devolo MAGIC



Manuale
devolo Magic 2 LAN DINrail

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2021 devolo Aachen (Germany)

Divulgazione e riproduzione della documentazione e del software relativi al presente prodotto nonché l'utilizzo dei loro contenuti sono ammessi solo previa autorizzazione scritta di devolo. Riserva di modifiche dovute a miglioramenti tecnici.

Marchi

Android ™ è un marchio registrato della Open Handset Alliance.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds.

Ubuntu® è un marchio registrato di Canonical Ltd.

iPhone®, iPad® e iPod® sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Mac® e Mac OS X® sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Windows® e Microsoft® sono marchi registrati di Microsoft, Corp.

devolo, e il logo devolo sono marchi registrati di devolo AG.

Il pacchetto firmware devolo contiene dei file che vengono distribuiti sotto diverse licenze, in particolare sotto la licenza proprietaria devolo o sotto una licenza Open Source (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License o FreeBSD License). Il codice sorgente dei file distribuiti come Open Source può essere richiesto per iscritto a gpl@devolo.de.

Tutti gli altri nomi e denominazioni utilizzati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. devolo si riserva il diritto di modificare i suddetti dati senza preavviso, e non assume alcuna responsabilità per imprecisioni tecniche e/o omissioni.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Versione 1.0_10/21

Contenuti

1 Qualche parola di presentazione 6
1.1 Questo manuale 6
1.2 Uso proprio 8
1.3 devolo Magic 2 LAN DINrail 9
1.3.1 Conformità CE 9
1.4 devolo in Internet 9

2 Introduzione 10
2.1 devolo Magic 2 LAN DINrail 10
2.2 Presentazione dell'adattatore devolo Magic: 11
2.2.1 L'adattatore devolo Magic è dotato di 13
2.2.2 Collegamenti elettrici 13
2.2.3 Presa di rete 13
2.2.4 Lettura delle spie di controllo (LED) 14
2.2.5 Tasto PLC 19
2.2.6 Tasto Reset 20

3 Montaggio elettrico 21
3.1 Parti fornite 21
3.2 Presupposti del sistema 21
3.3 Importanti avvertenze di sicurezza 22
3.4 Montaggio 23

4 Messa in funzione 26
4.1 Espandere una rete PLC esistente 26
4.1.1 Modifica del codice di rete 26
4.2 Installazione del software devolo 26
4.3 Rimozione dell'adattatore devolo Magic da una rete 27

5 Configurazione 29
5.1 Richiamo di un'interfaccia Web integrata 29
5.2 Descrizione del menu 29
5.2.1 Panoramica 31
5.2.2 Powerline 33
5.2.3 LAN 35
5.2.4 Sistema 36
5.2.5 Riavvio 40

6 Appendice 41
6.1 Dati tecnici 41
6.2 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici 41
6.3 Condizioni generali di garanzia 42

1 Qualche parola di presentazione

Benvenuti nel fantastico mondo di devolo Magic!

In quattro e quattr'otto devolo Magic trasforma la vostra casa in un luogo multimediale, pronto per accogliere le novità del futuro. Con devolo Magic otterrete tangibilmente più velocità, stabilità e copertura: navigare in rete sarà un vero piacere!

1.1 Questo manuale

Prima della messa in funzione dell'apparecchio leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza e uso e conservare il manuale e la guida per l'installazione per consultazioni successive.

DDopo con l'introduzione sul tema "devolo Magic" e la descrizione del funzionamento del devolo Magic 2 LAN DINrail con esempi specifici di connessione nel **Capitolo 2**, nel **Capitolo 3** è spiegato come mettere in funzione con successo il devolo Magic 2 LAN DINrail nel rispetto delle avvertenze di sicurezza. Per avere informazioni sulla configurazione della rete PLC, consultare il **Capitolo 4**. Mentre il **Capitolo 5** descrive la configurazione dell'interfaccia dell'unità, il **Capitolo 6** contiene i dati tecnici, le spiegazioni sulla compatibilità ambientale del prodotto, nonché le nostre condizioni generali di garanzia.

Descrizione dei simboli

Questa sezione contiene una breve descrizione del significato dei simboli utilizzati nel manuale e/o presenti sulla targhetta identificativa, sulla presa dell'apparecchio e sulla confezione:

Simbolo	Descrizione
	Contrassegno di sicurezza molto importante che avverte dell'incombente pericolo di tensione elettrica e che, se ignorato, può causare gravi ferite o la morte.
	Contrassegno di sicurezza molto importante che avverte di una possibile situazione pericolosa e che, se ignorato, può causare gravi ferite o la morte.
	Contrassegno di sicurezza importante che avverte di una possibile situazione pericolosa di inciampo e che, se ignorato, può causare ferite.

Simbolo	Descrizione
	L'installazione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico elettricista qualificato. Le installazioni domestiche (230 V) devono essere eseguite da un'azienda installatrice iscritta all'albo degli installatori di rete.
	Indicazione importante che si consiglia di osservare poiché può causare possibili danni materiali.
	L'apparecchio può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti.
CE	Il contrassegno CE indica al produttore/installatore che il prodotto soddisfa tutte le normative europee ed è stato sottoposto alle procedure prescritte per la valutazione della conformità.

Simbolo	Descrizione
	Serve a evitare la presenza di rifiuti derivati da apparecchi elettrici ed elettronici e a ridurre tali rifiuti tramite il riutilizzo, il riciclo e altre forme di utilizzo. Fissa norme minime per il trattamento di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche nell'UE, EFTA e Regno Unito.
	Informazioni aggiuntive e consigli sui fondamentali e sulla configurazione dell'apparecchio.
	Identifica la procedura conclusa

1.2 Uso proprio

Utilizzare i prodotti e il software devolo, nonché gli accessori in dotazione, nella maniera descritta, onde evitare danni e ferite.

Prodotti

Gli apparecchi devolo sono dispositivi di comunicazione per ambiente interno* dotati, a seconda del prodotto, di un modulo **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommu-

nication) e/o WiFi e/o a banda larga. Gli apparecchi comunicano fra loro, a seconda del prodotto, tramite PLC, cavo dati e telefonico (ad es. coassiale o Twisted Pair) e/o WiFi.

Gli apparecchi devolo non sostituiscono il router disponibile. Consentono la trasmissione del segnale Internet o dati presente tramite il cablaggio interno all'abitazione, nonché tramite WiFi, connettendo i terminali per l'accesso a Internet nella rete domestica.

In nessun caso gli apparecchi devolo devono essere utilizzati all'esterno, poiché le elevate oscillazioni di temperatura e l'umidità potrebbero danneggiare sia l'apparecchio, sia i fili della corrente*. Gli apparecchi devolo devono essere montati a un'altezza massima di **due metri**, a meno che non sia presente un ulteriore meccanismo di fissaggio. L'utilizzo dei prodotti è previsto nell'UE, EFTA e Regno Unito.

