EBBY

Your Personal Energy Manager

MANUALE DI FUNZIONAMENTO E INSTALLAZIONE

Sommario

Sommario 2
1 INTRODUZIONE 4
2 INFORMAZIONI GENERALI: SCOPO DEL MANUALE 5
2.1 DESTINATARI DEL MANUALE 5
2.2 USO PREVISTO E IMPROPRIO 6
2.3 TUTELA DELL'AMBIENTE 6
2.4 UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL MANUALE 7
2.5 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE 8
2.6 NORME DI RIFERIMENTO 8
2.7 ASSISTENZA 9
3 COMPONENTI E VISTE EBBY 10
3.1 EBBY LISSONI 10
3.2 EBBY TT 12
3.3 EBBY TRIO 14
3.4 CARATTERISTICHE TECNICHE 16
4 SICUREZZA 17
4.1 TARGHETTE DI SICUREZZA 19
4.2 TARGHETTA DI MARCATURA CE 19
4.3 PROTEZIONE DEI DISPOSITIVI ELETTRICI 20
4.4 LINEE GUIDA 21
4.4.1 PROTEZIONE QUADRO GENERALE 21
4.4.2 PROTEZIONE QUADRI DI ZONA 25
4.4.3 PROTEZIONE DI ALTRE UTENZE 26
5 INSTALLAZIONE 29
5.1 AMBIENTE D'INSTALLAZIONE 29
5.2 POTENZA IMPIANTO 29
5.3 INDICAZIONI DI PRE INSTALLAZIONE 30
5.4 PROCEDIMENTO D'INSTALLAZIONE DI EBBY 31
5.4.1 EBBY LISSONI 31
5.4.2 EBBY TT 32
5.4.3 EBBY TRIO 33
5.5 VERIFICHE DI PRE INSTALLAZIONE (PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE E LA CONFORMITÀ IMPIANTO) 34

6 CONFIGURAZIONE WEB APP 39
6.1 CONFIGURAZIONE WIFI 39
6.1.1 Errori comuni 40
6.2 REGISTRAZIONE PRODOTTO 41
7 NOTIFICHE/ANOMALIE/SEGNALI 44
8 DISINSTALLAZIONE 45
8.1 DISINSTALLAZIONE FISICA DI EBBY 45
8.2 CAMBIO PROPRIETÀ EBBY 45
8.3 SMALTIMENTO EBBY 45
9 COME BYPASSARE EBBY 45

1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di EBBY!

EBBY è un prodotto di alta qualità, attentamente progettato e costruito in Italia, allo scopo di garantire le migliori prestazioni.

EBBY è la soluzione di Elettrone che ottimizza i consumi, riduce gli sprechi e fornisce tecnologia e design allo stato dell'arte.

EBBY è dedicata ai clienti domestici che voglio risparmiare energia, proteggere i loro investimenti hi-tech e rendere smart la propria casa.

Questo manuale contiene le istruzioni dettagliate per l'uso e l'installazione di EBBY.

Questa apparecchiatura può essere installata in maniera autonoma (compatibilmente alle normative vigenti nel paese di installazione) o da un tecnico specializzato in possesso dei requisiti per il rilascio della dichiarazione di conformità del lavoro eseguito, previa **ATTENTA E SCRUPOLOSA LETTURA DEL PRESENTE MANUALE.**

2 INFORMAZIONI GENERALI: SCOPO DEL MANUALE

Il presente manuale rappresenta un ausilio e una guida durante le fasi di utilizzo di EBBY.

Contiene le informazioni sull'uso e il trattamento di guasti ed anomalie e fornisce le indicazioni per il comportamento più idoneo al corretto impiego di EBBY come previsto dal Fabbricante.

Il manuale costituisce un essenziale requisito di sicurezza e deve accompagnare EBBY durante tutto il suo ciclo di vita. È indispensabile conservare e rendere disponibile il presente manuale a tutte le persone coinvolte nell'uso e nella manutenzione di EBBY.

N.B.: Il presente documento e/o le sue parti non possono essere riprodotti o trasmessi a terzi senza previa autorizzazione della ditta Elettrone s.r.l.

AVVERTENZA

La ditta Elettrone s.r.l. non è responsabile di qualsiasi danno a persone o cose derivante da usi impropri non indicati in questo manuale.

ATTENZIONE

Tutte le schermate riportate nel presente manuale sono indicative e possono essere modificate senza preavviso.

2.1 DESTINATARI DEL MANUALE

Di seguito riportiamo la descrizione delle figure che possono operare su EBBY in funzione della tipologia di attività da svolgere.

Utente/Cliente

Persona in grado di usare EBBY per mezzo della web app. Non è autorizzato ad eseguire manutenzioni.

Tecnico installatore/Manutentore

Tecnico qualificato in grado di effettuare l'installazione, interventi di natura elettrica, di regolazione, manutenzione e riparazione ordinarie.

Il tecnico può effettuare anche operazioni di natura straordinaria secondo quanto concordato con il costruttore.

2.2 USO PREVISTO E IMPROPRIO

EBBY è stato creato per ottenere un risparmio energetico ed economico e possiede molte funzionalità vantaggiose ed efficienti:

OTTIMIZZATORE DI ENERGIA	DOMOTICA	SOLUZIONE IOT	DESIGN CASE
Riduzione Sprechi	Connesso ad Alexa, Google Assistant e Siri (To Be)	Microsoft Sphere: il chip di comunicazione IoT più sicuro	Design By Lissoni con cover personalizzate + led ambiente
Protezione impianto e riduzione guasti	LED intelligente	Web App con monitoraggio consumi ed eventi elettrici	Versione TT con design semplificato e luce led di segnalazione
Analisi spike elettrici	Hub Home Assistant		
AI su consumi			

PERICOLO
EBBY non è stato progettato per operare in aree/ambienti potenzialmente esplosivi e/o corrosivi.

AVVERTENZA
EBBY non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato e costruito.

2.3 TUTELA DELL'AMBIENTE

Nello sviluppo dei suoi prodotti l'azienda impiega ampie risorse nell'analisi degli aspetti ambientali.
Tutti i componenti (ad eccezione di alcune parti delle schede elettroniche) sono realizzati con materiali riciclabili.

2.4 UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL MANUALE

AVVERTENZA

Leggere attentamente il presente manuale prima di mettere in funzione EBBY o compiere qualsiasi azione su di essa. In caso contrario si potrebbe non essere in grado di riconoscere eventuali situazioni di pericolo che possono causare morte o gravi lesioni a sé stessi e agli altri.

Il presente manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie ad un corretto utilizzo di EBBY e ad una sua gestione il più autonoma e sicura possibile.

È obbligatorio che gli utilizzatori e i tecnici installatori leggano attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e negli eventuali allegati, prima di eseguire qualsiasi operazione sul prodotto.

N.B.: In caso di dubbi sulla corretta interpretazione delle informazioni riportate sulla documentazione, contattare il Costruttore per i chiarimenti necessari.

ATTENZIONE

Conservare il presente manuale e tutta la documentazione allegata, in buono stato, leggibile e completa in tutte le sue parti. Conservare la documentazione in prossimità di EBBY, in un luogo accessibile e noto a tutti gli operatori e manutentori e più in generale a tutti coloro che per vari motivi entrano in contatto operativo con essa.

AVVERTENZA

Conservare il manuale nello stato di origine. Non si devono riscrivere, modificare o eliminare le pagine del manuale ed il loro contenuto. Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali e cose, causati dall'inosservanza delle avvertenze e delle modalità operative descritte nel presente manuale.

N.B.: Il presente manuale è parte integrante di EBBY e deve essere conservato per futuri riferimenti.

ATTENZIONE

Il presente manuale è disponibile nel sito internet "www.elettrone.com".

2.5 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

Gli imballi vengono preparati in maniera accurata dal nostro personale per evitare danneggiamenti.

Il manuale è scaricabile dal sito "www.elettrone.com" nell'apposita sezione.

2.6 NORME DI RIFERIMENTO

EBBY è progettato e costruito in conformità con:

- Direttiva 2014/35/UE direttiva bassa tensione (LVD)
  standard di riferimento attualmente armonizzati
  EN 61335-1 :2012+ A11: 2014 + A13:2017

- Direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica (EMC)
  standard di riferimento attualmente armonizzati
  EN 61000-6-3 :2007 + A1:2011 "Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light industrial environments"
  EN 61000-6-1:2007 "Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments"

- Direttiva 2011/65/UE direttiva RoHS II

2.7 ASSISTENZA

Per qualsiasi necessità inerente all'uso, la manutenzione o la richiesta di parti di ricambio, l'acquirente deve rivolgersi direttamente al Costruttore (o al centro di assistenza) e specificare i dati identificativi di EBBY riportati sulla targhetta di identificazione.

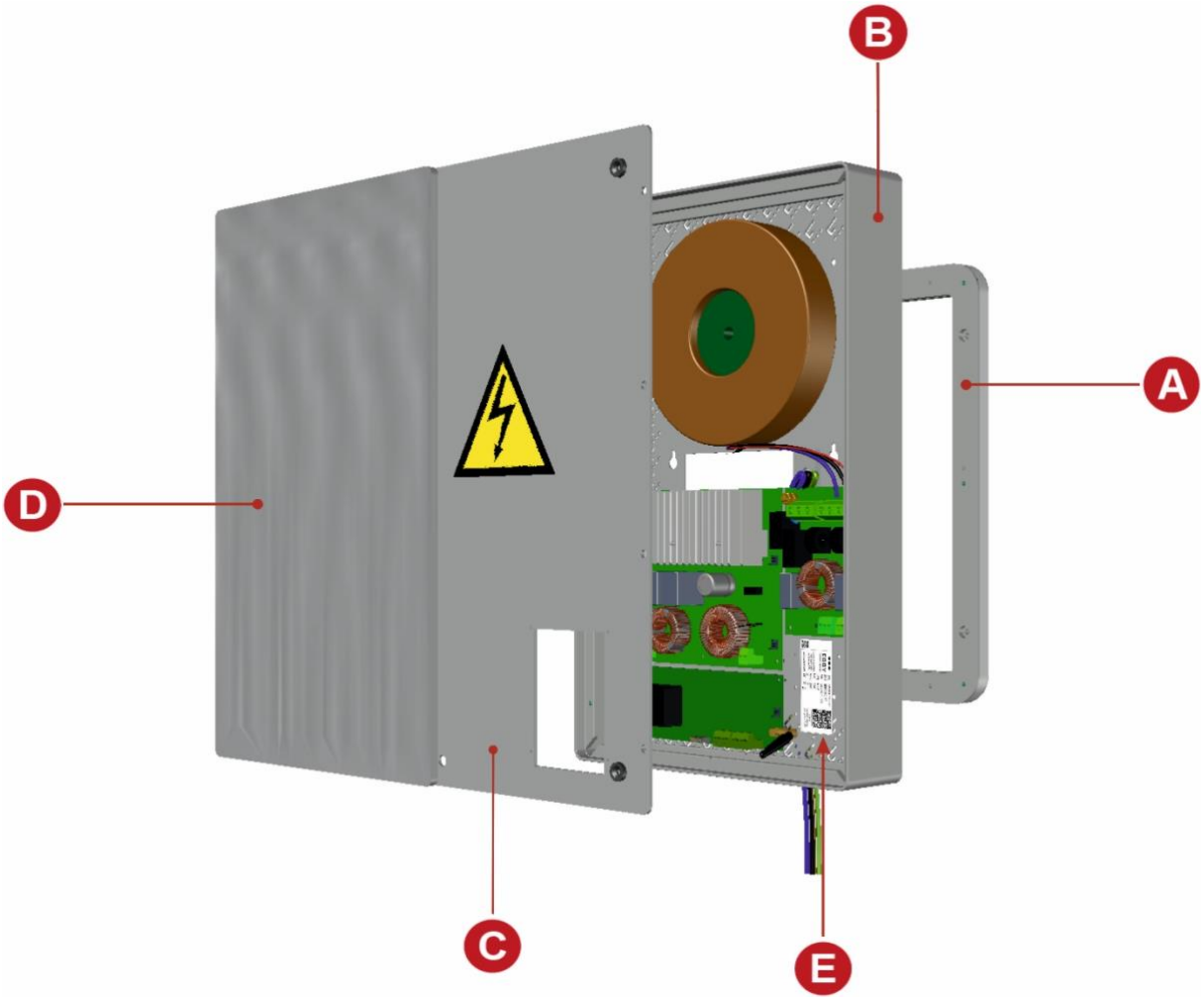
Il Committente può avvalersi del supporto tecnico commerciale degli agenti di zona o degli importatori, che sono in diretto contatto con la ditta Elettrone s.r.l.

