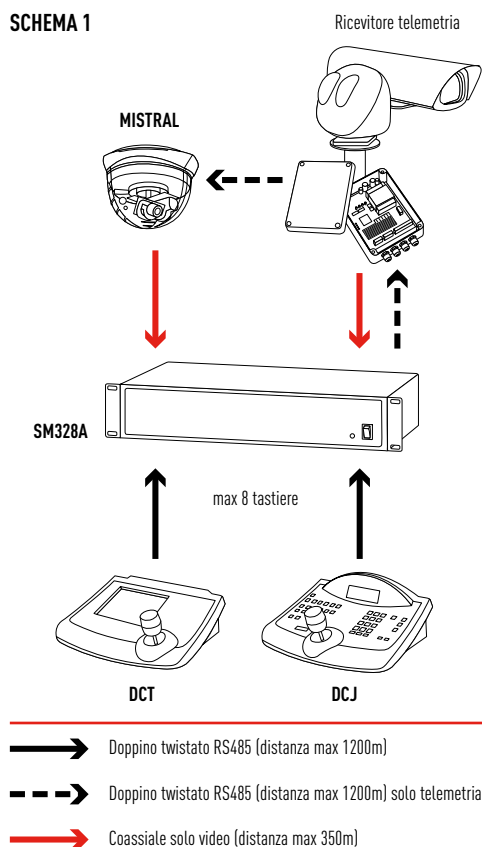


- 32 ingressi video e 8 uscite video
- Configurazione Windows 98/2000/XP, programmabile On Screen Menu
- Sistema Master/Slave o Parallelo
- Funzione videoloss
- 32 sequenze (32 passi ciascuna)
- 32 ingressi d'allarme



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 di altre matrici. 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.

SCHEMA 1



DATI TECNICI

GENERALE

Max 32 ingressi video
 Testo di 28 caratteri per l'identificazione di ogni telecamera
 Max 8 uscite video; una di queste è 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

Gestione data e ora

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 relé

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 relé 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 videoloss 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 con 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: 180x430x94mm Rack 19", 2U (HE)
 2 connettori DB25 (allarmi e relé)
 6 connettori RJ11 (4 RJ11 per le tastiere e 2 RJ11 per la linea di telemetria)
 1 connettore DB9 maschio (PC e stampante seriale)
 Connettore jack d'alimentazione
 32 ingressi video BNC
 8 uscite video BNC
 2 connettori BNC (trigger Vcr e reset degli allarmi)

ELETTRICO

Alimentatore esterno wide range

- IN 100-240V AC - OUT 12V DC, 47/63Hz, 2A

Consumo: 24W
 32 ingressi 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)
 8 uscite 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)
 Banda passante: >6MHz
 Frequenza di taglio inferiore (-3dB): 9Hz
 Rapporto segnale/rumore: >47dB@5.5MHz
 Contatti relé: 50V AC/DC 0.5A max

PROTOCOLLI

Linea Telemetria

VIDEOTECH (1200, 9600 baudrate)
 MACRO (1200, 9600, 19200, 38400 baudrate)
 PELCO D (2400, 4800, 9600, 19200 baudrate)

Pelco D è un marchio registrato.

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.

COMUNICAZIONI

Quattro ingressi seriali RS485 in ricezione per la gestione da parte di max 8 tastiere remote (distanza max 1200m)

Due linee RS485 ausiliarie per il controllo della telemetria e di altri dispositivi fino a una distanza max di 1200m (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 15m per la configurazione della matrice, modifiche della configurazione della matrice a PC e per analizzare le impostazioni attuali e il controllo della matrice

PRODOTTI CORRELATI

DCK	Tastiera controllo matrice e multiplexer
DCJ	Tastiera controllo matrice, telemetria e multiplexer con joystick tre assi
DCT	Tastiera controllo matrice, telemetria, multiplexer e DVR, touch screen e joystick tre assi
MICRODEC485	Mini ricevitore telemetria 8 funzioni, 24V AC
DTMRX224	Ricevitore telemetria 12 funzioni, 24V AC
DTMRX2	Ricevitore telemetria 12 funzioni, 230V AC

