

DVR 410

(Video registratore digitale)

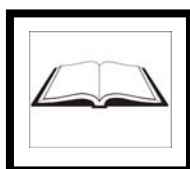
Multiplexer a 4 canali

Cod. 559590258

Manuale d'uso

Manuale d'utilizzo

Leggere attentamente il Manuale d'Utilizzo, prima dell'installazione



ZODIAC[®]
Security



Distribuito da:

Melchioni Elettronica S.p.A.

Via P. Colletta, 37 - 20135 Milano - Italy

tel. 02.5794240 - fax 02.5794320

www.melchioni.it



1. Indice

1. INDICE	1
2. INTRODUZIONE AL VIDEO REGISTRATORE DIGITALE (DVR)	2
3. GUIDA AL FUNZIONAMENTO	3
A. Accensione.....	3
i. Modalità View (visualizzazione).....	3
ii. Cambiamento del canale.....	3
B. Funzioni di base.....	4
i. Registrazione (▶).....	4
ii. Riproduzione.....	4
C. Menu DVR.....	5
4. INSTALLAZIONE DEL DVR	15
A. Collegamento all'apparecchio televisivo.....	15
B. Installazione della videocamera.....	15
i. Collegare la linea del segnale video.....	15
ii. Collegare la linea di alimentazione della videocamera.....	15
C. Installazione del sensore.....	16
iii. Collegare la linea del segnale del sensore.....	16
iv. Collegare l'alimentazione del sensore.....	17
D. Installazione dell'allarme.....	18
i. Preparare l'alimentazione.....	18
ii. Collegare la linea dell'alimentazione dell'allarme.....	18

2. Introduzione al video registratore digitale (DVR)

Il video registratore digitale (DVR) viene utilizzato per registrare/recuperare segnali video fino a un massimo di 4 canali contemporaneamente. Adotta una tecnologia di compressione dell'immagine digitale per comprimere i segnali video del canale d'ingresso e utilizza dischi fissi per registrare il segnale video compresso. Il Capitolo 3 spiega come usare/gestire il DVR, mentre il Capitolo 4 illustra come installare il DVR a casa.

Vi auguriamo soddisfazione con il nostro prodotto e, infine, che la vostra abitazione diventi una SAFE HOME™.

3. Guida al funzionamento

A. Accensione

Se il DVR è installato correttamente (fare riferimento al capitolo 4 per maggiori dettagli relative all'installazione), il DVR è pronto per registrare e riprodurre il segnale video elaborato in modo digitale. Successivamente collegare l'alimentazione, l'unità si accenderà automaticamente.

[NOTA] Assicurarsi che il DVR sia installato correttamente prima di accenderlo.

i. Modalità View (visualizzazione)

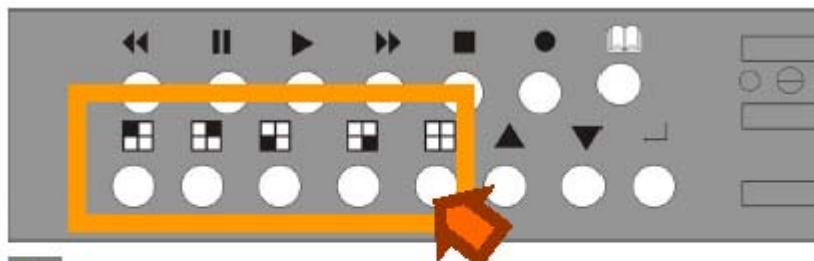
Quando il DVR è acceso, accede allo stato di funzionamento di default: la modalità "View". In questa modalità, il DVR non registra e non riproduce il segnale registrato. Mostra soltanto le immagini correnti da ogni videocamera collegata al DVR.

[NOTA] Esiste un'eccezione relativamente all'accesso alla modalità "View", vale a dire il "Power Recovery" (Recupero Alimentazione), eseguito quando il DVR rileva di essere stato precedentemente spento senza terminare il processo di registrazione.

ii. Cambiamento del canale

Come impostazione di default il visore del DVR deve visualizzare tutti e 4 i canali contemporaneamente, riducendo la dimensione dell'immagine di ognuno. Con questa impostazione è possibile visualizzare tutti i canali contemporaneamente. Tuttavia, quando si intende vedere solo un canale a schermo intero, ovvero a immagine larga, è possibile semplicemente selezionare un canale e visualizzarlo.

Per la selezione del modo di visualizzazione sono predisposti 5 pulsanti sul pannello anteriore del DVR.



Pulsante di selezione del canale 1



Pulsante di selezione del canale 2



Pulsante di selezione del canale 3



Pulsante di selezione del canale 4



Pulsante di selezione di tutti i canali – visualizza tutti e 4 i canali contemporaneamente

B. Funzioni di base

La funzione di base comprende la registrazione (REC) e la riproduzione (PLAY).

[NOTA] Questo capitolo descrive le funzioni di BASE del DVR quali registrazione, riproduzione, avanzamento veloce, riavvolgimento, ecc. Per ulteriori descrizioni dettagliate sul menu del DVR, fare riferimento alla relativa sezione di questo capitolo.

i. Registrazione (▶)

Iniziare la registrazione

Premere il pulsante “▶” sul pannello anteriore del DVR. E' possibile notare il segno ‘●’ sullo visualizzazione del canale ad indicare che questo canale è in fase di registrazione.

Terminare la registrazione

Premere il pulsante ‘■’, il segno ‘●’ scomparirà.

ii. Riproduzione

Iniziare la riproduzione

Premere il pulsante “▶” sul pannello anteriore del DVR. E' possibile visualizzare il menu di selezione del tempo di riproduzione nel modo seguente:

SEARCH TIME
HARD DRIVE:HDD1
03/07/21 21:34:45 – 03/07/22
23:45:21
v 01 TIME 03/07/21 21:34:45
02 TIME 03/07/21 22:45:56

Nota: Terminare la registrazione in riproduzione.

1. PREMERE il pulsante ▶ per passare alla ricerca tramite l'opzione tempo.
2. Premere il ▲ ▼ per spostare il cursore
3. premere il pulsante ↵ per modificare le impostazioni
4. premere ▶ per confermare la selezione e riprodurre il video

Tuttavia, è possibile semplicemente premere il pulsante “▶” di nuovo per avviare la riproduzione e quindi vedere il segnale del video registrato sul televisore.

Avanzamento veloce (▶▶)

Per riprodurre più velocemente il segnale registrato, premere il pulsante “▶▶”. Esistono tre livelli di velocità di riproduzione di avanzamento veloce.

▶▶1: riproduzione (default) una volta più veloce (x1) della riproduzione normale.

▶▶2: riproduzione due volte più veloce (x2) della riproduzione normale.

▶▶3: riproduzione tre volte più veloce (x3) della riproduzione normale.

Per tornare al livello di velocità della riproduzione in avanzamento veloce premere di nuovo il pulsante “▶▶”.

Indietro (◀◀)

Per riprodurre in senso inverso il segnale registrato, premere il pulsante “◀◀”.

Nota: La velocità di riproduzione indietro dipende dalla frequenza delle immagini, dal numero del canale registrato e dalla qualità di registrazione.

Pausa (II)

Per mettere in pausa la riproduzione del video, premere il pulsante “II”. L'immagine sul televisore verrà arrestata.

Terminare la riproduzione

Premere il pulsante di stop, ‘■’.

Nota: premere il pulsante “■” per uscire dalla visualizzazione in tempo reale al termine della riproduzione.

C. Menu DVR

Esistono quattro pulsanti per gestire il DVR.

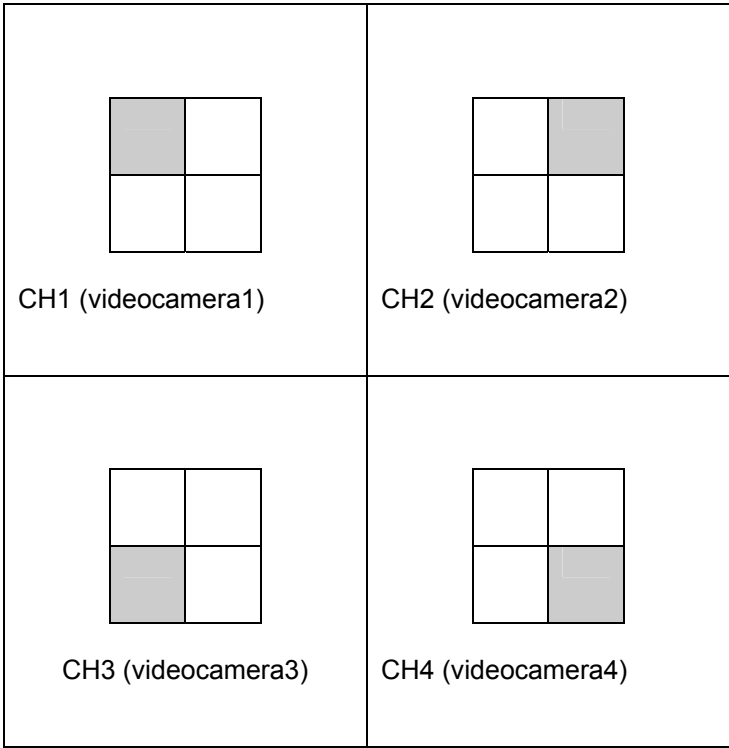
 : Per visualizzare l'opzione menu, premere il pulsante “MENU”.











▲ ▼ : Per modificare il campo menu o modificare i valori di configurazione del DVR, premere il pulsante su “▲” o giù “▼”.

↵ : Per selezionare una voce di menu, modificare i valori di configurazione del DVR o selezionare un menu secondario premere il pulsante “↵”.

Le tabelle nelle pagine seguenti descrivono il menu del DVR

Istruzioni per l'uso della scheda DVR	
MAIN MENU (menu principale)	<p>Di seguito viene mostrata un'immagine della prima pagina del "Menu" (menu della videocamera e del controllo della registrazione). Premere il pulsante "Menu" per ottenere la visualizzazione.</p>
	<p>MAIN MENU</p> <p>> CAMERA SELECT ----(selezione videocamera) RECORD SELECT ----(selezione registrazione) RECORD MODE (modalità di registrazione) <u>EACH (TUTTI)</u> RECORD FRAMERATE (frame rate di registrazione) <u>30</u> VIDEO QUALITY (qualità del video) <u>NORMALE</u> RECORD SCHEDULE (programmazione della registrazione) SUB MENU (menu secondario) HARD DRIVE SET UP (impostazione disco fisso) SENSOR SET UP (impostazione sensore)</p> <p style="text-align: center;">PREMERE (<, >), QUINDI (↵) PREMERE (⏏) PER USCIRE</p>
	<p>Premere il pulsante "▲" oppure "▼" per spostare il cursore su e giù (V) nel menu.</p> <p>1. Nel menu principale, l'indicatore ">" sarà visualizzato a destra dello schermo vicino ad una delle sette diverse selezioni di menu.</p>

<p>CAMERA SELECT (selezione videocamera)</p>	<p>Esistono quattro canali della videocamera che possono essere collegati al DVR. Utilizzare il pulsante sul pannello anteriore per selezionare la videocamera per la visualizzazione in tempo reale sul visore del televisore.</p> <div style="text-align: center;">  <p>CH1 (videocamera1) CH2 (videocamera2)</p> <p>CH3 (videocamera3) CH4 (videocamera4)</p> </div> <p>Inoltre, è possibile utilizzare il pulsante "SELECT" per diverse combinazioni di visualizzazione della videocamera. Per esempio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quando si sceglie (----) tutte le videocamere sono disattivate. 2. Quando si sceglie (1 2 3 4), tutte le videocamere saranno in funzione. 3. Quando si sceglie (---4), solo la videocamera 4 è in funzione. 4. Quando si sceglie (1 2 - 4), sono in funzione le videocamere 1, 2, 4. <p>* Esistono 16 diverse combinazioni di impostazione dei canali.</p>
<p>RECORD SELECT (selezione registrazione)</p>	<p>La selezione del canale della videocamera nel menu RECORD SELECT avviene nello stesso modo delle opzioni CAMERA SELECT. Ricordarsi che solo la videocamera selezionata registrerà gli eventi in tempo reale durante il periodo di registrazione.</p>

<p>RECORD MODE (modalità di registrazione)</p>	<p>Esistono due diverse modalità di registrazione:  e . Quando si imposta la modalità , è possibile visualizzare ogni immagine a schermo intero utilizzando i pulsanti sul pannello anteriore del DVR.</p> <p>Quando si imposta la modalità , è possibile visualizzare le immagini provenienti dalle videocamere in una schermata a quadrati che mostra quattro sezioni su un singolo schermo della TV.</p>	
<p>CONTROL VIEW (controllo visualizzazione)</p>	<p>Nella modalità , è possibile utilizzare i seguenti pulsanti per visualizzare le immagini a schermo intero provenienti dalle quattro diverse videocamere.</p>	
		<p>Questo pulsante View controlla la visualizzazione A SCHERMO INTERO dal CH 1 (videocamera 1)</p>
		<p>Questo pulsante View controlla la visualizzazione A SCHERMO INTERO dal CH 2 (videocamera 2)</p>
		<p>Questo pulsante View controlla la visualizzazione A SCHERMO INTERO dal CH 3 (videocamera 3)</p>
		<p>Questo pulsante View controlla la visualizzazione A SCHERMO INTERO dal CH 4 (videocamera 4)</p>
		<p>Schermo a quadrati: tutte le immagini dalle quattro videocamere sono visualizzate in 4 sezioni separate su un unico schermo.</p>
<p>RECORD FRAMERATE (framerate di registrazione)</p>	<p>L'impostazione di default è 30, ovvero il DVR registra gli eventi ad una velocità di 30 fotogrammi al secondo.</p> <p>Più alta è la frequenza di fotogrammi di registrazione e più naturali saranno le immagini visualizzate durante la riproduzione.</p> <p>Minore è la frequenza di fotogrammi di registrazione e più spazio potrà essere risparmiato sul disco fisso.</p> <p>È possibile selezionare 9 diverse frequenze di registrazione. (30fps, 15fps, 10fps, 7fps, 5fps, 4fps, 3fps, 2fps, 1fps)</p>	

<p>VIDEO QUALITY (Qualità video)</p>	<p>Esistono 3 diverse impostazioni per la qualità del video: NORMAL, LOW, HIGH Più è elevata la qualità del video, più chiare sono le immagini riprodotte dall'unità. Minore è la qualità del video e più spazio potrà essere risparmiato sul disco fisso.</p>
<p>RECORD SCHEDULE (programmazione della registrazione)</p>	<p>Utilizzando questa opzione è possibile modificare un programma di registrazione nell'arco di un giorno (periodo di 24 ore). Se il sensore è collegato al DVR, questo fornirà ulteriori funzioni per la registrazione.</p> <p>PROGRAMMED RECORD (registrazione programmata) +T T T T T T T T T T T T T T T T T T+ 0 3 6 9 12 15 18 21 24 PREMERE (< , >) , QUINDI (SELECT) PREMERE (MENU) PER USCIRE</p> <p>I numeri qui sopra indicano la durata del periodo di registrazione nell'arco di 24 ore. La lettera (T) indica una registrazione automatica non-stop. La lettera (A) indica la registrazione con sensore. Significa che il DVR inizia a registrare solo quando il sensore è collegato al segnale di movimento ricevuto dal DVR nella parte anteriore della videocamera. (--) Non viene registrato nulla in questo periodo.</p> <p>Nota: i pulsanti ←→ consentono di spostare l'indicatore avanti e indietro. Il pulsante ↵ consente di selezionare le diverse modalità di registrazione (l'unità offre: la registrazione non-stop, la registrazione di allarme e la pausa).</p>
<p>SUB MENU (menu secondario)</p>	<p>MENU SECONDARIO</p> <p>> CHANGE PASSWORD (modifica password) TIME SET (impostazione ora) PREMERE (< , >) , QUINDI (SELECT) PREMERE (MENU) PER USCIRE</p>

PASSWORD CHANGE
(modifica password)

*** Utilizzare il pulsante View sul pannello anteriore per inserire il numero.**



Corrisponde a "1"



Corrisponde a "2"



Corrisponde a "3"



Corrisponde a "4"

Quando si seleziona, "PASSWORD CHANGE", un menu di inserimento della password sostituisce il "Sub Menu" (la password fornita di default dal produttore è 111111).

Sarà quindi chiesto di inserire le seguenti 3 informazioni:

CURRENT PASSWORD (password attuale): - - - - -

NEW PASSWORD (nuova password) : - - - - -

PASSWORD CONFIRM (conferma password): - - - - -

Quando la nuova password è accettata, verrà visualizzato il seguente messaggio:

Password changing !!! (Si sta modificando la password !!!)

Il messaggio lampeggerà 5 volte. Quindi si tornerà al "SUB MENU".

Se la password non viene accettata, sarà visualizzato un messaggio di informazione e si tornerà al "SUB MENU". E' possibile riprovare a ripetere le stesse operazioni.

<p>TIME SET (impostazione ora)</p>	<p>E' possibile modificare l'ora/la data/l'anno utilizzando il menu TIME SET</p> <p style="text-align: center;">TIME V 2003/01/01 01:01:00 PREMERE (< , >) , QUINDI (SELECT) PREMERE (MENU) PER USCIRE</p> <p>[Questo rappresenta l'anno/il mese/il giorno e l'ora/l minuti/l secondi] Utilizzare il pulsante "▲" e "▼" sul pannello anteriore per postare indietro e avanti il cursore " ^ " che si trova sotto il numero. Utilizzare, quindi, il pulsante "SELECT" per modificare i valori numerici della data e dell'ora.</p>
<p>RECORD CONTROL (controllo registrazione)</p>	<p>Quando si preme il pulsante "RECORD", il processo di registrazione inizia immediatamente. L'indicatore del canale di registrazione □ accanto a CH1,CH2, CH3, CH4 compare al centro della videata comunicando all'utente quale videocamera sta funzionando durante il periodo di registrazione.</p>
<p>PLAYBACK CONTROL (controllo riproduzione)</p>	<p>Controllo della riproduzione:</p> <p>(1) Quando il pulsante "▶" (Play) è premuto, sarà chiesto di inserire il periodo di tempo per il quale viene richiamato il video registrato.</p> <p>(2) Premere di nuovo il pulsante "▶" (Play) per visualizzare il video registrato.</p> <p>(3) E' possibile utilizzare il pulsante "View" (durante la riproduzione) per selezionare le videocamere il cui segnale si intende visualizzare sul monitor. La riproduzione a schermo intero è disponibile solo quando la selezione di registrazione della videocamera è "Each". Per mettere in pausa la riproduzione premere il pulsante "II".</p> <p>(4) Per tornare indietro di 10 secondi in una riproduzione, premere il pulsante "◀".</p> <p>(5) Per riprodurre X3, premere il pulsante "▶▶".</p>

<p>HARD DRIVE SET UP (impostazione disco fisso)</p>	<p style="text-align: center;">HARD DRIVE SET UP</p> <p>OVERWRITE ENABLED (consentire sovrascrittura) YES MASTER HDD SIZE (dimensione disco) 40000 MB MASTER HDD USED (utilizzo disco) 0 MB 0 % MASTER HDD FORMAT (formattazione disco principale) SLAVE HDD SIZE (dimensione disco secondario) 20000 MB SLAVE HDD USED (utilizzo disco secondario) 0 MB 0 % SLAVE HDD FORMAT (formattazione disco secondario) PREMERE (< , >) , QUINDI (SELECT) PREMERE (MENU) PER USCIRE</p> <p>Nota: attualmente l'unità è caratterizzata da un solo disco fisso!</p>
	<p>1. OVERWRITE ENABLED Se si sceglie YES, la registrazione continua e sovrascrive la registrazione precedente quando lo spazio del drive dell'hard disk è completo. Se si sceglie NO, la sessione di registrazione termina quando il disco fisso è pieno.</p> <p>2. MASTER HDD SIZE Indica la dimensione del disco fisso principale installato nel DVR.</p> <p>3. MASTER HDD USED Indica lo spazio utilizzato sul primo disco fisso per la registrazione.</p> <p>4. MASTER HDD FORMAT Se si formatta il disco fisso, questa operazione cancellerà tutti i dati registrati sul disco fisso principale.</p>

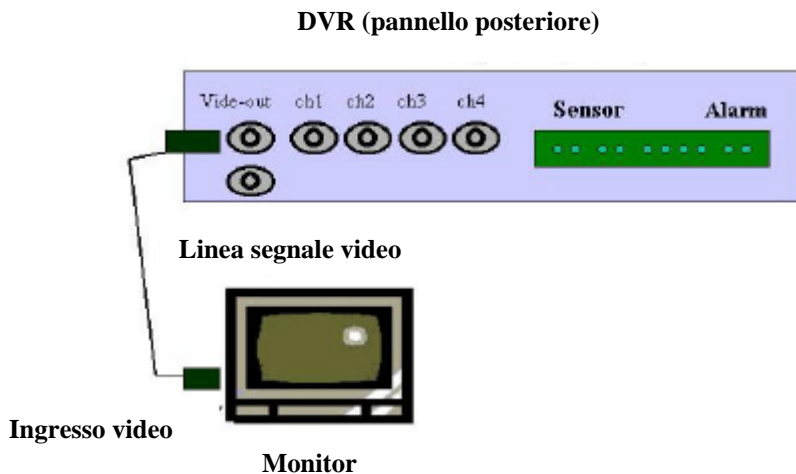
<p>HARD DISK FORMAT (formattazione disco fisso)</p>	<p>Sarà suggerito di inserire una password nell'opzione HDD FORMAT.</p> <hr/> <p>PASSWORD INPUT (inserimento password) (6) : _ _ _ _ _</p>
<p>SENSOR SET UP (impostazione sensore)</p>	<p style="text-align: center;">SENSOR SET UP</p> <p>SENSOR RECORD TIME (tempo di registrazione sensore) 15 ALARM OUT TIME (durata allarme) 05 CHANNEL-1 (canale-1) NON INSTALLATO CHANNEL-2 (canale-2) NON INSTALLATO CHANNEL-3 (canale-3) NON INSTALLATO CHANNEL-4 (canale-4) NON INSTALLATO</p> <p style="text-align: center;">PREMERE (< , >) , QUINDI (SELECT) PREMERE (MENU) PER USCIRE</p> <p>Nota: dopo l'installazione dell'allarme, passare al "RECORD SCHEDULE" per selezionare "A" (registrazione allarme) come modalità di registrazione in un determinato periodo di tempo, in modo che l'unità inizi la registrazione in modalità allarme durante il periodo specificato.</p>

	<p>1. SENSOR RECORD TIME Il sensore indica i movimenti davanti alla videocamera.</p> <p>2. ALARM OUT TIME Controlla quanto tempo (in secondi) dura l'allarme dopo essere stato attivato.</p> <p>3. Esistono 3 diverse modalità per impostare il sensore: NOT INSTALLED (non installato), NORMAL-CLOSE (chiuso normale) e NORMAL-OPEN (aperto normale).</p> <table data-bbox="534 465 1252 801"> <tr> <td>CHANNEL-1 (canale-1)</td> <td>TIPO:</td> <td>NORMAL-CLOSE (chiuso normale)</td> </tr> <tr> <td>CHANNEL-2 (canale-2)</td> <td>TIPO:</td> <td>NORMAL-OPEN (aperto normale)</td> </tr> <tr> <td>CHANNEL-3 (canale-3)</td> <td>TIPO:</td> <td>NORMAL-CLOSE (chiuso normale)</td> </tr> <tr> <td>CHANNEL-4 (canale-4)</td> <td>TIPO:</td> <td>NORMAL-OPEN (aperto normale)</td> </tr> </table> <p>Nella modalità NORMAL-OPEN, se la linea collegata al sensore tramite il DVR viene interrotto da un intruso, la registrazione con sensore si avvia. Nella modalità NORMAL-CLOSE, se la linea collegata al sensore tramite DVR viene interrotto da un intruso, la registrazione con sensore non si avvia.</p>	CHANNEL-1 (canale-1)	TIPO:	NORMAL-CLOSE (chiuso normale)	CHANNEL-2 (canale-2)	TIPO:	NORMAL-OPEN (aperto normale)	CHANNEL-3 (canale-3)	TIPO:	NORMAL-CLOSE (chiuso normale)	CHANNEL-4 (canale-4)	TIPO:	NORMAL-OPEN (aperto normale)
CHANNEL-1 (canale-1)	TIPO:	NORMAL-CLOSE (chiuso normale)											
CHANNEL-2 (canale-2)	TIPO:	NORMAL-OPEN (aperto normale)											
CHANNEL-3 (canale-3)	TIPO:	NORMAL-CLOSE (chiuso normale)											
CHANNEL-4 (canale-4)	TIPO:	NORMAL-OPEN (aperto normale)											
NOTA	<p>1. È possibile usare un'impostazione del ponticello sulla scheda principale per convertire il formato di funzionamento da NTSC a PAL, o viceversa.</p> <p>2. RESET (Inizializzazione): Per poter resettare la scheda. Premere il pulsante "II" cinque volte nella modalità view normale. Fare attenzione che tutte le informazioni (compresa la password) andranno perse. Dopo aver eseguito il reset, la password sarà impostata sul valore di default (111111).</p>												

4. Installazione del DVR

A. Collegamento all'apparecchio televisivo

Per visualizzare le immagini del DVR, il segnale di uscita video del DVR dovrebbe essere trasferito al televisore. Ogni apparecchio TV dotato di terminale d'ingresso è adatto a tale visualizzazione. La figura seguente mostra il collegamento della linea del segnale video.



B. Installazione della videocamera

Il DVR può supportare fino a 4 videocamere contemporaneamente. Le procedure di installazione delle videocamere consistono in due semplici fasi.

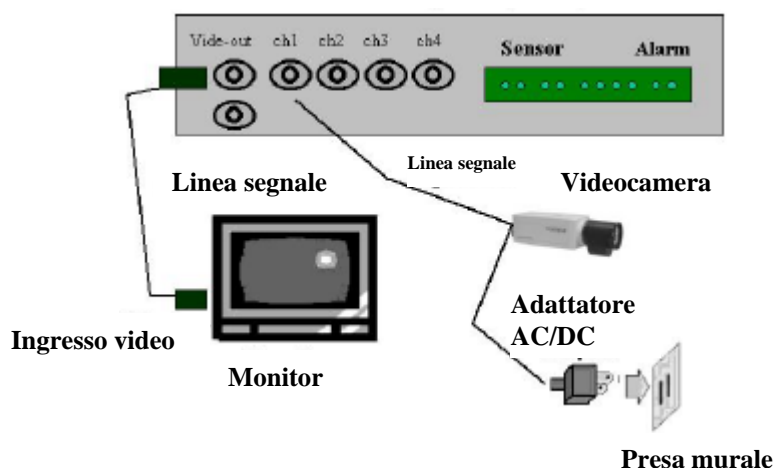
i. Collegare la linea del segnale video

Collegare la linea del segnale video al DVR.

ii. Collegare la linea di alimentazione della videocamera

Collegare il jack dell'adattatore della videocamera alla videocamera e inserire la presa nell'adattatore. La figura di seguito mostra il collegamento completo di una videocamera.

DVR (pannello posteriore)



C. Installazione del sensore

Il DVR presenta 4 ingressi del sensore per 4 canali. Le procedure di installazione del sensore consistono in due semplici fasi.

- ◆ Collegare la linea del segnale del sensore.
- ◆ Collegare la linea di alimentazione del sensore.

