câble d'alimentation

- 1 Coupez l'alimentation.
- 2 Pincez le connecteur ("A") du câble d'alimentation et sortez-le dans le sens de la flèche.



Mise à la terre

- La résistance de mise à la terre doit être de maximum 100 Ω.
- Le point de raccordement doit être aussi proche que possible de l'API. Les conducteurs pour la mise à la terre doivent être aussi courts que possible.
- L'API doit si possible être mis à la terre indépendamment des autres appareils. Si une mise à la terre indépendante n'est pas possible, une mise à la terre commune doit être réalisée selon l'exemple du milieu de la figure suivante.



- GB** Power Supply Specification
- D** Technische Daten zur Spannungsversorgung
- F** Données techniques de l'alimentation en courant

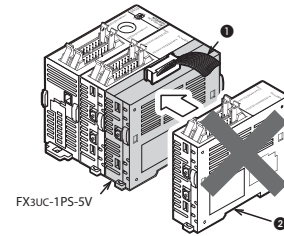
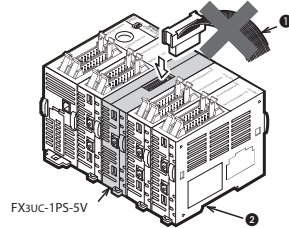
Item / Merkmal / Caractéristiques	Description / Beschreibung / Description	
GB	Supply voltage	24 V DC (+20 % / -15 %); Ripple voltage (p-p) 5 % or less
	Allowable supply voltage range	20.4 to 28.8 V DC
	Allowable momentary power failure time	max. 5 ms (When the duration of the power failure is longer than 5 ms, the PLC stops operation.)
	In-rush current	max. 30 A, ≤ 0.5 ms at 24 V DC
	Power consumption	1 W (max. 25 W when extension units are connected)
	Fuse	125 V, 3.15 A
	Output voltage	5 V DC
	Output current	1 A
D	Versorgungsspannung	24 V DC (+20 % / -15 %); Welligkeit max. 5 %
	Versorgungsspannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
	Zulässige Spannungsausfallzeit	max. 5 ms (Bei einem längeren Spannungsausfall wird die SPS gestoppt.)
	Einschaltstrom	max. 30 A, ≤ 0,5 ms bei 24 V DC
	Leistungsaufnahme	1 W (max. 25 W, wenn Erweiterungsgeräte angeschlossen sind)
	Sicherung	125 V, 3,15 A
	Ausgangsspannung	5 V DC
	Ausgangsstrom	1 A
F	Tension d'alimentation	24 V CC (+20 % / -15 %); Ondulation (crête/crête) : ≤ 5 %
	Plage de la tension d'alimentation	20,4 à 28,8 V CC
	Durée admissible d'absence de courant	5 ms maxi (Lorsque la panne d'alimentation est supérieure à 5 ms, l'automate programmable arrête de fonctionner).
	Courant à l'enclenchement	max. 30 A, ≤ 0,5 ms à 24 V CC
	Puissance consommée	1 W (25 W maxi lorsque des châssis d'extension sont connectés)
	Fusible	125 V, 3,15 A
	Tension de sortie	5 V CC
	Courant de sortie	1 A

- GB** Connection Precautions
- D** Hinweise zum Anschluss
- F** Précautions

Notes / Hinweise / Remarques	
GB	An extension power supply unit FX3UC-1PS-5V is equipped with a connector for FX2NC/FX3UC series modules and a connector for FX0N/FX2N/FX3U series modules. However, both connectors cannot be used simultaneously.
D	Ein Netzteilmodul FX3UC-1PS-5V ist mit einem Anschluss für Module der FX2NC/FX3UC-Serie und mit einem Anschluss für Module der FX0N/FX2N/FX3U-Serie ausgestattet. Die beiden Anschlüsse dürfen jedoch nicht gleichzeitig verwendet werden.
F	Une alimentation d'un châssis d'extension FX3UC-1PS-5V est équipée d'un connecteur pour les modules FX2NC/FX3UC et d'un connecteur pour les modules FX0N/FX2N/FX3U. Cependant, ces 2 connecteurs ne sont pas utilisables simultanément.

Notes / Hinweise / Remarques	
GB	When the FX2NC/FX3UC extension connector at the right side of the FX3UC-1PS-5V is being used, the FX0N/FX2N/FX3U extension block connector at the front is not available.
D	Wird der FX2NC/FX3UC-Erweiterungsanschluss an der rechten Seite des FX3UC-1PS-5V verwendet, steht der FX0N/FX2N/FX3U-Erweiterungsanschluss an der Vorderseite nicht mehr zur Verfügung.
F	Lorsque le connecteur d'extension FX2NC/FX3UC à droite de l'alimentation FX3UC-1PS-5V est utilisé, le connecteur du bloc d'extension FX0N/FX2N/FX3U à l'avant n'est pas disponible.

Notes / Hinweise / Remarques	
GB	When the FX0N/FX2N/FX3U extension block connector at the front of the FX3UC-1PS-5V is being used, the FX2NC/FX3UC extension connector at the right side is not available.
D	Wird der FX0N/FX2N/FX3U-Erweiterungsanschluss an der Vorderseite des FX3UC-1PS-5V verwendet, steht der FX2NC/FX3UC-Erweiterungsanschluss an der rechten Seite nicht mehr zur Verfügung.
F	Lorsque le connecteur du bloc d'extension FX0N/FX2N/FX3U à l'avant de l'alimentation FX3UC-1PS-5V est utilisé, le connecteur d'extension FX2NC/FX3UC à droite n'est pas disponible.



No.	Description / Beschreibung / Description
1	GB Extension cable
	D Erweiterungskabel
	F Câble d'extension
2	GB FX2NC/FX3UC series module
	D Modul der FX2NC/FX3UC-Serie
	F Module Série FX2NC/FX3UC

No.	Description / Beschreibung / Description
1	GB Extension cable
	D Erweiterungskabel
	F Câble d'extension
2	GB FX2NC/FX3UC series module
	D Modul der FX2NC/FX3UC-Serie
	F Module Série FX2NC/FX3UC

Istruzioni di montaggio per modulo alimentatore FX3UC-1PS-5V

ITA, Version A, 30112009

Avvertenze di sicurezza

Solo per personale elettrico qualificato

Il presente manuale d'installazione si rivolge esclusivamente a personale elettrico specializzato e qualificato, a 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 FX3UC 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 delle insegne di segnalazione 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

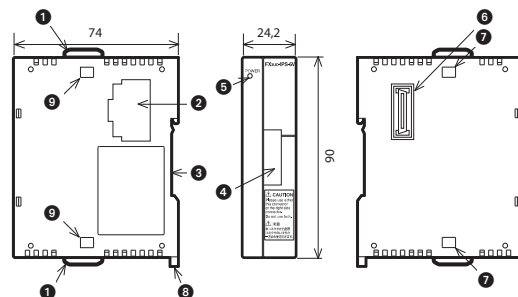
Il seguente manuale contiene ulteriori informazioni:

- Descrizione hardware per la serie MELSEC FX3UC

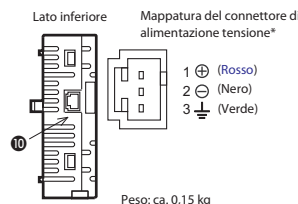
Questo manuale è disponibile gratuitamente in Internet (www.mitsubishi-automation.it).

Nel caso di domande in merito ai lavori di installazione, programmazione e funzionamento dei controllori della serie MELSEC FX3UC, non esitate a contattare l'Ufficio Vendite di vostra competenza o uno dei partner commerciali abituali.

Dimensioni e comandi



Tutte le dimensioni sono espresse in "mm".



* I colori si riferiscono al cavo di collegamento FX2NC-100MPCB.