DTRX324	Ricevitore telemetria 17 funzioni, 24V AC
DTRX3	Ricevitore telemetria 17 funzioni, 230V AC
DTCOAX	Scheda per DTRX3 per trasmissione su cavo coassiale per matrici serie SM
DTRXDC	Ricevitore telemetria 13 funzioni, per PTH355P
ULISSE	Unità di posizionamento
MISTRAL	Dome camera

AMBIENTE

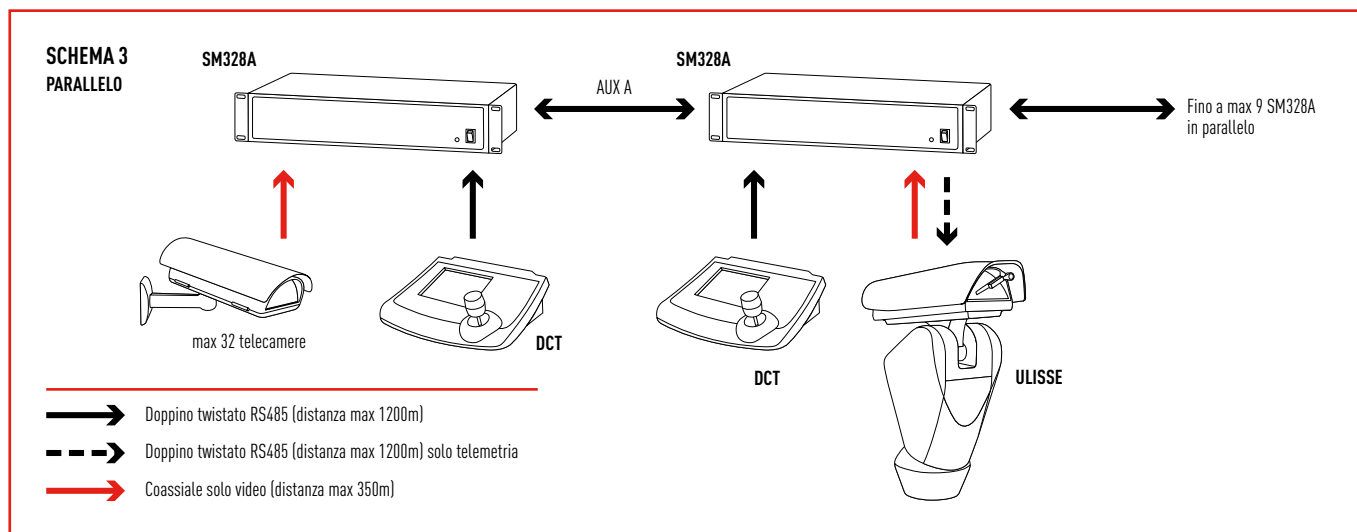
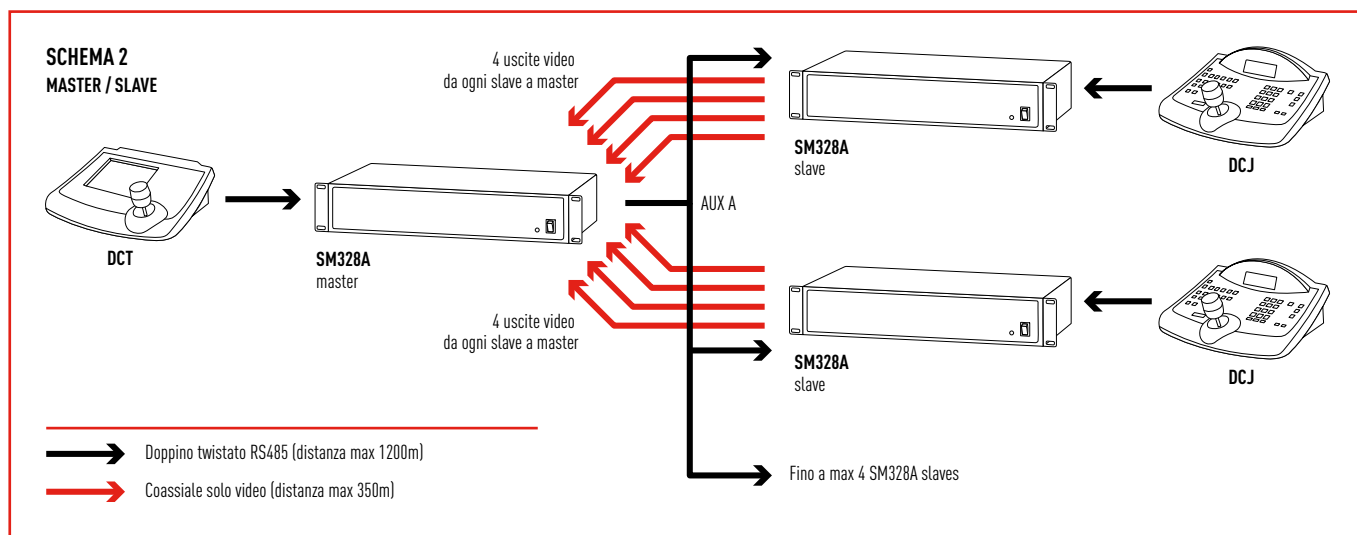
Interno

