

# QUAD VIDEO COULEUR 8 Entrées et Alarme

## QC43-2



### Notice d'utilisation

# Sommaire

1. Introduction et caractéristiques.....	2
1.1 Introduction.....	2
1.2 Caractéristiques du produit.....	2
2. Installation.....	3
2.1 Schéma d'installation du système.....	3
2.2 Procédure d'installation.....	3
2.3 Illustration de la procédure d'installation.....	4
3. Instructions d'utilisation.....	7
3.1 Clavier de la face avant.....	7
3.2 Instructions d'utilisation.....	9
3.2.0 Démarrage et Auto-test du système.....	9
3.2.1 Mode d'affichage.....	9
3.2.2 Mode séquenceur.....	9
3.2.3 Mode lecture.....	9
3.2.4 Installation.....	10
3.2.4.1 Description d'installation.....	10
3.2.4.2 Date / Horloge.....	10
3.2.4.3 Nomination.....	11
3.2.4.4 Réglage du moniteur.....	12
3.2.4.5 Initialisation et alarme.....	12
4. Caractéristiques.....	13

## 1. Introduction et caractéristiques.

### **1.1 Introduction.**

Ce système peut être utilisé pour beaucoup d'utilisations différentes (comme des maisons, des magasins, des bureaux... etc). Il est conçu avec 4 objectifs : des Fonctions économiques, et complètes, facilité d'installation et d'utilisation.

### **1.2 Caractéristiques du produit.**

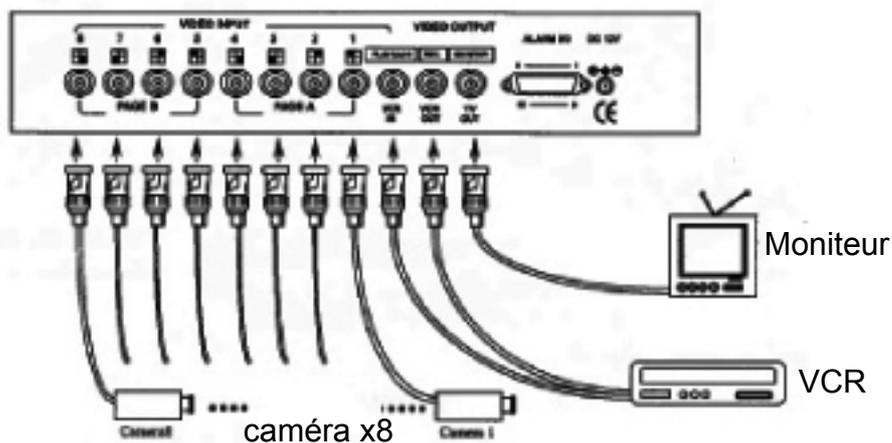
- Une solution économique pour la maison, magasin ou système de surveillance pour la construction (bâtiment).
- Installation facile et appropriée pour être réaliser personnellement.
- Microprocesseur de dimension compacte. Mode d'opération simple et conception facile à utiliser.
- Affichage quadruple avec rafraîchissement de l'image en temps réel.  
(EIA : 60 Champs/Seconde : CCIR; 50 Champs/Seconde).
- Détection automatique en NTSC ou PAL dès la mise sous tension.
- Sirène interne pour la perte vidéo et l'alarme (entrée).
- Intègre une horloge qui peut afficher la date et l'heure en temps réel.
- Facile à utiliser grâce : "affichage sur l'écran" du menu d'installation.
- Possibilité de titrage indépendant, jusqu'à 8 caractères pour chaque entrée.
- Fonction zoom (2x2) dans le mode de lecture des enregistrements.
- Fonction gel dans le mode de lecture des enregistrements.
- Lors de la détection automatique de perte de signal vidéo, la dernière image reste affichée sur l'écran lorsque cela se produit.
- Réglage indépendant de la brillance, contraste, couleur et l'acuité pour chaque canal.
- Possibilité de trois couleurs pour les caractères.
- Fonction QUAD / PLEIN ECRAN / SEQUENCEUR / LECTURE / pour l'affichage.
- Fonction commutateur automatique programmable.
- Détecte automatiquement les entrées vidéos non utilisées dans le mode d'auto-commutateur.
- Fonction sortie relais d'alarme qui pilote d'autres systèmes de sécurité, comme activer l'enregistrement de la vidéo.
- Liste des 54 dernières alarmes enregistrées.
- Faible consommation en mode quad.



