



AUTODOME IP 4000i

NDP-4502-Z12 | NDP-4502-Z12C



BOSCH

it

Guida all'installazione

Sommaio

1	Sicurezza	4
1.1	Informazioni sul manuale	4
1.2	Informazioni legali	4
1.3	Norme di sicurezza	4
1.4	Istruzioni importanti per la sicurezza	5
1.5	Informazioni importanti	6
1.6	Servizio e assistenza clienti	8
5	Preparazione del cablaggio	12
6	Preparazione della telecamera	13
7	Installazione di una scheda micro SD (opzionale)	14
8	Installazione della telecamera con montaggio su superficie	15
8.1	Utensili necessari	15
8.2	Requisiti di installazione	15
8.3	Preparazione del montaggio su superficie per l'installazione	15
8.4	Installazione dell'adattatore per il montaggio su superficie	15
9	Installazione di una telecamera a soffitto in un controsoffitto	16
9.1	Utensili necessari	16
9.2	Requisiti di installazione	16
9.3	Preparazione del soffitto di sospensione per l'installazione	16
9.4	Fissaggio della telecamera al soffitto	17
10	Installazione di una telecamera a soffitto in un muro a secco	19
10.1	Utensili necessari	19
10.2	Requisiti di installazione	19
10.3	Preparazione del soffitto per l'installazione	19
10.4	Fissaggio della telecamera al soffitto	19
11.1	Requisiti di installazione	20
13	Installazione del montaggio su tubo e della telecamera	22
13.1	Strumenti richiesti	22
13.2	Requisiti di installazione	22
14	Collegamento	23
15	Manutenzione	25
16	Rimozione autorizzazioni	26
16.1	Trasferimento	26
16.2	Smaltimento	26

1 Sicurezza

1.1 Informazioni sul manuale

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. In seguito ai continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto del presente manuale può essere tuttavia soggetto a modifica senza preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra il manuale ed il prodotto descritto.

1.2 Informazioni legali

Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems, Inc. 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.

1.3 Norme di sicurezza

Nel presente manuale i seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in situazioni particolari:



Pericolo!

Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa", all'interno del prodotto. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, si verificheranno scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.



Avvertenza!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino lesioni di lieve o media entità.



Attenzione!

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino danni a cose o all'unità.



Notifica!

Questo simbolo indica informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.4 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare per riferimento futuro le seguenti istruzioni sulla sicurezza. Osservare tutte le avvertenze prima di mettere in funzione il dispositivo.

1. Pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sul dispositivo.
4. Osservare le precauzioni necessarie per proteggere il dispositivo da sovratensioni elettriche e fulmini.
5. Regolare solo i comandi specificati nelle istruzioni operative.
6. Alimentare il dispositivo solo con l'alimentazione indicata nei dati di etichetta.
7. Non tentare di riparare il dispositivo danneggiato, a meno che non si disponga di qualifiche particolari. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
8. Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
9. Utilizzare esclusivamente componenti ausiliari/accessori specificati dal produttore.
10. Proteggere tutti i cavi di collegamento contro eventuali danni, in particolare nei punti di connessione.



Attenzione!

L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato ed in conformità con le normative ANSI/NFPA 70 del codice elettrico nazionale americano (NEC, National Electrical Code®), alla parte I del codice elettrico canadese (Canadian Electrical Code, detto anche codice CE o CSA C22.1) ed a tutti gli altri codici locali applicabili. Bosch Security Systems, Inc. declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

Interruttore di alimentazione unipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Segnale della telecamera - Proteggere il cavo con una protezione primaria se il segnale della telecamera supera i 42 metri, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

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

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto per quanto riguarda la distanza dai conduttori di alimentazione ed illuminazione e la protezione da sovratensione transitoria, deve essere conforme alle normative *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224 e Sezione CEC 60)*.

