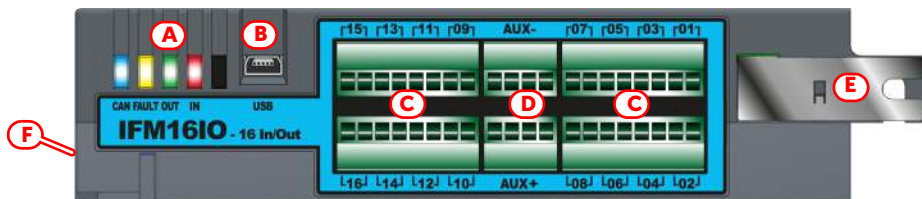


IFM16IO

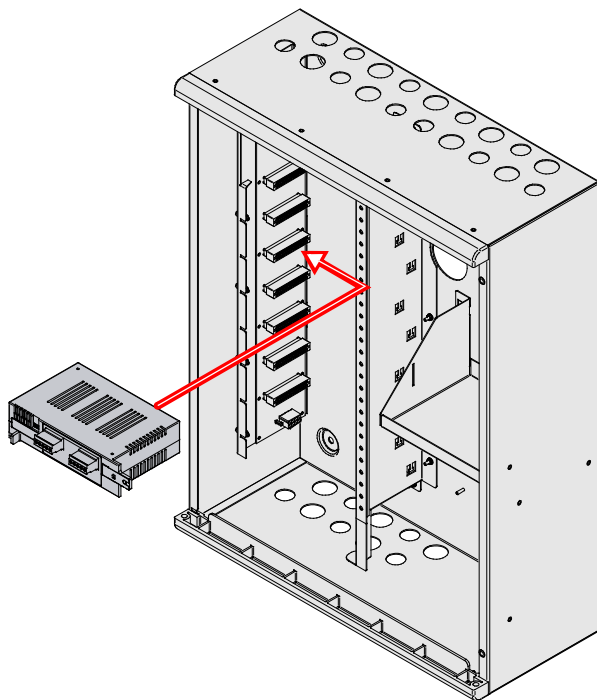
Modulo interno 16 Ingressi/Uscita
Internal module with 16 Input/Output
Módulo interno 16 Entradas/Salidas

Module interne 16 borniers entrée/sortie
Módulo interno 16 terminais entrada/saída
Interne module 16 ingang/uitgang

1 - IFM16IO



2 - PRCAB + IFM



1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIIN1PIFM16IO

Revisione: 1.60

2 Descrizione generale

Il modulo IFM16IO mette a disposizione 16 canali ciascuno dei quali, utilizzando il software di configurazione, può essere configurato come:

- Uscita non supervisionata a bassa potenza, per piccoli carichi
- Ingresso non supervisionato

Il modulo fornisce anche dei terminali per l'alimentazione ausiliaria a 27V.



IFM16IO è fornito con:

- 3 viti per fissaggio del modulo alla barra di messa a terra
- manuale istruzioni

Figura 1 - IFM16IO, pagina 1

[A]	LED di stato	
[B]	Porta mini USB	
[C]	1 - 16	Terminali di connessione ingresso/uscita
[D]	AUX -/+	Terminali di alimentazione ausiliaria
[E]	Foro per viti di fissaggio alla barra di messa a terra	
[F]	Connettore CAN drive (di lato)	

Modulo IFM16IO - specifiche tecniche

Tensione di alimentazione		19-30 V 
Temperatura di funzionamento		da -5°C a +40°C
Consumo @ 27,6V	stand-by	12mA
	massimo	25mA
Corrente massima su I/O		0,1A 30V 

LED IFM16IO	Colore	Accesso fisso/Lampeggiante
CAN	Blu	Attività di comunicazione sul bus CAN
FAULT	Giallo	Corto sui terminali AUX
OUT	Verde	Almeno una delle uscite sui terminali 1-16 è attiva
IN	Rosso	Almeno uno degli ingressi sui terminali 1-16 è attivo

3 Montaggio dei moduli interni IFM

Fare riferimento alla *Figura 2 - PRCAB + IFM, pagina 1*.

I moduli interni (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) devono essere montati nel vano apposito all'interno dell'armadio. Ai due lati di tale vano si dispone di due barre per il fissaggio ed il collegamento dei moduli, fino ad un massimo di 8 moduli per armadio.

1. Individuare all'interno del vano per il montaggio dei moduli interni la posizione del modulo in corrispondenza di uno dei connettori sulla barra PCB.
Il modulo alimentatore IFM24160 deve essere montato utilizzando il primo connettore in alto. Gli altri moduli interni possono usare sia questo che qualsiasi altro connettore libero.

2. Posizionare il modulo in modo che il connettore laterale sia in corrispondenza del connettore scelto sulla barra ed inserirlo facendo pressione verso sinistra.
3. Fissare il modulo ad uno dei fori della barra della messa a terra con una delle viti fornite.
4. Effettuare i cablaggi del modulo interno.

4 Cablaggio

Ciascuno dei 16 canali IN/OUT del modulo IFM16IO (*paragrafo 2 - [C]*) può essere configurato come ingresso o uscita non supervisionata.

Se necessario per il collegamento, il modulo dispone dei terminali AUX (*paragrafo 2 - [D]*) per l'alimentazione ausiliaria a 27V.

Cavi:



Cavo a 2 conduttori schermato
Sezione opportuna (minimo 0.5mm², massimo 2.5 mm²)
Conforme alla normativa locale

Collegamento di dispositivi ai canali configurati come uscita

Fare riferimento alla *Figura 1 - OUT*, pagina 15.

Collegamento di dispositivi ai canali configurati come ingresso

Fare riferimento alla *Figura 2 - IN*, pagina 15.

		  EN IEC 62368-1
Classe d'isolamento		I
Tipo di terminali	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Direttiva 2014/53/UE Con la presente INIM Electronics s.r.l. dichiara che queste Previdia Max sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/UE. Questo prodotto può essere utilizzato in tutti i Paesi UE.

Documentazione per gli utenti Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti INIM Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiedi all'indirizzo e-mail info@inim.biz o richiedi a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "I manuali dei prodotti".



RAEE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Copyright

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della INIM Electronics s.r.l. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della INIM Electronics s.r.l. Tutti i diritti sono riservati.

1 About this manual

Manual code: DCMIIN1PIFM16IO

Version: 1.60

2 General Description

The IFM16IO module provides 16 channels, each of which, by means of the configuration software, can be configured as:

- Non-supervised low power output for low-demand loads
- Non-supervised input

This module also provides terminals for the ancillary power @ 27V.

IFM16IO comes with:

- 3 screws for securing the module to the grounding bar
- Instructions manual

Figure 1 - IFM16IO, page 1

[A]	Status LED
[B]	Mini USB port
[C]	1 - 16 Input/Output connection terminals
[D]	AUX -/+ Ancillary power-supply terminal
[E]	Holes for the grounding bar screws
[F]	CAN drive connector (opposite)

IFM16IO module - technical specifications

Power supply voltage		19-30 V ^{DC} supplied by IFM24160 module
Operating temperature		from -5°C to +40°C
Consumption @ 27.6V	stand-by	12mA
	maximum	25mA
Maximum voltage on I/O		0.1A @ 30V ^{DC}

LED IFM16IO	Colour	On solid / Flashing
CAN	Blue	Activity on the CAN communication BUS
FAULT	Yellow	Short circuit on AUX terminals
OUT	Green	At least one of the outputs on terminals 1-16 is active
IN	Red	At least one of the inputs on terminals 1-16 is active

3 Mounting IFM internal modules

Refer to *Figure 2 - PRCAB + IFM, page 1*.

The internal modules (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) must be mounted in the special compartment inside the cabinet. There are two bars on either side of the compartment for mounting and connecting modules, up to 8 per cabinet.

1. Inside the compartment, find the position of the module that corresponds to one of the connectors on the PCB bar.
If you are installing an IFM24160 power-supply module, you must use the first connector at the top. When installing any other type of internal module, you can use this or any other connector that is free.

2. Position the module in such a way that it is on level with the desired connector on the bar then insert it in place by pushing it carefully to the left.
3. Affix the module to one of the holes on the grounding bar using one of the supplied screws.
4. Complete the wiring on the internal module.

4 Wiring

Each of the 16 IN/OUT channels of the IFM16IO module (*paragraph 2 - [C]*) can be configured as non-supervised input or output.

If the connection requires, the module has AUX terminals (*paragraph 2 - [D]*) for a 27V ancillary power supply.

Cables:



2 wire shielded cable
 Proper section (minimum 0.5mm², maximum 2.5 mm²)
 Compliant with local laws and regulations in force

Connection of devices to channels configured as output

Refer to *Figure 1 - OUT*, page 15.

Connection of devices to channels configured as input

Refer to *Figure 2 - IN*, page 15.

  EN IEC 62368-1		
Isolation class		I
Terminal type	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Directive 2014/53/EU Hereby, INIM Electronics S.r.l. declares that these Previdia Max control panels are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. This product may be used in all EU Countries.

Documents for the users Declarations of Performance, Declarations of Conformity and Certificates concerning to INIM Electronics S.r.l. products may be downloaded free of charge from the web address www.inim.biz, getting access to Extended Access and then selecting "Certifications" or requested to the e-mail address info@inim.biz or requested by ordinary mail to the address shown in this manual.

Manuals may be downloaded free of charge from the web address www.inim.biz, getting access to Extended Access and then selecting "Manuals".



WEEE

Informative notice regarding the disposal of electrical and electronic equipment (applicable in countries with differentiated waste collection systems)

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of correctly at the end of its working life and should never be disposed of together with general household waste. The user, therefore, must take the equipment that has reached the end of its working life to the appropriate civic amenities site designated to the differentiated collection of electrical and electronic waste.

As an alternative to the autonomous-management of electrical and electronic waste, you can hand over the equipment you wish to dispose of to a dealer when purchasing new equipment of the same type. You are also entitled to convey for disposal small electronic-waste products with dimensions of less than 25cm to the premises of electronic retail outlets with sales areas of at least 400m², free of charge and without any obligation

to buy.

Appropriate differentiated waste collection for the subsequent recycling of the discarded equipment, its treatment and its environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favours the re-use and/or recycling of the materials it is made of.

Copyright

The information contained in this document is the sole property of INIM Electronics s.r.l. No part may be copied without written authorization from INIM Electronics s.r.l. All rights reserved.

1 A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIIN1PIFM16IO

Révision: 1.60

2 Description générale

Le module IFM16IO met à disposition 16 canaux, chacun desquels, en utilisant le logiciel de configuration, peut être configuré en tant que:

- Sortie non supervisée à basse puissance, pour petites charges
- Entrée non supervisée

Le module fournit aussi des borniers pour l'alimentation auxiliaire à 27V.



IFM16IO est fourni avec:

- 3 vis pour la fixation du module à la barre de mise à la terre
- manuel d'instructions

Figure 1 - IFM16IO, page 1

[A]	LED d'état	
[B]	Porte mini USB	
[C]	1 - 16	Borniers de connexion ligne entrée/sortie
[D]	AUX -/+	Borniers d'alimentation auxiliaire
[E]	Trou pour vis de fixation à la barre de mise à la terre	
[F]	Connecteur CAN drive (sur le coté)	

Module IFM16IO - spécificités techniques

Tension d'alimentation		19-30 V 	fournie par le module IFM24160
Température de fonctionnement		de -5°C à +40°C	
Consommation @ 27,6V	veille	12mA	
	maximum	25mA	
Courant maximum sur I/O		0.1A 30V 	

LED IFM16IO	Couleur	Allumé fixe/Clignotante
CAN	Bleue	Activité de communication sur le bus CAN
FAULT	Jaune	Court sur borniers AUX
OUT	Verte	Au moins une des sorties sur les borniers 1-16 est active
IN	Rouge	Au moins une des entrées sur les borniers 1-16 est active

3 Installation des modules internes IFM

Faire référence à la *Figure 2 - PRCAB + IFM, page 1*.

Les modules internes (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) doivent être installés dans le logement spécial à l'intérieur de l'armoire. Sur les deux cotes ce le logement on dispose de deux barres pour la fixation et la connexion des modules, jusqu'à un maximum de 8 modules par armoire.

1. Identifier à l'intérieur du logement du logement pour l'installation des modules internes, la position correspondante à un des connecteurs sur la barre PCB.
Le module d'alimentation IFM24160 doit être installé en utilisant le premier connecteur en haut. Les autres modules internes peuvent utiliser celui-ci ou n'importe quel autre connecteur libre.
2. Positionner le module de manière à ce que le connecteur latéral soit correspondant par rapport au connecteur choisi sur la barre et l'insérer en poussant vers la gauche.

3. Fixer le module à une de cavités de la barre de mise à la terre avec une des vis fournies.
4. Effectuer les câblages des modules internes.

4 Câblage

Chacun des 16 canaux IN/OUT du module IFM16IO (*paragraphe 2 - [C]*) peut être configuré en tant qu'entrée ou sortie non supervisée.

En cas de besoin pour la connexion, le module dispose de des bornes AUX (*paragraphe 2 - [D]*) pour l'alimentation auxiliaire à 27V.



Câbles: Câble à 2 conducteurs protégé
Section opportune (minimum 0.5mm², maximum 2.5 mm²)
Conforme aux normes locales

Connexion de dispositifs aux canaux configurés en tant que sortie

Faire référence à la *Figure 1 - OUT*, page 15.

Connexion de dispositifs aux canaux configurés en tant qu'entrée

Faire référence à la *Figure 2 - IN*, page 15.

  EN IEC 62368-1		
Classe d'isolement		I
Type de borniers	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Directive 2014/53/UE Par la présente INIM Electronics S.r.l. déclare que les Previdia Max sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes établies par la directive 2014/53/UE. Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE.

Documentation pour les utilisateurs Déclaration de Prestation, Déclaration de Conformité et Certificats relatifs au produits INIM Electronics S.r.l. peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.biz, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant "Certifications" ou en faisant demanda à l'adresse mail info@inim.biz ou par poste ordinaire à l'adresse indiquée dans ce manuel.

Les manuels peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.biz, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant "Les manuels des produits".



DEEE Informations sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays avec systèmes de récolte sélective)

Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur devra donc confier l'appareil en fin de vie aux centres de collecte municipaux appropriés pour le tri sélectif des déchets électroniques et électriques.

Comme alternative à la gestion autonome, il est possible de remettre l'appareil que l'on souhaite éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalen. Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente d'au moins 400m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25cm.

La collecte séparée adéquate de l'appareil hors service aux fins du recyclage, traitement et élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine et aide au réemploi et/ou recyclage des matériaux dont l'appareil est constitué.

Copyright Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de INIM Electronics s.r.l.. Aucune reproduction ou modification n'est permise sans l'autorisation de INIM Electronics s.r.l. Tous les droits sont réservés.

1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIIN1PIFM16IO

Revisión: 1.60

2 Descripción general

El módulo IFM16IO pone a disposición 16 canales, cada uno de los cuales, utilizando el software de configuración, puede configurarse como:

- Salida no supervisada de baja potencia, para pequeñas cargas
- Entrada no supervisada

El módulo proporciona también terminales para la alimentación auxiliar a 27V.



IFM16IO se entrega con:

- 3 tornillos para la fijación del módulo a la barra de toma tierra
- manual de instrucciones

Figura 1 - IFM16IO, página 1

[A]	LED de estado	
[B]	Puerto mini USB	
[C]	1 - 16	Terminales de conexión Entrada/Salida
[D]	AUX -/+	Terminales de alimentación auxiliar
[E]	Orificio para tornillo de fijación a la barra de toma tierra	
[F]	Conector CAN drive (de lado)	

Modulo IFM16IO - specifiche tecniche

Tensione di alimentazione		19-30 V  fornita dal modulo IFM24160
Temperatura di funzionamento		da -5°C a +40°C
Consumo @ 27,6V	stand-by	12mA
	massimo	25mA
Corrente massima su I/O		0,1A 30V 

Español

LED IFM16IO	Color	Acceso fijo/Intermitente
CAN	Azul	Actividad de comunicación en el bus CAN
FAULT	Amarillo	Corto en los terminales AUX
OUT	Verde	Al menos una de las salidas en los terminales 1-16 está activa
IN	Rojo	Al menos una de las entradas en los terminales 1-16 está activa

3 Montaje de los módulos internos IFM

Remitirse a la *Figura 2 - PRCAB + IFM, página 1*.

Los módulos internos (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) tienen que montarse en el alojamiento correspondiente dentro del armario. A los dos lados de este alojamiento se dispone de dos barras para la fijación y la conexión de los módulos, hasta un máximo de 8 módulos por armario.

1. Identifique dentro del alojamiento para el montaje de los módulos internos la posición del módulo en correspondencia con uno de los conectores en la barra PCB.
El módulo alimentador IFM24160 tiene que montarse utilizando el primer conector en la parte superior. Los demás módulos internos pueden utilizar tanto este como otro conector libre.

2. Posicione el módulo de manera que el conector lateral quede en correspondencia con el conector elegido en la barra e introdúzcalo haciendo presión hacia la izquierda.
3. Fije el módulo a uno de los orificios de la barra de la puesta a tierra con uno de los tornillos proporcionados.
4. Efectúe los cableados del módulo interno.

4 Cableado

Cada uno de los 16 canales IN/OUT del módulo IFM16IO (*párrafo 2 - [C]*) puede configurarse como entrada o como salida no supervisada.

Si fuera necesario para la conexión, el módulo dispone de los terminales AUX (*párrafo 2 - [D]*) para la alimentación auxiliar a 27V.

Cables:



Cable de 2 conductores apantallado
Sección adecuada (mínimo 0,5 mm ² , máximo 2,5 mm ²)
Conforme con la normativa local

Conexión de los dispositivos a los canales configurados como salida

Remitirse a la *Figura 1 - OUT*, página 15.

Conexión de los dispositivos a los canales configurados como entrada

Remitirse a la *Figura 2 - IN*, página 15.

  EN IEC 62368-1		
Clase de aislamiento		I
Tipo de terminales	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Directiva 2014/53/UE Con la presente, INIM Electronics S.r.l. declara que estas Previdia Max son conformes con los requisitos esenciales y las demás disposiciones pertinentes establecidas por la Directiva 2014/53/UE. Este producto puede ser utilizado en todos los países de la UE.

Documentación para los usuarios Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos INIM Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, accediendo al área reservada y después seleccionando "Certificaciones" o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, accediendo al área reservada y después seleccionando "Los manuales de los productos".



RAEE

Información sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los Países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos.

Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar.

La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.

Copyright La información contenida en este documento es propiedad exclusiva de INIM Electronics s.r.l. Ninguna parte puede ser copiada sin la previa autorización por escrito de INIM Electronics s.r.l. Todos los derechos reservados.

1 Sobre este manual

Código do manual: DCMIIN1PIFM16IO

Revisão: 1.60

2 Descrição geral

O módulo IFM16IO coloca à disposição 16 canais cada um dos quais, utilizando o software de configuração, pode ser configurado da seguinte maneira:

- Saída não supervisionada com baixa potência para pequenas cargas.
- Entrada não supervisionada

O módulo fornece também terminais para a alimentação auxiliar a 27V.

IFM16IO é fornecido com:

- 3 parafusos para a fixação do módulo para a barra de instalação à terra
- manual de instruções

Figura 1 - IFM16IO, página 1

[A]	LED de estado	
[B]	Porta mini USB	
[C]	1 - 16	Terminais de conexão entrada/saída
[D]	AUX -/+	Terminais de alimentação auxiliar
[E]	Furo para parafusos de fixação para a barra de instalação à terra	
[F]	Conector CAN drive (de lado)	

Módulo IFM16IO - especificações técnicas

Tensão de alimentação		19-30 V fornecida pelo módulo IFM24160
Temperatura de funcionamento		de -5°C a +40°C
Consumo @ 27,6V	stand-by	12mA
	máximo	25mA
Corrente máxima em I/O		0.1A 30V

LED IFM16IO	Cor	Aceso de modo fixo/Intermitente
CAN	Azul	Atividade de comunicação no bus CAN
FAULT	Amarelo	Curto nos terminais AUX
OUT	Verde	Pelo menos uma das saídas nos terminais 1-16 é ativa.
IN	Vermelho	Pelo menos uma das entradas nos terminais 1-16 é ativa.

3 Montagem dos módulos internos IFM

Consulte a *Figura 2 - PRCAB + IFM, página 1*.

Os módulos internos (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) devem ser montados no respetivo alojamento no interior do armário. Nas laterais deste alojamento estão instaladas duas barras para a fixação e a conexão dos módulos até um máximo de 8 módulos por armário.

1. Individualizar no interior do alojamento para a montagem dos módulos internos a posição do módulo em correspondência de um dos conectores na barra PCB.
O módulo de alimentação IFM24160 deve ser montado utilizando o primeiro conector na parte superior. Os outros módulos internos podem utilizar este ou outro conector livre.

2. Posicionar o módulo de modo que o conector lateral em correspondência do conector escolhido na barra e inseri-lo, pressionando à esquerda.
3. Fixar o módulo a um dos furos da barra de instalação à terra com um dos parafusos fornecidos.
4. Efetuar as cablagens do módulo interno.

4 Cablagem

Cada um dos 16 canais IN/OUT do módulo IFM16IO (*parágrafo 2 - [C]*) pode ser configurado como entrada ou saída não supervisionada.

Se necessário para a conexão, o módulo é dotado de terminais AUX (*parágrafo 2 - [D]*) para a alimentação auxiliar a 27V.



Cables:	Cabo com 2 condutores blindado
	Secção adequada (mínima 0.5mm ² , máxima 2.5 mm ²)
	Em conformidade com a normativa local

Conexão de dispositivos aos canais configurados como saída

Consulte a *Figura 1 - OUT, página 15*.

Conexão de dispositivos aos canais configurados como entrada

Consulte a *Figura 2 - IN, página 15*.

  EN IEC 62368-1		
Classe de isolamento		I
Tipo de terminais	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Diretiva 2014/53/UE Com a presente, INIM Electronics S.r.l. declara que Previdia Max estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras prescrições pertinentes estabelecidas pela diretiva 2014/53/UE. Este produto pode ser utilizado em todos os países UE.

Documentação para os utilizadores Declarações de desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos INIM Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, acessando à área reservada e selecionando "Certificações" ou requisições ao endereço e-mail info@inim.biz ou requisições por carta enviadas ao endereço indicado neste manual.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, acessando à área reservada e selecionando "Os manuais dos produtos"



REEE

Informações sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrônicos (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva)

O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrônicos da própria zona.

Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrônicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m², para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrônicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm.

A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.

Copyright A informação contida neste documento é propriedade exclusiva da INIM Electronics s.r.l. Nenhuma parte pode ser copiada sem a autorização prévia por escrito da INIM Electronics s.r.l. Todos os direitos reservados.

1 Betreffende deze handleiding

Code van de handleiding: DCMIIN1PIFM16IO

Herziening: 1.60

2 Algemene beschrijving

De IFM16IO-module stelt 16 kanalen ter beschikking die elk via de configuratiesoftware geconfigureerd kunnen worden als:

- Uitgang zonder supervisie met laag vermogen, voor kleine belastingen
- Ingang zonder supervisie

De module voorziet ook aansluitklemmen voor hulpvoeding op 27V.



De IFM16IO wordt geleverd met:

- 3 schroeven voor bevestiging van de module op de aardingsstaaf
- handleiding met instructies

Afbeelding 1 - IFM16IO, pagina 1

[A]	Statusled	
[B]	Mini USB-poort	
[C]	1 - 16	Aansluitklemmen ingang/ uitgang
[D]	AUX -/+	Aansluitklemmen voor hulpvoeding
[E]	Gat voor bevestiging op de aardingsstaaf	
[F]	CAN drive-connector (zijdant)	

IFM16IO-module - technische specificaties

Voedingsspanning		19-30 V  geleverd door de IFM24160-module
Bedrijfstemperatuur		-5°C tot +40°C
Verbruik @ 27,6 V	stand-by	12mA
	maximum	25mA
Maximale stroom op I/O		0,1A 30V 

LED IFM16IO	Kleur	Vast aan/Knipperend
CAN	Blauw	Communicatieactiviteit op de CAN-bus
FAULT	Geel	Kortsluiting op de AUX-aansluitklemmen
OUT	Groen	Minstens een van de uitgangen op de aansluitklemmen 1-16 is actief
IN	Rood	Minstens een van de ingangen op de aansluitklemmen 1-16 is actief

3 Montage van de interne IFM-modules

Raadpleeg de *Afbeelding 2 - PRCAB + IFM, pagina 1*.

De interne modules (IFM24160, IFM2L, IFM4R, IFM4IO, IFMDIAL, IFM16IO, IFMNET, IFMLAN, IFMEXT) moeten in de voorziene ruimte in de kast worden gemonteerd. Aan de beide zijanten van deze ruimte plaatst men twee staven voor de bevestiging en de aansluiting van de modules, tot maximum 8 modules per kast.

1. Bepaal de positie van de module ter hoogte van een van de connectoren op de PCB-staaf voor de montage van de interne modules vanbinnen in deze ruimte.
De IFM24160-voedingsmodule moet gemonteerd worden met behulp van de eerste connector bovenaan. De andere interne modules kunnen zowel deze als een willekeurige andere vrije connector gebruiken.

2. Plaats de module zodat de connector aan de zijkant ter hoogte zit van de gekozen connector op de staaf en bevestig door naar links te drukken.
3. Maak de module vast op een van de gaten van de aardingsstaaf met een van de geleverde schroeven.
4. Voer de bekabelingen van de interne module uit.

4 Bekabeling

Elk van de 16 IN/OUT-kanalen van de IFM16IO-module (*paragraaf 2 - [C]*) kan geconfigureerd worden als ingang of uitgang zonder supervisie.

Als dit voor de aansluiting noodzakelijk is, beschikt de module over AUX-aansluitklemmen (*paragraaf 2 - [D]*) voor hulpvoeding op 27V.



Kables: Afgeschermd kabel met 2 geleiders
Geschikte diameter (minimum 0.5mm², maximum 2.5 mm²)
Conform met de plaatselijke normen

Aansluiting van inrichtingen op de kanalen die als uitgang zijn geconfigureerd

Raadpleeg de *Afbeelding 1 - OUT*, pagina 15.

Aansluiting van inrichtingen op de kanalen die als ingang zijn geconfigureerd

Raadpleeg de *Afbeelding 2 - IN*, pagina 15.

  EN IEC 62368-1		
	Isolatieklasse	I
Type aansluitklemmen	USB	ES1, PS1
	INPUT/OUTPUT 1/8, INPUT/OUTPUT 15/16	ES1, PS1
	AUX-OUT	ES1, PS2

Richtlijn 2014/53/EU Hierbij verklaart INIM Electronics S.r.l. dat deze Previdia Max zijn met de fundamentele vereisten en andere pertinente voorschriften opgelegd door de richtlijn 2014/53/EU. Dit product mag in alle landen van de EU worden gebruikt.

Documentatie voor de gebruikers DPrestatieverklaringen, conformiteitsverklaringen en certificaten met betrekking tot de producten van INIM Electronics S.r.l. kunt u gratis downloaden via de website www.inim.biz, waar u naar de voorbehouden zone gaat en vervolgens "Certificaties" selecteert, ofwel vraagt u die aan op het e-mailadres info@inim.biz of via gewone post op het adres aangegeven in deze handleiding.

U kunt de handleidingen gratis downloaden via de website www.inim.biz, waar u naar de voorbehouden zone gaat en vervolgens "Handleidingen van de producten" selecteert.



AEEA Informatie over de verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur (van toepassing in landen met gescheiden inzamelingsystemen)

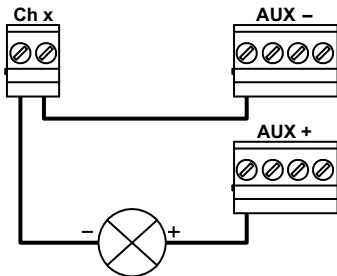
Het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak op de apparatuur of de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden van ander afval moet worden ingezameld. Daarom moet de gebruiker de apparatuur aan het einde van de levensduur ervan afgeven aan de daarvoor in aanmerking komende gemeentelijke centra voor de gescheiden inzameling van elektrotechnisch en elektronisch afval.

Als alternatief voor eigen beheer kunt u bij de aankoop van nieuwe apparatuur van een gelijkwaardig type de apparatuur waarover u wilt beschikken, aan uw dealer overdragen. Bovendien kunnen elektronische producten gratis en zonder enige verplichting tot aankoop aan de detailhandelaren worden geleverd die een verkoopoppervlakte van ten minste 400 m² hebben voor verwijdering van formaten van minder dan 25 cm.

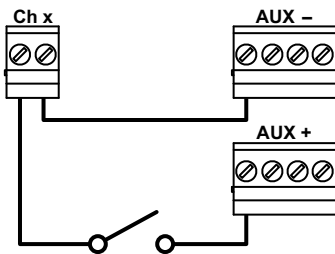
Een adequate gescheiden inzameling met het oog op recycling, verwerking en milieuvriendelijke verwijdering van afgedankte apparatuur helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is samengesteld.

Copyright De informatie in deze handleiding is gereserveerd eigendom van INIM Electronics s.r.l. De vervoelvoeding ervan is niet toegestaan zonder de schriftelijke toestemming van INIM Electronics s.r.l. Alle rechten voorbehouden.

1 - OUT



2 - IN





EvoMing Security

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP) Italy
Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 70491

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIIN1P1FM16IO-160-20211008