

# Guida all'Installazione

NVR ed HVR serie DS-7600-S (V1.2.0)

# HIKVISION

## Verifica degli Accessori

Verificare che tutti gli accessori siano contenuti all'interno della confezione.

**Nota:** Contattare il proprio rivenditore qualora vi siano degli accessori mancanti oppure danneggiati.

## Pre-installazione del DVR

Gli NVR, HVR serie DS-76 richiedono particolare cura durante l'installazione. Tenere in considerazione le seguenti precauzioni prima di installare il dispositivo.

1. Tenere lontano il DVR da sostanze liquide.
2. Installare il DVR in un ambiente ben ventilato e non polveroso.
3. Assicurarsi che le specifiche ambientali del locale in cui si installa il DVR corrispondano a quelle dichiarate dal costruttore.
4. Utilizzare solo Hard Disk (di seguito HDD) scegliendoli fra quelli consigliati dal costruttore.

## Installazione del DVR

During Durante l'installazione del DVR:

1. Utilizzare le alette per il montaggio a rack.
2. Assicurarsi che il locale sia sufficientemente ampio per un corretto cablaggio (audio e video).
3. Durante il cablaggio, assicurarsi che i raggi di curvatura dei cavi non siano inferiori a 5 volte la misura del diametro dei cavi stessi.
4. Collegare i cavi degli ingressi di allarme e delle seriali RS-485.
5. Lasciare almeno 2cm di spazio fra due dispositivi installati sullo stesso rack.
6. Assicurarsi di aver collegato a terra il DVR.
7. La temperature del locale in cui viene installato il DVR deve essere compresa fra -10°C e +55°C.

## Installazione degli HDD

Prima di installare gli HDD assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato dal DVR. Utilizzare HDD scegliendoli uno fra quelli consigliati dal costruttore.

Attrezzatura richiesta: cacciavite a stella.

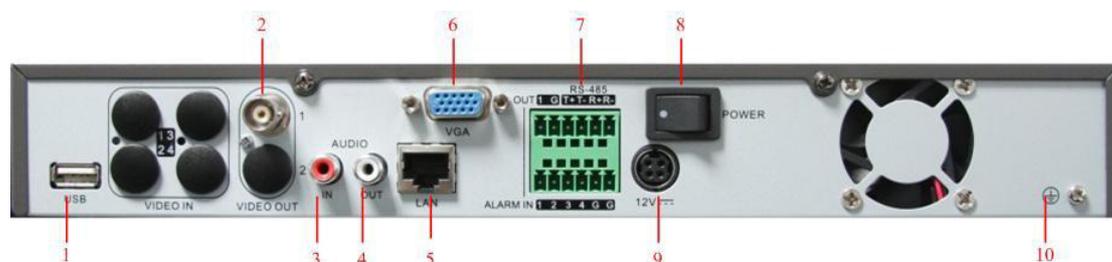
Per installare un HDD sull'NVR, HDVR:

1. Rimuovere il coperchio del DVR togliendo le viti sul retro.
2. Installare l'HDD nello chassis. Usare le viti in dotazione per fissarlo sul fondo.
3. Collegare l'HDD alla scheda madre del DVR utilizzando il cavo SATA in dotazione.
4. Collegare il cavo di alimentazione dell'HDD.
5. Ripristinare il coperchio e serrare le viti sul retro del DVR.



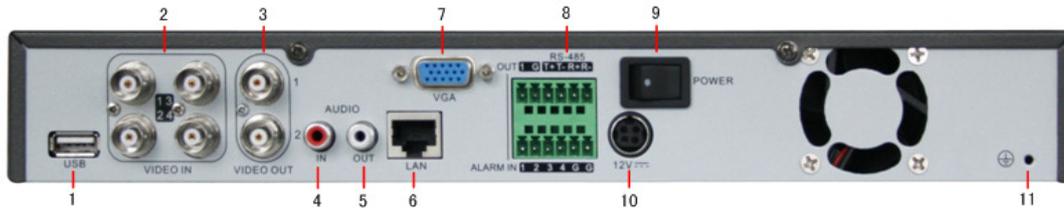
## Layout del pannello posteriore

### DS-7604NI-S:



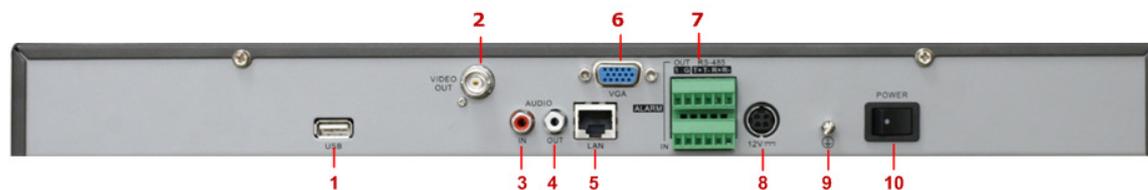
N°	Voce	Descrizione
1	PORTA USB	Connettore per dispositivi USB.
2	VIDEO OUT	Connettore BNC per uscita video. Se l'uscita VGA è collegata allora è disabilitata (immagine near). Se l'uscita BNC è collegata allora l'uscita VGA è disabilitata.
3	AUDIO IN	Connettore RCA per l'ingresso audio.
4	AUDIO OUT	Connettore RCA per l'uscita audio.
5	INTERFACCIA LAN	Connettore per rete LAN (Local Area Network).
6	USCITA VGA	Uscita video VGA.
7	INTERFACCE RS-485	Connettore per dispositivi RS-485. Morsetti T+, T- per la telemetria.
	INGRESSI DI ALLARME	Connettore per ingressi di allarme.
	USCITA DI ALLARME	Connettore per uscita di allarme.
8	INTERRUTTORE	Interruttore di accensione e spegnimento
9	ALIMENTAZIONE	12Vdc
10	TERRA	Terra (deve essere collegata all'avviamento del DVR).

## DS-7604HI-S:



N°	Voce	Descrizione
1	PORTA USB	Connettore per dispositivi USB.
2	VIDEO IN	Connettori BNC per ingressi video analogici.
3	VIDEO OUT	Connettore BNC per uscita video. Se l'uscita VGA è collegata allora è disabilitata (immagine near). Se l'uscita BNC è collegata allora l'uscita VGA è disabilitata. 1 è l'uscita video principale, 2 è l'uscita video spot.
4	AUDIO IN	Connettore RCA per ingresso audio
5	AUDIO OUT	Connettore RCA per l'uscita audio.
6	INTERFACCIA LAN	Connettore per rete LAN (Local Area Network).
7	USCITA VGA	Uscita video VGA.
8	INTERFACCIA RS-485	Connettore per dispositivi RS-485. Morsetti T+, T- per la telemetria.
	INGRESSI DI ALLARME	Connettore per ingressi di allarme.
	USCITA DI ALLARME	Connettore per uscita di allarme.
9	INTERRUTTORE	Interruttore di accensione e spegnimeto
10	ALIMENTAZIONE	12Vdc
11	TERRA	Terra (deve essere collegata all'avviamento del DVR).

## DS-7608NI-S:

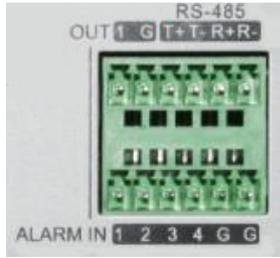


N°	Voce	Descrizione
1	PORTA USB	Connettore per dispositivi USB.
2	VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video MAIN.
3	AUDIO IN	Connettore RCA per l'ingresso audio.
4	AUDIO OUT	Connettore RCA per l'uscita audio.
5	INTERFACCIA LAN	Connettore per rete LAN (Local Area Network).
6	USCITA VGA	Uscita video VGA.
7	INTERFACCE RS-485	Connettore per dispositivi RS-485. Morsetti T+, T- per la telemetria.
	INGRESSI DI ALLARME	Connettore per ingressi di allarme.
	USCITA DI ALLARME	Connettore per uscita di allarme.
8	ALIMENTAZIONE	12Vdc
9	TERRA	Terra (deve essere collegata all'avviamento del DVR).
10	INTERRUTTORE	Interruttore di accensione e spegnimento

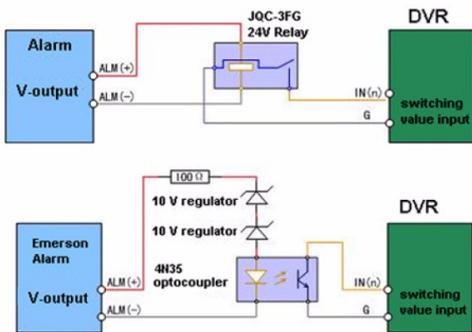
## Connessioni periferiche

### Connessione ingressi e uscite di allarme

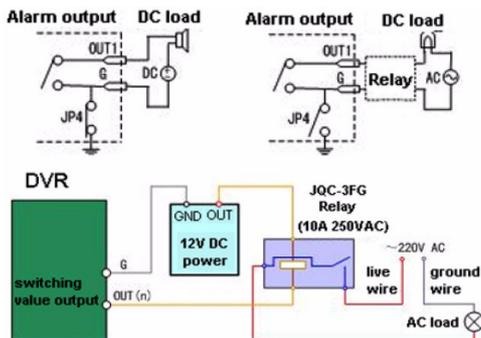
La morsettiere per la connessione degli ingressi e delle uscite di allarme è raffigurata di sotto:



L'ingresso di allarme normalmente è un contatto aperto oppure chiuso. In caso contrario seguire lo schema di collegamento sotto:



Per collegare un carico AC/DC, usare lo schema seguente:



L'uscita di allarme 1 supporta un carico DC 12V/1A con il rispettivo JP4 chiuso. Se il carico è del tipo AC, JP4 deve

rimanere aperto; in tal caso inoltre utilizzare un relè esterno di sicurezza (come mostrato in figura sopra).

Sulla scheda madre c'è un "jumper" (JP4) ciascuno corrispondente all'uscita di allarme 1. Di default il "jumper" è connesso (chiuso). Per collegare all'uscita un carico di tipo AC rimuovere il jumper.

**Nota:** E' richiesto un relè esterno qualora si colleghi all'uscita di allarme un carico di tipo AC.

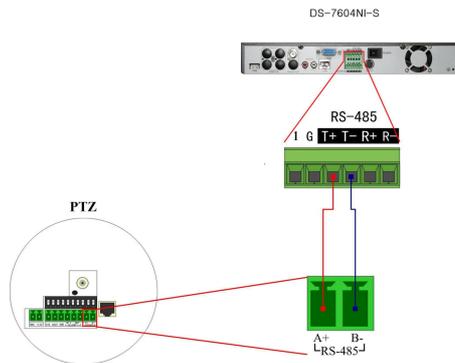
### Connessione dei dispositivi agli ingressi e alle uscite di allarme

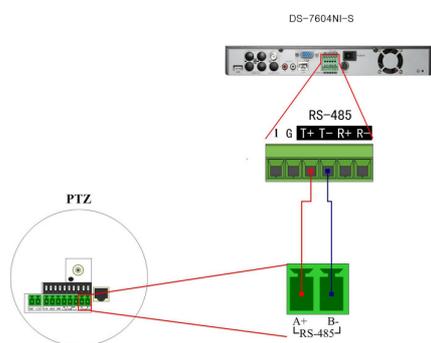
Per collegare dei dispositivi agli ingressi di allarme:

1. Scollegare le morsettiere estraibili etichettate con ALAM IN /ALARM OUT.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo dell'ingresso di allarme nello slot e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettiere.
3. Reinserrire la morsettiere nella propria sede.

### Connessione seriale

#### S-485





Per collegare le seriali RS-485:

1. Scollegare *la morsettiera estraibile* etichettata con RS-485.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo della seriale RS-485 nello slot e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettiera.
3. Reinserire la morsettiera nella propria sede.

## Tabella per il calcolo dello spazio richiesto sull'HDD

La tabella di seguito permette di effettuare una stima dello spazio di memorizzazione richiesto *per registrare un ingresso video per un ora con un dato bit rate (banda) impostato.*

Bit Rate (kbps)	Spazio richiesto (MB)
96 kbps	42 MB
128 kbps	56 MB
160 kbps	70 MB
192 kbps	83 MB
224 kbps	98 MB
256 kbps	112 MB
320 kbps	140 MB
384 kbps	168 MB
448 kbps	196 MB
512 kbps	225 MB
640 kbps	281 MB
768 kbps	337 MB
896 kbps	393 MB
1024 kbps	450 MB
1280 kbps	562 MB
1536 kbps	675 MB
1792 kbps	787 MB
2048 kbps	900 MB

**Nota:** I valori stimati per lo spazio richiesto sull'HDD per la registrazione sono solo di riferimento e non da intendersi in termini assoluti. Tali valori potrebbero differire da quelli effettivamente richiesti.