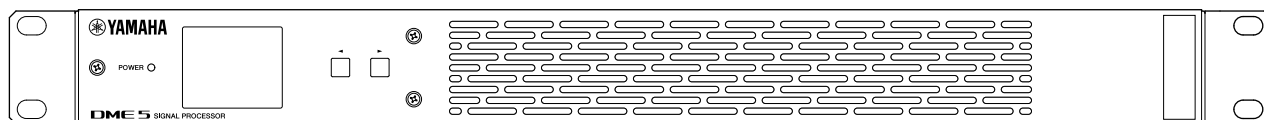


DME5 DME3

Manuale di riferimento



SIGNAL PROCESSOR

Contents

1. Introduzione	2
1.1. Informazioni sui simboli	2
1.2. Note sul manuale	2
1.3. Caratteristiche	3
1.4. Contenuto della confezione	3
1.5. Documentazione disponibile	3
1.6. Software correlato	4
1.7. Aggiornamento del firmware	4
1.8. Precauzioni per l'installazione in rack	5
2. Nomi e funzioni delle parti	6
2.1. Pannello anteriore	6
2.2. Pannello posteriore	7
3. Creazione dei collegamenti	9
3.1. Accensione/spegnimento	9
3.2. Installazione del gancio di tenuta	10
3.3. Installazione dei connettori Euroblock	11
3.4. Collegamento a un connettore [GPI]	14
4. Funzionamento del pannello	15
4.1. Disattivazione/riattivazione dell'audio	15
4.2. Identificazione	15
4.3. Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (inizializzazione)	15
5. Impostazione	16
5.1. Configurazione dell'unità	16
5.2. Modifica e controllo delle impostazioni di base	17
6. Display	19
6.1. Layout dello schermo	19
6.2. Schermate	19
7. Rete	23
7.1. Porte di comunicazione	23
7.2. Modalità di rete	24
7.3. Informazioni su Dante	26
7.4. Esempi di connessione	28
8. Funzioni	32
8.1. Custom Control Panel	32
8.2. Conductor	34
8.3. Speech Privacy	34
8.4. Mute Group	34
9. Appendice	35
9.1. Precauzioni durante l'utilizzo del connettore USB TO DEVICE (da USB al dispositivo)	35
9.2. Elenco dei messaggi	36
9.3. Specifiche tecniche generali	43
9.4. Dimensioni	48

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato DME5 o DME3. Questo dispositivo è un processore di segnale dotato di una varietà di funzioni di elaborazione audio ed è adatto all'uso in varie applicazioni. Questo manuale di riferimento illustra tutto ciò che è necessario sapere sulla sua configurazione e sul suo funzionamento. Per sfruttare appieno le varie funzioni di questo dispositivo, consultare il presente Manuale di riferimento ogniqualvolta necessario.

1.1. Informazioni sui simboli

I simboli presenti su questo dispositivo e nel presente manuale hanno i seguenti significati.

Simbolo	Significato
 Attenzione	Indica un rischio di lesioni.
 Avviso	Indica un rischio di guasti, danneggiamenti o malfunzionamenti del prodotto, nonché di perdita di dati.
 NOTA	Indica un contenuto relativo al funzionamento e all'uso. Leggere queste note per informazione.

1.2. Note sul manuale

- Le illustrazioni e le schermate in questo manuale vengono fornite esclusivamente a scopo descrittivo.
- Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
- "QR Code" è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.
- USB Type-C™ è un marchio di USB Implementers Forum, Inc.
- Le denominazioni sociali e i nomi dei prodotti riportati nel documento sono marchi e marchi registrati delle rispettive società.
- Il software può essere aggiornato senza preavviso a scopo di miglioramento.
- Il presente documento si basa sulle specifiche più recenti al momento della pubblicazione. L'ultima versione può essere scaricata dal sito web Yamaha.

1.3. Caratteristiche

- **Processore di segnale in grado di fornire elaborazione audio necessaria ai sistemi audio installati.**
Il DME5/DME3 (di seguito denominato "DME") è un processore liberamente configurabile che offre funzionalità sofisticate e una qualità audio eccezionale, fornendo allo stesso tempo le capacità di elaborazione audio richieste dai sistemi audio utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni. Oltre alle classiche funzionalità, come ad esempio matrice/missaggio, equalizzatore, delay, compressore e gate, il DME include molti componenti per il supporto di altre applicazioni, come ad esempio auto-mixer, speech privacy e room combiner. Il DME5 dispone di 64 × 64 ingressi e uscite Dante. Il DME3 dispone di 16 × 16 ingressi e uscite Dante.
- **Supporto per il software applicativo "ProVisionaire Design", che consente di progettare un sistema audio completo**
L'app Windows "ProVisionaire Design" consente di programmare varie funzioni di elaborazione audio del DME. Consente inoltre di progettare un sistema audio integrato completo, compresi ingressi/uscite e amplificatori.
- **Supporto per controlli esterni**
Il DME supporta l'app "ProVisionaire Control PLUS" per Windows, che offre la libertà di progettare pannelli di controllo per ospitare apparecchiature specifiche. Inoltre, è possibile utilizzare l'app per Windows/iOS di solo controllo "ProVisionaire Kiosk" come app operativa in loco caricando i progetti di pannelli creati con "ProVisionaire Control PLUS".

1.4. Contenuto della confezione

Contenuto della confezione	DME5	DME3
Processore di segnale	1	
Manuale di istruzioni	1	
Cavo di alimentazione	1	
Connettori Euroblock a 16 pin	2	1
Connettori Euroblock a 3 pin	16	
Fascette fermacavi	18	
Gancio di tenuta	1	

1.5. Documentazione disponibile

- **Manuale di istruzioni DME5 DME3 (incluso con questo dispositivo)**
Descrive la procedura di configurazione dal collegamento dell'alimentatore all'impostazione del sistema.
- **Manuale di riferimento DME5 DME3 (questo documento)**
Spiega tutto il necessario per configurare le impostazioni e utilizzare il sistema.
- **Guida per l'utente di ProVisionaire Design**
Descrive come utilizzare il software "ProVisionaire Design", utilizzato per controllare questo dispositivo da un computer.
- **Guida ai componenti di ProVisionaire Design**
Fornisce descrizioni dettagliate di ciascun componente incluso in questo dispositivo.

1.6. Software correlato

Il DME dispone del seguente software correlato.

Il seguente software può essere scaricato dal sito web Yamaha Pro Audio.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

• Serie ProVisionaire

Software	Panoramica
ProVisionaire Design	Questa applicazione software per Windows integra impostazioni per dispositivi come processori di segnale, amplificatori di potenza e interfacce audio. Questo software consente di creare e controllare le configurazioni del DME e di eseguire varie impostazioni.
ProVisionaire Control PLUS	Questo software applicativo per Windows consente di progettare telecomandi che funzionano su PC Windows e iPad.
ProVisionaire Kiosk	Questo software applicativo per Windows o iPad/iPhone è dedicato al controllo dei dispositivi tramite il caricamento dei file del controller creati in ProVisionaire Control PLUS.

1.7. Aggiornamento del firmware

È possibile aggiornare il firmware per migliorare il funzionarne il funzionamento, aggiungere funzionalità e correggere bug.

Quando un aggiornamento è disponibile, le relative informazioni saranno pubblicate sul seguente sito web.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Fare riferimento alla "[Guida per l'utente di ProVisionaire Design](#)" per la procedura di aggiornamento e le impostazioni.



NOTA

- In alcuni casi, l'aggiornamento può essere richiesto per consentire la compatibilità con altri dispositivi in base alla versione delle unità incluse nella rete Dante. Per maggiori informazioni, consultare la tabella di compatibilità firmware sul sito web Yamaha sopra riportato.

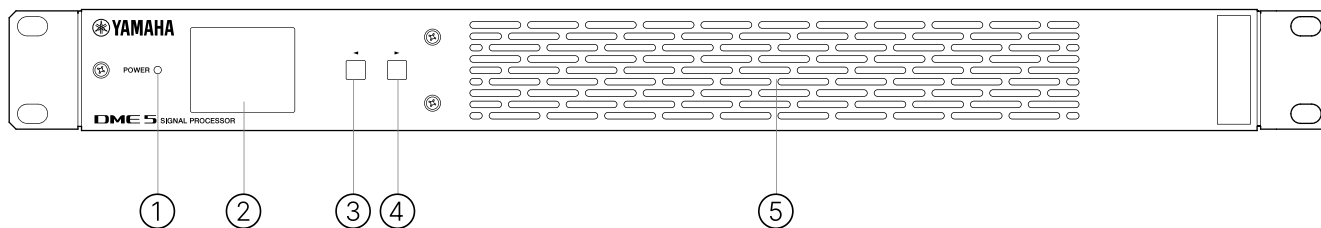
1.8. Precauzioni per l'installazione in rack

L'intervallo di temperature operative garantite per questo prodotto è compreso tra 0 e 40 °C. Se la temperatura all'interno del rack aumenta, le prestazioni del prodotto potrebbero risentirne negativamente. Assicurarsi di garantire un'adeguata ventilazione e di montare il prodotto in modo da evitare l'accumulo di calore al suo interno.

- Posizionare il rack (su cui è montato il prodotto) ad almeno 10 cm di distanza da qualsiasi parete o soffitto e lasciare il lato posteriore aperto. Nel caso non sia possibile lasciare aperto il retro del rack, utilizzare un kit di ventilazione disponibile in commercio o un sistema di ventilazione forzata simile.
* Installando un kit di ventilazione, in alcuni casi è possibile dissipare in modo più efficace il calore in eccesso chiudendo il retro del rack. Per maggiori informazioni, fare riferimento ai manuali di istruzioni del rack e del kit di ventilazione.
- Questo prodotto è progettato per aspirare l'aria dalle prese di ventilazione frontali e per espellerla dal retro. Evitare di installarlo insieme ad altri dispositivi che aspirano aria dal retro espellendola dal davanti.
- Se installato insieme a un amplificatore di potenza o altri dispositivi in grado di generare calore (escluse le unità della serie XMS), lasciare almeno una unità rack di spazio tra il prodotto e altri dispositivi. Per garantire un'adeguata ventilazione, installare un pannello di ventilazione in tali spazi vuoti, oppure lasciarli del tutto aperti.
- Nel caso si intenda montare il prodotto insieme ad amplificatori di potenza della serie XMS in un rack standard EIA, è possibile montare e utilizzare più unità senza lasciare alcuno spazio intermedio.

2. Nomi e funzioni delle parti

2.1. Pannello anteriore



① Indicatore POWER (Alimentazione)

Questo indicatore mostra se il connettore AC IN (ingresso di alimentazione) è collegato all'alimentazione. Si illumina in verde quando l'unità è accesa.

② Display

Questo display indica l'indirizzo IP, il numero di versione e altre informazioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "[Display](#)".

③ [◀] Pulsante PREV (Precedente)

Utilizzare questo pulsante per girare la pagina a sinistra sul display.

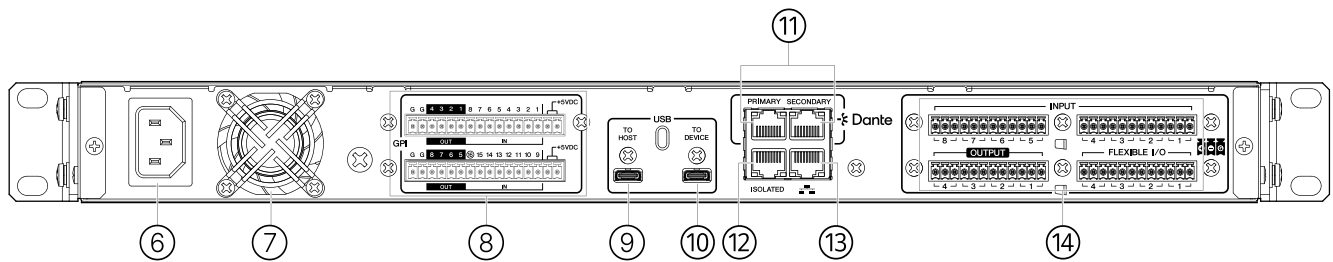
④ [▶] Pulsante NEXT (Successiva)

Utilizzare questo pulsante per girare la pagina a destra sul display.

