Interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus

Manuale e specifiche tecniche

Grazie per aver scelto l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus, il dispositivo di ultima generazione che permette di monitorare le prestazioni dei sistemi come inverter ibridi che comunicano tramite protocollo ModBus. Certificato Z-Wave, esso è compatibile con qualsiasi HUB che comunica attraverso questo protocollo come MyVirtuoso Home.

www.myvirtuosohome.com
www.smartdhome.com

SmartDHOME

Norme Generali di Sicurezza

Prima di utilizzare il presente dispositivo, occorre prendere alcune precauzioni per ridurre eventuali rischi d'incendio e/o lesioni personali:

1. Leggere attentamente tutte le istruzioni e seguire tutte le precauzioni contenute nel presente manuale. Tutte le connessioni dirette ai conduttori della rete elettrica devono essere effettuate da personale tecnico addestrato ed autorizzato.
2. Porre attenzione a tutte le eventuali indicazioni di pericolo riportate sul dispositivo e/o contenute nel presente manuale, evidenziate con il simbolo ⚠ .
3. Scollegare il dispositivo dall'alimentatore o carica batterie prima di pulirlo. Per la pulizia non utilizzare detergenti ma solamente un panno umido.
4. Non utilizzare il dispositivo in ambienti saturi di gas.
5. Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore.
6. Utilizzare esclusivamente gli accessori originali EcoDHOME forniti da SmartDHOME.
7. Non posizionare i cavi di collegamento e/o di alimentazione sotto oggetti pesanti, evitare percorsi in prossimità di oggetti taglienti o abrasivi, evitare che si possano calpestare.
8. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
9. Non effettuare alcun intervento di manutenzione sul dispositivo ma rivolgersi sempre alla rete di assistenza.
10. Rivolgersi alla rete d'assistenza se si verifica una o più delle seguenti condizioni sul prodotto e/o ad un accessorio (dotazione o opzionale):
    a. Se il prodotto è venuto a contatto con acqua o sostanze liquide.
    b. Se il prodotto ha subito danni evidenti al contenitore.
    c. Se il prodotto non fornisce prestazioni conformate alle sue caratteristiche.
    d. Se il prodotto ha subito un degrado evidente di prestazioni.
    e. Se il cavo di alimentazione si è danneggiato.

Nota: In una o più di queste condizioni non tentare di eseguire riparazioni o regolazioni non descritte nel presente manuale. Interventi impropri potrebbero danneggiare il prodotto, costringere ad un lavoro supplementare per riottenere il funzionamento desiderato ed escludere il prodotto dalla garanzia.

ATTENZIONE! Ogni tipologia di intervento dei nostri tecnici, che verrà causato da una installazione non correttamente eseguita o da un guasto causato da uso improprio, sarà a carico del cliente.

Disposizione per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. (Applicabile nell'Unione Europea ed in altri paesi Europei con il sistema di raccolta differenziata).

Questo simbolo riportato sul prodotto o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un comune rifiuto domestico. Tutti i prodotti contrassegnati con questo simbolo devono essere smaltiti attraverso appropriati centri di raccolta. Uno smaltimento improprio potrebbe avere conseguenze negative per l'ambiente e per la sicurezza della salute umana. Il riciclo dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per ulteriori informazioni contattate l'Ufficio Civico della vostra zona, il servizio di raccolta rifiuti o il centro dove avete acquistato il prodotto.

Esonero da responsabilità

SmartDHOME Srl non può garantire che le informazioni riguardanti caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti in questo documento siano corrette. Il prodotto e i suoi accessori sono oggetto di costanti controlli volti al miglioramento di essi tramite attente analisi e attività di ricerca e sviluppo. Ci riserviamo il diritto di modificare i componenti, gli accessori, le schede tecniche e la relativa documentazione del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.
Sul sito www.myvirtuosohome.com le documentazioni saranno sempre aggiornate.

Destinazione d'uso

Questo dispositivo è stato progettato per il monitoraggio delle prestazioni dei sistemi come inverter ibridi che comunicano tramite il protocollo ModBus. Qualora ne fosse fatto un utilizzo improprio e/o modifiche non autorizzate dal nostro reparto tecnico, l'azienda si riserva il diritto di annullare la garanzia di due anni e di fornire assistenza previo pagamento della prestazione.

Descrizione

L'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus è uno strumento fondamentale per il raggiungimento di obbiettivi di predictive maintenance, adaptive energy management, analisi qualitativa dei dati e programmazione remota dei parametri per un funzionamento corretto degli impianti. Esso possiede capacità di comunicazione sia attraverso un HUB dotato di transceiver con protocollo Z-Wave, sia attraverso la Wi-Fi. Attraverso questi protocolli sarà possibile inviare le informazioni ricevute ad un sistema cloud di gestione dei big data per valutare, attraverso un processo di predictive maintenance, l'attuazione di processi automatici di customer support.

Specifiche Tecniche

Alimentazione	12 Vdc
Protocollo Z-Wave	Series 500
Protocollo supportato	ModBus
Potenza del segnale radio	1 mW
Temperatura operativa	0°C ~ 40°C
Frequenza radio	868.4 MHz EU, 908.4 MHz US, 921.4 MHz ANZ, 869.2 MHz RU.
Range	Fino a 30 m in campo aperto
Compatibilità inverter ibridi	**NOTA!** Ogni settimana integriamo nuovi marchi, per rimanere sempre aggiornati visitare la pagina prodotto sul sito: https://www.smartdhome.com/mymb-sistemi-modbus-iot.html
Dimensioni	105 mm x 70 mm x 40 mm

Contenuto della confezione

- Interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus.
- Alimentatore 12 Vdc.
- Antenna Z-Wave.
- Manuale utente.

