



Digital 6000

Istruzioni per l'uso

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

SENNHEISER

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany, www.sennheiser.com
Digital 6000 - v3.4



La serie Digital 6000 7

Caratteristiche 8

Prodotti della serie Digital 6000 9

Ricevitori a due canali EM 6000 | EM 6000 DANTE 10

In dotazione 10

Panoramica del prodotto 11

Trasmittitore manuale SKM 6000 12

In dotazione 12

Panoramica del prodotto 13

Trasmittitore portatile SK 6000 14

In dotazione 15

Panoramica del prodotto 15

Trasmittitore portatile SK 6212 16

In dotazione 17

Panoramica del prodotto 17

Caricabatterie modulare L 6000 18

In dotazione 18

Panoramica del prodotto 19

Accessori 20

Moduli di caricamento per caricabatterie L 6000 20

LM 6060 20

LM 6061 20

LM 6062 21

Batterie e vani batterie 22

Batteria BA 60 23

Batteria BA 61 23

Batteria BA 62 24

Vano batterie B 60 25

Vano batterie B 61 25

Caricabatterie L 60 26

Trasmittitore manuale e trasmettitore portatile della serie Digital 9000 27

Varianti di prodotto SKM 9000 27

Varianti di prodotto SK 9000 27

Adattatore Command KA 9000 COM 28

Microfoni e cavi 29

Moduli microfono 29

Microfoni dell'headset e Lavalier 30

Cavo Line/strumenti 30

Cavo AES3 per segnali audio digitali 30

Antenne ed accessori 31

Antenna omnidirezionale 31

Antenne direzionali 31

Antenne a polarizzazione circolare 31

Splitter d'antenna 31

Amplificatori di antenna 31

Cavi per antenna 31

Antenne per trasmettitore portatile 31

Installazione dei dispositivi della serie Digital 6000

32

Installazione del ricevitore EM 6000 34



Collegamenti sul retro del dispositivo	34
Panoramica prodotto lato posteriore	EM 6000 34
Panoramica prodotto lato posteriore	EM 6000 DANTE 35
Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore	EM 6000 36
Collegamento del ricevitore EM 6000 a una rete	37
Trasmissione dei segnali audio analogici	38
Trasmissione dei segnali audio digitali	39
Trasmissione audio tramite un'interfaccia Dante™ (solo EM 6000 DANTE)	40
Collegamento del Wordclock	41
Collegamento delle antenne separate	43
Collegamento a cascata dei ricevitori	44
Collegamento delle antenne ad asta	45
Integrazione del ricevitore EM 6000 in un rack	46
Installazione del trasmettitore manuale SKM 6000	47
Inserimento e rimozione della batteria BA 60	48
Inserimento e rimozione del vano batteria B 60	50
Sostituzione del modulo microfono	52
Installazione del trasmettitore portatile SK 6000	54
Inserimento e rimozione della batteria BA 61	55
Inserimento e rimozione del vano batteria B 61	57
Montaggio dell'antenna	59
Collegamento di un microfono a SK 6000	60
Collegamento di uno strumento o di una sorgente Line al trasmettitore portatile SK 6000	61
Collegamento dell'adattatore Command KA 9000 COM trasmettitore portatile SK 6000	62
Installazione del trasmettitore portatile SK 6212	63
Inserimento e rimozione della batteria BA 62	63
Montaggio dell'antenna	65
Collegamento di un microfono a SK 6212	67
Collegamento di uno strumento o di una sorgente Line al trasmettitore portatile SK 6212	69
Installazione di L 6000 LM 6060 LM 6061 LM 6062	70
Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del caricabatterie L 6000	70
Collegamento del caricabatterie L 6000 a una rete	71
Integrazione dei moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 nel caricabatterie L 6000	72
Integrazione del caricabatterie L 6000 in un rack	74
Utilizzo dei dispositivi della serie Digital 6000	75
Utilizzo del ricevitore EM 6000	77
Elementi di comando sul lato frontale del dispositivo	77
Panoramica prodotto lato frontale	EM 6000 77
Accensione e spegnimento del ricevitore EM 6000	79
Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000	80
Tasti per la navigazione del menu	82



- Schermata Home 83
 - Schermata Home 1 83
 - Schermata Home 2 85
 - Schermata Home 3 86
 - Schermata Home 4 87
 - Schermata Home 5 (Audio Mute) 87
- Silenziamento del segnale audio 88
- Opzioni di impostazione nel menu 89
- Struttura del menu 91
- Voce di menu Frequency 92
- Voce di menu Name 94
- Voce di menu Sync Settings 95
 - Gain 98
 - Low Cut 99
 - Auto Lock 99
 - Display 100
 - Cable 100
 - Power LED Mode 101
 - MIC Line Mode 101
 - Frequency Only 102
- Voce di menu Encryption 103
- Voce di menu Command Mode 105
 - ESEMPIO: 106
- Voce di menu Scan & Auto-Setup 107
 - Esecuzione di una scansione delle frequenze e configurazione automatica della frequenza 107
 - Passaggio 1a: New Scan 109
 - Passaggio 1b: Use Old Scan 111
 - Passaggio 2: modifica delle frequenze visualizzate 111
 - Passaggio 3: avvio della configurazione automatica della frequenza 113
- Voce di menu Walktest 115
- Voce di menu AF Output 117
- Voce di menu Test Tone 118
- Voce di menu Bank Edit 120
- Voce di menu System 122
 - Voce di menu System -> Wordclock 125
 - Voce di menu System -> Network 126
 - Voce di menu System -> Device ID 128
 - Voce di menu System -> Dante Settings (solo EM 6000 DANTE) 129
 - Device ID 129
 - Mode 130
 - PrimNet 131
 - SecNet 132
 - Info 132
 - Voce di menu System -> Booster Feed 133
 - Voce di menu System -> Brightness 134
 - Voce di menu System -> Auto Setup 135
 - Voce di menu System -> Info 136
 - Voce di menu System -> Hardware 136
 - Voce di menu System -> Help 137



Voce di menu System -> TX Update 137
Voce di menu System -> Reset 138
Utilizzo dell'uscita cuffie 139
Aggiornamento del firmware del ricevitore 140
Aggiornamento del firmware dell'interfaccia Dante™ 141
Messaggi di stato 142

Utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000 145

Elementi di comando del trasmettitore manuale SKM 6000 146
Accensione e spegnimento del trasmettitore manuale SKM 6000 147
Indicazioni sul display del trasmettitore manuale SKM 6000 148
Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000 149
 Navigazione del menu 149
 Apporto di modifiche in una voce di menu 149
 Panoramica delle voci di menu 149
Aggiornamento del firmware del trasmettitore manuale SKM 6000 152

Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000 153

Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6000 154
Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6000 155
Indicazioni sul display del trasmettitore portatile SK 6000 156
Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000 157
 Navigazione del menu 157
 Apporto di modifiche in una voce di menu 157
 Panoramica delle voci di menu 157
Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000 con l'adattatore Command KA 9000 COM 161
Aggiornamento del firmware del trasmettitore portatile SK 6000 161

Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212 162

Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6212 163
Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6212 164
 Accensione del trasmettitore portatile SK 6212 164
 Accensione del trasmettitore portatile SK 6212 e disattivazione del segnale radio 164
 Spegnimento del trasmettitore portatile SK 6212 164
Schermata Home 165
 Schermata Home 1: Frequency 165
 Schermata Home 2: Name 165
 Schermata Home 3: Audio 166
Indicazioni sul display del trasmettitore portatile SK 6212 166
Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212 167



Navigazione del menu 167

Apporto di modifiche in una voce di menu 167

Panoramica delle voci di menu 168

Aggiornamento del firmware del trasmettitore portatile SK 6212 170

Utilizzo del caricabatterie L 6000 171

Attivazione e disattivazione del caricabatterie L 6000 171

Ricarica degli accumulatori 172

Significato dei LED sul caricabatterie L 6000 e sui moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 174

LED di stato L 6000 174

LED di stato LM 6060, LM 6061 e LM 6062 175

LED di stato LM 6060, LM 6061 e LM 6062 in Storage Mode 175

Preparazione delle batterie allo stoccaggio (Storage Mode) 176

Significato dei LED di stato in Storage Mode 176

Ripristino delle impostazioni (Factory Reset) 177

Aggiornamento del firmware 177

Utilizzo del caricabatterie L 6000 tramite la rete 178

Generazione della connessione wireless 179

Impostazione delle frequenze 179

Crittografia della connessione wireless 179

Significato di Link Quality Indicator 179

Intervallo verde 50% - 100%: 180

Intervallo giallo 20% - 49%: 180

Intervallo arancione 1% - 19%: 180

Intervallo rosso 0%: 180

Sincronizzazione dei dispositivi 181

Panoramica 182

Consigli sull'utilizzo delle antenne 183

Antenne ad asta (in dotazione) 183

Antenne separate 183

Antenna attiva vs. passiva 183

Consiglio di base 183

Tipologie di antenne separate 184

Dispersioni dovute alla lunghezza e alle caratteristiche dei cavi 184

Griglia equidistante delle frequenze 185

Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™) 186

Wordclock in situazione audio analogica 186

Wordclock in situazione audio digitale 186

Definizione di master e slave 187

Panoramica 188

Varianti del prodotto 188

Varianti di prodotto EM 6000 | EM 6000 DANTE 188

Varianti di prodotto SKM 6000 189

Varianti di prodotto SK 6000 189

Varianti di prodotto SK 6212 190



Varianti di prodotto L 6000 190

Varianti di prodotto LM 6060, LM 6061 e LM 6062 190

Dati tecnici 191

Sistema 191

EM 6000 191

EM 6000 DANTE 192

SKM 6000 194

SK 6000 195

SK 6212 196

L 6000 197

LM 6060 | LM 6061 | LM 6062 198

BA 60 | BA 61 | BA 62 198

Pulizia e manutenzione 199

Pulizia della capsula del microfono 199

Pulire i contatti del trasmettitore portatile SK 6000.

200

Pulizia del caricabatterie L 6000 200



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

La serie Digital 6000

Ulteriori informazioni sui singoli **prodotti** della serie **Digital 6000** sono riportate nella sezione „Prodotti della serie Digital 6000“.

Le informazioni sugli **accessori** disponibili sono riportate nella sezione „Accessori“.



La perfezione non scende a compromessi. Il sistema Digital 6000 coniuga l'esperienza, gli standard elevati e i migliori istinti per la quotidianità del settore moderno degli eventi live in una semplice certezza: nessun compromesso nella stabilità HF, nel suono e nei processi di lavoro.

Il sistema a due canali offre qualità, affidabilità ed efficienza in un formato compatto da 19 pollici/1 HE. La serie sfrutta la nota modalità Long Range e l'Audio Codec (SeDAC) caratteristico della serie di punta Digital 9000.

True Bit Diversity valuta la qualità di ogni singolo bit combinando i bit di entrambi i circuiti di ricezione. La combinazione con la larghezza di banda operativa di 244 MHz e una griglia equidistante delle frequenze consente di garantire la migliore sicurezza di trasmissione anche in ambienti HF difficili. Digital 6000 è compatibile con molte altre antenne e capsule di Sennheiser ed è dotata di un'interfaccia utente intuitiva su chiari display OLED, uscite digitali ed analogiche e una crittografia AES 256. La versione Dante con una scheda Audinate Brooklyn II offre inoltre un collegamento RJ-45.

La serie è appositamente concepita per società turistiche e di noleggio, per produzioni teatrali e musicali, per il settore delle trasmissioni, per chiese di grandi dimensioni ed aziende.



Il formato rack da 19 pollici della serie 6000 è dotato di un ricevitore a due canali, un trasmettitore portatile, un trasmettitore manuale e un caricabatterie modulare.

Digital 6000 coniuga i vantaggi della moderna tecnologia audio con un principio di utilizzo intelligente. Il campo di frequenza può essere direttamente acquisito con il ricevitore che successivamente ripartisce le frequenze libere nella rete. L'installazione può essere anche monitorata e configurata con il software Wireless Systems Manager (WSM). I display OLED di prim'ordine mostrano molteplici dati operativi in un'unica panoramica. Le indicazioni standard intelligenti consentono di accedere rapidamente e direttamente a informazioni importanti e contestuali. Oltre ai diagrammi HF preferiti, il display "Link Quality" consente di valutare in tempo reale la qualità di connessione. In questo modo è possibile riconoscere i rischi ed eliminarli tempestivamente.

Digital 6000 si integra perfettamente nelle infrastrutture digitali o analogiche esistenti. Il ricevitore EM 6000 è dotato di un'uscita AES3 digitale con ingressi ed uscite Wordclock, uscite analogiche XLR-3 trafoasimmetriche di prim'ordine, uscite jack da 6,3 mm e un'uscita cuffie da 6,3 mm. La versione Dante con una scheda Audinate Brooklyn II offre inoltre un collegamento RJ-45 di Amphenol per l'integrazione del ricevitore a una rete Dante.

Il formato rack da 19 pollici della serie Digital 6000 è dotato di un ricevitore a due canali in due versioni, un trasmettitore portatile, un trasmettitore manuale e un caricabatterie modulare.

Caratteristiche

- Un ricevitore a due canali coniuga potenza, efficienza e visibilità nel formato compatto da 19 pollici/1 HE.
- La trasmissione wireless sfrutta la leggendaria modalità Long Range con il Codec SeDAC della serie di punta Digital 9000 per garantire la massima qualità di trasmissione.
- True Bit Diversity, la correzione e la dissimulazione degli errori proteggono i canali di trasmissione anche in ambienti HF difficili.
- Utilizzo adeguato alle esigenze future, universale e flessibile grazie all'elevata larghezza di banda operativa da 244 MHz
- La griglia equidistante delle frequenze fornisce il numero massimo di canali e una configurazione particolarmente semplice anche in larghezze di banda di frequenza fortemente sfruttate.
- Un'elettronica di trasmissione perfezionata previene intermodulazioni di disturbo anche con diversi trasmettitori in uno spazio ridotto.
- Ridotta latenza di sistema di soli 3 ms
- Diverse uscite per sistemi analogici e digitali (XLR, connettore jack, AES, Dante (solo EM 6000 Dante))
- Crittografia AES 256 per la massima sicurezza dei dati
- Installazione semplice delle soluzioni multicanale: gli splitter d'antenna integrati consentono di collegare a cascata fino a otto ricevitori senza nessun hardware aggiuntivo.
- Compatibile con molte capsule, microfoni Lavalier (microfoni con clip), headset e sistemi di antenna di Sennheiser e Neumann
- Display OLED bianco ad alta risoluzione con quattro indicazioni standard per un accesso rapido
- Principio di utilizzo semplice e intuitivo per installazione e monitoraggio
- Compatibile con WSM
- Trasmettitore dotato di batterie agli ioni di litio
- Caricabatterie modulare da 19 pollici/1 HE



Prodotti della serie Digital 6000



Ulteriori informazioni sono riportate anche qui:

- ▷ Per i **trasmettitori** SKM 6000, SK 6000 e SK 6212 sono disponibili diverse **varianti delle frequenze**. Ulteriori informazioni sono riportate nella sezione „Varianti del prodotto“.
 - ▷ Le **specifiche** tecniche sui singoli prodotti sono riportate nella sezione „Dati tecnici“.
 - ▷ Le informazioni sull'**installazione** dei prodotti sono riportate nella sezione „Installazione dei dispositivi della serie Digital 6000“.
 - ▷ Le informazioni sull'**utilizzo** dei prodotti sono riportate nella sezione „Utilizzo dei dispositivi della serie Digital 6000“.
-



Ricevitori a due canali EM 6000 | EM 6000 DANTE



Il ricevitore digitale a due canali lavora su una larghezza di banda operativa di 244 MHz (470 – 714 MHz) coperta da tre versioni di trasmettitore. Per impianti multicanale di dimensioni maggiori è possibile collegare a cascata fino a otto EM 6000 senza l'aggiunta di uno splitter d'antenna risultando quindi necessaria una sola coppia di antenne.

Il trasmettitore a due canali è disponibile in due varianti:

- **EM 6000**
- **EM 6000 DANTE**

La variante **EM 6000 DANTE** è identica alla versione **EM 6000**. Si differenzia solo per un'interfaccia Dante™ integrata (Audinate Brooklyn II) per l'integrazione del dispositivo in una rete Dante™. Per le due prese Dante™ vengono supportate due modalità: Redundant e Through.

▷ vedere „Varianti di prodotto EM 6000 | EM 6000 DANTE“



Ulteriori informazioni su EM 6000 sono riportate nelle seguenti sezioni:

- ▷ **Installazione:** „Installazione del ricevitore EM 6000“
- ▷ **Utilizzo:** „Utilizzo del ricevitore EM 6000“
- ▷ **Dati tecnici:** „EM 6000“ o „EM 6000 DANTE“

In dotazione

- 1 ricevitore a due canali EM 6000 o EM 6000 DANTE
- 1 cavo di rete (variante UE, UK o US)
- 2 antenne
- 2 cavi per antenna (BNC, 50 Ω)
- 4 piedini in gomma
- 1 guida rapida
- 1 libretto con indicazioni di sicurezza
- 1 libretto con dati tecnici e dichiarazioni del produttore



Panoramica del prodotto

Vista lato anteriore:



Vista lato posteriore EM 6000:



Vista lato posteriore EM 6000 DANTE:





Trasmettitore manuale SKM 6000



i Ulteriori informazioni su SKM 6000 sono riportate nelle seguenti sezioni:

- ▷ **Installazione:** „Installazione del trasmettitore manuale SKM 6000“
 - ▷ **Utilizzo:** „Utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000“
 - ▷ **Varianti di frequenza:** „Varianti di prodotto SKM 6000“
 - ▷ **Dati tecnici:** „SKM 6000“
-

In dotazione

- 1 trasmettitore manuale SKM 6000
- 1 clip per microfono MZQ 9000
- 1 guida rapida
- 1 libretto con indicazioni di sicurezza
- 1 libretto con dati tecnici e dichiarazioni del produttore



Panoramica del prodotto

Vista lato anteriore:



Vista lato posteriore con display:





Trasmettitore portatile SK 6000



i Ulteriori informazioni su SK 6000 sono riportate nelle seguenti sezioni:

- ▷ **Installazione:** „Installazione del trasmettitore portatile SK 6000“
 - ▷ **Utilizzo:** „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000“
 - ▷ **Varianti di frequenza:** „Varianti di prodotto SK 6000“
 - ▷ **Dati tecnici:** „SK 6000“
-



In dotazione

- 1 trasmettitore portatile SK 6000
- 1 antenna
- 1 clip da cintura
- 1 guida rapida
- 1 libretto con indicazioni di sicurezza
- 1 libretto con dati tecnici e dichiarazioni del produttore

Panoramica del prodotto

Vista lato anteriore:



Vista senza batteria:





Trasmettitore portatile SK 6212



i Ulteriori informazioni su SK 6212 sono riportate nelle seguenti sezioni:

- ▷ **Installazione:** „Installazione del trasmettitore portatile SK 6212“
 - ▷ **Utilizzo:** „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212“
 - ▷ **Varianti di frequenza:** „Varianti di prodotto SKM 6000“
 - ▷ **Dati tecnici:** „SK 6212“
-



In dotazione

- 1 trasmettitore portatile SK 6212
- 1 antenna
- 1 clip da cintura
- 1 guida rapida
- 1 supplemento con indicazioni di sicurezza
- 1 supplemento con dati tecnici e dichiarazioni del produttore

Panoramica del prodotto

Vista lato anteriore:



Vista lato posteriore:



Vista dall'alto:





Caricabatterie modulare L 6000



Il caricabatterie L 6000 viene utilizzato per ricaricare le batterie BA 60, BA 61 e BA 62. A tal proposito servono i moduli di caricamento LM 6060 (per BA 60), LM 6061 (per BA 61) o LM 6062 (per BA 62). Le batterie e i moduli di caricamento sono disponibili separatamente.

i Ulteriori informazioni sul caricabatterie L 6000 e sui moduli di caricamento L LM 6060, LM 6061 e LM 6062 sono riportate nelle seguenti sezioni:

- ▷ **Informazioni su batterie e moduli di caricamento:** „Batterie e vani batterie“ e „Moduli di caricamento per caricabatterie L 6000“
 - ▷ **Installazione:** „Installazione di L 6000 | LM 6060 | LM 6061 | LM 6062“
 - ▷ **Utilizzo:** „Utilizzo del caricabatterie L 6000“
 - ▷ **Dati tecnici:** „L 6000“ o „LM 6060 | LM 6061 | LM 6062“
-

In dotazione

- 1 caricabatterie L 6000
- 1 cavo di rete (variante UE, UK o US)
- 4 tappi ciechi con viti (premontate)
- 4 piedini in gomma
- 1 guida rapida
- 1 libretto con indicazioni di sicurezza
- 1 libretto con dati tecnici e dichiarazioni del produttore



Panoramica del prodotto

Vista con moduli di caricamento e batterie alloggiare:



Vista con moduli di caricamento LM 6060 senza batterie alloggiare:



Vista con moduli di caricamento LM 6061 senza batterie alloggiare:





Accessori

Per la serie Digital 6000 sono disponibili diversi componenti accessori.

Moduli di caricamento per caricabatterie L 6000

LM 6060

Il modulo di caricamento LM 6060 viene integrato nel caricabatterie L 6000 per caricare la batteria BA 60.

La dotazione comprende quattro viti Torx 10 per il montaggio nel L 6000.



Codice Sennheiser 507198

LM 6061

Il modulo di caricamento LM 6061 viene integrato nel caricabatterie L 6000 per caricare la batteria BA 61.

La dotazione comprende quattro viti Torx 10 per il montaggio nel L 6000.



Codice Sennheiser 507199



LM 6062

Il modulo di caricamento LM 6062 viene integrato nel caricabatterie L 6000 per caricare la batteria BA 62.

La dotazione comprende quattro viti Torx 10 per il montaggio nel L 6000.



Codice Sennheiser 508516



Batterie e vani batterie

Batterie:

per il funzionamento dei trasmettitori si consigliano le batterie disponibili come accessori **BA 60** (per il trasmettitore manuale SKM 6000), **BA 61** (per il trasmettitore portatile SK 6000) e **BA 62** (per il trasmettitore portatile SK 6212). Le batterie agli ioni di litio sono state appositamente concepite per tali trasmettitori per ottenerne un tempo di autonomia e una sicurezza di funzionamento ottimali.

Le batterie agli ioni di litio non hanno un effetto memory ma sono dotate di una densità di energia superiore rispetto alle celle primarie e alle batterie NiMH. Inoltre è possibile rilevare al minuto esatto il tempo di autonomia residua dei trasmettitori sia sul trasmettitore sia sul ricevitore.

Tali batterie possono essere ricaricate esclusivamente con i caricabatterie Sennheiser **L 6000** (BA 60, BA 61 e BA 62) e **L 60** (BA 60 e BA 61).

Vani batterie:

i vani batterie disponibili come accessori **B 60** (per il trasmettitore manuale SKM 6000) e **B 61** (per il trasmettitore portatile SK 6000) consentono di utilizzare batterie AA ed accumulatori AA. Il tempo di autonomia dei trasmettitori è tuttavia minore di quello delle batterie BA 60 e BA 61 e dipende anche fortemente dalla qualità, dalla capacità e dalla vita delle batterie e degli accumulatori utilizzati.

Il tempo di autonomia residua può essere valutato solo indicativamente tramite il simbolo della batteria e non è possibile visualizzare un tempo di autonomia concreto. All'esaurimento del tempo di autonomia è possibile inoltre che si verifichi un comportamento oscillante di accensione e spegnimento dei trasmettitori.

L'utilizzo dei vani batterie può essere una soluzione per prove o in caso di avaria, tuttavia non deve rappresentare la soluzione standard in occasione di una manifestazione.



Batteria BA 60

La batteria BA 60 è prevista per il funzionamento del trasmettitore manuale SKM 6000.



Codice Sennheiser 504702

Batteria BA 61

La batteria BA 61 è prevista per il funzionamento del trasmettitore portatile SK 6000.



Codice Sennheiser 504703



Batteria BA 62

La batteria BA 62 è prevista per il funzionamento del trasmettitore portatile SK 6212.



Codice Sennheiser 508517



Vano batterie B 60

Il vano batterie B 60 è previsto per il funzionamento del trasmettitore manuale SKM 6000.



Codice Sennheiser 504700

Vano batterie B 61

Il vano batterie B 61 è previsto per il funzionamento del trasmettitore portatile SK 6000.



Codice Sennheiser 504701



Caricabatterie L 60

In alternativa al caricabatterie L 6000, per il caricamento delle batterie BA 60 e BA 61 è disponibile il caricabatterie L 60 della serie Digital 9000.



Caratteristiche:

- Caricamento simultaneo di massimo 2 batterie BA 60/BA 61
- Collegabile a cascata a massimo di 4 caricabatterie

Codice Sennheiser 504704

i Per ulteriori informazioni sul caricabatterie L 60 consultare le istruzioni per l'uso della serie Digital 9000 nell'app Sennheiser Documentation oppure sulla pagina del prodotto del caricabatterie L 60 al seguente indirizzo:

www.sennheiser.com/l-60



Trasmettitore manuale e trasmettitore portatile della serie Digital 9000

Il trasmettitore portatile **SK 9000** e il trasmettitore manuale **SKM 9000** della serie Sennheiser Digital 9000 sono compatibili con la serie Digital 6000, se vengono fatti funzionare nella **modalità LR**.

La variante **SKM 9000 COM** del trasmettitore manuale è dotata di un tasto **Command** per l'utilizzo in modalità Command (vedi „Voce di menu Command Mode“).

Varianti di prodotto SKM 9000

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
SKM 9000 A1-A4, nero	470 - 558 MHz	504718
SKM 9000 A5-A8, nero	550 - 638 MHz	504719
SKM 9000 B1-B4, nero	630 - 718 MHz	504720
SKM 9000 COM A1-A4, nero	470 - 558 MHz	504714
SKM 9000 COM A5-A8, nero	550 - 638 MHz	504715
SKM 9000 COM B1-B4, nero	630 - 718 MHz	504716
SKM 9000 A1-A4, nichel	470 - 558 MHz	504726
SKM 9000 A5-A8, nichel	550 - 638 MHz	504727
SKM 9000 B1-B4, nichel	630 - 718 MHz	504728
SKM 9000 COM A1-A4, nichel	470 - 558 MHz	504722
SKM 9000 COM A5-A8, nichel	550 - 638 MHz	504723
SKM 9000 COM B1-B4, nichel	630 - 718 MHz	504724

Varianti di prodotto SK 9000

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
SK 9000 A1-A4	470 - 558 MHz	504730
SK 9000 A5-A8	550 - 638 MHz	504731
SK 9000 B1-B4	630 - 718 MHz	504732



Adattatore Command KA 9000 COM

Adattatore Command per il trasmettitore portatile SK 6000. Con l'ausilio dell'adattatore Command **KA 9000 COM** è possibile cambiare, mediante comando a distanza, il canale audio sul ricevitore EM 6000, ad esempio per indicazioni dalla regia.

Articolo n. 504735

i Ulteriori informazioni sull'adattatore Command KA 9000 COM sono riportate nelle seguenti sezioni:

- Installazione: „Collegamento dell'adattatore Command KA 9000 COM trasmettitore portatile SK 6000“
- Utilizzo: „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000 con l'adattatore Command KA 9000 COM“





Microfoni e cavi

Moduli microfono

Si consigliano i seguenti moduli microfono per l'utilizzo con il trasmettitore manuale SKM 6000.

Modulo	Caratteristiche	Articolo n.
MMD 835-1 BK	Dinamico, cardioide, nero	502575
MMD 845-1 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502576
MME 865-1 BK	Condensatore, supercardioide, nero	502581
MMD 935-1 BK	Dinamico, cardioide, nero	502577
MMD 945-1 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502579
MMK 965-1 BK	Condensatore, attivabile, nero	502582
MMK 965-1 NI	Condensatore, attivabile, nickel	502584
MD 9235 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502585
MD 9235 NI	Dinamico, supercardioide, nickel	502586
MD 9235 NI/BK	Dinamico, supercardioide, nickel-nero	502591
ME 9002	Elettrete, omnidirezionale, nero	502587
ME 9004	Elettrete, cardioide, nero	502588
ME 9005	Elettrete, supercardioide, nero	502589
Neumann KK 204	Condensatore, cardioide, nickel	008651
Neumann KK 204 BK	Condensatore, cardioide, nero	008652
Neumann KK 205	Condensatore, supercardioide, nickel	008653
Neumann KK 205 BK	Condensatore, supercardioide, nero	008654

i È possibile utilizzare anche i moduli microfono delle serie **evolution wireless G3/G4** e **2000** con il trasmettitore manuale SKM 6000.

Ulteriori informazioni sui singoli moduli microfono sono riportate sulla pagina prodotto corrispondente del sito www.sennheiser.com o www.neumann.com.



Microfoni dell'headset e Lavalier

Si consigliano i seguenti microfoni dell'headset e Lavalier per l'utilizzo con i trasmettitori portatili SK 6000 e SK 6212.

Microfono	Caratteristiche	Articolo n.
MKE 1-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	502167
MKE 2-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	004736
MKE 40-4	Microfono Lavalier, cardioide	003579
HSP 2	Microfono dell'headset, omnidirezionale	009862
HSP 4	Microfono dell'headset, cardioide	009864
SL Headmic 1-4	Microfono dell'headset, omnidirezionale	506905
HSP Essential Omni Black-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, nero	508247
HSP Essential Omni Beige-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, beige	508248
MKE Essential Omni Black-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, nero	508251
MKE Essential Omni Beige-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, beige	508252



Ulteriori informazioni sui singoli microfoni sono riportate sulla pagina prodotto corrispondente del sito www.sennheiser.com.

Cavo Line/strumenti

Per il collegamento di strumenti e sorgenti Line al trasmettitore portatile **SK 6000** è possibile utilizzare il seguente cavo:

- Sennheiser **CI 1-4**
Connettore jack da 6,3 mm (silent plug) su connettore audio da 3 pin (connettore speciale Sennheiser), codice 503163

Per il collegamento di strumenti e sorgenti Line al trasmettitore portatile **SK 6212** è possibile utilizzare il seguente cavo:

- Sennheiser **CI R-4A-NRS**
Connettore jack da 6,3 mm (silent plug) su connettore audio da 3 pin (connettore speciale Sennheiser), codice 390027

Cavo AES3 per segnali audio digitali

Per il collegamento dell'uscita audio digitale del ricevitore EM 6000 a un mixer digitale.

- **GZL AES 10**, cavo AES3, 10 m, 110 Ω, a doppia schermatura, codice 502432



Antenne ed accessori

I seguenti componenti di antenna sono disponibili come accessori.

Antenna omnidirezionale

- **A 1031-U**, antenna omnidirezionale passiva, codice 004645
- **A 3700**, antenna omnidirezionale attiva, codice 502195

Antenne direzionali

- **A 2003 UHF**, antenna direzionale passiva, codice 003658
- **AD 3700**, antenna direzionale attiva, codice 502197

Antenne a polarizzazione circolare

- **A 5000 CP**, antenna a elica a polarizzazione circolare passiva, codice 500887

Splitter d'antenna

- **ASA 3000**, splitter d'antenna attivo 2x 1:8
 - Variante **ASA 3000-EU**, codice 009423
 - Variante **ASA 3000-UK**, codice 009408
 - Variante **ASA 3000-US**, codice 009407

Amplificatori di antenna

- **AB 3700**, amplificatore di antenna a banda larga, codice 502196
- **AB 9000**, amplificatore di antenna
 - Variante **AB 9000 A1-A8**, codice 504708
 - Variante **AB 9000 B1-B8**, codice 504709

Cavi per antenna

- **GZL 1019**, cavo coassiale BNC/BNC, cavo per antenna con un'impedenza caratteristica da 50 Ω
 - Variante **GZL 1019-A1**, 1 m, codice 002324
 - Variante **GZL 1019-A5**, 5 m, codice 002325
 - Variante **GZL 1019-A10**, 10 m, codice 002326
- **Cavo HF**, cavo BNC per elaborazione del segnale antenna, 50 Ω , 0,25 m, codice 087969
- **Cavo HF**, cavo BNC per elaborazione del segnale **Wordclock**, 75 Ω , 0,25 m, codice 087972

Antenne per trasmettitore portatile

- **Antenna A1-A4**, antenna per SK 6212, codice 508572
- **Antenna A4-A8**, antenna per SK 6212, codice 508573
- **Antenna B1-B4**, antenna per SK 6212, codice 508574



INSTALLAZIONE

Installazione dei dispositivi della serie Digital 6000

I seguenti paragrafi forniscono informazioni sull'installazione e sul collegamento dei dispositivi della serie Digital 6000.



- Ricevitore a due canali **EM 6000** >> „Installazione del ricevitore EM 6000“



- Trasmettitore manuale **SKM 6000** >> „Installazione del trasmettitore manuale SKM 6000“



- Trasmettitore portatile **SK 6000** >> „Installazione del trasmettitore portatile SK 6000“



- Trasmettitore portatile **SK 6212** >> „Installazione del trasmettitore portatile SK 6212“



- Caricabatterie **L 6000** e moduli di caricamento **LM 6060, LM 6061, LM 6062** >> „Installazione di L 6000 | LM 6060 | LM 6061 | LM 6062“

i Le informazioni sull'utilizzo dei prodotti sono riportate nella sezione „Utilizzo dei dispositivi della serie Digital 6000“.



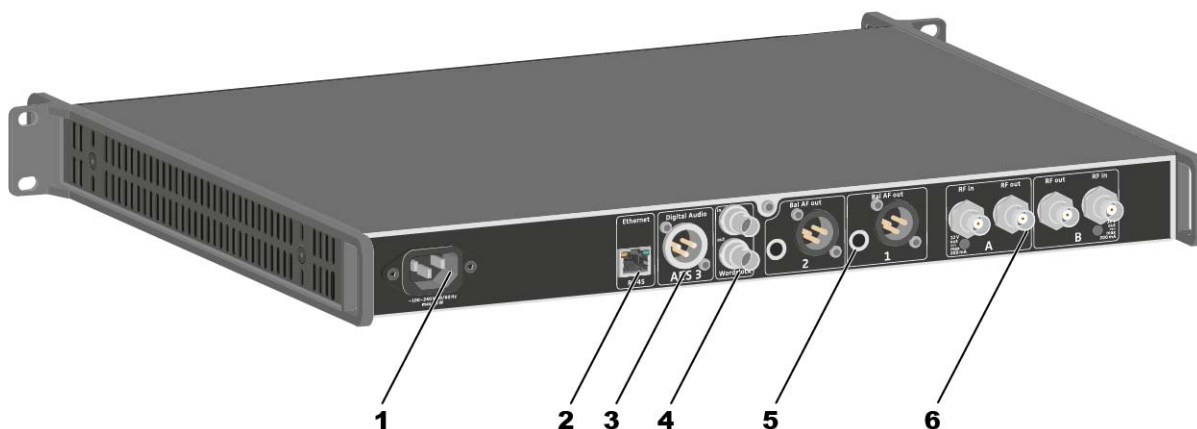
Installazione del ricevitore EM 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'installazione del ricevitore EM 6000.

Le informazioni sull'utilizzo del ricevitore EM 6000 sono riportate nella sezione „Utilizzo del ricevitore EM 6000“.

