



DICENTIS

Wireless Conference System



BOSCH

it Manuale d'installazione dell'hardware

Sommario

1	Sicurezza	4
1.1	Batteria	4
1.2	Dichiarazioni di conformità per normative FCC & Industry in Canada	4
2	Informazioni sul manuale	6
2.1	Destinatari	6
2.2	Simboli di avvisi e note	6
2.3	Copyright e dichiarazione di non responsabilità	6
2.4	Cronologia del documento	7
3	Panoramica del sistema	8
3.1	Requisiti di sistema estesi	10
4	Pianificazione dell'installazione	11
4.1	Disimballaggio	12
4.2	Componenti aggiuntivi	12
5	Installazione del punto di accesso wireless	13
6	Installazione dei dispositivi e accessori wireless	19
6.1	Microfoni	22
6.2	Batteria	24
6.3	Caricabatterie	26
7	Accensione e configurazione del sistema	31
8	Manutenzione	32
8.1	Pulizia	32
8.2	Ispezione dei componenti	32
8.3	Assistenza	32
9	Dati tecnici	33
9.1	Punto di accesso wireless (DCNM-WAP)	33
9.2	Dispositivi wireless (DCNM-WD e DCNM-WDE)	35
9.3	Batteria (DCNM-WLIION)	37
9.4	Caricabatterie (DCNM-WCH05)	37
9.5	Microfono ad elevata direzionalità (DCNM-HDMIC)	39
9.6	Microfoni ad asta (DCNM-MICx)	40

1 Sicurezza

Prima di installare o utilizzare i prodotti, leggere sempre le Istruzioni importanti per la sicurezza, disponibili come documento separato multilingue: Istruzioni importanti per la sicurezza (Safety_ML). Queste istruzioni vengono fornite con tutte le apparecchiature che possono essere collegate all'alimentazione di rete.



Dispositivi elettrici ed elettronici obsoleti

I dispositivi elettrici o elettronici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente ed inviati ad un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente (in conformità alla direttiva WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment).

Per lo smaltimento di dispositivi elettrici o elettronici obsoleti, è necessario utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta locali.

1.1

Batteria

Prendere nota delle istruzioni di sicurezza stampate sull'etichetta della Batteria DCNM-WLIION.

1.2

Dichiarazioni di conformità per normative FCC & Industry in Canada

Questo apparato digitale di classe A è conforme alla normativa ICES-003 Canadese. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali della Classe A, ai sensi del Comma 15 delle normative FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire un grado di protezione ragionevole dalle interferenze dannose durante l'utilizzo dell'apparecchiatura in un ambiente commerciale. Tale apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza; inoltre può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se l'installazione e l'utilizzo non sono conformi al manuale utente. L'uso di questa apparecchiatura in una zona residenziale può provocare interferenze dannose, alle quali l'utente dovrà porre rimedio personalmente e a proprie spese.

Le Dispositivi per dibattiti wireless ed il punto di accesso wireless sono conformi al comma 15 delle normative FCC ed alla normativa RSS-210 di Industry Canada. L'utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
2. Il dispositivo deve essere in grado di assorbire qualunque interferenza ricevuta, incluse interferenze che possono causare effetti di funzionamento non desiderato.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et.
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



Nota!

Alterazioni o modifiche apportate all'apparecchiatura e non espressamente approvate da **Bosch Security Systems B.V.** potrebbero annullare l'autorizzazione FCC a mettere in funzione questo dispositivo.

**Nota!**

Le Dispositivi per dibattito wireless ed il Punto di accesso senza fili sono conformi ai limiti FCC di esposizione alle radiazioni indicati per un ambiente non controllato. Le Dispositivi per dibattiti wireless ed il punto di accesso wireless devono essere installati e fatti funzionare ad una distanza minima di 20 cm dal corpo.

2 Informazioni sul manuale

In questo manuale vengono fornite le informazioni necessarie per l'installazione del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.

- Prima di procedere con l'installazione di qualsiasi prodotto del Sistema per conferenze wireless DICENTIS, leggere attentamente il presente manuale.
- Conservare tutta la documentazione fornita con i prodotti per riferimento futuro.
- Il manuale è disponibile anche come documento in formato digitale PDF (Adobe Portable Document Format).
- Per ulteriori informazioni, consultare i dettagli relativi al prodotto alla pagina: www.boschsecurity.com > Paese di propria scelta > Sistemi per conferenze > Sistema per conferenze wireless DICENTIS

2.1 Destinatari

Questo manuale d'installazione dell'hardware è destinato agli installatori del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.

2.2 Simboli di avvisi e note

In questo manuale sono utilizzati quattro tipi di simboli di avviso. Il tipo di simbolo è strettamente correlato all'effetto che potrebbe verificarsi se viene ignorato. Di seguito sono riportati i diversi tipi di simboli di avviso, elencati in ordine di gravità d'effetto: dal meno grave al più grave.



Nota!

Sono presenti informazioni aggiuntive. In genere, la mancata osservanza di un "avviso" non causa danni all'apparecchiatura o lesioni personali.



Attenzione!

Se non si osserva questo avviso, è possibile che si verifichino danni all'apparecchiatura o alla proprietà e lievi danni alle persone.



Avvertenza!

Se non si osserva questo avviso, è possibile che si verifichino ingenti danni all'apparecchiatura o alla proprietà oppure gravi lesioni alle persone.



Pericolo!

La mancata osservanza di questo avviso può causare lesioni fisiche gravi o letali.

2.3 Copyright e dichiarazione di non responsabilità

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, mediante fotocopia, registrazione o in altro modo, senza previa autorizzazione scritta da parte dell'editore. Per informazioni su come ottenere l'autorizzazione per ristampe e per estratti, contattare Bosch Security Systems B.V..

Il contenuto e le illustrazioni sono soggetti a modifiche senza preavviso.

2.4 Cronologia del documento

Data di rilascio	Versione documentazione	Motivo
2015.02	V1.0	Prima edizione.

3 Panoramica del sistema

Sistema per conferenze wireless DICENTIS è un sistema "standalone" basato su IP. Utilizza WiFi IEEE 802.11n per l'elaborazione e la distribuzione dei segnali audio e dati senza fili.

Un Sistema per conferenze wireless DICENTIS tipico (vedere la figura seguente e la numerazione alla pagina successiva) è composto da un Punto di accesso senza fili (**1**) (incluso l'adattatore di alimentazione), Dispositivo senza fili (**4 + 5**) (inclusi Batteria e microfono), un dispositivo tablet (**7**) per uso operativo, PC/laptop (**8**) per licenza e uso operativo (il PC/laptop è necessario solo temporaneamente per la licenza e gli aggiornamenti del software di sistema) e Caricabatterie (**6**).

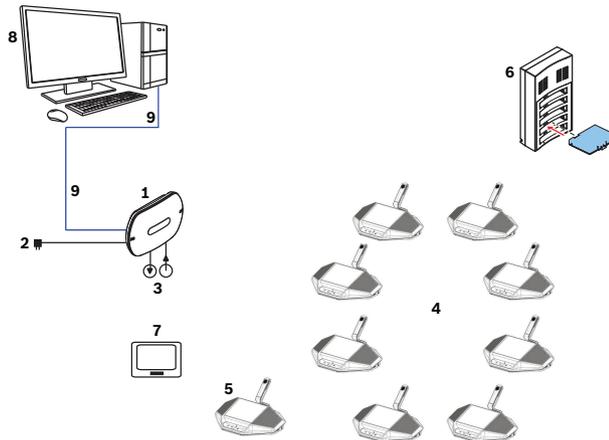


Figura 3.1: Sistema per conferenze wireless DICENTIS tipico

Un Sistema per conferenze wireless DICENTIS esteso tipico (vedere la figura seguente e la numerazione alla pagina successiva) è dotato di uno switch di rete/video Ethernet aggiuntivo (**10**) e di una telecamera HD Conference Dome (**11**).

