



:ned

MANUALE D'USO E
MANUTENZIONE

DISCLAIMER

Questo documento è di esclusiva proprietà di Midori, tutti i diritti sono riservati. Ogni divulgazione, riproduzione o cessione del contenuto a terzi è vietata senza la preventiva autorizzazione della Società.

Midori declina ogni responsabilità rispetto a danni a persone o cose dovuti all'uso improprio di questo prodotto e dalla mancata osservanza delle indicazioni, avvisi, istruzioni e precauzioni riportate nel presente manuale d'uso.

Il presente manuale d'uso è fornito unicamente in formato cartaceo e dovrà sempre accompagnare il dispositivo Ned.

1.1 destinazione d'uso

Ned è l'energy coaching che fornisce una nuova piattaforma di servizi di monitoraggio dei consumi e degli elettrodomestici di casa, per aiutarti ad avere il pieno controllo sui costi, sulla sicurezza e sul comfort della tua abitazione!

1.2 simbologia

Per rendere confortevole e chiara la lettura del manuale si riporta di seguito la simbologia utilizzata per la gestione delle avvertenze importanti per un uso corretto e sicuro del prodotto.



Requisito per un uso corretto

Il presente simbolo identifica la presenza di informazioni per un uso corretto del dispositivo.



Requisito informativo

Il presente simbolo identifica la presenza di informazioni utili e di carattere generale la cui lettura guida l'utilizzatore ad un uso consapevole del dispositivo e/o all'esecuzione di azioni.

1.3 avvertenze preliminari

La mancata osservanza delle avvertenze di seguito riportate nonché delle norme e precauzioni descritte in questo manuale d'uso comporta il decadere immediato di qualsiasi garanzia sul dispositivo Ned.

Midori non si ritiene responsabile di eventuali danni a persone o cose a seguito della mancata osservanza delle norme o precauzioni di seguito elencate e riportate in generale in questo manuale d'uso.



MANCANZE O NEGLIGENZE NELL'ADEMPIMENTO DELLE SEGUENTI INDICAZIONI POSSONO PROVOCARE IL MALFUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO, DANNI E LESIONI ALL'UTILIZZATORE



NON UTILIZZARE IL DISPOSITIVO FINO A QUANDO NON SIA STATO LETTO E COMPRESO IL PRESENTE MANUALE D'USO IN OGNI SUA PARTE

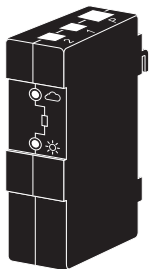


NON È AMMESSA ALCUNA MODIFICA DEL DISPOSITIVO E/O DELLE SUE PARTI

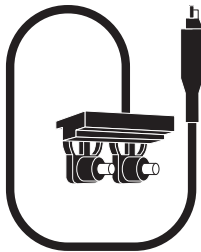


L'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO PER SCOPI DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI NEL PRESENTE MANUALE D'USO POTREBBERO ESPORRE L'UTILIZZATORE A PERICOLI

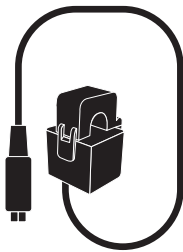
COMPONENTI SCATOLA



DISPOSITIVO



**CAVO DI
ALIMENTAZIONE
POWER**



**PINZA
AMPEROMETRICA**



VERIFICARE L'INTEGRITÀ DEL DISPOSITIVO PRIMA DI PROCEDERE CON LE FASI SUCCESSIVE. CONTATTARE IL FABBRICANTE IN CASO LO STESSO DOVESSE PRESENTARE EVIDENTI SEGNI DI DANNEGGIAMENTO O ROTTURA



L'UTILIZZO DI ELEMENTI NON FACENTI PARTE DEL SISTEMA SOPRA DESCRITTO O NON FORNITI UNITAMENTE AL DISPOSITIVO POTREBBE PREGIUDICARNE LA SICUREZZA E L'EFFICACIA.



Nel caso in cui non fossero stati ricevuti tutti gli elementi sopra elencati contattare immediatamente il fabbricante.

