



Alimentatori serie MIC

MIC Series



BOSCH

it Manuale di installazione

Sommaio

1	Sicurezza	4
1.1	Istruzioni importanti per la sicurezza	4
1.2	Norme di sicurezza	6
1.3	Informazioni importanti	6
1.4	Servizio e assistenza clienti	11
2	Introduzione	12
2.1	Elenco dei componenti	12
2.2	Preparazione dell'unità di alimentazione	12
2.3	Fissaggio dell'unità di alimentazione	13
2.4	Classificazione IP	13
2.5	Collegamento del pressacavi composito schermato MIC	13
3	Unità di alimentazione non IR MIC	14
3.1	Collegamento della messa a terra della scheda del circuito stampato	14
3.2	Layout e collegamenti dell'alimentatore non IR	15
3.3	Capacità del fusibile	16
3.4	Installazione di un alimentatore non IR	17
3.5	Schede e kit opzionali per telecamere non IR	21
3.6	Messa in funzione di una telecamera serie MIC con altoparlanti per la comunicazione al pubblico	21
3.7	Messa in funzione di una telecamera serie MIC con opzione riscaldatore	22
4	Unità di alimentazione IR MIC	24
4.1	Collegamento della messa a terra della scheda del circuito stampato	25
4.2	Capacità del fusibile	26
4.3	Layout e collegamenti dell'alimentatore IR MIC	27
4.4	Installazione di un alimentatore IR MIC	28
4.5	Messa in funzione delle lampade IR	33
5	Specifiche tecniche	34
5.1	Tabella delle dimensioni	35

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare le istruzioni per la sicurezza seguenti per riferimento futuro. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia** - Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere, è sufficiente utilizzare un panno asciutto per la pulizia, ma è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. **Fonti di calore** - Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Acqua** - Non utilizzare l'unità in prossimità di una vasca, una bacinella o un lavandino.
4. **Introduzione di oggetti e liquidi** - Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, poiché è possibile entrare in contatto con tensioni pericolose e causare il cortocircuito con il rischio di incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualsiasi tipo sull'unità. Non collocare sull'unità contenitori con liquidi quali vasi o tazze.
5. **Fulmini** - Per una maggiore protezione dell'unità durante i temporali o quando l'unità viene lasciata incustodita o inutilizzata per lunghi periodi, scollegare l'unità dalla presa a muro ed il sistema via cavo. Ciò consente di prevenire eventuali danni all'unità dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
6. **Regolazione dei controlli** - Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni (o lo svolgimento di procedure) diversi da quelli specificati, può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
7. **Sovraccarico** - Non sovraccaricare le prese e le prolunghe, poiché ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
8. **Protezione del cavo di alimentazione e della spina** - Posizionare la spina e il cavo di alimentazione in modo che non vengano calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro l'uscita delle prese elettriche. Per le unità con alimentazione a 230 VAC, 50 Hz, il cavo di alimentazione deve essere conforme alle ultime versioni della normativa IEC 60227. Per le unità con alimentazione a 120 VAC, 60 Hz, il cavo di alimentazione deve essere conforme alle ultime versioni della normativa UL 62 e CSA 22.2 No.49.
9. **Scollegamento alimentazione** - L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla fonte di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale di scollegamento per disattivare tutte le unità.
10. **Interventi tecnici** - Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.

11. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici** - Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
 - danni al cavo di alimentazione o alla spina
 - esposizione ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve, ecc.)
 - caduta di liquidi all'interno o sopra l'unità
 - caduta di oggetti all'interno dell'unità
 - caduta dell'unità o danni alla custodia
 - modifica delle prestazioni dell'unità
 - errato funzionamento dell'unità durante l'esecuzione delle istruzioni operative.
12. **Parti di ricambio** - Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza abbia utilizzato pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Le sostituzioni improprie possono causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
13. **Controlli di sicurezza** - Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
14. **Installazione** - Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
15. **Attacchi, variazioni o modifiche** - Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso dell'unità.

1.2 Norme di sicurezza



PERICOLO!

Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto.

Il simbolo indica la presenza di "tensione pericolosa" senza isolamento all'interno della custodia del prodotto di intensità tale da poter provocare scosse elettriche a persone.



AVVERTIMENTO!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservazione dei simboli può causare lesioni fisiche di lieve o media entità.



ATTENZIONE!

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservazione delle indicazioni riportate può causare danni a cose o danneggiare l'unità.

1.3

Informazioni importanti



Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno, un cavalletto, una staffa o una mensola instabile, in quanto potrebbe cadere, causando gravi infortuni e/o danni gravi all'unità. Utilizzare solo con carrelli, supporti, cavalletti, mensole o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione unipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, collegarlo a terra.
- Collegare l'apparecchiatura per esterno agli ingressi dell'unità solo dopo aver collegato correttamente la spina di messa a terra alla relativa presa o il terminale di messa a terra ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare la spina o il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un dispositivo esterno all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli USA - la sezione 810 del *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70* fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, alla messa a terra del cavo coassiale ad un dispersore, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.



Smaltimento - Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire queste unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel maggiore rispetto dell'ambiente possibile.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET per evitare scariche elettrostatiche.

NOTA: è necessario indossare polsini collegati a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede dei circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Capacità del fusibile - Per proteggere il dispositivo, la protezione del circuito derivato deve essere garantita con una capacità del fusibile massima di 16 A. Il sistema deve essere conforme alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra e polarizzazione - L'unità può essere dotata di una spina per corrente alternata polarizzata (spina con una lamella piatta più larga dell'altra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina nella presa in un solo verso. Se non fosse possibile inserirla completamente, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

In alternativa, è possibile dotare l'unità di una spina a tre poli (il terzo spinotto è per la messa a terra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina solo in una presa elettrica con messa a terra. Se non fosse possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità e le unità disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto relativi alla distanza dai conduttori di alimentazione e di illuminazione e alla protezione transitoria, deve essere conforme a *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224 e Sezione CEC 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Utilizzare un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio dell'edificio.

Apparecchiature collegabili - Installare l'uscita vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Ricollegamento all'alimentazione - Se, a causa del superamento delle temperature operative indicate, fosse necessario spegnere l'unità, scollegare il cavo di alimentazione, attendere almeno 30 secondi, quindi ricollegare il cavo.

Linee elettriche - Non collocare la telecamera in prossimità di linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, lampioni oppure in luoghi in cui potrebbe entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.

Montaggio in rack

- Ventilazione - Non collocare l'unità in un'installazione incorporata o in un rack tranne quando sia disponibile una ventilazione adeguata o siano state seguite le istruzioni del produttore. L'apparecchiatura non deve superare i requisiti massimi relativi alla temperatura operativa.
- Carico meccanico - Montare l'apparecchiatura in rack in modo tale da impedire che si venga a creare una condizione di rischio dovuta ad una distribuzione non uniforme del carico meccanico.

**ATTENZIONE!**

Il collegamento della massa di sistema alla messa a terra di sicurezza può generare circuiti di messa a terra dannosi per il sistema TVCC.

Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, pertanto Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare più sistemi di registrazione ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

**NOTA!**

Questo è un prodotto di classe B. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

Informazioni FCC e ICES

(solo per i modelli U.S.A. e Canada)

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali della **Classe B**, ai sensi del *Comma 15 delle normative FCC*. Questi limiti sono stabiliti per fornire un grado di protezione adeguato contro le interferenze dannose in **installazioni domestiche**. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità al manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è comunque garantita l'assenza di interferenze in alcune installazioni. Qualora l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione radiotelevisiva, cosa che si può verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, si consiglia di eliminare l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- riorientare e riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore;
- collegare l'apparecchiatura ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto per ottenere assistenza.

Non è consentito apportare modifiche all'unità, volontarie o accidentali, senza l'autorizzazione esplicita dell'ente competente. Tali modifiche possono annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

Per ulteriori informazioni, consultare l'opuscolo elaborato dalla Commissione federale delle comunicazioni *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV), disponibile su richiesta presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

INFORMATIONS FCC ET ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **classe B**, en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*, et en vertu de la norme *ICES-003 d'Industrie Canada*. Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une **installation résidentielle**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Il est possible de déterminer la production d'interférences en mettant l'appareil successivement hors et sous tension, tout en contrôlant la réception radio ou télévision. L'utilisateur peut parvenir à éliminer les interférences éventuelles en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice;
- Éloigner l'appareil du récepteur;
- Brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur;
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil, est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : <<*How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision)*>>. Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.

UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALEZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.

UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALEZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Notifica di conformità alle normative

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive EC:

- Direttiva (89/336/EC emendata)
- Direttiva LV (73/23/EC)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 2002/95/EC, EMC, CISPR B e CTIC

Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems ed è protetto da copyright.

Tutti i diritti riservati.

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

NOTA

Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. Come conseguenza dei continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto della guida dell'utente è soggetto a modifica senza alcun preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra la guida dell'utente e il prodotto descritto.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems o visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.boschsecurity.com.

