

Manuale di configurazione DME

Versione 4.0

Questo manuale descrive la procedura di configurazione di un sistema DME, dalla definizione delle impostazioni iniziali del processore DME (DME64N/DME24N/DME8i-C/DME8o-C/DME4io-C/DME8i-ES/DME8o-ES/DME4io-ES) alla sincronizzazione con l'applicazione DME Designer installata su un computer.

NOTA In questo documento il termine "DME" fa riferimento ai modelli DME64N, DME24N, DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES e DME4io-ES, mentre il termine "DME Satellite" si riferisce solo ai modelli DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES e DME4io-ES.

NOTA Per i dettagli sulle unità DME, consultare il manuale in dotazione con il dispositivo specifico. Per informazioni sull'applicazione DME Designer, consultare il manuale di DME Designer in formato PDF.

NOTA Se si utilizza CobraNet™ per le connessioni audio, i numeri di bundle richiesti e le relative impostazioni devono essere definiti mediante l'applicazione DME Designer.

NOTA Se si utilizza EtherSound™ per le connessioni audio, l'instradamento e altre impostazioni EtherSound devono essere definite mediante il software AuviTran AVSESMonitor, disponibile nel sito Web di AuviTran:
<http://www.auvitran.com/>

Compatibilità delle versioni

- DME Designer non può essere utilizzato per aggiornare DME con versione firmware 3.5 o precedente alla versione 3.8 o successiva (ciò non è valido per SP2060 o ICP1). Contattare un rivenditore o un centro di assistenza Yamaha per questo tipo di aggiornamento.
- DME Designer non può essere utilizzato per ripristinare DME con versione firmware 3.5 o precedente dalla versione 3.8 o successiva (ciò non è valido per SP2060 o ICP1). Contattare un rivenditore o un centro di assistenza Yamaha per questo tipo di ripristino.
- DME con versione firmware 3.8 o successiva non può essere scritto utilizzando DME Designer versione 3.5 o precedente.
- DME con versione firmware 4.0 o successiva è richiesto per utilizzare DME Designer versione 4.0 o successiva.

Flusso di configurazione

Installazione del software (pag. 3)

- Installazione del driver DME Designer e DME-N Network (pag. 5)
- Installazione del driver USB-MIDI (pag. 5)

Configurazione di base (pag. 7)

■ Connessione di una singola unità DME direttamente a un computer mediante un cavo USB

- Definire tutte le impostazioni necessarie per la scheda Mini-YGDAI mediante DME Designer (se si utilizzano una o più schede Mini-YGDAI).
- Posizionare e collegare i componenti.
- Accesso online e controllo del suono emesso.

Configurazione avanzata (pag. 13)

■ Connessione di più unità DME a un computer mediante cavi Ethernet

- Definire le impostazioni di rete richieste per l'unità DME.
- Definire le impostazioni di rete richieste per il computer.
- Impostazione del driver DME-N Network.
- Stabilire la connessione online e controllare l'audio emesso, come descritto nella sezione Configurazione di base.

Informazioni approfondite sulle unità DME (pag. 20)

■ Collegamento a controller esterni

Questa sezione spiega come eseguire il collegamento a controller remoti tramite Ethernet o GPI.

■ Configurazione di reti DME64N/24N mediante operazioni dal pannello

Descrive come definire le impostazioni per reti DME64N/24N dal pannello di controllo.

■ Sito Web correlato su prodotti e periferiche serie DME

Questa sezione funge da guida per informazioni online sui dati della libreria per componenti di processori per altoparlanti, schede Mini-YGDAI e i controller con display a sfioramento (AMX/Creston).

Dettagli di configurazione del driver DME-N Network (pag. 23)

Risoluzione dei problemi e suggerimenti (pag. 26)

Installazione del software

Scaricare, anzitutto, il programma di installazione di DME Designer e il driver USB-MIDI dalla pagina "Downloads" del sito Web Yamaha Pro Audio (in lingua inglese)

http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html.

Selezionare e scaricare il driver appropriato per il sistema operativo del computer utilizzato.

NOTA DME Designer V4.0 supporta Windows7, Windows Vista e Windows XP.

Requisiti minimi di sistema

Sistema operativo	Windows 7: Ultimate/Professional/Home Premium Windows Vista: Ultimate/Business/Enterprise Windows XP: Professional/Home Edition
Disco rigido	300 MB o più
Schermo	1.280 x 1.024 pixel o superiore, High Color (16 bit) o superiore
Altro	Dispositivo di puntamento (ad esempio un mouse) Porta Ethernet (100Base-TX/10Base-T) o porta USB

Windows Vista/Windows 7

CPU	32 bit: Processore della famiglia Intel Core/Pentium/Celeron da 1,4 GHz o superiore 64 bit Processore compatibile con Intel 64
Memoria disponibile	1 GB o più (almeno 2 GB per Windows 7 a 64 bit)

Windows XP

CPU	Processore della famiglia Intel Core/Pentium/Celeron da 1 GHz o superiore
Memoria disponibile	256 MB o più

NOTA I requisiti di sistema descritti in precedenza sono validi per DME Designer versione 4.0.0. Tenere presente che il software viene aggiornato spesso, pertanto i requisiti di sistema sono soggetti a modifica. È possibile verificare le informazioni sulla versione più recente e i relativi requisiti di sistema nel seguente sito Web:

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

I requisiti di sistema possono differire leggermente a seconda del computer in uso.

NOTA Disabilitare la modalità di risparmio energetico sul computer.

NOTA Se si utilizza il sistema operativo Windows Vista, utilizzare solo il driver USB-MIDI V3.0 o successivo e il driver DME-N Network V1.2 o successivo.

Se si utilizza il sistema operativo Windows 7, utilizzare solo il driver USB-MIDI V3.0.4 o successivo e il driver DME-N Network V1.2.1 o successivo.

■ Scaricare il programma di installazione di DME Designer

SPX2000		
▶ SPX2000 Editor (V2.2.1: Win 7/Vista/XP, V2.2.2: Mac OS X)	Version 3	Nov.13.2009
DME64N, DME24N, ICP1		
▶ DME-N, ICP1 V3.8x Firmware (V3.82: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME-N, ICP1 V3.5x Firmware (V3.56: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer:V3.8.0; DME-N Network Driver:V1.2.2; Win 7/Vista/XP)	Version 3	Nov.15.2010
▶ DME Designer, Firmware (Older versions: Win), DME-N Network Driver (For older versions: Win)		
DME Satellite		
▶ DME Satellite V3.8x Firmware (V3.82: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Satellite V3.5x Firmware (V3.56: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer:V3.8.0; DME-N Network Driver:V1.2.2; Win 7/Vista/XP)	Version 3	Nov.15.2010
▶ CobraNet Firmware (V2.11.11: Win)		Jun.4.2010
▶ DME Designer, Firmware (Older versions: Win), DME-N Network Driver (For older versions: Win)		
SP2060		
▶ SP2060 Firmware (V1.31: Win)		Dec.3.2009

Utilizzare questo collegamento per scaricare il software richiesto.

NOTA Il driver DME-N Network può essere scaricato singolarmente, ma il programma di installazione di DME Designer consente di scaricare e installare in un'unica operazione entrambi i driver DME Designer e DME-N Network.

DME Designer:

È possibile definire le impostazioni per i sistemi DME mediante questa applicazione dedicata.

NOTA DME Designer può essere utilizzato in modalità online anche se non è collegata un'unità DME.

Driver DME-N Network:

Questo driver è necessario per collegare il computer e le unità DME via Ethernet.

■ Scaricare il driver USB-MIDI

Questo driver è necessario per collegare il computer e un'unità DME mediante un cavo USB.

General Utilities		
MIDI Drivers		
▶ USB-MIDI Driver (V3.0.4 for Win 7/Vista; V2.2.4 for Win XP/2000)		Oct.23.2009
▶ USB-MIDI Driver (V3.0.4 for Win 7/Vista/XP 64bit)		Oct.23.2009
▶ USB-MIDI Driver (V1.2.2: Win Me/98)		Aug.26.2005
▶ USB-MIDI Driver (V1.2.1: Mac OS X)		Nov.13.2009
▶ USB-MIDI Driver (V1.0.7: Mac OS8.6-9.2.2)		Oct.13.2005
▶ CBX-MIDI Driver (V2.0.0: Win)		Jun.7.2005
Network Drivers		
▶ Network Driver (V1.2.2: Win 7/Vista/XP)		Nov.15.2010
▶ Network-MIDI Driver (V1.2.0: Mac OS X)		Aug.2.2010
Audio Drivers		
▶ USB Audio Driver (V1.1.2: Win 7/Vista/XP)		Nov.17.2010

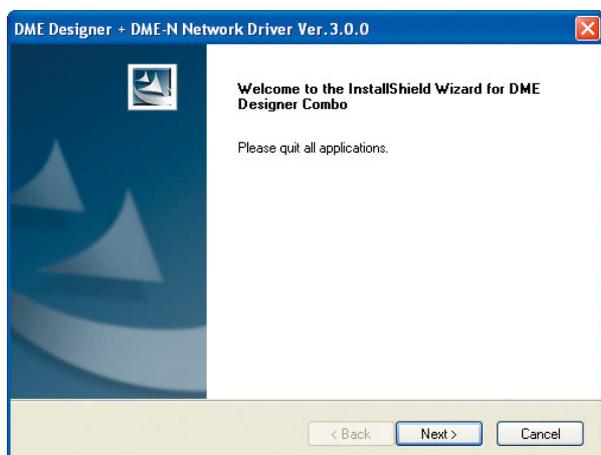
Selezionare il driver corretto per il sistema operativo del computer.

Dopo aver scaricato i driver, espandere il file e posizionare la cartella espansa in una posizione facile da trovare, ad esempio sul desktop.

Attenersi, quindi, alla procedura descritta di seguito per installare il software.

Installazione del driver DME Designer e DME-N Network

Attenersi alla procedura descritta di seguito per installare l'applicazione DME Designer e il driver DME-N Network mediante il programma di installazione di DME Designer.



1 Dopo aver estratto il file compresso scaricato, fare doppio clic sul file "setup.exe".

Viene visualizzata la procedura guidata di configurazione per il programma di installazione di DME Designer.