Le parti dell'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus

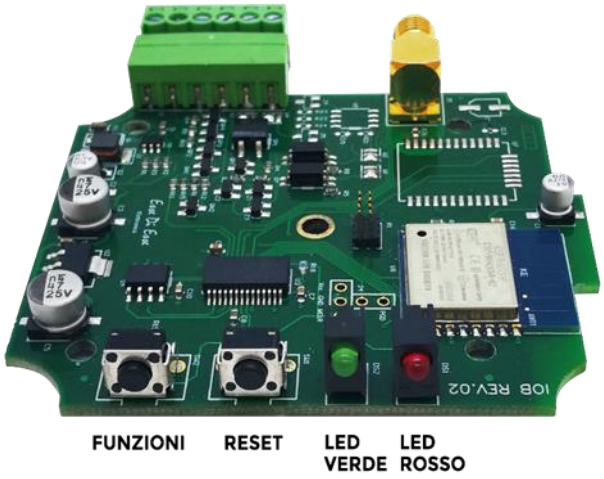


FIGURA 1: Pulsanti e LED

Pulsante Funzioni: vedi configurazione Wi-Fi e configurazione Z-Wave.

Pulsante Reset: riavvia il dispositivo.

Collegamenti

Per effettuare i collegamenti e far funzionare il dispositivo, è necessario comprendere l'utilità del connettore verde presente sul dispositivo (vedi Tab. 1).

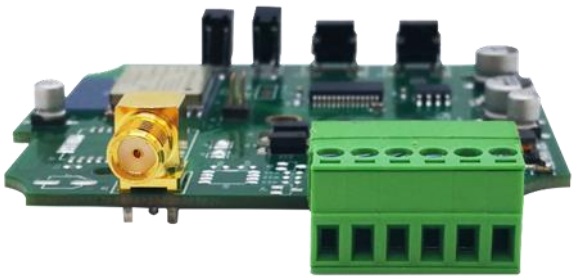


FIGURA 2: Antenna e Connettore verde

Tab. 1: connettore verde

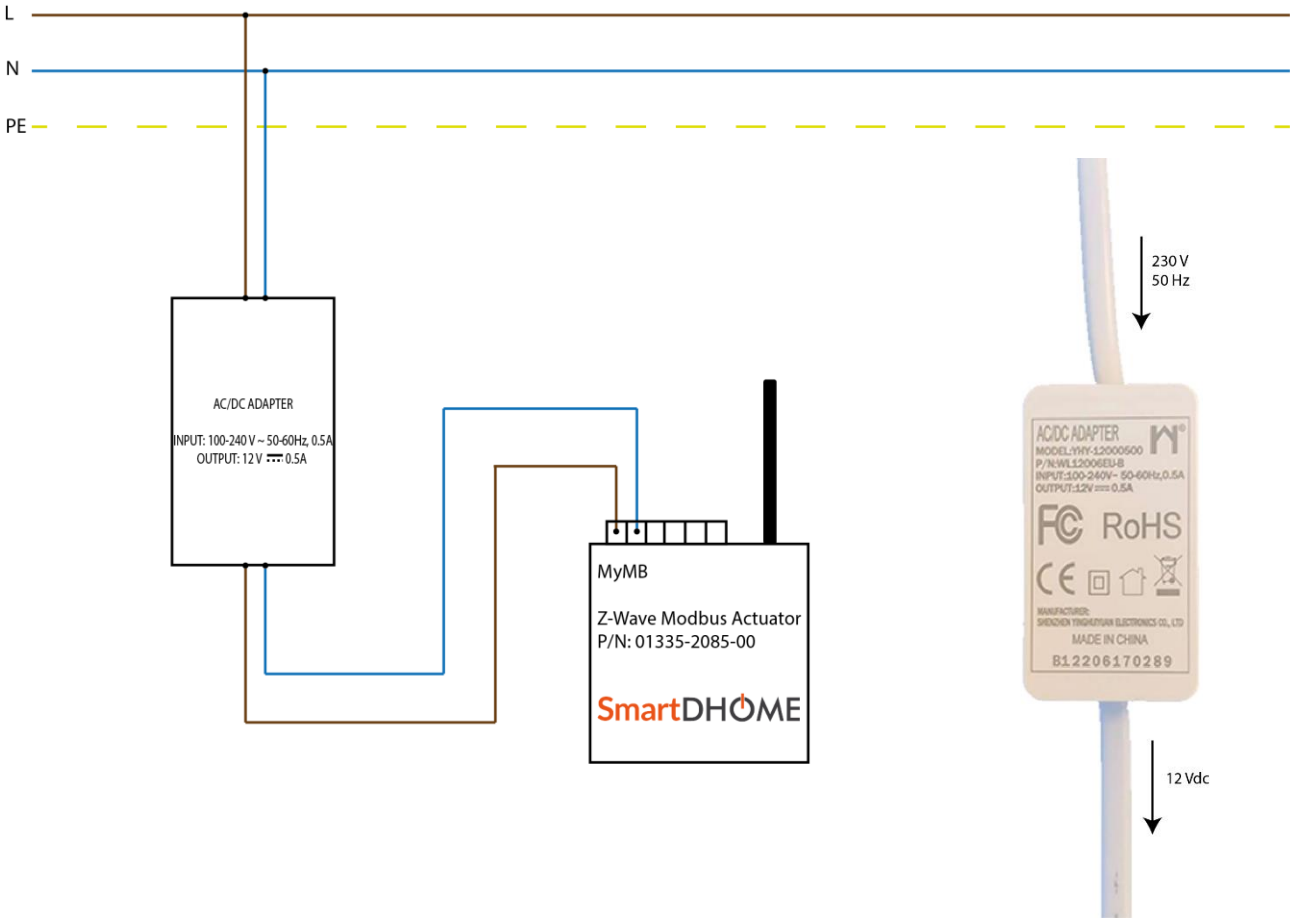
Alimentazione MyMB		Uscita per l'alimentazione del dispositivo ModBus		Interfaccia RS-485 ModBus		ANTENNA Z-WAVE
1	2	3	4	5	6	
9~12 Vdc (Input) (+)	GND (-)	24 Vdc (Output) (+)	GND (-)	ModBus A+	ModBus B-	

Facendo riferimento a questa tabella, potrai collegare il dispositivo al sistema presente nella tua abitazione. In seguito vengono riportati alcuni consigli utili per la pre-installazione del dispositivo.

1) Prestare molta attenzione alla polarità del collegamento ModBus.
2) Prestare molta attenzione al collegamento di alimentazione rispettando il **+** e il **–** come riportato in *Tab. 1*.