Collegamenti sul retro del dispositivo

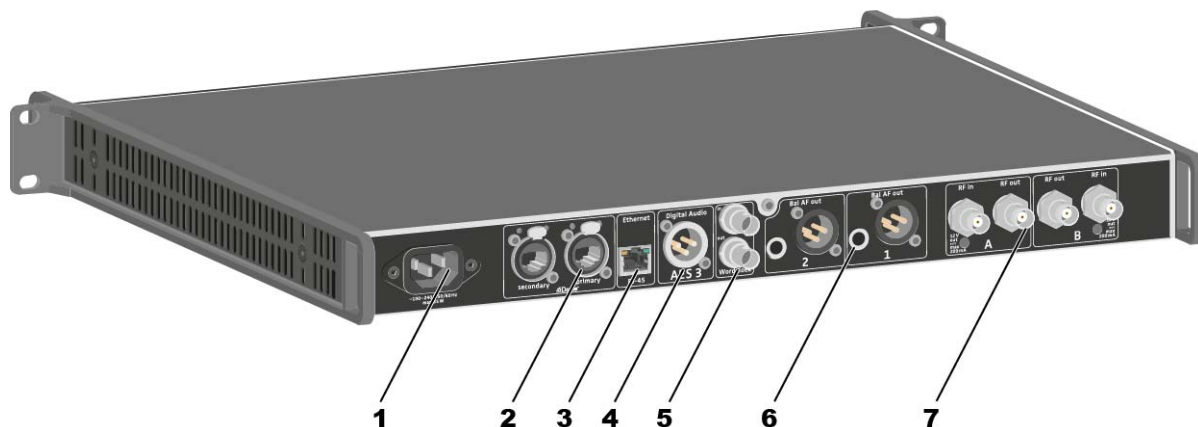
Panoramica prodotto lato posteriore EM 6000



- 1** Presa di alimentazione
 - vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore EM 6000“
- 2** Presa Ethernet per il controllo del dispositivo tramite la rete e il software Sennheiser WSM
 - vedere „Collegamento del ricevitore EM 6000 a una rete“
- 3** Uscita audio digitale **Digital Audio AES 3**
 - vedere „Trasmissione dei segnali audio digitali“
- 4** Prese BNC **Wordclock**
 - vedere „Collegamento del Wordclock“
- 5** Uscite audio analogiche **Bal AF out** per i canali CH 1 e CH 2
 - per ogni canale rispettivamente XLR e jack da 6,3 mm, trafosimmetrico, parallelo
 - vedere „Trasmissione dei segnali audio analogici“
- 6** Ingressi ed uscite antenne BNC per il collegamento a cascata
 - vedere „Collegamento delle antenne separate“
 - vedere „Collegamento delle antenne ad asta“
 - vedere „Consigli sull'utilizzo delle antenne“



Panoramica prodotto lato posteriore EM 6000 DANTE



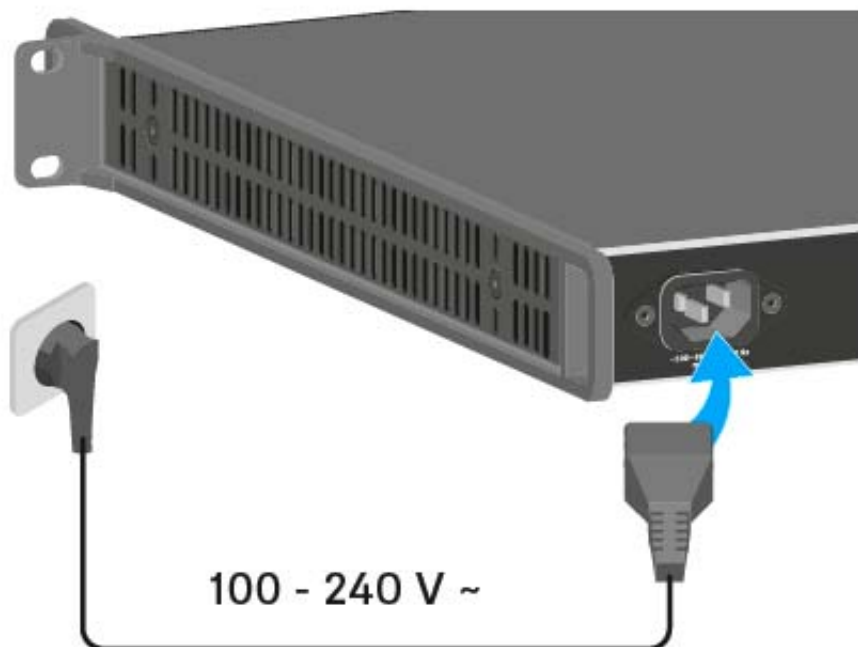
- 1** Presa di alimentazione
 - vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore EM 6000“
- 2** Interfaccia Dante™ con due prese RJ-45 **Primary** e **Secondary**
 - vedere „Trasmissione audio tramite un’interfaccia Dante™ (solo EM 6000 DANTE)“
- 3** Presa Ethernet per il controllo del dispositivo tramite la rete e il software Sennheiser WSM
 - vedere „Collegamento del ricevitore EM 6000 a una rete“
- 4** Uscita audio digitale **Digital Audio AES 3**
 - vedere „Trasmissione dei segnali audio digitali“
- 5** Prese BNC **Wordclock**
 - vedere „Collegamento del Wordclock“
- 6** Uscite audio analogiche **Bal AF out** per i canali CH 1 e CH 2
 - per ogni canale rispettivamente XLR e jack da 6,3 mm, trafosimmetrico, parallelo
 - vedere „Trasmissione dei segnali audio analogici“
- 7** Ingressi ed uscite antenne BNC per il collegamento a cascata
 - vedere „Collegamento delle antenne separate“
 - vedere „Collegamento delle antenne ad asta“
 - vedere „Consigli sull’utilizzo delle antenne“



Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore EM 6000

Per collegare il ricevitore EM 6000 alla rete elettrica:

- ▷ Collegare il connettore IEC del cavo di rete nella presa sul retro del ricevitore EM 6000.
- ▷ Inserire la spina elettrica del cavo di rete in una presa elettrica idonea.



i Non appena il ricevitore EM 6000 è stato collegato alla rete, il tasto **On/Off** si illumina oscurato. Se nel menu è attivata la tensione booster per antenne (vedi „Voce di menu System -> Booster Feed“), questa è attiva sia prima dell'accensione sia dopo lo spegnimento del ricevitore EM 6000.

Per scollegare completamente il ricevitore EM 6000 dalla rete elettrica:

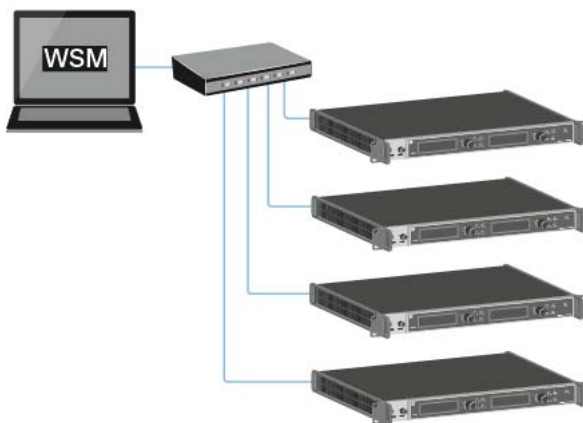
- ▷ Staccare la spina del cavo di rete dalla presa elettrica.
- ▷ Staccare il connettore IEC del cavo di rete dalla presa sul retro del ricevitore EM 6000.



Collegamento del ricevitore EM 6000 a una rete

È possibile monitorare e controllare uno o più EM 6000 tramite una connessione di rete con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)**.

i In questo caso non deve trattarsi di una rete autentica con soli ricevitori. È possibile integrare il ricevitore EM 6000 con qualsiasi altro dispositivo dell'infrastruttura di rete disponibile.



Per collegare il ricevitore EM 6000 a una rete:

- Collegare un cavo di rete con connettore RJ45 (almeno Cat5) alla presa **Ethernet** sul retro del ricevitore EM 6000.



i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Qui è possibile scaricare il software:

www.sennheiser.com/wsm



Trasmissione dei segnali audio analogici

Ognuno dei due canali **CH 1** e **CH 2** del ricevitore EM 6000 è dotato di una presa di uscita simmetrica XLR-3M e di una presa di uscita simmetrica con jack da 6,3-mm.

- Utilizzare sempre solo una delle due prese di uscita **Bal AF out** del canale corrispondente.

Entrambe le prese di uscita di un canale sono collegate in parallelo.

Per collegare un cavo XLR:



Per collegare un cavo con jack:





Trasmissione dei segnali audio digitali

Il ricevitore EM 6000 può trasmettere anche l'audio digitale.

Utilizzare l'uscita **Digital Audio AES 3** sul retro del ricevitore EM 6000.

i La presa di uscita Digital Audio AES 3 è fornita nella versione XLR-3M. Utilizzare a tal proposito cavi XLR con una resistenza di 110 ohm. I cavi audio XLR tradizionali possono non trasmettere correttamente il segnale audio digitale.





Trasmissione audio tramite un'interfaccia Dante™ (solo EM 6000 DANTE)

Per trasmettere segnali audio digitali tramite una rete Dante™, l'EM 6000 DANTE è dotato di un'interfaccia Dante (Audinate Brooklyn II).

- ▷ Collegare un cavo di rete compatibile con Dante all'apposita presa sul retro dell'EM 6000 DANTE.



Si consiglia di utilizzare un connettore Ethernet come indicato in figura.

i Ulteriori informazioni sul tema Dante™ sono riportate qui:

- „Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)“
 - „Voce di menu System -> Dante Settings (solo EM 6000 DANTE)“
-



Collegamento del Wordclock

È possibile utilizzare il Wordclock interno del ricevitore EM 6000 o collegare un Wordclock esterno.

Inoltre è anche possibile trasmettere il Wordclock esterno e collegarlo a cascata tramite max 16 ricevitori.

L'uscita Wordclock inoltra solo il Wordclock esterno alimentato dall'ingresso Wordclock. Il Wordclock interno non viene trasmesso tramite l'uscita Wordclock.

i Ulteriori informazioni sul tema Wordclock sono riportate nella sezione „Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)“.

Per collegare un Wordclock esterno:



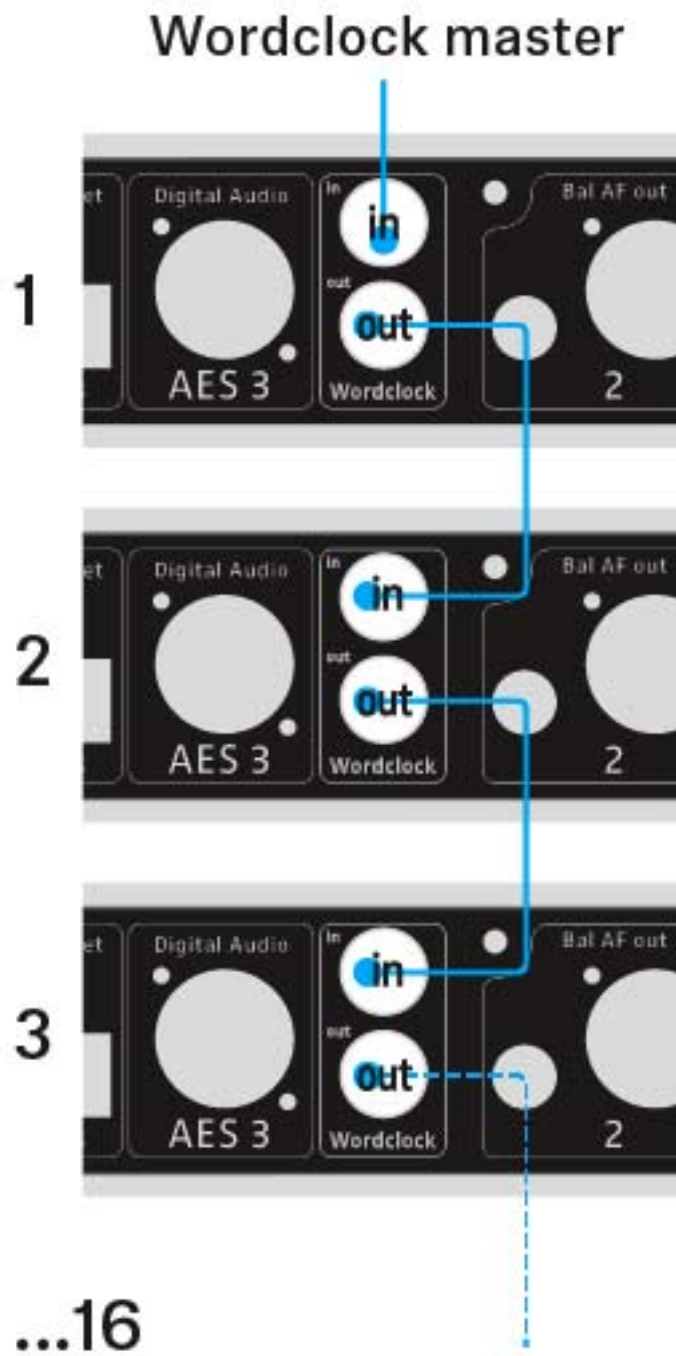
- ▶ Collegare il Wordclock esterno all'ingresso **Wordclock In** con il cavo BNC coassiale (75 Ω).

È disponibile un cavo apposito come accessorio. Vedere „Cavi per antenna“.



Per collegare a cascata il Wordclock:

- Collegare l'ingresso **Wordclock In** del ricevitore EM 6000 successivo all'uscita **Wordclock Out** del ricevitore EM 6000 precedente.



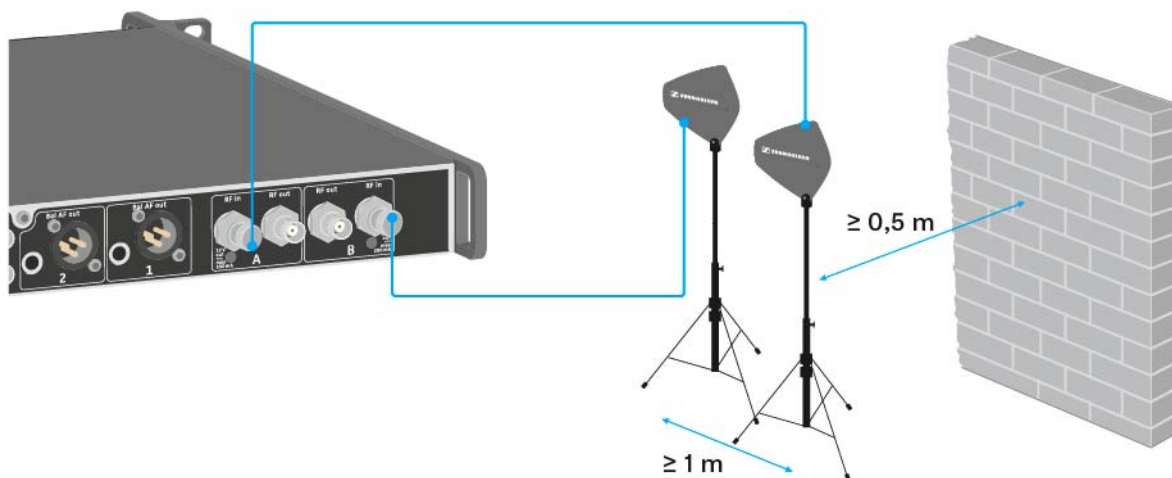


Collegamento delle antenne separate

Si consiglia l'utilizzo di antenne separate. Informazioni utili sull'utilizzo delle antenne sono riportate anche nella sezione „Consigli sull'utilizzo delle antenne“.

Per collegare antenne separate:

- ▷ Collegare la prima antenna alla presa **RF in** dell'**antenna A** sul retro del ricevitore EM 6000.
- ▷ Collegare la seconda antenna alla presa **RF in** dell'**antenna B** sul retro del ricevitore EM 6000.



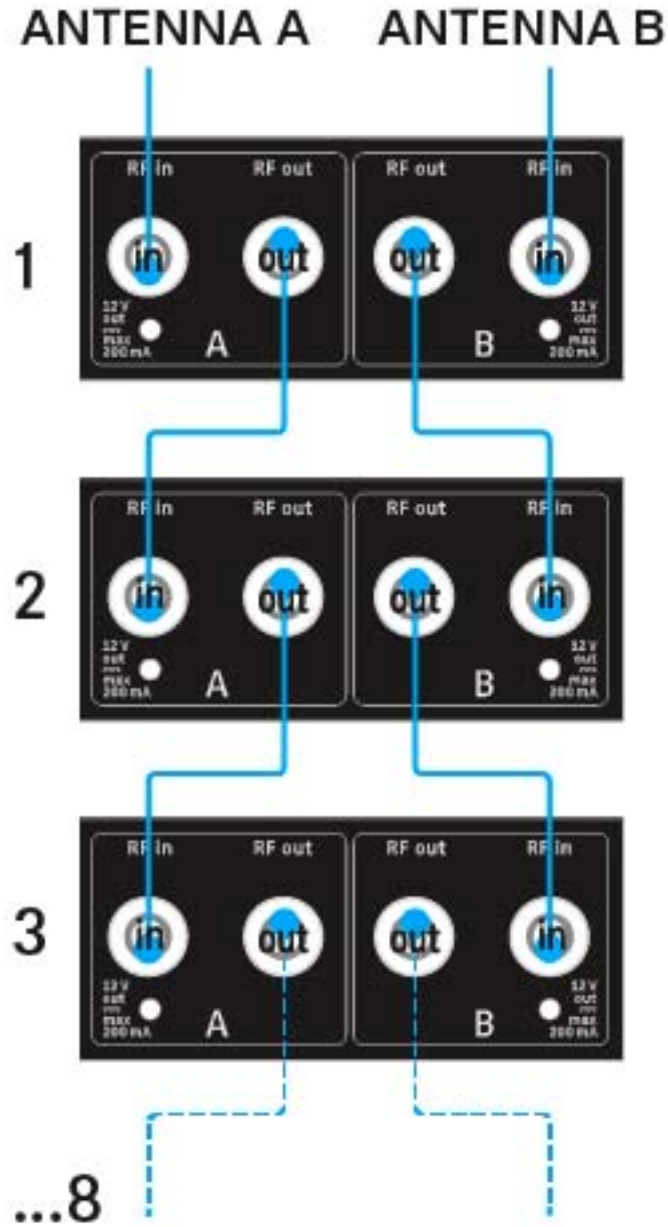
Verificare i seguenti punti durante l'installazione delle antenne:

- ▷ Tra le antenne è necessario mantenere una distanza minima di 1 m.
- ▷ Tra le antenne e la parete successiva è necessario mantenere una distanza minima di 0,5 m.
- ▷ Posizionare le antenne in modo che sussista una linea di vista diretta fra trasmettitori e antenne.
- ▷ Osservare le indicazioni esaurienti fornite nella sezione „Antenne separate“.
- ▷ Attivare il Booster Feed dal menu del ricevitore EM 6000, se si utilizzano le antenne attive. Consultare „Voce di menu System -> Booster Feed“ nel capitolo „Voce di menu System“. In alternativa utilizzare un amplificatore esterno.



Collegamento a cascata dei ricevitori

Per impianti multicanale di dimensioni maggiori è possibile collegare a cascata fino a otto ricevitori senza l'aggiunta di uno splitter d'antenna risultando quindi necessaria una sola coppia di antenne.



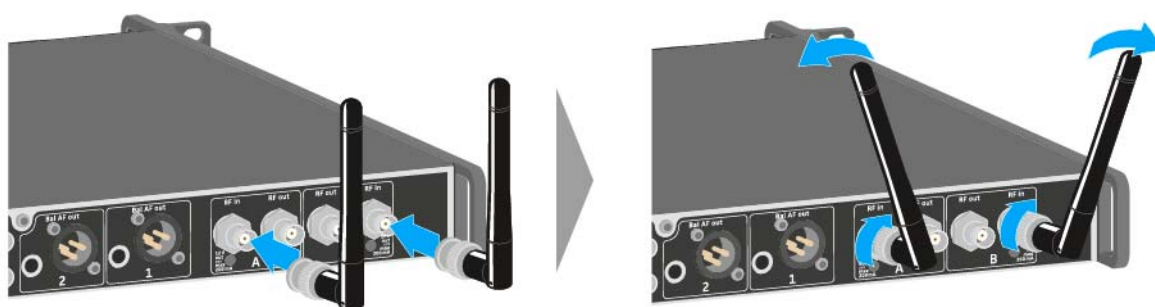


Collegamento delle antenne ad asta

Si consiglia l'utilizzo di antenne separate. Informazioni utili sull'utilizzo delle antenne sono riportate anche nella sezione „Consigli sull'utilizzo delle antenne“.

Per collegare le antenne ad asta fornite in dotazione:

- ▷ Collegare la prima antenna ad asta alla presa **RF in** dell'**antenna A** sul retro del ricevitore EM 6000.
- ▷ Collegare la seconda antenna ad asta alla presa **RF in** dell'**antenna B** sul retro del ricevitore EM 6000.
- ▷ Orientare le antenne ad asta leggermente verso destra e sinistra come indicato in figura.



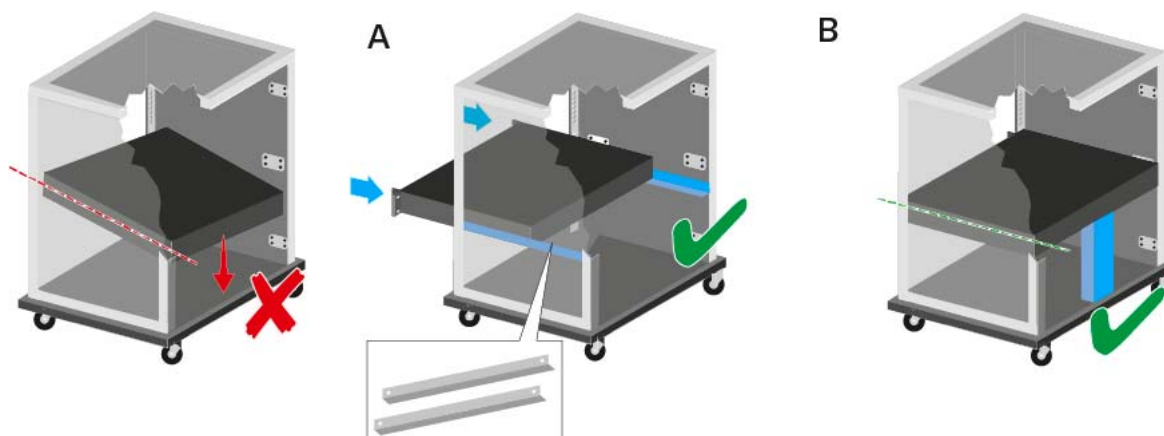


Integrazione del ricevitore EM 6000 in un rack

È possibile integrare il ricevitore a due canali EM 6000 in qualsiasi rack da 19" disponibile in commercio. Gli angolari di montaggio nel rack sono già fissati al dispositivo.

Durante il montaggio nel rack rispettare assolutamente i seguenti punti:

- ▷ Puntellare il ricevitore EM 6000 dopo il montaggio nel rack.
Il peso e la profondità del dispositivo implicano il pericolo di caduta di quest'ultimo nel rack e di conseguente danneggiamento.



Variante A:

- ▷ Utilizzare le guide speciali di montaggio nel rack.
- ▷ Il rack utilizzato deve essere idoneo per il montaggio di tali guide.

Variante B:

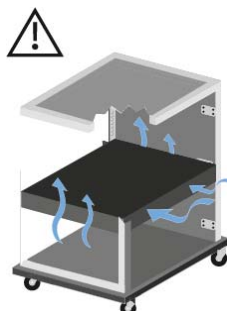
- ▷ Puntellare il dispositivo al retro con un oggetto idoneo.
- ▷ Verificare che tale oggetto non possa allentarsi.

ATTENZIONE

Danni materiali dovuti al surriscaldamento dei dispositivi

In caso di aerazione insufficiente è possibile che i dispositivi integrati nel rack si surriscaldino.

- ▷ Provvedere a un'aerazione sufficiente nel rack, in particolare se sono integrati diversi dispositivi. Eventualmente installare una ventola all'interno del rack.





Installazione del trasmettitore manuale SKM 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'installazione del trasmettitore manuale SKM 6000.

Le informazioni sull'utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000 sono riportate nella sezione „Utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000“.



Inserimento e rimozione della batteria BA 60

i Si consiglia l'utilizzo della batteria BA 60 rispetto all'utilizzo del vano batterie B 60. Informazioni sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

- Prima del primo utilizzo, caricare la batteria BA 60. Le informazioni sulla carica sono riportate nella sezione „Ricarica degli accumulatori“.



Per inserire la batteria BA 60 nel trasmettitore manuale SKM 6000:

- Inserire la batteria BA 60 nel trasmettitore manuale SKM 6000 come indicato in figura, finché non scatta in modo percettibile.





Per rimuovere la batteria BA 60 dal trasmettitore manuale SKM 6000:

- ▷ Premere entrambi i tasti di sblocco come indicato in figura ed estrarre la batteria BA 60 dal trasmettitore manuale SKM 6000.

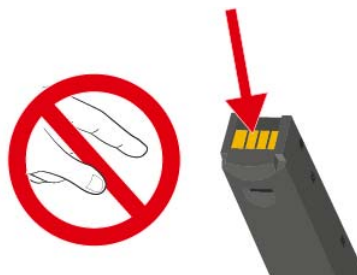


ATTENZIONE

Danni al trasmettitore manuale e/o alla/al batteria/vano batterie

Se si toccano i seguenti contatti, si rischia di sporcarli o piegarli:

- Contatti di carica e dei dati della batteria BA 60
- Contatti del vano batterie B 60
- ▷ Non toccare mai i contatti della batteria BA 60 o del vano batterie B 60.



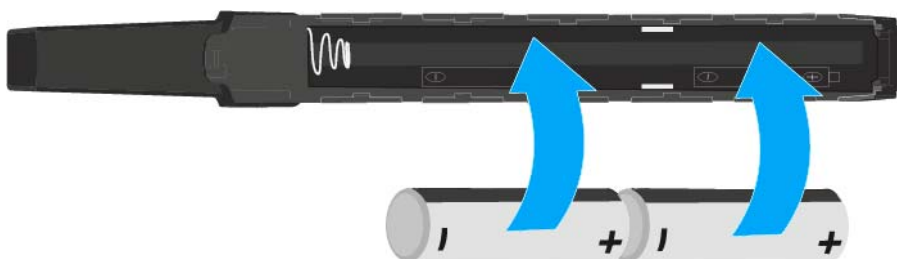


Inserimento e rimozione del vano batteria B 60

i Si consiglia l'utilizzo della batteria BA 60 rispetto all'utilizzo del vano batterie B 60. Informazioni sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

Prima dell'utilizzo del vano batterie, occorre inserire le batterie come indicato in figura.

- ▷ Prestare attenzione alla corretta polarità.
- ▷ Inserire nel vano batterie B 60 solamente batterie di elevata qualità di tipo AA (es. al litio o alcaline al manganese) o batterie NiMH di elevata qualità.



Per inserire il vano batterie B 60 nel trasmettitore manuale SKM 6000:

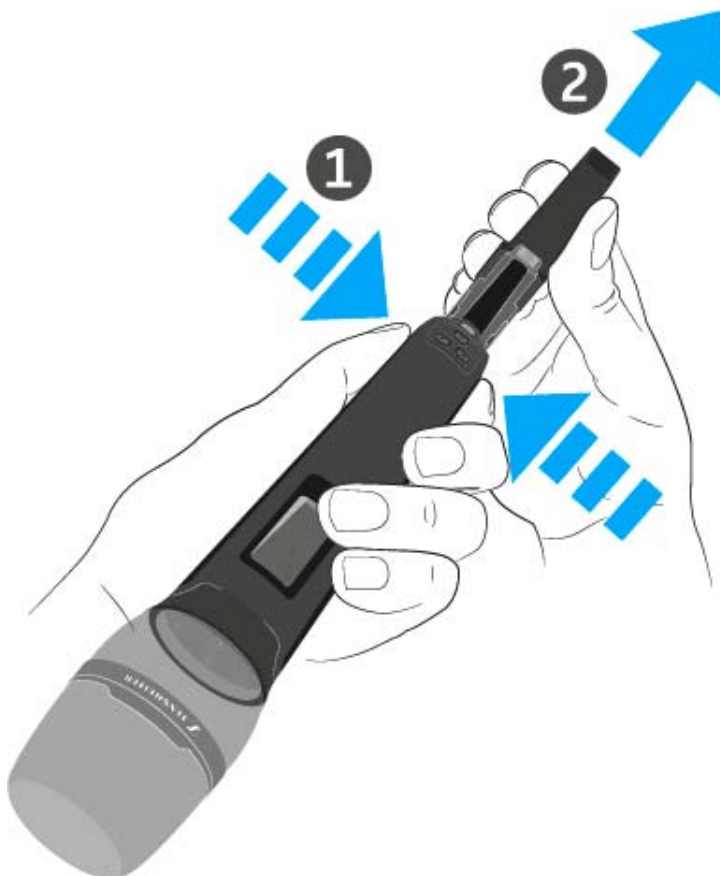
- ▷ Inserire il vano batterie B 60 nel trasmettitore manuale SKM 6000 come indicato in figura, finché non scatta in modo percettibile.





Per rimuovere il vano batterie B 60 dal trasmettitore manuale SKM 6000:

- ▷ Premere entrambi i tasti di sblocco come indicato in figura ed estrarre il vano batterie B 60 dal trasmettitore manuale SKM 6000.



ATTENZIONE

Danni al trasmettitore manuale e/o alla/al batteria/vano batterie

Se si toccano i seguenti contatti, si rischia di sporcarli o piegarli:

- Contatti di carica e dei dati della batteria BA 60
- Contatti del vano batterie B 60
- ▷ Non toccare mai i contatti della batteria BA 60 o del vano batterie B 60.






Sostituzione del modulo microfono

Si consigliano i seguenti moduli microfono per l'utilizzo con il trasmettitore manuale SKM 6000.

Modulo	Caratteristiche	Articolo n.
MMD 835-1 BK	Dinamico, cardioide, nero	502575
MMD 845-1 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502576
MME 865-1 BK	Condensatore, supercardioide, nero	502581
MMD 935-1 BK	Dinamico, cardioide, nero	502577
MMD 945-1 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502579
MMK 965-1 BK	Condensatore, attivabile, nero	502582
MMK 965-1 NI	Condensatore, attivabile, nickel	502584
MD 9235 BK	Dinamico, supercardioide, nero	502585
MD 9235 NI	Dinamico, supercardioide, nickel	502586
MD 9235 NI/BK	Dinamico, supercardioide, nickel-nero	502591
ME 9002	Elettrete, omnidirezionale, nero	502587
ME 9004	Elettrete, cardioide, nero	502588
ME 9005	Elettrete, supercardioide, nero	502589
Neumann KK 204	Condensatore, cardioide, nickel	008651
Neumann KK 204 BK	Condensatore, cardioide, nero	008652
Neumann KK 205	Condensatore, supercardioide, nickel	008653
Neumann KK 205 BK	Condensatore, supercardioide, nero	008654

 È possibile utilizzare anche i moduli microfono delle serie **evolution wireless G3** e **2000** con il trasmettitore manuale SKM 6000.



Per accedere al modulo microfono:

- ▷ Avvitare il modulo microfono sul trasmettitore manuale come indicato in figura o svitarlo dal trasmettitore manuale.



- i** Per alcuni moduli microfoni è possibile avvitare la parte superiore della capsula microfonica. Verificare che il modulo microfono sia sempre completamente svitato.

ATTENZIONE

Danneggiamento del modulo microfono

Se si toccano i contatti, si rischia di sporcarli o piegarli.

- ▷ Non toccare i contatti del trasmettitore manuale e del modulo microfono.





Installazione del trasmettitore portatile SK 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'installazione del trasmettitore portatile SK 6000.

Le informazioni sull'utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000 sono riportate nella sezione „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000“.



Inserimento e rimozione della batteria BA 61

i Si consiglia l'utilizzo della batteria BA 61 rispetto all'utilizzo del vano batterie B 61. Informazioni sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

- ▷ Prima del primo utilizzo, caricare la batteria BA 61. Le informazioni sulla carica sono riportate nella sezione „Ricarica degli accumulatori“.



Per inserire la batteria BA 61 nel trasmettitore portatile SK 6000:

- ▷ Inserire la batteria BA 61 nel trasmettitore portatile SK 6000 come indicato in figura, finché non scatta in modo percettibile.





Per rimuovere la batteria BA 61 dal trasmettitore portatile SK 6000:

- ▷ Premere entrambi i tasti di sblocco come indicato in figura ed estrarre la batteria BA 61 dal trasmettitore portatile SK 6000.



ATTENZIONE

Danni al trasmettitore portatile e/o alla/al batteria/vano batterie

Se si toccano i seguenti contatti, si rischia di sporcarli o piegarli:

- Contatti tensione di alimentazione e contatti dati del trasmettitore portatile
- Contatti di carica e dei dati della batteria BA 61
- Contatti del vano batterie B 61
- ▷ Non toccare mai i contatti della batteria BA 61 o del vano batterie B 61.



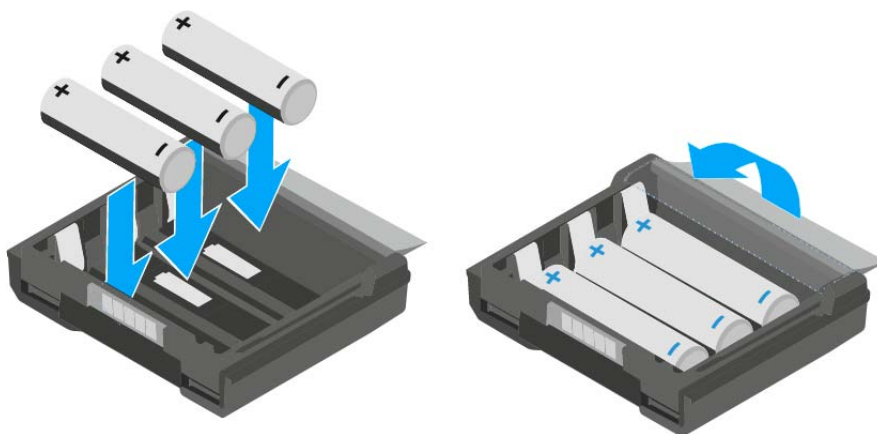


Inserimento e rimozione del vano batteria B 61

i Si consiglia l'utilizzo della batteria BA 61 rispetto all'utilizzo del vano batterie B 61. Informazioni sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

Prima dell'utilizzo del vano batterie, occorre inserire le batterie come indicato in figura.

- ▷ Prestare attenzione alla corretta polarità.
- ▷ Inserire nel vano batterie B 61 solamente batterie di elevata qualità di tipo AA (es. al litio o alcaline al manganese) o batterie NiMH di elevata qualità.



Per inserire il vano batterie B 61 nel trasmettitore portatile SK 6000:

- ▷ Inserire il vano batterie B 61 nel trasmettitore portatile SK 6000 come indicato in figura, finché non scatta in modo percettibile.





Per rimuovere il vano batterie B 61 dal trasmettitore portatile SK 6000:

- ▷ Premere entrambi i tasti di sblocco come indicato in figura ed estrarre il vano batterie B 61 dal trasmettitore portatile SK 6000.



ATTENZIONE

Danni al trasmettitore portatile e/o alla/al batteria/vano batterie

Se si toccano i seguenti contatti, si rischia di sporcarli o piegarli:

- Contatti tensione di alimentazione e contatti dati del trasmettitore portatile
 - Contatti di carica e dei dati della batteria BA 61
 - Contatti del vano batterie B 61
- ▷ Non toccare mai i contatti della batteria BA 61 o del vano batterie B 61.





