

ref. : 495435

## Pack CPL+ripetitore WiFi



**METRONIC**

# 1 - Informazioni generali

Grazie alla CPL (Line Communication Power) la vostra rete elettrica diventa una rete intelligente in grado di trasportare informazioni ad elevata velocità. I dispositivi CPL (Net Socket), permettono di condividere l'accesso ad Internet o di dati tra diversi dispositivi collegati a una presa elettrica.

L'adattatore consiste in un modulo di interfaccia Ethernet/CPL per il trasferimento di informazioni (dati, audio o video) ad alta velocità sulla rete elettrica della casa. La rete elettrica è infatti la migliore ad essere distribuita all'interno del proprio edificio. Pertanto ogni presa elettrica, diventa un punto di accesso alla rete per il trasferimento e scambio di dati. L'adattatore permette così il collegamento alla rete di qualsiasi interfaccia Ethernet 10/100 e Base-T per lo scambio di dati con altri dispositivi connessi a loro volta alla stessa rete elettrica tramite un adattatore. Lo scambio di dati avviene in modo sicuro grazie alla crittografia degli stessi.

Mediante un'operazione di avvio semplice e veloce, è possibile creare la propria rete Locale senza fare nuovi collegamenti:

- 1 -CONNESSIONE(collegamento dell'adattatore con un dispositivo da connettere alla rete)
- 2 -CONDIVIDERE E NAVIGARE (scambio di dati tra i dispositivi o da Internet)

In questo modo, è possibile collegare in modo totalmente «Plug & Play» un dispositivo ed un PC per l'accesso a Internet, oppure condividere i dati tra due PC o tra PC e stampante ecc. Lo standard HomePlug assicura la compatibilità tra gli adattatori della stessa generazione. Esso garantisce inoltre la possibilità di far coesistere in una rete domestica due reti logiche basate su diverse generazioni. Ad esempio, è possibile avere in casa due adattatori CPL 85 Mbit/s che interagiscono tra loro, e parallelamente altri due adattatori da 600 Mbit/s interagenti tra loro (oppure due da 200 Mb/s) alla massima velocità. E' inoltre possibile che un adattatore da 200Mb/s possa comunicare con uno da 600Mb/s, ma con velocità massima di 200Mb/s. Non è possibile tuttavia la comunicazione tra un adattatore da 85Mbps con uno da 600 MB/s (o 200 Mb/s).

Questi adattatori includono inoltre una funzione molto utile: il collegamento con un nuovo dispositivo non associato, aggiunto tramite il tasto di apprendimento.

**ATTENZIONE:** non collegare mai l'adattatore CPL ad una presa multipla di alimentazione (ciabatta) oppure con qualsiasi tipo di protezione da sovratensioni, filtri e simili.

## Contenuto

- 1 presa di rete CPL + 1 ripetitore Wi-Fi
- 2 cavi RJ45
- Un manuale di istruzioni

## 2 - Descrizione

### Adattatore CPL Netsocket

L'adattatore CPL è dotato di led indicatori dei diversi stati del dispositivo.