   NOTA! Per il corretto collegamento alla rete elettrica si consiglia di fare riferimento allo schema elettrico riportato in seguito.
3) Prestare molta attenzione all'antenna Z-Wave. Essa deve essere ben avvitata altrimenti i dati verso il portale potrebbero fallire e il modulo radio potrebbe subire gravi danneggiamenti.

Schema elettrico



Segnalazioni luminose

Il dispositivo IoB dispone di due LED di segnalazione, uno verde e uno rosso.
Il **LED verde** segnala lo stato della connessione ModBus:

1 lampeggio ogni 3 secondi	MyMB collegato correttamente al sistema.

Il **LED rosso**, se lampeggiante, segnala le seguenti anomalie:

2 lampeggi + pausa	Manca la comunicazione ModBus.
3 lampeggi + pausa	Il dispositivo funziona correttamente.
5 lampeggi + pausa	Mancanza connessione Wi-Fi e/o comunicazione su internet.

La segnalazione di errore sulla rete Wi-Fi, può riguardare sia una mancata connessione alla rete locale, sia la mancata connessione al server SmartDHOME (mancanza di internet, server momentaneamente non raggiungibile, ecc.).

Dispositivi compatibili (SmartDHOME)

Il MyMB può essere collegato a più dispositivi presenti all'interno del nostro catalogo; in modo che quest'ultimi si possano interfacciare con il sistema di building automation MyVirtuoso Home. In seguito vengono riportati tutti i dispositivi compatibili e gestibili con questa interfaccia.
NOTA! Per maggiori informazioni in merito si prega di consultare i relativi manuali e schede tecniche disponibili sul sito https://www.ecodhome.com/.

LINEA MYPM

Codice	Descrizione
01350-4700-00	Power meter singola fase 80A collegamento diretto con interfaccia ModBus MyPM-01MB.
01350-4710-00	Power meter trifase 80A collegamento diretto con interfaccia ModBus MyPM-03MB.
01350-4711-00	Power meter monofase con TA MyPM-01MBTA con interfaccia ModBus (TA da 100A incluso).
01350-4712-00	Power meter trifase con TA MyPM-03MBTA con interfaccia ModBus (TA non inclusi).
01350-4720-00	Power meter -48 Vdc con TA MyPM-48MBTA con interfaccia ModBus (TA non inclusi).

LINEA SMMB

Codice	Descrizione
02350-1004-00	Monitor di stringa, 4 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB04 con alimentatore e interfaccia ModBus.
02350-1008-00	Monitor di stringa, 8 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB08 con alimentatore e interfaccia

	ModBus.
02350-1012-00	Monitor di stringa, 12 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB12 con alimentatore e interfaccia ModBus.
02350-1016-00	Monitor di stringa, 16 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB16 con alimentatore e interfaccia ModBus.
02350-1020-00	Monitor di stringa, 20 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB20 con alimentatore e interfaccia ModBus.
02350-1024-00	Monitor di stringa, 24 canali, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB24 con alimentatore e interfaccia ModBus.

LINEA WALL BOX

Codice	Descrizione
01040-1000-00	Wall box WBSH1-7 da 7 kW (32A) e connettività ModBus.
01040-1500-00	Wall box con display WBSH2-7 da 7 kW (32A) e connettività ModBus.
01040-1503-00	Wall box trifase con display WBSH2-11 da 11 kW (16A) e connettività ModBus.

Configurazione Z-Wave

ATTENZIONE! Nonostante il dispositivo disponga di più modalità di comunicazione, esse non possono essere configurate nello stesso momento. Prima di configurare il dispositivo è bene scegliere con cura la tipologia di comunicazione desiderata.

Inclusione in una rete Z-Wave

Se si è in possesso della versione Z-Wave è possibile includere il dispositivo MyMB in una rete Z-Wave. Per farlo, prima di tutto consultare il manuale del proprio HUB per apprendere come includere i dispositivi.

Prima di avviare la procedura di inclusione del dispositivo in una rete Z-Wave verificare che esso sia acceso, quindi assicurarsi che l'HUB si in modalità inclusione (se si possiede il sistema MyVirtuoso Home, fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito https://www.myvirtuosohome.com/downloads).

1) Tenere premuto il pulsante *funzioni* per 8 secondi.

Se la procedura è andata a buon fine, il dispositivo verrà visualizzato nell'App dell'HUB (MyVirtuoso Home).

Esclusione da una rete Z-Wave

Se si è in possesso della versione Z-Wave è possibile escludere il dispositivo MyMB in una rete Z-Wave. Per farlo, prima di tutto consultare il manuale del proprio HUB per apprendere come escludere i dispositivi.

Prima di avviare la procedura di esclusione del dispositivo da una rete Z-Wave verificare che esso sia acceso, quindi assicurarsi che l'HUB sia in modalità esclusione (se si possiede l'HUB MyVirtuoso Home, fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito https://www.myvirtuosohome.com/downloads).

1) Tenere premuto il pulsante *funzioni* per 8 secondi.

Se la procedura è andata a buon fine, il dispositivo non verrà più visualizzato nell'App dell'HUB (MyVirtuoso Home).

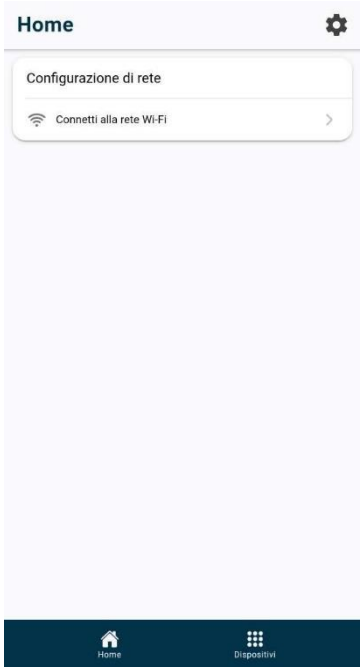
Configurazione Wi-Fi

ATTENZIONE! Nonostante il dispositivo disponga di più modalità di comunicazione, esse non possono essere configurate nello stesso momento. Prima di configurare il dispositivo è bene scegliere con cura la tipologia di comunicazione desiderata.