⑤ Presa d'aria

L'aria viene aspirata attraverso questa presa d'aria. Assicurarsi di non bloccare la presa d'aria con oggetti.

2.2. Pannello posteriore



⑥ Connettore AC IN (ingresso alimentazione)

Collegare il cavo di alimentazione fornito. Collegare qui il cavo di alimentazione, quindi inserire la spina in una presa CA.

⑦ Apertura di scarico

Il DME è dotato di una ventola di raffreddamento. L'aria viene espulsa attraverso questa apertura. Assicurarsi di non bloccare l'apertura di scarico con oggetti.

⑧ Connettori [GPI]

Si tratta di connettori Euroblock per GPI (General Purpose Interface) che trasmettono segnali di controllo in ingresso e uscita. Con ingressi e uscite GPI, è possibile controllare il DME da remoto da controller realizzati su misura o dispositivi esterni.

Il DME5 dispone di 15 terminali di ingresso analogici/digitali, 1 terminale di ingresso digitale e 8 terminali di uscita, mentre il DME3 dispone di 7 terminali di ingresso analogici/digitali, 1 terminale di ingresso digitale e 4 terminali di uscita.

I connettori [IN] da 1 a 15 del DME5 e i connettori [IN] da 1 a 7 del DME3 rilevano tensioni comprese tra 0 e 5 V. Il connettore [IN] 16 del DME5 e il connettore [IN] 8 del DME3 supportano l'ingresso +24 V, rilevando tensioni comprese tra 2,5 e 24 V come alte e tensioni inferiori a 2,5 V come basse. I connettori [OUT] sono uscite a collettore aperto che commutano tra aperto e terra. La tensione di uscita del terminale +5 V CC è 5 V.

Utilizzare i connettori Euroblock in dotazione per collegarsi ai connettori GPI. Per le istruzioni di collegamento, fare riferimento a ["Collegamento di una spina Euroblock"](#). Per le specifiche dettagliate e il metodo di connessione, fare riferimento a ["Collegamento a un connettore \[GPI\]"](#).

Utilizzare ProVisionaire Design per configurare GPI. Per istruzioni sulla configurazione, consultare la ["Guida per l'utente di ProVisionaire Design"](#).



Attenzione

- Non immettere tensioni superiori a 5 V sui connettori [IN] da 1 a 15 del DME5 o sui connettori [IN] da 1 a 7 del DME3. In caso contrario, potrebbe verificarsi il malfunzionamento del dispositivo.

⑨ Connettore [USB TO HOST] (da USB a host)

Questo è un connettore USB Type-C (USB 2.0). Collegandolo a un computer, è possibile usare il prodotto come interfaccia audio per l'ingresso e l'uscita audio nelle conferenze via web. Il DME supporta solo frequenze di campionamento audio USB di 48 kHz.



NOTA

- Il convertitore della frequenza di campionamento del DME consente l'ingresso e l'uscita audio USB per l'audio del computer, anche se le frequenze di campionamento non corrispondono.

**Avviso**

- Prima di ricollegare il cavo USB dopo averlo scollegato, attendere almeno sei secondi.

⑩ Connettore [USB TO DEVICE] (da USB al dispositivo)

Questo è un connettore USB Type-C (USB 2.0). Usare questo connettore per connettere un'unità USB Type-C (USB 2.0).

È inoltre possibile riprodurre file MP3/WAV memorizzati su un'unità USB. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione "[Precauzioni per l'uso del connettore USB TO DEVICE \(da USB al dispositivo\)](#)" nell'Appendice.

**Avviso**

- Non rimuovere l'unità flash USB né spegnere il dispositivo durante l'accesso ai dati. In caso contrario, si potrebbero danneggiare i supporti di memorizzazione o corrompere i dati presenti sul dispositivo e sui supporti.

⑪ Connettori Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] ([Primario]/[Secondario])

Questi connettori vengono utilizzati per connettersi alla rete audio Dante. Impostando la modalità, è inoltre possibile collegare a margherita i dispositivi Dante o sovrimporre segnali di controllo. Per maggiori dettagli sulle specifiche di rete, fare riferimento alla [sezione "Rete"](#).

⑫ Connettore [ISOLATED] (Isolato)

Questo connettore è usato per comunicare con reti esterne (il supporto verrà fornito in un futuro aggiornamento).

⑬ Connettore NETWORK (Rete)

Questo connettore è dedicato alle comunicazioni con dispositivi esterni. Consente la comunicazione con computer o altri controller esterni (AMX, Creston ecc.). Per maggiori dettagli sulle specifiche di rete, fare riferimento alla [sezione "Rete"](#).

⑭ Connettori [INPUT]/[OUTPUT] (Ingresso/Uscita)

Sia DME5 che DME3 sono dotati di connettori 8-IN, 4-OUT e 4-FLEXIBLE I/O. È possibile commutare facilmente FLEXIBLE I/O tra INPUT e OUTPUT. Escono dalla fabbrica impostati su INPUT. Per la configurazione utilizzare ProVisionaire Design. Ciascun connettore [INPUT] e [FLEXIBLE I/O] dispone di una testata di amplificazione incorporata e di alimentazione phantom +48 V. Utilizzare ProVisionaire Design per commutare I/O FLESSIBILE su ingresso e uscita, o per accendere o spegnere l'alimentazione phantom. Per istruzioni sulla configurazione, fare riferimento alla "[Guida ai componenti di ProVisionaire Design](#)". Per i collegamenti, utilizzare i connettori Euroblock in dotazione.

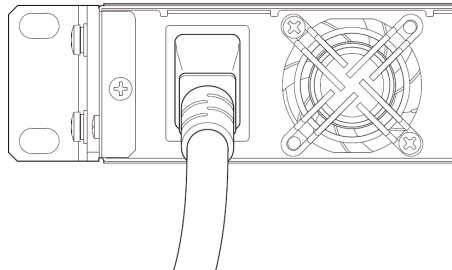
3. Creazione dei collegamenti

3.1. Accensione/spegnimento

1. Per accendere, collegare innanzitutto il cavo di alimentazione all'unità, quindi inserire la spina del cavo nella presa di corrente CA.
2. Per spegnere, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente CA.



Il DME5/DME3 non dispone di un interruttore di alimentazione. Accendere/spegnere collegando e scollegando il cavo di alimentazione.



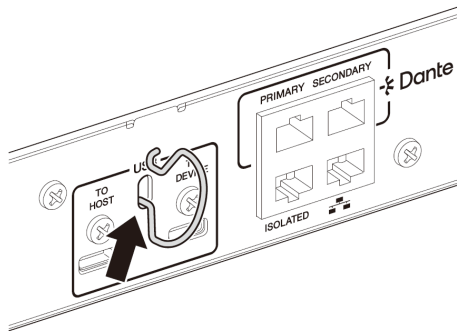
Attenzione

- Dopo aver spento l'alimentazione, attendere almeno 5 secondi prima di riaccenderla. In caso contrario, si possono verificare malfunzionamenti.

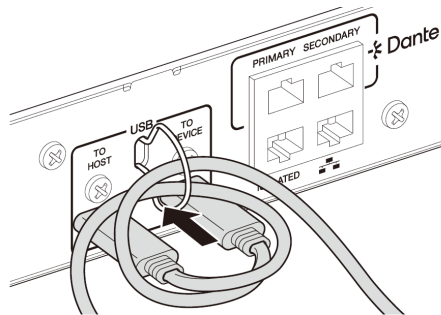
3.2. Installazione del gancio di tenuta

Per prevenire lo scollegamento accidentale del cavo USB, procedere come indicato di seguito per installare il gancio di tenuta del cavo in dotazione.

1. Inserire un'estremità del gancio di tenuta nella parte bassa dello slot di sicurezza, situato tra i connettori USB sul pannello posteriore.



2. Inserire l'altra estremità del gancio di tenuta nella parte alta dello slot di sicurezza.
3. Far passare il cavo USB attraverso il gancio di tenuta e collegarlo al connettore USB.



3.3. Installazione dei connettori Euroblock

Utilizzare i connettori Euroblock in dotazione per collegarsi ai connettori [INPUT], [OUTPUT], o [GPI].

3.3.1. Preparazione e impiego dei cavi

Spellare il cavo da collegare al connettore Euroblock come mostrato nell'immagine seguente e collegare i cavi conduttori. Si noti che il peso o la vibrazione dei cavi connessi all'Euroblock possono causare la rottura dei conduttori dovuta alla sollecitazione dei metalli. Fissare il cavo alla linguetta del connettore Euroblock mediante la fascetta fermacavi inclusa.

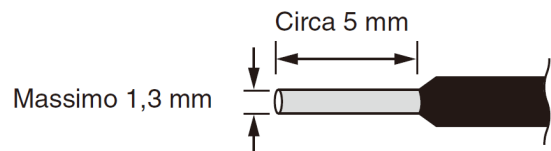


Attenzione

- Se Euroblock è connesso con fili conduttori, non saldarne le estremità.

Se i collegamenti vengono inseriti e disinseriti frequentemente, si consiglia di utilizzare terminali pin dotati di manicotti di isolamento. Utilizzare i connettori pin come quello di seguito mostrato.

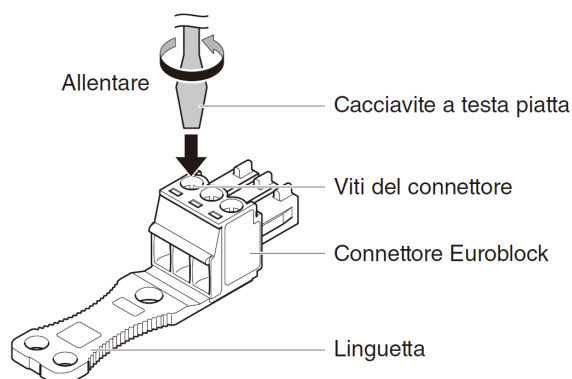
Utilizzare un modello con un diametro massimo di 1,3 mm e lunghezza di circa 5 mm (come ad esempio il modello AI0, 5-6WH prodotto da Phoenix Contact).



3.3.2. Fissaggio di un connettore Euroblock

In questa sezione, viene utilizzato un connettore Euroblock a 3 pin per i connettori [INPUT]/[OUTPUT] quale esempio per spiegare come fissare un connettore Euroblock.

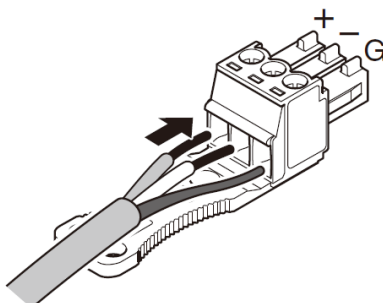
1. Allentare le viti dei connettori.



NOTA

- Utilizzare un cacciavite a testa piatta con una lama larga 2 mm o meno per le spine Euroblock (16 pin) per i connettori [GPI] e 3 mm o meno per le spine Euroblock (3 pin) per i connettori [INPUT]/[OUTPUT] ([Ingresso]/[Uscita]).