2 Eseguire l'installazione in base alle istruzioni visualizzate sullo schermo.

Verrà installato prima DME Designer, quindi il driver DME-N Network.

NOTA Se esiste già una versione di DME Designer o del driver DME-N Network diversa da quella che si sta installando, verrà disinstallata prima che inizi la nuova installazione. In questo caso sarà necessario riavviare il computer dopo che il software esistente è stato disinstallato. In tutti i casi, sarà necessario riavviare il computer dopo che il nuovo software è stato installato. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.

Installazione del driver USB-MIDI

1 Scollegare tutti i dispositivi USB dal computer, eccetto il mouse e la tastiera.

2 Avviare il computer e accedere come amministratore a Windows.

Chiudere tutte le applicazioni e le finestre.

3 Spegnerne l'unità DME.

4 Collegare il connettore USB del computer al connettore USB TO HOST dell'unità DME mediante un cavo USB standard.

NOTA Non utilizzare un hub USB per il collegamento di più dispositivi USB.

5 Accendere l'unità o le unità DME.

6 Quando viene visualizzata la finestra "Installazione guidata nuovo hardware", fare clic su [Annulla].

NOTA Questa schermata non verrà visualizzata su Windows 7. Quando viene visualizzato il messaggio "Installazione driver di dispositivo non riuscita", continuare con la procedura di installazione.

NOTA Su alcuni computer potrebbero essere necessari alcuni minuti per visualizzare questa schermata.

7 Dopo aver estratto il file compresso scaricato, fare doppio clic sul file "setup.exe".

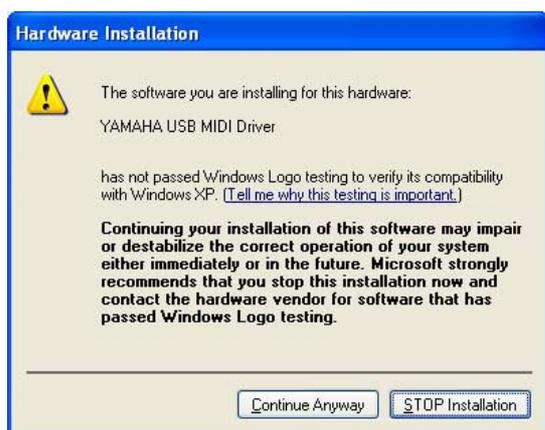
Viene visualizzata la finestra "Preparazione dell'installazione in corso". La schermata successiva verrà visualizzata al termine della preparazione.

NOTA (Windows Vista/Windows 7) Se viene visualizzata la finestra "Controllo account utente", fare clic su [Continua] o su [Sì].

8 Quando viene visualizzata la finestra "Welcome to the InstallShield Wizard for Yamaha USB-MIDI Driver" (Installazione guidata InstallShield per il driver Yamaha USB-MIDI), fare clic su [Next] (Avanti).

NOTA Se il numero di driver USB-MIDI installati supera il limite del sistema operativo Windows (10 istanze), compare un messaggio di errore. In questo caso, reinstallare il driver Yamaha USB-MIDI dopo aver disinstallato quelli non necessari (pag. 28).

Se il messaggio di avviso viene visualizzato durante l'installazione, fare clic su [Yes] (Sì), [Continue Anyway] (Continua) o [Install] (Installa).



Windows XP



Windows Vista/Windows 7

9 Quando viene visualizzato un messaggio in cui viene indicato che il driver è stato installato correttamente, fare clic su [Fine].

NOTA Su alcuni computer potrebbero essere necessari alcuni minuti per visualizzare questa schermata.

10 Quando viene visualizzato un messaggio in cui si richiede di riavviare il computer dopo l'installazione, procedere con il riavvio.

Riavviare il computer in base alle istruzioni visualizzate sullo schermo.

NOTA Questa schermata non verrà visualizzata se si utilizza Windows XP x64/Windows Vista/Windows 7. Non occorre riavviare il computer.

Configurazione di base

Connessione di una singola unità DME direttamente a un computer mediante un cavo USB

Questa sezione descrive la configurazione di base, ovvero l'uso di un solo computer per controllare una singola unità DME.

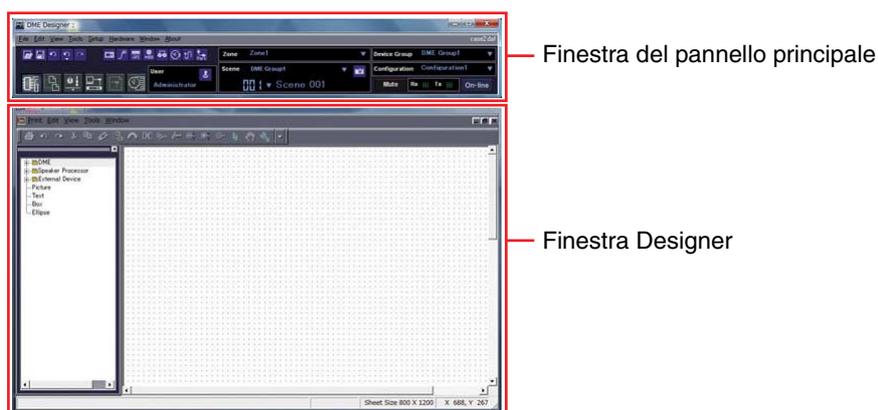


1 Preparazione

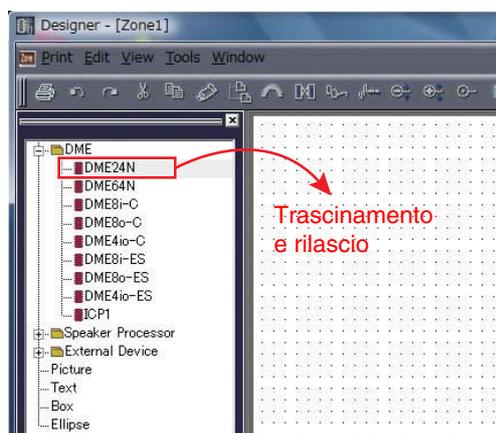
Prima di avviare DME Designer, è fondamentale che l'unità DME sia accesa e collegata al computer mediante un cavo USB.

1-1 Una volta collegata l'unità DME, avviare DME Designer.

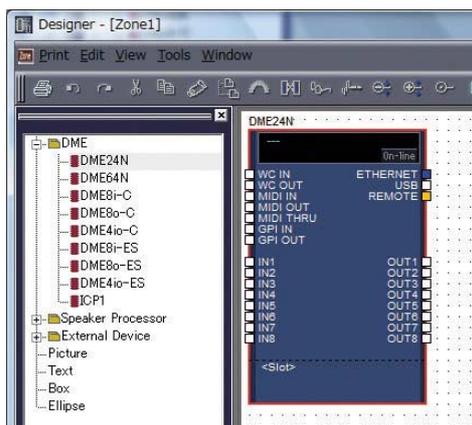
Quando si avvia DME Designer, viene creato un nuovo progetto e una nuova zona è visualizzata nella finestra di Designer.



1-2 Posizionare l'unità DME desiderata nella finestra Designer. Fare doppio clic su un'unità DME elencata a sinistra nello schermo (in questo caso DME24N) o selezionare un'unità DME e trascinarla nella finestra Designer.



In seguito a questa azione, compare la finestra per le impostazioni dei gruppi di dispositivi e la frequenza di campionamento. Fare clic sul pulsante [OK] per continuare.



NOTA Le impostazioni dei gruppi non sono necessarie se è collegata una sola unità DME. La frequenza di campionamento può essere modificata in un secondo momento.

2 Impostazioni scheda Mini-YGDAI (solo DME64N/24N)

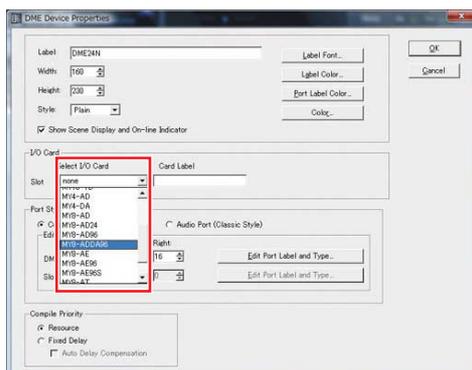
Le impostazioni riportate di seguito vengono utilizzate solo se una o più schede Mini-YGDAI sono installate in DME24N o DME64N.

Se così non fosse, andare al passo 3 (Layout dei componenti e collegamento) riportato di seguito.

2-1 Con la scheda Mini-YGDAI inserita nell'unità DME, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona DME corrispondente e selezionare [Proprietà...] in fondo al menu visualizzato.

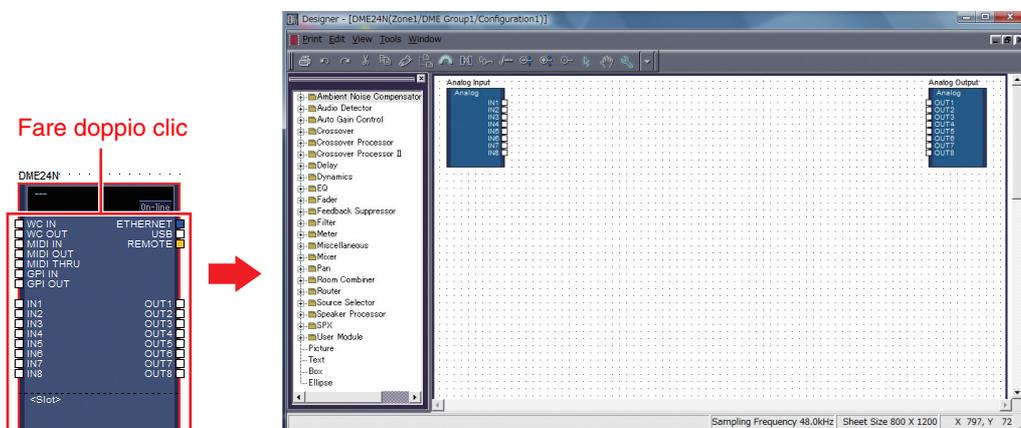


2-2 Nella finestra DME Device Properties (Proprietà dispositivo DME) che compare, selezionare la scheda di espansione attualmente inserita (come indicato di seguito) e fare clic sul pulsante [OK].

