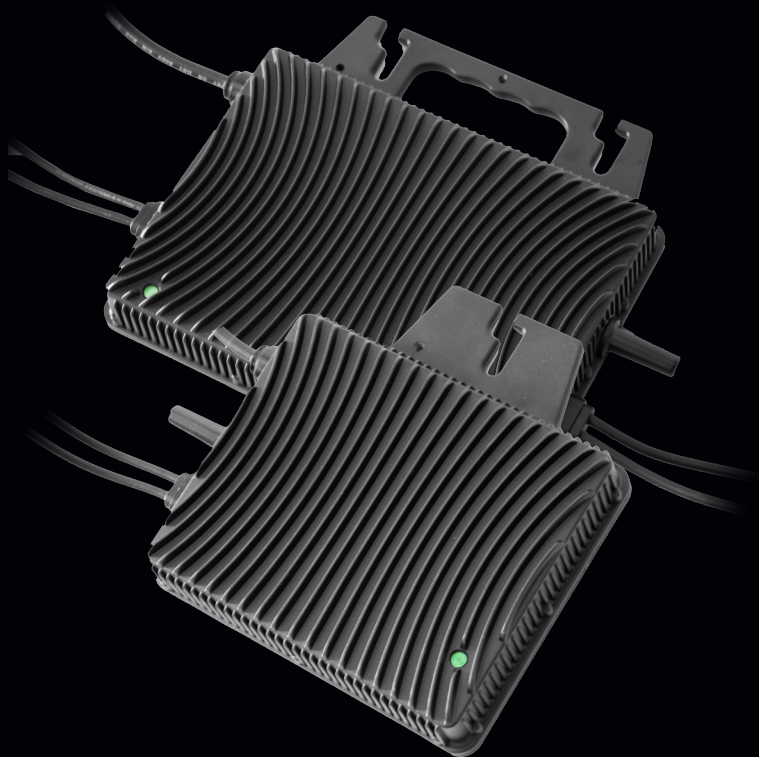


Manuale d'Uso

AE400-S | AE800-S



WWW.AENERGYA.COM | 049 2328550 | on@aenergia.com

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Preparazione

- I moduli fotovoltaici devono essere fissati saldamente alla ringhiera/parete.
- Assicurati che l'inverter sia integro e senza componenti mancanti.
- Assicurati di iniziare l'installazione in sicurezza.

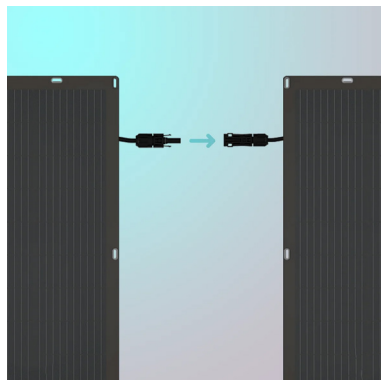
Contenuto della scatola

- 1 - Inverter AE400-S/AE800-S
- 2 - Cavo Output AC
- 3 - Strumenti/Chiavi per scollegamento dei cavi.
- 4 - Manuale Inverter e Guida Applicazione Aenergya.
- 5 - Credenziali di accesso applicazione (se registrate in fase di acquisto)

STEP 1

COLLEGA TRA LORO I PANNELLI FV

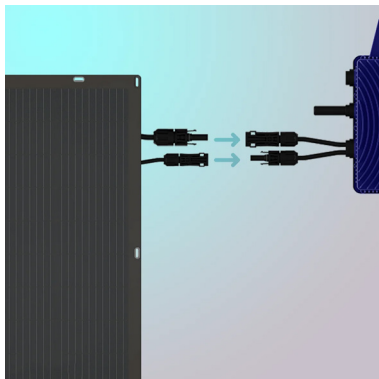
Se hai acquistato l'intero kit e stai effettuando la prima installazione, collega tra loro i pannelli fotovoltaici seguendo lo schema previsto. Nel caso in cui tu disponga già di moduli fotovoltaici installati, verifica invece che i collegamenti esistenti siano stati realizzati correttamente e siano conformi alle specifiche dell'impianto.