ATTENZIONE!!! Se si dispone di una licenza attiva per l'utilizzo della piattaforma Contact Pro IoT è possibile accedere al proprio account ed effettuare la procedura riportata in seguito.

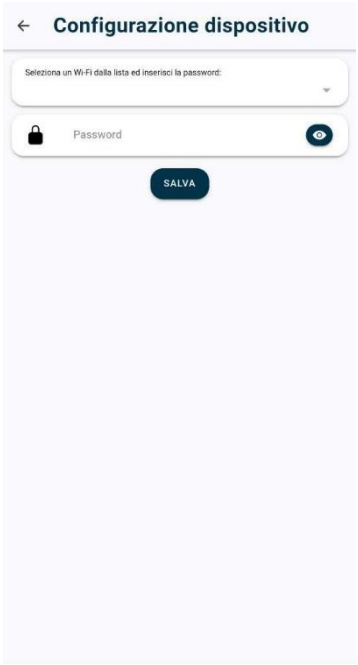
In caso contrario accedere come *"Ospite"* ed eseguire tutti gli step riportati in seguito.

Configurazione Wi-Fi con App (scelta 1)



Per una corretta configurazione del dispositivo, è necessario scaricare e installare l'applicazione *"Contact Pro IoT"* sul proprio smartphone. Successivamente impostare il MyMB in modalità programmazione, accendendo il dispositivo e premendo il tasto *funzioni* per circa 3 secondi. Al rilascio del pulsante il dispositivo entrerà in configurazione segnalando lo stato con un lampeggio alternato dei led (rosso e verde). In questo modo si creerà la Wi-Fi "IoB" a cui sarà necessario collegarsi per procedere con la configurazione.

A questo punto è necessario aprire l'applicazione installata all'inizio. Una volta entrati, premere la voce "*Connetti alla rete Wi-Fi"* nella schermata di Home (vedi immagine a sinistra) e cliccare su *continua* nel pop-up che comparirà.



All'interno della pagina che si aprirà, spostarsi nella sezione Wi-Fi (vedi immagine).

Successivamente premere il tasto ▽ per visualizzare la lista delle Wi-Fi rilevate dal dispositivo. Selezionare quella corretta, inserire la password e premere "*SALVA*". Se non dovessero essere presenti o visibili le Wi-Fi, premere il tasto di ricarica della lista.

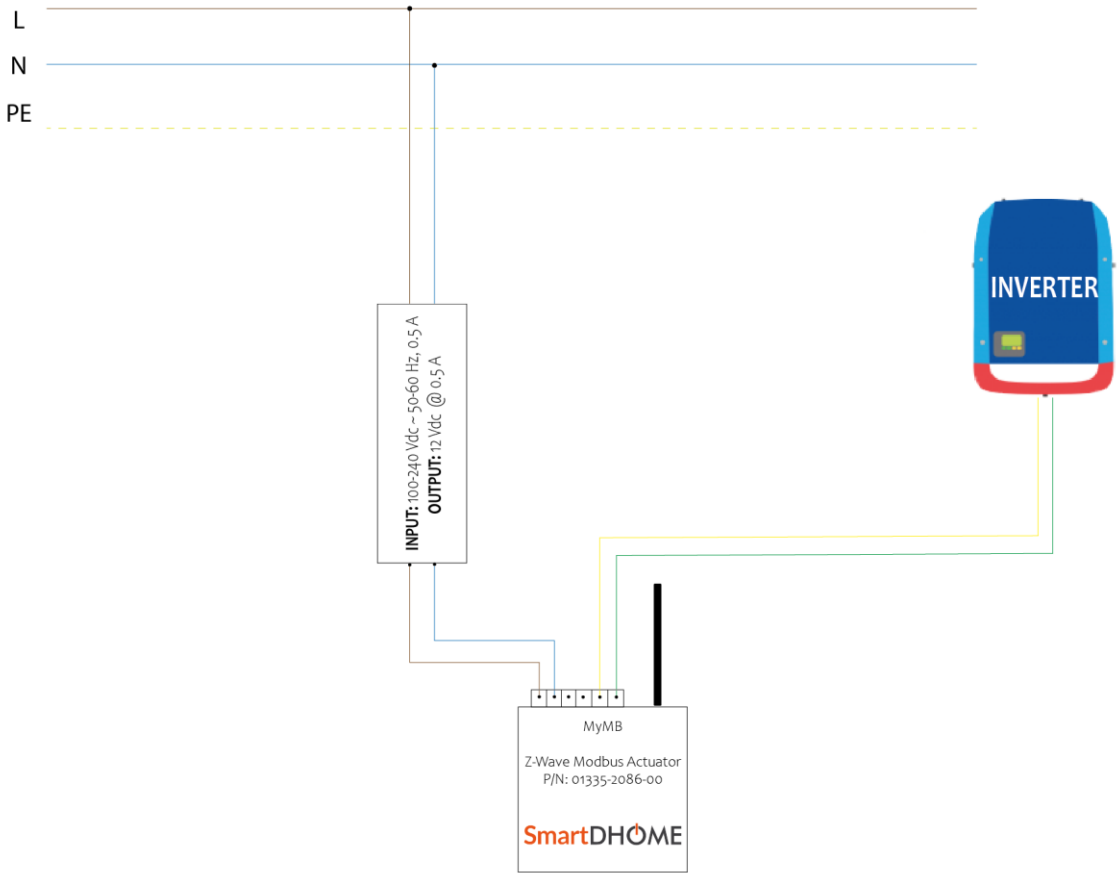
L'operazione è andata a buon fine, nella parte bassa della schermata sarà visibile un messaggio di avvenuta configurazione.

Per terminare il processo premere il pulsante *Chiudi* in alto a destra. I LED sul dispositivo MyMB smetteranno di lampeggiare in modo alternato.

Al termine della procedura di programmazione, il dispositivo tornerà ad essere operativo con la nuova configurazione. In caso di mancata programmazione, o per annullarla, premere il tasto "*RESET*" ed il dispositivo si riavvierà.

Circuiti elettrici

MYMB – INVERTER IBRIDO



Mappatura dei dati

Il dispositivo MyMB supporta le seguenti command class:

1. COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
2. COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INTO
3. COMMAND_CLASS_BASIC
4. COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
5. COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT
6. COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL
7. COMMAND_CLASS_METER
8. COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
9. COMMAND_CLASS_SECURITY

Le più importanti sono descritte in seguito.

COMMAND_CLASS_METER

Questa CC fornisce una serie di misure che sono ottenute dagli inverter.

Di seguito la mappatura tra “tipo di sensore” e la “misura fornita”. L’unità di ogni misura è comunicata come da specifiche nel messaggio di report della CC.

Tipo di sensore (dec)	Misura
4	Tensione di uscita
5	Corrente in uscita
2	Potenza in uscita
0	Energia generata dall’accensione del dispositivo

COMMAND_CLASS_CONFIGURATION

Questa CC fornisce una serie di misure che sono ottenute dall’inverter.

Numero parametro (dec)	Parametro	Bytes	Modalità
90	ID	4	Lettura
91	Versione	2	Lettura
92	Indirizzo Modbus	2	Lettura/Scrittura
93	Libreria Modbus	2	Lettura/Scrittura
50	Potenza di carico Wx100 (inverter)	4	Lettura
51	Voltaggio in uscita della batteria Vx100 (inverter)	2	Lettura
52	Corrente in uscita della batteria Ax100 (inverter)	2	Lettura
53	Potenza in uscita della batteria Wx100 (inverter)	4	Lettura

Smaltimento

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata. Contattate il proprio comune per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili.
Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o in luoghi non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere di tutti noi.
Quando si sostituiscono vecchi elettrodomestici, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuito.

Garanzia e supporto clienti

Visita il nostro sito internet al link: http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-eriparazioni.html

Se riscontri problemi tecnici o malfunzionamenti visita il sito:
http://helpdesk.smartdhome.com/users/register.aspx

Dopo una breve registrazione potrai aprire un **ticket online**, allegando anche immagini. Un nostro tecnico ti risponderà il prima possibile.

SmartDHOME Srl
Viale Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)
Codice Prodotto: 01335-2086-00
info@smartdhome.com

ENGLISH VERSION

Thank you for choosing the MyMB interface/actuator for ModBus systems, the latest generation device that allows you to monitor the performance of systems such as hybrid inverters that communicate via the ModBus protocol. Z-Wave certified, it is compatible with any HUB that communicates through this protocol such as MyVirtuoso Home.

General Safety Rules

Before using this device, certain precautions should be taken to reduce the risk of fire and/or personal injury:

11. Read all instructions carefully and follow all precautions in this manual. All direct connections to the mains conductors must be carried out by trained and authorized technical personnel.
12. Pay attention to any danger indications shown on the device and/or contained in this manual, highlighted with the symbol ⚠ .
13. Disconnect the device from the power supply or battery charger before cleaning it. For cleaning, do not use detergents but only a damp cloth.
14. Do not use the device in gas saturated environments.
15. Do not place the device near heat sources.
16. Only use the original EcoDHOME accessories supplied by SmartDHOME.
17. Do not place the connection and/or power cables under heavy objects, avoid paths near sharp or abrasive objects, prevent them from being walked on.
18. Keep out of reach of children.
19. Do not carry out any maintenance work on the device but always contact the assistance network.
20. Contact the assistance network if one or more of the following conditions occurs on the product and/or an accessory (supplied or optional):
    f. If the product has come into contact with water or liquids.
    g. If the product has suffered obvious damage to the container.
    h. If the product does not perform in accordance with its characteristics.
    i. If the product has suffered an obvious degradation in performance.
    j. If the power cord is damaged.

Note: In one or more of these conditions, do not attempt to carry out repairs or adjustments not described in this manual. Improper interventions could damage the product, force additional work to regain the desired functioning and exclude the product from the warranty.

ATTENTION! Any type of intervention by our technicians, which will be caused by an incorrectly performed installation or by a failure caused by improper use, will be charged to the customer.

Disposal for Waste Electrical and Electronic Equipment. (Applicable in the European Union and in other European countries with separate collection systems).

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be treated as ordinary household waste. All products marked with this symbol must be disposed of via appropriate collection centres. Improper disposal could have negative consequences for the environment and

human health safety. Recycling materials helps conserve natural resources. For further information, contact the municipal office in your area, the waste collection service or the center where you purchased the product.

Disclaimer

SmartDHOME Srl cannot guarantee that the information regarding the technical characteristics of the devices contained in this document are correct. The product and its accessories are subject to constant checks aimed at improving them through careful analyzes and research and development activities. We reserve the right to modify the components, accessories, data sheets and related product documentation at any time, without notice.
Sul sito www.myvirtuosohome.com/en/ le documentazioni saranno sempre aggiornate.

Intended use

This device has been designed for monitoring the performance of systems such as hybrid inverters that communicate via the ModBus protocol. In the event of improper use and/or modifications not authorized by our technical department, the company reserves the right to cancel the two-year guarantee and to provide assistance upon payment of the service.

Description

The MyMB interface/actuator for ModBus systems is a fundamental tool for achieving predictive maintenance, adaptive energy management, qualitative data analysis and remote parameter programming objectives for correct system operation. It has communication capabilities both through a gateway equipped with a transceiver with Z-Wave protocol and through Wi-Fi.
Through these protocols it will be possible to send the information received to a big data management cloud system to evaluate, through a predictive maintenance process, the implementation of automatic customer support processes.

Data Sheet

Power supply	12 Vdc
Z-Wave protocol	500 series
Protocol supported	ModBus
Radio signal strength	1 mW
Operating temperature	0°C ~ 40°C
Radio frequency	868.4 MHz EU, 908.4 MHz US, 921.4 MHz ANZ, 869.2 MHz RU.
Range	Up to 30 m in open field
Hybrid inverter compatibility	**NOTE!** Every week we integrate new brands, to stay up to date visit the product page on the site: https://www.smartdhome.com/mymb-sistemi-modbus-iot.html
Dimensions	105 mm x 70 mm x 40 mm

Package contents

- MyMB interface/actuator for ModBus systems.
- 12 Vdc power supply.
- Z-Wave antenna.
- User Manual.

