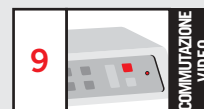
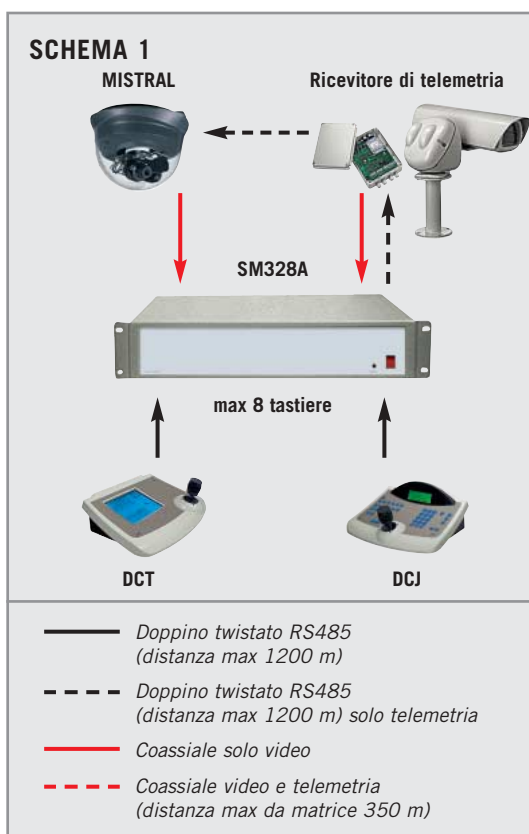


- 32 ingressi video e 8 uscite video
- Configurazione Windows 98/2000/XP, programmabile On Screen Menu
- Sistema Slave/Master o Parallelo
- Funzione videoloss
- 32 sequenze (32 passi ciascuna)
- 32 ingressi d'allarme



La matrice video SM328A è una soluzione globale riguardante la raccolta e la gestione delle immagini. La SM328A permette la commutazione dei 32 ingressi video sulle 8 uscite indipendenti attivando 32 diverse sequenze sincronizzate tra i vari monitor, con cicli giornalieri, notturni e festivi. Questo prodotto prevede 32 ingressi d'allarme e 8 relé controllati da eventi o contatti d'allarme (gruppi d'allarme). Il reset degli allarmi è assicurato tramite tastiera, contatto a tempo o contatto secco. La configurazione, di facile utilizzo, si effettua tramite On Screen Menu o tramite PC (Windows 98/2000/XP). Una caratteristica importante della matrice, è la possibilità di esclusione di alcune telecamere. Questa caratteristica è utilizzata soprattutto nelle installazioni di centri commerciali, grandi magazzini e banche dove i monitor vengono mostrati al pubblico a scopo di deterrenza. Se l'operatore richiama un ingresso video o agisce su una telecamera brandeggiata, la telecamera selezionata può essere esclusa e/o sostituita da un altro ingresso video dalla sequenza di qualsiasi monitor. In caso d'allarme oltre ad un buzzer e alla visualizzazione di un testo sullo schermo, la SM328A può eseguire delle azioni sulla commutazione video a monitor e sulla telemetria (esempio: scan sulla posizione Home). Per ragioni di privacy si possono inoltre prevedere delle zone di mascheratura su ingressi video di telecamere fisse. La matrice è dotata di 2 uscite seriali RS485 in grado di eseguire il controllo della telemetria o dei multiplexer. Inoltre è possibile collegare delle matrici addizionali in configurazione Master/Slave o in sistema parallelo. In un sistema Master/Slave la matrice Master può controllare al massimo 4 Slave (vedere lo schema 2). In un sistema parallelo, si possono collegare assieme fino a 9 matrici. (vedere lo schema 3). In

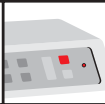
configurazione Master/Slave, le tastiere Master controllano tutte le telecamere del sistema; le tastiere Slave controllano solamente le telecamere collegate alla matrice slave relativa. In una configurazione parallela ogni tastiera può controllare tutte le telecamere del sistema. Tramite le tastiere DCK, DCJ e DCT, controllate da microprocessore, è possibile gestire le telecamere, le sequenze di ciclata, gli allarmi e la programmazione stessa della matrice.



