

FBT

MDA-ZC/EU



Zone Controller

rev.1
#26-02-2026

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

Informazioni generali



Manuale MDA-ZC/EU

Versione: 1 ita, en | 26-02-2026

MADE IN CHINA

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it

MDA-ZC/EU

ZONE CONTROLLER

1. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA.....	4
1.1 Importanti istruzioni di sicurezza.....	4
1.2 Avvisi tecnici e di sicurezza.....	5
2. CARATTERISTICHE GENERALI.....	6
2.1 Descrizione.....	6
2.2 Requisiti del dispositivo.....	6
2.3 Specifiche del dispositivo.....	7
2.4 Dimensioni.....	7
3. CONNESSIONI.....	8
4. INSTALLAZIONE.....	9
5. OPERAZIONI.....	10
6. SETUP.....	11
6.1 Accensione del dispositivo.....	11
6.2 Modificare impostazioni IP del dispositivo (se necessario).....	11
6.3 Connettere all'amplificatore utilizzare l'app web.....	14
6.4 Accoppiare il dispositivo con l'amplificatore.....	15
7. CONFIGURAZIONE.....	16
7.1 General.....	16
7.2 Device.....	18
7.3 Network.....	18
7.4 Visuals.....	19
7.5 Lock.....	24
8. RESET.....	28
8.1 Reset del dispositivo.....	28
9. SPECIFICHE TECNICHE.....	29
10. SMATIMENTO.....	30
10.1 Specifiche per il prodotto.....	30
10.2 Specifiche per il packing.....	30



PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL COPERCHIO, NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO, CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO. PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.

IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA PRINCIPALE ATTRAVERSO UNA PRESA DI ALIMENTAZIONE CON UN COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA PROTETTIVO.



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive applicabili dell'UE.



Questo prodotto è conforme a tutti i regolamenti applicabili nel Regno Unito.



Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso errato di questo prodotto.

1.1 | Importanti istruzioni di sicurezza

- Leggere e conservare queste istruzioni.
- Osservare tutte le avvertenze.
- Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua. Pulire solo con un panno morbido e asciutto.
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, bocchette di calore, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
- Utilizzare solo accessori specificati dal produttore. Affidare tutta la manutenzione a personale qualificato. La manutenzione è necessaria qualora l'apparato sia stato danneggiato in qualsiasi modo.

Le informazioni contenute in questo manuale sono state in modo scrupoloso controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

1.2 | Avvisi tecnici e di sicurezza

i Prima di installare e utilizzare questa unità, assicurarsi di leggere attentamente questa guida.

1. Assicurarsi di conservare questo documento in un luogo sicuro per future consultazioni.
2. Destinare questo prodotto esclusivamente all'installazione da parte di installatori professionisti.
3. Progettare questo documento per fornire agli installatori professionisti linee guida per l'installazione, la configurazione e la sicurezza del prodotto in sistemi di installazione fissa tipici.
4. Leggere attentamente questo documento e tutte le avvertenze di sicurezza prima di tentare l'installazione.
5. Notare che questo prodotto NON include la scatola elettrica da incasso a muro e le viti di installazione necessarie per il montaggio del controller.
6. Utilizzare una scatola elettrica da incasso a muro e viti di installazione disponibili in commercio, adatte al materiale specifico della parete e alla situazione di installazione.
7. Installare tutti i prodotti FBT in conformità alle normative locali, statali, federali e di settore. Garantire che l'installazione sia eseguita in conformità a tutti i codici applicabili, inclusi i regolamenti edilizi locali. Consultare l'autorità locale competente prima di installare questo prodotto.
8. Non montare il prodotto in luoghi in cui potrebbe verificarsi condensa.
9. Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, NON esporre questo prodotto a pioggia, liquidi o umidità.
10. Non destinare questo prodotto all'installazione o all'uso in ambienti ad elevata presenza di acqua o umidità (includere, a titolo esemplificativo, piscine coperte, parchi acquatici al coperto, stanze con vasche idromassaggio, saune, bagni turchi e piste di pattinaggio al coperto).
11. Tenere il prodotto lontano da fiamme e fonti di calore.
12. NON posizionare sorgenti di fiamme libere, come candele accese, sul prodotto o nelle sue vicinanze.
13. NON apportare modifiche non autorizzate a questo prodotto.

2.1 | Descrizione

Il Zone Controller MDA-ZC/EU è un dispositivo da parete progettato per il controllo remoto del volume di zona e la selezione della sorgente di ingresso degli amplificatori della serie MDA. Ogni Zone Controller può controllare più zone dello stesso amplificatore. I dispositivi MDA-ZC/EU possono essere assegnati alla stessa zona, anche se non è consigliato collegare più di otto MDA-ZC/EU a un singolo amplificatore MDA.

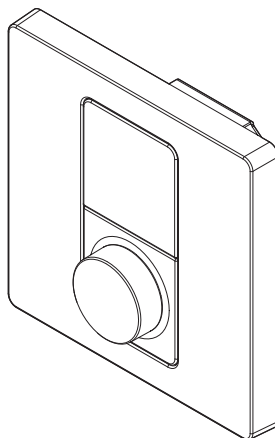
2.2 | Requisiti del dispositivo

I dispositivi MDA-ZC/EU sono compatibili solo con gli amplificatori della serie MDA che eseguono la versione del firmware 1.8.0 o con versione successiva. Assicurarsi di aggiornare il firmware installato sull'amplificatore MDA prima di tentare di installare e configurare i dispositivi MDA-ZC/EU. [Visitare il sito FBT per verificare e ottenere l'ultimo firmware disponibile.](#)

i **NOTA** | MDA-ZC/EU non è auto-alimentato. L'alimentazione viene fornita al dispositivo tramite l'uso di uno switch PoE standard (o iniettore PoE) e cavo Cat5 (o superiore).

i **NOTA** | I dispositivi MDA-ZC/EU non sono compatibili con amplificatori MDA non connessi in rete.

i **NOTA** | Questo prodotto è compatibile solo con amplificatori della serie MDA.



2.3 | Specifiche del dispositivo

Ingresso

Connettore: RJ45

Cavi: Categoria 5e (o cavi STP più veloci)

Dispositivo PoE Classe I, 48V $\overline{\text{m}}$

Dimensioni Nette (LxAxP)

86.79 x 86.79 x 42.8mm

3.42 x 3.42 x 1.69inch

Consumo di Potenza

3.84W_{max}

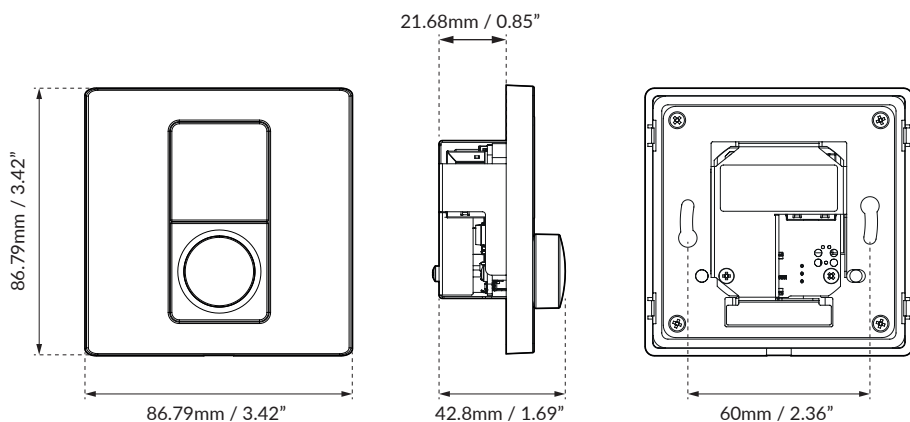
Peso Netto

0.125 kg / 0.275 lb

Intervallo di Temperatura Operativa

0-40°C (32-104°F)

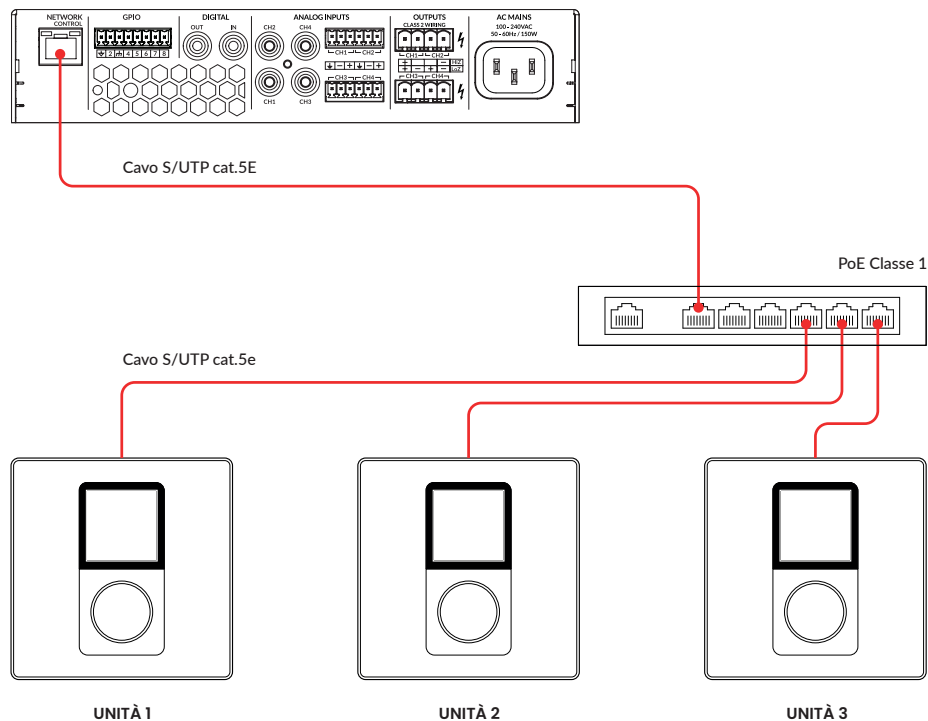
2.4 | Dimensioni



3.1 | Connessioni del dispositivo

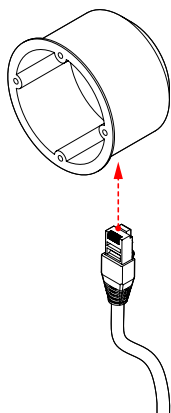
L'immagine sottostante mostra come collegare più dispositivi MDA-ZC/EU agli amplificatori MDA utilizzando uno switch di rete PoE standard e un cavo Cat5e o superiore.

Amplificatore MDA

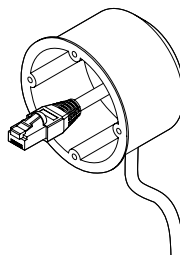


1.

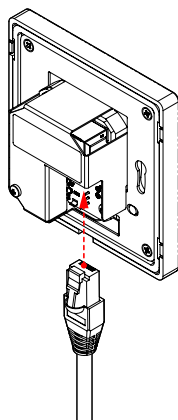
Passare il cavo Ethernet attraverso la scatola elettrica.


2.

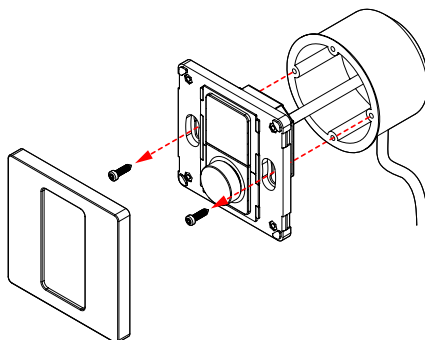
Montare la scatola elettrica nella parete.


3.

Collegare il cavo Ethernet all'unità MDA-ZC/EU Zone Controller.


4.

Rimuovere il pannello frontale. Avvitare l'unità nella scatola elettrica. Posizionare il pannello frontale e fissarlo con un clic.



i Questo prodotto **NON** include la scatola elettrica da incasso a muro e le viti di installazione necessarie per montare il controller.

i Utilizzare una scatola elettrica da incasso a muro e viti di installazione disponibili in commercio, adatte al materiale specifico della parete e alla tipologia di installazione.

- Lo Zone Controller MDA-ZC/EU è stato progettato per un funzionamento facile e intuitivo. Una volta installato e configurato, l'utente può controllare tutte le funzioni del dispositivo tramite encoder rotativo.
- Durante la navigazione nel menu o la regolazione di una impostazione ruotando l'encoder rotativo, l'utente avverte un cambiamento tattile nell'unità tramite una sottile sensazione di "clic" che si trasmette dalla manopola alle dita.
- Quando si impiega il dispositivo, premendo e rilasciando l'encoder rotativo, l'utente può sentire e avvertire un clic chiaro, confermando così l'azione eseguita.