1.4

Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Centri di assistenza

Stati Uniti

Centro riparazioni

Telefono: 800-566-2283

Fax: 800-366-1329

e-mail: repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

e-mail: security.sales@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 o 717-735-6560

e-mail: technical.support@us.bosch.com

Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente, Africa

Centro riparazioni

Telefono: 31 (0) 76-5721500

Fax: 31 (0) 76-5721413

e-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Asia

Centro riparazioni

Telefono: 65 63522776

Fax: 65 63521776

e-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 86 (0) 756 7633117 o

86 (0) 756 7633121

Fax: 86 (0) 756 7631710

e-mail: customer.service@cn.bosch.com

Garanzia ed ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni e domande sulla garanzia, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems o visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.boschsecuritysystems.com

2 Introduzione

Gli alimentatori serie MIC di Bosch Security Systems, Inc. forniscono tutti i collegamenti per alimentazione, telemetria e video per la gamma di telecamere PTZ serie MIC. Ciascun alimentatore dispone dell'approvazione CE e FCC ed è conforme allo standard IP65. La tabella seguente contiene un riepilogo degli alimentatori e delle relative funzioni:

MIC-240PSU-UL	Alimentatore MIC da 240 VAC
MIC-IR-240PSU-UL	Solo alimentatore IR MIC da 240 VAC
MIC-115PSU-UL	Alimentatore MIC da 115 VAC
MIC-IR-115PSU-UL	Solo alimentatore IR MIC da 115 VAC
MIC-24PSU-UL	Alimentatore MIC da 24 VAC
MIC-IR-24PSU-UL	Solo alimentatore IR MIC da 24 VAC



NOTA!

Per una corretta protezione EMC, utilizzare i cavi composti schermati MIC-2M-S, MIC-10M-S, MIC-20M-S e MIC-25M-S.

2.1 Elenco dei componenti

Ciascun alimentatore viene fornito all'interno di una custodia in lega di alluminio ed è dotato dei seguenti componenti:

- Un box in lega di alluminio resistente all'acqua (IP65) precedentemente integrato con tre (3) pressacavi.
- Un alimentatore per una telecamera serie MIC.
- Predisposizione per la gestione di varie schede di interfaccia all'interno del box alimentatore, ad esempio una scheda di interfaccia allarmi (solo alimentatori non IR).
- Predisposizione per una scheda di interfaccia segnale (BP-3 o BP-4) per collegare la telemetria alle apparecchiature biphase Bosch.
- Terminali a vite di tutti i cavi composti, telemetria ed ausiliari nel box.
- Isolamento da terra e terminazione all'interno dell'unità per controllare correttamente la messa a terra video e per evitare anelli di massa.
- Tre (3) pressacavi M12 per telemetria, video ed apparecchiature ausiliarie.
- Un pressacavi (1) M16 per il collegamento del cavo composito schermato alla telecamera MIC.
- Un (1) pressacavi NPT da 1/2" per il collegamento del cavo di alimentazione.
- Un (1) pressacavi NPT da 1/2" e un (1) tappo di chiusura M12.

2.2 Preparazione dell'unità di alimentazione

- Rimuovere il tappo di chiusura che copre il foro per il cavo di alimentazione e collegare il pressacavi NPT da 1/2" in dotazione per il cavo di alimentazione, in base ai requisiti di installazione.
- Rimuovere il secondo tappo di chiusura che copre uno dei fori per pressacavi M12 e collegare il pressacavi M12 inserito in posizione, se sono richiesti cavi aggiuntivi per apparecchiature ausiliarie, quali allarmi o pompa tergivetro.

**ATTENZIONE!**

Le custodie delle unità di alimentazione (PSU) non sono conformi ad EXD ed è necessario sostituirle con una custodia certificata, se l'installazione è in un'area pericolosa. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale della *telecamera EXD 440 serie MIC*.

2.3**Fissaggio dell'unità di alimentazione**

Fissare l'unità di alimentazione mediante quattro (4) viti o bulloni M6 (non in dotazione) attraverso i fori nella custodia, come mostrato nella figura riportata di seguito.

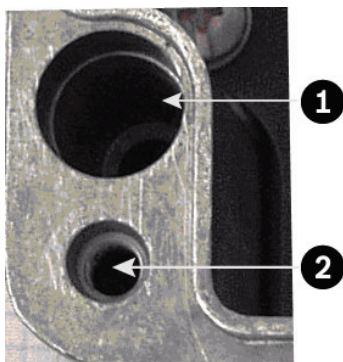


Immagine 2.1 Montaggio della custodia e fori per le viti sul coperchio della custodia

1	Vite di montaggio della custodia
2	Foro per la vite sul coperchio della custodia

2.4**Classificazione IP**

La custodia dell'alimentatore è in lega di alluminio resistente all'acqua e conforme allo standard IP65. Per mantenere i requisiti ambientali di questa custodia, installare solo raccordi o snodi per il passaggio di condotti omologati o riconosciuti, con gli stessi requisiti ambientali della custodia, in conformità con le informazioni di installazione dello snodo o del raccordo.

2.5**Collegamento del pressacavi composito schermato MIC**

Le unità di alimentazione MIC sono progettate per utilizzare il cavo composito schermato MIC. Fissare questo cavo nel pressacavi in ottone nickelato M16, come illustrato di seguito. È importante che la schermatura del cavo intrecciato si agganci con i morsetti interni del pressacavi, per garantire la corretta protezione EMC.

1. Spelare la parte posteriore del rivestimento del cavo, lasciando 25 mm di schermatura intrecciata; quindi ripiegare la schermatura intrecciata sopra il rivestimento del cavo.
2. Inserire il cavo composito schermato nel pressacavi finché la schermatura intrecciata non raggiunge la posizione del morsetto interno (circa 20 mm all'interno del pressacavi)
3. Serrare il dado della dome con una chiave per garantire che sia avvitato completamente e che stringa saldamente il cavo e la schermatura intrecciata, come mostrato di seguito.

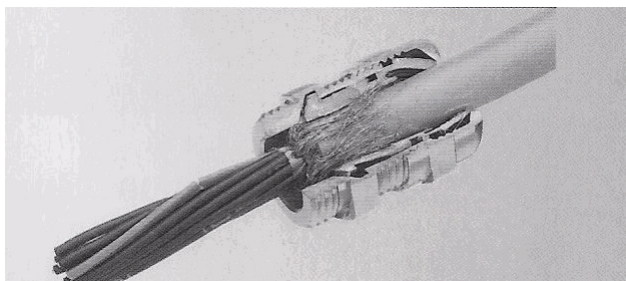


Immagine 2.2 Collegamento del pressacavi composito

3 Unità di alimentazione non IR MIC

Fare riferimento a questo capitolo per installare le seguenti unità di alimentazione MIC:

- MIC-240PSU-UL
- MIC-115PSU-UL
- MIC-24PSU-UL

Gli alimentatori MIC offrono collegamenti di alimentazione, telemetria e video per una sola telecamera MIC, appropriata per il tipo di alimentatore.

Tutti gli alimentatori non IR MIC dispongono dello stesso layout e della stessa procedura di cablaggio; tra gli alimentatori da 230 VAC, 115 VAC e 24 VAC variano solo le tensioni di ingresso ed i fusibili.

PERICOLO!



Accertarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di aprire la custodia dell'alimentatore. È necessario scollegare l'alimentazione prima di sostituire qualsiasi fusibile nella PSU MIC. Gli alimentatori MIC dispongono di una schermatura interna separata che copre la morsettiera di ingresso del cavo di alimentazione (HD1).

La rimozione di questa schermatura ed il collegamento del cavo di rete elettrica devono essere effettuati solo da personale adeguatamente qualificato, la schermatura DEVE essere rimontata e completamente protetta prima di collegare l'alimentazione.

Il cavo di alimentazione di rete deve disporre di conduttori di dimensioni massime di 12 AWG.

È necessario che venga incorporato un dispositivo di scollegamento facilmente accessibile (interruttore) all'esterno dell'apparecchiatura. La capacità consigliata è di 15 A.

3.1 Collegamento della messa a terra della scheda del circuito stampato

La scheda del circuito stampato (PCB) dispone di un'opzione di collegamento posizionata accanto allo slot per scheda supplementare, mostrata nella *Figura 3.1* riportata di seguito, che consente la configurazione dell'alimentatore per diversi schemi di messa a terra.

Il collegamento della messa a terra deve essere interrotto in caso di collegamento separato tra lo schermo video e la messa a terra. In genere, questo si verifica sui sistemi con collegamenti in rame, in cui tutti i cavi video coassiali in rame vengono riportati nella sala di controllo per essere collegati ad un punto di messa a terra centrale. Se si utilizzano le fibre ottiche o altri collegamenti indiretti per dati e video, da e verso la sala di messa a terra, è necessario lasciare intatto il collegamento della messa a terra, purché sia l'unico punto di riferimento della telecamera e della messa a terra.