## MODELLI

**SM328A**

Matrice video programmabile tramite PC PAL/NTSC, 32 entrate, 8 uscite

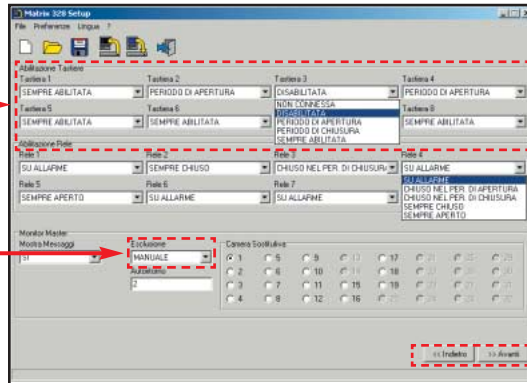


## CONFIGURAZIONE DELLA MATRICE

ESEMPIO:  
ABILITAZIONE TASTIERA

Abilitazione delle tastiere

Esclusione della telecamera

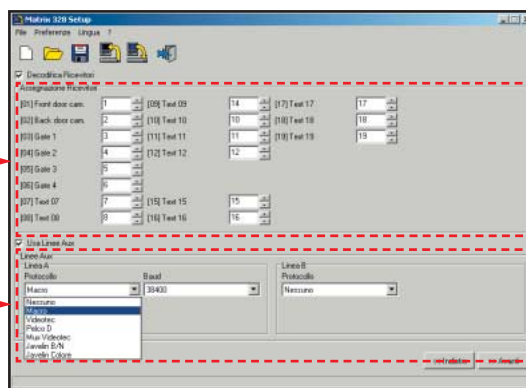


Passi per la configurazione Windows

ESEMPIO:  
TELEMETRIA E CONFIGURAZIONE AUX

Decodifica del  
ricevitore di telemetria

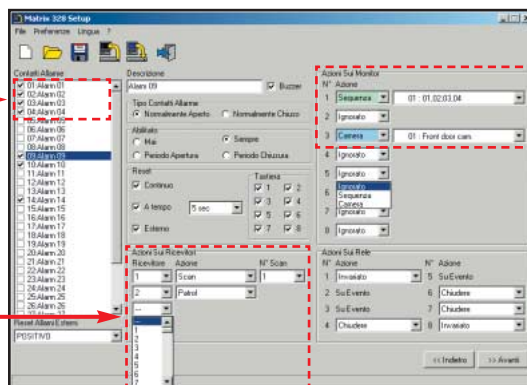
Configurazione della linea AUX

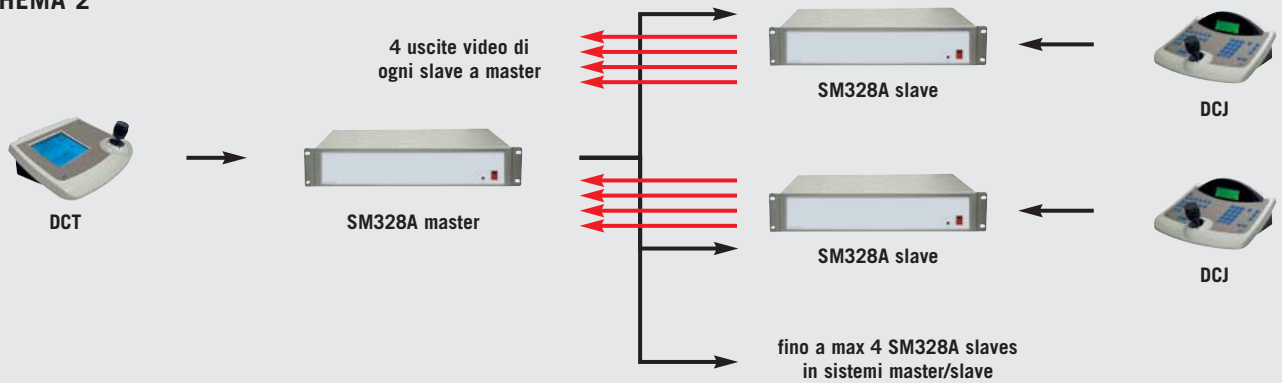
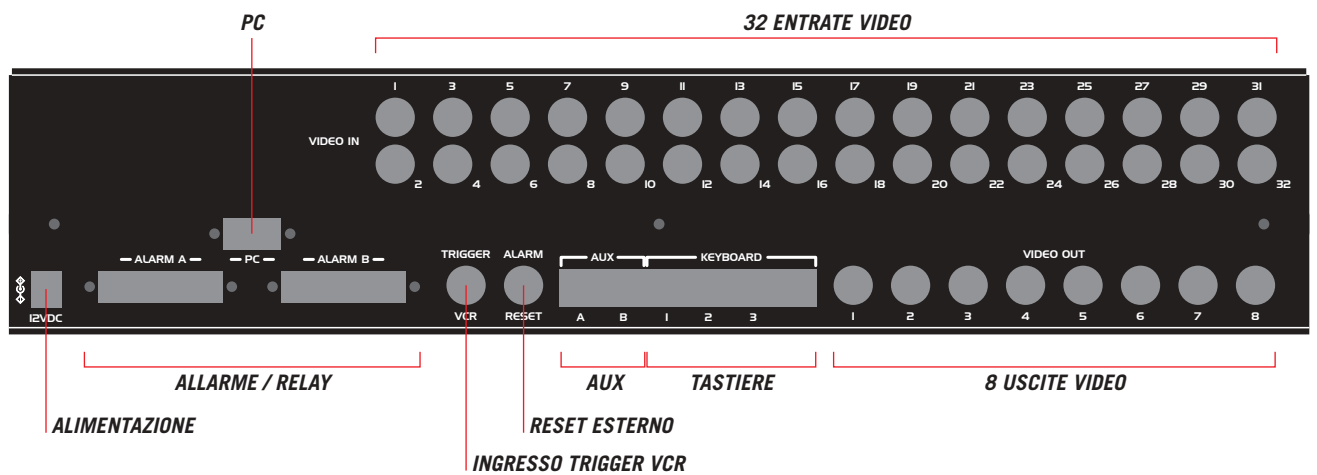
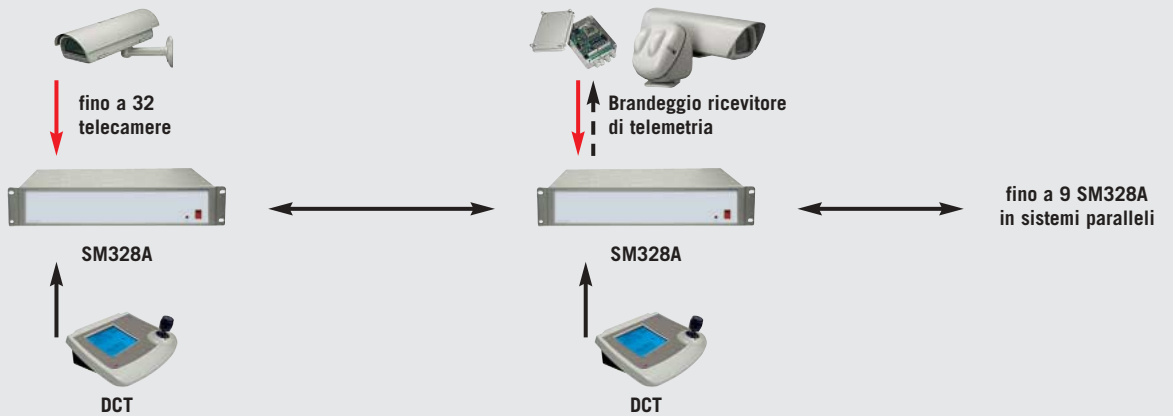
ESEMPIO:  
CONFIGURAZIONE DEGLI ALLARMI

Allarme da configurare

In allarme:  
azione sul ricevitore di telemetria

In allarme:  
azione sui monitor



**SCHEMA DEI SISTEMI**
**SCHEMA 2**

**SCHEMA 3**


**SM328A****MATRICE VIDEO**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALE

- Max 32 ingressi video
- Testo di 28 caratteri per l'identificazione di ogni telecamera
- Max 8 uscite video; una di queste é opzionalmente utilizzata per controllare la commutazione video proveniente dal registratore
- 32 sequenze automatiche ed indipendenti, di 32 passi ciascuna