Montaggio dell'antenna

Per montare l'antenna in dotazione:

- ▷ Inserire l'antenna nella presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6000 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto dell'antenna sulla presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6000.



i L'antenna può essere inserita molto facilmente nella presa per antenna in un solo orientamento. Inserire l'antenna nella presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6000 senza esercitare forze.



Collegamento di un microfono a SK 6000

Si consigliano i seguenti microfoni dell'headset e Lavalier per l'utilizzo con i trasmettitori portatili SK 6000 e SK 6212.

Microfono	Caratteristiche	Articolo n.
MKE 1-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	502167
MKE 2-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	004736
MKE 40-4	Microfono Lavalier, cardioide	003579
HSP 2	Microfono dell'headset, omnidirezionale	009862
HSP 4	Microfono dell'headset, cardioide	009864
SL Headmic 1-4	Microfono dell'headset, omnidirezionale	506905
HSP Essential Omni Black-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, nero	508247
HSP Essential Omni Beige-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, beige	508248
MKE Essential Omni Black-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, nero	508251
MKE Essential Omni Beige-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, beige	508252

Per collegare un microfono al trasmettitore portatile:

- ▷ Collegare il cavo per microfono con il connettore audio da 3 pin nella presa audio del trasmettitore portatile SK 6000 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto del cavo per microfono sul filetto della presa audio del trasmettitore portatile SK 6000.



i Ulteriori informazioni sull'utilizzo del microfono sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti, disponibili nella sezione Download del sito web Sennheiser all'indirizzo www.sennheiser.com/download.



Collegamento di uno strumento o di una sorgente Line al trasmettitore portatile SK 6000

È possibile collegare strumenti o sorgenti audio al trasmettitore portatile SK 6000 con un livello Line.

A questo proposito risulta necessario il cavo Sennheiser CI 1-4 (connettore jack da 6,3 mm su connettore audio da 3 pin)

Per collegare uno strumento o una sorgente Line al trasmettitore portatile:

- ▷ Collegare il connettore audio da 3 pin del cavo CI 1-4 nella presa audio del trasmettitore portatile SK 6000 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto del cavo audio sul filetto della presa audio del trasmettitore portatile SK 6000.



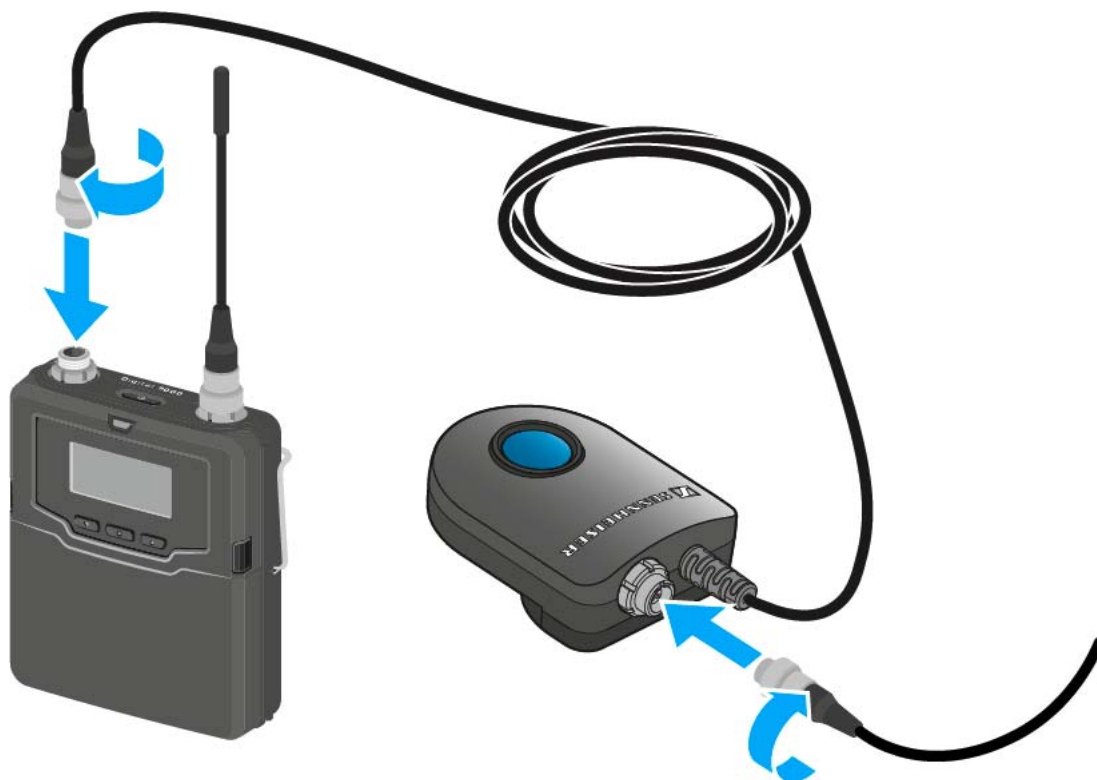


Collegamento dell'adattatore Command KA 9000 COM trasmettitore portatile SK 6000

Con l'ausilio dell'adattatore Command KA 9000 COM è possibile cambiare, mediante comando a distanza, il canale audio sul ricevitore EM 6000, ad esempio per indicazioni dalla regia.

Per collegare l'adattatore Command KA 9000 COM al trasmettitore portatile:

- ▷ Collegare il connettore audio a 3 pin del KA 9000 COM alla presa audio del trasmettitore portatile SK 6000.
- ▷ Collegare il connettore audio a 3 pin del microfono Sennheiser o del cavo linea/strumenti CI 1-4 Sennheiser alla presa audio di KA 9000 COM.





Installazione del trasmettitore portatile SK 6212

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'installazione del trasmettitore portatile SK 6212.

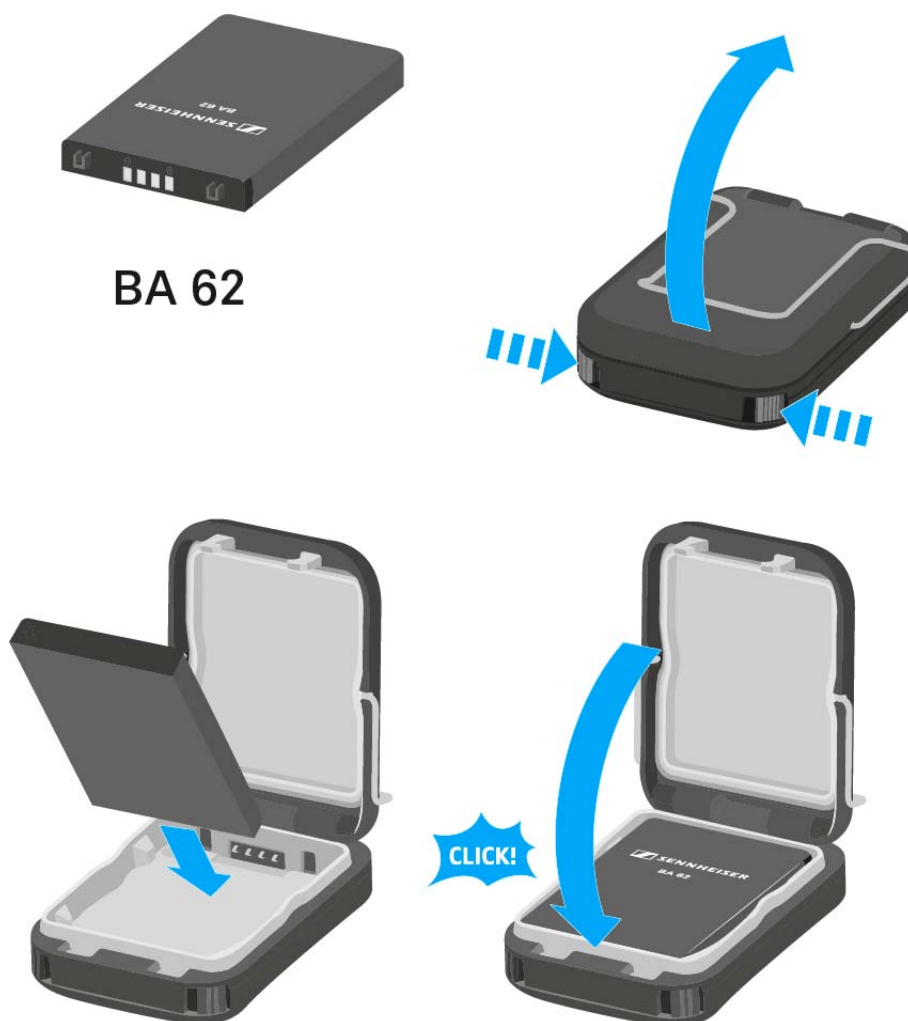
Le informazioni sull'utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212 sono riportate nella sezione „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212“.

Inserimento e rimozione della batteria BA 62

- ▷ Prima del primo utilizzo, caricare la batteria BA 62. Le informazioni sulla carica sono riportate nella sezione „Ricarica degli accumulatori“.
Può accadere che le batterie nuove non possano essere caricate fino al 100% durante i primi cicli di ricarica.
Dopo i primi cicli di ricarica il tempo di funzionamento residuo potrebbe non essere preciso. Ciò migliora dopo diversi cicli di ricarica, poiché la batteria si autocalibra.

Per inserire la batteria BA 62 nel trasmettitore portatile SK 6212:

- ▷ Aprire il vano batterie del trasmettitore portatile SK 6212, come illustrato in figura.
- ▷ Inserire la batteria BA 62 nel trasmettitore portatile SK 6212 come illustrato in figura.
- ▷ Chiudere il coperchio del vano batterie facendolo scattare in posizione.





Per rimuovere la batteria BA 62 dal trasmettitore portatile SK 6212:

- ▷ Aprire il vano batterie del trasmettitore portatile SK 6212, come illustrato in figura.
- ▷ Estrarre la batteria BA 62 dal trasmettitore portatile SK 6212.

ATTENZIONE

Danni al trasmettitore portatile e/o alla/al batteria/vano batterie

Se si toccano i seguenti contatti, si rischia di sporcarli o piegarli:

- Contatti tensione di alimentazione e contatti dati del trasmettitore portatile
- Contatti di carica e dei dati della batteria BA 62
- ▷ Non toccare mai i contatti della batteria BA 62 o del trasmettitore portatile SK 6212.





Montaggio dell'antenna

Per montare l'antenna in dotazione:

- ▷ Inserire l'antenna nella presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6212 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto dell'antenna sulla presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6212.



i L'antenna può essere inserita molto facilmente nella presa per antenna in un solo orientamento. Inserire l'antenna nella presa per antenna del trasmettitore portatile SK 6000 senza esercitare forze.



L'antenna è molto flessibile.

- ▷ Accertarsi che l'antenna non tocchi l'involucro del trasmettitore portatile.





Collegamento di un microfono a SK 6212

Si consigliano i seguenti microfoni dell'headset e Lavalier per l'utilizzo con i trasmettitori portatili SK 6000 e SK 6212.

Microfono	Caratteristiche	Articolo n.
MKE 1-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	502167
MKE 2-4	Microfono Lavalier, omnidirezionale	004736
MKE 40-4	Microfono Lavalier, cardioide	003579
HSP 2	Microfono dell'headset, omnidirezionale	009862
HSP 4	Microfono dell'headset, cardioide	009864
SL Headmic 1-4	Microfono dell'headset, omnidirezionale	506905
HSP Essential Omni Black-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, nero	508247
HSP Essential Omni Beige-3 pin	Microfono dell'headset, omnidirezionale, beige	508248
MKE Essential Omni Black-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, nero	508251
MKE Essential Omni Beige-3 pin	Microfono Lavalier, omnidirezionale, beige	508252



Per collegare un microfono al trasmettitore portatile:

- ▷ Collegare il cavo per microfono con il connettore audio da 3 pin nella presa audio del trasmettitore portatile SK 6212 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto del cavo per microfono sul filetto della presa audio del trasmettitore portatile SK 6212.



i Ulteriori informazioni sull'utilizzo del microfono sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti, disponibili nella sezione Download del sito web Sennheiser all'indirizzo www.sennheiser.com/download.



Collegamento di uno strumento o di una sorgente Line al trasmettitore portatile SK 6212

È possibile collegare strumenti o sorgenti audio al trasmettitore portatile SK 6212 con un livello Line.

A questo proposito risulta necessario il cavo Sennheiser **CI R-4A-NRS** (connettore jack da 6,3 mm su connettore audio da 3 pin)

Per collegare uno strumento o una sorgente Line al trasmettitore portatile:

- ▷ Collegare il connettore audio da 3 pin del cavo **CI R-4A-NRS** nella presa audio del trasmettitore portatile SK 6212 come indicato in figura.
- ▷ Stringere il dado a risvolto del cavo audio sul filetto della presa audio del trasmettitore portatile SK 6212.





Installazione di L 6000 | LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

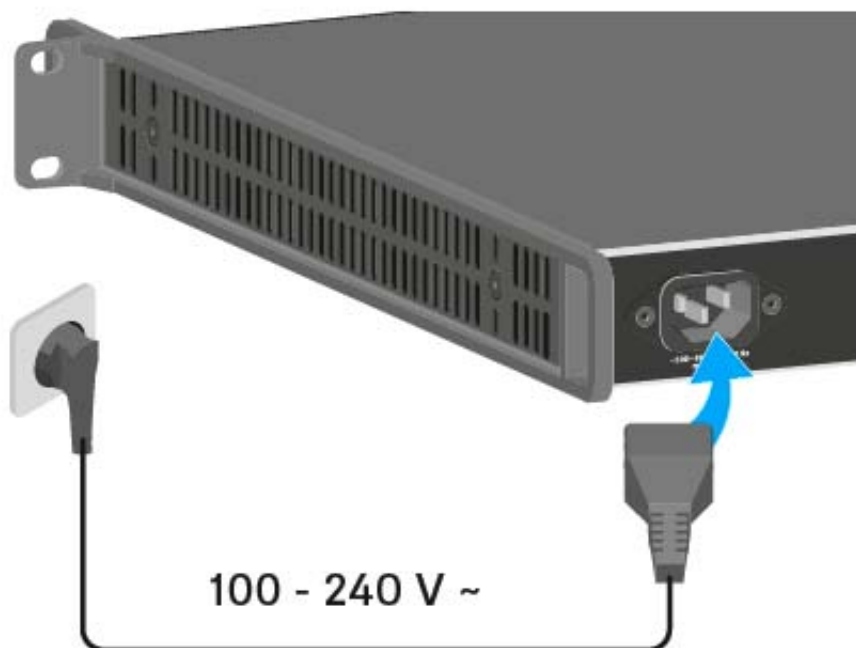
I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'installazione del caricabatterie L 6000.

Le informazioni sull'utilizzo del caricabatterie L 6000 sono riportate nella sezione „Utilizzo del caricabatterie L 6000“.

Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del caricabatterie L 6000

Per collegare il caricabatterie L 6000 alla rete elettrica:

- ▷ Collegare il connettore IEC del cavo di rete nella presa sul retro del caricabatterie L 6000.
- ▷ Inserire la spina elettrica del cavo di rete in una presa elettrica idonea.



Per scollegare completamente L 6000 dalla rete elettrica:

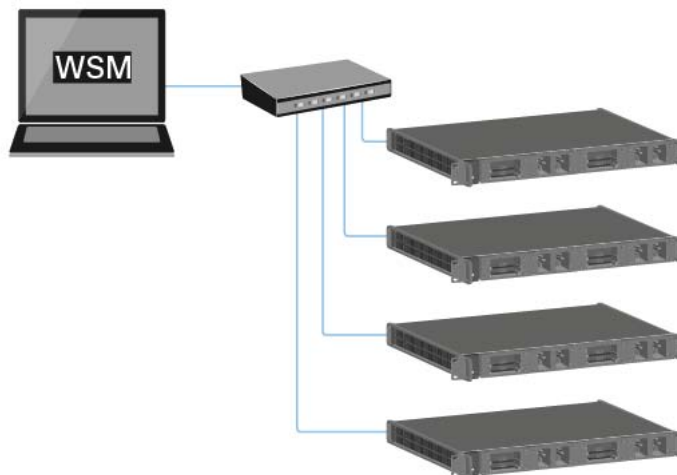
- ▷ Staccare la spina del cavo di rete dalla presa elettrica.
- ▷ Staccare il connettore IEC del cavo di rete dalla presa sul retro di L 6000.



Collegamento del caricabatterie L 6000 a una rete

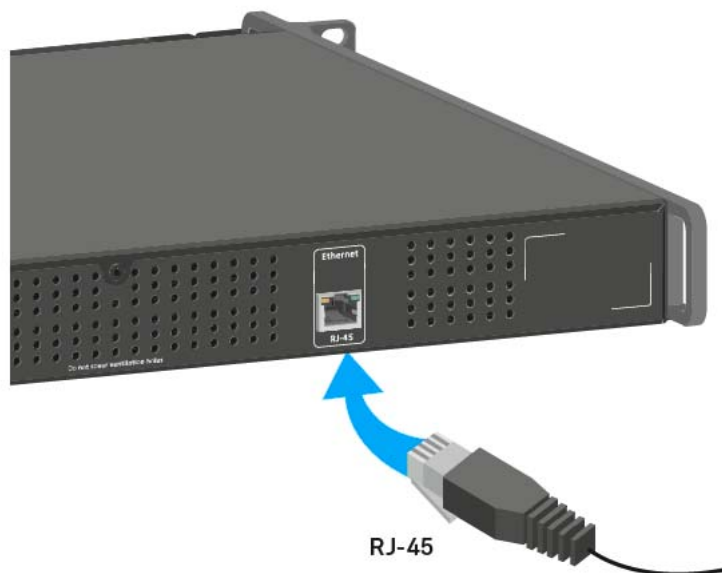
È possibile monitorare e controllare uno o più L 6000 tramite una connessione di rete con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)**.

In questo caso non deve trattarsi di una rete autentica con soli caricabatterie. È possibile integrare il caricabatterie L 6000 con qualsiasi altro dispositivo dell'infrastruttura di rete disponibile.



Per collegare il caricabatterie L 6000 a una rete:

- ▷ Collegare un cavo di rete con connettore RJ45 (almeno Cat5) alla presa **Ethernet** sul retro del caricabatterie L 6000.



i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Qui è possibile scaricare il software:

www.sennheiser.com/wsm



Integrazione dei moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 nel caricabatterie L 6000

Per il caricabatterie modulare L 6000 sono disponibili i seguenti moduli di caricamento:

- **LM 6060** -> per il caricamento della batteria **BA 60**



- **LM 6061** -> per il caricamento della batteria **BA 61**



- **LM 6062** -> per il caricamento della batteria **BA 62**

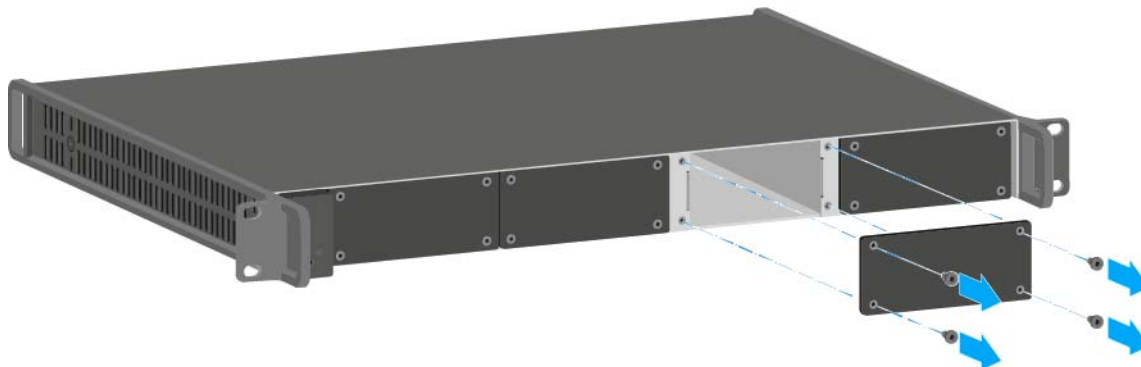


È possibile combinare a piacere i moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 nel caricabatterie L 6000.



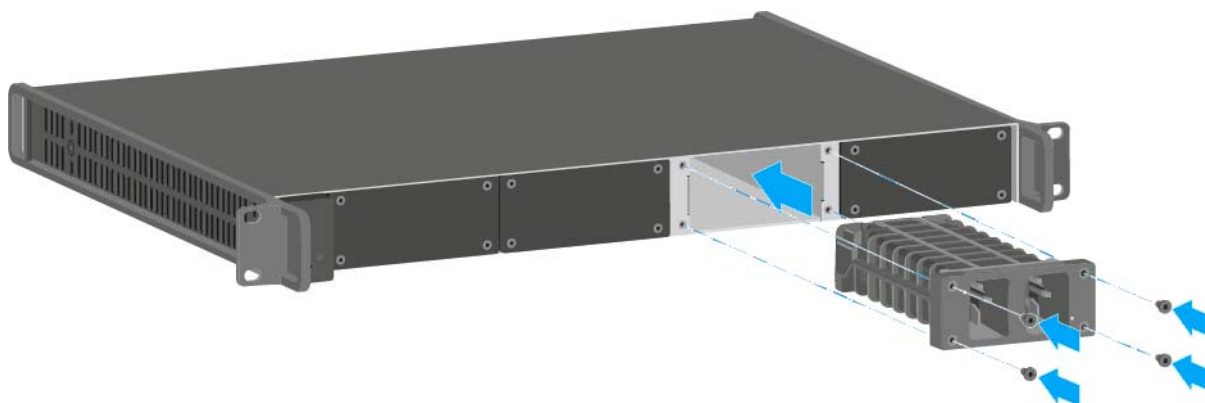
Per integrare un modulo di caricamento nel caricabatterie L 6000:

- ▷ Scollegare completamente il caricabatterie L 6000 dalla rete elettrica. Vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del caricabatterie L 6000“.
- ▷ Svitare uno dei tappi ciechi del caricabatterie L 6000. A tal proposito è necessario un cacciavite Torx 10.



- ▷ Inserire completamente il modulo di caricamento nel vano di carica aperto come indicato in figura.

Il modulo di caricamento può essere inserito nell'involucro del caricabatterie L 6000 solo in un orientamento. La scritta Sennheiser sul modulo di caricamento deve essere rivolta verso l'alto.



- ▷ Stringere il modulo di caricamento.

Utilizzare sempre l'ultima versione firmware (minimo 2.0) per il caricabatterie L 6000 per sfruttare la piena funzionalità. La versione più aggiornata del firmware può essere scaricata dal seguente indirizzo:

<http://www.sennheiser.com/l-6000>

i Informazioni dettagliate sul caricamento delle batterie BA 60, BA 61 e BA 62 sono riportate nella sezione „Ricarica degli accumulatori“.

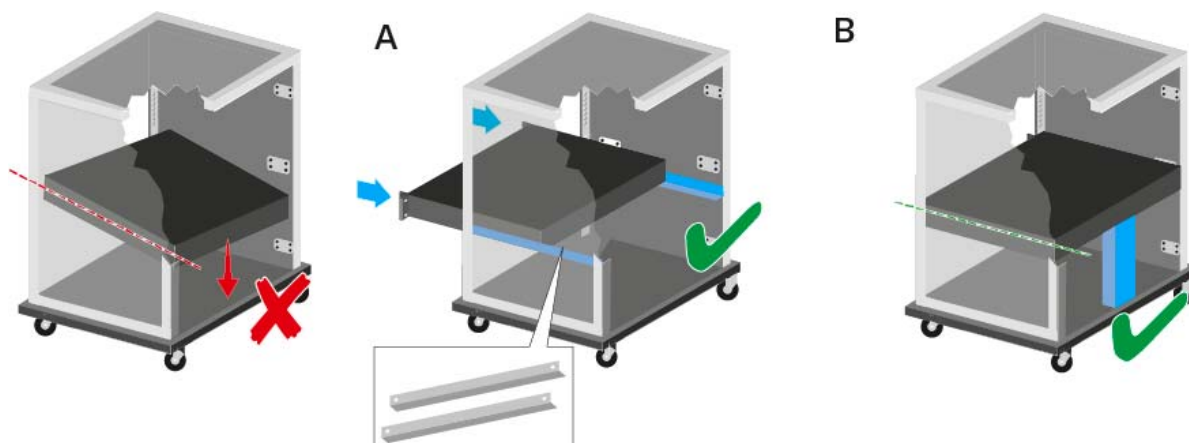


Integrazione del caricabatterie L 6000 in un rack

È possibile integrare il caricabatterie L 6000 in qualsiasi rack da 19" disponibile in commercio. Gli angolari di montaggio nel rack sono già fissati al dispositivo.

Durante il montaggio nel rack rispettare assolutamente i seguenti punti:

- ▷ Puntellare il caricabatterie L 6000 dopo il montaggio nel rack. Il peso e la profondità del dispositivo implicano il pericolo di caduta di quest'ultimo nel rack e di conseguente danneggiamento.



Variante A:

- ▷ Utilizzare le guide speciali di montaggio nel rack.
- ▷ Il rack utilizzato deve essere idoneo per il montaggio di tali guide.

Variante B:

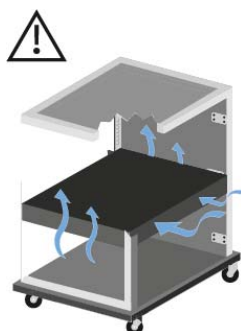
- ▷ Puntellare il dispositivo al retro con un oggetto idoneo.
- ▷ Verificare che tale oggetto non possa allentarsi.

ATTENZIONE

Danni materiali dovuti al surriscaldamento dei dispositivi

In caso di aerazione insufficiente è possibile che i dispositivi integrati nel rack si surriscaldino.

- ▷ Provvedere a un'aerazione sufficiente nel rack, in particolare se sono integrati diversi dispositivi. Eventualmente installare una ventola all'interno del rack.





UTILIZZO

Utilizzo dei dispositivi della serie Digital 6000

I seguenti paragrafi forniscono informazioni sull'utilizzo dei **dispositivi** della serie **Digital 6000**.



- Ricevitore a due canali **EM 6000** >> „Utilizzo del ricevitore EM 6000“



- Trasmettitore manuale **SKM 6000** >> „Utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000“



- Trasmettitore portatile **SK 6000** >> „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000“



- Trasmettitore portatile **SK 6212** >> „Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212“



- Caricabatterie **L 6000** e moduli di caricamento **LM 6060, LM 6061, LM 6062** >> „Utilizzo del caricabatterie L 6000“

i Le informazioni sull'installazione dei prodotti sono riportate nella sezione „Installazione dei dispositivi della serie Digital 6000“.

I seguenti paragrafi forniscono ulteriori informazioni importanti su casi di utilizzo concreti.



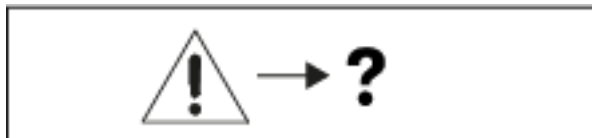
- Generazione di una **connessione wireless** tra trasmettitore e ricevitore >> „Generazione della connessione wireless“

◎ SYNC

- **Sincronizzazione** delle impostazioni tra ricevitore e trasmettitore >> „Sincronizzazione dei dispositivi“



- Utilizzo del **menu** del ricevitore >> „Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000“



- Informazioni sui **messaggi di stato** e sui **messaggi di errore** sul display >> „Messaggi di stato“



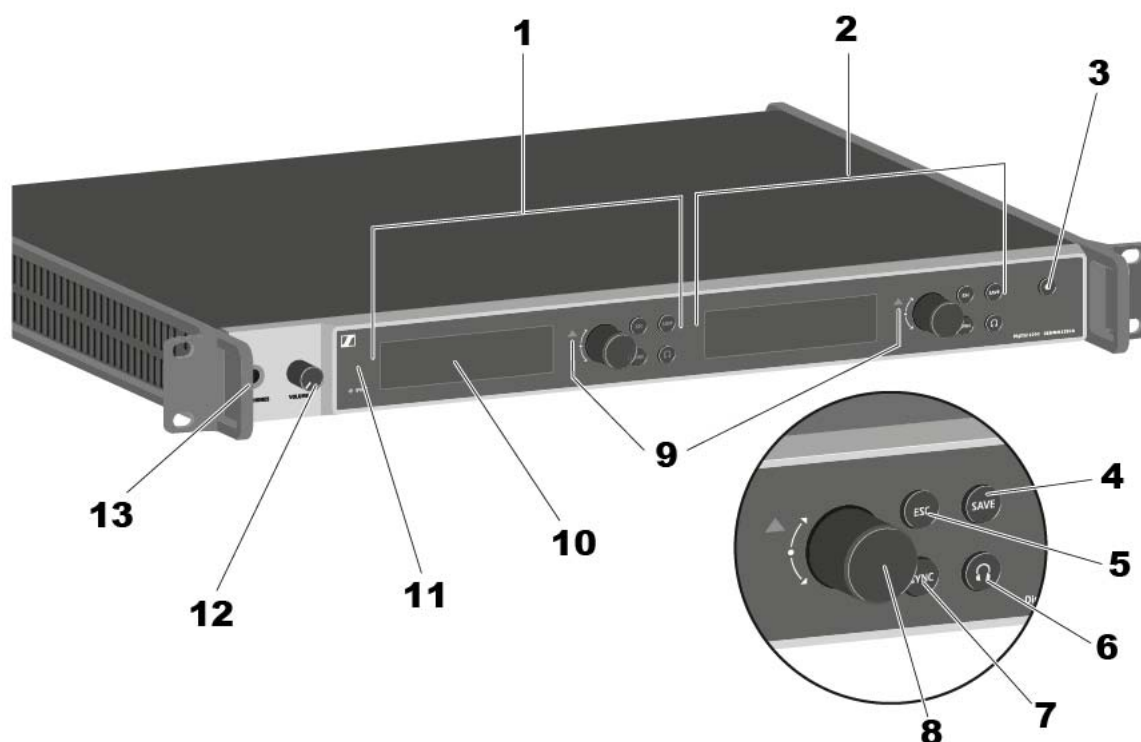
Utilizzo del ricevitore EM 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'utilizzo del ricevitore EM 6000.

Le informazioni sull'installazione del ricevitore EM 6000 sono riportate nella sezione „Installazione del ricevitore EM 6000“.

Elementi di comando sul lato frontale del dispositivo

Panoramica prodotto lato frontale EM 6000



- 1** Visualizzazione e comando canale 1 (**CH 1**)
 - vedere „Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000“
 - vedere „Tasti per la navigazione del menu“
- 2** Visualizzazione e comando canale 2 (**CH 2**)
 - vedere „Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000“
 - vedere „Tasti per la navigazione del menu“
- 3** Tasto **On/Off**
 - vedere „Accensione e spegnimento del ricevitore EM 6000“
- 4** Tasto **SAVE** per il salvataggio di impostazioni nel menu (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Tasti per la navigazione del menu“
- 5** Tasto **ESC** per l'interruzione di un'azione nel menu (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Tasti per la navigazione del menu“



- 6** Tasto cuffie per ascoltare brevemente il canale corrispondente tramite la presa **HEADPHONES (13)** (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Utilizzo dell’uscita cuffie“
- 7** Tasto **SYNC** per la sincronizzazione delle impostazioni del canale su un trasmettitore (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“
- 8** Jog dial per la navigazione del menu (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Tasti per la navigazione del menu“
- 9** Indicazione di avviso per messaggi di errore (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Messaggi di stato“
- 10** Display (separato per CH 1 e CH 2)
 - vedere „Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000“
- 11** Interfaccia a infrarossi per funzione **SYNC**
 - vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“
- 12** Regolatore del volume per presa cuffie **HEADPHONES (13)**
 - vedere „Utilizzo dell’uscita cuffie“
- 13** Presa cuffie **HEADPHONES**
 - vedere „Utilizzo dell’uscita cuffie“



Accensione e spegnimento del ricevitore EM 6000

Per accendere il ricevitore EM 6000:

- ▷ Collegare il ricevitore EM 6000 alla rete elettrica.
Vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore EM 6000“.
- ▷ Premere brevemente il tasto **On/Off**.
Su entrambi i display viene visualizzato provvisoriamente il logo Sennheiser. Successivamente su entrambi i display viene visualizzata la schermata Home del canale corrispondente.

Per disattivare il ricevitore EM 6000:

- ▷ Tenere premuto il tasto **On/Off**, finché il dispositivo non si spegne.



i Non appena il ricevitore EM 6000 è stato collegato alla rete, il tasto **On/Off** si illumina oscurato. Se nel menu è attivata la tensione booster per antenne, questa è già attiva prima dell'accensione del ricevitore EM 6000.



Indicazioni sul display del ricevitore EM 6000

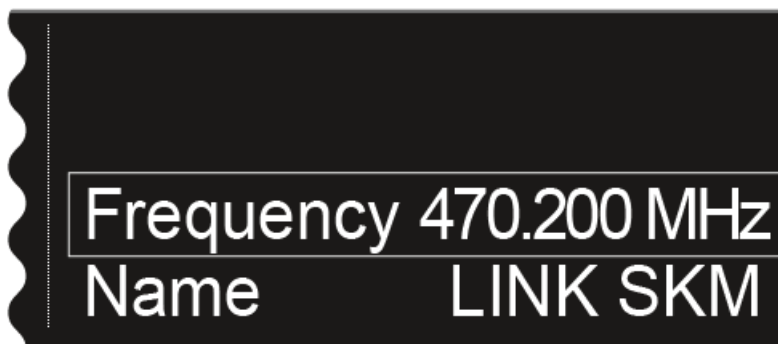
Il ricevitore EM 6000 è dotato di un display indipendente per ognuno dei due canali **CH 1** e **CH 2**.

Informazioni di stato specifiche del canale (CH 1 e CH 2)



- Sui display delle schermate Home per entrambi i canali vengono visualizzate le **informazioni di stato specifiche del canale** quali la qualità di ricezione, l'autonomia della batteria, il livello audio ecc. Vedere „Schermata Home“.

