

7

Installazione delle staffe per montaggio su braccio pendente a parete, ad angolo e su palo (asta)

7.1

Descrizione

In questo capitolo è descritta la modalità di installazione di una telecamera AUTODOME con montaggio a parete, ad angolo o su palo (asta). Sono specificate eventuali differenze tra i due sistemi di montaggio.

7.2

Passaggio dei cavi e collegamento dei connettori



Nota!

Se si desidera far passare l'alimentazione da un box alimentatore intermedio, fare riferimento alla sezione *Passaggio dell'alimentazione attraverso un box alimentatore intermedio*, Pagina 28.

I cavi di alimentazione devono essere instradati sul lato sinistro (anteriore) del box alimentatore attraverso un condotto separato con messa a terra. Tutti i cavi di allarme, controllo e video devono essere instradati attraverso un secondo condotto con messa a terra sul lato destro del box.



Avvertenza!

I cavi di interconnessione esterni devono essere installati in conformità alla normativa NEC, ANSI/NFPA70 (per le applicazioni US) e Canadian Electrical Code, Parte I, CSA C22.1 (per le applicazioni CAN) ed alla normativa locale vigente negli altri Paesi.

L'impianto dell'edificio deve necessariamente disporre di un sistema di protezione del circuito derivato con interruttore omologato da 20 A, a 2 poli o di fusibili con la tensione nominale della derivazione. È necessario integrare un dispositivo di disconnessione a 2 poli facilmente accessibile con una separazione dei contatti di almeno 3 mm.

Come effettuare i collegamenti



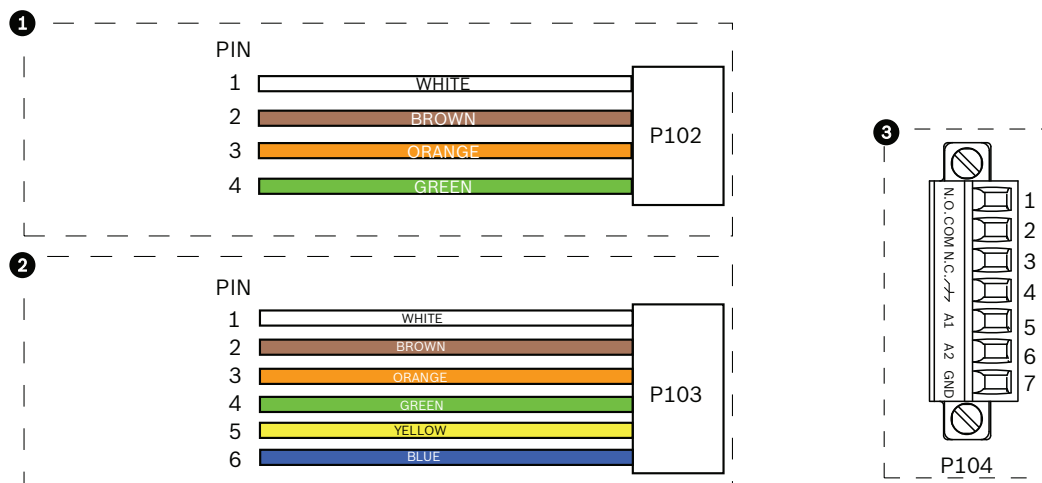
Nota!

Per le distanze e le specifiche tecniche di cablaggio, fare riferimento al capitolo *Collegamento*, Pagina 73.

1. Instradare tutti i cavi di allarme, controllo e video attraverso il raccordo per condotti con messa a terra sul lato destro del box alimentatore.
2. Instradare le linee da 115/230 VAC ad alta tensione attraverso il raccordo per condotti con messa a terra sul lato sinistro del box. Il box alimentatore con un trasformatore è dotato di una barriera che separa l'alta tensione sul lato sinistro dalla bassa tensione a 24 VAC sul lato destro.
3. Tagliare i cavi per accorciarli lasciando la lunghezza sufficiente per il collegamento con i terminali dei connettori del box ed evitare che i cavi vengano compressi o che ostacolino la chiusura del pendente. Per le posizioni del connettore, fare riferimento all'immagine riportata sopra.
4. Collegare la presa di alimentazione a 3 pin, in dotazione, ai cavi di alimentazione in ingresso. Per i collegamenti dei cavi, fare riferimento al connettore P101.
5. Se è necessario un ingresso e/o un'uscita audio, collegare la COMUNICAZIONE SERIALE a 6 pin fornita al connettore P106 nel box alimentatore. Fare riferimento al connettore P106 nella seguente sezione Collegamenti del box alimentatore.
6. Collegare una spina RJ45 al cavo Ethernet in entrata.

Collegamento di ingressi e uscite dell'allarme

- Per collegare gli ingressi e le uscite dell'allarme, collegare le prese del connettore dell'ingresso di allarme a 6 pin e dell'uscita di allarme a 4 pin ai rispettivi cavi di allarme in entrata utilizzando fili volanti. L'uscita di allarme 4 è un relè.

**Figura 7.1: Connettori relè e di allarme**

1	Connettore di allarme a 4 pin (P102)	2	Connettore di ingresso allarme a 6 pin (P103)	3	Connettore relè a 7 pin (P104)
Pin	Descrizione	Pin	Descrizione	Pin	Descrizione
1	Uscita allarme 1	1	Ingresso allarme 3	1	Uscita allarme 4 normalmente aperta
2	Uscita allarme 2	2	Ingresso allarme 4	2	Uscita allarme 4 COM
3	Uscita allarme 3	3	Ingresso allarme 5	3	Uscita allarme 4 normalmente chiusa
4	Messa a terra allarme	4	Ingresso allarme 6	4	Messa a terra
		5	Ingresso allarme 7	5	Allarme analogico 1
		6	Messa a terra allarme	6	Allarme analogico 2
				7	Messa a terra

Solo per il montaggio a soffitto: è possibile utilizzare anche TTL a bassa tensione (3,3 V).