In caso di guasto o inconveniente non superabile, il Committente deve rivolgersi a:

TIMBRO

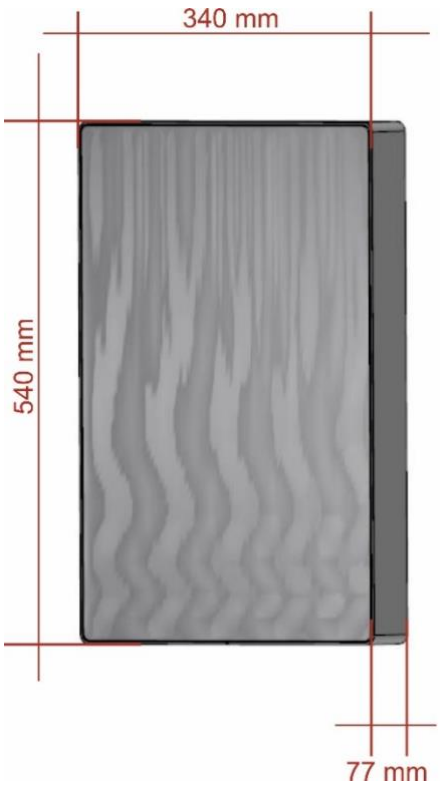
3 COMPONENTI E VISTE EBBY

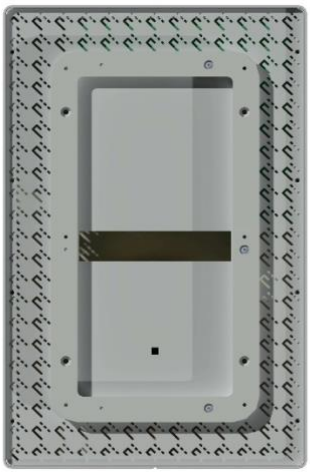
3.1 EBBY LISSONI



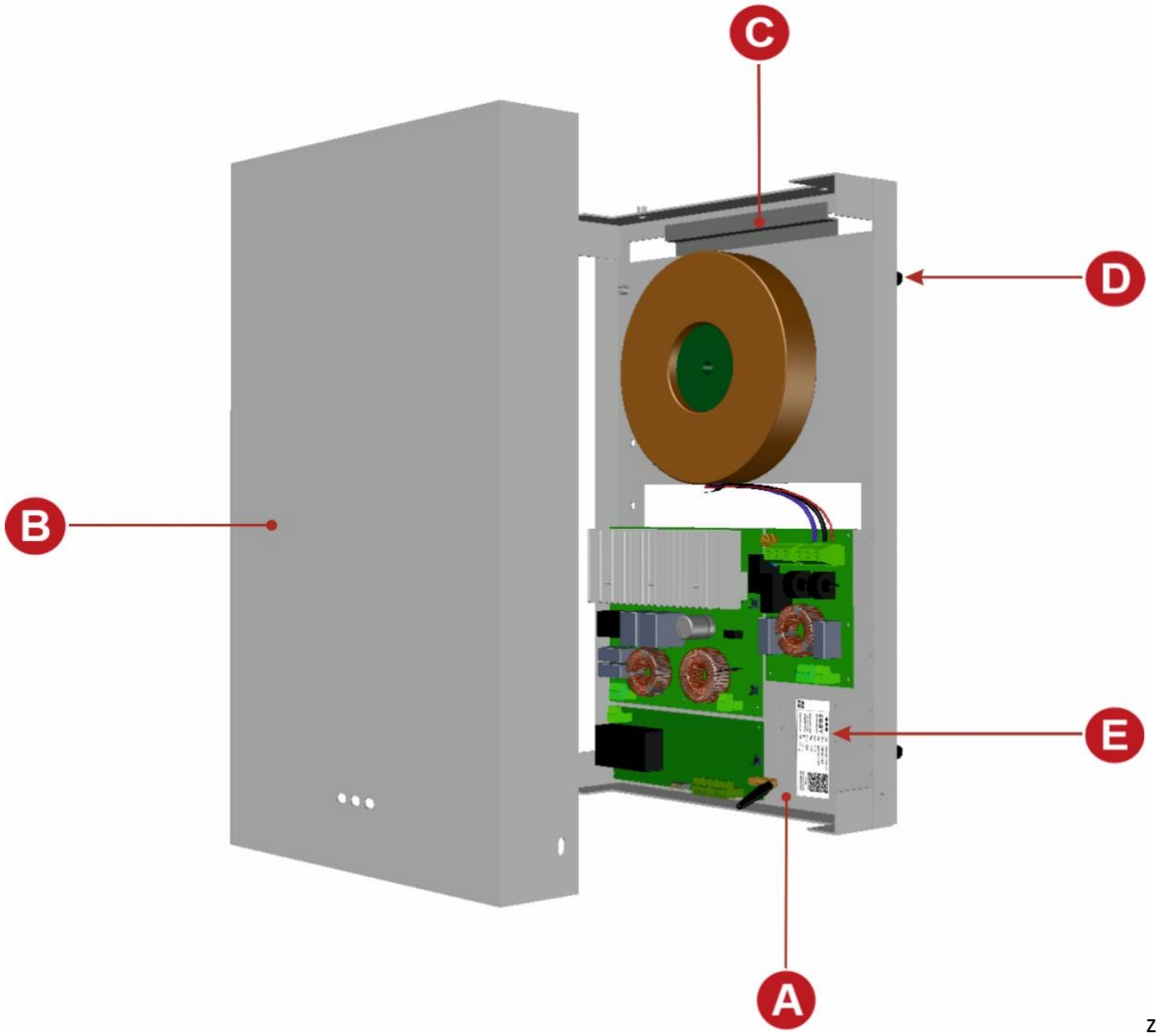
A. Base di fissaggio a muro/Led.
B. Dispositivo.
C. Cover tecnica.
D. Cover estetica (sostituibile secondo le proprie esigenze).
E. Etichetta.

EBBY LISSONI dimensioni: 540X340X77 mm, con la staffa di fissaggio la profondità complessiva è di 87 mm.



VISTA FRONTALE	VISTA LATERALE	VISTA POSTERIORE
		

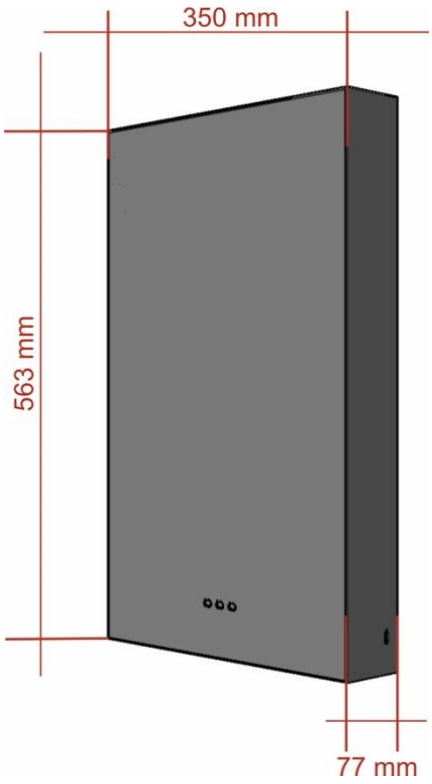
3.2 EBBY TT

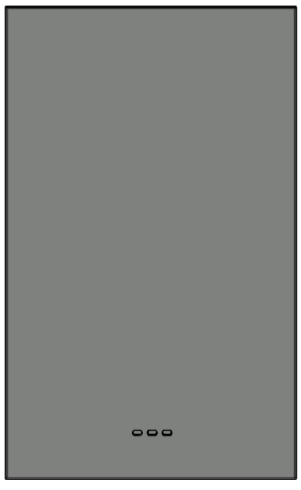
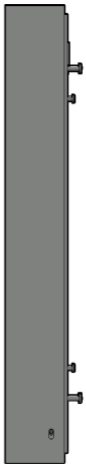
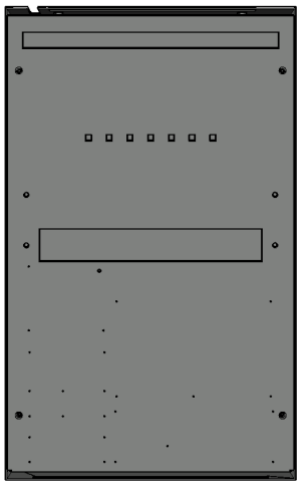


z

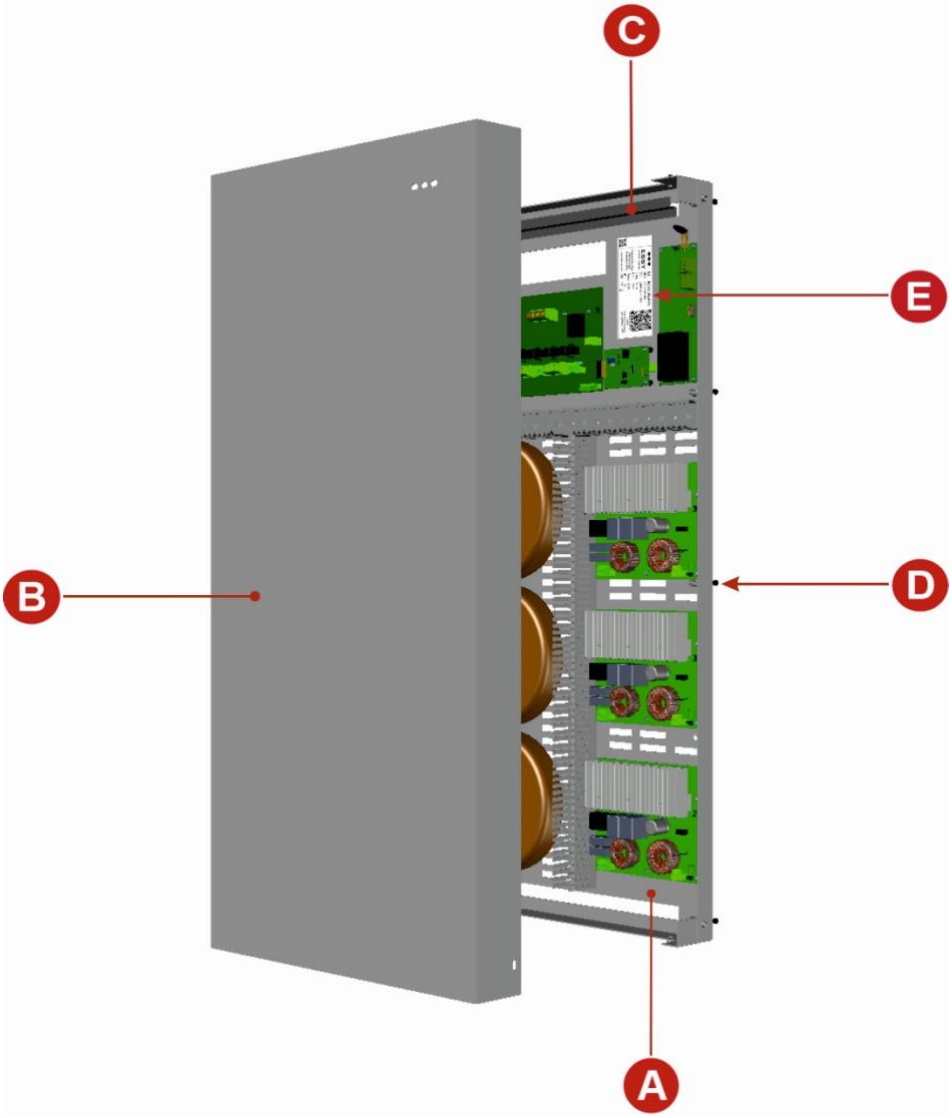
A. Dispositivo.
B. Cover.
C. Staffa di fissaggio.
D. Vite di regolazione della distanza dalla parete.
E. Etichetta.

EBBY TT dimensioni: 563X350X77 mm, con la staffa di fissaggio la profondità complessiva è di 87 mm.



VISTA FRONTALE	VISTA LATERALE	VISTA POSTERIORE
		

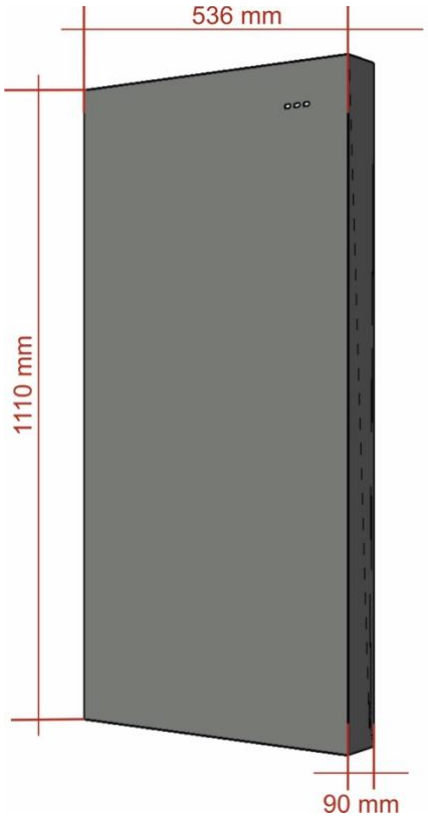
3.3 EBBY TRIO

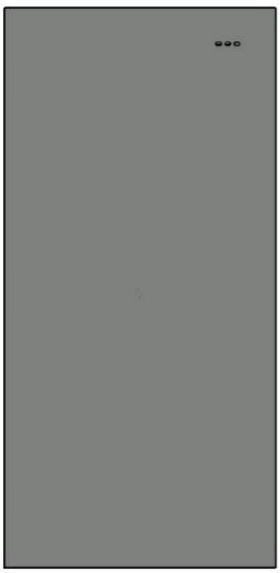
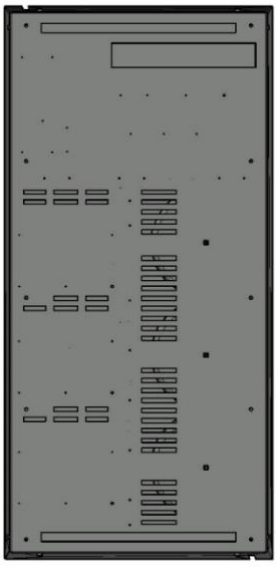


A. Dispositivo.
B. Cover.
C. Staffa di fissaggio.
D. Vite di regolazione della distanza dalla parete.
E. Etichetta.

Manuale d'uso EBBY by Elettrone – Copyright © Elettrone Srl – Diffusione vietata – Release 2021.01

EBBY TRIO dimensioni: 1110x536x90 mm, con la staffa di fissaggio la profondità complessiva è di 100 mm.



VISTA FRONTALE	VISTA LATERALE	VISTA POSTERIORE
		

3.4 CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche sono presenti nel documento “Scheda Tecnica di Prodotto Ebby”

4 SICUREZZA

PERICOLO
Utilizzare EBBY solo dopo aver letto e compreso tutte le parti del presente manuale.

PERICOLO
I tecnici specializzati devono eseguire solo operazioni o interventi che siano di competenza del ruolo e della qualifica assegnati.

PERICOLO
Non utilizzare acqua per spegnere gli incendi.

PERICOLO
Tenere le sostanze infiammabili lontane da EBBY.

PERICOLO
Utilizzare EBBY solo per lo scopo per cui è stato costruito.

PERICOLO
Togliere la tensione prima di accedere all'interno di EBBY.

PERICOLO
Alimentare EBBY solamente con la tensione indicata nella targhetta CE.

PERICOLO

Prima di alimentare EBBY, fissare tutte le protezioni.

In fase di primo avviamento e di configurazione può essere alimentato aperto solo da personale tecnico abilitato. Sono presenti parti in tensione che possono essere mortali.

AVVERTENZA

Non apportare modifiche a EBBY al fine di ottenere prestazioni diverse da quelle per le quali è stata progettata e costruita se non autorizzati dal costruttore.

AVVERTENZA

Non neutralizzare, rimuovere, modificare o rendere comunque inefficiente qualsiasi dispositivo di sicurezza, di protezione o di controllo di EBBY.

AVVERTENZA

Al termine di qualsiasi intervento che abbia comportato la rimozione di ripari o altre protezioni, provvedere al ripristino accertandosi che il corretto posizionamento e l'efficacia siano quelle originali.

PERICOLO

È vietato posizionare oggetti che possano impedire la ventilazione del dispositivo.

4.1 TARGHETTE DI SICUREZZA

Nell'EBBY sono predisposte le seguenti targhe di sicurezza.

PERICOLO ELETTRICITÀ

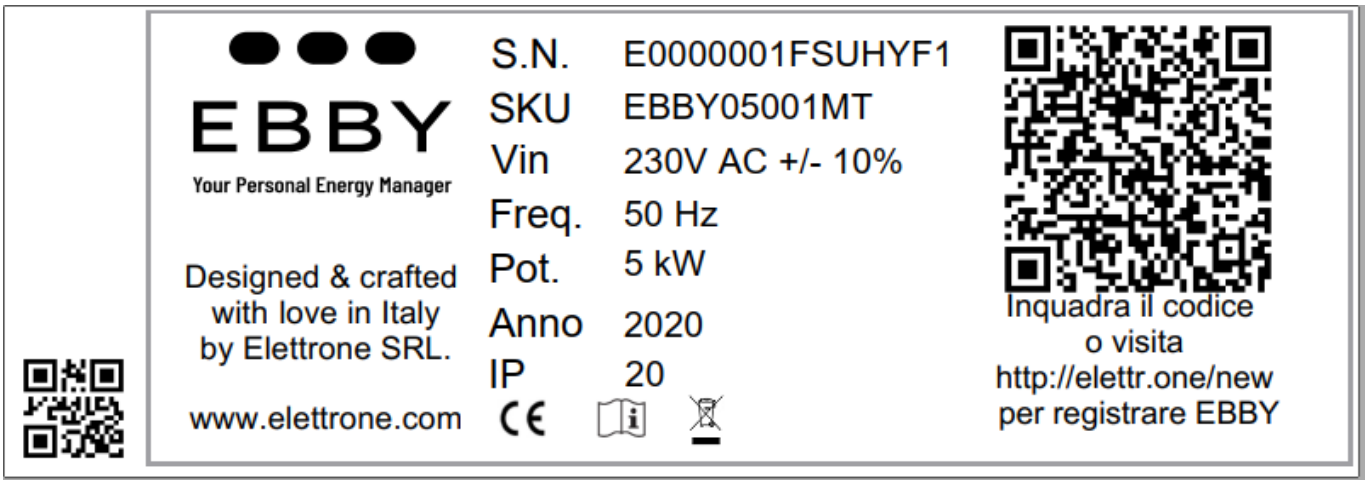
Presenza di tensione pericolosa all'interno di EBBY.

ATTENZIONE

Le etichette devono essere sostituite se usurate o illeggibili.

4.2 TARGHETTA DI MARCATURA CE

Nell'EBBY è posta l'etichetta che identifica il modello, la matricola e la marcatura CE del prodotto. L'immagine potrebbe non corrispondere perfettamente all'etichetta in uso nella vostra Ebby.



4.3 PROTEZIONE DEI DISPOSITIVI ELETTRICI

Il tuo Personal Energy Manager EBBY è dotato di dispositivi SPD montati nella scheda interna, di classe II con livello di protezione fino a 1500 volt, che servono per la protezione di Ebby stessa e degli apparecchi di casa tua dislocati fino a 10 metri dal dispositivo con tenuta all'impulso Uw fino a 2500 volt.

L'efficacia di questi dispositivi è costantemente monitorata dal sistema.

Per alzare ulteriormente il livello di protezione, rispetto ai danni che possono essere causati dai fulmini, è consigliato integrare la protezione fornita da Ebby con dispositivi esterni da installare direttamente nel quadro elettrico principale di casa ed eventualmente nei sottoquadri di zona (esempio casa a più piani con quadro di zona per ogni piano).

Ragionevolmente questa protezione è efficace per linee di alimentazione con lunghezza fino a circa 20 metri dal quadro generale. La soluzione proposta è stata studiata in collaborazione con ZOTUP, il più importante costruttore Italiano di SPD, il quale ha realizzato un prodotto specifico che lavora in modo ottimale in abbinamento ad Ebby.

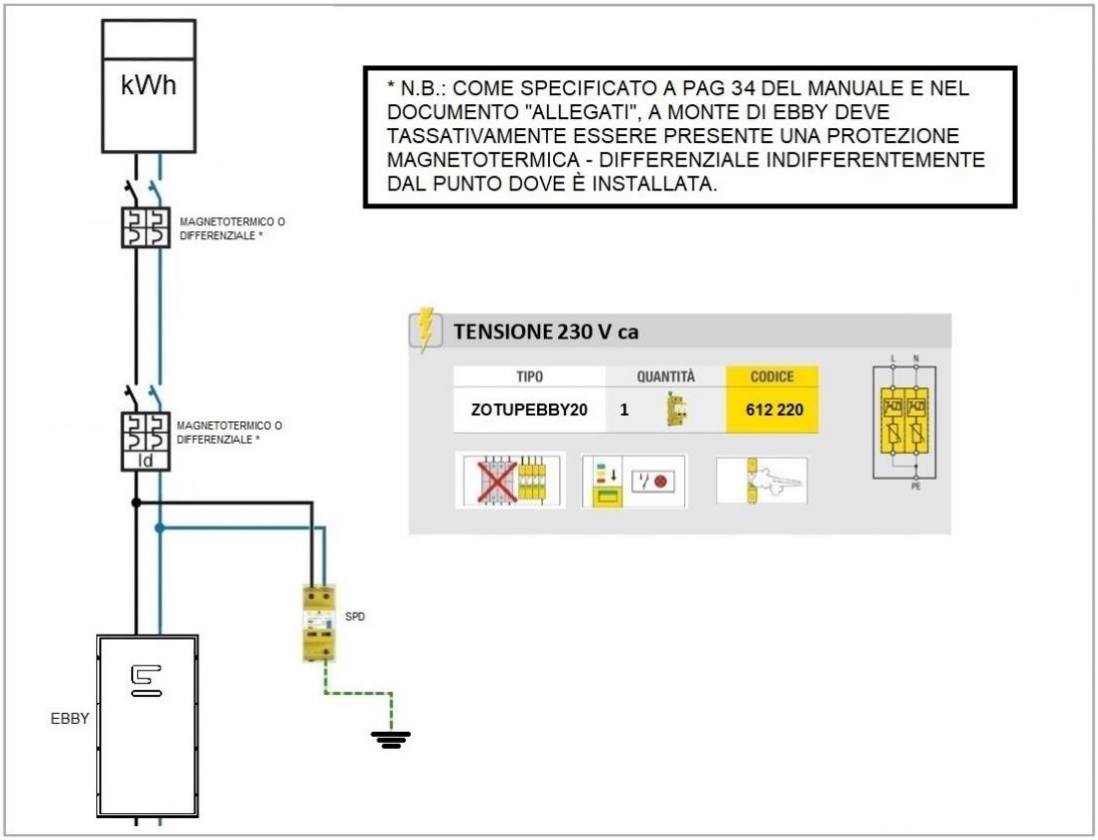
L'ufficio tecnico di ZOTUP è a disposizione per suggerire soluzioni di protezione personalizzate in presenza di situazioni particolari e più complesse.

4.4 LINEE GUIDA

4.4.1 PROTEZIONE QUADRO GENERALE

Con l'installazione di EBBY in prossimità del quadro generale dotiamo il nostro impianto della prima protezione contro le scariche indirette. Per integrare e ottimizzare la protezione fornita da EBBY è consigliato installare l'SPD appositamente sviluppato da ZOTUP (Per modelli equipaggiati con Zotup) come da schemi di seguito riportati.

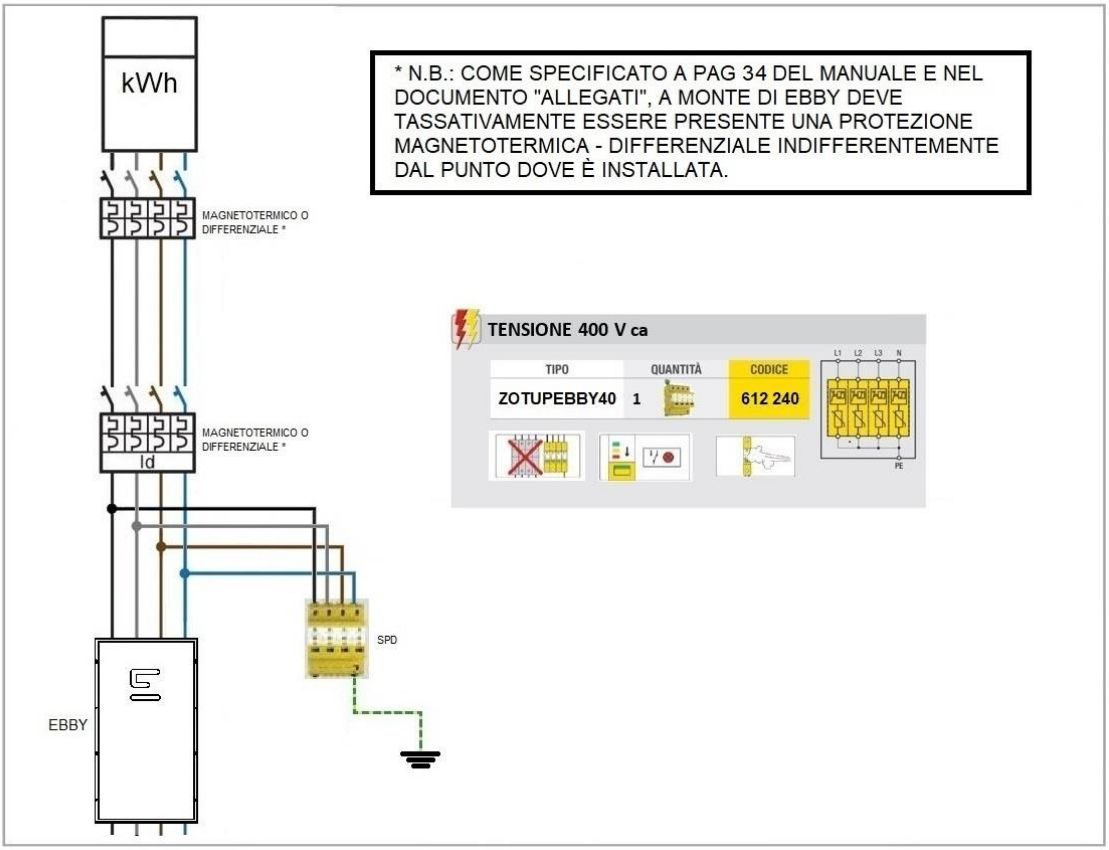
❖ **Schema e caratteristiche tecniche SPD ZOTUPEBBY20 COD. 612220**



N.B.: IL PRODOTTO PROPOSTO PUÒ ESSERE INSTALLATO DIRETTAMENTE IN LINEA SENZA FUSIBILE DI PROTEZIONE SE LA CORRENTE NOMINALE DELLA PROTEZIONE A MONTE E' =< A 160 AMPERE O SE LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO È =< A 5ka.

N. 1 SPD ZOTUPEBBY20 avente le seguenti caratteristiche			
Scaricatore di sovratensioni a limitazione, caratterizzato da: ➢ **Classificazione per la prova di Impulso: Classe di Prova II / Tipo 2** ➢ **Limitazione di sovracorrente non richiesta per MCB ≤ 160 A o I_{sccr} ≤ 5 kA eff;** ➢ **Indicatore di stato a 3 livelli con indicazione progressiva delle prestazioni**			
Tensione nominale del circuito di alimentazione		U_n	230 V ac
Modi di protezione (Numero di poli)			2
Tensione massima continuativa		U_c	335 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed. 1.0 (2011-03)			II
Tipo secondo CEI EN 61643-11 (2012-10)			T2
Corrente nominale di scarica (8/20)		I_n	10 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) (la corrente nominale di scarica dipende dall'RCD)		I_{max}	20 kA
Livello di protezione con (L/N -PE) alla corrente di scarica:	1 kA	U_p	≤ 0,83 kV
	5 kA	U_p	≤ 1,00 kV
	10 kA	U_p	≤ 1,25 kV
Tempo di intervento		t_a	≤ 25 ns
Comportamento in caso di guasto			OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV) L-PE Tenuta (W) / sicura (S) N-PE		U_T U_T	440 V / 120 min, (W); 1455 V /200 ms (S) 1200 V / 200 ms, (W)
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back up		I_{sccr}	5 kA eff
Tenuta alla corrente di corto circuito con max fusibile di back up		I_{sccr}	50 kA eff
Max protezione di back up MBC di linea con max. energia spec. Passante (la max corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB)			160 A (max 4,50 x 10 A^2s)
Max protezione di back up con Fusibile di linea con c.c.			125 A gG (> 5 – 50 k A eff)
Previene la circolazione della corrente seguente di rete		I_{fi}	NFC No Follow Current®
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)			3 colori con indicazioni progressiva delle prestazioni
Temperatura di esercizio / Umidità			-40 … +80 °C(estesa) / 5%.... 95%
Sezione di collegamento del morsetto			4-35 mm^2 flessibile / 4-50 mm^2 semirigido
Montaggio			Per interno, su guida DIN 35x7,5 mm / IEC/EN 60715
Materiale custodia / grado di infiammabilità			BMC / V-0 secondo UL 94
Pollution degree / Grado di protezione		PD/IP	3 / 20 (incassato)
Peso indicativo			240 g
Dimensione: larghezza			35 mm (2 moduli)
Certificazioni / Marchio di qualità			CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890321723

❖ **Schema e caratteristiche tecniche SPD ZOTUPEBBY40 COD. 612240**



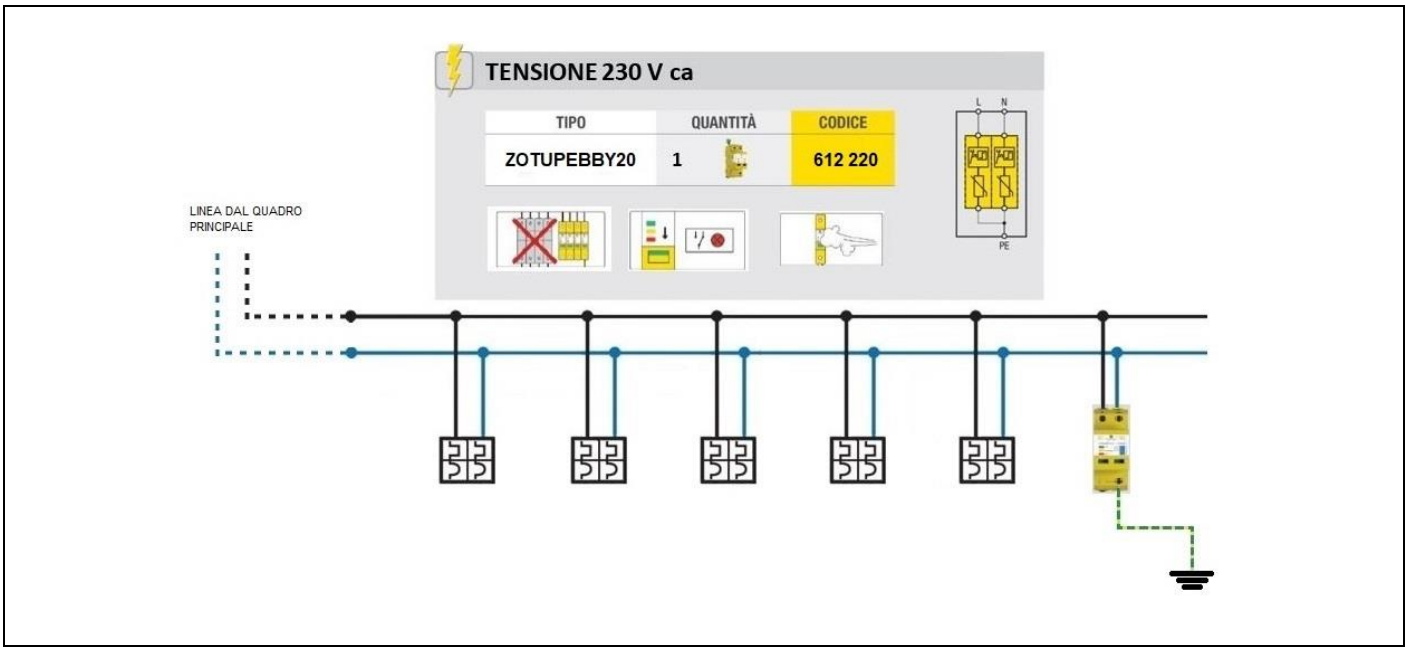
N.B.: IL PRODOTTO PROPOSTO PUÒ ESSERE INSTALLATO DIRETTAMENTE IN LINEA SENZA FUSIBILE DI PROTEZIONE SE LA CORRENTE NOMINALE DELLA PROTEZIONE A MONTE E' =< A 160 AMPERE O SE LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO È =< A 5ka.

N. 1 SPD ZOTUPEBBY40 avente le seguenti caratteristiche			
Scaricatore di sovratensioni a limitazione, caratterizzato da: ➢ **Classificazione alla Prova di Impulso: Classe di prova Tipo II (secondo IEC/EN 61643-11);** ➢ **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB ≤ 160 A o per I_{sccr} ≤ 5,0 kA eff;** ➢ **Indicatore di stato a 3 livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione residua.**			
Tensione nominale del sistema di alimentazione		U_N	230/400V ac
Modi di protezione (Numero di poli)			4
Tensione massima continuativa		U_c	335 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)			II
Tipo secondo CEI EN 61643-11 (2012-10)			T2
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)		I_n	10 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs)		I_{max}	20 kA
Livello di protezione (L/N-PE) alla corrente di scarica di:	1 kA	U_p	≤ 0,83 kV
	5 kA	U_p	≤ 1,00 kV
	10 kA	U_p	≤ 1,25 kV
Tempo di intervento		t_a	≤ 25 ns
Comportamento in caso di fine vita			OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV) tenuta (W)/sicura (S):	L-PE N-PE	U_T U_T	440 V / 120 min, (W); 1.455 V / 200 ms, (S) 1200 V / 200 ms, (W)
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back up (disconnettore interno)		I_{sccr}	5 kA eff
Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back up		I_{sccr}	50 kA eff
Max. protezione di back up con CB di linea con max. energia specifica passante di (la max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB).			160 A (max 4,50 x 10^5 A^2s)
Max. protezione di back up con FUSIBILE alla corrente di corto circuito prospettica di			125 A Gg* (> 5÷50 kA eff)
Previene la circolazione della corrente seguente di rete		I_{fl}	NFC No Follow Current®
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)			3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni
Temperatura d'esercizio / Umidità			-40 … +80 °C (estesa) / 5% …. 95%
Sezione di collegamento del morsetto			4-35 mm^2 flessibile / 4-50 mm^2 semirigido
Montaggio			Per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715
Materiale custodia / Grado di infiammabilità			BMC / V-0 secondo UL 94
Pollution degree / Grado di protezione		PD/IP	3/ 20 (incassato)
Peso indicativo			480 g
Dimensione: larghezza			70 mm (4 moduli)
Certificazioni / Marchio di Qualità			CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890321730

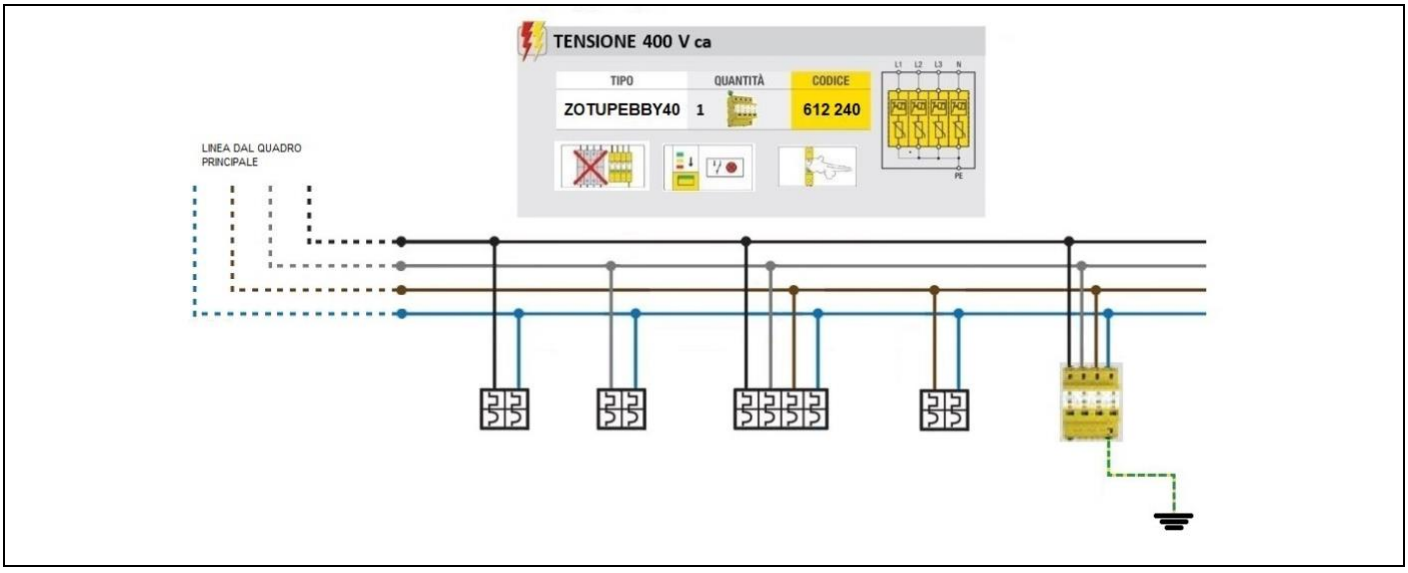
4.4.2 PROTEZIONE QUADRI DI ZONA

Nei quadri di zona se presenti (esempio quadri di piano) è consigliata l'installazione di un SPD con le stesse caratteristiche di quello installato sul quadro principale, come da schemi di seguito riportati.

❖ **Schema e caratteristiche tecniche SPD ZOTUPEBBY20 COD. 612220.**



❖ **Schema e caratteristiche tecniche SPD ZOTUPEBBY40 COD. 612240**



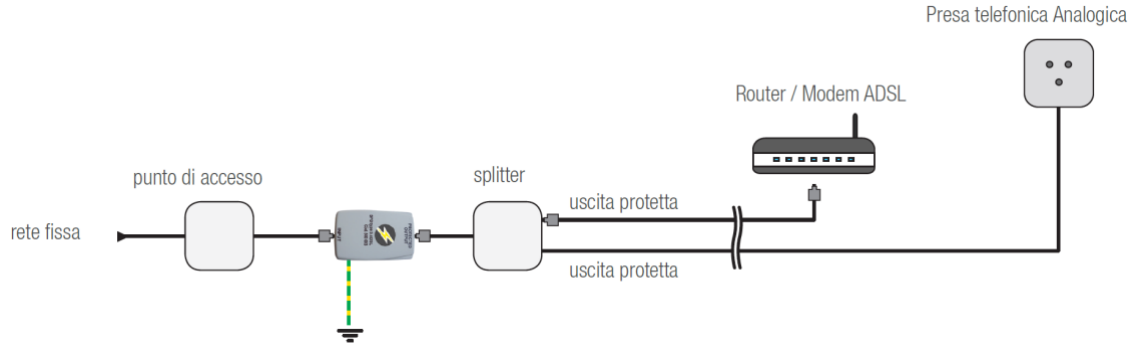
N.B.: Le caratteristiche tecniche dei due SPD, sono le stesse descritte a pag. 22 e a pag. 24.

4.4.3 PROTEZIONE DI ALTRE UTENZE

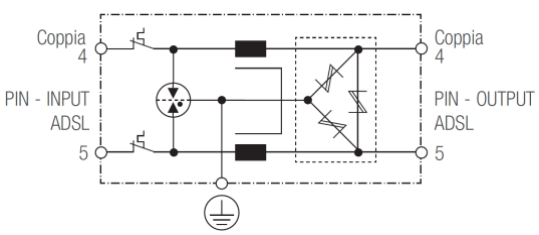
Nell'impianto oltre alle linee di alimentazione elettrica sono presenti altre linee di segnale come, ad esempio la linea ADSL, l'antenna, le linee delle telecamere TVCC POE. Anche su queste è consigliato installare SPD con le seguenti caratteristiche:

❖ Schema e caratteristiche tecniche ADSL, SPD tipo S ADLS, codice 500003

N.B.: Questo è un prodotto commerciale venduto separatamente dalla ditta ZOTUP.

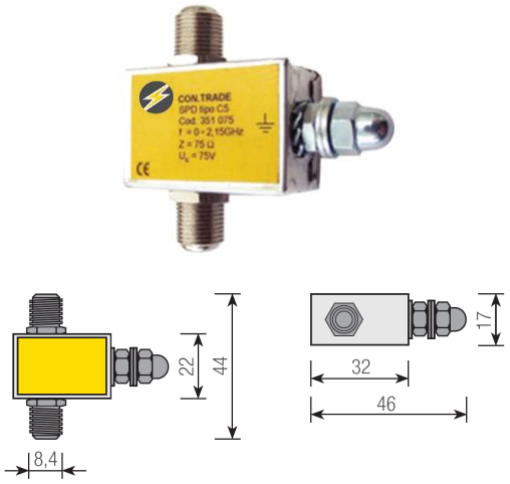


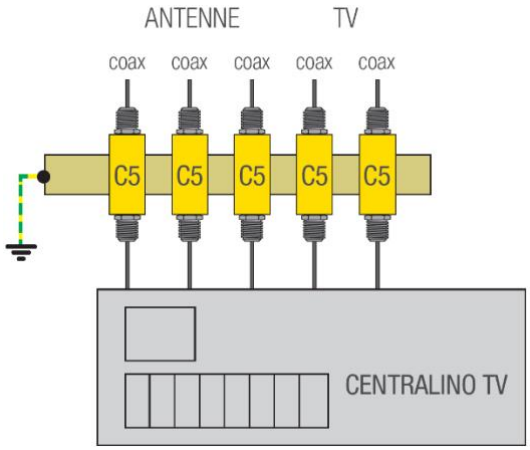
N. 1 SPD ADSL avente le seguenti caratteristiche		
Impiego tipico: protezione di Router / Modem ADSL collegati a Computers.		
SPD classificazione all'impulso/ategoria		C2, C3
Tensione nominale	U_N	130 V ac
Tensione massima continuativa	U_C	170 V dc
Corrente nominale	I_L	150 mA
Normativa di prova		IEC 61643-21- EN 61643-21
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) complessiva per unità-categoria C2	I_n	5 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) per filo – categoria C2	I_n	2,5 kA
Livello di protezione con 1 kV/ µs filo ⇨ filo - categoria C3	U_p	≤ 500 V
Livello di protezione con 1 kV/ µs filo ⇨ PG - categoria C3	U_p	≤ 1000 V
Induttanza longitudinale/resistenza	Z	50 µH / 0,3 Ω
Induttanza in trasmissione		0,5 µH
Pin Protetti		4 – 5
Connettori		RJ45/RJ45 compatibili con RJ11/12
Frequenza di trasmissione dati		>25 MHz
Temperatura d'esercizio		-25 … +60°C
Materiale custodia		Termoplastico
Cavetto di collegamento RJ45/RJ45 l=30 cm		Compreso
Collegamento al PE/PG		250 mm x 1,5 mm^2
Peso		55 g
Dimensioni		b 81 x h 50 x p 29 mm
Note	- Idoneo a proteggere apparecchiature ADSL mantenendo così valida la protezione anche nel caso dell'evoluzione del sistema di trasmissione fonia/dati	
	- Possibilità di fissaggio a parete	
	- Idoneo all'installazione all'interfaccia 2-3 in accordo con il criterio delle zone di protezione da fulmine	



❖ Schema e caratteristiche tecniche ANTENNA, SPD tipo C 5, codice 351075

N.B.: Questo è un prodotto commerciale venduto separatamente dalla ditta ZOTUP.



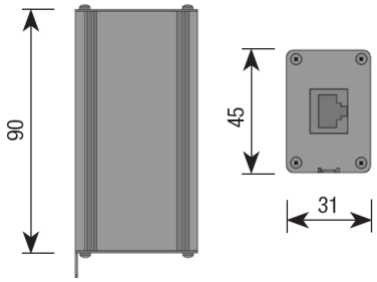


N. 1 SPD C 5 avente le seguenti caratteristiche		
Impiego tipico: Protezione da sovratensioni di centralini TV, con antenna terrestre o satellitare.		
SPD classificazione all'impulso/categoria		C2, C3, D1
Impedenza		75 Ω
Campo di frequenza	f	Fino a 2,15 GHz
Tensione massima continuativa	U_C	90 V dc
Categoria C2 - Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	I_n	5 kA
Categoria C3 - Livello di protezione a In	U_p	≤ 600 V
Categoria C3 - Livello di protezione a 1 kV/ µs	U_p	≤ 600 V
Categoria D1 – Corrente scarica Impulsiva linea /PE (10/350 µs)	I_{imp}	2 kA
Attenuazione tipica	a_t	0,5 dB
Potenza di trasmissione max		50 W
Connettori		F
Materiale custodia		Metallo
Terminale di collegamento al PE/PG		Bullone M4
Temperatura di esercizio		-25 … +55 °C
Peso indicativo		25 g
Dimensioni		b32 x h22 x p17 mm
GTIN (EAN)		8054890321600

Note	Particolarmente raccomandato quando i cavi coassiali (cavi dall'antenna al centralino o il cavo montante dalla TV al centralino) hanno uno sviluppo superiore a 40m
	Semplicità di montaggio, fissando l'SPD tramite la connessione a terra (vite M4) direttamente sulla barra equipotenziale
	Idoneo all'installazione alle interfacce 0B-2 in accordo con il criterio delle zone di protezione da fulmine

❖ **Schema e caratteristiche tecniche TELECAMERE TVCC POE, SPD tipo S-F-1/48 PoE+b, codice 318010.**

N.B.: Questo è un prodotto commerciale venduto separatamente dalla ditta ZOTUP.



N. 1 SPD S-F 1/48 PoE + b avente le seguenti caratteristiche		
Impiego tipico: protezione da sovratensioni di telecamere e concentratori TVCC con cavo Ethernet e connettore RJ45 femmina / RJ45 femmina.		
SPD classificazione all'impulso/ categoria		C2, C3
Numero di linee protette	n	1 (4 coppie)
Tensione nominale	U_N	48 V dc
Max tensione continuativa	Uc	58 V dc
Corrente nominale di linea	I_L	1 A
Categoria C2 - Corrente nominale di scarica (8/20 µs) per filo	I_n	1 kA
Categoria C2 – Livello di protezione a I_n filo (tutti i modi)	U_p	≤ 600 V
Categoria C3 – Livello di protezione a 1 kV/ µs filo (tutti i modi)	U_p	≤ 600 V
Data Rate		250 Mbit/s
Categoria (IEEE 802.3 at)		6 A
Banda passante	F	500 M Hz
Attenuazione tipica a 500 M Hz	a_E	2,7 dB
Massima capacità filo - filo	C	≤ 50 pF
Temperatura d'esercizio		-40 … +70°C
Connettori (ingresso-uscita)		RJ 45 femmina
Occupazione PIN		1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Montaggio		Per interno su guida DIN 35 x7,5mm IEN/EN 60715
Terminale di collegamento PE/PG		6,3 mm connettore faston maschio + cavo 1,5 mm^2
Peso indicativo		105 g
Dimensioni		b 45 x h 31 x p 90 mm
GTIN (EAN)		8054890321440

5 INSTALLAZIONE

Questa apparecchiatura può essere installata in maniera autonoma (compatibilmente alle normative vigenti nel paese di installazione) o da un tecnico specializzato in possesso dei requisiti per il rilascio della dichiarazione di conformità del lavoro eseguito, previa **ATTENTA E SCRUPOLOSA LETTURA DEL PRESENTE MANUALE.**

N.B.: È consigliabile far installare EBBY da un tecnico specializzato, essendoci numerose verifiche da effettuare prima dell'installazione.

5.1 AMBIENTE D'INSTALLAZIONE

Prima d'installare EBBY, bisogna verificare che il luogo d'installazione sia adeguato e corretto alle sue necessità di funzionamento.

EBBY deve essere installato in ambienti arieggiati, puliti e riparati dalle intemperie.

Luoghi suggeriti per l'installazione:

- Ingresso di casa
- Vicino al citofono dentro casa
- In salotto
- In cucina
- Nei corridoi

Luoghi sconsigliati per l'installazione:

- Cantine
- Sgabuzzini
- Lavanderie
- Armadi
- Bagni

5.2 POTENZA IMPIANTO

Prima d'installare EBBY, bisogna verificare che la potenza dell'impianto non sia superiore a quella che può gestire EBBY.

Nel caso sia presente l'impianto fotovoltaico, per effettuare la corretta scelta del modello di EBBY, bisogna sommare la potenza contrattuale e la potenza nominale dell'impianto fotovoltaico.

5.3 INDICAZIONI DI PRE INSTALLAZIONE

Nel punto in cui si vuole installare EBBY, bisogna effettuare le seguenti verifiche:

1. Verificare la presenza del segnale del WiFi e che sia di una qualità sufficiente per il corretto funzionamento di EBBY.
   Per effettuare la verifica è sufficiente usare lo smartphone.
2. Verificare che il luogo in cui si vuole installare EBBY sia idoneo per le sue dimensioni.
3. Verificare la possibilità di forare la parete nel luogo d'installazione e che non siano presenti tubazioni o altri cavi elettrici.
4. Verificare la presenza della linea d'ingresso dell'energia elettrica nella posizione d'installazione di EBBY.
5. Verificare la possibilità di passaggio dei cavi opportuni in funzione della seguente configurazione:
   Monofase:
   4 Cavi
   Trifase:
   8 Cavi
   Dimensioni:

Tabella 1	
Sezione [mm²] - S	Portata cavo [A] - Ib
2,5	15
4	25
6	32
10	50
16	63

AVVERTENZA
EBBY non deve essere installato se presenta evidenti danneggiamenti o difetti.

AVVERTENZA
L'installazione di EBBY deve obbligatoriamente comprendere la connessione di messa a terra. Usare l'apposito morsetto giallo-verde in morsettiera, NON utilizzare il Neutro come connessione a terra.

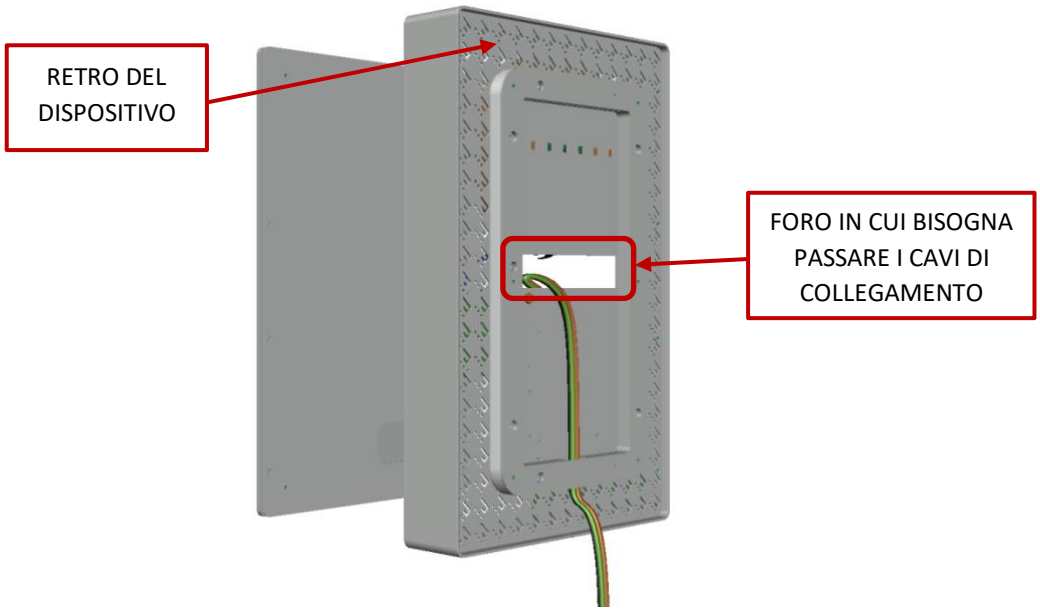
PERICOLO
Alimentare EBBY solo con la tensione indicata nella targhetta CE.

5.4 PROCEDIMENTO D'INSTALLAZIONE DI EBBY

5.4.1 EBBY LISSONI

Prima di eseguire l'installazione, bisogna trovare il luogo più ideale in cui installare EBBY.
Di seguito vengono descritti i passaggi da rispettare per effettuare una corretta installazione.

1. Verificare che nel luogo scelto di installazione di EBBY sia presente un buon segnale di ricezione del WiFi.
   Se non è presente, valutare l'installazione di un sistema di miglioramento della connessione o cambiare il luogo di installazione.
2. Verificare la potenza dell'impianto (dati contrattuali, presenza di un eventuale impianto fotovoltaico, interruttore a monte).
3. Verificare che sia presente la messa a terra.
4. Portare la linea d'ingresso dell'energia elettrica nella posizione in cui si vuole installare EBBY.
   Se la rete elettrica non è disponibile, è possibile portarla attraverso delle canaline esterne.
5. Segnare i punti dove si deve forare il muro per posizionare EBBY.
6. Forare il muro.
7. Fissare la base di fissaggio al muro, con le viti.
8. Agganciare il dispositivo nella base di fissaggio fisata al muro.
   Durante questa fase, bisogna far passare i cavi elettrici e quelli di collegamento dei LED nel foro che si trova nel retro del dispositivo.

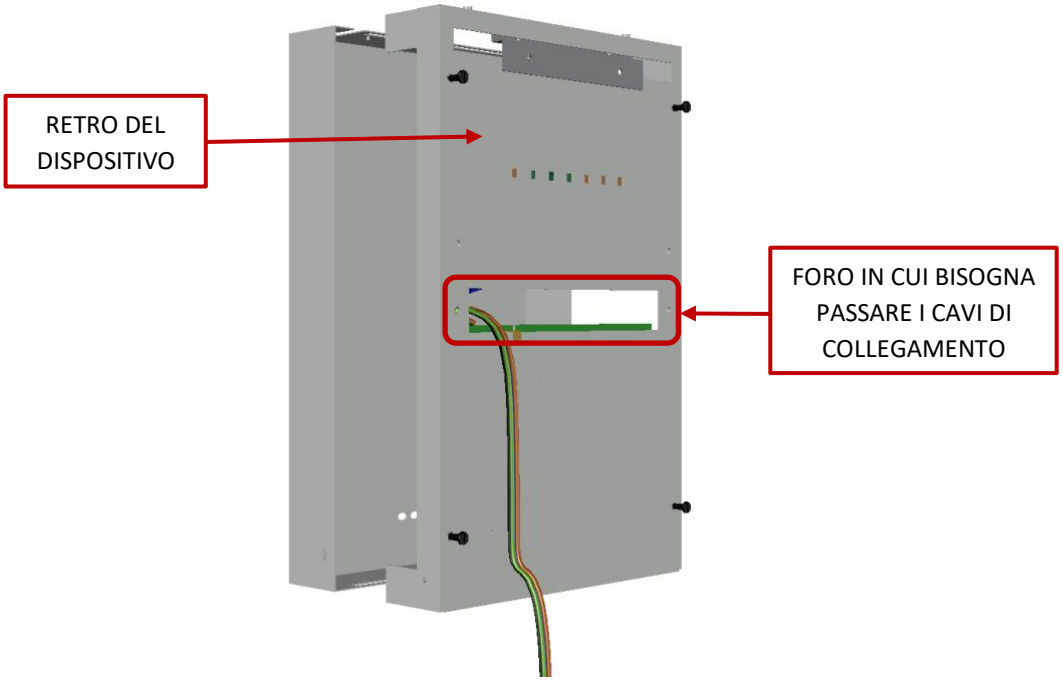


9. Collegare i cavi passati nel foro ai morsetti di EBBY.
10. Collegare i morsetti dei LED.
11. Staccare la corrente dal contatore di energia elettrica.
12. Collegare i cavi passati al quadro elettrico.
13. Installare un eventuale bypass o Sistemi SPD sul quadro elettrico del cliente a valle dell'interruttore generale.
14. Collegare i cavi provenienti da EBBY all'eventuale bypass.
15. Riabilitare la corrente elettrica dal contatore.
16. Configurare il WIFI e verificare la connessione avvenuta
17. Chiudere EBBY.

5.4.2 EBBY TT

Prima di eseguire l'installazione, bisogna trovare il luogo più ideale in cui installare EBBY.
Di seguito vengono descritti i passaggi da rispettare per effettuare una corretta installazione.

1. Verificare che nel luogo scelto di installazione di EBBY sia presente un buon segnale di ricezione del WiFi.
   Se non è presente, valutare l'installazione di un sistema di miglioramento della connessione o cambiare il luogo di installazione.
2. Verificare la potenza dell'impianto (dati contrattuali, presenza di un eventuale impianto fotovoltaico, interruttore a monte).
3. Verificare che sia presente la messa a terra.
4. Portare la linea d'ingresso dell'energia elettrica nella posizione in cui si vuole installare EBBY.
   Se la rete elettrica non è disponibile, è possibile portarla attraverso delle canaline esterne.
5. Segnare i punti dove bisogna forare il muro per posizionare il dispositivo e la staffa di fissaggio di EBBY.
6. Forare il muro.
7. Regolare le viti di regolazione alla distanza necessaria tra il dispositivo e il muro per poter passare i cavi elettrici e quelli dei LED.
8. Fissare con le viti la staffa di fissaggio al dispositivo.
9. Fissare con le viti il dispositivo e la staffa di fissaggio al muro.
   Durante questa fase, bisogna far passare i cavi elettrici e quelli di collegamento dei LED nel foro che si trova nel retro del dispositivo.

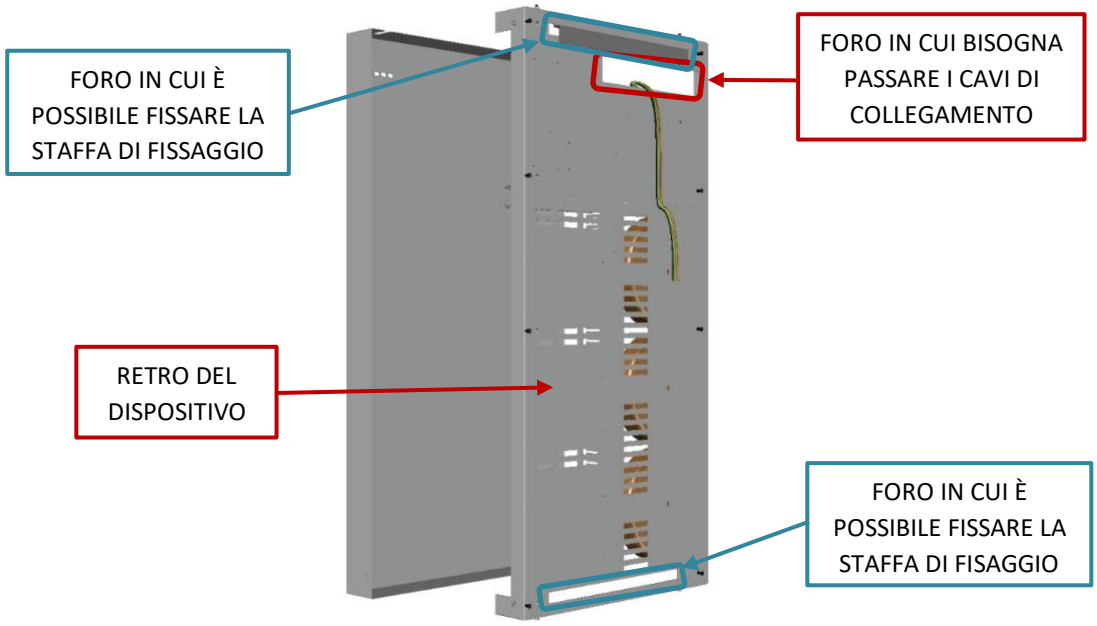


10. Collegare i cavi passati nel foro ai morsetti di EBBY.
11. Collegare i morsetti dei LED.
12. Staccare la corrente dal contatore di energia elettrica.
13. Collegare i cavi passati al quadro elettrico.
14. Installare un eventuale bypass o Sistemi SPD sul quadro elettrico del cliente a valle dell'interruttore generale.
15. Collegare i cavi provenienti da EBBY al bypass.
16. Riabilitare la corrente elettrica dal contatore.
17. Configurare il WIFI e verificare la connessione avvenuta
18. Chiudere EBBY.

5.4.3 EBBY TRIO

Prima di eseguire l'installazione, bisogna trovare il luogo più ideale in cui installare EBBY.
Di seguito vengono descritti i passaggi da rispettare per effettuare una corretta installazione.

1. Verificare che nel luogo scelto di installazione di EBBY sia presente un buon segnale di ricezione del WiFi.
   Se non è presente, valutare l'installazione di un sistema di miglioramento della connessione o cambiare il luogo di installazione.
2. Verificare la potenza dell'impianto (dati contrattuali, presenza di un eventuale impianto fotovoltaico, interruttore a monte).
3. Verificare che sia presente la messa a terra.
4. Portare la linea d'ingresso dell'energia elettrica nella posizione in cui si vuole installare EBBY.
   Se la rete elettrica non è disponibile, è possibile portarla attraverso delle canaline esterne.
5. Decidere la posizione di installazione di EBBY.
   Nell'EBBY TRIO trifase sono presenti due fori in cui è possibile posizionare la staffa di fissaggio.
   Questo permette di montare l'EBBY nella posizione più comoda per l'installazione (vedi immagine)
6. Segnare i punti dove bisogna forare il muro per posizionare il dispositivo e la staffa di fissaggio di EBBY.
7. Forare il muro.
8. Regolare le viti di regolazione alla distanza necessaria tra il dispositivo e il muro per poter passare i cavi elettrici e quelli dei LED.
9. Fissare con le viti la staffa di fissaggio nel foro che si ha deciso.
10. Fissare con le viti il dispositivo e la staffa di fissaggio al muro.
    Durante questa fase, bisogna far passare i cavi elettrici e quelli di collegamento dei LED nel foro che si trova nel retro del dispositivo.



11. Collegare i morsetti dei LED.
12. Staccare la corrente dal contatore di energia elettrica.
13. Collegare i cavi passati al quadro elettrico.
14. Installare un eventuale bypass o Sistemi SPD sul quadro elettrico del cliente a valle dell'interruttore generale.
15. Collegare i cavi provenienti da EBBY al bypass.
16. Riabilitare la corrente elettrica dal contatore.
17. Configurare il WIFI e verificare la connessione avvenuta
18. Chiudere EBBY.
19.

5.5 VERIFICHE DI PRE INSTALLAZIONE (PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE E LA CONFORMITÀ IMPIANTO)

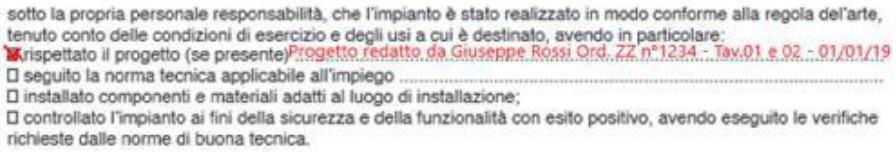
PREMESSA:

di seguito si riporta una tabella dove sono descritti i punti da seguire per individuare le verifiche tecniche e documentali da effettuare durante il primo sopralluogo prima di procedere all'installazione.
In base all'esito delle verifiche sarà possibile conoscere il tipo di intervento che è necessario effettuare.

VERIFICA:

<table>
<tr><th>Pt.</th><th>DESCRIZIONE</th><th>ESITO</th><th>INTERVENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Tra il contatore di energia elettrica e il punto di installazione dell'EBBY è presente un interruttore magnetotermico differenziale (vedi allegato 1 fig.1) con le seguenti caratteristiche (vedi allegato 4):
- potere di interruzione adeguato alla corrente di cortocircuito del punto di consegna;
- corrente nominale inferiore alla portata della linea di collegamento;
- corrente differenziale coordinata con il valore della resistenza di terra?</td><td>☐SI</td><td>⇨Pt.2</td></tr>
<tr><td>☐NO</td><td>Installare un interruttore magnetotermico differenziale coordinato ⇨Pt.1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">L'interruttore magnetotermico deve avere una corrente uguale o inferiore alla corrente nominale dell'EBBY che si andrà ad installare.
Gli EBBY sono :
<table><tr><td>3,3kW</td><td>16A</td></tr><tr><td>5kW</td><td>32A</td></tr><tr><td>10kW</td><td>50A</td></tr></table></td><td>☐SI</td><td>⇨Pt.3</td></tr>
<tr><td>☐NO</td><td>Installare a monte dell'EBBY un interruttore con una corrente nominale "In" inferiore o uguale a 16A (o 25A o 40A) e con potere di interruzione adeguato alla corrente di cortocircuito del punto di consegna ⇨Pt.2</td></tr>
</table>

Pt.	DESCRIZIONE	ESITO	INTERVENTO
3	L'impianto elettrico è stato installato in un ambiente di tipo civile con tutte le seguenti caratteristiche: - superficie coperta in pianta inferiore a 400m² e - potenza impegnata (vedi fattura) inferiore 6kW e - non sono presenti ambienti ad uso medico o ambienti a maggiore rischio in caso di incendio o ambienti con pericolo di esplosione oppure in un ambiente non civile (artigianale, agricolo, industriale, terziario, servizi) con tutte le seguenti caratteristiche: - superficie coperta in pianta inferiore a 200m² e - potenza impegnata (vedi fattura) inferiore 6kW e - non sono presenti ambienti ad uso medico o ambienti a maggiore rischio in caso di incendio o ambienti con pericolo di esplosione?	☐SI	⇨Pt.6
		☐NO	Redigere progetto di installazione EBBY da professionista abilitato ⇨Pt.4
4	È presente un progetto dell'impianto elettrico timbrato e firmato da professionista abilitato?	☐SI	⇨Pt.6
		☐NO	⇨Pt.5

Pt.	DESCRIZIONE	ESITO	INTERVENTO
5	È presente una “Dichiarazione di rispondenza” timbrata e firmata con indicati i riferimenti dell’immobile in esame?	☐SI	Installare EBBY ⇨Pt.8
		☐NO	È necessario controllare l’impianto e redigere una “Dichiarazione di rispondenza” timbrata e firmata con indicati i riferimenti dell’immobile in esame ⇨Pt.5
6	C’è una dichiarazione di conformità dell’impianto elettrico che richiama il progetto (es. è presente il nome e cognome del progettista ed è stata messa la croce ☒sugli allegati obbligatori alla voce “progetto”)?  sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato, avendo in particolare: ☒ rispettato il progetto (se presente) Progetto redatto da Giuseppe Rossi Ord. ZZ n°1234 - Tav.01 e 02 - 01/01/19 ☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego ☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione; ☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme di buona tecnica.	☐SI	⇨Pt.7
		☐NO	⇨Pt.5
7	L’impianto esistente è dotato di una “dichiarazione di conformità dell’impianto elettrico” timbrata e firmata con indicati i riferimenti dell’immobile in esame? NB: le dichiarazioni di conformità o di rispondenza devono essere riferite all’unità immobiliare oggetto di installazione e deve essere completa di tutti gli allegati obbligatori (visura camerale, schema elettrico, elenco materiale).	☐SI	Installare EBBY⇨Pt.8
		☐NO	⇨Pt.5

Pt.	DESCRIZIONE	ESITO	INTERVENTO
8	L'impianto è collegato ad un impianto fotovoltaico?	☐SI	Compilare la dichiarazione di conformità come indicato nell'allegato 3 a cui va allegato lo schema 2 o 3 dell'allegato 2.
		☐NO	Compilare la dichiarazione di conformità come indicato nell'allegato 3 a cui va allegato lo schema 1 dell'allegato 2.

3	**Dati principali di una fattura elettrica**

INDIRIZZO FORNITURA:

P.O.D.	
DATA ATTIVAZIONE FORNITURA	
TIPOLOGIA CONTATORE	GM EE - NON ORARIO
TIPO FORNITURA EE	BASSA TENSIONE
POTENZA IMPEGNATA	6,00 kW
POTENZA DISPONIBILE	6,6 kW
FRANCHIGIA - POTENZA PAGATA	6,60 kW
TENSIONE VOLT	
CONSUMO ANNUO	
NOME OFFERTA	
TIPOLOGIA CLIENTE	
CODICE CONTRATTO	
FASI	TRIFASE

4 **Portata conduttore in funzione della sezione** (Le seguenti portate sono indicative e vanno verificate dal progettista od installatore in base al tipo di cavo e dalla posa utilizzata.)

Sezione [mm²] - S	Portata cavo [A] - Ib
2,5	15
4	25
6	32
10	50
16	63

6 CONFIGURAZIONE WEB APP

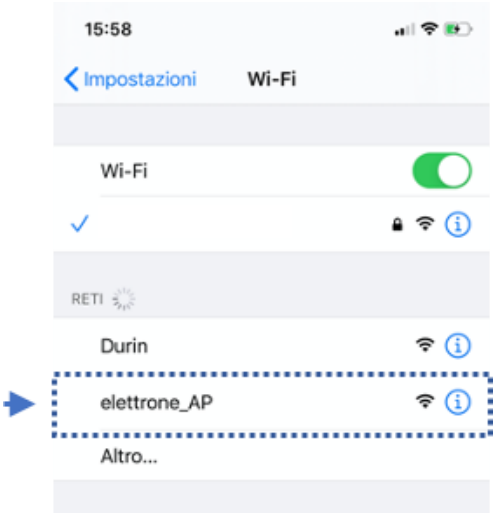
Una volta completata l'installazione di EBBY, è necessario

1) Configurare EBBY per connettersi ad internet tramite il WIFI
2) Registrare il prodotto al fine di attivare la garanzia.

In questo modo sarà possibile monitorare il funzionamento di EBBY in remoto, ricevere avvisi, ed utilizzare le funzionalità aggiuntive presenti sull'app.

6.1 CONFIGURAZIONE WIFI

Per semplicità la procedura seguente viene dimostrata da uno smartphone, tuttavia è possibile configurare il WIFI di EBBY anche tramite PC, Mac o altre piattaforme.



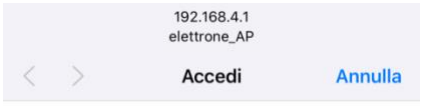
Alla prima accensione il Led Frontale di EBBY TT e TRIO ed il LED ambientale della versione LISSONI iniziano a pulsare di colore verde. Questo indica che EBBY è pronta a connettersi ad una rete WIFI.

Posizionarsi nelle impostazioni WIFI del proprio device e ricercare tra le reti presenti
Elettrone_AP
Oppure
EBBYnnnnnnnnnn dove, al posto di n, si troverà un numero identificativo dell'EBBY appena installata.

Selezionare la rete ed attendere qualche istante.

! Se la rete non dovesse apparire provare a riavviare EBBY

Apparirà una schermata simile alla seguente.
Selezionare la funzione "Configura WiFi"



! Se la schermata non dovesse apparire digitare da un browser del device utilizzato l'indirizzo http://192.168.4.1

Dopo aver premuto il pulsante nella nuova schermata che appare, si deve selezionare la rete WiFi a cui si vuole collegare EBBY e inserire la password di accesso nell'apposito campo.

Inserita la password del WiFi, premere il pulsante di Salva e attendere che la

Eseguiti correttamente tutti i passaggi, il Led Verde smetterà di lampeggiare ed EBBY sarà connessa.

Seguire in ogni caso le istruzioni sull'applicazione.

6.1.1 Errori comuni

Nell'interfaccia appaiono alcuni codici che aiutano a valutare eventuali problemi di connessione cui si prega di fare riferimento prima di contattare l'assistenza:

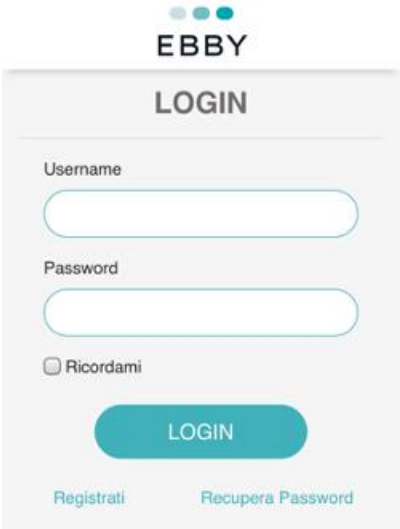
ConnectionFailed = 1	messaggio di errore generico quando la connessione non riesce. Per le reti EAP-TLS, questo errore è potenzialmente causato dall'impossibilità di raggiungere il server RADIUS o utilizzando un'identità client, il server RADIUS riconoscere il device.
NetworkNotFound = 2	rete non trovata.
NoPskIncluded = 3	password di rete mancante.
WrongKey = 4	la rete utilizza una password errata.
AuthenticationFailed = 5	autenticazione non riuscita. Questo errore si applica solo alle reti EAP-TLS.
SecurityTypeMismatch = 6	il tipo di protezione della rete archiviata non corrisponde alla rete disponibile.
NetworkFrequencyNotAllowed = 7	frequenza di rete non consentita.
NetworkNotEssPbssMbss = 8	La rete non è supportata perché nessun set di servizi estesi (ESS, Extended Service Set), Personal Basic Service Set (PBSS), è stato rilevato lo standard di sicurezza minimo previsto (MBSS).
NetworkNotSupported = 9	la rete non è supportata.
NetworkNonWpa = 10	la rete non è WPA2PSK WPA2EAP o Open.

Problemi sui certificati

Unspecified= 0	messaggio di errore generico quando la convalida del certificato non riesce.
Certificate Not Found= 100	potrebbe essere dovuto a un certificato non corretto specificato durante la configurazione della rete EAP-TLS oppure ReloadConfig() non è stato chiamato dopo il caricamento dei certificati nel dispositivo.
Invalid Root CA= 101	CA principale non corretta a causa della scadenza, catena non valida o altri problemi di verifica del certificato del server.
Invalid client authentication = 102	Certificato client non valido o utilizzo di un'identità client valida ma associato erroneamente al certificato client.

N.B.: Alcuni Access Point WiFi di vecchia generazione, potrebbero richiedere di effettuare la procedura più volte.

6.2 REGISTRAZIONE PRODOTTO

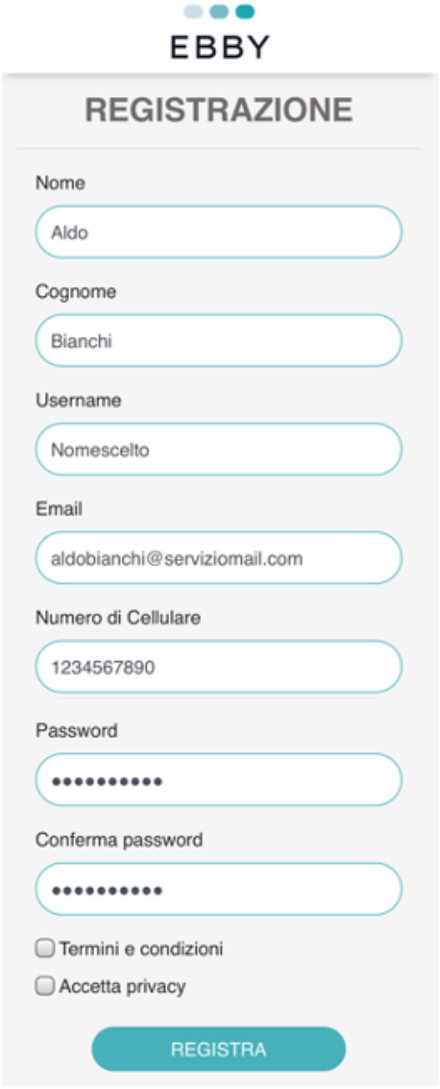


Per effettuare la registrazione, l'utente deve accedere all'indirizzo sotto riportato con un browser o scannerizzare il codice QR presente all'interno di EBBY con uno smartphone o tablet:

app.elettrone.com

Una volta inserito il link nel browser o scannerizzato il codice QR, comparirà la seguente schermata. Cliccare sul link 'Registrati'

REGISTRAZIONE UTENTE



Nella nuova schermata che appare, inserire i propri dati per registrare un account da utilizzare nella web app.

Il vostro browser potrebbe chiedervi già in questo contesto di memorizzare il nome ed utente e la password. È un buon momento per farlo o per annotare le credenziali di accesso in un luogo sicuro.

Vi suggeriamo di utilizzare un indirizzo di posta accessibile, se necessario, ad altri membri della vostra famiglia o ufficio e non necessariamente un account personale.

Una volta confermato tutti i valori, verrà creato l'account e si riceverà un'e-mail di conferma nell'indirizzo di posta che si ha inserito per la registrazione.

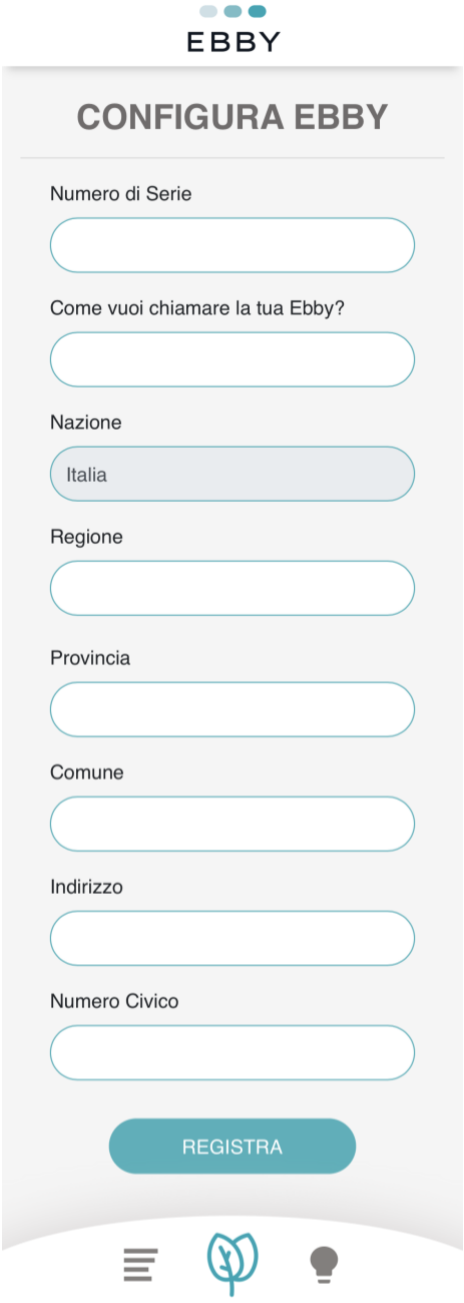
EMAIL CONFERMA REGISTRAZIONE

Controllare se è arrivata l'e-mail nell'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di registrazione.

Se non è presente nella posta in arrivo, verificare se si trova nella posta indesiderata/SPAM.

N.B.: Se dopo 5 minuti dalla conferma dei valori di registrazione dell'utente, non fosse arrivata nessuna

e-mail, procedere comunque su http://app.elettrone.com ed inserire le credenziali appena registrate nella pagina di Login: il sistema vi guiderà nel ricevere la mail di conferma.



CONFIGURA EBBY

Apparirà la schermata di configurazione. Compilarla considerando quanto segue:

Numero di Serie:
Si trova sull'etichetta di EBBY ed è indicato come S/N

Come vuoi chiamare la tua EBBY?
Scegliere un nome mnemonico da assegnare ad EBBY che sarà poi utilizzato nella webapp per identificarla.

Inseriti tutti i dati, premere il pulsante AVANTI e la vostra EBBY sarà agganciata al vostro utente e verrà registrata.

OPERAZIONE CONCLUSA: a questo punto potrete utilizzare la WebApp!

Perché chiediamo l'indirizzo? Per associare ai dati di consumo di Ebby informazioni locali quali Meteo o statistiche comparative di installazioni nella tua zona ed aiutarci a servirti meglio. Per nessun altro motivo!

Nel caso in cui EBBY risultasse offline:

1) Senza staccare l'alimentazione, mettere l'impianto in bypass da EBBY.
   Attendere un minuto e rimettere l'impianto in funzione.

2) Se il problema dovesse persistere attendere finché EBBY non entra in modalità Access Point lampeggiando in VERDE. A questo punto seguire le istruzioni del capitolo 6.1 CONFIGURAZIONE WIFI ed indicare di nuovo le credenziali del WIFI.
   Ebby potrebbe non rispondere a causa di bassa qualità del segnale WIFI. Verificare l'accessibilità.

3) Se il problema persiste accedere all'access point di Ebby come da istruzioni nel capitolo 6.1 CONFIGURAZIONE WIFI. Selezionare Informazioni e verificare i messaggi nella schermata o nella funzione Debug.
Copiare le informazioni per eventuali richieste di supporto.

7 NOTIFICHE/ANOMALIE/SEGNALI

3 lampeggi verdi	Access Point Mode Indica che EBBY è pronta per connettersi ad una rete WiFi. Il Segnale può essere mostrato anche dopo l'installazione di EBBY qualora EBBY non riesca più a collegarsi alla rete originariamente configurata. Per risolvere il problema vedere il capitolo 6.1 CONFIGURAZIONE WIFI
Lampeggio Rosso frequente – 2 impulsi al secondo	Indica che si è verificato un problema in EBBY che ha compromesso il suo funzionamento. Portare EBBY in StandBy tramite l'interruttore opzionale separato e contattare il proprio installatore. Casi possibili: Fusibile guasto, IGBT Guasti, Sovraccarico eccessivo.
Lampeggio Rosso frequente – 1 impulso ogni 2 secondi	Significa che c'è qualche problema temporaneo che EBBY sta tentando di risolvere. Consultare la web app per ottenere maggiori informazioni. Casi Possibili: WIFI o connessione internet non presente, Voltaggio da rete elettrica sotto soglia minima di 200V
Lampeggio Rosso lento – 1 impulso ogni 4 secondi	Significa che ci sono anomalie temporanee su cui EBBY non può intervenire ma sta cercando di risolvere. Casi Possibili: Temperatura interna eccessiva: EBBY entra in bypass automaticamente per proteggersi.
Lampeggio Blu	Indica che ci sono notifiche di EBBY che vanno verificate nella WebApp. Casi possibili: apparecchiatura messa in bypass dal supporto tecnico, Fine del Bypass per temperatura esterna eccessiva.
Lampeggi Arancio – Bassa velocità	Significa che è stata raggiunta la soglia di potenza impostata come rilevante
Lampeggio Arancio – Velocità Media	Significa che si è superata del 50% la soglia di potenza impostata come rilevante
Lampeggio Arancio – Velocità Elevata	Si è superata la soglia di potenza massima impostata. Potenziale distacco rete da parte del gestore locale.

8 DISINSTALLAZIONE

8.1 DISINSTALLAZIONE FISICA DI EBBY

È possibile disinstallare fisicamente EBBY dal luogo in cui lo si ha installato.

La disinstallazione può essere effettuata dal tecnico installatore.

- **EBBY LISSONI**

Per una corretta disinstallazione di EBBY LISSONI, si devono eseguire i seguenti passaggi:

1. Staccare la corrente dal contatore di energia elettrica.
2. Rimuovere la cover estetica di EBBY.
3. Rimuovere la cover tecnica.
4. Scollegare i cavi provenienti da EBBY al bypass.
5. Scollegare i morsetti dei LED.
6. Scollegare dai morsetti di EBBY i cavi che passano nel foro del dispositivo.
7. Sganciare il dispositivo dalla base di fissaggio dal muro.
8. Estrarre i cavi elettrici e quelli di collegamento dei LED dal foro che si trova nel retro del dispositivo.
9. Svitare le viti dalla base di fissaggio e rimuoverla dal muro.

- **EBBY TT / EBBY TRIO**

Per una corretta disinstallazione di EBBY TT / EBBY TRIO, si devono eseguire i seguenti passaggi:

1. Staccare la corrente dal contatore di energia elettrica.
2. Rimuovere la cover di EBBY.
3. Scollegare i cavi provenienti da EBBY al bypass.
4. Scollegare i morsetti dei LED.
5. Scollegare dai morsetti di EBBY i cavi che passano nel foro del dispositivo.
6. Sganciare il dispositivo dal muro.
7. Estrarre i cavi elettrici e quelli di collegamento dei LED dal foro che si trova nel retro del dispositivo.

8.2 CAMBIO PROPRIETÀ EBBY

Nella web app è presente una funzione per il cambiamento di proprietà o il spostamento di EBBY. Rivolgersi a support@elettrone.com per ogni ulteriore necessità.

8.3 SMALTIMENTO EBBY

Non smaltire EBBY come rifiuto urbano misto.

EBBY contiene al suo interno schede elettroniche che sono considerate RIFIUTO TOSSICO e PERICOLOSO.

A fine vita del prodotto trattare secondo le legislazioni locali vigenti.

Il corretto smaltimento contribuisce a rispettare l'ambiente e la salute delle persone.

9 COME BYPASSARE EBBY

Per disattivare il funzionamento di EBBY dall'impianto elettrico e quindi bypassarlo, è necessario agire (se installato) sull'interruttore del bypass che è stato installato a monte di EBBY.

Se si vuole riabilitare il suo funzionamento, riposizionare l'interruttore del bypass nella posizione precedente.

elettrone
intelligenza energetica

Elettrone SRL

SEDE LEGALE:
Via Cà di Cozzi 10, 37124, Verona
SEDE OPERATIVA:
Via E. Fermi 11/A, 37135 Verona

+39 045 581 473
info@elettrone.com