Scollegamento dell'alimentazione - Le unità vengono alimentate se è inserito il cavo di alimentazione o se viene fornita l'alimentazione High PoE (High Power-over-Ethernet) su cavo CAT 5E/6 Ethernet. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale di scollegamento per disattivare tutte le unità. Se si utilizza High PoE o PoE+ (820.3at) per alimentare l'unità, l'alimentazione viene fornita su cavo Ethernet, che quindi è il principale dispositivo di scollegamento per disattivare tutte le unità.

Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video.

Per ridurre al minimo il rischio di perdita di informazioni digitali, si consiglia di utilizzare più sistemi di registrazione ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.



Attenzione!

Serrare saldamente tutti i pressacavi per garantire la tenuta stagna. Un serraggio insufficiente consentirebbe all'acqua di penetrare all'interno dell'alloggiamento, danneggiando le unità. Nel caso in cui sia necessario applicare uno strato di sigillante, assicurarsi che sia di tipo neutro. I siliconi che rilasciano acido acetico possono danneggiare i componenti elettronici. Si consiglia di utilizzare un "raccolgocce" sui cavi esterni all'alloggiamento.

Utilizzare sempre il nastro Teflon e il sigillante sulle filettature di qualsiasi cavo (in vendita separatamente venduto da Bosch o fornito dall'utente).

1.5

Informazioni importanti

Solo per uso interno - Il prodotto verrà utilizzato solo in ambienti interni. La rete Ethernet deve essere collegata a un ambiente di rete, che deve soddisfare le seguenti condizioni:

- 1.1 Il funzionamento dell'apparecchiatura per la tecnologia dell'informazione esaminata in base allo standard IEC 60950-1 non richiede probabilmente il collegamento ad una rete Ethernet con un instradamento verso un impianto esterno, compreso l'ambiente del campus.
- 1.2 L'apparecchiatura ITE deve essere collegata solo a reti PoE senza instradamento verso un impianto esterno.

Esclusione di responsabilità di UL

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 effettuato il collaudo solo per i rischi di incendio, urto e/o incidenti, come stabilito nel 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 SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.



Notifica!

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 ed ICES

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

Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di **Classe B**, secondo le specifiche della parte 15 delle norme FCC ed ICES-003 (Industry Canada). Questi limiti sono concepiti per fornire un grado di protezione ragionevole contro le interferenze dannose qualora l'apparecchiatura sia utilizzata 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 o 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;
- Per l'assistenza, rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV esperto.

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 ad utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

L'utente può consultare il seguente opuscolo pubblicato dalla Commissione federale delle comunicazioni: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV). Tale opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

1.6 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

Telefono: 800-366-2283 o 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-mail: cctv.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

Centro riparazioni

Telefono: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 o 717-735-6561

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

Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente e Africa

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Regione Asia-Pacifico

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare il sito Web www.boschsecurity.it

2

3

4

5 Preparazione del cablaggio

- ▶ Preparare e installare tutto il cablaggio per l'alimentazione a 24 VAC, PoE+ (Cat5e/Cat6), gli allarmi e l'audio in base alle esigenze. Per l'alimentazione a 24 VAC seguire le raccomandazioni per la distanza e il calibro massimi del cavo.

Distanza massima del cavo in metri per diametro del cavo minimo

Nella tabella seguente è riportata la distanza di trasmissione consigliata (massima) in metri (piedi) in base alla potenza specificata, per il diametro minimo del cavo (in mm²) quando il diametro del cavo è fisso e il consumo energetico consentito massimo per 24 VAC è pari al 10%. Ad esempio, per un dispositivo di 20 W e un diametro del cavo minimo di 1,0 mm², la distanza di trasmissione consigliata è 42 m (141 piedi) dal trasformatore.

Modelli	Watt	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Interno (soffitto)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Esterno	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Calibro cavi

Nota: le dimensioni metriche dei cavi sono dimensioni DIN standard, ISO6722, espresse in mm².