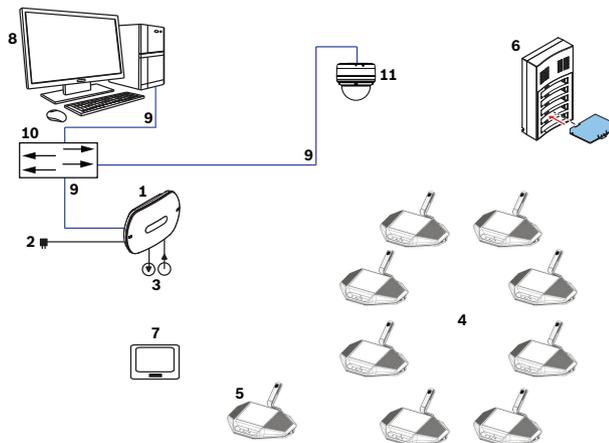


Figura 3.2: Sistema per conferenze wireless DICENTIS esteso tipico

1. Il **punto di accesso wireless** (DCNM-WAP) è il dispositivo centrale del Sistema per conferenze wireless DICENTIS. Il Punto di accesso senza fili è utilizzato per:
 - Ospitare una interfaccia web per la concessione della licenza, la configurazione e il controllo del sistema.
 - Controllare l'audio del sistema e instradarlo da e verso il Dispositivo senza fili.
 - Scansione del canale wireless nell'ambiente. Per il sistema viene selezionato il miglior canale wireless disponibile.
 - Controllo telecamera. Controlla lo switch **(10)** e le telecamere **(11)** opzionali connessi.
2. Adattatore di alimentazione CA/CC (in dotazione con DCNM-WAP).
3. (Connessioni opzionali) Linea audio in entrata e in uscita.
4. **Dispositivo wireless** (DCNM-WD) utilizzato come uso singolo, doppio utilizzo o presidente Dispositivo senza fili, include Batteria e microfono (entrambi da ordinare separatamente).
 - I partecipanti possono utilizzare il Dispositivo senza fili per partecipare a un dibattito.
5. **Dispositivo wireless esteso** (DCNM-WDE) utilizzato come uso singolo, doppio utilizzo o presidente Dispositivo senza fili, include inoltre un lettore NFC (Near Field Communication) per l'identificazione degli utenti e touchscreen capacitivo da 4,3", nonché Batteria e microfono (entrambi da ordinare separatamente).
 - I partecipanti possono utilizzare il Dispositivo senza fili esteso per partecipare a un dibattito.
6. **Caricabatterie** (DCNM-WCH05) utilizzato per ricaricare la Batteria del Dispositivo senza fili.
7. Dispositivo **tablet**:
 - Utilizzato per configurazione e controllo il sistema attraverso il sito Web ospitato su DCNM-WAP.
8. **PC/Laptop**:
 - Utilizzato temporaneamente per licenza e per aggiornare il firmware del sistema.
9. **Cavo di rete del sistema DCN multimedia** opzionale:
 - Utilizzato per alimentare DCNM-WAP attraverso DCNM-APS e per la connessione Ethernet.
10. **Switch di rete Ethernet** opzionale:
 - Utilizzato per l'alimentazione (Power over Ethernet) di DCNM-WAP e per l'instradamento dei dati sistema attraverso Ethernet.
11. **Telecamera HD Conference Dome** opzionale:
 - Consente di catturare il video del partecipante che sta parlando.

3.1 Requisiti di sistema estesi

I seguenti requisiti sono validi se si desidera estendere il sistema con uno switch di rete o telecamere:

- Le istruzioni per l'installazione dello switch di rete e della telecamera non fanno parte del presente manuale di installazione; consultare la documentazione relativa al prodotto pubblicata dal fornitore.
- Si noti che è necessario un server DHCP sia per il Punto di accesso senza fili che per le telecamere.

Telecamere

Tipicamente viene utilizzata una telecamera dome HD Bosch. Consultare le informazioni relative al prodotto alla pagina www.boschsecurity.com > *Paese di propria scelta* > Sistemi per conferenze > Sistema per conferenze wireless DICENTIS > Telecamere HD ed accessori.

4 Pianificazione dell'installazione

Accertarsi di disporre di tutti i componenti necessari per l'installazione e il collegamento del Sistema per conferenze wireless DICENTIS (vedere *Panoramica del sistema, Pagina 8*).

- Acquisire familiarità con il prodotto e le funzionalità del Sistema per conferenze wireless DICENTIS (vedere *Panoramica del sistema, Pagina 8* e i paragrafi *Capacità di controllo e Area di copertura* in questa sezione).
- Utilizzare solo i materiali e gli strumenti di installazione specificati da Bosch (vedere *Componenti aggiuntivi, Pagina 12*).
- 1. Stabilire se sono necessari dei cavi e, in tal caso, di che tipo. Vedere la sezione *Panoramica del sistema, Pagina 8*.
- 2. Decidere la modalità di alimentazione del Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP). Vedere la sezione *Panoramica del sistema, Pagina 8*:
 - Attraverso l'adattatore di alimentazione CA/CC (in dotazione con DCNM-WAP). Oppure:
 - Attraverso Power over Ethernet (PoE). Oppure:
 - Attraverso lo switch Ethernet. Oppure:
 - Switch di alimentazione (audio) DCN multimedia.
- 3. Fornire un collegamento all'alimentazione di rete in prossimità dell'apparecchiatura per la quale è necessario.
- 4. Decidere la modalità di alimentazione degli altri dispositivi utilizzati nel sistema (switch Ethernet, telecamere e così via). Vedere la sezione *Panoramica del sistema, Pagina 8*:
 - Attraverso la propria alimentazione (di rete). Oppure:
 - Attraverso Power over Ethernet (PoE), se possibile.
- 5. Decidere la modalità e la posizione di installazione del Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP). Vedere la sezione *Installazione del punto di accesso wireless, Pagina 13*:
 - Parete, soffitto o base da terra.
 - Per ottenere la massima copertura del WiFi, è possibile collocare DCNM-WAP in posizione centrale nella stanza.
- 6. Decidere la posizione e la modalità di collocamento del Dispositivo senza fili (DCNM-WD e/o DCNM-WDE). Vedere la sezione *Installazione dei dispositivi e accessori wireless, Pagina 19*.

Capacità di controllo

- Il Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP) può controllare un massimo di **120** Dispositivo senza fili nella rete del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.
- Il sistema può essere controllato da un solo DCNM-WAP alla volta.

Copertura dell'area

- Tutti i Dispositivo senza fili devono trovarsi nell'area di copertura WiFi del DCNM-WAP.
 - DCNM-WAP ha un'area di copertura WiFi tipica di **30 m per 30 m**.

Specifiche 802.11n

La rete del Sistema per conferenze wireless DICENTIS si basa sulle specifiche 802.11n per la tecnologia WiFi. I dispositivi conformi alle specifiche 802.11n funzionano su bande di frequenza comprese fra 2,4000 e 2,4835 GHz e 5,180 e 5,700 GHz.



Nota!

Sebbene il sistema funzioni su frequenze libere in tutto il mondo, è necessario conoscere le limitazioni specifiche dei singoli paesi e adeguarsi ad esse.

4.1 Disimballaggio

Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con la massima cautela. Se un articolo ha subito danni, segnalare immediatamente il problema al corriere. Se uno qualunque degli articoli risultasse mancante, segnalare il problema ad un rappresentante Bosch.

L'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dei prodotti e può essere utilizzato per restituire i prodotti per l'assistenza, se necessario.

4.2 Componenti aggiuntivi

Con il Sistema per conferenze wireless DICENTIS è possibile utilizzare i seguenti componenti aggiuntivi, come necessario:

Cavi di rete di sistema DCN multimedia - Necessari se si desidera alimentare DCNM-WAP attraverso DCNM-(A)PS. Per i tipi di cavo (DCNM-CBxx), vedere la scheda tecnica alla pagina www.boschsecurity.com > *Paese di propria scelta* > Sistemi per conferenze > Sistema per conferenze wireless DICENTIS

Cavi RCA - I cavi RCA sono necessari se si desidera collegare apparecchiatura audio opzionale alla linea di ingresso e/o uscita audio del Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP), ad esempio microfoni e un sistema di amplificazione audio.

Cavi CAT5e - Necessari se si desidera collegare un PC/Laptop al Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP) per eseguire l'interfaccia web e collegare uno switch o telecamere HD Conference Dome.

5 Installazione del punto di accesso wireless

Per installare il Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP), attenersi ai seguenti passaggi.

1. Accertarsi che tutta l'apparecchiatura indicata in **1) Materiale fornito** sia disponibile.
2. Opzionalmente, impostare il "logo del brand" nel corretto orientamento.
3. Collegare il cablaggio e installare il Punto di accesso senza fili a parete/soffitto o sulla base da terra.
4. Accendere il Punto di accesso senza fili.

1) Materiale fornito

Il Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP) viene fornito con i seguenti componenti:

Quantità	Componenti
1	DCNM-WAP Punto di accesso senza fili
1	Adattatore di alimentazione AC/CC. Include: presa CA-AU, presa CA-UK, presa CA-UE, presa CA-US
1	Staffa di montaggio
1	DVD con manuali e software
1	Istruzioni per la sicurezza

2) Logo del brand

È possibile modificare l'orientamento del logo.

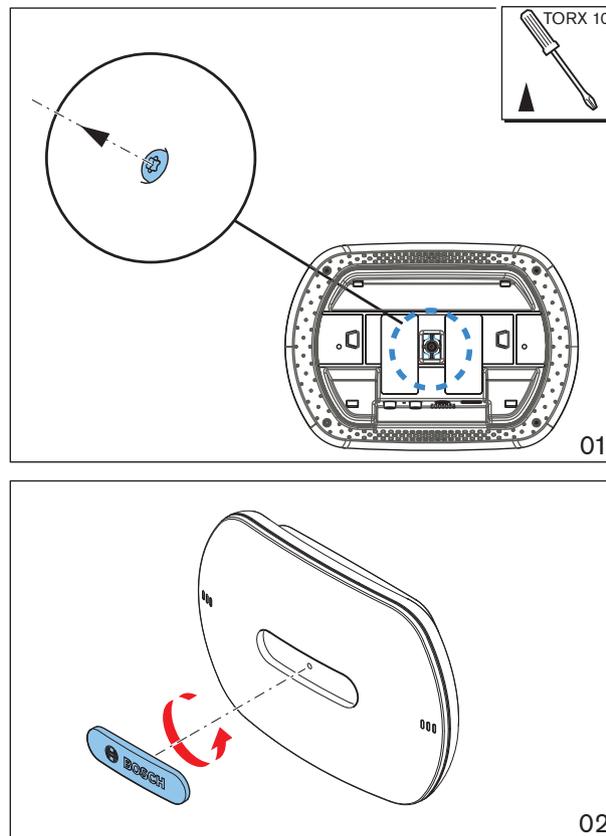


Figura 5.1: Modificare l'orientamento del logo

3) Installazione del cablaggio e del supporto a parete/soffitto/terra

Il Punto di accesso senza fili è fornito per l'installazione a parete, a soffitto o su una base da terra. Prestare attenzione alla posizione di installazione in base all'area di copertura del segnale wireless tra il Punto di accesso senza fili e il Dispositivo senza fili. Vedere *Pianificazione dell'installazione, Pagina 11*.



Attenzione!

Non aprire il Punto di accesso senza fili. Qualunque modifica hardware annulla le certificazioni del prodotto. Solo il personale qualificato è autorizzato ad aprire il Punto di accesso senza fili.

Collegamento dei cavi:

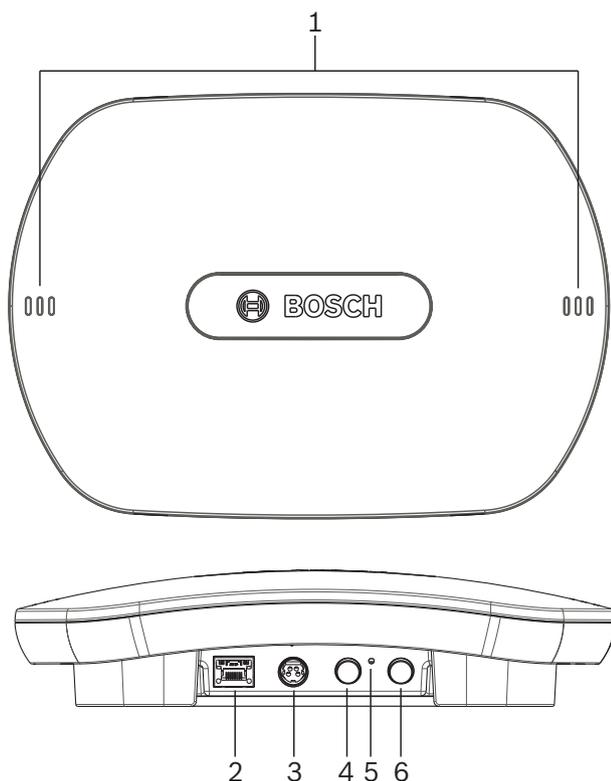


Figura 5.2: Vista anteriore e dal basso del DCNM-WAP

1. Se necessario, collegare un ingresso audio bilanciato esterno (**4**).
2. Se necessario, collegare l'uscita audio bilanciata (**6**) a un sistema audio esterno.
3. Collegare l'alimentazione Ethernet (PoE) (**2**) o l'adattatore di alimentazione CA/CC (**3**).

Per una descrizione dettagliata dei collegamenti, vedere il paragrafo "Accensione/collegamenti e spie" alla fine di questa sezione.

Installazione a parete o a soffitto

Utilizzare la staffa di montaggio per fissare il Punto di accesso senza fili alla parete o al soffitto.

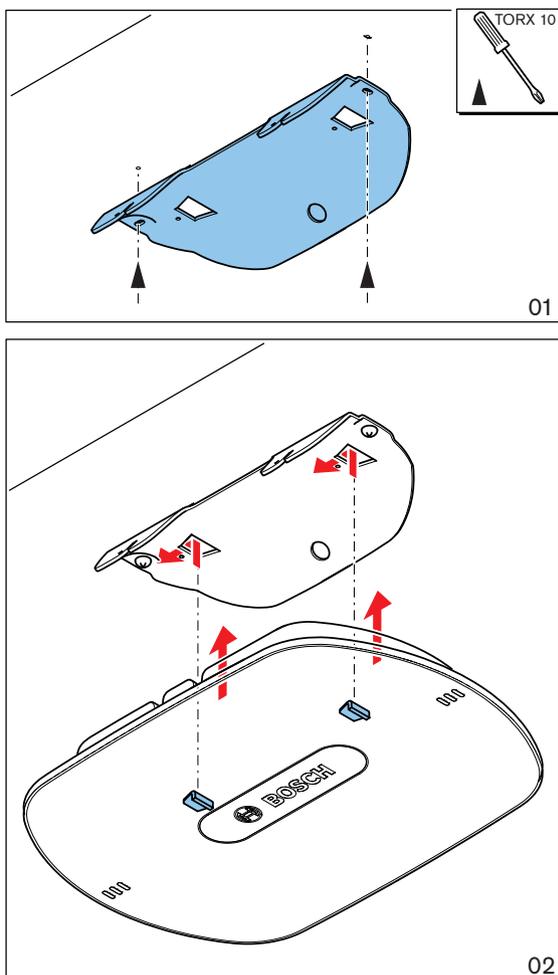


Figura 5.3: Montaggio a una parete o soffitto

Installazione sulla base da terra

Utilizzare la staffa di montaggio per installare il Punto di accesso senza fili su una base da terra universale Bosch LBC1259/01.

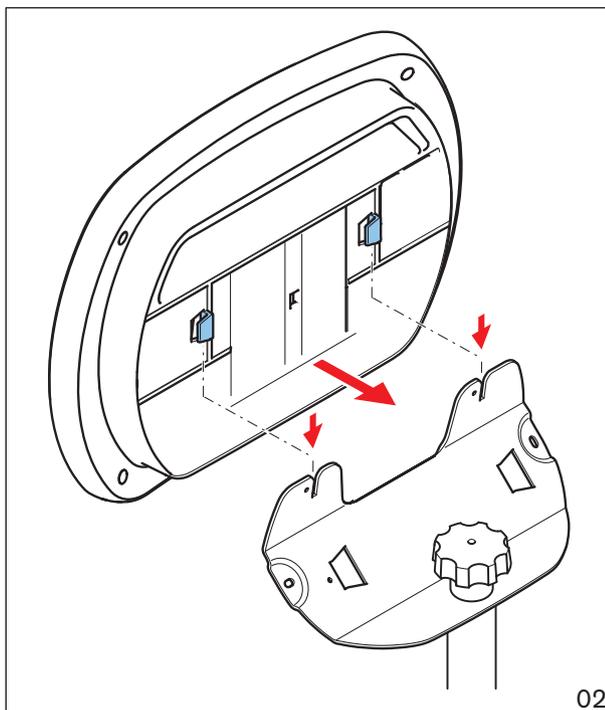
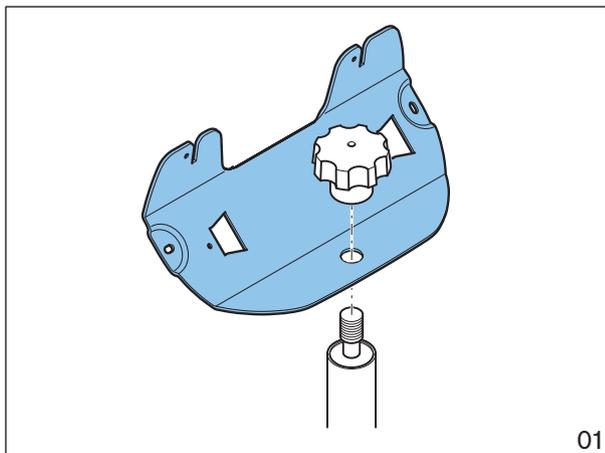


Figura 5.4: Montaggio su una base da terra

4) Accensione/collegamenti e spie

DCNM-WAP viene alimentato attraverso una delle tre fonti di alimentazione indicate con un * nella tabella di seguito. Non appena viene fornita l'alimentazione, il Punto di accesso senza fili si accende e i sei LED (1) sulla parte anteriore si illuminano.