- Se si intende eseguire il collegamento di allarmi e relè supervisionati, collegare il connettore relè a 7 pin (fornito) ai cavi in entrata corrispondenti. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione *Collegamenti nel box alimentatore*, Pagina 33.

Collegamenti della scatola di alimentazione

La figura riportata di seguito illustra nei dettagli la scatola di alimentazione di un braccio pendente che include le specifiche del fusibile.

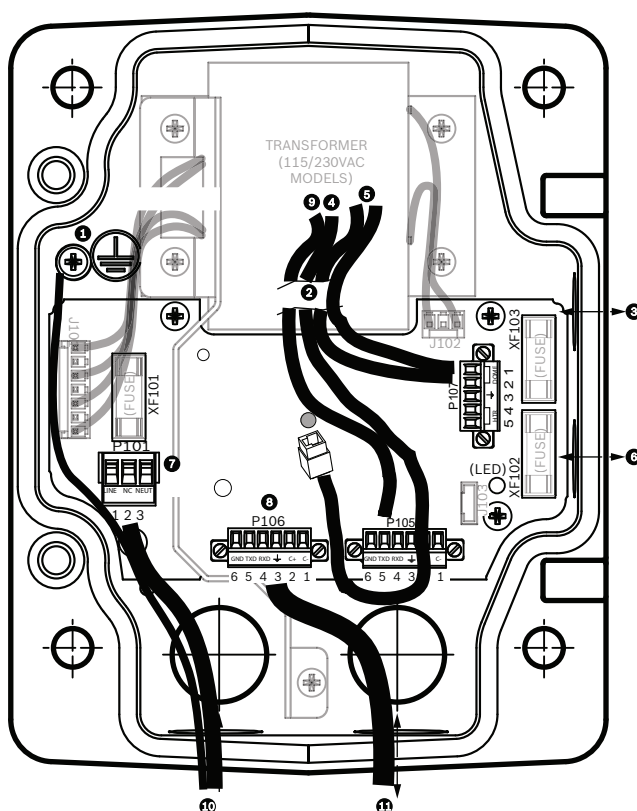


Figura 7.2: Scatola di alimentazione per braccio pendente

1	Vite di messa a terra	7	Connettore P101; ingresso alimentazione (120 VAC/220 VAC)
2	Dal cablaggio (bundle cavo Nexus)	8	Connettore P106; ingresso/uscita di controllo per l'ingresso e l'uscita audio esterni
3	Ingresso/uscita; raccordo NPS da 15 mm (1/2")	9	Connettore P105; audio nella telecamera
4	Connettore Ethernet	10	Ingresso alimentazione; raccordo NPS da 20 mm (3/4")
5	Connettore P107; 24 VAC nella telecamera	11	Ingresso/uscita audio; raccordo NPS da 20 mm (denominato "COMUNICAZIONE SERIALE")
6	Ingresso/uscita; raccordo NPS da 15 mm (1/2")		

Avvertenza!

Nei precedenti modelli della telecamera AUTODOME di Bosch, il cavo 8 nella STAFFA di montaggio era denominato "Ingresso/uscita di controllo" ed era utilizzato per le comunicazioni Biphase e RxD/TxD esterne. Nelle telecamere AUTODOME serie 7000: se viene montata una telecamera AUTODOME serie 7000 su una STAFFA di montaggio collegata con una procedura specifica per un modello precedente, è necessario ricollegare il cavo 8 per avere un ingresso ed un'uscita audio oppure scollegarlo dall'alimentazione.

I cavi/fili, instradati attraverso l'elemento numero 2 all'interno dell'illustrazione sopra riportata, fanno parte del bundle di cavi Nexus presente nel braccio pendente.

Specifiche dei fusibili			
Volt	Rete XF101	Telecamera XF102	Riscaldatore XF103
24 V	T 5 A	T 2 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2 A	T 3,15 A



Avvertenza!

La sostituzione dei fusibili deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. Sostituire con fusibili dello stesso tipo.

Specifiche dei fusibili			
Volt	Rete XF101	Telecamera XF102	Riscaldatore XF103
24 V	T 5 A	T 2 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2 A	T 3,15 A

La tabella seguente elenca i connettori del box alimentatore:

N.	Connettore	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
	Messa a terra	Vite per messa a terra					
P101	Ingresso alimentazione 115/230 VAC o 24 VAC	Linea	NC	Neutro			
P106	COMUNICAZIONE SERIALE	CODICE- (Ingresso audio-, massa del segnale di ingresso audio)	CODICE+ (Ingresso audio+)	Messa a terra (Audio)	RXD (Uscita audio +)	TXD (Uscita audio-, massa del segnale di uscita audio)	Massa del segnale
P107	Alimentazione da 24 VAC (Cablaggio per braccio)	Telecamera a 24 VAC	Telecamera 24 VAC	Messa a terra	Riscaldatore (24 VAC)	Riscaldatore (24 VAC)	

Tabella 7.1: Collegamenti della scatola di alimentazione

**Nota!**

I pin 1, 2, 4 e 5 del connettore P106 sono utilizzati per l'ingresso e l'uscita audio delle telecamere AUTODOME serie 7000. Tuttavia hanno lo stesso nome delle versioni precedenti delle telecamere analogiche AUTODOME.

**Avvertenza!**

Per le unità da installare all'esterno: tutti i cavi (di alimentazione e di ingresso/uscita) collegati all'unità devono essere instradati separatamente all'interno di diversi condotti in metallo con messa a terra permanente (non forniti).