● STEP 2

COLLEGA I PANNELLI ALL'INVERTER

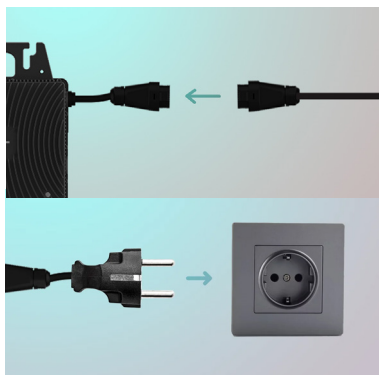
Collega i cavi di uscita dei pannelli fotovoltaici alle entrate DC dell'inverter, rispettando la corretta polarità. Ogni pannello o stringa deve essere collegato a un'unica stringa di ingresso, evitando di distribuire polarità opposte su stringhe diverse. Gli inverter Aenergya sono compatibili con tutti i pannelli che rispettano le specifiche tecniche dell'inverter stesso: se non utilizzi i pannelli forniti da Aenergya, verifica in particolare la tensione minima di avviamento, il voltaggio massimo per stringa e assicurati di non superare la potenza di ingresso raccomandata.



● STEP 3

COLLEGA L'INVERTER ALLA RETE

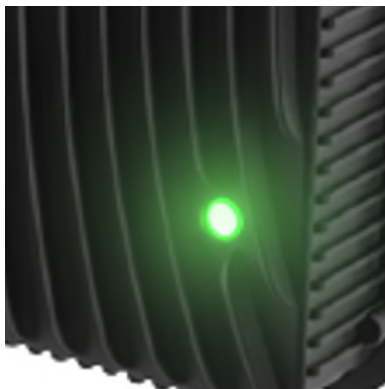
Assicurati che tutti i collegamenti precedenti siano solidi e realizzati in sicurezza; a questo punto puoi collegare il cavo AC Output all'uscita dell'inverter e successivamente a una presa elettrica Schuko. Nel caso dell'inverter 800S, qualora la potenza di uscita sia regolata a valori superiori a 350 W, è necessario che la presa sia collegata in modo unifilare al quadro elettrico dell'abitazione, con protezione magnetotermica dedicata. Tale presa deve essere omologata e certificata da un tecnico abilitato.



● STEP 4

CONTROLLA LO STATO DEI LED

Durante la fase di installazione, consulta il manuale per verificare il significato delle segnalazioni LED dell'inverter. Se tutti i collegamenti sono stati effettuati correttamente, l'inverter inizierà immediatamente a ricevere energia dai moduli fotovoltaici. In questa fase il LED apparirà verde con lampeggio rapido, indicando la fase di avviamento; una volta completata, il lampeggio diventerà verde lento e regolare, segnalando che l'inverter è operativo e sta funzionando correttamente.



● STEP 5

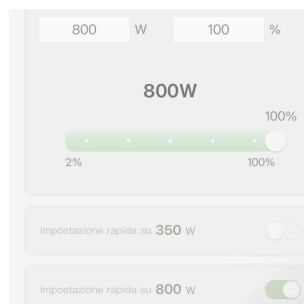
A) Scarica l'app dallo store e registrati o effettua il Login con le credenziali foritevi da noi in fase di acquisto.



B) Scansiona il QR Code sul retro del dispositivo e abbina il tuo Inverter tramite collegamento WiFi / Bluetooth seguendo le istruzioni dell'app (per maggiori informazioni riguardo la nostra app, consultare il manuale dedicato).

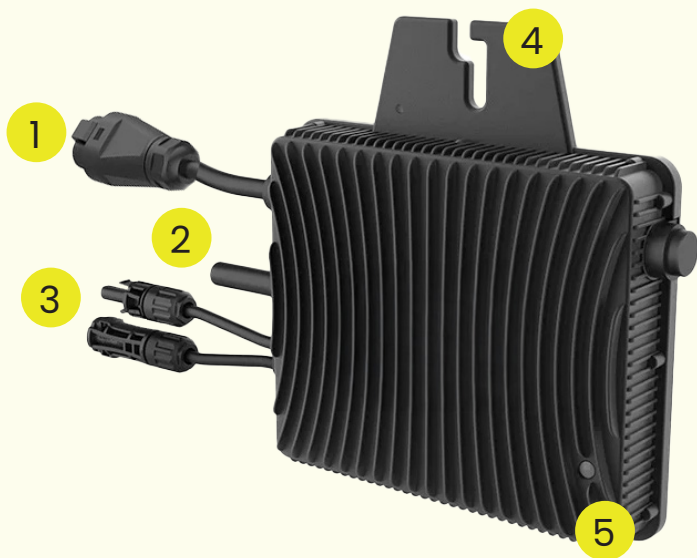


C) Monitora la produzione e regola la potenza del tuo impianto comodamente da smartphone.