INSTALLAZIONE



L'INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO DOVRÀ ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO



TUTTE LE ATTIVITÀ DI INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE CON L'ASSENZA DI ALIMENTAZIONE AL QUADRO ELETTRICO, MEDIANTE L'INTERRUTTORE DEL SEZIONATORE DI RETE



L'OPERATORE NON DEVE PER ALCUN MOTIVO MODIFICARE, ALTERARE O ESEGUIRE QUALSIASI TIPO DI OPERAZIONE SUI CAVI ELETTRICI O SUL QUADRO ELETTRICO. INSERIRE NED NEL QUADRO ELETTRICO È UN OPERAZIONE CHE PUÒ ESSERE EFFETTUATA SOLO SE È PRESENTE LO SPAZIO NECESSARIO ALL'ALLOGGIAMENTO SICURO DELLO STESSO



SI TENGA PRESENTE CHE PRODOTTI COME SMART-PHONE, CELLULARI ED ALTRI DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE RF, POTREBBERO GENERARE DISTURBI NEI CONFRONTI DEL DISPOSITIVO



SI VERIFICHICI CHE L'AMBIENTE DI UTILIZZO SIA CONFORME A QUANTO INDICATO NEL SUCCESSIVO CAPITOLO "COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA"



EFFETTUARE IL COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE A VALLE DELL'INTERRUTTORE GENERALE DI SEZIONAMENTO DELLA RETE



Nel caso di interruttore secondario il plug di alimentazione può essere connesso anche a monte del modulare

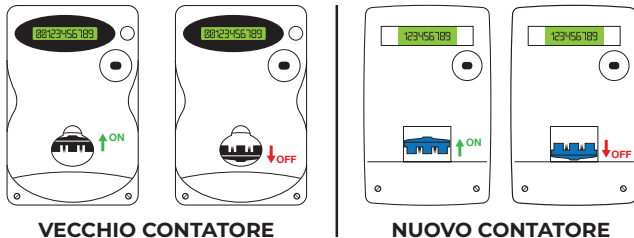


Prestare attenzione durante la connessione e la sconnessione dei cavi onde evitare che si danneggino e che vengano sottoposto a tensioni, oltre che verificare l'adeguata interconnessione e ritenzione. In caso di lesioni del cavo o del sistema di ancoraggio si provveda a disconnettere il sezionatore e a rimuovere il prodotto

1) SPEGNERE LA CORRENTE DAL CONTATORE ELETTRICO

Prima di iniziare l'installazione stacca la corrente dal contatore elettrico del tuo fornitore di energia.

Questo ti garantisce di non avere più passaggio di corrente in casa ed effettuare i passaggi in completa sicurezza.



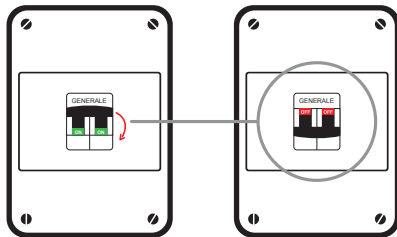
Il contatore si trova sempre a monte, ossia prima del quadro elettrico, nelle sue vicinanze oppure all'esterno

dell'abitazione, poiché di norma il contatore della luce deve essere accessibile al tecnico del distributore dell'energia elettrica. Il contatore della luce non è di proprietà del cliente finale ma del distributore, ovvero colui che consegna al cliente l'energia elettrica.

2) ABBASSARE L'INTERRUTTORE GENERALE DEL QUADRO ELETTRICO

Abbassa l'interruttore generale del tuo quadro elettrico.

Di norma è il primo interruttore a sinistra, potrebbe riportare l'etichetta "Generale" e avere un tasto T.



