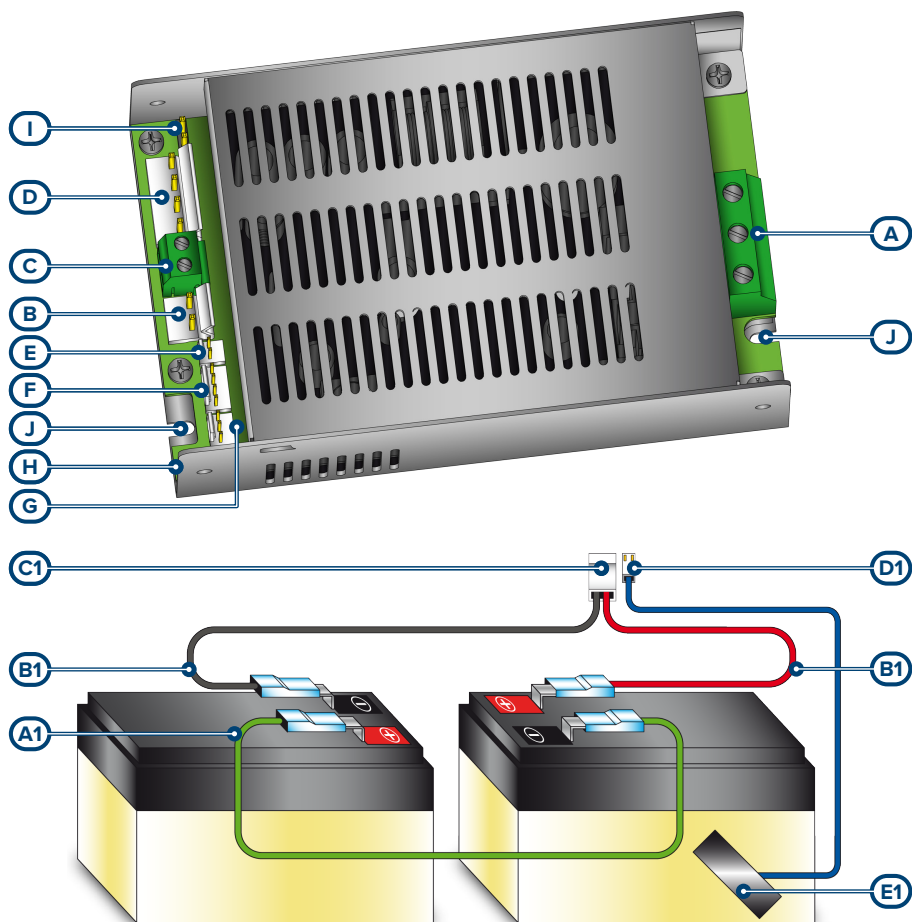
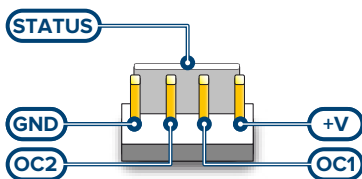




- IT** Alimentatore/Caricabatteria switching da 27.6V $\overline{\text{---}}$, 2.1A
- EN** Switching power supply/battery charger providing 27.6V $\overline{\text{---}}$, 2.1A
- ES** Fuente de alimentación conmutada / cargador de batería proporcionando 27.6V $\overline{\text{---}}$, 2.1A
- FR** Alimentation/chargeur de batterie 27.6V $\overline{\text{---}}$, 2.1A





IT

Il modulo alimentatore caricabatteria IPS24060G è stato sviluppato secondo i criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Inim Electronics.

I componenti utilizzati garantiscono idonei requisiti di funzionamento quando le condizioni ambientali esterne al contenitore della centrale o della stazione di alimentazione in cui il modulo è installato sono in accordo con la classe 3k5 della EN 60721-3-3.

Il modulo di alimentazione IPS24060G fornisce una tensione stabilizzata a 27,6V ed una corrente massima di 1,5A disponibile ai morsetti “+V” e “-V”.

Le uscite sono protette da sovraccarichi, corto circuiti ed inversione accidentale delle polarità dell'eventuale batteria ad esse collegata.

L'alimentatore può essere dotato di una sonda termica opzionale (ProbeTH disponibile a catalogo) in grado di adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, per una ricarica più efficiente.