● AE 400-S

- 1 AC Output
- 2 Wifi Antenna
- 3 DC Input (Positive and negative)
- 4 Messa a terra (Grounding)
- 5 Led Light



INVERTER AE400-S

SCHEDA TECNICA INVERTER 400W



Dati Tecnici

AE400-S

Input (DC)

Potenza raccomandata (W)	320-540
Tensione di avviamento (V)	22
MTTP range del voltaggio (V)	25-48
Input max voltaggio (V)	60
Input corrente max (A)	16
Input cortocircuito corrente max (A)	20

Output (AC)

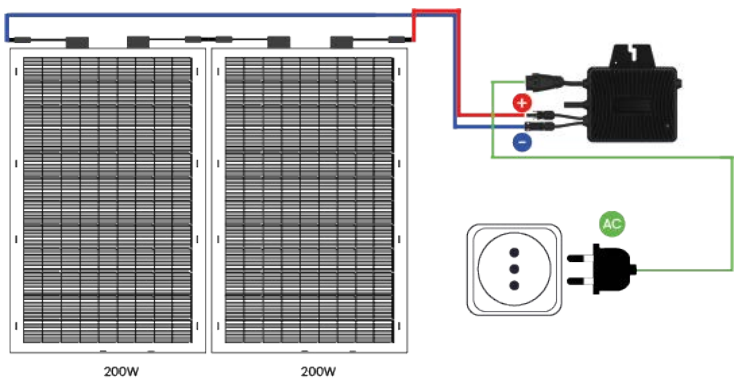
Massimo potenza in uscita continua (VA)	400
Range potenza nominale in uscita (W)	400/440
Corrente di uscita nominale [A]	2.29
Massima corrente di uscita [A]	17
Tensione di uscita nominale [V]	180-270
Frequenza nominale [Hz]	45-55
Fattore di potenza	0.99/0.90 leading...0.90 lagging
Distorsione armonica della corrente di uscita	<3%
Numero massimo unità in serie	10

Efficienza

Efficienza di picco dell'inverter	96.7%
Efficienza ponderata CEC	96.5%
Efficienza MPPT nominale	99.90%
Efficienza EU	96.3%
Consumo energetico notturno [mW]	< 50

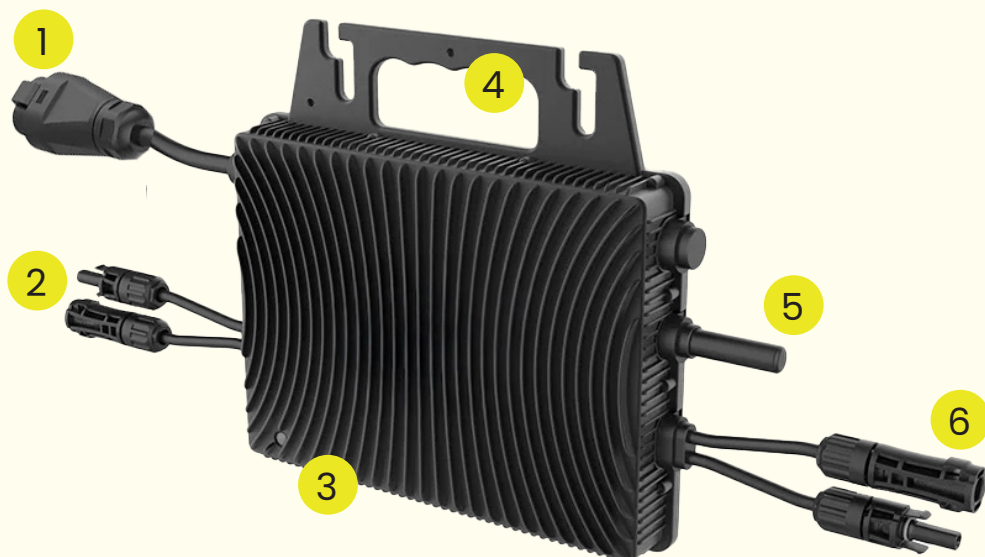
Dati meccanici

Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	-40 to 65
Intervallo di temperatura interna operativa [°C]	-40 to 85
Impermeabilità	IP67
Altitudine max operativa senza declassamento [m]	4000
Monitor	Wifi/LE