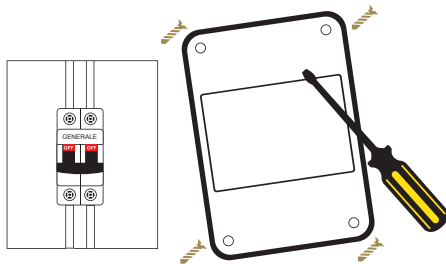
Il quadro elettrico, chiamato anche centralino, rappresenta il punto **da dove si comanda l'intero impianto elettrico di casa**. Al suo interno sono presenti gli interruttori magnetotermici e

differenziali obbligatori per legge. Da esso partono tutte le linee di alimentazione, vale a dire i fili elettrici che portano la corrente alle prese elettriche, alle luci e ai vari interruttori presenti.

Il quadro può essere da incasso, e viene posizionato in genere vicino all'ingresso dell'appartamento, o in un locale apposito, protetto da un'apposita scatola.

3) RIMUOVERE IL PANNELLO DI PLASTICA DEL QUADRO ELETTRICO

Rimuovi le viti, se presenti, del pannello di plastica che lo ricopre, usando un comune cacciavite.



4) COLLEGARE LE COMPONENTI AL DISPOSITIVO

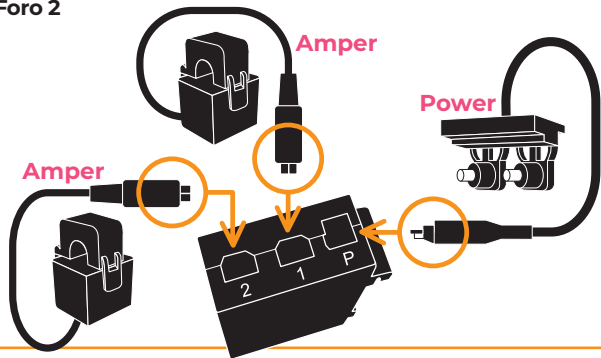
Procedi collegando i connettori al dispositivo.

Inserire il **cavo di alimentazione Power** → Nel Foro P

Inserire la **pinza amperometrica Amper** → Nel Foro 1

SOLO IN PRESENZA DI FOTOVOLTAICO:

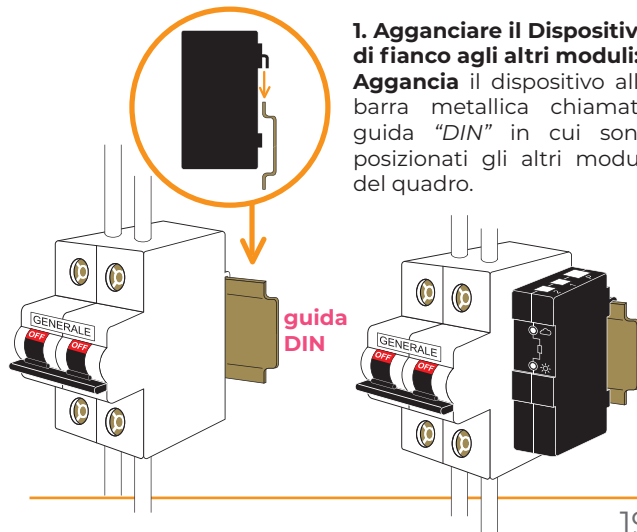
Inserire la seconda **pinza amperometrica Amper** → Nel Foro 2



5) POSIZIONARE LE COMPONENTI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO

1. Agganciare il Dispositivo di fianco agli altri moduli:

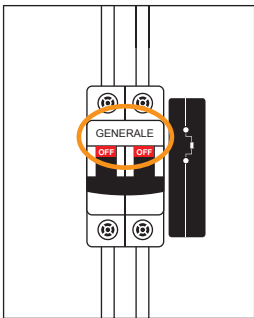
Aggancia il dispositivo alla barra metallica chiamata guida "DIN" in cui sono posizionati gli altri moduli del quadro.



2. Agganciare la Pinza Amper al modulo Generale:

Aggancia la pinza Amper **in uno** dei due cavi **al di sopra** dell'interruttore generale abbassato precedentemente.

