

# NetMan 204 SOLAR

— NETWORK ADAPTER —

GUIDA RAPIDA DI RIFERIMENTO E INSTALLAZIONE

## INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per la scelta del nostro prodotto.

Gli accessori descritti nel presente manuale sono prodotti della massima qualità, attentamente progettati e realizzati per garantire le migliori prestazioni.


Questo manuale contiene istruzioni dettagliate per l'installazione e l'uso del prodotto.

**Conservare il manuale in un luogo sicuro e CONSULTARLO PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO per verificare le necessarie istruzioni e sfruttare al massimo le capacità del dispositivo.**

**NOTA:** alcune immagini contenute nel presente documento vengono fornite a scopo informativo e potrebbero non illustrare esattamente le parti del prodotto che raffigurano.

Simboli usati in questo manuale:

 **Avvertenza** Indica informazioni importanti che non devono essere ignorate.

 **Informazioni** Segnala informazioni e suggerimenti utili per l'utente.

1

## SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Il prodotto contiene al suo interno materiale che (in caso di smantellamento/smaltimento) viene considerato TOSSICO, come ad esempio la scheda elettronica. Trattare questi materiali in accordo con le leggi vigenti, contattando centro qualificati. Uno corretto smaltimento contribuisce al rispetto dell'ambiente e della salute umana.

© È vietata la riproduzione di qualsiasi parte del presente manuale, anche parziale, a meno che sia autorizzata dal produttore. Il produttore si riserva il diritto di modificare il prodotto descritto per finalità migliorative in qualsiasi momento e senza preavviso.

3

## SICUREZZA

In questa parte del manuale sono fornite le precauzioni di **SICUREZZA** da seguire scrupolosamente.

- ❖ Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in ambito professionale; pertanto non è idoneo a un utilizzo domestico.
- ❖ Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato soltanto in ambienti chiusi. Deve essere installato in ambienti privi di liquidi o gas infiammabili o altre sostanze nocive.
- ❖ Evitare che acqua o liquidi e/o altri oggetti estranei penetrino all'interno del dispositivo.
- ❖ In caso di guasto e/o funzionamento irregolare del dispositivo, non tentare di ripararlo e contattare il centro assistenza autorizzato.
- ❖ Il dispositivo deve essere utilizzato per le finalità per cui è stato progettato. Qualsiasi altro utilizzo è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il produttore declina ogni responsabilità di eventuali danni causati da un utilizzo improprio, erraneo e irragionevole.

## TUTELA AMBIENTALE

La nostra società dedica notevoli risorse all'analisi degli aspetti ambientali nello sviluppo dei prodotti.

Tutti i nostri prodotti vengono realizzati perseguendo gli obiettivi definiti nel sistema di gestione ambientale sviluppato dalla società in conformità a tutti gli standard applicabili.

In questo prodotto non sono stati utilizzati materiali nocivi, quali CFC, HCFC o amianto.

Nella valutazione dell'imballo, è stata data preferenza ai materiali riciclabili. Separare i vari materiali di cui è composto l'imballo ed eliminarli tutti in conformità agli standard applicabili nel Paese in cui è stato utilizzato il prodotto.

2

## DESCRIZIONE

*NetMan 204 Solar* è un accessorio che permette all'inverter di essere gestito e controllato su una rete locale (LAN, Local Area Network); supporta i seguenti protocolli:

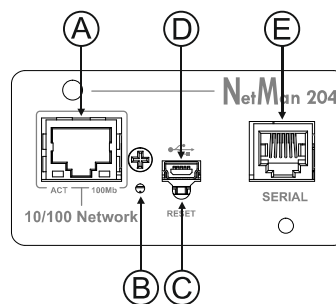
- Modbus/TCP – Fare riferimento alla guida completa della *NetMan 204 Solar* per una descrizione completa della mappatura Modbus
- Protocollo RFB (versione 3.8) – Utilizzare un software compatibile, come ad esempio VNC, per connettersi allo schermo virtuale della *NetMan 204 Solar*
- Protocollo UDP proprietario Sunvision 2, PVSER/UDP
- Protocollo FTP

La scheda è compatibile con reti Ethernet 10/100Mbps IPv4/6.