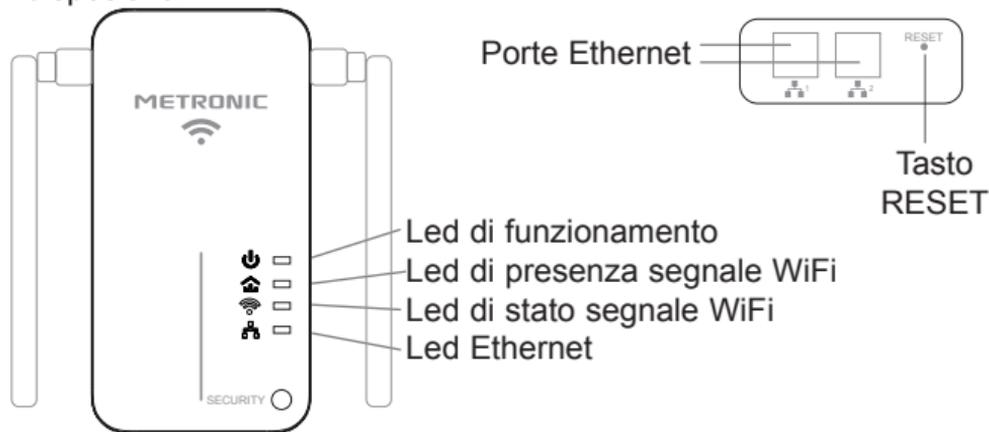


Led	Stato	Descrizione
	Fisso	CPL accesa
	Lampeggiante	Associazione in corso
	Spento	CPL spenta
	Fisso	L'adattatore CPL è collegato ad un altro apparecchio (modem, PC...) ma non c'è nessun scambio dati tramite la presa Ethernet RJ45.
	Lampeggiante	Scambio dati in corso sulla porta RJ45
	Spento	L'adattatore CPL non è collegato con nessun apparecchio tramite la porta Ethernet RJ45.
	Verde	Fisso = il flusso dati della rete è superiore a 25 Mbit/s Lampeggiante = il flusso dati della rete è inferiore a 25Mbits/s Spento = L'adattatore CPL non ha trovato nessun altro CPL sulla rete.
	Spento	L'adattatore CPL non è collegato

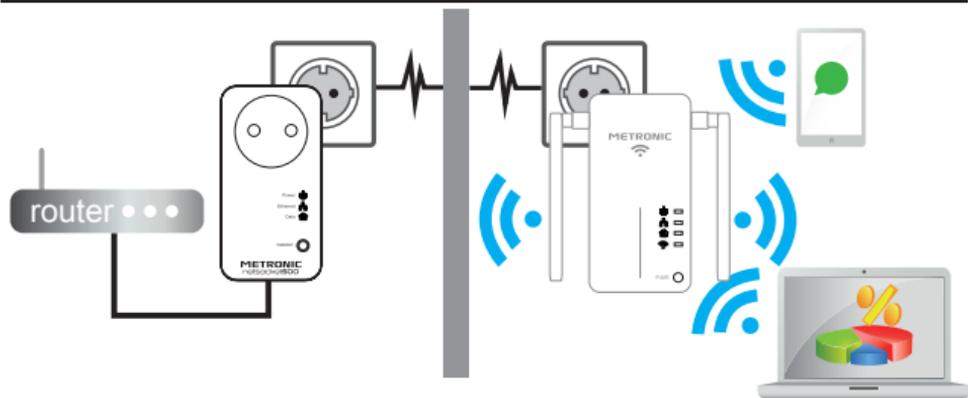
**NOTA:** circa 120 secondi dopo aver disconnesso il cavo Ethernet dal dispositivo, tutti i LED si spengono e l'adattatore CPL entra in modalità di risparmio energetico, ma la presa elettrica integrata può essere utilizzata (il led riprende a lampeggiare ma lentamente per indicare lo stato di risparmio energetico). Quando si collega nuovamente il cavo, i LED si riaccendono.

## Ripetitore WiFi

Il ripetitore Wi-Fi è dotato di led indicatori dei diversi stati del dispositivo.



	Fisso	Ripetitore acceso
	Spento	Ripetitore spento
	Fisso	Connesso al segnale Wi-Fi del ripetitore
	Lampeggiante	Associazione WPS in corso del segnale Wi-Fi del ripetitore
	Spento	Disconnesso o fuori dalla portata del segnale Wi-Fi del ripetitore
	Fisso	WiFi attivato
	Spento	WiFi disattivato
	Fisso	L'adattatore CPL è collegato ad un altro apparecchio (modem, PC...) ma non c'è nessun scambio dati tramite la presa Ethernet RJ45.
	Lampeggiante	Scambio dati in corso sulla porta RJ45
	Spento	L'adattatore CPL non è collegato con nessun apparecchio tramite la porta Ethernet RJ45.