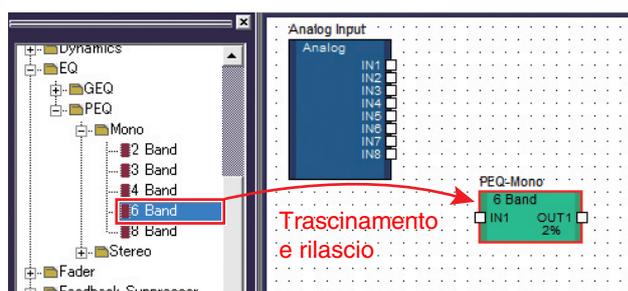


3 Layout dei componenti e collegamento

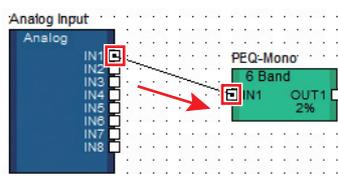
3-1 Fare doppio clic sull'icona dell'unità DME per visualizzare la finestra Configuration (Configurazione).



3-2 Trascinare dall'elenco di sinistra i componenti desiderati e rilasciarli nell'area di configurazione.



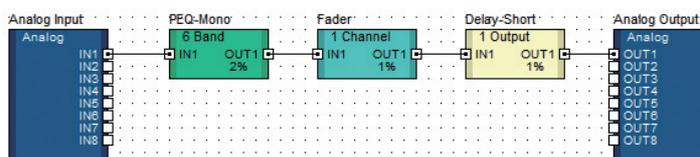
3-3 Per collegare i componenti, fare clic sulla porta di ingresso o di uscita desiderata e trascinare l'estremità del filo di collegamento verso la destinazione desiderata.



NOTA I componenti si possono trascinare liberamente nell'area di configurazione mediante il mouse.

NOTA Per rimuovere un componente o un filo di collegamento errato, fare clic sul componente o sul filo, controllare che diventi rosso e premere il tasto [Canc] sulla tastiera del computer.

Dopo che tutti i componenti desiderati sono stati organizzati e collegati nello stesso modo (come indicato nell'esempio in basso), creare una scena e trasmettere i dati di configurazione all'unità DME.



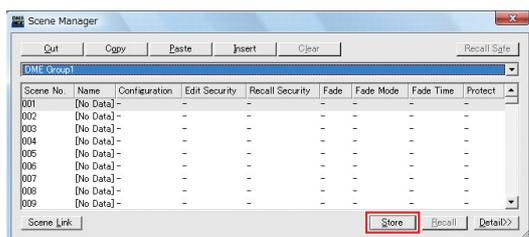
4 Creazione delle scene

Per trasmettere tutti i dati creati a un'unità DME, occorre memorizzare almeno una scena. Di seguito viene spiegata la procedura per memorizzare una scena.

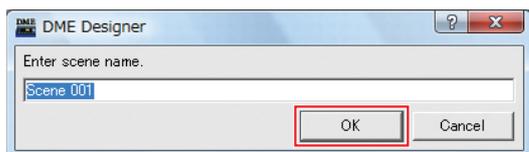
4-1 Fare clic sul pulsante [Scene Manager] (Gestione scena) nella finestra del pannello principale per visualizzare la finestra di dialogo "Scene Manager".



4-2 Fare clic sul pulsante [Store] (Memorizza) nella finestra di dialogo "Scene Manager".



4-3 Fare clic sul pulsante [OK].



5 Accesso online

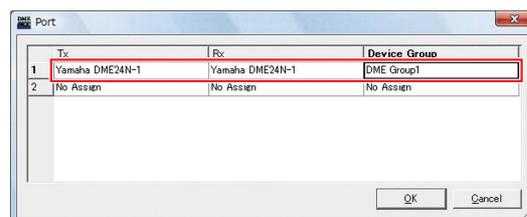
Una volta sincronizzata l'unità DME e stabilita la connessione online, le impostazioni di DME Designer vengono scritte sull'unità DME.

5-1 Fare clic sul pulsante [Communication Port] (Porta di comunicazione) nella finestra del pannello principale per visualizzare la finestra di dialogo "Communication Port".



5-2 Quando compare la finestra di dialogo "Communication Port", assicurarsi che le impostazioni per Tx, Rx e Device Group (Gruppo di dispositivi) corrispondano a quelle indicate in basso. Se è selezionato "No Assign" (Non assegnare) per Port 1 (Porta 1), fare clic sulla voce e selezionare un'opzione appropriata dall'elenco che compare.

NOTA Se l'elenco di opzioni non compare anche se è stato installato il driver USB-MIDI, verificare che l'unità DME sia collegata correttamente al computer.

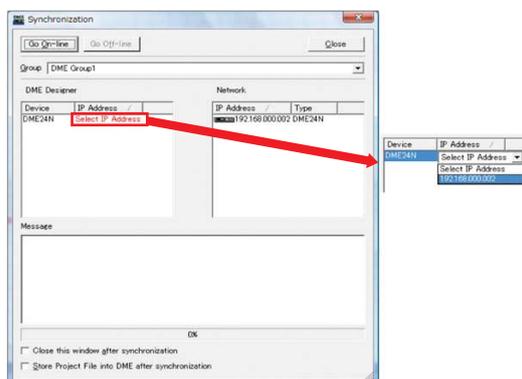


5-3 Fare clic sul pulsante [On-line] nella finestra del pannello principale.

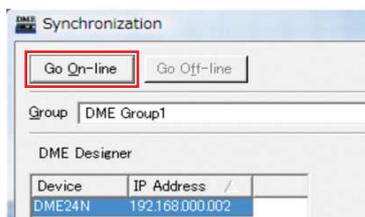


- 5-4** Quando compare la finestra **Synchronization (Sincronizzazione)**, il testo **"Select IP Address" (Seleziona indirizzo IP)** sarà visualizzato in rosso. Fare clic su questo messaggio e selezionare l'indirizzo IP desiderato dal menu a discesa.

NOTA Se l'indirizzo IP corretto non compare, verificare che l'unità DME sia collegata correttamente al computer.



- 5-5** Fare clic sul pulsante **[Go On-Line] (Accedi online)**.



- 5-6** Quando compare la finestra **Sync Direction (Direzione di sincronizzazione)**, assicurarsi che l'opzione **[DME Designer -> Device] (DME Designer – Dispositivo)** sia selezionata, quindi fare clic sul pulsante **[OK]**.



- 5-7** In risposta al messaggio **"Synchronizing will cause audio to mute. Is this OK?" (La sincronizzazione disattiverà l'audio. Continuare?)** fare clic sul pulsante **[Yes] (Sì)**.

- 5-8** Al termine della scrittura, compare il messaggio **"Saving the Designer file after synchronization will enhance the speed of the next synchronization. Do you want to save now?" (Il salvataggio del file Designer dopo la sincronizzazione migliora la velocità della prossima sincronizzazione. Salvare il file?)**. Se si desidera salvare il file, fare clic sul pulsante **[Yes]**.

- 5-9** Tornare alla finestra **Synchronization** e fare clic sul pulsante **[Close] (Chiudi)**.

Dopo che la sincronizzazione è stata completata e la connessione è online, il pulsante **[On-line]** nella finestra del pannello principale si attiva.



NOTA Per disattivare la connessione, fare clic sul pulsante **[On-line]** per disattivarlo.

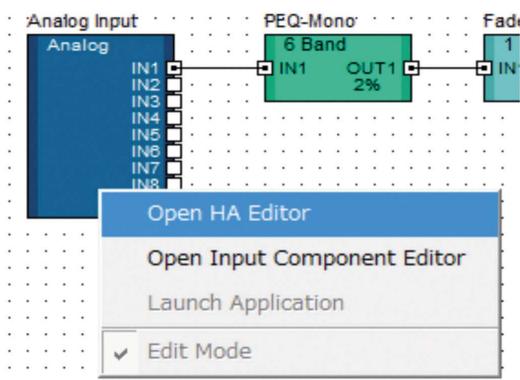
NOTA Qualora l'indirizzo IP del dispositivo DME venga modificato a seguito della sincronizzazione del dispositivo con DME Designer, sarà necessario trasferire nuovamente i dati di configurazione eseguendo un'operazione di "Risincronizzazione completa".

Per maggiori dettagli sull'operazione di "Risincronizzazione completa", consultare la sezione "Online" nel capitolo 2 del Manuale di istruzioni di DME Designer.

6 Controllo del suono emesso

Per le unità DME24N, DME8i-C, DME4io-C, DME-8i-ES o DME4io-ES occorre definire impostazioni adeguate per il controllo degli amplificatori prima di controllare il suono emesso dall'impianto.

6-1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul componente [Analog Input] (Ingresso analogico) e [Open HA Editor] (Apri editor amplificatori) dal menu a discesa.



Compare la finestra di dialogo "Analog" (Analogico) per definire le impostazioni degli amplificatori.



Per impostazione predefinita, il guadagno è impostato su +10 dBu (ovvero il livello più basso).

6-2 Regolare la sensibilità sul livello adeguato per l'apparecchiatura audio collegata.

NOTA Il livello visualizzato da [Gain] (Guadagno) indica la sensibilità da ottenere. Poiché quella della maggior parte delle apparecchiature audio professionali (che utilizzano connettori XLR) è +4 dBu, il livello visualizzato da [Gain] deve essere impostato su "4" in questo caso. Se il segnale di ingresso proviene da microfoni o fonti simili, ruotare il dial in senso orario per regolare il volume di ingresso a un livello adeguato. Si consiglia, in particolare, che il livello massimo dell'indicatore del segnale di ingresso sia intorno a -18 dB.