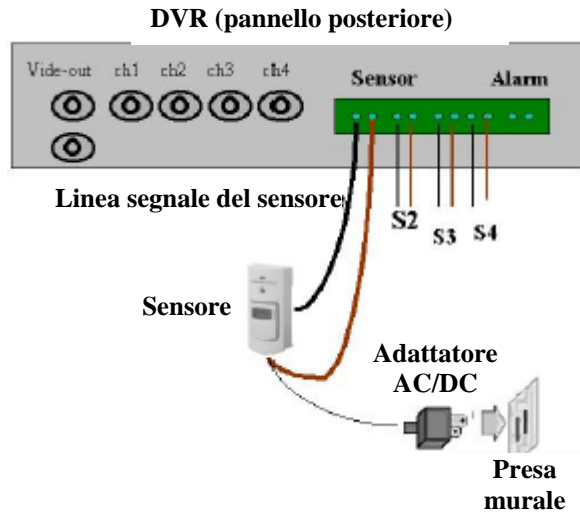
iii. Collegare la linea del segnale del sensore

Collegare la linea del segnale video al DVR. Il terminale in ingresso del segnale del sensore si trova sul pannello posteriore del DVR.



CH1
CH2 CH3 CH4 Alarm out
[NOTA] un sensore utilizza due linee.





iv. Collegare l'alimentazione del sensore

Collegare il jack dell'adattatore del sensore al sensore e inserire la spina dell'adattatore. La figura di seguito è un'immagine del terminale in ingresso del sensore dopo aver collegato le linee di ingresso del sensore stesso (nella casella rossa).

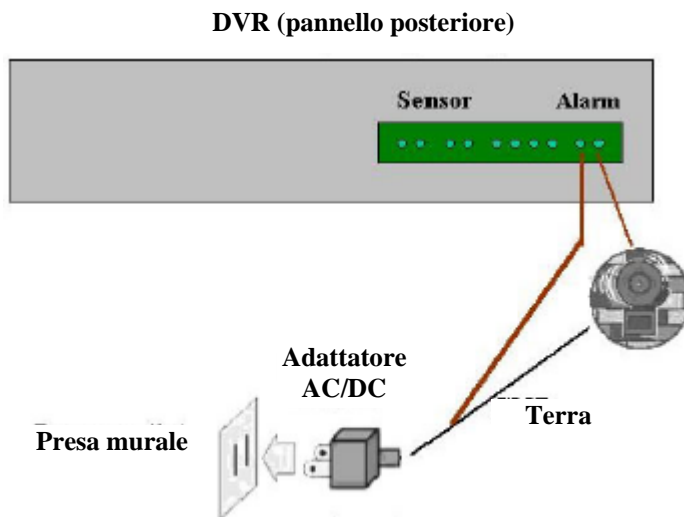


Nella figura precedente, tre sensori, per il canale 1,2 e 3 sono collegati al DVR. Ora il sensore è pronto per permettere al DVR di rilevare ogni movimento.

D. Installazione dell'allarme

Il DVR presenta un commutatore interno per l'allarme sonoro quando il sensore è attivato a causa dell'entrata indesiderata di un visitatore anonimo. Il commutatore è aperto in stato normale, ma quando l'allarme è attivato, il commutatore è chiuso in modo tale che l'allarme ottenga alimentazione.

Il circuito si presenta come indicato di seguito.



L'immagine di seguito rappresenta il terminale del commutatore dell'allarme che si trova sul pannello posteriore del DVR.



La procedura di installazione dell'allarme consiste in due semplici fasi.

- ◆ Preparare l'alimentazione.
- ◆ Collegare la linea dell'alimentazione dell'allarme.

i. Preparare l'alimentazione.

Come mostrato nella figura precedente, l'allarme necessita di un'alimentazione. Normalmente, l'alimentazione è fornita insieme all'allarme.

ii. Collegare la linea dell'alimentazione dell'allarme.

La figura di seguito rappresenta le linee di alimentazione connesse al terminale del commutatore dell'allarme del DVR (casella rossa).