The parts of the MyMB interface/actuator for ModBus systems

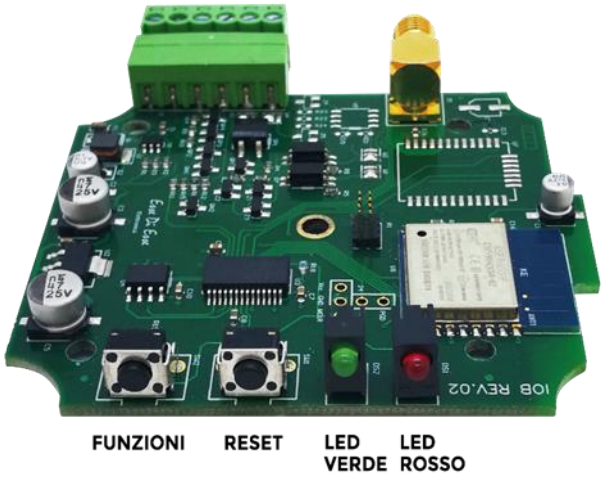


FIGURE 1: Buttons and LEDs

Functions button: see Wi-Fi configuration and Z-Wave configuration.

Reset button: restart the device.

Connections

To make the connections and operate the device, it is necessary to understand the usefulness of the green connector on the device (see Tab. 1).

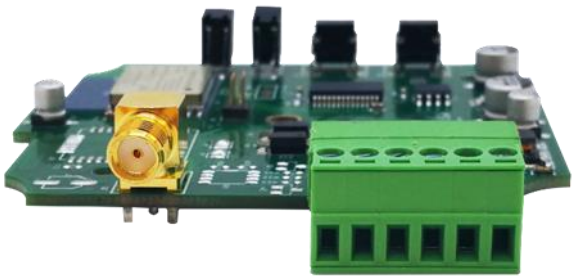


FIGURE 2: Antenna and green connector

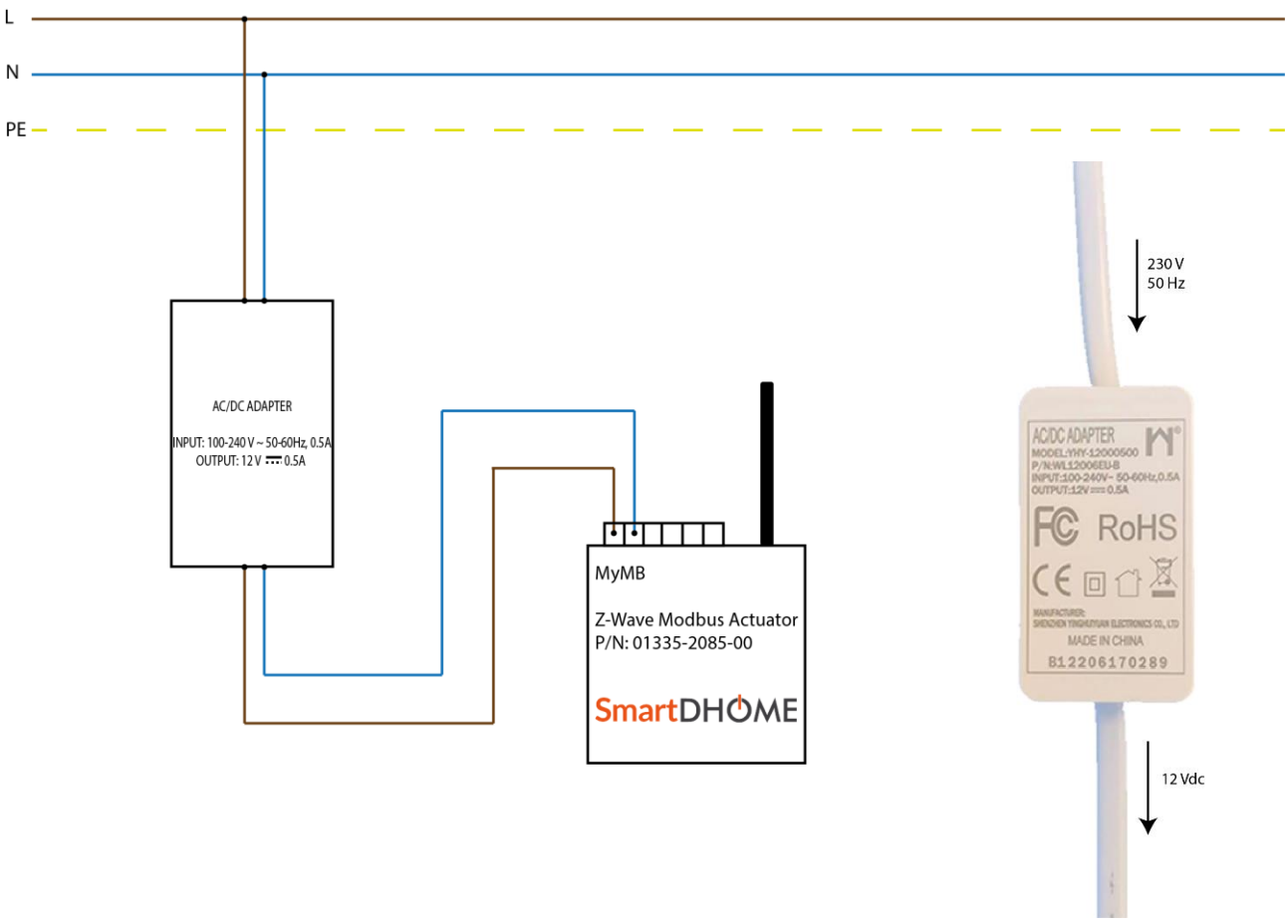
Tab. 1: green connector

MyMB power supply		Output for powering the ModBus device		RS-485 interface ModBus		
1	2	3	4	5	6	ANTENNA Z-WAVE
12 Vdc (Input) (+)	GND (-)	24 Vdc (Output) (+)	GND (-)	ModBus A+	ModBus B-	

Referring to this table, you can connect the device to the system in your home. Below are some useful tips for pre-installing the device.

4) Pay close attention to the polarity of the ModBus connection.
5) Pay close attention to the power connection, respecting the + and – as in Tab. 1.
   NOTE! For connection to the mains it is recommended to refer to the wiring diagram below.
6) Pay close attention to the Z-Wave antenna. It must be screwed in tightly otherwise the data to the portal could fail and the radio module could be seriously damaged.