[A]		Morsetteria ingresso rete
[B]	BAT-, BAT+	Connettore batterie
[C]	+V, -V	Morsetteria uscita
[D]	RTH, FAULT, -V, +V	Connettore uscita
[E]	NTC	Connettore per sonda termica
[F]	STATUS	Connettore per uscite OC
[G]	SERIAL	Connettore per porta seriale (riservata)
[H]	Spie luminose	
[I]	Connettori per ponticello segnalazione guasto di terra	
[J]	Foro di fissaggio (Ø 3,25mm)	

Tensione d'ingresso		230V ~ (-15%/+10%)
Corrente assorbita		50/60Hz
Tensione d'uscita		0,5A (max)
Tensione d'uscita di funzionamento		27,6V _{max} (±1%)
Tensione di sgancio batteria		da 18 a 27,6V _{max}
Ripple massimo sulla tensione d'uscita		19V _{max}
Corrente massima in uscita	totale	1%
	per carico esterno	2,1A
	per ricarica batteria	1,5A
Batteria collegabile		0,6A
Fusibile (F1) non sostituibile		2 x 12V – 7Ah
Resistenza interna batteria massima		YUASA NP-12 FR
Temperatura di funzionamento		(o equivalente con classe infiammabilità involucro UL94-V2 o migliore)
		T 3,15A 250V
		2,7 Ohm
		da -5 a +40 °C

Classe d'isolamento	I
Dimensioni (L x A x P)	138 x 42 x 87 mm
Peso	450 g



Tipo terminali

N.L.	ES3, PS3
+V, -V	ES1, PS2
BAT-, BAT+	ES1, PS2
RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
STATUS	ES1, PS2
SERIAL	ES1, PS1

Segnalazioni

Le spie luminose [H] segnalano la presenza della tensione di rete ed il corretto funzionamento dell'apparecchio e delle batterie.

Dal connettore “STATUS” [F] si possono prelevare le segnalazioni di guasto tramite due uscite Open Collector “OC1” e “OC2”.

Segnalazione	Spento	Acceso	Lampeggio	
			veloce	lento
LED verde (DL1)	Alimentatore spento	Alimentatore in funzione	Sur-riscaldamento	Sovraccarico uscite
LED giallo (DL2)	Funzionamento rete regolare	Guasto funzionamento rete	Guasto di terra	/
	Funzionamento batterie regolare	Guasto batterie	/	/
LED giallo (DL3)	Funzionamento rete regolare	Guasto alimentatore	/	/
Uscita OC1	Funzionamento rete regolare	Guasto funzionamento rete	/	/
Uscita OC2	Funzionamento rete regolare	Guasto funzionamento rete	/	/

Il disinserimento del ponticello sui connettori per la segnalazione dei guasti di terra [I] disattiva il controllo della guasto di terra.

Nel caso di utilizzo del presente apparato in abbinamento con centrali di sicurezza tutte le segnalazioni obbligatorie di stato e di guasto devono essere previste e rese disponibili in centrale.

Installazione

IPS24060G deve essere installato all'interno di un involucro anti-fuoco (ad es. il contenitore metallico di una centrale).

Per il fissaggio all'interno di contenitori od apparecchiature utilizzare i fori di fissaggio [J].

Collegare i conduttori provenienti dalla rete elettrica alla morsetteria di ingresso [A].

Attenzione!

E' necessario collegare il conduttore di terra. I conduttori provenienti dalla rete elettrica devono essere fascettati e fissati in prossimità del loro ingresso al modulo alimentatore.

I cavi utilizzati per il cablaggio del prodotto devono avere sezione adeguata ed essere conformi alla norma IEC 60332-1-2 o alla IEC 60332-2-2.

Per una installazione a norma deve essere previsto un idoneo dispositivo di sezionamento (bipolare) e di protezione nell'impianto elettrico a monte della connessione con l'alimentatore in accordo con le norme vigenti (DM37/08).

La tensione di uscita può essere prelevata o dai morsetti [C] (“+V, -V”), o dal connettore [D] (“+V, -V”).

Sul connettore di uscita inoltre sono presenti i terminali “FAULT” e “RTH” riservati alla connessione con centrali Inim Electronics.

Per installare la sonda termica ProbeTH bisogna collegare la sonda al connettore [E].

Posizionare la sonda a contatto con una delle batterie assicurandosi di ottenere una buona conducibilità termica.

Nota bene

Le batterie di backup dell'alimentazione dell'apparecchiatura non sono fornite con la stessa. L'installatore deve utilizzare esclusivamente batterie al piombo-acido regolate da valvola (VRLA) per uso stazionario, conformi alle norme IEC 60896-21 ed IEC 60896-22. La batteria deve avere involucro antifuoco V-2 o migliore. Nel caso in cui l'alimentatore sia abbinato a centrali di rivelazione incendio è obbligatorio l'uso della sonda termica.

Installazione con centrali antincendio

- 1. Collegare l'alimentazione di rete ai terminali del modulo alimentatore.
- 2. Inserire le due batterie all'interno della scatola della centrale.
- 3. Collegare il cavo [A1] di connessione tra le due batterie.
- 4. Collegare il cavo batterie [B1] ai terminali delle batterie.
- 5. Collegare il connettore [C7] del cavo batterie all'apposito connettore sull'alimentatore.

Attenzione!

Prestare attenzione alle polarità del cavo.

- 6. Per installare la sonda termica bisogna collegare la sonda al connettore [E], [D1].
- 7. Posizionare la sonda a contatto con una delle batterie con del nastro adesivo assicurandosi di ottenere una buona conducibilità termica [E1].

Manutenzione

Periodicamente è necessario eseguire le operazioni di manutenzione di seguito elencate:

- Verificare l'integrità dei conduttori e delle connessioni.
- Verificare il corretto funzionamento del modulo.
- Verificare l'efficienza delle batterie.

Nota bene

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.

Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIN4AIP524060G

Revisione: 140

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.

Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.
Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.it
Web: www.inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

Smaltimento del prodotto



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 (RAEE)"

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 400 m2 è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. 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.

EN

The IPS24060G switching power supply/battery charger has been designed and manufactured to the highest standards of quality, reliability and performance adopted by Inim Electronics. Inim Electronics guarantees that the components selected for this product will operate properly within their specifications when the environmental conditions outside the enclosure comply with Class 3k5 (EN 60721-3-3).

The IPS24060G unit provides a regulated 27.6V and 1.5A maximum current by means of the "+V" and "-V" terminals. The outputs are overload, short-circuit and reverse polarity protected.

The unit can be equipped with an optional thermal probe (ProbeTH, see the catalogue) which is capable of maintaining the battery charge current at the appropriate level for efficient battery charging.

[A]	AC Input 230V ~ 50/60 Hz L N 	Mains input terminal board
[B]	BAT-, BAT+	Battery connector
[C]	+V, -V	Output terminal board
[D]	RTH, FAULT, -V, +V	Output connector
[E]	NTC	Thermal probe connector
[F]	STATUS	OC output connector
[G]	SERIAL	Serial port connector (reserved)
[H]		LED indicators
[I]		Ground fault signalling jumper input
[J]		Anchor screw hole (Ø 3.25mm)

		230V ~ (-15%/+10%)
Mains supply voltage		50/60Hz
Absorbed current		0.5A (max)
Output voltage		27.6V $\overline{\text{---}}$ ($\pm 1\%$)
Operating output voltage		from 18 to 27.6V $\overline{\text{---}}$
Battery shutdown tension		19V $\overline{\text{---}}$
Maximum output ripple		1%
Maximum output current	total	2.1A
	for external load	1.5A
	for battery recharge	0.6A
Connectable battery	2 x 12V – 7Ah YUASA NP-12 FR (or equivalent with case flame class UL94-V2 or higher)	
Unreplaceable protection fuse (F1)	T 3.15A 250V	
Maximum internal resistance of battery	2.7 Ohm	
Operating temperature	from -5 to +40 °C	



Isolation class	I
Dimensions (W x H x D)	138 x 42 x 87 mm
Weight	450 g
 (EN IEC 62368-1)	
Terminal type	 ES3, PS3
	BAT-, BAT+ ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC ES1, PS2
	STATUS ES1, PS1
	SERIAL ES1, PS2

Signalling

The LED indicators *[H]* signal the presence of the mains voltage on the input terminals and the proper operating capacity of the switching power-supply unit and its batteries.

