



TVMX318

**MULTIPLEXER DUPLEX B/N ALLARMABILE
8IN/2OUT**

TVMX358

**MULTIPLEXER DUPLEX A COLORI ALLARMABILE
8IN/2OUT**

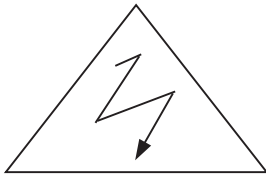
MANUALE PER L'UTENTE

** Si prega di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare l'apparecchio.

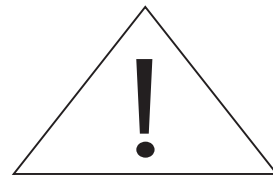
AVVERTENZE

ATTENZIONE

**PER PREVENIRE INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE
L'APPARECCHIO A PIOGGIA O AD UMITÀ**



**RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA
NON APRIRE !**



**PRECAUZIONI ! PER PREVENIRE SHOCK ELETTRICI NON RIMUOVERE
LA COPERTURA. NON USARE DETERSIVI ALL' INTERNO. PRIMA
SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL**



Il lampeggio del flash con il simbolo a punta di freccia all'interno del triangolo, è usato per allertare gli utenti della presenza di un " voltaggio pericoloso" all'interno del contenitore del prodotto che potrebbe essere di una magnitudine sufficiente a rappresentare un rischio di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è utilizzato per avvisare gli utenti della presenza di importanti istruzioni riguardo al funzionamento e alla manutenzione all'interno del manuale allegato al prodotto.

MULTIPLEXER DUPLEX B/N ALLARMABILE 8IN/2OUT

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

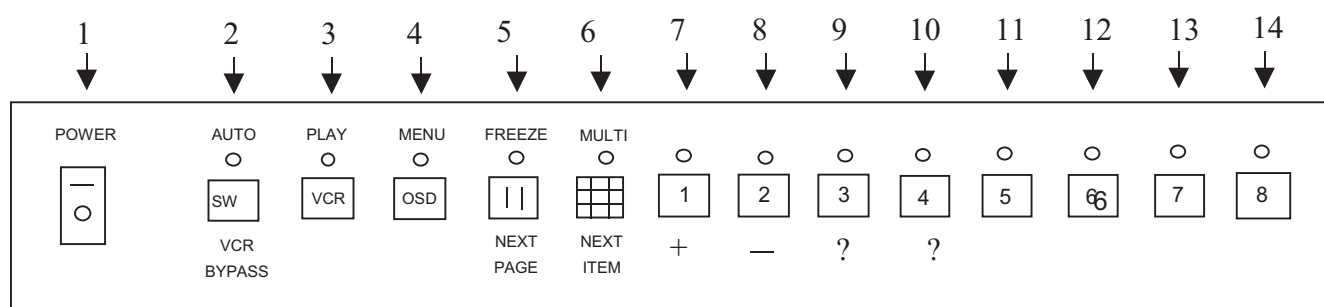
1. Alta risoluzione 1024 x 512
2. Funzionamento Duplex
3. Sincronizzazione con VCR automatica e manuale
4. Libera programmazione della sequenza
5. Funzione di fermo-immagine sia in funzionamento che in riproduzione
6. Schermo di programmazione menu attivo
7. Generatore orari e date
8. Tempo di visualizzazione delle telecamere programmabile individualmente
9. Rilevamento perdita del segnale video e settaggio BUZZER
10. Blocco di sicurezza
11. Funzione allarme. Tempo di reset dell'allarme programmabile. Allarme NC. / NA. programmabile.
12. Uscita e modalità loop
13. Possibilità di visualizzazione dell'ingresso VCR direttamente sul monitor
14. 50 registrazioni d'allarme
15. Dimensioni ridotte

CARATTERISTICHE TECNICHE:

MODELLO	TVMX318	TVMX358
TELECAMERA	B/W (EIA or CCIR)	COLOR (NTSC or PAL)
INGRESSO VIDEO	8 TELECAMERE + 1 VCR	
USCITA VIDEO	USCITA MONITOR x 1 , 1Vp-p , 75 ohms USCITA VCR x 1 , 1Vp-p , 75 ohms	
CONTROLLO GUADAGNO	IMPOSTAZIONE MANUALE	AUTOMATICA
MEMORIA DIGITALE	1024 x 512	
VELOCITA' AGGIORNAMENTO IMMAG. USCITA PER VCR	60 (50) FIELDS /SEC.	
SIMPLEX / DUPLEX	DUPLEX	
MODALITA' DI REGISTRAZIONE	FIELD	
MODALITA' DI RIPRODUZIONE	FIELD	
SINCRONIZZAZIONE VCR	a. AUTOMATICO (Impulso commutatore negativo o positivo) b. TEMPORIZZAZIONE VCR REGOLABILE	
IMMAGINE DI RIPRODUZIONE	MULTISCREEN, QUAD , SCHERMO INTERO	
FERMO-IMMAGINE	MULTISCREEN, QUAD , SCHERMO INTERO	
SEQUENCER	MULTISCREEN, QUAD , SCHERMO INTERO (Sequenza libera)	
TITOLI	8 CARATTERI PER OGNI TELECAMERA	
ORARI & DATE	SI	
SEGNALAZIONE PERDITA VIDEO	SI	
ENTRATA ALLARME	8 CONTATTI RELAIS NC./NA.	
USCITA ALLARME	Contatto relè NC./ NO. 24 Vcc / 1A	
DURATA ALLARME	DA 1 A 99 SECONDI	
TEMPO DI SOSTA	DA 0 A 99 SECONDI	
BUZZER	SI	
CODICE DI SICUREZZA	SI	
REGISTRAZIONI ALLARME	50 REGISTRAZIONI DI ALLARME	
MONTAGGIO RACK	SI	
ALIMENTAZIONE	DA 12V A 24V / AC o DC , 1 A	12V TO 24V / AC o DC , 1.5 A
CONSUMO	6 WATTS	11 WATTS
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	DA 0 ° C A 50 ° C	
DIMENSIONI	430mm (L) x 44mm (A) x 235mm (P)	
PESO (con adattatore)	3.3 kg	

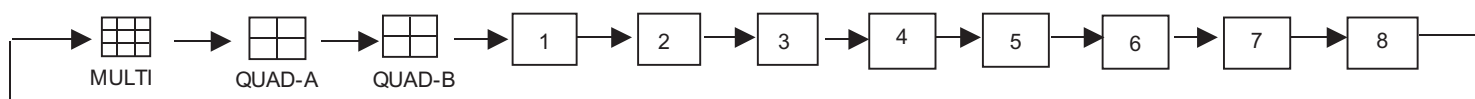
*** Caratteristiche soggette a cambiamenti senza notifica ***

DESCRIZIONE DEL PANNELLO FRONTALE



1. **POWER** : Premere il pulsante selezionare ON / OFF .

2. **AUTO** : Premere il pulsante QUAD per visualizzare le telecamere in multiscreen, in quad , singolarmente, spostandosi sequenzialmente secondo il tempo di attesa individualmente settabile da menu.



3. **PLAY** : Impostare l'ingresso video VCR (multiplexed) in quadrante o a pieno schermo.

- Premere il pulsante commutare la visualizzazione delle telecamere tra le modalità di multi-screen, QUAD-A, QUAD-B.

- Premere il pulsante **1** per visualizzare a schermo intero la telecamera 1
- Premere il pulsante **2** per visualizzare a schermo intero la telecamera 2
- Premere il pulsante **3** per visualizzare a schermo intero la telecamera 3
- Premere il pulsante **4** per visualizzare a schermo intero la telecamera 4
- Premere il pulsante **5** per visualizzare a schermo intero la telecamera 5
- Premere il pulsante **6** per visualizzare a schermo intero la telecamera 6
- Premere il pulsante **7** per visualizzare a schermo intero la telecamera 7
- Premere il pulsante **8** per visualizzare a schermo intero la telecamera 8

- Premere il pulsante **AUTO** per visualizzare il video VCR come registrato o il video in movimento tramite VCR per la programmazione.

- Premere il pulsante **FREEZE** per fissare l'immagine, il LED lampeggiante indicherà questa condizione.

4. **MENU** : Premere il pulsante **MENU** direttamente per selezionare varie modalità di funzionamento attraverso il menu sullo schermo.

- Premere il pulsante per selezionare la pagina successiva del menu.
- Premere il pulsante per selezionare la sessione successiva del menu.
- Premere il pulsante **1** per muoversi nella tabella caratteri alfanumerici .
- Premere il pulsante **2** per muoversi nella tabella caratteri alfanumerici .
- Premere il pulsante **3** per muovere il cursore sinistro sullo schermo.
- Premere il pulsante **4** per muovere il cursore destro sullo schermo.

5. **FREEZE** : Premere il pulsante fissare l'immagine sullo schermo; la Telecamera fissata sarà indicata dal lapeggio del LED.

6. **MULTI** : Premere il pulsante elezionare tra, MULTISCREEN, QUAD-A, QUAD-B.

ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

Quando l'interruttore è su " ON ", il monitor mostra in ogni quadrante il video delle diverse telecamere collegate.

		MM-DD-YY HH-MM-SS

Premere il pulsante **MENU** per 3 secondi prima di entrare nella modalità di setup menu, per visualizzare i tasti funzione. I tasti funzione sono i seguenti :

< TASTI FUNZIONI >	
FREEZE	PAGINA SUCCESSIVA
MULTI	QUADRANTE SUCCESSIVO
1	↑
2	↓
3	←
4	→

A. Visualizza la pagina 1 del menu come illustrato.

NO.	TITLE	DWELL
CH1	1	03
CH2	2	03
CH3	3	03
CH4	4	03
CH5	5	03
CH6	6	03
CH7	7	03
CH8	8	03
QUAD-A		03
QUAD-B		03
MULTI		03

- * CH No. → numero canale
- * 1 - 8 → titolo telecamera
- * 03 → tempo di sosta (intervallo)

TITOLO : - Premere i pulsanti **1** o **2** per selezionare i valori alfanumerici maggiori o minori e premere i pulsanti **3** o **4** come cursori destro e sinistro per muoversi tra i caratteri.

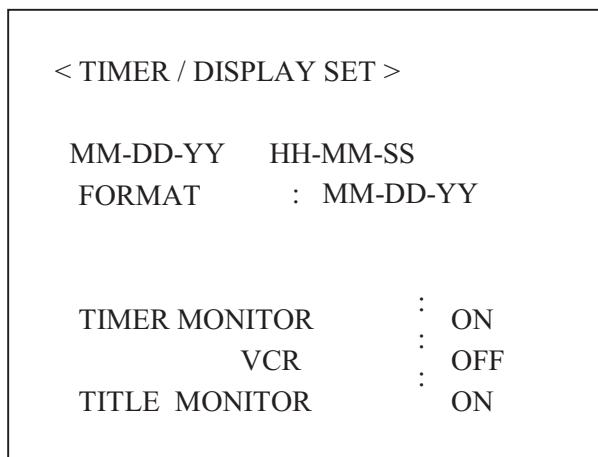
- Il titolo di ogni canale può contenere fino a 8 caratteri, gli alfanumerici contengono:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D			X	Y	Z
:	<	>	-	.	,	/	■	→	←
↑	↓	□ spazio)							

- Usare il pulsante **QUAD** per selezionare il quadrante successivo.

TEMPO DI SOSTA : - Usare i pulsanti su e giù per selezionare un tempo di sosta in secondi da 0 a 99 secondi .
 (n.b. il canale sarà bypassato se si seleziona per 0 secondi il tempo di sosta) .

B. Visualizza la pagina 2 del menu sullo schermo come illustrato.



FORMATO DATA : - Quando ci si trova nel menu di programmazione della data premere i pulsanti **1** o **2** per cambiare il formato della data.

Sono disponibili 2 tipi di formato della data selezionabili :

* mese - giorno - anno (M-D-Y)

* giorno - mese - anno (D-M-Y)

COLLOCAZIONE : - Per modificare la posizione della data sullo schermo portare il cursore sulle frecce di settaggio e premere i pulsanti **1** o **2**.
Il monitor mostrerà la nuova posizione dell'orario e della data sullo schermo.

TIMER MONITOR : - Usare i pulsanti **1** o **2** per selezionare ON / OFF , se si seleziona " ON " nella programmazione del menu , il tempo settato sarà visualizzato sullo schermo.

TIMER VCR : - Usare i pulsanti **1** o **2** per selezionare ON / OFF , se si seleziona " ON " nella programmazione del menu , il multiplexer mostrerà l'orario sul VCR.

TITLE MONITOR : - Usare i pulsanti **1** o **2** per selezionare ON / OFF , se si seleziona " ON " nella programmazione del menu , il titolo selezionato per ogni canale sarà visualizzato sullo schermo.

- Per visualizzare la pagina del menu successiva premere il pulsante **AUTO**





C. Visualizza la pagina 3 del menu sullo schermo come illustrato.

ALARM	STATUS	TYPE	SENSOR
IN 1	ON	NO	< OPEN >
IN 2	ON	NO	< OPEN >
IN 3	ON	NO	< OPEN >
IN 4	ON	NO	< OPEN >
IN 5	ON	NO	< OPEN >
IN 6	ON	NO	< OPEN >
IN 7	ON	NO	< OPEN >
IN 8	ON	NO	< OPEN >


- * **ALARM IN** : ID allarme (D-SUB 15 pin)
- * **STATUS** : Abilita/disabilita ingresso allarme. ON : abilitato. OFF : disabilitato.
- * **TYPE** : Tipo sensore allarme. NO (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso)
- * **SENSOR** : Stato ingresso allarme. (aperto/chiuso)

D. Visualizza la pagina 5 sullo schermo come illustrato:

REC TIME	:	2 - 8HR
ALARM REC	:	2 - 8HR
ALARM DURAT	:	10
ALARM BUZZER	:	ON
LOSS BUZZER	:	ON
LOSS AL. OUT	:	OFF
SECURITY	:	OFF
RECORD DISP.	:	ON

- REC TIME** : - Settaggio tempo di registrazione. Setta la modalità di sincronizzazione con il VCR.
- SWIN  , sincronizza commutando automaticamente l'impulso, l'immagine risulta commutata sul margine positivo
- SWIN  , sincronizza commutando automaticamente l'impulso, l'immagine risulta commutata sul margine negativo
- 2 - 8HR , 24HR , 40HR , 48HR , 72HR , 96HR , 120HR , 144HR , 168HR ... , è possibile settare varie velocità di registrazione.
- ATTENZIONE** : - **Settando SWIN  SWIN  , è necessario collegare SW-OUT al segnale del VCR ed il pin SWIN del connettore d'allarme. Si prega di riferirsi allo schema del connettore di allarme di pagina 7 per capire come collegare VCR e multiplexer**
- ALARM REC** : - Settaggio del tempo di registrazione allarme. Settaggio della modalità di sincronizzazione con il VCR quando l'allarme è attivato tramite trigger.
- DURATA ALLARME** : - Usare i pulsanti **1** o **2** per settare la durata dell'auto-reset dell'allarme.
- BUZZER ALLARME** : - Usare i pulsanti **1** o **2** per settare ON / OFF; quando il buzzer dell'allarme è inserito, suona quando scatta l'allarme.
- SEGN.PERD.VIDEO** : - Usare i pulsanti **1** o **2** per settare ON / OFF; se inserito, il buzzer suona se c'è la perdita del segnale video.
- PERDITA ALLARME** : - Usare i pulsanti **1** o **2** per settare ON / OFF e attivare/disattivare il dispositivo di segnalazione perdita allarme.
- SICUREZZA** : - Usare i pulsanti **1** o **2** per settare ON / OFF; quando questa funzione è attiva su "ON" , la tastiera sul pannello frontale risulterà bloccata, ad esclusione del tasto di MENU.

RECORD DISP.

- Usare i pulsanti **1** o **2** per settare ON / OFF; quando questa funzione è attiva su " ON " , sul monitor sarà visualizzata la TABELLA RECORD..
- Premendo il pulsante rà visualizzata la tabella RECORD, sulla quale sono riportate causa, data ed ora degli eventi di allarme. Sono gestibili fino a 50 eventi e l'ultimo va a cancellare quello più remoto.

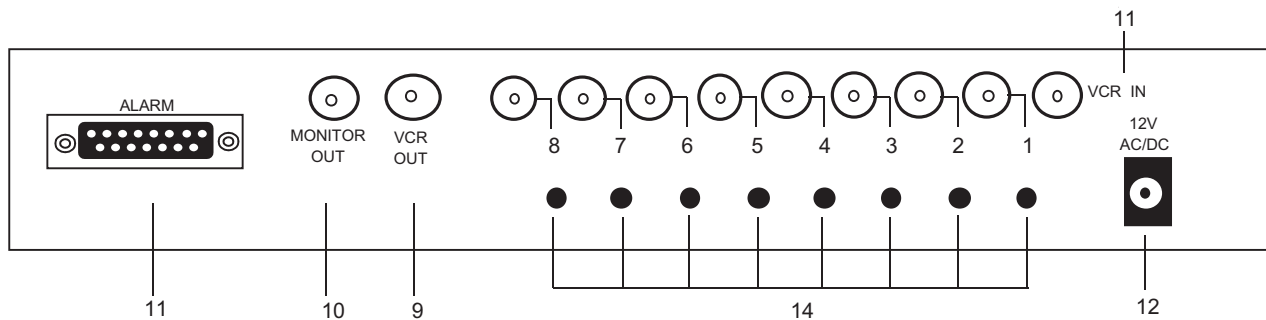
La RECORD TABLE è la seguente:

< RECORD TABLE >		PAGE 1	
CH8	V	MM-DD-YY	HH-MM-SS
ON	P	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH1	A	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH3	V	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH4	A	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH6	A	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH2	V	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH5	A	MM-DD-YY	HH-MM-SS
CH7	V	MM-DD-YY	HH-MM-SS
ON	P	MM-DD-YY	HH-MM-SS

↓	↓	↓	↓
CANALI DI ALLARME	DATA DELL'EVENTO		TEMPO DI ALLARME

A: SENSORE DI ALLARME
V: PERDITA DI IMMAGINE
P: ACCENSIONE

DESCRIZIONE DEL RETRO PANNELLO



1 - 8. **INGRESSI SEGNALI VIDEO** : Connettori BNC per segnali provenienti da 8 telecamere collegate attraverso cavo coassiale.

9. **USCITA VCR** : Uscita per la connessione di un VCR.

Se connesso il VCR riceverà il segnale video dal multiplexer.

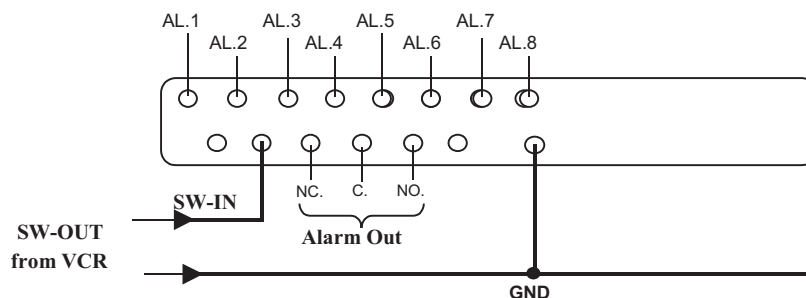
10. **USCITA MONITOR** : Connettore per un monitor . Attraverso questa uscita è possibile avere la visualizzazione del quadro o dell'immagine a pieno schermo selezionata manualmente sul pannello frontale o in seguito ad un allarme.

11. **ALLARME** : La ricezione e la trasmissione degli allarmi avviene attraverso un connettore D-SUB a 15 pin. Attraverso questo connettore è possibile ricevere questo tipo di segnali:

- Richiamare la modalità pieno schermo per il singolo allarme oppure la modalità QUAD per allarmi multipli.
- Attivare il led sul pannello frontale corrispondente alla telecamera allarmata
- Attivare il relè d'uscita di allarme(NC. C. NO.) come trigger su una sorgente esterna tipo VCR.
- Il pin SW-IN può essere connesso con il pin SW-OUT del VCR in modo tale da realizzare una sincronizzazione automatica.(In tal caso settare REC TIME in SWIN o SWIN↑ nel menu.)↓

Uscite del connettore pin di allarme:

(Vista retro)



12. **ALIMENTAZIONE** : DC 12V oppure AC 12V con adattatore.

13. **INGRESSO VCR** : Ingresso video dal VCR . Consente la visualizzazione multiplexata delle immagini riprodotte dal VCR.

14. **TRIMMER DI REGOLAZIONE** : E' possibile regolare il contrasto per ciascuna telecamera collegata. Alcuni sistemi video hanno più variabili che vanno ad incidere sulla luminosità e sul contrasto delle immagini.

Eccone alcune:

- Lente auto-iris
- Lunghezza cavo/Qualità
- Stato della telecamera (output level)
- Regolazione della luminosità e del contrasto

Per cui prima di operare sui trimmer, verificare lo stato delle apparecchiature collegate.

(Il TVMX_358 ha regolazioni automatiche, per cui non occorre fare regolazioni manuali)

ATTIVITA' DI ALLARME:

