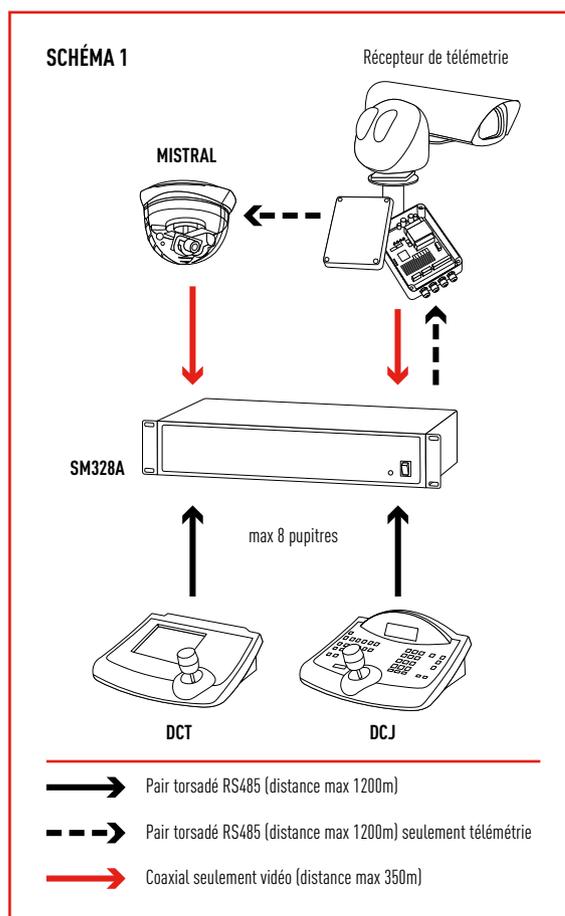


- 32 entrées vidéo et 8 sorties vidéo
- Windows 98/2000/XP PC ou programmation par Menu Sur Ecran (OSM)
- Cascadable en Master/ Slave ou Parallèle
- Affichage de l'absence du signal vidéo (vidéoloss)
- 32 séquences (avec 32 pas chacune)
- 32 entrées d'alarme



La matrice vidéo SM328A peut commuter 32 entrées vidéo sur 8 sorties indépendantes en activant 32 séquences différentes synchronisées sur plusieurs moniteurs, avec cycles de jour, de nuit ou de vacances. La matrice est équipée de 32 entrées d'alarme et de 8 relais commandés par événements ou contacts d'alarme (groupes d'alarme). La remise à zéro des alarmes est assurée soit par le pupitre, ou par une temporisation ou encore par un contact sec. La SM328A peut être facilement configurée par Menu sur Ecran ou par PC (Windows 98/2000/XP). Une des caractéristiques très importante de la matrice, est la possibilité d'exclusion de certaines caméras. Cette faculté est utilisée surtout dans les installations des centres commerciaux, des grands magasins et des banques où les moniteurs sont montrés au public dans un but dissuasif. Si l'opérateur rappelle une entrée vidéo ou agit sur une caméra avec tourelle, la caméra sélectionnée peut être exclue et/ou remplacée par une autre entrée vidéo de la séquence de n'importe quel moniteur. Pendant une d'alarme, avec un buzzer et affichage d'un texte sur l'écran, la SM328A peut exécuter des actions intelligentes: programmation des affichages sur le moniteur (séquences et caméras), et de la télémétrie (préposition sur la position Home). Par respect de la discrétion les entrées vidéo peuvent être équipées du masquage sur caméra fixe. La matrice est équipée de 2 sorties sérieuses RS485, pouvant exécuter le contrôle de la télémétrie ou de matrice. La possibilité est offerte de cascader des matrices additionnelles en configuration Master/Slave ou en système parallèle. Dans un système Master/Slave la matrice Master peut commander 4 Slave au maximum. Voir le schéma 2. Dans un système parallèle, on peut connecter ensemble jusqu'à 9 matrices. Voir le schéma 3.

Dans la configuration Master/Slave, les pupitres Master contrôlent toutes les caméras du système; les pupitres Slave ne contrôlent que les caméras raccordées sur la matrice slave concernée. Dans une configuration parallèle chaque pupitre peut contrôler toutes les caméras du système. Grâce aux pupitres DCK, DCJ et DCT, gérés par microprocesseur, il est possible de contrôler les caméras, les séquences cycliques et les alarmes.



### DONNÉES TECHNIQUES

#### GÉNÉRALITÉS

Max 32 entrées vidéo  
 Texte de 28 caractères pour l'identification de chaque caméra  
 Max 8 entrées vidéo; une, entre ces-ci, est optionnellement utilisée pour contrôler la commutation qui provient du magnétoscope  
 32 séquences automatiques et indépendantes, 32-pas chacune  
 Max 8 pupitres  
 Configuration avancée par Menu sur Ecran Vidéo ou par software-PC- sur Windows 98/2000/XP  
 Configuration du menu en quatre langues (Italien, Anglais, Français et Allemand)  
 Masquage du signal vidéo sur caméra fixe (protection de la vie privée)  
 Exclusion de la caméra si le moniteur est affiché dans des lieux publiques  
 Sur alarme: actions sur moniteurs (rappelle des séquences et des caméras) et télémétrie (scan sur position Home ou Patrouille)  
 Canal Log pour l'enregistrement des événements  
 Contrôle de la matrice aisé par PC

#### Gestion date et heure

3 horaires: de jour, de nuit ou vacances  
 Pendant la semaine, chaque jour montre 4 différentes horaires de début/fin séquences de jour  
 Gestion de 16 jours pour vacances variables  
 Gestion de 8 périodes de fermeture  
 Gestion automatique de l'heure légale (automatique pour l'Europe/Amérique/etc. et définie par l'utilisateur)

#### Evènements temporisés

Max 64 événements à temps entre les 24 heures qui permettent:  
 - pupitres en service/hors service  
 - contacts d'alarme en service/hors service  
 - chaque relais en service/hors service

#### Alarmes

Message d'alarme de 28 caractères par contact de sortie des 32 contacts  
 32 contacts d'alarmes qui peuvent être configurés un à un, 4 types de mise à zéro pour contact:  
 - Mise à zéro automatique temporisé, de 1 seconde à 1 heure à partir de l'activation du contact  
 - Mise à zéro du pupitre, après insertion du mot de passe par l'opérateur  
 - Mise à zéro extérieure, par contact sec.  
 - Mise à zéro automatique par contacts ouvert, sitôt l'alarme arrêtée

Quand une alarme est activée, chaque sortie peut indépendamment procéder à son identification (en affichant une séquence ou une caméra fixe) ou le refuser

Les contacts d'alarme sont sélectionnables comme NO ou NF et reconnus selon l'activation de la période (de jour, de nuit ou autres combinaisons)

Les contacts d'alarme peuvent être activés/désactivés aussi par un événement temporisé. Gestion prioritaire selon l'ordre d'identification, dans le cas d'alarmes multiples. Buzzer et gestion de 8 relais sur alarme

Action d'alarme sur moniteurs (séquences et caméras) et sur récepteurs de télémétrie (scan sur position home)

#### Sécurité du système

Gestion du vidéoloss (option), enregistrement par magnétoscope ou DVR  
 Les pupitres peuvent être activés/désactivés avec temporisation selon la configuration de la matrice  
 Trigger VCR et quelque contrôle du DVR

Livré avec manuel d'instructions, 1 câble d'alimentation, 1 câble sériel à 9 pins, 2 connecteurs DB25, disque de configuration, alimentation

#### MÉCANIQUE

Boîtier en métal  
 Peinture époxy polyester, verni RAL9006 et couleur noire  
 Dimensions: 180x430x94mm Rack 19", 2U (HE)  
 2 connecteurs DB25 (alarmes et relais)  
 6 connecteurs RJ11 (4 RJ11 pour les pupitres et 2 RJ11 pour la ligne de télémétrie)  
 1 connecteur mâle DB9 (PC et imprimante sérielle)  
 Connecteur jack d'alimentation  
 32 entrées vidéo BNC  
 8 sorties vidéo BNC  
 2 connecteurs BNC (trigger Vcr et mise à zéro des alarmes)

#### ÉLECTRIQUE

##### Alimentation extérieure wide range

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

Consommation: 24W

32 entrées 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)

8 sorties 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)

Bande passante: >6MHz

Fréquence de coupure inférieure (-3dB): 9Hz

Rapport signal/bruit: >47dB@5.5MHz

Contacts relais: 50V AC/DC 0.5A max

#### PROTOCOLES

##### Ligne Télémétrie

VIDEOTECH (1200, 9600 bauds)

MACRO (1200, 9600, 19200, 38400 bauds)

PELCO D (2400, 4800, 9600, 19200 bauds)

*Pelco D est une marque enregistrée.*

*La matrice SM328A peut être interfacée avec d'autres produits, il est possible que le protocole de ce produit change ou que ce dernier soit modifié par rapport à ceux soumis à essai par Videotec. Videotec conseille par conséquent de procéder à un essai avant toute installation. Videotec décline toute responsabilité en cas de coûts d'installations supplémentaires entraînés par des problèmes de compatibilité.*

#### COMMUNICATIONS

Quatre entrées sérielles RS485 pour la réception des données de max 8 pupitres à distance à 1200m max

Deux lignes RS485 auxiliaires pour le contrôle de la télémétrie et des autres appareils pour une distance max de 1200m (la ligne auxiliaire A peut être utilisée pour connecter plusieurs matrices dans des systèmes master/slaves ou parallèles)

Entrée sérielle RS232 pour PC à une distance max de 15 m pour la configuration de la matrice, chargement de la configuration de la matrice par PC pour analyser les données actuelles et le contrôle de la matrice

#### PRODUITS EN CORRÉLATION

DCK	Pupitre pour contrôle matrice et multiplexeur
DCJ	Pupitre pour contrôle matrice, télémétrie et multiplexeur avec joystick à trois axes
DCT	Pupitre pour contrôle matrice, télémétrie, multiplexeur et DVR, avec écran tactile et joystick à trois axes
MICRODEC485	Mini récepteur de télémétrie 8 fonctions, 24V AC
DTMRX224	Récepteur de télémétrie 12 fonctions, 24V AC
DTMRX2	Récepteur de télémétrie 12 fonctions, 230V AC
DTRX324	Récepteur de télémétrie 17 fonctions, 24V AC
DTRX3	Récepteur de télémétrie 17 fonctions, 230V AC

DTCOAX	Carte pour DTRX3 pour la transmission sur câble coaxial pour matrices de la série SM
DTRXDC	Récepteur de télémétrie 13 fonctions, pour PTH355P
ULISSE	Unité de positionnement
MISTRAL	Dôme caméra

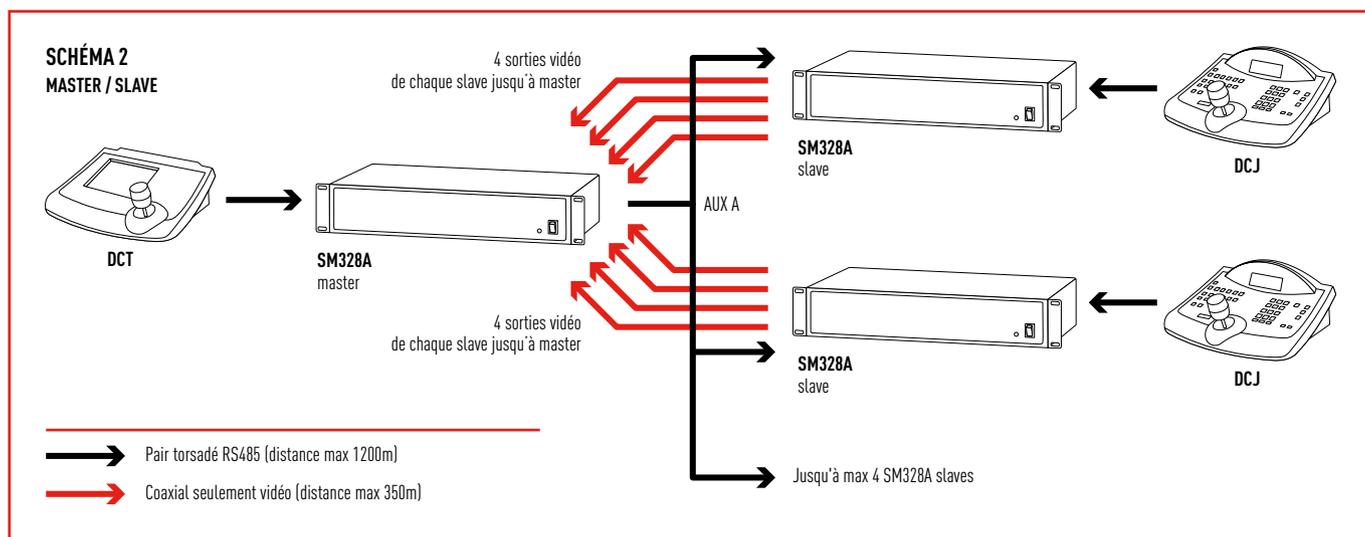
### EN CONFORMITÉ AVEC

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

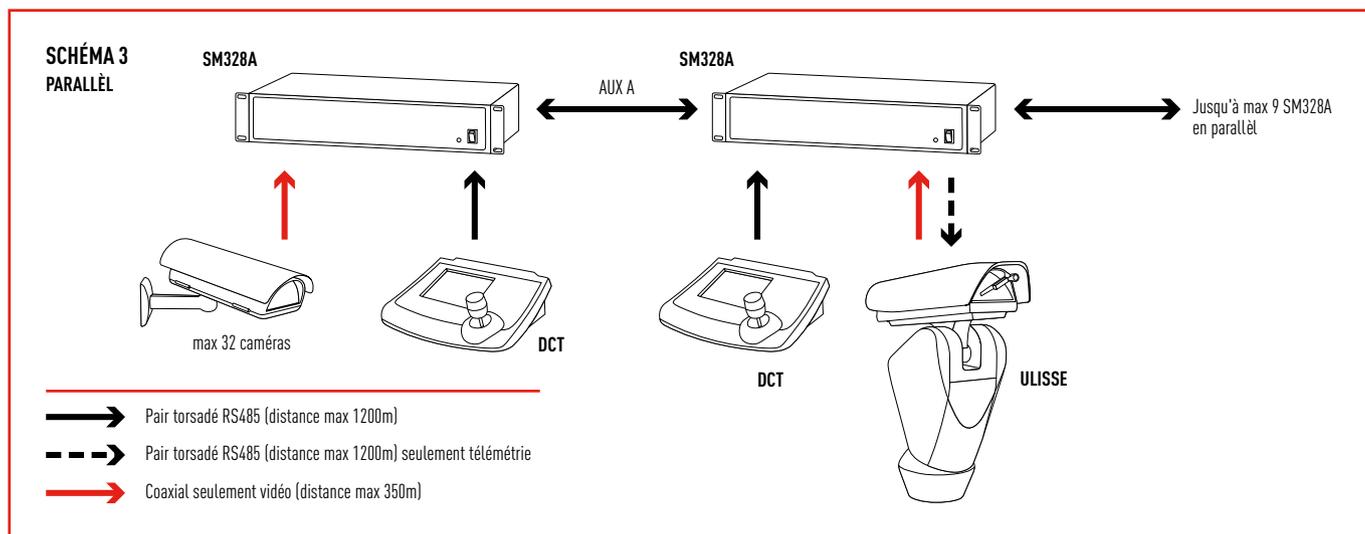
### ENVIRONNEMENT

Intérieur

Température d'exercice: 0°C / +45°C



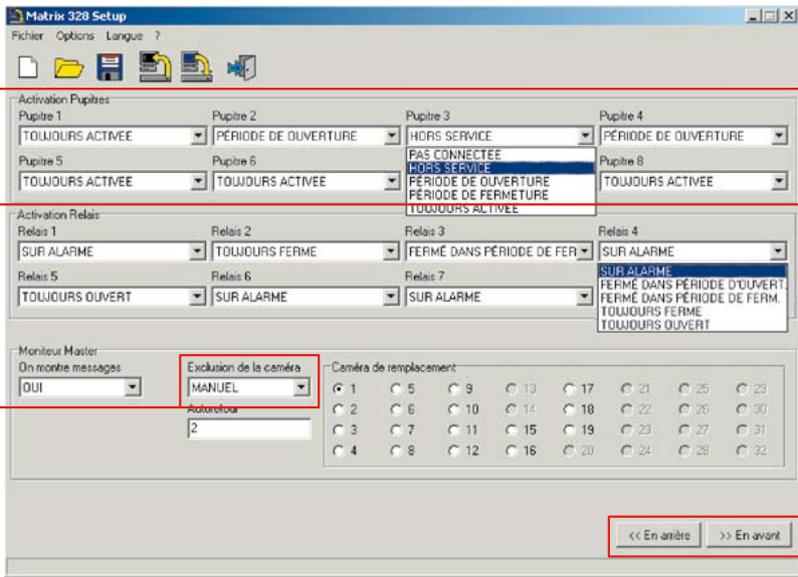
10 COMMUNICATION VIDEO



	<b>Poids Net:</b> SM328A 4.8kg	<b>Poids avec Emballage:</b> SM328A 5.2kg	<b>Dimensions Emballage (BxHxL):</b> SM328A 26.5x17.5x49cm	<b>Sur Emballage:</b> SM328A -
---	-----------------------------------	--	---	-----------------------------------

### CONFIGURATION DE LA MATRICE

#### Exemple: Validation du pupitre



Validation des pupitres

Exclusion de la caméra

Pas entre la configuration Windows

Matrix 320 Setup

Activation Pupitres:

Pupitre 1: TOUJOURS ACTIVEE	Pupitre 2: PERIODE DE OUVERTURE	Pupitre 3: HORS SERVICE	Pupitre 4: PERIODE DE OUVERTURE
Pupitre 5: TOUJOURS ACTIVEE	Pupitre 6: TOUJOURS ACTIVEE	Pupitre 7: PAS CONNECTEE	Pupitre 8: TOUJOURS ACTIVEE

Activation Relais:

Relais 1: SUR ALARME	Relais 2: TOUJOURS FERME	Relais 3: FERME DANS PERIODE DE FER.	Relais 4: SUR ALARME
Relais 5: TOUJOURS OUVERT	Relais 6: SUR ALARME	Relais 7: SUR ALARME	Relais 8: FERME DANS PERIODE D'OUVERT.

Moniteur Master:

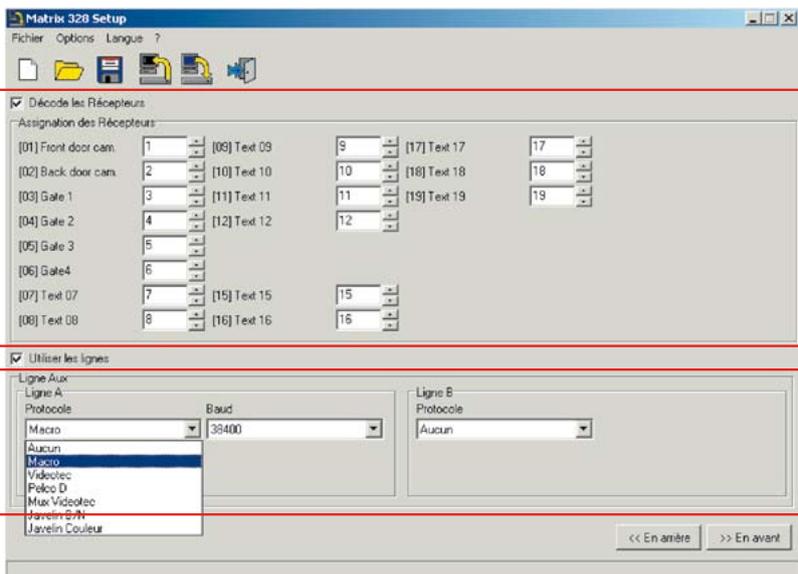
On montre messages: OUI

Exclusion de la caméra: MANUEL

Caméra de remplacement:

<< En arrière >> En avant

#### Exemple: Telemetrie et configuration AUX



Décodage du récepteur de télémétrie

Configuration de ligne AUX

Matrix 320 Setup

✓ Décode les Récepteurs

Assignation des Récepteurs:

[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		

✓ Utiliser les lignes

Ligne Aux:

Ligne A:

Protocole: Macao

Baud: 38400

Ligne B:

Protocole: Aucun

<< En arrière >> En avant

### CONFIGURATION DE LA MATRICE

Exemple: Configuration des alarmes

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

- Alarme à configurer:** Points to the 'Contacts Alarme' list on the left, where '01 Alarm 01' through '04 Alarm 04' are selected.
- Sur alarme: action sur récepteur de télémétrie:** Points to the 'Mise à zéro alarmes extérieures' dropdown menu, which is set to 'POSITIF'.
- Sur alarme: action sur moniteurs:** Points to the 'Actions sur Moniteur' table, which lists actions for 8 monitors.

Récepteur	Action	N° Balayage
1	Balayage	1
2	Patrouille	

N° Action	Configuration
1	Séquence 02 : 01.02.03.04
2	Ignoré
3	Caméra 01 : Front door cam.
4	Ignoré
5	Ignoré
6	Ignoré
7	Séquence
8	Ignoré

N° Action	N° Action
1	Inchangé 5 Sur Evénement
2	Sur Evénement 6 Inchangé
3	Sur Evénement 7 Inchangé
4	Inchangé 8 Inchangé