- Per configurare il DCNM-WAP, consultare il manuale di configurazione del software del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.

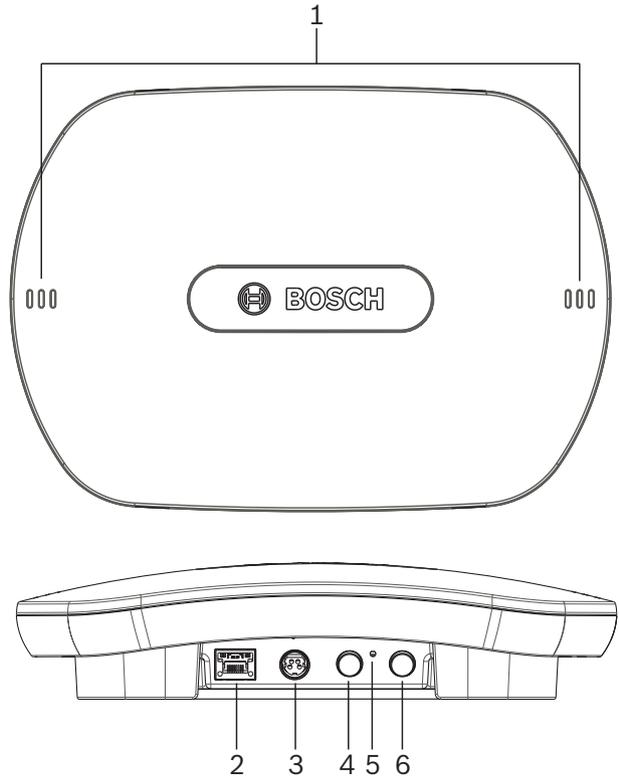


Figura 5.5: Vista anteriore e dal basso del DCNM-WAP

Elemento	Descrizione
1	2x 3 LED di stato: forniscono informazioni dettagliate sulla condizione del Punto di accesso senza fili e sulla rete wireless. Consultare il manuale di configurazione del software del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.
2	Presse di rete/DCN multimedia /PoE. Alimentazione attraverso: <ul style="list-style-type: none"> - * Cavo di rete di sistema DCN multimedia (48 VCC) da DCNM-(A)PS, o: - * Cavo Power over Ethernet standard (POE 802.3at tipo 1)". - È possibile utilizzare anche un cavo Ethernet standard (ad esempio, per la telecamera o la connessione cablata con PC/Laptop). Consente di collegare il Punto di accesso senza fili alla rete Ethernet cablata. Per il cavo di rete del sistema DCN multimedia, vedere <i>Componenti aggiuntivi, Pagina 12</i> .
3	- * Presse da 48 VCC per alimentazione CA/CC (adattatore di alimentazione fornito con DCNM-WAP).

Elemento	Descrizione
4	Presa per uscita audio bilanciata: collegamento a un sistema per le comunicazioni al pubblico, mixer audio o a un sistema di registrazione vocale per l'audio di tutte le conferenze. Utilizzare cablaggio di uscita standard. Jack da 6,3 mm (1/4") con la seguente impostazione di pin: Punta: live (+) Anello: ritorno (-) Manicotto: schermatura
6	Presa per ingresso audio bilanciato: collegamento dalla sorgente audio. Utilizzare cablaggio di uscita standard. Jack da 6,3 mm (1/4") con la seguente impostazione di pin: Punta: live (+) Anello: ritorno (-) Manicotto: schermatura
5	Pulsante "Reset-to-default" (Ripristino delle impostazioni predefinite): imposta DCNM-WAP ai valori predefiniti. Tenere premuto il pulsante per almeno 8 secondi per ripristinare tutte le impostazioni ai valori predefiniti.

6 Installazione dei dispositivi e accessori wireless

Attraverso il Dispositivo senza fili è possibile aggiungere un partecipante a un dibattito. Se necessario, vedere *Panoramica del sistema, Pagina 8*.

Materiale fornito

– DCNM-WD e DCNM-WDE sono forniti senza componenti (accessori).

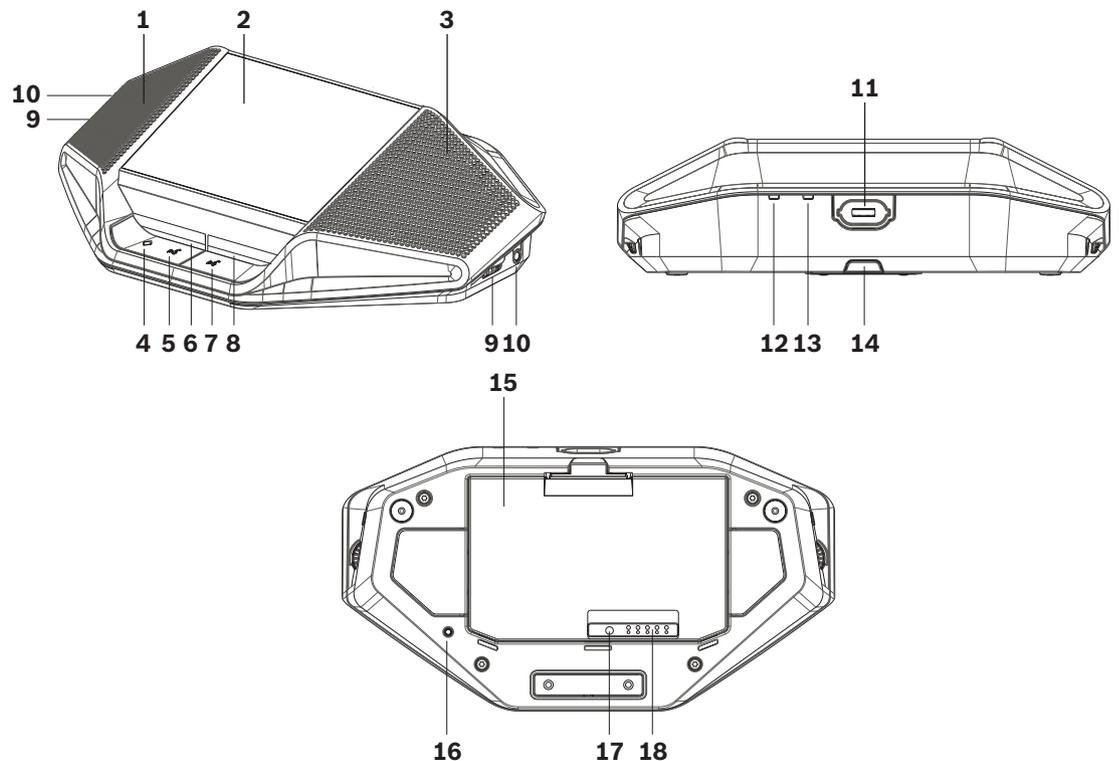
Installazione

Il Dispositivo senza fili può essere utilizzato su un tavolo. Ad eccezione degli accessori indicati di seguito, non è necessaria un'installazione meccanica.



Attenzione!

Se il dispositivo wireless esteso viene spostato da un ambiente caldo e umido a un ambiente freddo, sul display può formarsi della condensa. Per impedire che ciò accada, accertarsi che a ciascun dispositivo wireless esteso venga fornito il tempo sufficiente per adattarsi.



Vista dall'alto, vista posteriore e vista dalla base di DCNM-WDE e DCNM-WD



Attenzione!

Non aprire il Dispositivo senza fili. Qualunque modifica hardware annulla le certificazioni del prodotto. Solo il personale qualificato è autorizzato ad aprire il Dispositivo senza fili.