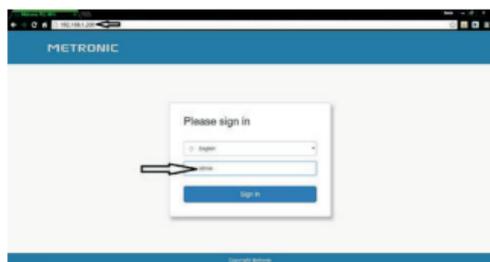
### Connessione dell'adattatore CPL al router

- 1-Collegare un'estremità del cavo Ethernet alla porta RJ-45 dell'adattatore CPL.
- 2-Collegare l'adattatore CPL ad una presa elettrica.
- 3-Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet ad una porta RJ-45 del router.  
I led di funzionamento ed il led Ethernet si accenderanno.

### Connessione del ripetitore Wi-Fi

- 1 - Connettere il ripetitore Wi-Fi ad una presa elettrica. In seguito, connetterlo al PC tramite uno dei cavi RJ-45 in dotazione (necessario per la prima configurazione).

## 4 - Installazione del dispositivo Wi-Fi



• Aprire il browser internet. Sulla barra superiore inserire l'indirizzo IP **192.168.1.200** e premere INVIO.

Comparirà la schermata di fianco, da default in lingua Inglese. Inserire la password **admin** e cliccare su **Sign In**.

• Successivamente selezionare la lingua desiderata. Quindi inserire nuovamente la password e cliccare su **Iscrizione**.

**NOTA:** Nel caso in cui non sia possibile accedere alla pagina, seguire i passaggi elencati di seguito, validi per il sistema operativo Windows 8. Per sistemi operativi Windows differenti, le impostazioni possono differire leggermente:

• Collegare il ripetitore Wi-Fi alla tensione di rete 220VAC ed il cavo Ethernet al PC. Si consiglia di disabilitare il Wi-Fi dal proprio PC.

• Dal proprio PC andare in **Pannello di controllo** ed aprire **Centro connessioni di rete e condivisione**. Quindi, nel campo **Visualizza reti attive**, fare clic su **Connessioni: Ethernet**.

• Nella schermata **Stato di Ethernet** cliccare su **Proprietà**. Fare doppio clic su **Protocollo Internet versione 4 o TCP/IP V4**.

• Selezionare l'opzione **Utilizza il seguente indirizzo IP** ed inserire **192.168.1.XXX** in **Indirizzo IP**, dove XXX è un numero compreso tra 1 e 255 tranne 200. In **Subnet mask** inserire **255.255.255.0** mentre in **Gateway predefinito** introdurre 192.168.1.200. Lasciare vuoti i campi **Server DNS preferito/alternativo**.

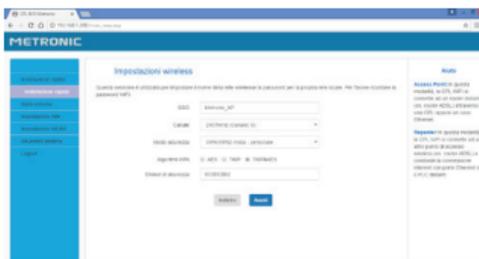
• Cliccare **OK** e poi di nuovo **OK**. Infine, cliccare su **Chiudi**.

• Riaprire il browser Internet e digitare l'indirizzo IP **192.168.1.200** per ritrovare la schermata iniziale (**Iscrizione**).



• Nella schermata che comparirà, sarà possibile selezionare **Access point** per la configurazione come punto di accesso oppure **Repeater**, per la configurazione da ripetitore.

## 4.1 - Configurazione come punto d'accesso



Per una configurazione rapida, procedere come segue:

- Selezionare **Access Point** dalla schermata **Installazione Rapida** per creare un punto di accesso alla rete e cliccare su **Avanti**.

- Nella schermata che segue, si visualizzeranno automaticamente il nome della nuova rete (rete domestica oppure **Metronic\_AP** di default, riportato sul retro del ripetitore Wi-Fi) all'interno del campo **SSID**, il **Canale** utilizzato e la chiave di sicurezza **9C0DCB82**.