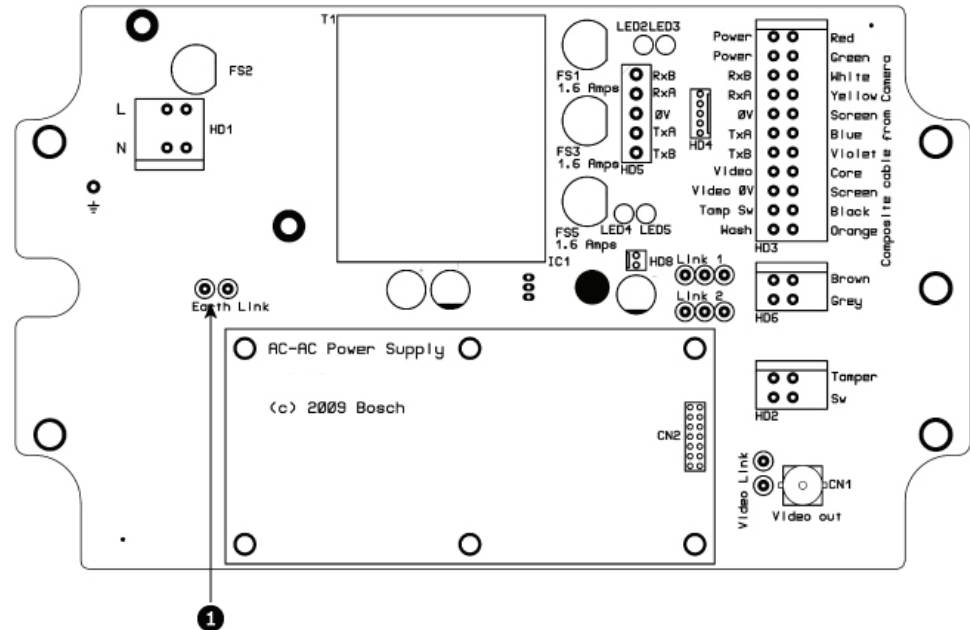


Immagine 3.1 Posizione del collegamento della messa a terra

3.2

Layout e collegamenti dell'alimentatore non IR

Nella figura seguente vengono visualizzati i collegamenti della PCB dell'alimentatore:

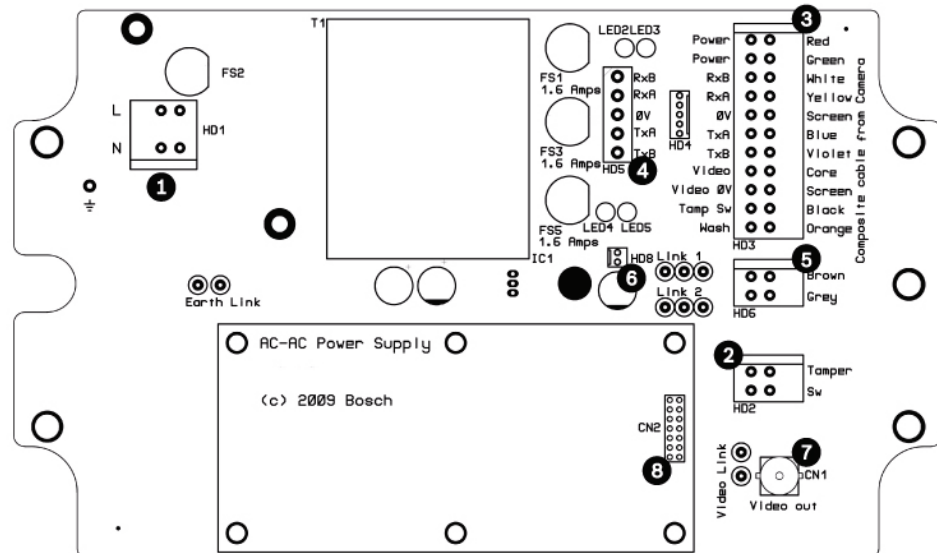


Immagine 3.2 Layout di MIC-240PSU-UL

Elem ento	Morsettiera della PSU	Descrizione della morsettiera	Terminale della morsettiera
1	HD1	Estremità a monte del cavo di alimentazione	Terminale a vite
2	HD2	Estremità a monte dell'interruttore antimanomissione	Terminale a vite
3	HD3	Estremità a monte del cavo composito	Terminale a vite
4	HD4 e HD5	Estremità a monte della telemetria	Terminale a vite o strumento per crimpatura Molex
5	HD6	Estremità a monte del riscaldatore	Terminale a vite
6	HD8	Morsettiera dell'alimentazione tastiera da 516 opzionale	Strumento per crimpatura Molex
7	CN1	Estremità a monte del video coassiale	Strumento per crimpatura BNC
8	CN2/3	Estremità a monte della scheda ausiliaria	Plug in

**ATTENZIONE!**

Non collegare le unità PA MIC o IR MIC ad una PSU MIC con l'opzione riscaldatore attivata, poiché si potrebbero provocare danni alle telecamere. Accertarsi che il collegamento del riscaldatore sia disattivato se si utilizza un'unità PA MIC e verificare che venga utilizzato un alimentatore IR con una telecamera IR MIC.

3.3**Capacità del fusibile****ATTENZIONE!**

Per una protezione continua dai rischi d'incendio, danni o lesioni, sostituire solo con fusibili dello stesso tipo e capacità.

L'alimentazione contiene quattro (4) fusibili da 20 mm in supporti per fusibili. Le capacità per questi fusibili sono indicate sul lato secondario di bassa tensione, ma variano con la tensione di ingresso sul lato primario di alta tensione.

Nella tabella seguente vengono visualizzati i valori dei fusibili che devono essere inseriti per fornire la protezione corretta per gli alimentatori non IR MIC-240PSU-UL, MIC-115PSU-UL e MIC-24PSU-UL.

Nota: il fusibile FS4 non esiste.

Fusibile	Funzione	Capacità per tensione principale di 240 V	Capacità per tensione principale di 115 V	Capacità per tensione principale di 24 V
FS1	Protezione MIC	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)
FS2	Protezione primaria	500 mA, versione rapida	800 mA, versione rapida	2,5 A, versione rapida in ceramica
FS3	Protezione riscaldatore 1	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)
FS5	Protezione riscaldatore 2	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)	Vetro da 1,6 A anti sovratensione (T)

**AVVERTIMENTO!**

Se si inseriscono fusibili diversi da quelli con i valori descritti di seguito, la garanzia del prodotto viene invalidata ed il prodotto potrebbe danneggiarsi o l'installatore potrebbe subire lesioni.

3.4**Installazione di un alimentatore non IR****PERICOLO!**

Accertarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di aprire la custodia dell'alimentatore. È necessario scollegare l'alimentazione prima di sostituire qualsiasi fusibile nella PSU MIC. Gli alimentatori MIC dispongono di una schermatura interna separata che copre l'estremità a monte di ingresso del cavo di alimentazione (HD1).

La rimozione di questa schermatura ed il collegamento del cavo di rete elettrica devono essere effettuati solo da personale adeguatamente qualificato, la schermatura DEVE essere rimontata e completamente protetta prima di collegare l'alimentazione.

Il cavo di alimentazione di rete deve disporre di conduttori di dimensioni massime di 12 AWG. È necessario che venga incorporato un dispositivo di scollegamento facilmente accessibile (interruttore) all'esterno dell'apparecchiatura. La capacità consigliata è di 15 A.

1. Individuare la posizione di montaggio della PSU MIC, per evitare interferenze intenzionali o accidentali, si consiglia di utilizzare un rivestimento bloccabile.
2. Fissare saldamente la custodia dell'alimentatore tramite una vite M6 (non in dotazione); verificare che i pressacavi dispongano dello spazio sufficiente per consentire l'inserimento dei cavi di circa 60 mm in entrambi i lati della custodia.
3. Aprire la custodia dell'alimentatore e svitare le viti M3 nella schermatura interna e conservarle; quindi rimuovere il coperchio della schermatura interna, che copre l'estremità a monte del cavo di alimentazione di rete HD1. Rimuovendo questa schermatura, è anche possibile accedere al tappo di chiusura M20 per consentire l'inserimento di un condotto adatto o del pressacavi.



Immagine 3.3 Schermatura dell'estremità a monte di ingresso dell'alta tensione inserita nella custodia della PSU

4. Se si utilizza un condotto per il cavo di alimentazione, rimuovere il tappo di chiusura M20 ed installare il condotto M20 al suo posto. Proteggere come consigliato dal produttore del condotto.

5. Se si utilizza un cavo di alimentazione senza un condotto, rimuovere il tappo di chiusura M20 ed inserire invece il pressacavi M20, come indicato di seguito. Tenere presente che è più semplice inserire il cavo attraverso il pressacavi fuori della custodia e quindi collegare il pressacavi alla custodia.