● AE 800-S

- 1 AC Output
- 2 DC Input (Positive and negative)
- 3 Led Light
- 4 Messa a Terra (Grounding)
- 5 Wifi Antenna
- 6 DC Input (Positive and negative)



INVERTER AE800-S

SCHEDA TECNICA INVERTER 400 | 800W Multi-Power



Dati Tecnici

AE800-S

Input (DC)

Potenza raccomandata (W)	(320-540)*2
Tensione di avviamento (V)	22
MTTP range del voltaggio (V)	25-48
Input max voltaggio (V)	60
Input corrente max (A)	16*2
Input cortocircuito corrente max (A)	20

Output (AC)

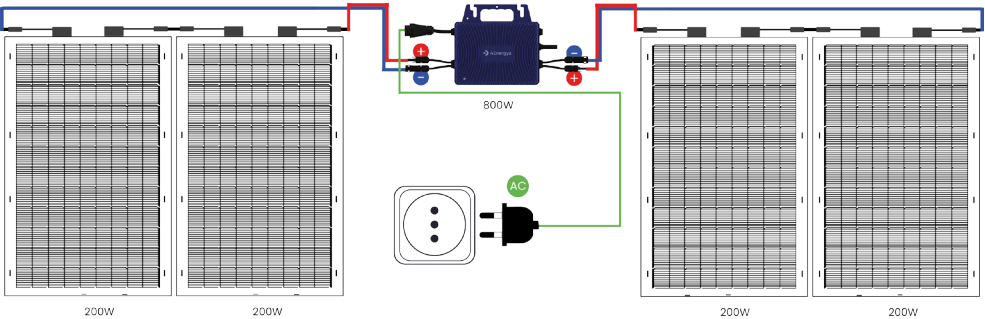
Massimo potenza in uscita continua (VA)	800
Range potenza nominale in uscita (W)	400/800
Corrente di uscita nominale [A]	3.48
Massima corrente di uscita [A]	4
Tensione di uscita nominale [V]	220/230/240
Frequenza nominale [Hz]	50/60
Fattore di potenza	0.99/0.90 leading...0.90 lagging
Distorsione armonica della corrente di uscita	<3%
Numero massimo unità in serie	7

Efficienza

Efficienza di picco dell'inverter	96.7%
Efficienza ponderata CEC	96.5%
Efficienza MPPT nominale	99.80%
Efficienza EU	96.3%
Consumo energetico notturno [mW]	< 50

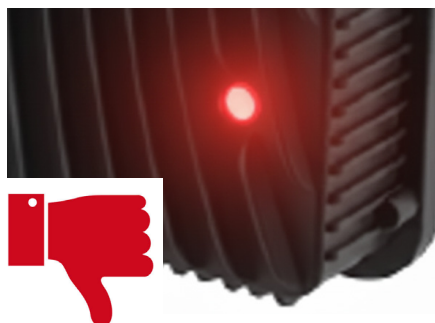
Dati meccanici

Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	-40 to 65
Intervallo di temperatura interna operativa [°C]	-40 to 85
Impermeabilità	IP67
Altitudine max operativa senza declassamento [m]	4000
Monitor	Wifi integrato



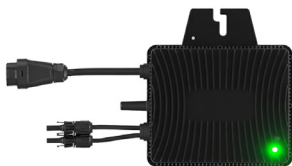
● STATO LED

Il LED dei nostri micro inverter plug & play è uno strumento importante perché permette di capire subito lo stato di funzionamento del sistema. Attraverso il colore e il tipo di lampeggio della luce, è possibile sapere se l'impianto sta funzionando correttamente, se è in fase di avvio oppure se è presente un problema.



● STATO LED

LED VERDE 👍



Lampeggio molto veloce

- Il sistema si sta avviando. È normale, bisogna solo attendere.

Lampeggio regolare (circa ogni secondo)

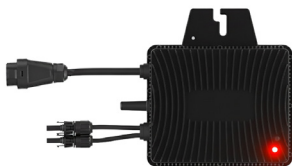
- Il sistema funziona correttamente e produce energia.

Lampeggio lento (circa ogni 2 secondi)

- Il sistema funziona, ma c'è uno o più piccoli problemi ai pannelli solari.