Nei campi **Modo sicurezza** e **Algoritmi WPA** scegliere tra le diverse opzioni disponibili, a seconda del grado di sicurezza desiderato. Si consiglia di consultare le specifiche e le impostazioni del proprio router per l'opzione più idonea da scegliere. In fine, cliccare su **Avanti**.

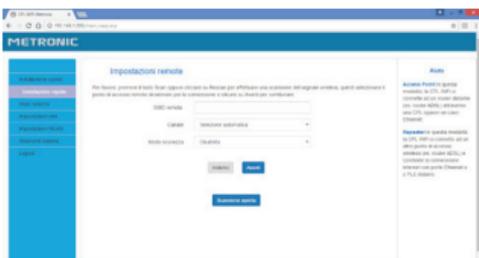
- Infine, cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni. Il dispositivo verrà riavviato per poter essere utilizzato successivamente come punto di accesso.

- A questo punto, è possibile connettersi alla rete tramite il proprio dispositivo (smartphone, PC, tablet ecc..) per navigare in Internet.

## 4.2 - Configurazione come ripetitore

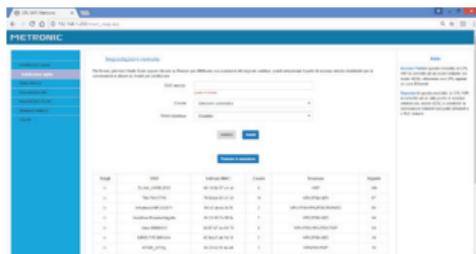
Questa configurazione consente di rigenerare il segnale Wi-Fi esistente, fornito dal proprio router, in modo da estenderne la portata.

- Nella schermata **Installazione Rapida**, selezionare **Repeater**, quindi cliccare su **Avanti**.

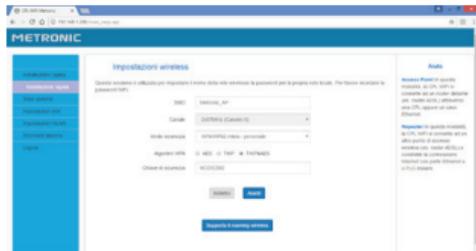


- Nella schermata successiva **Impostazioni remote**, cliccare su **Scansione Aperta** per effettuare una ricerca delle reti disponibili.

Quindi selezionare la propria rete domestica dalla lista delle reti trovate (è possibile fermare la ricerca cliccando su **Fermare la scansione**). Al termine cliccare su **Avanti**.



- Nella schermata successiva, lasciare **Tasto 1** in **tasti di default**. Quindi, in **Chiave WEP 1**, introdurre la password della propria rete (consultare le specifiche e le impostazioni del proprio router). Selezionare **Esadecimale** oppure un valore differente a seconda del tipo di impostazioni del proprio router. Quindi cliccare su **Avanti**.



- Nella schermata **Impostazioni wireless**, dovrebbero comparire automaticamente le impostazioni della rete scelta in precedenza. Se non fosse così, nel campo **SSID** digitare il nome che si desidera avere per la nuova rete Wi-Fi. Può essere un nome nuovo oppure lo stesso nome della rete esistente (propria rete domestica, o **Metronic\_AP** da default) che si desidera ripetere. Ignorare l'opzione **Supporta il roaming wireless**). Quindi, lasciare inalterate le altre informazioni e cliccare su **Avanti**.

esistente (propria rete domestica, o **Metronic\_AP** da default) che si desidera ripetere. Ignorare l'opzione **Supporta il roaming wireless**). Quindi, lasciare inalterate le altre informazioni e cliccare su **Avanti**.

- Nella schermata successiva, cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni. Il dispositivo verrà riavviato per poter essere utilizzato successivamente come ripetitore di rete Wi-Fi. Il segnale della rete esistente verrà rigenerato con un livello maggiore di qualità ed una maggiore estensione.

- A questo punto, dal proprio PC, selezionare la rete (nome rete domestica oppure **Metronic\_AP**) ed introdurre la chiave di sicurezza **9C0DCB82**. Quindi confermare e sarà possibile navigare su Internet. Dal proprio smartphone ad esempio, abilitare il Wi-Fi e la ricerca reti. Selezionare la rete (nome rete domestica oppure **Metronic\_AP**) ed introdurre **9C0DCB82** nel campo chiave di rete/password. Sarà così possibile navigare su Internet.

