

Midac MHT 5.0/6.0/8.0/10.0

Guida rapida di installazione



Non accendere mai alcuna apparecchiatura quando ci sono evidenze di incendi, acqua o danni strutturali.



MHT deve essere installato solo da un personale qualificato.



Durante l'installazione, scollegare MHT. Leggere e comprendere gli avvisi di sicurezza prima dell'installazione.

1. NOTE GENERALI

Istruzioni

- Si consiglia agli installatori Midac di indossare indumenti e DPI forniti dal datore di lavoro. Gli operatori non devono indossare vestiti o accessori che possano innescare incendi o produrre elettricità statica o qualsiasi capo di abbigliamento che possa influire sulla sicurezza personale. Quando si effettua un'operazione sull'apparecchiatura, gli indumenti e gli strumenti devono essere adeguatamente isolati.
- Il funzionamento ottimale del sistema MHT è garantito ad una temperatura ambiente massima di 40 °C (104 °F).
- A causa dei vari tipi di pareti, il fissaggio del sistema MHT potrebbe differire da caso a caso: utilizzare strumenti e viti appropriati per l'installazione.
- Assicurarsi che ci sia abbastanza spazio libero per la circolazione dell'aria intorno al sistema MHT (500 mm dal basso).
- In caso di accessori mancanti, contattare il Servizio Assistenza Midac.
- Le parti MHT NON DEVONO essere energizzate durante il montaggio e l'installazione.
- MHT può essere utilizzato solo con moduli fotovoltaici che soddisfano i requisiti specifici della classe A in conformità con le indicazioni dello standard IEC 61730.
- Non installare il MHT in una posizione direttamente esposta al sole.
- Il MHT deve essere installato all'interno di un ambiente con umidità relativa che va dal 5 % al 95 % senza condensa.
- Non montare il sistema MHT sopra o sotto materiali da costruzione infiammabili.
- Non installare il sistema MHT in aree in cui sono presenti sostanze altamente infiammabili.
- Non installare il sistema MHT in aree soggette a rischio di esplosione.

Fig. 1



Model: DLX 600HV Serial No.0000	
V PV max	1000V
V PV MPP	150-950V
I PV max	2x13A
Isc PV max	2x15A
V BAT nom	200V
I BAT nom	25A
Vac OUT nom	400V, 3W+N+PE
Iac OUT nom	50Hz
Pac OUT nom	5000VA
Iac OUT nom	7.2A
cosφ	1[0.8] 4[-0.88]
Vac EPS nom	400V, 3W+N+PE
Iac EPS nom	50Hz
Iac EPS nom	7.2A
VDE AR-N 4105	IP 21 CE
Class I	
RAEE Nr: IT18050000010397	

Model: DLX 600HV Serial No.0000	
V PV max	1000V
V PV MPP	150-950V
I PV max	2x13A
Isc PV max	2x15A
V BAT nom	240V
I BAT nom	25A
Vac OUT nom	400V, 3W+N+PE
Iac OUT nom	50Hz
Pac OUT nom	6000VA
Iac OUT nom	8.7A
cosφ	1[0.8] 4[-0.88]
Vac EPS nom	400V, 3W+N+PE
Iac EPS nom	50Hz
Iac EPS nom	8.7A
VDE AR-N 4105	IP 21 CE
Class I	
RAEE Nr: IT18050000010397	

Model: DLX 800HV Serial No.0000	
V PV max	1000V
V PV MPP	150-950V
I PV max	2x13A
Isc PV max	2x15A
V BAT nom	320V
I BAT nom	25A
Vac OUT nom	400V, 3W+N+PE
Iac OUT nom	50Hz
Pac OUT nom	8000VA
Iac OUT nom	11.5A
cosφ	1[0.8] 4[-0.88]
Vac EPS nom	400V, 3W+N+PE
Iac EPS nom	50Hz
Iac EPS nom	11.5A
VDE AR-N 4105	IP 21 CE
Class I	
RAEE Nr: IT18050000010397	