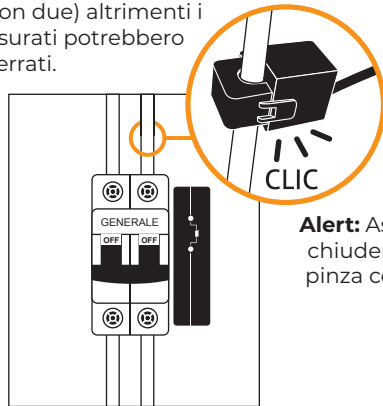
È preferibile agganciare la pinza Amper al **cavo di fase** (solitamente di colore marrone, nero o grigio) dell'interruttore generale.



Di norma è il primo interruttore a sinistra, potrebbe riportare l'etichetta "Generale" e avere un tasto T

Se non riesci ad individuare il cavo di fase puoi agganciare la pinza anche **al cavo neutro** (solitamente di colore blu).

Alert: Aggancia la pinza sempre e solo ad un unico cavo (non due) altrimenti i dati misurati potrebbero essere errati.

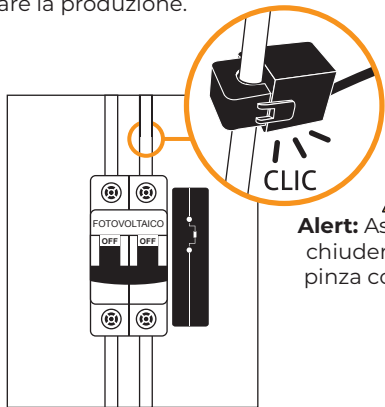



Alert: Assicurati di chiudere bene la pinza con un clic.



IN PRESENZA DI FOTOVOLTAICO:

Se hai l'impianto fotovoltaico aggancia **l'altra pinza Amper** in uno dei due cavi **al di sopra** dell'interruttore del fotovoltaico **sulla linea che arriva dall'inverter** così da monitorizzare la produzione.

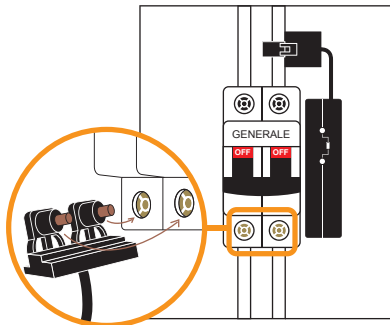


 **Alert:** Assicurati di chiudere bene la pinza con un clic.

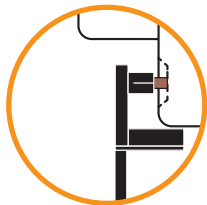
Mentre la pinza **Amper 1**, agganciata alla linea che arriva dal contatore, **monitora immesso e prelevato**.

3. Posizionare il cavo Power all'interno dei fori dell'interruttore generale:

Allarga delicatamente o stringi le braccia del cavo power per inserire i suoi spinotti **all'interno della coppia inferiore**

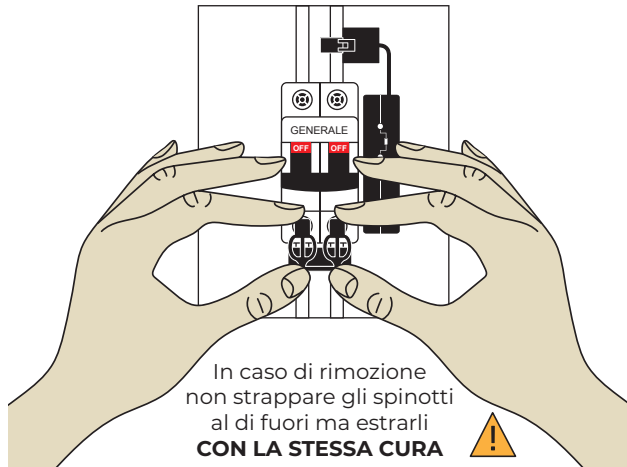


*vista laterale
inserimento cavo
Power*



⚠ Alert: COMPONENTE DELICATO, MANEGGIARE CON CURA

di fori dell'interruttore generale, spingendoli dentro con una leggera pressione. **(SENZA SVITARE NULLA ⚠)**



Gli spinotti del cavo Power sono flessibili per cui ti basterà inserirli nei fori dell'interruttore generale ed esercitare una leggera spinta per farli aderire all'interno, per una corretta alimentazione del dispositivo.

Alert: Se i fori del generale sono chiusi o una delle due viti risulta più in profondità dell'altra e non riesci a posizionare correttamente gli spinotti all'interno per alimentare il dispositivo, **puoi inserirli** nella stessa posizione **in un modulo adiacente** al generale.

Alert: Non svitare le viti all'interno dei fori dell'interruttore generale e non eseguire procedure diverse da quelle indicate.

Alert: Una volta inseriti assicurati che gli spinotti aderiscano completamente ai fori altrimenti il dispositivo non risulterà alimentato e non trasmetterà dati.



MANEGGIARE CON CURA

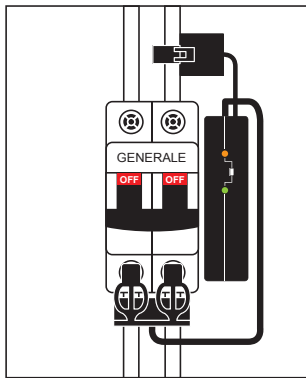


Allarga **leggermente** o stringi le estremità del cavo power in fase di installazione



NON esercitare **troppa forza**

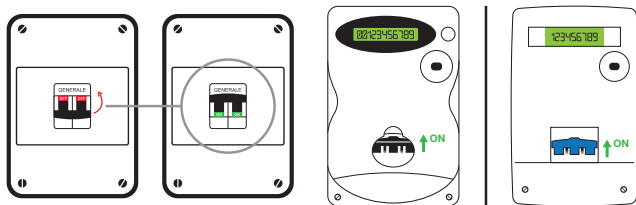
6) INSTALLAZIONE TERMINATA DELLE COMPONENTI



7) RIMONTARE IL PANNELLO DEL QUADRO E RIATTIVARE LA CORRENTE

Riposiziona il pannello di plastica del quadro elettrico al suo posto.

Riaccendi sia il quadro elettrico, sia il contatore.



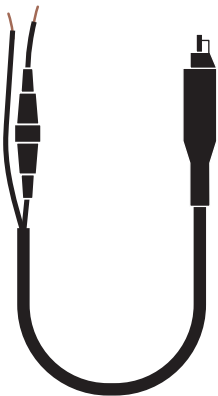
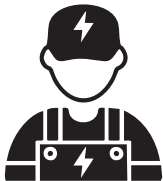


CAVO POWER PER GLI INSTALLATORI

Se sei un tecnico e il tuo kit è provvisto del cavo Power per gli installatori procedi a collegare il cavo all'interruttore generale



Alert: l'installazione di questo componente deve essere effettuata da personale tecnico qualificato.



midoriconnect.it/materiale-download



Il materiale di download
e il **link per gli installatori** sono
consultabili seguendo il QR code
riportato sopra

8) DOWNLOAD APP NED

Scarica l'App **Ned 2.0** per il tuo iPhone o smartphone Android e segui le istruzioni per configurare correttamente il tuo Ned ed iniziare ad avere finalmente il controllo dei tuoi consumi di casa.



9) SEGNALAZIONI

Stato	Significato
 Spento	Dispositivo non alimentato
 Lampeggiante	Accensione dispositivo in corso
 Fisso	Dispositivo acceso
 Spento	Dispositivo non configurato
 Lampeggiante lento	Connessione al WiFi in corso
 Lampeggiante veloce	Connessione al Server in corso
 Fisso	Dispositivo connesso

10) MANUTENZIONE

Per pulire Ned in caso di presenza di polvere, utilizzare un panno antipolvere antistatico. In caso di presenza di sporco o incrostazioni, pulire Ned con panno morbido non abrasivo inumidito con acqua tiepida.



VERIFICARE SEMPRE CHE IL DISPOSITIVO SIA DISCONNESSO DALLA RETE ELETTRICA PRIMA DI ESEGUIRE L'OPERAZIONE DI MANUTENZIONE



È VIETATA L'APERTURA DEL CONTENITORE PER QUALSIASI MOTIVO



La vita utile del dispositivo se correttamente mantenuto ed utilizzato risulta pari a 5 anni

11) SMALTIMENTO

Non smaltire questo prodotto ed i suoi accessori come rifiuto generico. Preparare il prodotto per il riciclaggio o per la raccolta differenziata ai sensi del Decreto Legislativo del 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



12) CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Ned
Codice	MDR_NED2_001
Destinazione d'uso	Ned è un sistema intelligente di rilevazione dei consumi elettrici domestici
Dimensioni	40 x 64 x 17 mm
Alimentazione	Rete elettrica (230VAC – 50 Hz)
Connettività dati	Bluetooth BLE v4.2 WiFi 2.4 GHz (802.11 b/g/n)
Potenza supportata pinza Amper	Fino a 6 kW / 10 kW

Condizioni ambientali	Temperatura:	Utilizzo	+10 - +35°C
		Stoccaggio o trasporto	-25 - +70°C
	Umidità:	Utilizzo	+20 – 80% Ur senza condensazione
		Stoccaggio o trasporto	+5 – 95% Ur
	Pressione atmosferica:	Utilizzo	1013.25 hPa - 930hPa
		Stoccaggio o trasporto	1013.25 hPa - 200hPa

13) ETICHETTATURA

1. Etichetta posta sulla confezione



Midori s.r.l. - P. IVA 10578410010

Sede legale:

c/o I3P - corso Castelfidardo 30/A
10139 Torino (TO) - Piedmont

Sede operativa:

Energy Center
via Paolo Borsellino 38/16,
10138 Torino (TO) - Piedmont

2. Legenda simboli etichettatura



Identificazione del Fabbricante



Lotto identificativo di produzione



Codice identificativo del prodotto



Raccolta separata RAEE e divieto di smaltirli come rifiuti urbani misti



Doppio isolamento



Corrente alternata



Conforme alla Direttiva 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMC)

14) COMPATIBILITÀ ELETROMAGNETICA

L'apparecchio è conforme alla norma collaterale EN 61326-1 Norma applicabile al prodotto e relativa alla compatibilità elettromagnetica.



L'APPARECCHIO DEVE ESSERE INSTALLATO E MESSO IN SERVIZIO IN BASE ALLE INFORMAZIONI EMC FORNITE IN QUESTA SEZIONE.



L'APPARECCHIATURA PUÒ ESSERE INFLUENZATA DALLE APPARECCHIATURE DI COMUNICAZIONE E TELEFONI CELLULARI.



L'APPARECCHIATURA NON PUÒ ESSERE DOTATA DI CAVI DIVERSI DA QUELLI SPECIFICATI DAL PRODUTTORE



IL DISPOSITIVO NON DEVE ESSERE UTILIZZATO VICINO O IN SOVRAPPOSIZIONE CON ALTRE APPARECCHIATURE AL FINE DI EVITARE INTERFERENZE NELLA NORMALE CONDIZIONE DI FUNZIONAMENTO.

Il dispositivo rientra nel gruppo 1 e nella classe B, secondo le definizioni della norma EN 55011, riportate di seguito:

- Gruppo 1: il gruppo 1 comprende tutte le apparecchiature oggetto della norma EN 55011, che non rientrano nella definizione di apparecchiature di gruppo 2.
- Classe B: apparecchiatura idonea all'impiego nei fabbricati destinati ad uso domestico e in quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione a bassa tensione che alimenta edifici destinati ad uso domestico.

Per qualsiasi problema riscontrato in fase di installazione o configurazione del dispositivo puoi scrivere a supportoned@midorisrl.eu per ricevere assistenza.



NED – Manuale d'uso e manutenzione

Versione: 3025

Codice: NED UM 3025



NED UM 3025



:ned