

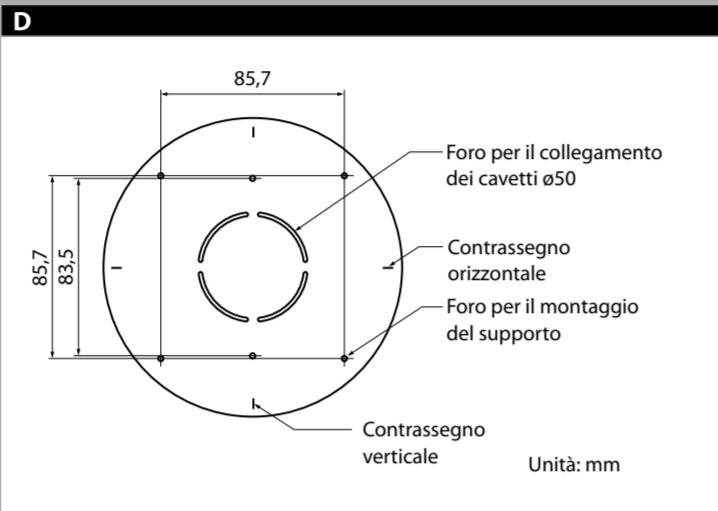
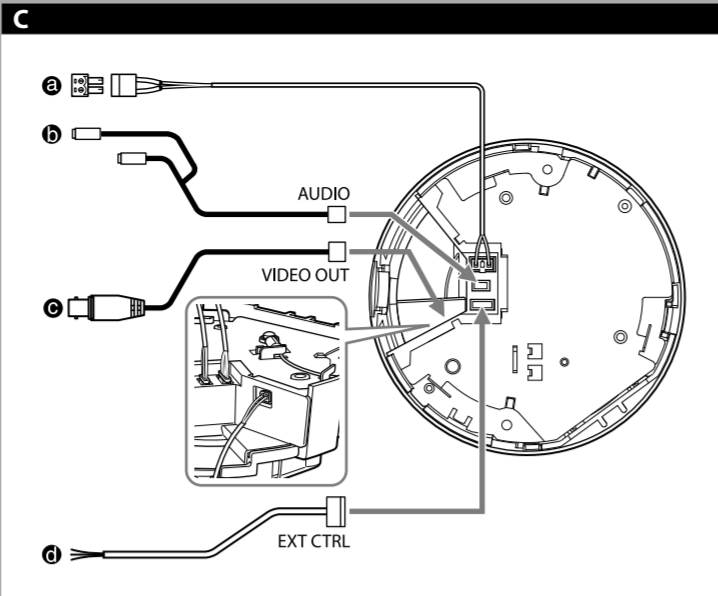
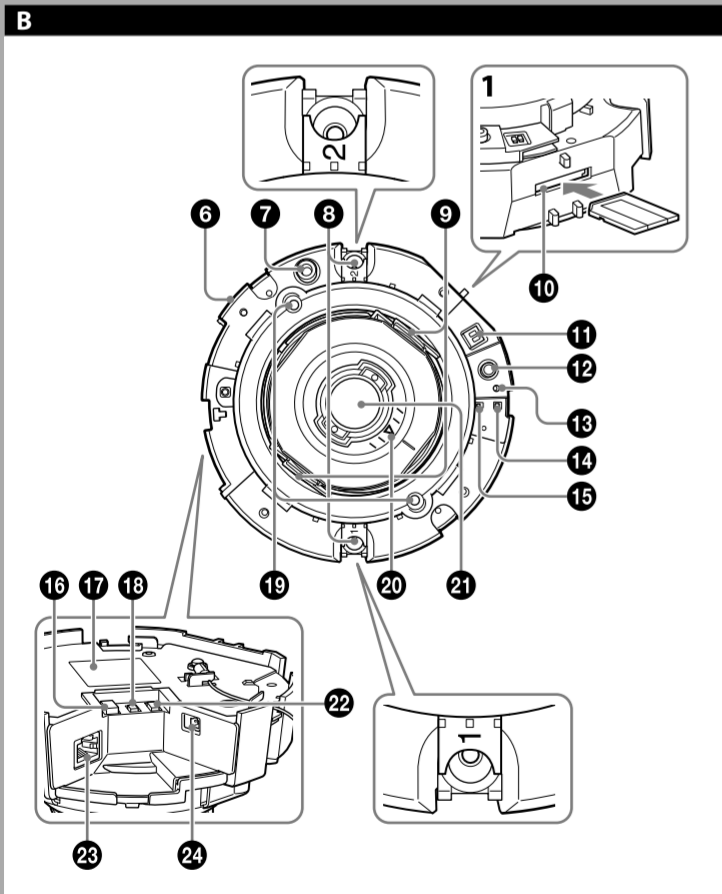
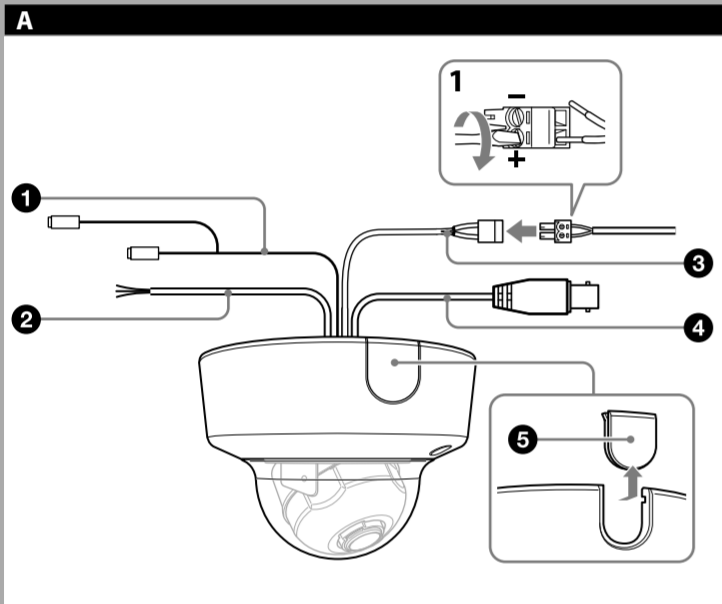
Network Camera