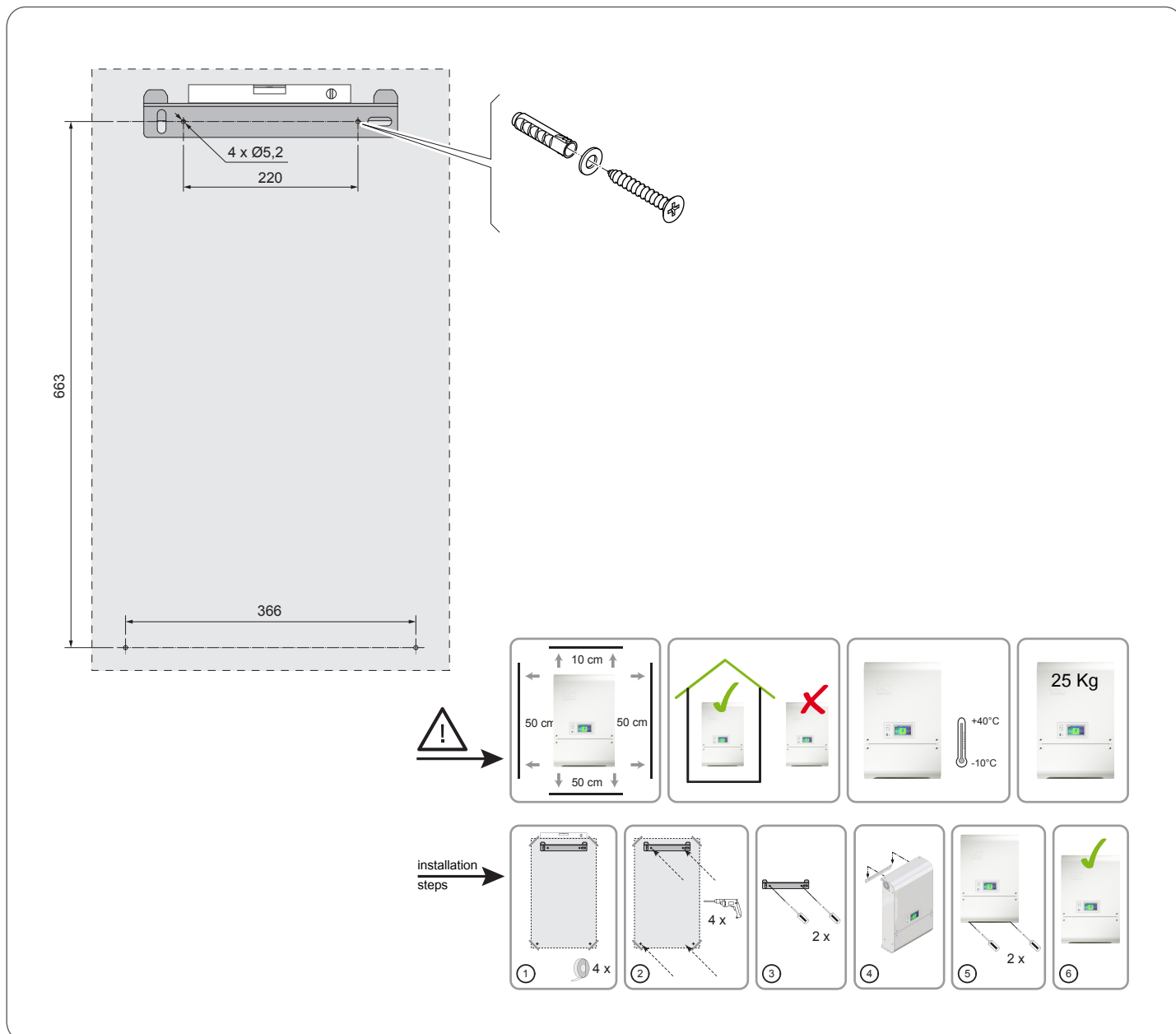
Model: DLX 1000HV Serial No.0000	
V PV max	1000V
V PV MPP	150-950V
I PV max	2x13A
Isc PV max	2x15A
V BAT nom	400V
I BAT nom	25A
Vac OUT nom	400V, 3W+N+PE
Iac OUT nom	50Hz
Pac OUT nom	10000VA
Iac OUT nom	14.5A
cosφ	1[0.8] 4[-0.88]
Vac EPS nom	400V, 3W+N+PE
Iac EPS nom	50Hz
Iac EPS nom	14.5A
VDE AR-N 4105	IP 21 CE
Class I	
RAEE Nr: IT18050000010397	

2. MONTAGGIO

Istruzioni:

- L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato. Le operazioni qui descritte devono essere eseguite solo da installatori qualificati.
- Il cliente è civilmente responsabile per la qualifica e lo stato mentale o fisico delle figure professionali che gestiscono questa apparecchiatura. Devono sempre utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti dalle leggi del paese di destinazione e qualsiasi altra cosa fornita al loro datore di lavoro.
- Installare il MHT in modo da avere il display LCD all'altezza degli occhi.
- La superficie in cui verrà installato il MHT deve sopportare il suo peso (25 kg).
- Per evitare il rischio di scosse elettriche o altre lesioni, verificare che non vi siano linee elettriche o idrauliche nelle pareti prima di forare i fori di montaggio del MHT.
- Seguire i passaggi di installazione per montare il MHT:
 1. Fissare le staffe di montaggio superiore e inferiore al corpo MHT (seguire le istruzioni mostrate nella figura 2).
 2. Praticare i fori per fissare il supporto di montaggio MHT sulla parete.
 3. Fissare il supporto di montaggio alla parete.
 4. Montare il MHT.
 5. Fissare il MHT alla parete utilizzando le viti di fissaggio della staffa inferiore.

Fig. 2

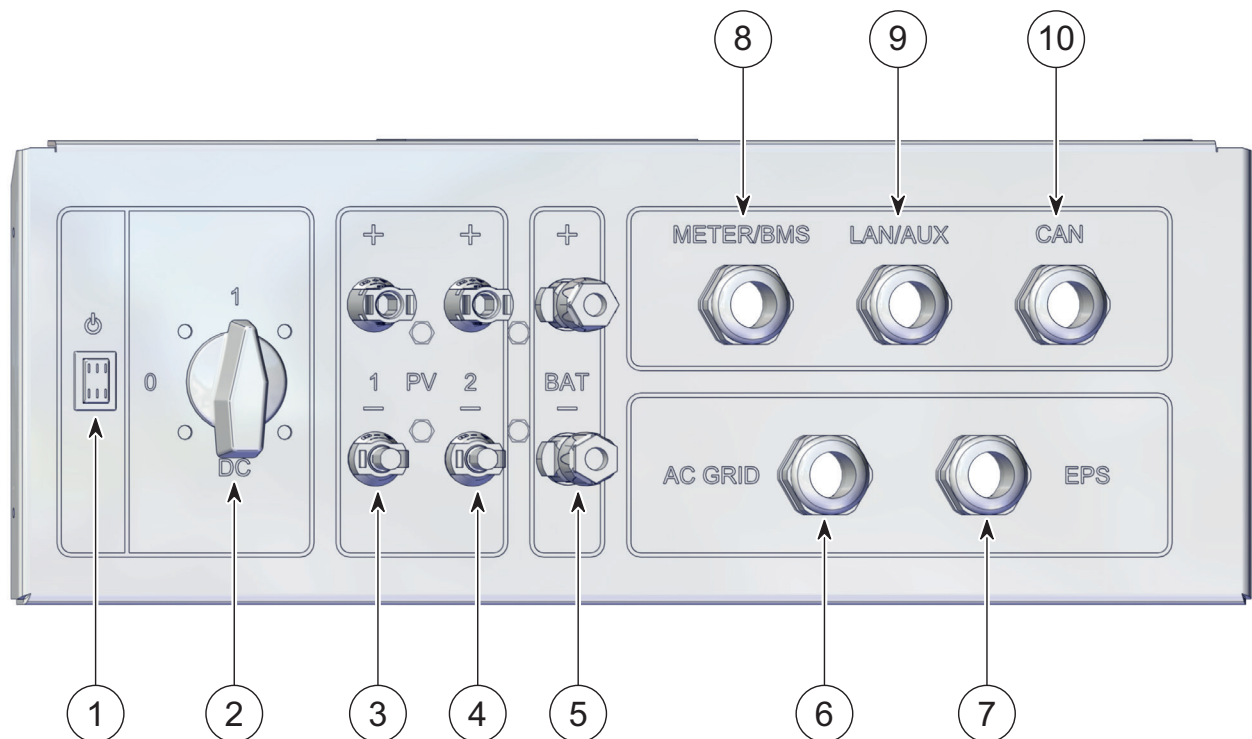


3. CONNESSIONI ELETTRICHE

Istruzioni:

- Fare riferimento alla figura 3 riportata di seguito per identificare i terminali di connessione dell'inverter MHT.
- Per motivi di sicurezza, per ogni singolo sistema MHT deve essere predisposto un sezionatore di carico di ingresso opportunamente valutato (20 A). Nessun carico deve essere collegato direttamente all'inverter MHT.
- Il conduttore di protezione di terra deve avere una sezione almeno pari o superiore alla sezione dei cavi per il collegamento alla rete pubblica (AC) e comunque in conformità con i requisiti delle normative locali.
- **ATTENZIONE:** Le normative locali in vigore nel paese di installazione possono richiedere l'installazione di un sezionatore DC aggiuntivo esterno per le linee di ingresso fotovoltaico e di un interruttore DC aggiuntivo esterno per le linee positive e negative della batteria. Entrambi i dispositivi devono essere opportunamente in base ai valori massimi di tensione e corrente specificati nei dati tecnici del MHT.
- L'inverter MHT è dotato di un contatto di messa a terra esterno che deve essere **OBBLIGATORIAMENTE** collegato al conduttore di protezione in aggiunta alla connessione di terra della morsetteria GRID.

Fig. 3

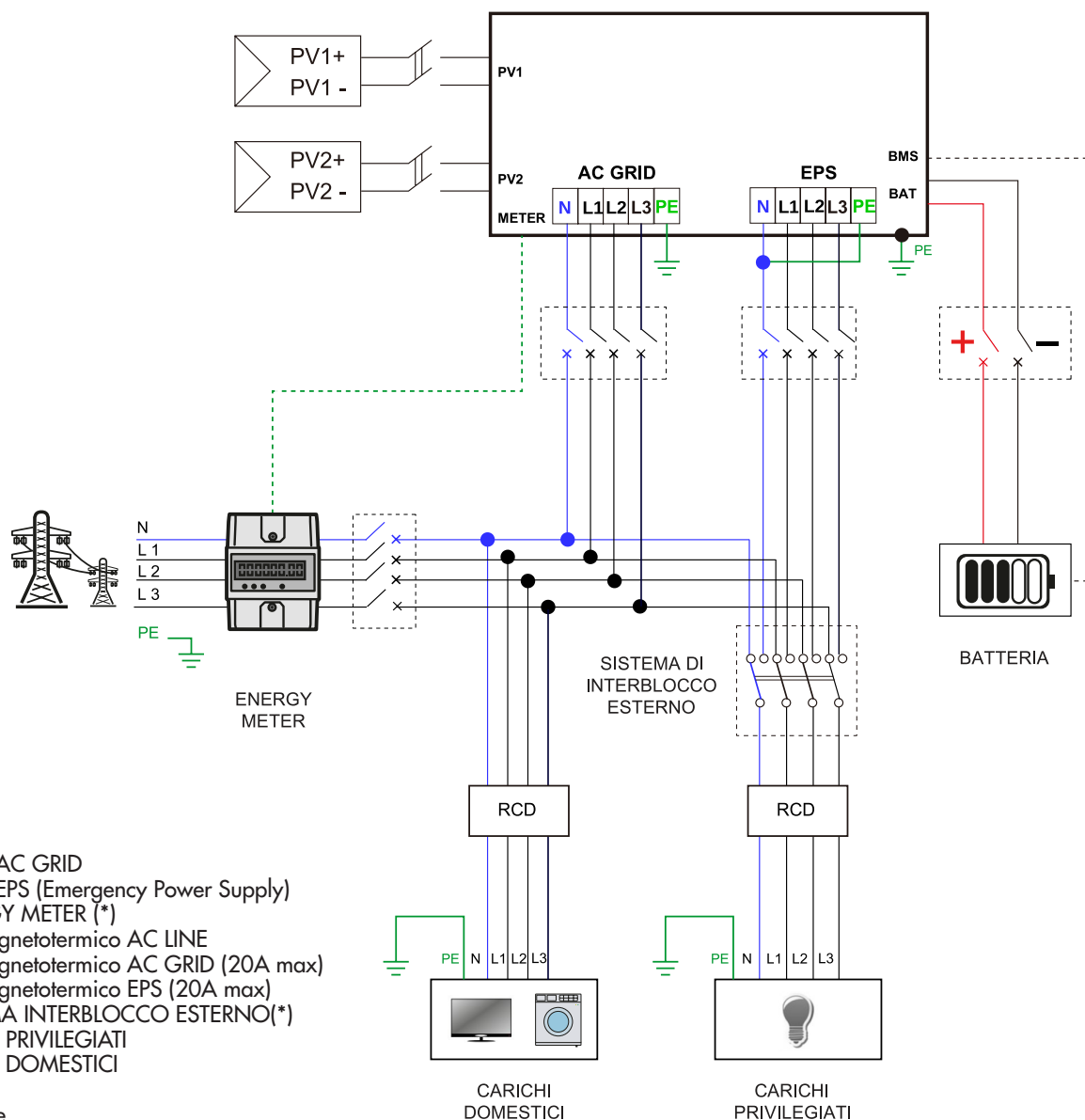


- 1 - Interruttore ON/OFF
- 2 - Interruttore DC
- 3 - Ingresso stringa PV1
- 4 - Ingresso stringa PV2
- 5 - Uscita AC GRID
- 6 - Uscita EPS
- 7 - Ingresso comunicazione ENERGY METER e BMS batteria
- 8 - Ingresso comunicazione LAN e connessioni AUX
- 9 - Ingresso comunicazione CAN

Connessione dei pannelli fotovoltaici:

- Il sezionatore DC delle linee di ingresso fotovoltaiche è integrato. Anche il sezionatore delle linee della batteria è integrato e automatico. Normalmente è gestito dal controllo del sistema, ma può essere controllato volontariamente ruotando l'interruttore ON/OFF nella posizione "0" in caso di manutenzione/malfunzionamento che richiedono la disconnessione della batteria dal sistema.
- La tensione applicata a ciascun canale di ingresso fotovoltaico del MHT, determinata alla temperatura nominale minima per il funzionamento, non deve MAI superare i 1000 V. Il superamento del limite può causare gravi danni al MHT.
- Fare riferimento allo schema illustrato nella Figura 5_A se il sistema è basato su due stringhe fotovoltaiche indipendenti.
- Fare riferimento allo schema illustrato nella Figura 5_B se il sistema è basato su una singola stringa fotovoltaica collegata a un singolo ingresso PV1 o PV2.
- Fare riferimento allo schema illustrato nella Figura 5_C se il sistema è basato su una singola stringa fotovoltaica collegata a entrambi gli ingressi PV1 e PV2.