	Sortie Vidéo de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour relier avec un magnétoscope externe.
	Entrée Vidéo de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant du magnétoscope externe.
	Entrée Vidéo du canal 1 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 2 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 3 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 4 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 5 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 6 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 7 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra
	Entrée Vidéo du canal 8 de type BNC	Ce connecteur est utilisé pour l'entrée du signal vidéo provenant de la caméra

### **2.3 Illustration de la procédure d'installation.**

**Étape 1 :** Figure représentant les connexions vidéos des caméras, du moniteur et du système VCR.



Etape 2 : Vous pouvez passer cette étape, s'il n'est pas nécessaire de contrôler d'autre système par le QUAD.

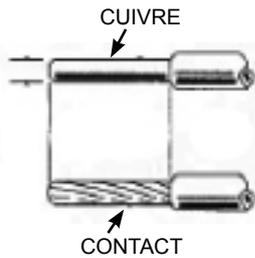
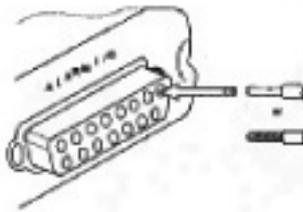
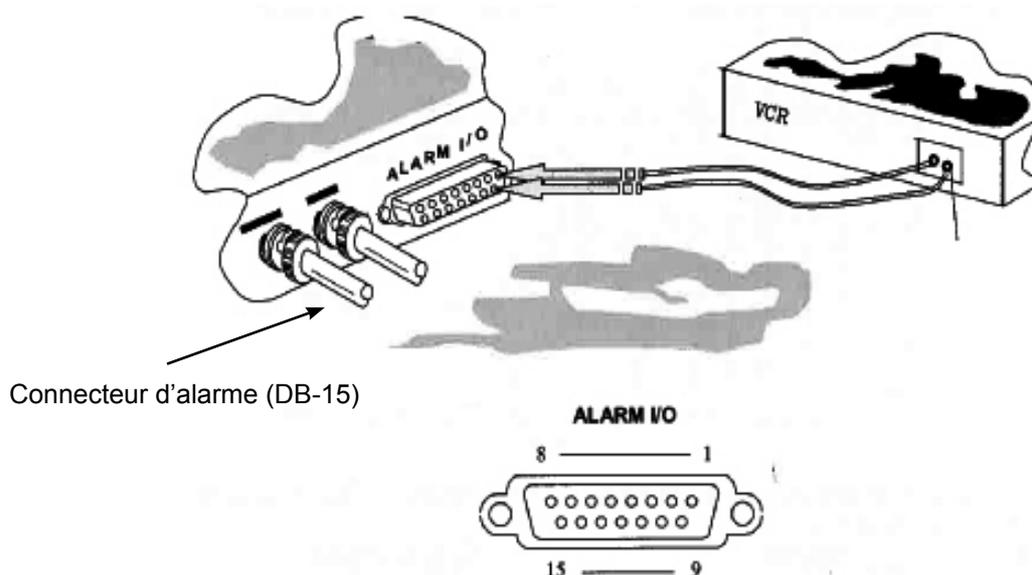
Etape	Schéma	Explications
2.3.3-a		<p>Les spécifications des fils de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ longueur à dénudée : 7.0+/- 0.5-1.5mm</li> <li>◆ Diamètre maximum du brin : <math>\varnothing = 1.0\text{mm}</math></li> </ul>
2.3.3-b		<p>Les sorties relais permet de contrôler un dispositif comme un magnétoscope.</p> <p>Vérifiez sur votre manuel d'utilisation du magnétoscope que celui-ci possède des connexions pour les configurations de la sortie RELAIS.</p> <p>Utiliser les sorties COM-N.O. et ou COM-N.C.!</p>

Schéma d'une installation CCTV/VCR. De plus, cette SORTIE RELAIS peut aussi être utilisé pour contrôler des dispositifs comme la sécurité, un contrôleur de dôme, etc...