* Fanno eccezione gli apparecchi devolo Outdoor, la cui classificazione IP li rende idonei per l'uso all'esterno.

Software

Gli apparecchi devolo possono essere utilizzati esclusivamente con i programmi autorizzati e scaricabili gratuitamente dalla pagina web di devolo AG (www.devolo.global) e dagli App Store (iOS e Google Play). Qualsiasi modifica apportata al firmware e software specifico del prodotto può danneggiare quest'ultimo, rendendolo, nel peggiore dei casi, inutilizzabile, compromettendone la conformità e annullando i diritti alla garanzia.

Utilizzare sempre la versione più aggiornata del software per conservare le funzioni di sicurezza e gli aggiornamenti dell'apparecchio. Il software devolo installato informa automaticamente quando è disponibile una nuova versione.

Accessori

Utilizzare esclusivamente gli accessori in dotazione.

1.3 devolo Magic 2 LAN DINrail

L'uso proprio del devolo Magic 2 LAN DINrail comporta la connessione tra i dispositivi presenti nella zona d'installazione (ad es., con dispositivo di accesso a internet) e la rete PLC interna alla casa, destinata alla trasmissione dati (ad es., dati internet).

Il devolo Magic 2 LAN DINrail va montato sulle guide DIN nella zona d'installazione con categoria di sovratensione 3 o inferiore.

1.3.1 Conformità CE

CE prodotto è conforme ai requisiti di base delle **Direttive 2014/35/UE**, **2014/30/UE**, **2011/65/UE** e **2009/125/CE**.

L'utilizzo del prodotto è previsto nell'UE, in Svizzera e in Norvegia.

La semplificata dichiarazione CE di questo prodotto è acclusa in formato cartaceo. Essa è inoltre reperibile sul sito www.devolo.global/support/ce.

1.4 devolo in Internet

Ulteriori informazioni sui nostri prodotti si trovano anche in Internet sul sito www.devolo.global.

Sul sito è possibile scaricare le descrizioni dei prodotti e la documentazione, nonché le versioni aggiornate del software devolo e del firmware dell'apparecchio.

Speriamo che la lettura di questo manuale possa darvi quella soddisfazione che abbiamo avuta nel scriverlo. Se avete ulteriori idee o suggerimenti sui nostri prodotti, contattateci all'indirizzo di eMail support@devolo.it!

2 Introduzione

2.1 devolo Magic 2 LAN DINrail

Home is where devolo Magic 2 LAN DINrail is – in quattro e quattr'otto devolo Magic 2 LAN DINrail trasforma la vostra casa in un luogo multimediale, pronto per accogliere le novità del futuro e in grado di garantire più velocità, stabilità e copertura, così da rendere la navigazione in internet un vero e proprio piacere!

Lasciatevi ispirare da prodotti incredibilmente facili da installare, dotati di un'innovativa tecnologia e prestazioni ultra potenti.

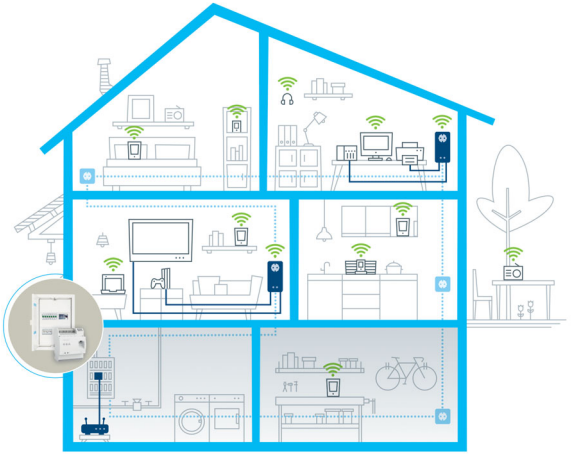


Fig. 1 devolo Magic in tutta la casa

Essere pronti per la tecnologia di domani

devolo Magic 2 LAN DINrail incarna la nuova generazione della comprovata tecnologia Powerline (PLC) basata sull'innovativa G.hn, la soluzione creata dall'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (ITU) e sviluppata ulteriormente dall'associazione industriale HomeGrid Forum. I prodotti devolo Magic 2 LAN DINrail sono certifi-

cati HomeGrid e sono compatibili con altri prodotti certificati HomeGrid.

Come con la tecnologia HomePlug AV, utilizzata nei dispositivi devolo dLAN, anche devolo Magic 2 LAN DINrail sfrutta la rete domestica per trasmettere i dati e assicura le migliori prestazioni e stabilità anche nei luoghi in cui non è possibile o auspicabile installare cavi di rete, e/o dove spesso il WiFi fa cilecca per la presenza di ostacoli (pareti e soffitto).

Per creare una rete devolo Magic 2 LAN DINrail servono almeno due dispositivi devolo Magic 2 LAN DINrail. Per motivi tecnici i dispositivi della serie devolo Magic 2 LAN DINrail non sono compatibili con gli apparecchi dLAN.

2.2 Presentazione dell'adattatore devolo Magic:

Il devolo Magic 2 LAN DINrail integra la tecnologia Powerline negli armadi di comando e centraline elettriche basate sulla tecnologia G.hn.

L'adattatore Magic DINrail porta l'internet ad alta velocità direttamente dalla centralina in tutta la casa e trasforma ogni presa elettrica in un hotspot internet stabile e potente, attraverso i fili della corrente.

Con un devolo Magic 2 LAN DINrail ogni presa di casa diventa un accesso a Internet LAN Gigabit

- **Velocità** e **stabilità** – grazie alla costante velocità di trasmissione dati, fino a **2400 Mbps** su distanze **fino a 500 metri** il devolo Magic 2 LAN DINrail promette entertainment ai massimi livelli.
- **Sicurezza** – grazie alla protezione Powerline **AES da 128 bit**
- **Risparmio** – La modalità di risparmio energetico integrata riduce automaticamente il consumo di corrente **in presenza di quantità ridotte di dati**.