Installazione degli accessori

Attenersi ai passaggi di seguito per installare gli accessori necessari del Dispositivo senza fili e per posizionarlo. I seguenti passaggi sono un riepilogo:

1. Accertarsi che tutte le apparecchiature sono disponibili.
2. Come riferimento, vedere la figura e la tabella del Dispositivo senza fili in questa sezione.
3. Installare la Batteria (**15**) in ciascun Dispositivo senza fili da utilizzare. Consultare la sezione *Batteria*, *Pagina 24*.

4. Collegare i microfoni al Dispositivo senza fili (**11**). Consultare la sezione *Microfoni*, Pagina 22.
5. Collocare il Dispositivo senza fili nell'area di copertura del Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP). Se necessario, vedere *Pianificazione dell'installazione*, Pagina 11.

Collegamento, indicatori e controlli

La tabella seguente offre una panoramica degli elementi e delle funzionalità del Dispositivo senza fili (fare riferimento ai numeri nella figura precedente).

Il collegamento e la configurazione del Dispositivo senza fili nel sistema avviene attraverso DCNM-WAP. Consultare il manuale di configurazione del software del Sistema per conferenze wireless DICENTIS.

Elemento	Descrizione
1	Identificazione degli utenti tramite lettore NFC (Near Field Communication) (solo DCNM-WDE). Consente di identificare il partecipante (che effettua l'accesso) con un tag NFC.
2	Touchscreen capacitivo da 4,3" (solo DCNM-WDE).
3	Altoparlante.
4 + 5	Pulsante combinato, a seconda della configurazione software: <ul style="list-style-type: none"> – pulsante Pulsante priorità (4). Oppure – uso singolo pulsante di disattivazione audio del dispositivo (4). Oppure – doppio utilizzo pulsante di richiesta del microfono del dispositivo (5).
6	pulsante di richiesta del microfono LED (con ottica luminosa) (5).
7	Pulsante richiesta di microfono (uso singolo, presidente o doppio utilizzo).
8	pulsante di richiesta del microfono LED (con ottica luminosa) (7).
9	Controllo volume cuffie.
10	Jack stereo da 3,5 mm per cuffie.
11	Connettore (di ingresso) microfono.
12	Indicatore LED rosso di livello basso della batteria. Il LED lampeggia quando la Batteria del Dispositivo senza fili ha 1 sola ora di autonomia. In tal caso, è consigliabile ricaricare la Batteria. Vedere <i>Batteria</i> , Pagina 24 e <i>Caricabatterie</i> , Pagina 26.
13	Indicatore LED giallo di fuori campo. Il LED è acceso quando il Dispositivo senza fili non è (ancora) collegato al Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP). Spostare il Dispositivo senza fili entro l'area di copertura del DCNM-WAP. Il LED lampeggia quando il Dispositivo senza fili tenta di collegarsi al Punto di accesso senza fili (DCNM-WAP). Vedere la sezione <i>Pianificazione dell'installazione</i> , Pagina 11.
14	(DCNM-WLIION) Clip di bloccaggio per Batteria. Vedere la sezione <i>Batteria</i> , Pagina 24.
15	(DCNM-WLIION) Batteria. Vedere la sezione <i>Batteria</i> , Pagina 24.
16	Pulsante di deinizializzazione. Se premuto (per più di 2 secondi), la registrazione tra Dispositivo senza fili e Punto di accesso senza fili viene rimossa.

Elemento	Descrizione
17	(DCNM-WLIION) Pulsante di test della capacità della Batteria. Vedere la sezione <i>Batteria , Pagina 24.</i>
18	(DCNM-WLIION) Indicatori LED (5) di capacità Batteria. Vedere la sezione <i>Batteria , Pagina 24.</i>

6.1 Microfoni

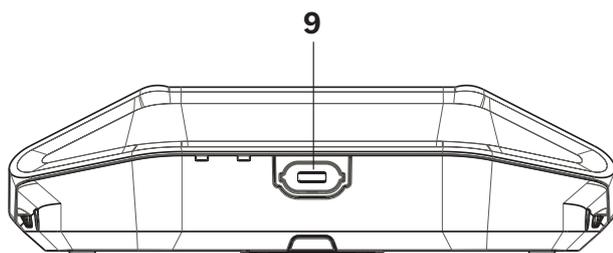


Figura 6.1: DCNM-HDMIC o DCNM-MICx per il collegamento al Dispositivo senza fili

Con il dispositivo DCN multimedia e i dispositivi wireless DICENTIS vengono solitamente utilizzati sia il microfono ad elevata direzionalità DCNM-HDMIC sia il microfono con asta DCNM-MICL/S.

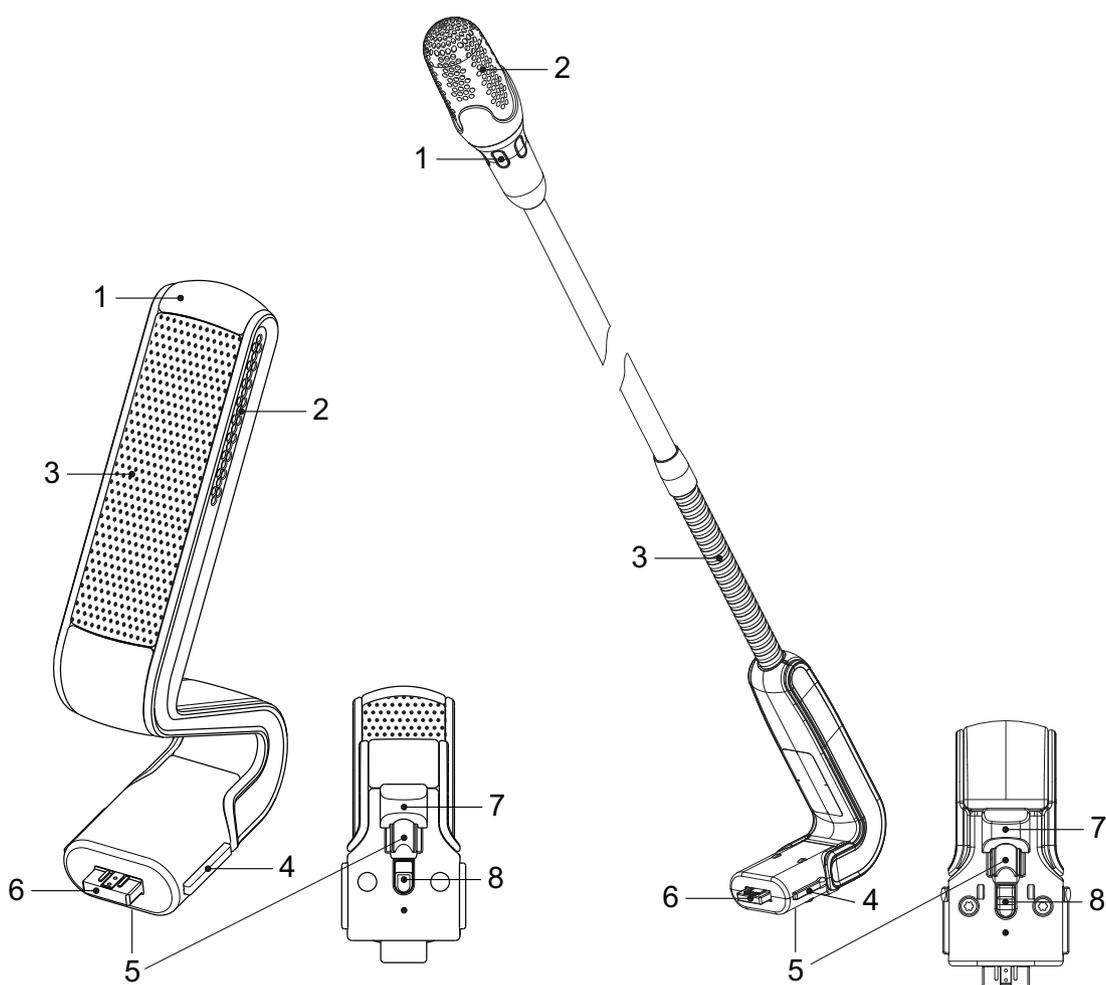


Figura 6.2: Vista frontale e dal basso dei microfoni DCNM-HDMIC e DCNM-MICx

Numero	Descrizione
1	Indicatore LED
2	Griglia del microfono (DCNM-MICx o DCNM-HDMIC sinistra e destra)
3	Griglia del microfono (DCNM-HDMIC frontale e posteriore)
3	Asta regolabile (DCNM-MICx)

Numero	Descrizione
4	Guida connessione
5	Guida di scorrimento
6	Preso connettore
7	Guida di scorrimento per rilascio blocco (premere e spostare per rilasciare)
8	Blocco
9	Connettore femmina

Collegamento e rimozione del microfono

Il microfono può essere facilmente collegato al dispositivo:

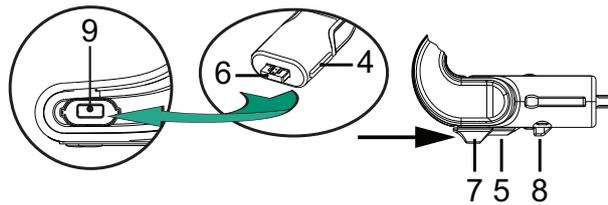


Figura 6.3: Collegamento di DCNM-HDMIC o DCNM-MICx a DCNM-MMD

Per effettuare tale operazione:

1. Posizionare delicatamente la guida della connessione (4) nel connettore del microfono del dispositivo (9).
2. Premere delicatamente la presa del connettore (6) nel connettore del microfono del dispositivo (9) finché il blocco di connessione (5) non scatta in posizione.
3. Per rimuovere il microfono dal dispositivo: spostare la guida di scorrimento (7) verso il dispositivo, tenere in posizione il rilascio del blocco (8) ed estrarre il microfono.