2. Inserire il cavo.

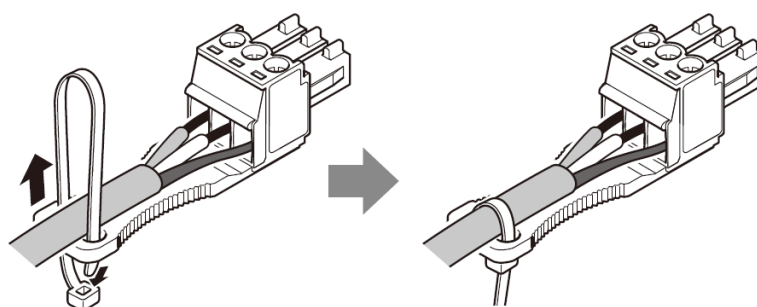


3. Serrare le viti del connettore in sicurezza.

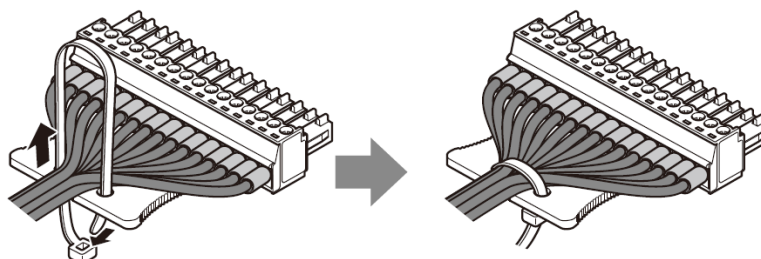
Tirare il cavo per assicurarsi che non si scollegi accidentalmente.

4. Utilizzare la fascetta fermacavi inclusa per assicurare il cavo alla linguetta.

Per connettori [INPUT]/[OUTPUT] (a 3 pin)



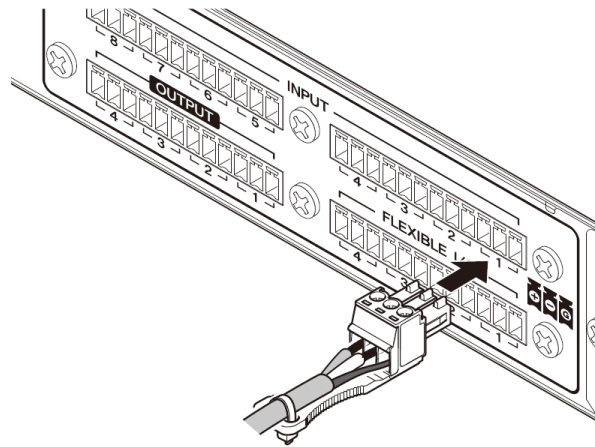
Per connettori [GPI] (a 16 pin)



NOTA

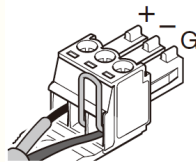
- Rimuovere eventuali sezioni inutili della fascetta fermacavi.

5. Fissare il connettore Euroblock al connettore [GPI] o al connettore [INPUT] o [OUTPUT] sull'unità.



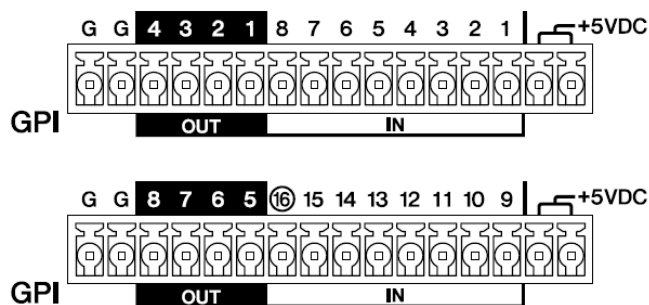
 NOTA

- Per il collegamento di un cavo non bilanciato al connettore [INPUT] (Ingresso), connettere le estremità "-" e "G" dell'Euroblock con un filo di collegamento.



3.4. Collegamento a un connettore [GPI]

Connettere i dispositivi GPI (Generale Scopo Interfaccia) ai connettori [GPI] sul pannello posteriore. Il GPI viene utilizzato per immettere e inviare segnali di controllo da e verso dispositivi esterni, come i controller.



Ogni connettore [GPI] del DME5 ha 16 porte di ingresso e 8 porte di uscita.

Ogni connettore [GPI] del DME3 ha 8 porte di ingresso e 4 porte di uscita.

- La tensione di uscita di ciascun terminale +5 V CC è 5 V. La corrente massima che può essere prelevata dai due terminali +5 V CC è 100 mA in totale.
Quando si utilizzano contemporaneamente un interruttore/resistore variabile e un LED/relè, collegare l'interruttore/resistore variabile a un terminale e il LED/relè all'altro terminale.
- I connettori [IN] da 1 a 15 del DME5 e i connettori [IN] da 1 a 7 del DME3 rilevano tensioni comprese tra 0 e 5 V.
Solo il connettore [IN] 16 del DME5 e il connettore [IN] 8 del DME3 supportano l'ingresso +24 V, rilevando tensioni comprese tra 2,5 e 24 V come alte e tensioni inferiori a 2,5 V come basse.
- I connettori [OUT] sono uscite a collettore aperto che commutano tra aperto o terra. La tensione massima applicabile è +12 V. La corrente massima applicabile è 75 mA per porta.
Utilizzare ProVisionaire Design per assegnare parametri ai controller GPI e configurare altre impostazioni.

NOTA

- Specificare dei canali di ingresso/uscita in ProVisionaire Design consente di richiamare le preimpostazioni da un dispositivo esterno GPI collegato, di modificare i parametri e di inviare segnali a dispositivi GPI esterni. Per il metodo di configurazione, fare riferimento a ["Guida per l'utente di ProVisionaire Design"](#).

4. Funzionamento del pannello

Il pulsante sul prodotto consente di eseguire le tre seguenti funzioni.
Per maggiori dettagli sulle transizioni dello schermo, fare riferimento a ["Display"](#).

4.1. Disattivazione/riattivazione dell'audio

È possibile attivare/disattivare MUTE (Muto) tenendo premuti contemporaneamente i pulsanti [◀] PREV (Precedente) e [▶] NEXT (Successivo) per due secondi.

NOTA

- È possibile controllare lo stato di attivazione/disattivazione della modalità silenziosa utilizzando l'icona nella parte superiore della schermata Home.



Disattiva muto



Attiva muto

4.2. Identificazione

Se si tiene premuto il pulsante [▶] NEXT (Successivo) per due secondi, l'indicatore per questa unità sulla schermata ProVisionaire Design lampeggerà in verde.

4.3. Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (inizializzazione)

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Tenendo premuti i pulsanti [◀] PREV (Precedente) e [▶] NEXT (Successivo), accendere l'alimentazione e continuare a tenere premuti i pulsanti per ulteriori cinque secondi.
3. Quando appare la schermata di conferma, premere il pulsante [◀] PREV (Precedente).



L'unità entra in modalità di inizializzazione e verrà inizializzata. L'unità viene automaticamente riavviata alla fine dell'inizializzazione.



5. Impostazione

5.1. Configurazione dell'unità

È possibile controllare il DME da ProVisionaire Design.

1. **Collegare il computer da usare per la configurazione direttamente al connettore NETWORK sul retro dell'unità principale, o tramite uno switch di rete.**
2. **Per accendere l'alimentazione (v. "Accensione/spegnimento"), collegare il cavo di alimentazione connesso all'unità a una presa di corrente CA.**
3. **Impostare l'indirizzo IP del computer in modo che si trovi sulla stessa rete del DME.**

Come verificare l'indirizzo IP del controllo DME

Nella schermata di avvio, premere una volta il pulsante  NEXT (Successivo) per visualizzare sul display l'indirizzo IP attualmente impostato.



NOTA

Indirizzo IP predefinito

Quando è disponibile un server DHCP: assegnato automaticamente
Quando non è disponibile alcun server DHCP: indirizzo link-local

4. **Avviare ProVisionaire Design sul computer.**
È possibile scaricare ProVisionaire Design dal sito web Yamaha Pro Audio.
5. **Utilizzare ProVisionaire Design per configurare il DME in base al proprio sistema.**
Per istruzioni sulla configurazione di ProVisionaire Design, fare riferimento alla sezione "Operazioni di base" nella [Guida per l'utente di ProVisionaire Design](#).

5.2. Modifica e controllo delle impostazioni di base

Le impostazioni di base del DME possono essere modificate o verificate nelle posizioni elencate di seguito. Per i dettagli su come impostare ProVisionaire Design, fare riferimento alla "[Guida per l'utente di ProVisionaire Design](#)".

Per informazioni dettagliate su come configurare il Dante Controller, consultare la Guida per l'utente di Dante Controller.

<https://www.audinate.com/>

Le informazioni nella tabella sottostante sono aggiornate alla versione firmware 3.0.0 del dispositivo. Per informazioni più aggiornate, fare riferimento al manuale sopra indicato.

Voci di impostazione		Cambio/controllo della posizione
Device Information	Frequenza di campionamento	ProVisionaire Design > Area Properties
	Data e ora del dispositivo	ProVisionaire Design > Menu System > Clock > Serie non RM
	Indirizzo MAC	ProVisionaire Design > Menu System > Device Information
	Numero di serie	ProVisionaire Design > Menu System > Device Information
	Informazioni sulla versione di Dante	Display
	Informazioni sulla versione del firmware	Display
Display	Luminosità	ProVisionaire Design > Area Properties
	Dimmer Ratio * Luminosità del display quando non viene eseguita alcuna operazione sul dispositivo per un determinato periodo di tempo.	ProVisionaire Design > Area Properties
	Auto Dimmer Time * Il tempo necessario per raggiungere la luminosità impostata dal Dimmer Ratio	ProVisionaire Design > Area Properties
	Lingua	ProVisionaire Design > Area Properties
Impostazioni Dante	Tasso di campionamento	Dante Controller
	Leader preferito	Dante Controller
	Codifica	Dante Controller
	Latenza	Dante Controller
	Modalità di rete *Consente di commutare tra Redundant/Daisy Chain e Control Separated/Merged	Dante Controller

Voci di impostazione		Cambio/controllo della posizione
Impostazioni di base	ID unità	ProVisionaire Design > Area Properties
	IP Settings	DHCP/Statico
		Indirizzo IP
		Maschera di sottorete
		Gateway predefinito
	Inizializzazione	Inizializzazione globale
		Inizializzazione di ciascuna impostazione
	Riavvio	
		ProVisionaire Design > Menu System > Device Information

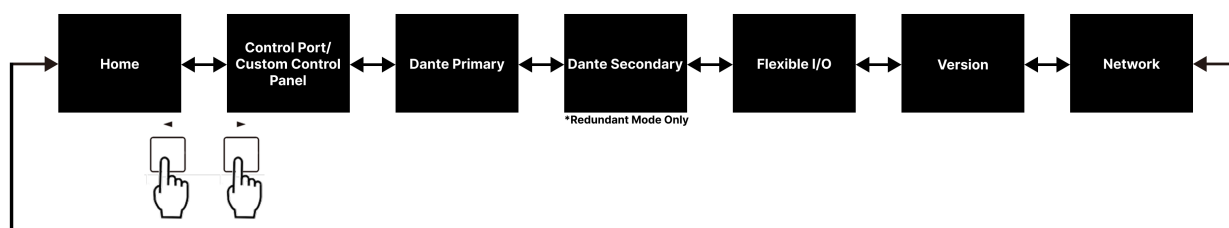
6. Display

6.1. Layout dello schermo

Premere il pulsante NEXT (Successivo) [▶] sul dispositivo per passare alla schermata di destra e premere il pulsante PREV (Precedente) [◀] per passare alla schermata di sinistra.

Nella schermata principale viene visualizzato solo lo stato. Per modificare le impostazioni, utilizzare ProVisionaire Design o un'applicazione simile.