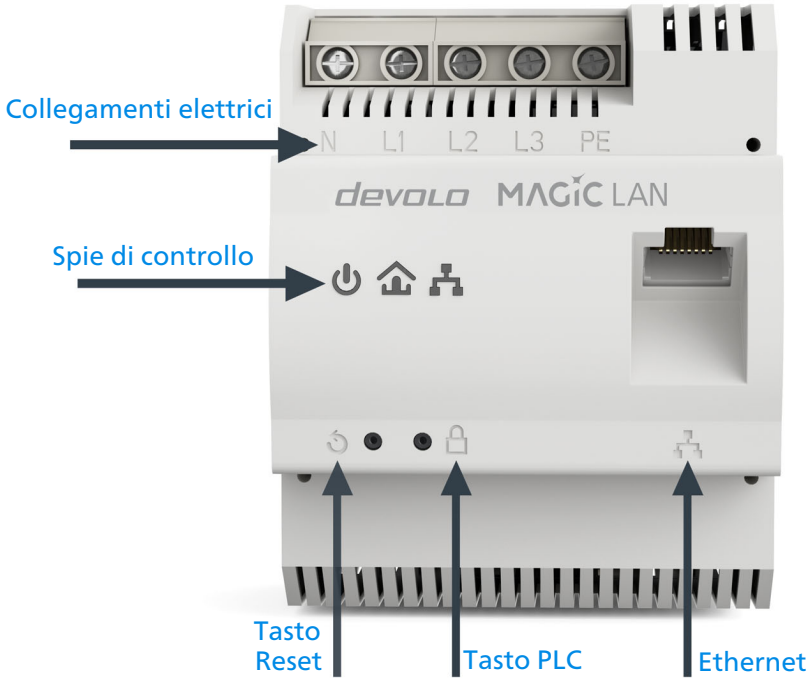

Collegamenti elettrici
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Spie di controllo
Tasto Reset
Tasto PLC
Ethernet

Fig.2

2.2.1 L'adattatore devolo Magic è dotato di

- cinque collegamenti elettrici,
- una presa di rete Gigabit
- tre spie di controllo (LED)
  - Power
  - PLC
  - Ethernet,

> *L'indicatore di stato a LED può essere disattivato. Per maggiori informazioni in merito, consultare il capitolo* **5 Configurazione** *o il manuale del software devolo Cockpit, disponibile sul sito* www.devolo.global/devolo-cockpit.

- un tasto PLC
- un tasto reset

2.2.2 Collegamenti elettrici

Qui è possibile collegare i conduttori elettrici ai relativi collegamenti elettrici (vedere Fig. 2).

Presa monofase: Conduttore neutro e conduttore esterno collegati ai morsetti **N** e **L1.**

Presa trifase: Conduttore neutro e tre conduttori esterni collegati ai morsetti **N, L1, L2 e L3.** L'**alimentazione** del dispositivo avviene tramite i morsetti **N** e **L1**.

Presa PE: Il conduttore di protezione presente è collegato al morsetto PE.

La **sezione del conduttore** consentita per collegarlo al morsetto va da **0,18 mm² a 6 mm²**.

2.2.3 Presa di rete

Qui è possibile collegare il devolo Magic 2 LAN DINrail al dispositivo di accesso a internet tramite il cavo di rete in dotazione (vedere Fig. 2).

2.2.4 Lettura delle spie di controllo (LED)

Le spie di controll integrate mostrano lo stato del devolo Magic 2 LAN DINrail lampeggiando o illuminandosi.

Power (Fig. 2)

	LED di alimentazione	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
1	LED bianco	Si illumina	Il dispositivo è pronto all'uso	disattivabile

* Ulteriori informazioni sull'interfaccia Web possono essere trovate nel capitolo **5 Configurazione**.

PLC (Fig. 2)

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
1	LED rosso	Lampeggia fino a **2 sec.**	Modalità di avvio	non disattivabile
2	LED rosso	Lampeggia a intervalli di **0,5 sec.** (**ON/OFF**)	**Condizione 1:** Il resettaggio dell'adattatore devolo Magic è andato a buon fine. Il tasto reset è stato premuto per 10 secondi. **Condizione 2:** L'adattatore devolo Magic si trova (nuovamente) nello stato al momento della fornitura. Dall'ultimo resettaggio non è avvenuto alcun pairing con un altro adattatore devolo Magic. Collegare l'adattatore a un diverso adattatore devolo Magic di una rete PLC valida, come descritto nel capitolo **4 Messa in funzione**.	non disattivabile

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
3	LED rosso	Lampeggio costante	**Condizione 1**: Gli altri membri della rete sono in modalità standby, quindi al momento non raggiungibili dalla rete. **In questa condizione** i LED PLC degli altri adattatori devolo Magic lampeggiano di bianco per un breve periodo. **Condizione 2**: La connessione agli altri membri della rete è stata interrotta. È possibile che vi sia una perturbazione elettromagnetica o ad alta frequenza sui fili della corrente. In questo caso avvicinare gli adattatori devolo Magic, ovvero cercare di disattivare la fonte d'interferenza.	disattivabile

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
4	LED rosso e bianco	**Rosso**: lampeggia a intervalli di **0,25 sec**. (**ON**)/ **2 sec.** (**OFF**) **Bianco:** ampeggia a intervalli di **2 sec**. (**ON**)/ **0,25 sec.** (**OFF**)	La velocità di trasmissione si colloca in un range non ottimale.**	disattivabile
5	LED bianco	**Condizione 1**: lampeggia a intervalli di **0,5 sec.** **Condizione 2**: lampeggia a intervalli di **1 sec**.	**Condizione 1**: L'adattatore devolo Magic si trova in modalità Pairing e cerca nuovi adattatori devolo Magic. **Condizione 2**: Qualcuno ha attivato la funzione "Identificazione dispositivo" sull'interfaccia Web o nella devolo Home Network App. Questa funzione identifica l'adattatore devolo Magic cercato.	non disattivabile

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
6	LED bianco	Lampeggia costantemente	È presente una connessione devolo Magic funzionante e l'adattatore devolo Magic è pronto all'uso.	disattivabile
7	LED bianco	Lampeggia a intervalli di **0,25 sec.** (**ON**)/ **3 sec. (OFF)**	L'adattatore devolo Magic si trova in modalità standby.**	disattivabile
8	LED rossi e bianchi	Lampeggia a intervalli di **0,3 sec. di rosso**/**0,3 sec. di bianco**	L'adattatore devolo Magic esegue un aggiornamento del firmware.	non disattivabile

* Ulteriori informazioni sull'interfaccia Web possono essere trovate nel capitolo **5 Configurazione**.

**Dopo 10 minuti un adattatore devolo Magic passa alla modalità standby, se all'interfaccia di rete non è collegato alcun apparecchio di rete acceso (ad es., computer). In questa modalità l'adattatore devolo Magic non è raggiungibile dalla rete elettrica. Non appena l'apparecchio di rete collegato all'interfaccia di rete (per es. il computer) viene riacceso, l'adattatore devolo Magic sarà nuovamente raggiungibile tramite la rete elettrica.

Controllare se l'adattatore è stato collegato alla rete elettrica correttamente e se la procedura di pairing è stata portata a termine con successo. Per maggiori informazioni consultare il capitolo **3 Montaggio elettrico**.

Ethernet (Fig. 2)

	LED Ethernet	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
1	LED bianco	È acceso fisso	C'è connessione alla rete Ethernet	non disattivabile
2	LED bianco	Lampeggia	Trasmissione dati	non disattivabile
3	LED bianco	Off	Funzionamento in stand-by	non disattivabile

* Ulteriori informazioni sull'interfaccia Web possono essere trovate nel capitolo **5 Configurazione**.