6.2 Batteria

La Batteria (DCNM-WLIION) ha lo scopo di:

- Fornire alimentazione a Dispositivo senza fili (DCNM-WD e DCNM-WDE).
- Se necessario, vedere *Installazione dei dispositivi e accessori wireless, Pagina 19.*



Attenzione!

Si consiglia di caricare la Batteria non appena ricevuta. Utilizzare esclusivamente DCNM-WCH05 per ricaricare la Batteria. Una Batteria scarica deve essere ricaricata entro 30 giorni. Si consiglia di ricaricare la Batteria quando la capacità rimanente è inferiore al 5%. Consultare la sezione *Caricabatterie, Pagina 26.*

Materiale fornito

- DCNM-WLIION viene fornito senza componenti (accessori).



Attenzione!

Non lasciare la Batteria scarica all'interno del Dispositivo senza fili.

Installazione della Batteria

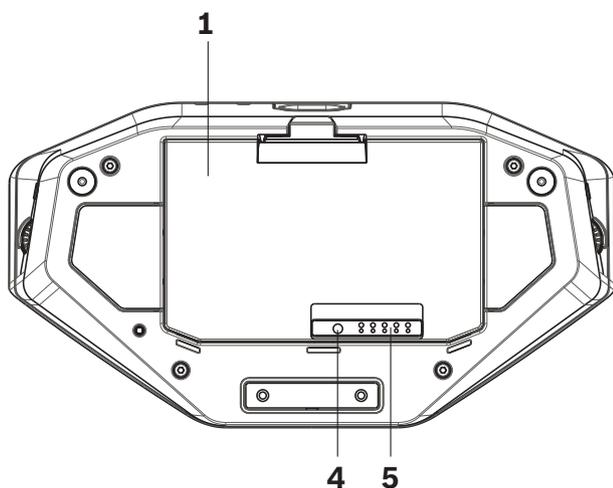


Figura 6.4: Vista dal basso del Dispositivo senza fili, inclusa la Batteria

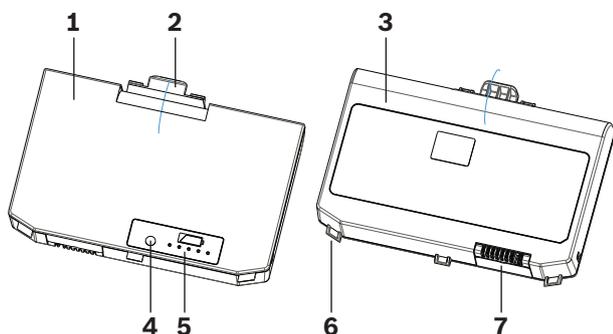


Figura 6.5: Vista dall'alto (1) e posteriore (3) della Batteria di DCNM-WLIION.

1. Capovolgere il Dispositivo senza fili.

2. Girare la Batteria verso il lato superiore **(1)** e agganciare i **perni di blocco (6)** nel vano batteria del Dispositivo senza fili.
3. Spingere delicatamente la Batteria finché non **scatta in posizione (2)** nello scomparto Batteria del Dispositivo senza fili.

Rimozione della Batteria

1. Capovolgere il Dispositivo senza fili.
2. Rimuovere la Batteria in ordine inverso tenendo premuta la clip di bloccaggio **(2)** e spingendo delicatamente verso l'alto la Batteria.
3. Estrarre la Batteria.

Collegamenti e indicatori

La tabella seguente offre una panoramica degli elementi e delle funzionalità dei collegamenti e degli indicatori della Batteria (fare riferimento ai numeri nella figura precedente di questa sezione).

Elemento	Descrizione
1	Vista dall'alto.
2	Meccanismo della clip di bloccaggio: consente di bloccare la Batteria nel Dispositivo senza fili.
3	Vista posteriore.
4	Pulsante di test della capacità/condizione della Batteria: quando si preme il pulsante, si illuminano da 0 a 5 indicatori LED di capacità, a seconda del tempo rimanente (5) .
5	Indicatori LED verdi di capacità della Batteria (5) : indicano la capacità/condizione della Batteria. Da sinistra a destra (5-1), ciascun LED indica la capacità rimanente in ore : <ul style="list-style-type: none"> - LED 5: 18-20 - LED 4: 13-18 - LED 3: 8-13 - LED 2: 3-8 - LED 1: <3 NOTA: la precisione della capacità rimanente della Batteria è +/- 20%.
6	Perno di blocco (3). Consente di bloccare la Batteria nel Dispositivo senza fili.
7	Connettore dell'alimentazione e del caricabatterie.

6.3 Caricabatterie

Il Caricabatterie (DCNM-WCH05) può essere utilizzato per il collegamento a sistemi IT di distribuzione dell'alimentazione e consente di:

- Caricare la Batteria (DCNM-WLIION).
 - Un Caricabatterie può ricaricare un massimo di 5 Batterie contemporaneamente.

Materiale fornito

- DCNM-WCH05 viene fornito con i seguenti componenti:
 - 1 cavo dell'alimentazione di rete
 - 1 cavo dell'alimentazione di rete loop-through
 - 1 staffa di montaggio
 - 1 set di istruzioni per la sicurezza

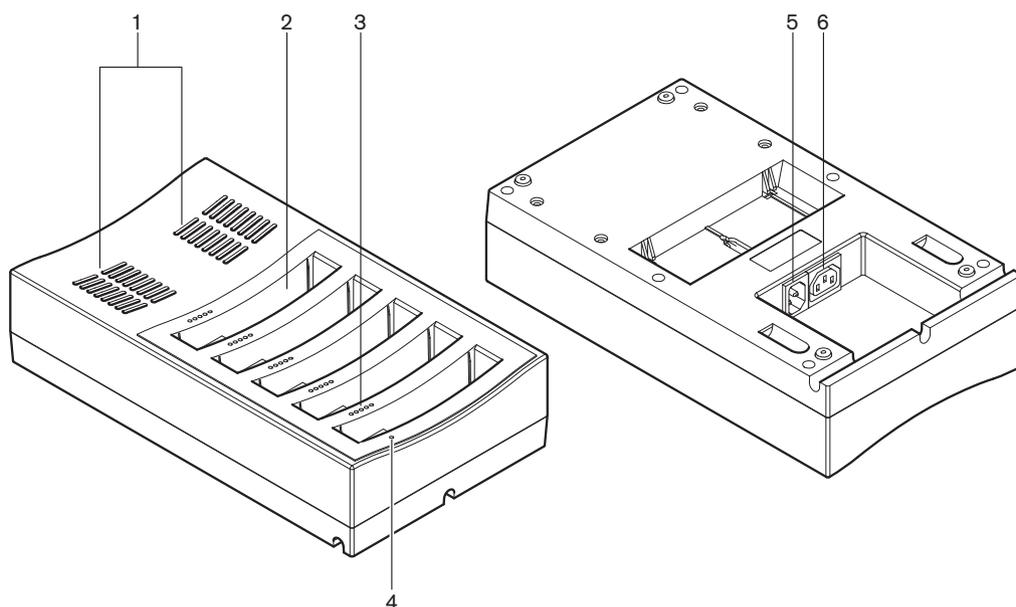


Figura 6.6: Caricabatterie DCNM-WCH05

Elemento	Descrizione
1	Griglie di ventilazione: non ostacolare le griglie di ventilazione. Il Caricabatterie deve restare entro l'intervallo di temperatura specificato. Vedere la sezione <i>Caricabatterie (DCNM-WCH05)</i> , Pagina 37.
2	Contenitore Batteria (5): ciascun contenitore può includere una Batteria (DCNM-WLIION).
3	<p>LED di livello di carica: mostrano il livello di carica della Batteria: da sinistra a destra (5-1), ciascun LED indica la capacità rimanente in ore (sinistra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED 5: 18-20 - LED 4: 13-18 - LED 3: 8-13 - LED 2: 3-8 - LED 1: <3 <p>NOTA: la precisione della capacità rimanente della Batteria è +/- 20%.</p> <p>NOTA: prima dell'accensione del primo LED può trascorrere fino a 1 minuto.</p>