Rif.	Descrizione
1	Dispositivo di bloccaggio per moduli montati sul lato destro del FX3UC-1PS-5V.
2	Coperchio del connettore per un modulo di espansione FX2NC o per un modulo speciale FX2NC/FX3UC
3	Scanalatura per montaggio guida DIN (DIN46277)
4	Coperchio del connettore per un modulo di espansione FX0N/FX2N/FX3U o per un modulo speciale
5	LED POWER
6	Connettore per una unità base FX3UC, un modulo di espansione FX2NC o un modulo speciale FX2NC/FX3UC
7	Dispositivo di bloccaggio per il fissaggio su una unità base FX3UC, un modulo di espansione FX2NC o un modulo speciale FX2NC/FX3UC
8	Linguetta di montaggio per guida DIN
9	Foro guida per il fissaggio di un modulo della serie FX2NC/FX3UC
10	Connettore per la tensione di alimentazione del modulo alimentatore

Conformità

I moduli della serie MELSEC FX3UC sono conformi alle direttive UE in materia di compatibilità elettromagnetica e alle norme UL (UL, cUL).

Installazione e collegamento



PERICOLO

Prima di procedere all'installazione e al collegamento, disinserire la tensione di alimentazione al PLC ed altre tensioni esterne.



ATTENZIONE

- Utilizzare i moduli solo nelle condizioni ambientali riportate nella Descrizione hardware per la serie FX3UC. Non esporre i moduli a polvere, nebbia d'olio, gas corrosivi o infiammabili, forti vibrazioni o urti, temperature elevate, condensa o umidità.
- Fare attenzione all'atto del montaggio affinché trucioli di foratura o residui di cavo non penetrino nel modulo attraverso le fessure di aerazione. Ciò può causare incendi, guasti all'apparecchio o altri inconvenienti.
- Non toccare alcun componente conduttivo dei moduli, quali ad esempio i morsetti di collegamento o le spine.
- Fissare correttamente i moduli su una guida DIN.
- Installare il PLC su un sottofondo piano, per evitare deformazioni.

PLC utilizzabili

Utilizzare il modulo alimentatore FX3UC-1PS-5V quando l'alimentazione interna a 5V di una unità base della serie MELSEC FX3UC non è sufficiente per le unità di espansione o per i moduli speciali collegati.

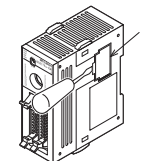
L'installazione è possibile sul lato destro di una unità PLC base della serie FX3UC, di una unità di espansione della serie FX2NC oppure di un modulo speciale della serie FX2NC o FX3UC.

Un FX3UC-1PS-5V può essere impiegato anche come adattatore per collegare unità di espansione della serie FX0N/FX2N o moduli speciali della serie FX0N/FX2N/FX3U ad unità base della serie FX3UC.

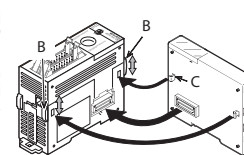
La descrizione dell'hardware della serie MELSEC FX3UC contiene ulteriori informazioni sulla configurazione del sistema e sul FX3UC-1PS-5V.

Montaggio

- 1 Rimuovere il coperchio del connettore di espansione ("A" nella figura a destra), sul lato destro del modulo, sul quale il FX3UC-1PS-5V deve essere montato.



- 2 Spingere in avanti il dispositivo di bloccaggio dell'altro modulo ("B" nella figura a destra) ed arrestare il FX3UC-1PS-5V ("C") nei fori guida dell'unità base, dell'unità di espansione o del modulo speciale.



- 3 Per fissare il modulo alimentatore spingere indietro il dispositivo di bloccaggio ("B").

Nello stesso modo si monta una unità di espansione FX2NC o un modulo speciale della serie FX2NC/FX3UC su un FX3UC-1PS-5V.

Collegamento

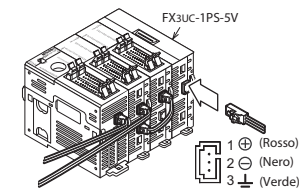


ATTENZIONE

Collegare l'alimentazione della tensione continua al connettore a tal fine previsto del FX3UC-1PS-5V. Se a questo connettore si collega una tensione alternata, si danneggia il PLC.

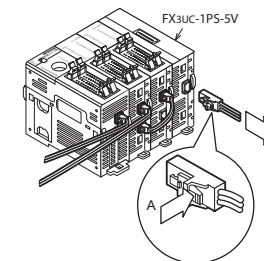
Collegamento della tensione d'alimentazione

- 1 Disinserire la tensione di alimentazione.
- 2 Inserire la spina del cavo di collegamento FX2NC-100MPCB nella presa del FX3UC-1PS-5V.



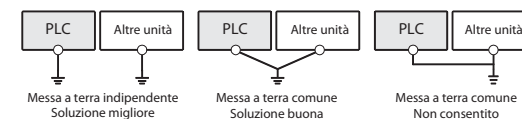
Rimuovere il cavo di alimentazione tensione

- 1 Disinserire la tensione di alimentazione.
- 2 Premere il dispositivo di bloccaggio della spina ("A" nella figura sotto) ed estrarre la spina in direzione della freccia.



Messa a terra

- La resistenza di terra può essere pari a max 100 Ω.
- Il punto di collegamento dovrebbe essere più vicino possibile al PLC. I fili di messa a terra dovrebbero essere i più corti possibile.
- Il PLC dovrebbe, se possibile, essere messo a terra separatamente dalle altre unità. Qualora non fosse possibile procedere a una messa a terra indipendente, eseguire una messa a terra comune come da esempio al centro nella figura qui sotto.



Instrucciones de instalación para el módulo de unidad de alimentación FX3UC-1PS-5V

ESP, Versión A, 30112009

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.

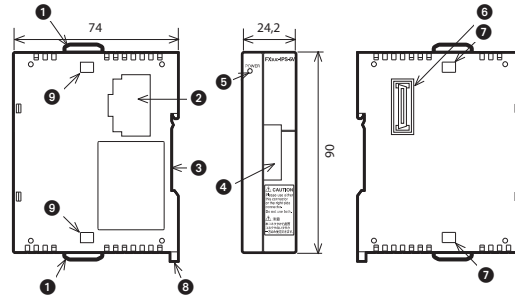
Empleo reglamentario

Los controladores lógicos programables (PLCs) de la serie FX3UC 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 observación 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.

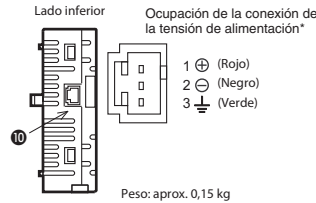
Normas relevantes para la seguridad

Al realizar trabajos de proyección, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y control de los dispositivos, se deben 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:

Dimensiones y denominación de los componentes



Todas las medidas se indican en "mm".



* Los colores hacen referencia al cable de conexión FX2NC-100MPCB.

Nº.	Descripción
1	Bloqueo para módulos que se montan en el lado derecho del FX3UC-1PS-5V.
2	Cubierta de la conexión para un módulo de extensión FX2NC o un módulo especial FX2NC/FX3UC
3	Escote para el montaje en carril DIN (DIN 46277)
4	Cubierta de la conexión para un módulo de extensión FX0N/FX2N/FX3U o un módulo especial
5	LED POWER
6	Conexión para una unidad base FX3UC, un módulo de extensión FX2NC o un módulo especial FX2NC/FX3UC
7	Enclavamiento para sujetar, en una unidad base FX3UC, un módulo de extensión FX2NC o un módulo especial FX2NC/FX3UC
8	Brida de montaje para carril DIN
9	Taladro de guía para la sujeción de un módulo de la serie FX2NC/FX3UC
10	Conexión para la tensión de alimentación del módulo de fuente de alimentación

Conformidad

Los módulos de la serie FX3UC de MELSEC satisfacen las directivas comunitarias relativas a la compatibilidad electromagnética (CEM), así como los estándares UL (UL, CUL).