Configurazione avanzata

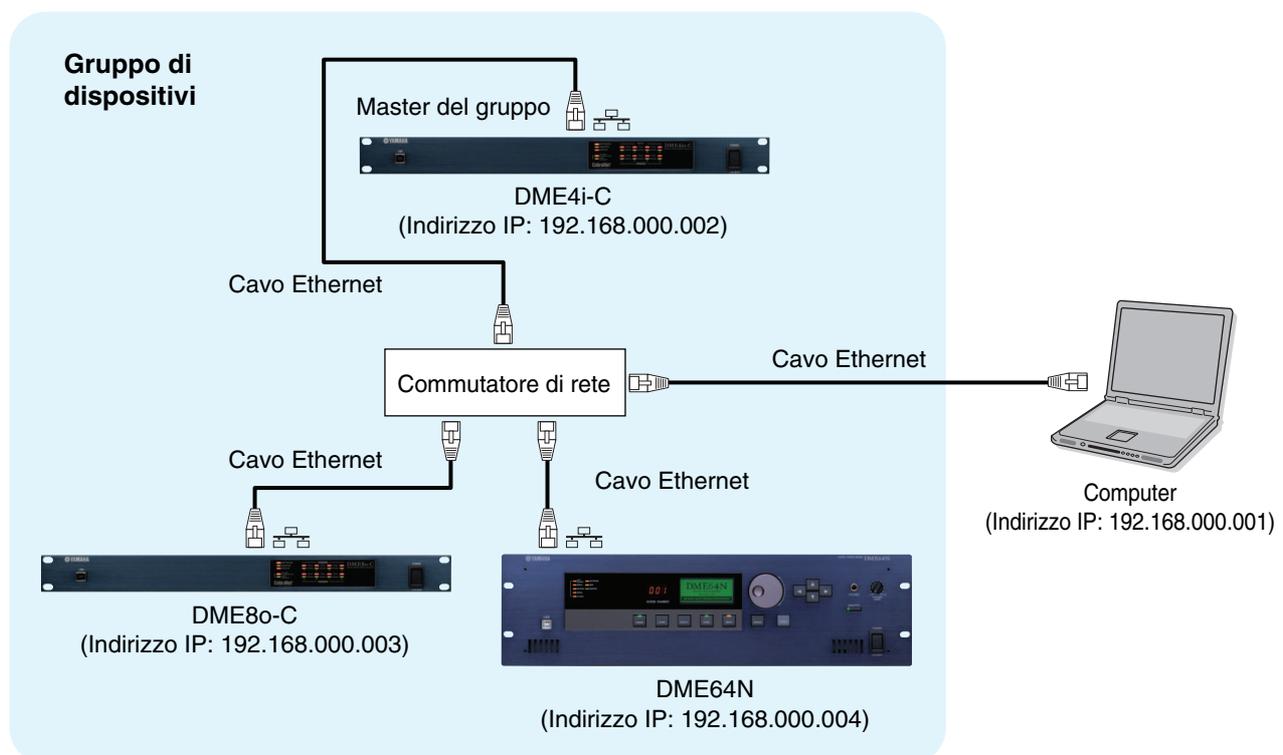
Connessione di più unità DME a un computer mediante cavi Ethernet

Nei due casi riportati di seguito non bisogna utilizzare un cavo USB per collegare il computer e le unità DME, ma occorre utilizzare cavi Ethernet per stabilire i collegamenti necessari.

- Due o più unità DME devono essere controllate in un gruppo di dispositivi (mediante un commutatore di rete).
- La distanza tra l'unità DME e il computer è eccessiva per poter stabilire un collegamento USB.

NOTA Se si utilizza una rete aziendale o di un ufficio, sarà necessario passare alternativamente dalla rete DME a quella normale. In questo caso, si consiglia di stabilire un collegamento mediante USB o di utilizzare un'interfaccia Ethernet/USB disponibile in commercio.

Esempio di configurazione



NOTA Se si utilizzano più unità DME, queste vengono controllate in "gruppi di dispositivi". Poiché tutte le unità DME in un gruppo di dispositivi sono controllate mediante l'unità DME master del gruppo, occorre designare come master una singola unità DME in ogni gruppo.

NOTA L'unità DME master del gruppo di dispositivi può essere collegata al computer mediante un cavo USB. Le unità DME slave possono essere collegate al master del gruppo mediante cavi USB.

NOTA Utilizzare un commutatore di rete compatibile con 100Base-TX.

NOTA La lunghezza massima dei cavi per collegare le unità DME a una rete è 100 metri. Tuttavia, il corretto funzionamento non può essere garantito, poiché dipende dalla qualità del commutatore di rete e dei cavi utilizzati.

NOTA Utilizzare un cavo di tipo CAT5 STP (Shielded Twisted Pair, Doppino ritorto schermato) per avere una resistenza ottimale alle interferenze elettromagnetiche.

NOTA Se si utilizzano più unità della serie DME, impostare allo stesso modo il parametro Link Mode su ciascuna unità. Yamaha consiglia di selezionare 100Base-TX per il parametro Link Mode.

Impostazioni di rete DME

Prima di stabilire i collegamenti per la rete DME, configurare il gruppo di dispositivi e l'indirizzo IP di ogni unità DME da DME Designer mediante un collegamento USB.

Per impostazione predefinita, a tutte le unità DME è assegnato l'indirizzo IP 192.168.000.002.

Accertarsi di aver installato correttamente il driver USB-MIDI prima di continuare.

NOTA Lo stesso driver può essere utilizzato per più unità DME dello stesso tipo (DME64N, DME24N, DME Satellite). È possibile utilizzare un driver USB comune per più unità DME Satellite.

NOTA Se si utilizza un'unità DME64N o DME24N, la configurazione può essere eseguita direttamente dal display frontale (pag. 21). Le impostazioni ICP1 si possono definire dal pannello di controllo dell'unità. Fare riferimento alla sezione "ICP1 settings and operation" di "DME Designer V3.8 Owner's Manual".

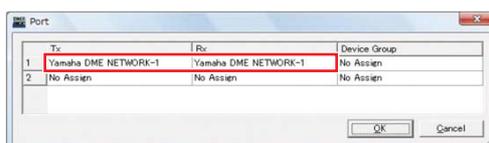
1 Collegare il computer all'unità DME mediante un cavo USB e accendere l'unità DME.



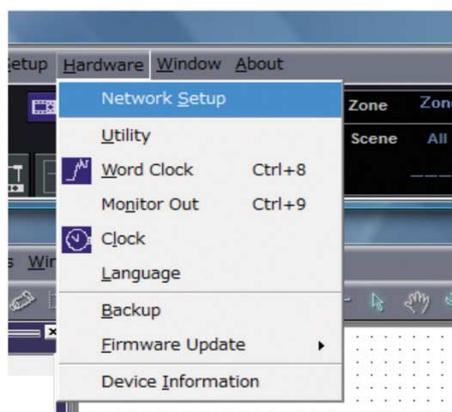
2 Fare clic sul pulsante [Communication Port] (Porta di comunicazione) nella finestra del pannello principale per visualizzare la finestra di dialogo "Communication Port".



3 Selezionare "YAMAHA USB OUT 0-1" o "Yamaha DME NETWORK-1" per il campo [Tx] (trasmissione) e "YAMAHA USB IN 0-1" o "Yamaha DME NETWORK-1" per il campo [Rx] (ricezione), quindi fare clic sul pulsante [OK].



4 Fare clic su [Network Setup] (Configurazione rete) nel menu [Hardware] della finestra del pannello principale per visualizzare la finestra di dialogo "Network Setup".



- 5 Assicurarsi che la finestra di dialogo "Network Setup" contenga le stesse impostazioni riportate di seguito, quindi fare clic sul pulsante [OK].**

Master/Slave	Master
Indirizzo IP (Indirizzo IP)	192.168.0.2
Master ID (ID master)	–
Link Mode (Modalità di collegamento)	100Base-TX

Impostazioni del master del gruppo (DME4io-C nell'esempio).



NOTA Per il master del gruppo si possono utilizzare le impostazioni predefinite.

- 6 Utilizzare la stessa procedura per definire le impostazioni e l'indirizzo IP delle unità slave (DME8o-C e DME64N nell'esempio).**

	DME8o-C	DME64N
Master/Slave	Slave	
Indirizzo IP (Indirizzo IP)	192.168.0.3	192.168.0.4
Master ID (ID master)	192.168.0.2	
Link Mode (Modalità di collegamento)	100Base-TX	

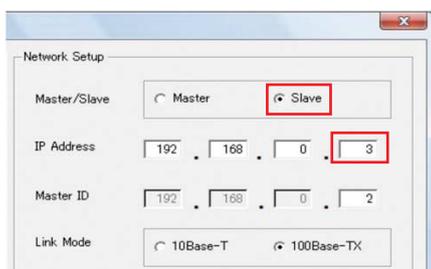
NOTA La subnet mask è impostata su "255.255.255.0".

NOTA L'indirizzo dell'host può essere impostato da 2 a 253 per il dispositivo master e da 3 a 253 per le unità slave.

NOTA Utilizzare sempre un indirizzo privato (da 192.168.0.2 a 192.168.255.253) a meno che non sia assolutamente necessario utilizzarne uno globale. Contattare l'amministratore di rete se è necessario utilizzare un indirizzo globale.

NOTA A questo punto, sulle unità DME verrà visualizzato un messaggio di errore, che può essere ignorato. Il messaggio compare poiché non sono state ancora effettuate le impostazioni di gruppo.

Impostazioni slave (DME8o-C nell'esempio).



Impostazioni slave (DME64N nell'esempio).



NOTA Qualora l'indirizzo IP del dispositivo DME venga modificato a seguito della sincronizzazione del dispositivo con DME Designer, sarà necessario trasferire nuovamente i dati di configurazione eseguendo un'operazione di "Risincronizzazione completa". Per maggiori dettagli sull'operazione di "Risincronizzazione completa", consultare la sezione "Online" nel capitolo 2 del Manuale di istruzioni di DME Designer.

Impostazioni di rete del computer

Occorre configurare l'indirizzo IP e il filtro TCP/IP del computer per consentire le comunicazioni di rete con i dispositivi DME.

■ Windows Vista/Windows 7

- 1** Selezionare [Start] → [Pannello di controllo] e fare clic o doppio clic su [Centro connessioni di rete e condivisione] o [Visualizza stato della rete e attività].

Compare la finestra "Centro connessioni di rete e condivisione".

- 2** Fare clic su [Gestisci connessioni di rete] o [Modifica impostazioni scheda] dall'elenco "Attività" a sinistra della finestra "Centro connessioni di rete e condivisione" e fare doppio clic su [Connessione alla rete locale (LAN)].

Compare la finestra di dialogo "Stato di connessione alla rete locale (LAN)".

NOTA Potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo "Controllo account utente". Fare clic sul pulsante [Continua] o [Sì].

NOTA Se compare la finestra di dialogo "Proprietà Connessione alla rete locale (LAN)", andare al passo 4.

- 3** Fare clic su [Proprietà].

Compare la finestra di dialogo "Proprietà Connessione alla rete locale (LAN)".

NOTA Potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo "Controllo account utente". Fare clic sul pulsante [Continua] o [Sì].

- 4** Nella scheda [Rete], scegliere [Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)], quindi fare clic sul pulsante [Proprietà].

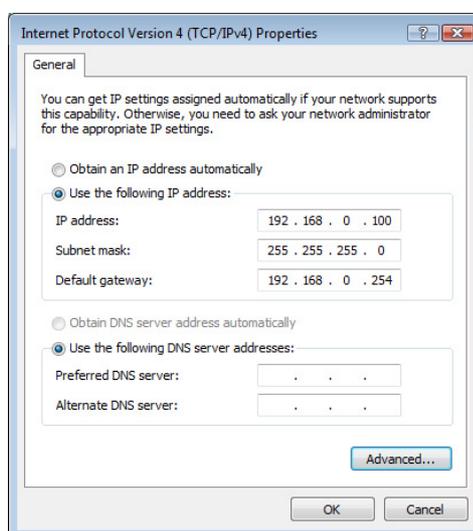
Compare la finestra di dialogo "Proprietà Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)".

- 5** Fare clic su [Utilizza il seguente indirizzo IP] nella scheda [Generale].

- 6** Immettere l'indirizzo IP del computer nel campo [Indirizzo IP], l'indirizzo IP del gateway nel campo [Gateway predefinito] e "255.255.255.0" nel campo [Subnet mask].

NOTA L'indirizzo di rete deve essere lo stesso dei dispositivi DME, mentre l'indirizzo dell'host deve essere impostato su un valore diverso.

NOTA Impostare l'indirizzo IP del gateway, se esiste. Impostare un indirizzo vuoto se il gateway non esiste. Impostare l'indirizzo nella stessa subnet dell'indirizzo IP. L'indirizzo deve essere impostato nella stessa subnet dell'indirizzo IP all'interno della rete LAN in cui è impostata la subnet.



- 7** Fare clic su [OK].

■ Windows XP

- 1** Scegliere [Start] → [Pannello di controllo].

Viene visualizzata la schermata "Pannello di controllo".

- 2** Se il Pannello di controllo mostra la visualizzazione per categorie, fare clic su [Passa alla visualizzazione classica].

- 3** Fare doppio clic su [Connessioni di rete] → [Connessione alla rete locale (LAN)].

Compare la finestra di dialogo "Stato di connessione alla rete locale (LAN)".

NOTA Se compare la finestra di dialogo "Proprietà Connessione alla rete locale (LAN)", andare al passo 5.

4 Fare clic su [Proprietà] nella scheda [Generale].

Compare la finestra di dialogo "Proprietà Connessione alla rete locale (LAN)".

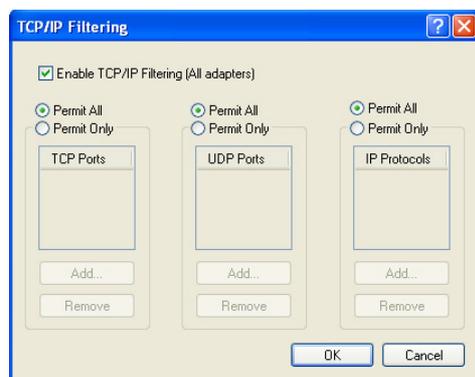
5 Selezionare [Protocollo Internet (TCP/IP)] nella scheda [Generale] e fare clic su [Proprietà].

Compare la finestra di dialogo "Proprietà Protocollo Internet (TCP/IP)".

6 Fare clic su [Impostazioni avanzate], quindi nella finestra di dialogo "Impostazioni avanzate TCP/IP" fare clic su [Proprietà] nella scheda [Opzioni].

Compare la finestra di dialogo "Filtro TCP/IP".

7 Selezionare "Autorizza tutti" per Porte TCP, quindi fare clic su [OK].



Viene visualizzata di nuovo la finestra di dialogo "Impostazioni avanzate TCP/IP". Fare clic su [OK] per tornare alla finestra di dialogo "Proprietà Protocollo Internet (TCP/IP)".

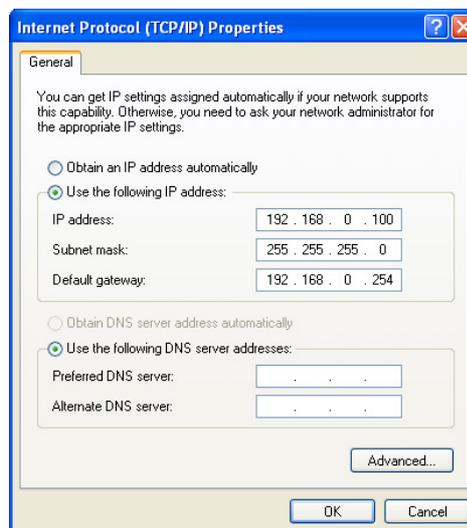
NOTA Contattare l'amministratore di rete se è necessario modificare le impostazioni.

8 Fare clic su [Utilizza il seguente indirizzo IP].

9 Immettere l'indirizzo IP del computer nel campo [Indirizzo IP], l'indirizzo IP del gateway predefinito nel campo [Gateway predefinito] e "255.255.255.0" nel campo [Subnet mask].

NOTA L'indirizzo di rete deve essere lo stesso dei dispositivi DME, mentre l'indirizzo dell'host deve essere impostato su un valore diverso.

NOTA Impostare l'indirizzo host IP del gateway su 254.



10 Fare clic su [OK].

NOTA Se il computer è utilizzato in un ufficio, ad esempio, e gli è stato già assegnato un indirizzo IP, è necessario modificare le impostazioni correnti o collegare il computer all'unità DME mediante un cavo USB.



Connessioni di rete DME

Una volta definite le impostazioni necessarie, collegare le unità DME e il computer mediante un hub di commutazione utilizzando cavi Ethernet, come indicato nell'esempio a pag. 13.

Impostazione del driver DME-N Network

Affinché il computer possa riconoscere le unità DME, è necessario registrare l'indirizzo IP e il nome del dispositivo DME che funge da master del gruppo di dispositivi.

NOTA Per ulteriori informazioni sulla configurazione del driver DME-N Network, fare riferimento a pag. 23.

1 Scegliere [Start] → [Pannello di controllo].

Viene visualizzata la schermata "Pannello di controllo".

2 Se il Pannello di controllo mostra la visualizzazione per categorie, passare a un'altra visualizzazione come descritto di seguito.

Per Windows XP

Fare clic su [Passa alla visualizzazione classica] nella parte superiore sinistra del Pannello di controllo.

Per Windows Vista

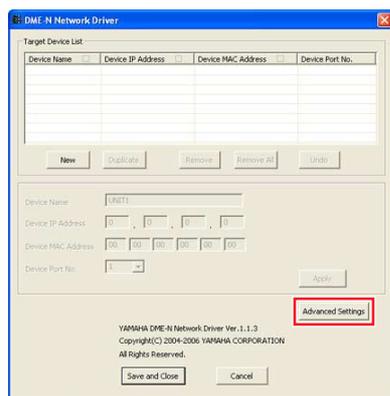
Fare clic su [Visualizzazione classica] nella parte superiore sinistra del Pannello di controllo.

Per Windows 7

Fare clic su [Visualizza per: Categoria] nella parte superiore sinistra del Pannello di controllo e selezionare "Icone grandi" o "Icone piccole".

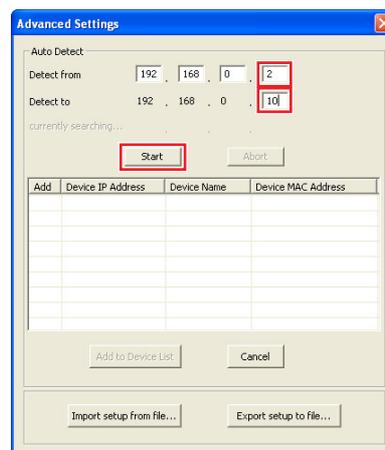
3 Fare doppio clic sull'icona [DME-N Network Driver].

Viene visualizzata la finestra di dialogo "DME-N Network Driver" (Driver DME-N Network).



4 Fare clic sul pulsante [Advanced Settings] (Impostazioni avanzate) per aprire la finestra di dialogo "Advanced Settings".

I dispositivi DME collegati alla rete possono essere rilevati automaticamente da questa finestra di dialogo.



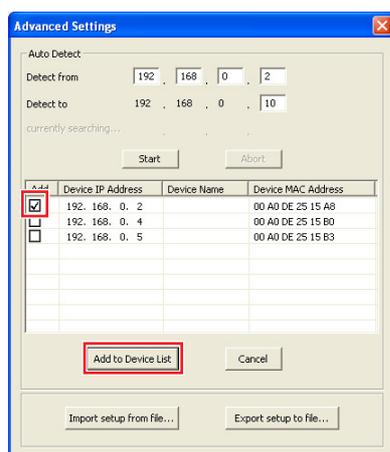
5 Immettere nei campi [Detect from] (Rileva da) e [Detect to] (Rileva fino a) l'intervallo di indirizzi IP entro il quale rilevare automaticamente i dispositivi DME collegati, quindi fare clic su [Start] (Avvia).

Viene avviato il rilevamento automatico delle unità DME.

NOTA In questo esempio, l'indirizzo IP del primo dispositivo è 192.168.0.2, l'indirizzo IP del secondo dispositivo è 196.168.0.3 e l'indirizzo IP del terzo dispositivo è 192.168.0.4. In questo caso occorre impostare l'ultima cifra di [Detect from] su 2 o su un valore più basso e l'ultima cifra di [Detect to] su 4 o su un valore più alto. Se si imposta un valore troppo grande per l'intervallo di rilevamento, questo processo potrebbe richiedere molto tempo.