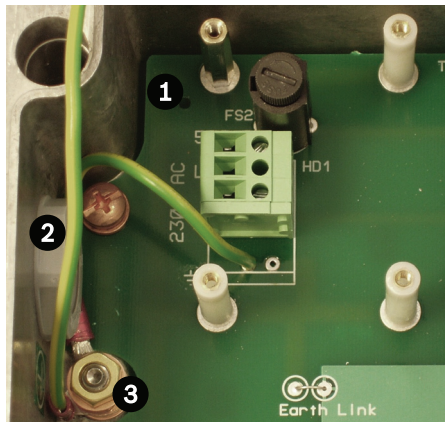


Immagine 3.4 Estremità a monte di ingresso dell'alimentazione di rete con schermatura rimossa; terminale HD1 e pressacavi inseriti

1	Dal circuito di messa a terra alla PCB dell'alimentatore
2	Dal circuito di messa a terra al coperchio della custodia
3	Punto di ancoraggio della messa a terra

6. Collegare attentamente i circuiti Live e Neutro ai corretti terminali a vite HD1, come mostrato di seguito e come stampato nella PCB (accanto al connettore e non visibile nell'immagine riportata sopra).

Contrassegno PCB	Identificazione terminale
Live	HD1-L
Neutro	HD1-N

7. Eseguire la crimpatura di un terminale ad anello da 6 mm (in dotazione) al circuito di messa a terra sul cavo di alimentazione tramite rondelle di rame. Fissarlo saldamente con un bullone al punto di ancoraggio della messa a terra con i cavi di messa a terra del coperchio e della PCB, come mostrato di seguito. Serrare il pressacavi per fissare e chiudere il cavo di alimentazione.

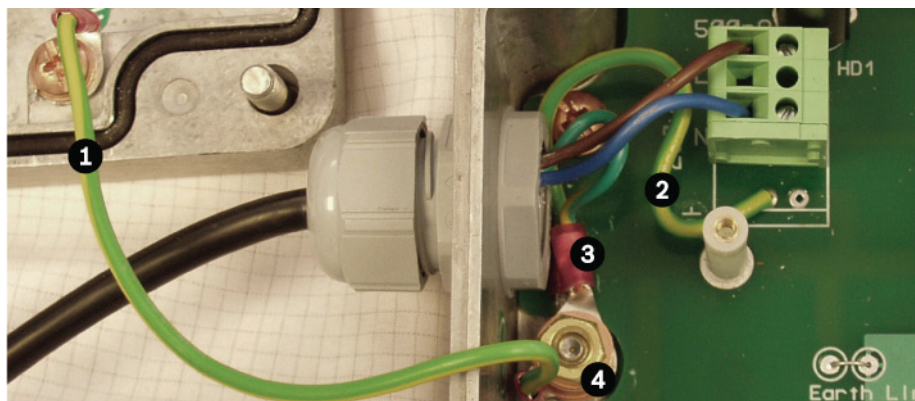


Immagine 3.5 Cavo di alimentazione di rete inserito in HD1 e collegamenti del terminale di messa a terra

1	Cavo di messa a terra del coperchio della custodia
2	Circuito di messa a terra dalla PCB dell'alimentatore
3	Circuito di messa a terra dal cavo di alimentazione di rete
4	Punto di ancoraggio della messa a terra della custodia

8. Fissare nuovamente la schermatura dell'estremità a monte dell'alimentazione di rete, facendo attenzione a non schiacciare i cavi ed avvitare saldamente, come mostrato nella *Figura 3.3*.
9. Far passare il cavo composito schermato attraverso il pressacavi M16 in metallo; quindi collegare il cavo composito schermato all'estremità a monte del terminale a vite HD3, come mostrato di seguito e stampato sulla PCB. Una volta effettuata questa operazione, stringere il pressacavi in modo da serrare il cavo schermato.

Colore cavo composito	Funzione	Blocco terminale PSU MIC	Contrassegno PCB
Rosso	Alimentazione AC	HD3-1	Power
Verde	Ritorno alimentazione AC	HD3-2	Power
Bianco	RX +	HD3-3	RxB
Giallo	Rx -	HD3-4	RxA
Conduttore in rame stagnato	Terra	HD3-5	GND
Blu	Tx -	HD3-6	TxA
Viola	Tx +	HD3-7	TxB
Ciruito coassiale	Video	HD3-8	Video
Schermo coassiale	Ritorno video	HD3-9	Vid 0V
Nero (opzionale)	Interruttore antimanomissione	HD3-10	Tamp Sw
Arancione (opzionale)	Sistema di pulizia	HD3-11	Wash

**NOTA!**

Lo strumento per crimpatura per anello da 6 mm per il circuito di messa a terra deve essere Tyco Electronics, 0-0321045-0, PIDG, M6, BLU, CCN ZMVV con certificazione UL, file E13288. Uno strumento adatto per la crimpatura per anello è il tipo Davico DHCR15 o equivalenti.

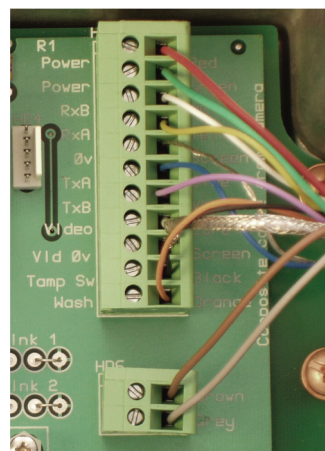


Immagine 3.6 Cavo composito schermato collegato ad HD3

10. Collegare un relè dell'interruttore antimanomissione ad HD2, se necessario.

11. Far passare il cavo coassiale attraverso il pressacavi ed eseguire la crimpatura dell'estremità con un connettore BNC, quindi collegare il cavo video coassiale all'estremità a monte CN1.

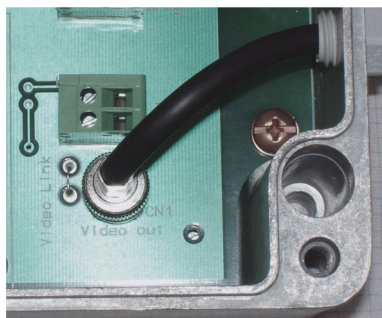


Immagine 3.7 Collegamento video coassiale

12. Utilizzare CN2 per le schede supplementari aggiuntive, ad esempio la scheda allarmi ad 8 ingressi o la scheda biphase.
13. Eseguire la crimpatura dei collegamenti della telemetria o avvitarli alle estremità a monte HD4 e HD5 per collegare la telecamera MIC alla sala di controllo, come mostrato di seguito.

Nome segnale telemetria	HD3	HD4	HD5
RxB o Rx -	Pin 3	Pin 1	Pin 1
RxA o Rx +	Pin 4	Pin 2	Pin 2
GND	Pin 5	Pin 3	Pin 3
TxA o Tx -	Pin 6	Pin 4	Pin 4
TxB o Tx +	Pin 7	Pin 5	Pin 5

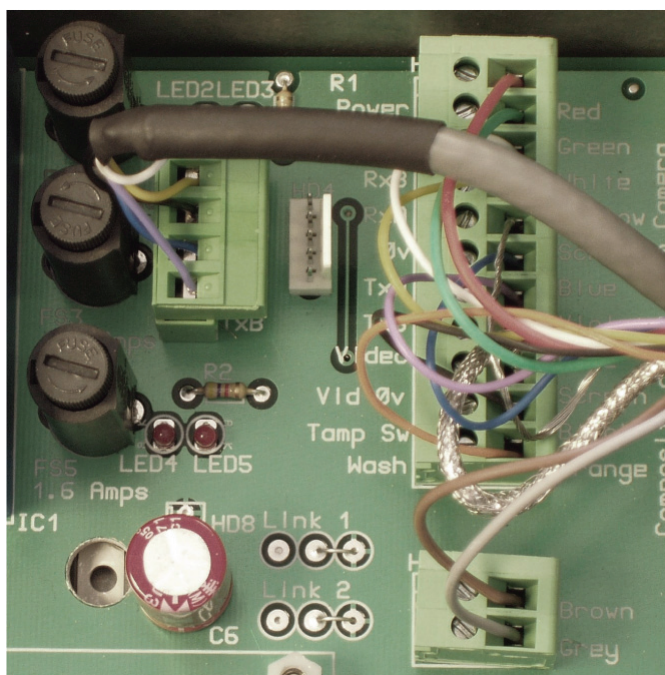


Immagine 3.8 Collegamenti della telemetria da HD5

14. Una volta completato il cablaggio, accendere l'unità e verificare che tutti e quattro (4) i LED siano accesi.
 - LED1 – Accensione dell'alimentazione a 18 VAC alla telecamera
 - LED2 – Accensione dell'alimentazione a 18 VAC alla telecamera
 - LED4 – Accensione per riscaldatore opzionale
 - LED5 – Accensione per riscaldatore opzionale
15. Fissare nuovamente il coperchio della custodia ed avvitare fino ad ottenere il serraggio completo.
16. Per l'installazione della scheda biphase MIC-WKT-KIT, MIC-ALM o MIC-BP-4, fare riferimento ai rispettivi manuali.

3.5

Schede e kit opzionali per telecamere non IR

Gli alimentatori MIC dispongono di diverse schede e kit opzionali.