Diametro cavo (mm ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

6 Preparazione della telecamera

1. Allentare le tre (3) viti a testa esagonale nell'anello di chiusura/custodia della cupola con il cacciavite Torx T15.
2. Rimuovere l'anello di chiusura/custodia della cupola.
3. Rimuovere il polistirolo che protegge il blocco della telecamera.
4. Rimuovere il nastro contenente le protezioni di plastica per l'obiettivo; rimuovere la protezione dell'obiettivo.

7 Installazione di una scheda micro SD (opzionale)

1. Spingere il blocco della telecamera fino a vedere lo slot della scheda (elemento 1 nella figura che segue).
2. Inserire la scheda nello slot (elemento 2 nella figura che segue).
3. Spingere il blocco della telecamera nella sua posizione originale (elemento 3 nella figura che segue).

Nota: i due passaggi che seguono fanno riferimento solo ai modelli pendenti.

1. Sostituire l'anello di chiusura/custodia della cupola.
2. Serrare le viti con il cacciavite Torx T15.

8 Installazione della telecamera con montaggio su superficie

8.1 Utensili necessari

- Una (1) messa a terra

8.2 Requisiti di installazione

- Il soffitto è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

8.3 Preparazione del montaggio su superficie per l'installazione

1. Stabilire il lato dell'adattatore per installazione su superficie (NEZ-A4-SMB) da cui canalizzare i cavi esterni. Rimuovere il tappo del foro appropriato sul lato dell'adattatore (elemento A nella figura che segue).

8.4 Installazione dell'adattatore per il montaggio su superficie

1. Stabilire una postazione sicura per il montaggio dell'adattatore per installazione su superficie (NEZ-A4-SMB) e per la telecamera.
2. Praticare i quattro (4) fori nella posizione di installazione.
3. Collegare l'adattatore per installazione su superfici alla superficie utilizzando le quattro viti.
4. Collegare il conduttore al lato dell'adattatore da cui è stato rimosso il tappo (il lato di canalizzazione dei cavi esterni).
5. Canalizzare i cavi esterni (24 VAC, CAT 5/CAT6, allarme e/o audio, a seconda dei casi) attraverso il conduttore e all'interno dell'adattatore per installazione su superfici.
6. Fissare la piastra di montaggio (in dotazione con la telecamera) all'adattatore per installazione su superfici con tre (3) viti Phillips senza dado a testa orientabile M4 – 0,7 x 8 (in dotazione con l'adattatore per installazione su superfici).

9 Installazione di una telecamera a soffitto in un controsoffitto

9.1 Utensili necessari

9.2 Requisiti di installazione

- Lo spessore del soffitto è compreso tra 10 e 40 mm.
- Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,81 kg): > 14,5 kg.

9.3 Preparazione del soffitto di sospensione per l'installazione

È necessario utilizzare il kit di supporto per il montaggio a soffitto VGA-IC-SP per installare l'alloggiamento della telecamera su soffitto di sospensione o controsoffitto. Questo kit deve essere acquistato separatamente.

1. Scegliere la posizione desiderata per montare la telecamera.
2. Rimuovere eventuali pannelli da soffitto adiacenti.
3. Svitare le quattro (4) viti di sicurezza, poste agli angoli del gruppo della staffa in modo che mantengano le barre di sospensione ma consentano eventuali regolazioni durante l'installazione.
4. Posizionare il gruppo staffa sopra il pannello del soffitto, utilizzato per montare la telecamera.
5. Agganciare le clip della barra della staffa ai binari del soffitto.

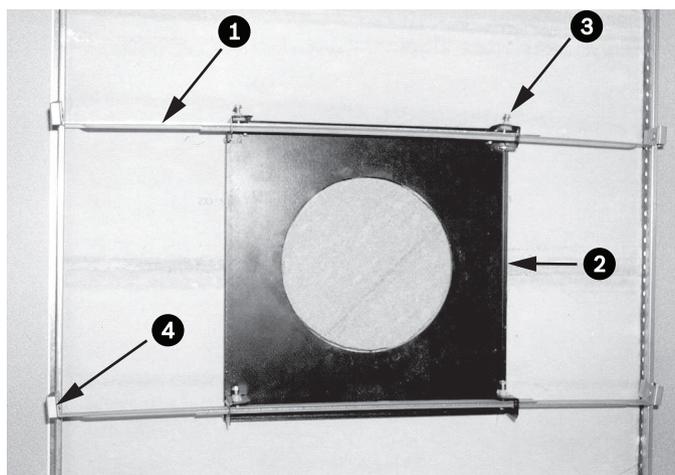


Figura 9.1: Staffa per soffitto di sospensione (vista dall'alto)

1	Barre di sospensione	3	Vite di sicurezza (4)
2	Piastra di supporto	4	Clip della barra

1. Utilizzare la piastra di base della staffa come modello o praticare un foro al centro del soffitto con un seghetto o un seghetto alternativo.

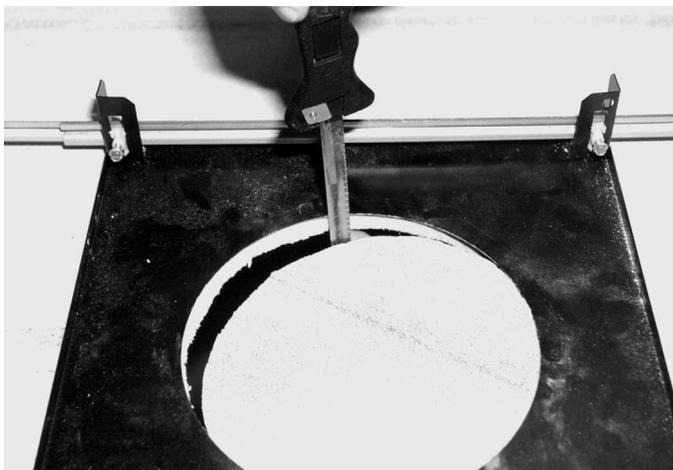


Figura 9.2: Foro praticato nel pannello del soffitto

2. Serrare le quattro (4) viti di sicurezza nel gruppo staffa.



Figura 9.3: Serraggio della vite di sicurezza staffa

3. Bloccare il gruppo della staffa a un punto di sicurezza con un cavo di protezione.



Figura 9.4: Blocco del gruppo staffa

9.4

Fissaggio della telecamera al soffitto

1. Collegare i cavi dal soffitto ai cavi della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.

2. Inserire la telecamera (senza l'anello di chiusura/custodia della cupola) nel foro sul soffitto. Assicurarsi di non schiacciare i cavi.
3. Stringere le viti di fissaggio (elemento 1 nella figura che segue) per serrare i morsetti nel soffitto.

**Avvertenza!**

Una torsione eccessiva sui morsetti può danneggiare gli stessi o il soffitto. Avvitare il morsetto solo fino a quando non viene a contatto con il soffitto e si avverte una certa resistenza. Se si utilizza un cacciavite elettrico, impostare il livello di potenza minimo.

4. Posizionare l'anello di chiusura/custodia della cupola sul blocco della telecamera, allineando le tre (3) viti (elemento 1 nella figura che segue). Stringere saldamente le viti per serrare l'anello di chiusura/custodia della cupola alla staffa per soffitto.

10 Installazione di una telecamera a soffitto in un muro a secco

10.1 Utensili necessari

10.2 Requisiti di installazione

- Lo spessore del soffitto è compreso tra 10 e 40 mm.
- Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,81 kg): > 14,5 kg.

10.3 Preparazione del soffitto per l'installazione

1. Utilizzare il modello per contrassegnare il foro nel soffitto per la telecamera.
2. Praticare il foro nel soffitto con un seghetto o un seghetto alternativo.
3. Tirare i cavi (24 VAC, CAT 5/CAT6, allarme e/o audio, a seconda dei casi) attraverso il foro praticato sul soffitto.