Fig. 4



Midac MHT 5.0/6.0/8.0/10.0

Guida rapida di installazione

Connessioni rete AC ed EPS:

- Le perdite di potenza sulla linea AC GRID devono essere inferiori all'1% della potenza nominale.
- Il conduttore NEUTRO (N) della porta EPS è flottante.
- Per motivi di sicurezza, il funzionamento della porta EPS è disabilitato in base alle impostazioni di fabbrica predefinite del MHT.
- Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore principale della linea AC esterna sia scollegato e che gli interruttori del circuito AC GRID ed EPS siano scollegati.
- Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore della linea DC sia spento.
- Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore ON/OFF sia in posizione "0".
- Non eseguire altre operazioni sull'inverter per almeno 10 minuti. L'inverter contiene condensatori che necessitano di un tempo minimo per la scarica.
- Collegare i fili di fase (L1, L2, L3), neutro (N) e terra (PE) dell'ingresso della rete AC alla morsettiera GRID rispettando la corretta assegnazione.
- Collegare i fili di fase (L1, L2, L3), neutro (N) e terra (PE) dell'uscita EPS al blocco terminale EPS rispettando la corretta assegnazione..

Fig. 5A

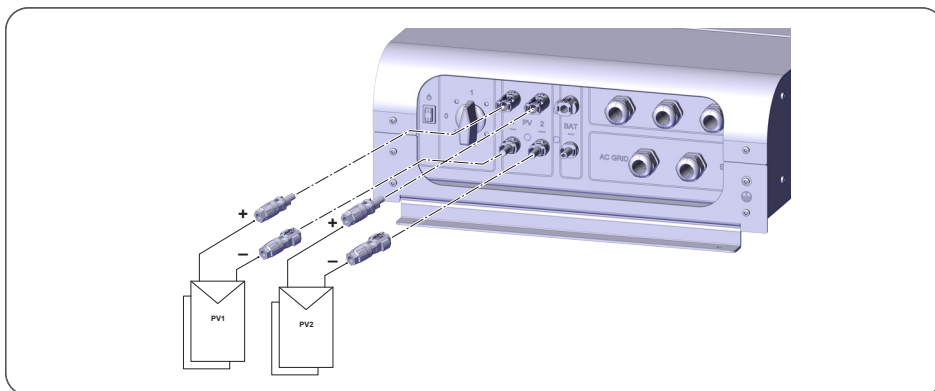


Fig. 5B

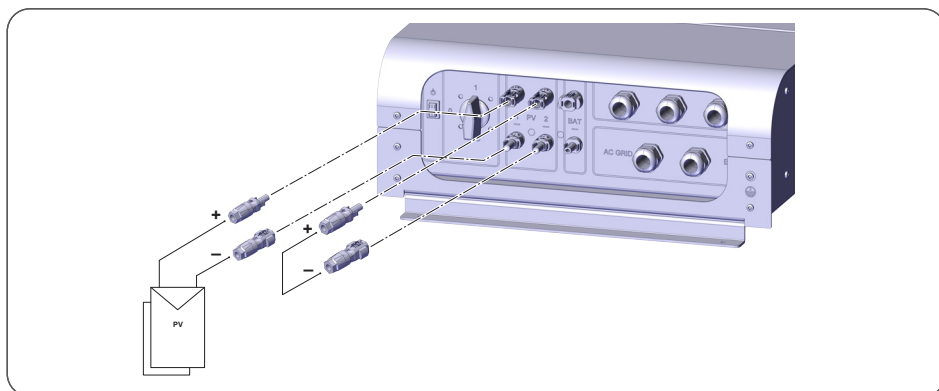
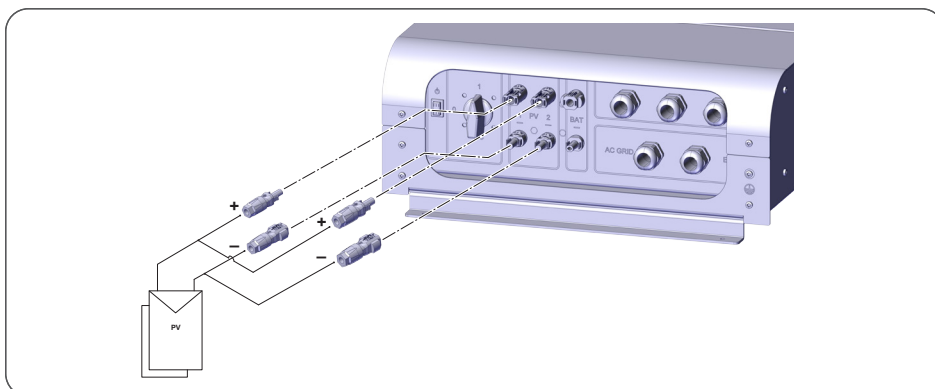


Fig. 5C



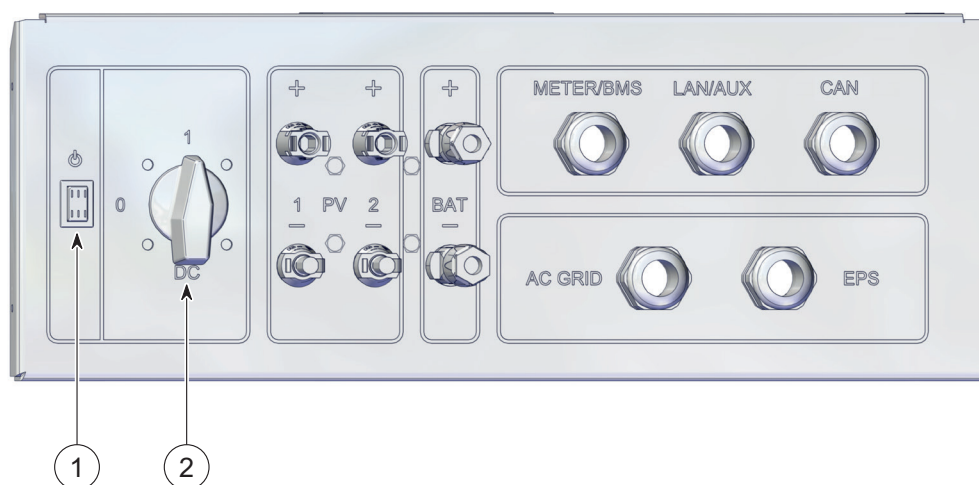
4. PRIMA ACCENSIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO ALLE FUNZIONI DI BASE

Per effettuare la prima accensione del sistema, l'impianto deve essere cablato ed installato come da manuale. Questo manuale rapido permette la messa in servizio del sistema in maniera autonoma alle sue funzioni base di:

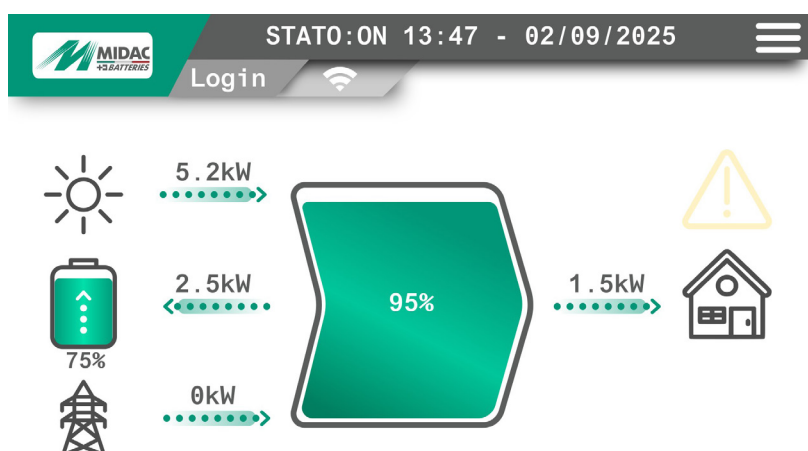
- Produzione solare
- Carica della batteria con l'energia prodotta in eccesso
- Scarica della batteria quando necessario (senza produzione solare o in compensazione ai consumi superiori alla produzione solare)

ACCENSIONE DEL SISTEMA:

- Alimentare l'inverter da rete AC attivando l'interruttore magnetotermico installato in ingresso all'inverter. L'inverter si accende
- Posizionare l'interruttore di accensione in posizione 1.
- Ruotare l'interruttore DC in posizione 1.



- L'inverter si accende ed inizia la procedura di avvio del software
- Attendere qualche minuto per visualizzare la schermata "HOME" riportata di seguito:



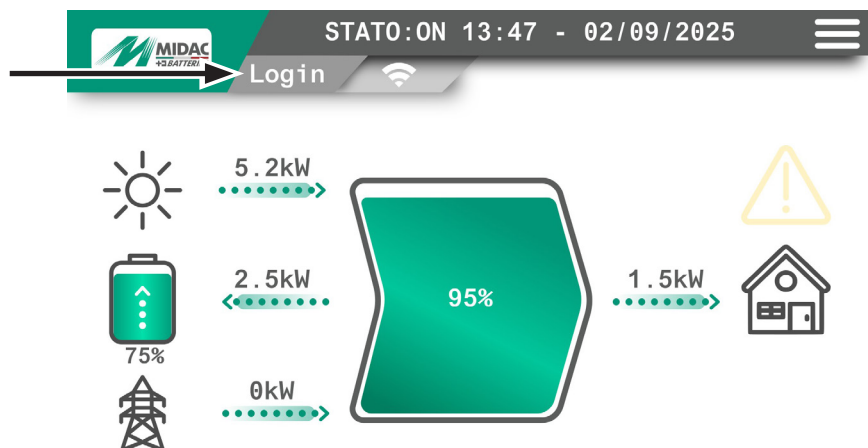
Nella schermata di "HOME" è possibile visualizzare i dati puntuali di produzione e consumi

Midac MHT 5.0/6.0/8.0/10.0

Guida rapida di installazione

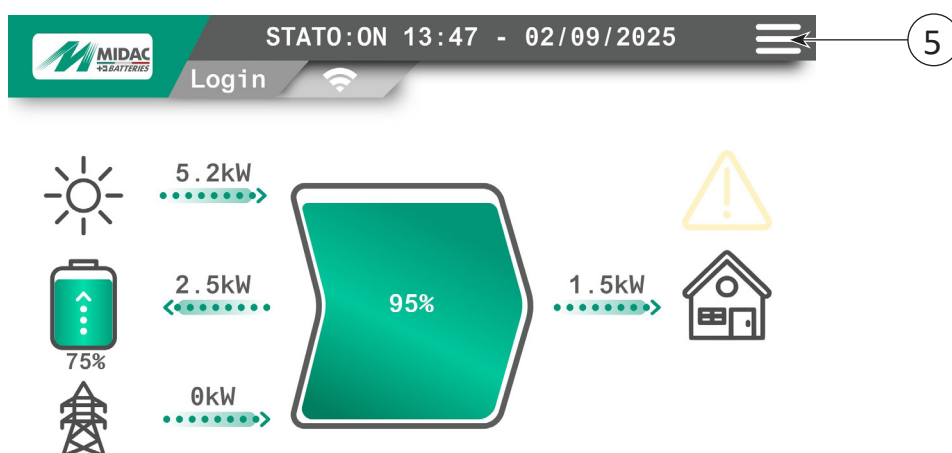
- Premere il tasto "LOGIN" per accedere al menu di secondo livello riservato all'installatore, tramite password di protezione :

PASSWORD : 99911 e premere Enter



Si visualizza la pagina principale con il simbolo attivo di una chiave che conferma l'accesso al menu riservato.

- Premere il tasto "MENU" (5), per navigare nelle impostazioni:



CONFIGURAZIONE DEL METER DI RETE :

Per la configurazione del meter di rete selezionare:

MENU > IMPOSTAZIONI > IMPIANTO > ENERGY METER SETUP

- Selezionare il modello di meter installato:

Nel display inverter si visualizzano i reali consumi di casa.

ATTIVAZIONE DELLE BATTERIE NELL'IMPIANTO (SE PRESENTI) :

Per l'attivazione delle batterie nell'impianto selezionare:

MENU > IMPOSTAZIONI > BATTERIA

- Selezionare "LITIO" e successivamente selezionare il modello di batteria installata
- Attendere 30 secondi circa per permettere al gruppo batteria (uno o più moduli) di collegarsi all'inverter.

Nella schermata HOME si visualizza l'icona accesa della batteria e la percentuale (%) di carica istantanea.

- Attendere 30 secondi circa per permettere al caricabatterie interno dell'inverter di utilizzare la batteria in carica e scarica.

FUNZIONE DI "NON IMMISSIONE IN RETE" (ZERO FEED IN) :

Se alla prima accensione dell'impianto la pratica di allaccio non è ancora completata, è possibile mantenere l'impianto acceso ed in funzionamento regolare evitando di vendere energia in rete attraverso l'attivazione di questa funzione :

MENU > IMPOSTAZIONI > IMPIANTO > IMM.CONT

- Selezionare ON per attivare la funzione di "IMMISSIONE CONTROLLATA"
- Impostare la potenza di immissione a 0 (zero) Watt.

Quando la pratica di allacciamento impianto è conclusa, è possibile disattivare il blocco di vendita selezionando "OFF" alla voce "IMMISSIONE CONTROLLATA" per vendere l'energia in rete.

Per tutte le altre funzioni fare riferimento al manuale d'uso ed installazione.

Midac MHT 5.0/6.0/8.0/10.0

Guida rapida di installazione

Conservare queste istruzioni. Queste linee guida sulla sicurezza contengono informazioni essenziali che devono essere seguite durante l'installazione del sistema MHT secondo la procedura descritta nel manuale di installazione MHT. Le istruzioni devono essere attentamente lette e comprese prima di utilizzare l'apparecchiatura ed essere conservate per riferimento futuro. Il sistema MHT è un prodotto solo per applicazioni residenziali e l'installazione deve essere eseguita in un ambiente asciutto e interno. Il funzionamento ottimale del sistema MHT è garantito ad una temperatura ambiente massima di 40°C, privo di contaminante conduttivo. **NOTA: Il sistema MHT può essere installato solo da personale qualificato che deve comprendere e applicare pienamente le istruzioni di sicurezza fornite al fine di evitare scariche elettriche con pericolo di morte e danni gravi al prodotto.**

Queste linee guida sulla sicurezza si applicano ai seguenti sistemi MHT e alle fasi di utilizzo della durata del prodotto:

Midac MHT		
Potenza Uscita/Carica	Codice prodotto	Descrizione prodotto
5 kVA	MHT 5.0	MHT Inverter 3Ph 5kW PV/HYB/AC
6 kVA	MHT 6.0	MHT Inverter 3Ph 6kW PV/HYB/AC
8 kVA	MHT 8.0	MHT Inverter 3Ph 8kW PV/HYB/AC
10 kVA	MHT 10.0	MHT Inverter 3Ph 10kW PV/HYB/AC

Fase di utilizzo	Utilizzatore	Azione
Logistica	Spedizioniere	Caricamento, stoccaggio, consegna
Installazione	Installatore qualificato	Disimballaggio, montaggio, installazione, messa in servizio
Funzionamento	Utilizzatore	Normale utilizzo tramite l'interfaccia utente, notifica di malfunzionamento, uso improprio, aggiornamento del software
Assistenza e manutenzione	Assistenza qualificata	Check-up standard, sostituzione dell'inverter o delle parti elettriche, aggiornamento software
Disinstallazione	Installatore qualificato	Smontaggio del sistema MHT installato
Smaltimento	Installatore qualificato o Utilizzatore	Riciclaggio del sistema MHT

SIMBOLI ADOTTATI

Simboli relativi alla sicurezza



Pericoli imminenti che causano gravi lesioni. Pericolo di morte.



Comportamenti rischiosi che potrebbero causare gravi lesioni. Comportamenti rischiosi che potrebbero causare la morte.



Comportamenti che potrebbero causare lesioni minori a persone o danni minori alle cose.

Simboli di pericolo



Una scossa elettrica può essere fatale. Evitare di toccare parti interne o esterne normalmente vive mentre il sistema è acceso.



Le superfici possono essere calde.



L'apparecchiatura contiene condensatori che immagazzinano elettricità statica, che potrebbe produrre scariche. Assicurarsi che i dispositivi abbiano scaricato la loro energia prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'apparecchiatura.



Le protezioni o i coperchi possono essere rimossi solo 10 minuti dopo aver scollegato l'inverter dall'alimentatore per consentire ai suoi componenti di raffreddarsi e a scaricare eventuali dispositivi statici di accumulo di elettricità.



I campi elettromagnetici possono avere effetti nocivi (ad oggi sconosciuti) sulla salute delle persone che sono soggette a lunga esposizione. Evitare di rimanere per lunghi periodi a meno di 20 cm dall'inverter.

Simboli di azione obbligatoria



Leggere le istruzioni. Queste istruzioni sono destinate agli installatori qualificati.



L'installatore qualificato deve essere un esperto del settore e deve quindi essere responsabile della messa in funzione del sistema secondo le istruzioni del produttore e la legislazione locale.



Qualsiasi riparazione o sostituzione di parti del sistema deve essere eseguita esclusivamente da installatori qualificati.

SIMBOLI ADOTTATI



Le funi e i veicoli utilizzati per il sollevamento devono essere adatti a sopportare il peso dell'attrezzatura.



Deve essere fornito un kit di pronto soccorso. Non sottovalutare ustioni o ferite.



Le istruzioni fornite nelle presenti linee guida non sostituiscono le norme di sicurezza e i dati tecnici di installazione e operativi stampati sui prodotti, né sostituiscono gli attuali standard di sicurezza applicati nel paese in cui l'apparecchiatura è installata e le regole dettate dal buon senso.

SIMBOLI ADOTTATI

Altri simboli



Le note precedute da questo simbolo riguardano questioni tecniche e facilità d'uso.



Se il livello di rumore supera i limiti di legge, l'area di lavoro deve essere circonscritta e tutte le persone che hanno accesso alla zona devono indossare otoprotettori o tappi per le orecchie. Il livello di rumore prodotto dall'inverter in normali condizioni di lavoro è: < 50 db.



Classificazione della classe di protezione IP21.



Un fusibile a spina filettata non può essere utilizzato come interruttore del circuito di carico.



Non utilizzare strumenti di misura con una tensione di ingresso massima inferiore a 1000 V.



Durante l'installazione, assicurarsi che l'inverter sia spento.



La direttiva UE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE).

AVVERTENZE



L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato. Devono sempre essere utilizzati i dispositivi di protezione individuale richiesti dalle leggi del paese di installazione e qualsiasi altra cosa fornita al loro datore di lavoro.



Il sistema MHT può funzionare anche senza la connessione alla rete (OFF-GRID). In queste condizioni e in base alle impostazioni del sistema, l'uscita dell'inverter ibrido può essere automaticamente commutata alla porta EPS che, tramite un sistema di interblocco esterno, alimenta i carichi collegati a una linea privilegiata. Secondo le disposizioni di sicurezza vigenti nel paese di installazione, la linea di NEUTRO potrebbe essere collegata al potenziale di terra per garantire il funzionamento dei sistemi di protezione contro la scarica diretta previsti per la linea privilegiata e situati a valle dell'inverter ibrido e/o per garantire il corretto funzionamento dei carichi collegati alla porta EPS. Se, a causa di particolari esigenze, questa connessione non deve essere effettuata, l'uscita dell'inverter ibrido rimane flottante.



L'alimentazione di emergenza alla porta EPS viene attivata e spenta automaticamente in base alle condizioni di irradiazione dei pannelli fotovoltaici e allo stato di carica della batteria. Ciò significa che durante un'emergenza l'alimentazione della porta EPS può essere attivata inaspettatamente anche in modalità standby. Per questo motivo, al fine di evitare possibili lesioni da scosse elettriche, prima di eseguire eventuali lavori di installazione o manutenzione sulla rete domestica, è necessario disattivare il funzionamento MHT utilizzando l'interruttore ON/OFF e scollegarlo sia dall'alimentazione AC, aprendo l'interruttore principale, sia dal campo fotovoltaico, aprendo il sezionatore DC integrato nel MHT.



I pannelli fotovoltaici, se esposti al sole, possono produrre tensioni pericolose. Si consiglia di eseguire tutte le procedure necessarie per rendere sicura l'area di lavoro.



Il sistema MHT funziona con batterie agli ioni di litio ad alta tensione (HV). Le batterie producono elettricità e possono causare scosse elettriche o incendi in caso di cortocircuito o installazione errata. Solo le batterie agli ioni di litio ad alta tensione (HV) approvate da Midac possono essere collegate al sistema MHT. L'utilizzo di batterie non approvate può influire sul corretto funzionamento del sistema e solleva Midac da tutte le responsabilità e invalida la garanzia. Le batterie devono essere installate in un'area idonea e conforme alle normative locali. L'area di installazione deve garantire una ventilazione sufficiente e l'assenza di fiamme libere e scintille, in quanto durante il funzionamento possono essere generati gas potenzialmente esplosivi.



Per eventuali dubbi o problemi relativi all'utilizzo del sistema, anche se non descritti qui, si prega di contattare l'installatore qualificato o il rappresentante commerciale Midac. Il sistema MHT non deve essere sottoposto ad alcun tipo di modifica. Midac declina ogni responsabilità se le regole per la corretta installazione non vengono rispettate e non è responsabile del sistema a monte o a valle dell'apparecchiatura che fornisce. L'esclusione dei dispositivi di protezione è estremamente pericolosa e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità per danni a persone e cose.



Deve essere fornito un kit di pronto soccorso. Non sottovalutare ustioni o ferite.



Il sistema MHT è destinato all'installazione interna. Il funzionamento ottimale del sistema MHT è garantito ad una temperatura ambiente massima di 40 °C (104 °F). Il sistema MHT deve essere trasportato e conservato in luoghi interni con un intervallo di temperatura da -30 °C a +70 °C (-22 °F e 158 °F). Il sistema MHT deve essere utilizzato in luoghi senza acidi, gas o altre sostanze corrosive. Il sistema MHT deve essere utilizzato e conservato in luoghi con umidità relativa che vanno dal 5% al 95% senza condensa. Il sistema MHT deve essere trasportato in luoghi con umidità relativa che vanno dal 5% al 95%. Il sistema MHT deve essere utilizzato e conservato in luoghi con pressione atmosferica che vanno da 86 kPa a 106 kPa. Il sistema MHT deve essere trasportato in luoghi con pressione atmosferica che vanno da 70 kPa a 106 kPa. Il sistema MHT deve essere utilizzato ad un'altitudine massima sopra il livello del mare di 3000m (9750 piedi).

AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE



Evitare di toccare l'involucro dell'inverter durante il funzionamento dell'apparecchiatura. L'involucro dell'inverter ibrido potrebbe surriscaldarsi durante il suo funzionamento e causare ustioni per contatto.



Le protezioni o i coperchi possono essere rimossi solo 10 minuti dopo aver scollegato l'inverter dall'alimentatore per consentirgli ai suoi componenti di raffreddarsi e a scaricare eventuali dispositivi statici di accumulo di elettricità.



Non appena viene spento, la superficie dell'apparecchiatura potrebbe essere calda, quindi è necessario prestare molta attenzione. In caso di incendio, devono essere utilizzati estintori di schiuma di CO2 ed utilizzare sistemi auto aspiranti per spegnere gli incendi in spazi chiusi.

Midac MHT 5.0/6.0/8.0/10.0

Guida rapida di installazione



Se il livello di rumore supera i limiti di legge, l'area di lavoro deve essere circonscritta e tutte le persone che hanno accesso alla zona devono indossare otoprotettori o tappi per le orecchie. Il livello di rumore prodotto dall'inverter in normali condizioni di lavoro è: < 50 db.



Si consiglia agli installatori qualificati di indossare indumenti e DPI forniti dal datore di lavoro. Deve essere fornito un kit di pronto soccorso. Non sottovalutare ustioni o ferite.



Il sistema MHT può essere utilizzato solo con moduli fotovoltaici che non richiedono la messa a terra di uno dei poli. MHT può essere utilizzato solo con moduli fotovoltaici che soddisfano i requisiti specifici della classe A in conformità con le indicazioni dello standard IEC 61730. Una batteria agli ioni di litio ad alta tensione (HV) può essere collegata al sistema MHT all'ingresso BAT, che funge da elemento di stoccaggio per l'energia in eccesso prodotta dal generatore fotovoltaico. Il sistema MHT può essere collegato alla rete di distribuzione solo nei paesi per i quali il sistema è certificato.



L'inverter MHT è dotato di un contatto di messa a terra esterno che deve essere collegato al conduttore di protezione in aggiunta alla connessione di terra predisposta dalla morsettiera GRID per il collegamento alla rete pubblica AC.



Una scossa elettrica può essere fatale. Evitare di toccare parti interne o esterne normalmente in tensione mentre il sistema è acceso.



I cavi e i collegamenti devono essere sempre fissati, in buone condizioni, isolati e opportunamente dimensionati.



L'apparecchiatura contiene condensatori che immagazzinano elettricità statica, che potrebbe produrre pericolose scariche elettriche. Assicurarsi che i dispositivi abbiano scaricato la loro energia prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'apparecchiatura.



Durante l'installazione, assicurarsi che l'inverter sia spento.



Non montare il sistema MHT sopra o sotto materiali da costruzione infiammabili. Non installare il sistema MHT in aree in cui sono o presenti sostanze altamente infiammabili. Non installare il sistema MHT in aree soggette a rischio di esplosione.



Il MHT non è dotato di specifici strumenti di sollevamento. Non sottovalutare il peso, controllare le caratteristiche tecniche. Non spostare o fermare il carico sospeso sopra persone o cose. Non lasciarlo cadere o posare con troppa forza.



Per evitare il rischio di scosse elettriche o altre lesioni, verificare che non vi siano linee elettriche o idrauliche nelle pareti prima di forare i fori di montaggio del MHT. Si prega di notare che il tipo appropriato di tappi e viti di plastica deve essere selezionato da un installatore qualificato.

ATTENZIONE - INSTALLAZIONE



Connessione pannelli fotovoltaici.

Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore principale della linea AC esterna sia scollegato e che gli interruttori del circuito AC GRID ed AC OUT siano scollegati. Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore della linea DC sia spento. Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore ON/OFF sia in posizione "0". I conduttori dei pannelli solari sono sempre in tensione. Non scollegare mai i connettori DC prima di spegnere l'interruttore (esterno o interno). Qualsiasi disconnessione dei connettori durante il funzionamento può generare archi elettrici.



Connessioni rete AC ed EPS.

Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore principale della linea AC esterna sia scollegato e che gli interruttori del circuito AC GRID ed EPS siano scollegati.

Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore della linea DC sia spento.

Prima di iniziare le operazioni di connessione, assicurarsi che l'interruttore ON/OFF sia in posizione "0".

ATTENZIONE - FUNZIONAMENTO



Tutti i controlli del sistema MHT devono essere eseguiti esclusivamente attraverso l'interfaccia utente ufficiale del sistema MHT nel modo indicato dall'installatore qualificato garantendo che il sistema sia in modalità di funzionamento nominale. Qualsiasi incapacità di farlo porterà all'uso improprio del prodotto, al suo danno, malfunzionamento e a una potenziale lesione della persona.

ATTENZIONE - MANUTENZIONE e DISINSTALLAZIONE



La riparazione o la sostituzione di parti del sistema da parte di personale non qualificato invaliderà immediatamente la garanzia del prodotto. Devono essere utilizzati solo pezzi di ricambio originali o approvati da Midac. L'utilizzo di pezzi di ricambio non originali o di pezzi di ricambio non approvati da Midac invaliderà immediatamente la garanzia del prodotto. Sostituire immediatamente i componenti che non appaiono in perfette condizioni.



Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o disinstallazione, assicurarsi che il sistema sia stato spento e che l'interruttore principale esterno della linea AC sia stato disattivato.



Attendere almeno 10 minuti prima di rimuovere il sistema MHT dalla parete. L'involucro dell'inverter potrebbe surriscaldarsi durante il suo funzionamento e causare ustioni a contatto.



Non eseguire altre operazioni sull'inverter per almeno 10 minuti. L'inverter contiene condensatori che necessitano di un tempo minimo per la scarica.



Non scollegare mai i connettori AC o DC collegati al sistema MHT prima di aver scollegato gli interruttori di protezione (esterni e interni). Qualsiasi disconnessione dei connettori durante il funzionamento può generare archi elettrici.



È assolutamente vietato aprire il sistema MHT tranne che come previsto in questo manuale.



Il sistema MHT non deve essere sottoposto ad alcun tipo di modifica. Se l'operatore non rispetta quanto descritto, il produttore declina ogni responsabilità. Le batterie producono elettricità e possono causare scosse elettriche o incendi in caso di cortocircuito o installazione errata. I conduttori dei pannelli solari sono sempre in tensione. La tensione da una serie di pannelli solari può raggiungere i 600 V!

AVVERTENZE PER LO SMATIMENTO

Per ottemperare alla direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti elettrici ed elettronici e alla sua attuazione come legge nazionale, le apparecchiature elettriche che hanno raggiunto la fine della loro vita utile e le batterie scaricate devono essere separate dai rifiuti generici e consegnate ai centri autorizzati di raccolta e riciclaggio. Midac non è responsabile del trasporto logistico dalla casa dell'utente finale al centro di riciclaggio.