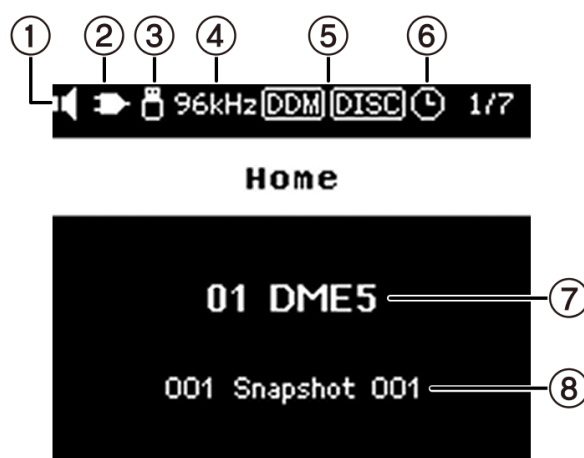
Per il metodo di configurazione in ProVisionaire Design, fare riferimento alla [Guida per l'utente di ProVisionaire Design](#).



6.2. Schermate

6.2.1. Home (iniziale)

Quando si accende il dispositivo, verrà visualizzata la schermata Home (schermata iniziale).



① Indicatore di stato di disattivazione dell'audio del dispositivo

Indica lo stato di attivazione/disattivazione dell'audio.



Disattiva muto



Attiva muto

② Indicatore di stato del controllo

Indica lo stato di accensione/spegnimento della funzione di controllo.



On



Off

③ Indicatore di stato della memoria USB

Indica lo stato della memoria USB visualizzando un'icona quando questa viene inserita nel connettore USB TO DEVICE (da USB al dispositivo).

④ Indicatore di stato del word clock

Quando il word clock è bloccato, viene visualizzata la frequenza di campionamento (48 kHz o 96 kHz). Se il word clock è sbloccato o i dati di configurazione non sono stati trasferiti da ProVisionaire Design, **--kHz** verrà visualizzato.

⑤ Indicatore di stato DDM (Dante Domain Manager)

DDM Unito al dominio DDM

DISC Unito al dominio DDM ma non connesso al server DDM

Impostazione LOCAL CONTROLLER ACCESS (Accesso al controller locale) del server DDM

R/W Lettura Scrittura: Può essere modificato

R/O Sola lettura: Non può essere modificato

⑥ Indicatore di stato dello Scheduler (Programmatore)

Se lo Scheduler è stato impostato, viene visualizzata un'icona. L'icona inizia a lampeggiare un minuto prima dell'evento programmato.

⑦ ID unità e nome dispositivo

Visualizza l'ID dell'unità e il nome del dispositivo. L'ID dell'unità e il nome del dispositivo possono essere modificati in ProVisionaire Design.

⑧ Nome snapshot

Visualizza il nome dell'ultimo snapshot richiamato in ProVisionaire Design. Gli snapshot vengono memorizzati e richiamati tramite ProVisionaire Design.

6.2.2. Control Port / Custom Control Panel (Porta di controllo/Pannello di controllo personalizzato)

Visualizza l'indirizzo IP e la maschera di sottorete per il controllo di ProVisionaire Design e di altri dispositivi esterni. L'indirizzo IP viene impostato tramite ProVisionaire Design.



6.2.3. Dante

Visualizza l'indirizzo IP di Dante e la maschera di sottorete. In modalità ridondante, gli indirizzi IP Dante Primary e Dante Secondary vengono visualizzati su schermate separate. Gli indirizzi IP di Dante vengono impostati tramite Dante Controller.



6.2.4. FLEXIBLE I/O (I/O FLESSIBILE)

Visualizza lo stato di I/O FLESSIBILE. Le impostazioni di commutazione In/Out vengono effettuate in ProVisionaire Design.



6.2.5. Version (Versione)

Visualizza le informazioni sulla versione. La prima riga è la versione del firmware principale. Le righe da 2 a 4 indicano le versioni del firmware che compongono il modulo Dante. A partire dalla seconda riga vengono visualizzate le versioni del firmware Dante, dell'hardware Dante e del software Yamaha. Gli aggiornamenti della versione vengono eseguiti utilizzando ProVisionaire Design.



6.2.6. Network (Rete)

Visualizza la modalità di rete attualmente impostata. La commutazione della modalità avviene tramite Dante Controller. Per maggiori dettagli sulle modalità di rete, fare riferimento a ["Modalità di rete"](#).



6.2.7. Schermata Avviso

In caso di malfunzionamento del DME, sul display verrà visualizzato un messaggio di avviso. Se è già visualizzato un avviso quando si verifica un malfunzionamento di livello superiore, verrà visualizzato l'avviso per il malfunzionamento di livello superiore. Scansionare il codice QR visualizzato sullo schermo con un dispositivo intelligente, come uno smartphone, per visualizzare i dettagli dell'avviso. Per i dettagli su ciascun avviso, fare riferimento a ["Elenco dei messaggi"](#).

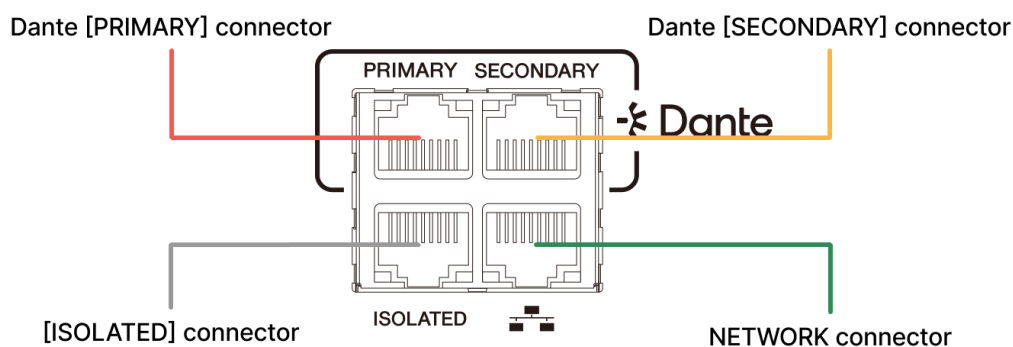


7. Rete

Questa sezione spiega le specifiche di rete e le connessioni del DME.

7.1. Porte di comunicazione

Il DME ha quattro porte di comunicazione. Per informazioni sulle singole porte, fare riferimento al ["Pannello posteriore"](#).



NOTA

- Attualmente, il connettore ISOLATED (Isolato) non funziona anche se connesso (a partire dalla versione firmware del dispositivo 3.0.0). Questo problema verrà affrontato in un futuro aggiornamento.

7.2. Modalità di rete

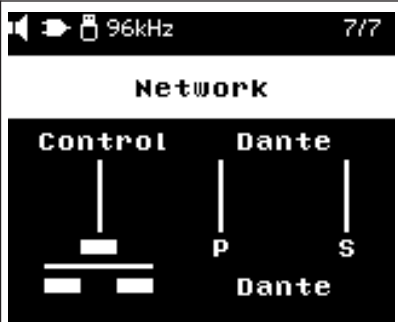
Esistono due modi per connettere un DME a una rete Dante: connessione ridondante e connessione daisy chain. Oltre all'impostazione della linea di controllo (unita/separata), è possibile scegliere tra quattro modalità di rete. Utilizzare Dante Controller per modificare le impostazioni della modalità di rete.



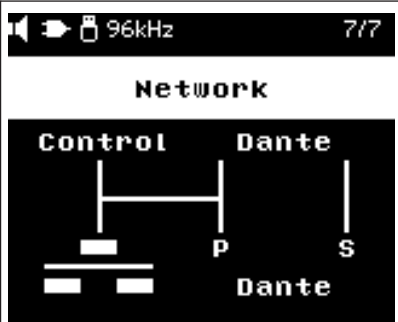
Quando si apportano modifiche, fare attenzione a non creare un loop di rete.

		Control (Controllo) Selezionare se separare o sovrapporre la linea Dante e la linea di controllo.	
		Separated (Separato) La linea Dante e la linea di controllo sono separate	Merged (Unito) La linea Dante è sovrapposta alla linea di controllo.
Dante Secondary Port (Porta secondaria Dante)	Redundant (Ridondante)	1. Redundant - Modalità di Control Separated Network	2. Redundant - Modalità di Control Merged Network
	Daisy Chain	3. Daisy Chain - Modalità di Control Separated Network	4. Daisy Chain - Modalità di Control Merged Network

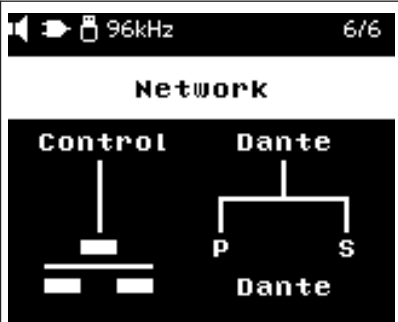
1. Redundant - Modalità di Control Separated (valore predefinito)

	In questa modalità, la linea di controllo, la linea Dante Primary e la linea Dante Secondary sono tutte separate. Collegare ogni linea alla rispettiva porta. Esempio di connessione: Redundant - Modalità di Control Separated
---	---

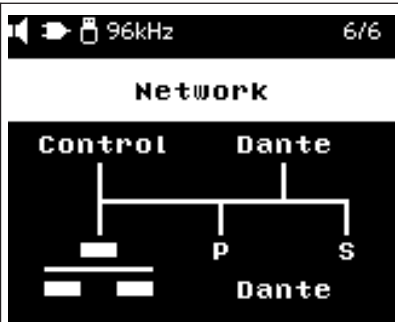
2. Redundant - Modalità di Control Merged

	Questa modalità sovrappone la linea di controllo alla linea Dante Primary. Collegare il cavo che sovrappone la linea di controllo alla linea Dante Primary al connettore NETWORK o al connettore Dante [PRIMARY] (Primario). Collegare la linea Dante Secondary al connettore Dante [SECONDARY] (Secondario). Esempio di connessione: Redundant - Modalità di Control Merged
---	--

3. Daisy Chain - Modalità di Control Separated

	La linea di controllo e la linea Dante sono separate e Dante è impostato sulla modalità di connessione daisy chain. Collegare la linea Dante al connettore Dante [PRIMARY] (Primario) o al connettore Dante [SECONDARY] (Secondario). Collegare la linea di controllo al connettore NETWORK (Rete). Esempio di connessione: Daisy Chain - Modalità di Control Separated
---	---

4. Daisy Chain - Modalità di Control Merged

	Questa modalità sovrappone la linea di controllo alla linea Dante e Dante è collegato in una connessione daisy chain. Collegare il cavo con la linea di controllo sovrapposta alla linea Dante al connettore NETWORK (Rete), al connettore Dante [PRIMARY] (Primario) o al connettore [SECONDARY] (Secondario). Esempio di connessione: Daisy Chain - Modalità di Control Merged
---	--

7.3. Informazioni su Dante

Il DME utilizza Dante come protocollo per la trasmissione dei segnali audio digitali. Dante è un protocollo audio di rete sviluppato da Audinate. In un ambiente di rete compatibile con Gigabit Ethernet, offre il vantaggio di poter trasmettere più segnali audio con diverse frequenze di campionamento/velocità in bit, nonché segnali di controllo del dispositivo, all'interno della stessa rete.

Per maggiori informazioni su Dante, visitare il sito web di Audinate.

<http://www.audinate.com/>

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web Yamaha Pro Audio.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

NOTA

- Non utilizzare la funzione EEE(*) degli switch di rete in una rete Dante. La funzione EEE potrebbe causare scarse prestazioni di sincronizzazione dell'orologio, con conseguenti interruzioni dell'audio. Pertanto, tenere presente quanto segue:
 - Se si utilizzano switch gestiti, disattivare la funzione EEE di tutte le porte utilizzate per il traffico Dante. Non utilizzare switch che non possono disattivare la funzione EEE.
 - Se si utilizzano switch non gestiti, non utilizzare quelli che supportano la funzione EEE. In tali interruttori la funzione EEE non può essere disattivata.
- * Funzione EEE (Energy Efficient Ethernet): una tecnologia che riduce il consumo energetico dei dispositivi Ethernet quando il traffico di rete è basso. È anche nota come Green Ethernet o IEEE802.3az.