Temperatura di esercizio: 0°C / +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:
SM328A 4.8kg

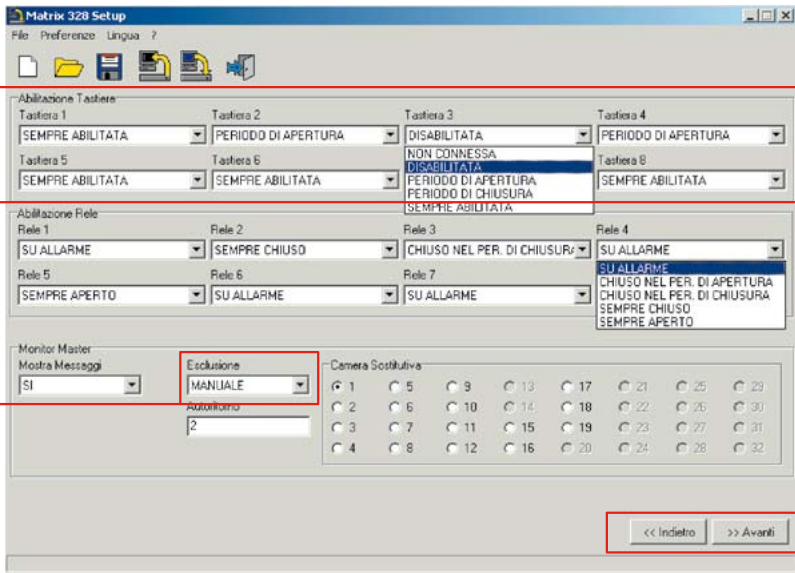
Peso Prodotto Imballato:
SM328A 5.2kg

Dimensioni Imballaggio (BxHxL):
SM328A 26.5x17.5x49cm

Imballaggio Multiplo:
SM328A -

CONFIGURAZIONE DELLA MATRICE

Esempio: Abilitazione tastiera



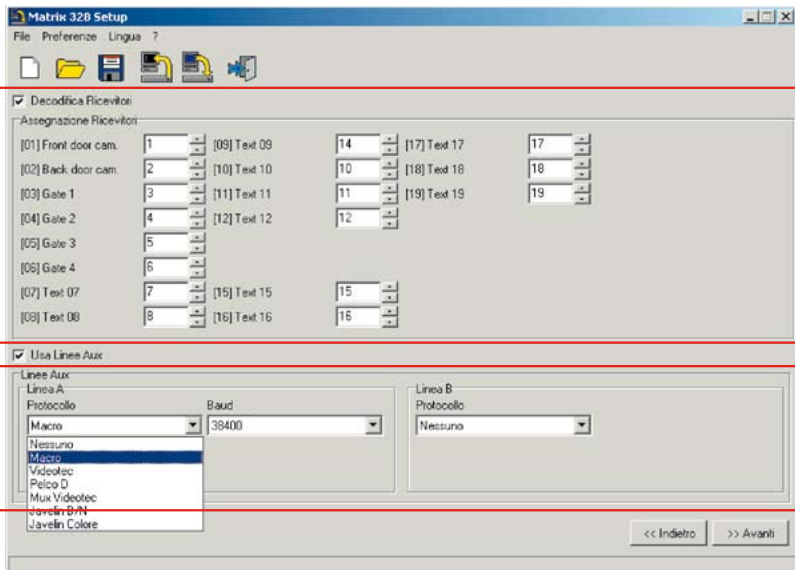
The screenshot shows the 'Matrix 328 Setup' window with the following configurations:

- Abilitazione Tastiere:**
 - Tastiera 1: SEMPRE ABILITATA
 - Tastiera 2: PERIODO DI APERTURA
 - Tastiera 3: DISABILITATA
 - Tastiera 4: PERIODO DI APERTURA
 - Tastiera 5: SEMPRE ABILITATA
 - Tastiera 6: SEMPRE ABILITATA
 - Tastiera 7: NON CONNESSA
 - Tastiera 8: SEMPRE ABILITATA
- Abilitazione Rile:**
 - Rile 1: SU ALLARME
 - Rile 2: SEMPRE CHIUSO
 - Rile 3: CHIUSO NEL PER. DI CHIUSURA
 - Rile 4: SU ALLARME
 - Rile 5: SEMPRE APERTO
 - Rile 6: SU ALLARME
 - Rile 7: SU ALLARME
- Monitor Master:** Mostra Messaggi: SI
- Esclusione:** MANUALE
- Camera Sostitutiva:** Grid of 32 camera selection buttons (1-32).

Navigation buttons: << Indietro, >> Avanti

Passi per la configurazione Windows

Esempio: Telemetria e configurazione AUX



The screenshot shows the 'Matrix 328 Setup' window with the following configurations:

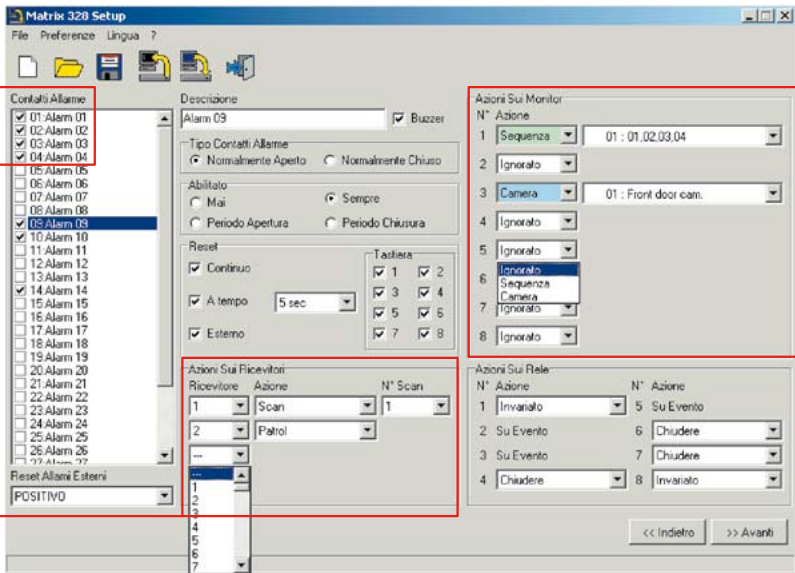
- Decodifica Ricevitori:**
 - Assegnazione Ricevitori: Grid mapping camera IDs to text labels (e.g., [01] Front door cam. to 1, [09] Text 09 to 9, etc.).
- Usa Linee Aux:**
 - Linea A: Protocollo: Macro, Baud: 38400
 - Linea B: Protocollo: Nessuno

Navigation buttons: << Indietro, >> Avanti

Configurazione della linea AUX

CONFIGURAZIONE DELLA MATRICE

Esempio: Configurazione degli allarmi



The screenshot shows the 'Matrix 328 Setup' window with several sections highlighted by red boxes and labels:

- Contatti Allarme:** A list of 27 alarm contacts (01-27) on the left. A red box highlights contacts 01-04, with the label 'Allarme da configurare' pointing to it.
- Descrizione:** The central panel for configuring 'Alarm 03'. It includes options for 'Tipo Contatti Allarme' (Normally Open/Closed), 'Abilitato' (Mail/Always), 'Reset' (Continuous/Time/External), and a 'Tastiera' (Keypad) grid.
- Azioni Sul Monitor:** A table on the right for defining actions on the monitor. A red box highlights the first three rows, with the label 'In allarme: azione sui monitor' pointing to it.
- Azioni Sul Ricevitore:** A table at the bottom for defining actions on the receiver. A red box highlights the first two rows, with the label 'In allarme: azione sul ricevitore di telemetria' pointing to it.
- Reset Allarmi Esterni:** A dropdown menu at the bottom left set to 'POSITIVO'.

