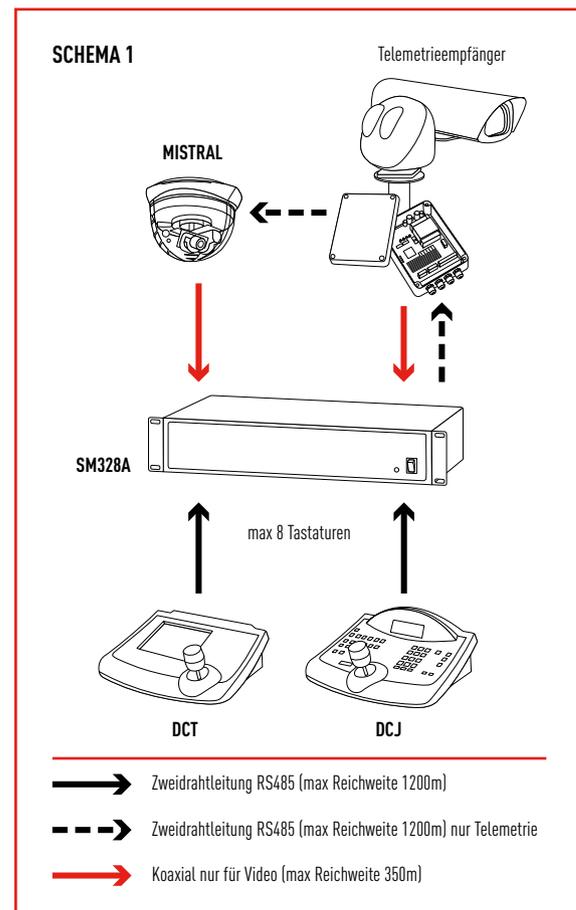


- 32 Videoeingänge und 8 Videoausgänge
- 98/2000/XP Windows- Konfigurierung, On Screen Menu programmierbar
- Parallel oder Master/Slave Systeme
- Videosignalmaskierung Funktion
- 32 Sequenzen (je 32 Schritte)
- 32 Alarmeingänge



Die SM328A Videomatrix ist eine Globallösung für die Sammlung und Speicherung der Bilder. Die SM328A ermöglicht die Umschaltung der 32 Videoeingänge auf die 8 unabhängigen Ausgänge und aktiviert 32 verschiedene synchronisierte Sequenzen unter den mehreren Monitoren, mit Tages- Nacht- und Feiertag- Zyklen. Dieses Produkt versorgt 32 Alarmeingänge und 8 Relais, die von Ereignissen oder von Alarmkontakten (Alarmgruppen) gesteuert sind. Das Alarmereset ist von Tastatur, Zeitkontakt oder trockenem Kontakt versichert. Die einfache Matrix-Konfiguration ist durch On Screen Menu oder PC (Windows 98/2000/XP) ausgeführt. Ein wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit einige Kameras auszuschließen. Dieses Merkmal ist vor allem bei Anlagen in Handelszentren, Warenhäuser und Banken benutzt, wo die Monitore als Abschreckungsmittel öffentlich aufgestellt sind. Wenn der Benutzer einen Videoeingang aufruft, oder an einer S-N-Kopf-Kamera wirkt, kann die gewählte Kamera von einem anderen Videoeingang, von der Sequenz eines beliebigen Monitor, ausgeschlossen und/oder ersetzt werden. Im Alarmfall kann die Matrix, außer dem Buzzer und der Textanzeige auf dem Bildschirm, die Aktionen auf Monitor- und Telemetrie-Videoumschaltung (zum Beispiel: Scan auf Home- Stellung) ausführen. Aus Privatgründen kann man außerdem einige Maskierungszonen an Video-Eingänge von Festkameras programmieren. Die Matrix hat 2 RS485-Reihenausgänge, die die Telemetrie- und Videomatrix-Steuerung aufführen können. Man kann auch einige zusätzliche Matrizen in Master/Slave Konfiguration oder Parallelsystem verbinden. In einem Master/Slave System kann die Master Matrix bis max 4 Slave steuern (siehe Schema 2). In einem Parallelsystem kann man bis 9 Matrizen zusammen verbinden. (s. Schema 3). In Master/Slave Konfiguration kontrollieren die Mastertastaturen alle Systemkameras; die Slavetastaturen steuern nur die Kameras, die an der passenden Slave Matrix verbunden sind. In einer Parallelkonfiguration kann jede Tastatur alle Kameras des Systems steuern. Durch den Mikroprozessorgesteuerten DCK-, DCJ- und DCT- Tastaturen, ist es möglich die Kameras, die Schaltsequenzen, die Alarmer und dieselbe Matrix- Programmierung zu steuern.