Per informazioni dettagliate sull'installazione ed il funzionamento, fare riferimento ai rispettivi manuali.

MIC-WKT	Kit scheda per pompa, ugelli e staffa tergivetro per telecamere non IR.
MIC-ALM	Scheda allarmi ad 8 ingressi per telecamere non IR, include la funzione di comando pompa tergivetro.
MIC-BP3	Scheda di conversione biphase Bosch per gli alimentatori MIC senza uno slot di espansione disponibile, inclusi tutti gli alimentatori IR.
MIC-BP4	Scheda di conversione biphase Bosch per gli alimentatori MIC con uno slot di espansione disponibile.

3.6

Messa in funzione di una telecamera serie MIC con altoparlanti per la comunicazione al pubblico

La telecamera per la comunicazione al pubblico serie MIC dispone di due (2) altoparlanti da 6 W, 8 Ohm, conformi allo standard IP67 collegati in serie per consentire applicazioni di comunicazione al pubblico. Tale telecamera utilizza i cavi marrone e grigio sul cavo composito che normalmente vengono utilizzati per gli illuminatori IR o per i riscaldatori.

Non è presente alcun terminale di collegamento per altoparlanti sull'alimentatore stesso; collegare gli altoparlanti direttamente ad un amplificatore di terze parti e ad un microfono tramite una morsettiera a vite (non in dotazione).

Per utilizzare gli altoparlanti, effettuare le seguenti operazioni:

1. Scollegare l'alimentatore dall'alimentazione; posizionare i cavi marrone e grigio nel cavo composito schermato.
2. Utilizzare un blocco terminale (non in dotazione) per collegare i cavi marrone e grigio dall'altoparlante.
3. Far passare il cavo altoparlante attraverso uno dei pressacavi del condotto nella custodia dell'unità di alimentazione.
4. Collegare il cavo altoparlante da un amplificatore ed un microfono di terze parti.

3.7 Messa in funzione di una telecamera serie MIC con opzione riscaldatore

Queste istruzioni sono applicabili solo agli alimentatori non IR MIC.

La scheda del circuito stampato dell'alimentatore dispone di due collegamenti che possono essere modificati per consentire il funzionamento del riscaldatore.

Per attivare i riscaldatori, effettuare le seguenti operazioni:

1. Scollegare l'alimentatore dall'alimentazione.
2. Posizionare i collegamenti della PCB accanto ad HD6 (elemento 1, riportato di seguito), l'impostazione predefinita è 0 V.

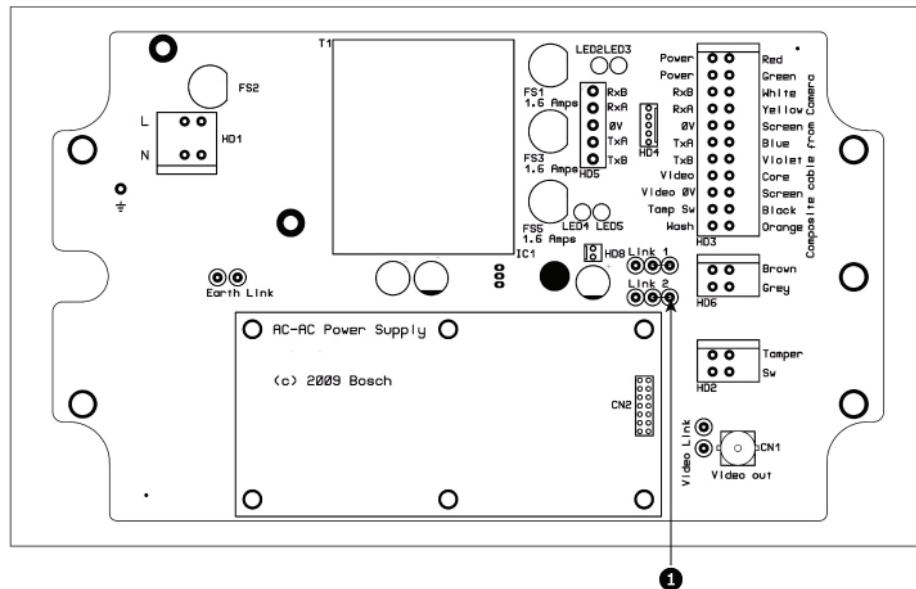


Immagine 3.9 Collegamento del riscaldatore impostato su 0 V (predefinito)

3. Rompere i due collegamenti dei cavi e rimuovere qualsiasi saldatura in eccesso.
4. Saldare i collegamenti dei cavi tramite un saldatore ed un cavo di collegamento TCW dai pannelli a sinistra ai pannelli centrali.

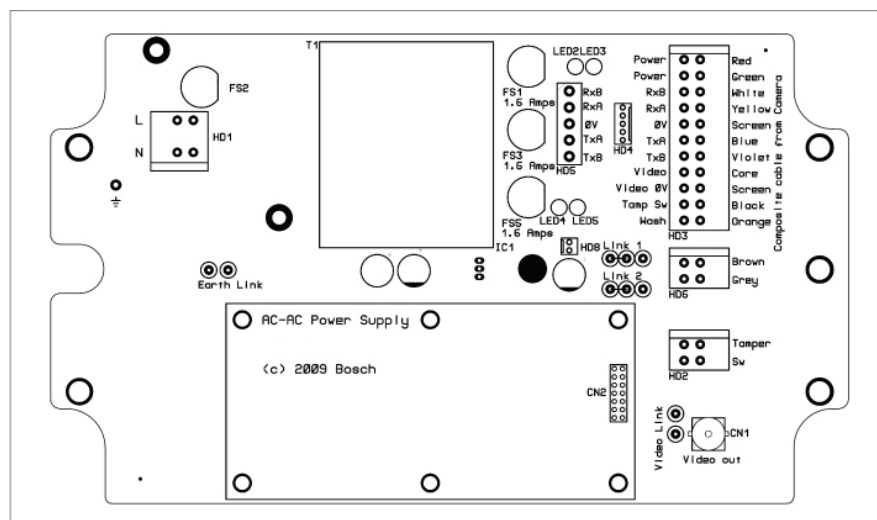


Immagine 3.10 Collegamento del riscaldatore impostato su +18 V

5. L'alimentatore ora fornisce un'alimentazione di +18 VAC all'estremità a monte HD6.

Colore cavo composito	Funzione	Blocco terminale PSU MIC
Marrone	Riscaldatore ¹ o lampade IR ²	HD6-1
Grigio	Riscaldatore ¹ o lampade IR ²	HD6-2
1. Per informazioni dettagliate sulla messa in funzione delle telecamere MIC con opzione riscaldatore integrato, vedere <i>Sezione 3.7 Messa in funzione di una telecamera serie MIC con opzione riscaldatore, Pagina 22.</i> 2. Solo alimentatori IR; per ulteriori informazioni, vedere .		

6. Collegare i cavi del riscaldatore (marrone e grigio) dal cavo composito schermato all'estremità a monte di terminazione HD6, come indicato sulla PCB.
7. I riscaldatori dispongono di controllo termostatico, si attivano automaticamente a +5 °C e si disattivano a +15 °C.
8. Verificare tutti i collegamenti, chiudere la custodia della PSU ed attivare nuovamente l'alimentazione.

4 Unità di alimentazione IR MIC

Fare riferimento a questo capitolo per installare le seguenti unità di alimentazione MIC:

- MIC-IR-240PSU-UL
- MIC-IR-115PSU-UL
- MIC-IR-24PSU-UL

Gli alimentatori per le telecamere IR serie MIC sono disponibili nelle versioni con alimentazione a 230/115 VAC e 24 VAC.



PERICOLO!

Accertarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di aprire la custodia dell'alimentatore. È necessario scollegare l'alimentazione prima di sostituire qualsiasi fusibile nella PSU MIC. Gli alimentatori MIC dispongono di una schermatura interna separata che copre l'estremità a monte di ingresso del cavo di alimentazione (HD1).

La rimozione di questa schermatura ed il collegamento del cavo di rete elettrica devono essere effettuati solo da personale adeguatamente qualificato, la schermatura DEVE essere rimontata e completamente protetta prima di collegare l'alimentazione.

Il cavo di alimentazione di rete deve disporre di conduttori di dimensioni massime di 12 AWG. È necessario che venga incorporato un dispositivo di scollegamento facilmente accessibile (interruttore) all'esterno dell'apparecchiatura. La capacità consigliata è di 15 A.

Questi alimentatori dispongono di un secondo alimentatore bloccato per gli illuminatori IR. Il funzionamento di questo alimentatore è controllato dalla telecamera stessa tramite comandi di telemetria ricevuti dalla sala di controllo. L'alimentatore attiva il doppio illuminatore tramite un'unità a corrente costante che si configura automaticamente per il funzionamento della lampada IR. L'alimentatore non contiene alcun elemento regolabile, ad eccezione del collegamento di messa a terra trattato di seguito.