Circuit



Luminous signals

The IoB device has two signal LEDs, one green and one red.

The **green LED** signals the status of the ModBus connection to the thermostat:

1 flash every 3 seconds	MyMB successfully connected to the system.

The **red LED**, if flashing, signals the following anomalies:

2 flashes + pause	ModBus communication is missing.
3 flashes + pause	The device works properly.
5 flashes + pause	Lack of Wi-Fi connection and/or internet communication.

The error signal on the Wi-Fi network can concern both a failed connection to the local network and a failed connection to the SmartDHOME server (internet failure, server temporarily unreachable, etc.).

Compatible devices (SmartDHOME)

The MyMB can be connected to multiple devices in our catalog; so that the latter can interface with the MyVirtuoso Home building automation system. All the devices compatible and manageable with this actuator are listed below.

NOTA! For more information on this, please consult the relative manuals and technical data sheets available on the site https://www.ecodhome.com/en/.

PRODUCT LINE MYPM

Code	Description
01350-4700-00	Single phase 80A power meter direct connection with MyPM-01MB ModBus interface.
01350-4710-00	80A three-phase power meter direct connection with MyPM-03MB ModBus interface.
01350-4711-00	Single-phase power meter with CT MyPM-01MBTA with ModBus interface (100A CT included).
01350-4712-00	Three-phase power meter with CT MyPM-03MBTA with ModBus interface (CT not included).
01350-4720-00	Power meter -48 Vdc with CT MyPM-48MBTA with ModBus interface (CT not included).

PRODUCT LINE SMMB

Codice	Description
02350-1004-00	String monitor, 4 channels, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB04 with power supply and ModBus interface.
02350-1008-00	String monitor, 8 channels, 0-20A, 0-1,000Vdc SMMB08 with power supply and ModBus

	interface.
02350-1012-00	String monitor, 12 channels, 0-20A, 0-1,000Vdc SMMB12 with power supply and ModBus interface.
02350-1016-00	String monitor, 16 channels, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB16 with power supply and ModBus interface.
02350-1020-00	String monitor, 20 channels, 0-20A, 0-1.000Vdc SMMB20 with power supply and ModBus interface.
02350-1024-00	String monitor, 24 channels, 0-20A, 0-1,000Vdc SMMB24 with power supply and ModBus interface.

PRODUCT LINE WALL BOX

Codice	Description
01040-1000-00	WBSH1-7 7 kW (32A) wall box and ModBus connectivity.
01040-1500-00	Wall box with 7 kW (32A) WBSH2-7 display and ModBus connectivity.
01040-1503-00	Three-phase wall box with 11 kW (16A) WBSH2-11 display and ModBus connectivity.

Z-Wave configuration

ATTENTION! Although the device has multiple communication modes, they cannot be configured at the same time. Before configuring the device, carefully choose the desired type of communication.

Inclusion in a Z-Wave network

If you have the Z-Wave version, you can include the MyMB device in a Z-Wave network. To do this, first consult the manual for your HUB to learn how to include the devices.

Before starting the procedure for including the device in a Z-Wave network, check that it is turned on, then make sure that the HUB is in inclusion mode (if you have the MyVirtuoso Home system, refer to the relative manual available on the website https://www.myvirtuosohome.com/en/downloads).

1) Press and hold the *function* button for 8 seconds.

If the procedure was successful, the device will be displayed in the HUB App (MyVirtuoso Home).

Exclusion from a Z-Wave network

If you have the Z-Wave version, you can exclude the MyMB device in a Z-Wave network. To do this, first consult the manual of your HUB to learn how to exclude devices.

Before starting the procedure for excluding the device from a Z-Wave network, check that it is turned on, then make sure that the HUB is in exclusion mode (if you have the MyVirtuoso Home HUB, refer to the relative manual available on the website https://www.myvirtuosohome.com/en/downloads).

1) Press and hold the *function* button for 8 seconds.

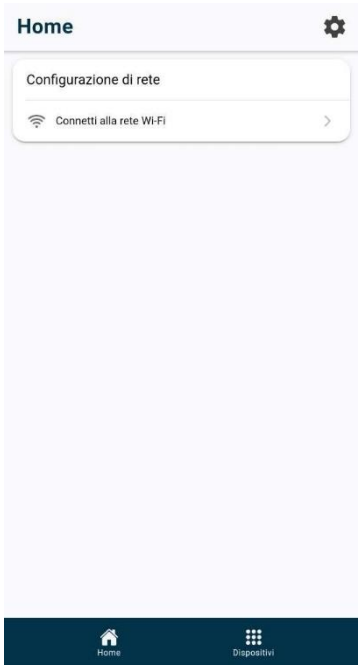
If the procedure was successful, the device will no longer be displayed in the HUB App (MyVirtuoso Home).

Wi-Fi setup

ATTENTION! Although the device has multiple communication modes, they cannot be configured at the same time. Before configuring the device, carefully choose the desired type of communication.
ATTENTION!!! If you have an active license to use the Contact Pro IoT platform, you can log in to your account and carry out the procedure below.

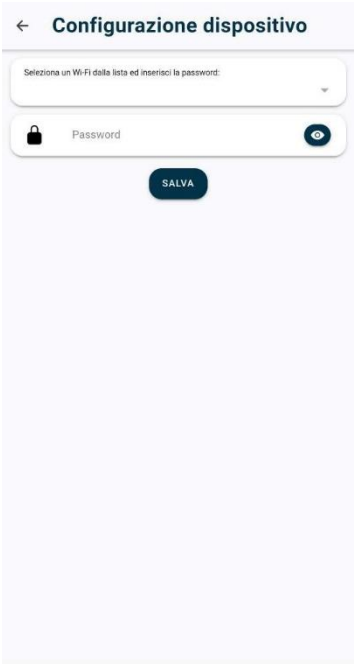
Otherwise, log in as a "Guest" and carry out all the steps below.