NOTA

- Quando la DME Series viene utilizzata in combinazione con gli switch di rete Yamaha, le impostazioni dello switch ottimizzate per Dante vengono configurate automaticamente. Le impostazioni includono QoS, IGMP snooping, disabilitazione del controllo del flusso e disabilitazione dell'EEE. Per maggiori dettagli su queste impostazioni, fare riferimento a quanto segue.
<https://www.yamaha.com/2/how-to-choose-a-network-switch/>

■ Relazione tra latenza e numero di hop

L'impostazione di latenza appropriata per i segnali inviati e ricevuti sulla rete audio di Dante varia a seconda del metodo di connessione e della scala. Questa sezione spiega come impostare la latenza in base allo stato di connessione dei dispositivi abilitati per Dante connessi al DME.

L'impostazione della latenza per la rete audio di Dante dipende dal numero di hop in quella rete.

Il numero di hop è il numero di switch tra le connessioni più lontane dei dispositivi Dante. Oltre agli hub di commutazione, gli switch sono integrati anche nei dispositivi DME e I/O. Il numero di hop fornisce un'idea della latenza da impostare. Di seguito sono riportate le impostazioni di latenza tipiche per vari numeri di hop.

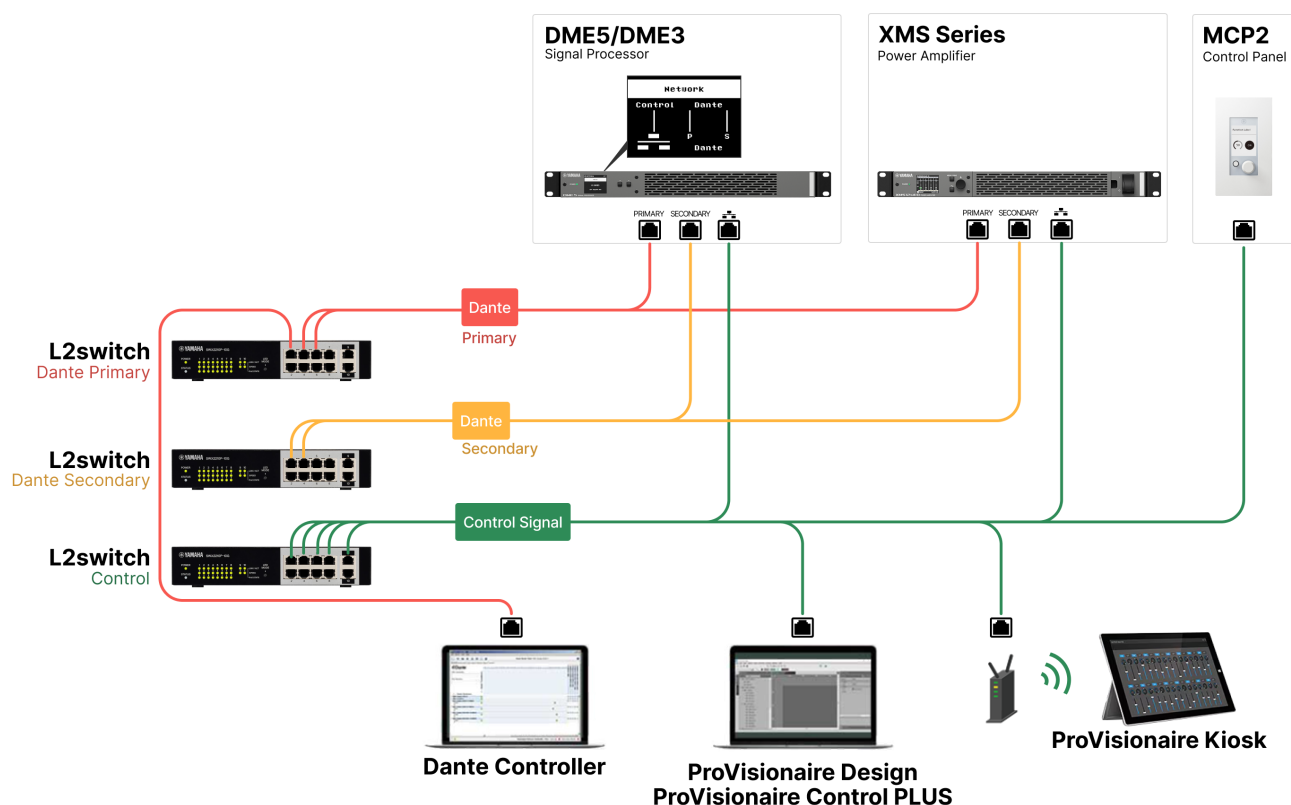
Numero di hop	Latenza (ms)
Fino a 3	0,25
Fino a 5	0,5
Fino a 10	1,0
Fino a 20	2,0
21 o più (o se si verificano problemi)	5,0

7.4. Esempi di connessione

7.4.1. Connessione ridondante

Le connessioni ridondanti di Dante creano un ambiente più resistente ai guasti di rete rispetto alle reti costruite utilizzando catene daisy chain. Una connessione ridondante è un metodo di connessione costituito da due linee: una linea principale (primaria) e una sotto-linea (secondaria). Normalmente la comunicazione avviene sulla linea primaria, ma se si verifica un problema sulla linea primaria, come una disconnessione, la comunicazione passa automaticamente alla linea secondaria.

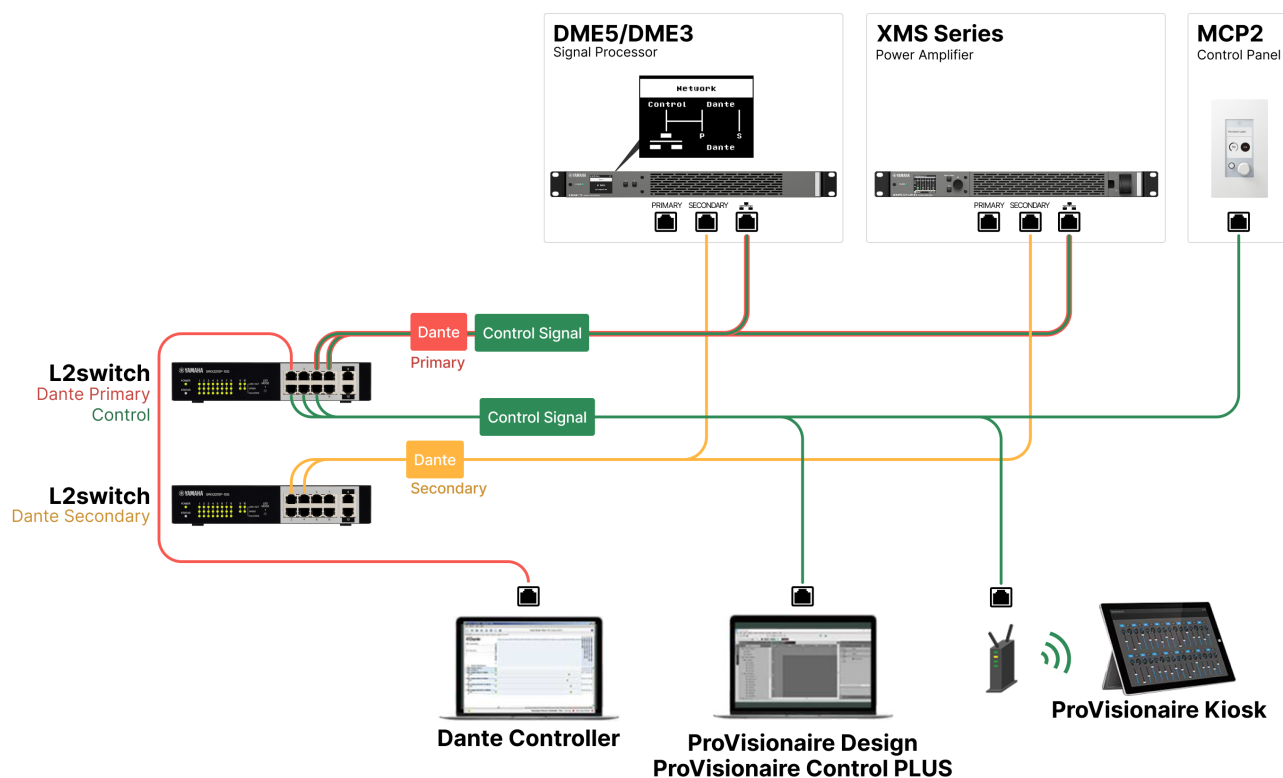
Control Separated



NOTA

- Quando si realizza un sistema come quello mostrato sopra, impostare la modalità di rete DME su "Redundant - Modalità di Control Separated".

Control Merged



NOTA

- Quando si crea un sistema come quello mostrato sopra, impostare la modalità di rete DME su "Redundant - Modalità di Control Merged".
- Se si utilizzano la rete audio Dante e una rete ProVisionaire Design sullo stesso computer, si consiglia di utilizzare più NIC per separare le reti.

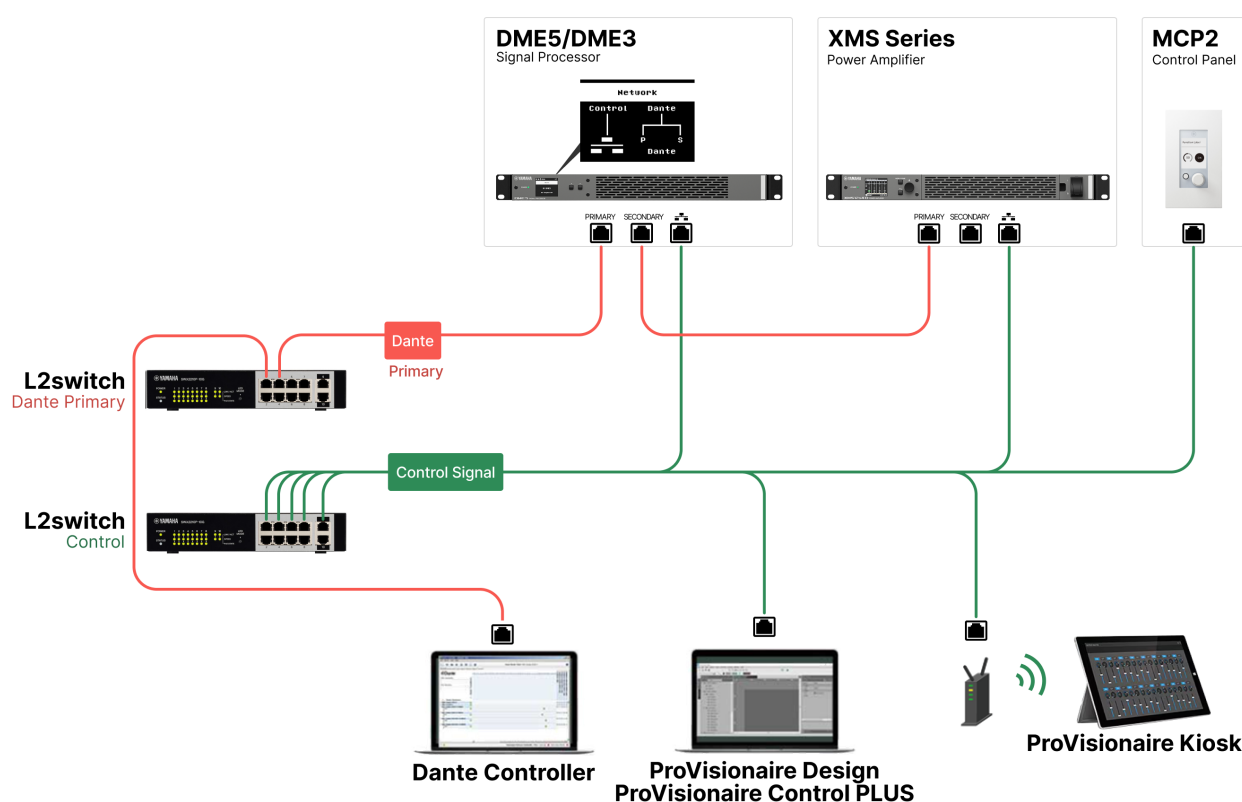
7.4.2. Collegamento daisy chain

Il collegamento daisy chain è un metodo per collegare i dispositivi in serie. Semplifica la costruzione della rete e riduce il numero di switch di rete necessari.