Manuale di installazione

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento futuro.

SNC-VM641/EM641

© 2017 Sony Corporation



Informazioni sui manuali

Normative di sicurezza (incluse)

Le Normative di sicurezza descrivono le note per l'utilizzo sicuro della telecamera. Leggere le normative.

Manuale di installazione (questo documento)

Descrive il nome e le funzioni delle parti e dei comandi della Network Camera, fornisce esempi di collegamento e illustra come configurare la telecamera. Ricordare di leggere il manuale di installazione prima di utilizzare la telecamera. L'illustrazione della SNC-VM641 è utilizzata a scopo esemplificativo. I cavetti I/O o di alimentazione non sono forniti per SNC-EM641.

Manuale di istruzioni elettronico (Web)

- Come controllare la telecamera tramite un browser Web
- Come configurare la telecamera

Utilizzare la telecamera facendo riferimento alla guida menzionata sopra dopo aver correttamente installato e collegato la telecamera in base al Manuale di installazione.

Assegnazione dell'indirizzo IP

- Scaricare il programma di installazione di "SNC toolbox" in una cartella dal sito di download.**
- Installare SNC toolbox.**
Espandere il file ZIP del programma di installazione scaricato. Fare doppio clic su "SncToolbox_Setup.exe". Per informazioni su installazione e uso, consultare la Guida dell'applicazione.
- Assegnare un indirizzo IP.**
Assegnare un indirizzo IP usando SNC toolbox installato. Per i dettagli, vedere "Uso di SNC toolbox" - "Assegnazione di un indirizzo IP" nella guida dell'applicazione.

Suggerimento

SNC toolbox è l'acronimo di Sony Network Camera toolbox.

Ubicazione e funzione delle parti

Lato

I cavetti di seguito non sono collegati al momento della spedizione dell'unità dalla fabbrica.

SNC-VM641: ①, ②, ③, ④

SNC-EM641: ①, ④

① Cavetto audio (in dotazione)

Il connettore con il cavetto più lungo (SP) è utilizzato per il connettore di uscita linea, mentre quello con il cavetto più corto (MIC) è utilizzato per il microfono o il connettore di ingresso linea.

- **Terminale SP (mini-jack, mono)**
Per collegare un sistema di altoparlanti disponibile in commercio all'amplificatore integrato.
- **Terminale MIC (mini-jack, mono)**
Per collegare un microfono disponibile in commercio. Questa presa supporta i microfoni di tipo plug-in-power (tensione nominale: 2,5 V CC).