Wi-Fi configuration with App



For a correct configuration of the device, it is necessary to download and install the *"Contact Pro IoT"* application on your smartphone. Then set the MyMB in programming mode, turning on the device and pressing the *function* key for about 3 seconds. When the button is released, the device will enter configuration signaling the status with an alternate flashing of the LEDs (red and green). This will create the "IoB" Wi-Fi to which you will need to connect to proceed with the configuration.

At this point it is necessary to open the application installed at the beginning. Once inside, press *Set up Remote Server/Wi-Fi* on the Home screen (see image on the left) and click on continue in the pop-up that will appear.



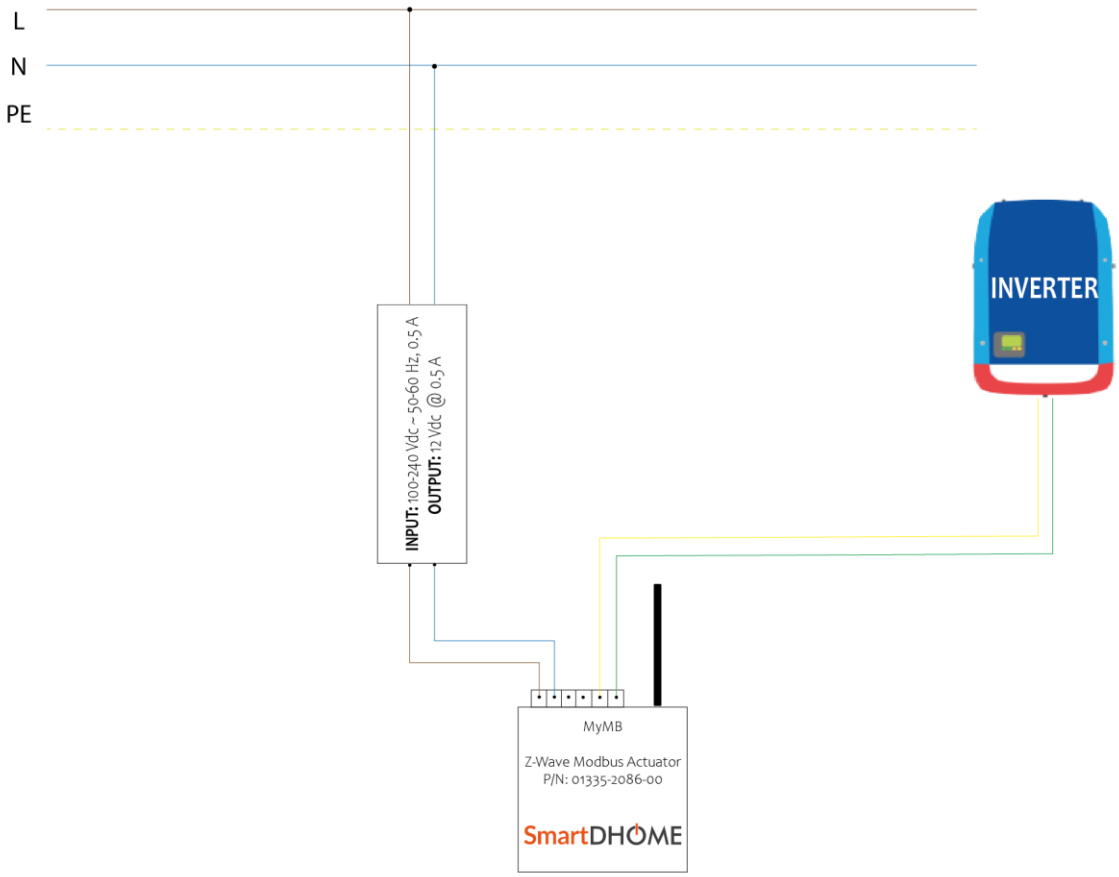
On the page that will open, move to the Wi-Fi section (see image). Then press the key ▽ to view the list of Wi-Fi detected by the device. Select the correct one, enter the password and press *SAVE*. If the Wi-Fis are not present or visible, press the reload button on the list.

The operation was successful, a message of successful configuration will be visible at the bottom of the screen.

To end the process, press the Close button at the top right. The LEDs on the MyMB device will stop flashing alternately.

At the end of the programming procedure, the device will be operational again with the new configuration. In case of unsuccessful programming, or to cancel it, press the *RESET* key and the device will restart.

Electrical circuits



Data mapping

The MyMB device supports the following command classes:

1. COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
2. COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INTO
3. COMMAND_CLASS_BASIC
4. COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
5. COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT
6. COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL
7. COMMAND_CLASS_METER
8. COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
9. COMMAND_CLASS_SECURITY

The most important are described below.

COMMAND_CLASS_METER

This CC provides a series of measurements which are obtained from the inverters.

Below is the mapping between the "type of sensor" and the "measurement supplied". The unit of each measurement is communicated as specified in the CC report message.

Sensor type (dec)	Measure
4	The voltage output
5	The current output
2	The power output
0	The energy generated from the start

COMMAND_CLASS_CONFIGURATION

This CC provides a set of measurements which are obtained from the inverters.

Parameter number (dec)	Parameter	Bytes	Mode
90	ID	4	Read
91	Version	2	Read
92	Modbus address	2	Read/Write
93	Modbus library	2	Read/Write
50	Load power Wx100 (inverter)	4	Read
51	Battery output voltage Vx100 (inverter)	2	Read
52	Battery output current Ax100 (inverter)	2	Read
53	Battery output power Wx100 (inverter)	4	Read

Disposal

Do not dispose of electrical appliances in unsorted municipal waste, use separate collection services. Contact your municipality for information regarding the collection systems available.
If electrical appliances are disposed of in landfills or in inappropriate places, hazardous substances can leak into groundwater and enter the food chain, damaging our health and well-being.
When replacing old appliances, the dealer is legally obliged to take back the old appliance for free disposal.

Warranty and customer support

Visit our website at the link: http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-eriparazioni.html

If you encounter technical problems or malfunctions, visit the site:
http://helpdesk.smartdhome.com/users/register.aspx

After a short registration you will be able to open an **online ticket**, also attaching images. One of our technicians will answer you as soon as possible.

SmartDHOME

SmartDHOME Srl
Viale Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)
Product code: 01335-2086-00
info@smartdhome.com