Instalación y cableado

PELIGRO

Antes de empezar con la instalación y con el cableado hay que desconectar la tensión de alimentación del PLC y otras posibles tensiones externas.

ATENCIÓN

- Haga funcionar los módulos sólo bajo las condiciones ambientales especificadas en la descripción de hardware de la serie FX3UC. Los módulos no deben exponerse al polvo, a niebla de aceite, a gases corrosivos o inflamables, a vibraciones fuertes o a golpes, a altas temperaturas, a condensación o a humedad.
- Al realizar el montaje tenga cuidado de que no entren al interior del módulo virutas de metal o restos de cables a través de las ranuras de ventilación. Ello podría causar incendios, defectos o errores en el dispositivo.
- No toque ninguna parte del dispositivo que esté sometida a tensión, como p.ej. los bornes de conexión o las conexiones de enchufe.
- Sujete los módulos con seguridad a un carril DIN.
- Instale el PLC sobre una base plana y lisa con objeto de evitar una deformación del mismo.

PLCs aplicables

El módulo de fuente de alimentación FX3UC-1PS-5V se utiliza cuando la alimentación interna de 5 V de una unidad base de la serie MELSEC FX3UC no es suficiente para las unidades de extensión conectadas o módulos especiales.

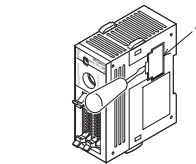
Puede montarse en el lado derecho de una unidad base PLC de la serie FX3UC, una unidad de extensión de la serie FX2NC o un módulo especial de la serie FX2NC o FX3UC.

Un FX3UC-1PS-5V también puede utilizarse como adaptador para conectar unidades de extensión de la serie FX0N/FX2N o módulos especiales de la serie FX0N/FX2N/FX3U a las unidades base de la serie FX3UC.

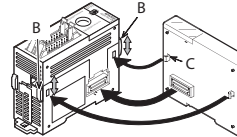
Encontrará más información sobre la configuración del sistema y sobre FX3UC-1PS-5V en la descripción de hardware de la serie MELSEC FX3UC.

Montaje

1 Retire la cubierta de la conexión de extensión ("A" en la ilustración de la derecha) en el lado derecho del módulo, en el que debe montarse el FX3UC-1PS-5V.



2 Empuje el bloqueo del otro módulo ("B" en la ilustración de la derecha) hacia delante y lleve los enclavamientos del FX3UC-1PS-5V ("C") hasta los taladros de guía de la unidad base, unidad de extensión o módulo especial.



3 Empuje el bloqueo ("B") hacia atrás para sujetar el módulo de fuente de alimentación.

De la misma forma se montará una unidad de extensión FX2NC o un módulo especial de la serie FX2NC/FX3UC en el FX3UC-1PS-5V.

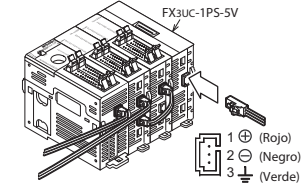
Cableado

ATENCIÓN

Conecte la tensión continua de alimentación a la conexión enchufable correspondiente del FX3UC-1PS-5V. El PLC resulta dañado si en esta conexión se conecta una tensión alterna.

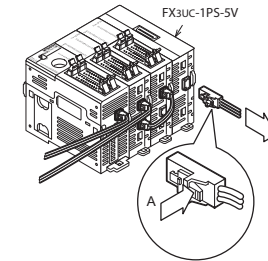
Conexión de la tensión de alimentación

- 1 Desconecte la tensión de alimentación.
- 2 Enchufe el conector del cable de conexión FX2NC-100MPCB en la hembra Ila del FX3UC-1PS-5V.



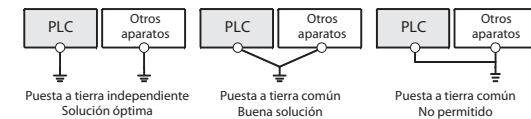
Retire el cable de tensión de alimentación

- 1 Desconecte la tensión de alimentación.
- 2 Presione el enclavamiento del conector ("A" en la ilustración inferior) y saque el conector en sentido de la flecha.



Puesta a tierra

- La resistencia de tierra puede ser de 100 Ω como máximo.
- El punto de conexión ha de estar tan cerca del PLC como sea posible. Los cables para la puesta a tierra tienen que ser tan cortos como sea posible.
- En la medida de lo posible, el PLC debe ponerse a tierra separado del resto de aparatos. En caso de que no fuera posible una puesta a tierra propia, hay que llevar a cabo una puesta a tierra en conformidad con el ejemplo de la figura siguiente.



Otras informaciones

El siguiente manual contiene más información:

- Descripción de hardware de la serie FX3UC de MELSEC

Este manual está a su disposición de forma gratuita en Internet (www.mitsubishi-automation.es).

Si se le presentaran dudas acerca de la instalación, programación y la operación de los controladores de la serie FX3UC de MELSEC, no dude en ponerse en contacto con su oficina de ventas o con uno de sus vendedores autorizados.

Инструкция по установке модуля питания FX3UC-1PS-5V

RUS, Версия А, 30112009

Указания по безопасности

Только для квалифицированных специалистов

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

Использование по назначению

Программируемые контроллеры (ПЛК) MELSEC серии FX3UC предназначены только для тех областей применения, которые описаны в данном руководстве по установке или нижеуказанных руководствах. Обращайте 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 этом 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 аксессуары и модули расширения, рекомендуемые фирмой MITSUBISHI ELECTRIC. Любое иное использование, выходящее за рамки сказанного, 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:

ОПАСНО
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

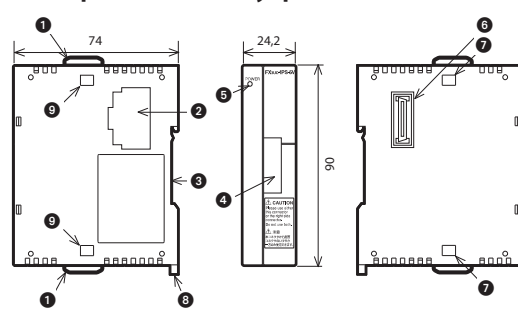
Дополнительная информация имеется в следующем руководстве:

- описание аппаратной части серии MELSECFX3UC

Данное руководство вы можете бесплатно скачать из интернета по адресу www.mitsubishielectric.ru.

При возникновении вопросов по установке, программированию и эксплуатации контроллеров MELSEC серии FX3UC, без колебаний обратитесь в ваше региональное торговое представительство или к вашему региональному торговому партнеру.

Размеры и элементы управления



Все размеры указаны в "мм".



Вес: ок. 0,15 кг

* Цвета указаны для кабеля питания FX2NC-100MPCB.

№	Описание
1	Фиксатор модулей, устанавливаемых с правой стороны FX3UC-1PS-5V.
2	Крышка блока расширения FX2NC или разъёма специального функционального модуля FX2NC/FX3UC
3	Выемка для монтажа на стандартной DIN-рейке
4	Крышка расширительных приборов/разъёма специального функционального модуля FX0N/FX2N/FX3U
5	Светодиод POWER
6	Разъём базового блока FX3UC, блока расширения FX2NC или специального функционального модуля FX2NC/FX3UC
7	Монтажный крючок для базового блока FX3UC, блока расширения FX2NC или специального функционального модуля FX2NC/FX3UC
8	Монтажная клипса для DIN-рейки
9	Монтажные отверстия для модуля FX2NC/FX3UC
10	Разъём для дополнительного источника питания

Соответствие

Модули MELSEC серии FX3UC соответствуют директивам Европейского Союза по электромагнитной совместимости и стандартам UL (UL, cUL).