2.2.5 Tasto PLC

Gli adattatori devolo Magic presenti al momento della fornitura, ovvero appena acquistati o resettati correttamente, al momento di una nuova connessione con la rete, avviano automaticamente il tentativo di pairing con un altro adattatore devolo Magic.

Potenziamento di una rete devolo Magic esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic

Per poter utilizzare un nuovo devolo Magic 2 LAN DINrail nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegare gli adattatori devolo Magic esistenti a una rete. Ciò avviene utilizzando una password comune che può essere assegnata in modi diversi:

- tramite **devolo Cockpit** o **devolo App** (vedere capitolo **4.2 Installazione del software devolo**),

- tramite **interfaccia Web** (vedere capitolo **5.2.2 Powerline**)
- oppure tramite **tasto PLC**, come descritto di seguito.

Per informazioni dettagliate sull'installazione degli adattatori devolo Magic, leggere il capitolo **4 Messa in funzione**.

Resettaggio di un adattatore devolo Magic o sua rimozione da una rete devolo Magic

Prima dello smontaggio elettrico dell'apparecchio, tutte le istruzioni di sicurezza ed uso del capitolo **3.3 Importanti avvertenze di sicurezza** vanno lette e comprese.

Per rimuovere un adattatore devolo Magic da una rete devolo Magic e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura premere **per più di 10 secondi il tasto PLC**. I LED restano attivati. Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e collegar l'adattatore devolo Magic in un'altra rete; procedere come descritto al capitolo **4.1 Espandere una rete PLC esistente**.

Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!

2.2.6 Tasto Reset

Riavvio dell'adattatore devolo Magic

Il dispositivo viene riavviato premendo il tasto di reset (vedi Fig. 2). I LED si disattivano durante questo tempo.

3 Montaggio elettrico

Il presente capitolo descrive il montaggio elettrico del devolo Magic 2 LAN DINrail sulla guida DIN nella scatola di distribuzione.

3.1 Parti fornite

Prima di procedere alla messa in funzione del devolo Magic 2 LAN DINrail, assicurarsi che il contenuto della confezione sia completo:

- 1 devolo Magic 2 LAN DINrail
- 1 Cavo di rete
- Guida per l'installazione stampata
- Volantino sulla sicurezza
- Dichiarazione CE semplificata

devolo AG si riserva il diritto di apportare modifiche a quanto fornito senza previa comunicazione.

3.2 Presupposti del sistema

- **Sistemi operativi del devolo Cockpit supportati:**
  - a partire dalla versione Win 7 (32 bit/64 bit),
  - a partire dalla versione Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
  - a partire dalla versione Mac OS X 10.9.
- **Collegamento alla rete**

Ricordare che il computer o apparecchio deve disporre di una scheda o adattatore di rete con interfaccia di rete.

Per creare una rete devolo Magic servono almeno due adattatori devolo Magic.

3.3 Importanti avvertenze di sicurezza

Prima della messa in funzione dell'apparecchio, tutte le istruzioni di sicurezza ed uso vanno lette e comprese, quindi conservate per consultazioni future.



PERICOLO! Scossa elettrica
Le installazioni domestiche (da 230 V o 400 V) (in base alla Direttiva sulle condizioni generali per l'allacciamento di rete e il suo utilizzo per l'approvvigionamento di energia elettrica in impianti elettrici a bassa tensione/Direttiva Bassa Tensione (LVD) § 13) sono consentite solo a imprese d'installazione iscritte all'albo.



I lavori devono essere eseguiti da un tecnico elettricista qualificato (secondo DIN-VDE 0105-100). A tale scopo osservare i principi di elettrotecnica (ai sensi della Legge sull'economia energetica § 49 e del DIN-VDE 0100). Per evitare scosse elettriche sul dispositivo, scollegare assolutamente la tensione di rete (interruttore principale / disgiuntore / fusibile) e assicurarla da una eventuale riaccensione. Prima di iniziare i lavori, controllare sempre l'assenza di tensione utilizzando uno strumento di misura adeguato.



PERICOLO! Scossa elettrica
I componenti alimentati dalla rete devono essere protetti con un disgiuntore

Per tutti i conduttori esterni collegati deve essere presente e facilmente accessibile un dispositivo di separazione (ad es., un disgiuntore).

- Il dispositivo va montato sulla guida DIN nella zona d'installazione con categoria di sovratensione 3 o inferiore.
- Non aprire il dispositivo. All'interno del apparecchio non si trovano parti di cui l'utente può effettuare la manutenzione.

- Utilizzare il dispositivo esclusivamente in un luogo asciutto.
- Non inserire alcun oggetto nelle aperture dell'apparecchio.
- Non esporre il dispositivo a raggi solari diretti.
- Le fessure e le aperture dell'apparecchio servono alla sua aerazione e non vanno né bloccate né coperte.
- Non installare il dispositivo direttamente vicino a un calorifero.
- Installare il dispositivo solo in luoghi garantiti da una sufficiente aerazione.
- Utilizzare il dispositivo solo se collegato a una rete di alimentazione, come descritto sulla targhetta identificativa.
- In caso di danni rivolgersi al servizio clienti. Un guasto si ha se
  - il dispositivo è stato bagnato o sono entrati oggetti nel dispositivo.
  - il dispositivo è stato esposto a pioggia o acqua.
  - il dispositivo non funziona nonostante siano state seguite correttamente tutte le istruzioni per l'uso.
  - se il contenitore dell'apparecchio è danneggiato.

3.4 Montaggio

1. Montare il devolo Magic 2 LAN DINrail correttamente sulla guida DIN.

Osservare l'orientamento di montaggio del dispositivo in modo che la corrente venga alimentata dall'alto.

2. Fermare ora i cavi di alimentazione in base ai collegamenti elettrici.

Fare attenzione che i morsetti siano adatti solo a sezioni dei conduttori comprese tra 0,18 mm² e 6 mm².

PERICOLO! Rischio d'incendio a causa delle sezioni dei conduttori errate e del montaggio non corretto dell'alimentazione elettrica
Osservare le sezioni dei conduttori indicate e il montaggio corretto dell'alimentazione elettrica

- **Presa monofase**: Conduttore neutro e conduttore esterno collegati ai morsetti **N** e **L1** (vedere Fig. 3).
- **Presa trifase**: Conduttore neutro e tre conduttori esterni collegati ai morsetti **N**, **L1**, **L2** e **L3**. L'**alimentazione** del dispositivo

avviene tramite i morsetti **N** e **L1**. (vedere Fig. 4)

- **Presa PE**: Il conduttore di protezione presente deve essere collegato al morsetto PE.