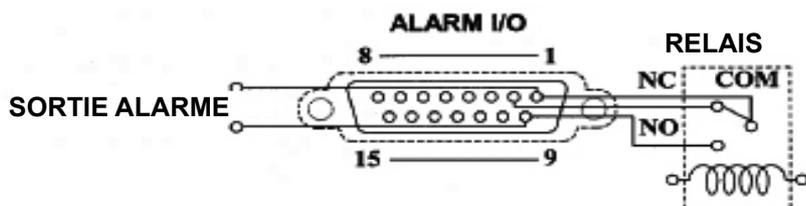


**Description des broches :**

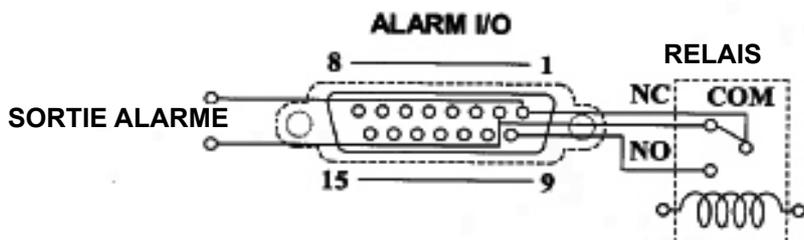
N° Broche	Description	N° Broche	Description
1	Sortie Alarme (Com)	9	Sortie Alarme (N-O)
2	Sortie Alarme ( N-F)	10	-
3	Reset Alarme	11	-
4	MASSE	12	ENTREE ALARME 8
5	ENTREE ALARME 4	13	ENTREE ALARME 7
6	ENTREE ALARME 3	14	ENTREE ALARME 6
7	ENTREE ALARME 2	15	ENTREE ALARME 5
8	ENTREE ALARME 1		

Il y a deux façons de faire la connexion de l'alarme :

- ◆ Connexion Normalement-Ouvert (utiliser broche 1 et 9)



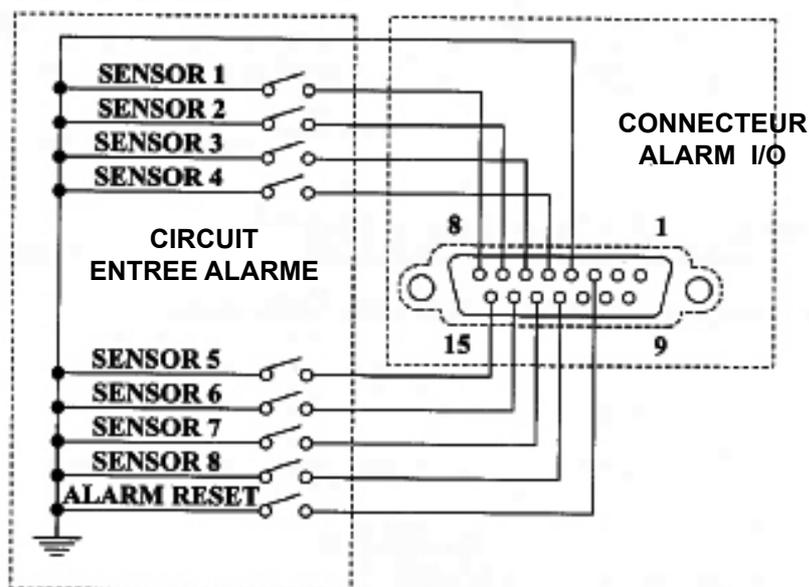
- ◆ Connexion Normalement -Fermé (utiliser broche 1 et 2)



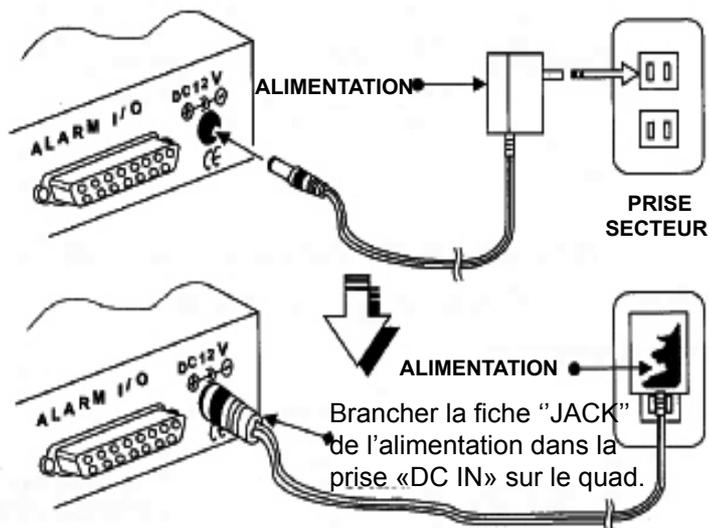
**Attention !**

1. La tension et le courant maximum pour la sortie d'alarme est de : 24Vdc / 2Amp ou 120Vac / 1Amp.
2. La tension et le courant maximum pour l'entrée d'alarme est de : 5Vdc / 5mA.