L'inverter può quindi essere integrato facilmente in reti di medie/grandi dimensioni. La *NetMan 204 Solar* registra in archivi storici giornalieri le misure e gli eventi visti dall'inverter.

Per consultare i dati storici utilizzare il software **SirioDataControl** o **Sunvision 2**.

### PANNELLO FRONTALE



A: Connettore di rete

B: Led

C: Pulsante di reset

D: Porta Micro-USB

E: Porta seriale

4

## Porta di rete

La *NetMan 204 Solar* viene collegata alle reti Ethernet 10/100 Mbps mediante connettore RJ45. Le spie luminose a LED integrate nel connettore descrivono lo stato della rete:

- LED a sinistra:  
GIALLO FISSO: NetMan204 ha rilevato un collegamento valido.  
GIALLO LAMPEGGIANTE: NetMan204 sta ricevendo o trasmettendo pacchetti di dati.
- LED a destra  
VERDE FISSO: NetMan204 viene collegato a una rete funzionante alla velocità di 100 megabit al secondo.

## Porta Micro-USB

La *NetMan 204 Solar* non utilizza questa porta.

## Porta Seriale

La *NetMan 204 Solar* mette a disposizione questa porta seriale alla quale è possibile connettere uno strumento di misura della Potenza per attivare funzioni speciali.

## Led

Questo led rispecchia lo stato della *NetMan 204 Solar*:

- ROSSO LAMPEGGIANTE: Aggiornamento software in corso.
- OFF: funzionamento normale.
- ROSSO FISSO: La *NetMan 204 Solar* non è riuscita nell'aggiornamento del software.

## Pulsante di Reset

Il pulsante di reset permette di riavviare la *NetMan 204 Solar*. Per eseguire il reset, tenere premuto il pulsante di reset fino a quando il led rosso inizia a lampeggiare (circa 2 secondi) e rilasciarlo.

## UTENTI

È possibile accedere alla *NetMan 204 Solar* con i seguenti utenti:

Username	Default password	Privileges
ftpuser	arosftp	Questo è l'utente FTP che può accedere ai file storici a bordo della <i>NetMan 204 Solar</i> (vedi software Sunvision 2 e SirioDataControl).

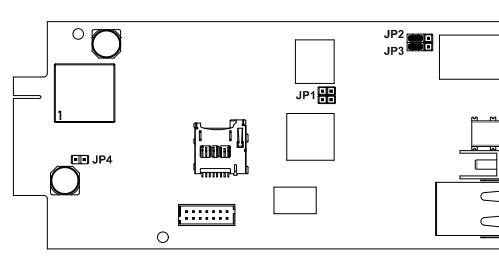
5

## INSTALLAZIONE

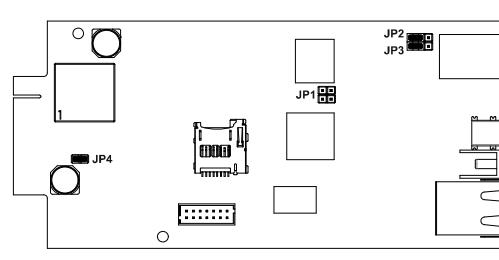
### PREDISPOSIZIONE DEI PONTICELLI



Il ponticello JP4 deve essere aperto solo quando la *NetMan 204 Solar* è installata nei SIRIO EVO 10000 (p/n 6PVE10KA) and SIRIO EVO 12500 (p/n 6PVE12KA); in tutti gli altri modelli. JP4 deve essere chiuso.



Ponticelli per i SIRIO EVO 10000 e SIRIO EVO 12500



Ponticelli per tutti gli altri modelli

### INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA

- Liberare lo slot di espansione rimuovendo le due viti di ritenzione.
- Inserire la *NetMan 204 Solar* nello slot.
- Assicurare la *NetMan 204 Solar* utilizzando le due viti rimosse in precedenza.