7.3

Passaggio dell'alimentazione attraverso un box alimentatore intermedio

È possibile far passare l'alimentazione di rete attraverso un box alimentatore VG4-PSU1 (trasformatore 120 V) o VG4-PSU2 (trasformatore 230 V) prima di collegare l'alimentazione al box alimentatore VG4-PA0 (24 V, senza trasformatore). Il problema principale di questa configurazione consiste nel fatto che il connettore di uscita alimentazione a 5 pin dal VG4-PSU1 o VG4-PSU2 non corrisponde all'ingresso alimentazione a 3 pin dell'alimentatore VG4-PA0. Nell'illustrazione di seguito viene mostrato:

- Un box alimentatore VG4-PSU1/VG4-PSU2.
- Alimentazione di rete collegata al connettore P101 ed alla vite per messa a terra.
- Cavo di uscita alimentazione da 24 VAC collegato ai connettori di alimentazione riscaldatore P107.

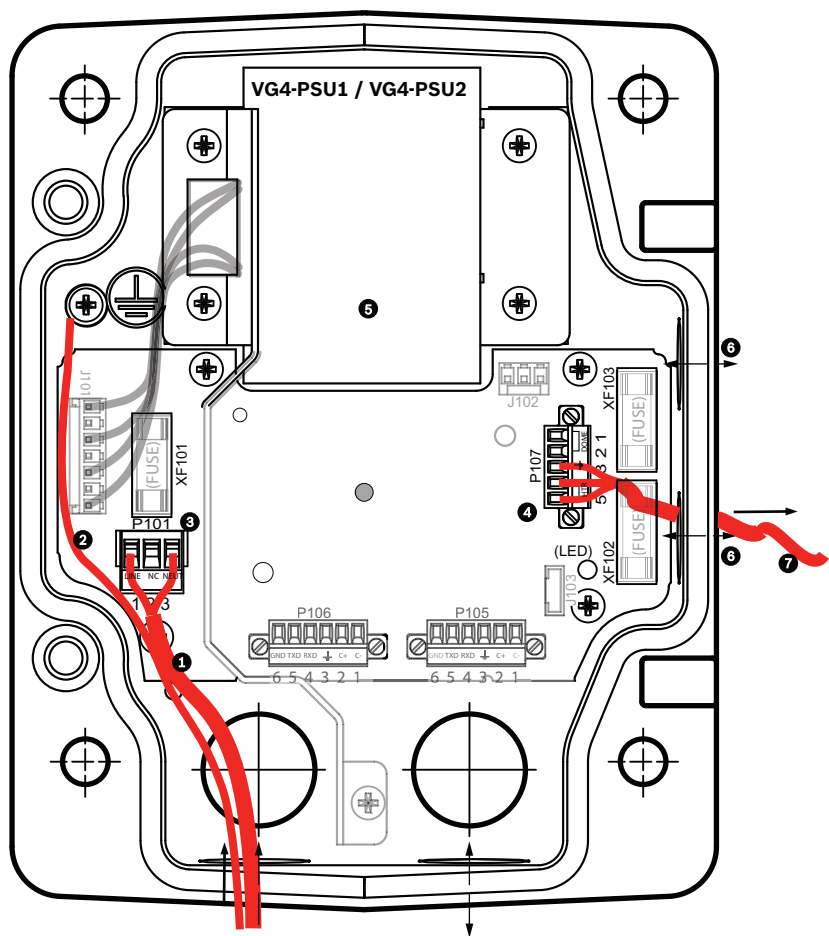


Figura 7.3: VG4-PSU1/VG4-PSU2

1	Ingresso alimentazione 120/230 VAC	5	Trasformatore
2	Cavo di messa a terra	6	Ingresso/uscita; raccordo NPS da 15 mm (1/2")
3	Connettore P101	7	Uscita alimentazione da 24 VAC a VG4-PA0
4	Connettore P107		

Per cablare in modo appropriato le linee ad alta tensione in ingresso e bassa tensione in uscita, fare riferimento alla tabella seguente:

N.	Connettore	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
	Messa a terra	Vite per messa a terra					
P101	Ingresso alimentazione 120/230 VAC	Linea	NC	Neutro			
P107	Uscita alimentazione 24 VAC			Messa a terra	Riscaldatore (24 VAC)	Riscaldatore (24 VAC)	

Tabella 7.2: Connessioni box alimentatore VG4-PSU1/VG4-PSU2

1. Instradare linee da 120/230 VAC ad alta tensione attraverso il raccordo per condotti sul lato sinistro del box. Il box alimentatore con un trasformatore è dotato di una barriera che separa l'alta tensione sul lato sinistro dalla bassa tensione a 24 VAC sul lato destro.

- Tagliare ed accorciare i cavi ad alta tensione da 120/230 VAC e di messa a terra lasciandoli di una lunghezza sufficiente per il collegamento ai morsetti nel box, evitando tuttavia che vengano compressi o che ostacolino la chiusura dello sportello del coperchio.
- Collegare la presa di alimentazione a 3 pin (in dotazione) ai cavi di alimentazione ad alta tensione in ingresso nel box. Per una descrizione di questi collegamenti, fare riferimento al connettore P101 nella tabella precedente ed all'immagine di seguito:

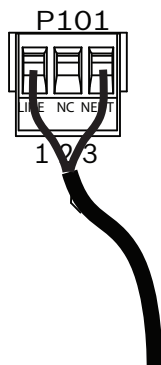


Figura 7.4: Alimentazione in ingresso 115/230 VAC

- Collegare il cavo di messa a terra alla relativa vite.
- Collegare tre cavi al connettore di uscita alimentazione P107 per portare l'alimentazione a 24 VAC nel box alimentatore VG4-PA0.
Collegare il primo cavo al connettore a 5 pin (HN: Heater Neutral, riscaldatore neutro).
Collegare il secondo cavo al connettore a 4 pin (HL: Heater Line, linea riscaldatore).
Collegare il terzo cavo al connettore a 3 pin (messa a terra).
Per una descrizione di questi collegamenti, fare riferimento al connettore P107 nella tabella precedente ed all'immagine di seguito:

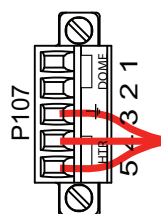


Figura 7.5: Alimentazione in uscita a 24 VAC



Avvertenza!