Le tre funzioni principali del dispositivo:

1. Ruotare l'encoder rotativo consente all'utente di regolare il volume e navigare tra le opzioni del menu.
 - Ruotando l'encoder rotativo verso sinistra (in senso antiorario) si abbassa il volume, mentre ruotandola verso destra (in senso orario) si alza il volume.
2. Toccare l'encoder rotativo consente all'utente di cambiare la sorgente di ingresso.
 - Il passaggio tra le sorgenti di ingresso si esegue toccando l'encoder rotativo, ruotando la manopola per visualizzare le sorgenti disponibili e confermando la scelta desiderata toccando nuovamente la manopola.
3. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo consente all'utente di accedere al menu delle impostazioni.

i **NOTA** | *L'accesso al menu delle impostazioni può essere anche limitato tramite l'uso di una protezione opzionale con codice PIN, attivata e configurata all'interno delle impostazioni dell'app Web dell'amplificatore.*

6.1 | Accensione del dispositivo

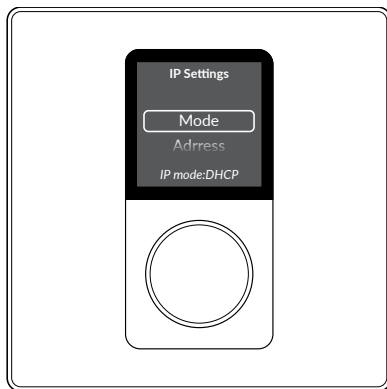


Una volta che lo Zone Controller MDA-ZC/EU riceve alimentazione tramite il cavo Ethernet collegato, il prodotto si accenderà e visualizzerà il logo di benvenuto per alcuni secondi. Il logo di benvenuto scomparirà e verrà sostituito dallo schermo di configurazione. Lo schermo di configurazione visualizza quanto segue:

- Codice di accoppiamento del dispositivo.
- Opzione per modificare l'indirizzo IP ["Edit IP Settings"].

i **NOTA** | Quando si collegano più dispositivi MDA-ZC/EU a un singolo amplificatore, si consiglia di completare tutte le fasi del processo di configurazione prima di collegare e configurare un dispositivo successivo.

6.2 | Modificare le impostazioni IP del dispositivo (se necessario)

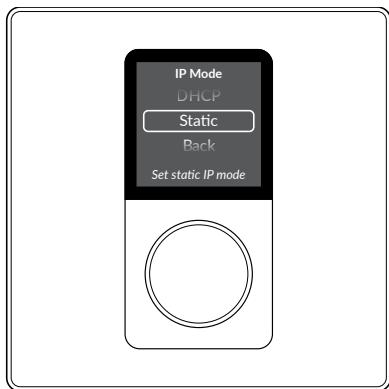


Quando il dispositivo è collegato a un amplificatore MDA tramite un router di rete, l'MDA-ZC/EU riceverà automaticamente un indirizzo IP (DHCP dinamico) – questa è l'impostazione predefinita, e in questa situazione, non è necessario modificare le impostazioni IP.

Tuttavia, se il dispositivo è collegato a un amplificatore MDA tramite uno switch di rete, è necessario modificare le impostazioni IP in IP statico. Durante la configurazione iniziale, questa operazione può essere effettuata solo tramite il dispositivo stesso, seguendo i passaggi descritti di seguito.

1. Toccare l'encoder rotativo per confermare l'azione di "Modificare impostazioni IP".
2. Sul display verrà visualizzato un set di opzioni.

Ruotare l'encoder rotativo di un clic a sinistra (in senso antiorario) e toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione nominata [MODE].



3. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione nominata [STATIC] e verrà automaticamente riportato al menu precedente.

9. Questi sono i passaggi necessari per modificare le impostazioni IP richieste durante la configurazione del primo dispositivo da collegare all'amplificatore.

⚠ IMPORTANTE | Saltare al "Passaggio 11" se questo non è il primo dispositivo che stai collegando allo stesso amplificatore!

4. Ruotare l'encoder rotativo di 4 clic a destra (in senso orario) per navigare all'opzione nominata [BACK].
5. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione [BACK].
6. Verrà visualizzata la domanda "Apply IP chages?"
7. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione nominata [YES].
8. Ora verrà visualizzato lo stesso schermo di inizio processo, mostrando un codice di accoppiamento, come quello mostrato nell'immagine sottostante.



⚠ IMPORTANTE | Quando si collega più di 1 dispositivo allo stesso amplificatore, è necessario eseguire azioni aggiuntive, come descritto di seguito, dopo il "Passaggio 5", per garantire che ogni dispositivo abbia un indirizzo IP unico.

10. Ruotare l'encoder rotativo di un clic a destra (in senso orario) e toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione nominata [ADDRESS].



11. Toccare l'encoder rotativo più volte fino a selezionare l'ultima cifra dell'indirizzo IP.



12. Ruotare l'encoder rotativo a destra (in senso orario) per modificare l'ultima cifra dell'indirizzo IP di questo dispositivo, in modo che non corrisponda a quella di altri dispositivi collegati allo stesso amplificatore. (Ad esempio, per il secondo dispositivo cambiare l'ultima cifra a #2; per il terzo dispositivo cambiare l'ultima cifra a #3, ecc.).
13. Toccare l'encoder rotativo per confermare la modifica e uscire (come indicato sullo schermo).
14. Ruotare l'encoder rotativo di 3 clic a destra (in senso orario) per navigare all'opzione nominata [BACK].
15. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione [BACK].
16. Verrà visualizzata la domanda "Apply IP changes?"
17. Ruotare l'encoder rotativo di un clic a sinistra (in senso antiorario) e toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione nominata [YES].



18. Ora verrà visualizzato lo stesso schermo di inizio processo, mostrando un codice di accoppiamento.



19. Questi sono i passaggi necessari per modificare le impostazioni IP richieste durante la configurazione del secondo, terzo o di altri dispositivi da collegare all'amplificatore.

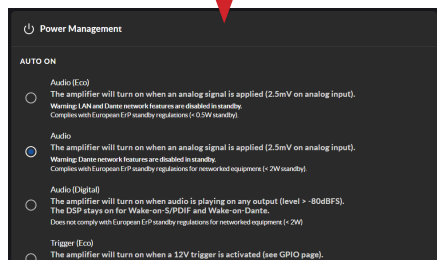
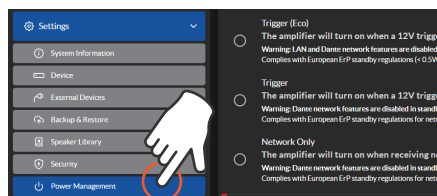
6.3 | Connettere all'amplificatore utilizzando l'app web

Se non precedentemente eseguito, connettersi all'amplificatore MDA tramite telefono, tablet o computer utilizzando l'app web. Consultare il manuale dell'amplificatore MDA se necessario, per un promemoria su come farlo.

⚠ IMPORTANTE | Dopo la connessione all'amplificatore, si consiglia vivamente di modificare l'impostazione di gestione dell'alimentazione su [NETWORK ONLY].

Ci sono due motivi principali per questa raccomandazione:

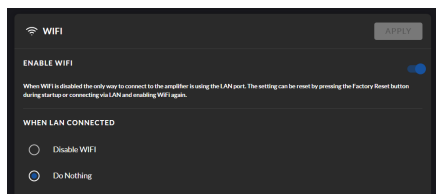
- L'impostazione predefinita nominata [AUDIO] potrebbe bloccare la funzione (opzionale) che permette di spegnere correttamente l'amplificatore direttamente dal MDA-ZC/EU a muro.
- Impostare la gestione dell'alimentazione su una delle modalità Eco ["Audio (Eco)" o "Trigger (Eco)"] non è raccomandato, poiché con queste impostazioni l'amplificatore potrebbe facilmente perdere la connessione con i dispositivi di rete.



⚠ IMPORTANTE | Accedendo all'app Web collegandosi all'amplificatore tramite una connessione di rete cablata (Ethernet), si consiglia vivamente di modificare le impostazioni WIFI come indicato di seguito.

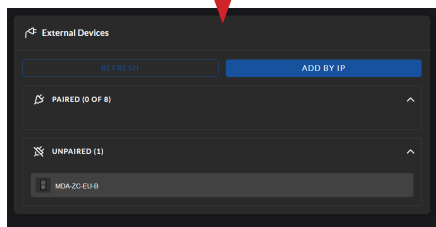
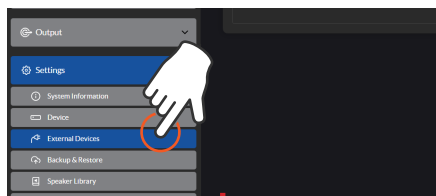
- Nel menu delle impostazioni, andare su Impostazioni WIFI e selezionare l'opzione [DISABLE WIFI] quando connesso a LAN. Successivamente cliccare su [APPLY] nell'angolo in alto a destra.

Fornire questa modifica alle impostazioni WIFI eviterà eventuali conflitti di indirizzi IP e migliorerà anche la sicurezza dell'accesso all'amplificatore e ai dispositivi in rete.



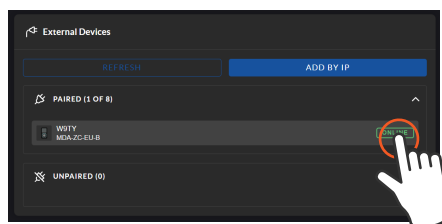
6.4 | Accoppiare il dispositivo con l'amplificatore

Per accoppiare l'MDA-ZC/EU con l'amplificatore MDA, navigare nel menu "Settings > External devices" nell'app Web.

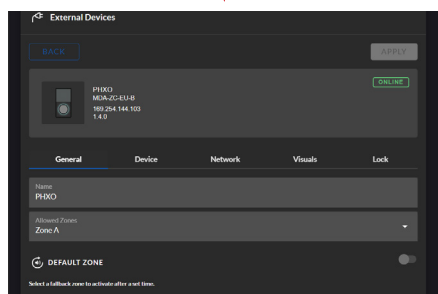
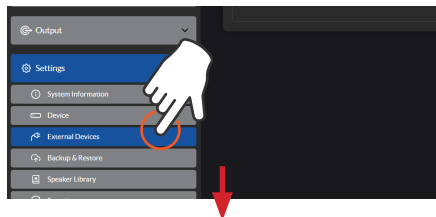


L'MDA-ZC/EU che si sta configurando sarà visualizzato sotto i dispositivi "Unpaired". Accoppiare il dispositivo cliccando sul pulsante [PAIR] accanto al rispettivo MDA-ZC/EU.

Una volta completato l'accoppiamento con successo, il dispositivo verrà mostrato sotto [PAIRED DEVICES] nell'app web e l'icona verde [ONLINE] verrà visualizzata accanto ad esso.



7.1 | GENERAL



Nell'app web cliccare sul dispositivo mostrato nel menu dei dispositivi accoppiati ed accedere alla scheda nominata "General".

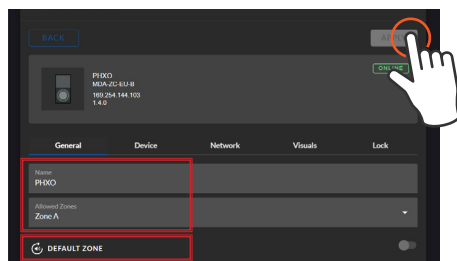


7.1.1 | Assegnare un nome al dispositivo

In questa sezione:

- Sotto la voce "Name" è possibile rinominare il dispositivo MDA-ZC/EU in questione.
- Attivando l'opzione "Default Zone", è possibile impostare una zona predefinita sulla quale il dispositivo si posizionerà automaticamente dopo un periodo di inattività. Questo intervallo di tempo è regolabile tramite lo slider.

Si raccomanda di utilizzare un nome che descriva il punto di installazione o utilizzo del dispositivo (es. Bar taverna). Cliccare su [APPLY] per confermare la modifica del nome.



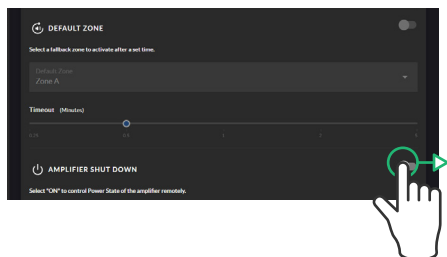
7.1.2 | Selezionare la zona audio che il dispositivo è destinato a controllare

Assegnare il dispositivo a una zona audio specifica, selezionando la zona desiderata dal menu a discesa (ad esempio, Zona A) che il dispositivo è destinato a controllare. Notare come il nuovo nome della zona associata al dispositivo venga visualizzato istantaneamente nella parte superiore dello schermo del MDA-ZC/EU.

- In "Allowed Zone" si può selezionare quale/i zona/e saranno controllabili dal pannello.

7.1.3 | Funzioni ON/OFF dell'amplificatore

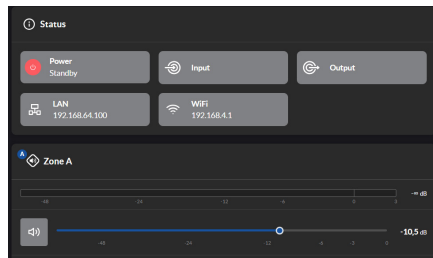
L'amplificatore può essere acceso e spento direttamente dal MDA-ZC/EU. Di default, questa funzione non è attiva e deve essere prima attivata nelle impostazioni del dispositivo tramite l'app web.



Sotto la scheda nominata "General", c'è un'opzione in basso chiamata "AMPLIFIER SHUT DOWN" con un interruttore a levetta a destra. In primo luogo, attivare l'interruttore affinché diventi attivo (verde). In secondo luogo, cliccare su [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la funzione.

Una volta che la funzione è stata attivata, sarà possibile accendere e spegnere l'amplificatore direttamente dall'MDA-ZC/EU. Per spegnere l'amplificatore (entrando in modalità standby), seguire i passaggi indicati di seguito:

1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando l'opzione "Power off Amp" appare (visualizzata sotto il menu delle impostazioni quando la funzione è attiva).
2. Toccare la manopola per confermare la selezione dell'azione [POWER OFF AMP].
3. Verrà mostrato: "Power Down Amplifier?".
4. Ruotare l'encoder per evidenziare l'opzione [YES], con la manopola nuovamente per confermare la selezione.