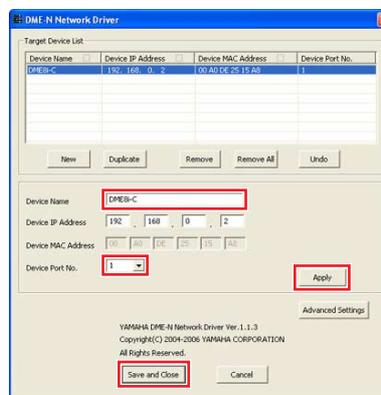
- 6** Al termine del rilevamento automatico dei dispositivi DME, selezionare la casella [Add] (Aggiungi) del dispositivo DME che deve fungere da master del gruppo di dispositivi, quindi fare clic su [Add to Device List] (Aggiungi a elenco di dispositivi).

La finestra di dialogo "Advanced Settings" viene chiusa e compare di nuovo la finestra di dialogo "DME-N Network Driver".



NOTA Se l'indirizzo IP non viene rilevato automaticamente, registrare il dispositivo DME manualmente (pag. 23).

- 7** Selezionare dall'elenco di dispositivi di destinazione il dispositivo DME che deve fungere da master del gruppo di dispositivi, immettere nome e numero di porta del dispositivo e fare clic sul pulsante [Apply] (Applica).



Device Name (Nome dispositivo)

Visualizzato come nome porta in DME Designer.

Device Port No. (N. porta dispositivo)

Impostare questo valore su "1". È disponibile anche "2" per i dispositivi DME64N/24N.

- 8** Fare clic sul pulsante [Save and Close] (Salva e chiudi) per chiudere la finestra di dialogo.

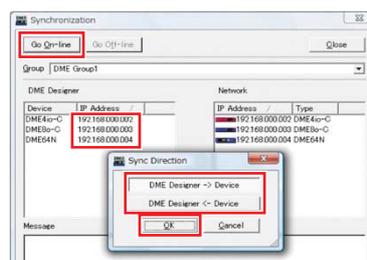
Accesso online

- 1** Posizionare e collegare i componenti desiderati come descritto nella procedura di configurazione di base (pag. 7), a partire dal passo 1-1.
- 2** Fare clic sul pulsante [On-line] nella finestra del pannello principale.



- 3** Fare clic su "Select IP Address" (Seleziona indirizzo IP), assicurarsi che gli indirizzi IP visualizzati per tutti i dispositivi siano corretti e fare clic sul pulsante [Go On-Line].

- 4** Quando compare la finestra Sync Direction (Direzione di sincronizzazione), assicurarsi che l'opzione [DME Designer -> Device] (DME Designer – Dispositivo) sia selezionata, quindi fare clic sul pulsante [OK].



Controllare il suono emesso come descritto nella sezione Configurazione di base (pag. 12).

Informazioni approfondite sulle unità DME

Collegamento a controller esterni

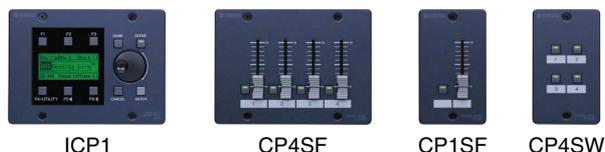
I controller ICP1, CP4SF, CP1SF e CP4SW sono disponibili come unità opzionali per il controllo esterno in modalità remota delle unità DME. Per ulteriori informazioni sull'installazione di un pannello di controllo e sul collegamento all'unità DME, consultare il manuale di istruzioni fornito con il pannello di controllo.

Collegamento via Ethernet

Pannello di controllo intelligente ICP1

Collegamento mediante l'interfaccia GPI (General Purpose Interface)

Pannello di controllo CP4SF, CP1SF o CP4SW



Suggerimenti

Controllo dei segnali di ingresso mediante la pagina GPI

I segnali ricevuti sui terminali GPI IN possono essere controllati in tempo reale mediante la pagina GPI della schermata Utility nel display del pannello di controllo dell'unità DME64N/24N o mediante il monitor GPI nella finestra di dialogo DME Designer Utility (Utility DME Designer). Se l'unità DME non risponde correttamente anche se riceve segnali adeguati dai terminali GPI IN, potrebbe esistere un problema legato alle impostazioni dell'unità DME. Se non esistono problemi di questo tipo, l'inconveniente potrebbe essere causato dall'unità DME stessa.

Lunghezza massima dei cavi GPI

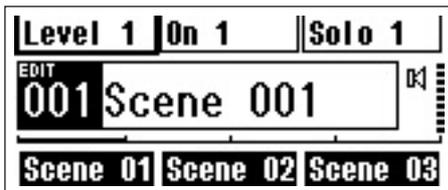
Si possono utilizzare cavi CPEV con un diametro di 0,65 mm o più a una distanza massima di 100 m.

Configurazione di reti DME64N/24N mediante operazioni dal pannello

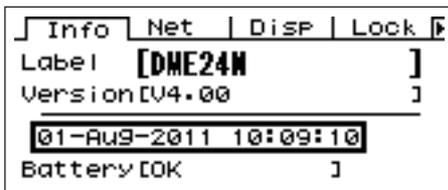
È possibile definire le impostazioni per gruppo di dispositivi e indirizzo IP direttamente dai pannelli frontali delle unità DME64N e DME24N, come descritto di seguito.

1 Accendere l'unità DME64N/24N.

2 Premere il tasto [HOME] per visualizzare la schermata principale.



3 Tenere premuto il tasto [UTILITY] almeno due secondi per visualizzare la schermata Utility.



4 Premere più volte il tasto [UTILITY] finché non viene visualizzata la pagina Net (Rete).



5 Utilizzare i tasti [▲] e [▼] per spostare il cursore sui parametri elencati di seguito e premere il tasto [ENTER].

Verrà visualizzata la finestra di dialogo di modifica corrispondente. Impostare ognuno dei parametri riportati di seguito come descritto e premere il tasto [ENTER] ogni volta per confermare e immettere le impostazioni.

1 Master/Slave

Questo parametro imposta lo stato di master o slave per l'unità nel gruppo di dispositivi. In ogni gruppo di dispositivi occorre designare come master un'unità DME. Tutte le altre unità DME del gruppo devono essere impostate come slave.

2 IP Address

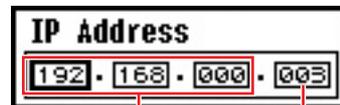
Imposta l'indirizzo IP dei dispositivi DME. Tutti i dispositivi DME nel medesimo gruppo devono essere impostati con lo stesso indirizzo di rete.

NOTA Se si utilizza una sola unità DME (Master), l'indirizzo IP deve essere impostato su "192.168.0.2".

NOTA La subnet mask è impostata su "255.255.255.0".

NOTA L'indirizzo dell'host può essere impostato da 2 a 253 per il dispositivo master e da 3 a 253 per le unità slave.

NOTA Utilizzare sempre un indirizzo privato (da 192.168.0.2 a 192.168.255.253) a meno che non sia assolutamente necessario utilizzarne uno globale. Contattare l'amministratore di rete se è necessario utilizzare un indirizzo globale.



Indirizzo di rete

Indirizzo dell'host

3 Master ID

Se un dispositivo è assegnato come slave in Master/Slave (1), determina l'indirizzo host per il dispositivo master nel gruppo. Questo parametro non può essere impostato per il dispositivo master.

4 Link Mode

Assicurarsi che sia selezionato "100Base-TX" per questo parametro.

6 Premere il tasto [HOME] per chiudere la schermata e salvare le modifiche.

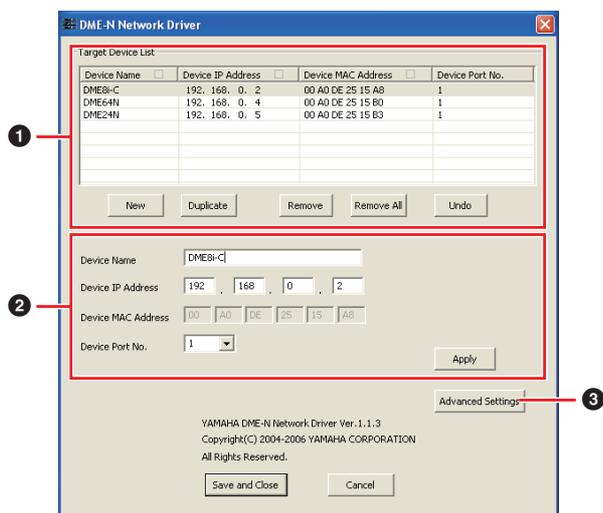
Sito Web correlato su prodotti e periferiche serie DME

- Per informazioni aggiornate sulle unità DME, visitare il sito Web Yamaha Pro Audio:
<http://www.yamahaproaudio.com>
- La versione più recente del firmware delle unità DME e di DME Designer può essere scaricata dal sito Web Yamaha Pro Audio:
http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html
- I dati della libreria per componenti di processori per altoparlanti serie DME e le specifiche per il protocollo di comunicazione del controllo a distanza DME sono disponibili nella pagina "Downloads" del Yamaha Pro Audio:
<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/documents/index.html>
- Per informazioni sui controller con display a sfioramento di altri produttori, visitare i seguenti siti Web:
AMX: <http://www.amx.com/>
CRESTRON: <http://www.crestron.com/>

Dettagli di configurazione del driver DME-N Network

Finestra di dialogo "DME-N Network Driver"

Selezionare [Start] → [Pannello di controllo] → [DME-N Network Driver] per aprire la finestra di dialogo "DME-N Network Driver". I parametri in questa finestra di dialogo consentono di configurare le informazioni del dispositivo del DME sulla rete.



1 Target Device List (Elenco dispositivi di destinazione)

Questo elenco contiene nome, indirizzo IP, indirizzo MAC e numero di porta MIDI di tutti i dispositivi registrati in grado di comunicare con il driver DME-N Network. Fare clic sulle barre dei titoli per ordinare l'elenco.

Se si seleziona un dispositivo in questo elenco, è possibile visualizzarne e modificarne le informazioni nell'area corrispondente (2) sotto l'elenco.

Device Name (Nome dispositivo)
Device IP Address (Indirizzo IP dispositivo)
Device MAC Address (Indirizzo MAC dispositivo)
Device Port No. (N. porta dispositivo)

Questi campi contengono il nome, l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il numero di porta MIDI dei dispositivi corrispondenti. Per ulteriori informazioni, controllare l'area delle informazioni del dispositivo (2).