Accertarsi di collegare i cavi dell'alimentazione in uscita ai connettori del riscaldatore P107 (HN ed HL). Il fusibile dell'alimentazione del riscaldatore (XF103) supporta un amperaggio maggiore (3,15 A) rispetto al fusibile (2 A) dell'alimentazione della telecamera (XF102).

- Far passare i cavi di alimentazione in uscita a 24 VAC nel box alimentatore VG4-PA0 attraverso il raccordo per condotti posto sul lato sinistro del box.
- Tagliare ed accorciare i cavi di alimentazione a 24 VAC e di messa a terra lasciandoli di una lunghezza sufficiente per il collegamento ai morsetti nel box, evitando però che vengano compressi o che ostacolino la chiusura dello sportello del coperchio.
- Collegare la presa di alimentazione a 3 pin, in dotazione, ai cavi di alimentazione in ingresso a 24 VAC nel box, come illustrato di seguito.

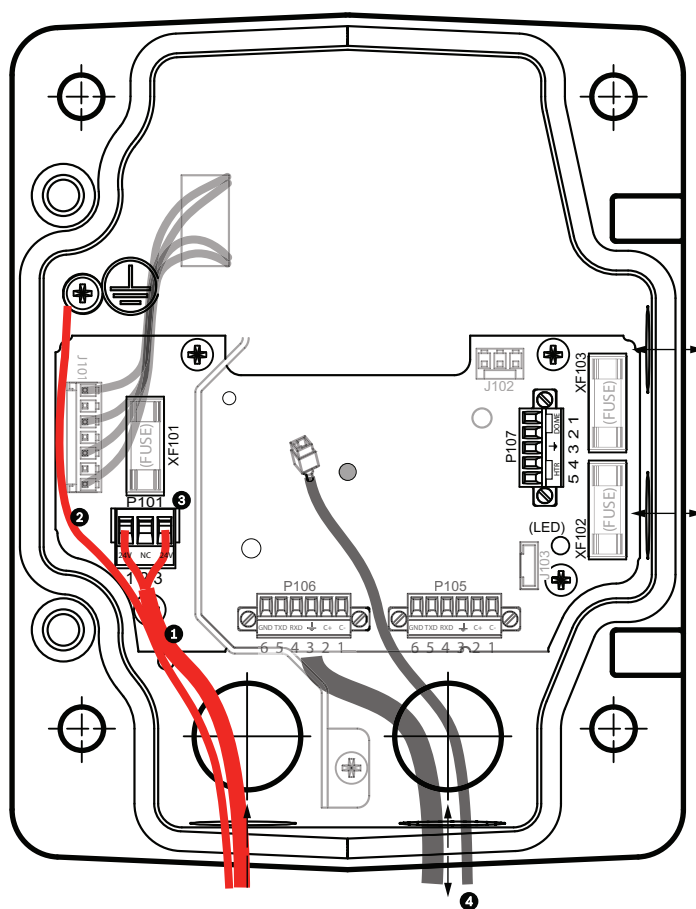


Figura 7.6: Box alimentatore VG4-PA0

1	Cavi di alimentazione in ingresso a 24 VAC (da box alimentatore VG4-PSU1/VG4-PSU2)
2	Cavo di messa a terra
3	Connettore P101
4	Cavi di ingresso/uscita dati di controllo e video

- Attenersi alle istruzioni riportate nella sezione *Collegamento braccio pendente al box alimentatore*, Pagina 31 per proseguire con l'installazione.

7.4

Collegamento braccio pendente al box alimentatore

Il perno a cerniera inferiore del braccio pendente è dotato di un meccanismo di blocco che mantiene la cerniera aperta mentre si collega il braccio al box alimentatore.

1. Comprimer il perno a cerniera inferiore premendo la leva verso il basso e facendola ruotare dietro al meccanismo di blocco del perno a cerniera.