Установка и выполнение проводки

ОПАСНО
Перед установкой и выполнением электропроводки отключите напряжение питания программируемого контроллера и прочие внешние напряжения.

ВНИМАНИЕ

- Эксплуатируйте модули только в окружающих условиях, названных в описании аппаратуры серии FX3UC. Модули не должны быть подвержены воздействию пыли, масляного тумана, едких или воспламеняемых газов, сильной вибрации или ударов, высоких температур и конденсата или влажности.
- При монтаже обращайте внимание на то, чтобы стружка от сверления или кусочки проводов не попали в модуль через вентиляционные прорезы. Это может привести к возгоранию, выходу аппаратуры из строя или возникновению неисправностей.
- Не затрагивайте до токоведущих деталей модулей, например, клемм или разъемов.
- Надежно закрепите модуль на DIN-рейке.
- Во избежание механических напряжений установите программируемый контроллер на ровном основании.

Применимый программируемый контроллер

Если для питания подключенных блоков расширения или специального функционального модуля будет недостаточно мощности источника питания 5 В пост. тока, встроеного в ПЛК серии FX3UC, используйте источник питания FX3UC-1PS-5V.

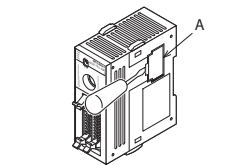
Его можно установить с правой стороны базового блока ПЛК серии FX3UC, блока расширения FX2NC или специального функционального модуля FX2NC/FX3UC.

Кроме того, при подключении к базовым блокам FX3UC блоков расширения ввода/вывода FX0N/FX2N и специальных функциональных модулей серии FX0N/FX2N/FX3U источник питания FX3UC-1PS-5V выполняет также функцию адаптера преобразования.

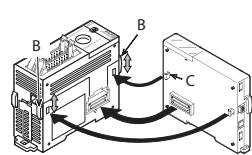
Сведения о конфигурации системы с ПЛК серии FX3UC и источником питания FX3UC-1PS-5V см. руководство пользователя для серии FX3UC - описание аппаратуры.

Монтаж

- 1 Снимите крышку разъёма (поз. "А" на рис. справа) с правой стороны модуля, на который устанавливается источник питания FX3UC-1PS-5V.



- 2 Сдвиньте вверх фиксатор на модуле (поз. "В" на рис. справа) и вставьте крючок ("С") источника питания FX3UC-1PS-5V в монтажное отверстие базового блока, блока расширения или специального функционального модуля.



- 3 Сдвиньте вниз фиксатор ("В"), чтобы закрепить источник питания.

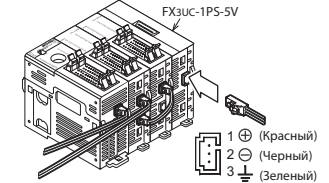
Точно так же на источник питания FX3UC-1PS-5V устанавливается блок расширения FX2NC и специальный функциональный модуль FX2NC/FX3UC.

Электропроводка

ВНИМАНИЕ
Для источника питания FX3UC-1PS-5V через специальный разъём питания подключается постоянное напряжение. При подключении к данному разъёму переменного напряжения произойдет повреждение прибора.

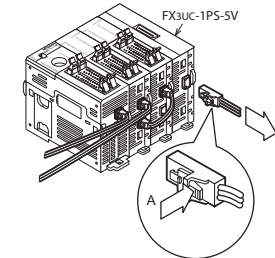
Подключение напряжения питания

- 1 Отключите питание.
- 2 Вставьте разъём кабеля питания FX2NC-100MPCB в разъём питания FX3UC-1PS-5V.



Отсоединение кабеля питания

- 1 Отключите питание.
- 2 Сожмите разъём кабеля питания ("А") и вытяните его в направлении по стрелке.



Заземление

- Сопротивление заземления не должно превышать 100 Ω.
- Точка соединения должна быть расположена как можно ближе к программируемому контроллеру. Заземляющий провод должен быть как можно короче.
- Программируемый контроллер следует заземлять, по возможности, независимо от других приборов. Если самостоятельное заземление не возможно, следует выполнить общее заземление в соответствии со средним примером на следующем рисунке.



- ⓘ **Dati tecnici per l'alimentazione elettrica**
- Ⓔ **Datos técnicos relativos a la alimentación de tensión**
- ⓇⓊⓈ **Технические данные электропитания**

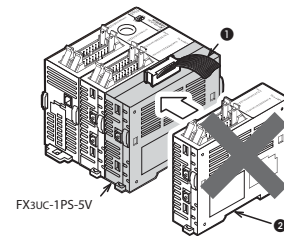
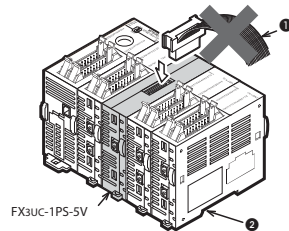
Caratteristica / Característica / Признак	Descrizione / Descripción / Описание	
ⓘ	Tensione di alimentazione	24 V DC (+20 % / -15 %); Ondulazione max. 5 %
	Campo della tensione di alimentazione	20,4 – 28,8 V CC
	Durata della caduta di tensione consentita	max. 5 ms (in caso di una caduta di tensione di maggiore durata il PLC viene fermato.)
	Corrente di entrata	max 30 A, ≤ 0,5 ms con 24 V CC
	Assorbimento di potenza	1 W (max. 25 W, se sono collegate unità di espansione)
	Fusibile	125 V, 3,15 A
	Tensione uscita	5 V CC
	Corrente d'uscita	1 A
Ⓔ	Tensión de alimentación	24 V DC (+20 % / -15 %); Ondulación máx. 5 %
	Rango de alimentación de tensión	20,4 – 28,8 V DC
	Tiempo permitido de corte de tensión	máx. 5 ms (En caso de una caída prolongada de tensión el PLC se detendrá.)
	Corriente de conexión	máx. 30 A, ≤ 0,5 ms con 24 V DC
	Consumo de potencia	1 W (máx. 25 W si están conectados las unidades de extensión)
	Fusible	125 V, 3,15 A
	Tensión de salida	5 V DC
	Corriente de salida	1 A
ⓇⓊⓈ	Напряжение питания	24 В пост. (+20 % / -15 %); Пульсация напряжения (p-p) не более 5 %
	Диапазон напряжения питания	от 20,4 до 28,8 В пост.
	Допустимое время выпадения напряжения	макс. 5 мс (если сбой питания превышает 5 мс, контроллер прекращает работать)
	Ток включения	макс. 30 А, ≤ 0,5 мс при 24 В пост.
	Потребляемая мощность	1 Вт (макс. 25 Вт, если подключены блоки расширения)
	Предохранитель	125 В, 3,15 А
	Выходное напряжение	5 В пост.
	Выходной ток	1 А

- ⓘ **Avvertenze sul collegamento**
- Ⓔ **Indicaciones para la conexión**
- ⓇⓊⓈ **Указания по подключению**

Note / Indicaciones / Указания
ⓘ Un modulo alimentatore FX3UC-1PS-5V è dotato di un connettore per moduli della serie FX2NC/FX3UC e di un connettore per moduli della serie FX0N/FX2N/FX3U. È tuttavia vietato usare i due connettori contemporaneamente.
Ⓔ Un módulo de fuente de alimentación FX3UC-1PS-5V está equipado con una conexión para módulos de la serie FX2NC/FX3UC y con una conexión para módulos de la serie FX0N/FX2N/FX3U. Pero no deben utilizarse ambas conexiones al mismo tiempo.
ⓇⓊⓈ Дополнительный источник питания FX3UC-1PS-5V снабжен разъёмами для модулей серии FX2NC/FX3UC и FX0N/FX2N/FX3U. Но одновременное использование обоих разъёмов не предусмотрено.