Elemento	Descrizione
4	LED di alimentazione collegata/scollegata: si accende quando il cavo di alimentazione viene collegato al Caricabatterie e l'altra estremità è collegata all'alimentazione di rete.
5	Presa/ingresso dell'alimentazione di rete. La corrente massima dell'ingresso è di 10 A. Pertanto, vi è un limite al numero di caricabatterie loop-through. Per maggiori dettagli, vedere il paragrafo Collegamento dell'alimentazione di rete/loop-through in questa sezione.
6	Presa loop-through dell'alimentazione di rete: la presa loop-through dell'alimentazione di rete consente di collegare fino a Caricabatterie in serie, che utilizzano la stessa uscita dell'alimentazione di rete. Per maggiori dettagli, vedere il paragrafo Collegamento dell'alimentazione di rete/loop-through in questa sezione.

Installazione



Pericolo!

Non aprire il caricabatterie. Le scariche elettriche del caricabatterie possono risultare letali.



Avvertenza!

Questo è un prodotto classe A. Utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio e in tal caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari.



Attenzione!

Non ostacolare le griglie di ventilazione. Un blocco delle griglie di ventilazione può causare il rischio di incendi e malfunzionamenti/difetti di Caricabatterie e Batteria.

Il Caricabatterie può essere appoggiato oppure fissato mediante la staffa di montaggio (ad esempio, a parete) per installazioni permanenti.

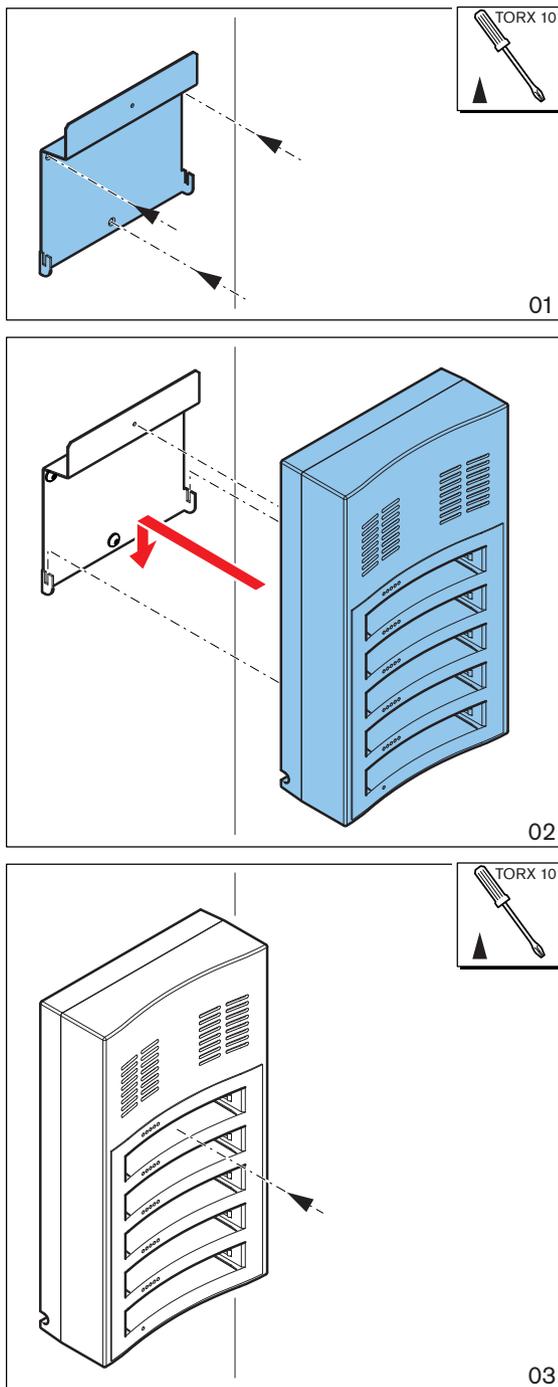
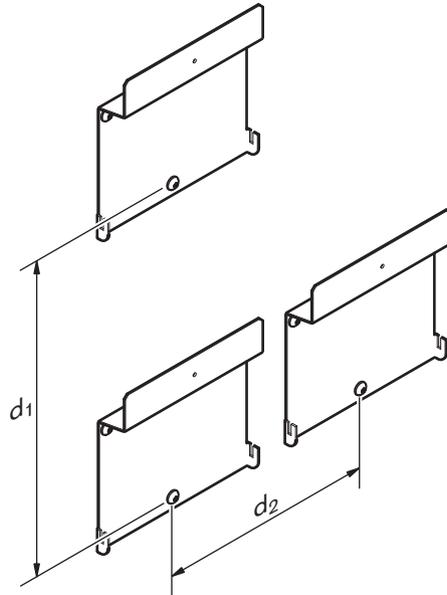


Figura 6.7: Installazione a parete

Quando si installano più Caricabatterie l'uno accanto all'altro, accertarsi che:

- La distanza verticale fra le due staffe sia di almeno **340 mm** (vedere **d1** nella figura seguente).
- La distanza orizzontale fra le due staffe sia di almeno **195 mm** (vedere **d2** nella figura seguente).



Collegamento all'alimentazione di rete/loop-through

1. Collegare il cavo di alimentazione di rete alla presa/ingresso dell'alimentazione di rete del Caricabatterie (5).
2. Attraverso la presa di alimentazione di rete loop-through (6), è possibile collegare a cascata i caricabatterie:
 - Se l'alimentazione di rete è a **100-127 V(CA), 50/60 Hz**, è possibile collegare a cascata un massimo di **2** caricabatterie.
 - Se l'alimentazione di rete è a **220-240 V(CA), 50/60 Hz**, è possibile collegare a cascata un massimo di **5** caricabatterie.

Installazione/rimozione della Batteria

1. Installare la Batteria finché non scatta in posizione nel Caricabatterie, come indicato nella figura seguente.
 - Rimuovere la Batteria in ordine inverso, estraendo delicatamente la Batteria.
2. Collegare l'alimentazione di rete al Caricabatterie per alimentare il Caricabatterie e avviare la ricarica.
 - Il LED di alimentazione (**4**) è acceso quando riceve l'alimentazione di rete.
 - Vedere i LED di livello di carica (**3**) che indicano il livello di carica della Batteria.

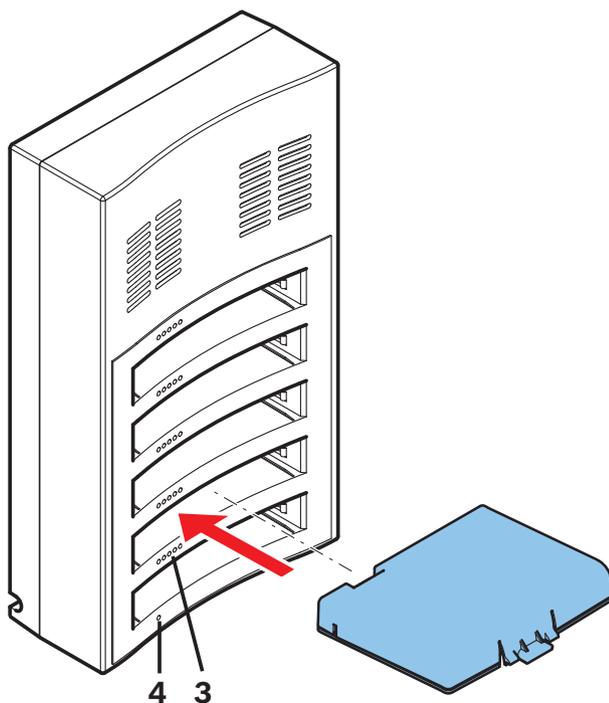


Figura 6.8: Posizionamento della Batteria

Tempo di ricarica

- Il tempo di ricarica tipico di una Batteria è di **3** ore.
- I LED (**3**) mostrano il livello di carica della Batteria.
- Rimuovere la Batteria non appena la ricarica è completa (tutti i LED (**3**) sono accesi).