**Entrée d'alarme & Reset d'alarme :**

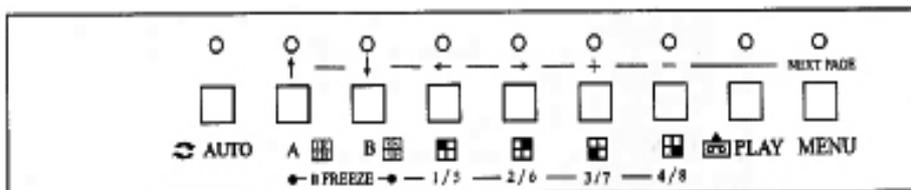


**Etape 3 :** Brancher la fiche «Jack» de l'alimentation dans l'entrée «POWER IN» prévus à cet effet, et brancher le transformateur d'alimentation dans la prise secteur comme indiqué ci-dessous.



### 3. Instrutions d'utilisation.

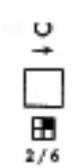
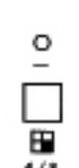
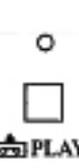
#### 3.1 Clavier de la face avant.



Face avant

#### ◆ Fonctionnalité des touches

Mode	Normal	Séquenceur	Gel	Lecture	MENU
Voyant	-	Led AUTO Allumée	Led QUAD Flash	Led PLAY Allumée	Led MENU Allumée
Touche	-	-	-	-	-
	Led AUTO Allumée	-	-	-	-
	Entre en mode séquenceur	-	-	-	Change la couleur des caractères
	Led QUAD A Allumée	Led QUAD A Allumée	Led QUAD A ou B Allumée	Led QUAD A Allumée	-
	Affichage QUAD A / gel de l'image QUAD A	(Led AUTO Eteinte) Retourne en affichage QUAD A	Déclenche le mode Gel.	Lecture en mode QUAD.	Bouge le curseur en Haut ▲
	Led QUAD B Allumée	Led QUAD B Allumée	Led QUAD A ou B Allumée	Led QUAD A Allumée	-
	Affichage QUAD B / gel de l'image QUAD B	(Led AUTO Eteinte) Retourne en affichage QUAD B	Déclenche le mode Gel.	Lecture en mode QUAD.	Bouge le curseur en Bas ▼

	Led 1/5 Allumée	Led 1/5 Allumée	Led 1/5 Allumée ou Eteint	Led 1/5 Allumée	-
	CH1 ou CH5 Plein écran	(Led AUTO Eteinte) CH1 ou CH5 Plein écran	Gel de l'imge CH1	Lecture de l'image CH1	Bouge le curseur à Gauche ◀
	Led 2/6 Allumée	Led 2/6 Allumée	Led 2/6 Allumée ou Eteint	Led 2/6 Allumée	-
	CH2 ou CH6 Plein écran	(Led AUTO Eteinte) CH2 ou CH6 Plein écran	Gel de l'imge CH2	Lecture de l'image CH2	Bouge le curseur à Droite ▶
	Led 3/7 Allumée	Led 3/7 Allumée	Led 3/7 Allumée ou Eteint	Led 3/7 Allumée	-
	CH3 ou CH7 Plein écran	(Led AUTO Eteinte) CH3 ou CH7 Plein écran	Gel de l'imge CH3	Lecture de l'image CH3	Augmente les valeurs +
	Led 4/8 Allumée	Led 4/8 Allumée	Led 4/8 Allumée ou Eteint	Led 4/8 Allumée	-
	CH4 ou CH8 Plein écran	(Led AUTO Eteinte) CH4 ou CH8 Plein écran	Gel de l'imge CH4	Lecture de l'image CH4	Diminue les valeurs -
	Led PLAY Allumée	Led PLAY Allumée	-	Led PLAY Eteinte	-
	Entre en mode lecture du VCR	Entre en mode lecture du VCR	-	Déclenche le mode LECTURE VCR	-
	Led MENU Allumée	Led MENU Allumée	-	-	Led MENU Allumée
	Entre dans le MENU	Entre dans le MENU	-	-	Page suivante ou quitte le MENU