6

## CONFIGURAZIONE

La *NetMan 204 Solar* può essere configurata utilizzando il software **SirioDataControl**, che può essere scaricato da [www.aros-solar.com](http://www.aros-solar.com).



La *NetMan 204 Solar* viene fornita con la seguente configurazione di rete:

Indirizzo IP: 192.168.1.200  
Maschera di sottorete: 255.255.255.0  
Gateway: 192.168.1.254

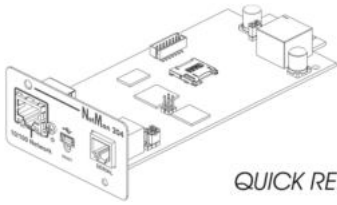
La *NetMan 204* alla sua accensione necessita di circa un minuto prima di essere operativa; prima di questo tempo la scheda non sarà configurabile.

Per cambiare la configurazione della *NetMan 204 Solar*, verificare che la scheda sia connessa fisicamente alla rete e lanciare il software **SirioDataControl** su un Pc o Mac sulla stessa rete. Per la configurazione vedere il manuale utente completo.

Il manuale utente può essere scaricato da:

<http://www.aros-solar.com>

7



# NetMan 204 SOLAR

— NETWORK ADAPTER —

QUICK REFERENCE INSTALLATION MANUAL

## INTRODUCTION



Thank you for choosing our product.

The accessories described in this manual are of the highest quality, carefully designed and built in order to ensure excellent performance.

This manual contains detailed instructions on how to install and use the product. **This manual must be stored in a safe place and CONSULTED BEFORE USING THE DEVICE for proper usage instructions as well as maximum performance from the device itself.**

**NOTE:** Some images contained in this document are for informational purposes only and may not faithfully demonstrate the parts of the product they represent.

Symbols used in this manual:

-  Warning Indicates important information that must not be ignored.
-  Information Provides notes and useful suggestions for the User.

## DISPOSING OF THE PRODUCT

The device contains internal material which (in case of dismantling/disposal) are considered TOXIC, such as electronic circuit boards. Treat these materials according to the laws in force, contacting qualified centers. Proper disposal contributes to respect for the environment and human health.

© The reproduction of any part of this manual, even in part, is prohibited unless authorized by the manufacturer. The manufacturer reserves the right to change the product described at any time without prior notice for improvement purposes.

## SAFETY

This part of the manual contains **SAFETY** precautions that must be followed scrupulously.

- ❖ The device has been designed for professional use and is therefore not suitable for use in the home.
- ❖ The device has been designed to operate only in closed environments. It should be installed in rooms where there are no inflammable liquids, gas or other harmful substances.
- ❖ Take care that no water or liquids and/or foreign bodies fall into the device.
- ❖ In the event of a fault and/or impaired operation of the device, do not attempt to repair it but contact the authorized service centre.
- ❖ The device must be used exclusively for the purpose for which it was designed. Any other use is to be considered improper and as such dangerous. The manufacturer declines all responsibility for damage caused by improper, wrong and unreasonable use.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION

Our company devotes abundant resources to analyzing environmental aspects in the development of its products. All our products pursue the objectives defined in the environmental management system developed by the company in compliance with applicable standards.

Hazardous materials such as CFCs, HCFCs or asbestos have not been used in this product.

When evaluating packaging, the choice of material has been made favoring recyclable materials. Please separate the different material of which the packaging is made and dispose of all material in compliance with applicable standards in the country in which the product is used.

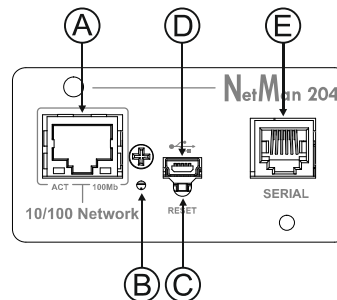
## DESCRIPTION

*NetMan 204 Solar* is a device that allows inverter management through a LAN (Local Area Network); the accessory supports the following network protocols:

- Modbus/TCP – see more on Modbus mapping on the manual XXXXXXXX
- RFB Protocol (version 3.8) – Use any VNC compatible application to connect to the board to see its virtual display
- Sunvision 2 proprietary UDP protocol
- Ftp protocol

The board is compatible with Ethernet 10/100Mbps IPv4/6 networks. The inverter can therefore be integrated easily into medium and large-sized networks. The device also records inverter values and events in the history log. To view historical data you can use the **SirioDataControl** software or **Sunvision 2** software.