10.4 Fissaggio della telecamera al soffitto

1. Collegare i cavi dal soffitto ai cavi della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.
2. Inserire la telecamera (senza l'anello di chiusura/custodia della cupola) nel foro sul soffitto. Assicurarsi di non schiacciare i cavi.
3. Stringere le viti di fissaggio (elemento 1 nella figura che segue) per serrare i morsetti nel soffitto.



Avvertenza!

Una torsione eccessiva sui morsetti può danneggiare gli stessi o il soffitto. Avvitare il morsetto solo fino a quando non viene a contatto con il soffitto e si avverte una certa resistenza. Se si utilizza un cacciavite elettrico, impostare il livello di potenza minimo.

4. Posizionare l'anello di chiusura/custodia della cupola sul blocco della telecamera, allineando le tre (3) viti (elemento 1 nella figura che segue). Stringere saldamente le viti per serrare l'anello di chiusura/custodia della cupola alla staffa per soffitto.

11

11.1

Requisiti di installazione

- Il muro è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il muro è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

12

13 Installazione del montaggio su tubo e della telecamera

13.1 Strumenti richiesti

13.2 Requisiti di installazione

- Il soffitto è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg):
> 15 kg.

14 Collegamento



Attenzione!

In conformità alla normativa standard di allarme EN50130-4: TVCC per applicazioni di sicurezza

Al fine di soddisfare i requisiti degli standard di allarme EN50130-4, è necessario un gruppo di continuità (UPS) ausiliario. Il gruppo di continuità deve prevedere un **tempo di trasferimento** compreso tra 2 e 6 ms ed un **runtime di backup** maggiore di 5 secondi per l'alimentazione, come specificato nella scheda tecnica del prodotto.

Nota: per i requisiti e le limitazioni dei cavi, consultare il codice elettrico canadese (National Electrical Code, NEC).

- ▶ Collegare il cavo ai cavi da 24 VAC della telecamera.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
AC24V	24 VAC	Rosso
AC24V	24 VAC	Nero
EARTH	Messa a terra	Giallo/Verde

- ▶ Collegare il cavo Ethernet al connettore RJ45 della telecamera. Nella seguente figura è illustrata una configurazione di sistema standard.

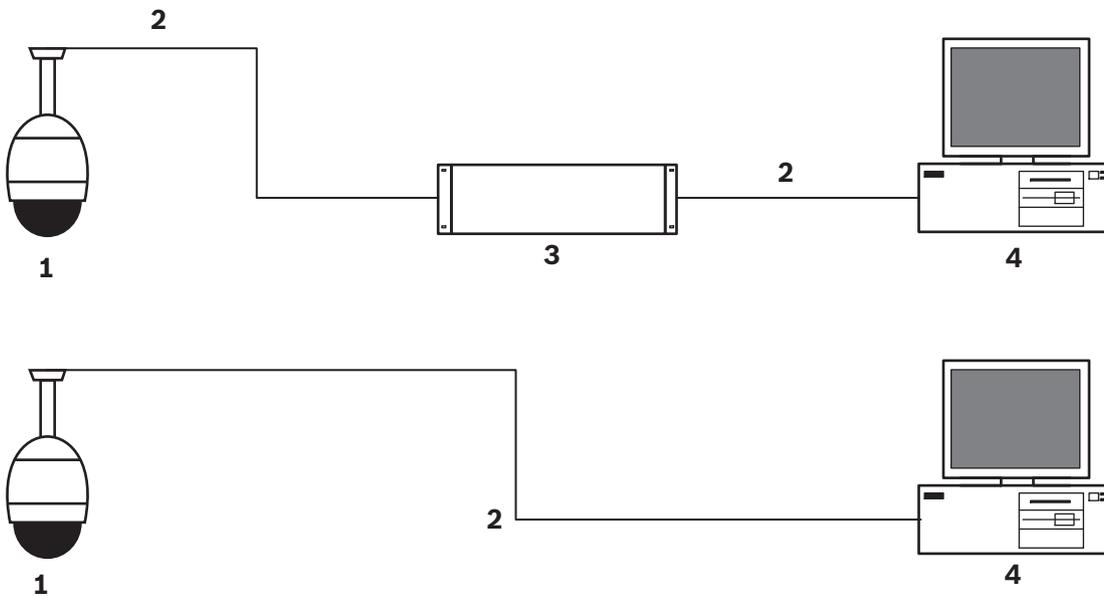


Figura 14.1: Configurazione del sistema IP AUTODOME

1	Telecamera AUTODOME
2	Collegamento IP (Ethernet/CAT5/CAT6) (100 m massimo)
3	Interruttore di rete
4	Dispositivo di rete (computer con monitor, DVR/NVR, ecc.)