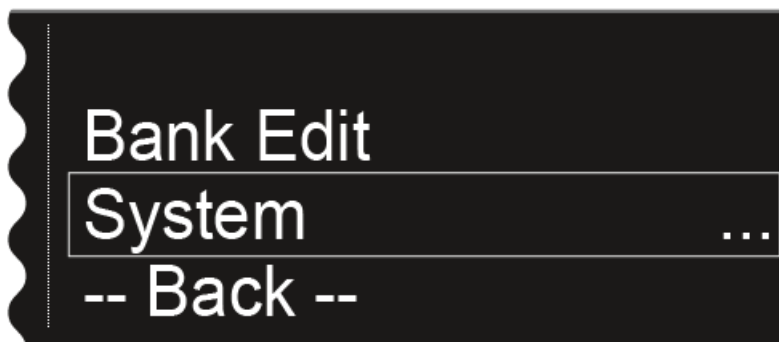
Menu di comando (CH 1 e CH 2)



- Il display consente anche di visualizzare il **menu di comando** per entrambi i canali **CH 1** e **CH 2** in cui è possibile configurare le impostazioni specifiche del canale. Vedere „Opzioni di impostazione nel menu“.
-



Impostazioni di sistema (solo CH 1)

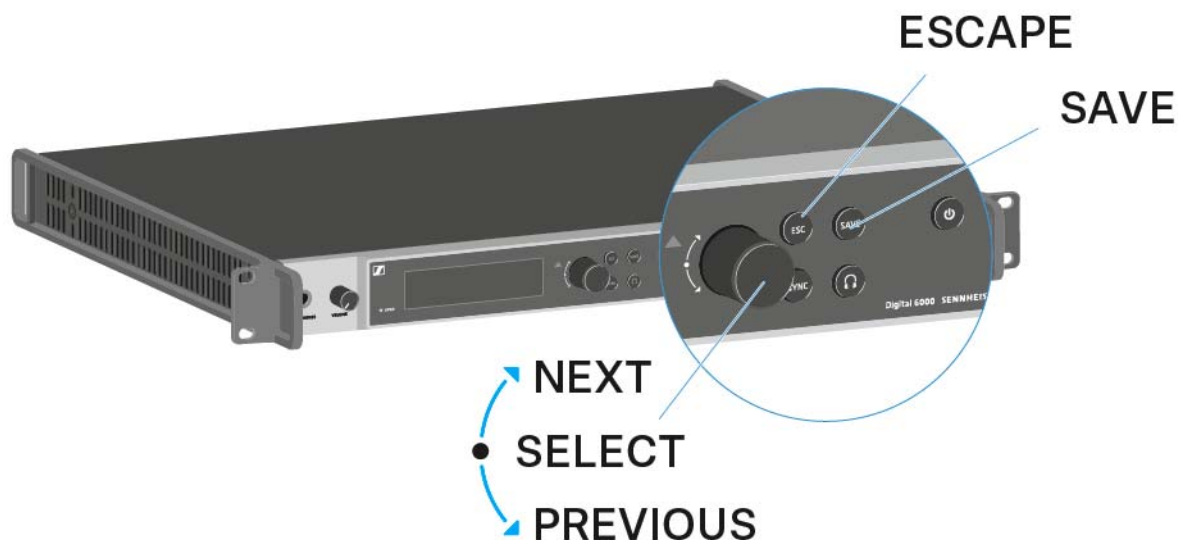


- Nel menu di comando sul display del canale **CH 1** vengono inoltre visualizzate le **impostazioni di sistema** per l'intero dispositivo. Vedere „Voce di menu System“.
-



Tasti per la navigazione del menu

Per navigare il menu di comando del ricevitore EM 6000, sono necessari i seguenti tasti.



Rotazione del jog dial **verso destra**: **NEXT**

- Visualizzazione della schermata Home successiva
- Scorrimento del menu verso il basso

Rotazione del jog dial **verso sinistra**: **PREVIOUS**

- Visualizzazione della schermata Home precedente
- Scorrimento del menu verso l'alto

Pressione del jog dial: **SELECT**

- Nella schermata Home: apertura del menu
- Nel menu: apertura di una voce menu
- All'interno di una voce menu: passaggio alla selezione successiva

Tasto **SAVE**

- Salvataggio di una selezione

Tasto **ESC**

- Ritorno a un livello precedente senza apportare modifiche

Tali tasti si trovano accanto a entrambi i display dei due canali **CH 1** e **CH 2**.



Schermata Home

All'accensione del ricevitore, su entrambi i display viene prima visualizzato il logo Sennheiser. Poco dopo viene visualizzata la schermata Home.



La schermata Home dispone in totale di quattro viste differenti che mostrano diverse informazioni di stato.

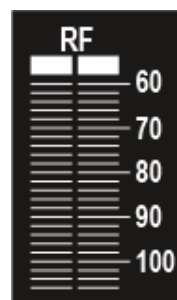
- Ruotare il jog dial verso destra o sinistra per passare da una schermata Home all'altra.

Schermata Home 1



La prima schermata Home, visualizzata come vista iniziale dopo l'accensione, contiene le seguenti informazioni di stato.

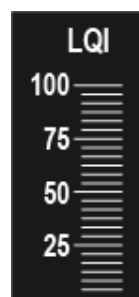
Indicazione sul display	Significato
-------------------------	-------------



RF = Radio Frequency

Indicazione del livello HF della connessione wireless per antenna A e B.

- i** Tale indicazione viene illustrata in ogni schermata Home



LQI = Link Quality Indicator


Visualizza la qualità della connessione wireless. Ulteriori informazioni sono riportate nella sezione „Significato di Link Quality Indicator“.

- i** Tale indicazione viene illustrata in ogni schermata Home

**AF = Audio Frequency**

Visualizza il livello di uscita audio del trasmettitore.

Quest'ultimo non dipende dal livello audio trasmesso dal ricevitore.

 Tale indicazione viene illustrata in ogni schermata Home

LINK SKM**Nome della connessione wireless**

Il nome della connessione wireless può essere assegnato liberamente nel menu. Vedere „Voce di menu Name“.

470.200 MHz**Frequenza**


La frequenza può essere impostata nel menu. Vedere „Voce di menu Frequency“.

**Autonomia residua della batteria**

Visualizza l'autonomia residua della batteria e la durata di funzionamento del trasmettitore.

Il tempo viene visualizzato solo se vengono utilizzate le batterie BA 60 e BA 61.

Nelle batterie viene visualizzato solo lo stato di carica senza indicazione temporale.

 Ulteriori informazioni su accumulatori e batterie sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

**Crittografia AES 256**

Il simbolo AES viene visualizzato se è stata attivata la crittografia per il canale. Vedere „Voce di menu Encryption“.

**Modalità Command**

Il simbolo COM viene visualizzato se è stata attivata la modalità Command. Vedere „Voce di menu Command Mode“.



Schermata Home 2

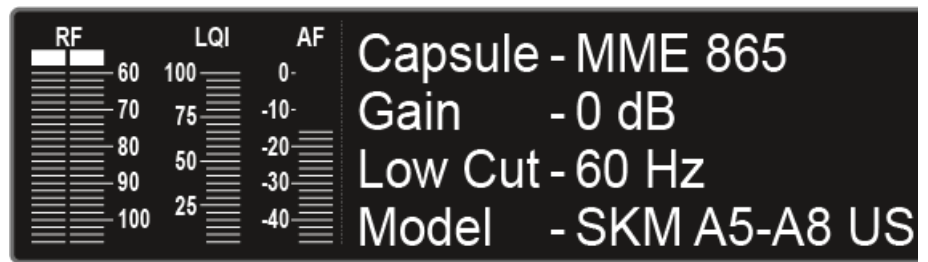


La seconda schermata Home contiene le seguenti informazioni di stato sulle impostazioni del ricevitore.

Indicazione sul display	Significato
B/Ch -	Bank/Channel Visualizza il canale impostato e il relativo banco di frequenza. Vedere „Voce di menu Frequency“.
AF Out -	AF Out Visualizza il livello di uscita audio del ricevitore trasmesso dalle uscite audio. Vedere „Voce di menu AF Output“.
Wordclock -	Wordclock Visualizza l'impostazione Wordclock selezionata. Consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“.
Booster -	Booster Feed Visualizza se il Booster Feed è attivato per le antenne attive. Consultare „Voce di menu System -> Booster Feed“ nella sezione „Voce di menu System“.



Schermata Home 3



La terza schermata Home contiene le seguenti informazioni di stato sulle impostazioni del trasmettitore.

Indicazione sul display	Significato
Capsule -	<p>Capsule</p> <p>Visualizza il modulo microfono di cui è dotato il trasmettitore manuale.</p> <p>Moduli microfono consigliati per il trasmettitore manuale: „Moduli microfono“</p>
Gain -	<p>Gain</p> <p>Visualizza l'impostazione Gain del trasmettitore.</p> <p>Questa può essere impostata nel menu del trasmettitore. Consultare „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“ o „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“.</p> <p>In alternativa è possibile configurare l'impostazione Gain anche nel ricevitore e sincronizzarla sul ricevitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.</p>
Low Cut -	<p>Low Cut</p> <p>Visualizza l'impostazione del filtro Low Cut del trasmettitore.</p> <p>Questa può essere impostata nel menu del trasmettitore. Consultare „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“ o „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“.</p> <p>In alternativa è possibile configurare l'impostazione Low Cut anche nel ricevitore e sincronizzarla sul ricevitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.</p>
Model -	<p>Model</p> <p>Visualizza la variante di prodotto del trasmettitore. Consultare „Varianti di prodotto SKM 6000“ o „Varianti di prodotto SK 6000“.</p>



Schermata Home 4



La quarta schermata Home contiene le seguenti informazioni di stato sulle impostazioni di rete del ricevitore.

Indicazione sul display	Significato
IP Mode -	IP-Modus Visualizza l'assegnazione automatica o manuale dell'indirizzo IP. Consultare „Voce di menu System -> Network“ nella sezione „Voce di menu System“.
IP Addr -	IP-Address Visualizza l'indirizzo IP del ricevitore. Consultare „Voce di menu System -> Network“ nella sezione „Voce di menu System“.
Netmask -	Netmask Visualizza la maschera di rete del ricevitore. Consultare „Voce di menu System -> Network“ nella sezione „Voce di menu System“.
Gateway -	Gateway Visualizza il gateway del ricevitore. Consultare „Voce di menu System -> Network“ nella sezione „Voce di menu System“.

Schermata Home 5 (Audio Mute)

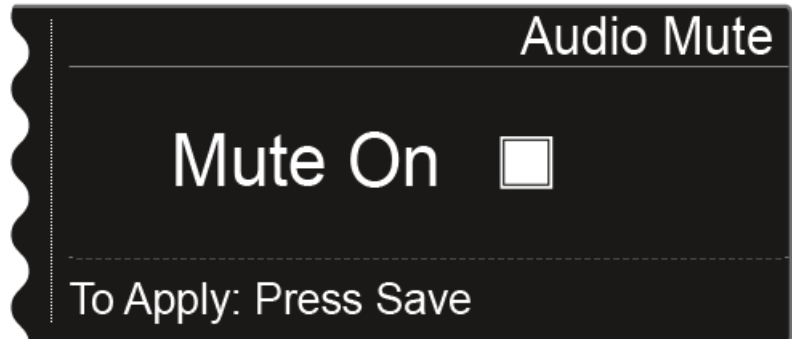
▷ vedere „Silenziamento del segnale audio“



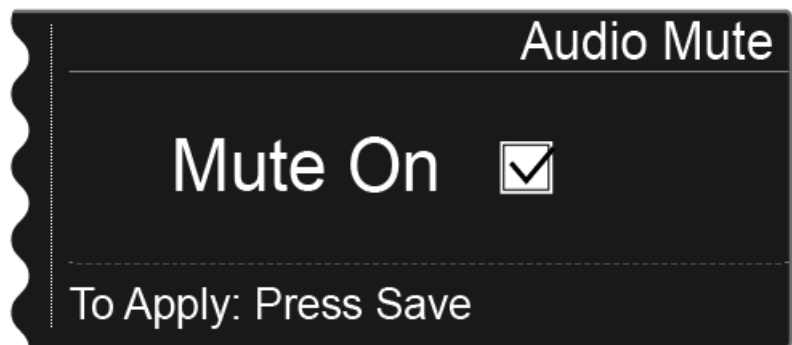
Silenziamento del segnale audio

Per silenziare il segnale audio di un canale:

- ▷ Ruotare il jog dial nella schermata Home verso destra fino a visualizzare la seguente vista.



- ▷ Premere il jog dial per attivare la casella di controllo.



- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione. L'uscita audio del canale è ora silenziata.

Nella schermata Home lampeggia l'indicazione seguente finché resta silenziato il segnale audio.



Per disattivare il silenziamento:

- ▷ Nella schermata Home premere il tasto **ESC**. Il silenziamento del canale viene disattivato.



Opzioni di impostazione nel menu

Nel menu del ricevitore EM 6000 è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

Silenziamento dell'uscita audio del ricevitore

- ▷ vedere „Silenziamento del segnale audio“

Impostazione delle frequenze

- ▷ vedere „Voce di menu Frequency“

Configurazione dei banchi di frequenza definiti dall'utente

- ▷ vedere „Voce di menu Bank Edit“

Modifica del nome del collegamento

- ▷ vedere „Voce di menu Name“

Configurazione delle impostazioni trasmesse da una sincronizzazione al trasmettitore

- ▷ vedere „Voce di menu Sync Settings“

Attivazione e disattivazione della crittografia

- ▷ vedere „Voce di menu Encryption“

Esecuzione di una scansione delle frequenze e configurazione automatica della frequenza

- ▷ vedere „Voce di menu Scan & Auto-Setup“

Esecuzione di un test di ricezione (Walk Test)

- ▷ vedere „Voce di menu Walktest“

Impostazione del livello di emissione del segnale audio del ricevitore

- ▷ vedere „Voce di menu AF Output“
-



Riproduzione di un test tone

- ▷ vedere „Voce di menu Test Tone“
-

Configurazione di diverse impostazioni di sistema

- Configurazione del Wordclock
 - Esecuzione delle impostazioni di rete
 - Modifica del nome del dispositivo
 - Configurazione delle impostazioni Dante (solamente EM 6000 DANTE)
 - Attivazione dell'alimentazione di tensione per amplificatore esterno
 - Modifica della luminosità del display
 - Attivazione della funzione Auto-Setup
 - Visualizzazione delle informazioni su software e hardware
 - Aggiornamento del firmware dei trasmettitori
 - Ripristino delle impostazioni
- ▷ vedere „Voce di menu System“
-



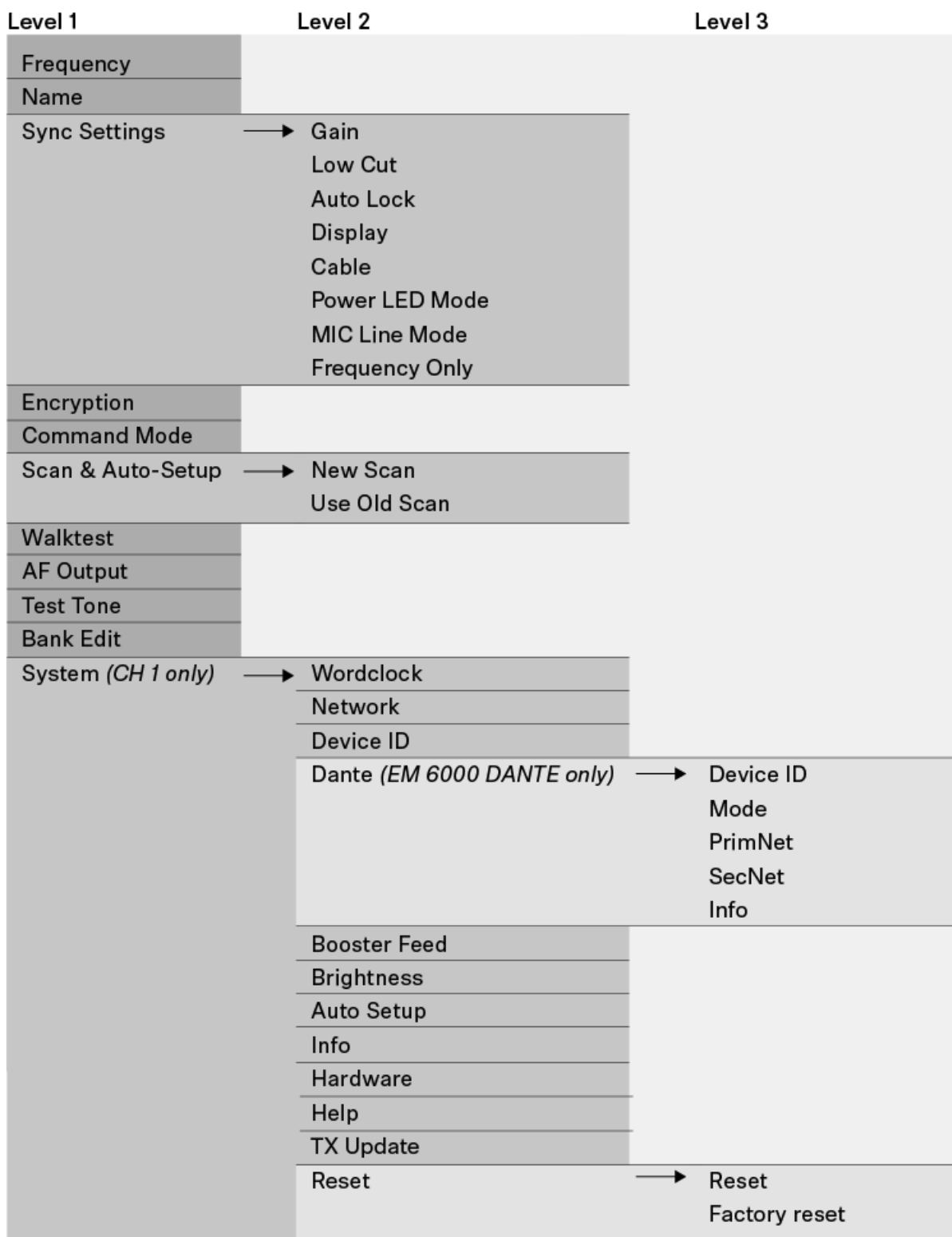
Una panoramica sull'intera struttura del menu è disponibile nella sezione „Struttura del menu“.



Struttura del menu

La figura mostra la panoramica della struttura completa del menu del ricevitore EM 6000.

Stato: versione firmware 2.1.9





Voce di menu Frequency

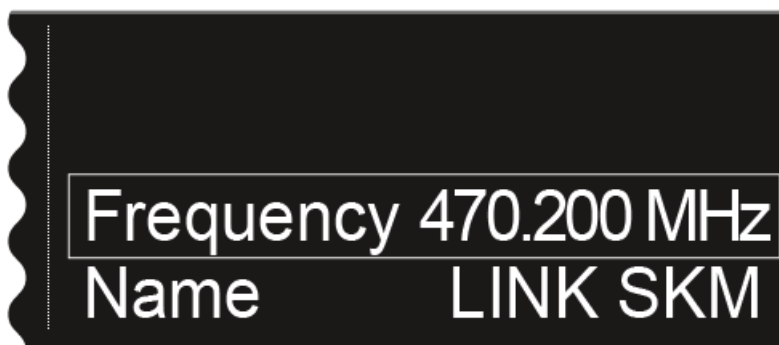
Con la voce di menu **Frequency** è possibile impostare la frequenza per il canale corrispondente.

È possibile selezionare una frequenza dai banchi predefiniti da B1 a B6 (fino a 65 canali per ogni banco) o impostarla manualmente.

È anche possibile selezionare frequenze dai banchi definiti dall'utente da **U1** a **U6**. Tali banchi possono essere modificati dalla voce di menu **Bank Edit**. Vedere „Voce di menu Bank Edit“.

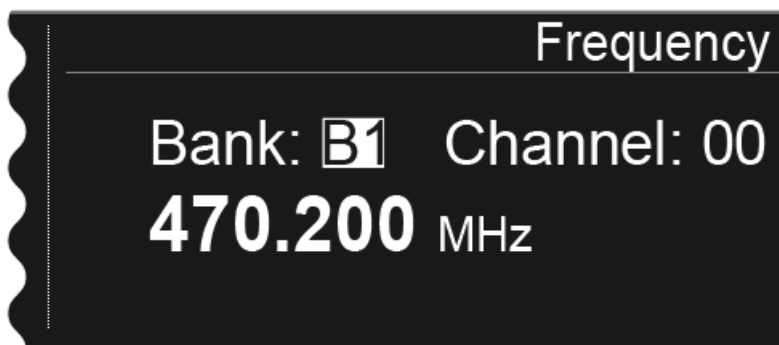
Per aprire la voce di menu **Frequency**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Frequency** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

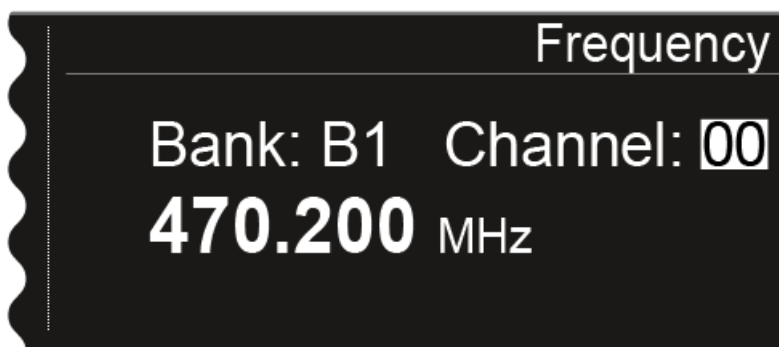
Viene visualizzata la seguente vista:



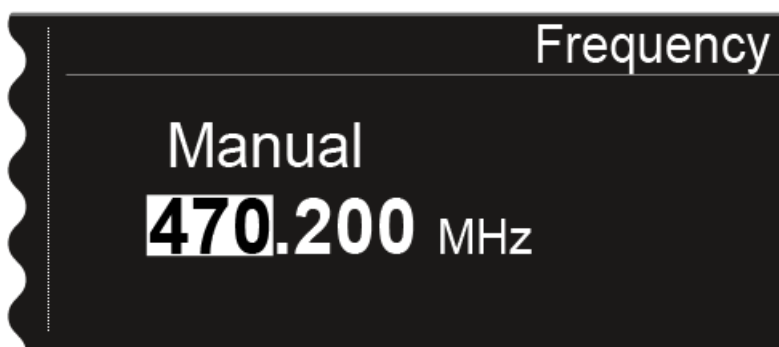
- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare un altro banco di frequenza.



- ▷ Premere il jog dial per passare alla selezione del canale:



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare un altro canale.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per confermare il banco e il canale selezionati.
- o
- ▷ Premere il jog dial per passare all'impostazione manuale della frequenza:



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare manualmente la frequenza desiderata.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare la frequenza impostata.



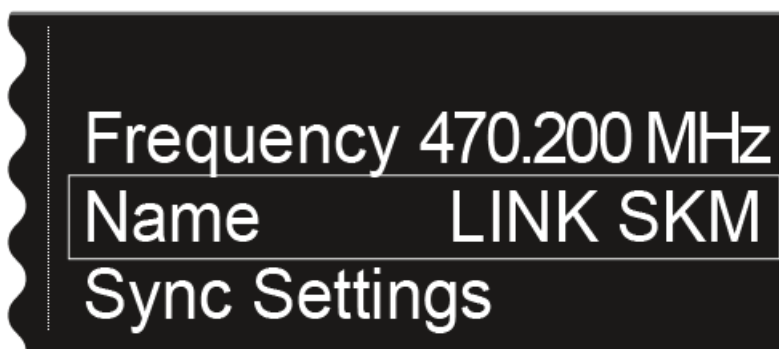
Voce di menu Name

Nella voce di menu **Name** è possibile definire il nome del collegamento del canale corrispondente.

i In questo caso si tratta del nome della connessione wireless tra trasmettitore e ricevitore. La modalità di visualizzazione del nome del ricevitore all'interno di una rete può essere immessa nelle impostazioni di rete: consultare „Voce di menu System -> Device ID“ nella sezione „Voce di menu System“.

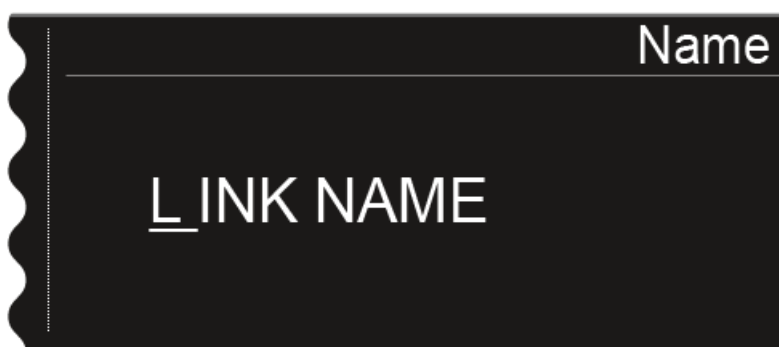
Per aprire la voce di menu **Name**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Name** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



Per immettere il nome desiderato del collegamento:

- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare il carattere desiderato.
- ▷ Premere il jog dial per passare alla posizione successiva.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare il nome impostato.



Voce di menu Sync Settings

Nella voce di menu Sync Settings è possibile definire le impostazioni del trasmettitore da trasmettere durante la sincronizzazione tra ricevitore e trasmettitore.

Tutte le impostazioni possono anche essere impostate separatamente nel menu del trasmettitore. La funzione **Sync** consente di configurare facilmente tali impostazioni tramite il ricevitore.



Ulteriori informazioni sulla funzione **Sync** sono riportate nella sezione „Sincronizzazione dei dispositivi“.

È possibile trasmettere le seguenti impostazioni:

Gain

Impostazione Gain del trasmettitore da -6 a 60 dB

Low Cut

Filtro Low Cut da 30 Hz a 120 Hz

Auto Lock

Attivazione o disattivazione del blocco tasti sul trasmettitore

Display

Indicazione sulla schermata Home del display del trasmettitore

- Nome del collegamento
 - Frequenza
 - Preset
-

Cable

Emulatore di cavo in quattro stadi

- Line
 - Type 1
 - Type 2
 - Type 3
-



Power LED Mode

Impostazione del comportamento del LED blu del trasmettitore

- On
 - Lock Off
-


MIC Line Mode

Solo per SK 6000: impostazione tra segnale Mic o segnale Line o riconoscimento automatico.

- AUTO
 - MIC
 - LINE
-

Frequency Only

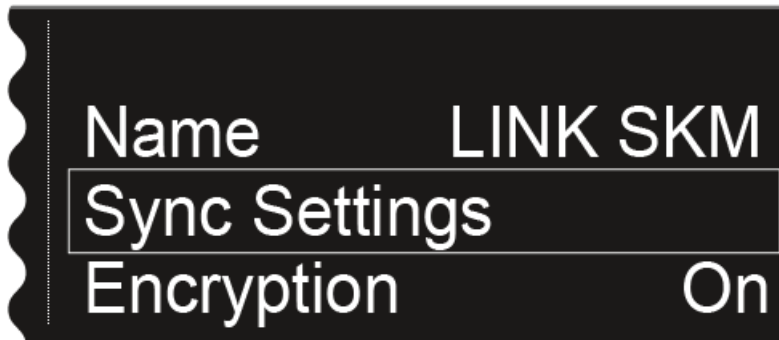
Soltanto la frequenza viene trasmessa. Tutte le altre impostazioni non vengono trasmesse al trasmettitore.

 Se non si desidera trasmettere tutti questi valori al trasmettitore, per qualsiasi opzione è possibile impostare anche il valore **no sync**. In questo modo l'opzione corrispondente non viene considerata durante la sincronizzazione.



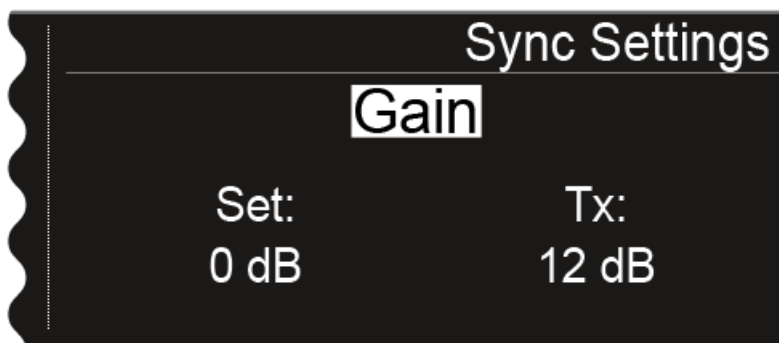
Per aprire la voce di menu **Sync Settings**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Sync Settings** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



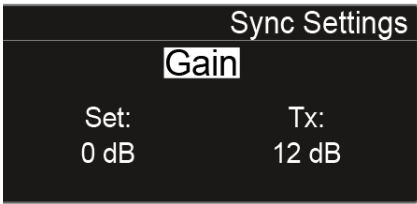
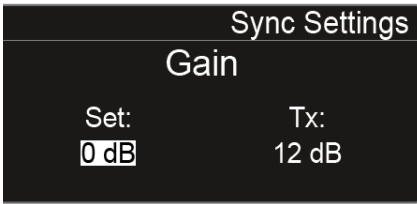
Nella riga superiore viene visualizzata l'opzione attualmente selezionata (Gain, Low Cut, Auto Lock, Display, Cable).

Il valore **Set** visualizza l'impostazione selezionabile in questa voce per la sincronizzazione. Il valore **Tx** visualizza il valore temporaneamente impostato sul trasmettitore.



È possibile eseguire le seguenti azioni:

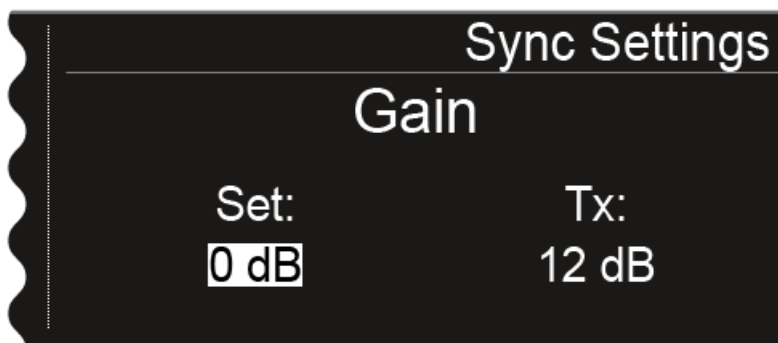
- ▷ Premere il jog dial per selezionare una tra le seguenti opzioni:

Selezione dell'opzione	Impostazione del valore Set
 <p>Sync Settings Gain Set: 0 dB Tx: 12 dB</p>	 <p>Sync Settings Gain Set: 0 dB Tx: 12 dB</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▷ Ruotare il jog dial per selezionare un'opzione tra Gain, Low Cut, Auto Lock, Display e Cable. 	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Ruotare il jog dial per impostare il valore desiderato.

- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare le impostazioni selezionate.

Gain

Correzione delle impostazioni Gain per il trasmettitore



È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- da **-6 dB** a **60 dB** in passi di 3 dB
- **no sync** per non sincronizzare tale valore



Low Cut

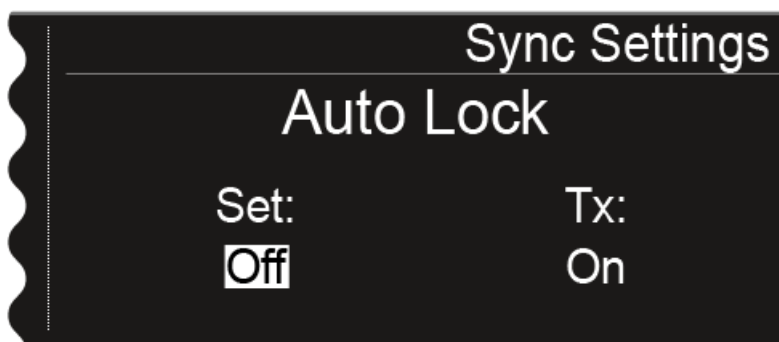
Correzione del filtro Low Cut per il trasmettitore



È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- da **30 Hz** a **120 Hz** in passi di 30 Hz
- **no sync** per non sincronizzare tale valore

Auto Lock



È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- **On** oppure **Off**
- **no sync** per non sincronizzare tale valore



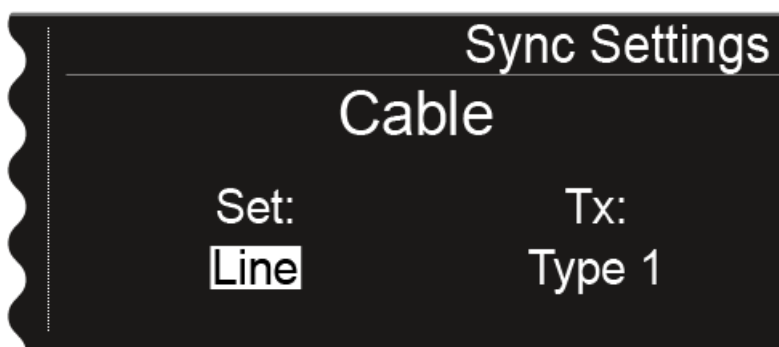
Display



È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- **Name, Frequency** o **Preset**
- **no sync** per non sincronizzare tale valore

Cable



La funzione **Cable** consiste in un emulatore di cavo impostabile in tre stadi (**Type 1, Type 2** e **Type 3**). Nell'opzione **Line** l'emulazione del cavo è disattivata.

È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- **Line**
- **Type 1, Type 2** o **Type 3**
- **no sync** per non sincronizzare tale valore



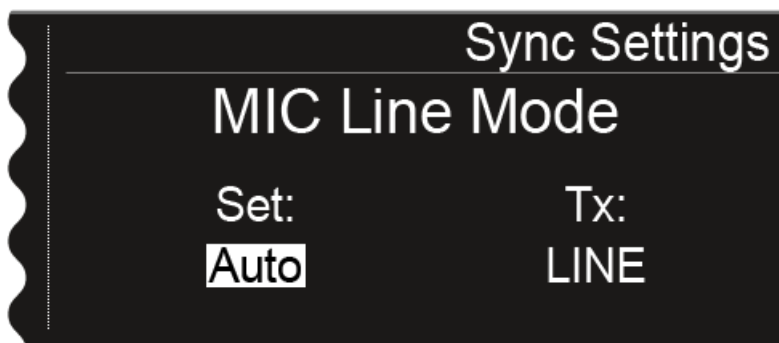
Power LED Mode



È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- **On**: il LED blu rimane acceso.
- **Lock Off**: il LED blu si spegne non appena viene attivato il blocco tasti.
- **no sync** per non sincronizzare tale valore

MIC Line Mode

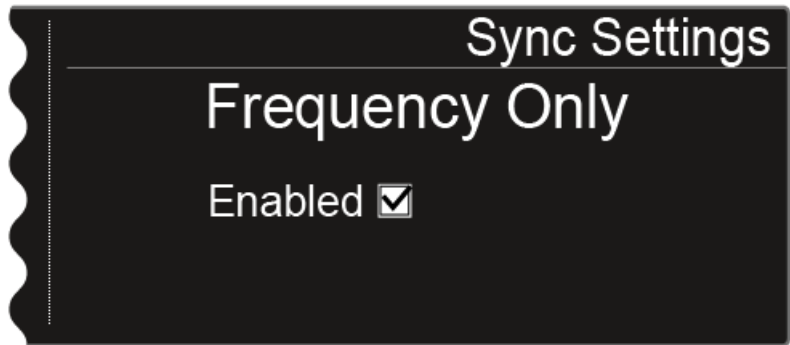


È possibile configurare la seguente impostazione per il valore **Set**:

- **Auto**: SK 6000 riconosce automaticamente se è presente un segnale Line o Mic.
- **MIC**: utilizzare questa opzione se un microfono è collegato al trasmettitore portatile SK 6000.
- **LINE**: utilizzare questa opzione se una sorgente di livello Line è collegata tramite un cavo Line al trasmettitore portatile SK 6000.
- **no sync** per non sincronizzare tale valore



Frequency Only



Attivando l'opzione viene trasmessa soltanto la frequenza al trasmettitore. Tutte le altre opzioni non vengono trasmesse indipendentemente dalle impostazioni.

- ▷ Ruotare il jog dial per attivare o disattivare la casella di controllo.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.



Voce di menu Encryption

La connessione wireless tra trasmettitore e ricevitore può essere protetta da una crittografia AES 256.

Per aprire la voce di menu **Encryption**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Encryption** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare tra i valori **On** e **Off**.



- ▷ Impostare il valore desiderato.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare la selezione.

Se la crittografia è stata attivata, occorre prima trasmettere tale impostazione al trasmettitore mediante la funzione **Sync**. Vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“.

Sul trasmettitore stesso non è possibile attivare la crittografia.