Nota: Se il sistema limita l'energia immessa in rete (anti-backflow), la luce verde può lampeggiare anche quando non sta producendo energia. È una situazione normale.

LED ROSSO 👎



Luce rossa accesa fissa

- C'è un problema grave. Il sistema si è fermato e serve assistenza tecnica.

Lampeggio lento (ogni 2 secondi)

- C'è un problema ai pannelli solari.

Lampeggio medio (ogni 1 secondo)

- C'è un problema con la rete elettrica.




Lampeggio veloce

- Il sistema si è protetto perché è troppo caldo o ha rilevato un problema interno.







SICUREZZA


Gli inverter AE400-S/AE-800-S sono stati progettati e testati in conformità con i requisiti di sicurezza internazionali. Tuttavia, è necessario prendere precauzioni durante l'installazione e l'operatività di questo inverter micro a rete solare. L'installatore/persona incaricata deve leggere e seguire tutte le istruzioni, precauzioni e avvertenze contenute in questo manuale di installazione e nella normativa italiana CEI 0-21.

Legenda


-  Indica le notizie utili per la consultazione del manuale e per il buon funzionamento della macchina.
-  Indica le situazioni di rischio per il prodotto.
-  Indica le situazioni di pericolo per le persone, richiama procedure di installazione in sicurezza.

Istruzioni importanti di sicurezza

-  Prima di procedere autonomamente all'installazione del kit è necessario leggere attentamente e per intero il presente libretto di istruzioni e prendere visione di tutte le componenti necessarie per l'installazione del kit stesso. AEnergy non si ritiene responsabile per eventuali danni a cose e persone, causati da una impropria installazione del sistema; pertanto si invita a rivolgersi ad un tecnico qualificato nel caso in cui si ritenga che l'installazione autonoma non garantisca il totale rispetto delle prescrizioni contenute nel presente manuale.
-  Prima di collegare l'inverter, contattare l'operatore di rete locale per l'approvazione. In caso di Inverter con Output superiore a 350 Watt, la connessione alla rete unifilare può essere effettuata solo da tecnici abilitati. L'installatore è responsabile della fornitura di dispositivi di interruzione e protezione contro i sovraccarichi esterni.
-  L'inverter AE converte la corrente continua (DC) dai moduli fotovoltaici in corrente alternata (AC) per la rete domestica. Qualsiasi altro utilizzo non indicato nel libretto è improprio e pericoloso. L'uso per superare i limiti prescritti è considerato "USO IMPROPRIO". AEnergy non si assume responsabilità per la non osservanza di tali prescrizioni.
-  L'inverter è esente da manutenzione, esclusa la normale pulizia dell'apparecchio. Non utilizzare in particolare i seguenti detergenti: detergenti con solventi; disinfettanti; detergenti granulari o apparecchi di pulizia appuntiti.
-  Prima di eseguire gli interventi di ispezione visiva e pulizia, scollegare il prodotto da qualsiasi fonte di alimentazione elettrica.
-  Componenti in gomma o in plastica, cavi elettrici e componenti elettrici devono essere inviati ai centri di raccolta differenziata per la separazione ed il trattamento delle parti inquinanti. Ciascun rifiuto deve essere trattato, smaltito o riciclato, in base alla classificazione ed alle procedure previste dalla legislazione vigente nel paese di installazione. Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", il simbolo del cassonetto barrato, riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utilizzatore dovrà pertanto conferire gratuitamente l'apparecchiatura, giunta a fine vita, agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici oppure riconsegnarla al rivenditore, all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

 Prima dell'installazione, ispezionare l'attrezzatura per rilevare eventuali danni che compromettono isolamento o distanze di sicurezza. Effettuare l'installazione in linea con i requisiti di raffreddamento. La rimozione non autorizzata delle protezioni può provocare uso improprio, installazione scorretta e seri rischi per sicurezza ed equipaggiamento.


 Posizionare e installare il dispositivo in un luogo in cui il cavo non possa essere calpestato, schiacciato né subire danni e sollecitazioni.

 Se il modello scelto dall'utente è AE800 (800W) e la sede di installazione risiede in Italia, secondo le norme dettate dal CEI0-21, la presa a cui si dovrà allacciare l'impianto deve essere di tipo dedicato e visivamente identificabile rispetto alle altre prese all'interno dell'impianto elettrico dell'utente. Per tutte le norme sul collegamento riferirsi alla normativa vigente

 In caso di installazione multipla consultare un tecnico qualificato.