Tuttavia, man mano che vengono collegati più dispositivi, aumenta la latenza di trasmissione tra i dispositivi alle estremità della catena. Per evitare interruzioni audio sulla rete Dante, è necessario impostare una latenza di Dante più elevata. Inoltre, se un cavo viene scollegato o danneggiato, la rete verrà segmentata in quel punto e la comunicazione con i dispositivi a valle verrà interrotta.

Se la latenza di Dante è impostata sul valore predefinito (1,0 msec), assicurarsi che il numero di switch tra i due dispositivi Dante più distanti non superi 10. Oltre agli hub di commutazione, gli switch sono integrati anche nei dispositivi DME e I/O. Se il numero di switch supera 10, i ritardi di comunicazione all'interno della rete aumenteranno e potrebbero verificarsi interruzioni dell'audio. Per evitarlo, impostare la latenza di Dante su un valore più alto oppure utilizzare uno switch L2 (compatibile con Gigabit Ethernet) per suddividere la rete.

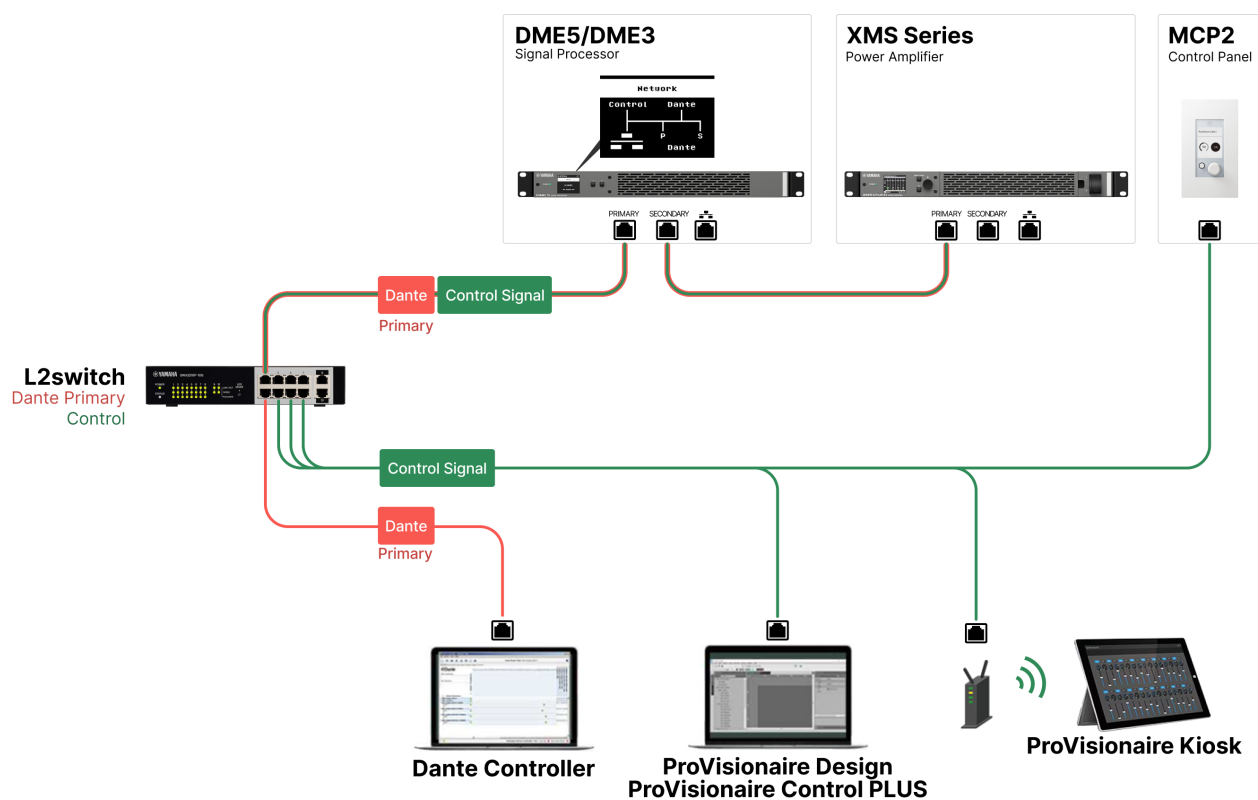
Control Separated



NOTA

- Quando si realizza un sistema come quello mostrato sopra, impostare la modalità di rete DME su "Daisy Chain - Modalità di Control Separated".

Control Merged



NOTA

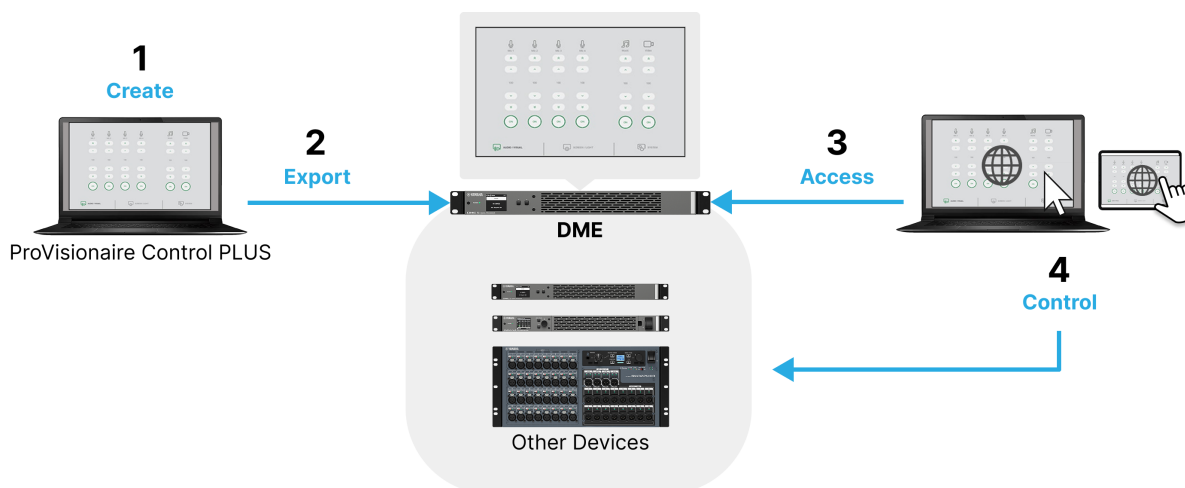
- Quando si crea un sistema come quello mostrato sopra, impostare la modalità di rete DME su "Daisy Chain - Modalità di Control Merged".
- Fare attenzione a non creare loop nella rete.

8. Funzioni

Questa sezione presenta alcune utili funzioni del DME.

8.1. Custom Control Panel

La funzione Custom Control Panel consente di utilizzare il DME e le periferiche tramite un pannello di controllo. Un pannello di controllo creato con ProVisionaire Control PLUS può essere eseguito su un DME ed è possibile accedervi e utilizzarlo tramite un browser.



8.1.1. Flusso di lavoro

1. **Creare un file del controller in ProVisionaire Control PLUS.**
Per istruzioni su come creare file del controller, fare riferimento alla ["Guida per l'utente di ProVisionaire Control PLUS"](#).
2. **Trasferire il file del controller creato in ProVisionaire Control PLUS al DME.**
Esistono due modi per effettuare il trasferimento.
 - **Trasferimento da ProVisionaire Control PLUS**
Per il metodo di trasferimento, fare riferimento al "Custom Control Panel (Pannello di controllo personalizzato)" nella ["Guida per l'utente di ProVisionaire Control PLUS"](#).
 - **Trasferimento da ProVisionaire Kiosk**
Per il metodo di trasferimento, fare riferimento a "Trasferimento dei file del controller" nella ["Guida per l'utente del chiosco ProVisionaire"](#).

NOTA

- Un'unità DME può contenere solo un file del controller.
Se viene eseguito un nuovo trasferimento mentre il DME contiene ancora il file del controller, il file verrà sostituito.
- Se è impostato un PIN, sarà necessario inserirlo quando si esegue il trasferimento. Per i dettagli, fare riferimento alla ["Guida per l'utente di ProVisionaire Control PLUS"](#).

3. **Inserire l'indirizzo IP visualizzato nella ["Control Port / Custom Control Panel \(Porta di controllo/Pannello di controllo personalizzato\)"](#) nella barra degli indirizzi del proprio browser.**
Viene visualizzato il pannello di controllo del DME.

4. Utilizzare il pannello di controllo per controllare i dispositivi periferici.

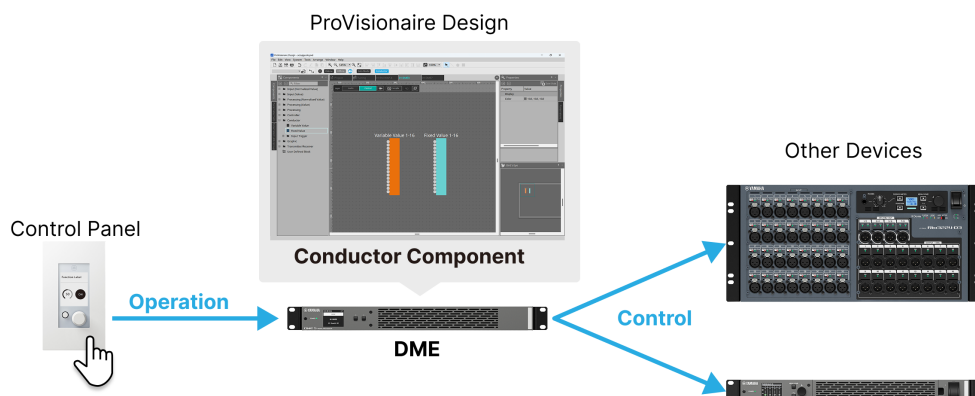


NOTA

- Più computer possono connettersi contemporaneamente al pannello di controllo.
- Per ulteriori informazioni sull'ambiente di visualizzazione (browser e sistemi operativi supportati), fare riferimento al sito web Yamaha Pro Audio.
<https://www.yamahaproaudio.com/>

8.2. Conductor

Conductor (Conduttore) è una funzione che consente al DME di controllare i dispositivi periferici. Conductor viene fornito come componente di controllo del DME. I dispositivi periferici possono essere controllati assegnando preimpostazioni/snapshot e parametri dei dispositivi periferici DME al componente Conductor e quindi azionandoli con un controller esterno o un componente di controllo.

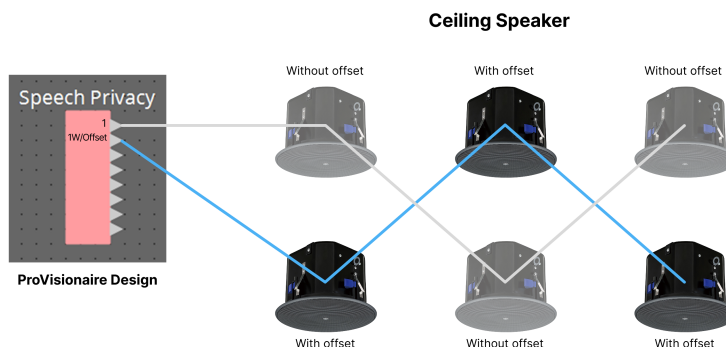


Conductor viene configurato utilizzando ProVisionaire Design.