The fault signal can be obtained through the “STATUS” input *[F]* via the two open-collector outputs “OC1” and “OC2”.

Signalling	OFF	ON	Blinking	
			fast	slow
Green LED (DL1)	Switching power-supply unit off	Switching power-supply unit operating	Overheated	Output overload
Yellow LED (DL2)	Mains operating properly	Mains operating fault	Earth fault	/
Yellow LED (DL3)	Batteries operating properly	Battery fault	/	/
Output OC1	Operating properly	Switching power-supply unit fault	/	/
Output OC2	Mains operating properly	Mains operating fault	/	/

Removal of the jumper from the Earth fault signalling connector *[J]* deactivates the Earth fault check.

If this appliance is used with a control panel all the obligatory status and fault signals must be provided for and made available.

Installation

IPS24060G must be installed inside a fireproof enclosure (e.g. the control panel metal case).

Using the mounting holes *[J]*, secure the device into its housing. Connect the mains wiring to the input terminal board *[A]*.

Attention!

This appliance must be earthed.

Using the plastic cable band, bunch the mains wires and fasten them close to the mains wire entry on the switching power-supply unit.

The cables used for the wiring of the product must have an adequate section and comply with the IEC 60332-1-2 or IEC 60332-2-2 standards.

For an installation that meets standard requirements, it is necessary to fit a suitable sectioning device (bipolar) and protection on the electrical-wiring upstream of the switching power-supply unit in accordance with the laws in force (DM37/08).

The output voltage can be drawn from either terminals *[C]* (“+V, -V”), or from the connector *[D]* (“+V, -V”).

The output connector is also has “FAULT” and “RTH” terminals which are reserved for connection to Inim Electronics control panels.

If you are installing a ProbeTH thermal probe, connect it to connector *[E]*.

Attach the thermal probe to one of the batteries in such a way as to achieve an optimal level of thermal conductivity.

Note

The backup batteries of the equipment power supply are not included. The installer must use only valve regulated lead-acid batteries (VRLA) for stationary use, compliant with IEC 60896-21 and IEC 60896-22 standards.

The battery casing must have V-2 flame rating or higher.

If this appliance is used with a fire detection control panel, it is obligatory to fit it with a thermal probe.

Installation in fire detection control panels

1. Connect the mains wiring to the power supply input terminal board.
2. Locate the batteries inside the panel enclosure.
3. Using the battery wire *[A1]*, connect the batteries together.
4. Connect the battery wire to the terminals of the batteries *[B1]*.
5. Connect the battery wire connector *[C1]* to the connector on the power supply module.

Attention!

Ensure that connector polarity is correct.

6. Connect the thermal probe to the connector *[E]*, *[D1]* on the power supply module.
7. Using a strip of strongly-adhesive insulating tape *[E1]*, attach the thermal probe to one of the batteries, in such a way as to provide optimized heat-transfer measurements.

Maintenance

The following maintenance operations must be performed regularly:

- Check that all wiring and connections are intact.
- Check that the appliance is operating properly.
- Check the battery efficiency.

Note

These maintenance operations must be performed by qualified persons only.

About this manual

Manual code: DCMIN4AIPS24060G

Revision: 140

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.

Manufacturer's details

Manufacturer: Inim Electronics S.r.l.

Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Montepandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system, hold authorization to work on Inim Electronics brand devices only.

Disposal of the product



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.

ES

La fuente de alimentación conmutada y cargador de batería IPS24060G ha sido diseñada y fabricada bajo los más altos estándares de calidad, fiabilidad y rendimiento adoptadas por Inim Electronics.

Inim Electronics garantiza que los componentes seleccionados para este producto funcionarán correctamente dentro de sus especificaciones cuando las condiciones ambientales fuera de la caja cumplan con la clase 3K5 (EN 60721-3-3).

La unidad IPS24060G proporciona 27.6V y una corriente regulada máxima de 1,5A por medio de los terminales “+V” y “-V”.

Las salidas están protegidas contra son sobrecarga, cortocircuito y polaridad inversa.