Pulsante [New] (Nuovo)

Fare clic su questo pulsante per aggiungere un nuovo dispositivo all'elenco. Modificare i parametri del dispositivo a seconda delle esigenze utilizzando i campi nell'area delle informazioni del dispositivo (2) sotto l'elenco, quindi fare clic sul pulsante [Apply] per aggiungere il dispositivo specificato.

Pulsante [Duplicate] (Duplica)

Questo pulsante consente di aggiungere un dispositivo all'elenco mediante la copia dei dati dal dispositivo attualmente selezionato. Modificare i parametri del nuovo dispositivo a seconda delle esigenze utilizzando i campi nell'area delle informazioni del dispositivo (2) sotto l'elenco, quindi fare clic sul pulsante [Apply] per aggiungere il dispositivo specificato.

Pulsante [Remove] (Rimuovi)

Consente di eliminare il dispositivo selezionato dall'elenco. Se il dispositivo rimosso non è l'ultimo nell'elenco, tutti i dispositivi sotto di esso verranno spostati in alto per conservare la continuità dell'elenco.

Pulsante [Remove ALL] (Rimuovi tutti)

Consente di eliminare tutti i dispositivi dall'elenco.

Pulsante [Undo] (Annulla)

Questo pulsante consente di annullare un'operazione e ripristinare lo stato precedente. Il pulsante [Undo] è disattivato e non può essere utilizzato subito dopo un'operazione di annullamento o dopo l'avvio del pannello di controllo.

2 Informazioni del dispositivo

Se un dispositivo registrato per comunicare con il driver DME-N Network viene selezionato nell'elenco dei dispositivi di destinazione, è possibile visualizzare e modificare i parametri di comunicazione del dispositivo nei relativi campi di informazioni.

[Device Name]

Indica il nome del dispositivo selezionato nell'elenco dei dispositivi di destinazione. Le impostazioni predefinite iniziali vanno da "UNIT1" a "UNIT256", ma il nome in questo campo può essere modificato liberamente.

[Device IP Address]

In questi campi è possibile impostare l'indirizzo IP del dispositivo selezionato nell'elenco dei dispositivi di destinazione. Per informazioni dettagliate su come controllare e impostare l'indirizzo IP, fare riferimento a pag. 16.

NOTA L'indirizzo IP deve essere corretto, altrimenti non sarà possibile comunicare con il dispositivo.

[Device MAC Address]

In questi campi è possibile impostare l'indirizzo MAC (Media Access Control) del dispositivo selezionato nell'elenco dei dispositivi di destinazione. L'indirizzo MAC di ogni dispositivo viene assegnato definitivamente al momento della produzione e non può essere modificato. Il parametro dell'indirizzo MAC impedisce che i dati vengano inviati al dispositivo errato qualora l'indirizzo IP venga impostato in modo non corretto.

NOTA L'indirizzo MAC deve essere corretto, altrimenti non sarà possibile comunicare con il dispositivo.

NOTA Non è possibile modificare l'impostazione dell'indirizzo MAC per il dispositivo collegato alla rete.

[Device Port No.]

Da questo menu è possibile impostare il numero di porta MIDI del dispositivo selezionato nell'elenco dei dispositivi di destinazione. Il numero di porta MIDI funge anche da numero di ID del dispositivo. Può essere impostato su "1" o "2" per le unità DME64N/24N. Deve essere impostato su "1" per le unità DME Satellite.

NOTA Il numero di porta MIDI deve essere corretto, altrimenti non sarà possibile comunicare con il dispositivo.

Pulsante [Apply]

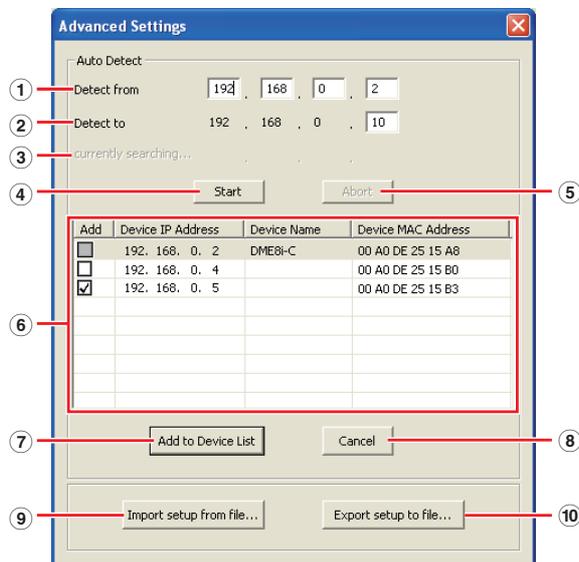
Fare clic sul pulsante [Apply] dopo aver modificato nome, indirizzo IP, indirizzo MAC o numero di porta del dispositivo per applicare effettivamente le modifiche. Inoltre, i dispositivi aggiunti all'elenco di dispositivi di destinazione (1) premendo i pulsanti [New] o [Duplicate] verranno registrati effettivamente per comunicare con il driver DME-N Network solo quando si preme il pulsante [Apply].

3 Pulsante [Advanced Settings]

Consente di aprire la finestra "Advanced Settings". Da questa finestra è possibile accedere alle impostazioni avanzate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla finestra di dialogo "Advanced Settings" nella sezione successiva.

Finestra di dialogo "Advanced Settings"

Fare clic su [Advanced Settings] nella finestra di dialogo DME-N Network Driver per visualizzare la finestra di dialogo Advanced Settings. I parametri in questa finestra di dialogo consentono di configurare il rilevamento automatico per il driver DME-N Network. Qui è possibile anche importare ed esportare file di configurazione.



■ Auto Detect (Rilevamento automatico)

Consente di rilevare automaticamente i dispositivi DME collegati in grado di comunicare con il driver DME-N Network. Si può selezionare un massimo di 254 indirizzi (da ***.***.***.1 a ***.***.***.254).

NOTA È possibile rilevare solo gli indirizzi MAC dei dispositivi nella stessa subnet del computer. Prima di cercare gli indirizzi MAC, assicurarsi che il computer sia collegato alla subnet in cui si desidera eseguire la ricerca e che sia stato assegnato un indirizzo IP appropriato.

① Detect from

Specifica l'indirizzo IP iniziale per il rilevamento automatico.

② Detect to

Specifica l'indirizzo IP finale per il rilevamento automatico.

③ currently searching (ricerca in corso)

Visualizza l'indirizzo IP controllato durante il rilevamento automatico. Non viene visualizzato se il rilevamento automatico non è in corso.

④ Pulsante [Start]

Avvia il rilevamento automatico e aggiorna di conseguenza l'elenco dei dispositivi rilevati (⑥). Questo pulsante è disattivato e non può essere utilizzato durante il rilevamento automatico.

⑤ Pulsante [Abort] (Annulla)

Annulla il rilevamento automatico. Questo pulsante è disattivato se il rilevamento automatico non è in corso.

⑥ Detected Device List (Elenco dispositivi rilevati)

Questo elenco mostra tutti i dispositivi rilevati in grado di comunicare con il driver DME-N Network. Inizialmente non sarà visualizzato alcun dispositivo.

[Add]

I dispositivi selezionati verranno aggiunti all'elenco dei dispositivi di destinazione quando si fa clic sul pulsante [Add to Device List] (Aggiungi all'elenco di dispositivi). Non è possibile selezionare i dispositivi già registrati.

[Device IP Address]

L'indirizzo IP del dispositivo rilevato corrispondente.

[Device Name]

Se per il dispositivo rilevato è stato registrato un nome, sarà visualizzato qui, altrimenti non comparirà alcun nome.

Device MAC Address

L'indirizzo MAC del dispositivo rilevato corrispondente.

⑦ Pulsante [Add to Device List]

Quando si fa clic su questo pulsante, i dispositivi per i quali sono state selezionate le caselle di controllo [Add] verranno aggiunti all'elenco dei dispositivi di destinazione.

⑧ Pulsante [Cancel] (Annulla)

Consente di chiudere la finestra di dialogo senza apportare alcuna modifica.

⑨ Pulsante [Import Setup from File] (Importa configurazione da file)

Se si lavora in un ambiente diverso, è possibile caricare un file di configurazione salvato in precedenza. Fare clic per aprire la finestra di dialogo "Open" (Apri). Selezionare un file di configurazione e fare clic sul pulsante [Open] per importare le impostazioni corrispondenti.

⑩ Pulsante [Export Setup from File] (Esporta configurazione da file)

È possibile salvare in un file i dati di configurazione per ricaricarli se si lavora in ambiente diverso. Fare clic per aprire la finestra di dialogo "Save As" (Salva con nome). Immettere un nome file e fare clic sul pulsante [Save] (Salva) per salvare il file di configurazione.