L'alimentatore inoltre fornisce un circuito per il funzionamento di una pompa tergivetro da 24 VAC o VDC e dispone di quattro (4) ingressi dei contatti di allarme senza tensione che consentono di attivare le preimpostazioni all'interno della telecamera e comunicano al sistema di controllo lo stato di tali allarmi. L'estremità a monte HD2 consente di collegare fino a quattro (4) ingressi di allarme all'alimentatore, quali interruttori antimanomissione o ingressi provenienti da altri sensori o interruttori.

L'isolamento da terra e la terminazione all'interno dell'unità forniscono il controllo corretto della messa a terra video e questo evita la formazione di anelli di massa.



AVVERTIMENTO!

Il relè della pompa tergivetro consente di utilizzare una tensione nominale massima di 24 VAC o VDC e non è adatto per pompe che funzionano con alimentazione di rete.

4.1 Collegamento della messa a terra della scheda del circuito stampato

La scheda del circuito stampato (PCB) dispone di un'opzione di collegamento disposta sotto la piastra di copertura dell'estremità a monte dell'alimentazione di rete, come mostrato di seguito, consentendo la configurazione dell'alimentatore per diversi schemi di messa a terra.

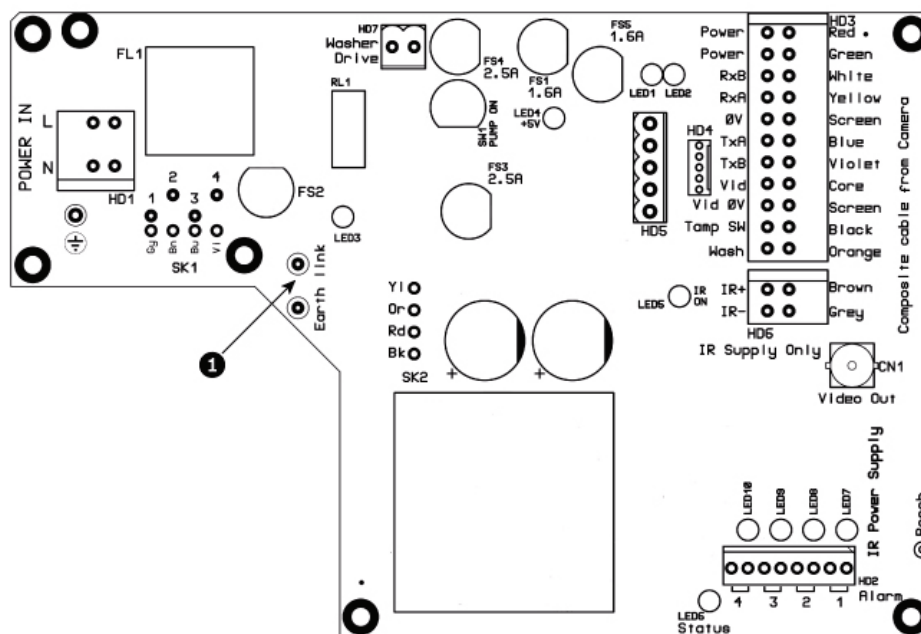


Immagine 4.1 Collegamento della messa a terra della PSU IR

Il collegamento della messa a terra (elemento 1, sopra) deve essere interrotto in caso di collegamento separato tra la schermata video e la messa a terra. In genere, questo si verifica sui sistemi con collegamenti in rame, in cui tutti i cavi video coassiali in rame vengono riportati nella sala di controllo per essere collegati ad un punto di messa a terra centrale. Se si utilizzano le fibre ottiche o altri collegamenti indiretti per dati e video, da e verso la sala di messa a terra, è necessario lasciare intatto il collegamento della messa a terra, purché sia l'unico punto di riferimento della telecamera e della messa a terra.

4.2 Capacità del fusibile



ATTENZIONE!

Per una protezione continua dai rischi d'incendio, danni o lesioni, sostituire solo con fusibili dello stesso tipo e capacità.

Nell'alimentatore sono inseriti cinque (5) fusibili da 20 mm, con le seguenti funzioni:

Fusibile	Funzione	Tipo	Capacità per tensione principale di 240 V	Capacità per tensione principale di 115 V	Capacità per tensione principale di 24 V
FS1	Fusibile secondario da 18 VAC. Alimentazione MIC	Vetro	1,6 A, versione rapida	1,6 A, versione rapida	1,6 A, versione rapida
FS2	Fusibili di ingresso dell'alimentazione di rete per il trasformatore	Ceramica	600 mA, versione rapida	1 A, versione rapida	2,5 A, versione rapida
FS3	Fusibile di alimentazione della lampada IR	Vetro	2,5 A, versione rapida	2,5 A, versione rapida	2,5 A, versione rapida
FS4	Fusibile per sistema di pulizia	Ceramica	2,5 A, versione rapida	2,5 A, versione rapida	2,5 A, versione rapida
FS5	Fusibile secondario da 18 VAC. Alimentazione MIC	Vetro	1,6 A, versione rapida	1,6 A, versione rapida	1,6 A, versione rapida



AVVERTIMENTO!

Se si inseriscono fusibili diversi da quelli con i valori descritti di seguito, la garanzia del prodotto viene invalidata ed il prodotto potrebbe danneggiarsi o l'installatore potrebbe subire lesioni.

4.3 Layout e collegamenti dell'alimentatore IR MIC

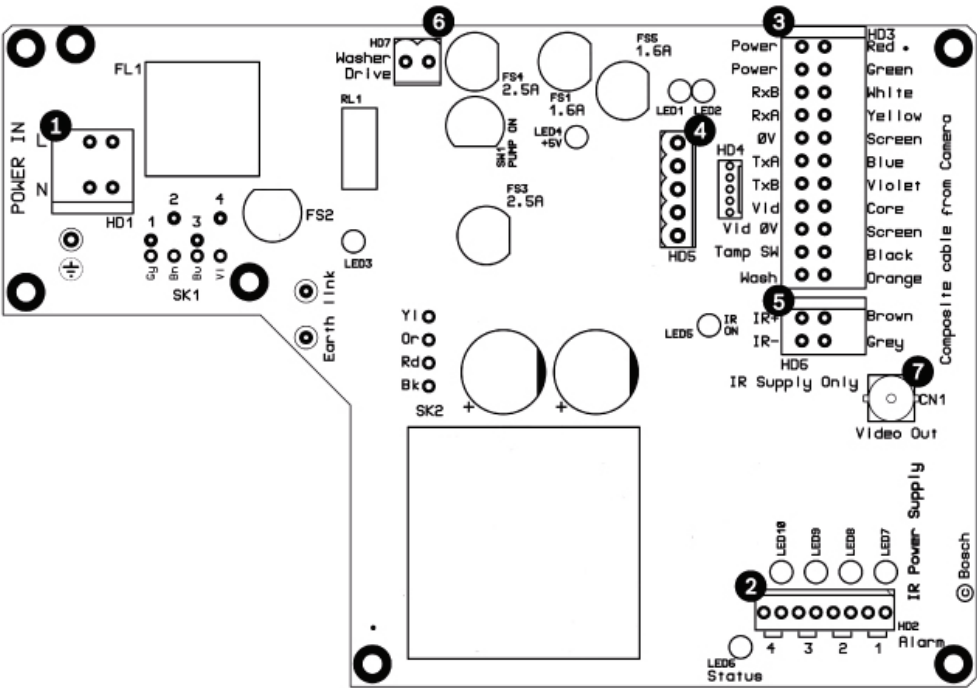


Immagine 4.2 Layout di MIC-IR-240PSU

Elem ento	Estremità a monte della PSU	Descrizione dell'estremità a monte	Terminale dell'estremità a monte
1	HD1	Estremità a monte del cavo di alimentazione	Terminale a vite
2	HD2	Estremità a monte di allarme a 4 ingressi	Terminale a vite
3	HD3	Estremità a monte del cavo composito	Terminale a vite
4	HD4 e HD5	Estremità a monte della telemetria	Terminale a vite o strumento per crimpatura Molex
5	HD6	Estremità a monte delle lampade IR	Terminale a vite
6	HD7	Estremità a monte del sistema di pulizia	Strumento per crimpatura Molex
7	CN1	Estremità a monte del video coassiale	Strumento per crimpatura BNC

4.4 Installazione di un alimentatore IR MIC



PERICOLO!

Accertarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di aprire la custodia dell'alimentatore. È necessario scollegare l'alimentazione prima di sostituire qualsiasi fusibile nella PSU MIC. Gli alimentatori MIC dispongono di una schermatura interna separata che copre l'estremità a monte di ingresso del cavo di alimentazione (HD1).

La rimozione di questa schermatura ed il collegamento del cavo di rete elettrica devono essere effettuati solo da personale adeguatamente qualificato, la schermatura DEVE essere rimontata e completamente protetta prima di collegare l'alimentazione.

Il cavo di alimentazione di rete deve disporre di conduttori di dimensioni massime di 12 AWG. È necessario che venga incorporato un dispositivo di scollegamento facilmente accessibile (interruttore) all'esterno dell'apparecchiatura. La capacità consigliata è di 15 A.