② Cavetto I/O di ingresso/uscita (forniti solo per SNC-VM641)

Questo cavetto è costituito da due ingressi sensore e due uscite di allarme. I singoli cavi che compongono il cavetto controllano i segnali di seguito elencati.

| Colore del cavo | Nome |
|-----------------|----------------------------|
| Rosso | Ingresso sensore 1+ |
| Bianco | Ingresso sensore 2+ |
| Nero | Ingresso sensore - (Massa) |
| Giallo | Uscita allarme 1+ |
| Marrone | Uscita allarme 1- |
| Verde | Uscita allarme 2+ |
| Blu | Uscita allarme 2- |

Per dettagli su ciascuna funzione e sulle impostazioni richieste, fare riferimento alla Guida per l'utente.

Per il cablaggio, fare riferimento alla sezione "Collegamento del cavetto I/O".

③ Cavo ingresso alimentazione (forniti solo per SNC-VM641)

Collegare questo cavetto all'impianto di alimentazione elettrica a 24 V CA o 12 V CC.

È possibile applicare un cavetto di prolunga al terminale del connettore collegato all'estremità del cavetto. (A-1)

④ Cavetto BNC (in dotazione)

Emette un segnale video composito.

⑤ Coperchio per cablaggi

Per il cablaggio in interni, rimuovere questo coperchio e fare passare i cavi attraverso di esso.

Attenzione

Fare attenzione che i cavetti non rimangano intrappolati tra la telecamera e il soffitto o la parete. Se il cavetto rimane intrappolato, potrebbe rompersi e causare incendi o scosse elettriche.

Interno

Le voci ⑩ e ⑫ non sono supportate per SNC-EM641.

⑥ Unità telecamera

⑦ Presa di uscita MONITOR

Collegare questa presa a un connettore di ingresso video di un monitor video. È possibile regolare la telecamera o l'obiettivo mentre si osserva l'immagine su monitor video. Dopo aver regolato la camera o l'obiettivo, scollegare il cavo.

⑧ Viti di montaggio unità telecamera (2 posizioni)

Verificare di stringere le viti in sicurezza quando si installa la telecamera.

⑨ Vite di fissaggio testa telecamera (inclinazione)

Allentare prima la vite e puntare la testa della telecamera nella direzione desiderata, quindi serrare la vite per fissarla in posizione.

⑩ Slot per scheda SD

Questo slot è utilizzato per le schede di memoria SD opzionali.

È possibile registrare i dati dell'immagine nella telecamera su una scheda di memoria inserendola nello slot.

Per l'inserimento, orientare l'area di contatto verso il lato dell'etichetta dei valori nominali (fare riferimento all'illustrazione) e accertarsi di inserirla completamente. (B-1)

Questa unità è compatibile solo con schede di memoria SDHC e SD.

Nota

Per informazioni riguardanti le schede di memoria SD compatibili, rivolgersi a un rivenditore autorizzato Sony.

⑪ Selettore NTSC/PAL

Consente di commutare l'uscita video.

Dopo aver impostato il selettore, riavviare l'unità telecamera.

⑫ Selettore ZOOM/FOCUS

Utilizzare per regolare lo zoom e mettere a fuoco. Fare scorrere la levetta del selettore per selezionare la funzione desiderata.

[W] WIDE: zoom indietro

[T] TELE: zoom avanti

[N] NEAR: messa a fuoco su un soggetto vicino

[F] FAR: messa a fuoco su un soggetto lontano

Tenere premuto brevemente sulla parte centrale del selettore ZOOM/FOCUS per mettere a fuoco automaticamente.

⑬ Interruttore reset

Per ripristinare la telecamera alle impostazioni predefinite in fabbrica, accendere la telecamera tenendo premuto questo interruttore con un oggetto appuntito.

⑭ Indicatore NETWORK (verde/arancio)

L'indicatore si accende o lampeggia quando la telecamera è collegata alla rete. L'indicatore è spento quando la telecamera non è collegata alla rete.

⑮ Indicatore POWER (verde)

Quando la telecamera viene alimentata, viene avviata la verifica del sistema. Se il funzionamento del sistema è regolare, l'indicatore si accende.

⑯ Connettore AC/DC IN (ingresso alimentazione) (solo SNC-VM641)

Collegare il cavetto di alimentazione elettrica in dotazione a questo connettore.

⑰ Etichetta con i dati nominali

Su questa etichetta sono riportati il nome del dispositivo e i dati di alimentazione nominali.

⑱ Connettore AUDIO

Collegare il cavetto audio in dotazione a questo connettore.

⑲ Vite di fissaggio testa telecamera (panoramica)

Allentare prima la vite e puntare la testa della telecamera nella direzione desiderata, quindi serrare la vite per fissarla in posizione.

⑳ Contrassegno Δ

Indica la direzione dell'immagine.