Presa monofase senza interruttore differenziale

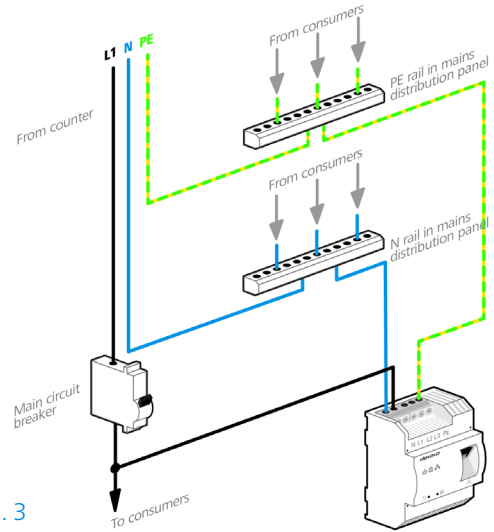


Fig. 3

Sostanzialmente al collegamento del devolo Magic 2 LAN DINrail basta una fase e un conduttore neutro per comunicare anche attraverso più fasi. Per ottimizzare la trasmissione dati, si raccomanda comunque di utilizzare il collegamento di tutte e 3 le fasi, del conduttore neutro e del conduttore di protezione (PE).

Presa trifase senza interruttore differenziale

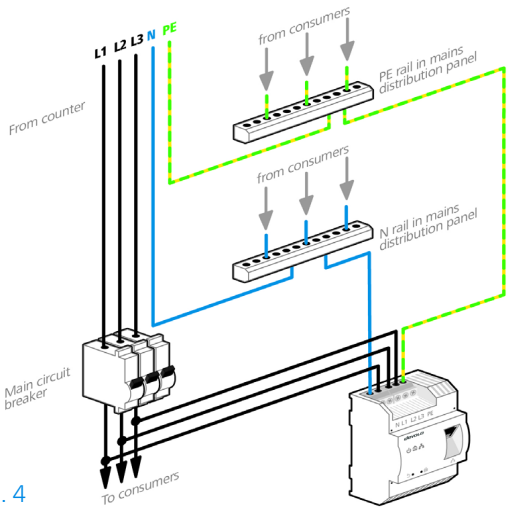


Fig. 4

1. Dopo aver montato il coperchio protettivo è possibile collegare il devolo Magic 2 LAN DINrail via Ethernet all'apparecchio di rete desiderato (ad es., un router).
2. Non appena viene collegato un altro apparecchio devolo Magic alla rete elettrica, è nata una rete PLC. Consultare a tale scopo il capitolo **4 Messa in funzione**.

4 Messa in funzione

Il presente capitolo spiega come integrare il devolo Magic 2 LAN DINrail in una rete esistente; esso presenta inoltre brevemente il software devolo. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web www.devolo.global.

4.1 Espandere una rete PLC esistente

Prima di poter utilizzare il nuovo devolo Magic 2 LAN DINrail nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegare gli adattatori devolo Magic esistenti a una rete. Ciò avviene attraverso l'utilizzo comune di una password.

1. Il devolo Magic 2 LAN DINrail è stato montato con successo sulla guida DIN e collegato al dispositivo di rete desiderato (ad es. router Internet) come descritto nel capitolo **3 Montaggio elettrico**.
2. Entro 3 minuti premere per ca. 1 sec. il tasto reset/PLC di un adattatore devolo Magic della rete devolo Magic esistente.

Il nuovo adattatore devolo Magic è in grado di eseguire l'associazione automatica, quindi non è necessario premere alcun pulsante.

Se i LED di entrambi gli adattatori devolo Magic lampeggiano di bianco, il nuovo adattatore è stato collegato con successo alla rete devolo Magic esistente.

Per ciascuna procedura di pairing è possibile aggiungere sempre solo un altro adattatore.

4.1.1 Modifica del codice di rete

Il codice di rete può anche essere modificato

- tramite **interfaccia Web** del devolo Magic (vedere capitolo **5.2.2 Powerline**)
- tramite **devolo Cockpit** o **devolo App**. Informazioni dettagliate possono essere trovate nel seguente capitolo.

4.2 Installazione del software devolo

Installazione del software devolo Cockpit

Il devolo Cockpit trova tutti gli adattatori devolo Magic raggiungibili nella vostra rete devolo Magic, visualizza le informazioni ad essi re-

lative e crittografa in modo individuale la rete devolo Magic. Il software consente di accedere all'interfaccia Web integrata.

Sistemi operativi del devolo Cockpit (a partire dalla versione 5.0) supportati:

- a partire dalla versione Win 7 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Mac OS X 10.9.

Il manuale del prodotto, il software e altre informazioni su devolo Cockpit sono reperibili sul sito www.devolo.global/devolo-cockpit.

Download della devolo Home Network App

La devolo Home Network App è l'**app gratuita** di devolo che permette anche di controllare e configurare (tramite smartphone o tablet) le connessioni Wi-Fi, Magic e LAN dell'adattatore devolo Magic. Lo smartphone o il tablet si collegano in questo caso tramite Wi-Fi all'adattatore devolo Magic a casa.

1. Scaricare la devolo Home Network App dal corrispondente store nel vostro smartphone o tablet.
2. La devolo Home Network App viene inserita come al solito nella lista delle app dello smartphone o tablet. Toccando il simbolo del devolo Home Network App si arriva al menu di avvio.

Per maggiori informazioni sulla devolo Home Network App consultare il sito Internet www.devolo.global/home-network-app.

4.3 Rimozione dell'adattatore devolo Magic da una rete

Per rimuovere un adattatore devolo Magic da una rete e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura, premere per più di 10 secondi il tasto reset. I LED restano attivati. Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e collegar l'adattatore devolo Magic in un'altra rete.

Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!

Per collegarlo in un'altra rete, procedere come descritto al capitolo **4.1 Espandere una rete PLC esistente**.

Prima dello smontaggio elettrico dell'apparecchio, tutte le istruzioni di sicurezza ed uso del capitolo **3.3 Importanti avvertenze di sicurezza** *vanno lette e comprese.*

5 Configurazione

Il devolo Magic 2 LAN DINrail dispone di un'interfaccia Web integrata che può essere richiamata tramite un comune browser web. Qui è possibile leggere le informazioni sull'apparecchio e configurare alcune impostazioni per il funzionamento dell'adattatore devolo Magic.

5.1 Richiamo di un'interfaccia Web integrata

L'interfaccia Web integrata del devolo Magic 2 LAN DINrail è raggiungibile in diversi modi:

- Tramite la **devolo Home Network App** dello smartphone o tablet si arriva all'interfaccia Web dell'apparecchio toccando nella pagina panoramica sulla scheda corrispondente del devolo Magic 2 LAN DINrail.
- Tramite el **software devolo Cockpit** accedere all'interfaccia Web dell'adattatore devolo Magic, facendo clic col puntatore del mouse sulla scheda **Pagina di configurazione del dispositivo** devolo Magic 2 LAN DINrail.

Il programma rileva l'indirizzo IP corrente e avvia la configurazione nel browser web.

Maggiori informazioni sul software devolo possono essere trovate nel capitolo **4.2 Installazione del software devolo**.