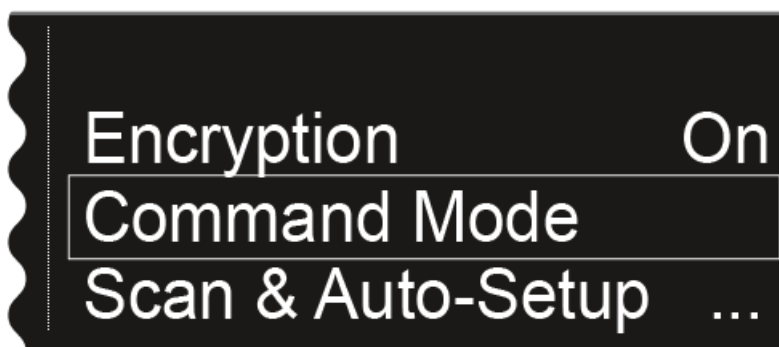


Voce di menu Command Mode

In caso di utilizzo di un trasmettitore dotato di tasto Command è possibile configurare le uscite audio del ricevitore EM 6000 per l'utilizzo del tasto Command del trasmettitore.

Per aprire la voce di menu **Command Mode**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Command Mode** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:

- Voce di menu nel ricevitore **EM 6000**



- Voce di menu nel ricevitore **EM 6000 DANTE**



Command Mode	
Analog	On
AES 3	On
Dante a	Talk
Dante b	Mute

- **Analog:** uscita analogica, presa jack o XLR **Bal AF out**
 - **AES 3:** uscita digitale, presa XLR **AES 3**
 - **Dante a, Dante b:** due canali separati nella rete Dante™
- ▷ Premere il jog dial per passare da un'uscita audio all'altra.
- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare tra i valori per l'uscita audio desiderata **On, Talk e Mute**.
- **On:** nessuna funzionalità Command per l'uscita. Il segnale audio è attivato permanentemente.
 - **Talk:** il segnale audio è silenziato e attivo solo mentre viene premuto il tasto Command.
 - **Mute:** il segnale audio è attivo e viene silenziato solo mentre il tasto Command è premuto.

ESEMPIO:

Command Mode	
Analog	Mute
AES 3	On
Dante a	Talk
Dante b	On

Il segnale dell'uscita **Analog** viene trasmesso per il pubblico tramite impianto PA. Se viene premuto il tasto Command sul trasmettitore si silenzia il segnale sull'impianto PA. Il segnale viene quindi attivato nel canale **Dante a** nella rete Dante™. Per il tecnico del suono è udibile come indicazioni dalla regia.



Voce di menu Scan & Auto-Setup

Il ricevitore EM 6000 offre la possibilità di eseguire la scansione dello spettro di frequenza e visualizzare tutte le frequenze libere nel campo di frequenza selezionato. La configurazione automatica della frequenza consente di assegnare automaticamente le frequenze libere a tutti i ricevitori EM 6000 presenti nella rete.

Il campo di frequenza da scansionare può essere selezionato da frequenze predefinite **B1 - B6** o dai banchi definiti dall'utente **U1 - U6** o impostato liberamente a mano.

La funzione **Auto Setup** supporta anche la configurazione di una griglia equidistante delle frequenze tramite l'apposito **banco E**. Ulteriori informazioni sulla griglia equidistante delle frequenze sono riportate nella sezione „Griglia equidistante delle frequenze“.

In alternativa è possibile utilizzare anche il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)**:


www.sennheiser.com/wsm

Esecuzione di una scansione delle frequenze e configurazione automatica della frequenza

1. Attivare la funzione **Auto Setup** della voce di menu **System** in tutti i ricevitori EM 6000 presenti nella rete da considerare nella configurazione automatica della frequenza. Consultare „Voce di menu System -> Auto Setup“ nella sezione „Voce di menu System“.

Se la funzione non risulta attivata per un EM 6000, non è possibile eseguire configurazioni automatiche per questo ricevitore.

2. Aprire la voce di menu **Scan & Auto-Setup** e avviare la configurazione automatica della frequenza.

 Il ricevitore EM 6000, su cui eseguire la funzione **Auto-Setup**, viene definito in rete come dispositivo master. Gli altri dispositivi acquisiscono la funzione di follower.

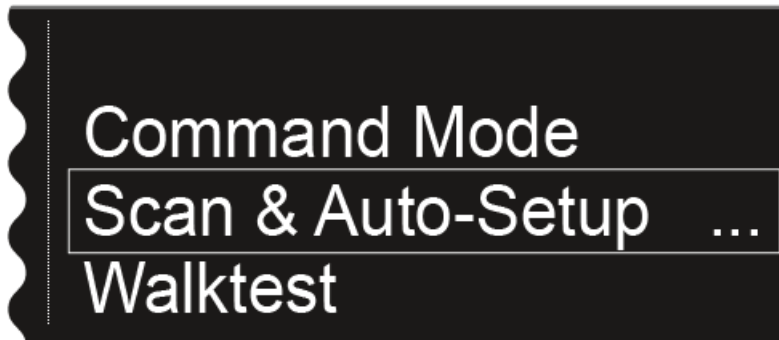


Disattivare tutti i trasmettitori prima di eseguire la scansione. Se alcuni trasmettitori risultano ancora accesi, questi vengono riconosciuti come frequenze occupate e quelle effettivamente disponibili non possono essere utilizzate.



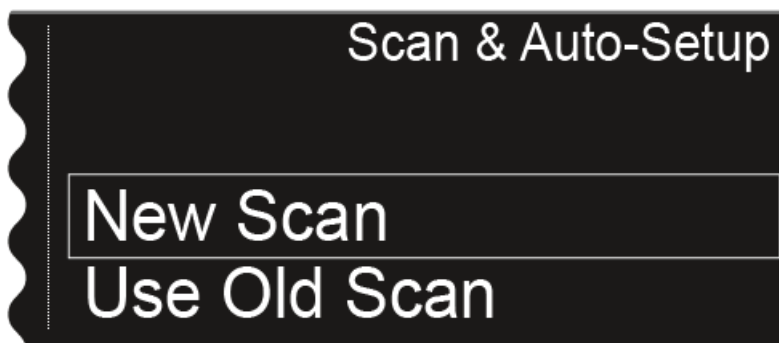
Per aprire la voce di menu **Scan & Auto-Setup**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Scan & Auto-Setup** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:

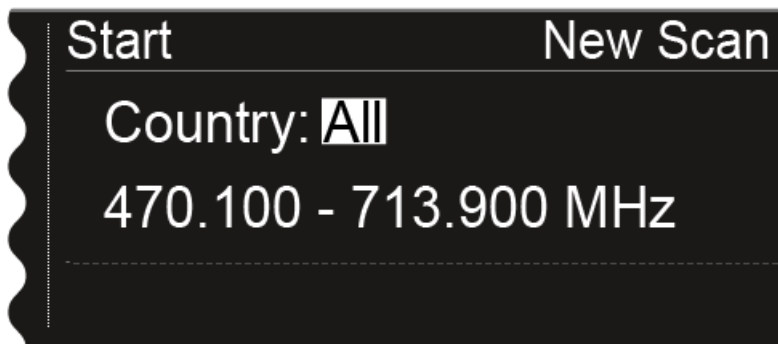


- ▷ Selezionare **New Scan** per eseguire una scansione completa dell'ambiente.
- ▷ Selezionare **Use Old Scan**, se è già stata eseguita una scansione e si desidera aggiungere solo pochi dispositivi nuovi all'ambiente di produzione già esistente.

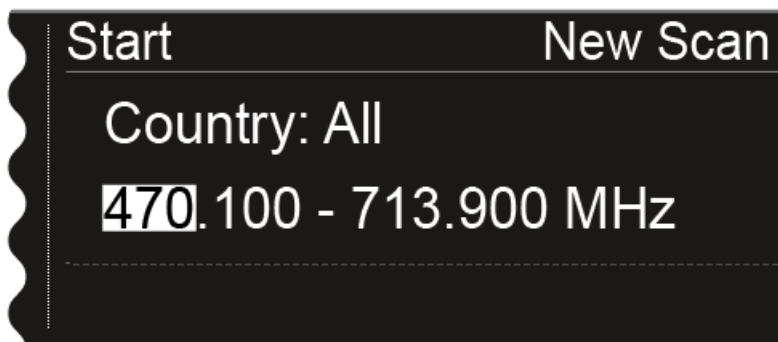


Passaggio 1a: New Scan

Dopo aver selezionato **New Scan** viene visualizzata la seguente vista.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare il campo di frequenza da scansionare:
 - Selezionare **All** nell'impostazione **Country** per scansionare il campo di frequenza totale del ricevitore EM 6000.
 - Selezionare **USA, Japan, China** o **Korea**, se si utilizzano determinate varianti di frequenza dei trasmettitori, per scansionare solo il campo di frequenza effettivamente utilizzato.
-
- ▷ Premere il jog dial per impostare manualmente il campo di frequenza da scansionare.



Ruotare il jog dial per correggere il valore. Premere il jog dial per commutare tra le singole posizioni delle frequenze.



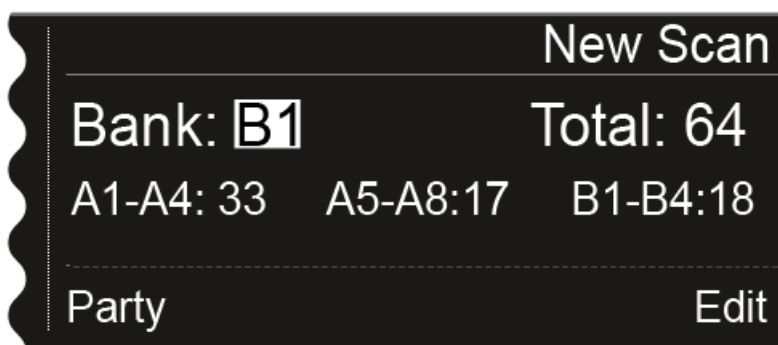
- ▷ Al termine dell'impostazione del campo di frequenza da scansionare premere il jog dial, finché l'opzione **Start** in alto a sinistra non viene visualizzata evidenziata in bianco.



- ▷ Premere il jog dial per avviare la scansione delle frequenze. La scansione viene eseguita. Il display indica lo stato di avanzamento in %.



Al termine della scansione avvenuta correttamente viene visualizzato il risultato. Nel campo selezionato vengono visualizzate tutte le frequenze libere.

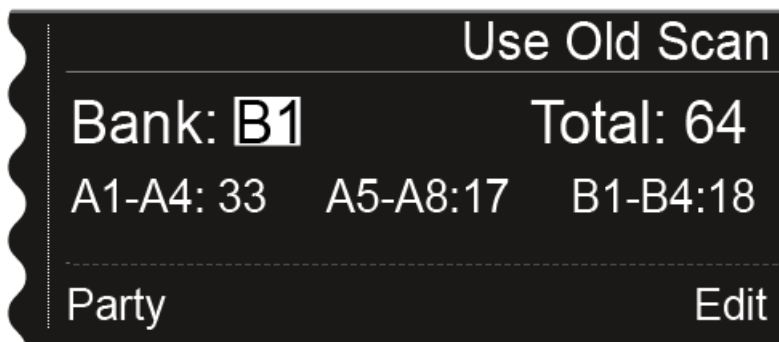


- ▷ Ruotare il jog dial per scorrere i banchi di frequenza e per poter visualizzare il numero disponibile di frequenze libere per ogni banco.



Passaggio 1b: Use Old Scan

Selezionando l'opzione Use Old Scan, viene visualizzato il risultato dell'ultima scansione.

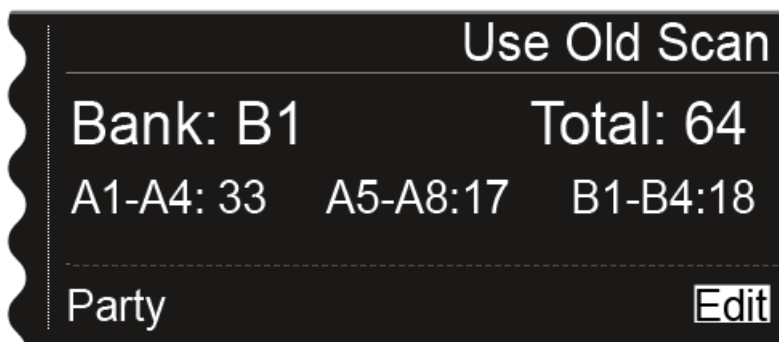


- ▷ Ruotare il jog dial per scorrere i banchi di frequenza e per poter visualizzare il numero disponibile di frequenze libere per ogni banco. Il banco di frequenza qui selezionato viene utilizzato nel passaggio 3 per la configurazione automatica della frequenza.
- ▷ Selezionare qui il **banco di frequenza E**, se si desidera configurare una **griglia equidistante delle frequenze**. Vedere „Griglia equidistante delle frequenze“.

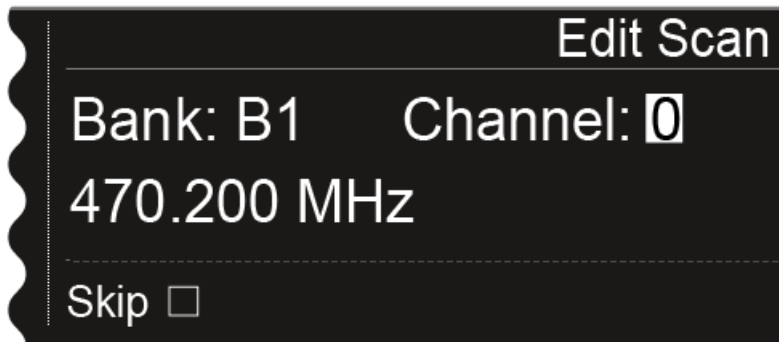
Passaggio 2: modifica delle frequenze visualizzate

Se non si desidera utilizzare determinate frequenze nell'Auto-Setup, è possibile tralasciarle con la funzione **Edit**.

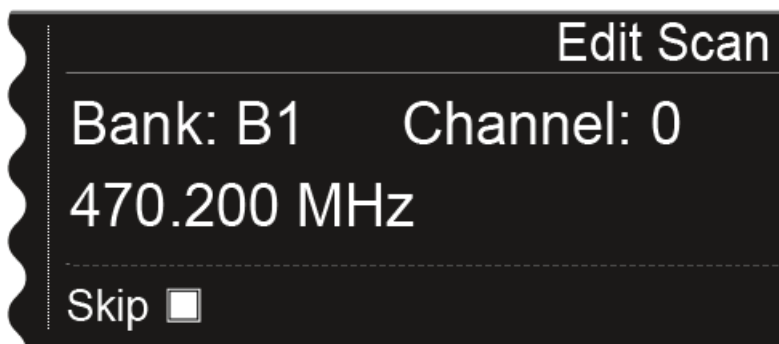
- ▷ Premere il jog dial.
L'opzione **Party** in basso a sinistra viene visualizzata evidenziata in bianco.
- ▷ Ruotare il jog dial verso destra.
La funzione **Edit** in basso a destra viene visualizzata evidenziata in bianco.



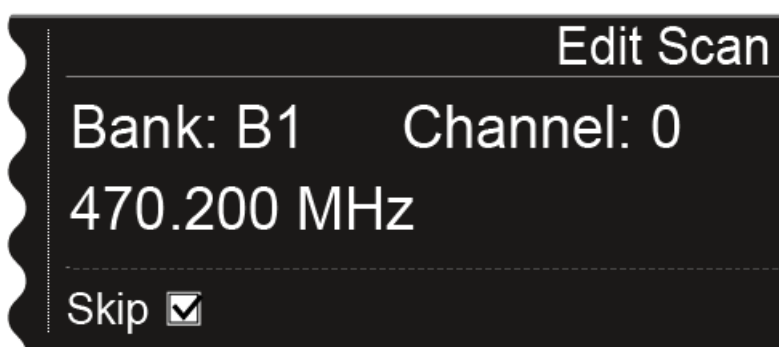
- ▷ Premere il jog dial per aprire la funzione **Edit**. Viene visualizzata la seguente vista.



- ▷ Ruotare il jog dial per cercare il canale da tralasciare nella configurazione automatica della frequenza.
- ▷ Premere il jog dial.
- ▷ La casella dell'opzione **Skip** viene evidenziata in bianco.



Ruotare il jog dial per attivare l'opzione Skip per il canale selezionato.

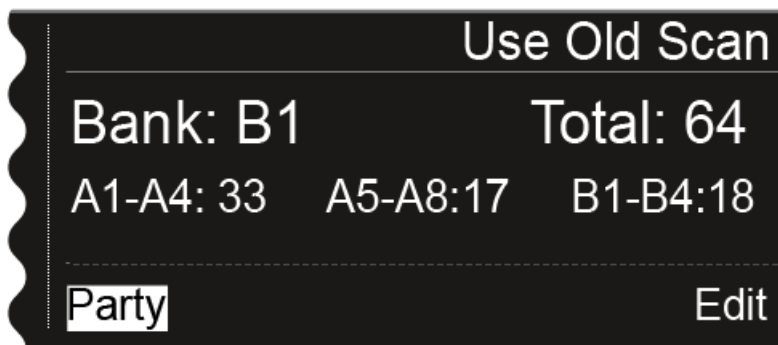


- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare un ulteriore canale da tralasciare.
-
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.
Il tasto **ESC** consente di chiudere la funzione senza apportare modifiche.



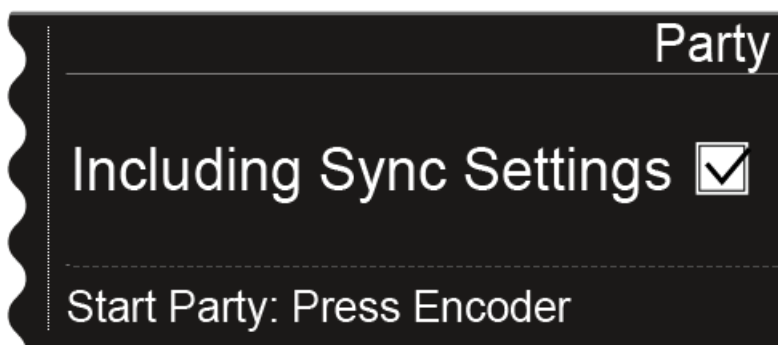
Passaggio 3: avvio della configurazione automatica della frequenza

La configurazione automatica della frequenza può essere avviata, se la scansione è stata eseguita e le frequenze modificate.



Sul display l'opzione **Party** deve essere evidenziata in bianco.

- ▷ Premere il jog dial per visualizzare il passaggio successivo.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare se anche le impostazioni Sync devono essere trasmesse durante la sincronizzazione.
- ▷ Se l'opzione non è attivata viene trasmessa rispettivamente solo la frequenza al trasmettitore.
- ▷ Premere il jog dial per avviare la configurazione automatica della frequenza.

Il setup viene eseguito in tutti i ricevitori presenti nella rete. Verificare che l'opzione **Auto-Setup** della voce di menu **System** sia attivata in tutti i ricevitori.



Al termine del setup correttamente avvenuto, appare il messaggio seguente.



Il messaggio viene visualizzato sui display di tutti i canali di ricezione.

- ▷ Sincronizzare tutti i canali e i trasmettitori corrispondenti tramite la funzione **Sync**.

Le informazioni sulla funzione **Sync** sono riportate nella sezione „Sincronizzazione dei dispositivi“.

i Premendo il tasto ESC di un canale, viene interrotta la sincronizzazione per entrambi i canali del ricevitore EM 6000 corrispondente. Premendo però il tasto ESC del canale, in cui è stata avviata la funzione Auto-Setup, viene interrotta la sincronizzazione per tutti i canali della rete. Il ricevitore EM 6000, su cui eseguire la funzione Auto-Setup, viene definito in rete come dispositivo master. Gli altri dispositivi acquisiscono la funzione slave.



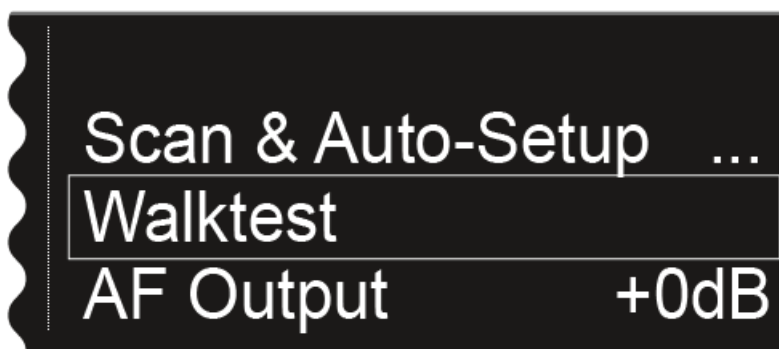
Voce di menu Walktest

Si consiglia di eseguire un test di ricezione (Walktest), se sono stati montati e installati tutti i ricevitori e trasmettitori per la manifestazione. In questo modo è possibile verificare se è disponibile una potenza di ricezione sufficiente sull'intera superficie utilizzata.

Avviare la funzione Walktest in questa voce di menu e ispezionare l'intera superficie con un trasmettitore. I risultati del Walktest forniscono indicazioni sulla qualità di ricezione.

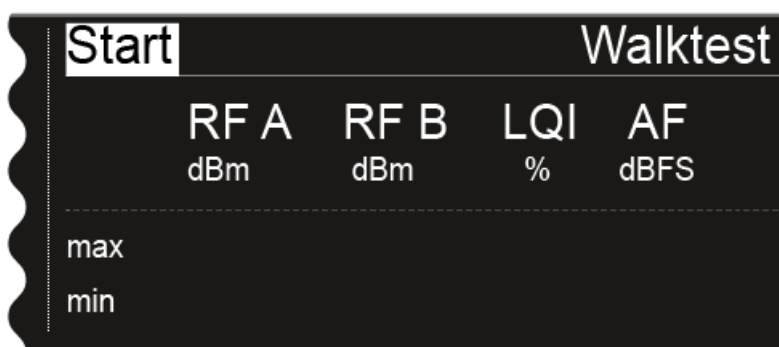
Per aprire la voce di menu **Walktest**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Walktest** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



L'opzione **Start** in alto a sinistra sul display è già contrassegnata come selezione.

- ▷ Premere il jog dial per avviare il Walktest.
- ▷ Ispezionare con il trasmettitore l'intera superficie su cui funzionerà il sistema.



Sul display vengono visualizzati i seguenti valori:

RF A

Ricezione antenna A in dBm

RF B

Ricezione antenna B in dBm

LQI

Qualità di connessione in %

vedere anche „Significato di Link Quality Indicator“

AF

Frequenza audio del trasmettitore in dBFS

	Stop	Walktest			
	RF A	RF B	LQI	AF	
	dBm	dBm	%	dBFS	
max	-24	-28	100	-69	
min	-61	-58	100	-101	

Durante l'esecuzione del Walktest, l'opzione Stop è contrassegnata come selezione in alto a sinistra sul display.

- ▷ Premere il jog dial per terminare il Walktest una volta concluso il controllo.

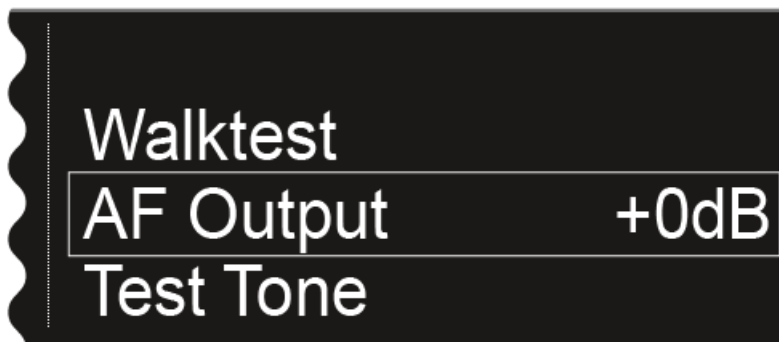


Voce di menu AF Output

La voce di menu AF Output consente di impostare il livello audio trasmesso dalle uscite audio del ricevitore.

Per aprire la voce di menu **AF Output**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **AF Output** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare il valore desiderato tra **-10 dB** e **+18 dB**.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare il valore impostato.

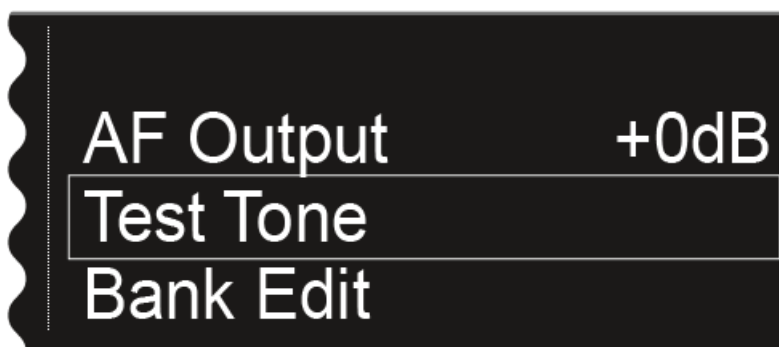


Voce di menu Test Tone

Il ricevitore EM 6000 offre la possibilità di generare un Test Tone. In questo modo è possibile, ad esempio, verificare la trasmissione audio del dispositivo o regolare i canali nel mixer.

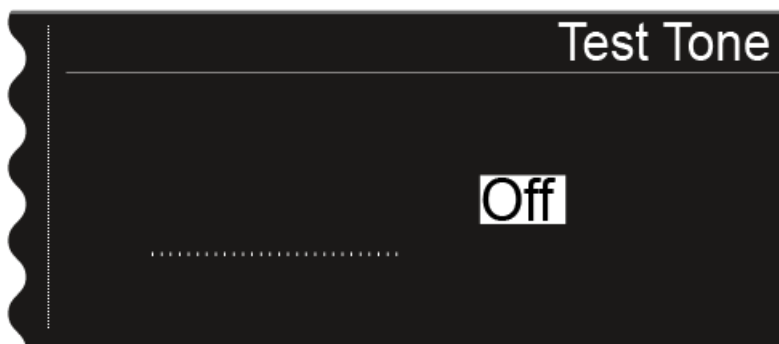
Per aprire la voce di menu **Test Tone**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Test Tone** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Viene visualizzata la seguente vista:



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare il volume del Test Tone. È possibile regolare il volume del Test Tone tra -60 dB e 0 dB.



i Durante la riproduzione del Test Tone, il segnale audio del trasmettitore viene silenziato.



Voce di menu Bank Edit

Oltre ai banchi di frequenza predefiniti **B1 - B6**, i banchi stessi definiti dall'utente **U1 - U6** possono essere occupati con frequenze.

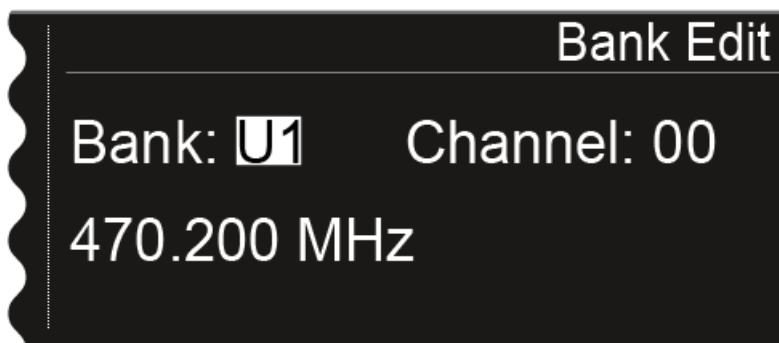
Per aprire la voce di menu **Bank Edit**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **Bank Edit** nel riquadro di selezione:

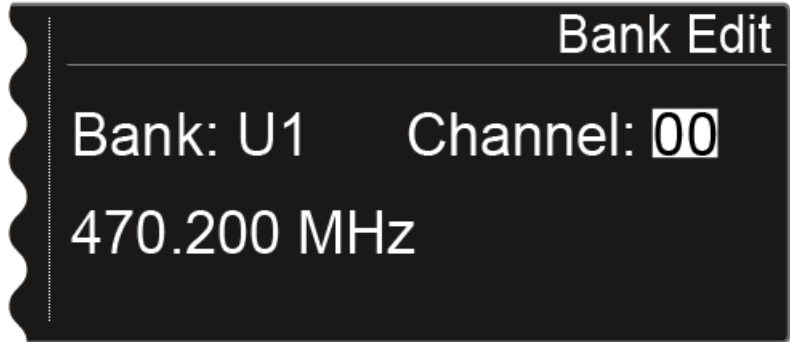


- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

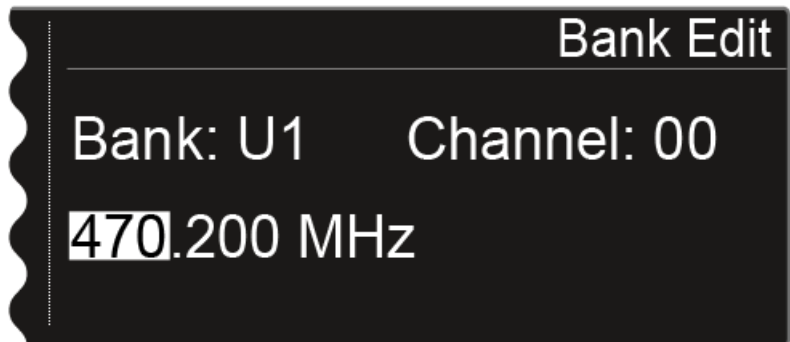
Viene visualizzata la seguente vista:



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare il banco di frequenza desiderato (da U1 a U6).
- ▷ Premere il jog dial per passare alla selezione del canale.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare il canale desiderato (da 00 a 99).
- ▷ Premere il jog dial per passare alla selezione della frequenza.



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare la frequenza desiderata per il banco selezionato e il canale selezionato.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.

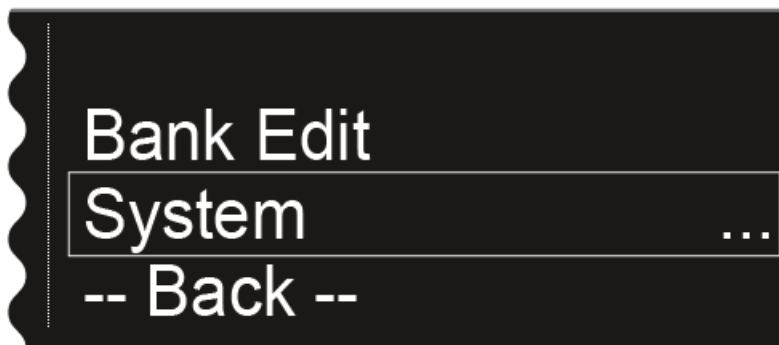


Voce di menu System

Nella voce di menu System è possibile configurare le impostazioni di tutto il sistema. La voce di menu System si trova nel menu del canale **CH 1**.

Per aprire la voce di menu **System**:

- ▷ Premere il jog dial nella schermata Home per aprire il menu di comando.
- ▷ Ruotare il jog dial, finché non appare la voce di menu **System** nel riquadro di selezione:



- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sono disponibili le sottovoci seguenti.

Wordclock

In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per il Wordclock.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Wordclock“

Network

In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per il collegamento di rete.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Network“

Device ID

In questa voce di menu è possibile immettere il nome del dispositivo visualizzato nella rete per questo ricevitore EM 6000.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Device ID“
-



Dante Settings

In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per la rete Dante™. Questa voce di menu è disponibile solo per la variante di prodotto EM 6000 DANTE.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Dante Settings (solo EM 6000 DANTE)“
-

Booster Feed

In questa voce di menu è possibile attivare l'alimentazione di tensione per un amplificatore esterno, se si utilizzano antenne separate.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Booster Feed“
-

Brightness

In questa voce di menu è possibile impostare la luminosità del display. La luminosità impostata vale per entrambi i display del ricevitore EM 6000.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Brightness“
-

Auto Setup

In questa voce di menu è possibile attivare la funzione Auto Setup per il ricevitore EM 6000.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Auto Setup“
-

Info

Questa voce di menu visualizza l'indirizzo MAC del ricevitore EM 6000 e la versione attuale del firmware. Qui non è possibile configurare impostazioni.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Info“
-

Hardware

Questa voce di menu visualizza informazioni sull'hardware. Qui non è possibile configurare impostazioni.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Hardware“
-

Help

Questa voce di menu riporta il collegamento alla versione inglese delle presenti istruzioni per l'uso.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Help“
-

**TX Update**

Questa voce di menu consente di aggiornare il firmware del trasmettitore.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> TX Update“
-

Reset

Questa voce di menu consente di ripristinare le impostazioni del ricevitore.

- ▷ vedere „Voce di menu System -> Reset“
-



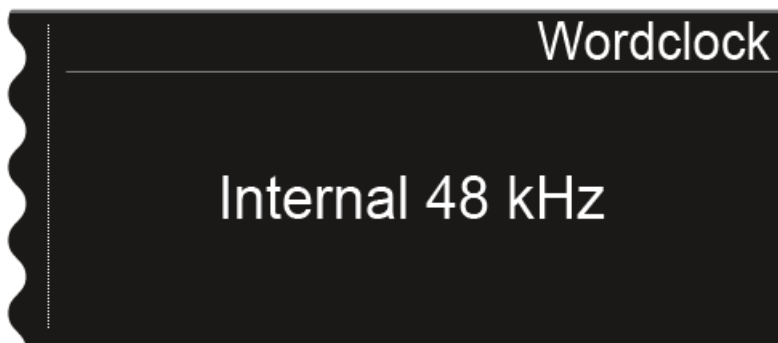
Voce di menu System -> Wordclock

In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per il Wordclock.

Per aprire la voce di menu **Wordclock**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Wordclock** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata l'opzione attualmente selezionata.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare una delle seguenti opzioni:
 - **Internal 48 kHz**: selezionare questa opzione se si desidera utilizzare il Wordclock interno con una temporizzazione di 48 kHz.
 - **Internal 96 kHz**: selezionare questa opzione se si desidera utilizzare il Wordclock interno con una temporizzazione di 96 kHz.
 - **External BNC**: selezionare questa opzione se si utilizza un Wordclock esterno collegato tramite l'ingresso BNC Wordclock In. Vedere „Collegamento del Wordclock“.
 - **External Dante**: selezionare questa opzione se si utilizza un Wordclock esterno collegato tramite l'interfaccia Dante. Tale opzione è disponibile solo con EM 6000 DANTE.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.



Ulteriori informazioni sul tema Wordclock sono riportate nella sezione „Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)“.



Voce di menu System -> Network

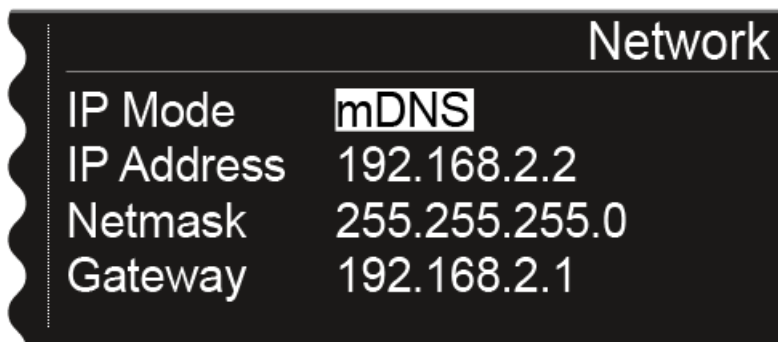
In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per il collegamento di rete.

Per aprire la voce di menu **Network**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Network** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.
Sul display viene visualizzata l'opzione attualmente selezionata.
- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare una delle seguenti opzioni:
 - **IP Mode Auto**: la configurazione di rete viene eseguita automaticamente.



- **IP Mode mDNS**: utilizzando mDNS per il riconoscimento del dispositivo nella rete, è possibile impostare manualmente l'indirizzo IP, la maschera di rete e il gateway.



- **IP Mode Manual**: indirizzo IP, maschera di rete e gateway possono essere impostati manualmente.



Network	
IP Mode	Manual
IP Address	192.168.2.2
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1

Per configurare le impostazioni in **IP Mode Manual** e in **IP Mode mDNS**:

- ▷ Premere il jog dial per selezionare le singole posizioni della configurazione di rete.
- ▷ Ruotare il jog dial per impostare il valore.

Network	
IP Mode	Manual
IP Address	192 .168.2.2
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1

- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare le impostazioni.



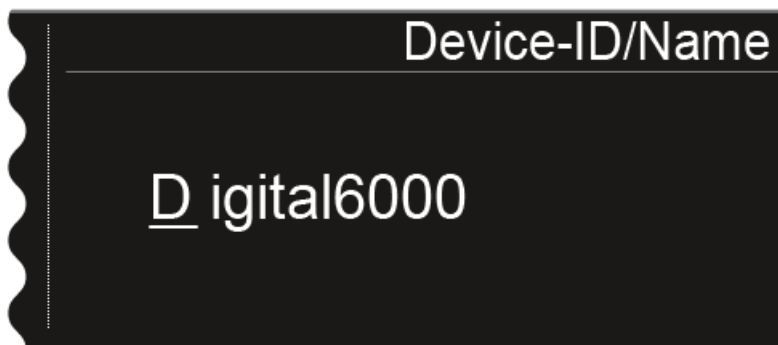
Voce di menu System -> Device ID

In questa voce di menu è possibile immettere il nome del dispositivo visualizzato nella rete per questo ricevitore EM 6000.

Per aprire la voce di menu **Device ID**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Device ID** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



Per immettere il nome desiderato del dispositivo:

- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare il carattere desiderato.
- ▷ Premere il jog dial per passare alla posizione successiva.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare il nome impostato.



Voce di menu System -> Dante Settings (solo EM 6000 DANTE)

In questa voce di menu è possibile configurare le impostazioni per la rete Dante™. Questa voce di menu è disponibile solo per la variante di prodotto EM 6000 DANTE.

Per aprire la voce di menu **Dante Settings**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Dante Settings** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

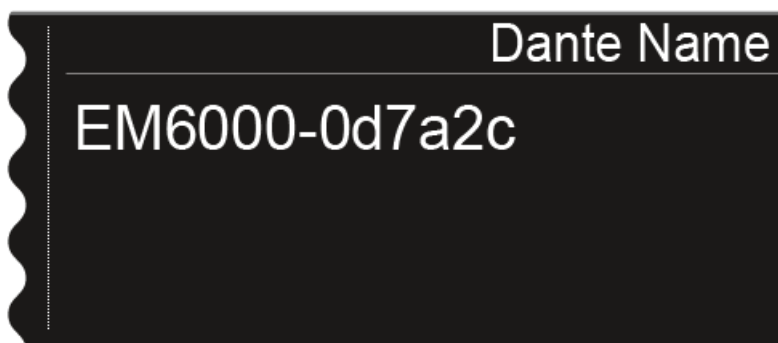
Nella voce di menu **Dante Settings** sono disponibili le seguenti sottovoci.



Tenere presente che tutte le impostazioni effettuate nelle sottovoci e salvate con il tasto **SAVE** vengono contrassegnate nel menu **Dante Settings** con un asterisco. Quando sono state effettuate tutte le impostazioni è necessario terminare l'intera voce di menu **Dante Settings** con il tasto **SAVE**, per applicare tutte le impostazioni effettuate. Terminando la voce di menu **Dante Settings** con il tasto **ESC**, si annullano tutte le impostazioni.

Device ID

Questa voce di menu visualizza il nome del dispositivo sotto il quale è disponibile EM 6000 DANTE nella rete Dante™. Qui non è possibile configurare impostazioni.






Mode

È possibile impostare due modalità per le due prese RJ-45 **Primary** e **Secondary** dell'interfaccia Dante™.

- Modalità **Through**: il segnale viene elaborato per collegare a cascata più ricevitori EM 6000 DANTE (Daisy Chain). La sequenza delle due prese RJ-45 non è definita. Viene riconosciuta automaticamente.
 - Modalità **Redundant**: le due prese RJ-45 emettono lo stesso segnale audio come due reti separate.
- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare tra le due modalità **Through** e **Redundant**.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.

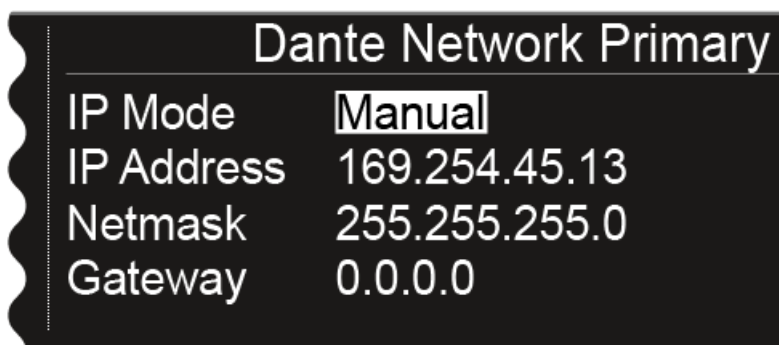
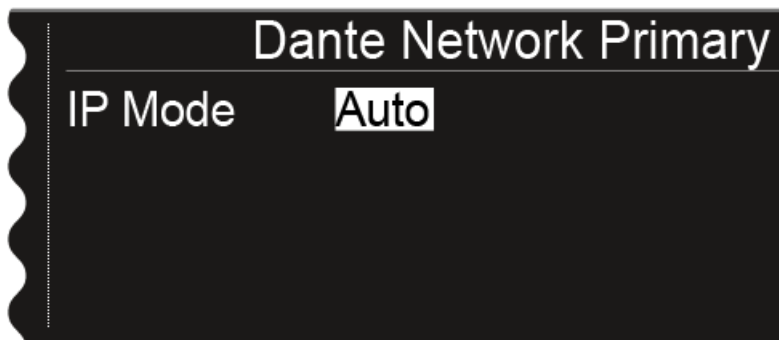
 **Osservare:** Un cablaggio di rete Dante™ errato (ad es. **Primary** e **Secondary** su uno switch) o la commutazione della configurazione Dante senza adattamento del cablaggio di rete può comportare che il sistema Dante™ non reagisca più.



PrimNet

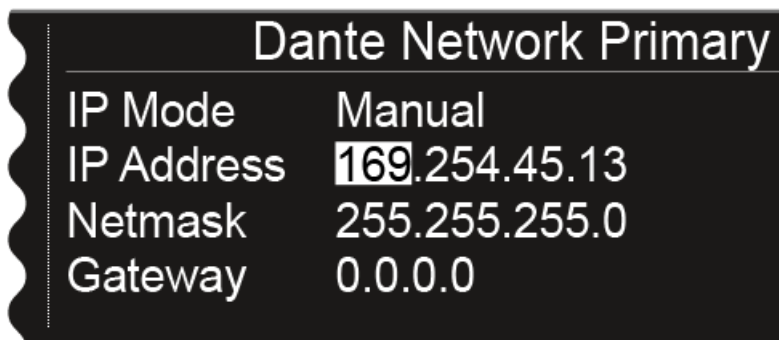
Configurazione di rete per la presa RJ-45 **Primary**.

- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare tra le modalità di assegnazione IP **Auto** e **Manual**.



Per configurare le impostazioni in **IP Mode Manual**:

- ▷ Premere il jog dial per selezionare le singole posizioni della configurazione di rete.
- ▷ Ruotare il jog dial per impostare il valore.



- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare le impostazioni.



SecNet

Configurazione di rete per la presa RJ-45 **Secondary**.

Le impostazioni vengono configurate nella sottovoce **PrimNet**.

Info

Questa voce di menu visualizza l'indirizzo MAC dell'interfaccia Dante™, lo stato della configurazione di rete e la versione attuale del firmware Dante™. Qui non è possibile configurare impostazioni.

Inoltre, viene visualizzato il tipo di dispositivo:

- **Device Type Dante 1:** EM 6000 DANTE con una presa RJ-45 (versione vecchia, non più disponibile)
- **Device Type Dante 2:** EM 6000 DANTE con due prese RJ-45




Le informazioni sull'aggiornamento del firmware Dante™ sono riportate nella sezione „Aggiornamento del firmware dell'interfaccia Dante™“.



Voce di menu System -> Booster Feed

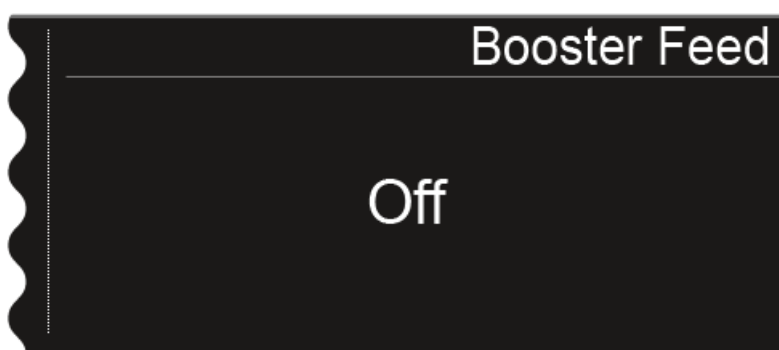
In questa voce di menu è possibile attivare l'alimentazione di tensione per un amplificatore esterno, se si utilizzano antenne separate.

 Ulteriori informazioni sulle antenne sono riportate nella sezione „Consigli sull'utilizzo delle antenne“.

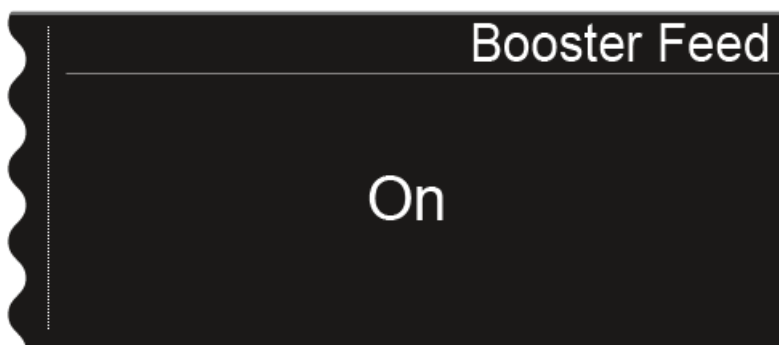
Per aprire la voce di menu **Booster Feed**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Booster Feed** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare una delle opzioni **On** e **Off**.



- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare la selezione.



Attivare l'alimentazione di tensione per amplificatore esterno, solo se quest'ultimo si utilizza effettivamente.



Se viene attivata l'alimentazione di tensione per amplificatore esterno, questa è immediatamente attiva non appena il ricevitore EM 6000 è collegato alla rete elettrica, indipendentemente dal fatto che sia acceso o spento. Vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del ricevitore EM 6000“.



Voce di menu System -> Brightness

In questa voce di menu è possibile impostare la luminosità del display. La luminosità impostata vale per entrambi i display del ricevitore EM 6000.

Per aprire la voce di menu **Brightness**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Brightness** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



- ▷ Ruotare il jog dial per impostare la luminosità desiderata del display.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare l'impostazione.



Voce di menu System -> Auto Setup

In questa voce di menu è possibile attivare la funzione Auto Setup per il ricevitore EM 6000. Se la funzione è attivata qui, è possibile procedere a una configurazione automatica della frequenza per questo EM 6000. Vedere „Voce di menu Scan & Auto-Setup“.

Per aprire la voce di menu **Auto Setup**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Auto Setup** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



- ▷ Ruotare il jog dial per selezionare una delle opzioni **On** e **Off**.



- ▷ Premere il tasto **SAVE** per memorizzare la selezione.



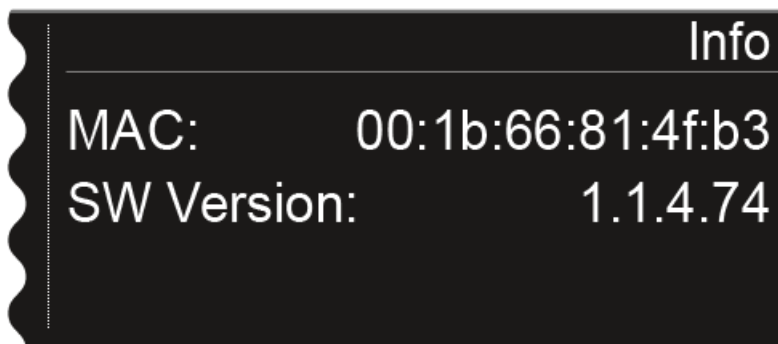
Voce di menu System -> Info

Questa voce di menu visualizza l'indirizzo MAC del ricevitore EM 6000 e la versione attuale del firmware. Qui non è possibile configurare impostazioni.

Per aprire la voce di menu **Info**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Info** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



Le informazioni sull'aggiornamento del firmware sono riportate nella sezione „Aggiornamento del firmware del ricevitore“.

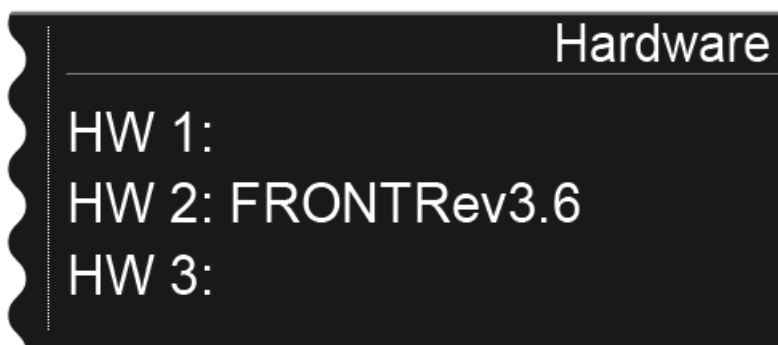
Voce di menu System -> Hardware

Questa voce di menu visualizza informazioni sull'hardware. Qui non è possibile configurare impostazioni.

Per aprire la voce di menu **Hardware**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Hardware** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.





Voce di menu System -> Help

Questa voce di menu riporta il collegamento alla versione inglese delle presenti istruzioni per l'uso.

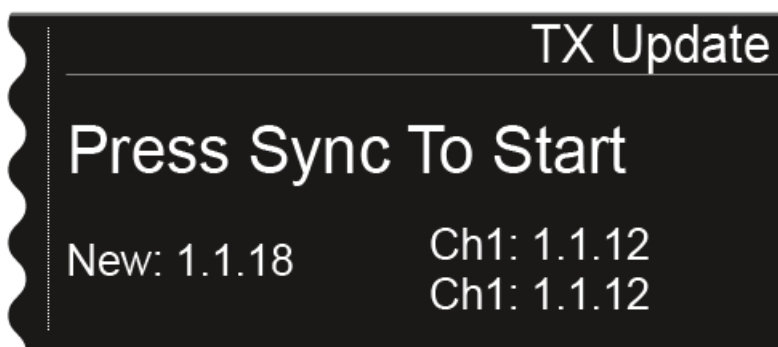
Voce di menu System -> TX Update

Questa voce di menu consente di aggiornare il firmware del trasmettitore. Tale operazione viene consigliata dopo l'aggiornamento del firmware del ricevitore (consultare „Aggiornamento del firmware del ricevitore“).

Per aprire la voce di menu **TX Update**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **TX Update** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.

Sul display viene visualizzata la seguente vista.



- **New** mostra la versione del nuovo firmware disponibile dopo l'aggiornamento del firmware del ricevitore.
- **Ch1** mostra il firmware attualmente installato sul trasmettitore del canale di ricezione CH 1.
- **Ch2** mostra il firmware attualmente installato sul trasmettitore del canale di ricezione CH 2.

Per avviare l'aggiornamento del firmware:

- ▷ Premere il tasto Sync del canale desiderato.
- ▷ Tenere il trasmettitore con l'interfaccia a infrarossi davanti a quella del ricevitore. Vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“.

-
- ▷ Accertarsi di non interrompere il processo.

Se l'aggiornamento del firmware viene interrotto, sul display del trasmettitore viene visualizzato il seguente simbolo.



- ▷ In questo caso ripetere il processo.
-



Voce di menu System -> Reset

Questa voce di menu consente di ripristinare le impostazioni del ricevitore.

Sono disponibili due opzioni:

- **Reset:** tutte le impostazioni vengono ripristinate alle impostazioni di rete e ai banchi di frequenza definiti dall'utente U1 - U6.
- **Factory Reset:** tutte le impostazioni vengono riportate alle impostazioni di fabbrica.

Per aprire la voce di menu **Reset**:

- ▷ Ruotare il jog dial nella voce **System**, finché non appare la voce di menu **Reset** nel riquadro di selezione.
- ▷ Premere il jog dial per aprire la voce di menu.
- ▷ Selezionare una delle due opzioni **Reset** o **Factory Reset** e premere il jog dial per confermare la selezione.
- ▷ Premere il tasto **SAVE** per ripristinare le impostazioni.



Utilizzo dell'uscita cuffie

L'uscita cuffie sul lato frontale del ricevitore EM 6000 (jack da 6,3 mm) consente di ascoltare brevemente i segnali audio di entrambi i canali.

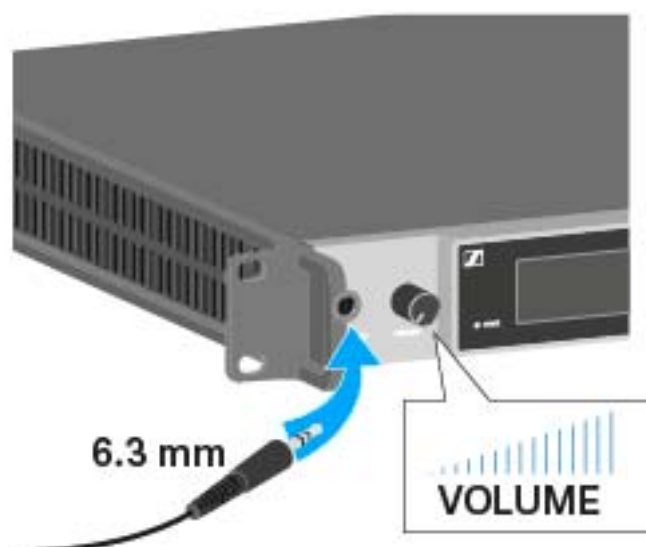
ATTENZIONE




Pericolo dovuto ad alto volume

Un volume eccessivamente alto può danneggiare l'udito.

- ▷ Abbassare il volume dell'uscita prima di indossare le cuffie.
-



- ▷ Collegare le cuffie alla presa **HEADPHONES**.
- ▷  Premere il tasto cuffie su uno dei due canali **CH 1** o **CH 2** per ascoltare brevemente il canale corrispondente.
- ▷ Premere contemporaneamente entrambi i tasti cuffie di entrambi i canali per ascoltarli brevemente.
- ▷ Regolare il volume ruotando il regolatore **VOLUME** accanto alla presa **HEADPHONES**.



Aggiornamento del firmware del ricevitore

Il firmware del ricevitore EM 6000 può essere aggiornato con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)**.

- Collegare il ricevitore EM 6000 a una rete (consultare „Collegamento del ricevitore EM 6000 a una rete“) e stabilire la connessione con il software WSM.

i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM) sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Il software è scaricabile dall'indirizzo www.sennheiser.com/wsm.

L'aggiornamento del firmware dell'interfaccia Dante™ di EM 6000 DANTE non può essere eseguito tramite WSM. Vedere „Aggiornamento del firmware dell'interfaccia Dante™“.

L'aggiornamento del firmware del trasmettitore viene eseguito nella voce di menu **System -> TX Update** sul ricevitore EM 6000. Vedere „Voce di menu System“.

La **versione più aggiornata del firmware** è disponibile sulla pagina di prodotto del Digital 6000 o nella sezione Download del sito web Sennheiser:

- Pagina di prodotto Digital 6000
 - Sezione Download del sito web Sennheiser
-



Aggiornamento del firmware dell'interfaccia Dante™

Per aggiornare l'interfaccia Dante™ (Audinate Brooklyn II) di EM 6000 DANTE, è necessario il software **Firmware Updater** di **Audinate**.

Il software è disponibile al seguente link:

<https://www.audinate.com/products/firmware-update-manager>

- ▷ Per l'aggiornamento del firmware collegare il computer all'interfaccia Dante™ di EM 6000 DANTE con un cavo di rete.

La **versione più aggiornata del firmware** è disponibile sulla pagina di prodotto del Digital 6000 o nella sezione Download del sito web Sennheiser:

- Pagina di prodotto Digital 6000
 - Sezione Download del sito web Sennheiser
-
- ▷ Per l'interfaccia Dante™ (Audinate Brooklyn II) utilizzare solamente il firmware messo a disposizione da Sennheiser in quanto ottimizzato per Digital 6000. Il firmware messo a disposizione sulla pagina del produttore Audinate non è ottimizzato per Digital 6000 e può comprometterne il funzionamento.
-



Messaggi di stato

In determinate situazioni è possibile visualizzare messaggi di stato e di errore sul display del ricevitore EM 6000. In caso di messaggi di errori, che possono compromettere il funzionamento, si accende anche il triangolo rosso a destra accanto al display del canale corrispondente.

No Link

Nessun trasmettitore collegato.

- ▷ Verificare la connessione wireless tra trasmettitore e canale di ricezione. Vedere „Generazione della connessione wireless“.

Low Signal

La qualità di ricezione tra trasmettitore e ricevitore è scarsa (RF A o RF B inferiore a -85 dBm, LQI tra 1% e 19%)

- ▷ Verificare la connessione wireless tra trasmettitore e canale di ricezione e passare eventualmente a un'altra frequenza. Vedere „Generazione della connessione wireless“.
- ▷ Verificare il corretto posizionamento delle antenne. Consultare „Collegamento delle antenne separate“, „Collegamento delle antenne ad asta“ o „Consigli sull'utilizzo delle antenne“.

Low Battery

L'accumulatore o le batterie del trasmettitore hanno ancora solo un'autonomia residua ridotta (meno di 30 minuti).

- ▷ Sostituire l'accumulatore o le batterie.

Sync ok

Sincronizzazione tra canale di ricezione e trasmettitore avvenuta correttamente.

Sync Fail No Frequency

La funzione Auto-Setup non può più mettere a disposizione frequenze libere per il campo di frequenza del trasmettitore.



Sync Fail Frequency Rejected

Il campo di frequenza del trasmettitore non è compatibile con la frequenza impostata nel canale di ricezione.

- ▷ Impostare un'altra frequenza nel canale di ricezione. Vedere „Voce di menu Frequency“.
-

Sync Fail Timeout

Sincronizzazione tra canale di ricezione e trasmettitore non riuscita. Probabilmente l'interfaccia a infrarossi del ricevitore non ha potuto stabilire una connessione con l'interfaccia a infrarossi del trasmettitore.

- ▷ Tenere il trasmettitore correttamente davanti all'interfaccia a infrarossi del ricevitore. Vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“.
-

Sync Fail Unsupported Encryption

La crittografia AES 256 è attivata nel ricevitore EM 6000 ma il trasmettitore non la supporta (SK(M) 9000).

- ▷ Utilizzare un SK 6000 o SKM 6000, se si desidera attivare la crittografia.
-

Encryption Error Sync Needed

La crittografia AES 256 è stata attivata nel ricevitore EM 6000 ma non ancora sincronizzata sul trasmettitore. La crittografia non può essere attivata sul trasmettitore ma deve essere trasmessa tramite la funzione Sync.

- ▷ Sincronizzare il canale di ricezione e il trasmettitore. Vedere „Sincronizzazione dei dispositivi“.
-

Clock Error

Risulta un differenza nella velocità del Wordclock (> 120 ppm di 48 kHz o > 120 ppm di 96 kHz) o manca un Wordclock esterno.

- ▷ Verificare le impostazioni del Wordclock. Vedere „Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)“.
-

RF Peak

Il segnale HF è troppo forte (> -12 dBm). Il ricevitore minaccia una sovr modulazione.

- ▷ Aumentare la distanza tra le antenne e il ricevitore.
- ▷ Utilizzare preferibilmente antenne passive al posto di quelle attive.
- ▷ Ridurre l'amplificazione nelle antenne attive.



AF Peak

Il livello audio del trasmettitore è troppo alto (> -2 dBfs). Il segnale minaccia una sovramodulazione e una distorsione.

- ▷ Verificare il livello audio del trasmettitore e correggerlo. Consultare la voce di menu "Gain" nella sezione „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“ o „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“.
-



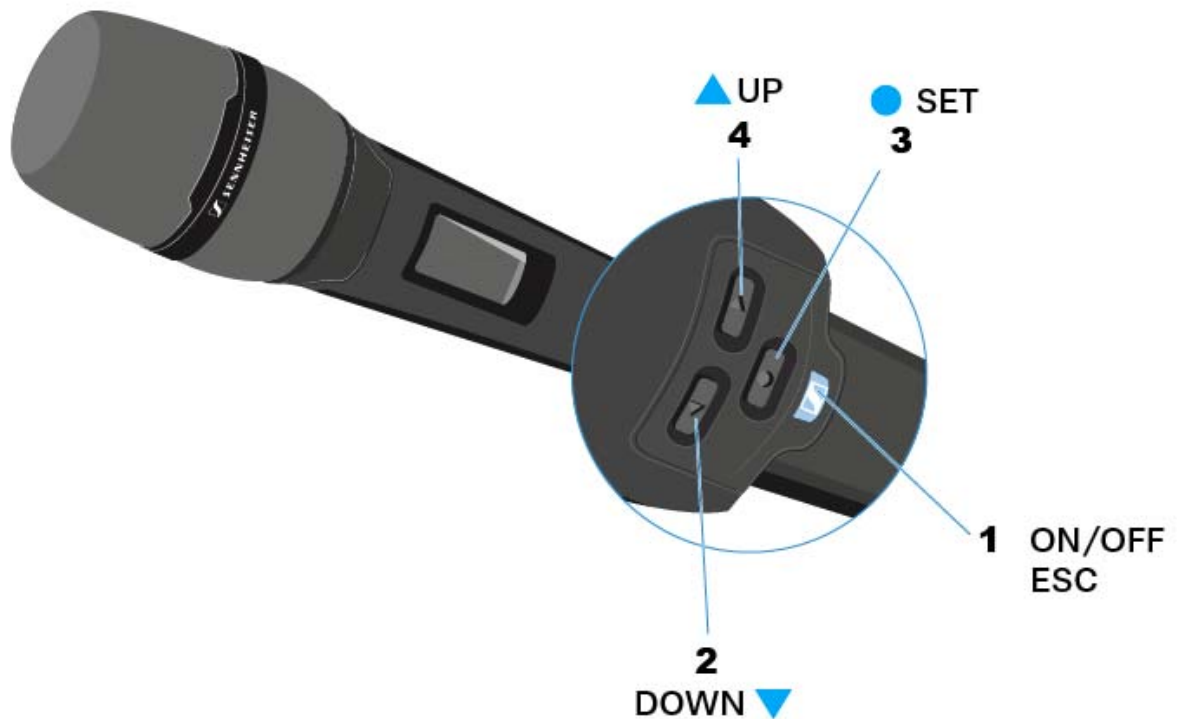
Utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'utilizzo del trasmettitore manuale SKM 6000.

Le informazioni sull'installazione del trasmettitore manuale SKM 6000 sono riportate nella sezione „Installazione del trasmettitore manuale SKM 6000“.



Elementi di comando del trasmettitore manuale SKM 6000



1 Tasto **ON/OFF (ESC)**

- Accensione o spegnimento del ricevitore
- vedere „Accensione e spegnimento del trasmettitore manuale SKM 6000“
- Funzione Escape nel menu
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“

2 Tasto **DOWN**

- Navigazione del menu di comando del trasmettitore
- Modifica dei valori nel menu di comando
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“

3 Tasto **SET**

- Apertura di una voce di menu
- Salvataggio di un'impostazione nel menu
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“

4 Tasto **UP**

- Navigazione del menu di comando del trasmettitore
- Modifica dei valori nel menu di comando
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“



Accensione e spegnimento del trasmettitore manuale SKM 6000



Per accendere il trasmettitore SKM 6000:

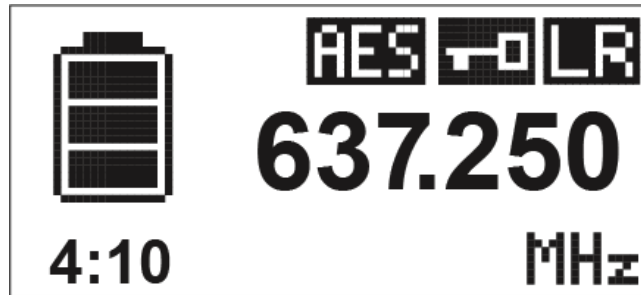
- Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non appare il logo Sennheiser sul display.

Per spegnere il trasmettitore SKM 6000:

- Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non si spegne il display.



Indicazioni sul display del trasmettitore manuale SKM 6000



Sul display del trasmettitore sono riportate le seguenti informazioni.



Autonomia residua della batteria

Visualizza l'autonomia residua della batteria e la durata di funzionamento del trasmettitore.

4:10

Il tempo viene visualizzato solo se viene utilizzata la batteria BA 60.

Nelle batterie viene visualizzato solo lo stato di carica senza indicazione temporale.



Ulteriori informazioni su accumulatori e batterie sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

637.250

Frequenza

Visualizza la frequenza impostata.

In alternativa è possibile visualizzare anche qui il nome della connessione wireless. Vedere „Panoramica delle voci di menu“.



Crittografia

La connessione wireless tra ricevitore e trasmettitore è protetta dalla crittografia AES 256.

La crittografia può essere impostata solo sul ricevitore e non sul trasmettitore. Vedere „Crittografia della connessione wireless“.



Blocco tasti

Il blocco tasti è attivato sul trasmettitore.

Vedere „Panoramica delle voci di menu“.



Modalità di trasmissione

La modalità di trasmissione dei trasmettitori della serie Digital 6000 è la modalità Long Range della serie Digital 9000. In questo modo i trasmettitori della serie Digital 6000 risultano compatibili con la Digital 9000, se il ricevitore EM 9046 viene azionato nella modalità Long Range.

Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000

Navigazione del menu

Per aprire il menu:

- ▷ Premere il tasto **SET**.

Il menu di comando viene visualizzato sul display del trasmettitore.

Per aprire una voce di menu:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per navigare le singole voci di menu.
- ▷ Premere il tasto **SET** per aprire la voce di menu selezionata.



„Elementi di comando del trasmettitore manuale SKM 6000“

Apporto di modifiche in una voce di menu

Una volta aperta una voce di menu, è possibile apportare modifiche come illustrato di seguito:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per impostare il valore visualizzato.
- ▷ Premere il tasto **SET** per memorizzare l'impostazione.
- ▷ Premere il tasto **ESC (ON/OFF)** per uscire dalla voce di menu senza salvare l'impostazione.



„Elementi di comando del trasmettitore manuale SKM 6000“

Panoramica delle voci di menu

Nelle voci di menu è possibile configurare le seguenti impostazioni e visualizzare informazioni.

Stato: versione firmware 1.1.26



Voce di menu **Tune**

Con questa voce di menu è possibile impostare una frequenza in passi da 25 kHz. Se si salva un'impostazione, la frequenza imposta viene assegnata automaticamente al set di frequenze preimpostate definito dall'utente **U**, il trasmettitore manuale passa dalle frequenze finora preimpostate al set di frequenze preimpostate **U** e invia un segnale radio alla frequenza impostata.



A questo proposito osservare le condizioni generali e le limitazioni per l'utilizzo delle frequenze al seguente indirizzo:

www.sennheiser.com/frequency-information



Voce di menu **Preset**

In questa voce di menu viene visualizzata la preselezione di frequenze **U** con la frequenza corrispondente. Qui non è possibile configurare impostazioni.



Voce di menu **Name**

Con questa voce di menu è possibile impostare un nome a scelta per il trasmettitore. Il nome può contenere max. otto caratteri.

i Immettendo un nome per la connessione wireless nella voce di menu **Name** del ricevitore e sincronizzando ricevitore e trasmettitore, il nome immesso sul trasmettitore viene sovrascritto dal nome inserito sul ricevitore.



Voce di menu **Gain**

Con questa voce di menu è possibile impostare un'amplificazione d'ingresso in passi da 3 dB.

In alternativa l'amplificazione d'ingresso può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

i L'intervallo, in cui è possibile impostare l'amplificazione d'ingresso, varia in base al modulo microfono utilizzato.



Voce di menu **Low Cut**

In questa voce di menu è possibile impostare il valore del filtro Low Cut.

Impostazione: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz

In alternativa il filtro Low Cut può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.



Voce di menu **Display**

In questa voce di menu è possibile selezionare se la schermata Home del display del trasmettitore debba visualizzare la frequenza impostata, la preselezione di frequenze o il nome del trasmettitore o della connessione wireless.

In alternativa l'indicazione della schermata Home può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Voce di menu **Lock**

In questa voce di menu è possibile attivare o disattivare il blocco tasti per il trasmettitore.

In alternativa il blocco tasti può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Per attivare il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **On**.
 - ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
- Il blocco tasti automatico viene attivato in modo permanente.

Per revocare temporaneamente il blocco tasti:

- ▷ Premere il tasto **ON/OFF/ESC**.
Sul display viene visualizzato il messaggio **LOCKED**.
 - ▷ Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN**.
Sul display viene visualizzato il messaggio **UNLOCK**.
 - ▷ Premere il tasto **SET**.
Il blocco tasti viene temporaneamente disattivato.
- Nel menu è possibile eseguire diverse impostazioni. Dopo 10 secondi di inattività il blocco tasti si riattiva.

Per disattivare il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **Off**.
 - ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
- Il blocco tasti automatico viene disattivato in modo permanente.

Voce di menu **Test Tone**

Con la voce di menu è possibile attivare un tono di verifica da 1 kHz che il trasmettitore invia al posto del segnale di ingresso. Utilizzare questa funzione per la regolazione del sistema e in fase di Walktest.

Voce di menu **LED Mode**

In questa voce di menu è possibile impostare il comportamento del LED blu nel tasto **ON/OFF/ESC**.

ON: il LED blu rimane acceso.

LCKOFF: il LED blu si spegne non appena viene attivato il blocco tasti.

Voce di menu **Reset**

In questa voce di menu è possibile ripristinare le impostazioni del trasmettitore alle impostazioni di rete.



Voce di menu **Information**

In questa voce di menu è possibile visualizzare la versione firmware installata e il campo di frequenza totale del trasmettitore.

Aggiornamento del firmware del trasmettitore manuale SKM 6000

Il firmware del trasmettitore viene aggiornato dal ricevitore.

- ▷ Aggiornare il firmware del trasmettitore tramite la funzione TX Update nella voce di menu System del ricevitore. Consultare „Voce di menu System -> TX Update“ nella sezione „Voce di menu System“.



