

### 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

I DVR delle serie DS-9000 e DS-9100 sono apparati complessi dedicati alla videosorveglianza e pertanto richiedono particolare cura durante l'installazione. Si prega di tenere in considerazione le seguenti precauzioni prima di installare il DVR.

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.

### DVR Installazione del DVR

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 temperatura del locale in cui viene installato il DVR deve essere compresa fra  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+55^{\circ}\text{C}$ .

8. L'umidità nel locale in cui viene installato il DVR deve essere compresa fra il 10% e il 90%.

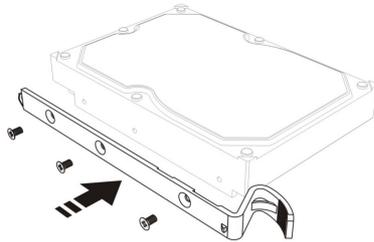
### Installazione degli HDD

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

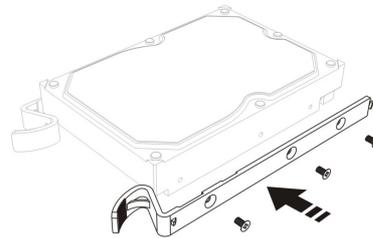
Attrezzatura richiesta: cacciavite a stella.

Per installare un HDD sul DVR:

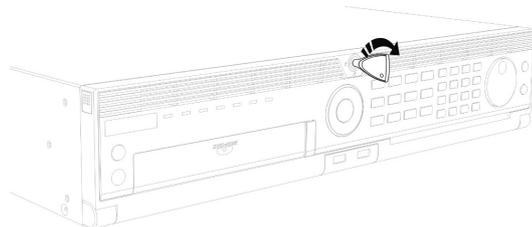
1. Fissare una maniglia su un lato dell'HDD con le viti.



2. Fissare un'altra maniglia sull'altro lato dell'HDD con le viti.



3. Inserire la chiave e girarla in senso orario per aprire la serratura, quindi rimuovere la chiave.

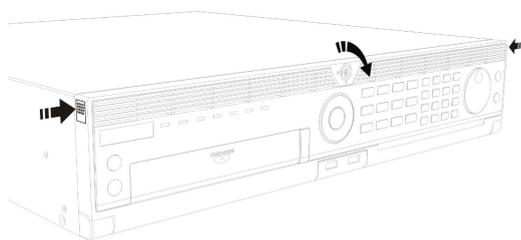


4. Premere i due pulsanti a lato del pannello, quando il pannello e lo chassis si sganciano, girare verso il basso il pannello.

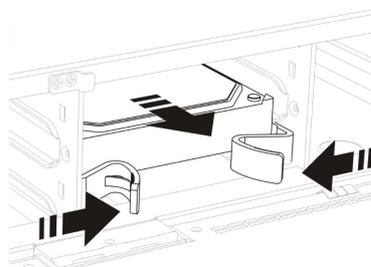
# Manuale di Installazione

## DVR Serie DS-8100-SE

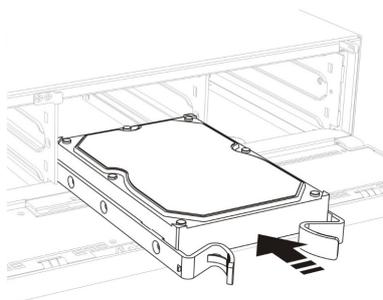
**HIKVISION**



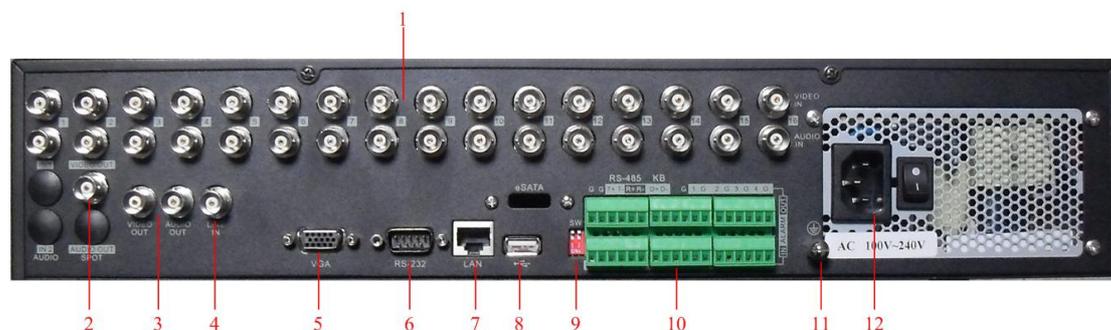
6. Premere sulle maniglie dell'HDD per tirare fuori l'HDD stesso.



5. il frontale dell'HDD ed inserirlo nella lungo la feritoia.  
Spingere l'HDD sul fondo ed assicurarsi che si trovi  
nella posizione corretta per completare  
l'installazione.



### Layout del pannello posteriore



N°	Voce	Descrizione
1	VIDEO IN	Connettori BNC per gli ingressi video composti.
	AUDIO IN	Connettori BNC per gli ingressi audio.
2	VIDEO SPOT OUT	Connettore BNC per l'uscita video SPOT (Visualizzazione a pieno schermo).
3	VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video. Se l'uscita VGA è connessa, l'interfaccia viene usata solo come uscita SPOT con visualizzazione locale, playback, recording per il controllo PTZ. Se l'uscita VGA non è connessa, l'interfaccia viene usata come uscita video principale con visualizzazione locale e con l'accesso al menu di programmazione.
	AUDIO OUT	Connettore BNC per l'uscita audio. L'uscita è sincronizzata con l'USCITA VIDEO.
4	LINE IN	Connettori BNC per gli ingressi audio.
5	VGA	Uscita video VGA. Visualizza l'uscita video locale e il menu.
6	RS232	Connettore DB9 canali dati RS232.
7	INTERFACCIA LAN	Connettore per rete LAN (Local Area Network).
8	PORTA USB	Connettore per dispositivi USB.
9	SWITCH TERMINAZIONI	Switch per le terminazioni RS-485. Verso l'alto non terminato, verso il basso terminazione a 120Ω.
10	INTERFACCE RS-485	Connettore per dispositivi RS-485. Morsetti T+, T- per la telemetria. Connettore per tastiera. Morsetti D+, D- per la tastiera.
	INGRESSI DI ALLARME	Connettore per ingressi di allarme (sino a 16).
	USCITE DI ALLARME	Connettore per uscite di allarme (sino a 4).
	TERRA	Terra (deve essere collegata all'avviamento del DVR).

# Manuale di Installazione



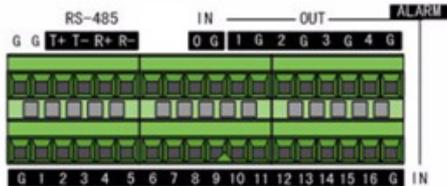
DVR Serie DS-8100-SE

11	ALIMENTAZIONE	100-240Vac
12	INTERFACCE RS-485	Connettore per dispositivi RS-485. Morsetti T+, T- per la telemetria. Connettore per tastiera. Morsetti D+, D- per la tastiera.

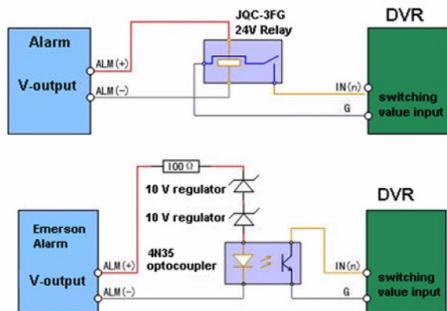
### Connessioni periferiche

#### Connessione ingressi e uscite di allarme

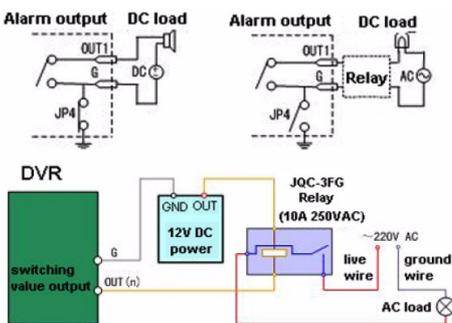
La morsettiere per la connessione degli ingressi e delle uscite di allarme è raffigurata di sotto:



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:



For DC load, JP4 can be used within the limit of 12V/1A safely. If the interface is connected to an AC load, JP4 should be left open. Use an external relay for safety (as shown in the figure above).

Le uscite di allarme 1-4 supportano un carico DC 12V/1° con i rispettivi JP4-7 chiusi. Se il carico è del tipo AC, JP1-4

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

Sulla scheda madre ci sono 4 "jumper" (JP4, JP5, JP6 e JP7) ciascuno corrispondente ad una uscita di allarme (1, 2, 3, 4). Di default i "jumper" sono connessi (chiusi). Per collegare all'uscita un carico di tipo AC rimuovere il relativo jumper.

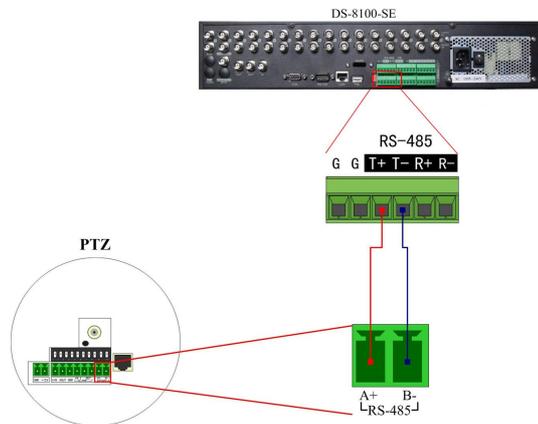
**Nota:** E' richiesto un relè esterno qualora si colleghi all'uscita di allarme un carico di tipo AC.

#### 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 delle seriali RS-485



Per collegare le seriali RS-485:

1. Scollegare la morsettiere 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 morsettiere.

# Manuale di Installazione

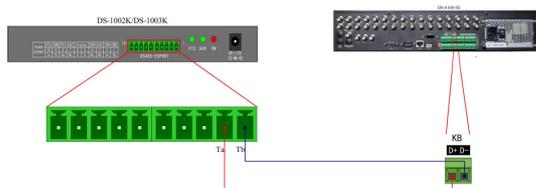
## DVR Serie DS-8100-SE



3. Reinscrivere la morsettiera nella propria sede.

**Nota:** La seriale di telemetria per la gestione PTZ deve venire collegata sulla porta RS-485 sui morsetti T+ e T-.

### Connessione della Tastiera



Per collegare la tastiera ad un DVR:

1. Scollegare la morsettiera estraibile etichettata con KB.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo della seriale KB D+, D- nello slot e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettiera.
3. Collegare il morsetto Ta sulla tastier sul morsetto D+ del DVR ed il morsetto Tb sulla tastier sul morsetto D- del DVR. Serrare le viti in cima alla morsettiera.
4. Reinscrivere la morsettiera nella propria sede.

**Nota:** Assicurarsi di collegare a terra sia il DVR che la tastiera.

## 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.