- ▶ Se si desidera, collegare i cavi dell'allarme e/o audio riportati nella seguente tabella.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
ALARM_COM	Comunicazioni di allarme	Rosso
ALARM_OUT	Uscita allarme	Marrone
ALARM_IN1	Ingresso allarme 1	Bianco
ALARM_IN2	Ingresso allarme 2	Blu
AUDIO OUT	Uscita audio	Grigio
GND	Messa a terra	Nero
AUDIO GND	Messa a terra audio	Verde
AUDIO IN	Ingresso audio	Viola

15 Manutenzione

Tutte le cupole richiedono una cura particolare durante la manipolazione o la pulizia per evitare graffi.



Notifica!

Per evitare la saturazione di umidità eccessiva all'interno della custodia, ridurre il tempo in cui la cupola è scollegata dalla custodia. Bosch consiglia di rimuovere la cupola dall'alloggiamento per un tempo massimo di cinque (5) minuti.

Gestione della cupola

La cupola potrebbe essere rivestita da un foglio di protezione in plastica. Si raccomanda di lasciare la cupola nella confezione fino al momento dell'installazione. Limitare il più possibile la manipolazione della cupola, poiché eventuali graffi possono comprometterne la visibilità.

Pulizia della cupola

Se è necessario pulire la cupola, attenersi alle procedure ed a tutte le avvertenze riportate di seguito.

Pulizia interna della cupola

Non strofinare né spolverare con un panno la superficie estremamente delicata della parte interna della cupola. Utilizzare aria compressa asciutta e pulita, preferibilmente da una bomboletta spray, per rimuovere eventuale polvere dalla superficie interna.



Avvertenza!

Non utilizzare soluzioni a base di alcool per pulire la cupola. In questo modo il policarbonato si macchia e si deteriora nel tempo rendendo fragile la cupola.

Pulizia esterna della cupola

La parte esterna della cupola è dotata di uno strato solido per una protezione extra. Se occorre eseguire una pulizia, utilizzare solo detersivi e panni adatti alla pulizia di gruppi ottici. Asciugare completamente la cupola con un panno asciutto non abrasivo per evitare macchie d'acqua. Non pulire mai la cupola con materiali o detersivi abrasivi.

Bosch consiglia di pulire la parte esterna della cupola con detersivo per plastica NOVUS "Num. 1" (o equivalente), in base alle istruzioni fornite dal produttore. Fare riferimento al sito Web www.novuspolish.com per ordinare il prodotto o individuare un distributore locale.

Precauzioni

- Non pulire le cupole in giornate molto calde o sotto il sole.
- Non usare detersivi abrasivi o altamente alcalini sulla cupola.
- Non graffiare la cupola con lamette o altri strumenti appuntiti.
- Non usare benzene, benzina, acetone o tetracloruro di carbonio.

16 Rimozione autorizzazioni

16.1 Trasferimento

L'unità deve essere trasferita ad un'altro proprietario solo insieme a questa guida di installazione.

16.2 Smaltimento

	<p>Smaltimento</p> <p>Il prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riutilizzabili.</p> <p>Questo simbolo indica che i dispositivi elettronici ed elettrici non più utilizzabili devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici.</p> <p>Nell'UE, esistono già impianti di raccolta differenziata per i prodotti elettrici ed elettronici usati. Smaltire questi dispositivi presso il punto di raccolta o il centro di riciclaggio locale.</p>
---	--

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017