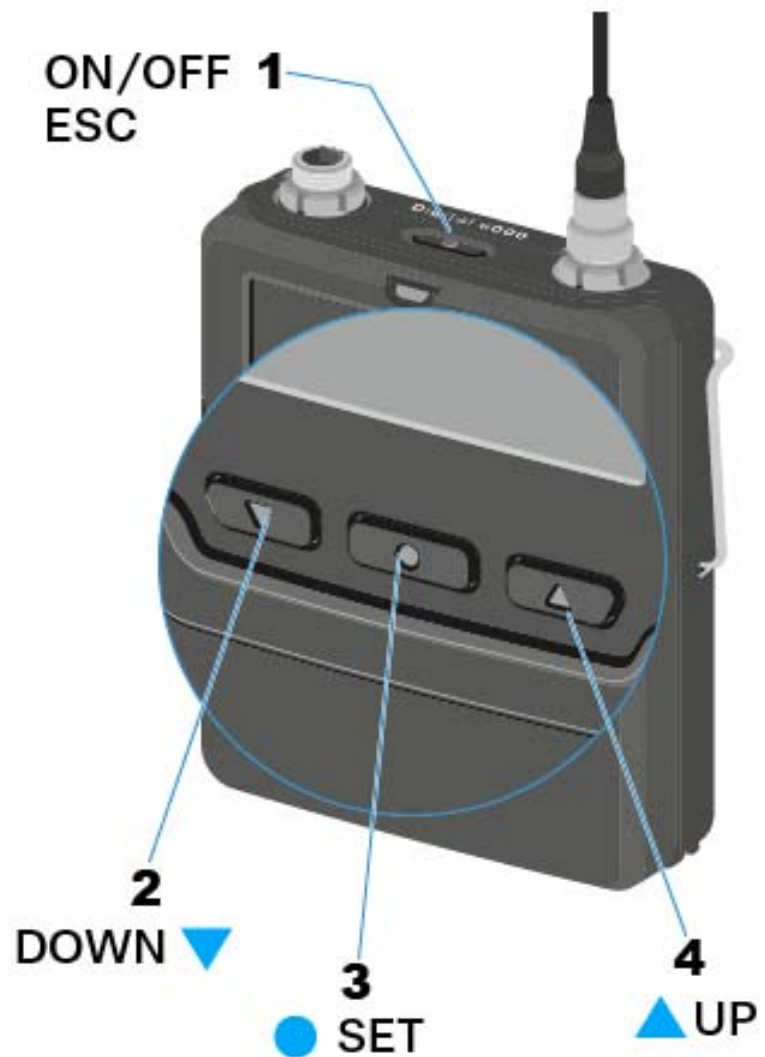
Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000.

Le informazioni sull'installazione del trasmettitore portatile SK 6000 sono riportate nella sezione „Installazione del trasmettitore portatile SK 6000“.



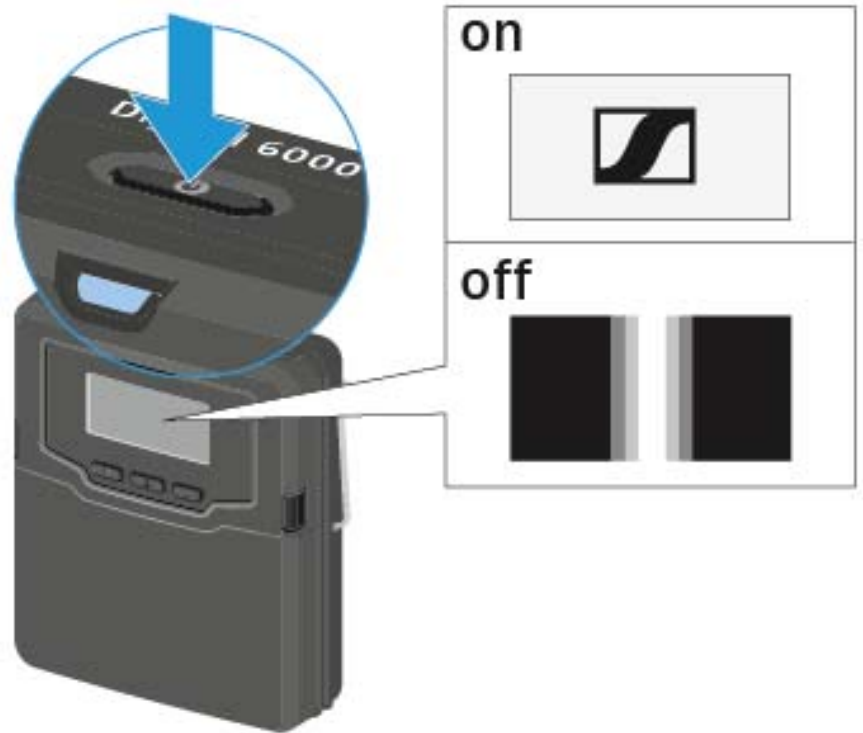
Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6000



- 1** Tasto **ON/OFF (ESC)**
 - Accensione o spegnimento del ricevitore
 - vedere „Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6000“
 - Funzione Escape nel menu
 - vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“
- 2** Tasto **DOWN**
 - Navigazione del menu di comando del trasmettitore
 - Modifica dei valori nel menu di comando
 - vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“
- 3** Tasto **SET**
 - Apertura di una voce di menu
 - Salvataggio di un'impostazione nel menu
 - vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“
- 4** Tasto **UP**
 - Navigazione del menu di comando del trasmettitore
 - Modifica dei valori nel menu di comando
 - vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“



Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6000



Per accendere il trasmettitore SK 6000:

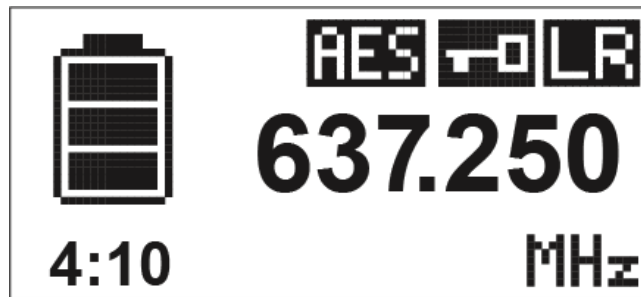
- ▷ Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non appare il logo Sennheiser sul display.

Per spegnere il trasmettitore portatile SK 6000:

- ▷ Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non si spegne il display.



Indicazioni sul display del trasmettitore portatile SK 6000



Sul display del trasmettitore sono riportate le seguenti informazioni.



Autonomia residua della batteria

Visualizza l'autonomia residua della batteria e la durata di funzionamento del trasmettitore.

4:10

Il tempo viene visualizzato solo se viene utilizzata la batteria BA 61.

Nelle batterie viene visualizzato solo lo stato di carica senza indicazione temporale.



Ulteriori informazioni su accumulatori e batterie sono riportate nella sezione „Batterie e vani batterie“.

637.250

Frequenza

Visualizza la frequenza impostata.

In alternativa è possibile visualizzare anche qui il nome della connessione wireless. Vedere „Panoramica delle voci di menu“.



Crittografia

La connessione wireless tra ricevitore e trasmettitore è protetta dalla crittografia AES 256.

La crittografia può essere impostata solo sul ricevitore e non sul trasmettitore. Vedere „Crittografia della connessione wireless“.



Blocco tasti

Il blocco tasti è attivato sul trasmettitore.

Vedere „Panoramica delle voci di menu“.



Modalità di trasmissione

La modalità di trasmissione dei trasmettitori della serie Digital 6000 è la modalità Long Range della serie Digital 9000. In questo modo i trasmettitori della serie Digital 6000 risultano compatibili con la Digital 9000, se il ricevitore EM 9046 viene azionato nella modalità Long Range.

Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000

Navigazione del menu

Per aprire il menu:

- ▷ Premere il tasto **SET**.

Il menu di comando viene visualizzato sul display del trasmettitore.

Per aprire una voce di menu:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per navigare le singole voci di menu.
- ▷ Premere il tasto **SET** per aprire la voce di menu selezionata.



„Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6000“

Apporto di modifiche in una voce di menu

Una volta aperta una voce di menu, è possibile apportare modifiche come illustrato di seguito:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per impostare il valore visualizzato.
- ▷ Premere il tasto **SET** per memorizzare l'impostazione.
- ▷ Premere il tasto **ESC (ON/OFF)** per uscire dalla voce di menu senza salvare l'impostazione.



„Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6000“

Panoramica delle voci di menu

Nelle voci di menu è possibile configurare le seguenti impostazioni e visualizzare informazioni.

Stato: versione firmware 1.1.26



Voce di menu **Tune**

Con questa voce di menu è possibile impostare una frequenza in passi da 25 kHz. Se si salva un'impostazione, la frequenza imposta viene assegnata automaticamente al set di frequenze preimpostate definito dall'utente **U**, il trasmettitore manuale passa dalle frequenze finora preimpostate al set di frequenze preimpostate **U** e invia un segnale radio alla frequenza impostata.



A questo proposito osservare le condizioni generali e le limitazioni per l'utilizzo delle frequenze al seguente indirizzo:

www.sennheiser.com/frequency-information



Voce di menu **Preset**

In questa voce di menu viene visualizzata la preselezione di frequenze **U** con la frequenza corrispondente. Qui non è possibile configurare impostazioni.



Voce di menu **Name**

Con questa voce di menu è possibile impostare un nome a scelta per il trasmettitore. Il nome può contenere max. otto caratteri.



Immettendo un nome per la connessione wireless nella voce di menu **Name** del ricevitore e sincronizzando ricevitore e trasmettitore, il nome immesso sul trasmettitore viene sovrascritto dal nome inserito sul ricevitore.



Voce di menu **Gain**

Con questa voce di menu è possibile impostare un'amplificazione d'ingresso in passi da 3 dB.

In alternativa l'amplificazione d'ingresso può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.



L'intervallo, in cui è possibile impostare l'amplificazione d'ingresso, varia in base al microfono o cavo Line utilizzato.



Voce di menu **Low Cut**

In questa voce di menu è possibile impostare il valore del filtro Low Cut.

Impostazione: 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz

In alternativa il filtro Low Cut può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.



Voce di menu **Cable**

In questa voce di menu è possibile emulare la lunghezza dei cavi per strumenti:

- Line
- Type 1
- Type 2
- Type 3



In alternativa l'emulatore di cavo può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Questa voce di menu viene visualizzata solamente quando sul trasmettitore SK 6000 è presente un segnale Line.



Voce di menu **Display**

In questa voce di menu è possibile selezionare se la schermata Home del display del trasmettitore debba visualizzare la frequenza impostata, la preselezione di frequenze o il nome del trasmettitore o della connessione wireless.

In alternativa l'indicazione della schermata Home può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.



Voce di menu **Lock**

In questa voce di menu è possibile attivare o disattivare il blocco tasti per il trasmettitore.

In alternativa il blocco tasti può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Per attivare il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **On**.
 - ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
- Il blocco tasti automatico viene attivato in modo permanente.

Per revocare temporaneamente il blocco tasti:

- ▷ Premere il tasto **ON/OFF/ESC**.
- Sul display viene visualizzato il messaggio **LOCKED**.
- ▷ Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN**.
- Sul display viene visualizzato il messaggio **UNLOCK**.
- ▷ Premere il tasto **SET**.
- Il blocco tasti viene temporaneamente disattivato.
- Nel menu è possibile eseguire diverse impostazioni. Dopo 10 secondi di inattività il blocco tasti si riattiva.

Per disattivare il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **Off**.
 - ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
- Il blocco tasti automatico viene disattivato in modo permanente.



Voce di menu **Test Tone**

Con la voce di menu è possibile attivare un tono di verifica da 1 kHz che il trasmettitore invia al posto del segnale di ingresso. Utilizzare questa funzione per la regolazione del sistema e in fase di Walktest.

Voce di menu **LED Mode**

In questa voce di menu è possibile impostare il comportamento del LED blu tramite il display del trasmettitore portatile SK 6000.

ON: il LED blu rimane acceso.

LCKOFF: il LED blu si spegne non appena viene attivato il blocco tasti.

Voce di menu **MIC/LINE**

In questa voce di menu è possibile specificare se deve essere utilizzato un segnale Mic o un segnale Line oppure se deve essere rilevato automaticamente il segnale presente.

- **AUTO:** SK 6000 riconosce automaticamente se è presente un segnale Line o Mic. Se è presente un segnale Line, viene attivata la voce di menu **Cable** per l'impostazione dell'emulatore di cavo (vedere sopra).
- **MIC:** utilizzare questa opzione se un microfono è collegato al trasmettitore portatile SK 6000.
- **LINE:** utilizzare questa opzione se una sorgente di livello Line è collegata tramite un cavo Line al trasmettitore portatile SK 6000. Con questa opzione, viene attivata la voce di menu **Cable** per l'impostazione dell'emulatore di cavo (vedere sopra).

Voce di menu **Reset**

In questa voce di menu è possibile ripristinare le impostazioni del trasmettitore alle impostazioni di rete.

Voce di menu **Information**

In questa voce di menu è possibile visualizzare la versione firmware installata e il campo di frequenza totale del trasmettitore.



Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6000 con l'adattatore Command KA 9000 COM

Con l'ausilio dell'adattatore Command KA 9000 COM è possibile cambiare, mediante comando a distanza, il canale audio sul ricevitore EM 6000.

Premendo il tasto COMMAND si influenza il routing del segnale audio delle prese XLR-3 e della presa Dante del ricevitore EM 6000.

La funzione del tasto Command può essere impostato nel menu EM 6000 (vedi „Voce di menu Command Mode“).



Aggiornamento del firmware del trasmettitore portatile SK 6000

Il firmware del trasmettitore viene aggiornato dal ricevitore.

- ▷ Aggiornare il firmware del trasmettitore tramite la funzione TX Update nella voce di menu System del ricevitore. Consultare „Voce di menu System -> TX Update“ nella sezione „Voce di menu System“.



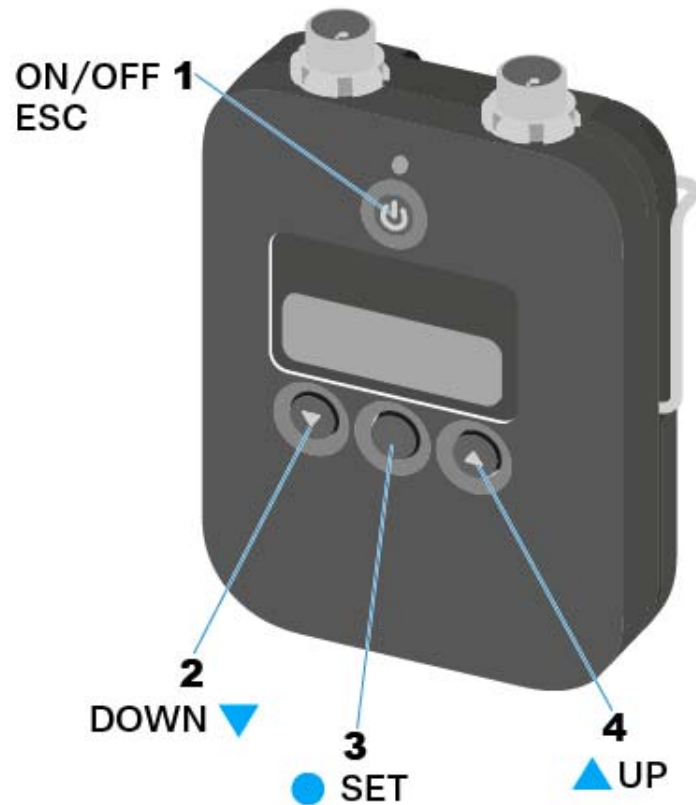
Utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'utilizzo del trasmettitore portatile SK 6212.

Le informazioni sull'installazione del trasmettitore portatile SK 6212 sono riportate nella sezione „Installazione del trasmettitore portatile SK 6212“.



Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6212



1 Tasto **ON/OFF (ESC)**

- Accensione o spegnimento del ricevitore
- vedere „Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6212“
- Funzione Escape nel menu
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“

2 Tasto **DOWN**

- Navigazione del menu di comando del trasmettitore
- Modifica dei valori nel menu di comando
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“

3 Tasto **SET**

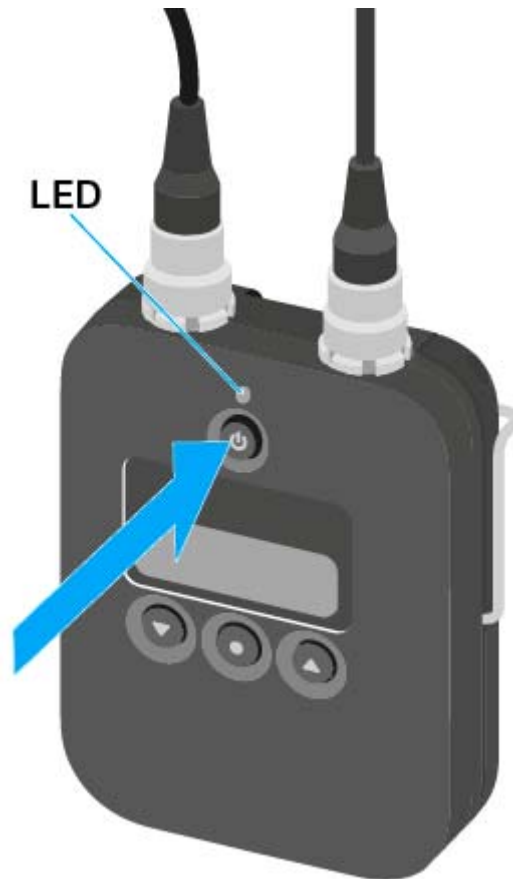
- Apertura di una voce di menu
- Salvataggio di un'impostazione nel menu
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“

4 Tasto **UP**

- Navigazione del menu di comando del trasmettitore
- Modifica dei valori nel menu di comando
- vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“



Accensione e spegnimento del trasmettitore portatile SK 6212



Accensione del trasmettitore portatile SK 6212

Per accendere il trasmettitore SK 6212:

- ▷ Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non appare il logo Sennheiser sul display.

Il LED sopra al tasto **ON/OFF** si accende in verde.

Accensione del trasmettitore portatile SK 6212 e disattivazione del segnale radio

Per accendere il trasmettitore SK 6212 disattivando il segnale radio:

- ▷ Tenere premuto il tasto **ON/OFF** fino a quando il LED sopra al pulsante **ON/OFF** si accende in rosso.

Sul display viene visualizzato il messaggio **RF MUTE**.

Per riattivare il segnale radio:

- ▷ Premere il tasto **ON/OFF**.

Il segnale radio viene attivato.

Il LED sopra al tasto **ON/OFF** si accende in verde.

Spegnimento del trasmettitore portatile SK 6212

Per spegnere il trasmettitore portatile SK 6212:

- ▷ Tenere premuto il tasto **ON/OFF**, finché non si spegne il display.



Schermata Home

All'accensione del trasmettitore, nel display viene prima visualizzato il logo Sennheiser. Poco dopo viene visualizzata la schermata Home.



La schermata Home dispone in totale di tre viste differenti che mostrano diverse informazioni di stato.

- Premere i tasti **UP** e **DOWN** per passare da una schermata Home all'altra.



Per risparmiare energia il display si spegne in caso di inattività. Premere un tasto qualsiasi per riattivarlo.



I dettagli sulle informazioni visualizzate nella schermata Home sono riportati nella sezione „Indicazioni sul display del trasmettitore portatile SK 6212“.

Schermata Home 1: Frequency



Nella schermata Home viene visualizzata la **frequenza** sintonizzata.

Schermata Home 2: Name



Nella schermata Home viene visualizzato il **nome della connessione wireless**.

È possibile modificare il nome nel menu del trasmettitore portatile (vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“).



Schermata Home 3: Audio



Nella schermata Home viene visualizzato il **livello audio** momentaneo.

Indicazioni sul display del trasmettitore portatile SK 6212



Sul display del trasmettitore sono riportate le seguenti informazioni.



Visualizza l'autonomia residua della batteria e la durata di funzionamento del trasmettitore.



Visualizza la frequenza impostata.

In alternativa è possibile visualizzare anche qui il nome della connessione wireless. Vedere „Schermata Home“.



La connessione wireless tra ricevitore e trasmettitore è protetta dalla crittografia AES 256.

La crittografia può essere impostata solo sul ricevitore e non sul trasmettitore. Vedere „Crittografia della connessione wireless“.



Blocco tasti

Il blocco tasti è attivato sul trasmettitore.

Vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“.



Potenza di trasmissione

La potenza di trasmissione è impostata su **Low**.

Vedere „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“.

Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212

Navigazione del menu

Per aprire il menu:

- ▷ Premere il tasto **SET**.

Il menu di comando viene visualizzato sul display del trasmettitore.

Per aprire una voce di menu:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per navigare le singole voci di menu.
- ▷ Premere il tasto **SET** per aprire la voce di menu selezionata.



„Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6212“

Apporto di modifiche in una voce di menu

Una volta aperta una voce di menu, è possibile apportare modifiche come illustrato di seguito:

- ▷ Premere i tasti **UP** o **DOWN** per impostare il valore visualizzato.
- ▷ Premere il tasto **SET** per memorizzare l'impostazione.
- ▷ Premere il tasto **ESC (ON/OFF)** per uscire dalla voce di menu senza salvare l'impostazione.



„Elementi di comando del trasmettitore portatile SK 6212“



Panoramica delle voci di menu

Nelle voci di menu è possibile configurare le seguenti impostazioni e visualizzare informazioni.

Voce di menu **Frequency**

Con questa voce di menu è possibile impostare una frequenza in passi da 25 kHz.

A questo proposito osservare le condizioni generali e le limitazioni per l'utilizzo delle frequenze al seguente indirizzo:

www.sennheiser.com/frequency-information

Voce di menu **Name**

Con questa voce di menu è possibile impostare un nome a scelta per il trasmettitore. Il nome può contenere max. otto caratteri.

i Immettendo un nome per la connessione wireless nella voce di menu **Name** del ricevitore („Voce di menu Name“) e sincronizzando ricevitore e trasmettitore („Sincronizzazione dei dispositivi“), il nome immesso sul trasmettitore viene sovrascritto dal nome inserito sul ricevitore.

Voce di menu **Gain**

Con questa voce di menu è possibile impostare un'amplificazione d'ingresso in passi da 3 dB.

In alternativa l'amplificazione d'ingresso può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Voce di menu **Low Cut**

In questa voce di menu è possibile impostare il valore del filtro Low Cut.

Impostazione: 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz

In alternativa il filtro Low Cut può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.



Voce di menu **Display**

In questa voce di menu è possibile selezionare se la schermata Home predefinita del display del trasmettitore debba visualizzare la frequenza o il nome del trasmettitore o della connessione wireless.

In alternativa l'indicazione della schermata Home può essere impostata anche sul ricevitore e sincronizzata sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Voce di menu **Lock**

In questa voce di menu è possibile attivare o disattivare il blocco tasti per il trasmettitore.

In alternativa il blocco tasti può essere impostato anche sul ricevitore e sincronizzato sul trasmettitore. Vedere „Voce di menu Sync Settings“.

Per attivare il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **On**.
- ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
Il blocco tasti automatico viene attivato in modo permanente.
Il display si spegne

Per revocare temporaneamente il blocco tasti (**TEMP UNLOCK**):

- ▷ Premere il tasto **ON/OFF/ESC**.
Il display viene riattivato.
- ▷ Premere nuovamente il tasto **ON/OFF/ESC**.
Sul display viene visualizzato il messaggio **LOCKED**.
- ▷ Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN**.
Sul display viene visualizzato il messaggio **UNLOCK**.
- ▷ Premere il tasto **SET**.
Il blocco tasti viene temporaneamente disattivato.
Nel menu è possibile eseguire diverse impostazioni. Dopo 10 secondi di inattività il blocco tasti si riattiva.

Per disattivare completamente il blocco tasti:

- ▷ Richiamare la voce di menu **Lock** e impostare il valore **Off**.
 - ▷ Salvare l'immissione premendo il tasto **SET**.
Il blocco tasti automatico viene disattivato in modo permanente.
-

Voce di menu **Test Tone**

Con la voce di menu è possibile attivare un tono di verifica da 1 kHz che il trasmettitore invia al posto del segnale di ingresso. Utilizzare questa funzione per la regolazione del sistema e in fase di Walktest.



Voce di menu **Power LED**

In questa voce di menu è possibile impostare il comportamento del LED tramite il display e il tasto **ON/OFF** del trasmettitore portatile SK 6212.

On: Il LED rimane acceso.

Lock off: il LED si spegne non appena viene attivato il blocco tasti.

Voce di menu **RF Power**

In questa voce di menu è possibile impostare la potenza di trasmissione in 2 livelli:

- **Standard:** potenza di trasmissione 15 mW
- **Low:** potenza di trasmissione 3,5 mW



A questo proposito osservare le condizioni generali e le limitazioni per l'utilizzo delle frequenze al seguente indirizzo:

www.sennheiser.com/frequency-information

Voce di menu **Reset**

In questa voce di menu è possibile ripristinare le impostazioni del trasmettitore alle impostazioni di rete.

Voce di menu **Device Info**

In questa voce di menu è possibile visualizzare la versione firmware installata e il campo di frequenza totale del trasmettitore.

Aggiornamento del firmware del trasmettitore portatile SK 6212

Il firmware del trasmettitore viene aggiornato dal ricevitore.

- ▷ Aggiornare il firmware del trasmettitore tramite la funzione TX Update nella voce di menu System del ricevitore. Vedere „Voce di menu System -> TX Update“.



Utilizzo del caricabatterie L 6000

I seguenti paragrafi riportano informazioni dettagliate sull'utilizzo del caricabatterie L 6000.

i Le informazioni generali di prodotto sul caricabatterie L 6000 e sui moduli di caricamento corrispondenti sono riportate nella sezione „Caricabatterie modulare L 6000“ e „Moduli di caricamento per caricabatterie L 6000“.

i Le informazioni sull'installazione del caricabatterie L 6000 sono riportate nella sezione „Installazione di L 6000 | LM 6060 | LM 6061 | LM 6062“.

Attivazione e disattivazione del caricabatterie L 6000

Il caricabatterie L 6000 non è dotato di un interruttore on/off separato.

Il dispositivo è acceso non appena è stata generata l'alimentazione elettrica.

i Vedere „Collegamento alla rete elettrica/scollegamento dalla rete elettrica del caricabatterie L 6000“.



Ricarica degli accumulatori

Per caricare le batterie BA 60, BA 61 e BA 62 con il caricabatterie L 6000, sono necessari i moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 o LM 6062.

i Prima del caricamento occorre integrare i moduli nel caricabatterie L 6000. Le informazioni sull'installazione sono riportate nella sezione „Integrazione dei moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 nel caricabatterie L 6000“.

Nota sul firmware del caricabatterie

Utilizzare sempre l'ultima versione firmware (minimo 2.0) per il caricabatterie L 6000 per sfruttare la piena funzionalità. La versione più aggiornata del firmware può essere scaricata dal seguente indirizzo:

<http://www.sennheiser.com/l-6000>

Nota sulla batteria BA 62 per il trasmettitore portatile SK 6212

Può accadere che le batterie nuove non possano essere caricate fino al 100% durante i primi cicli di ricarica.

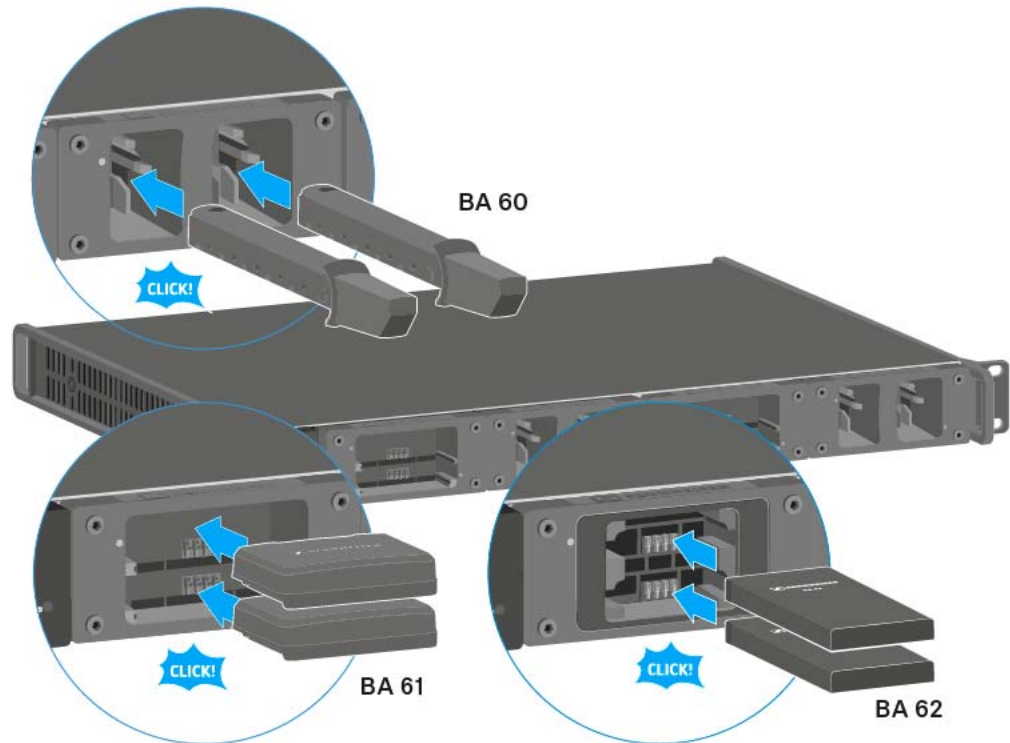
Dopo i primi cicli di ricarica il tempo di funzionamento residuo potrebbe non essere preciso. Ciò migliora dopo diversi cicli di ricarica, poiché la batteria si autocalibra.



Per caricare le batterie:

- ▷ Inserire la batteria nel relativo modulo di caricamento come illustrato in figura, finché non scatta in modo percettibile.

Le batterie possono essere inserite nei moduli di caricamento in un solo orientamento. Lo stato di carica delle batterie è riscontrabile dai LED dei moduli di caricamento (consultare „Significato dei LED sul carica-batterie L 6000 e sui moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062“).



i A partire da una temperatura ambiente superiore a 45°C le batterie non possono più essere caricate completamente. Vengono caricate fino al 70% max.

ATTENZIONE

Danneggiamento dei contatti di carica del vano di carica

Se si toccano i contatti nel vano di carica si rischia di sporcarli o piegarli.

- ▷ Prestare attenzione durante l'inserimento e la rimozione delle batterie a non toccare i contatti di carica nel vano di carica.
-

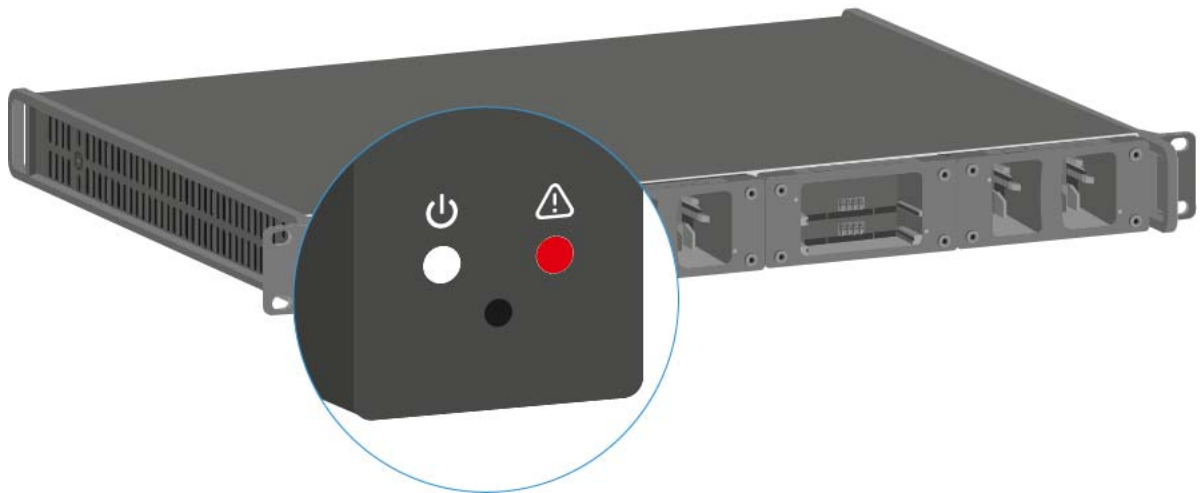










Significato dei LED sul caricabatterie L 6000 e sui moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062

È possibile leggere le seguenti informazioni in base ai LED presenti sul caricabatterie L 6000 e sui moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062:

LED di stato L 6000

Il caricabatterie L 6000 è dotato di due LED di stato a sinistra del lato frontale del dispositivo.



		LED bianco lampeggiante >> Il dispositivo si avvia o viene eseguito l'aggiornamento del firmware
		LED bianco acceso >> Il dispositivo è pronto all'uso
		LED rosso lampeggiante >> Ventola danneggiata
		LED rosso acceso >> Il dispositivo è troppo caldo o troppo freddo e il processo di carica è stato arrestato



LED di stato LM 6060, LM 6061 e LM 6062

I moduli di caricamento LM 6060, LM 6061 e LM 6062 sono dotati di due slot di carica. Accanto ad ogni slot di carica si trova un LED di stato che visualizza le seguenti informazioni di stato:



lampeggiante rosso >> Il vano di carica o la batteria sono troppo caldi o troppo freddi e il processo di carica è stato arrestato.



acceso rosso >> La batteria è difettosa.



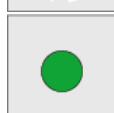
lampeggiante giallo >> La batteria si trova in stato di rigenerazione.



acceso giallo >> La batteria è sotto carica. Stato di carica **0% - 80%**



acceso verde >> La batteria è sotto carica. Stato di carica **81% - 96%**



acceso verde >> La batteria è completamente carica. Stato di carica **100%**

LED di stato LM 6060, LM 6061 e LM 6062 in Storage Mode

Il significato delle indicazioni di stato varia, se il caricabatterie L 6000 viene azionato tramite **WSM** in **Storage Mode**. Ulteriori informazioni sono riportate nella sezione „Preparazione delle batterie allo stoccaggio (Storage Mode)“.



Preparazione delle batterie allo stoccaggio (Storage Mode)

Se le batterie non vengono utilizzate per un periodo prolungato e si desidera quindi stoccarle, occorre verificare che presentino una carica del 70% circa.

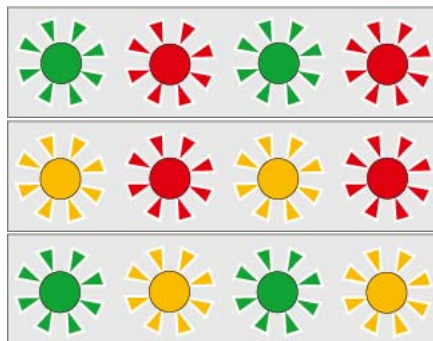
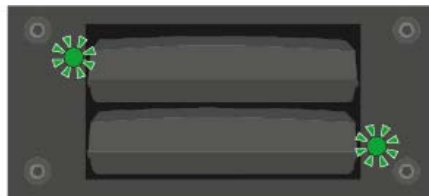
Tale condizione è possibile con la funzione **Storage Mode** del software Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM).

- Collegare il caricabatterie L 6000 a una rete (consultare „Collegamento del caricabatterie L 6000 a una rete“) e stabilire la connessione con il software WSM.

i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM) sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Il software è scaricabile dall'indirizzo www.sennheiser.com/wsm.

Significato dei LED di stato in Storage Mode

In **Storage Mode** i LED di stato accanto ai singoli slot di carica visualizzano le seguenti informazioni di stato.



lampeggiante verde/rosso >> Nessuna batteria inserita.

lampeggiante giallo/rosso >> La batteria viene caricata o scaricata al 70%.