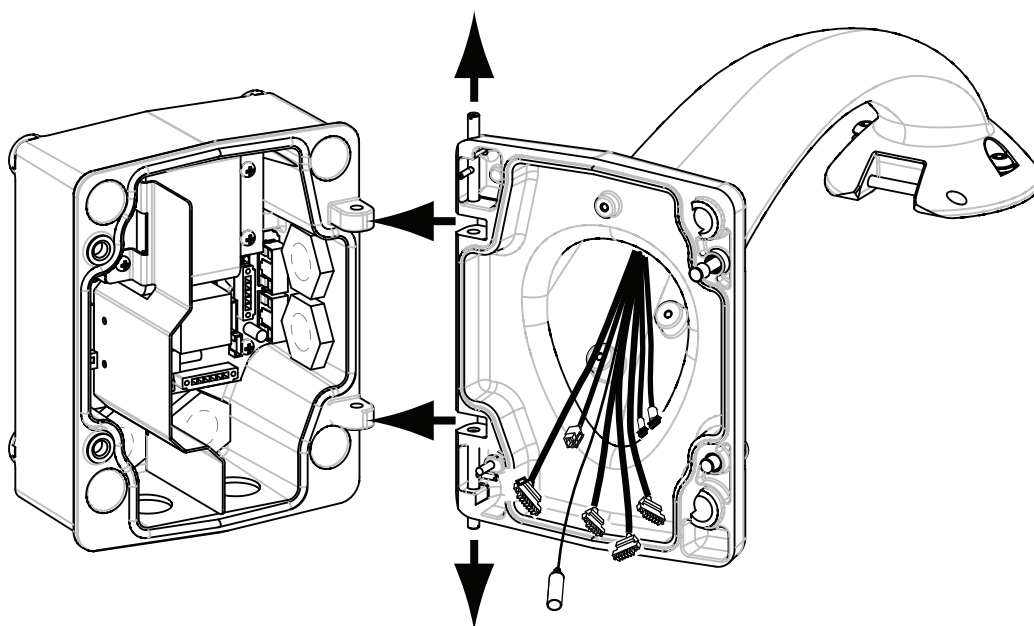


Figura 7.7: Allineamento del braccio pendente alla cerniera del box alimentatore

2. Aprire la cerniera superiore tenendo premuta verso l'alto la leva del perno.



Nota!

È necessario comprimere completamente entrambi i perni per aprire (sbloccare) le cerniere del braccio pendente prima di passare alla fase successiva.

3. Continuare a tenere aperto il perno a cerniera ed allineare la cerniera superiore ed inferiore del braccio pendente sui punti di accoppiamento del box alimentatore. Vedere la precedente illustrazione.
4. Dopo aver allineato le cerniere, rilasciare il perno di quella superiore per fissare la cerniera di accoppiamento sul box alimentatore. Rilasciare il meccanismo di blocco del perno a cerniera inferiore per bloccare il braccio pendente sul box alimentatore.



Avvertenza!

Se i perni a cerniera del braccio pendente non sono fissati (bloccati) saldamente al box alimentatore possono verificarsi lesioni gravi o mortali. Prestare attenzione prima di rilasciare il braccio pendente.

7.5 Collegamenti nel box alimentatore

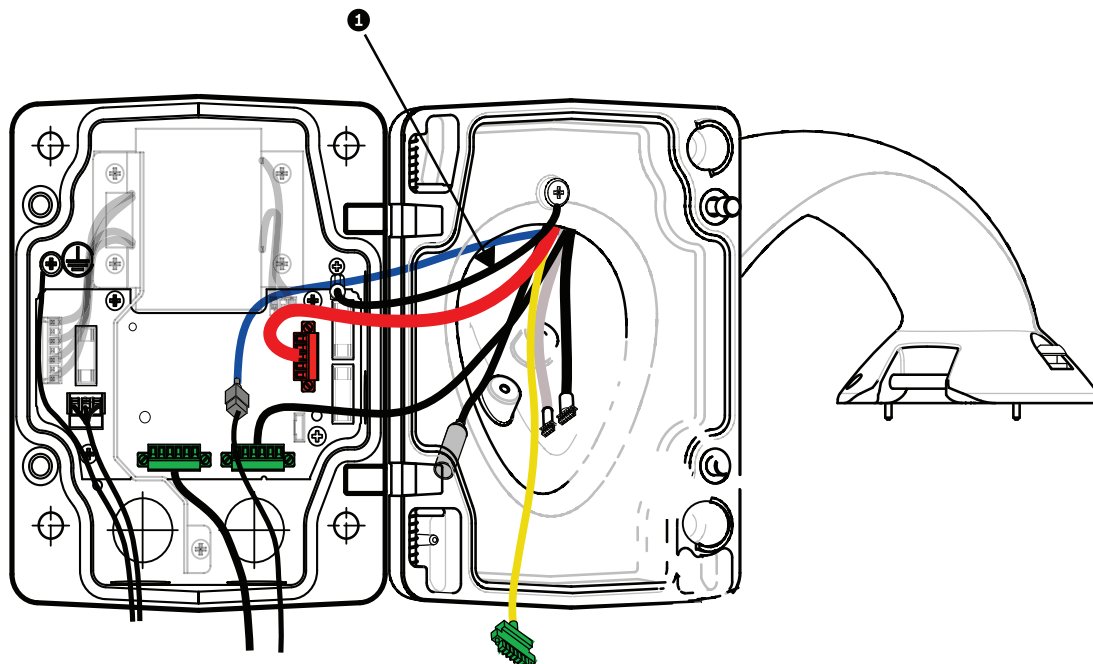


Figura 7.8: Collegamenti del braccio pendente al box alimentatore

1. Collegare il cavo di messa a terra (punto 1 nella figura sopra riportata) alla relativa vite posta sul lato sinistro del box alimentatore.
2. Collegare la presa di ingresso/uscita di controllo a 6 pin, installata precedentemente, al connettore di accoppiamento nel box alimentatore P106.
3. Collegare la presa di controllo della dome a 6 pin dal cablaggio del connettore pendente al connettore di accoppiamento P105 nel box alimentatore.
4. Collegare la presa a 5 pin, 24 VAC della dome dal cablaggio del braccio pendente al connettore di accoppiamento dello stesso colore P107 sul lato destro del box.
5. Per collegare gli ingressi di allarme e le uscite del relè, collegare l'uscita di allarme a 4 pin, l'ingresso di allarme a 6 pin ed i connettori del relè a 7 pin del cablaggio del connettore pendente ai connettori di accoppiamento, installati precedentemente, sui cavi di allarme di entrata.
6. Collegare la presa di ingresso dell'alimentazione a 3 pin, installata precedentemente, al connettore di accoppiamento P101 sul lato sinistro del box.
7. Collegare il connettore video RJ45 in ingresso, installato precedentemente, al connettore di accoppiamento del cablaggio del braccio pendente.
8. Collegare la fascetta di messa a terra del braccio pendente al box alimentatore,
9. Dopo aver eseguito i collegamenti sul box alimentatore, ruotare il braccio pendente per chiudere e fissare il box alimentatore serrando le due (2) viti anticaduta ad una coppia di 10-12 N-m (90-105 pollici-libbra).
10. Vedere *Montaggio e fissaggio del pendente al braccio*, Pagina 38 per continuare con la procedura di installazione.