La fuente de alimentación puede ser equipada con una sonda térmica opcional (ProbeTH ver el catálogo), que es capaz de mantener la corriente de carga de la batería en el nivel adecuado para cargar la batería eficientemente.

La salida está protegida contra son sobrecarga, cortocircuito y polaridad inversa.

[A]		Tarjeta de terminales de entrada de red
[B]	BAT-, BAT+	Conector de la batería
[C]	+V, -V	Bornes de salida
[D]	RTH, FAULT, -V, +V	Conector salida
[E]	NTC	Conector para sonda térmica
[F]	STATUS	Conector salidas OC
[G]	SERIAL	Conector de puerto serie (reservado)
[H]	Indicadores LED	
[I]	Terminales para jumper de señalización de falla a tierra	
[J]	Orificio del tornillo de anclaje (Ø 3,25mm)	

		230V ~ (-15%/+10%)
Tensión de red		50/60Hz
Corriente absorbida		0,5A (max)
Tensión de salida		27.6V $\pm$ 1%
Tensión de salida de funcionamiento		de 18 a 27.6V $\pm$ 1%
Tensión de batería en apagado		19V $\pm$ 1%
Ondulación máxima de salida	total	1%
	carga externa	2.1A
Corriente máxima de salida	recarga de batería	1.5A
		0,6A
Tipo de batería		2 x 12V – 7Ah YUASA NP-12 FR (o equivalente en el caso de llama clase UL94-V2 o superior)
Fusible de protección insustituible		T 3,15A 250V
Resistencia interna batteria massima		2,7 Ohm
Temperatura de funcionamiento		de -5 a +40 °C
Clase de aislamiento		I
Dimensiones (L x H x P)		138 x 42 x 87 mm
Peso		450 g



Tipo de terminales	N.L. +V, -V	ES3, PS3
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1

Indicaciones

Los indicadores LED [H] señalan la presencia de la tensión de red en los terminales de entrada y el correcto funcionamiento de la fuente de alimentación y de sus baterías.

La señal de fallo se puede ver a través de la entrada “STATUS” [F] a través de las dos salidas de Open-Collector “OC1” e “OC2”.

Señalización	Apagado	Encendido	Parpadeo	
			rápido	lento
LED verde (DL1)	Fuente de alimentación apagada	Fuente de alimentación encendida	Sobrecalentado	Salida sobrecarga
LED amarillo (DL2)	Red funcionando OK	Fallo de red	Fallo de tierra	/
LED amarillo (DL3)	Baterías funcionando OK	Fallos de baterías	/	/
Salida OC1	Funcionamiento OK	Fallo de la fuente de alimentación	/	/
Salida OC2	Red funcionando OK	Fallo de red	/	/

La eliminación del jumper de señalización de falla de tierra [I] desactiva la comprobación de fallo a tierra.

Si esta fuente se conecta a un panel de control, todas las señales de estado y de fallo deberán ser provistas y puestas a disposición.

Instalación

El IPS24060G debe instalarse dentro de una carcasa anti-incendios (por ejemplo, la carcasa metálica de un panel de control). Utilizando los agujeros de montaje [J], fije el producto en su gabinete.

Conecte el cableado de red a la tarjeta de terminales de entrada [A].

¡Atención!

Este aparato debe estar conectado a tierra. Utilizando la banda de plástico, podremos juntar los cables de red y fijarlos cerca de la entrada de la fuente de alimentación.

Los cables que se utilicen para el cableado del producto deben tener una sección adecuada y cumplir con la norma CEI 60332-1-2 o la CEI 60332-2-2.

Para que una instalación que cumpla con requisitos de la norma, es necesario instalar un protector antes de la fuente de alimentación de acuerdo con la legislación vigente (DM37 / 08).

El voltaje de salida se puede extraer de cualquiera de los terminales [C](“+V, -V”), o desde el conector [D](“+V, -V”).

El conector de salida también dispone de terminales “FAULT” y “RTH” que se reservan para la conexión a los paneles de control Inim Electronics.

Si va a instalar una sonda térmica ProbeTH, conéctelo al conector [E].

Coloque la sonda térmica a una de las baterías de manera tal que pueda alcanzar un nivel óptimo de conductividad térmica.



Nota

Las baterías de backup de la alimentación del equipo no se suministran con el mismo. El instalador debe utilizar exclusivamente baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) para uso estacionario, que cumplan con las normas CEI 60896-21 y CEI 60896-22.

El revestimiento de la batería debe tener la clase de inflamabilidad V-2 o mejor.

En el caso de fuente de alimentación con centrales de incendios debe utilizar la sonda térmica.

Instalación con centrales de detección de incendio

1. Conecte la alimentación de red a los terminales del módulo de fuente de alimentación.
2. Introducir las baterías en el interior de la caja del panel.
3. Conectar entre sí las baterías con el cable correspondiente [A1].
4. Conectar el cable de las baterías en los bornes de las baterías [B1].
5. Conectar el conector del cable de las baterías [C1] al conector en el módulo alimentador

¡Atención!

Prestar atención a las polaridades del cable.

6. Conectar la sonda térmica al módulo alimentador [E], [D1].
7. Usar una tira de cinta aislante fuertemente adhesiva [E1] para poner en contacto la sonda térmica con una de las baterías de forma tal que pueda transmitir correctamente el calor.

Mantenimiento

Las siguientes operaciones de mantenimiento deben ser realizadas periódicamente:

- Compruebe que todos los cables y las conexiones están intactas.
- Compruebe que el aparato está funcionando correctamente.
- Compruebe la eficiencia de la batería.

Nota

Estas operaciones de mantenimiento deben ser realizadas solamente por personal cualificado.

Sobre este manual

Código del manual: DCMIIN4AIPS24060G

Revisión: 140

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.

Datos del constructor

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

El personal autorizado por el fabricante a reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

Eliminación del producto



Nota informativa 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 electrodomésticos 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.

FR

L'IPS24060G est une alimentation à commutation/chargeur de batterie développé et produit d'après les dernières normes de qualité, fiabilité et performance de Inim Electronics.

Inim Electronics garantit que les composants utilisés pour ce produit fonctionnent correctement dans leurs cahiers des charges lorsque les conditions de l'environnement à l'extérieur du boîtier correspondent à la classe 3k 5 (EN 60721-3-3).

L'unité IPS24060G délivre un courant 27.6V et un maximum de 1.5A contrôlée par des bornes sur le "+V" et "-V".

Les sorties sont protégées contre les surcharges, court-circuit et les mauvaises connections.

Le module peut être équipé d'une sonde thermique (ProbeTH, voir le catalogue) qui permet de régler la charge actuelle de la batterie pour un chargement efficace des batteries.

[A]		Bornes pour entré réseau
[B]	BAT-, BAT+	Connexion de la batterie
[C]	+V, -V	Bornes pour sortie
[D]	RTH, FAULT, -V, +V	Connecteur de sortie
[E]	NTC	Connecteur sonde thermique
[F]	STATUS	Connecteur de sorties OC
[G]	SERIAL	Connecteur de port série (non utilisé)
[H]	Indicateurs LED	
[I]	Défaut de terre cavalier de dérivation	
[J]	Trous de vis (Ø 3,25mm)	

		230V ~ (-15%/+10%)
Alimentation primaire		50/60Hz
Courant d'alimentation		0,5A (max)
Tension de sortie		27.6V $\pm$ 1% ($\pm$ 1%)
Tension de fonctionnement		de 18 à 27.6V $\pm$ 1%
Tension de deconnection batterie		19V $\pm$ 1%
Ripple maximum sur la tension de sortie		1%
Courant de sortie maximal	total	2.1A
	pour externe	1,5A
	pour charger	0,6A
		2 x 12V – 7Ah YUASA NP-12 FR (ou équivalent UL 94-V2 ou supérieur)
Connecter les batteries		
Fusible (F1) non remplaçable	T 3,15A 250V	
Batterie maximale résistance interne	2,7 Ohm	
Température de fonctionnement	de - 5 à +40 °C	
Classe d'isolement	I	
Dimensions (L x H x P)	138 x 42 x 87 mm	
Poids	450 g	



Type de borniers	 N.L. +V, -V	ES3, PS3
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1

Signalisations

Les voyants LED [H] signalent la présence de l'alimentation électrique primaire à bornes et le bon fonctionnement, la tension de sortie correcte de l'alimentation à commutation et les batteries. Les messages d'erreur peuvent être obtenus par la sortie "STATUS" [F] à travers les deux sorties à collecteur ouvert "OC1" et "OC2".