Per installare MIC-IR-240PSU, MIC-IR-115PSU e MIC-IR-24PSU, effettuare le seguenti operazioni:

1. Individuare la posizione di montaggio della PSU MIC, per evitare interferenze intenzionali o accidentali, si consiglia di utilizzare un rivestimento bloccabile.
2. Fissare saldamente la PSU MIC tramite viti e rondelle M6 (non in dotazione). Verificare che i pressacavi dispongano dello spazio sufficiente, circa 60 mm, per consentire l'inserimento dei cavi.
3. Aprire la custodia dell'alimentatore e svitare le viti M3 nella schermatura interna e conservarle; quindi rimuovere il coperchio della schermatura interna, che copre l'estremità a monte del cavo di alimentazione di rete HD1. Rimuovendo questa schermatura, è anche possibile accedere al tappo di chiusura M20 per consentire l'inserimento di un condotto adatto o del pressacavi.



Immagine 4.3 Schermatura dell'estremità a monte di ingresso dell'alta tensione inserita nella custodia della PSU

4. Se si utilizza un condotto per il cavo di alimentazione, rimuovere il tappo di chiusura M20 ed installare il condotto M20 al suo posto, fissare come consigliato dal produttore del condotto.
5. Se si utilizza un cavo di alimentazione senza un condotto, rimuovere il tappo di chiusura M20 ed inserire invece il pressacavi M20. Tenere presente che è più semplice inserire il cavo attraverso il pressacavi fuori della custodia e quindi collegare il pressacavi alla custodia.

6. Collegare con cautela il cavo di alimentazione ad HD1, osservando la polarità, come mostrato di seguito.

Contrassegno PCB	Identificazione terminale
Live	HD1-L
Neutro	HD1-N

7. Eseguire la crimpatura di un terminale ad anello da 6 mm (in dotazione) al circuito di messa a terra sul cavo di alimentazione tramite rondelle di rame. Fissarlo saldamente con un bullone al punto di ancoraggio della messa a terra con i cavi di messa a terra del coperchio e della PCB, come mostrato di seguito. Serrare il pressacavi per fissare e chiudere il cavo di alimentazione.

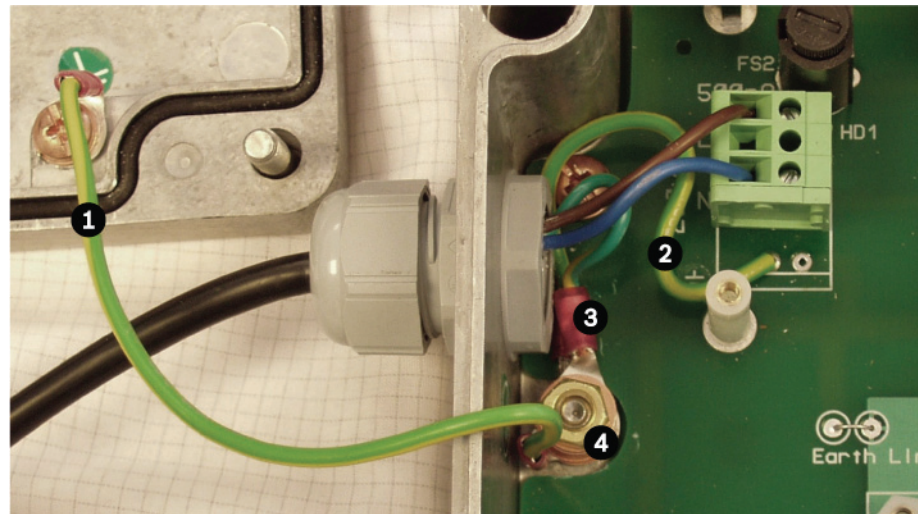


Immagine 4.4 Cavo di alimentazione di rete inserito in HD1 e collegamenti del terminale di messa a terra

1	Cavo di messa a terra del coperchio della custodia
2	Circuito di messa a terra dalla PCB dell'alimentatore
3	Circuito di messa a terra dal cavo di alimentazione di rete
4	Punto di ancoraggio della messa a terra della custodia

8. Far passare i rimanenti cavi video e telemetria attraverso i fori del pressacavi della dimensione appropriata.

9. Collegare il cavo composito ad HD3 seguendo i colori, come mostrato di seguito:

Colore cavo composito	Funzione	Blocco terminale PSU MIC	Contrassegno PCB
Rosso	Alimentazione AC	HD3-1	Power
Verde	Ritorno alimentazione AC	HD3-2	Power
Bianco	RX +	Hd3-3	RxB
Giallo	Rx -	HD3-4	RxA
Conduttore in rame stagnato	Terra	HD3-5	GND
Blu	Tx -	HD3-6	TxA
Viola	Tx +	HD3-7	TxB
Circuito coassiale	Video	HD3-8	Video
Schermo coassiale	Ritorno video	HD3-9	Vid 0V
Nero (opzionale)	Interruttore antimanomissione	HD3-10	Tamp Sw
Arancione (opzionale)	Sistema di pulizia	HD3-11	Wash



NOTA!

Lo strumento per crimpatura per anello da 6 mm per il circuito di messa a terra deve essere Tyco Electronics, 0-0321045-0, PIDG, M6, BLU, CCN ZMVV con certificazione UL, file E13288. Uno strumento adatto per la crimpatura per anello è il tipo Davico DHCR15 o equivalenti.

10. Collegare i cavi marrone e grigio per le lampade IR ad HD6.

Colore cavo composito	Funzione	Estremità a monte del terminale	Contrassegno PCB
Marrone	Lampada IR +	HD6-1	IR+
Grigio	Lampada IR -	HD6-2	IR-

11. Collegare il cavo video coassiale all'estremità a monte di CN1.

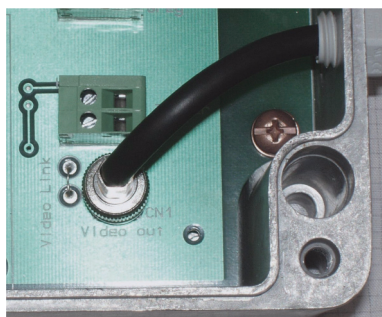


Immagine 4.5 Collegamento video coassiale

12. Collegare i cavi di ingresso di allarme ad HD2, come mostrato di seguito, se necessario.

Collegamento	Funzione
HD2 pin 1	Allarme 1
HD2 pin 2	0 V
HD2 pin 3	Allarme 2
HD2 pin 4	0 V
HD2 pin 5	Allarme 3
HD2 pin 6	0 V
HD2 pin 7	Allarme 4
HD2 pin 8	0 V

13. Eseguire la crimpatura dei collegamenti della telemetria o avvitarli alle estremità a monte HD4 e HD5 per collegare la telecamera MIC alla sala di controllo, come mostrato di seguito.

Nome segnale telemetria	HD3	HD4	HD5
RxB o Rx -	Pin 3	Pin 1	Pin 1
RxA o Rx +	Pin 4	Pin 2	Pin 2
GND	Pin 5	Pin 3	Pin 3
TxA o Tx -	Pin 6	Pin 4	Pin 4
TxB o Tx +	Pin 7	Pin 5	Pin 5

14. Gli alimentatori IR sono dotati di un sistema di pulizia di serie. Viene inserito un relè a 24 VAC tramite il fusibile integrato F S4 (dimensionato a 2 Amp). Il collegamento ad un sistema pompa tergivetro di terze parti deve essere effettuato tramite HD7.

Segnale	Collegamento	Contrassegno PCB
Pompa tergivetro live	HD7 pin 1	1
Pompa tergivetro neutra	HD 7 pin 2	2

15. Provare il tergivetro premendo il pulsante rosso SW1.
Il LED 3 si illumina in risposta ai comandi di telemetria per attivare il tergivetro dalla sala di controllo. Tenere presente che il software nella telecamera evita che il tergivetro sia in esecuzione per più di 10 secondi continui per impedire che il serbatoio del tergivetro si svuoti.