㉑ Obiettivo

⑳ Connettore EXT CTRL (ingresso/uscita controllo esterno) (solo SNC-VM641)

Collegare il cavetto I/O in dotazione a questo connettore.

㉓ Porta LAN (rete) (RJ-45)

Collegare un cavo di rete (UTP, categoria 5) a questa porta per comunicare con una rete o un sistema PoE*.

Per informazioni sulla connessione, consultare il Manuale di istruzioni dell'alimentatore.

(*PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet. È conforme con IEEE802.3af).

㉔ Connettore VIDEO OUT (uscita video)

Collegare il cavetto BNC in dotazione a questo connettore.

Operazioni preliminari

Collegamento dei cavetti in dotazione alla telecamera C

Prima del montaggio, collegare i cavetti in dotazione alla telecamera in base all'utilizzo desiderato, e cablarli.

Collegare i cavetti ai connettori sull'unità telecamera.

③ Cavetto di ingresso alimentazione: a connettore AC/DC IN (solo SNC-VM641)

④ Cavetto audio

⑤ Cavetto BNC

⑥ Cavetto I/O (solo SNC-VM641)

Nota

Non tirare i cavi con forza, in quanto la connessione potrebbe allentarsi.

Installazione

AVVERTENZA

- Se si monta la telecamera ad altezze elevate, come muri o soffitto, ecc., affidare l'operazione a installatori o ditta di montaggio esperti.
- Se si installa la telecamera sul soffitto, assicurarsi che il soffitto sia sufficientemente robusto per reggere il peso della telecamera e dei supporti da soffitto; inoltre, installare la telecamera in modo sicuro. Se il soffitto non è abbastanza robusto, la telecamera potrebbe cadere e causare ferite gravi.
- Per evitare che la telecamera cada, aver cura di montare il cavetto metallico in dotazione.
- Se la telecamera viene montata al soffitto, verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il collegamento non si sia allentato. Se consentito dalle condizioni, si consiglia di effettuare controlli più frequentemente.

Posizione di montaggio della telecamera D

Una volta stabilita la direzione di ripresa della telecamera, eseguire i fori necessari (ø 50 mm) per i cavetti di collegamento, adoperando la dima fornita in dotazione. Stabilire le posizioni dei fori di montaggio (2 o 4) per installare il supporto.

Viti di montaggio

Il supporto in dotazione presenta fori da ø 4,5 mm per il montaggio. Installare il supporto a soffitto o a parete inserendo le viti in 2 o 4 fori per il montaggio: due fori a distanza di 83,5 mm o quattro fori a distanza di 85,7 mm. Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. Utilizzare viti disponibili in commercio.

Parete o soffitto in acciaio: utilizzare bulloni e dadi M4. (Non utilizzare bulloni a testa esagonale).

Parete o soffitto in legno: utilizzare viti filettate M4. Lo spessore del pannello deve essere pari ad almeno 15 mm.

Parete in muratura: utilizzare tasselli, perni e sistemi di ancoraggio adatti alle pareti in muratura. (Forma della testa dei bulloni M4: non utilizzare bulloni a testa esagonale o viti a testa troncoconica).

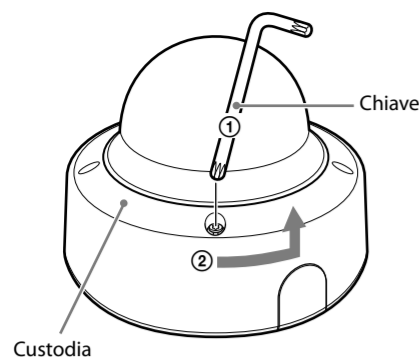
Cassetta di giunzione: utilizzare viti adatte ai fori della cassetta di giunzione. (Forma della testa delle viti: ø 7 mm, altezza max. 4 mm)

AVVERTENZA

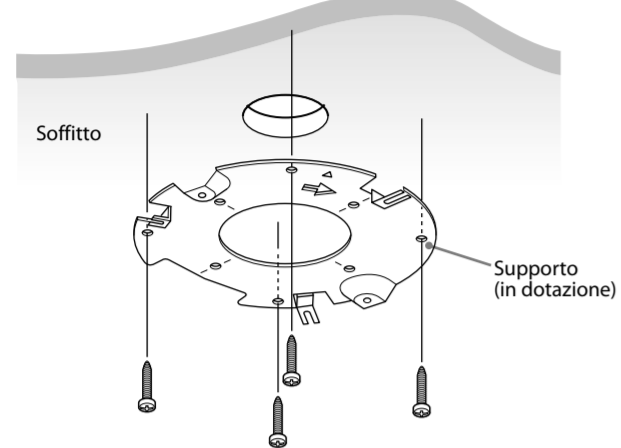
Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. Se la telecamera non viene assicurata con viti di montaggio adatte, potrebbe cadere.

E

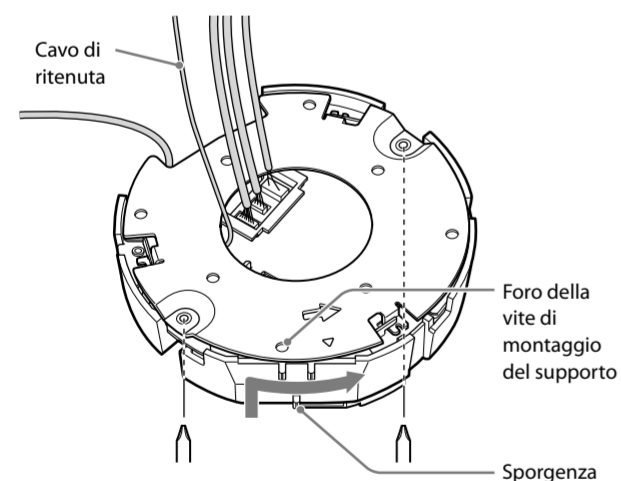
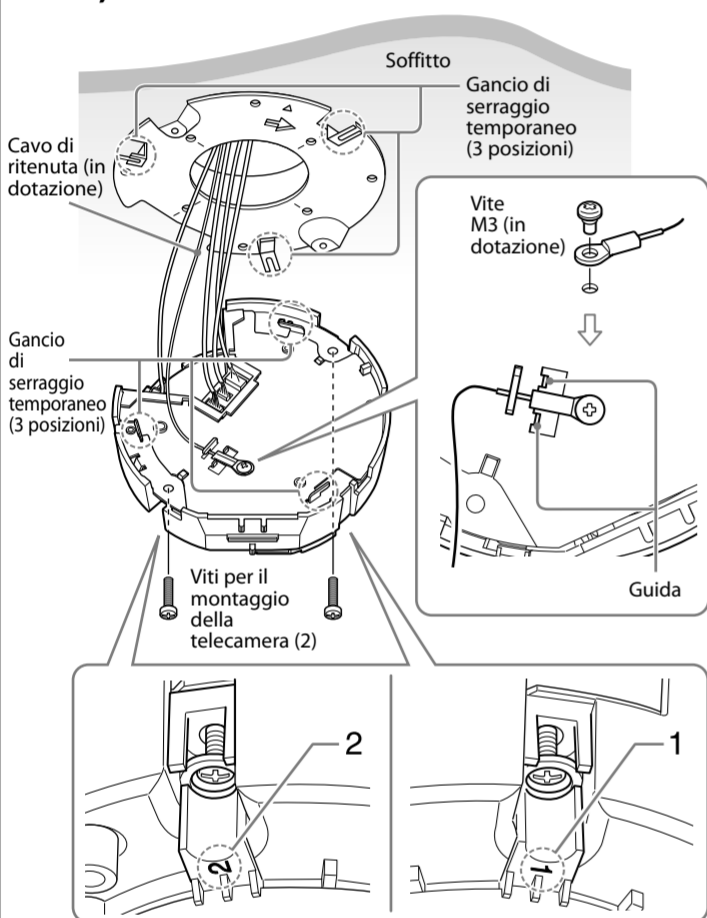
1