Signalisation	Éteint	Allumé	Flashes	
			rapide	lentement
LED verte (DL1)	Alimentation éteint	Alimentation fonctionne normalement	Trop chaud	Sortie surchargé
	230V fonctionnement normal	230V erreur	Défaut de terre	/
LED jaune (DL2)	Batteries fonctionnent normalement	Erreur batteries	/	/
	Fonctionnement normal	Erreur d'alimentation	/	/
Sortie OC1	230V fonctionnement normal	230V erreur	/	/
Sortie OC2				

En enlevant le cavalier [J] de l'erreur de la faille de la terre de transition, la signalisation supprime l'alerte de défaut. Si ce bloc d'alimentation est utilisé dans un système d'alarme incendie, alors toutes les sorties du système devront être créé et mis à la disposition de la centrale.

Installation

Le IPS24060G doit être installé à l'intérieur d'un conteneur anti-feu (par exemple le boîtier métallique d'un panneau de commande). Monter le produit au boîtier en utilisant les trous à vis [J]. Brancher l'alimentation de 230V sur les attaches [A].

Attention!

L'appareil doit être correctement relié à la terre. Attaches fermement le câble boîtier avec l'attache de câble en plastique, près de la connexion 230V. Les câbles utilisés pour le câblage du produit doivent avoir une section adéquate et être conformes à la norme IEC 60332-1-2 ou à la IEC 60332-2-2. Pour les installation conformes aux exigences, il est nécessaire de sécuriser l'alimentation électrique (230V) correctement et conformément aux normes applicables (DM37/08).

La tension de sortie peut être pris à la fois sur les bornes [C] (" +V, -V"), ou du connecteur [D] (" +V, -V"). Le connecteur de sortie possède aussi un raccordement "FAULT" et "RTH" ceux-ci sont uniquement pour les panneaux d'alarme Inim Electronics réservés. Si on utilise une sonde thermique ProbeTH celle-ci doit être placée sur le connecteur [E]. Fixer la sonde thermique sur l'une des batteries de telle sorte qu'il y ait une conductivité thermique optimale.

Note

Les batteries de backup de l'alimentation de l'équipement ne sont pas fournies avec celle-ci. L'installateur doit utiliser exclusivement des batteries au plomb-acide réglées par une vanne (VRLA) à usage stationnaire, conformes aux normes IEC 60896-21 et IEC 60896-22. Le boîtier de la batterie doit avoir une classe d'inflammabilité d'au moins V-2. Si le module d'alimentation est utilisée dans un système d'alarme incendie il est obligatoire d'utiliser une sonde thermique.

Installation avec centrales de détection d'incendie

1. Connectez l'alimentation de 230V au connecteur du module d'alimentation.
2. Insérez les piles dans le boîtier de la centrale.
3. Connectez les batteries l'un à l'autre en utilisant le câble de connexion [A1].
4. Brancher le câble batterie sur les bornes des batteries [B1].
5. Branchez le connecteur de le câble batterie [C1] au connecteur de l'alimentation.

Attention!

Assurez-vous que la polarité est correctement branchée.

6. Connectez la sonde thermique au connecteur de l'alimentation [E].
7. Utiliser une bande de ruban isolant très adhésif [E1] pour mettre en contact la sonde thermique avec une des batteries pour fournir une bonne transmission de la chaleur.

Entretien

Les travaux de maintenance suivants doivent être effectués régulièrement:

- Assurez-vous que le câblage soit intact.
- Assurez-vous que le module fonctionne correctement.
- Vérifier l'efficacité de la batterie.

Note

Les travaux de maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié.

A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIIN4AIPS24060G
Révision: 140
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.

Données du constructeur

Constructeur: Inim Electronics S.r.l.
Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10 63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.it
Web: www.inim.it
Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque Inim Electronics.



Élimination du produit



Information sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays dotés de systèmes de collecte 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 équivalent. Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente d'au moins 400 m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm. 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.

inim[®]

Evolving Protection

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

+39 0735 705007

+39 0735 734912

info@inim.it

www.inim.it