16. Una volta completato il cablaggio, accendere l'unità e verificare che tutti i LED, tranne il LED 5, siano accesi. I LED indicano quanto segue:

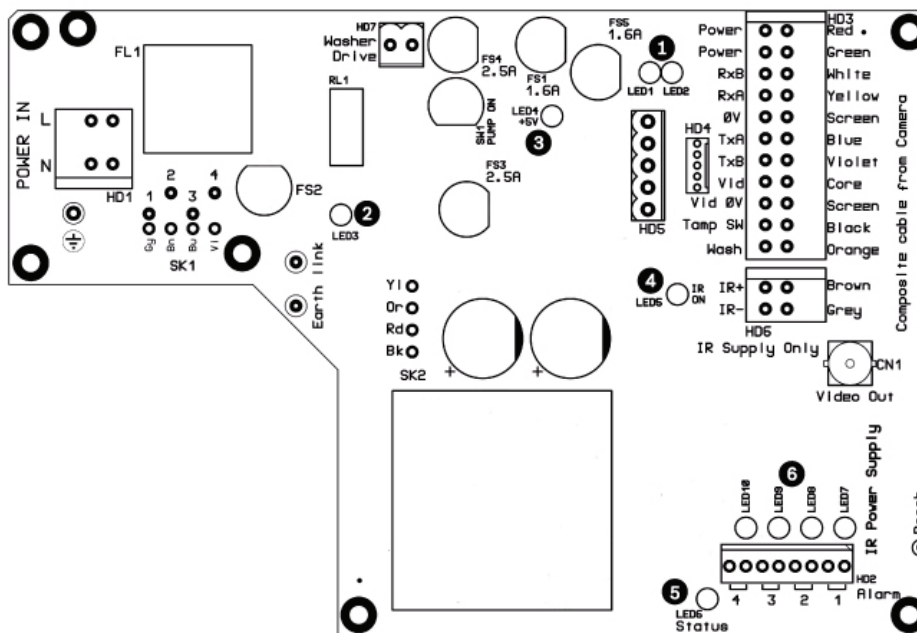


Immagine 4.6 Posizioni dei LED dell'alimentatore IR serie MIC

1	LED 1 e LED 2	Indica che l'alimentatore fornisce un'alimentazione di 18 VAC e che i fusibili dell'alimentatore sono intatti. Non è disponibile alcuna indicazione del funzionamento delle linee di telemetria, poiché questo aumenterebbe il carico su tali linee, riducendo il numero delle telecamere che possono essere controllate da una singola diramazione di telemetria.
2	LED 3	Si illumina quando il relè del sistema di pulizia è attivo.
3	LED 4	Controlla la linea +5 V generata internamente utilizzata per controllare i circuiti dell'interfaccia di allarme intorno ad HD2. L'alimentazione a +5 V non è disponibile all'esterno.
4	LED 5	Si illumina quando l'alimentazione della lampada IR è attivata dalla telemetria della telecamera.
5	LED 6	LED di stato. Lampeggia On/Off quando si seleziona Multi Alarm.
6	LED 7-10	Questi LED si illuminano quando l'allarme associato è attivo.

17. Una volta verificato il corretto funzionamento della PSU, fissare nuovamente il coperchio della custodia ed avvitare fino ad ottenere il serraggio completo.

4.5 Messa in funzione delle lampade IR

Le seguenti istruzioni sono valide per tutte le telecamere IR MIC. Collegare una telecamera ad un PC tramite telemetria RS422/485 ed a MIC Series Universal Camera Setup Software (per ulteriori dettagli, vedere il manuale del *software di configurazione della telecamera universale serie MIC*); prima di accendere l'alimentatore, controllare che tutti i collegamenti siano corretti.

Accendere l'unità e verificare che i LED 1 e 2 nella parte superiore della PCB ed il LED 4 siano accesi (fare riferimento alla *Figura 4.6*). Ciò conferma che i fusibili FS1, 2, 3 e 5 sono intatti. Verificare che MIC generi un'immagine video.

Una volta effettuato il collegamento, impostare l'indirizzo della telecamera corrente nel software di configurazione della telecamera universale serie MIC e verificare che sia possibile muovere la telecamera tramite i pulsanti pan, tilt e stop.

La selezione delle lampade IR viene attivata tramite l'inserimento della scheda Setups e l'attivazione della modalità Multi Alarm. Il LED 6 (fare riferimento alla *Figura 4.6*), denominato STATUS inizia a lampeggiare indicando il corretto funzionamento. L'attivazione del comando delle lampade IR in MIC Series Universal Camera Setup Software (Cam-set) attiva la lampada doppia IR ed accende il LED 5.

Le lampade IR possono essere controllate sia manualmente che automaticamente, quando il livello di illuminazione diventa basso o quando si utilizza una fotocellula esterna collegata all'ingresso allarme 4. Queste modalità possono essere selezionate tramite Cam-set.

Per ulteriori informazioni sulla messa in funzione e la configurazione della telecamera, vedere il manuale di installazione della telecamera appropriato o il manuale del *software di configurazione della telecamera universale serie MIC*.

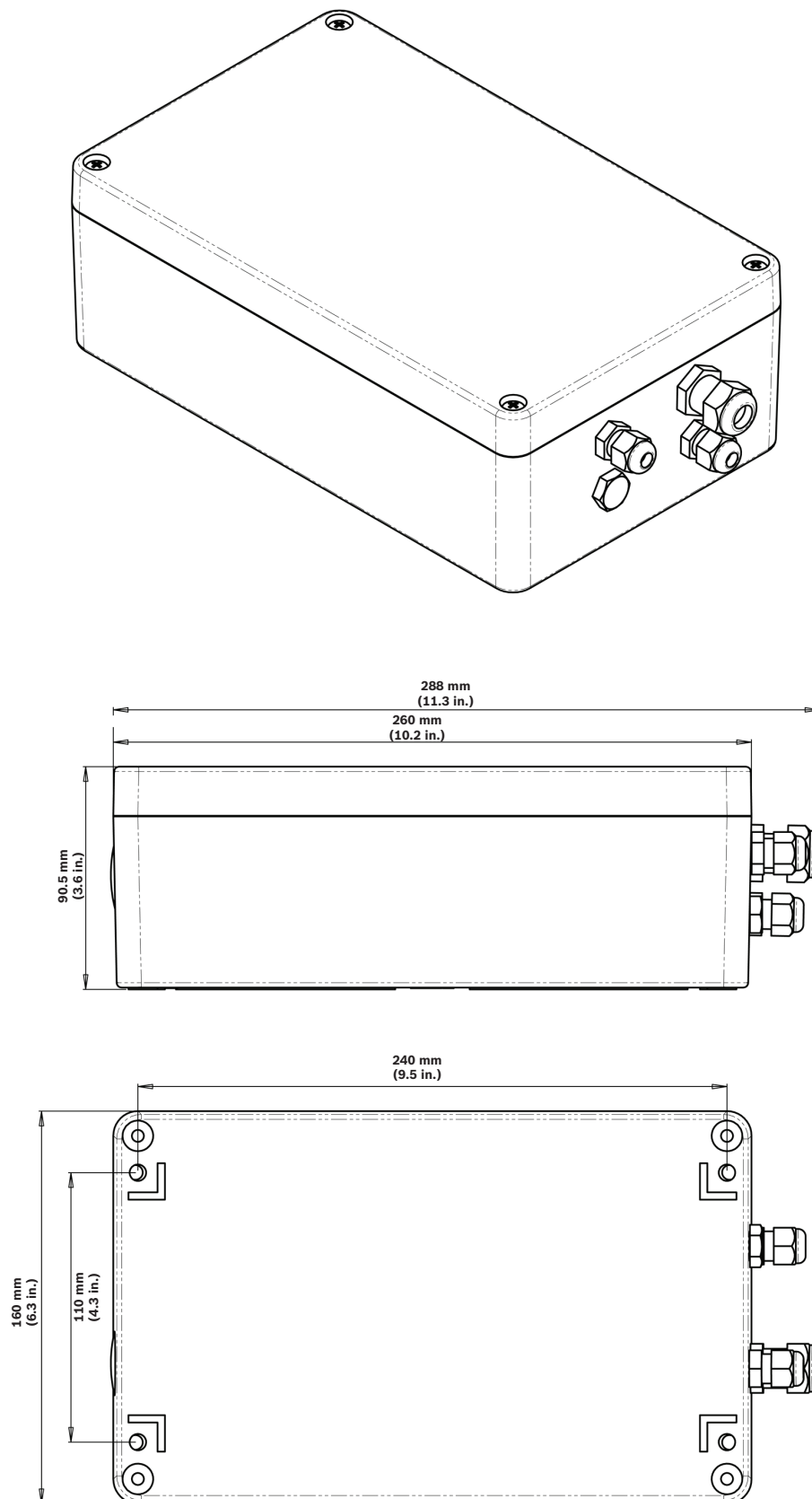
Per consultare i manuali utente più recenti, visitare il sito Web di Bosch Security Systems, Inc.

5 Specifiche tecniche

Gli alimentatori MIC sono inseriti in una custodia in lega di alluminio conforme allo standard IP65 con le seguenti specifiche:

PSU MIC	Tensione	Hz	Alimentazione	Uscita
MIC-240PSU-UL	230 VAC	50/60 Hz	40 VA	18 VAC
MIC-115PSU-UL	115 VAC	50/60 Hz	40 VA	18 VAC
MIC-24PSU-UL	24 VAC	50/60 Hz	40 VA	18 VAC
MIC-IR-240PSU-UL	230 VAC	50/60 Hz	60 VA	18 VAC
MIC-IR-115PSU-UL	115 VAC	50/60 Hz	60 VA	18 VAC
MIC-IR-24PSU-UL	24 VAC	50/60 Hz	60 VA	18 VAC
Tutti gli alimentatori				
Dimensioni (A x L x P)	90 x 260 x 160 mm (3,54" x 10,24" x 6,30")			
Peso	3,2 Kg			

5.1 Tabella delle dimensioni



Bosch Security Systems, Inc.

.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc. , 2010