Note / Indicaciones / Указания
ⓘ Se si utilizza il connettore di espansione FX2NC/FX3UC sul lato destro del FX3UC-1PS-5V, il connettore di espansione anteriore del FX0N/FX2N/FX3U non è più disponibile.
Ⓔ Si se utiliza la conexión de extensión FX2NC/FX3UC del lado derecho del FX3UC-1PS-5V, ya no se puede disponer de la conexión de extensión FX0N/FX2N/FX3U del lado delantero.
ⓇⓊⓈ Если используется разъём расширения FX2NC/FX3UC с правой стороны источника питания FX3UC-1PS-5V, разъём для расширительного прибора FX0N/FX2N/FX3U с лицевой стороны недоступен.

Note / Indicaciones / Указания
ⓘ Se si utilizza il connettore di espansione FX0N/FX2N/FX3U anteriore del FX3UC-1PS-5V, il connettore di espansione sul lato destro del FX2NC/FX3UC non è più disponibile.
Ⓔ Si se utiliza la conexión de extensión FX0N/FX2N/FX3U del lado delantero del FX3UC-1PS-5V, ya no se podrá disponer de la conexión de extensión FX2NC/FX3UC del lado derecho.
ⓇⓊⓈ Если используется разъём для расширительного прибора FX0N/FX2N/FX3U с лицевой стороны источника питания FX3UC-1PS-5V, разъём расширения FX2NC/FX3UC с правой стороны недоступен.



No.	Descrizione / Descripción / Описание
①	ⓘ Cavo di espansione
	Ⓔ Cable de extensión
	ⓇⓊⓈ Расширительный кабель
②	ⓘ Modulo della serie FX2NC/FX3UC
	Ⓔ Módulo de la serie FX2NC/FX3UC-Serie
	ⓇⓊⓈ Модуль серии FX2NC/FX3UC

No.	Descrizione / Descripción / Описание
①	ⓘ Cavo di espansione
	Ⓔ Cable de extensión
	ⓇⓊⓈ Расширительный кабель
②	ⓘ Modulo della serie FX2NC/FX3UC
	Ⓔ Módulo de la serie FX2NC/FX3UC-Serie
	ⓇⓊⓈ Модуль серии FX2NC/FX3UC

Podręcznik instalacji jednostki dodatkowego zasilacza FX3UC-1PS-5V

POL, Wersja A, 30112009

Informacje związane z bezpieczeństwem

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 FX3UC, 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

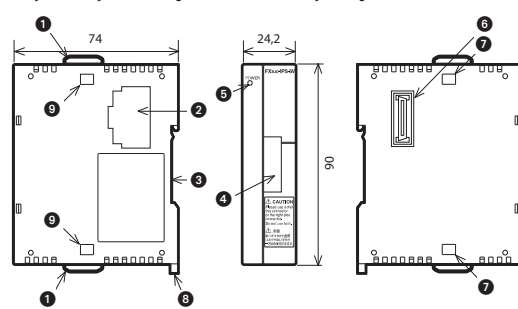
Więcej informacji związanych z tym produktem, można znaleźć w następujących podręcznikach:

- Podręcznik użytkownika serii FX3G/FX3U/FX3UC – opis sprzętu

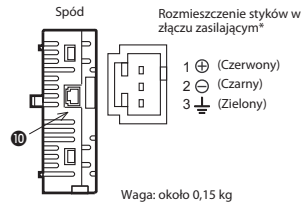
Podręczniki te dostępne są bezpłatnie poprzez Internet (www.mitsubishi-automation.pl).

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

Wymiary zewnętrzne i nazwy części



Wszystkie wymiary podane są w "mm".



Waga: około 0,15 kg

* Kolory odnoszą się do kabla zasilającego FX2NC-100MPCB.

Nr.	Opis
1	Zatrask dla modułów montowanych z prawej strony FX3UC-1PS-5V.
2	Osłona złącza w jednostkach rozszerzających FX2NC lub specjalnych modułach funkcyjnych FX2NC/FX3UC.
3	Rowek montażowy szyny DIN (szyna DIN: DIN 46 277)
4	Osłona złącza w blokach rozszerzających / specjalnych modułach funkcyjnych FX0N/FX2N/FX3U.
5	POWER LED
6	Złącze do jednostki centralnej FX3UC, jednostki rozszerzającej FX2NC lub specjalnego modułu funkcyjnego FX2NC/FX3UC.
7	Zaczep mocujący do jednostki centralnej FX3UC, jednostki rozszerzającej FX2NC lub specjalnego modułu funkcyjnego FX2NC.
8	Zaczep montażowy do szyny DIN
9	Otwory łączące moduł FX2NC/FX3UC
10	Złącze zasilające modułu zasilacza rozszerzającego

Właściwe standardy

Moduły z serii MELSEC FX3UC spełniają normę EC (norma EMC) i wymagania UL (UL, cUL).

Instalacja i okablowanie



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Chcąc nie dopuścić do porażenia elektrycznego lub zniszczenia produktu, przed rozpoczęciem instalowania lub okablowaniem, należy na zewnątrz rozłączyć wszystkie fazy zasilające.



UWAGA

- Produkt powinien być używany w warunkach otoczenia zawartych w ogólnej specyfikacji, opisanych w Hardware Manual. Nie wolno używać produktu w obszarach zapyłonych, oparach oleju, pyłach przewodzących, gazach żrących lub palnych, 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.
- Podczas wiercenia otworów pod wkręty lub przy wykonywaniu okablowania, wióry lub obcinane końcówki przewodów nie powinny dostać się do środka szczelinami wentylacyjnymi. Taki przypadek może spowodować pożar, uszkodzenie lub wadliwe działanie.
- Bezpośrednio nie dotykać przewodzących części produktu.
- Produkt należy bezpiecznie zamontować na szynie DIN.
- Chcąc nie dopuścić do skręcania, produkt należy zamontować na płaskim podłożu.

Właściwe PLC

Jeśli wydajność zasilacza 5V DC, w który wyposażony jest sterownik PLC serii FX3UC, nie jest wystarczająca do zasilania podłączonych jednostek rozszerzających lub specjalnych modułów funkcyjnych, należy zastosować moduł zasilacza FX3UC-1PS-5V.

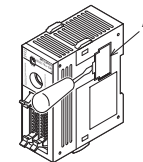
Można go zamontować zarówno z prawej strony jednostki centralnej PLC serii FX3UC, jednostki rozszerzającej FX2NC, jak też specjalnego modułu funkcyjnego FX2NC/FX3UC.

Co więcej, jeśli do jednostek centralnych FX3UC podłączone są we/wy bloki rozszerzające FX0N/FX2N oraz specjalne moduły funkcyjne serii FX0N/FX2N/FX3U, moduł zasilacza FX3UC-1PS-5V działa również jako przejściowy adapter.

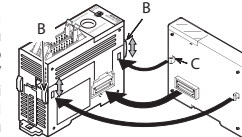
Szczegóły konfiguracji systemu PLC serii FX3UC zawierającego zasilacz FX3UC-1PS-5V, znajdują się w części technicznej podręcznika użytkownika serii FX3UC.

Montaż

- 1 Z prawej strony modułu, do którego ma być podłączony FX3UC-1PS-5V, należy zdjąć osłonę złącza ("A" na rys.z.prawej).



- 2 W tym samym module należy podciągnąć dźwignię zatrasku ("B" na rys. z prawej) i do otworu montażowego wsunąć zaczep ("C") modułu FX3UC-1PS-5V (podłączenie do jednostki centralnej, jednostki rozszerzającej lub specjalnego modułu funkcyjnego).



- 3 Po opuszczeniu dźwigni zatrasku ("B") moduł zasilacza zostanie zamocowany.

Montując jednostkę rozszerzającą FX2NC lub specjalny moduł funkcyjny FX2NC/FX3UC do zasilacza FX3UC-1PS-5V, należy zastosować tę samą procedurę.