Risoluzione dei problemi e suggerimenti

Problema	Causa possibile	Azione correttiva
L'unità DME non funziona correttamente in risposta ai comandi di DME Designer inviati via USB.	DME Designer è stato avviato prima di collegare il cavo USB e aver acceso l'unità DME.	Assicurarsi che il cavo USB sia collegato e che l'unità DME sia accesa prima di avviare DME Designer.
	Il parametro Thru ON/OFF del driver USB-MIDI non è impostato su "OFF".	Il parametro Thru ON/OFF del driver USB-MIDI non è impostato su "OFF".
	Sono state selezionate le stesse porte USB per DME Designer e altre applicazioni MIDI.	Modificare le impostazioni delle porte in modo che DME Designer e le altre applicazioni MIDI utilizzino porte diverse.
	Il numero di dispositivi MIDI registrati supera il limite di Windows.	Il sistema operativo Windows consente di installare e registrare un massimo di 10 driver per dispositivi MIDI. In alcuni casi, il collegamento di un dispositivo a una porta USB diversa fa sì che venga riconosciuto come dispositivo differente, il che causa il superamento del limite. Se la modalità MIDI non funziona correttamente, provare a disinstallare (pag. 28) e a reinstallare il driver USB-MIDI.
	La versione del driver USB-MIDI in uso non è quella più aggiornata supportata da DME.	Scaricare e installare il driver USB-MIDI più aggiornato dal sito Web di Yamaha (http://www.yamahaproaudio.com/).
	L'impostazione della porta MIDI è "USB-1" o "USB-2".	Se l'impostazione della porta nella pagina MIDI della schermata Utility di DME64N/24N è "USB-1" o "USB-2" (per un'unità DME Satellite ciò si può controllare nella scheda MIDI della finestra di dialogo DME Designer Utility), i dati MIDI verranno trasferiti mediante il collegamento USB, il che potrebbe interrompere la comunicazione USB con DME Designer. Evitare questo tipo di configurazione.
Si è verificato un errore di compilazione durante la sincronizzazione.	Il consumo totale di risorse DSP ha superato il limite massimo.	Eliminare i componenti non necessari. È possibile anche assicurarsi che la compilazione venga portata a termine normalmente, anche se il consumo totale di risorse aumenta, sostituendo alcuni componenti con altri che utilizzano meno risorse o dividendo il carico di elaborazione tra questi componenti. La funzione di analisi è utile per controllare se la compilazione viene completata prima della sincronizzazione.
	I cablaggi tra i componenti collegano più porte di uscita a una singola porta di ingresso.	Modificare la configurazione dei cablaggi in modo che ogni uscita sia collegata a una singola porta di ingresso. Se necessario, è possibile utilizzare un mixer a matrice o un componente simile per combinare più uscite in un unico segnale.
Non è possibile aggiungere un componente o un cablaggio.	DME Designer è online.	Portare offline DME Designer facendo clic su [Go Off-line] nella finestra Synchronization.
	La finestra di Designer non è in modalità di modifica.	Selezionare [Edit] nel menu [Tool] (Strumenti).
	L'utente corrente non può apportare modifiche.	Scollegarsi e ricollegarsi come nuovo utente o amministratore. Per consentire le modifiche da parte dell'utente, attivare l'opzione [Edit] nella finestra "Security" (Sicurezza).
Nell'elenco non compaiono moduli utente.	I contenuti della cartella (menu [File] → [Preference] → [ContentsFolder]) sono cambiati o la cartella "UserModule" è stata spostata.	Assicurarsi che i file dei moduli utente (.umf) si trovino nella cartella "UserModule" e controllare le impostazioni della cartella "ContentsFolder".
Non è possibile passare da una configurazione all'altra nella finestra del Navigator.	Mentre l'applicazione è online, non è possibile passare a una configurazione che non corrisponde alla scena corrente.	Passare alla scena che corrisponde alla configurazione richiesta.
La finestra User Module (Modulo utente) non si apre quando si fa doppio clic sul modulo utente.	Il modulo utente in questione è stato salvato selezionando l'opzione [Open User Module Design Window] (Apri finestra di progettazione modulo utente).	Aprire la finestra di dialogo di salvataggio, selezionare [Open User Module Editor] (Apri editor modulo utente) e salvare di nuovo il modulo utente.
Non compare un editor quando si fa clic con il pulsante destro del mouse su un componente collegato e si seleziona [Open] dal menu contestuale.	Non è disponibile un editor per il componente collegato corrispondente.	—

Problema	Causa possibile	Azione correttiva
Il messaggio "Reset Config..." (Reimposta configurazione...) resta visualizzato a lungo nell'area dei messaggi della finestra Synchronization.	L'elaborazione potrebbe richiedere molto tempo se sono state memorizzate molte scene.	–
Non è possibile impostare l'uscita del monitor (valido solo per DME64N e DME24N).	Le porte di uscita già in uso, ovvero con cavi collegati, non possono essere selezionate come uscite del monitor.	Selezionare una porta di uscita libera.

Attenzione	
Porte USB e installazione del driver	Sui computer con più porte USB, i driver vengono installati singolarmente per ogni porta. Se, pertanto dopo l'installazione viene stabilita una connessione mediante una porta diversa da quella utilizzata originariamente, sarà necessario reinstallare il driver. Per evitare ciò, stabilire in anticipo una porta dedicata per collegare DME o installare il driver su tutte le porte del computer. È importante notare che i driver USB sono diversi a seconda del modello DME utilizzato. Sebbene sia possibile utilizzare lo stesso driver per più unità DME dello stesso modello, prodotti diversi come DME64N e DME24N richiedono driver USB differenti. I driver USB sono identici, ma i file INF utilizzati per l'installazione sono diversi.
Evitare di utilizzare hub USB	Il collegamento dovrebbe essere effettuato direttamente a una delle porte USB incorporate del computer. È possibile che il computer non riconosca l'unità DME se collegata mediante un hub USB.
Software di protezione installato	Se sul computer sono installati programmi antivirus, antispyware o altre applicazioni di sicurezza per Internet, il relativo firewall potrebbe bloccare il driver DME-N Network, impedendo il collegamento e l'uso in remoto dell'unità DME. Fare attenzione anche alla compatibilità di applicazioni peer-to-peer e altri programmi di comunicazione, che dovrebbero rimanere costantemente in background.
Opzioni di risparmio energetico del PC	Nei laptop, alcune opzioni di risparmio energetico potrebbero disattivare automaticamente le comunicazioni di rete, il che potrebbe causare lo scollegamento dell'unità DME, se è online. Qualora si noti questo tipo di comportamento, controllare le opzioni di risparmio energetico.
Rete wireless	I punti di accesso delle reti wireless installate potrebbero essere utilizzati per stabilire una connessione con laptop che dispongono della funzionalità wireless. Per fare ciò, occorre avere una buona conoscenza della rete e conviene consultare il manuale utente del punto di accesso per i dettagli sulle impostazioni.
Impostazioni word clock	Se si crea un nuovo file mediante DME Designer, per impostazione predefinita il word clock è impostato su "INT48k". Nei sistemi in cui l'unità DME funge da slave per il word clock, sarà necessario modificare questa operazione prima di accedere online. Se l'unità DME deve accedere online senza che venga modificata questa impostazione predefinita, non sarà sincronizzata con il word clock delle altre unità nel sistema, il che potrebbe causare l'emissione di un clic e potenziali danni alle altre unità. Se possibile, si consiglia di definire le impostazioni del word clock mediante DME Designer.
Inizializzazione di DME	In alcuni casi, l'inizializzazione di DME può essere utile per risolvere i problemi. In particolare, questo approccio è utile se un'unità DME si blocca quando viene richiamata una scena durante la fase di avvio o quando l'unità è online. Evitare di selezionare l'opzione 02 (Delete All Data) (Elimina tutti i dati), poiché causerebbe anche l'eliminazione del firmware del dispositivo DME. Non è possibile utilizzare il dispositivo finché non si reinstalla il firmware. Per ulteriori informazioni sull'inizializzazione, fare riferimento al Manuale di istruzioni del dispositivo DME. Queste informazioni si trovano nella sezione "Initializing the DME64N/DME24N" (Inizializzazione di DME64N/DME24N) del manuale di DME64N/DME24N o nella sezione "Initializing the DME Satellite" (Inizializzazione di DME Satellite) dei manuali delle unità DME Satellite.
Utilizzo della funzione Analyze (Analisi)	Dopo aver creato una configurazione mediante DME Designer, si consiglia di utilizzare la funzione Analyze per controllarla. Se non si utilizza questa funzione, non è possibile determinare se la configurazione creata verrà eseguita correttamente. Il solo indicatore delle risorse non fornisce informazioni sufficienti per stabilire se sarà possibile accedere online. È fondamentale, pertanto, utilizzare sempre la funzione Analyze per eseguire un controllo finale. Assicurarsi, inoltre, di impostare la corretta frequenza di campionamento prima di utilizzare la funzione Analyze. Ad esempio, anche se l'analisi è positiva per una frequenza a 48 kHz, le risorse DSP potrebbero non essere sufficienti per una frequenza a 96 kHz. Impostare la frequenza di campionamento dalla finestra di dialogo [Hardware] → [Word Clock] nella finestra del pannello principale.
Funzione di backup automatico e accesso online	Se è stata attivata l'opzione [Store Project File into DME after synchronization] (Memorizza file di progetto in DME dopo la sincronizzazione) in basso a sinistra nella finestra Synchronization, quando si accede online con DME Designer versione 3 o successiva, DME Designer creerà un backup dei dati correnti del computer (.daf) all'interno della memoria dell'unità DME dopo che è online. Se si utilizzano file Wave, i tempi di sincronizzazione potrebbero almeno raddoppiarsi rispetto al normale. Se, inoltre, il file di progetto originale viene eliminato o perso accidentalmente, non sarà più possibile eseguire la sincronizzazione con i dispositivi DME. Per motivi di sicurezza, si consiglia pertanto di creare un backup e utilizzare l'opzione [Store Project File into DME after synchronization] nella finestra Synchronization o la funzione DME File Storage (Memorizzazione file DME) nel menu [File] per memorizzare una copia di questo file anche sui dispositivi DME.

Disinstallazione del driver USB-MIDI

Windows XP

- 1** Scollegare tutti i dispositivi USB dal computer, eccetto il mouse e la tastiera.
- 2** Avviare il computer e accedere come amministratore.
Chiudere le eventuali applicazioni aperte e tutte le finestre aperte.
- 3** Dal menu [Start], selezionare ([Impostazioni] →) [Pannello di controllo] → [Installazione applicazioni] per visualizzare il relativo pannello.
- 4** Fare clic su "Cambia/Rimuovi programmi" in alto a sinistra, quindi selezionare "Yamaha USB-MIDI Driver" dall'elenco nel pannello di destra.
- 5** Fare clic su [Rimuovi].
Viene visualizzata una finestra di dialogo. Seguire le istruzioni per rimuovere il software.

Windows Vista/Windows 7

- 1** Scollegare tutti i dispositivi USB dal computer, eccetto il mouse e la tastiera.
- 2** Avviare il computer e accedere come amministratore.
Chiudere le eventuali applicazioni aperte e tutte le finestre aperte.
- 3** Dal menu [Start], selezionare [Pannello di controllo] → [Programmi e funzionalità] o [Disinstalla un programma] per visualizzare la finestra "Disinstalla o modifica programma".
- 4** Selezionare "Yamaha USB-MIDI Driver" dall'elenco.
- 5** Fare clic su [Disinstalla].
Se viene visualizzata la finestra "Controllo account utente", selezionare [Consenti] o [Continua]. Viene visualizzata una finestra di dialogo. Seguire le istruzioni per rimuovere il software.