

**Baccalauréat Professionnel**  
**SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

---

<h1 style="margin: 0;">ÉPREUVE E2</h1> <h2 style="margin: 0;">ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE</h2>
--

**Durée 4 heures – coefficient 5**

**Notes à l'attention du candidat :**

- Ce dossier ne sera pas à rendre à l'issue de l'épreuve.
- Aucune réponse ne devra figurer sur ce dossier.

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b> Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	<b>DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Coefficient : 5	DT 1 / 28

## SOMMAIRE DES ANNEXES

<b>ANNEXE N°1</b>	Schéma électrique du coffret lumière	<b>Page 3</b>
<b>ANNEXE N°2</b>	Indice de protection	<b>Page 4</b>
<b>ANNEXE N°3</b>	Bloc de puissance TUTELO	<b>Page 5</b>
<b>ANNEXE N°4</b>	Projecteur PAR 64	<b>Page 6</b>
<b>ANNEXE N°5</b>	Invite de commande	<b>Page 7</b>
<b>ANNEXE N°6</b>	Centrale ELA CT1000+	<b>Page 8</b>
<b>ANNEXE N°7</b>	Téléviseur	<b>Page 10</b>
<b>ANNEXE N°8</b>	Présentation de la cafetière WMF 1400	<b>Page 13</b>
<b>ANNEXE N°9</b>	WMF 1400 Liste des erreurs et codes pannes	<b>Page 14</b>
<b>ANNEXE N°10</b>	WMF 1400 Aide à la résolution de la panne	<b>Page 15</b>
<b>ANNEXE N°11</b>	WMF 1400 Maintenance préventive de la chaudière	<b>Page 16</b>
<b>ANNEXE N°12</b>	WMF 1400 Caractéristiques de la chaudière	<b>Page 16</b>
<b>ANNEXE N°13</b>	WMF 1400 Nomenclature (Allemand / Anglais)	<b>Page 17</b>
<b>ANNEXE N°14</b>	Documentation RFID	<b>Page 18</b>
<b>ANNEXE N°15</b>	Documentation Détecteur Linéaire Optique (DLO)	<b>Page 19</b>
<b>ANNEXE N°16</b>	DVR VISTA QUANTUM EVO	<b>Page 22</b>
<b>ANNEXE N°17</b>	Réglementation sur la vidéosurveillance - vidéoprotection	<b>Page 24</b>
<b>ANNEXE N°18</b>	Câblage RS485 des caméras dômes PTZ LILIN sur le pupitre de commande PIH 804	<b>Page 25</b>
<b>ANNEXE N°19</b>	Procédures d'installation ELA CT1000+	<b>Page 26</b>

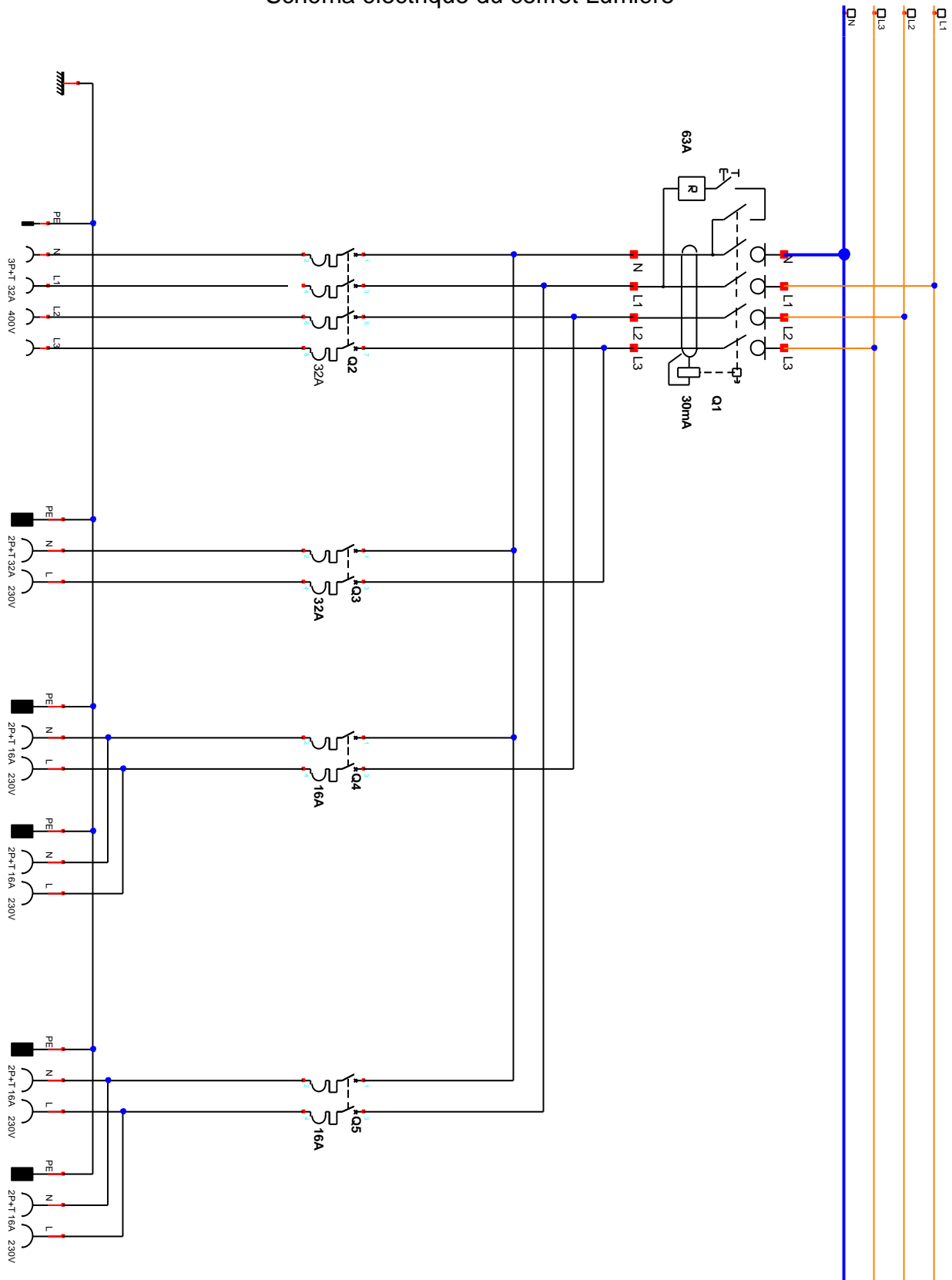
### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 2 / 28

# ANNEXE N°1

Schéma électrique du coffret Lumière



**ANNEXE N°2**

Indices de protection

**LES INDICES DE PROTECTION**

Il est symbolisé par un code composé des quatre éléments suivants:

- Indice de protection contre la pénétration des corps solides (de 0 à 6)
- Indice de protection contre la pénétration des liquides (de 0 à 8)
- Résistance aux chocs de l'enveloppe de l'appareil (indice IK de 0 à 9)
- Lettre précisant le niveau de protection vis-à-vis du contact direct (de A à D)

Indice de protection contre la pénétration des corps solides		Indice de protection contre la pénétration des liquides	
IP	NORME	IP	NORME
IP 0 X	Pas de protection	IP X 0	Pas de protection
IP 1 X	Protection contre les corps solides supérieurs à 50 mm ou une bille jusqu'à 5 mm de diamètre	IP X 1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
IP 2 X	Protection contre les corps solides supérieurs à 12 mm	IP X 2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
IP 3 X	Protection contre les corps solides (outils, fils d'acier) supérieurs à 2,5 mm	IP X 3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
IP 4 X	Protection contre les corps solides (outils fins ou petits fils) supérieurs à 1mm de diamètre	IP X 4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
IP 5 X	Protection contre les poussières	IP X 5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
IP 6 X	Étanchéité à la poussière	IP X 6	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		IP X 7	Protégé contre les effets de l'immersion
		IP X 8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 4 / 28

## ANNEXE N°3

### Bloc de puissance TUTELO

Le TUTELO est équipé des fonctions suivantes :



- Interface compatible avec les signaux DMX et MIDI
- Télécommande à infrarouge.
- Fonctionnement en liaison série.
- 4 voies de sorties graduables.
- Affectation de 1 ou 4 canaux sur les fonctions DMX ou MIDI.
- Restitution automatique de la dernière fonction utilisée.

#### Spécification techniques :

Tension d'alimentation :	230v~50Hz, 16 A max.
Canal de sortie :	5 A (max.) par voie.
Fusible de protection des voies :	6,3 A 250v 5x20 mm.
Fusible interne :	3,15 mA 250v 5x20 mm.
Signal reçu	DMX uniquement. 20 numéros de note MIDI.
Durée de la mémoire :	Plus de 10 ans.

#### FACE AVANT

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1- Prises électriques de sorties. | 5A par voie pour un total de 16 A Max.                           |
| 2- Indicateur à LED des voies.    | Indique l'état de fonctionnement du canal correspondant.         |
| 3- Afficheur à segments.          | Indique les informations de toutes les fonctions en cours        |
| 4- MODE.                          | Permet l'accès aux différent mode de réception et de défilement. |
| 5- Menu.                          | Permet le réglage des fonctions définies.                        |
| 6- Touche ▲.                      | Valeur affichée croissante.                                      |
| 7- Touche ▼.                      | Valeur affichée décroissante.                                    |

#### FACE ARRIERE

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 8- Capteur infrarouge     | utilisé pour recevoir des ordres de la télécommande. |
| 9- Tension d'alimentation | AC 230 V ~ 50 Hz, 16 A Max.                          |
| 10- DMX IN                | Connecteur d'entrée DMX.                             |
| 11- DMX OUT               | Connecteur de sortie DMX.                            |
| 12- Porte-fusible         | Fusible : F6.3 A 250 V 5x20 mm.                      |
| 13- MIDI IN               | Connecteur d'entrée MIDI.                            |
| 14- MIDI THRU             | Connecteur de transmission MIDI.                     |
| 15- LINK IN               | connecteur utilisé en mode « Esclave »               |
| 16- LINK OUT              | connecteur utilisé en mode « Maître »                |

### Baccalauréat Professionnel **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 5 / 28

# ANNEXE N°4

## Projecteur PAR64 : VLP64



### MODE D'EMPLOI

#### 1. Introduction

**Aux résidents de l'Union européenne**

**Informations environnementales importantes concernant ce produit**



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

**En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.**

Nous vous remercions de votre achat ! Lire attentivement le présent mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

#### 2. Consignes de sécurité

	Garder l'appareil hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	<b>Utiliser cet appareil uniquement à l'intérieur.</b> Protéger de la pluie, de l'humidité et des projections d'eau.
	Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Ne pas toucher l'appareil lorsqu'il est en service : le boîtier chauffe !
	Ne pas regarder directement dans la source lumineuse afin d'éviter les risques <ul style="list-style-type: none"> <li>• de crise d'épilepsie chez les personnes sujettes</li> <li>• d'aveuglement temporaire (aveuglement par éclair)</li> <li>• d'endommagement permanent (irréversible) de l'œil.</li> </ul>

- Toujours débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage ou l'entretien. Tirer sur la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas sur le câble.
- Cet appareil ressort à la classe de protection I, ce qui implique que l'appareil doit être mis à la terre. Un technicien qualifié doit établir la connexion électrique.
- La tension réseau ne peut pas dépasser la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de ce mode d'emploi.
- Ne pas serrer le cordon d'alimentation et protéger des dommages. Demander à votre revendeur de le remplacer si nécessaire.
- Respecter une distance minimum de 1 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
- Utiliser un câble de sécurité approprié pour fixer l'appareil (p. ex. VDLSC7N ou VDLSC8N).