### TECHNISCHE DATEN

#### ALLGEMEINES

Max 32 Videoeingänge  
 28- Zeichen- Identifikationstexte für jede Kamera  
 Max 8 Videoausgänge; einer davon ist für die Videoumschaltung- Steuerung von VCR wahlfrei benutzt  
 32 automatische und unabhängige Sequenzen, jede mit 32 Schritten  
 Max 8 Bedientastaturen  
 Vollständige Konfiguration durch On Screen Menu oder durch PC- Software, Windows 98/2000/XP  
 Menü in 4 Landessprachen (Italienisch, Englisch, Französisch und Deutsch)  
 Aus Privatgründen, Videosignal- Maskierung auf Festkamera  
 Kamera- Ausschließung mit Monitor in Öffentlichkeit  
 Auf Alarm: Aktionen auf Monitoren (Sequenzen- und Kameras- Aufruf) und auf Telemetrie (Scan in Home- oder Patrol-Stellung)  
 Vollständige Ereignisse- Log- Kanal  
 Einfache Konfigurierung über PC

#### Datum- und Uhrzeit- Steuerung

3 Zeitpläne: Tag, Nacht, Feiertage  
 Während der Woche zeigt jeder Tag 4 verschiedene Uhrzeiten von Anfang/ Ende der Tagessequenzen  
 16 Tage für veränderliche Feiertage  
 8 Schließperioden (Feiertage)  
 Automatische Steuerung der Sommerzeit (automatische Europa/America/ etc. und vom Benutzer bestimmt)

#### Zeitereignisse

Max 64 Zeitereignisse in den 24- Stunden ermöglichen:  
 - die Steuertastaturen- Befähigung/Unbefähigung  
 - Alarmkontakte- Befähigung/Unbefähigung  
 - Einzelne Relais- Befähigung/Unbefähigung

#### Alarmer

Alarm- Meldung von 28- Zeichen für jede der 32 Kontakte  
 32 einzeln konfigurierbare Alarmkontakte, 4 Resets für jeden Kontakt:  
 - Automatische Zeitreset, von 1 Sekunde bis 1 Stunde ab Kontaktbefähigung  
 - Reset von Tastatur, mit Einführung eines Passworts (durch Benutzer)  
 - Außenreset, nach Kontaktschließung  
 - Automatische Reset für die fortlaufenden Alarm- Kontakte, wenn das Alarm-Signal endet

Mit einer Alarmbefähigung, kann jeder Ausgang mit seiner Erkennung unabhängig vorgehen (mit der Wahl einer Schaltsequenz oder einer festen Kamera) oder die unterlassen

Die Alarm- Kontakte sind als normalerweise geöffnet oder normalerweise geschlossen bestimmt und die werden durch die Befähigungszeit (Tag, Nacht oder beide) erkannt

Die Alarmkontakte können auch vom Zeitereignis befähigt/unbefähigt werden. Mit vielfachen Alarmen ist die Priorität- Steuerung gemäß der Erkennungsordnung, Meldung- Buzzer und Steuerung der 8 Relais auf Alarm

Alarm- Handlung auf Monitoren (Sequenzen und Kameras) und auf Telemetrie-Empfänger (Scan auf Home-Aufstellung)