Per i dettagli, fare riferimento a "Conductor" nella ["Guida ai componenti di ProVisionaire Design"](#).

8.3. Speech Privacy

La funzione Speech Privacy mescola suoni ambientali con suoni che distraggono, per rendere più difficili da sentire le conversazioni in luoghi specifici. Ogni unità DME supporta una sola istanza di questa funzione. Per ogni sistema vengono emessi due segnali misti: uno senza offset e uno con un offset che sposta il punto di riproduzione. Posizionando alternativamente gli altoparlanti che emettono ciascun segnale, si riduce il disagio causato dagli sfasamenti nei punti in cui i suoni si sovrappongono.



Speech Privacy viene configurata tramite ProVisionaire Design.

Per i dettagli, fare riferimento a "Speech Privacy (Privacy vocale)" nella ["Guida ai componenti di ProVisionaire Design"](#).

8.4. Mute Group

Mute Group consente di collegare dispositivi periferici quali DME, microfoni e altoparlanti alle impostazioni audio nell'applicazione per conferenze in un ambiente di conferenza online utilizzando un PC collegato tramite USB al DME.

Mute Group viene configurato utilizzando ProVisionaire Design.

Per i dettagli, fare riferimento a "Mute Group (Silenzia gruppo)" nella ["Guida ai componenti di ProVisionaire Design"](#).

9. Appendice

9.1. Precauzioni durante l'utilizzo del connettore USB TO DEVICE (da USB al dispositivo)

• Dispositivi USB che possono essere utilizzati

- Utilizzare un'unità flash USB. Altri dispositivi USB (come hub USB, mouse e tastiere per computer) non possono essere utilizzati anche se sono collegati. Questo dispositivo può essere utilizzato con unità flash USB da USB 1.1 a 2.0 (tuttavia, non si garantisce il funzionamento di tutte le unità flash USB).

La potenza nominale della porta USB è di 5 V / 500 mA max. Se viene collegato un dispositivo che richiede più di 500 mA di corrente, l'alimentazione verrà interrotta. In questo caso sarà necessario riavviare il dispositivo per ripristinare l'alimentazione.

• Specifiche dei file supportati

File WAV

Estensione file solo .wav.

Sono supportate frequenze di campionamento di 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz e 96 kHz.

Sono supportati i formati PCM mono e stereo a 16, 24 e 32 bit.

File MP3

È supportato solo un audio MPEG.

È supportato il livello 3 (solo file con estensione mp3). Il formato libero non è supportato.

Sono supportate frequenze di campionamento di 32 kHz, 44,1 kHz e 48 kHz. Sono supportati bit rate da 32 a 320 kbps e VBR (Variable Bit Rate).

• Collegamento di un'unità flash USB

- Non inserire né rimuovere l'unità flash USB mentre è in corso un'operazione sui file. Inoltre, non spegnere l'alimentazione durante le operazioni sui file. In caso contrario, il dispositivo potrebbe smettere di funzionare oppure l'unità flash USB o i suoi dati potrebbero danneggiarsi. Attendere almeno sei secondi prima di reinserire un'unità flash USB dopo averla rimossa.



Avviso

- Se si utilizza un cavo di prolunga USB, utilizzarne uno lungo 1 m o meno.

• Formattazione di un'unità flash USB

Utilizzare un'unità flash USB formattata in FAT32 o FAT16. Formattare l'unità flash USB su un computer. Le unità flash USB formattate su altri dispositivi potrebbero non funzionare correttamente con questo dispositivo.

• Prevenire la cancellazione accidentale

Alcune unità flash USB dispongono di una funzione di protezione da scrittura per impedire la cancellazione accidentale dei dati. Se l'unità flash USB contiene dati importanti, proteggerla da scrittura per evitare la sovrascrittura.

9.2. Elenco dei messaggi

Di seguito sono riportati i messaggi visualizzati sul display DME e le contromisure.

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30002	EXT TEMP Limit	-	La temperatura ambientale ha superato il limite massimo del dispositivo. Controllare il flusso dell'aria.	-	-
30009	FAN Rotation Error	-	Velocità di rotazione della VENTOLA fuori controllo. Verificare che la rotazione della ventola non sia ostacolata da qualche blocco esterno.	-	La VENTOLA si è fermata. Contattare il centro assistenza.
30010	Fan Lifespan Warning	-	La VENTOLA raggiungerà presto la fine della sua durata di vita prevista. Contattare il centro assistenza.	-	-
30011	Low Battery	-	La carica residua della batteria è bassa. Contattare il centro assistenza per ricevere assistenza.	La batteria sarà presto esaurita. Contattare il centro assistenza per ricevere assistenza.	Batteria completamente scarica. Alcuni dati non possono essere conservati correttamente. Contattare il centro assistenza per ricevere assistenza.
30022	Leader W/C Unlock	-	-	Rilevato word clock errato sulla sorgente del word clock principale.	-
30024	Storage Lifespan Warning	-	Il dispositivo di archiviazione raggiungerà presto la fine della sua durata prevista. Contattare il centro assistenza.	-	-

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30025	Storage Access Error	-	Si è verificato un errore durante la scrittura dei dati nell'archivio.	-	Si è verificato un errore durante la scrittura dei dati nell'archivio. Contattare il centro assistenza.
30026	IP Address Duplicate	-	-	Rilevata collisione di indirizzi IP.	-
30033	Dante Module Error	-	-	-	Il modulo Dante non risponde. Provare a ripristinare il firmware Dante o contattare il centro assistenza.
30034	No Dante Connection	-	Nessuna rete è connessa alla porta di Dante. Controllare la connessione a Dante.	-	-
30037	Wrong Dante Clock	-	Le impostazioni del word clock di Dante sono errate. Controllare le impostazioni.	-	-
30038	Muted - Dante Clock Err.	-	-	Muto a causa di impostazioni errate del word clock Dante. Controllare le impostazioni del word clock di Dante.	-
30039	Dante Clock Offset Err.	-	L'offset della frequenza dell'orologio di Dante è instabile. Controllare la configurazione di rete, comprese le impostazioni dello switch Ethernet.	-	-
30040	Dante Redundancy Triggered	-	La trasmissione dell'audio di Dante è passata alla rete secondaria.	-	-

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30041	Dante Secondary Error	-	La porta secondaria di Dante non funziona.	-	-
30047	Power ON	Accensione	-	-	-
30049	Device Initialized	Inizializzazione della memoria eseguita.	-	-	-
30050	Time Synchronized	Data e ora sono sincronizzate.	-	-	-
30051	Firmware Updated	Aggiornamento del firmware eseguito.	-	-	-
30052	Scene/Snapshot Store	L'archiviazione di scene/snapshot è stata eseguita.	-	-	-
30053	Scene/Snapshot Recall	Il richiamo della scena/snapshot è stato eseguito.	-	-	-
30057	Dante Link 100Mbps	-	La velocità del collegamento Dante è inferiore a un Gigabit. Provare a collegarsi a uno switch di rete diverso o a una porta diversa. In alternativa, provare a utilizzare un cavo di rete diverso.	-	-
30058	Sub Module Error	-	-	-	Il sottomodulo interno non risponde. Contattare il centro assistenza.
30059	Sub Module Rebooted	-	-	Il sottomodulo interno si è riavviato involontariamente.	-
30060	Illegal MAC address	-	-	-	È stato rilevato un indirizzo MAC illegale nell'interfaccia Ethernet di controllo. Contattare il centro assistenza.

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30061	Dante MAC Address Err.	-	-	-	È stato rilevato un indirizzo MAC illegale nell'interfaccia Ethernet di Dante. Contattare il centro assistenza.
30062	IP Address Assigned	All'interfaccia di rete viene assegnato un indirizzo IP.	-	-	-
30063	IP Address Assigned (Auto IP)	All'interfaccia di rete viene assegnato un indirizzo IP (AutoIP).	-	-	-
30064	IP Address Released	L'indirizzo IP assegnato dal server DHCP viene rilasciato.	-	-	-
30065	Internal Network Error	-	-	Impossibile stabilire la connessione con il sottomodulo interno a causa di un indirizzo di rete errato.	-
30066	Dante (TX) Overflow	-	-	Risorsa Dante Audio Flow (TX) superata. Si prega di riprogettare la patch di Dante in modo che corrisponda alle risorse di Dante Flow.	-
30067	Dante (RX) Overflow	-	-	Risorsa ante Audio Flow (RX) superata. Si prega di riprogettare la patch di Dante in modo che corrisponda alle risorse di Dante Flow.	-

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30068	Dante Settings Locked	-	Impossibile applicare le modifiche alle impostazioni di Dante al modulo Dante a causa del blocco del dispositivo Dante o delle impostazioni di autorizzazione DDM.	-	-
30071	DSP Resource Overflow	-	-	La risorsa per l'elaborazione del segnale audio è inaspettatamente sovraccarica, il che potrebbe causare rumore udibile.	-
30072	Incompatible Data/File	-	-	Impossibile caricare/importare dati/file a causa di un formato dati incompatibile.	-
30073	Incompatible RC Protocol	-	-	Impossibile comunicare/rispondere al dispositivo/software di controllo remoto esterno a causa di una versione del protocollo incompatibile.	-
30074	DHCP Server No Response	-	-	Il server DHCP non risponde al dispositivo.	-
30075	NTP Server No Response	-	-	Il server NTP non risponde al dispositivo.	-
30076	Missing License	-	-	Alcune funzioni o funzioni intere di questo dispositivo smettono di funzionare a causa di licenze mancanti o insufficienti. Attivare licenze aggiuntive o rimuovere le funzioni corrispondenti.	-

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30077	Setting Data Corrupted/Lost	-	-	Sono stati rilevati dati/file corrotti.	-
30078	Storage Full	-	-	Spazio di archiviazione pieno	-
30079	Unsupported File System	-	-	L'unità di archiviazione è formattata con un tipo di file system non supportato. Si prega di riformattare l'archiviazione in un formato supportato.	-
30080	Removable Drive Mounted	L'unità rimovibile è stata montata sul dispositivo.	-	-	-
30081	Removable Drive Unmounted	L'unità rimovibile è stata smontata dal dispositivo.	-	-	-
30082	File Not Found	Impossibile trovare il file.	-	-	-
30083	Authentication Failed	-	Sono stati inseriti un codice PIN/una password errati.	-	-
30086	Scene/Snapshot Recall Failed	-	-	Impossibile richiamare i dati di scena/snapshot.	-
30087	Data Sync Failed	-	-	La sequenza di sincronizzazione è stata interrotta inaspettatamente.	-
30093	Illegal Serial Number	-	-	-	È stato rilevato un numero di serie non valido. Per ricevere assistenza, contattare il centro assistenza.