7

Accensione e configurazione del sistema

Consultare il manuale di configurazione del software del Sistema per conferenze wireless DICENTIS per i dettagli relativi all'accensione e alla configurazione del Punto di accesso senza fili e del Dispositivo senza fili.

- Per la documentazione, consultare i dettagli relativi al Sistema per conferenze wireless DICENTIS alla pagina www.boschsecurity.com > *Paese di propria scelta* > Sistemi per conferenze > Sistema per conferenze wireless DICENTIS

8 Manutenzione

Il Sistema per conferenze wireless DICENTIS richiede una manutenzione minima. Per garantire un funzionamento privo di problemi, pulire e ispezionare regolarmente i componenti del sistema:

8.1 Pulizia



Attenzione!

Per la pulizia dei componenti del sistema, non utilizzare alcool, solventi a base di ammoniaca o petrolio o detergenti abrasivi.

1. Pulire il Dispositivo senza fili utilizzando un panno morbido appena inumidito in una soluzione di acqua e sapone delicato.
2. Pulire il touchscreen del Dispositivo senza fili con un panno morbido asciutto.
3. Prima di collegare il Dispositivo senza fili al cablaggio, attendere che sia completamente asciutto.
4. Pulire il Punto di accesso senza fili e il Caricabatterie con un panno morbido asciutto, se necessario.

8.2 Ispezione dei componenti

1. Verificare l'eventuale presenza di segni di usura sul Sistema per conferenze wireless DICENTIS. Se necessario, è possibile ordinare prodotti di ricambio dal proprio rappresentante Bosch.
2. Verificare che i pulsanti del microfono del Dispositivo senza fili funzionino correttamente. Se premuti, non devono essere allentati né duri.
3. Verificare l'eventuale presenza di danni su tutti i connettori del Punto di accesso senza fili e sul cablaggio di sistema.
4. Verificare la funzionalità della Batteria del Dispositivo senza fili e caricarla a intervalli regolari.
5. Verificare la funzionalità del Caricabatterie a intervalli regolari.

8.3 Assistenza

Se il problema non può essere risolto, contattare il proprio fornitore o system integrator, oppure contattare direttamente il proprio rappresentante Bosch.

9 Dati tecnici

9.1 Punto di accesso wireless (DCNM-WAP)

Specifiche tecniche

Radio

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11n
Gamma di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (senza licenza ISM)

Specifiche elettriche

Tensione alimentazione (PSU)	100-240 Vca 50-60 Hz in 48 Vcc in uscita
PoE	802.3af, 802.3at - tipo 1 modalità A (endspan), modalità B (midspan)
Alimentazione sistema DCNM	48 Vcc
Consumo energetico	10 W
Risposta in frequenza	80 - 20 kHz
THD a livello nominale	< 0,1 %
Gamma dinamica	> 98 dBA
Rapporto segnale/rumore	> 96 dBA
Ethernet	1000Base-T IEEE 802.3ab

Ingressi audio

Jack nominale	-18 dBV
Jack massimo	+18 dBV

Uscite audio

Jack nominale	-18 dBV
Jack massimo	+20 dBV

Specifiche meccaniche

Montaggio	A soffitto, a parete o su base da terra (utilizzando la staffa inclusa)
Dimensioni (A x L x P) con staffa	285 x 202 x 65 mm
Peso: con staffa senza staffa	958 g 725 g
Colore	Grigio chiaro (RAL 000 7500)

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5 %

Certificazioni ed autorizzazioni

UE	CE, WEEE
USA	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003, EPS
KR	KC
AU/NZ	RCM, MEPS
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE, MIC
CN	China RoHS, CCC, CMIIT
SA	SASO
BR	ANATEL

Il sistema è dotato di certificazione WiFi da parte di WiFi Alliance.

9.2 Dispositivi wireless (DCNM-WD e DCNM-WDE)

Specifiche tecniche

Generale

Dimensioni schermo (solo DCNM-WDE)	4,3"
Tipo di schermo (solo DCNM-WDE)	Multi-touch capacitivo
Tag NFC contactless supportato (solo DCNM-WDE)	In conformità a: ISO/IEC14443 tipo A (da 106 kbps a 848 kbps. MIFARE 106 kbps).

Radio

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11n
Gamma di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (senza licenza ISM)

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione (batteria)	7,5 Vcc
Consumo energetico	4 W
Tempo di funzionamento DCNM-WD	> 24 ore (20% parlato, 80% ascolto)
Tempo di funzionamento DCNM-WDE	> 20 ore (20% parlato, 80% ascolto)
Risposta in frequenza	100 Hz - 20 kHz (-3 dB a livello nominale)
THD a livello nominale	< 0,1 %
Gamma dinamica	> 90 dB
Rapporto segnale/rumore	> 90 dB
Impedenza di carico cuffia	> 32 ohm < 1000 ohm
Alimentazione uscita cuffie	15 mW

Ingressi audio

Ingresso nominale microfono	80 dB SPL in conformità a IEC60914
Ingresso massimo microfono	110 dB SPL in conformità a IEC60914

Uscite audio

Uscita nominale altoparlante	72 dB SPL a 0,5 m
Uscita massima altoparlante	80 dB SPL
Uscita nominale cuffie	0 dBV
Uscita massima cuffie	3 dBV

Specifiche meccaniche

Montaggio	Su tavolo
Dimensioni (A x L x P) senza microfono	259 x 139 x 72 mm
Peso:	
DCNM-WD	590 g
DCNM-WD + Batteria	1051 g
DCNM-WDE	670 g
DCNM-WDE + Batteria	1131 g
Colore (parte superiore e base)	Nero (RAL 9017)

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5%

Certificazioni ed autorizzazioni

UE	CE
USA	FCC
CA	ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	MIC
CN	China RoHS, CMIIT
SA	SASO
BR	ANATEL

9.3 Batteria (DCNM-WLIION)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione di uscita nominale	7,5 Vcc
Capacità	12800 mAh

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	99,9 x 136,5 x 22 mm
Peso	1774 g
Colore	Antracite

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio consigliata	Da -5 °C a +35 °C
Umidità relativa	< 75 %, > 5 %

Certificazioni ed autorizzazioni

UE	CE
USA	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE
CN	China RoHS, CCC
SA	SASO
BR	ANATEL
TH	TISI
TW	BSMI
Altro	UN 38.3

9.4 Caricabatterie (DCNM-WCH05)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione alimentazione	100-240 Vca +/- 10 % 50/60 Hz
Consumo energetico massimo	300 W

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	340 x 195 x 82 mm
Peso (senza batterie)	1,8 kg
Colore	Nero (RAL 9017)

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5 %

Certificazioni ed autorizzazioni

UE	CE, WEEE
USA	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE
CN	China RoHS
SA	SASO

9.5 Microfono ad elevata direzionalità (DCNM-HDMIC)

Caratteristiche tecniche

Specifiche elettriche

Larghezza di banda	Da 100 Hz a 15 kHz in conformità allo standard IEC 60914
Gamma dinamica	> 96 dB
Ingresso nominale	80 dB SPL
Ingresso massimo	110 dB SPL
Rumore equivalente	12 dB SPL

Specifiche meccaniche

Montaggio	Inserimento e fissaggio nei dispositivi DCN multimedia e dispositivi wireless DICENTIS.
Dimensioni (A x L x P)	108 mm x 21,5 mm x 60 mm
Peso	0,035 Kg
Colore	Nero RAL 9017 Grigio perla chiaro RAL 9022

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5%

9.6 Microfoni ad asta (DCNM-MICx)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Larghezza di banda	125 Hz - 15 kHz in conformità allo standard IEC 60914
Gamma dinamica	> 100 dB
Ingresso nominale	85 dB SPL
Ingresso massimo	115 dB SPL
Rumore equivalente	15 dB SPL

Specifiche meccaniche

Montaggio	Inserimento e fissaggio nei dispositivi wireless DICENTIS.
Lunghezza: DCNM-MICS (senza connettore) DCNM-MICL (senza connettore)	310 mm 480 mm
Connettore	77,15 mm x 60,47 mm
Peso: DCNM-MICS DCNM-MICL	91 g 108 g
Colore: DCNM-MICS/DCNM-MICL	Nero RAL 9017 Grigio perla chiaro RAL 9022

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5%

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015