- Max 8 tastiere
- Configurazione avanzata tramite On Screen Menu o tramite software-PC- su Windows 98/2000/XP
- Configurazione del menù in 4 lingue (Italiano, Inglese, Francese e Tedesco)
- Mascheratura del segnale video su telecamera fissa per ragioni di privacy
- Esclusione della telecamera in caso di monitor in luoghi pubblici
- In allarme: azioni su monitor (richiamo delle sequenze e delle telecamere) e telemetria (scan in posizione Home o Patrol)
- Canale Log per registrazione eventi
- Controllo facilitato della matrice tramite PC

#### Data e ora:

- Gestione data e ora (dimensioni/posizioni programmabili):
  - 3 fasce orarie: diurna, notturna, festiva;
  - durante la settimana, ogni giorno mostra 4 diverse fasce orarie di inizio/fine delle sequenze del giorno;
  - 16 giorni per le festività mobili;
  - 8 periodi di chiusura attività (ferie);
  - gestione automatica dell'ora legale (automatica per l'Europa/America/etc. e definita dall'utilizzatore)

#### Eventi a tempo:

- Max 64 eventi a tempo nell'arco delle 24 ore che permettono di:
  - abilitare/disabilitare le tastiere;
  - abilitare/disabilitare i contatti di allarme;
  - abilitare/disabilitare i singoli relè