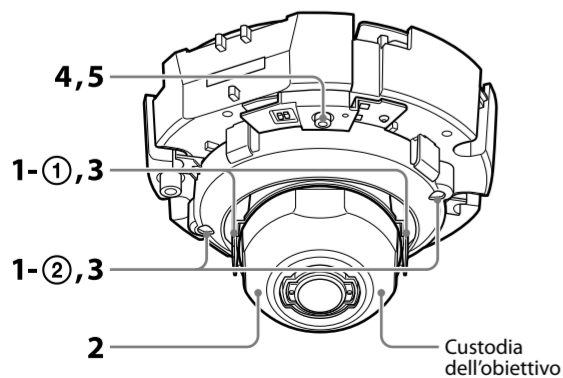
2



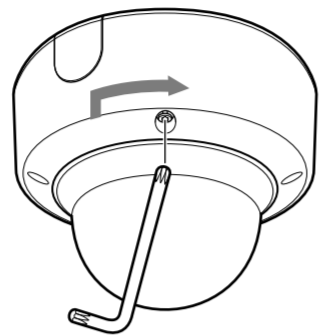
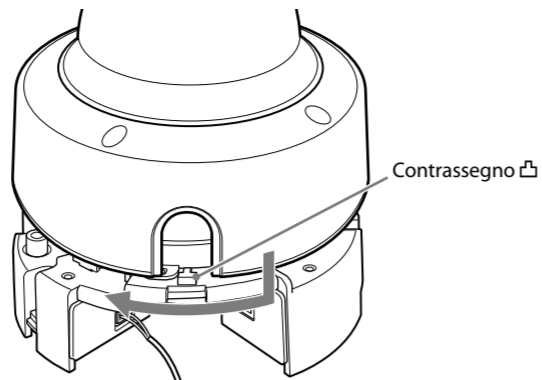
3, 4



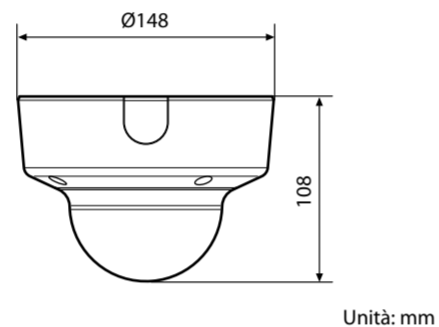
F



G



H

**Note**

- Quando viene fissata, la custodia potrebbe essere visibile nel monitor in base a zoom e rotazione. Potrebbe osservarsi distorsione nelle immagini riprese al di fuori dell'area ottica specificata.
- Non ruotare la vite per l'inclinazione di oltre 360 gradi; né effettuare più di 2-3 rotazioni con la vite per la panoramica; in caso contrario le viti potrebbero allentarsi e la telecamera potrebbe cadere.

Applicazione della custodia

1 Allineare l'intaglio sulla custodia con la parte convessa sul retro della telecamera e ruotare la custodia nella direzione indicata dalla freccia.

2 Serrare le viti.

3 Rimuovere la pellicola protettiva dalla custodia.

Connessione**Collegamento alla rete**

Il connettore LAN della telecamera deve essere collegato a un dispositivo compatibile con PoE* (ad esempio un hub) tramite il cavo di rete (cavo diritto). La corrente di alimentazione passa attraverso il cavo di rete. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di istruzioni dei dispositivi compatibili con PoE. (* PoE: abbreviazione di Power over Ethernet. Dispositivi conformi allo standard IEEE 802.3af).

Per SNC-VM641, è possibile collegare la porta LAN della telecamera a un router o un hub in rete utilizzando un cavo di rete disponibile in commercio.

Collegamento dell'alimentazione

La telecamera può essere alimentata nei modi seguenti.

- 12 V CC o 24 V CA (tensioni supportate solo da SNC-VM641.)
- Apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af (sistema PoE*)

*PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet.

Nota

- Non spegnere immediatamente la telecamera dopo l'attivazione. Attendere almeno cinque minuti prima di spegnere la telecamera.
- Non collegare il cavo di alimentazione elettrica se l'alimentazione è fornita da un sistema PoE.

Collegamento all'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af

L'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af fornisce la corrente di alimentazione tramite il cavo di rete. Per i dettagli, fare riferimento al Manuale di istruzioni dell'apparecchiatura.

Collegamento a una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA

Collegare il cavo di alimentazione elettrica della telecamera a una fonte di alimentazione a 12 V CC o a 24 V CA.

- Utilizzare una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA isolata dall'alimentazione a 100-240 V CA. È possibile utilizzare i seguenti campi di tensione.
 - 12 V CC: da 10,8 V a 13,2 V
 - 24 V CA: da 19,2 V a 28,8 V
- Negli Stati Uniti, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione UL ("UL Listed") di classe 2.
- In Canada, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione CSA di classe 2 Supply Only

- Per questi collegamenti, utilizzare un cavo di rete (VW-1 style 10368).