**Nota!**

Dopo aver completato la procedura di collegamento dei cavi, chiudere lo sportello del coperchio, quindi serrare le due (2) viti anticaduta sullo sportello del coperchio ad una coppia di 10-12 Nm (90-105 pollici-libbra) per assicurarsi che il box alimentatore sia a tenuta stagna.

7.6**Installazione dell'unità VGA-PEND-WPLATE**

La presente sezione fornisce istruzioni per l'installazione con montaggio a muro, ad angolo o su palo con la piastra di montaggio VGA-PEND-WPLATE invece di un box alimentatore.

**Attenzione!**

Prima di collegare una telecamera AutoDome da 24 VAC all'alimentazione, è necessario far passare l'alimentazione attraverso un trasformatore da 120/230 VAC (box alimentatore VG4-PSU1 o VG4-PSU2).

**Avvertenza!**

Si consiglia di impostare un diametro del traversino compreso tra 6,4 mm (1/4") e 8 mm (5/16") per garantire una resistenza di estrazione di 120 Kg. Il materiale per il montaggio deve essere in grado di resistere a questa forza di estrazione. Ad esempio, almeno 19 mm (3/4") per il legno compensato.

1. Per l'installazione ad angolo:

Fissare la piastra ad angolo mediante quattro (4) traversini (non forniti).

Fissare la piastra di montaggio alla piastra ad angolo con l'ausilio dei quattro (4) bulloni da 3/8 x 1-3/4" e le rondelle di sicurezza (in dotazione).

2. Per l'installazione su palo o asta:

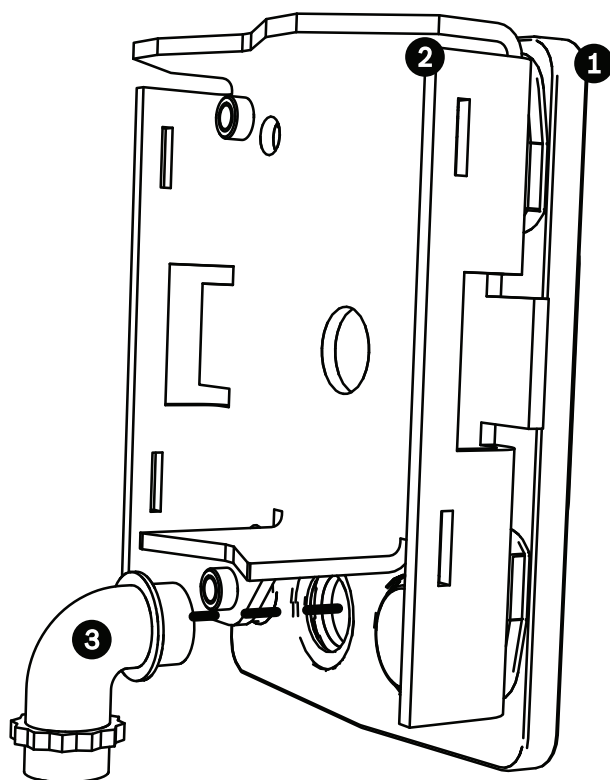
Le fascette metalliche incluse con il kit di montaggio su palo si adattano ad un'asta dal diametro di 100–380 mm (4–15"). Per un'installazione su palo o asta è necessario usare uno strumento di cementatura (venduto separatamente). Inoltre, è necessario disporre di un connettore di condotto ad angolo retto da 20-mm (3/4") attraverso il quale è possibile far passare i cavi che eseguono il collegamento al braccio pendente.

Attenersi alle istruzioni fornite con lo strumento di cementatura per fissare saldamente la piastra al palo. Contattare il rappresentante vendite di Bosch per ordinare lo strumento di cementatura P/N TC9311PM3T.

Fissare la piastra di montaggio alla piastra per palo con l'ausilio dei quattro (4) bulloni da 3/8 x 1-3/4" e le rondelle di sicurezza (in dotazione).

Rimuovere le guarnizioni di gomma dalla piastra di montaggio.

Dopo aver collegato la piastra di montaggio (elemento 1, di seguito) alla piastra per palo (elemento 2), collegare il condotto ad angolo retto (elemento 3) alla piastra di montaggio attraverso il foro vuoto del condotto, come mostrato di seguito:



3. Accertarsi che la piastra di montaggio sia fissata.

Fissaggio del braccio pendente alla piastra di montaggio

Il pin a cerniera inferiore del braccio pendente è dotato di un meccanismo di blocco che mantiene la cerniera aperta mentre si fissa il braccio alla piastra di montaggio.

1. Comprimer il perno a cerniera inferiore premendo la leva verso il basso e facendola ruotare dietro al meccanismo di blocco del perno a cerniera.