Okablowanie

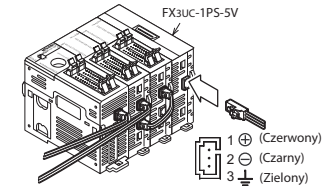


UWAGA

Napięcie zasilające DC modułu FX3UC-1PS-5V należy podłączyć do wbudowanego, zdedykowanego złącza zasilającego. Jeśli do tego złącza zostanie podłączone napięcie zasilające AC, PLC zostanie uszkodzony.

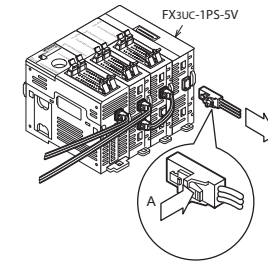
Podłączenie napięcia zasilającego

- 1 Wyłączyć napięcie zasilające.
- 2 Do złącza zasilającego modułu FX3UC-1PS-5V włożyć złącze kabla zasilającego FX2NC-100MPCB.



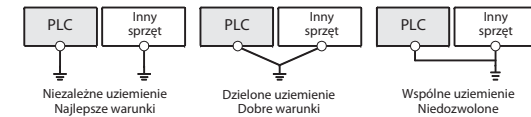
Wymowanie kabla zasilającego

- 1 Wyłączyć napięcie zasilające.
- 2 Ścisnąć złącze ("A") kabla zasilającego i wysunąć go zgodnie z kierunkiem strzałki.



Uziemienie

- Wykonać uziemienie o rezystancji 100 Ω lub mniejszej.
- Punkt uziemiający umieścić możliwie blisko PLC, w celu zmniejszenia długości przewodu uziemiającego.
- Jeśli to możliwe, PLC należy uziemić niezależnie. Jeśli niezależne uziemienie nie jest możliwe, należy wspólnie uziemić tak, jak pokazano niżej.



Az FX3UC-1PS-5V bővítő tápegység üzembehelyezési leírása

HUN, A változat, 30112009

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 szabványaival. 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 vonatkozó biztonsági szabványait és előírásait.

A berendezés helyes használata

A MELSEC FX3UC sorozat programozható vezérlői (PLC) kizárólag az ebben az útmutatóban vagy az alábbiakban felsorolt kézikönyvekben leírt alkalmazásokhoz készültek. Kérjük tartsa be az útmutatóban 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 az útmutatóban 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 az útmutatóban a termékek helyes és biztonságos használatára vonatkozó speciális figyelmeztetések világosan meg vannak jelölve 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

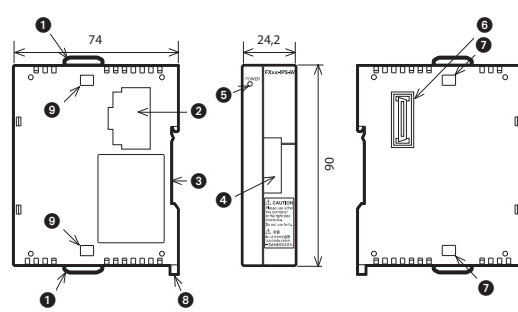
Az alábbi kézikönyv további tájékoztatást ad a modulokról:

- Az FX3G/FX3U/FX3UC sorozat felhasználói kézikönyve – Hardver leírás

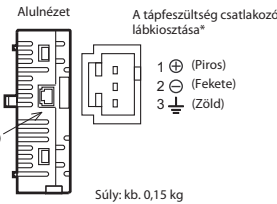
A kézikönyv ingyenesen elérhető az interneten (www.mitsubishi-automation.hu).

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

Külső méretek és az alkatrészek elnevezései



A méretek milliméterekben vannak megadva.



* A színek az FX2NC-100MPCB tápkábel vezetékére vonatkoznak.

Szám	Leírás
1	Az FX3UC-1PS-5V jobb oldalára felszerelt modulokat rögzítő retesz
2	Az FX2NC bővítőegység felede vagy az FX2NC/FX3UC speciális funkciót végző modul csatlakozója
3	DIN sín rögzítő horony (DIN sín: DIN46277)
4	Az FX0N/FX2N/FX3U bővítőblokkok fedele vagy speciális funkciót végző modul csatlakozója
5	POWER-LED
6	Az FX3UC alapegység, az FX2NC bővítőegység vagy az FX2NC/FX3UC speciális funkciót végző modul csatlakozója
7	Az FX3UC alapegység, az FX2NC bővítőegység vagy az FX2NC speciális funkciót végző modul rögzítésére szolgáló rögzítő kampó
8	DIN sín rögzítő kampó
9	FX2NC/FX3UC modulok csatlakoztatására szolgáló lyukak
10	A kiegészítő tápegység tápcsatlakozója

Vonatkozó szabvány

A MELSEC FX3UC sorozathoz tartozó modulok megfelelnek az EC irányelvnek (EMC irányelv) és az UL szabványoknak (UL, cUL).

Felszerelés és huzalozás



VESZÉLY

A beszerelési vagy huzalozási munkákat megkezdése előtt szakítsa meg a külső tápellátás összes fázisát, elektromos áramütés vagy termékkárosodás megelőzése érdekében.



VIGYÁZAT

- A termék a hardver kézikönyvben leírt általános specifikációknak megfelelő környezetben használható. Soha ne használja a terméket porral, olajos füsttel, elektromosságot vezető porokkal, korrozív vagy gyúlékony gázokkal szennyezett helyeken, ne tegye ki rezgéseknek, ütéseknek vagy magas hőmérsékletnek, kondenzációnak vagy szélnek és esőnek. A terméknek a fent leírt környezetekben való használata áramütést, tüzet, hibás működést, károsodást vagy minőségromlást okozhat.
- Huzalozáskor vagy a csavarok furatainak fúrásakor ügyeljen arra, hogy a levágott vezetékvégek vagy forgácsok ne juthassanak a szellőzőnyílásokba. Az ilyen esetek tüzet, meghibásodást vagy hibás működést okozhatnak.
- A termék vezetéképes alkatrészeihez ne érjen hozzá közvetlenül.
- A terméket szerelje fel biztonságosan egy DIN sínre.
- A görbülések elkerülése érdekében a terméket sík felületre szerelje fel.

Alkalmazható PLC

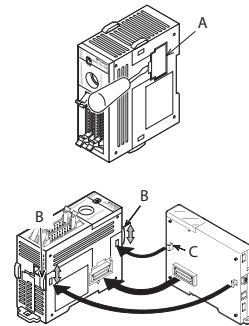
Ha az FX3UC sorozatú PLC-be épített 5V DC tápegység teljesítőképessége nem elegendő a csatlakoztatott bővítőegységek illetve speciális funkciót végző modulok megtáplálására, akkor használja fel az FX3UC-1PS-5V tápegységet.

Egy FX3UC sorozatú PLC alapegységnek, egy FX2NC bővítőegységnek vagy egy FX2NC/FX3UC speciális funkciót végző modulnak a jobb oldalára szerelhető fel. Ezen kívül, az FX3UC-1PS-5V egy átalakító adapter szerepét is betölti az FX0N/FX2N bemeneti/kimeneti bővítőblokkoknak és az FX0N/FX2N/FX3U sorozatú speciális funkciót végző moduloknak az FX3UC központi egységekhez történő csatlakoztatásakor.

Az FX3UC sorozathoz tartozó PLC-vel való együttes rendszerkonfiguráció kialakításáról (beleértve az FX3UC-1PS-5V modult is) részletesebben az FX3UC sorozat hardverre vonatkozó kézikönyvében olvashat.

Felszerelés

1. Távolítsa el a (jobb oldali ábrán "A"-val jelölt) csatlakozó fedelét a modul jobb oldaláról, ahová az FX3UC-1PS-5V modult kívánja csatlakoztatni.
2. Húzza fel a másik modulon lévő ("B"-vel jelölt) reteszt, majd akassza be az FX3UC-1PS-5V modulon lévő ("C"-vel jelölt) kampót a központi egységen, a bővítőegységen vagy a speciális funkciót végző modulon lévő csatlakozólyukba.



3. A tápegység rögzítéséhez húzza le a reteszt ("B").

Az FX3UC-1PS-5V egységhez történő FX2NC bővítőegység vagy FX2NC/FX3UC speciális funkciót végző modul felerősítéskor ismételje meg ugyanezt az eljárást.

Huzalozás

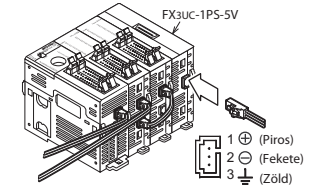


VIGYÁZAT

Csatlakoztassa az FX3UC-1PS-5V DC tápellátását az erre a célra kijelölt beépített tápcsatlakozóhoz. Ha ehhez a csatlakozóhoz AC tápegységet csatlakoztat, akkor a PLC készülék károsodni fog.

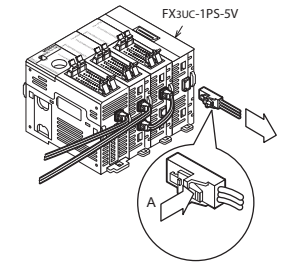
A tápellátás huzalozása

1. Kapcsolja ki a tápellátást.
2. Helyezze be az FX2NC-100MPCB tápkábel csatlakozóját az FX3UC-1PS-5V tápcsatlakozójába.



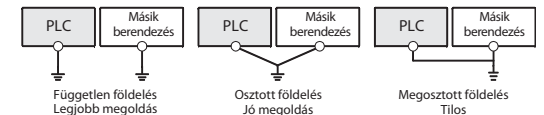
A tápkábel eltávolítása

1. Kapcsolja ki a tápellátást.
2. Az "A" jelölés szerint oldja ki a csatlakozó rögzítését, majd húzza ki a csatlakozót a nyílal jelzett irányba.



Földelés

- A földelési ellenállás legyen 100 Ω vagy annál kisebb.
- A földelési pontnak közel kell lennie a PLC-hez. A földelő vezetéknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük.
- A legjobb eredmények független földeléssel érhetők el. Ha független földelésre nincs lehetőség, akkor a lenti ábrán látható módon alakítson ki "osztott földelést".



Návod k instalaci modulu síťového zdroje FX3UC-1PS-5V

CZ, Verze A, 30112009

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 FX3UC jsou určeny jen pro ty oblasti použití, které jsou popsány v tomto návodu k instalaci nebo v níže uvedených příručkách. Dodržte 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 přístrojů.
Zanedbání uvedených preventivních opatření může vést k značným škodám na přístroji nebo na jiných věcných hodnotách.

Další informace

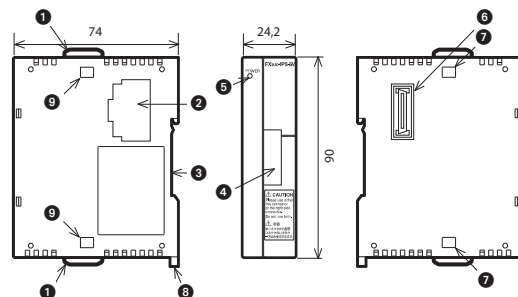
Následující návody obsahují další informace pro tyto moduly:

- Popis technického vybavení řady MELSEC FX3G/FX3U/FX3UC

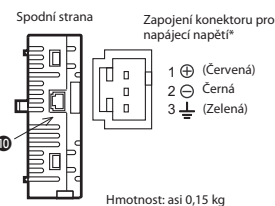
Tyto příručky jsou vám bezplatně k dispozici na internetu (www.mitsubishi-automation-cz.com).

S vašimi dotazy k instalaci, programování a provozu automatů řady MELSEC FX3U se bez váhání obraťte na příslušné prodejní místo nebo na některého z vašich distributorů.

Rozměry a obslužné prvky



Všechny rozměry jsou uváděny v milimetrech.



* Barvy se vztahují k napájecímu kabelu FX2NC-100MPCB.

Č.	Popis
1	Aretace pro moduly, které se instalují na pravé straně síťového zdroje FX3UC-1PS-5V.
2	Krytka konektoru rozšiřujícího modulu FX2NC nebo zvláštního modulu FX2NC/FX3UC
3	Vybrání pro montáž na DIN lištu (DIN 46277)
4	Krytka konektoru rozšiřujícího nebo zvláštního modulu FX0N/FX2N/FX3U
5	POWER-LED
6	Konektor pro základní jednotku FX3UC, rozšiřující modul FX2NC nebo zvláštní modul FX2NC/FX3UC
7	Západka pro uchycení na základní jednotku FX3UC, rozšiřující modul FX2NC nebo zvláštní modul FX2NC/FX3UC
8	Montážní úchyt pro DIN lištu
9	Vodící otvory k uchycení modulu série FX2NC/FX3UC

Shoda se standardy

Moduly řady MELSEC FX3UC splňují směrnice EU o elektromagnetické kompatibilitě a normy UL (UL, cUL).

Instalace a kabelové propojení

NEBEZPEČÍ
Před instalací a připojováním kabelů vypněte napájecí napětí pro PLC a ostatní externí napětí.

UPOZORNĚNÍ
Moduly provozujte pouze v prostředí, které vyhovuje podmínkám uvedeným v popisu technického vybavení řady FX3UC. Moduly nesmí být vystaveny prachu, olejové mlze, leptavým nebo hořlavým plynům, silným vibracím nebo rázům, vysokým teplotám a kondenzačním účinkům nebo vlhkosti.
Při montáži dávejte pozor na to, aby se do modulu nedostaly přes větrací štěrbinu třísky z vrtnání nebo zbytky drátů. To by mohlo vyvolat požár, poruchu nebo vést k výpadkům přístroje.
Nedotýkejte se žádných částí modulů pod napětím jako jsou např. připojovací svorky nebo konektorová spojení.
Moduly spolehlivě upevněte na DIN lištu.
Jednotku PLC instalujte na rovný podklad tak, abyste zabránili namáhání pnutí.

Použitelné PLC

Modul síťového zdroje FX3UC-1PS-5V se používá, když interní napájecí napětí 5 V ze základní jednotky série MELSEC FX3UC nepostačuje k napájení připojených rozšiřujících přístrojů nebo zvláštních modulů.

Instalace se provádí na pravé straně základní jednotky PLC série FX3UC, rozšiřujícího přístroje řady FX2NC nebo jiného zvláštního modulu série FX2NC nebo FX3UC.

Síťový zdroj FX3UC-1PS-5V se může také použít jako adaptér k připojení rozšiřujících přístrojů série FX0N/FX2N nebo zvláštních modulů řady FX0N/FX2N/FX3U k základním jednotkám série FX3UC.

Další informace k systémové konfiguraci a k zdroji FX3UC-1PS-5V najdete v popisu technického vybavení řady MELSEC FX3UC.

Montáž

- Sejměte krytku rozšiřujícího konektoru ("A" na obrázku vpravo) na pravé straně modulu, na který se má zdroj FX3UC-1PS-5V namontovat.
- Posuňte aretaci druhého modulu ("B" na obrázku vpravo) dopředu a zasuněte západku na zdroji FX3UC-1PS-5V ("C") do vodících otvorů základní jednotky, rozšiřovacího přístroje nebo do zvláštního modulu.
- Upevněte síťový zdroj posunutím aretace ("B") zpět dozadu.

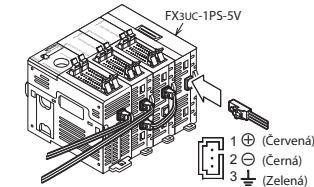
Montáž rozšiřujícího přístroje FX2NC nebo zvláštního modulu série FX2NC/FX3UC na FX3UC-1PS-5V se provádí stejným způsobem.