Quando l'amplificatore è in modalità "Standby", lo stato sarà visualizzato sia nella sezione dashboard dell'app Web, sia sullo schermo del Zone Controller stesso (vedi immagine successiva).



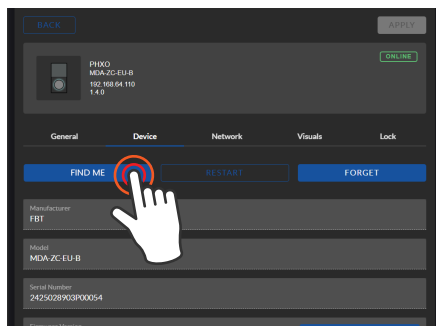
Per accendere l'amplificatore (uscire dalla modalità standby), seguire i passaggi indicati di seguito:

1. Toccare l'encoder rotativo .
2. Verrà mostrato: "Power Up Amplifier?".
3. Ruotare l'encoder per evidenziare l'opzione [YES] e premere l'encoder rotativo per confermare la selezione.

7.2 | DEVICE

A seguire, si visualizza il menu "Device", nel quale, oltre a consultare le informazioni relative al dispositivo, è possibile:

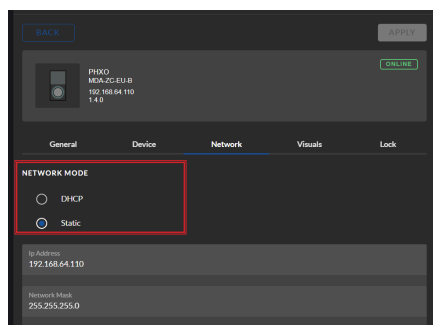
- Utilizzare "Find Me" per far lampeggiare il selettore rotativo,
- Riavviare il dispositivo tramite "Restart", disaccoppiarlo con "Forget".
- È inoltre presente la possibilità di effettuare l'aggiornamento del firmware.



L'MDA-ZC/EU è ora configurato e in grado di controllare da remoto il volume e l'input sorgente della zona a cui è associato. L'identificazione del singolo dispositivo può essere stabilita selezionando l'opzione [FIND ME] nel menu "Settings > External devices" nell'app Web. Il display e l'illuminazione dell'encoder rotativo del dispositivo connesso lampeggeranno.

7.3 | NETWORK

Nel menu "Network" è possibile selezionare la modalità di assegnazione dell'indirizzo IP del dispositivo MDA-ZC/EU, scegliendo tra DHCP e IP statico, con le relative informazioni necessarie per la configurazione dell'indirizzo IP statico.



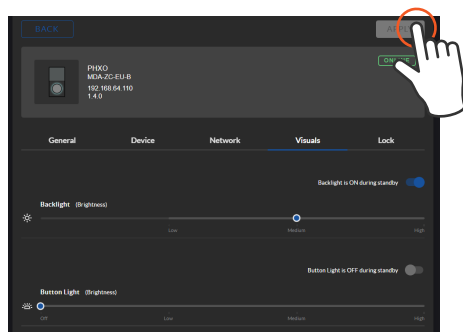
7.4 | VISUALS

7.4.1 | Impostazioni retroilluminazione dello schermo: Personalizzazione luminosità

L'intensità della retroilluminazione dello schermo può essere regolata per adattarsi all'ambiente di utilizzo e alle preferenze dell'utente. La regolazione può essere effettuata direttamente sul controller a muro o modificata tramite l'app web. Sono disponibili tre livelli di luminosità:

- Bassa
- Media
- Alta

Nell'applicazione web MDA, fai clic sul dispositivo mostrato nel menu dei dispositivi accoppiati e vai alla scheda denominata "Visuals". Seleziona il livello di luminosità preferito e poi fai clic sul pulsante [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la modifica.

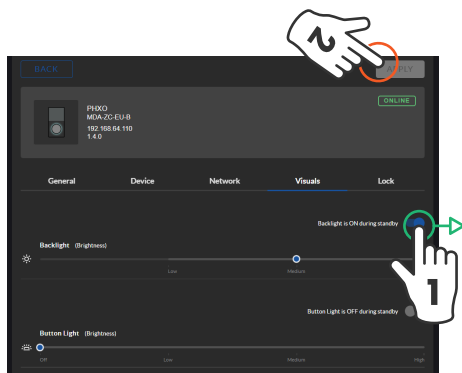


L'intensità della retroilluminazione del display può essere personalizzata anche nel menu delle impostazioni del MDA-ZC/EU. Per modificare l'intensità della retroilluminazione tramite il Zone Controller, seguire i passaggi descritti di seguito:

1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando non apparirà il menu delle impostazioni.
2. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Settings".
3. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Visuals".
4. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Back-light".
5. Ruotare l'encoder rotativo a sinistra ed a destra per esplorare le opzioni disponibili.
6. Toccare l'encoder rotativo per confermare l'intensità desiderata della retroilluminazione.
7. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
8. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
9. Ruotare l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) per navigare fino all'opzione [BACK].
10. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
11. Verrà mostrato: "Apply visual changes?".
12. Ruotare l'encoder per evidenziare l'opzione [YES] e toccare per confermare.
13. Ruotare l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
14. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
15. Si verrà riportati alla schermata principale che mostra la zona, l'ingresso sorgente e il livello del volume della zona associata.

7.4.2 | Impostazioni retroilluminazione del display: Personalizzazione standby

Per migliorare l'esperienza dell'utente, la retroilluminazione dello schermo può essere disattivata quando il dispositivo è in modalità standby. Questa funzione è particolarmente utile quando le condizioni di illuminazione della stanza cambiano. Si prega di notare che, quando la retroilluminazione è disattivata, lo schermo appare completamente vuoto per l'utente e non mostra più informazioni relative alla zona, all'ingresso sorgente o al livello del volume della zona associata. L'impostazione può essere regolata direttamente sul controller a parete oppure modificata tramite l'applicazione web MDA. Nell'app Web, accedere alla scheda "Visual". Spostare l'interruttore a levetta verso sinistra, fino a visualizzare il testo "*Back-light is OFF during standby*". Successivamente, fare clic sul pulsante [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la funzione.



Lo schermo del display può essere disattivato in modalità standby anche tramite il menu delle impostazioni dell'MDA-ZC/EU.

Per disattivare lo schermo del display in modalità standby tramite l'MDA-ZC/EU, seguire i passaggi indicati di seguito:

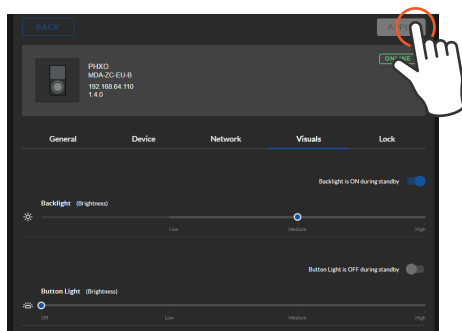
1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando non appare il menu delle impostazioni.
2. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Settings".
3. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Visuals".
4. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Back-light".
5. Ruotare l'encoder di uno scatto a sinistra (in senso antiorario) per navigare sull'opzione "Standby".
6. Toccare l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Standby".
7. Ruotare l'encoder rotativo a sinistra e a destra per alternare tra le opzioni di standby del display "ON" e "OFF".
8. Toccare l'encoder rotativo per confermare l'impostazione di standby preferita (ON: la retroilluminazione del display rimane accesa anche quando l'MDA-ZC/EU è in modalità standby).
9. Ruotare l'encoder di 2 scatti a destra (in senso orario) fino all'opzione denominata [BACK].
10. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
11. Premere l'encoder di 2 scatti a destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
12. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
13. Verrà visualizzato: "Apply visual chages?"
14. Ruota l'encoder per evidenziare l'opzione [YES] e toccare l'encoder per confermare la selezione.
15. Ruotare l'encoder di 2 scatti a destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
16. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
17. Si verrà riportati alla schermata principale che mostra la zona, l'ingresso sorgente e il livello del volume della zona associata.

7.4.3 | Impostazioni retroilluminazione del selettore rotativo: Personalizzazione luminosità

L'intensità della retroilluminazione del selettore rotativo può essere regolata per adattarsi all'ambiente d'uso e alle preferenze dell'utente. Sono disponibili quattro livelli di luminosità:

- Off - Luminosità assente
- Basso - Luminosità minima
- Medio
- Alto - Luminosità massima

L'impostazione può essere regolata direttamente sul controller a parete oppure modificata tramite l'applicazione web MDA. Nell'app Web, accedi alla scheda "Visual". Utilizzare il cursore situato al centro del menù per regolare rapidamente l'intensità della retroilluminazione del selettore rotativo. Selezionare il livello di luminosità preferito. Fare clic sul pulsante denominato [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare le modifiche.



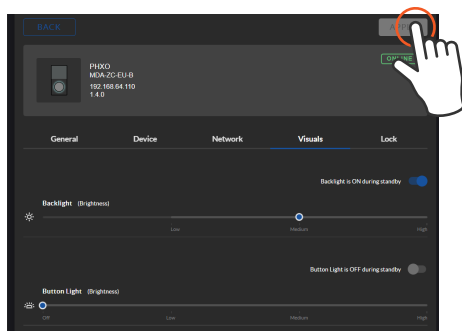
L'intensità della retroilluminazione del selettore rotativo può essere personalizzata anche tramite il menu

delle impostazioni dell'MDA-ZC/EU. Per modificare l'intensità, segui i passaggi seguenti:

1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando non appare il menu delle impostazioni.
2. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Settings".
3. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Visuals".
4. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario) e tocca per confermare l'opzione [BUTTON LIGHT].
5. Premere l'encoder rotativo per confermare l'opzione [BRIGHTNESS].
6. Toccare l'encoder rotativo per accedere al menu "Brightness".
7. Ruotare l'encoder a sinistra e a destra per alternare tra le quattro opzioni: OFF (spento), LOW (basso), MID (medio), HIGH (alto).
8. Premere l'encoder rotativo per confermare l'impostazione desiderata.
9. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
10. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
11. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
12. Premere l'encoder per confermare la selezione dell'azione [BACK].
13. Verrà visualizzato: "Apply visual chages?".
14. Ruotare l'encoder rotativo per evidenziare l'opzione [YES], premere l'encoder rotativo per confermare la selezione.
15. Ruota l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione denominata "Back".
16. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
17. Si verrà riportati alla schermata principale che mostra la zona, l'ingresso sorgente e il livello del volume della zona associata.

7.4.4 | Impostazioni retroilluminazione del selettore rotativo: Personalizzazione standby

La retroilluminazione del selettore rotativo può essere disattivata quando il display è in modalità standby. Questa funzione è particolarmente utile quando le condizioni di illuminazione della stanza cambiano. L'impostazione può essere regolata direttamente sul controller a parete oppure modificata tramite l'applicazione web MDA. Nell'app Web, spostare l'interruttore a levetta verso sinistra, in modo da visualizzare il testo "Button light is OFF during standby". Fare clic sul pulsante denominato [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la funzione.



La retroilluminazione del selettore rotativo può essere disattivata quando il display è in modalità standby direttamente dal menu delle impostazioni dell'MDA-ZC/EU. Per disattivare la retroilluminazione del selettore rotativo in modalità standby, seguire i seguenti passaggi:

1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino alla comparsa del menu delle impostazioni.

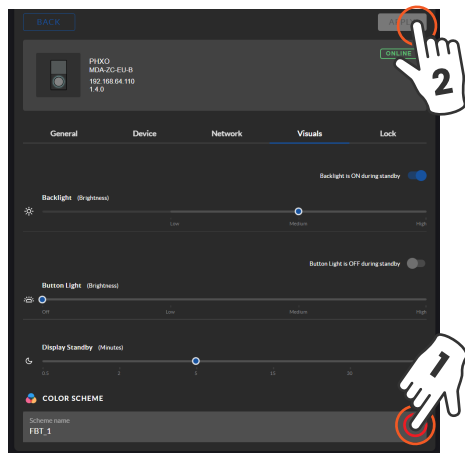
2. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Settings".
3. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Visuals".
4. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario). Premere per confermare l'opzione [BUTTON LIGHT].
5. Ruotare l'encoder di uno scatto verso sinistra (in senso antiorario). Premere per confermare l'opzione [STANDBY].
6. Ruotare l'encoder rotativo a sinistra e a destra per alternare tra le opzioni di standby del display: "ON" e "OFF".
7. Premere l'encoder rotativo per confermare l'impostazione desiderata.
8. Ruotare l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
9. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
10. Ruotare l'encoder di uno scatto verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
11. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
12. Verrà mostrato: "Apply visual chages?".
13. Ruotare l'encoder rotativo per evidenziare l'opzione [YES], premere per confermare la selezione.
14. Ruotare l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
15. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
16. Si verrà riportati alla schermata principale che mostra la zona, l'ingresso sorgente e il livello del volume della zona associata.

7.4.5 | Personalizzazione schema colore display

È possibile scegliere tra quattro diversi temi di colori, consentendo una personalizzazione del display per adattarlo all'ambiente d'uso e/o alle preferenze personali:

- FBT_1: Testo bianco su sfondo blu.
- FBT_2: Testo bianco su sfondo nero.
- FBT_3: Testo bianco su sfondo grigio.