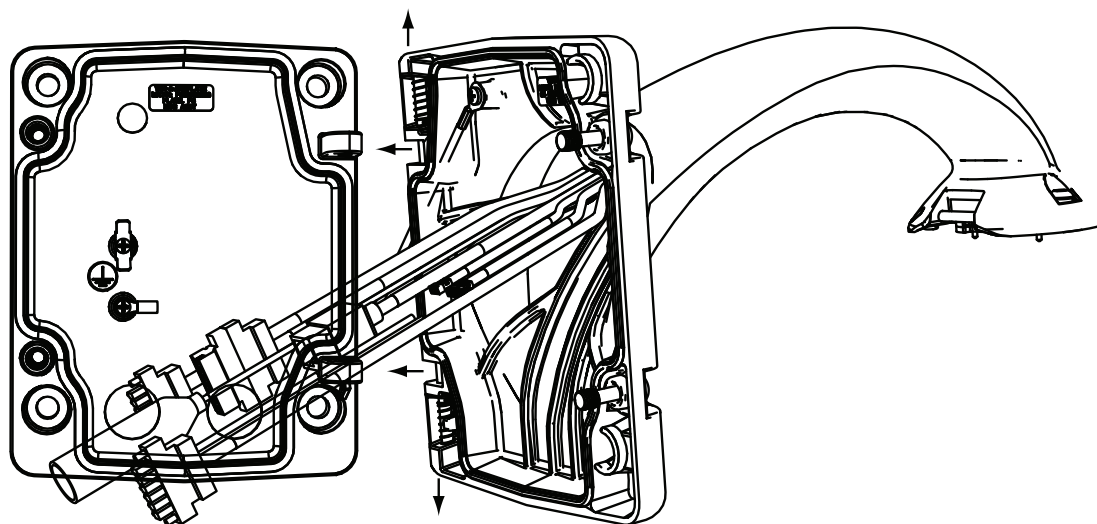


Figura 7.9: Collegamento del braccio pendente alla piastra di montaggio

2. Aprire la cerniera superiore tenendo premuto verso l'alto la leva del perno.
Nota: è necessario premere completamente entrambi i perni per aprire (sbloccare) le cerniere del braccio pendente, prima di passare all'operazione successiva.
3. Continuare a tenere aperto il perno a cerniera superiore ed allineare la cerniera superiore ed inferiore del braccio pendente sui punti di accoppiamento della piastra di montaggio.

4. Dopo aver allineato le cerniere, rilasciare il perno a cerniera superiore per fissare la cerniera di accoppiamento sulla piastra di montaggio. Rilasciare il meccanismo di blocco del perno a cerniera inferiore per bloccare il braccio pendente sulla piastra di montaggio.

Passaggio e collegamento dei cavi ad un box alimentatore

Nell'illustrazione di seguito sono mostrati i cavi di alimentazione e controllo collegati al braccio pendente:

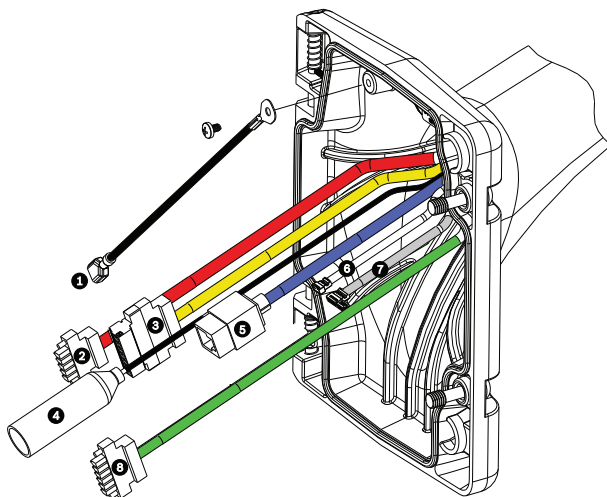


Figura 7.10: Cavi del braccio pendente

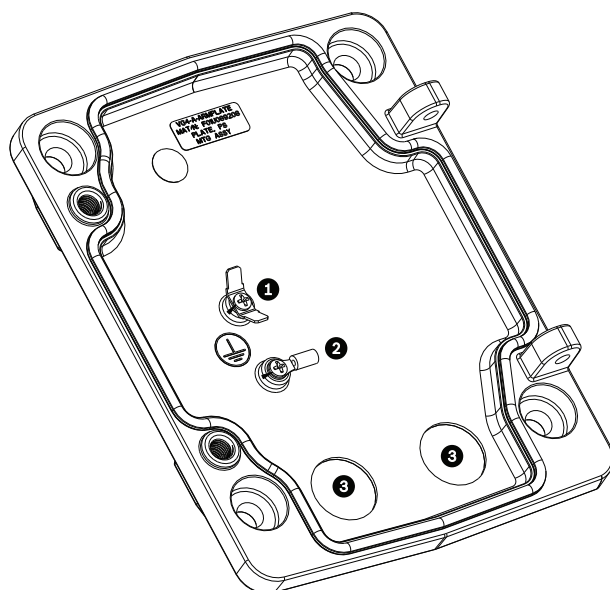
	Cavo		Cavo
1	Fascetta di messa a terra (nero)	5	UTP Video/Ethernet (blu)
2	Alimentazione a 24 VAC (rosso)	6	Uscite allarme (bianco)
3	Contatti relè (giallo)	7	Ingressi allarme (grigio)
4	Video coassiale (nero) (Non disponibile per le telecamere AUTODOME serie 7000)	8	Comunicazione seriale (verde) Utilizzata per l'ingresso/l'uscita audio nelle telecamere AUTODOME serie 7000.



Nota!

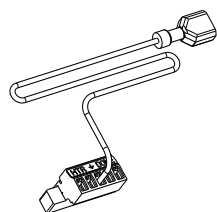
Per le distanze e le specifiche tecniche di cablaggio, fare riferimento al capitolo *Collegamento*, Pagina 73.

1. Instradare tutti i cavi in entrata attraverso uno dei condotti con messa a terra sul fondo della piastra di montaggio. Per l'installazione su palo, far passare tutti i cavi attraverso il condotto ad angolo retto.
2. Collegare la spina a tenuta stagna all'altro condotto.
3. Collegare il terminale a forcella della messa a terra (elemento 1, di seguito) a uno dei terminali a forcella dentro la piastra di montaggio.

**Figura 7.11: Piastra di montaggio - Vista interna**

Rif.	Descrizione
1	Capocorda della terra con due terminali a forcella
2	Capocorda della terra con terminale ad anello per crimpatura
3	Fori del condotto di ingresso cavi

4. Collegare i cavi dell'alimentazione in entrata a 24 VAC al connettore di accoppiamento dell'ingresso di alimentazione da 24 VAC a 5 pin (fornito con il kit della piastra di montaggio) per la telecamera ed il riscaldatore.



