



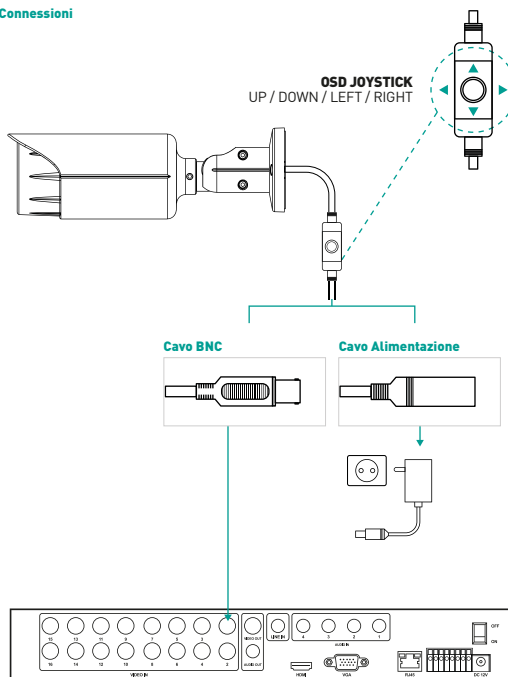
**Quick Installation Guide**  
VS-AHFB5-249

Per qualsiasi informazione ed aggiornamento sui prodotti  
→ visita il nostro sito [www.machpower.it](http://www.machpower.it)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Le immagini utilizzate possono essere a scopo illustrativo.

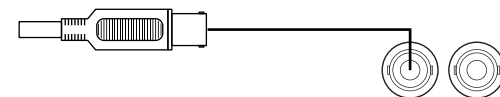
Mach Power® è un marchio registrato  
Tutti i diritti riservati

**Connessioni**



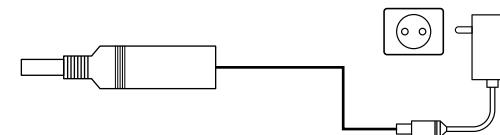
**Collegamento cavo BNC**

Collegare il cavo BNC all'ingresso video dietro al DVR. Il numero dell'ingresso determina il numero del canale usato per vedere e controllare la telecamera.



**Collegamento alimentazione**

Collegare ingresso dell'alimentazione della telecamera ad un alimentatore esterno DC 12V.



2

• Attenersi scrupolosamente ai criteri di installazione dettati dalla regola del buon senso e grado di protezione dell'apparecchiatura (IP66/IP67 [CEI 60 529] a seconda del modello ed in ogni caso lontano dalla possibilità di risultare immersa in acqua.

• Mantenere il vetro o il plexiglass anteriore sempre pulito per garantire la migliore qualità delle immagini. Prestare particolare attenzione a non lasciare impronte digitali o aloni sul vetro. Togliere la pellicola protettiva soltanto al termine dell'installazione e solo dopo aver chiuso la telecamera. Pulire se necessario con un panno morbido ed umido graffiature. Non utilizzare detersivi o panni abrasivi.

• Se qualsiasi tipo di liquido penetra nella telecamera, bisogna scollarla immediatamente dell'alimentazione e farla controllare da un tecnico autorizzato prima di rimetterla in funzione.

• Non installare la telecamera in luoghi soggetti a temperature al limite del funzionamento del dispositivo o in luoghi con alto tasso di umidità dell'aria.

• Non installare la telecamera in luoghi in cui vi sia presenza di vapori di gas o di petrolio.

• Non installare la telecamera in condizioni di illuminazione instabili.

• Non installare la telecamera in luoghi soggetti a condizioni di illuminazione instabili. Notevoli variazioni di luce o peggio il "flickering" di una lampada al neon possono compromettere il normale funzionamento del dispositivo.

• Non toccare per nessun motivo la telecamera con le mani bagnate.

• Non esporre la telecamera a fonti radioattive perché si provocano danni gravi al sensore.

• Particolare attenzione a NON utilizzare fonti di alimentazione diverse da quelle specificate.

• Non puntare l'obiettivo della telecamera contro forti fonti di illuminazione che potrebbero danneggiare il sensore e produrre gli effetti "Blooming" e "Smear".

• Durante la fase di installazione evitare di puntare direttamente sugli occhi! Led IR se accessi.

• Assicurarsi che la telecamera non sia stata danneggiata o abbia subito shock esterni durante il trasporto, la fase di immagazzinamento o l'installazione.

1

**Precauzioni di carattere generale**

• Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione della telecamera e di conservarlo in un luogo sicuro ed in buone condizioni per consultazioni future e per la manutenzione della telecamera stessa.

• L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine.

• L'installazione e la manutenzione della telecamera devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

• All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'Utente. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

**ATTENZIONE**

Modifiche o alterazioni apportate all'apparecchiatura, se non sono state autorizzate per l'Utente al suo utilizzo.

3

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti. Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.