## **3.2 Instructions d'utilisation.**

### **3.2.0 Démarrage et Auto-test du système.**

A chaque mise sous tension, le QUAD s'initialise et exécute un auto-test du système, ce qui permet de détecter les entrées vidéo utilisées.

### **3.2.1 Mode d'affichage.**

#### ● **Affichage "Plein écran" :**

1. Pour afficher les entrées 1 à 4 sur le moniteur, appuyer d'abord sur la touche [ A ], et ensuite sur les touches [1 ~ 4] correspondant à l'entrée désirée.

2. Pour afficher les entrées 5 à 8 sur le moniteur, appuyer d'abord sur la touche [ B ], et ensuite, appuyer sur les touches [5 ~ 8] correspondant à l'entrée désirée.

#### ● **Affichage QUAD :**

Appuyer sur les touches [ A ] ou [ B ], pour afficher sur le moniteur soit les entrées 1 ~ 4 ,soit les entrées 5 ~ 8.

#### ● **Mode GEL :**

Appuyer sur les touches [ A ] ou [ B ] de nouveau lorsque la Led QUAD A ou B est allumée dans le mode Normal. Alors la Led QUAD A ou B clignotera jusqu'aux retours en mode Normal.

#### ● **GEL d'une entrée :**

Appuyer sur les touches [1 ~ 4], la Led 1 ~ 4 s'allume correspondant à l'entrée figée (gel). Appuyer de nouveau sur les touches [A] ou [B] pour retourner dans le mode normale, ou alors attendre que la période sélectionnée se termine.

#### ◆ **Sélection de la sortie d'enregistrement :**

La sortie VCR s'affiche sous forme QUAD.

La sortie TV s'affiche sous la forme "Plein écran" et aussi sous forme QUAD.

<b>Sortie Moniteur (TV Out)</b>	<b>Sortie Enregistrement (VCR Out)</b>
Entrée 1 Plein écran	Page A Affichage QUAD
Entrée 2 Plein écran	Page A Affichage QUAD
Entrée 3 Plein écran	Page A Affichage QUAD
Entrée 4 Plein écran	Page A Affichage QUAD
Page A Affichage QUAD	Page A Affichage QUAD
Entrée 5 Plein écran	Page B Affichage QUAD
Entrée 6 Plein écran	Page B Affichage QUAD
Entrée 7 Plein écran	Page B Affichage QUAD
Entrée 8 Plein écran	Page B Affichage QUAD
Page B Affichage QUAD	Page B Affichage QUAD

**NOTE :** Pour enregistrer les huit caméras avec le magnétoscope sur la sortie VCR, appuyer sur les touches QUAD [A] et QUAD [B] simultanément dans le mode de commutation séquentiel.

### **3.2.2 Mode séquenceur.**

● Appuyer sur la touche [ **AUTO** ] pour entrer en mode séquenceur, la Led AUTO s'allumera. Le QUAD affichera automatiquement les images, avec un intervalle que vous aurez réglé au préalable.

◆ Lorsqu'aucune séquence est activée, le message "**NO SEQUENCE SETTING**" s'affiche sur le moniteur et l'alarme se déclenche.

● Pour retourner dans le mode normal, appuyer sur n'importe quelle touche.

### **3.2.3 Mode Lecture.**

● Appuyer sur la touche [ **PLAY** ] pour entrer dans le mode lecture, Lorsqu'aucun système VCR n'est branché, l'alarme se déclenche.

● Pour retourner dans le mode normal, appuyer de nouveau sur la touche [ **PLAY** ].

● Appuyer sur les touches [ **1 ~ 4** ], l'affichage s'effectuera en mode QUAD 2X2, et le message "ZOOM 2x2" s'affichera sur l'écran. Pour désactiver le zoom appuyer sur les touches [ **A** ] ou [ **B** ].