ID dei dati	Nome dei dati	Messaggio [Normale]	Messaggio [Avvertenza]	Messaggio [Errore]	Messaggio [Guasto]
30094	USB Over-current Error	-	-	È stato rilevato un consumo energetico eccessivo sulla porta USB. Scollegare tutti i dispositivi USB collegati e verificare la presenza di anomalie. Per continuare a utilizzare la porta USB dopo l'ispezione, riavviare il dispositivo host.	-

9.3. Specifiche tecniche generali

		DME5	DME3
Frequenza di campionamento		48 kHz / 96 kHz	
Ritardo del segnale		Meno di 3 ms Da INPUT a OUTPUT con FS=96 kHz	
Memoria		Set di parametri: 1000, snapshot: 10000	
Raffreddamento		Velocità variabile della ventola ×1, flusso d'aria dal fronte al retro	
Valore NC		NC= da 20 a 25 *1	
Numero di ingressi analogici		8can. + FLEXIBLE I/O 4can. (max)*2	
Numero di uscite analogiche		4can. + FLEXIBLE I/O 4can. (max)*2	
Interfaccia Dante	Numero di canali	64 IN, 64 OUT	16 IN, 16 OUT
	Frequenza di campionamento	48 kHz / 96 kHz	
	Risoluzione in bit	24 bit o 32 bit	
USB TO HOST	Numero di canali	2 IN, 2 OUT	
	Frequenza di campionamento	48 kHz	
USB TO DEVICE	Frequenza di campionamento/ profondità di bit (WAV)	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/ 16 bit, 24 bit, 32 bit	
	Frequenza di campionamento/ profondità di bit (MP3)	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz/ 32 kbps, 64 kbps, 128 kbps, 192 kbps, 320 kbps	
Connettori	Analogici	Euroblock mini a 12 pin x 4 (3 pin x 16)	
	Dante	RJ-45 x 2 (PRIMARY/SECONDARY)	
	NETWORK	RJ-45 x 1	
	ISOLATED	RJ-45 x 1	
	USB TO HOST	USB Type-C (USB 2.0)	
	USB TO DEVICE	USB Type-C (USB 2.0)	
	GPI	Euroblock 16 pin mini x 2	Euroblock 16 pin mini x 1
	AC IN	AC INLET ×1	
Specifiche di RETE	Livello	1000Base-T/100Base-TX	
	Requisiti dei cavi	CAT5e o superiore *3	
Requisiti di alimentazione		100-240 V, 50/60 Hz	
Consumo elettrico		60 W	
Dissipazione del calore		52 kcal/h	

	DME5	DME3
Dimensioni	L480 x A44 x P359 mm	
Peso	4,0 kg	
Valore Munsell approssimativo o colore esterno	N5 (Pannello anteriore)	
Temperatura operativa	0 °C a 40 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a 60 °C	
Accessori	Manuale di istruzioni x 1, cavo di alimentazione CA x 1, Connettore Euroblock 16 pin mini x 2 (DME5), x 1 (DME3), Connettore Euroblock 3 pin mini x 16, Gancio del cavo (per USB Type-C) x 1, Fascette fermacavi x 18	

*1: Posizione della misurazione: 1 m dal lato anteriore dell'unità. Tipica Temperatura operativa 25 °C

*2: È possibile impostare ciascuno dei canali FLEXIBLE I/O su INPUT o OUTPUT per l'uso esclusivo.

*3: Per la connessione, si consiglia un cavo STP.

9.3.1. Specifiche audio

Al momento della misurazione, l'impedenza di uscita del generatore di segnale era: 150 ohm. L'impostazione dell'impedenza di carico in uscita è 10 kΩ.

Risposta in frequenza

Fs=96 kHz o Fs=48 kHz @20 Hz-20 kHz, riferimento al livello di uscita nominale @1 kHz

Ingresso	Uscita	RL	Condizioni	Min.	Tipica	Max.	Unità
INPUT 1-8 FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4 FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	GAIN : 0dB	-1,5	0,0	0,5	dB

Distorsione armonica totale

Fs=96 kHz o Fs=48 kHz

Ingresso	Uscita	RL	Condizioni	Min.	Tipica	Max.	Unità
INPUT 1-8, FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4, FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	+4dBu@20Hz-20kHz GAIN : +66dB			0,5	%
INPUT 1-8, FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4, FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	+4dBu@20Hz-20kHz GAIN : 0dB			0,1	%

*La distorsione armonica totale è misurata con un filtro passa-basso da 48 dB/ottava a 80 kHz

Ronzio e rumore

Fs=96 kHz o 48 kHz, EIN=rumore di ingresso equivalente

Ingresso	Uscita	RL	Condizioni	Min.	Tipica	Max.	Unità
INPUT 1-8, FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4, FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	Rs=150Ω, GAIN : +66dB		-124 EIN		dBu
					-57		dBu
INPUT 1-8, FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4, FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	Rs=150Ω, GAIN : 0dB		-83		dBu

*Il ronzio e il rumore vengono misurati con un filtro di ponderazione A.

Gamma dinamica

Fs=96 kHz o 48 kHz

Ingresso	Uscita	RL	Condizioni	Min.	Tipica	Max.	Unità
INPUT 1-8, FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	OUTPUT 1-4, FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	10 kΩ	GAIN : 0dB		107		dB

*La gamma dinamica viene misurata con un filtro di ponderazione A.

Crosstalk (@1 kHz)

da/a *1	a/da *1	Condizioni *1	Min.	Tipica	Max.	Unità
INPUT N	INPUT N (N-1) o (N+1)	INPUT ingressi adiacenti, GAIN:0dB (CH N±1) → GAIN:0dB (CH N)			-100	dB
OUTPUT N	OUTPUT (N-1) o (N+1)	OUTPUT, ingressi adiacenti			-100	dB

*Il crosstalk viene misurato con un filtro da 48 dB/ottava a 22 kHz.

*1 INPUT e OUTPUT includono FLEXIBLE I/O.

9.3.2. Standard di ingresso analogico

Terminale di ingresso	GAIN	Impedenza di carico effettiva	Per l'uso con nominale	Livello di ingresso			Connettori
				Sensibilità *1	Nominale	Max. prima del clipping	
INPUT 1-8 FLEXIBLE I/O INPUT 1-4	+66dB	10 kΩ	Microfoni da 50-600 Ω e linee da 600 Ω	-82 dBu (0,062 mV)	-62 dBu (0,616 mV)	-42 dBu (6,16 mV)	Euro block mini (bilanciato)
	0 dB			-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	

*1 La sensibilità è il livello più basso che produrrà un'uscita di +4 dBu (1,23 V) o il livello di uscita nominale quando l'unità è impostata sul guadagno massimo (tutti i fader e i controlli di livello sono in posizione massima).

*2 In queste specifiche, 0 dBu = 0,775 Vrms.

*3 +48 V CC (alimentazione phantom) vengono forniti ai connettori Euro block mini INPUT (1-8) e FLEXIBLE I/O INPUT 1-4 tramite ogni singolo interruttore.

9.3.3. Standard di uscita analogica

Terminale di uscita	Impedenza sorgente effettiva	Per l'uso con nominale	Livello di uscita		Connettori
			Nominale	Max. prima del clipping	
OUTPUT 1-4 FLEXIBLE I/O OUTPUT 1-4	220Ω	Linee da 10 kΩ	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	Euro block mini (bilanciato)

*In queste specifiche, 0 dBu = 0,775 Vrms.

9.3.4. Standard I/O digitali

Terminale	Formato	Lunghezza dei dati	Livello	Audio	Connettori
Dante Primario, secondario	Dante	24 bit / 32 bit	1000Base-T	64 canali (DME5 ad altri dispositivi) 64 canali (Altri dispositivi a DME5)	RJ-45 *1
				16 canali (DME3 ad altri dispositivi) 16 canali (Altri dispositivi a DME3)	
USB TO DEVICE	USB 2.0	[WAV] 16 bit / 24 bit / 32 bit	USB 2.0	[WAV] Frequenza di campionamento mono/stereo: 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz	Telaio USB C
		[mp3] 32 kbps / 64 kbps / 128 kbps / 192 kbps / 320 kbps		[mp3] Frequenza di campionamento mono/stereo: 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz	
USB TO HOST	USB 2.0	16 bit	USB 2.0	Ingresso 2 canali Uscita 2 canali Frequenza di campionamento: 48 kHz	Telaio USB C

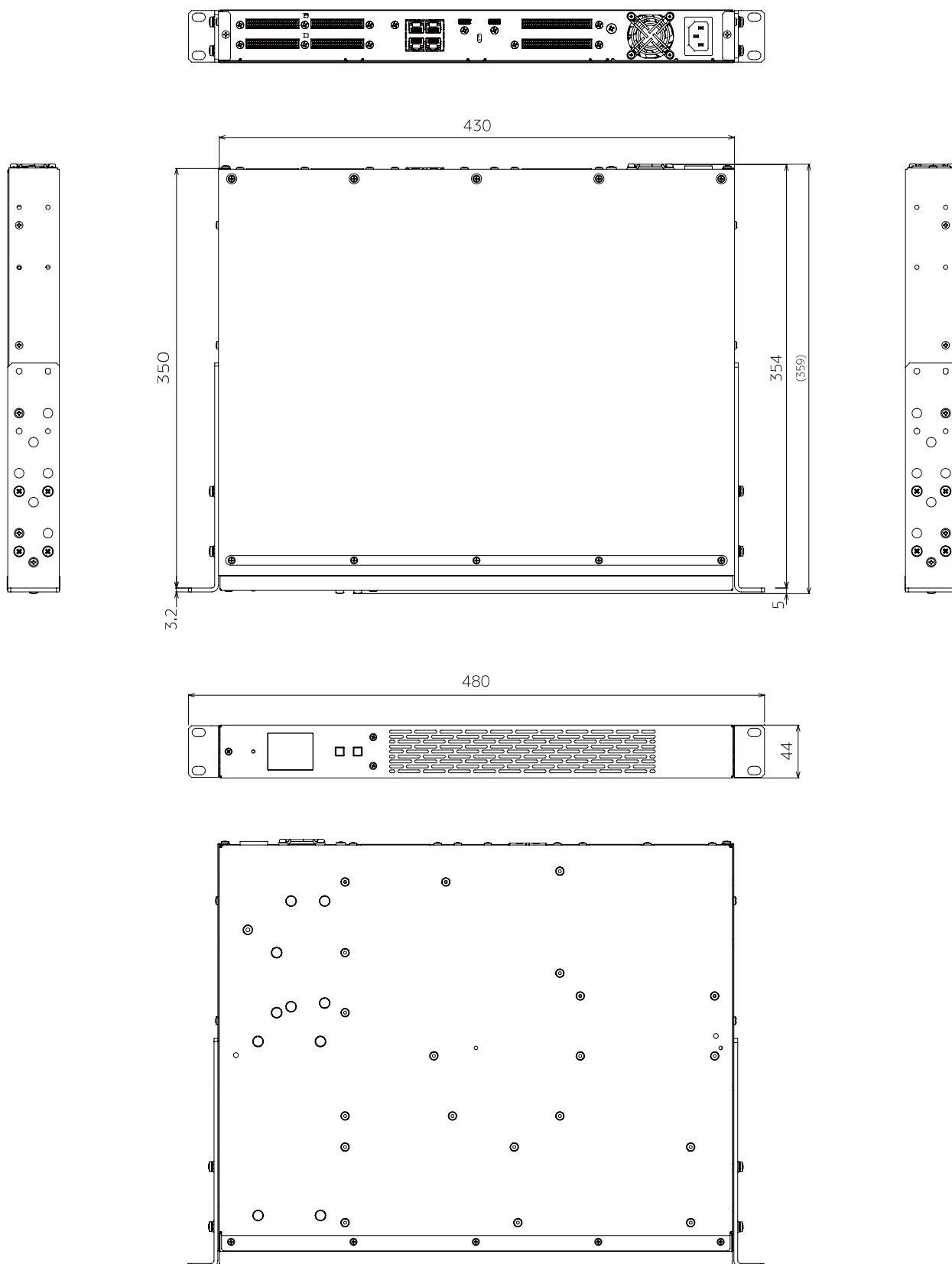
*1 Per la connessione, si consiglia un cavo STP.

9.3.5. Standard di controllo I/O

Terminale	Formato	Livello	Connettori
Controllo NETWORK (rete)	IEEE802.3	1000Base-T 100Base-TX	RJ-45 *1
NETWORK (rete) isolata	IEEE802.3	1000Base-T 100Base-TX	RJ-45 *1
USB TO DEVICE	USB 2.0	USB 2.0	Telaio USB C
GPI	GPI	TTL, analogico	Euro block mini

*1 Per la connessione, si consiglia un cavo STP.

9.4. Dimensioni



Unità : mm

© 2026 Yamaha Corporation

Published 07/2026

YJ-B0