Si raccomanda l'utilizzo di unità di alimentazione adeguata. Si consiglia 12Vdc/1A oppure 12Vdc/1,5A. Controllare sempre che lo standard e il tipo di alimentazione sia quello richiesto dall'apparecchiatura. È necessario collegare e alimentare la telecamera solo al termine dell'installazione. I valori espressi nella seguente tabella sono da considerarsi alla temperatura di 20°C [68°F].

Sezione conduttori (AWG)	24 AWG	22 AWG	20 AWG	18 AWG
	[0,22mm <sup>2</sup> ]	[0,33mm <sup>2</sup> ]	[0,52mm <sup>2</sup> ]	[0,83mm <sup>2</sup> ]
Valore Resistenza [Ω/m]	0.078	0.050	0.030	0.018
Caduta di Tensione [V/m]	0.028	0.018	0.011	0.006

All'aumentare della sezione del conduttore in rame corrisponde una diminuzione del valore della resistenza [Ω /m] e quindi della caduta di tensione sul cavo stesso. Considerare quindi attentamente in fase di progettazione la lunghezza e sezione di cavo. Distanze eccessive tra l'alimentatore e la telecamera potrebbero compromettere il corretto funzionamento della telecamera.

Lo standard accettabile di variazione della tensione di alimentazione è il seguente:

- 12Vdc ±10%
- 24Vac ±10%

**Nota:** Il valore di caduta di tensione sul cavo potrebbe leggermente discostarsi dai valori sopra riportati in quanto potrebbe dipendere dalla qualità del cavo e dal costruttore.

5

4



6

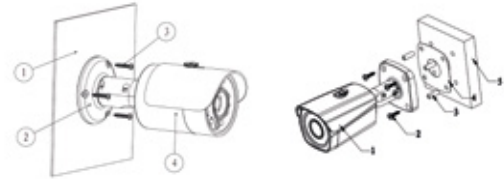
**ATTENZIONE**

Prima dell'installazione, assicurarsi che la superficie di installazione possa sostenere almeno tre volte il peso della staffa e della telecamera.

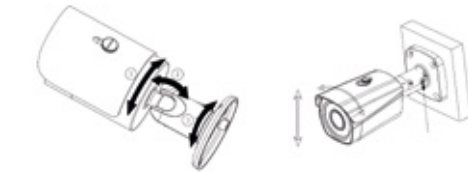
Telecamere tipo Bullet

**fase 1.** Prendere la dima adesiva dalla scatola e incollarla sul soffitto o alla parete secondo le vostre esigenze. Disegnare e poi praticare tre fori sulla superficie di installazione e quindi inserire tre tasselli ad espansione. Fissare i tasselli con fermezza.

**fase 2.** Allineare i tre fori per le viti della staffa con i tre fori di montaggio nella parete o nel soffitto, quindi inserire le viti nei fori del telaio della staffa e avvitare saldamente.



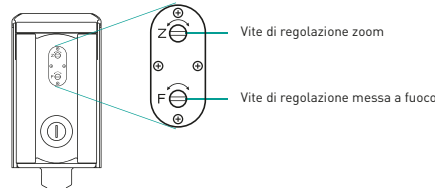
**fase 3.** Orientare il corpo camera per ottenere l'inquadratura desiderata. Utilizzare un cacciavite a croce per allentare la vite e ruotare manualmente il corpo macchina nella posizione corretta.



**fase 4.** Collegare il connettore dell'uscita video ai dispositivi [DVR], quindi collegare il cavo di alimentazione al dispositivo. Ora avete completato l'installazione della telecamera.

Configurazione obiettivo (solo modelli varifocal)

**Regolazione dello zoom e della messa a fuoco dell'obiettivo**  
La regolazione dello zoom e della messa a fuoco è accessibile dalla parte anteriore-inferiore dell'alloggiamento della telecamera.



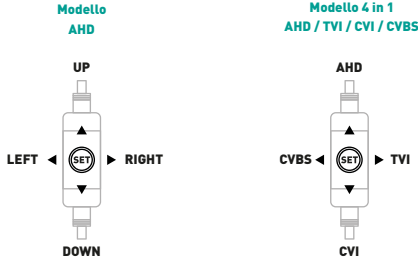
Regolare lo zoom e/o la messa a fuoco con un cacciavite piatto. Per regolare la messa a fuoco, ruotare la relativa vite in senso antiorario per la messa a fuoco da vicino, in senso orario per la messa a fuoco da lontano.

**ATTENZIONE**

Leggere le seguenti indicazioni con molta attenzione prima di procedere con la messa in servizio della telecamera

Gestione menu OSD

A seconda dei modelli di telecamera sono disponibili due strumenti di controllo/comando:



Commutazione segnale video

**Modelli 4in1:** Per passare dalla risoluzione AHD (Default) alla risoluzione CVBS (960H), premere il pulsante verso [ LEFT ] per 5 secondi. Premere verso [ UP ] per passare alla risoluzione AHD. Premere verso [ RIGHT ] per passare alla risoluzione TVI. Premere verso [ DOWN ] per passare alla risoluzione CVI.