#### System- Sicherung

Wahlfreie Steuerung des VideoLoss und VCR-Registrierung  
 Die Tastaturen können gemäß der Konfiguration- Anzeigen der Matrix Zeit-befähigt/unbefähigt sein  
 Trigger VCR- und einige DVR- Kontrolle- Steuerung  
 Im Lieferumfang enthalten Betriebshandbuch, 1 Netzkabel, 1 9-Pin-

serielles Kabel, 2 DB25- Verbinder, Disk mit Installationsprogramm, Netzteil

#### MECHANIK

Eisengehäuse  
 Epoxydpulverlackierung RAL9006 und schwarze Farbe  
 Abmessungen: 180x430x94mm Rack 19", 2U (HE)  
 2 DB25- Steckverbinder (Alarmer und Relais)  
 6 RJ11- Steckverbinder (4 RJ11 für die Tastaturen und 2 RJ11 für die Telemetrielinie)  
 1 Male- DB9- Steckverbinder (PC und Seriendrucker)  
 Netzteil- Jack Steckverbinder  
 32 BNC Video- Eingänge  
 8 BNC Video-Ausgänge  
 2 BNC Steckverbinder (Trigger Vcr und Alarmer- Reset)

#### ELEKTRIK

##### Wide Range Außernetzteil

- IN 100-240V AC - OUT 12V DC, 47/63Hz, 2A  
 Verbrauch: 24W  
 32 Eingänge 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)  
 8 Ausgänge 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)  
 Durchlaßband: >6MHz  
 Untere Grenzfrequenz (-3dB): 9Hz  
 Geräuschabstand: >47dB@5.5MHz  
 Relaiskontakt: 50V AC/DC 0.5A max

#### PROTOKOLLE

##### Telemetrielinie

VIDEOTECH (1200, 9600 baudrate)  
 MACRO (1200, 9600, 19200, 38400 baudrate)  
 PELCO D (2400, 4800, 9600, 19200 baudrate)  
*Pelco D ist eingetragene Markenzeichen.*  
*Da die SM328A Matrix über Schnittstellen mit anderen Produkten verbunden werden kann, hat das Protokoll dieser Produkte inzwischen möglicherweise gewechselt oder diese Produkte wurden gegenüber denen, die Videotec getestet hat, verändert. Deshalb empfiehlt Videotec vor jeder Installation einen Test. Videotec lehnt die Haftung für etwaige Installationskosten hervorgerufen durch Kompatibilitätsprobleme ab.*

#### KOMMUNIKATIONEN

Vier RS485 serielle Eingänge auf Empfang für die Steuerung von bis zu 8 Fernbedientastaturen (max Entfernung 1200m)  
 Zwei RS485 Hilfsleitungen für Telemetrie- Steuerung und andere Anlagen bis eine Entfernung von max 1200m (die Hilfsleitung A kann für mehrere Matrix in Master/Slave- oder Parallele- Systeme benutzt werden)  
 RS232 serieller Eingang für PC, Entfernung von max 15m für die Matrix- Konfiguration und die Änderungen der Matrix- Konfiguration an PC, um die laufende Einstellungen und Matrix- Kontrolle zu steuern

#### KORRELIERTE PRODUKTE

DCK	Bedientastatur für Matrix und Multiplexer
DCJ	Bedientastatur für Matrix, Telemetrie und Multiplexer mit drei-Achsen Joystick
DCT	Bedientastatur für Matrix, Telemetrie, Multiplexer und DVR, mit Touch Screen und drei-Achsen Joystick
MICRODEC485	Mini Telemetrie-Empfänger 8 Funktionen, 24V AC
DTMRX224	Telemetrie-Empfänger 12 Funktionen, 24V AC
DTMRX2	Telemetrie-Empfänger 12 Funktionen, 230V AC
DTRX324	Telemetrie-Empfänger 17 Funktionen, 24V AC