Kabelové propojení

UPOZORNĚNÍ
Připojte stejnosměrné napájecí napětí k příslušnému napájecímu konektoru zdroje FX3UC-1PS-5V. Připojením střídavého napětí na tento konektor může dojít k poškození jednotky PLC.

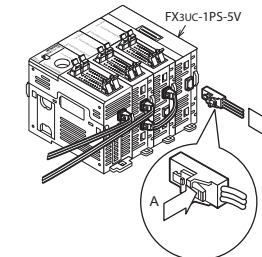
Připojení napájecího napětí

- Vypněte napájecí napětí.
- Konektor připojovacího kabelu FX2NC-100MPCB zasuněte do zásuvky zdroje FX3UC-1PS-5V.



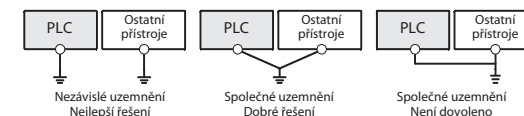
Odpojení napájecího kabelu

- Vypněte napájecí napětí.
- Stlačte západku konektoru ("A" na vyobrazení dole) a vytáhněte konektor ve směru šipky ven.



Zemnění

- Odpor uzemnění nesmí přesáhnout 100 Ω.
- Uzemňovací bod by měl být co nejbližší jednotky PLC. Uzemňovací vodiče mají být co nejkratší.
- Jednotka PLC se uzemňuje, pokud je to možné, nezávisle na ostatních přístrojích. Pokud není možné instalovat samostatné uzemnění, pak se společné uzemnění provede podle prostředního příkladu v následujícím obrázku.



PL Dane techniczne zasilania

H Tápellátás specifikációk

CZ Technické údaje k napájecímu napětí

Pozycja / Tétel / Položka	Opis / Leírás / Popis	
PL	Napięcie zasilania	24 V DC (+20 % / -15 %); Napięcie tętnień (p-p) 5 % lub mniej
	Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	20,4 do 28,8 V DC
	Dopuszczalny chwilowy czas zaniku napięcia zasilania	maks. 5 ms (Gdy czas trwania awarii zasilania jest dłuższy niż 5 ms, PLC zatrzymuje działanie.)
	Prąd rozruchowy	maks. 30 A, ≤ 0,5 ms przy 24 V DC
	Pobór mocy	1 W (maks. 25 W przy podłączonych jednostkach rozszerzających)
	Bezpiecznik	125 V, 3,15 A
	Napięcie wyjściowe	5 V DC
	Prąd wyjściowy	1 A
H	Tápfeszültség	24 V DC (+20 % / -15 %); Feszültség hullámosság (p-p) ≤ 5%
	Megengedett tápfeszültség tartomány	20,4 – 28,8 V DC
	Megengedett pillanatnyi tápkiesés időtartam	legfeljebb 5 ms (Ha a tápkiesés időtartama hosszabb, mint 5 ms, akkor a PLC leáll)
	Bekapcsolási túláram	max. 30 A ≤ 0,5 ms 24 V DC mellett
	Teljesítményfelvétel	1 W (csatlakoztatott bővítegységek jelenléte esetén legfeljebb 25 W)
	Biztosíték	125 V; 3,15 A
	Kimeneti feszültség	5 V DC
	Kimeneti áram	1 A
CZ	Napájecí napětí	24 V DC (+20 % / -15 %); Zvlnění max. 5 %
	Rozsah napájecího napětí	20,4 – 28,8 V DC
	Dovolená doba výpadku napětí	max. 5 ms (Při delším výpadku napětí dojde k zastavení PLC.)
	Zapínací proud	max. 30 A, ≤ 0,5 ms při 24 V DC
	Příkon	1 W (max. 25 W, jsou-li připojeny rozšiřující přístroje)
	Pojistka	125 V, 3,15 A
	Výstupní napětí	5 V DC
	Výstupní proud	1 A

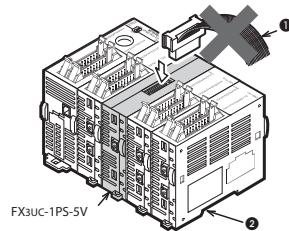
PL Środki ostrożności przy łączeniu

H A csatlakoztatáskor szükséges óvintézkedések

CZ Poznámky k připojování

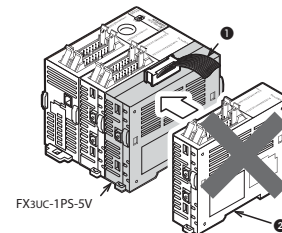
Uwagi / Megjegyzések / Poznámky	
PL	Moduł zasilacza rozszerzającego FX3UC-1PS-5V wyposażony jest w złącze do modułów serii FX2NC/FX3UC oraz złącze do modułów serii FX0N/FX2N/FX3U. Jednak obydwa te złącza nie mogą być używane jednocześnie.
H	Egy FX3UC-1PS-5V kiegészítő tápegység egy FX2NC/FX3UC és egy FX0N/FX2N/FX3U sorozathoz tartozó modul csatlakoztatására szolgáló csatlakozóval rendelkezik. Mindkét csatlakozó azonban egyszerre nem használható.
CZ	Modul síťového zdroje FX3UC-1PS-5V je vybaven konektorem pro moduly série FX2NC/FX3UC a konektorem pro moduly série FX0N/FX2N/FX3U. Oba konektory však nesmí být použity současně.

Uwagi / Megjegyzések / Poznámky	
PL	Gdy używane jest złącze rozszerzające FX2NC/FX3UC (umieszczone z prawej strony modułu FX3UC-1PS-5V), znajdujące się z przodu złącze rozszerzające bloki FX0N/FX2N/FX3U nie jest dostępne.
H	Az FX3UC-1PS-5V jobb oldalán lévő FX2NC/FX3UC kiegészítő csatlakozó használatá esetén, az előlapon található FX0N/FX2N/FX3U bővítőblokk csatlakozója nem használható.
CZ	Pokud použijete rozšiřující konektor FX2NC/FX3UC na pravé straně zdroje FX3UC-1PS-5V, pak rozšiřující konektor FX0N/FX2N/FX3U na jeho přední straně již není k dispozici.



Nr / Szám / Č.	Opis / Leírás / Popis	
1	PL	Kabel rozszerzający
	H	Hosszabbítókábel
	CZ	Rozšiřovací kabel
2	PL	Moduł serii FX2NC/FX3UC
	H	FX2NC/FX3UC sorozathoz tartozó modul
	CZ	Modul série FX2NC/FX3UC

Uwagi / Megjegyzések / Poznámky	
PL	Gdy używane jest złącze rozszerzające blok FX0N/FX2N/FX3U (znajdujące się z przodu modułu FX3UC-1PS-5V), znajdujące się z prawej strony złącze rozszerzające FX2NC/FX3UC nie jest dostępne.
H	Az FX3UC-1PS-5V előlapiján lévő FX0N/FX2N/FX3U bővítőblokk csatlakozó használatá esetén, a jobb oldalán található FX2NC/FX3UC kiegészítő csatlakozója nem használható.
CZ	Pokud použijete rozšiřující konektor FX0N/FX2N/FX3U na přední straně zdroje FX3UC-1PS-5V, pak rozšiřující konektor FX2NC/FX3UC na jeho pravé straně již není k dispozici.



Nr / Szám / Č.	Opis / Leírás / Popis	
1	PL	Kabel rozszerzający
	H	Hosszabbítókábel
	CZ	Rozšiřovací kabel
2	PL	Moduł serii FX2NC/FX3UC
	H	FX2NC/FX3UC sorozathoz tartozó modul
	CZ	Modul série FX2NC/FX3UC