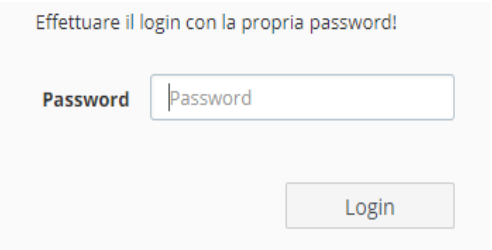
5.2 Descrizione del menu

Tutte le funzioni del menu vengono descritte sia nella corrispondente interfaccia, sia nel relativo capitolo del manuale. L'ordine della descrizione nel manuale si orienta alla struttura del menu.

Login

L'interfaccia Web non è protetta da password. Per escludere l'accesso non autorizzato da parte di terzi, al primo login è necessario assegnare una password di login.

Ad ogni nuovo login, inserire la propria password e confermare con **Log in**.



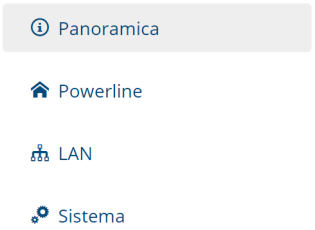
Logout

Facendo clic su **Log out**, si effettua il log out dall'interfaccia Web.

Seleziona lingua

Scegliere la lingua desiderata nella lista relativa.

Le zone centrali dell'interfaccia Web e le relative sottocategorie sono elencate sul margine sinistro. Per passare direttamente a un'area, fare clic sull'input corrispondente.



Esecuzione di modifiche

Non appena viene apportata una modifica, vengono visualizzati due simboli nella pagina di menu corrispondente:

- Simbolo del **dischetto**: le vostre impostazioni vengono memorizzate.
- Simbolo **X**: il processo viene interrotto e le vostre impostazioni non vengono memorizzate.

Campi obbligatori

I campi con cornice rossa sono obbligatori, infatti i relativi input sono indispensabili per continuare con la configurazione.

Testo guida nei campi non compilati

I campi non compilati contengono un testo guida su sfondo grigio che ne riporta il contenuto necessario. Inserendo il testo, questo testo guida scompare immediatamente.

Impostazioni standard

Alcuni campi contengono impostazioni standard atte a garantire la massima compatibilità e quindi semplicità di utilizzo. Le impostazioni standard nei menu di selezione (drop-down) sono contrassegnate con *****.

Naturalmente le impostazioni standard possono essere sostituite con dati individuali.

Impostazioni raccomandate

Alcuni campi contengono impostazioni raccomandate.

Naturalmente le impostazioni raccomandate possono essere sostituite con dati individuali.

Input non conformi

Gli errori di input vengono segnalati da una cornice rossa o da messaggi di errore.

Pulsanti

Fare clic su simbolo del **dischetto** per salvare le impostazioni delle singole aree dell'interfaccia Web.

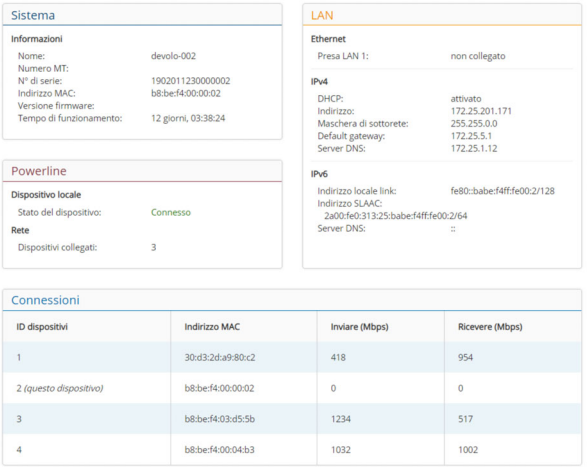
Per abbandonare il relativo settore dell'interfaccia Web fare clic su simbolo **X** oppure utilizzare il **Percorso di menu** situato sopra i tasti.

Per cancellare l'input, fare clic sul simbolo del **Cestino**.

Per aggiornare un elenco, fare clic sul simbolo della **Freccia**.

5.2.1 Panoramica

Nell'area **Panoramica** è possibile ottenere informazioni su hardware e software dell'adattatore devolo Magic, nonché dettagli sulla rete.



Sistema

Nome: Nome apparecchio

Numero MT: Numero del tipo di apparecchio

N° di serie: Numero di serie dell'apparecchio

Indirizzo MAC: Indirizzo MAC dell'apparecchio

Versione firmware: Versione del firmware dell'apparecchio

Tempo di funzionamento: Periodo di funzionamento dall'ultimo riavvio

LAN – Ethernet

Presa LAN: Presa di rete; vengono indicate la velocità (10/100/1000 Mbps) e la modalità (half/full duplex) qualora fosse stata riconosciuta una presa; in caso contrario compare l'indicazione di stato "non connesso".

LAN – IPv4

DHCP: Visualizza se il DHCP è acceso o spento

Indirizzo: Indirizzo IPv4 utilizzato

Maschera di sottorete: Maschera di rete IPv4 utilizzata

Default gateway: Gateway IPv4 utilizzato

Server DNS: Server DNSv4 utilizzato

LAN – IPv6

Indirizzo locale link: Indirizzo locale link utilizzato

Indirizzo SLAAC: Indirizzo SLAAC utilizzato

Server DNS: Server DNSv6 utilizzato

Per maggiori informazioni sui dettagli di rete visualizzati, consultare il capitolo **5.2.3 LAN**.

Powerline

Nell'area **Powerline** sè possibile visualizzare le informazioni sullo stato della rete devolo Magic e dei dispositivi collegati.

Dispositivo locale: stato del dispositivo „connesso“o „non connesso“

Rete: Numero di dispositivi collegati alla rete Powerline

Connessioni

La tabella elenca tutti gli adattatori devolo Magic disponibili e collegati alla vostra rete, indicando i seguenti dettagli:

ID dispositivi: numero del relativo adattatore devolo Magic nella rete devolo Magic

Indirizzo MAC: Indirizzo MAC del relativo adattatore devolo Magic

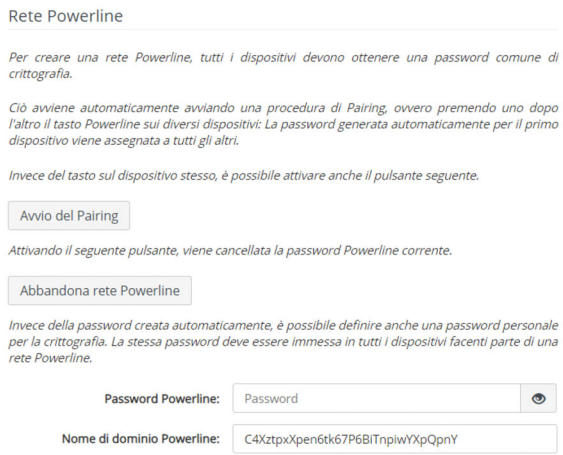
Inviare (Mbps): Velocità di trasmissione dati

Ricevere (Mbps): Velocità di ricezione dati

Per maggiori informazioni sui dettagli apparecchio visualizzati, consultare il capitolo **5.2.2 Powerline**.

5.2.2 Powerline

Nell'area **Powerline** sono indicate le funzioni e le informazioni sul tema Powerline e pairing dell'adattatore.



Per poter utilizzare un nuovo devolo Magic 2 LAN DINrail nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegarlo a una rete insieme agli adattatori devolo Magic esistenti. Ciò avviene attraverso l'utilizzo comune di una password che può essere assegnata in modi diversi:

- tramite **devolo Cockpit** o **devolo Home Network App** (vedere capitolo **4.2 Installazione del software devolo**),
- solo tramite **tasto PLC** (vedere capitolo **2.2.5 Tasto PLC** e **4.1 Espandere una rete PLC esistente**)
- oppure tramite interfaccia Web, nel menu **PLC**, come descritto di seguito:

Pairing – tramite pulsante

1. Avviare la procedura di pairing facendo clic su **Avvio del Pairing**. La procedura può richiedere alcuni minuti.
2. Non appena il nuovo adattatore devolo Magic è collegato alla rete esistente, esso compare nell'elenco delle connessioni disponibili e collegate compare (vedere capitolo **Connessioni**).

Pairing – tramite password personalizzata

Nella rete è possibile assegnare anche una password PLC personalizzata, inserendola per ciascun adattatore devolo Magic nel campo **Password Powerline** e confermando l'immissione con **OK**.

Ricordarsi che la password personalizzata non viene assegnata automaticamente a tutta la rete PLC, ma che deve essere assegnata separatamente a ciascun adattatore devolo Magic.

Nome di dominio Powerline

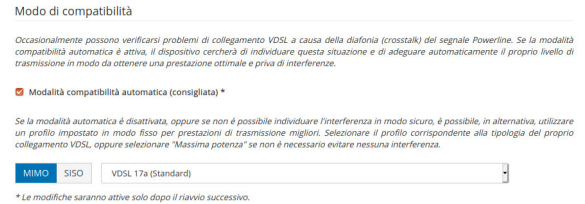
Il nome di dominio Powerline definisce il nome della propria rete PLC.

Resettaggio dell'adattatore o sua rimozione da una rete

1. Per rimuovere un adattatore devolo Magic dalla vostra rete devolo Magic, fare clic su **Abbandona rete Powerline**.
2. Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e scollegare l'adattatore devolo Magic dalla rete elettrica.

Modalità compatibilità

In caso di utilizzo di una presa VDSL è possibile che le prestazioni del collegamento a banda larga risultino compromesse a causa della diafonia (crosstalk) del segnale.



Il dispositivo offre le seguenti opzioni di impostazione al fine di evitare possibili interferenze:

Modalità compatibilità automatica
Se la opzione **Modalità compatibilità automatica (consigliata)** è attiva, il dispositivo adegua automaticamenteil il proprio livello di trasmissione in modo da ottenere una prestazione ottimale e priva di interferenze.Questa opzione è impostata come standard.

Modalità compatibilità manuale
Se l'interferenza non si risolve malgrado l'attivazione dell'impostazione automatica, disattivatela e impostate manualmente il modo di compatibilità e il profilo per la trasmissione dei segnali:

- MIMO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b

Rivolgetevi al vostro provider Internet per sapere quale profilo per la trasmissione segnali sia ottimale per la vostra connessione Internet.

La modalità operativa MIMO e il profilo per la trasmissione dei segnali VDSL 17a sono impostati come standard.

5.2.3 LAN

Nell'area **LAN** configurare le impostazioni di rete.



Per accedere all'interfaccia Web del devolo Magic 2 LAN DINrail digitare il suo indirizzo IP attuale che può essere un indirizzo IPv4 e/o IPv6, inseribile manualmente in modalità statica o deducibile automaticamente da un server DHCP.

Configurazione IPv4

Nello stato al momento della fornitura è attivata solo l'opzione **DHCP attivato** per **IPv4**, ovvero l'indirizzo IPv4 viene dedotto automaticamente da un server DHCP. È possibile vedere i dati di rete assegnati (in grigio).

Se esiste già un server DHCP per assegnare indirizzi IP nella rete (ad esempio, il vostro router), andrebbe lasciata attivata l'opzione **DHCP attivato** per IPv4, consentendo così al devolo Magic 2 LAN DINrail di ottenere automaticamente un indirizzo dall'IPv4.

Se desiderate assegnare un indirizzo IP statico, configurare per i campi **Indirizzo**, **Maschera di sottorete**, **Default gateway** e **Server DNS** le entrate adatte.

Confermare le impostazioni facendo clic sul simbolo del **dischetto**.

Riavviare quindi l'adattatore devolo Magic (vedere capitolo **5.2.5 Riavvio**), per rendere effettive le vostre modifiche.

IPv6 Configuration

Se desiderate assegnare un indirizzo IP automatico ed esiste già un server DHCP per assegnare indirizzi IP nella rete (ad esempio, il vostro router), attivare l'opzione **DHCPv6 attivato**, consentendo così al devolo Magic 2 LAN DINrail di ottenere automaticamente un indirizzo dall'IPv4.

Se desiderate assegnare un indirizzo IP statico, configurare per i campi **Indirizzo**, **Prefisso**, **Default gateway** e **Server DNS** le entrate adatte.

Confermare le impostazioni facendo clic sul simbolo del **dischetto**.

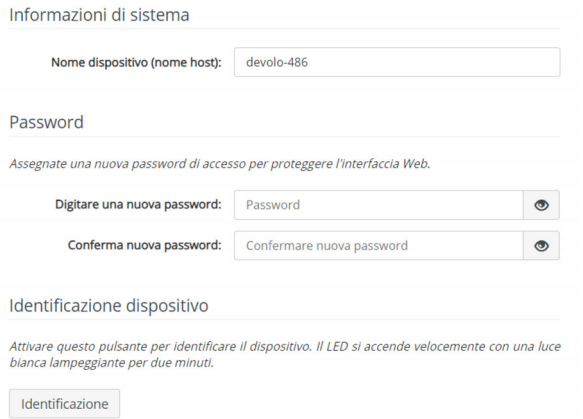
Riavviare quindi l'adattatore devolo Magic (vedere capitolo **5.2.5 Riavvio**) per rendere effettive le vostre modifiche.

5.2.4 Sistema

Nell'area **Sistema** è possibile regolare le impostazioni sulla sicurezza e altre funzioni dell'adattatore devolo Magic.

Nelle **Informazioni di sistema** è possibile inserire nei campi **Nome dispositivo (nome host)**. Entrambe le informazioni sono particolarmente utili quan-

do nella rete vengono utilizzati più adattatori devolo Magic e questi devono essere identificati.



Password

È possibile stabilire una password per il login all'interfaccia Web.