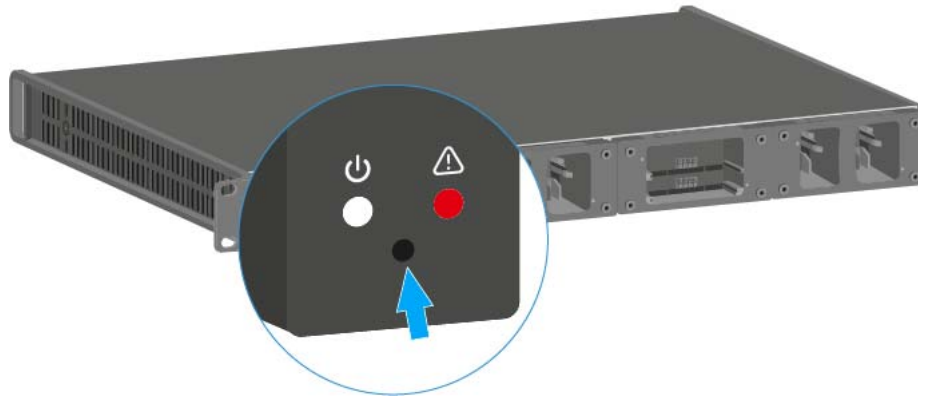
lampeggiante verde/giallo >> La batteria ha raggiunto la carica del 70% per lo stoccaggio.



Ripristino delle impostazioni (Factory Reset)

Per ripristinare le impostazioni del caricabatterie L 6000 ai valori di fabbrica.

- ▷ Premere con un oggetto appuntito il tasto Reset presente sul lato frontale del caricabatterie L 6000.
Le impostazioni vengono ripristinate ai valori di fabbrica.



Aggiornamento del firmware

Il firmware del caricabatterie L 6000 può essere aggiornato con il software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)**.

- ▷ Collegare il caricabatterie L 6000 a una rete (consultare „Collegamento del caricabatterie L 6000 a una rete“) e stabilire la connessione con il software WSM.

i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM) sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Il software è scaricabile dall'indirizzo www.sennheiser.com/wsm.

La **versione più aggiornata del firmware** è disponibile sulla pagina di prodotto del Digital 6000 o nella sezione Download del sito web Sennheiser:

- Pagina di prodotto Digital 6000
 - Sezione Download del sito web Sennheiser
-



Utilizzo del caricabatterie L 6000 tramite la rete

Una connessione di rete consente di utilizzare il caricabatterie con il software Sennheiser Wireless Systems Manager.

- ▷ Collegare il caricabatterie L 6000 a una rete (consultare „Collegamento del caricabatterie L 6000 a una rete“) e stabilire la connessione con il software WSM.

i Ulteriori informazioni sul controllo dei dispositivi con il software Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM) sono riportate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Il software è scaricabile dall'indirizzo www.sennheiser.com/wsm.

È possibile eseguire le seguenti azioni con il WSM:

- Aggiornamento del firmware del caricabatterie L 6000
- Preparazione delle batterie allo stoccaggio (consultare „Preparazione delle batterie allo stoccaggio (Storage Mode)“)



Generazione della connessione wireless

Osservare i presenti punti se si genera una connessione wireless tra trasmettitore e ricevitore.

Impostazione delle frequenze

Per generare una connessione wireless tra trasmettitore e ricevitore, occorre impostare la stessa frequenza su entrambi i dispositivi.

Tale procedura può essere eseguita in diversi modi:

1. Impostare una frequenza nel canale di ricezione del ricevitore (consultare „Voce di menu Frequency“) e sincronizzarla sul trasmettitore (consultare „Sincronizzazione dei dispositivi“).
2. Assegnare le frequenze automaticamente con la funzione **Auto-Setup** (consultare „Voce di menu Scan & Auto-Setup“).
3. Impostare manualmente la frequenza sul canale di ricezione del ricevitore e sul trasmettitore (EM 6000: „Voce di menu Frequency“, SK 6000: „Utilizzo del menu del trasmettitore manuale SKM 6000“, SK 6212: „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6212“, SKM 6000: „Utilizzo del menu del trasmettitore portatile SK 6000“).

Crittografia della connessione wireless

Per garantire la massima sicurezza dei dati, è possibile attivare una crittografia AES 256 per la connessione wireless.

Tale funzione può essere attivata solo sul ricevitore (consultare „Voce di menu Encryption“) e successivamente deve essere sincronizzata sul trasmettitore (consultare „Sincronizzazione dei dispositivi“).

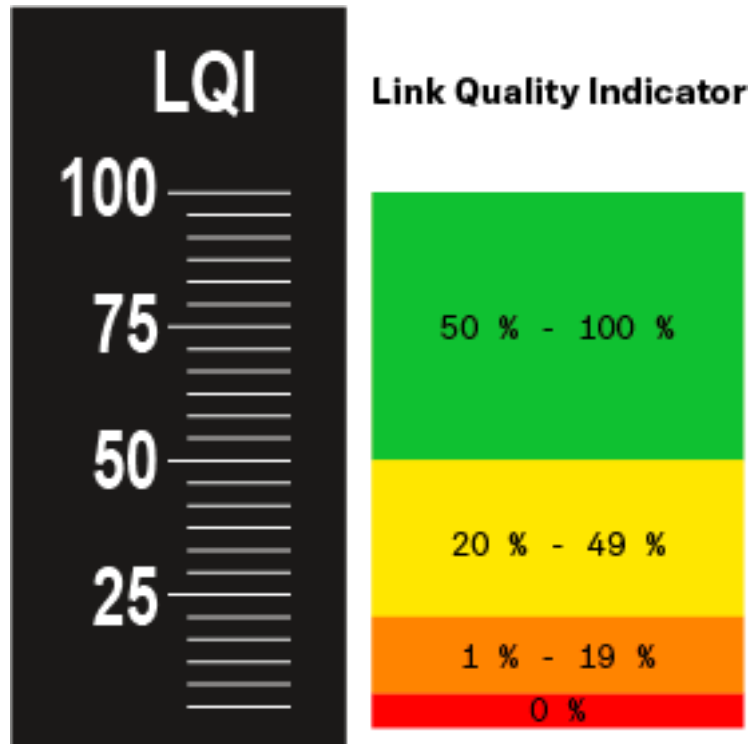
Significato di Link Quality Indicator

L'indicazione **LQI** (Link Quality Indicator) nei due display del ricevitore EM 6000 visualizza la qualità di trasmissione per il canale corrispondente.

La qualità di trasmissione dipende da una parte dall'intensità di campo (indicazione **RF** sul display del canale di ricezione), dall'altra anche da fonti di interferenza esterne, che non possono essere riconosciute sull'indicazione **RF**, ad es. se si trovano sulla stessa frequenza o strettamente limitrofa o non influenzano l'intensità HF.

Per una trasmissione sicura occorre fondamentalmente raggiungere un valore LQI sensibilmente superiore al 50%.

L'indicazione **LQI** visualizza le seguenti informazioni:



Intervallo verde 50% - 100%:

- Nessun errore di trasmissione

La qualità di trasmissione è sufficientemente buona per garantire una qualità audio del 100%.

Intervallo giallo 20% - 49%:

- Singoli errori di trasmissione: breve dissimulazione degli errori attiva
- Singoli artefatti audio potenzialmente percettibili

Si verificano i primi errori di trasmissione. Raramente si verificano i primi artefatti audio percettibili. La dissimulazione degli errori può essere attiva.

Intervallo arancione 1% - 19%:

- Frequenti errori di trasmissione: lunga dissimulazione degli errori attiva
- Pericolo di perdite di segnale audio

Gli errori di trasmissione aumentano in modo tale che aumenti anche la durata della dissimulazione degli errori. Sussiste il pericolo di interruzioni audio.

Intervallo rosso 0%:

- Assenza di trasmissione

In questo intervallo la qualità di trasmissione è talmente pessima che non è più possibile prevenire interruzioni audio.



Sincronizzazione dei dispositivi

Per sincronizzare un canale di ricezione del ricevitore EM 6000 con un trasmettitore:

- ▷ Premere il tasto **SYNC** del canale di ricezione desiderato.



- ▷ Tenere il trasmettitore a una distanza tra 3 e 30 cm davanti all'interfaccia a infrarossi del ricevitore EM 6000.
- ▷ Verificare di orientare il trasmettitore in modo tale che la sua interfaccia a infrarossi accanto al display sia rivolta verso l'interfaccia a infrarossi del ricevitore EM 6000.
- ▷ Mantenere la distanza prescritta.





KNOW-HOW DELL'OPERATORE

Panoramica

Nel presente capitolo desideriamo fornire nozioni basilari utili su determinate tematiche che rivestono un ruolo importante nell'utilizzo della serie Digital 6000.

Antenne

Esistono svariate tipologie di antenna con utilizzi disparati. Le informazioni sulla presente tematica sono riportate nella sezione „Consigli sull'utilizzo delle antenne“.

Gestione delle frequenze e griglia equidistante delle frequenze

La serie Digital 6000 può funzionare in una griglia equidistante delle frequenze, poiché il trasmettitore e il ricevitore sono privi di intermodulazione. Le informazioni sulla presente tematica sono riportate nella sezione „Griglia equidistante delle frequenze“.

Scenari Wordclock

Il ricevitore EM 6000 può emettere segnali audio digitali (AES/EBU o Dante™). A tal proposito occorre verificarne la corretta temporizzazione tramite un Wordclock. Le informazioni sulla presente tematica sono riportate nella sezione „Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)“.



Consigli sull'utilizzo delle antenne

Fare clic in alto su entrambe le opzioni per conoscere ulteriori informazioni sull'utilizzo delle antenne ad asta e delle antenne separate.

Antenne ad asta (in dotazione)

Il ricevitore EM 6000 può essere azionato nell'intero spettro di frequenza con le antenne ad asta UHF fornite in dotazione.

Per ottenere la massima portata e sicurezza di funzionamento, si consiglia di utilizzare antenne separate, poiché le antenne installate direttamente sul dispositivo non hanno una distanza ottimale le une dalle altre e non possono essere orientate verso i trasmettitori.

i Ulteriori informazioni sulle antenne separate sono riportate nella sezione „Antenne separate“.

Antenne separate

Si consiglia di utilizzare le antenne separate al posto delle antenne ad asta fornite in dotazione. Le antenne separate consentono di ottenere un miglior risultato di ricezione.

Le antenne vengono collegate al ricevitore con cavi coassiali e montate su un supporto per microfono disponibile in commercio. Devono essere orientate in modo tale che almeno un'antenna abbia sempre una linea di mira libera sui trasmettitori. La distanza tra le antenne deve corrispondere a circa 1 - 2 m per garantire un buon comportamento diversità del ricevitore.

i Informazioni sulle antenne e sui relativi accessori da noi consigliati sono riportate nella sezione „Antenne ed accessori“.

Antenna attiva vs. passiva

Le antenne passive non necessitano di alimentazione né sono dotate di sistema elettronico, le antenne attive hanno un amplificatore integrato e necessitano di un'alimentazione di tensione.

In caso di utilizzo di antenne attive:

- ▷ Attivare l'alimentazione di tensione per l'amplificatore esterno nel menu di sistema del ricevitore EM 6000
Consultare „Voce di menu System -> Booster Feed“ nella sezione „Voce di menu System“.

Le antenne passive possono essere utilizzate come attive con l'ausilio di un amplificatore esterno.

Consiglio di base

Normalmente occorre utilizzare antenne passive. Il ricevitore EM 6000 è concepito per tale applicazione.

Le antenne attive vengono utilizzate per compensare l'attenuazione nel cavo coassiale e fornire al ricevitore un segnale sufficientemente forte. Nei cavi normali di lunghezza fino a circa 10 m tale procedura non è necessaria.

L'errato utilizzo delle antenne attive implica il pericolo di sovrarmodulazione del ricevitore; oltre al segnale utile, vengono inoltre sempre amplificati i segnali di disturbo per cui l'incremento di livello viene nuovamente eliminato.



Tipologie di antenne separate

Sono disponibili antenne con diverse caratteristiche direzionali:

- Le **antenne omnidirezionali** captano uniformemente i segnali da tutte le direzioni orizzontali e non sono orientate.
- Le **antenne direzionali** amplificano i segnali da una determinata direzione mentre i restanti vengono attenuati. Nel caso in cui vengano ricevuti solo trasmettitori da una determinata direzione, ad es. se le antenne sono posizionate accanto a un palco, se ne consiglia l'utilizzo poiché possono migliorare sensibilmente la qualità di ricezione.

Dispersioni dovute alla lunghezza e alle caratteristiche dei cavi

Le antenne devono essere collegate ai connettori BNC del ricevitore con cavi coassiali.

Tali cavi sono disponibili in svariate forme di qualità. L'impedenza deve corrispondere a 50 ohm e soddisfare almeno la norma RG58. I cavi devono essere meccanicamente perfetti e non possono essere piegati.

Tutti i cavi coassiali sono dotati di attenuazione che aumenta con la lunghezza. Quindi le lunghezze non devono essere superiori al necessario ovvero non devono superare possibilmente i 10 m.

- ▷ Con cavi più lunghi verificare che i valori di attenuazione siano corretti o utilizzare antenne attive.



Griglia equidistante delle frequenze

La serie Digital 6000 può funzionare in una griglia equidistante delle frequenze, poiché il trasmettitore e il ricevitore sono privi di intermodulazione. Tutte le frequenze assegnate hanno la stessa distanza l'una dall'altra.

- La distanza minima tra le frequenze corrisponde a 600 kHz.
- La distanza minima tra trasmettitori e antenne deve corrispondere a 4 m.
- La griglia equidistante delle frequenze può essere configurata solo se vengono utilizzati esclusivamente Digital 6000 e Digital 9000 nell'ambiente di produzione.

Configurazione della griglia equidistante delle frequenze

È possibile configurare la griglia equidistante delle frequenze in diversi modi:

1. È possibile configurarla automaticamente tramite la funzione **Auto Setup**, dove viene impostato il **banco di frequenze E** appositamente previsto. Informazioni sono riportate nella sezione „Voce di menu Scan & Auto-Setup“. Per utilizzare questa funzione, occorre collegare tutti gli EM 6000 alla stessa rete.
2. È possibile configurarla tramite il software Sennheiser **WSM**. Il software **WSM** è scaricabile gratuitamente da internet all'indirizzo www.sennheiser.com
3. È possibile impostarla manualmente su tutti i canali di ricezione presenti nell'ambiente di produzione. Configurare tutti i canali di ricezione in modo tale che abbiano la stessa distanza di frequenza l'uno dall'altro (almeno 600 kHz). Con questa variante è anche possibile eseguire la scansione dell'ambiente nei banchi B1 - B6 (consultare „Voce di menu Scan & Auto-Setup“) e trasmettere manualmente le frequenze libere visualizzate ai sistemi disponibili.

Al termine della configurazione per i singoli canali di ricezione, le frequenze devono essere trasmesse ai trasmettitori corrispondenti solo con la funzione **Sync**.

Le informazioni sulla funzione **Sync** sono riportate nella sezione „Sincronizzazione dei dispositivi“.



Scenari Wordclock per audio digitale (AES3 e Dante™)

Il ricevitore EM 6000 supporta due velocità del clock: **48 kHz** e **96 kHz** (consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“).

È possibile utilizzare il **Wordclock interno** del ricevitore EM 6000 o collegare un **Wordclock esterno** (consultare „Collegamento del Wordclock“).

Un Wordclock esterno può essere inoltrato a un apparecchio collegato anche tramite l'uscita Wordclock. È possibile collegare a cascata fino a 16 EM 6000.

i Verificare che l'uscita Wordclock inoltri solo il Wordclock presente sull'ingresso corrispondente. Il Wordclock interno non viene inoltrato tramite l'uscita Wordclock.

Wordclock in situazione audio analogica

Risulta sempre necessario un temporizzatore. In una situazione audio puramente analogica occorre temporizzare con il Wordclock interno, poiché non è disponibile un temporizzatore digitale. Se viene collegato un Wordclock esterno, ma non viene riconosciuto nessun segnale utilizzabile, il ricevitore EM 6000 commuta automaticamente sul Wordclock interno.

Per le uscite audio analogiche del ricevitore EM 6000 risulta irrilevante la velocità del clock, poiché sfruttano sempre la migliore di 96 kHz. La selezione della velocità del clock influisce solo la temporizzazione dello stream AES3 e dell'interfaccia Dante™ (vedere sotto).

Wordclock in situazione audio digitale

Se in un ambiente di produzione vengono collegati diversi dispositivi con segnali audio digitali, occorre sincronizzare le relative velocità con un Wordclock, diversamente possono verificarsi errori audio. Il Wordclock di un dispositivo diventa master mentre gli altri dispositivi diventano slave e si sincronizzano con il master.

AES3

La selezione della velocità interna del clock determina la temporizzazione dello stream AES3. Con una sola applicazione AES3 lo stream audio può sincronizzare il dispositivo collegato al ricevitore EM 6000 tramite l'uscita audio digitale.

Con diverse connessioni AES3 il ricevitore EM 6000 deve essere sincronizzato esternamente con tutti gli altri dispositivi tramite l'ingresso e l'uscita Wordclock.

Dante™

L'interfaccia Dante™ **Audinate Brooklyn II** integrata nel ricevitore EM 6000 deve essere intesa come dispositivo audio digitale indipendente con un Wordclock proprio e deve essere temporizzata o internamente o esternamente.

i Per eseguire tali impostazioni è necessario il software **Dante Controller** di **Audinate** disponibile al seguente link:

Audinate Dante Controller



Definizione di master e slave

Per master si intendono l'ingresso Wordclock del ricevitore EM 6000, il Wordclock interno del ricevitore EM 6000, il Wordclock dell'interfaccia Dante™ Audinate Brooklyn II o la rete Dante™.

Per definire il **Wordclock interno** del ricevitore **EM 6000** come **master**:

- ▷ Selezionare l'opzione **Internal 48 kHz** o **Internal 96 kHz** nella voce **System** del ricevitore EM 6000 del menu **Wordclock** (consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“).
- ▷ Attivare nel software **Audinate Dante Controller** le opzioni **Enable Sync to External** e **Preferred Master**.

Per definire l'**ingresso Wordclock BNC** del ricevitore **EM 6000** come **master**:

- ▷ Selezionare l'opzione **External BNC** nella voce **System** del ricevitore EM 6000 del menu **Wordclock** (consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“).
- ▷ Attivare nel software **Audinate Dante Controller** le opzioni **Enable Sync to External** e **Preferred Master**.

Per definire l'**interfaccia Dante™** del ricevitore **EM 6000** come **master**:

- ▷ Selezionare l'opzione **External Dante** nella voce **System** del ricevitore EM 6000 del menu **Wordclock** (consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“).
- ▷ Disattivare nel software **Audinate Dante Controller** l'opzione **Enable Sync to External**.
- ▷ Attivare nel software **Audinate Dante Controller** l'opzione **Preferred Master**.

Per definire l'**interfaccia Dante™** del ricevitore **EM 6000** come **slave**:

- ▷ Selezionare l'opzione **External Dante** nella voce **System** del ricevitore EM 6000 del menu **Wordclock** (consultare „Voce di menu System -> Wordclock“ nella sezione „Voce di menu System“).
- ▷ Disattivare nel software **Audinate Dante Controller** le opzioni **Enable Sync to External** e **Preferred Master**.



DATI TECNICI

Panoramica

I seguenti paragrafi forniscono informazioni sulle diverse varianti di prodotto della serie Digital 6000 e i dati tecnici del sistema e dei singoli prodotti.

Varianti di prodotto e frequenza >> „Varianti del prodotto“

Dati tecnici del sistema e specifici del prodotto >> „Dati tecnici“

Sono inoltre riportate informazioni sulla pulizia e manutenzione in sicurezza dei prodotti della serie Digital 6000.

- „Pulizia e manutenzione“

Varianti del prodotto

I seguenti paragrafi illustrano tutte le varianti dei componenti di sistema con i dati dei campi di frequenza e i codici.

Varianti di prodotto EM 6000 | EM 6000 DANTE

Sono disponibili le seguenti varianti di prodotto del ricevitore a due canali EM 6000:

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
EM 6000 UE	470 - 714 MHz	506657
EM 6000 UK	470 - 714 MHz	506658
EM 6000 US	470 - 714 MHz	506659
EM 6000 DANTE UE	470 - 714 MHz	508475
EM 6000 DANTE UK	470 - 714 MHz	508476
EM 6000 DANTE US	470 - 714 MHz	508477



Varianti di prodotto SKM 6000

Sono disponibili le seguenti varianti di prodotto del trasmettitore manuale SKM 6000:

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
SKM 6000 A1-A4	470.200 - 558.000 MHz	506302
SKM 6000 A5-A8	550.000 - 638.000 MHz	506303
SKM 6000 B1-B4	630.000 - 718.000 MHz	506304
SKM 6000 A5-A8 US	550.000 - 607.800 MHz	506367
SKM 6000 A1-A4 JP	470.150 - 558.000 MHz	506337
SKM 6000 A5-A8 JP	550.000 - 638.000 MHz	506338
SKM 6000 B1-B4 JP	630.000 - 713.850 MHz	506339
SKM 6000 A1-A4 KR	470.100 - 558.000 MHz	506352
SKM 6000 A5-A8 KR	550.000 - 638.000 MHz	506353
SKM 6000 B1-B4 KR	630.000 - 697.900 MHz	506354

Varianti di prodotto SK 6000

Sono disponibili le seguenti varianti di prodotto del trasmettitore portatile SK 6000:

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
SK 6000 A1-A4	470.200 - 558.000 MHz	506318
SK 6000 A5-A8	550.000 - 638.000 MHz	506319
SK 6000 B1-B4	630.000 - 718.000 MHz	506320
SK 6000 A5-A8 US	550.000 - 607.800 MHz	506375
SK 6000 A1-A4 JP	470.150 - 558.000 MHz	506349
SK 6000 A5-A8 JP	550.000 - 638.000 MHz	506350
SK 6000 B1-B4 JP	630.000 - 713.850 MHz	506351
SK 6000 A1-A4 KR	470.100 - 558.000 MHz	506364
SK 6000 A5-A8 KR	550.000 - 638.000 MHz	506365
SK 6000 B1-B4 KR	630.000 - 697.900 MHz	506366



Varianti di prodotto SK 6212

Sono disponibili le seguenti varianti di prodotto del trasmettitore portatile SK 6212:

Articolo	Campo di frequenza	Articolo n.
SK 6212 A1-A4	470.200 - 558.000 MHz	508513
SK 6212 A5-A8	550.000 - 638.000 MHz	508514
SK 6212 B1-B4	630.000 - 713.800 MHz	508515
SK 6212 A5-A8 US	550.000 - 607.800 MHz	508521
SK 6212 B1-B4 AU	630.000 - 693.800 MHz	508529

Varianti di prodotto L 6000

Sono disponibili le seguenti varianti di prodotto del caricabatterie L 6000:

Articolo	Articolo n.
L 6000 UE	507300
L 6000 UK	507301
L 6000 US	507302

Varianti di prodotto LM 6060, LM 6061 e LM 6062

I seguenti moduli di caricamento sono disponibili per il caricabatterie L 6000:

Articolo	Articolo n.
LM 6060	507198
LM 6061	507199
LM 6062	508516



Dati tecnici

I presenti paragrafi riportano i dati tecnici dell'intero sistema e specifici del prodotto.

Sistema

Campo di frequenza	470 - 714 MHz
Processo di trasmissione	Modulazione digitale, modalità "LR": Distanza di frequenza minima per griglia equidistante: 600 kHz
Audio Codec	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Dinamica	111 dB(A) tipic.
Latenza	Audio out analogica: 3 ms Audio out digitale: 3 ms (AES-EBU)
Distorsione armonica	< 0,03% (@ 1kHz)
Crittografia	AES 256
Temperatura	Funzionamento: da -10 °C a +50 °C Stoccaggio: da -25 °C a +70 °C
Umidità relativa dell'aria	Esercizio: max 85% a 40 °C (non condensante) Stoccaggio: max 90% a 40 °C (non condensante)
Gocce e spruzzi d'acqua	Il dispositivo non deve essere esposto a gocce o spruzzi d'acqua (IP2X)

EM 6000

Canali di ricezione	2
Principio di ricezione	a doppia conversione
Diversity	True Bit Diversity
Campo di frequenza	470 - 714 MHz
Sensibilità	-100 dBm tipic.
Rifiuto immagine	> 100 dB tipic.
Blocking	> 80 dB tipic.
Risposta in frequenza audio	30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)



Uscite audio analogiche	XLR-3 e jack da 6,3 mm per canale (trafosimmetrico), da -10 dBu a +18 dBu in passi da 1 dB (2 k Ω)
Uscite audio digitali	AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit sincronizzabile esternamente attraverso WCLK loop-through con prese BNC
Uscita cuffie	jack da 6,3 mm, 2x 100 mW a 32 Ω
Ingressi antenne	2x BNC (50 Ω)
Uscite a cascata	2x BNC (50 Ω) amplificazione 0 dB +/- 0,5 dB riferito agli ingressi antenne
Ricevitori a cascata (HF)	max. 8 EM 6000
Alimentazione booster	12 V DC, rispettivamente max. 200 mA attraverso le prese per antenna, a prova di cortocircuito
Ingresso Word Clock	BNC, 75 Ω
Uscita Word Clock	BNC, 75 Ω
Frequenze di campionamento Word Clock	48 kHz, 96 kHz
Rete	IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), collegamento RJ-45 schermato
Alimentazione	100 - 240 V ~, 50/60 Hz
Potenza assorbita	max. 35 W
Spina di alimentazione	tripolare, classe di protezione I secondo IEC/EN 60320-1
Dimensioni (HxLxP con elementi di montaggio)	44 x 483 x 373 mm
Peso	circa 5,2 kg

EM 6000 DANTE

Canali di ricezione	2
Principio di ricezione	a doppia conversione
Diversity	True Bit Diversity
Campo di frequenza	470 - 714 MHz
Sensibilità	-100 dBm tipic.
Rifiuto immagine	> 100 dB tipic.



Blocking	> 80 dB tipic.
Risposta in frequenza audio	30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)
Uscite audio analogiche	XLR-3 e jack da 6,3 mm per canale (trafosimmetrico), da -10 dBu a +18 dBu in passi da 1 dB (2 k Ω)
Uscite audio digitali	AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit sincronizzabile esternamente attraverso WCLK loop-through con prese BNC
Uscita cuffie	jack da 6,3 mm, 2x 100 mW a 32 Ω
Ingressi antenne	2x BNC (50 Ω)
Uscite a cascata	2x BNC (50 Ω) amplificazione 0 dB +/- 0,5 dB riferito agli ingressi antenne
Ricevitori a cascata (HF)	max. 8 EM 6000
Alimentazione booster	12 V DC, rispettivamente max. 200 mA attraverso le prese per antenna, a prova di cortocircuito
Ingresso Word Clock	BNC, 75 Ω
Uscita Word Clock	BNC, 75 Ω
Frequenze di campionamento Word Clock	48 kHz, 96 kHz
Rete	IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), collegamento RJ-45 schermato
Dante™	IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), 2x collegamento RJ-45 schermato
Alimentazione	100 - 240 V ~, 50/60 Hz
Potenza assorbita	max. 35 W
Spina di alimentazione	tripolare, classe di protezione I secondo IEC/EN 60320-1
Dimensioni (HxLxP con elementi di montaggio)	44 x 483 x 373 mm
Peso	circa 5,2 kg



SKM 6000

Campo di frequenza	470 - 718 MHz Varianti di frequenza diverse: consultare „Varianti di prodotto SKM 6000“
Larghezza di banda di commutazione	88 MHz
Stabilità di frequenza	< 5 ppm
Sintonizzabilità	intervallo da 25 kHz
Frequenza limite inferiore (-3 dB)	impostabile: 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potenza di uscita HF	25 mW rms, 50 mW Peak
Risposta in frequenza audio	30 Hz - 20 kHz (3 dB)
Preamplificazione audio	impostabile in passi da 3 dB da 0 dB a +62 dB (a seconda della capsula)
Tempo di funzionamento	5,5 h (con pacco batterie BA 60)
Potenza assorbita	max. 960 mW
Dimensioni (LxD)	270 x 40 mm
Peso	circa 350 g (con pacco batterie BA 60 e modulo microfono ME 9005)



SK 6000

Campo di frequenza	470 - 718 MHz Varianti di frequenza diverse: consultare „Varianti di prodotto SK 6000“
Larghezza di banda di commutazione	88 MHz
Stabilità di frequenza	< 5 ppm
Sintonizzabilità	intervallo da 25 kHz
Frequenza limite inferiore (-3 dB)	Mic: regolabile 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz Strumenti/Line: 30 Hz
Potenza di uscita HF	25 mW rms, 50 mW Peak
Risposta in frequenza audio	Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB) Mic: 60 Hz - 20 kHz (3 dB)
Preamplificazione audio	Mic: regolabile in passi di 3 dB da 0 dB a +42 dB Strumenti: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB Line: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB
Ingresso Mic/Line	Presa audio 3 pin
Emulazione cavo per strumenti	lunghezza cavo impostabile in 3 li- velli
Uscita antenna	Presa coassiale
Tempo di funzionamento	6,5 h (con pacco batterie BA 61)
Potenza assorbita	max. 960 mW
Dimensioni (HxLxP)	76 x 62 x 20 mm (con pacco batterie BA 61)
Peso	circa 147 g (con pacco batterie BA 61 e clip da cintura)



SK 6212

Campo di frequenza	470.200 - 713.800 MHz Varianti di frequenza diverse: consultare „Varianti di prodotto SK 6212“
Larghezza di banda di commutazione	fino a 88 MHz
Stabilità di frequenza	< 5 ppm
Sintonizzabilità	intervallo da 25 kHz
Frequenza limite inferiore (-3 dB)	regolabile 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potenza di uscita HF	Standard Mode: 15 mW rms Low Power Mode: 3,5 mW rms
Risposta in frequenza audio	30 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Preamplificazione audio	Mic: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB
ingresso audio	Presse audio 3 pin
Distorsione armonica	tipic. 0,002 %
Rapporto segnale/rumore	tip. 113 dB(A)
Uscita antenna	Presse coassiale
Tempo di funzionamento	tip. 12 h a 25°C (con pacco batterie BA 62)
Dimensioni (HxLxP)	63 x 47 x 20 mm
Peso	circa 112 g (con pacco batterie BA 62 e clip da cintura)



L 6000

Capacità di carica	Fino a 8 pacchi batterie (BA 60, BA 61 e BA 62) attraverso 4 moduli di caricamento intercambiabili (LM 6060, LM 6061 e LM 6062)
Tempi di carica a 20°C	<p>BA 60:</p> <p>80%: circa 1:15 h (tempo di funzionamento circa 4:45 h) completa: circa 2:30 h</p> <p>BA 61:</p> <p>80%: circa 01:45 h (tempo di funzionamento circa 05:00 h) completa: circa 03:15 h</p> <p>BA 62:</p> <p>80%: circa 1:15 h (tempo di funzionamento circa 09:30 h) completa: circa 02:45 h</p>
Campo temperatura di carica	0 - 50°C
Indicazione della condizione di carica	a più colori
Rete	IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), collegamento RJ-45 schermato
Alimentazione	100 - 240 V ~, 50/60 Hz
Potenza assorbita max.	85 W
Potenza assorbita min.	1 W
Spina di alimentazione	3 poli, classe di protezione I a norma IEC/EN 60320-1
Dimensioni (HxLxP con elementi di montaggio)	44 x 483 x 373 mm
Peso	5,1 kg



LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

Dimensioni (HxLxL)	44 x 99 x 182 mm
Peso	144 g
Tipo batterie	LM 6060: 2x BA 60 LM 6061: 2x BA 61 LM 6062: 2x BA 62

BA 60 | BA 61 | BA 62

Capacità di carica	BA 60: 1600 mAh BA 61: 2000 mAh BA 62: 1180 mAh
Tensione di uscita	BA 60: 3,7 V BA 61: 3,7 V BA 62: 3,8 V



Pulizia e manutenzione

Osservare le seguenti avvertenze relative alla pulizia e alla manutenzione dei prodotti della serie Digital 6000.

ATTENZIONE

I liquidi possono distruggere i circuiti elettronici del dispositivo!

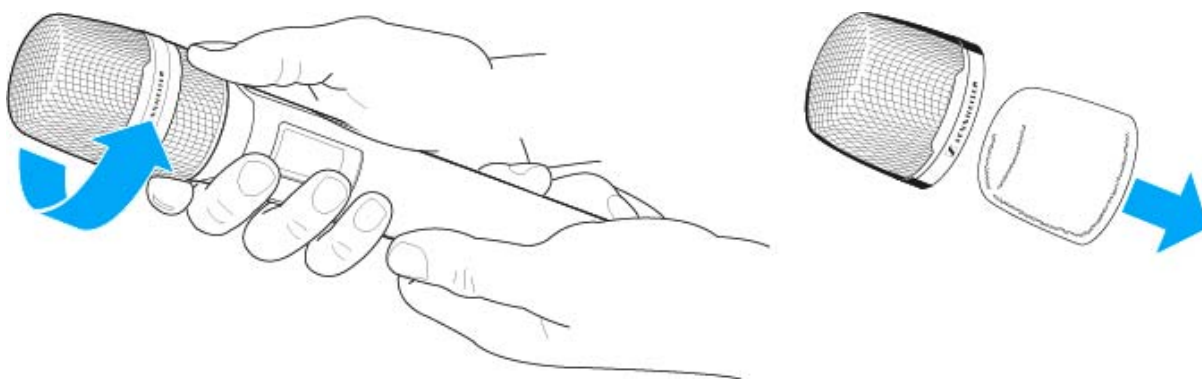
I liquidi possono penetrare nell'involucro del dispositivo e provocare un corto circuito del sistema elettronico.

- ▷ Tenere lontani dal dispositivo tutti i tipi di liquidi.
- ▷ Non utilizzare mai solventi o detersivi.

-
- ▷ Prima di cominciare la pulizia, scollegare i dispositivi dalla rete elettrica e rimuovere gli accumulatori e le batterie.
 - ▷ Per pulire i prodotti, utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto.
 - ▷ Attenersi alle istruzioni di pulizia separate dei seguenti prodotti.

Pulizia della capsula del microfono

- ▷ Svitare la capsula microfonica superiore dal modulo microfono ruotandola in senso anti-orario.
- ▷ Rimuovere l'inserito in gommapiuma.



La capsula microfonica può essere pulita in due modi:

- Pulire la parte interna ed esterna della capsula microfonica con un panno leggermente inumidito.
- Utilizzare una spazzola e sciacquare con acqua.
- ▷ Pulire l'inserito in gommapiuma con un detersivo delicato o sostituirlo.
- ▷ Asciugare la parte superiore della capsula e l'inserito in gommapiuma.
- ▷ Inserire nuovamente l'inserito in gommapiuma.
- ▷ Riavvitare la capsula microfonica sul modulo microfono.



Di tanto in tanto è anche necessario pulire i contatti del modulo microfono:

- ▷ Pulire i contatti del modulo microfono con un panno morbido e asciutto.

Pulire i contatti del trasmettitore portatile SK 6000.

Pulire i contatti con un panno asciutto.

Pulizia del caricabatterie L 6000

- ▷ Rimuovere tutte le batterie dai vani di carica.
- ▷ Prima di provvedere alla pulizia, staccare il caricabatterie L 6000 dalla rete elettrica.
- ▷ Per pulire il dispositivo utilizzare un panno asciutto.
- ▷ Inoltre, utilizzare ad esempio un pennello per rimuovere la polvere dai vani di caricamento.
- ▷ Pulire occasionalmente i contatti di carica ad esempio con un bastoncino di cotone.