5. Collegare la forcella della messa a terra dal connettore di accoppiamento a 5 pin all'altro terminale a forcella nella piastra di montaggio.
6. Collegare il connettore di accoppiamento ingresso alimentazione a 5 pin al cavo di alimentazione a 24 VAC (cavo 2) collegato al pendente.
7. Rimuovere il connettore di accoppiamento dal cavo dei contatti relè (cavo 3).
8. Collegare i cavi del contatto relè in entrata al connettore di accoppiamento. Quindi, collegare nuovamente il connettore di accoppiamento al cavo dei contatti relè.
9. Collegare una spina RJ45 al cavo UTP in entrata.
10. Collegare il connettore video RJ45 in ingresso, installato precedentemente, al cavo UTP Video/Ethernet (cavo 5).
11. Collegare i cavi di allarme in uscita ai fili volanti provenienti dal cavo di uscite allarme a 4 pin (cavo 6).
12. Collegare i cavi di allarme in entrata ai fili volanti provenienti dal cavo di ingressi allarme a 6 pin (cavo 7).

13. Collegare i cavi in entrata della comunicazione seriale al connettore di accoppiamento a 6 pin fornito con il kit VGA-PEND-WPLATE. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla precedente tabella Collegamenti del box alimentatore.
14. Collegare il connettore di accoppiamento della comunicazione seriale a 6 pin al cavo della comunicazione seriale (cavo 8).
15. Collegare il cavo di messa a terra, se disponibile, al terminale ad anello per crimpatura nella piastra di montaggio.
Nota: la connessione di messa a terra non viene fornita con il kit VGA-PEND-WPLATE; si tratta di un collegamento a terra effettuato nella posizione di installazione.
16. Dopo aver eseguito i collegamenti sulla piastra di montaggio, far ruotare il braccio pendente per chiudere e serrare le due (2) viti anticaduta ad una coppia di 10-12 N-m (90-105 pollici-libbra).

**Nota!**

Dopo aver completato la procedura di collegamento dei cavi, chiudere lo sportello del coperchio e serrare le due (2) viti anticaduta sullo sportello del coperchio ad una coppia di 10-12 N-m (90-105 pollici-libbra).

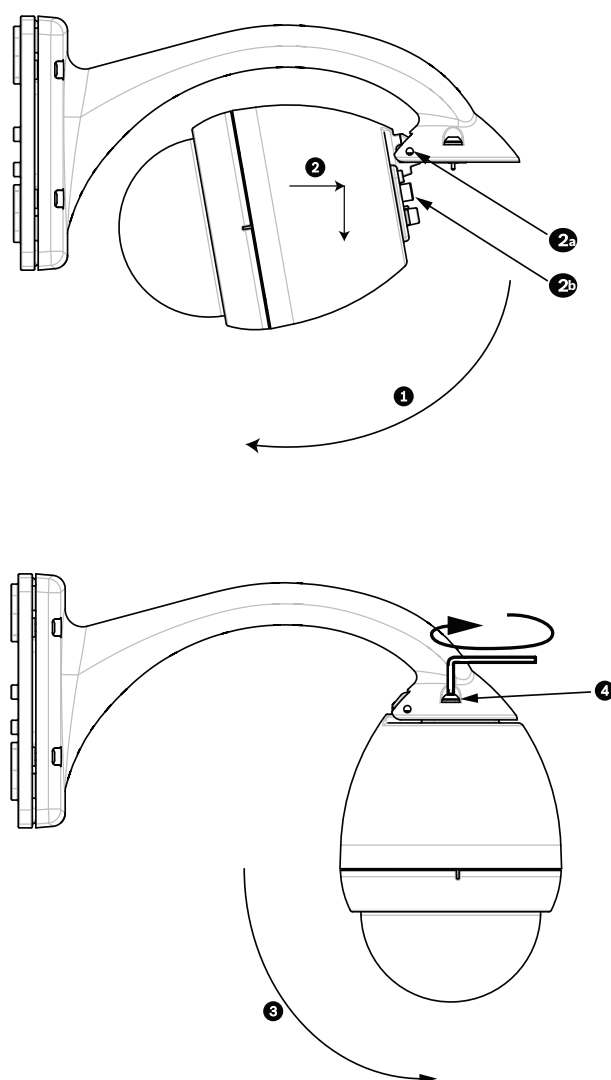
7.7

Montaggio e fissaggio del pendente al braccio

**Nota!**

Prima di collegare il pendente AUTODOME, controllare visivamente che i connettori della dome e del braccio non abbiano fori dei perni bloccati o perni piegati.

1. Inclinare la parte inferiore della dome verso la base del braccio pendente e posizionare il gancio di montaggio, posto sulla parte superiore dell'alloggiamento della dome, sul perno a cerniera ad incasso del braccio.

**Figura 7.12: Montaggio del pendente al braccio**

1	Inclinare verso l'alto.
2	Agganciare ed abbassare.
2a	Perno a cerniera ad incasso
2b	Connettore dome
3	Ruotare verso il basso per agganciare il connettore della dome.
4	Serrare le due viti (2) di montaggio ad una coppia minima di 10-12 N-m (90-105 pollici-libbra).

2. Abbassare leggermente l'alloggiamento della dome per fissare il gancio dell'alloggiamento della dome sul perno a cerniera del braccio pendente, consentendo alla dome di ruotare attorno al perno.
3. Ruotare l'alloggiamento della dome in posizione verticale spingendo leggermente verso l'alto per fissare il connettore alla parte superiore dell'alloggiamento della dome.