● Appuyer de nouveau sur les touches [ **1 ~ 4** ] dans le mode ZOOM, le processeur gèlera les images en mode QUAD, et le message "FREEZE" s'affichera sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, appuyer sur les touches [ **A** ] ou [ **B** ].

### 3.2.4 Installation.

#### 3.2.4.1 Description d'installation.

◆ Appuyer sur la touche [ **MENU** ] pour entrer sur la page 1 du menu.

◆ Appuyer sur les touches «←» et «→» pour se déplacer de gauche à droite. En appuyant plus d'une seconde, le déplacement est plus rapide.

◆ Les touches «+» ou «-» sont utilisées pour changer les valeurs. En appuyant plus d'une seconde, la valeur augmente ou diminue plus rapidement.

◆ Après votre sélection, appuyer sur les touches «←» et «→» pour se déplacer de gauche à droite ou appuyer sur la touche "NEXT PAGE" pour sortir ou changer de page.

#### 3.2.4.2 Date / Horloge.

Figure 1.

```
--DATE/TIME SETTING--  
DATE FORMAT : YY / MM / DD  
DATE : ON 02 / 05 / 08  
TIME : ON 12 / 35 / 50  
LOCATION : BOTTOM  
--SEQUENTIAL SETTING--  
SEQUENCE :  
A 1 2 3 4 B 5 6 7 8  
DWELL TIME :  
3 3 3 3 3 3 3 3 3 s  
----TEST PATTEN----  
NTSC COLOR BAR : OFF
```

● **DATE FORMAT** : Il y a trois sortes de format de DATE pour l'affichage :

◇ YY / MM / DD : Année / Mois / Jour

◇ MM / DD / YY : Mois / Jour / Année

◇ DD / MM / AA : Jour / Mois / Année

● **DATE** : Année de 2000 à 2099 ; Mois de 01 à 12 ; Jour de 01 à 31.

● **TIME** : HH / MM / SS à l'affichage, Heure de 00 à 23 ; Minute de 00 à 59 ; Seconde de 00 à 59.

● Si **DATE** est sur "ON", la date s'affichera sur l'écran.

● Si **TIME** est sur "ON", l'horloge s'affichera sur l'écran.

● **LOCATION** : Il y a six positions pour l'affichage de la date et de l'horloge

En Haut à gauche ; en haut centré ; en haut à droite ; en bas à gauche ; en bas centré ; en bas à droite.

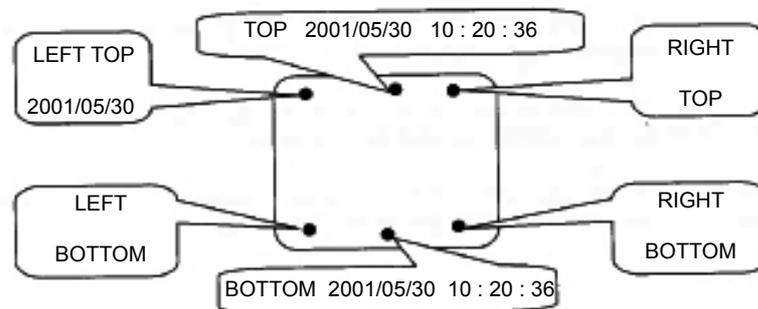


Figure 2. Date / Horloge

● **SEQUENCE** : Il y a huit positions dans l'ordre de commutation aléatoire.

Soit : A → affichage QUAD A ; B → affichage QUAD B ; 1 → affichage CH1 ;

2 → affichage CH2 ; 3 → affichage CH3 ; 4 → affichage CH4 ;

5 → affichage CH5 ; 6 → affichage CH6 ; 7 → affichage CH7 ;

8 → affichage CH8 ; -- → annule.

## NOTE :

1. Il saute automatiquement le canal dans le mode d'auto-commutateur, lors qu'un canal est débranché, ou lors d'une perte vidéo.

2. Lorsqu'aucune séquence n'est appliquée dans AUTO SEQUENCE MODE, le message "NO SEQUENCE SETTING" s'affichera sur l'écran, et l'alerte sonore retentira.

● **DWELL TIME** : Régler le temps d'intervalle correspondant à chaque séquence. ( Réglable de 0 ~ 30 secondes.)

● **COLOR BAR**: Pour calibrer le moniteur.

### 3.2.4.3 Nomination.

-----TITLE-----				
CH1 :	ON	<	1	>
CH2 :	ON	<	2	>
CH3 :	ON	<	3	>
CH4 :	ON	<	4	>
CH5 :	ON	<	5	>
CH6 :	ON	<	6	>
CH7 :	ON	<	7	>
CH8 :	ON	<	8	>
BUZZER :	ON		01MIN	
FREEZE HOLD TIME :			30 SEC	
DUPLEX MODE :			HALF	

Figure 3. Nomination.

● Si la fonction **MONITOR OUT TITLE** est sur "ON", le nom des caméras s'affichera sur l'écran.

● **VIDEO 1 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 2 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 3 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 4 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 5 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 6 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 7 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

● **VIDEO 8 TITLE** : Possibilité de nommer jusqu'à 8 caractères.

\* Les 84 caractères utilisés dans la fonction nomination des caméras sont les suivants :

- A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V  
- W - X - Y - Z - → - ← - ↑ - ↓ - ■ - ? - a - b - c - d - e - f - g - h - i - j - k  
- l - m - n - o - p - q - r - s - t - u - v - w - x - y - z - ; - x - / - - - ♪ - ► - ◀ - 0 - 1  
- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - : - < - > - - - . - , - -

● **BUZZER ALARM TIME** :

1. ON / OFF : Active ou Désactive le buzzer.

2. La temporisation dépend de la période que vous avez choisie. (Réglable de 0 à 99 minute.)

\* Si BUZZER ALARM TIME est à 0, cette fonction est désactivée.

● **FREEZE HOLD TIME** : Le processeur arrêtera automatiquement le gel de l'image suivant la période qui a été choisie. (Réglable de 0 ~ 99 secondes.)

\* Si FREEZE HOLD TIME est à 0, cette fonction est désactivée.

● **DUPLEX MODE** :

1. HALF DUPLEX → L'utilisateur ne peut pas enregistrer des images en mode QUAD et Lire, mais la fonction zoom est possible.

2. FULL DUPLEX → L'utilisateur peut enregistrer des images en mode QUAD et lire simultanément, mais la fonction zoom n'est pas possible.

### 3.2.4.4 Réglage du moniteur.

CH1 :	CH2 :	CH5 :	CH6 :
BRIGHT 16	BRIGHT 16	BRIGHT 16	BRIGHT 16
CONTRAST 42	CONTRAST 42	CONTRAST 42	CONTRAST 42
CHROMA 18	CHROMA 18	CHROMA 18	CHROMA 18
SHARP 04	SHARP 04	SHARP 04	SHARP 04
CH3 :	CH4 :	CH7 :	CH8 :
BRIGHT 16	BRIGHT 16	BRIGHT 16	BRIGHT 16
CONTRAST 42	CONTRAST 42	CONTRAST 42	CONTRAST 42
CHROMA 18	CHROMA 18	CHROMA 18	CHROMA 18
SHARP 04	SHARP 04	SHARP 04	SHARP 04

Figure 4 Réglage du contraste

- **BRIGHT** : L'utilisateur peut régler la brillance des caméras 1 ~ 8.
- **CONTRAST** : L'utilisateur peut régler le contraste des caméras 1 ~ 8.
- **CHROMA** : L'utilisateur peut régler la saturation des caméras 1 ~ 8.
- **SHARP** : L'utilisateur peut régler l'acuité des caméras 1 ~ 8.

\* La brillance, le contraste, la saturation est réglable de 0 à 63.  
L'acuité est réglable de 0 à 15.

### 3.2.4.5 Initialisation.

```

→ WATCH ALARM LIST
LOAD FACTORY DEFAULT
ONLY
LOAD FACTORY DEFAULT
AND CLEAR ALARM LIST
ALARM INPUT : OFF
ALARM ACTIVE LEVEL :
  1 2 3 4 5 6 7 8 RST
  H H H H H H H H
VIDEO SYSTEM CHANGE
NOW VIDEO SYSTEM : NTSC
  
```

Figure 5

◆ Appuyer sur les touches «↑» et «↓» pour déplacer le curseur (→) de haut en bas. En appuyant plus d'une seconde, le curseur se déplace plus rapidement.

◆ Appuyer sur les touches «+» ou «-» pour augmenter ou diminuer la valeur. En appuyant plus d'une seconde, la valeur augmente ou diminue plus rapidement.

◆ Après avoir choisi la valeur, appuyer sur «↑» et «↓» une dernière fois pour achever l'installation. Pour quitter ce menu d'installation, appuyer sur la touche "**NEXT PAGE**" une dernière fois.

- **WATCH ALARM LIST** : La liste des alarmes.

1. Appuyer sur les touches «↑» et «↓» pour déplacer le curseur (→) se situant devant WATCH ALARM LIST.

2. Appuyer sur les touches «+» ou «-» pour entrer dans la liste d'alarme. Ce menu est uniquement accessible en mode lecture.

AT	CH	DATE	TIME	P03
VL	5	02/05/09	12:35:07	
AI	3	02/05/09	15:05:32	
AR		02/05/10	09:52:46	
VL	2	02/05/10	18:22:21	

Figure 6. Liste des alarmes

AT	CH	DATE	TIME
NO ALARM RECORD ...			
LAST ALARM LIST ERASER			
AT	:	2002 / 05 / 09	12:35:07

Figure 7. Après avoir effacé la liste des alarmes.

3. Appuyer sur les touches «↑» et «↓» pour changer de page.
4. Appuyer sur la touche “**NEXT PAGE**” pour quitter la liste des alarmes.

\* Format de la liste:

**AT** : Type d'activation. \* **AI** : Entrée d'alarme.

\* **AR** : Reset alarme.

\* **VL** : perte vidéo

**CH** : Canal activé.

**DATE** : Date d'activation de l'alarme.

**TIME** : Heure d'activation de l'alarme.

**P01 à P06** : Numéro de la page.

- **LOAD FACTORY DEFAULT ONLY** : Tout le système sera initialisé en réglage usine. ( Lorsque cette opération est terminée, le symbole d'un sablier sera affiché sur l'écran.)
- **LOAD FACTORY DEFAULT AND CLEAR ALARME LIST** : Tout le système sera initialisé en réglage usine, et la liste des alarmes sera effacée.  
(Lorsque cette opération est terminée, le symbole d'un sablier sera affiché sur l'écran.)
- **ALARM INPUT** : Active (ON) ou désactive (OFF) l'entrée d'alarme.
- **ALARM ACTIVE LEVEL** : Pour initialiser les entrées de l'alarme externes.
- **VIDEO SYSTEM CHANGE** : Commutateur du système NTSC ou PAL.

#### 4. Caractéristiques.

<b>Entrée vidéo</b>	8 caméras
<b>Définition</b>	NTSC : 60 fps/sec                      PAL : 50 fps/sec
<b>Format vidéo</b>	NTSC or PAL signal vidéo monochrome.
<b>Entrée vidéo</b>	8 connecteurs type BNC / 75 Ohms.
<b>Sortie vidéo</b>	2 connecteurs type BNC.
<b>Entrée VCR</b>	1 connecteur type BNC / 75 Ohms.
<b>Sortie QUAD</b>	1 Vp.p / 75 Ohms.
<b>Sortie moniteur</b>	1 Vp.p / 75 Ohms.
<b>Résolution (H x V)</b>	NTSC : 860x525 pixels    PAL : 860x625 pixels
<b>Synchronisation</b>	Internal, Negative.
<b>Fonction zoom</b>	2 x 2 Zoom.
<b>Temporisation</b>	En temp réel.
<b>Nomination</b>	Jusqu'à 8 caractères par nom.
<b>Séquenceur</b>	Réglable de : 1 ~ 9 sec.
<b>Mode gel</b>	Réglable de : 0 ~ 99 sec.
<b>Alarme sonore</b>	Réglable de : 1 ~ 99 min.
<b>Sortie relais d'alarme</b>	Normalement Ouvert / Fermé x 8 sec.
<b>Alimentation</b>	DC 12V ± 5% / 600mA
<b>Consommation</b>	7.5 Watt. (Max.)
<b>Dimension</b>	312.5mm (L) x 44mm (H) x 232mm (P)
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à 50°C



Société BALMET  
Zone industrielle du pommier  
Boulevard Eugène thomas  
62110 Hénin-Beaumont  
[www.balmet.fr](http://www.balmet.fr)