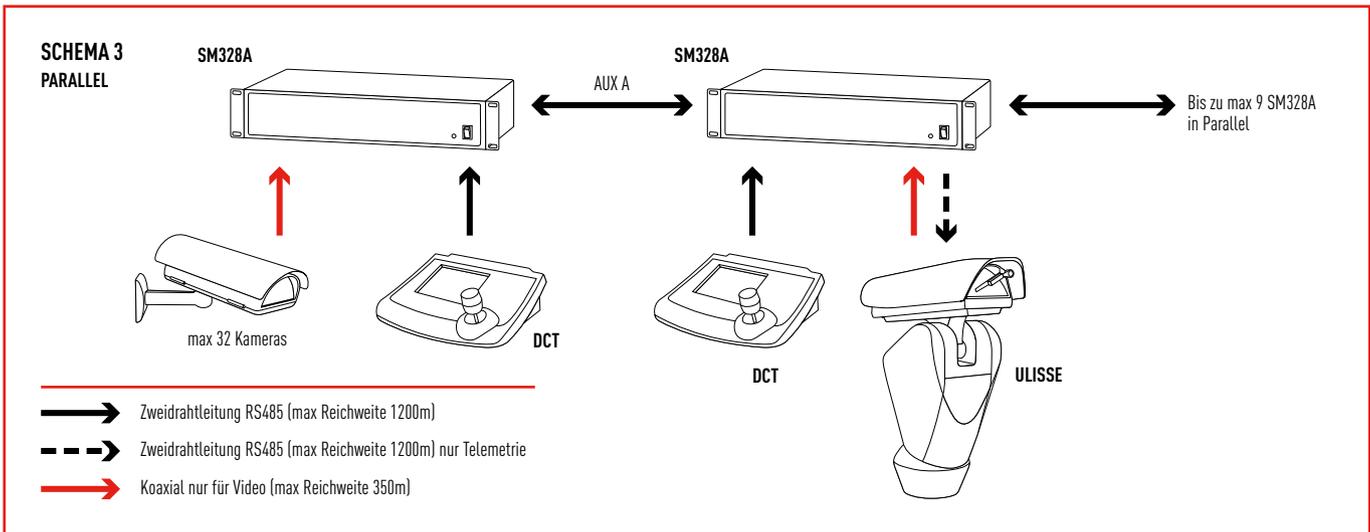
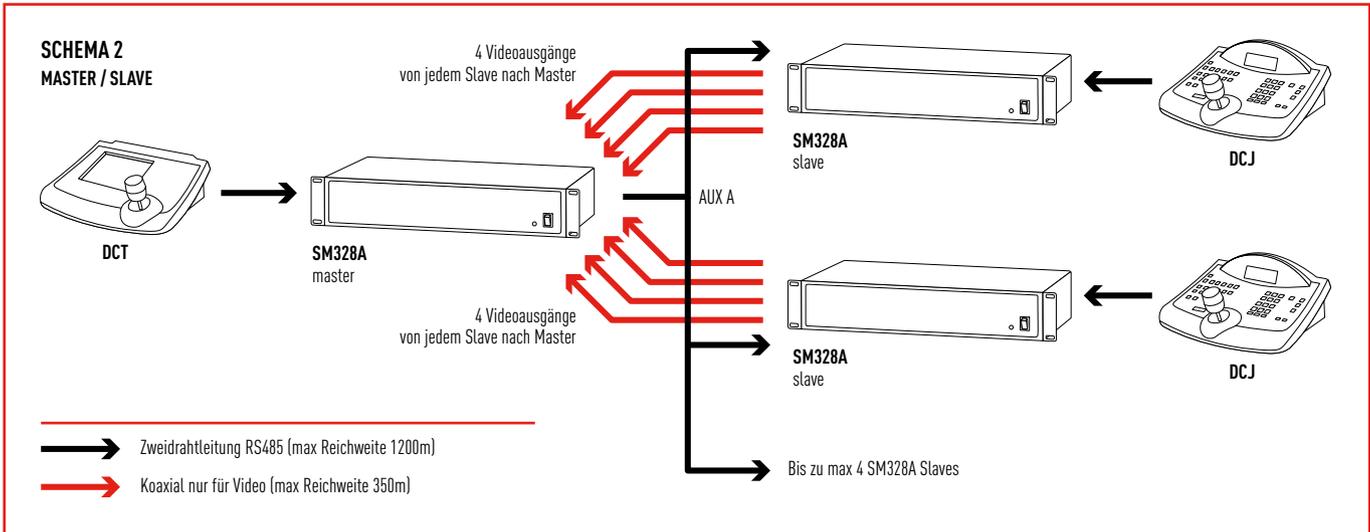
DTRX3	Telemetrie-Empfänger 17 Funktionen, 230V AC
DTCOAX	Einsteckkarte für DTRX3 zum Datenempfang über Koaxialkabel für Matrix der SM- Serie
DTRXDC	Telemetrie-Empfänger 13 Funktionen, für PTH355P
ULISSE	Positionierungseinheit
MISTRAL	Dome Kamera

### UMGEBUNG

Für innere Installationen  
 Betriebstemperatur: 0°C / +45°C

### ZERTIFIZIERUNGEN

CE gemäß EN 60065, EN 55022 Class A, EN 50130-4  
 FCC gemäß Part. 15 Class A



	<b>Einheitsgewicht:</b> SM328A 4.8kg	<b>Verpacktes Produktgewicht:</b> SM328A 5.2kg	<b>Verpackung-Ausmaße (BxHxL):</b> SM328A 26.5x17.5x49cm	<b>Masterkarton:</b> SM328A -
---	---	---	---	----------------------------------

10 VIDEO UMSCHALTUNG

**KONFIGURATION DER MATRIX**

**Beispiel: Tastatur- Befähigung**

**Tastaturen- Befähigung**

Tastatur 1: IMMER BEFÄHIGT	Tastatur 2: OFFNUNGSPERIODE	Tastatur 3: UNBEFÄHIGT	Tastatur 4: OFFNUNGSPERIODE
Tastatur 5: IMMER BEFÄHIGT	Tastatur 6: IMMER BEFÄHIGT	Tastatur 7: UNBEFÄHIGT	Tastatur 8: IMMER BEFÄHIGT

**Relays Befähigung**

Relay 1: AUF ALARM	Relay 2: IMMER GESCHLOSSEN	Relay 3: ZU IN DER SCHLIEßPERIODE	Relay 4: AUF ALARM
Relay 5: IMMER GEOFFNET	Relay 6: AUF ALARM	Relay 7: AUF ALARM	Relay 8: ZU IN OFFNUNGSPERIODE

**Kamera- Ausschließung**

Master Monitor: Zeigt Meldungen: JA

Ausschließung: HAND BENUTZUNG

Autoreturn: 2

Erstanzkamera: 1-32 (radio buttons)

Navigation: << Rückwärts, >> Vorwärts

Schritte für Windows Konfiguration

**Beispiel: Telemetrie und AUX Konfiguration**

**Dekodierung des Telemetrie- Empfängers**

[01] Front door cam	1	[09] Text 09	9	[17] Text 17	17
[02] Back door cam	2	[10] Text 10	10	[18] Text 18	18
[03] Gate 1	3	[11] Text 11	11	[19] Text 19	19
[04] Gate 2	4	[12] Text 12	12		
[05] Gate 3	5				
[06] Gate 4	6				
[07] Text 07	7	[15] Text 15	15		
[08] Text 08	8	[16] Text 16	16		

**Konfiguration der AUX Linie**

Aux Linien benutzt:

- A Linie: Macao, Kein, Mikro, Videotec, Polco D, Mux Videotec, Javelin WFS, Javelin Farbe
- Baud: 38400
- B Linie: Kein

Navigation: << Rückwärts, >> Vorwärts

### KONFIGURATION DER MATRIX

#### Beispiel: Alarme- Konfiguration

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

- Alarm zu konfigurieren:** A list of alarm contacts (01-27) is shown on the left. '01 Alarm 01' through '04 Alarm 04' are checked.
- Auf Alarm: Aktion auf Telemetrieempfänger:** The 'Reset der äußeren Alarme' dropdown is set to 'POSITIV'.
- Auf Alarm: Aktion auf Monitor:** The 'Wirkungen auf Monitor' section is configured with:
 

N° Wirkung	Wirkung	N°	Wirkung
1	Sequenz	02	01,02,03,04
2	Unbekannt		
3	Kamera	01	Front door cam
4	Unbekannt		
5	Unbekannt		
6	Sequenz		
7	Kamera		
	Unbekannt		
8	Unbekannt		
- Wirkungen auf Empfänger:**

Empfänger	Wirkung	N° Scan
1	Scan	1
2	Patrol	
- Wirkungen auf Relay:**

N° Wirkung	Wirkung	N° Wirkung	Wirkung
1	Unverändert	5	Auf Ereignis
2	Auf Ereignis	6	Unverändert
3	Auf Ereignis	7	Unverändert
4	Unverändert	8	Unverändert