### FRONT PANEL



- A: Network port
- B: Led
- C: Reset button
- D: Micro-USB port
- E: Serial port

### Network port

*NetMan 204* connects to 10/100 Mbps Ethernet networks by means of connector RJ45. The LEDs built into the connector describe the status of the network:

- Left LED:  
SOLID YELLOW: NetMan204 has detected a valid link.  
FLASHING YELLOW: NetMan204 is receiving or transmitting data packets.
- Right LED  
SOLID GREEN: NetMan204 is connected to a network operating at 100 Megabits per second.

## Micro-USB port

NetMan 204 Solar doesn't currently use the Micro-USB port.

## Serial port

NetMan 204 Solar makes available a serial communication port to which you can connect a RS-485/Modbus power meter for special functions.

## Led

This led describes the status of *NetMan 204 Solar*:

- SOLID RED: *NetMan 204 Solar* is not communicating with the inverter.
- FLASHING RED: the board is currently updating software.
- OFF: regular working.

## Reset button

The reset button allows to reboot the *NetMan 204 Solar*.

**To reset *NetMan 204 Solar*:** keep press the reset button until the red led start flashing (ca. 2 seconds) and then release it.

## USERS

It is possible to access to *NetMan 204 Solar* with the following users:

Username	Default password	Privileges
ftpuser	arosftp	This is the ftp user that can access the log files (see SirioDataControl software)

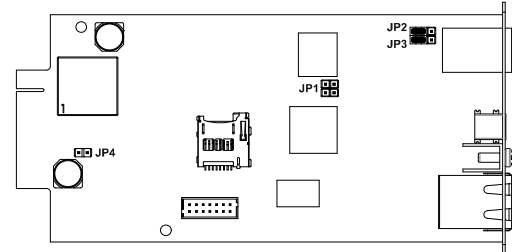
## INSTALLATION

- Remove the cover of the inverter expansion slot by removing the two retaining screws.
- Insert *NetMan 204 Solar* in the slot.
- Secure *Netman 204 Solar* to the slot using the two screws removed previously.

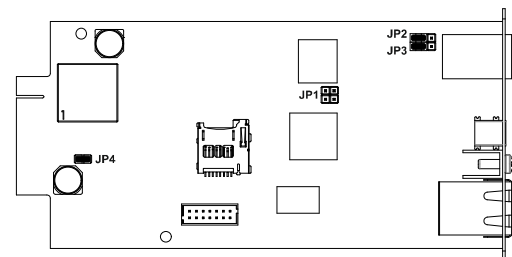
## JUMPER SETTING



Jumper JP4 have to be open only when *NetMan 204 Solar* is installed in SIRIO EVO 10000 (p/n 6PVE10KA) and SIRIO EVO 12500 (p/n 6PVE12KA); for all the others models, JP4 has to be closed.



JUMPER SETTING for SIRIO EVO 10000 and SIRIO EVO 12500



JUMPER SETTING for all the other models

5

6

## CONFIGURATION

*NetMan 204 Solar* can be configured using **SirioDataControl** software; this software can be downloaded from [www.aros-solar.com](http://www.aros-solar.com).



*NetMan 204 Solar* comes provided as factory default with the following network configuration:

**IP address:** 192.168.1.200  
**Netmask:** 255.255.255.0  
**Gateway:** 192.168.1.254

*NetMan 204* needs approximately 1 minute to become operational from when it is powered up or after a reboot; before this time the device may not be configurable.

In order to change the configuration of *NetMan 204 Solar*, please verify that the *Netman 204 Solar* is connected to a network and run the *SirioDataControl* software on a Pc or Mac on the same network. Please refer to the complete user manual.

The complete user manual can be downloaded from:

<http://www.aros-solar.com>