NOTA | Il TEMA di colori di default è impostato su "FBT_1".



La personalizzazione può essere effettuata tramite l'app web o direttamente dall'MDA-ZC/EU. Utilizzando l'app Web, lo schema di colori può essere facilmente cambiato tramite il menu a discesa situato in fondo alla scheda "Visual". Basta scegliere il tema di colori preferito e fare clic sul pulsante denominato [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la modifica. Il tema di colori può essere personalizzato anche tramite il menu delle impostazioni dell'MDA-ZC/EU. Per cambiare il tema di colori del display tramite l'MDA-ZC/EU, segui i passaggi riportati di seguito:

1. Tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando appare il menu "Settings".
2. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Settings".
3. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione del menu "Visuals".
4. Ruotare l'encoder di uno scatto verso sinistra (in senso antiorario). Premere per confermare l'opzione [COLOR SCHEME].

5. Ruotare l'encoder a sinistra e a destra per esplorare le opzioni disponibili, come mostrato sullo schermo.
6. Premere l'encoder rotativo per confermare il tema di colori desiderato.
7. Ruotare l'encoder verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
8. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
9. Ruotare l'encoder rotativo di 3 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione [BACK].
10. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
11. Verrà visualizzato: "Apply visual changes?".
12. Ruotare l'encoder per evidenziare l'opzione [YES], premere per confermare la selezione.
13. Ruotare l'encoder di 2 scatti verso destra (in senso orario) fino all'opzione denominata [BACK].
14. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [BACK].
15. Si verrà riportati alla schermata principale che mostra la zona, l'ingresso sorgente e il livello del volume della zona associata.

7.5 | LOCK

7.5.1 | **Blocco e sblocco utente locale** (Protezione con PIN)

Un codice PIN numerico a 4 cifre può essere impostato, resettato e attivato tramite l'app web per limitare l'uso del dispositivo.

Quando attivato, nessuno può utilizzare il dispositivo e/o modificare le impostazioni, a meno che non riesca a inserire il codice PIN corretto. Questo permette di posizionare i dispositivi in aree in cui gli utenti non autorizzati potrebbero avere facile accesso al dispositivo. Si noti che il codice PIN può sempre essere resettato tramite l'app web. Questo risolve il problema di un codice PIN dimenticato, offrendo anche la possibilità di cambiarlo in circostanze differenti.

La protezione tramite codice PIN può essere mantenuta disattivata (OFF) o applicata a tre livelli distinti:

- **LIVELLO A** - "Solo Impostazioni";
- **LIVELLO B** - "Accesso Completo";
- **LIVELLO C** - "Accesso Completo (PIN Doppio)".

7.5.2 | **Livello A - "Solo Impostazioni"** **Per proteggere l'accesso solo al menu delle impostazioni**

Scenario tipico impiego: Es. i dispositivi dell'MDA-ZC/EU sono posizionati a portata di mano per gli utenti autorizzati (es. i lavoratori) di un bar. Attivando la funzione di blocco utente locale e impostandola su

"Settings Only", gli utenti possono regolare il volume e cambiare la sorgente audio, ma non possono personalizzare il dispositivo, cambiare le impostazioni critiche o resettare il dispositivo.

- Tutte le funzioni del controller a muro sono disponibili, e il dispositivo rimane completamente sbloccato per l'uso da parte di qualsiasi utente con accesso fisico al dispositivo.
- Solo quando l'utente tenta di accedere al menu "Settings" verrà richiesto di inserire il codice PIN corretto sul dispositivo, selezionando ogni cifra con l'encoder rotativo e premendo la manopola per confermare ogni cifra.
- Se il PIN viene inserito correttamente, tutte le funzioni sotto il menu "Settings" diventano accessibili.
- Fino a quando non viene inserito il PIN corretto, le funzioni inaccessibili all'utente includono:

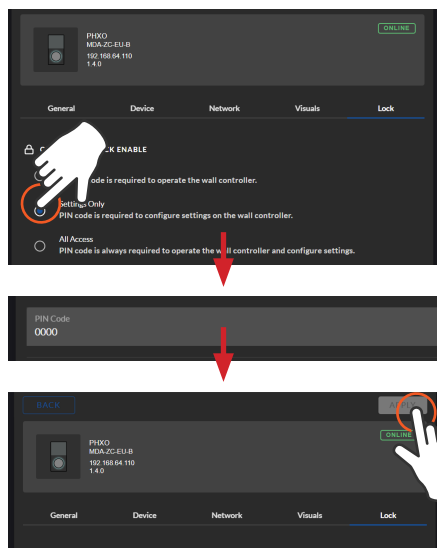
- **Visuals** (impostazioni relative alla personalizzazione della modalità standby, retroilluminazione e schema cromatico).

- **Reset Dispositivo** (capacità di ripristinare completamente il dispositivo).

- **Impostazioni IP** (capacità di modificare le impostazioni IP del dispositivo).

Passaggi per la configurazione:

1. Utilizzando l'app web, andare alla schermata "Lock" e selezionare l'opzione [SETTINGS ONLY] sotto il titolo "CONTROLLER LOCK ENABLE".
2. Inserire nella casella nominata "PIN Code" un codice PIN a 4 cifre a tua scelta (si consiglia di cambiare il codice PIN, altrimenti rimarrà "0000").
3. Fare clic sul pulsante [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la funzione così configurata.



i NOTA | La funzione “Auto Lock” NON è un’opzione disponibile in questo secondo livello. Il blocco del menu delle impostazioni si applica sempre, dal momento in cui l’opzione viene attivata nell’app Web.

7.5.3 | Livello B – “Accesso completo” Per proteggere l’accesso a tutte le funzioni del dispositivo

Scenario tipico impiego: Es. i dispositivi dell'MDA-ZC/EU sono posizionati a portata di mano dei clienti di un bar. Attivando la funzione di blocco utente locale e impostandola su “Accesso Completo”, si impedisce la possibilità che i clienti regolino il volume, cambino la sorgente audio o qualsiasi altra modifica al sistema installato.

- Fino a quando non viene sbloccato, nessuna delle funzioni dell'MDA-ZC/EU può essere accessibile.

- Se un utente tenta di utilizzare il dispositivo, gli verrà richiesto di inserire il codice PIN corretto sul dispositivo – selezionando ogni cifra con l'encoder rotativo e premendo la manopola per confermare ogni cifra.
- Una volta sbloccato correttamente, le funzioni diventano accessibili.

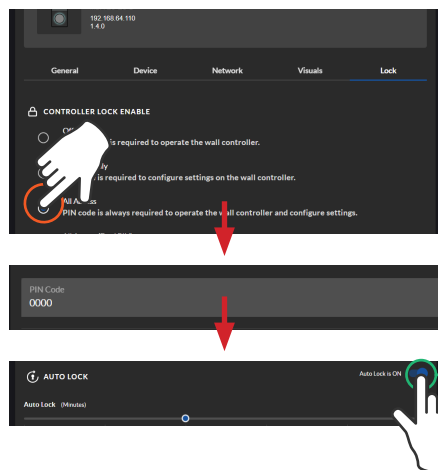
i NOTA | Per accedere al menu “Settings”, ti verrà richiesto di inserire nuovamente il codice PIN. Questo aiuta a garantire la sicurezza del dispositivo mentre la funzione di blocco automatico è disattivata.

Passaggi per la configurazione:

1. Utilizzando l'app web, andare alla scheda “Lock” e selezionare l'opzione [ALL ACCESS] mostrata sotto la voce “CONTROLLER LOCK ENABLE”.
2. Digitare nel campo nominato “PIN Code” un codice PIN a 4 cifre a scelta (si consiglia di cambiare il codice PIN, altrimenti rimarrà “0000”).
3. Attivare l'interruttore [AUTO LOCK] spostandolo verso destra – diventerà verde (attivo) e mostrerà “Auto Lock is ON” (Auto Lock è attivo).
4. Utilizzando il cursore, selezionare il periodo di tempo desiderato prima che il controller si blocchi, richiedendo quindi l'inserimento del codice PIN corretto per sbloccarlo (si suggerisce un lasso inferiore di 30 secondi).
5. Cliccare sul pulsante [APPLY] nell'angolo in alto a destra per attivare la funzione configurata.
6. Una volta attivata, è possibile scegliere di bloccare il dispositivo immediatamente, oppure lasciarlo bloccare automaticamente dopo il periodo di tempo selezionato.

7. Per bloccare manualmente il dispositivo, procedere come segue:

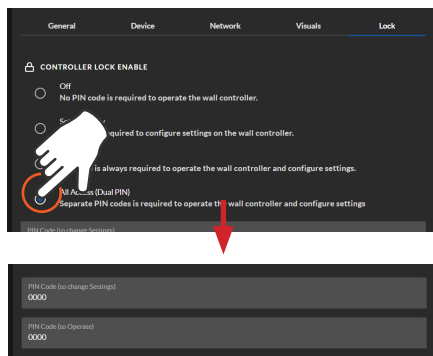
- Premere e tenere premuto l'encoder rotativo del dispositivo fino a quando non appare l'opzione "Lock Controller" (Blocca Controller) sullo schermo del display.
 - Premere l'encoder per confermare l'azione [LOCK CONTROLLER] – verrà immediatamente visualizzato il messaggio "Controller Locked" (Controller Bloccato), e successivamente apparirà l'icona del lucchetto sullo schermo del dispositivo, indicando che il dispositivo è ora bloccato – sarà quindi necessario inserire un codice PIN per sbloccarlo.
8. Per far sì che il dispositivo si blocchi automaticamente, procedere come segue:
- Attendere che trascorra il periodo di tempo selezionato tramite il cursore Auto Lock. Successivamente, apparirà un'icona del lucchetto sullo schermo del dispositivo, indicando che è necessario inserire un codice PIN per sbloccarlo.
9. Per sbloccare il dispositivo, l'utente deve inserire il codice PIN corretto: ruotare l'encoder rotativo per selezionare ogni cifra sullo schermo e premere la manopola per confermare ogni cifra.



7.5.4 | Livello C: "Accesso completo" (Dual PIN) Per proteggere l'accesso a tutte le funzioni con Dual PIN

Un ulteriore livello di sicurezza è disponibile con l'Opzione C, che consente un accesso controllato alle funzioni e alle impostazioni dell'MDA-ZC/EU tramite PIN differenti. Questa opzione consente, ad esempio, agli operatori con responsabilità differenti di accedere solo alle funzioni appropriate per i loro ruoli.

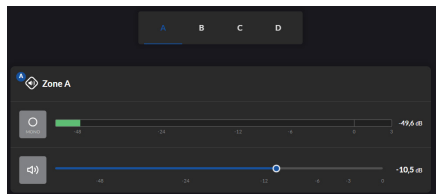
La configurazione dell'Opzione C viene eseguita in modo simile all'Opzione B descritta nella sezione precedente: LIVELLO B (pag.24). L'unica differenza è che sono richiesti due PIN a quattro cifre.



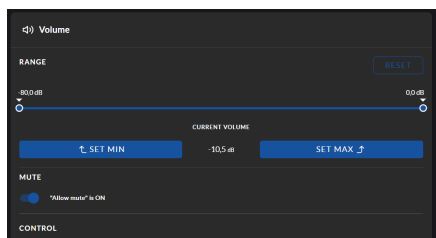
7.5.5 | Limitazione controllo del volume (Range)

Una limitazione del volume minimo e massimo può essere applicata alla zona che il dispositivo è configurato per controllare. Questa funzionalità è particolarmente utile in scenari in cui la potenza totale dell'uscita del canale supera notevolmente il volume adatto per l'ambiente di installazione.

La funzionalità è anche molto utile in scenari in cui si preferisce che il volume non scenda al di sotto di un certo livello, ad eccezione della disattivazione totale del suono. All'interno dell'app web, questa funzionalità può essere trovata navigando nel menu del volume nella scheda della zona, all'interno dell'interfaccia Web (vedi sotto).

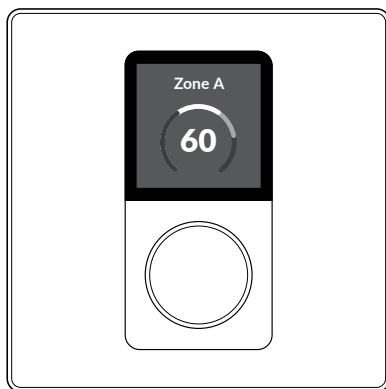


I limiti del volume vengono impostati utilizzando un cursore che si trova nella sezione nominata "RANGE". Per maggiore precisione, le impostazioni del volume sono visualizzate in decibel (dB) (vedi sotto).



Sul dispositivo, l'utente finale è avvisato visivamente della limitazione dell'intervallo di volume durante la regolazione del livello del volume (vedi sotto). Si noti che, per comodità dell'utente, le impostazioni del volume sul dispositivo vengono sempre visualizzate come un livello relativo su una scala da 0 a 100, invece che in decibel.

Si noti che se il volume viene impostato al di sotto del livello minimo, l'uscita viene completamente disattivata e l'icona del muto appare sullo schermo del display.



È anche possibile disabilitare la funzione muto della zona dell'amplificatore. Questo è particolarmente significativo in situazioni in cui informazioni importanti devono essere ascoltate in una zona specifica. Per disabilitare o abilitare la funzione MUTO, attivare o disattivare l'interruttore [ALLOW MUTE] nel menu del volume della pagina zona.