Al momento della fornitura del devolo Magic 2 LAN DINrail l'interfaccia Web integrata non è protetta da password. Dopo l'installazione del devolo Magic 2 LAN DINrail questa protezione andrebbe attivata assegnando una password per escludere l'accesso da parte di terzi. A tale scopo immettere due volte la nuova password desiderata. L'interfaccia Web è adesso protetta da accessi non autorizzati tramite la password personalizzata!

Identificazione dispositivo

La funzione **Identificazione dispositivo** consente di trovare l'adattatore devolo Magic. Facendo clic su **Identificazione** è possibile visualizzare il relativo adattatore tramite un lampeggio di 2 minuti del LED PLC bianco.

LED

Attivare l'opzione **Spegnimento del LED**, se i LED dell'adattatore devolo Magic devono essere disat-

tivati nel funzionamento normale. L'eventuale condizione di errore è indicata da un lampeggio..



Modalità di risparmio energetico

Con l'attivazione dell'opzione **Modalità di risparmio energetico attivata** del devolo Magic 2 LAN DINrail commuterà automaticamente in modalità di risparmio energetico qualora si registri un ridotto traffico dati via Ethernet.

La modalità risparmio energetico è disattivata al momento della consegna del devolo Magic 2 LAN DINrail.

Qualora venga riconosciuto un traffico dati estremamente lento, ciò può pregiudicare il tempo di latenza (tempo per la trasmissione di un pacchetto di dati).

Stand-by

Con l'attivazione dell'opzione **Stand-by attivata** del devolo Magic 2 LAN DINrail commuterà automaticamente in modalità di stand-by se non risulta attiva alcuna connessione Ethernet, ovvero se nessun apparecchio di rete acceso (ad esempio il computer) è collegato all'interfaccia di rete e se il WiFi non è disinserito.

In questa del devolo Magic 2 LAN DINrail non è raggiungibile dalla rete Powerline. Non appena l'apparecchio di rete (ad esempio il computer) collegato all'interfaccia di rete verrà riacceso, anche l'adattatore sarà nuovamente raggiungibile tramite la rete elettrica.

La modalità di stand-by è attivata al momento della consegna del devolo Magic 2 LAN DINrail.

Aggiornamento del firmware

Il firmware di devolo Magic 2 LAN DINrail attualmente installato è visualizzato nella pagina di panoramica (vedere **5.2.1 Panoramica***).*

Il firmware di devolo Magic 2 LAN DINrail contiene il software per il funzionamento del dispositivo. Se necessario, devolo offre in Internet nuove versioni sotto forma di file da scaricare. **L'aggiornamento del firmware può essere inizializzato automaticamente o manualmente**.



Controllare regolarmente la disponibiltà di un firmware aggiornato

devolo Magic 2 LAN DINrail è in grado di cercare automaticamente il firmware più recente. A tale scopo attivare l'opzione **Controllare regolarmente la disponibiltà di un firmware aggiornato**.

devolo Magic 2 LAN DINrail avvisa non appena è disponibile una nuova versione del firmware e chiede se deve essere eseguito un aggiornamento del firmware.

Esecuzione automatica del firmware aggiornato

Con l'opzione **Esecuzione automaticamente firmware aggiornato** attivata devolo Magic 2 LAN DINrail installa automaticamente il firmware precedentemente trovato.

Inizializzazione manuale dell'aggiornamento del firmware

1. Per aggiornare manualmente il firmware alla versione più recente, fare clic sulla pagina web di devolo.
1. Scaricare nel proprio computer il file corretto per devolo Magic 2 LAN DINrail.
2. Quindi fare clic su **Sfoglia file del firmware...** e selezionare il file del firmware appena scaricato.
3. Confermare le impostazioni facendo clic sul simbolo del **dischetto**. Al termine di un corretto aggiornamento devolo Magic 2 LAN DINrail viene riavviato automaticamente.

Assicurarsi di non interrompere la procedura di aggiornamento.

5.2.5 Riavvio

Qui è possibile riavviare l'adattatore devolo Magic e/o resettarlo nello stato al momento della fornitura.



Reavvio

Per riavviare un adattatore devolo Magic, fare clic su **Reavvio**.

Configurazione di fabbrica

1. Per rimuovere un adattatore devolo Magic dalla rete devolo Magic e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura, fare clic su **Resetta**.
2. Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e scollegare l'adattatore devolo Magic dalla rete elettrica.

Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Sicurezza	128 Bit AES
Porta di rete	3x fasi, N, PE 1x Ethernet RJ45
Assorbimento di potenza	Massimo: 5,2 W Tipico (P-on): 4,4 W Stand-by: 0,8 W
Alimentazione	interno 196-250 V AC 50 Hz
Temperatura (Stoccaggio/Funzionamento)	-25°C a 70 °C / 0°C a 55°C
Dimensioni (in mm)	90 x 73 x 66 (AxLxP)
Condizioni ambientali	10-90% Umidità dell'aria, senza condensa
Omologazioni	CE

6.2 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici

Da applicare nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi con sistema di raccolta differenziato:



Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che questo adattatore è un dispositivo elettrico od elettronico che rientra nell'ambito di applicazione della direttiva WEEE (legge sul recupero) e il riciclaggio delle attrezzature elettriche ed elettroniche. Infatti, più consentito smaltire questo genere di dispositivi insieme ai rifiuti domestici. Questi possono però essere depositati gratuitamente presso il centro di raccolta comunale. Rivolgersi all'amministrazione della propria città o del proprio comune per conoscere l'indirizzo e gli orari di apertura del punto di raccolta più vicino.

6.3 Condizioni generali di garanzia

Se l'apparecchio devolo alla prima messa in funzione è guasto o si guasta durante il periodo di garanzia, rivolgersi al fornitore presso il quale si è acquistato il prodotto. Questi si occuperà poi della sostituzione o della riparazione presso devolo. Potete trovare le condizioni di garanzia complete sul nostro sito www.devolo.global/support.

Indice

A
Avvertenze di sicurezza 22
C
CE 9
Collegamenti elettrici 13
Conduttore di protezione 13, 24
Conduttore neutro 13
D
Descrizione dei simboli 6
devolo App 27
devolo Cockpit 26
devolo Magic 10
Disgiuntore 22
G
Garanzia 42
I
Identificazione dispositivo 37
Indicatore di stato a LED 13, 14
Indirizzo IP 35
IPv4 36
M
Modifica/assegnazione di un codice di rete 19, 26
Morsetti 13
Morsetto PE 13, 24
O
Orientamento di montaggio 23
P
Pairing 19
Password di login 29
PLC 10
Potenziamento della rete devolo Magic esistente 19
Powerline 10
Presa monofase 13, 23, 25
Presa PE 13, 24
Presa trifase 13, 25
R
Reavvio 40
Reset 20, 27
Riavvio 20
S
Server DHCP 36
Sezione del conduttore 13, 24
Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici 41
Software devolo 26
Stato al momento della fornitura 27, 40
U
Uso proprio 8