 Eseguire l'installazione con il prodotto scollegato da qualsiasi fonte di alimentazione elettrica.

 Non utilizzare questo dispositivo se il cavo è sfilacciato, non è correttamente isolato o presenta altri danneggiamenti.

 Non installare in luoghi dove possono essere presenti gas o sostanze infiammabili.


 Utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale, compresi guanti e occhiali, durante l'installazione. Notificare al produttore eventuali condizioni di installazione non standard.


 Non collegare il cavo di uscita AC all'inverter se lo stesso cavo AC è già collegato ad una presa elettrica.


 Quando i pannelli fotovoltaici sono esposti alla luce forniscono una corrente continua. Collegare eventuali pannelli prima tra di loro per formare una stringa, collegare quindi polo positivo e polo negativo (DC) in input all'inverter con il cavo AC scollegato. Collegare il cavo AC dell'inverter quando il montaggio e il collegamento DC è completato. Vedi lo schema di installazione.

 Non dirigere getti d'acqua verso la cassetta di protezione, il cavo e la presa elettrica dedicata.

 Non aprire l'inverter in seguito ad un presunto malfunzionamento, poichè sarebbe possibile entrare in contatto con parti elettriche in tensione.

 Il prodotto soddisfa i requisiti previsti dalle direttive UE in vigore.

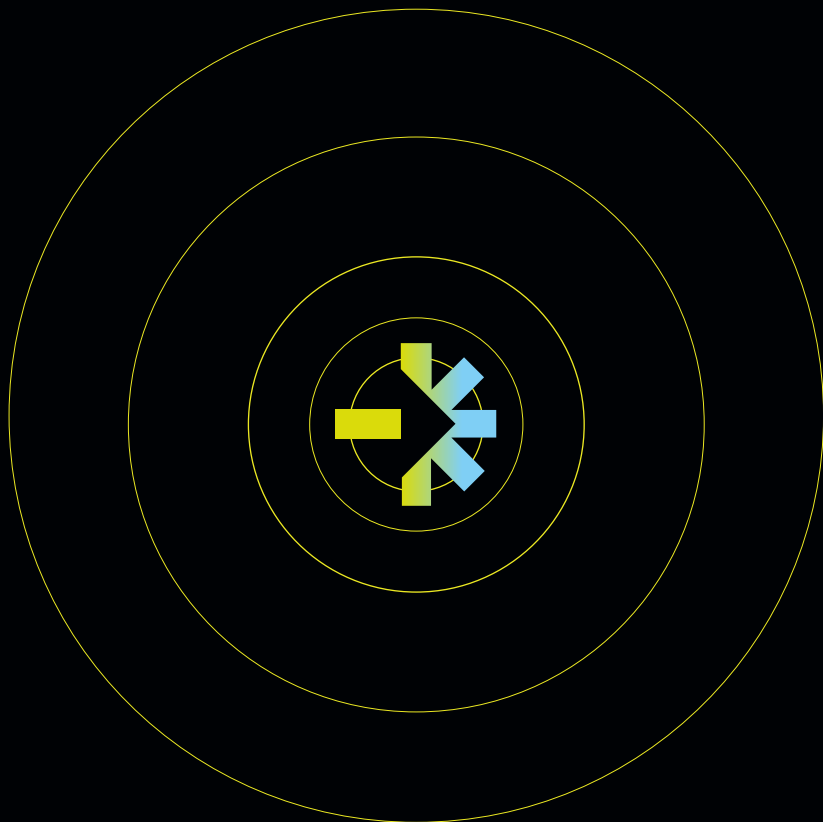
 Rispettare tutta la documentazione fornita assieme al prodotto.

 Il prodotto deve essere ulteriormente messo a terra se a livello locale è richiesta un'ulteriore messa a terra o un collegamento equipotenziale.

 Il funzionamento del prodotto comporta tensioni elevate.

 Durante il funzionamento il prodotto può surriscaldarsi.

 Obbligo per legge a smaltire questa attrezzatura separatamente dai rifiuti urbani non differenziati.



Aenergya
www.aenergya.com
Piazza Aldo Moro 10, Padova 35129 – PD

Designed in Italy & manufactured in China.