8.1 | Reset del dispositivo

È possibile ripristinare un MDA-ZC/EU al suo stato di fabbrica. Quando si ripristina il dispositivo, tutte le impostazioni precedenti, inclusa l'informazione sull'indirizzo IP, vengono cancellate. L'uso di questa funzione è necessario solo in circostanze eccezionali in cui è necessario un ripristino completo del dispositivo.

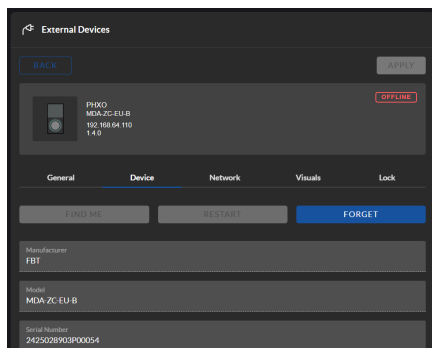
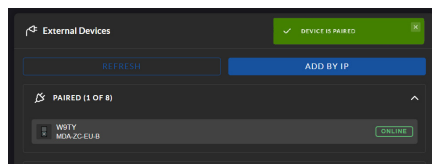
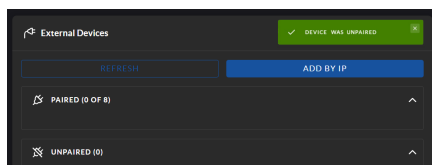
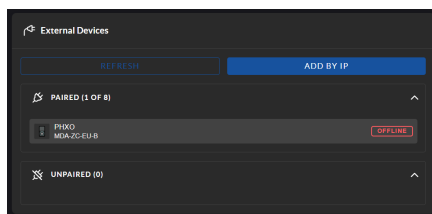
Per eseguire un ripristino completo del dispositivo, seguire i passaggi descritti di seguito:

1. Premere e tenere premuto l'encoder rotativo fino a quando non appare il menu "Settings" (Impostazioni).
2. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione [SETTINGS].
3. Ruotare l'encoder di un clic verso sinistra (in senso antiorario) e premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'opzione "Reset Device" (Ripristina Dispositivo).
4. Premere l'encoder rotativo per confermare la selezione dell'azione [RESET DEVICE].
5. Verrà visualizzato: "Reset to factory defaults?".
6. Ruotare l'encoder rotativo per evidenziare l'opzione "Yes" e premere l'encoder rotativo per confermare la selezione.
7. Dopo alcuni secondi, il dispositivo si spegnerà, poi si riavvierà mostrando un nuovo codice di accoppiamento sullo schermo del display.
8. Nell'app Web, si noterà che il dispositivo appena ripristinato appare con una casella rossa che indica che il dispositivo è "Offline" (come mostrato).
9. Nell'app Web, fare clic sul dispositivo e navigare alla finestra "Device".
10. Nell'angolo in basso a destra apparirà un pulsante rosso nominato "Forget Device" (Dimentica Dispositivo). Fare clic su questo per rimuovere com-

pletamente il dispositivo dal sistema.

11. Si verrà riportati alla pagina "External Devices" (Dispositivi Esterni) e un pop-up verde indicherà "DEVICE WAS UNPAIRED" (DISPOSITIVO NON ASSOCIATO). Confermare il completamento del processo.

12. Il dispositivo è ora pronto per essere riaccoppiato e configurato.



GENERALE

Codice	Nero (RAL 9005)	47605
	Bianco (RAL 9003)	47606
Amplificatori compatibili		Serie MDA

CARATTERISTICHE

Intervallo di temperatura di esercizio	°C (°F)	0 - 40 (32 - 104)
Consumo di energia	W	PoE Class 1 / 3.84 max
Alimentazione		Alimentazione porta RJ45 Ethernet sul retro del dispositivo utilizzando un cavo categoria 5e (o STP più veloce) con l'uso di uno switch PoE standard o un iniettore PoE.
Modalità standby		6 impostazioni disponibili: 30 sec., 2 min., 5 min., 15 min., 30 min., 60 min.
Protocollo di connessione e dati		RJ45, MDA proprietario su CAT 5e (o STP più veloce).
Max cavo (CAT 5e)	mt	100
	ft	328
IP rating		IP 30

CARATTERISTICHE DISPLAY

Tipo		RGB, trasmissivo / nero normale
Materiale		Acrilico trasparente ad alta lucentezza
Dimensioni schermo	mm	27.72 x 27.72
	inch	1.09 x 1.09
Area schermo	sqmm	768.4
Risoluzione schermo	pixel	240 x 240

CARATTERISTICHE FISICHE

Materiale scocca e componenti		Plastica ABS-PC
Materiale struttura e schermatura		Acciaio pre-zincato
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	86.79 x 86.79 x 42.8
	inch	3.42 x 3.42 x 1.69
Peso netto	kg	0.125
	lb	0.275

10.1 | Specifiche per il prodotto



Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE



**SCANSIONARE
PER RICEVERE
INFORMAZIONI SUL
RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE
LE DIRETTIVE DELLA
PROPRIA ZONA

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWax->

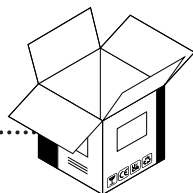
10.2 | Specifiche per il packing


SCATOLA

Cartone
Ondulato



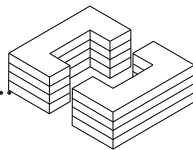
**RACCOLTA
CARTA**


PROTEZIONI

Polietilene
Espanso



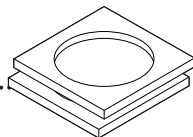
**RACCOLTA
PLASTICA**


CUFFIE

Cartone
Ondulato



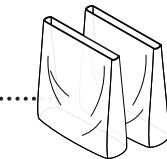
**RACCOLTA
CARTA**


SACCHETTI

Polietilene
Bassa densità



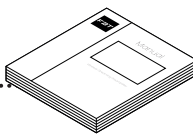
**RACCOLTA
PLASTICA**


MANUALE

Carta



**RACCOLTA
CARTA**



General informations



MDA-ZC/EU Manual

Version: 1 ita, en | 26-02-2026

MADE IN CHINA

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. Regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. For informed use of the system, always consult the dedicated guides available on the FBT website on the product pages.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it

MDA-ZC/EU

ZONE CONTROLLER

1. SAFETY PRECAUTIONS	34
1.1 Important safety instructions	34
1.2 Technical and safety notices	35
2. GENERAL FEATURES	36
2.1 Device description	36
2.2 Device requirements	36
2.3 Device specifications	37
2.4 Dimensions	37
3. CONNECTIONS	38
4. INSTALLATION	39
5. OPERATIONS	40
6. SETUP	41
6.1 Start UP device	41
6.2 Edit the device's IP setting (if required)	41
6.3 Connect to the amplifier using AMP NAME Web App	44
6.4 Pair the device with the amplifier	45
7. CONFIGURATION	46
7.1 General	46
7.2 Device	48
7.3 Network	48
7.4 Visuals	49
7.5 Lock	54
8. RESET	58
8.1 Device Reset	58
9. TECHNICAL SPECIFICATIONS	59
10. WASTE & DISPOSAL	60
10.1 Product specifications	60
10.2 Packing specifications	60


WARNING
**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**


TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). DO NOT USE MECHANICAL TOOLS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH A POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE GROUND CONNECTION.



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable UK regulations.



This manual contains important about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. FBT SpA will not assume any responsibility for the incorrect installation and/or use of this product.

1.1 | Important safety instructions


- Read and keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a soft, dry cloth.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Refer all servicing to qualified service personnel.

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.

1.2 | Technical and safety notices



i Before installing and using this unit, please read this guide carefully.

1. Ensure to store this document in a safe place for future reference.
2. This product is intended for installation by professional installers only.
3. This document is intended to provide professional installers with product installation, configuration, and safety guidelines for this product in typical fixed-installation systems.
4. Please read this document and all safety warnings before attempting installation.
5. Please note that this product does NOT include the in-wall mounting electrical box and installation screws required to install the controller.
6. Use a commercially available in-wall mounting electrical box and installation screws suitable for the specific wall material and installation situation.
7. All FBT products must be installed in accordance with local, state, federal and industry regulations. It is the installer's responsibility to ensure installation is performed in accordance with all applicable codes, including local building codes and regulations. Consult the local authority having jurisdiction before installing this product.
8. Do not mount the product in locations where condensation may occur.
9. To reduce the risk of fire or electrical shock, do NOT expose this product to rain, liquids or moisture.
10. Keep the product away from fire and heat sources.
11. Do NOT place naked flame sources, such as lighted candles, on or near the product.
12. Do NOT make unauthorized alterations to this product.

2.1 | Device description

The MDA-ZC/EU Zone Controller is a wall-mounted device designed for the remote control of zone volume level and input source selection, of MDA amplifier series. Each Zone Controller can control multiple zones. The MDA-ZC/EU devices can be assigned to the same zone, although it is not recommended to connect more than eight (8) Zone Controller devices per MDA amplifier.

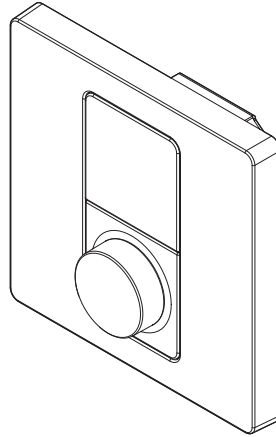
2.2 | Device requirements

MDA-ZC/EU/EU devices are only compatible with MDA amplifier series running firmware version 1.8.0 or later. Ensure to update the firmware installed on the MDA amplifier before attempting to install and configure MDA-ZC/EU devices. [Visit FBT website to check and obtain the latest firmware.](#)

i **NOTE** | *That the MDA-ZC/EU is not self-powered. Power is supplied to the device with the use of a standard PoE Switch (or PoE injector) and Cat5e cable (or above).*

i **NOTE** | *MDA-ZC/EUs are not compatible with non network connected MDA amplifiers.*

i **NOTE** | *This product is not compatible with third-party amplifiers.*



2.3 | Device specifications

Input Rating

Connector: RJ45

Cables: Category 5e (or faster STP cables)

PoE Class I device, 48V

Dimensions (WxHxD)

86.79 x 86.79 x 42.8mm

3.42 x 3.42 x 1.69inch

Power Consumption

3.84W_{max}

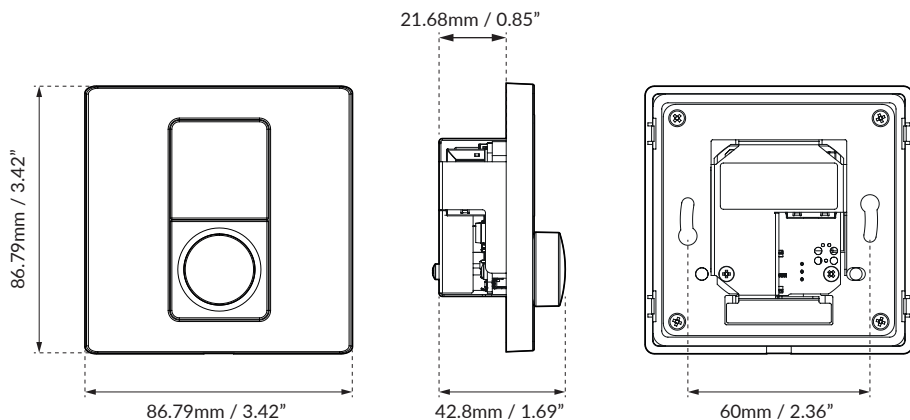
Net Weight

0.125 kg / 0.275 lb

Operating Temperature Range

0-40°C (32-104°F)

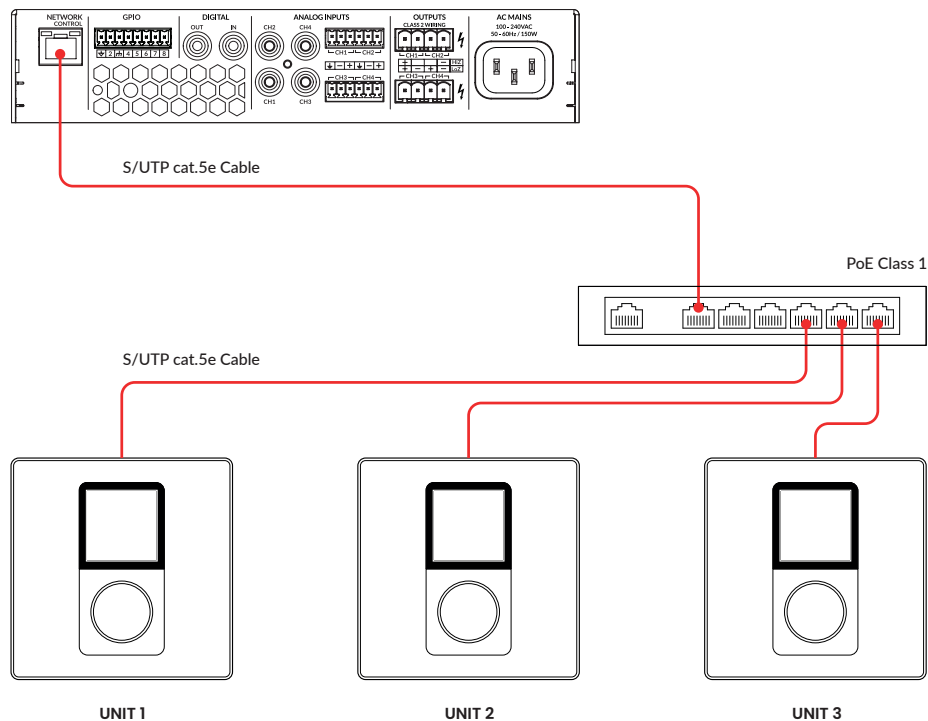
2.4 | Dimensions



3.1 | Device connections

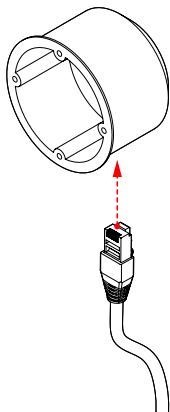
The illustration below outlines how to connect multiple MDA-ZC/EU devices to MDA amplifiers using a standard PoE network switch and Cat5e cable.

MDA Amplifier

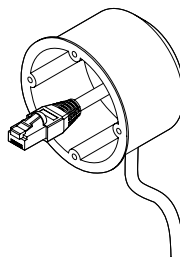


1.

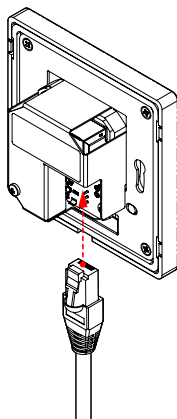
Feed the Ethernet cable through the electrical box.


2.

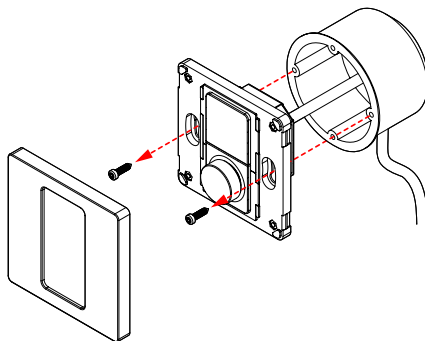
Mount the electrical box into the wall.


3.

Connect the Ethernet cable to the MDA-ZC/EU unit.


4.

Click off the front panel. Screw the MDA-ZC/EU unit into the electrical box. Put the front panel on - and click it into place.



i Please note that this product does NOT include the in-wall mounting electrical box and installation screws required to install the controller.

i Use a commercially available in-wall mounting electrical box and installation screws suitable for the specific wall material and installation situation.

- The MDA-ZC/EU Zone Controller has been designed for easy and intuitive operation. Once installed and configured, the user operates all the device's functions via a highly tactile rotary encoder, with all relevant information presented via a high-resolution color display.
- When navigating a menu or adjusting a setting by rotating the encoder dial, the user feels a tactile change in the units via a subtle "clicking" sensation from the dial through their fingers.
- When operating the device by pressing and releasing the rotary encoder dial, the user can both feel and hear a clear click – thereby confirming the action taken.

The three primary functions of the device are operated as outlined below:

1. Twisting the rotary encoder allows the user to adjust volume and navigate menu options.

- Twisting the rotary encoder to the left (anti-clockwise) turns down the volume and twisting it to the right (clockwise) turns up the volume.

2. Tapping the rotary encoder allows the user to change input source.

- Switching between input sources is performed by tapping the rotary encoder, twisting the rotary encoder to view the source inputs available; and confirming the desired choice by tapping the rotary encoder once more.

3. Pressing and holding the rotary encoder allows the user to access the settings menu.

i **NOTE** | *Access to the settings menu can also be restricted via use of optional PIN code protection – activated and configured within the settings of the amplifier Web App.*

6.1 | Start UP device

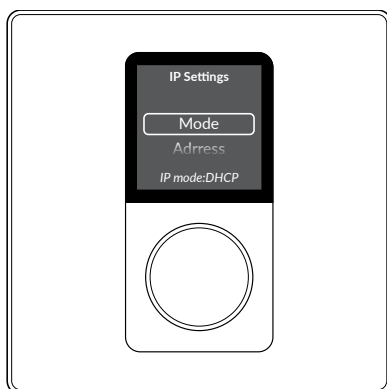


Once the MDA-ZC/EU Zone Controller is receiving power via the connected Ethernet cable, the product will power up and display the welcome logo for a few seconds. The welcome logo will disappear and be replaced by the setup screen. The setup screen displays the following:

- Device pairing code
- Option to change IP address ["Edit IP Settings"]

i NOTE | *When connecting multiple MDA-ZC/EU devices to a single amplifier, we recommend completing all stages of the setup process, before connecting and configuring a subsequent device.*

6.2 | The device's IP setting (if required)

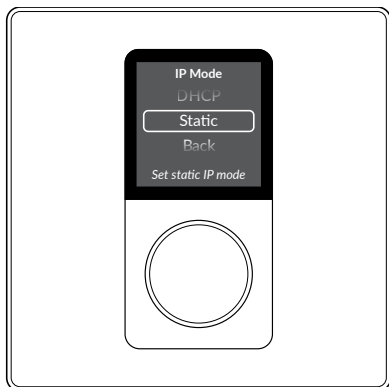


When the device is connected to a MDA amplifier via a network router, the MDA-ZC/EU will be automatically assigned to an IP address (dynamic DHCP) – this is the default setting, and in this situation, there is no need to edit the IP settings.

However, if the device is connected to a MDA amplifier via a network switch, you must edit the IP settings to static IP. On initial set-up, this can only be done via the device itself and is performed by following the steps outlined below.

1. Tap the rotary encoder to confirm the action to "Edit IP Settings"
2. On the display you will be presented with a set of options.

Twist the rotary encoder one click to the left (anti-clockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled [MODE].



3. Touch the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled [STATIC]. The system will automatically return to the previous menu.

9. These are the steps required to modify the IP settings during the configuration of the first device to be connected to the amplifier.

⚠ IMPORTANT | Skip to "Step 11" if this is not the first device you are connecting to the same amplifier!

4. Rotate the rotary encoder four clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
5. Touch the rotary encoder to confirm the selection of the [BACK] option.
6. The prompt "Apply IP changes?" will be displayed.
7. Touch the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled [YES].
8. The initial setup screen will now reappear, displaying a pairing code similar to the one shown in the image below.



⚠ IMPORTANT | When connecting more than one device to the same amplifier, additional steps must be performed—as described below—after Step 5, to ensure that each device is assigned a unique IP address.

10. Rotate the rotary encoder one click to the right (clockwise) and touch the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled [ADDRESS].



11. Touch the rotary encoder multiple times to select the last digit of the IP address.



12. Rotate the rotary encoder to the right (clockwise) to modify the last digit of the device's IP address so that it does not match that of any other device connected to the same amplifier. (For example, for the second device, change the last digit to #2; for the third device, change it to #3, and so on.)
13. Touch the rotary encoder to confirm the change and exit (as indicated on screen).
14. Rotate the rotary encoder three clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
15. Press the rotary encoder to confirm the selection of the [BACK] option.
16. The prompt "Apply IP changes?" will be displayed.
17. Rotate the rotary encoder one click to the left (counterclockwise) and touch the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled [YES].



18. The initial setup screen will now be displayed again, showing a pairing code.



19. These are the steps required to modify the IP settings during the configuration of the second, third, or additional devices to be connected to the amplifier.

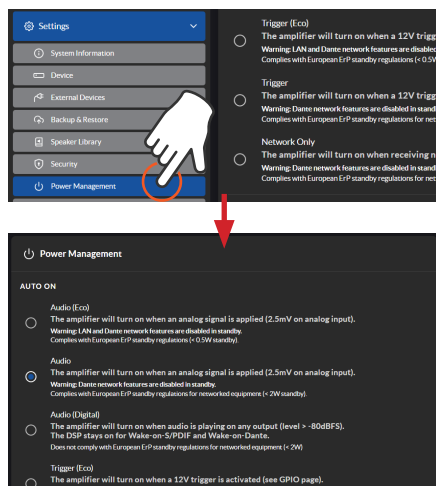
6.3 | Connect to the amplifier using the MDA Web App Interface

If you haven't already, connect now to the MDA amplifier via your phone, tablet or computer using the MDA Web Interface. Refer to the manual of the MDA amplifier if you need a reminder on how to do this.

⚠ IMPORTANT | After connecting to the amplifier, we strongly recommend changing the Power Management setting to [NETWORK ONLY].

There are two main reasons for this recommendation:

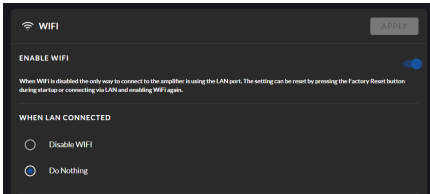
- The default setting labeled [AUDIO] can potentially block the (optional) function of being able to successfully power down the amplifier directly from the wall controller.
- Setting Power Management to one of the Eco modes ["Audio (Eco)" or "Trigger (Eco)"] is also not recommended, as under these settings the amplifier can easily lose connection with the networked devices.



⚠ IMPORTANT | If accessing the Web App by connecting to the amplifier via a wired (Ethernet) network connection, we strongly recommend changing the WIFI settings as outlined below.

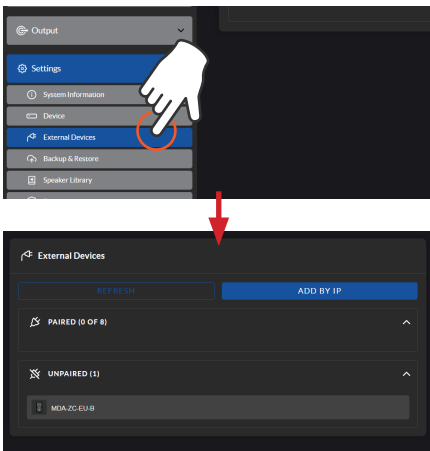
- Under the "Settings Menu", go to "WIFI" settings and select the option "Disable WIFI" when LAN connected. Then click [APPLY] in the upper right-hand corner.

Making this adjustment to the WIFI settings will not only avoid any potential IP address conflict, but also better secure access to the amplifier and its networked devices.



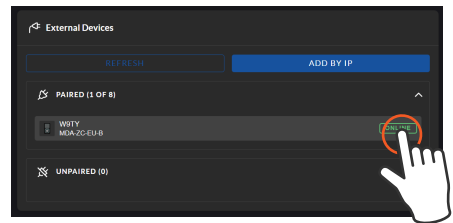
6.4 | Pair the device with the amplifier

To pair the MDA-ZC/EU with the MDA amplifier, navigate to the menu "Settings" > "External Devices" in the Web App.

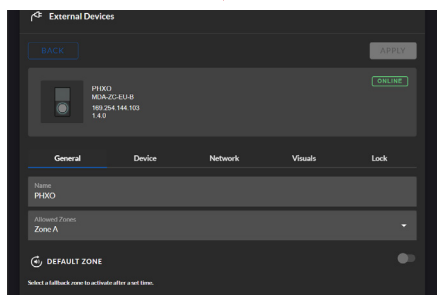
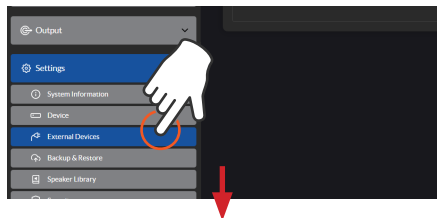


The MDA-ZC/EU you are configuring will be displayed under "Unpaired" devices. Pair the device by clicking the button labeled "PAIR" next to the respective MDA-ZC/EU.

Once pairing is successful, the device will be shown under "paired devices" in the web app, and the green "ONLINE" icon will be displayed alongside it.



7.1 | GENERAL



In the MDA Web App, click on the device shown within the paired devices menu and navigate to the tab labeled “General”. Assign the device to a specific audio zone, selecting the desired zone from the drop-down menu (e.g., Zone A) that the device is intended to control.

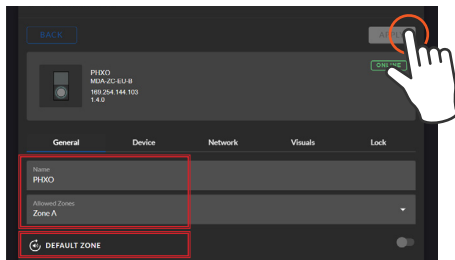


7.1.1 | Name the device

In this section:

- Under the “Name” field, you can rename the MDA-ZC/EU device as desired.
- By enabling the “Default Zone” option, a default zone can be set, to which the device will automatically revert after a period of inactivity. This time interval can be adjusted using the slider control.

It is recommended to use a name that clearly identifies the device’s installation or usage location (e.g., Tavern Bar). Click [APPLY] to confirm and save the name change.



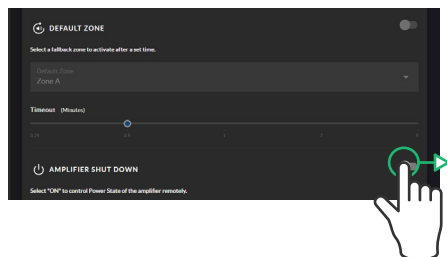
7.1.2 | Select the audio zone and device is intended to control

Assigning the device to a specific audio zone: Select the desired zone (e.g., Zone A) from the drop-down menu to assign the device to the zone it is intended to control. Note that the new name of the zone associated with the device will be displayed immediately at the top of the MDA-ZC/EU screen.

- Under the “Allowed Zone” section, you can select which zone(s) will be controllable from the panel.

7.1.3 | Amplifier power ON/OFF features

The amplifier can be both powered on and off, directly from the Zone Controller. By default, this function is not active and so needs to be first activated within the settings of the device via the MDA Web App.

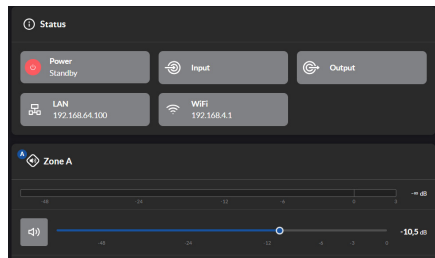


Under the tab labeled “General” there is an option at the bottom labeled “AMPLIFIER SHUT DOWN”, and a toggle switch to the right. Firstly, toggle the switch so it displays as active (green). Secondly, click [APPLY] in the top right-hand corner to activate the feature.

Once the feature has been activated, it is possible for the amplifier to be both powered on and off, directly from the MDA-ZC/EU.

To turn the amplifier off (into standby mode), follow the steps outlined below.

1. Press and hold the rotary encoder until the option “Power Off Amp” appears (shows below the setting menu when the feature is activated).
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [POWER OFF AMP].
3. You will be presented with the question “Power Down Amplifier?”
4. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.



When the amplifier is in standby power mode, it will be communicated via both the dashboard section of the Web App, and on the display screen of the MDA-ZC/EU itself. (See next column top right).



To turn the amplifier on (back from standby mode), follow the steps outlined below.

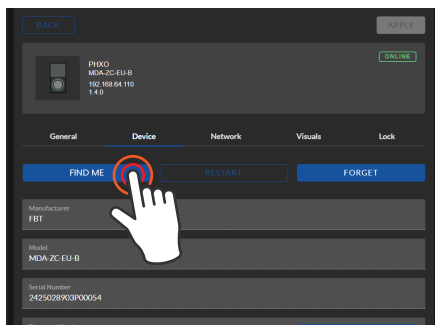
1. Tap the rotary encoder.
2. You will be presented with the question “Power Down Amplifier?”
3. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.

7.2 | DEVICE

Next, the “Device” menu is displayed, where, in addition to viewing information related to the device, it is possible to:

- Use the “Find Me” function to make the rotary selector flash,
- Restart the device using the “Restart” option,
- Unpair the device with the “Forget” option.

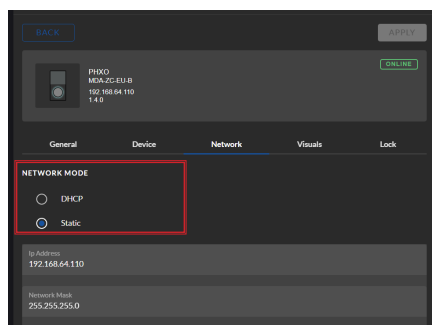
Firmware updates can also be performed from this menu.



The MDA-ZC/EU is now configured and capable of remotely controlling the volume and source input of the associated zone. The specific device can be identified by selecting the [FIND ME] option in the “Settings > External Devices” menu within the web app. The display and rotary encoder lighting of the connected device will flash.

7.3 | NETWORK

In the “Network” menu, you can select the IP address assignment mode for the MDA-ZC/EU device, choosing between DHCP and Static IP. When selecting Static IP, the necessary configuration fields for manual IP address setup will be displayed.



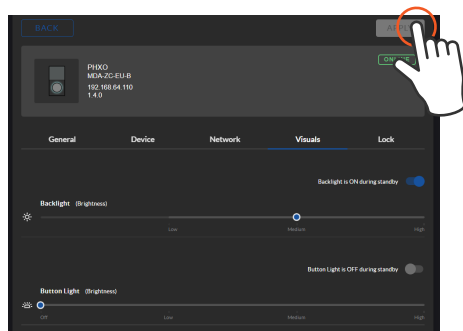
7.4 | VISUALS

7.4.1 | Display screen back-light settings: Brightness – Customization

The intensity of the display screen's back-light can be adjusted to suit the use environment and user preference. The adjustment can be made directly on the wall controller itself or changed within the MDA Web App. Three setting levels are possible:

- Low (least bright)
- Medium
- High (most bright)

In the MDA Web App, click on the device shown within the paired devices menu and navigate to the tab labeled "Visuals". Select the preferred brightness level and, then click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the change.



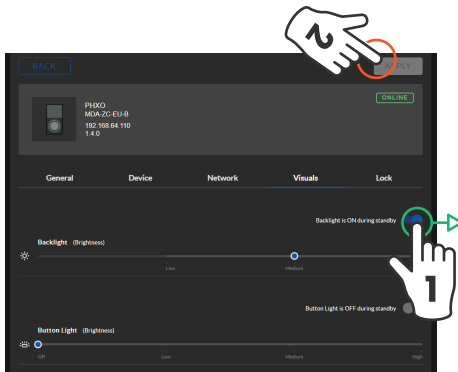
The intensity of the display screen's back-light can also be customized within the settings menu of the MDA-ZC/EU itself. To change the intensity of the display screen's back-light via the MDA-ZC/EU, follow the steps outlined below.

1. Press and hold the rotary encoder until the settings menu appears.
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Settings" menu.
3. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Visuals" menu.
4. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Back-light" menu.
5. Twist the rotary encoder left and right to explore the options available, as shown on the screen.
6. Tap the rotary encoder to confirm the desired intensity of the display screen's backlight.
7. Twist the rotary encoder one click to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
8. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
9. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
10. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
11. You will be presented with the question "Apply Visual Changes?"
12. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
13. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
14. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
15. You are now returned to the primary screen view displaying the zone, source input and volume level of the associated zone.

7.4.2 | Rotary encoder dial back-light settings: Standby – Customization

To enhance the user experience, the back-light of the display can also be deactivated, when the is in standby mode. Please note that when the back-light is deactivated, the screen appears completely blank to the user, and no longer communicates the zone, source input or volume level of the associated zone.

The adjustment can be made directly on the wall controller itself or changed within the MDA Web App. Using the Web App "Visuals" tab, firstly move the toggle switch to the left – so the text "*Back-light is OFF during standby*" is displayed. Afterwards, click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the feature.



The display screen can also be deactivated when the display is in standby mode within the settings menu of the MDA-ZC/EU itself.

To deactivate the screen display when the display is in standby mode via the MDA-ZC/EU, simply follow the steps outlined below.

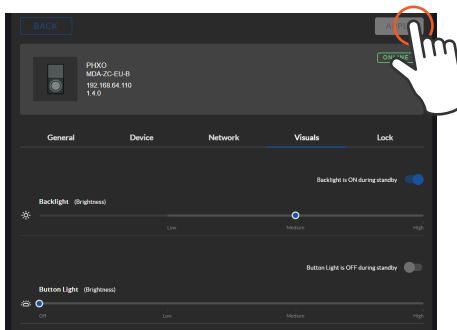
1. Press and hold the rotary encoder until the settings menu appears.
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Settings" menu.
3. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Visuals" menu.
4. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Back-light" menu.
5. Twist the rotary encoder one click to the left (anticlockwise) to navigate to the option labeled "Standby".
6. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the "Standby" menu.
7. Twist the rotary encoder left and right to toggle between the display standby options "ON" and "OFF".
8. Tap the rotary encoder to confirm your preferred display standby setting (ON means display screen back-light remains on even when MDA-ZC/EU is in standby mode).
9. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
10. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
11. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
12. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
13. You will be presented with the question "Apply Visual Changes?"
14. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
15. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
16. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
17. You are now returned to the primary screen view displaying the zone, source input and volume level of the associated zone.

7.4.3 | Rotary encoder dial back-light settings: Brightness - Customization

The intensity of the back-light behind the rotary encoder dial can be adjusted to suit the use environment and user preference. Four setting levels are possible:

- Off (no light)
- Low (least bright)
- Medium
- High (most bright)

The adjustment can be made directly on the wall controller itself or changed within the MDA Web App. Using the Web App, the intensity of rotary encoder dial back-light can be quickly changed via the slider located at in the center of the “Visuals” tab. Simply choose the preferred brightness level and, then click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the change.

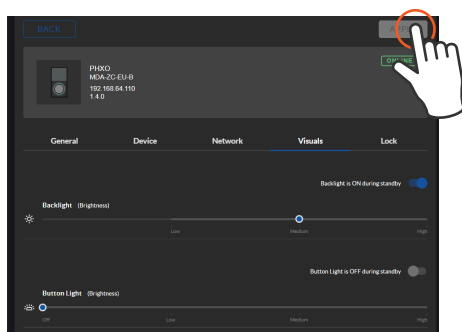


The intensity of the back-light behind the rotary encoder dial can also be customized within the settings menu of the MDA-ZC/EU itself. To change the intensity of the back-light behind the rotary encoder dial via the MDA-ZC/EU, simply follow the steps outlined below.

1. Press and hold the rotary encoder until the settings menu appears.
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Settings” menu.
3. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Visuals” menu.
4. Twist the rotary encoder one click to the right (clockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Button Light”.
5. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Brightness”.
6. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Brightness” menu.
7. Twist the rotary encoder left and right to toggle between the four options “OFF”; “LOW”; “MID”; “HIGH”.
8. Tap the rotary encoder to confirm your preferred setting.
9. Twist the rotary encoder 1 click to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
10. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK] .
11. Twist the rotary encoder 1 click to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
12. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
13. You will be presented with the question “Apply Visual Changes?”
14. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
15. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
16. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
17. You are now returned to the primary screen view displaying the zone, source input and volume level of the associated zone.

7.4.4 | Rotary encoder dial back-light settings: Standby – Customization

To facilitate the user experience, the back-light of the rotary encoder dial can also be deactivated, when the display is in standby mode. The adjustment can be made directly on the wall controller itself or changed within the MDA Web App. Using the Web App, firstly move the toggle switch to the left – so the text *“Button Light is OFF during standby”* is displayed. Afterwards, click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the feature.



The back-light of the rotary encoder dial can also be deactivated when the display is in standby mode, within the settings menu of the MDA-ZC/EU itself.

To deactivate the back-light of the rotary encoder dial when the display is in standby mode via the MDA-ZC/EU, simply follow the steps outlined below.

- Press and hold the rotary encoder until the settings menu appears.
- Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Settings” menu.
- Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Visuals” menu.
- Twist the rotary encoder one click to the right (clockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Button Light”.
- Twist the rotary encoder one click to the left (anticlockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Standby”.
- Twist the rotary encoder left and right to toggle between the display standby options “ON” and “OFF”.
- Tap the rotary encoder to confirm your preferred display standby setting (ON means the rotary encoder dial backlight remains on even when MDA-ZC/EU is in standby mode).
- Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
- Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
- Twist the rotary encoder 1 click to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
- Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
- You will be presented with the question “Apply Visual Changes?”
- Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
- Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
- Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
- You are now returned to the primary screen view displaying the zone, source input and volume level of the associated zone.

7.4.5 | Display screen colour scheme: Scheme – Customization

A choice of four different color schemes also provides the possibility to customize the display to best match the use environment and/or personal preference:

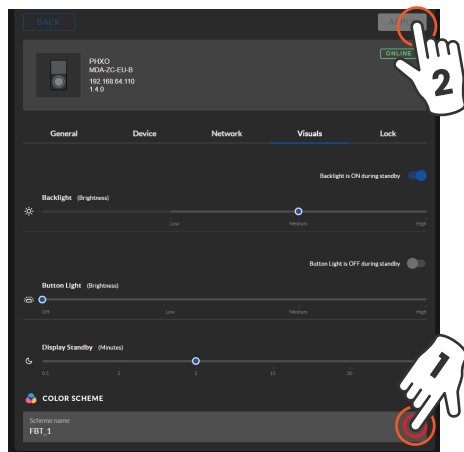
- **FBT_1:** White text on a blue background.
- **FBT_2:** White text on a black background.
- **FBT_3:** White text on a grey background.

i NOTE | *That by default the color scheme is set to “FBT_1”.*

Customization can be made within the MDA Web App, or directly via the MDA-ZC/EU itself. Using the Web App, the color scheme can be quickly changed via the drop-down menu located at the bottom of the “Visuals” tab. Simply choose the preferred color scheme, and then click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the change.

The color scheme can also be customized within the settings menu of the MDA-ZC/EU itself. To change the screen color scheme via the MDA-ZC/EU, simply follow the steps outlined below.

1. Press and hold the rotary encoder until the settings menu appears.
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Settings” menu.
3. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Visuals” menu.
4. Twist the rotary encoder one click to the left (anticlockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Color Scheme”.



5. Twist the rotary encoder left and right to explore the options available, as shown on the screen.
6. Tap the rotary encoder to confirm the desired color scheme.
7. Twist the rotary encoder to the right (clockwise) until you have navigated to the option labeled [BACK].
8. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
9. Twist the rotary encoder 3 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
10. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
11. You will be presented with the question “Apply Visual Changes?”
12. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
13. Twist the rotary encoder 2 clicks to the right (clockwise) to navigate to the option labeled [BACK].
14. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action [BACK].
15. You are now returned to the primary screen view displaying the zone, source input and volume level of the associated zone.

7.5 | LOCK

7.5.1 | Local user lock and unlock (PIN Code Protection)

A 4-digit numerical pin code can be set, reset, and enabled within the MDA Web App to restrict usage of the device.

When enabled, no one can operate the device and/or adjust the settings - unless they are able to enter the correct PIN code. This makes it possible to place devices in areas where unauthorized room users have easy access to the device.