#### 4. Caractéristiques

- boîtier léger en aluminium, finition noire
- douille céramique, câble secteur et porte-filtre inclus
- pour ampoule PAR64, 500 W ou 1000 W, ou pour réflecteur et lampe halogène de 500 W
- câble d'alimentation avec connecteur schuko (1 m)
- porte-filtre de rechange : VLP64B/FF

#### 7. Spécifications techniques

alimentation	230 Vca 50 Hz	
culot	GX-16D	
dimensions	460 x 225 x 225 mm	
ampoule (non incl.)	Sylvania	faisceau étroit, 500 W : LAMP500P64NSP
		faisceau étroit, 1000 W (CP60) : LAMP1000P64NSPS
		spot de 1000 W (CP61) : LAMP1000P64NSPS
		faisceau medium, 1000 W (CP62) : LAMP1000P64MFLS
	GE Lighting	faisceau étroit, 500 W : LAMP500P64VNSP
		spot de 500 W : LAMP500P64S
		faisceau medium, 500 W : LAMP500P64MFL
		faisceau large, 500 W : LAMP500P64WFL
		faisceau étroit, 1000 W (CP60) : LAMP1000P64VNSP
		spot de 1000 W (CP61) : LAMP1000P64S
		faisceau medium, 1000 W (CP62) : LAMP1000P64MFL
		faisceau large, 1000 W (CP95) : LAMP1000P64WFL
	Philips	7389/A1/244 500 W : LAMP500P avec réflecteur
		6877P 500 W : LAMP500P2 avec réflecteur
		6820P 500 W : LAMP500T avec réflecteur
couleurs disponibles	noir	VLP64B
	chromé	VLP64C

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil. Pour plus d'informations concernant cet article et la dernière version de ce mode d'emploi, visiter notre site web [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). Toutes les informations présentées dans ce mode d'emploi peuvent être modifiées sans notification préalable.**

### ANNEXE N°5

Invite de commande

```

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : PC2
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion . . . :
Description . . . . . : Connexion réseau Intel(R) 82567U-2 G
igabit
Adresse physique . . . . . : 00-23-7D-C6-85-E2
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée . . . : Oui
Adresse IPv4 . . . . . : 172.18.160.2<préféré>
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.248.0
Bail obtenu . . . . . : dimanche 9 mars 2014 15:38:45
Bail expirant . . . . . : lundi 17 mars 2014 15:38:44
Passerelle par défaut . . . . . : 172.18.167.1
Serveur DHCP . . . . . : 172.18.167.1
Serveurs DNS . . . . . : 80.10.246.2
NetBIOS sur Tcpip . . . . . : Activé
    
```

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 7 / 28

# ANNEXE N°6

## Centrale ELA CT1000+

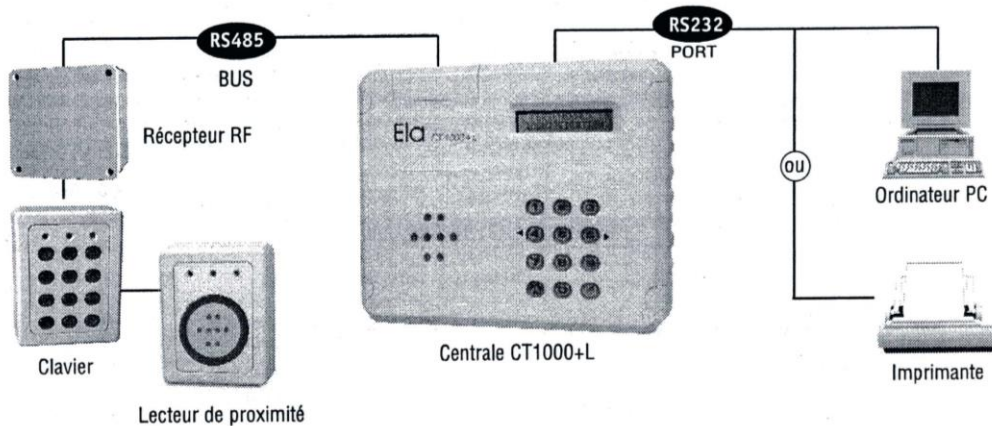
# Ela CT 1000+

ELA CT1000+ 01111901

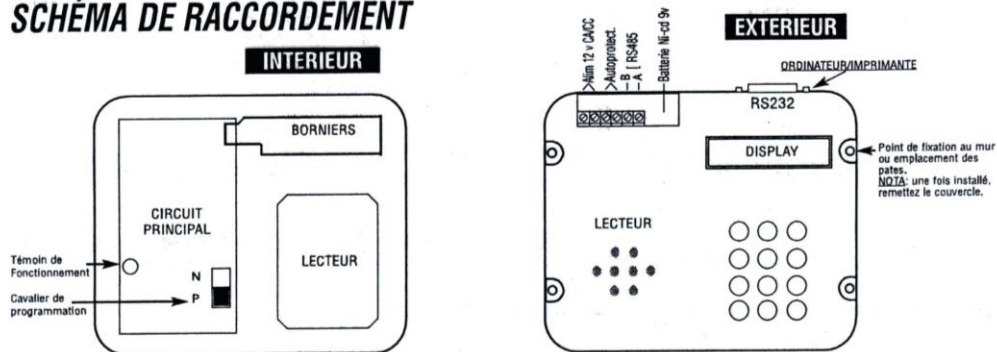


- Le modèle CT1000+L porte une tête de lecture servant à la programmation des TAGS
- Alimentation : 12 v CA/CC
- Batterie interne 9v NI-CD non fournie (2h d'autonomie)
- Consommation : 50 mA
- Température : 0 à +50°C
- Nbre utilisateurs : 1000
- Nbre de événements journal : 3000

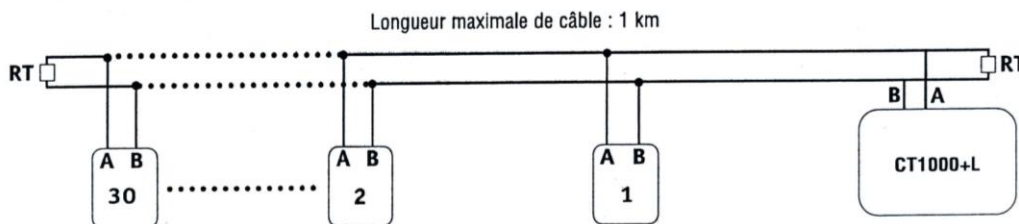
- Sortie fil de l'eau programmable
- Libre accès programmable
- Anti-passback programmable
- Nbre de périphériques : 31
- Type de périphériques : 1- clavier, 2- lecteur ou récepteur, 3- carte d'extension
- Distance maxi câble pour les périphériques : 1 km
- Software pour WINDOWS : en option



### SCHÉMA DE RACCORDEMENT



### RACCORDEMENT DES PERIPHERIQUES (voir recommandations de câblage)





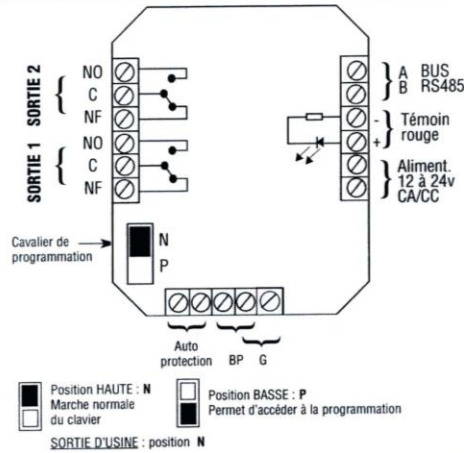
# SU485-Elα+

# Clavier à bus RS 485

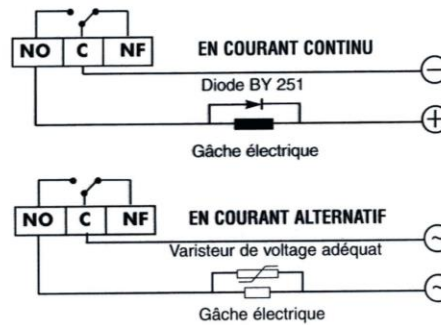
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CLAVIER SU485-Elα+

- **Tension d'alimentation** : 12v à 24 CA/CC
- **Consommation** : Min. 20 mA - Max. 150 mA
- **Température de fonctionnement** : - 30°C à + 50°C
- **Étanchéité** : IP65
- Mémoire non volatile EEPROM
- 3 modèles de boîtiers interchangeables, en saillie ou à encastrer, en ABS ou métalliques.
- Touches en polycarbonate VØ ou métalliques
- Éclairage automatique du clavier
- Auto-protection
- Sortie 1 à relais de 5A et 2 à relais de 1A, NO/NF
- Configuration de sortie programmable en Marche/Arrêt ou en impulsif de 1 à 240 secondes
- Témoin vert : opération correcte
- Témoin rouge : témoin lumineux disponible
- Témoin jaune : programmation, communication, touche
- Témoin sonore des opérations en cours
- Entrée (BP) bouton poussoir sur sortie 1 ou détecteur de présence en mode antipass-sortie (AO)
- Entrée (G) universelle ou détection porte, en mode protection.
- **Sécurité** : après 8 erreurs, SU485 se bloque et émet un signal d'alerte pendant 30 secondes
- **Inviolabilité** : 1 possibilité sur plus de 100 millions de combinaisons différentes.
- **BUS RS 485** :
  - Longueur maxi de câble : 1 km
  - Nombre maxi de périphériques sur le même bus : 31

## RACCORDEMENT



## RACCORDEMENT D'UNE GÂCHE ELECTRIQUE

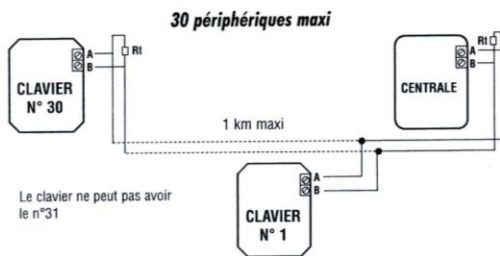


NOTA : La touche P permet de déclencher l'éclairage du clavier

## PROGRAMMATION DU PERIPHERIQUE

- 1) Placez le cavalier de programmation sur la position basse P, BIP, BIP, BIP...
- 2) Placez le cavalier de programmation sur la position N, le témoin lumineux jaune s'allume.
- 3) Programmez depuis la centrale les paramètres de fonctionnement du clavier.  
 NOTA : Vous disposez de 4mn maximum pour le faire. A la fin le témoin lumineux jaune s'éteint.

## RACCORDEMENT AU BUS RS 485



## INSTALLATION

Veillez à ce que le périphérique le plus éloigné ne reçoive jamais une tension inférieure à 12v. Pour cela, prenez quelques précautions :

- Soit :**
- vous choisissez un câble de section adéquat,
- Soit :**
- vous compensez les chutes de tension par une alimentation bien supérieure à 12v
- Ou encore :**
- vous alimentez le périphérique sur place.

NOTE : Un clavier ne peut fonctionner que s'il a été programmé, dans le cas contraire, il peut perturber l'installation.  
 2 flashs jaunes et bips => code accepté  
 Plus de 2 flashs jaunes et bips immédiats => code refusé  
 Plus de 2 flashs jaunes et bips retardés 3 s=> erreur de communication

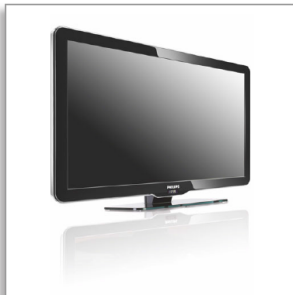


**ANNEXE N°7**

## Téléviseur

Philips  
Téléviseur LCD  
professionnel

81 cm Ultimate HD  
LCD TNT-HD\*



32HFL5870D

## Plongez au cœur de l'action

### Téléviseur LCD Philips Ultimate HD Hospitality

Ce téléviseur Ultimate HD Hospitality élégant vous offre une expérience numérique interactive complète en haute définition sans décodeur supplémentaire. Enchanterez vos clients grâce à une expérience HD cinéma exceptionnelle qui agrémentera leur visite.

#### Système intégré et évolutif

- Écran HD LCD, résolution de 1366 x 768 pixels
- Logement SmartCard inviolable
- Mise à niveau du logiciel à distance

#### Une expérience client vraiment différente

- Horloge intégrée avec fonction de réveil et indicateur de message
- Fonction Theme TV pour que vos clients retrouvent leurs chaînes favorites en toute simplicité
- Pixel Plus : plus de détails, de profondeur et de clarté
- Compatible avec le Connectivity Panel Philips pour le raccordement des appareils personnels des clients

#### Meilleur coût total d'utilisation

- Solution de coûts optimisée de bout en bout
- VSecure et VTrack pour la sécurité des contenus HD dans les hôtels

#### Durable et fiable

- SmartPower pour des économies d'énergie
- Design respectueux de l'environnement et châssis ignifugé

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 10 / 28

# Points forts

## Écran HD LCD

Cet écran WXGA intègre la technologie LCD de pointe pour offrir une résolution de 1 366 x 768 pixels en écran large. Vous bénéficiez d'images ultra-nettes, sans scintillement, à la luminosité et aux couleurs optimales. Parce que le confort visuel de vos clients compte !

## Logement SmartCard intégré

L'emplacement SmartCard intégré permet la connexion de cartes d'application tierces, dotant le téléviseur de nouvelles fonctionnalités, sans nécessiter de boîtiers supplémentaires, ni de connexions externes. Grâce aux interfaces de contrôle Serial Xpress (prenant en charge les protocoles UART et RS232) et SmartPlug, le téléviseur peut également être connecté aux décodeurs (set-top boxes) externes de tous les principaux fournisseurs de systèmes interactifs.

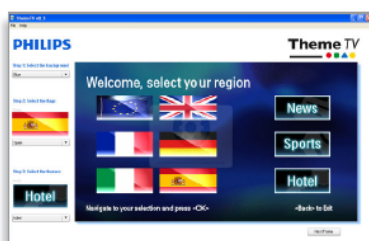
## Mise à niveau du logiciel à distance

Le logiciel TV qui contrôle des fonctions hôtelières spécifiques peut être mis à niveau à distance via un fournisseur de système interactif approuvé.

## Horloge intégrée

Grâce à la fonction de réveil, l'horloge intégrée élimine la nécessité de disposer d'un appareil supplémentaire dans la chambre. La synchronisation automatique de l'heure via le télétexte et la conservation des réglages du réveil pendant les coupures de courant passagères garantissent un confort absolu pour les clients.

## Theme TV



La fonction Theme TV offre une interface utilisateur avancée grâce à laquelle vos clients peuvent naviguer dans le menu client et ainsi retrouver les chaînes de leur pays, visionner l'actualité et consulter des informations sur l'hôtel en toute simplicité, et ce sans avoir besoin d'un système de divertissement interactif.

## Pixel Plus HD



Pixel Plus est une technologie de traitement de l'image qui offre des images vives, naturelles et réalistes. Résultat : des images d'une réalité saisissante, d'une incroyable profondeur et d'un niveau de détail impressionnant, quelle que soit la source HD.

## Compatible avec le Connectivity Panel

Ce téléviseur fonctionne en toute transparence avec le Connectivity Panel Philips. Les clients peuvent facilement connecter leurs appareils et profiter du contenu multimédia de leur PC, lecteur MP3, lecteur de DVD, caméscope et autres appareils. Grâce à la fonction de détection

automatique, le Connectivity Panel et le téléviseur détectent automatiquement l'appareil connecté et en affichent le contenu.

## Optimisation des coûts de bout en bout

Le téléviseur Philips Ultimate HD Hospitality vous permet de proposer à vos clients du contenu haute définition sans décodeur supplémentaire dans la chambre. Ce téléviseur vous offre une solution de coûts optimisée de bout en bout : il satisfait toutes les exigences en matière de haute définition comme la réception TNT-HD (MPEG 4) et/ou câble avec protection du contenu.

## VSecure et VTrack

Pour proposer des contenus HD à vos clients, il est nécessaire de prendre des mesures de sécurité strictes relatives aux contenus. Philips a développé une solution globale pour la sécurité des contenus HD dans les hôtels. Celle-ci comprend VSecure pour la protection du contenu HD et VTrack pour le tatouage numérique HD.

## Design respectueux de l'environnement

Le développement durable fait partie intégrante de la politique commerciale de Philips. Les téléviseurs Philips sont conçus et produits conformément à nos principes EcoDesign visant à réduire l'impact global de nos produits sur l'environnement par divers moyens : réduction du poids, emballage plus efficace et meilleur recyclage. Les téléviseurs Philips sont également dotés d'un châssis spécial en matériau ignifugé. Des tests indépendants menés par des services anti-incendie ont démontré que, contrairement à certains téléviseurs qui peuvent parfois intensifier les incendies causés par des sources externes, les téléviseurs Philips n'amplifient pas les incendies.

# Caractéristiques

## Image/affichage

- Diagonale verrière: 32 pouce / 81 cm
- Rapport de luminosité maximal: 100 %
- Format d'image: 16/9, Écran large
- Type d'écran: Écran LCD WXGA à matrice active TFT
- Résolution d'écran: 1366 x 768p
- Luminosité: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Niveau de contraste (standard): 1200:1
- Temps de réponse (standard): 6 ms
- Amélioration de l'image: Compensation de mouvement 3/2 - 2/2, Filtre en peigne 3D, Active Control, Étirement du noir, Étirement du bleu, Accentuation des couleurs, Accentuation temporaire des couleurs, DNR (réduction numérique du bruit), Luminance Transient Improver, Désentrelacement adapté au mouvement, Balayage progressif, Correction automatique du ton de chair, Contraste dynamique amélioré, White stretch, Étirement du vert, Pixel Plus HD
- Contraste écran dynamique: 30000:1
- Amélioration de l'écran: Écran avec traitement antireflet
- Angle de visualisation (h / v): 176 / 176 degré

## Résolution d'affichage prise en charge

### Formats vidéo

Résolution	Fréquence de rafraîchissement
480i	60 Hz
480p	60 Hz
576i	50 Hz
576p	50 Hz
1080i	50, 60 Hz
720p	50, 60 Hz

### Formats informatiques

Résolution	Fréquence de rafraîchissement
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1366 x 768	60 Hz

## Tuner/Réception/Transmission

- Entrée antenne: Coaxiale 75 ohms (IEC75)
- Nombre de présélections: 250
- Bandes du tuner: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- Afficheur du tuner: PLL
- Système TV: PAL I, PAL B/G, PAL D/K, SECAM B/G, SECAM D/K, SECAM L/L', DVB COFDM 2K/8K
- Lecture vidéo: PAL, SECAM, NTSC
- DVB: DVB-C MPEG4\*, DVB-T MPEG4\*

## Son

- Puissance de sortie (RMS): 2 x 15 W

- Système audio: Mono, Stéréo, Stéréo Nicam, BBE, Dolby Digital (AC-3), Virtual Dolby Digital
- Accentuation du son: Auto Volume Leveller, Incredible Surround, Smart Sound
- Égaliseur: 5 bandes

## Enceintes

- Enceintes intégrées: 2

## Connectivité

- Nombre de péritel: 2
- Nombre de connexions HDMI: 3
- Ext. 1 SCART/péritel: Audio G/D, Entrée/sortie CVBS, RVB
- Ext. 2 SCART: Audio G/D, Entrée/sortie CVBS
- Ext. 3: Entrée audio G/D, YUV
- Ext. 4: HDMI v1.3
- Ext. 5: HDMI v1.3
- Ext. 6: HDMI v1.3
- Connexions avant/latérales: Entrée audio G/D, Entrée CVBS, Sortie casque, Entrée S-Vidéo, USB 2.0, HDMI v1.3
- EasyLink (HDMI-CEC): Activation instantanée de la lecture, Mise en veille du système
- Autres connexions: Sortie audio analogique G/D, Sortie S/PDIF (coaxiale), Sortie casque, Entrée PC VGA, Interface commune
- Fonctions avancées de connectivité: Interface Serial Xpress, Interface SmartPlug Xpress, Connecteur RJ-12, Connecteur RJ-45, Emplacement SmartCard, Boucle infrarouges rapide via, HM-Link, Connecteur amplifié pour enceinte externe, Alimentation sur péritel, USB 2.0, Alimentation extérieure 12 V/10 W

## Praticité

- Installation facile: Mode hôtel évolué, Réglage avec précision, Réglage numérique PLL, Nom de programme, Copie des paramètres du téléviseur via USB, Verrouillage du menu d'installation, Accès au menu de sécurité, Verrouillage du clavier
- Facilité d'utilisation: Auto Volume Leveller (AVL), 1 liste des chaînes analogiques/numériques
- Confort: Fonctions spécifiques pour hôtel, Mise en marche automatique, Message de bienvenue, Indicateur de message, Chaîne de mise en marche, Limitation du volume
- Fonctions interactives pour hôtel: Compatible avec le Connectivity Panel, Blocage de la mise à jour automatique des chaînes, Blocage de téléchargement de logiciels par liaison radio, Theme TV
- Mode Prison: Désactivation du télétexte (MHEG)
- Horloge: Affichage LCD de l'heure intégré, Mise en

- veille programmable, Réveil, Intensité variable
- Horloge - améliorations: Synchronisation de la durée via TXT/DVB
- Télétexte: Smart Text 1 000 pages
- Langues Télétexte: Europe occidentale, Europe de l'Est, Cyrillique
- Guide électronique de programmes: EPG « Now & Next »
- Réglages du format d'écran: 4/3, Plein écran, Agrandissement au format 14/9, Extension 16/9, Écran large, Zoom sous-titrage, Super zoom, Réglage automatique du format
- Mise à niveau micrologicielle possible: Logiciel mise à niv. dist. - Téléviseur hôtelier, Possibilité de mise à niveau micrologicielle par USB, Possibilité de mise à niveau micrologicielle par RF
- Autres fonctionnalités: Verrou Kensington
- Sécurité du contenu (HD) intégrée: VSecure, VTrack

## Soins de santé

- Contrôle: Télécommande multifonction, Boîtier de commande suspendu (liaison IR)
- Praticité: Sortie casque, Désactivation du son de l'enceinte principale indépendante
- Sécurité: Double isolation conforme aux normes de classe II

## Applications multimédias

- Connexions multimédias: USB
- Formats de lecture: MP3, Photos JPEG, Fichiers diaporama (.alb)

## Puissance

- Puissance électrique: 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Présence de plomb: Oui\*
- Quantité de mercure: 60 mg
- Consommation énergétique annuelle: 155 kWh
- Consommation électrique: 130 W
- Consommation en veille: < 2 W (avec horloge)
- Consommation en veille passive: 1,2 W
- Consommation en veille active: 20 W
- Température ambiante: De 5 °C à 40 °C

## Caractéristiques environnementales

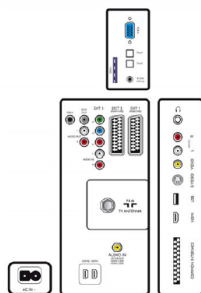
- Sécurité: Châssis ignifugé
- SmartPower
- Mode veille faible consommation

## Dimensions

- Dimensions de l'appareil (l x H x P): 810 x 519 x 95 mm
- Dimensions de l'appareil (support inclus) (l x H x P): 810 x 574 x 220 mm
- Dimensions de l'emballage (l x H x P): 975 x 644 x 193 mm
- Poids du produit: 13 kg
- Poids du produit (support compris): 16 kg
- Poids (emballage compris): 19 kg
- Couleur du coffret: Noir
- Compatible avec fixations murales VESA: 200 x 200 mm

## Accessoires

- Accessoires fournis: Cordon d'alimentation, Support de table pivotant, Livret de garantie
- Accessoires en option: Télécommande service RC2573GR, Télécommande client 22AV1105, Télécommande Theme TV 22AV1107, Support mural (incluable) 22AV3200/10



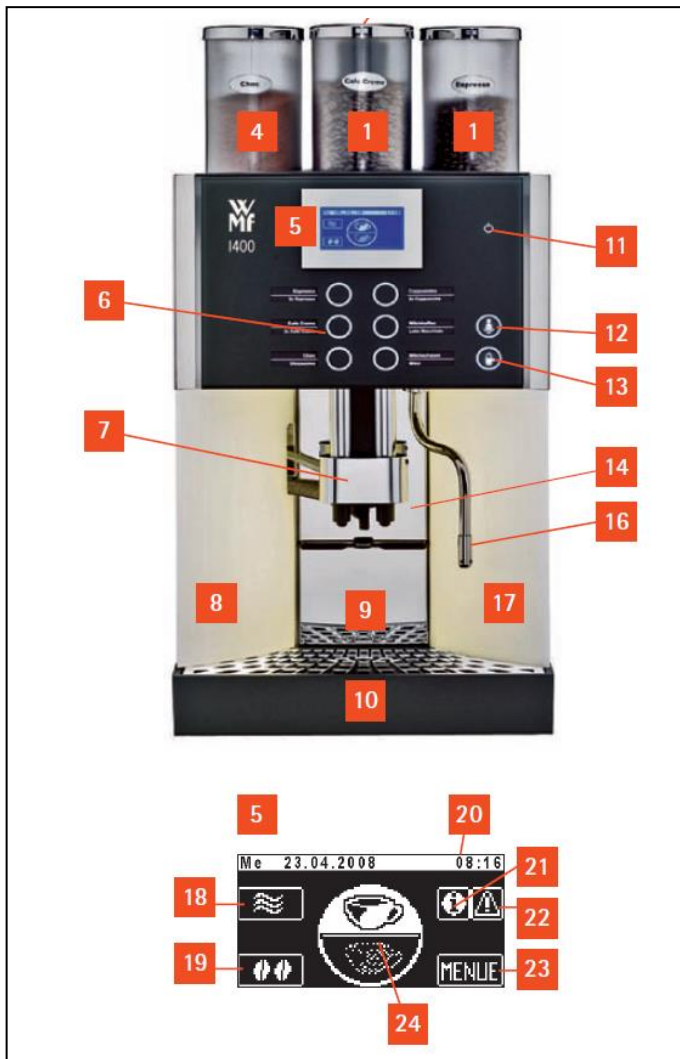
## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 12 / 28

**ANNEXE N°8**

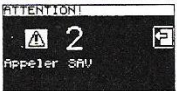
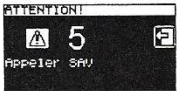
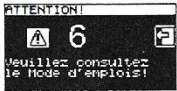
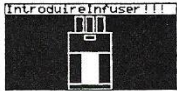
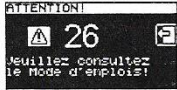
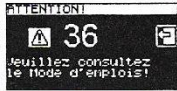
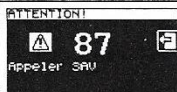
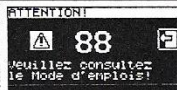
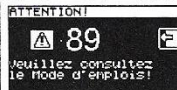
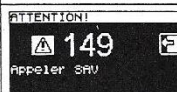
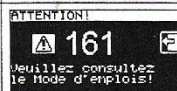

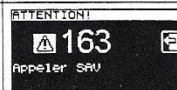
## Présentation de la cafetière WMF 1400



- 1 Réservoir à grains (en option 1 ou 2)
- 2 Introduction manuelle (selon équipement)
- 3 Introduction pastilles (selon équipement)
- 4 Réservoir Choc/Réservoir poudre de lait/  
Réservoir Twin-poudre de lait, Réservoir à deux chocolats (en option)
- 5 Ecran tactile
- 6 Touches de boissons
- 7 Ecoulement combiné réglable en hauteur avec mousseur de lait intégré
- 8 Couvercle à lait amovible (refroidisseur de lait en option)
- 9 Bac à marc
- 10 Collecteur amovible avec égouttoir
- 11 Touche ON/OFF
- 12 Touche vapeur (en option) ou Touche Déca (en option)
- 13 Touche eau chaude
- 14 Panneau déplaçable
- 15 Unité d'infusion
- 16 Sortie de vapeur (en option) ou sortie d'eau chaude
- 17 Réservoir à eau (pour les machines à café sans prise d'eau fixe ou avec Aquaflex)
- 18 Touche rinçage à chaud
- 19 Touche Barista
- 20 Indication minuterie et heure
- 21 Touche Info
- 22 Indication informations / Erreurs
- 23 Touche menu (ouvre le menu principal)
- 24 Symbole de commutation deuxième niveau (cycle, en option)

**ANNEXE N°9**

## WMF 1400 Liste des erreurs et codes pannes

OVT	Description	Inscr. mémo	Inscr. Displ.	Remarque	N° ordi portable	
2	F2 Infuseur n'est pas parcouru par le courant	√	√		195	
5	F5 Commutateur de fin de course infuseur	√	√		198	
6	F6 Infuseur surintensité	√	√		253	
7	F7 Timeout infuseur (pas de courant)	√	√		254	
26	F26 Erreur de courant doseur 1	√	√		1	
36	F36 Erreur de courant doseur 2	√	√		3	
46	F46 Erreur de courant doseur 3	√	√	Non réalisé	5	Non réalisé
87	F87 Casse du capteur chauffe-eau	√	√		40	
88	F88 Elévation de température chauffe-eau	√	√		39	
89	F89 Temps de chauffe chauffe-eau	√	√		41	
130	F130 Défaut de courant général	√	√	Non réalisé	28	not implemented
149	F149 Défaut de tension général	√	√		86	
161	F161 Erreur débitmètre lors de l'infusion	√	√		241	
162	F162 Erreur débitmètre lors du nettoyage	√	√		242	
163	F163 Erreur débitmètre lors du contrôle	√	√		243	

**ANNEXE N°10****WMF 1400 : Aide à la résolution de la panne****6/5.8.15 F087 Rupture de capteur chauffe-eau**

Cf. F187

**6/5.8.16 F0888 Température supérieure à la normale chauffe-eau**

SSR excité en permanence	Le chauffe chauffe contre conducteur de protection	Chauffage défectueux	Remplacer le chauffe-eau complet
	Ligne d'excitation court-circuit contre la carrosserie	Défaut de ligne	Remédier au défaut de ligne et appuyer sur klaxon
	Sortie unité centrale défectueuse	Unité centrale défectueuse	Remplacer l'unité centrale (et enfoncer le limiteur de température)
SSR se connecte		SSR défectueux	Remplacer le SSR (et enfoncer le limiteur de température)

**6/5.8.17 F089 Temps de chauffe chauffe-eau**

La chaudière à vapeur a débordé	La vanne d'alimentation est constamment amorcée	Sortie constamment commutée, mais électrode fait contact	Remplacer l'unité centrale
	Vanne d'alimentation non étanche	Ligne d'excitation court-circuit à la masse vers la carrosserie.	Réparer la ligne
	Dans le test des composants avec nouvelle électrode toujours < 180 digits	Par ex. lors de la distribution d'eau chaude, de l'eau s'écoule vers l'alimentation chaudière à vapeur	Remplacer la vanne ou détartrer la machine
Pas de tension sur l'élément thermique	Le limiteur de température s'est déclenché	L'électrode a été en contact avec de l'eau et ligne électrique OK	Si après Arrêt/Marche pas OK, remplacer l'unité centrale
	SSR n'est pas activé, voyant LED sur SSR ne s'allume pas		Appuyer sur le bouton et vérifier les causes F188 / Remplacer le limiteur
	SSR ne commut pas, sortie SSR pas de tension (avec Duspol)	Température supérieure à l'anormale précédente ou limiteur défectueux	Réparer le câble ou remplacer l'unité centrale
Tension (avec Duspol) sur l'élément thermique, mais ne chauffe pas		Rupture de câble ou unité centrale défectueuse	Remplacer SSR
		SSR défectueux	Remplacer le chauffe-eau
		Chauffage défectueux	

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 15 / 28

**ANNEXE N°11****WMF 1400 Maintenance préventive de la chaudière**

<b>Durée de vie de la chaudière à vapeur et du capteur de température</b>	
Max. 6 ans	Pour des raisons de sécurité, la chaudière à vapeur doit être remplacée au bout de 6 ans.

Le détartrage ne doit être effectué qu'avec le programme de détartrage et le produit de détartrage prévu à cette fin.

**Commande de la température :**

Si la température de consigne n'est pas atteinte, le chauffage s'allume jusqu'à ce que la température de consigne soit de nouveau atteinte.

**Informations techniques :**

La première chauffe peut être pontée par le PIN de service.

**Niveau d'entretien 1 :**

- \* Détartrage

**Niveau d'entretien 2 :**

- \* Contrôle visuel de corrosion

**Niveau d'entretien 3 :**

- \* Remplacer la chaudière à vapeur
- \* Remplacer l'électrode

**ANNEXE N°12****WMF 1400 : Caractéristiques de la chaudière**

<b>Caractéristiques techniques : Système de chaudière à vapeur</b>		
<b>Chaudière à vapeur</b>		
Volume de la chaudière à vapeur	1,2 litres	
Volume jusqu'à l'électrode	approx. 0,8 litre	
Couche de vapeur	approx. 0,4 litre	
<b>Chauffage</b>		
Puissance calorifique/tension/consommation de courant	Standard : 2 kW / 230 V / 8,7 A	Fusible côté client au moins 10 A Résistance : 26,5 ohms
	USA : 1,2 kW / 120 V / 10 A	Fusible côté client au moins 16 A Résistance : 12 ohms
	Japon : 2 kW / 200 V / 10 A	Fusible côté client au moins 16 A Résistance : 20 ohms
Température de consigne	127 °C	
<b>Soupape de sécurité</b>		
	1,2 MPa (12 bars)	(cf. Chapitre Soupape de sécurité de la chaudière à vapeur)
Pression d'essai	2,4 MPa (24 bars)	
<b>Capteur de température</b>		
Résistance sur le NTC à 20°C	approx. 12500 ohms	
Résistance sur le NTC à 95°C	approx. 800 ohms	
Résistance sur le NTC à 125 °C	approx. 350 ohms	

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 16 / 28



**ANNEXE N°13**

## WMF 1400 : Nomenclature (Allemand / Anglais)

	<i>Deutsch</i>	<i>Englisch</i>
--	----------------	-----------------

A1	<i>Steuerung</i>	<i>control unit</i>
A2	<i>Lichtschranke Empfänger</i>	<i>light barrier receiver</i>
A3	<i>Lichtschranke Sender</i>	<i>light barrier transmitter</i>
A4	<i>Stromversorgung</i>	<i>power supply</i>
A5	<i>Freilaufkreis</i>	<i>free wheeling circuit</i>
A6	<i>Frontblende</i>	<i>front panel</i>
A7	<i>Kühler</i>	<i>refrigerator</i>
A8	<i>Inverter</i>	<i>inverter</i>
A9	<i>Stromversorgung Kühler</i>	<i>power supply refrigerator</i>

B1.1 B1.2	<i>Temperaturbegrenzer</i>	<i>temperature limiter</i>
B2.1 B2.2	<i>Temperaturbegrenzer</i>	<i>temperature limiter</i>
B4	<i>Temperaturfühler</i>	<i>temperature sensor</i>
B5	<i>Temperaturfühler</i>	<i>temperature sensor</i>
B6	<i>Temperaturfühler</i>	<i>temperature sensor</i>
B7	<i>Niveau (BW Elektrode)</i>	<i>niveau (BW Elektrode)</i>
B8	<i>Durchflußmengenmesser</i>	<i>flowmeter</i>

E1	<i>Heizkörper</i>	<i>heating element</i>
E2	<i>Heizkörper</i>	<i>heating element</i>

H1	<i>Beleuchtung Seitenstreifen</i>	<i>baarder illumination</i>
H2	<i>Beleuchtung Seitenstreifen</i>	<i>baarder illumination</i>

K1	<i>Heizrelais Dampf</i>	<i>heating relay steam</i>
K2	<i>Heizrelais Boiler</i>	<i>heating relay boiler</i>

M1	<i>Mühle 1</i>	<i>grinder 1</i>
M2	<i>Mühle 2</i>	<i>grinder 2</i>
M3	<i>Produktmotor Schok</i>	<i>product motor Schok</i>
M4	<i>Mixer</i>	<i>mixer</i>
M5	<i>Ventilator</i>	<i>ventilator</i>
M6	<i>Schwingankerpumpe</i>	<i>oscillating pump</i>
M7	<i>Brühermotor</i>	<i>brewing unit motor</i>
M8	<i>Luftpumpe</i>	<i>airpump</i>
M9	<i>Mühle 3</i>	<i>grinder 3</i>
M10	<i>Produktmotor Topping</i>	<i>product motor topping</i>

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 17 / 28

**ANNEXE N°14**

## Documentation RFID

Schéma d'encodage de l'identification numérique :

Il existe de nombreux organismes délivrant les normes de cette identifiant numérique, adapté à tous types d'utilisation (identification et traçabilité de produits, contrôle d'accès, etc.).

Chaque organisme est encodé par un nombre sur 1 octet : c'est l'entête de l'identifiant. La suite de la trame et son format sont fonctions de ce code d'entête.

**Tableau 1 : Encodage GID-96**

entête	fabricant	produit	numéro série
8 bits	28 bits	24 bits	36 bits

Longueur fixe sur 96 bits

**Tableau 2 : Encodage SGTIN-96**

entête	filtre	partition*	fabricant	produit	numéro série
8 bits	3 bits	3 bits	20 à 40 bits	4 à 24 bits	38 bits

Champs de longueurs variables mais trame de longueur fixe : 96 bits

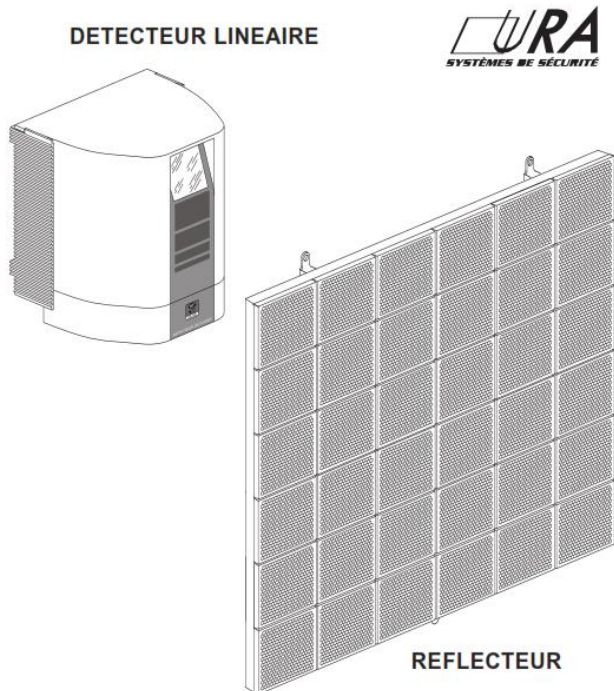
**Tableau 3 : Encodage SGTIN-96 – règle de partition**

partition	fabricant	produit
0	40	4
1	37	7
2	34	10
3	30	14
4	27	17
5	24	20
6	20	24

Correspondance partition  $\leftrightarrow$  fabricant et produit

## ANNEXE N°15

Documentation Détecteur Linéaire Optique (DLO)



### ► IMPLANTATION DU MATERIEL

#### Règles d'installation

Cette installation doit être réalisée dans le respect de la règle R7.

Aucun élément ne doit couper le faisceau.

Ne pas placer le faisceau à un endroit où il pourrait être coupé par l'activité du site.

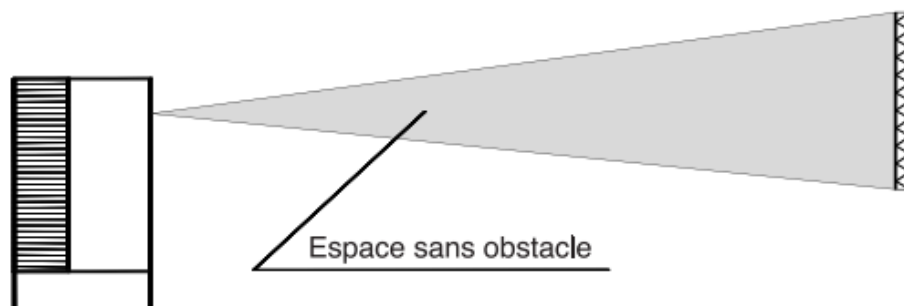
Le détecteur et le réflecteur ne doivent pas être montés directement sur des éléments ou des bardages métalliques.

Tout défaut de planéité du support de fixation peut induire des alarmes ou des dérangements intempestifs.

Prévoir la visibilité des indicateurs d'action et l'accès au détecteur pour l'installation et les opérations de maintenance.

#### Surface et volume de protection du détecteur linéaire

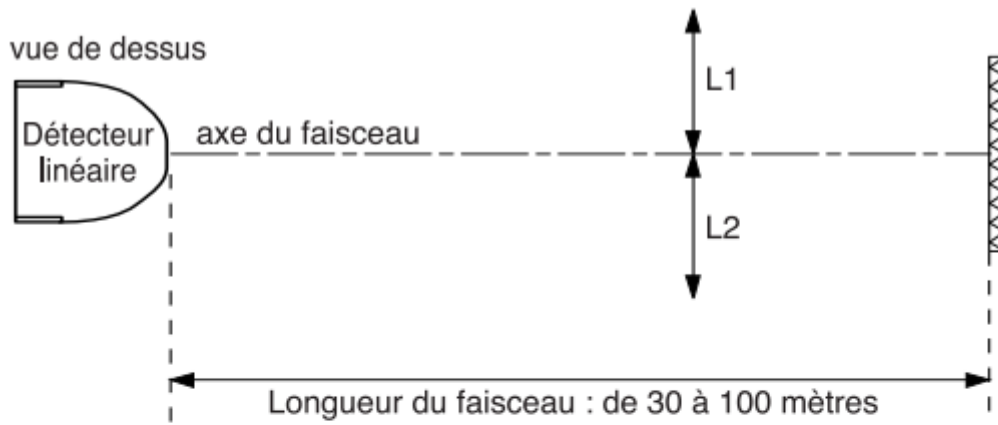
Le réflecteur permet de surveiller une distance de 30 m à 100 m.



**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 19 / 28



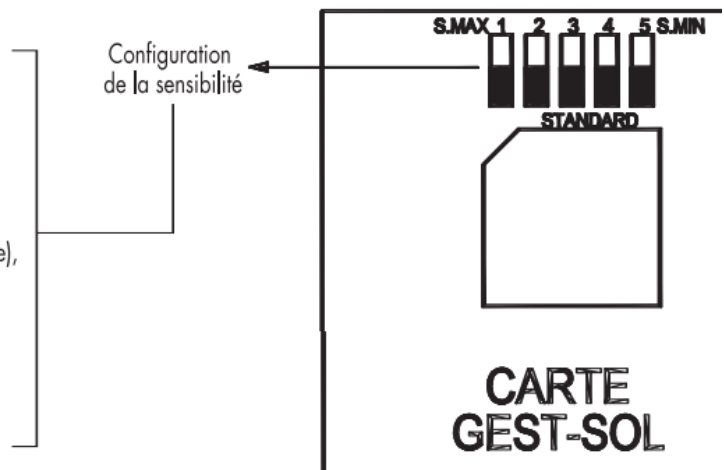
Hauteur du local (m)	Hauteur du détecteur sous plafond (m)	L1 et L2 : Largeur de surveillance par rapport à l'axe du faisceau (m)
$H \leq 5$	$0,3 \leq h \leq 0,5$	4
$5 < H \leq 12$	$0,5 < h \leq 2$	5

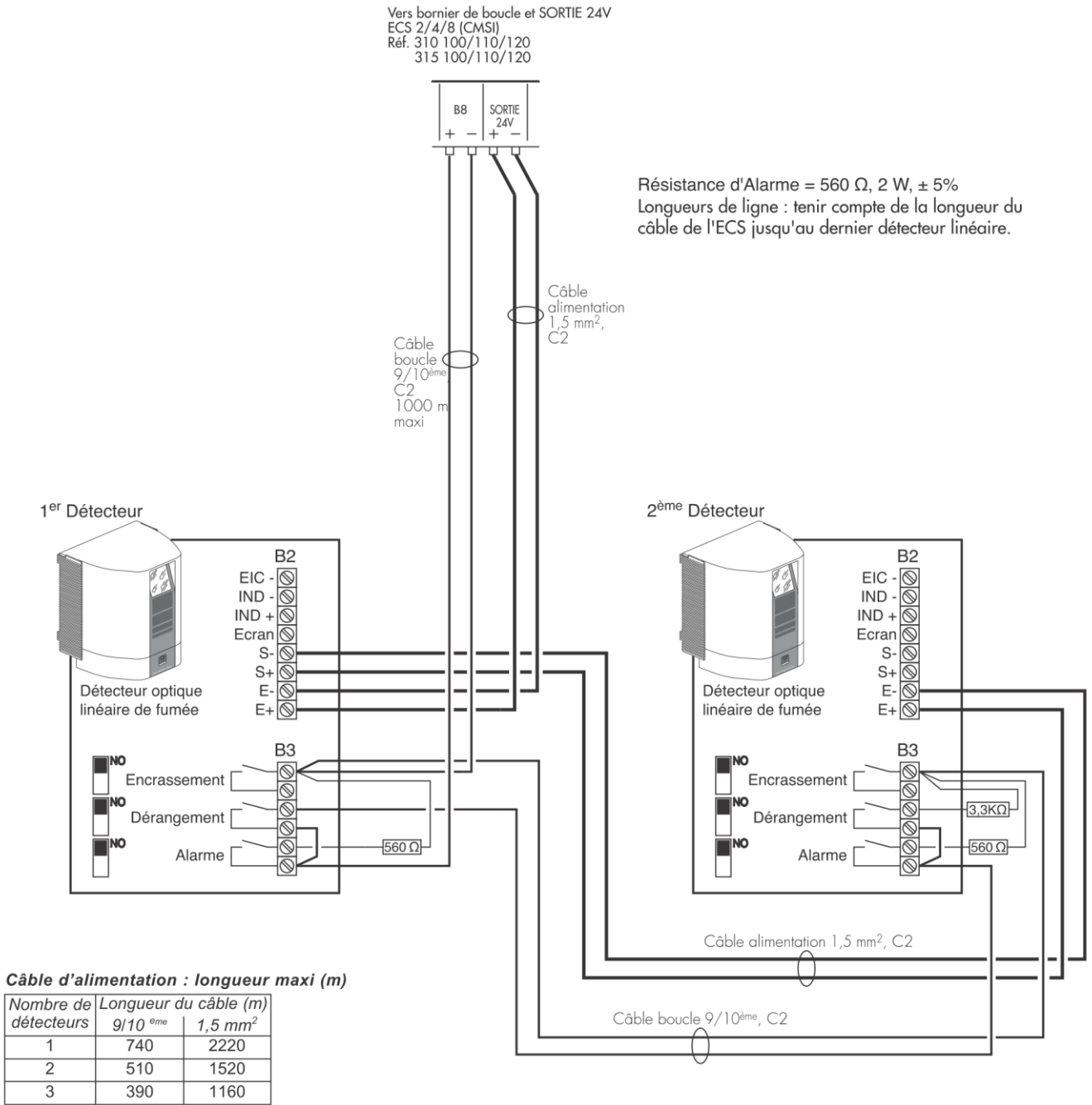
L1 et L2 ne doivent pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau ci-dessus.

**CONFIGURATION DES COMMUTATEURS**

- Livré sous la configuration standard.  
 Possibilité de régler la sensibilité du niveau 1 au niveau 5 :
- Niveau 1 (le plus sensible) ou 2 (détection précoce, brassage d'air).
  - Niveau 5 (le moins sensible) ou 4 (environnements perturbés, (poussières, condensation possible), faisceaux longs (> 70m)).

Ne pas sélectionner plusieurs commutateurs simultanément, sinon la sensibilité standard est prise par défaut.





## ANNEXE N°16

### DVR VISTA QUANTUM EVO

#### IMAGES HAUTE QUALITE, ENREGISTREMENT ECONOMIQUE

Vista a amélioré sa fameuse gamme de DVR Quantum EVO pour inclure la technologie de compression d'images H.264, permettant de fournir des images d'une qualité incroyable.

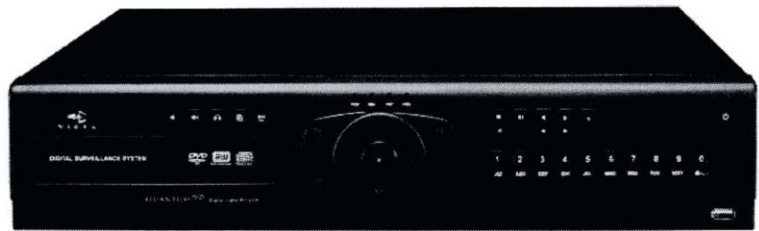
La gamme de DVR Quantum EVO H264 procure une qualité supérieure en comparaison de la version MPEG4 précédente tout en nécessitant plus de 20% d'espace disque en moins. L'utilisation plus efficace de la capacité de stockage disponible procure plus d'images de haute qualité pour un stockage économique

La gamme de DVR Quantum EVO H264 a été spécialement conçue pour faire bénéficier les petites installations de la technologie H.264 pour 4, 8 ou 16 caméras (selon le modèle). La gamme H264 combine aussi plusieurs des caractéristiques de DVR haut de gamme, telles que la simplicité d'installation et de paramétrage, une interface utilisateur intuitive et une exportation aisée vers CD, DVD ou USB.

La gamme offre des capacités de stockage de 160Go à 1To, et peut être mis en réseau pour procurer une solution économique de contrôle sur site et à distance (WAN/LAN).

Complet avec sorties moniteur BNC, VGA et S-VHS pour la souplesse d'affichage contrôle des dômes motorisés, relecture et télémétrie accessible en face avant ou avec le clavier déporté optionnel VKBD4.

Pour en savoir plus sur cette gamme, veuillez vous rendre sur le site [vista-cctv.com](http://vista-cctv.com)



#### Caractéristiques Principales:

##### Technologie H.264

La très efficace compression H.264 procure un stockage économique d'images de haute qualité, avec la possibilité de vitesses d'enregistrement en 100ips @ CIF, 50ips @2CIF ou 25ips@D1

##### Clavier de Contrôle Vista VKBD4

Contrôle complet et intuitif des DVR et dômes motorisés raccordés en ajoutant un clavier déporté Vista VKBD4.

##### Contrôle Aisé

Pilotage basique H&V via la face avant du DVR ou la souris permet un contrôle simple et facile par l'utilisateur des dômes motorisés via la télémétrie RS-485 multi-protocoles et FSK via le câble coaxial.

##### Fonctionnement Facile

Une Interface Graphique Utilisateur Intuitive (Gui) permet un pilotage et un paramétrage aisé par la souris. Il utilise les mêmes caractéristiques familières et menus de la très populaire gamme Quantum Plus.

##### Performances élevées, Economique

Le Quantum EVO H264 Procure des images enregistrées d'excellentes qualité, comparées à d'autres modèles du marché ayant des spécifications supérieures.

##### Options d'enregistrement

Modèles disponibles en 4, 8, ou 16-voies, avec des disques durs SATA fiables de 160Go à 1To de capacité, la gamme de DVR Quantum EVO H264 comprend un modèle adapté pour chaque application.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GENERAL	4 Voies	8 Voies	16 Voies
Entrées Vidéo	4	8	16
Sortie Vidéo	1 Principale, 1 Spot, 1 VGA		
Sortie Audio	1 RCA		
Entrée Audio	4 RCA		
Sortie Alarme	1 (N/O, N/C)		
Entrée Alarme	4		
Système d'exploitation	Linux Embarqué		
Options de Contrôle	Face avant, souris, télécommande iR, clavier déporté, PC		
<b>AFFICHAGE</b>			
Résolution	720 x 576		
Multi écrans	1,4	1,4,8	1,4,9, 16
<b>ENREGISTREMENT</b>			
Compression	H264		
Résolution	720 x 576(D1), 720 x 288(2CiF), 360 x 288(CiF)		
Réglages Qualité	Haut, Moyen, Bas		
Modeseenregistrement (Hiérarchisable)	Normal (TL), Mouvement, Alarme, Calendrier, Durée		
Images par seconde total	25(D1), 50(2CiF), 100(CiF)		
Images par seconde par caméra (Max)	6(D1), 12(2CiF), 25(CiF)	3(D1), 6(2CiF), 12(CiF)	1(D1), 3(2CiF), 6(CiF)
Marquage fil de l'eau	oui		
<b>RELECTURE</b>			
Options affichage écran	1, 4	1, 4, 8	1,4, 9, 16
Options recherche	Date & heure, Calendrier, Evénement (Alarme, Mouvement et Audio)		
Vitesse relecture	Normal, RW & FF (1x, 2x, 4x, 16x) Pause, Avance par image		
Options archive	Clé USB, Disque Dur Externe, Réseau		
<b>RESEAU</b>			
Interface	Ethernet		
Protocoles	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPOE(ADSL)		
Applications	Windows 2000, XP (PC Client system) Windows Vista		
Navigateur Web	internet Explorer 5.0 ou supérieur		
Visualisation	Logiciel Client viewer, internet Explorer QCMS (multi sites) – Navigateur I-Phone pour visu live		
Notification Evénements	E-mail sur événement		
<b>TELEMETRIE</b>			
Sortie Physique	Connecteurs push RS485		
protocolesTélémetrie	Vista RS485, Pelco D et P et Vista Coaxiale FSK		
<b>AUTRES</b>			
Dimensions	440l x 390P x 90H (mm)		
Poids	5Kg		
Disques Durs	2 (sata)		
Alimentation	12V CC 5 amp		
Température Fonction	5~40° C		

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 23 / 28

# ANNEXE N°17

## Réglementation sur la vidéosurveillance – vidéoprotection



### La vidéosurveillance – vidéoprotection dans les commerces

#### Quelles formalités ?

Les formalités à accomplir peuvent varier en fonction des lieux qui sont filmés.

##### Auprès de la CNIL

Si les caméras filment des lieux non ouverts au public (lieux de stockage, réserves, zones dédiées au personnel comme le fournil d'une boulangerie) et permettent l'enregistrement des images, le dispositif doit être déclaré à la CNIL. Une déclaration doit être effectuée pour chaque site ou établissement équipé.

Tout système qui n'a pas fait l'objet d'une déclaration à la CNIL ne peut être opposé aux employés.

Si l'organisme qui a mis en place des caméras a désigné un Correspondant informatique et libertés (CIL), aucune formalité n'est nécessaire auprès de la CNIL, le CIL devant noter ce dispositif dans son registre.

##### Auprès de la préfecture

Si les caméras filment des lieux ouverts au public (espaces d'entrée et de sortie du public, zones marchandes, comptoirs, caisses), le dispositif doit être **autorisé par le préfet** du département (le préfet de police à Paris).

Le formulaire peut être retiré auprès des services de la préfecture du département ou téléchargé sur le site internet du ministère de l'Intérieur. Il peut également être rempli en ligne sur le site : <https://www.televideoprotection.interieur.gouv.fr>.

##### Auprès des instances représentatives du personnel

Les instances représentatives du personnel doivent être **informées et consultées** avant toute décision d'installer des caméras sur un lieu de travail.

#### Quels recours ?

Si un dispositif ne respecte pas ces règles, vous pouvez saisir :

- Le service des plaintes de la Commission nationale de l'informatique et des libertés. La CNIL peut contrôler tous les dispositifs installés sur le territoire national, qu'ils filment des lieux fermés ou ouverts au public.
- Les services de la préfecture, si les caméras filment des lieux ouverts au public
- Les services de police ou de gendarmerie
- Le procureur de la République
- Les services de l'Inspection du Travail

##### Contact CNIL

Pour plus d'informations, consultez la rubrique « Besoin d'aide » sur [www.cnil.fr](http://www.cnil.fr). Vous pouvez également appeler la permanence juridique de la CNIL au 01 53 73 22 22, du lundi au vendredi de 10h à 12h et de 14h à 16h.

#### Quelle information ?

Les clients doivent être informés au moyen de panneaux affichés de façon visible :

- de l'existence du dispositif,
- de son responsable,
- des modalités concrètes d'exercice de leur droit d'accès aux enregistrements visuels les concernant.



**Non,**  
cette information  
n'est pas suffisante!



**Oui**

De plus, chaque employé doit être informé individuellement (au moyen d'un avenant au contrat de travail ou d'une note de service, par exemple.).

#### Les textes de référence

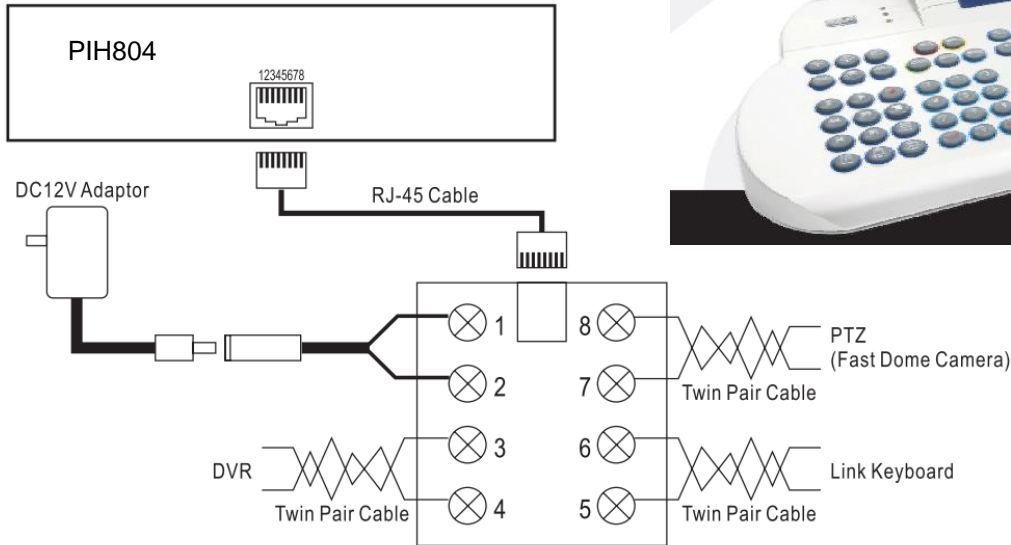
- La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, lorsque les caméras filment des lieux non ouverts au public
- Le code de la sécurité intérieure :  
Articles L223-1 et suivants (lutte contre le terrorisme)  
Articles L251-1 et suivants, lorsque les caméras filment des lieux ouverts au public.
- Le code du travail :  
Article L2323-32 (information/consultation des instances représentatives du personnel)  
Articles L1221-9 et L1222-4 (information individuelle des salariés)  
Article L1121-1 (principe de proportionnalité)
- Le code civil : Article 9 (protection de la vie privée)
- Le code pénal :  
Article 226-1 (enregistrement de l'image d'une personne à son insu dans un lieu privé)  
Article 226-16 (non déclaration auprès de la CNIL)  
Article 226-18 (collecte déloyale ou illicite)  
Article 226-20 (durée de conservation excessive)  
Article 226-21 (détournement de la finalité du dispositif)  
Article R625-10 (absence d'information des personnes)



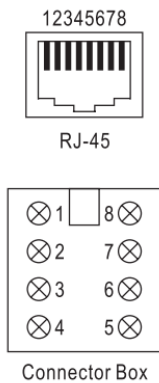
## ANNEXE N°18

Câblage RS485 des caméras dômes PTZ LILIN sur le pupitre de commande PIH 804

① Connecting Keyboard Controller and Connector Box.



② RJ-45 and Connector Box Pin Assignment.



Terminal	Name
1	DC +12V input
2	GND
3	RS-485 +           DVR
4	RS-485 -           DVR
5	RS-485 +   OUT   Link Keyboard
6	RS-485 -   OUT   Link Keyboard
7	RS-485 +   IN   PTZ or Matrix
8	RS-485 -   IN   PTZ or Matrix

### RS-485 Connection Between PIH-804 III Data Distributor and Fast Dome

1st output TXDI1+ of PIH-804 III connects to TXDI+ of 1st fast dome and TXDI1- of PIH-804 III to TXDI- of 1st fast dome.

Linking 2nd Fast Dome

TXDO+ of 1st fast dome connects to TXDI+ of 2nd dome and TXDO- of 1st dome to TXDI- of 2nd dome.

## ANNEXE N°19

### Procédures d'installation ELA CT1000+

#### Ø) ENTRER EN PROGRAMMATION

- Composer le code d'accès à la programmation + P (à la sortie d'usine, le code est 000)
- Si le code d'accès à la programmation ne répond pas ... Il faut en programmer un nouveau en suivant les étapes de la procédure de secours :
  - Couper l'alimentation et déconnecter la batterie
  - Mettre le cavalier de programmation en position P
  - Connecter l'alimentation (BIP, BIP, BIP...)
  - Remplacer le cavalier de programmation sur la position N (entrée en programmation)
  - Programmer un nouveau code programmation
  - Reconnecter la batterie.

Note : le cavalier de programmation se trouve sur le circuit électronique principal.

#### 1) NOUVEAU CODE PROGRAMMATION

- Entrer en "PROGRAM USER" - «COD»
  - Indiquer USER : 000
  - Changer l'ancien code (8 chiffres au maximum)
- Note : Les chiffres non utilisés sont automatiquement remplacés par la lettre F.

#### 2) INTRODUIRE LA DATE ET L'HEURE

- Entrer en "DATE/TIME"
- Introduire la date dans l'ordre Jour/Mois/Année et entrer l'heure par Heure/Minutes, au format 24H
- Indiquer si vous souhaitez le changement automatique de l'horaire été/hiver (YES = OUI, NO = NON)

#### 3) IDENTIFIER LE PÉRIPHÉRIQUE

- Mettre le périphérique en programmation au moyen de son cavalier de programmation P-N (voir documentation spécifique)
- Entrer en "PERIPHERALS IDENTIFICATION"
- Introduire le N° de périphérique (du 01 au 31), le type de périphérique (1 = clavier, 2 = lecteur ou récepteur RF, 3 = carte d'extension, 0 = éliminer), le mode protection (0 = annulé, 1 = activé) le mode antipass (AI = entrée en zone antipass, AO = sortie de la zone antipass, 0 = annulé, 1 = activée)
- Le périphérique 31 est sur la centrale et il permet le pointage (tant sur le lecteur que sur le clavier de la centrale)

*DECLARATION DE CONFORMITÉ: ACIE AUTOMATISMES SARL déclare que les lecteurs de proximité sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.*

#### 4) TEMPO RELAIS ET LIBRE ACCES

- Entrer en "RELAYS"
- Introduire le N° de périphérique (PER= 01 au 30), N° de relais (REL= 1 à 2 pour lecteur, récepteur RF ou clavier. REL= 1 à 8 pour la carte d'extension) et le temps (TIME= 001 à 240 secondes ou 000 pour Marche/Arrêt).
- Pour déterminer le libre accès, il faut indiquer 0 sur REL et un nouveau menu apparaît. Indiquer le n° de relais et l'horaire d'ouverture parmi les 8 disponibles. (Un seul relais par périphérique)

#### 5) CREER LES HORAIRES

- Entrer en "HOUR TABLE"
  - Indiquer le n° d'horaire (1 à 8)
  - Signaler les jours de la semaine concernés (1= lundi, 2= mardi... 6= samedi, 7= dimanche)
  - Introduire les heures de début, et fin de chacune des tranches horaires suivant l'ordre heures:minutes.
- Note : Les changements prendront effet au bout d'une minute.

#### 6) INTRODUIRE LES UTILISATEURS

- Entrer en "PROGRAM USER"
  - Indiquer si c'est un code clavier, un TAG ou une télécommande
  - Indiquer le n° d'utilisateur (USER= 001 à 999)
  - S'il s'agit d'un TAG ou télécommande, préciser si l'on va programmer un par un (SEQUENTIAL N) ou un groupe séquentiel (SEQUENTIAL Y)
  - Introduire le code ou présenter TAG/télécommande
  - Introduire l'autorisation d'accès, en signalant chacun des périphériques qu'empruntera l'utilisateur (ASG0 ...3 = PER3, ASG1 ... 5 = PER15, ASG2... 2 = PER22, ASG2... 0 = PER30)
  - Indiquer les horaires durant lesquels l'utilisateur a accès (1 à 8)
  - Indiquer le ou les relais que l'utilisateur activera (1 à 2).
  - Le paramétrage d'un groupe séquentiel se fait sur le premier utilisateur et reste commun à tout le groupe.
- Note : Les N° utilisateurs 990 à 999 peuvent être utilisés par le personnel de maintenance. Si un utilisateur perd son identifiant, il faut composer ce N° utilisateur et valider par A sur la centrale. Dans les 2 minutes qui suivent, l'identifiant de maintenance peut déclencher le périphérique concerné (le journal des événements montre l'action de maintenance sur périphérique 00). Ce personnel de maintenance n'a besoin d'aucun paramétrage.

#### 7) ETABLISSEMENT DES RELATIONS

- Entrer en "RELATION TABLE"
- 7.1) Relations d'entrée
  - Entrer en "RELATION IN"
  - Introduire le n° de périphérique (01 à 31), n° d'entrée (1 à 8) et utilisateur/fonction (001 à 999 ou 000 pour annuler).

Note : En activant l'entrée, la fonction sera exécutée.
- 7.2) Relations de sortie
  - Entrer en "RELATION OUT"
  - Introduire l'utilisateur/fonction (001 à 999), le n° de périphérique (01 à 30 ou 00 pour annuler) et le relais (1 à 8 ou 0 pour annuler)

Note : En exécutant cette fonction, le relais indiqué sera activé.

#### EDITION ET IMPRESSION DES EVENEMENTS

- Entrer en "EDIT MOVEMENTS" pour éditer les événements sur écran ou entrer en "PRINT MODE" pour imprimer les événements.
- Introduire la date de début et la date de fin dans l'ordre jour/mois/année.
- Introduire le N° utilisateur ou le N° périphérique concret sinon laisser à 0 pour tout montrer.

#### IMPRESSION FIL DE L'EAU

- Entrer en «PRINT MODE» et répondre YES à la question CONTINUOUS.
- Ce mode sera mémorisé de façon permanente et l'imprimante affichera immédiatement tout mouvement réalisé, sans qu'il soit nécessaire de demander une impression.
- Ce mode peut être utilisé en combinaison avec le logiciel PC (en option).

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

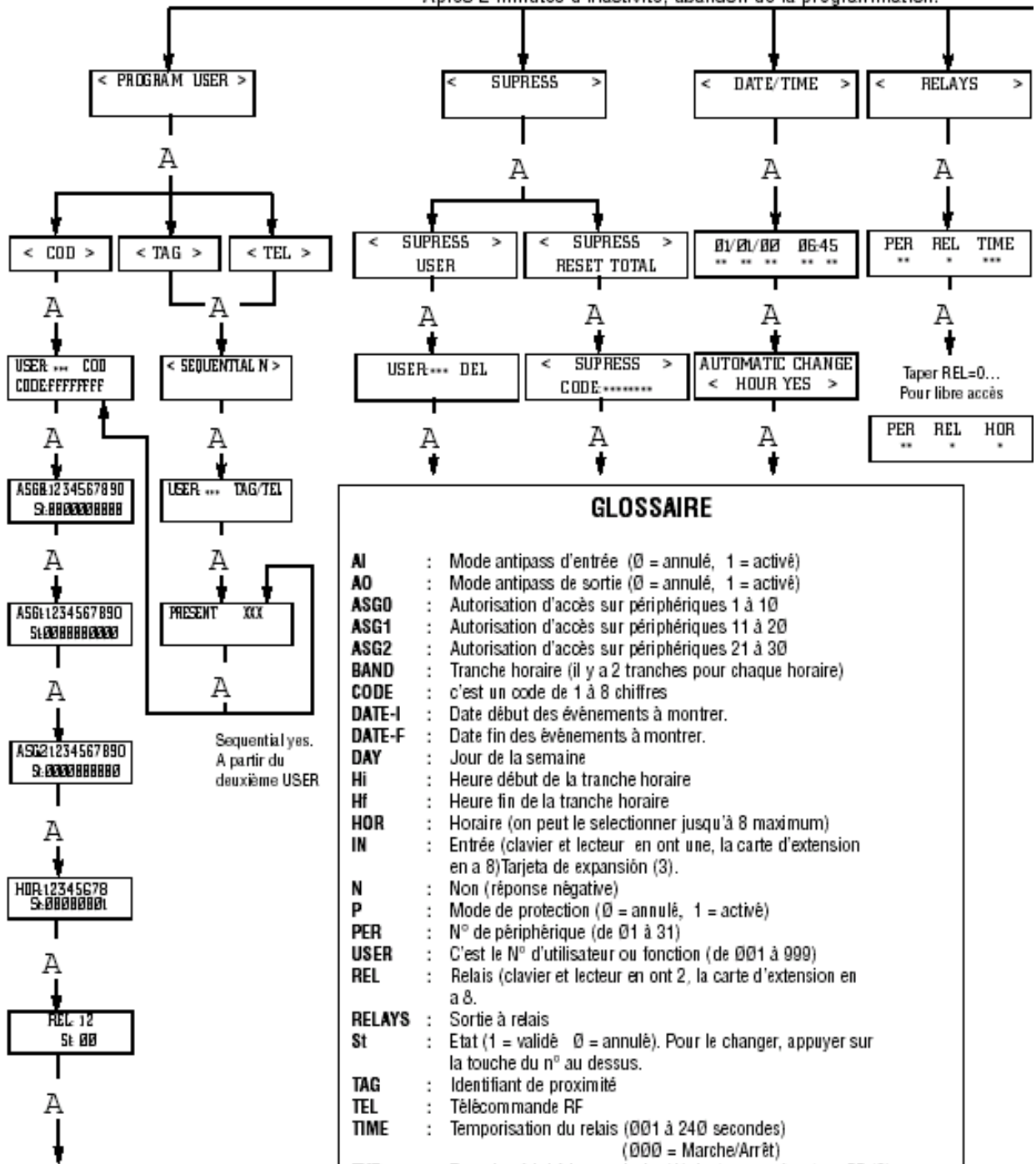
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	<b>DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Coefficient : 5	DT 26 / 28

A Avancer  
P Précédent/Quitter

Fenêtre principale en état de fonctionnement > 29/10/01

Après 2 minutes d'inactivité, abandon de la programmation.



### GLOSSAIRE

- AI** : Mode antipass d'entrée (0 = annulé, 1 = activé)
- AO** : Mode antipass de sortie (0 = annulé, 1 = activé)
- ASG0** : Autorisation d'accès sur périphériques 1 à 10
- ASG1** : Autorisation d'accès sur périphériques 11 à 20
- ASG2** : Autorisation d'accès sur périphériques 21 à 30
- BAND** : Tranche horaire (il y a 2 tranches pour chaque horaire)
- CODE** : c'est un code de 1 à 8 chiffres
- DATE-I** : Date début des évènements à montrer.
- DATE-F** : Date fin des évènements à montrer.
- DAY** : Jour de la semaine
- Hi** : Heure début de la tranche horaire
- Hf** : Heure fin de la tranche horaire
- HOR** : Horaire (on peut le sélectionner jusqu'à 8 maximum)
- IN** : Entrée (clavier et lecteur en ont une, la carte d'extension en a 8) Tarjeta de expansión (3).
- N** : Non (réponse négative)
- P** : Mode de protection (0 = annulé, 1 = activé)
- PER** : N° de périphérique (de 01 à 31)
- USER** : C'est le N° d'utilisateur ou fonction (de 001 à 999)
- REL** : Relais (clavier et lecteur en ont 2, la carte d'extension en a 8).
- RELAYS** : Sortie à relais
- St** : Etat (1 = validé 0 = annulé). Pour le changer, appuyer sur la touche du n° au dessus.
- TAG** : Identifiant de proximité
- TEL** : Télécommande RF
- TIME** : Temporisation du relais (001 à 240 secondes)  
(000 = Marche/Arrêt)
- TYP** : Type de périphérique : clavier (1), lecteur ou récepteur RF (2), carte d'extension (3).
- Y** : Oui (réponse affirmative)

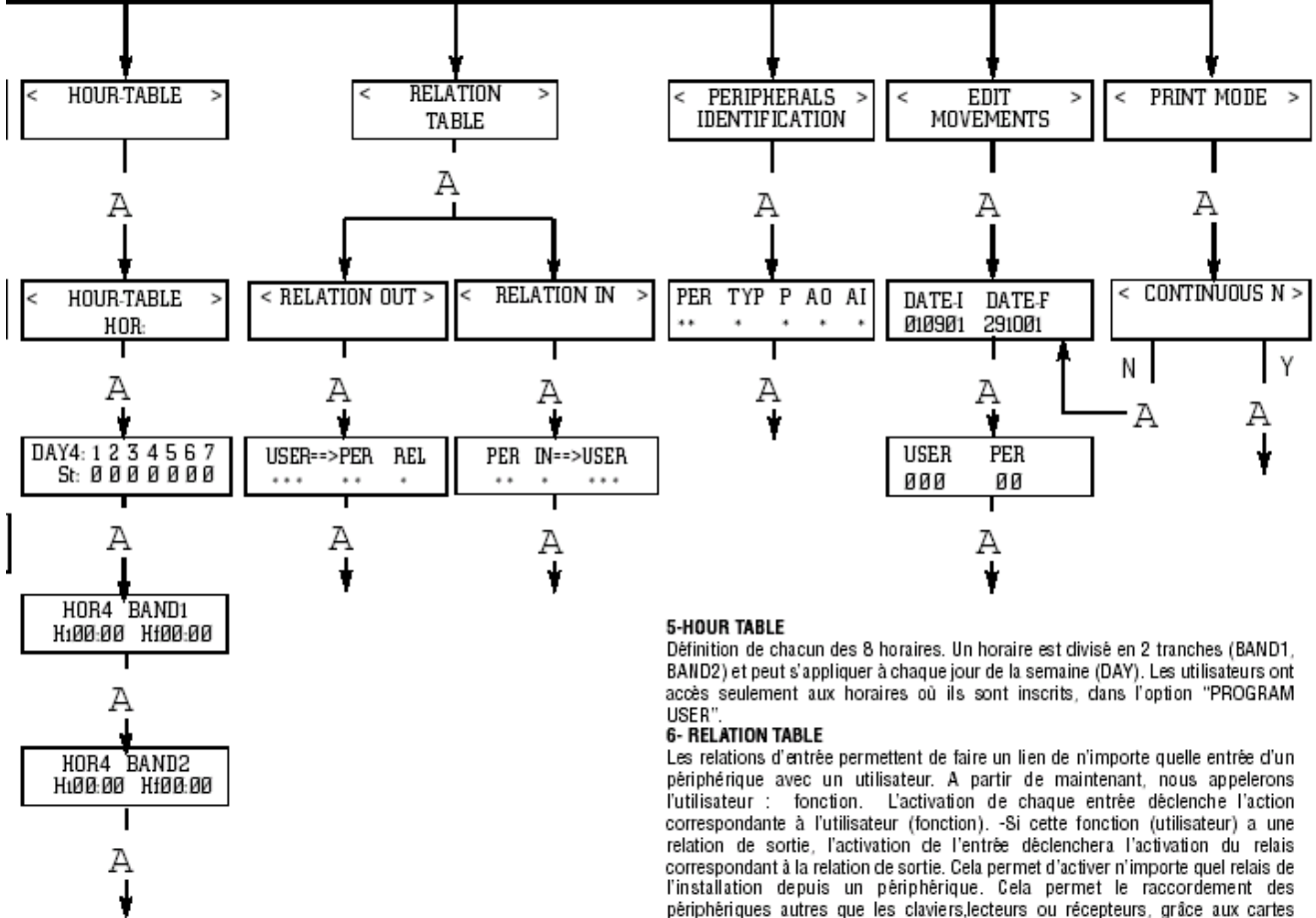
*Note : Le PER 31 correspond au lecteur ou clavier de la centrale qui peuvent servir aussi pour l'identification des utilisateurs.*

06:45 1

Date : 29/10/01 Heure : 6h45  
Jour : lundi = 1

< Touche 4 curseur à gauche  
> Touche 6 curseur à droite

Programmation : code maître + P



**1- PROGRAM CODE/TAG/TEL**

Sert à définir un utilisateur au moyen d'un code de clavier, un TAG ou encore d'une télécommande (ne peut pas se répéter). L'autorisation d'accès permet de déterminer sur quels périphériques l'utilisateur a l'accès. Chaque utilisateur peut être inscrit dans un ou plusieurs horaires, chacun se composant de 2 tranches horaires (en dehors desquels, l'utilisateur ne peut avoir accès). Chaque lecteur ou clavier possède 2 relais et on doit indiquer lequel ou lesquels activera l'utilisateur au moment de l'identification. Il est possible de programmer des TAGs ou télécommandes séquentiellement. Pour cela, il suffit de paramétrer le premier utilisateur et tous ceux qui suivent le seront automatiquement. Les TAGs sont présentés sur le lecteur n° 31 (centrale), les télécommandes sur le récepteur n°30

**2- SUPPRESS USER/RESET TOTAL**

Permet d'effacer un utilisateur, en introduisant son N° (de 001 à 999). Il permet également un effacement total en composant 9999. Le menu RESET TOTAL permet de tout effacer et de laisser la centrale comme à sa sortie d'usine. Le code pour y accéder est 50568314.

**3- DATE/TIME**

Mise à l'heure du calendrier (mémoire en cas de coupure de courte durée). On peut sélectionner le changement automatique de l'heure (été/hiver). (YES : sélectionné, NO : annulé). Il est recommandé d'alimenter le système avec alimentation secours par batterie.

**4- RELAYS**

Programmation de la temporisation de chaque relais d'un périphérique. Lecteur, récepteur et clavier ont 2 relais, une carte d'extension 8 relais, temporisation impulsionnelle de 1 à 240 secondes (000 pour marche/arrêt). Il est possible d'autoriser le libre accès sur chaque périphérique en déterminant le relais qui sera soumis à un horaire parmi les 8 disponibles. Pour ce faire, il faut introduire le n° de périphérique et taper 0 sur REL... la fenêtre change et affiche maintenant le n° de relais (REL) et le n° d'horaire (HOR). Pour l'annuler, il faut mettre 0 partout.

**5-HOUR TABLE**

Définition de chacun des 8 horaires. Un horaire est divisé en 2 tranches (BAND1, BAND2) et peut s'appliquer à chaque jour de la semaine (DAY). Les utilisateurs ont accès seulement aux horaires où ils sont inscrits, dans l'option "PROGRAM USER".

**6- RELATION TABLE**

Les relations d'entrée permettent de faire un lien de n'importe quelle entrée d'un périphérique avec un utilisateur. A partir de maintenant, nous appellerons l'utilisateur : fonction. L'activation de chaque entrée déclenche l'action correspondante à l'utilisateur (fonction). -Si cette fonction (utilisateur) a une relation de sortie, l'activation de l'entrée déclenche l'activation du relais correspondant à la relation de sortie. Cela permet d'activer n'importe quel relais de l'installation depuis un périphérique. Cela permet le raccordement des périphériques autres que les claviers,lecteurs ou récepteurs, grâce aux cartes d'extension.

-Chaque utilisateur peut avoir une relation de sortie et chaque entrée peut avoir des liens avec un utilisateur. Cet utilisateur perd sa condition à partir de ce moment et devient une fonction. Par exemple : intrusion, détection ou autre.

**7- PERIPHERALS IDENTIFICATION**

Permet d'installer des périphériques, qui peuvent être de 3 types :

1 : clavier, 2 : lecteur de proximité ou récepteur RF, 3 : carte d'extension.

Grâce à cette option, on peut ajouter ou éliminer des périphériques et modifier leurs paramètres de fonctionnement.

- Pour ajouter un périphérique, il faut tout d'abord le mettre en mode programmation au moyen de son cavalier N-P, puis de configurer ses paramètres à partir de la centrale. (4 minutes maximum pour le faire).

- Pour éliminer un périphérique, mettre 0 sur le type de périphérique (TYP)

- Le paramètre "P" indique le mode de protection. Dans ce mode l'entrée N°1 est associée au relais N°1, la N°2 au relais N°2, etc. .

Si l'on active l'entrée en dehors de la période d'activation du relais... une relation d'entrée se déclenche, exécutant la fonction définie dans la table de relations d'entrée. (cela permet de l'utiliser comme détecteur d'intrusion par un simple détecteur magnétique sur la porte).

- les paramètres "AI" et "AO" définissent le mode antipass. Pour cela, il faut délimiter une zone restreinte (par exemple le garage) avec des lecteurs, récepteurs ou claviers d'entrée et d'autres de sortie. Un utilisateur ne peut pénétrer dans cette zone s'il n'est pas sorti au préalable (1 zone maximum).

**8- EDIT MOVEMENTS**

Permet de visualiser les 3000 derniers événements effectués. Par le simple appui sur les touches (<- ->), il est possible d'avancer et reculer sur le listing. Ce listing indique la date, l'heure et le périphérique de chaque action effectuée par l'utilisateur. Il indique également les relations d'entrée/sortie et les intrusions. (Le listing peut tarder).

**9- PRINT MODE**

Idem que EDIT MOVEMENTS, mais le listing est édité sur imprimante connectée au port RS-232. L'option d'impression fil de l'eau est disponible en sélectionnant CONTINUOUS YES sur le menu correspondant. A partir de ce moment, chaque mouvement sera imprimé immédiatement et de façon automatique.