Cavo consigliato

12 V CC:

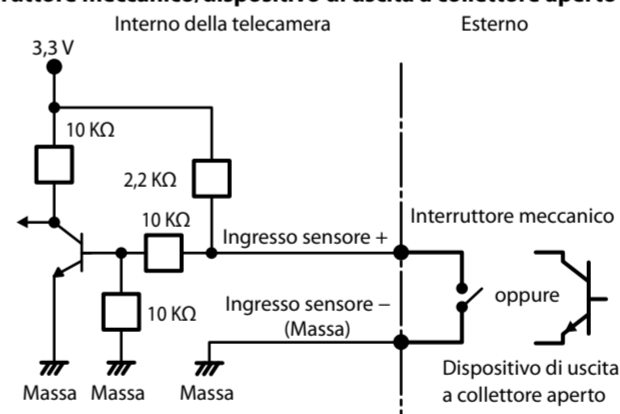
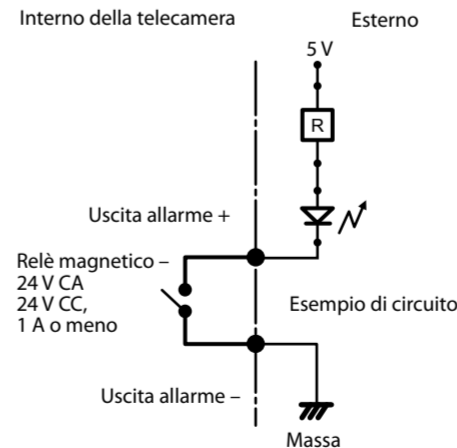
| CAVO (AWG) | #24 | #22 | #20 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Lunghezza max. (m) | 9 | 15 | 23 |

24 V CA:

| CAVO (AWG) | #24 | #22 | #20 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Lunghezza max. (m) | 37 | 63 | 92 |

Collegamento del cavo I/O (SNC-VM641)

Collegare i cavi del cavo I/O come di seguito indicato:

Schema di cablaggio per l'ingresso sensore**Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto****Schema di cablaggio per l'uscita allarme****Montaggio della telecamera****1 Rimuovere la custodia.**

- Allentare la vite con la chiave (in dotazione).
- Ruotare la custodia in senso antiorario e rimuoverla dall'unità telecamera. Quando la vite raggiunge il foro, tirarla.

2 Montare il supporto in dotazione a soffitto o a parete.

Per le viti da utilizzare, fare riferimento alla sezione "Viti di montaggio".

3 Fissare alla telecamera e al soffitto o alla parete il cavo di ritenuta in dotazione.

- Fissare il cavo di ritenuta con la vite M3 in dotazione al foro per il cavo di ritenuta nella parte inferiore della telecamera. Far passare il cavo di ritenuta nelle apposite guide.
- Fissare il cavo di ritenuta al soffitto o alla parete.

4 Fissare la telecamera al supporto.

- Allineare la sporgenza nella parte superiore e inferiore dello slot per scheda della telecamera con il foro della vite di montaggio del supporto sul supporto.
- Ruotare leggermente l'unità telecamera nella direzione indicata dalla freccia (rotazione in senso orario), quindi bloccare il gancio di serraggio temporaneo della telecamera (3 posizioni).
- Ruotare la telecamera nella direzione di rotazione finché non si arresta completamente e serrare le viti di montaggio dell'unità telecamera seguendo quest'ordine: 1, 2.

Note

- Accertarsi di serrare le viti di montaggio unità telecamera nell'ordine di 1, quindi 2. In caso contrario, se l'unità telecamera non viene installata correttamente, potrebbe cadere.
- Se non è possibile utilizzare le viti sul soffitto o la parete, o si vuole rendere la telecamera meno visibile, è possibile utilizzare il supporto da soffitto YT-ICB600 (opzionale), che permette di montare la telecamera a soffitto. Quando si installa la telecamera con il supporto da soffitto, serrare la vite di fissaggio sui supporti laterali nella posizione **D**. Per i dettagli, consultare le istruzioni di installazione del supporto da soffitto.

Regolazione della direzione e della copertura della telecamera

È possibile regolare le posizioni orizzontale, inclinata e verticale. Non sono presenti viti per la posizione di rotazione.

Ruotare la cupola dell'obiettivo per ruotare la telecamera.

È possibile invertire l'immagine utilizzando il menu di impostazione.

1 Allentare le viti di bloccaggio della testa della telecamera.

- Allentare le viti per l'inclinazione (2 posizioni).
- Allentare le viti per la panoramica (2 posizioni).