Come entrare nella programmazione della telecamera

1. Premere il pulsante [SET] per entrare nella pagina iniziale del Menù.
2. Selezionare argomento/funzione di interesse utilizzando i pulsanti di scorrimento verso alto/basso [UP] / [DOWN].
3. Attraverso i pulsanti sinistro [LEFT] o destro [RIGHT] selezionare le differenti modalità di funzionamento.
4. Posizionarsi su [EXIT] e premere [SET] per uscire dalla modalità di impostazione (setting) salvando la configurazione.

Setup Menu OSD AHD

Exposure	Shutter, AGC, Brightness, D-WDR, Return
Backlight	OFF, BLC, HSBLCL
White Balance	ATW, AWC-SET, Indoor, Outdoor, Manual
Day & Night	Color, B/W, EXT, Auto
NR	2DNR, Return
Special	Mirror, Privacy, DPC, Language, Return
Adjust	Sharpness, Monitor, LSC, Video Out, Return
Exit	Save & End, Not Save, Reset

Setup Menu OSD 4in1

Lens	Manual, DC
Exposure	Shutter, AGC, Sens-Up, Brightness, D-WDR, Defog, Return
Backlight	OFF, BLC, HSBLCL
White Balance	ATW, AWC-SET, Indoor, Outdoor, Manual, AWB
Day & Night	Color, B/W, EXT, Auto
NR	2DNR, 3DNR, Return
Special	CAM Title, D-Effect, Motion, Privacy, Language, Defect, RS485, Return
Adjust	Sharpness, Monitor, LSC, Video Out, Return
Exit	Save & End, Not Save, Reset

Scheda tecnica

Video Output Mode	AHD/TVI/CVI/CVBS
Camera	
Image Resolution	5MP/ 960H
Effective Pixels	5M: 2592 x 1944, 4M: 2560x1440, 2M: 1920x1080
TV System	PAL/NTSC
Electronic Shutter	1/25s-1/50,000s, 1/30s-1/60,000s
S/N Ratio	≥50dB
Scanning System	Progressive Scan
Lens	
Focus Length	3.6mm
Focus Control	Fixed
Lens Type	Fixed
Pixels	5 MegaPixels
Auto Iris Support	No
Night Vision	
Infrared LED	14μ x 18PCS
Infrared Distance	20m
IR Status	Under 10 Lux by CDS
IR power On	CDS Auto Control
Camera Features	
Day/Night	Yes
OSD Menu Language	Yes
White Balance	Auto

Gain Control	Auto
Noise Reduction	DNR
Picture Adjustment	Yes
WDR	Yes
OSD Support	Yes
UTC	Yes
General	
Housing	Plastic, IP66
Bracket	Yes
Dual Voltage	No
IR Cut Filter	Yes
Heater	No
Operation Temperature	-10°C ~ +50°C RH95% Max
Storage Temperature	-20°C ~ +60°C RH95% Max
Power Source	DC 12V±10%, 500mA
Dimension	160.8 [W] x 62 [H] x 62 [D] mm
Weight	380g

Contenuto della confezione

- 1 Telecamera
- 1 Set viti e fisher
- 1 Quick Installation guide

Conformità alle norme FCC

**FCC** Questa apparecchiatura è stata verificata e ritenuta conforme ai limiti imposti per un dispositivo digitale di classe A, in conformità al Capitolo 15 delle Normative FCC. Tali limiti sono stati imposti per fornire una ragionevole protezione nei confronti delle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio e se non è stata installata e non utilizzata secondo quanto scritto manuale di istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe generare delle interferenze dannose. In questo caso l'utente dovrà provvedere, a proprie spese, ad eliminare le interferenze.

Direttive dell'Unione Europea

**CE** Il dispositivo risulta conforme alla Direttiva dell'Unione Europea sulla compatibilità elettromagnetica EMC 2014/30/EU, ai requisiti delle norme EN 55022:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010.

**WEEE** La Direttiva europea nota come Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) è volta a ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente e sulla salute umana provocato dallo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ai fini dello smaltimento, del recupero o del riciclaggio adeguati, le apparecchiature contrassegnate da questo simbolo devono essere restituite al fornitore locale a seguito dell'acquisto di un'attrezzatura nuova analoga oppure consegnate presso gli appositi punti di raccolta. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.recyclethis.com](http://www.recyclethis.com).

Termini e Simboli di sicurezza

- Il simbolo del punto esclamativo racchiuso in un triangolo equilatero, è utilizzato nella documentazione a corredo del prodotto, per informare l'utente della presenza di istruzioni importanti il suo corretto utilizzo e la sua manutenzione (assistenza).
- Il simbolo del lampo racchiuso all'interno di un triangolo equilatero serve ad avvisare della presenza all'interno del dispositivo di una tensione pericolosa non isolata elettricamente che può essere di intensità sufficiente per costituire un serio pericolo alla salute (scossa elettrica) delle persone.