Note that the PIN code can always be reset via the Web App. This solves the problem of potentially forgotten PIN codes, whilst also providing the opportunity to change the PIN code if circumstances change.

The PIN code protection can either be kept deactivated (OFF) or applied at three distinct levels:

- LEVEL A - "Settings Only";
- LEVEL B - "All Access";
- LEVEL C - "All Access (Dual PIN)".

7.5.2 | Level A: "Settings Only" - Applied to protect access to the settings menu only

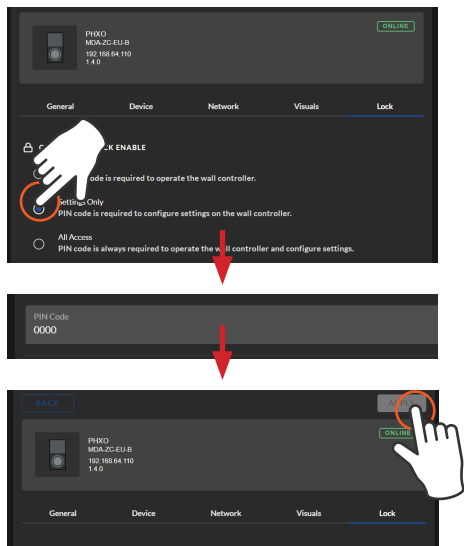
Typical Use Case Scenario: Example - MDA-ZC/EU devices are placed within easy reach of authorized users (e.g., workers) of a café. Enabling the local user lock function and setting it to "Settings Only" allows

the users to adjust volume and switch audio source, but prevents the users being able to customize the device, change critical settings or reset the device.

- All functions of the wall controller are available, and the device remains completely unlocked for use by any user with physical access to the device.
- Only when the user attempts to access the "Settings" menu are they prompted to enter the correct PIN code on the device - turning the rotary encode dial to select each digit on the screen; and pushing the dial to confirm each digit.
- If successfully unlocked, all functions under the settings menu become accessible.
- Until the correct PIN code is entered, the functions inaccessible to the user include:
 - Visuals (settings relating to customization of standby, back-lights and color scheme).
 - Reset Device (ability to completely reset the device).
 - IP Settings (ability to adjust the IP settings of the device).

Steps To Setup:

1. Using the MDA Web App, navigate to the "Lock" tab and select the option "Settings Only" shown under the headline "CONTROLLER LOCK ENABLE".
2. Type into the box labeled "PIN Code" a 4-digit PIN code of your choice (we recommend changing the PIN code, otherwise it will remain "0000").
3. Click the button labeled [APPLY] in the top right-hand corner to activate the feature as configured.



i NOTE | That the “Auto Lock” function is **NOT** an available option under this second level. The locking of the settings menu applies all the time, from the instant the option is applied in the Web App.

7.5.3 | **Level B: “All access”** Applied to protect access to all functions

Typical Use Case Scenario: Example - MDA-ZC/EU devices are placed within easy reach of customers of a café. Enabling the local user lock function and setting it to “All Access” prevents the possibility of customers adjusting the volume, switching the audio source, or making any other adjustment to the installed system.

- Until unlocked, none of the functions of the MDA-ZC/EU can be accessed.

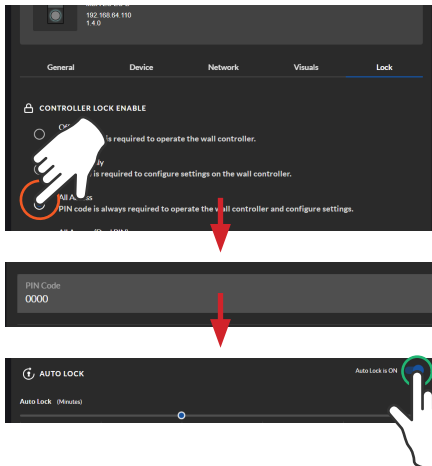
- If a user attempts to use the device, they are prompted to enter the correct PIN code on the device – turning the rotary encode dial to select each digit on the screen; and pushing the dial to confirm each digit.
- Once successfully unlocked, functions become accessible.

i NOTE | To enter the “Settings” menu you will be prompted to enter the PIN code again – this helps ensure the security of the device whilst the Auto Lock function is off.

Configuration Steps:

1. Using the web app, navigate to the “Lock” tab and select the [ALL ACCESS] option shown under “CONTROLLER LOCK ENABLE.”
2. In the “PIN Code” field, enter a 4-digit PIN of your choice (it is recommended to change the default PIN; otherwise, it will remain set to “0000”).
3. Enable the [AUTO LOCK] switch by sliding it to the right — it will turn green (active) and display “Auto Lock is ON.”
4. Use the slider to select the desired time interval before the controller locks, after which the correct PIN will be required to unlock it (a duration shorter than 30 seconds is recommended).
5. Click the [APPLY] button in the top-right corner to activate the configured settings.
6. Once activated, you can choose to lock the device immediately or allow it to lock automatically after the selected time interval.

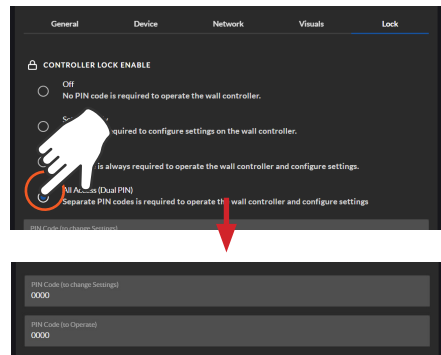
7. To manually lock the device, follow these steps:
 - Press and hold the device's rotary encoder until the "Lock Controller" option appears on the display screen.
 - Press the encoder to confirm the [LOCK CONTROLLER] action. The message "Controller Locked" will be displayed immediately, followed by a padlock icon on the screen, indicating that the device is now locked. A valid PIN code will be required to unlock it.
8. To allow the device to lock automatically:
 - Wait for the duration set using the Auto Lock slider to elapse. Once the set time has passed, a padlock icon will appear on the device screen, indicating that the device is locked and a PIN code must be entered to unlock it.
9. To unlock the device, the user must enter the correct PIN code by rotating the rotary encoder to select each digit on the screen and pressing the knob to confirm each digit.



7.5.4 | **Level C: "All access"** (Dual PIN) Applied to protect access to all functions with Dual PIN

A further level of security is available with Option C enabling different PIN controlled access to MDA-ZC/EU operation and settings. This option enables, for example, operators with different responsibilities to have access only to the functions appropriate to their roles.

Option C setup is carried out in a similar manner to Option B described in pag.54 the only difference is that two four digit PINs are required.

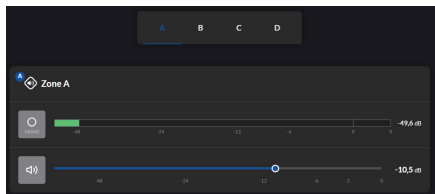


7.5.5 | Volume control (Range) limitation

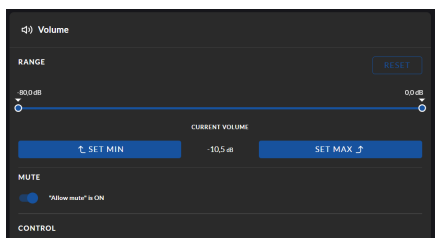
A lower (minimum) and upper (maximum) volume limitation can be applied to the zone the device is configured to control.

This feature is especially valuable in scenarios where the total power of the channel output greatly exceeds the volume suitable for the installation environment.

The feature is also very useful to apply in scenarios where it is preferred the volume does not fall below a certain level - with the exception of complete muting. Within the MDA Web App, this feature can be found by navigating to the volume menu of the Zone Tab, within the Web App (see below).



The minimum and maximum volume limits are set using a slider found within the section labeled "RANGE". For accuracy, volume settings are displayed in decibels (dB) (see below).



On the device, the end user is made visually aware of the volume range limitation when adjusting the volume level (see below). Note that as a convenience to the user, the volume settings on the device are always displayed as a relative level on a scale of 0 – 100, rather than in decibels.

Note that if the volume is turned below the minimum level, the output is completely muted, and the mute icon is shown on the display screen.



It is also possible to disable the amplifier zone mute function. This can be particularly significant in situations where important information potentially needs to be heard in a specific zone. To disable or enable the mute function, toggle the "Allow mute" switch in Volume menu of the Zone Tab.

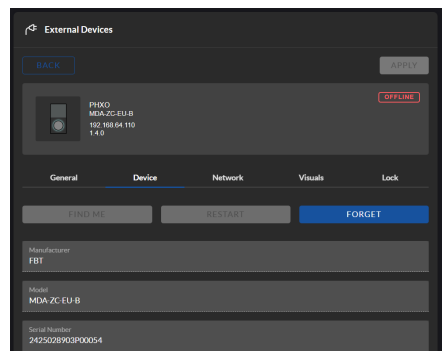
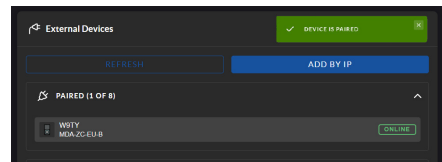
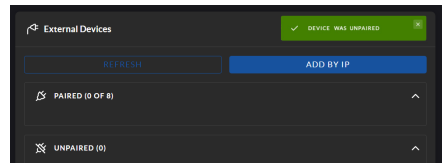
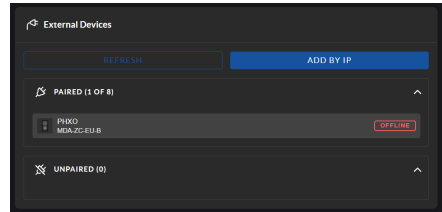
8.1 | Device Reset

It is possible to reset a MDA-ZC/EU back to its factory-default state. When resetting the device, any previous settings including IP address information is cleared. The use of this function is only required in exceptional circumstances whereby a complete device reset is necessary.

To perform a complete device reset, follow the steps outlined below.

1. Press and hold the rotary encoder until the “Settings” menu appears.
2. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the “Settings” menu.
3. Twist the rotary encoder one click to the left (anticlockwise) and tap the rotary encoder to confirm the selection of the option labeled “Reset Device”.
4. Tap the rotary encoder to confirm the selection of the option action “Reset Device”.
5. You will be presented with the question “Reset to Factory Defaults?”
6. Twist the rotary encoder to highlight the option [YES] and tap the rotary encoder to confirm the selection.
7. After a few sec. the device will turn off, then restart and show a new pairing code on the display screen.
8. In the Web App, you will notice the device you just reset shows up with a red box stating the device is “Offline” (as shown below).
9. In the Web App, click on the device and navigate to the “Device” tab.
10. In the bottom right-hand corner of the device tab there is a red button labeled “Forget Device” – click this to completely remove the device from the system.

11. You will be returned to the “External Devices” page and a green pop-up will state “DEVICE WAS UNPAIRED” – confirming the completion of the process.
12. The device is now ready to be re-paired and configured.



GENERAL

Code	Black (RAL 9005)	47605
	White (RAL 9003)	47606
Amplifier compatibility		MDA series

SPECIFICATIONS

Operating temperature range	°C (°F)	0 - 40 (32 - 104)
Power consumptions	W	PoE Class 1 / 3.84 max
Power supply		Power to the RJ45 Ethernet port on the rear of device using a category 5e cable (or faster STP) with the use of a standard PoE switch, or PoE injector
Standby modes		6 settings available: 30 secs, 2 mins, 5 mins, 15 mins, 30 mins, 60 mins
Connection & data protocol		RJ45, MDA proprietary over CAT 5e (or faster STP)
Max cable (CAT 5e)	mt	100
	ft	328
IP rating		IP 30

DISPLAY SPECIFICATIONS

Type		RGB, transmissive / normally black
Material		High gloss polished transparent acrylic
Screen dimensions	mm	27.72 x 27.72
	inch	1.09 x 1.09
Screen area	sqmm	768.4
Screen resolution	pixel	240 x 240

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Exterior & parts material		Plastic ABS-PC
Base constructions & shield material		Pre-galvanized steel
Net dimensions (WxHxD)	mm	86.79 x 86.79 x 42.8
	inch	3.42 x 3.42 x 1.69
Net weight	kg	0.125
	lb	0.275

10.1 | Product specifications



Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product.



Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and disposal them properly.

AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT



SCAN FOR RECYCLING INFO

PLEASE FOLLOW YOUR AREA DISPOSITION

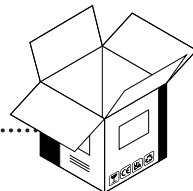
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWax->

10.2 | Packing specifications



BOX

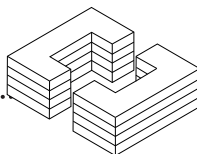
Corrugated Cardboard



PAPER DISPOSAL

PROTECTIONS

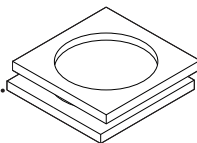
Expanded Polyethylene



PLASTIC DISPOSAL

PROTECTIONS

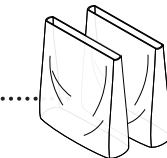
Corrugated Cardboard



PAPER DISPOSAL

BAGS

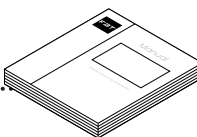
Low-density Polyethylene



PLASTIC DISPOSAL

MANUAL

Paper



PAPER DISPOSAL







FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: info@fbt.it - www.fbt.it

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. | All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.