2 Regolare la telecamera ruotando l'obiettivo nella direzione desiderata.**3 Serrare le viti di bloccaggio della testa della telecamera per fissare la telecamera. (4 posizioni)****4 Fare scorrere il selettore ZOOM/FOCUS in direzione W/T per regolare lo zoom.****5 Premere brevemente il selettore ZOOM/FOCUS per eseguire automaticamente la messa a fuoco.****6 Ripetere i passi da 1 a 5 fino a ottenere la copertura e la messa a fuoco corretta.****Note**

- Se l'angolazione della testa della telecamera viene regolata senza allentare la relativa vite di bloccaggio, i componenti interni potrebbero essere danneggiati.
- Durante la regolazione della messa a fuoco, verificare di aver disattivato l'impostazione di sovrapposizione.
- Se non è possibile regolare in modo soddisfacente lo zoom con il selettore ZOOM/FOCUS a causa delle condizioni di ripresa, portare il selettore ZOOM/FOCUS su N/F per eseguire manualmente la messa a fuoco.
- La scarsa qualità della messa a fuoco può anche essere causata dal gruppo della custodia. Ripetere la messa a fuoco utilizzando il menu sistema.
- Per i dettagli, fare riferimento alla Guida per l'utente dell'apparecchiatura.

Specifiche**Compressione**

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Formato di compressione video | JPEG/H.264 |
| Formato di compressione audio | G.711/G.726/AAC |
| Frequenza max. fotogrammi | 60 fps |

Telecamera

| | |
|-------------------------------|---|
| Sistema di segnale | Sistema di colori NTSC/PAL (commutabile) |
| Sensore di immagine | CMOS (Exmor R) tipo 1/2,8 Numero effettivo di pixel: circa 2.130.000 |
| Sincronizzazione | Sincronizzazione interna |
| Risoluzione orizzontale | 700 linee TV (formato di visualizzazione monitor 4:3) |
| Rapporto Segnale/Rumore video | Più di 50 dB (Frequenza massima di controllo del guadagno automatico 0 dB) |
| Illuminazione minima | View-DR disattivato/VE* disattivato/Frequenza massima di controllo del guadagno automatico MAX/30 IRE (IP) /30 fps F1.2/Colore: 0,006 lx, Bianco e nero: 0,005 lx |

* VE è l'acronimo di Visibility Enhancer.

Obiettivo

| | |
|-------------------------------|---|
| Distanza di messa a fuoco | Da 3,0 mm a 9,0 mm |
| Apertura relativa massima | Da F1.2 a F2.1 |
| Angolo di visione | 1920 × 1080 (formato 16:9) Verticale: da 56,9° a 20,1° Orizzontale: da 105,3° a 35,6° |
| Angolo di spostamento | Pan: da -192° a +192° Incl.: da -7° a +75° Rotazione: da -99° a +99° |
| Distanza minima degli oggetti | 300 mm |

Interfaccia

| | |
|-------------------------------|--|
| Porta LAN (PoE) | 10BASE-T/100BASE-TX, negoziazione automatica (RJ-45) |
| Porta I/O (solo SNC-VM641) | Ingresso sensore: × 2, contatto di chiusura, contatto di apertura Uscita allarme: × 2, 24 V CA/CC, 1 A (uscite relè meccaniche isolate elettricamente dalla telecamera) |
| Slot per scheda di memoria SD | |
| Uscita video | VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohm, sbilanciata, sincronizzazione negativa |
| Ingresso microfono* | Mini-jack (monofonico) Alimentazione dal connettore supportata (tensione nominale: 2,5 V CC) Impedenza di carico consigliata: 2,2 kΩ |
| Ingresso linea* | Mini-jack (monofonico) |
| Uscita linea | * L'ingresso microfono e l'ingresso di linea possono essere commutati tramite i menu. Mini-jack (monofonico), livello di uscita massimo: 1 Vrms |

Altro

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentazione | SNC-VM641: 12 V CC ±10% 24 V CA ±20% 50 Hz/60 Hz Conforme a IEEE802.3af (sistema PoE) SNC-EM641: Conforme a IEEE802.3af (sistema PoE) |
| Potenza assorbita | 6,0 W max. |
| Temperatura di esercizio | Temperatura di avviamento: da 0°C a 50°C Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C Da -20°C a +60°C |
| Temperatura di immagazzinamento | |
| Umidità di esercizio | Da 20% a 80% (senza condensa) |
| Umidità di immagazzinamento | Da 20% a 80% (senza condensa) |
| Dimensioni (diametro/altezza) | 148 mm × 108 mm |
| Massa | Circa 835 g (escluso cavo o supporto) |
| Accessori forniti in dotazione | Supporto (1), Modello (1), Cavo di sicurezza (1), Vite di montaggio unità telecamera M3 (1), Chiave (1), Cavo audio (1), Cavo BNC (1), Normative di sicurezza, Cavo I/O (1) (solo SNC-VM641), Cavo di alimentazione (1) (solo SNC-VM641) |

Accessori opzionali

Supporto da soffitto YT-ICB600*
* Uso della posizione di installazione **D** sul supporto.
Custodia oscurata YT-LD6015

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.