## Altri menu

Di seguito si riporta la descrizione di alcuni menu presenti.

- **Stato rete:** fornisce informazioni sul modo di funzionamento del dispositivo (come ripetitore o come punto di accesso) e sullo stato di connessione alla rete.
- **Stato sistema:** fornisce informazioni sul numero di utenti connessi, versione del sistema e tempo di esecuzione.
- **Stato LAN:** fornisce informazioni sull'indirizzo IP, Subnet Mask, server DHCP ed indirizzo MAC.
- **Stato wireless:** fornisce il nome della rete corrente, BSSID, canale e la modalità di sicurezza adottata.
- **Impostazioni LAN:** fornisce informazioni sul filtro dell'indirizzo MAC, indirizzo IP e Subnet Mask.
- **DHCP server:** permette di abilitare/disabilitare questo server per il recupero automatico dell'indirizzo IP ed altri parametri. Si raccomanda di non attivare questa opzione se è già attiva sul proprio router (è sconsigliato avere 2 server DHCP in esecuzione contemporaneamente sulla stessa rete).
- **Impostazioni base:** permette di impostare alcuni parametri di connessione (**Modo rete, SSID, Canale** ecc..). Lasciare come da default.
- **Impostazioni di sicurezza:** permette di modificare alcuni parametri di sicurezza come chiave di sicurezza, algoritmi WPA e modalità di sicurezza. Consultare le specifiche del proprio router prima di modificarle.
- **Controllo accesso wireless:** fornisce informazioni sullo stato del MAC Address Filter.
- **Stato connessione wireless:** contiene informazioni sull'indirizzo MAC e larghezza di banda.
- **Salvataggio/ripristino:** Lasciare come da default.
- **Ripristinare alle condizioni di fabbrica:** Lasciare come da default. Per il ripristino di fabbrica, vedere cap. 5 pagina 11.
- **Aggiornamento Firmware, Riavvio:** Lasciare come da default.
- **Password:** per modificare la password attuale
- **Logout:** per uscire dall'account

**NOTA:** Si consiglia di lasciare le impostazioni all'interno come da default. In alternativa consultare le specifiche del proprio router e contattare il proprio fornitore dei servizi di rete.

## 5 - Ripristino dell'adattatore

Per ripristinare l'adattatore, premere e tenere premuto il tasto PIR/RST dell'adattatore CPL per 15 secondi fino a quando il LED di funzionamento non si spegne per poi riaccendersi.

## 6 - In caso di problemi

### Adattatore PLC

Problema	Possibile soluzione
 Il led di funzionamento non si accende	Verificare che l'adattatore CPL sia correttamente collegato alla presa elettrica
	Verificare che la presa elettrica a muro sia attiva, collegando un altro dispositivo.
 Il led Ethernet non si accende	Verificare che il cavo Ethernet sia saldamente connesso alla porta Ethernet dell'adattatore CPL.
	Controllare che il computer o il router siano correttamente collegati al cavo Ethernet.
 Il LED non si accende o lampeggia (portata troppo debole)	Collegare uno degli adattatori CPL a una presa elettrica a muro vicino.
	Non utilizzare prese multiple con protezione da sovratensioni in quanto si rischierebbe di filtrare la comunicazione attraverso la rete elettrica. Riavviare il CPL per tornare alle impostazioni di default (vedi cap. 4, pagina 7).

Problema	Possibile soluzione
 <p data-bbox="80 237 275 329">Il led di funzionamento non si accende</p>	<p data-bbox="325 172 971 201">Connettere la spina del ripetitore ad una resa elettrica</p> <p data-bbox="325 244 992 308">Verificare che la presa elettrica a muro sia attiva, collegando un altro dispositivo.</p>
 <p data-bbox="63 475 296 568">Dopo la configurazione, il led non si accende</p>	<p data-bbox="325 354 992 446">Il ripetitore è troppo lontano. Posizionare il ripetitore più vicino al router in modo che possa ricevere il segnale Wi-Fi e ripeterlo.</p> <p data-bbox="325 468 992 625">Effettuare un ripristino del ripetitore (premere il tasto RESET per 15 secondi), quindi ripetere la procedura di configurazione del ripetitore. Il ripetitore deve essere collegato al segnale Wi-Fi del router al fine di ripeterlo.</p>
<p data-bbox="80 746 277 932">Il computer o lo smartphone visualizza un segnale Wi-Fi debole vicino al ripetitore</p>	<p data-bbox="325 654 992 875">Se il ripetitore emette una copia esatta del segnale Wi-Fi del router, il computer o lo smartphone non può connettersi automaticamente al segnale più forte (quello proveniente dal ripetitore di segnale o dal router). Disabilitare e riabilitare nuovamente il Wi-Fi sul computer o sullo smartphone. A questo punto il dispositivo si collegherà al segnale più forte.</p> <p data-bbox="325 896 992 1025">Se avete impostato il ripetitore per creare una nuova connessione Wi-Fi di rete (nome della rete Wi-Fi diverso da quella del router), verificare di esser connessi alla rete Wi-Fi corretta.</p>

## 7 - Informazioni di sicurezza

Prima di procedere con i collegamenti del prodotto, leggere le seguenti informazioni di sicurezza.

- Tenere il prodotto lontano da liquidi e gas che possono danneggiarlo.
- Effettuare l'installazione su una superficie non infiammabile e non conduttiva.
- Tenere lontano da fonti di calore e luce solare.
- Effettuare l'installazione in uno spazio con ventilazione adeguata.
- Non ostacolare l'aerazione del prodotto.

- Questo prodotto necessita di una tensione di rete 230VAC, 50Hz.
- Collegare l'adattatore CPL a prese elettriche di tipo europeo (2 poli).
- Per le connessioni, non utilizzare prolunghe o multi prese tra l'adattatore CPL e alla presa elettrica a muro.
- Utilizzare solo i cavi Ethernet forniti con il prodotto, per il collegamento alla rete o con altri computer e apparecchiature elettroniche.
- Non lasciare alcun oggetto appoggiato sul cavo di collegamento. Questo può danneggiarlo.
- Non calpestare il cavo di connessione.

## 8 - Manutenzione

- Non tentare di aprire/riparare il prodotto in caso di malfunzionamento o guasto. Contattare l'assistenza tecnica in questi casi.
- In caso di manomissione del prodotto, cade ogni diritto di garanzia sullo stesso.
- Per pulire il prodotto non usare né solventi né detergenti. E' consigliato l'utilizzo di uno straccio asciutto o leggermente umido per togliere la polvere.

## 9 - Garanzia ed Assistenza

Il prodotto è coperto dalla garanzia legale del venditore di 24 mesi per difetti di conformità prevista dagli articoli 128 e ss. del D.Lgs. n. 206/2005 (Codice del Consumo)

**ATTENZIONE: La garanzia non è valida senza lo scontrino o la ricevuta fiscale di acquisto.**

### **Assistenza Tecnica Metronic**

Telefono: + 02 94 94 36 91 - E-mail: [tecnico@metronic.com](mailto:tecnico@metronic.com)

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE SEMPLIFICATA

Metronic Italia Srl, dichiara qui di seguito che il prodotto:  
descrizione : *CPL + Ripetitore Wi-Fi*  
codice articolo : *495435*

Frequenze di funzionamento WiFi: 2.4 GHz  
Potenza Wi-Fi: 10.76 dBm EIRP

è conforme alla direttiva RED 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [www.metronic.com](http://www.metronic.com)



Mauro Brogliato  
Direttore Generale

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MB', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

Vermezzo, 7 Luglio 2017



**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 per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:*

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.*
- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1contro1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.*

*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. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.*

Distribuito da:  
Metronic Italia srl  
via Marconi 31  
20080 Vermezzo (MI) - Italy

Made in PRC