#### Allarmi:

- Messaggio di allarme di 28 caratteri per ciascuno dei 32 contatti
- 32 contatti d'allarme configurabili uno a uno, 4 tipi di reset per ciascun contatto:
  - Reset automatico a tempo, da 1 secondo a 1 ora dall'attivazione del contatto;
  - Reset da tastiera, previa immissione di una password (tramite operatore);
  - Reset esterno, tramite la chiusura di un contatto;
  - Reset automatico per i contatti di allarme di tipo continuo, alla cessazione del segnale di allarme
- All'attivazione di un allarme, ciascuna uscita può indipendentemente procedere al suo riconoscimento (con la selezione di una sequenza di ciclata o di una telecamera fissa) o trascurarlo
- I contatti di allarme sono definiti singolarmente come normalmente aperti o normalmente chiusi e sono riconosciuti in base alla fascia oraria di attivazione (diurna, notturna o combinazione delle precedenti)
- I contatti di allarme possono essere attivati/disattivati anche da evento a tempo. Gestione della priorità in base all'ordine di riconoscimento in caso di allarmi multipli. Buzzer di avviso e gestione di 8 relè su allarme
- Azione d'allarme sui monitor (sequenze e telecamere) e sui ricevitori di telemetria (scan sulla posizione Home)

#### Sicurezza del sistema:

- Gestione opzionale del video loss e registrazione tramite VCR
- Le tastiere possono essere attivate/disattivate a tempo secondo le indicazioni di configurazione della matrice
- Gestione del Trigger VCR e di alcuni controlli del DVR
- Fornito di manuale d'istruzione, 1 cavo d'alimentazione, 1 cavo seriale a 9 pin, 2 connettori DB25, disco di configurazione, alimentazione

### MECCANICA

- Scatola in ferro
- Verniciatura con polveri epossidiche RAL9006 e nere
- Dimensioni: 180x430x94 mm Rack 19", 2U (HE)
- 2 connettori DB25 (allarmi e relè)
- 6 connettori RJ11
- 1 connettore DB9 maschio (PC e stampante)
- Connettore jack d'alimentazione
- 32 ingressi video BNC
- 8 uscite video BNC
- 2 connettori BNC (trigger Vcr e reset degli allarmi)

### ELETTRICO

- Alimentazione: 12VDC
- Consumo: 24W
- Video: 32 ingressi 750hm 1Vpp (PAL/NTSC), 8 uscite 750hm 1Vpp (PAL/NTSC)
- Banda passante: >6MHz
- Frequenza di taglio inferiore: (-3dB): 9Hz
- Rapporto segnale/rumore: >47dB@5.5MHz
- Contatti relè: 50V AC/DC 0,5A max
- Alimentatore esterno wide range: IN 100-240VAC, 47-63Hz - OUT 12VDC

### COMUNICAZIONI

- Quattro ingressi seriali RS485 in ricezione per la gestione da parte di max 8 tastiere remote (distanza max 1200 metri)
- Due linee RS485 ausiliarie per il controllo della telemetria e di altri dispositivi fino a una distanza max di 1200 m (la linea ausiliaria A può essere utilizzata per connettere più matrici all'interno di sistemi master-slave o paralleli).
- Entrata seriale RS232 per PC fino a una distanza di max 15 m per: configurazione della matrice, modifiche della configurazione della matrice a PC per analizzare le impostazioni attuali e il controllo della matrice.

### PRODOTTI CORRELATI

- Tastiere DCK, DCJ e DCT
- Controllo su uscita seriale RS485: Multiplexer: SP16C
- Ricevitori di telemetria: DTRXDC, DTRX3, DTMRX2, MICRODEC485

### INTERFACCIA CON ALTRI PRODOTTI

- Controllo di multiplexer Javelin/ Hitron colore e bianco/nero
- Protocollo Pelco D per il controllo della telemetria

*Hitron e Pelco sono marchi registrati.*

*Poiché la matrice SM328A può essere interfacciata con altri prodotti, è possibile che il protocollo di tali prodotti sia cambiato o che questi siano stati modificati rispetto a quelli testati da Videotec. Perciò Videotec suggerisce un test prima di qualsiasi installazione. Videotec non è responsabile di qualsiasi ulteriore costo d'installazione nel caso di problemi di compatibilità.*

### AMBIENTE

- Interno
- Temperatura operativa: 0°-45°C

### CONFORMITÀ A

- CE in accordo con EN 60065, EN 55022 Class A, EN 50130-4
- FCC in accordo con Part. 15 Class A



**Peso Unitario (kg):**  
SM328A: 3,2 / 7

**Peso Prodotto Imballato (kg):**  
SM328A:

**Dimensioni Imballaggio (cm):**  
SM328A:

**Imballaggio Multiplo (unità):**  
SM328A: