

**Baccalauréat Professionnel**  
**SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**  
Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

---

<h2 style="margin: 0;">ÉPREUVE E2</h2> <h3 style="margin: 0;">ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE</h3>
--

**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 : Audiovisuel Multimédia			
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	<b>DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Coefficient : 5	DT 1 / 25

## 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>	Informations sur l'émetteur de Belfort	<b>Page 19</b>
<b>ANNEXE N°16</b>	Rappel du contenu des multiplex	<b>Page 19</b>
<b>ANNEXE N°17</b>	Centrale Programmable TMB 10B	<b>Page 20</b>
<b>ANNEXE N°18</b>	Économie d'énergie du téléviseur Philips	<b>Page 22</b>
<b>ANNEXE N°19</b>	Amplificateur Home cinéma ONKYO TX-NR535	<b>Page 23</b>
<b>ANNEXE N°20</b>	Vidéoprojecteur SONY VPL-VW300ES	<b>Page 24</b>

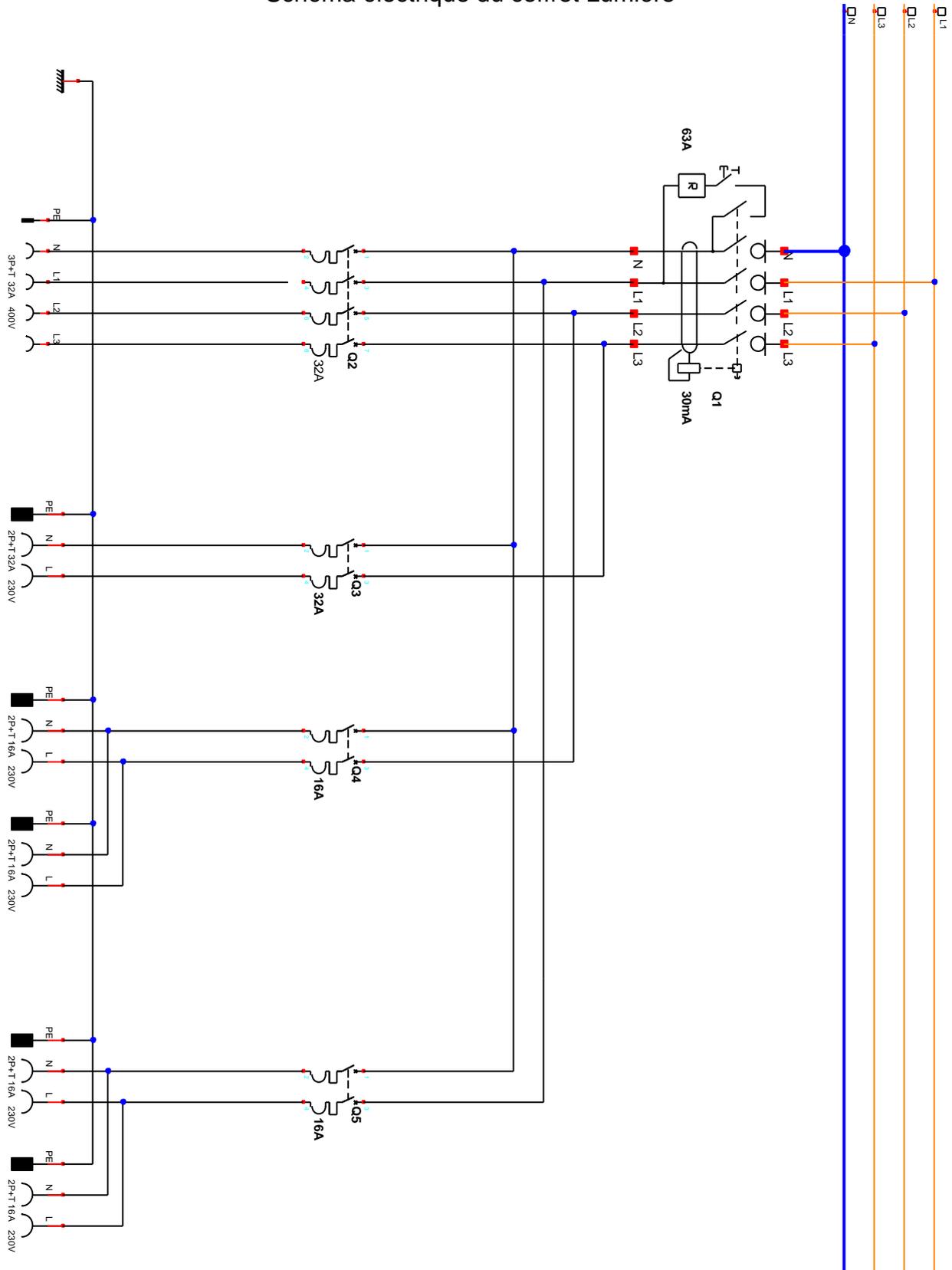
### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 2 / 25

# ANNEXE N°1

Schéma électrique du coffret Lumière



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 3 / 25

**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 : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 4 / 25

## 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 : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 5 / 25

**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).

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 6 / 25

#### 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
	GE Lighting	faisceau médium, 1000 W (CP62) : LAMP1000P64MFLS
		faisceau étroit, 500 W : LAMP500P64VNSP
		spot de 500 W : LAMP500P64S
		faisceau médium, 500 W : LAMP500P64MFL
		faisceau large, 500 W : LAMP500P64WFL
		faisceau étroit, 1000 W (CP60) : LAMP1000P64VNSP
		spot de 1000 W (CP61) : LAMP1000P64S
		faisceau médium, 1000 W (CP62) : LAMP1000P64MFL
		faisceau large, 1000 W (CP95) : LAMP1000P64WFL
		Philips
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 : Audiovisuel Multimédia			
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 7 / 25

# ANNEXE N°6

## Centrale ELA CT1000+

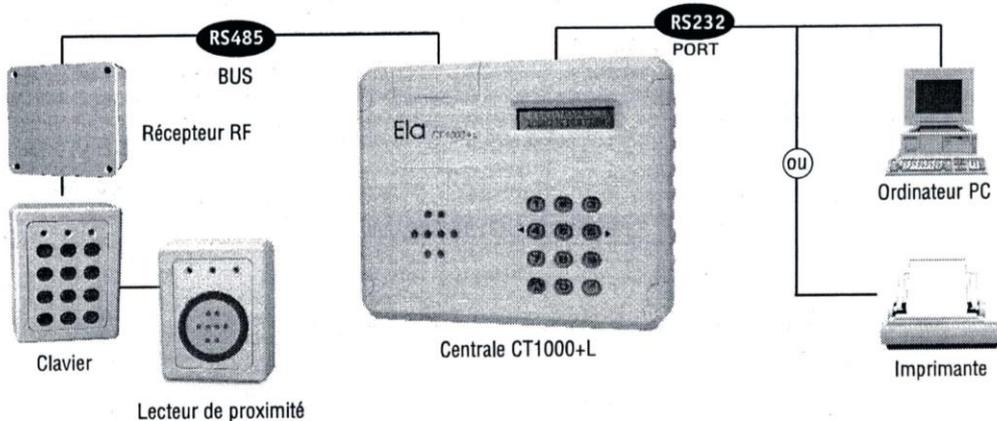
# Ela<sub>CT 1000+</sub>

ELA CT1000+ 01111901

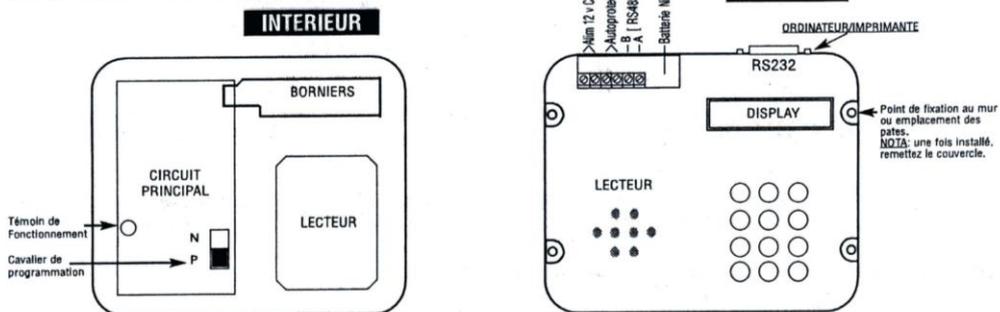


- Le modèle CT1000+L porte une tête de lecture servant à la programmation des TAGs
- Alimentation : 12 v CA/CC
- Batterie interne 9v NI-CD non fournie (2h d'autonomie)
- Consommation : 50 mA
- Température : 0 à +50°C
- Nbre utilisateurs : 1000
- Nbre de événements journal : 3000

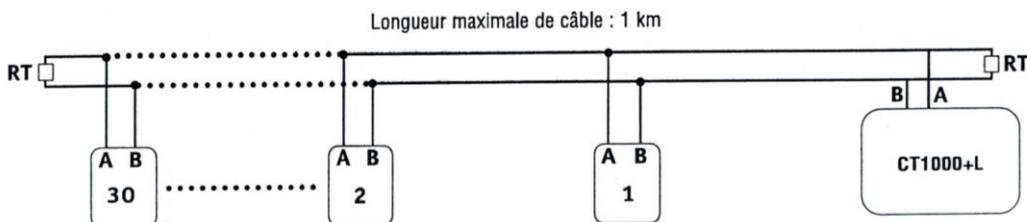
- Sortie fil de l'eau programmable
- Libre accès programmable
- Anti-passback programmable
- Nbre de périphériques : 31
- Type de périphériques : 1- clavier, 2- lecteur ou récepteur, 3- carte d'extension
- Distance maxi câble pour les périphériques : 1 km
- Software pour WINDOWS : en option



### SCHEMA DE RACCORDEMENT



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



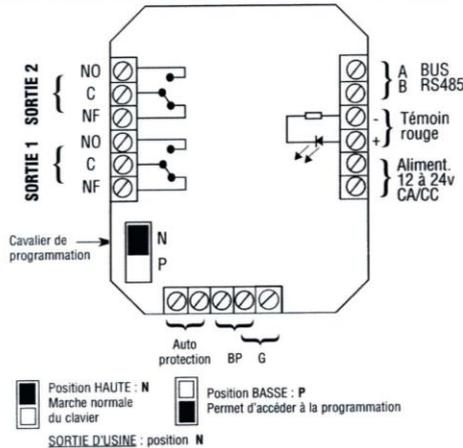
# SU485-Elc+

# Clavier à bus RS 485

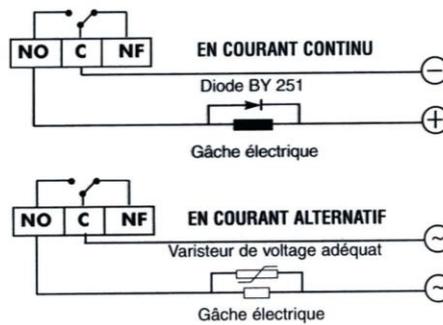
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CLAVIER SU485-Elc+

- **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

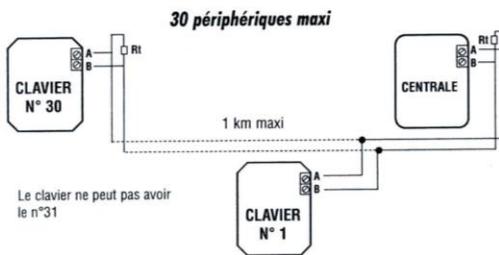


NOTA : La touche P permet de déclencher l'éclairage du clavier

## 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 flashes jaunes et bips => code accepté
- Plus de 2 flashes jaunes et bips immédiats => code refusé
- Plus de 2 flashes 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 : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 10 / 25

# 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

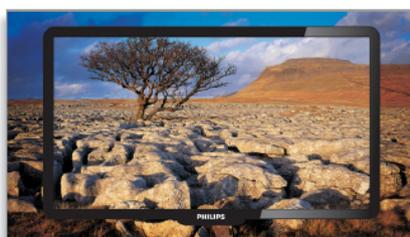
Grâce à la fonction de réveil, l'horloge intégrée élimine la nécessité de disposer d'un appareil supplémentaire dans la chambre. La synchronisation automatique de l'heure via le télétexte et la conservation des réglages du réveil pendant les coupures de courant passagères garantissent un confort absolu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

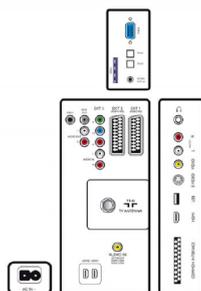
- Sécurité: Châssis ignifugé
- SmartPower
- Mode veille faible consommation

## 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 (inclinable) 22AV3200/10



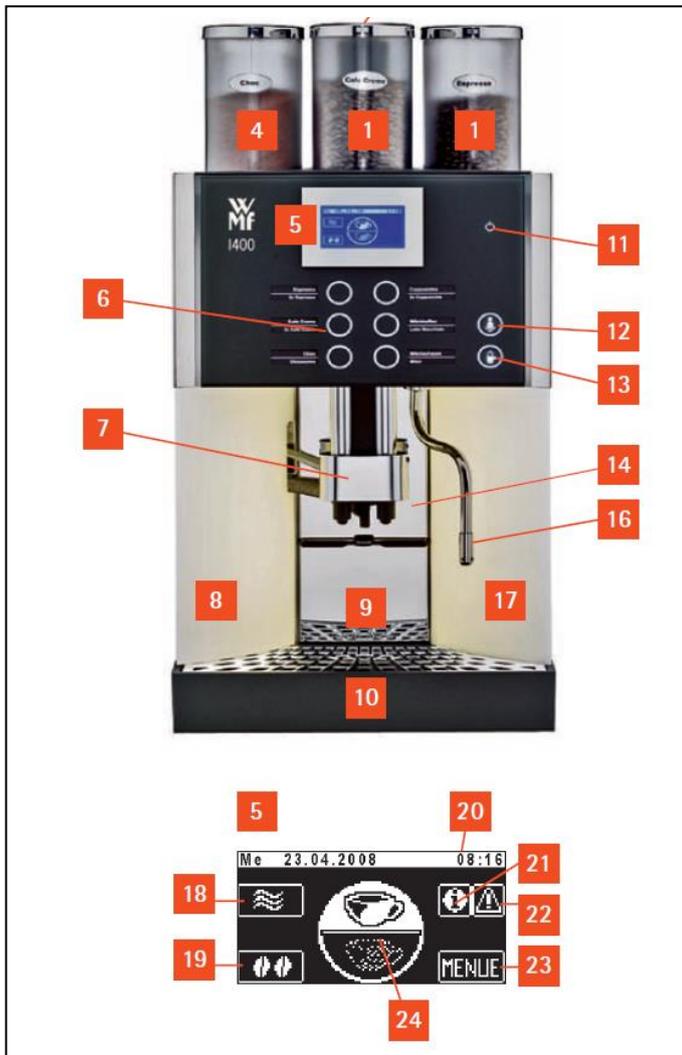
## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 12 / 25

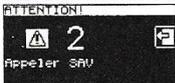
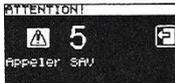
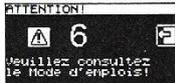
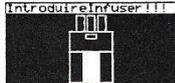
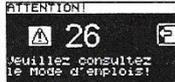
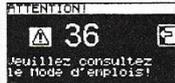
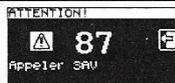
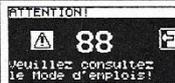
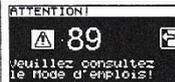
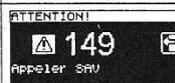
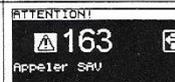
**ANNEXE N°8**

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

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES  
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 15 / 25

**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 : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 16 / 25

**ANNEXE N°13**

## WMF 1400 : Nomenclature (Allemand / Anglais)

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

A1	<i>Steuerung</i>	<i>control unit</i>
A2	<i>Lichtschränke Empfänger</i>	<i>light barrier receiver</i>
A3	<i>Lichtschränke 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>boarder illumination</i>
H2	<i>Beleuchtung Seitenstreifen</i>	<i>boarder 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 : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 17 / 25

**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

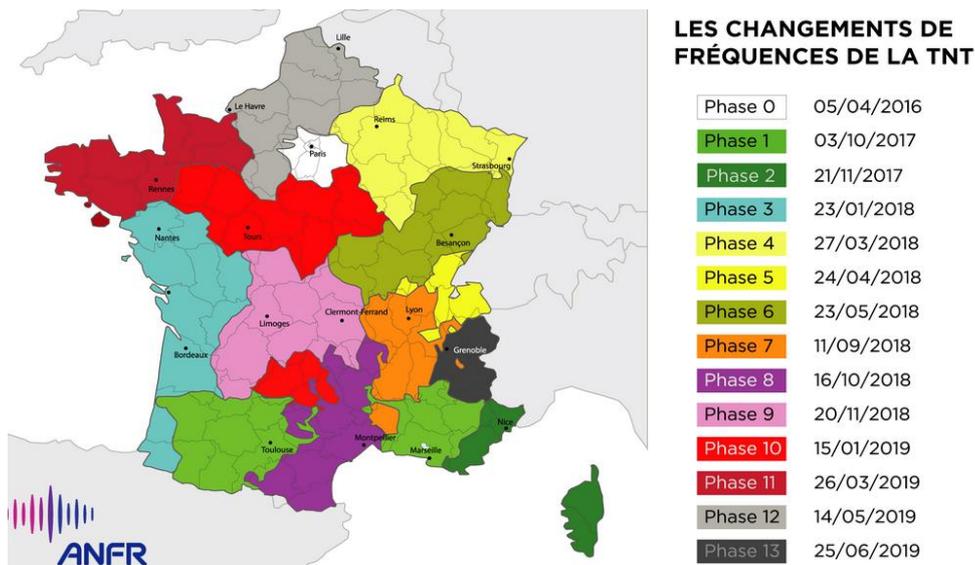
Correspondance partition  $\leftrightarrow$  fabricant et produit

# ANNEXE N°15

## Informations sur l'émetteur de Belfort

### Plan de passage

La bande des 700 MHz étant actuellement utilisée par les services de télévision numérique terrestre (TNT), ce transfert permettra d'intensifier le déploiement de l'Internet mobile à très haut débit sur le territoire national. La norme de compression MPEG-4 pour la diffusion de la TNT est généralisée et permet à la TNT d'enrichir son offre et à l'ensemble de ses téléspectateurs d'avoir accès à la totalité de ses chaînes gratuites comme à la diffusion en haute définition.



### Liste des canaux

Date	Principale zone desservie	Zone du site	R1	R2	R3	R4	R6	R7
Avant le 23 mai 2018	BELFORT	Agglomération	55	44	54	23	47	26
Après le 23 mai 2018	BELFORT	Agglomération	41	44	45	23	47	26

# ANNEXE N°16

## Rappel du contenu des multiplex

<b>MULTIPLEX R1</b>	<b>MULTIPLEX R2</b>	<b>MULTIPLEX R3</b>	<b>MULTIPLEX R4</b>	<b>MULTIPLEX R6</b>	<b>MULTIPLEX R7</b>
Chaînes locales					

## ANNEXE N°17

### Centrale Programmable TMB 10B

Les stations de traitement de la gamme **TMB10**, permettent un filtrage sélectif des canaux UHF numériques et analogiques. Le couplage et l'amplification de canaux VHF sont également assurés par ces stations. Le modèle **TMB10S** permet également l'amplification de deux bandes BIS (programmes satellites).

Les stations de traitement **TMB10** sont équipées de 10 filtres UHF à répartir sur 3 entrées et une entrée de couplage large bande amplifiée. La largeur de bande des filtres est configurable par programmation de 1 à 7 canaux (8 à 56 MHz), permettant de répondre à la plupart des situations rencontrées. Un réglage de gain individuel pour chaque filtre ou bande de fréquences, ainsi qu'un contrôle automatique du niveau de sortie UHF, permettent d'aligner les niveaux du plan de service.

**TMB-10B** – Réf. : 324576

6 entrées : **BI + FM, BIII, UHF1, UHF2, UHF3, AUX (VHF - UHF)**

10 filtres UHF réglables, à répartir sur les entrées UHF1, 2 et 3

Atténuation des filtres de 0 à 20 dB

Gain UHF = 55 dB Gain BIII = 48 dB

Gain de couplage entrée AUX = 40 dB

Niveau de sortie UHF = 124 dB $\mu$ V (DIN 45004B)

## Menu IN

Les centrales TMB possèdent 6 ou 10 filtres UHF configurables. Les filtres UHF se répartissent sur les trois entrées UHF1, UHF2, UHF3 comme indiqué ci-dessous.

TMB 10B – TMB 10C - TMB 10S

Entrée	UHF1	UHF2	UHF3
Nombre de filtres par entrée UHF	3	5	2
	1	7	2
	0	8	2
	3	0	7
	1	0	9
	0	0	10

Chaque filtre UHF peut être configuré sur une largeur de bande de 8 à 56 MHz (1 à 7 canaux à compter de la version 3.0).

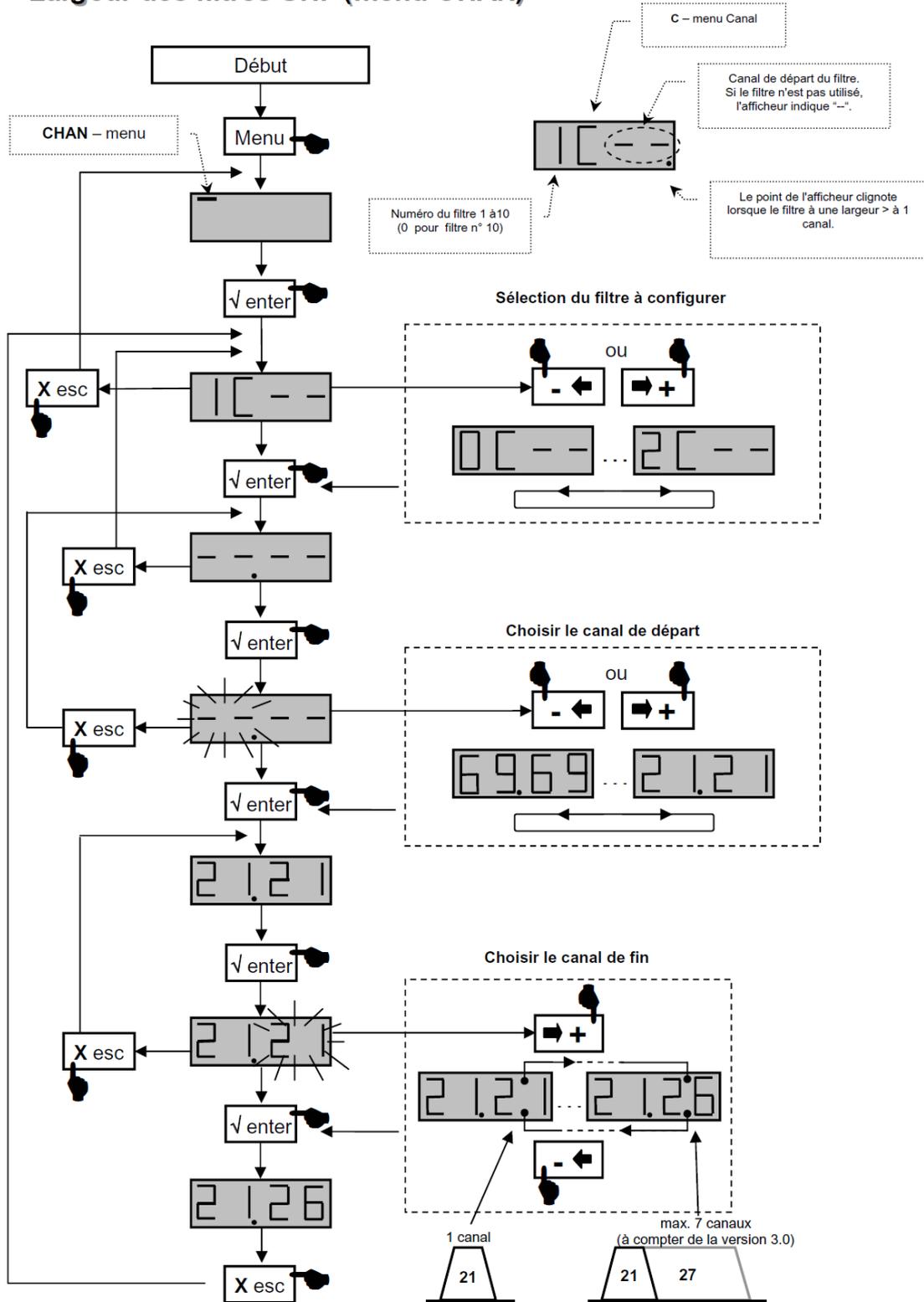
### Répartition des filtres UHF

Passez dans le menu **IN** en amenant le segment lumineux sous le marquage **IN** à l'aide du bouton **menu**, puis appuyez sur le bouton **enter**.

- Appuyez à nouveau sur le bouton **enter** pour modifier la configuration des entrées UHF (une partie de l'affichage clignote)
- Appuyez sur les boutons **+** ou **-** pour sélectionner la répartition des filtres sur les entrées UHF.

# Menu CHAN

## Largeur des filtres UHF (menu CHAN)

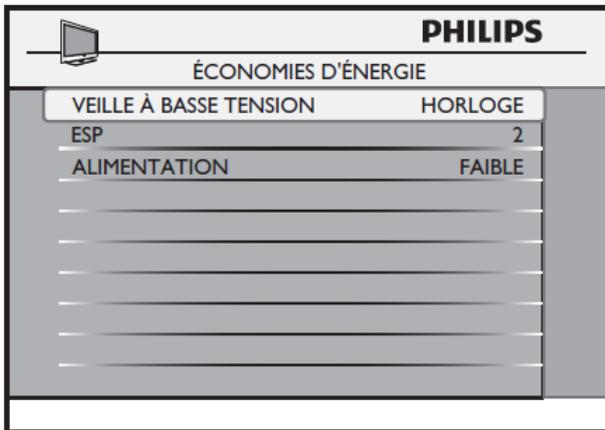


## ANNEXE N°18

### Économie d'énergie du téléviseur Philips

#### Sélection de l'option d'économie d'énergie

- 1 Accédez au menu de configuration.
- 2 Appuyez sur ▲▼ pour sélectionner [Configuration] > [Économies d'énergie].



- 3 Appuyez sur ▲▼◀▶ pour régler les options d'économie d'énergie :
  - [Veille à basse tension] : règle la consommation électrique du téléviseur lorsqu'il est en mode veille :
    - [Verte] : consommation électrique minimum. [Communication] est désactivé dans ce mode.
    - [Rapide] : démarrage rapide.
    - [Horloge] : faible consommation électrique lorsque l'horloge est affichée et [Communication] est activé.
  - [ESP] : définissez une durée comprise entre 1 - 99 heures pour activer l'ESP. Si le téléviseur ne reçoit aucune commande pendant cette période, il passe en mode veille pour économiser l'énergie. Sélectionnez [Désactivé] pour désactiver l'ESP.
  - [Alimentation] : sélectionne un mode d'économie d'énergie. Sélectionnez [Élevé] pour une économie d'énergie maximum. Sélectionnez [Moyen] et [Faible] pour des réglages d'énergie moins économes. Sélectionnez [Désactivé] pour désactiver le mode d'économie d'énergie.

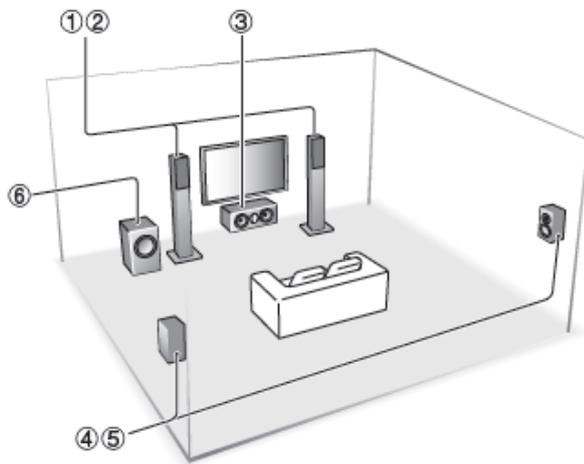
# ANNEXE N°19

## Amplificateur Home cinéma ONKYO TX-NR535



### 2 Connexion des enceintes

**Important :** Le cordon d'alimentation doit être connecté uniquement lorsque toutes les autres connexions sont effectuées.



- ① ② Enceintes frontales
- ③ Enceinte centrale
- ④ ⑤ Enceintes ambiophoniques
- ⑥ Caisson de basse

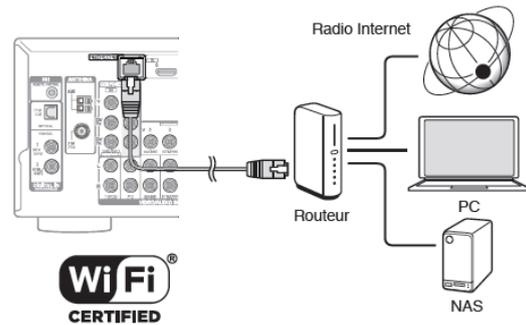
\* Jusqu'à deux caissons de basse peuvent être raccordés.

L'idéal est d'installer les enceintes frontales et l'enceinte centrale à la même hauteur que l'écran, mais pas trop éloignées de celui-ci. En ce qui concerne les enceintes ambiophoniques, il est recommandé de les installer à une position légèrement en retrait de la position d'écoute et au dessus des oreilles de l'auditeur, car il est préférable d'obtenir un son diffus plutôt qu'un son direct. Comme un son grave émis par un caisson de basse est moins directionnel, on peut le placer partout. Évaluez la meilleure position de montage où un son grave peut être entendu par une écoute en temps réel de la lecture.



### Connexion réseau

Vous pouvez écouter la radio Internet et DLNA en connectant l'appareil à un réseau local. L'appareil peut être raccordé à un routeur grâce à un câble Ethernet ou bien à un routeur sans-fil pour réseau local grâce à une connexion Wi-Fi. En cas de connexion filaire, raccordez le câble Ethernet au port Ethernet. Pour le réglage Wi-Fi, voir la section 3 de « Etape 2 : Installation ».



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 23 / 25

# ANNEXE N°20

## Vidéoprojecteur SONY VPL-VW300ES



Affichage	Panneau SXRD High Frame Rate	Panneau SXRD High Frame Rate	Panneau SXRD High Frame Rate	Panneau SXRD High Frame Rate
Luminosité	1 700 lm	1 700 lm	1 500 lm	1 700 lm
Rapport de contraste	-	120 000:1 (Contraste dynamique)	-	200 000:1 (Contraste dynamique)
Éléments d'affichage	Taille d'affichage effective	0,61" (3)	0,61" (3)	0,74" (3)
	Pixels effectifs	Full HD (1920 x 1080) x 3 / 6 220 800 pixels	Full HD (1920 x 1080) x 3 / 6 220 800 pixels	4K (4096 x 2160) x 3 / 26 542 080 pixels
Objectif	Zoom / Mise au point	Manuel (Env. x1,6) / Manuel	Manuel (Env. x1,6) / Manuel	Electrique (env. 2,06x) / Electrique
	Lens shift	Manuelle, V : +/- 71 % / H : +/- 25 %	Manuelle, V : +/- 71 % / H : +/- 25 %	Electrique, V +85 % / -80 % H : +/- 31 %
Eclairage	Lampe très haute pression de 200 W	Lampe très haute pression de 200 W	Lampe très haute pression de 230W	Lampe très haute pression de 265W
Taille de l'écran	40" à 300"	40" à 300"	60" à 300"	60" à 300"
Reality Creation	OUI (Full HD Reality Creation)	OUI (Full HD Reality Creation)	Oui (4K Reality Creation)	Oui (4K Reality Creation)
Compatible avec les Blu-ray™ « remastérisés en 4K »	Non	Non	Oui	Oui
4K 60P (VW4:2.0 / 8 bits)	Non	Non	Oui	Oui
Fonction 3D	Oui	Oui	Oui	Oui
Emetteur 3D	Emetteur IR intégré (compatible avec un émetteur RF externe)	Emetteur IR intégré (compatible avec un émetteur RF externe)	Emetteur de radiofréquence intégré	Emetteur de radiofréquence intégré
Lunettes 3D	TDG-PJ1 (type d'IR : intégré) / TDG-BT500A (type de RF : en option)	TDG-PJ1 (type d'IR : intégré) / TDG-BT500A (type de RF : en option)	TDG-BT500A (en option)	TDG-BT500A (en option)
Calibrage automatique	Non	Non	Non	Oui
Calibrage manuel	RCP version 2.0 (1 mode)	RCP version 2.0 (3 modes)	Correction des couleurs HSV	Correction des couleurs HSV

Une meilleure couverture et une plus grande stabilité avec la transmission 3D RF.



Grâce à l'émetteur 3D RF, les lunettes ont une portée maximale de 10m.

### Emetteur 3D RF intégré

Les modèles 4K VPL-VW500ES et VPL-VW300ES sont fournis avec un émetteur 3D RF intégré pour se synchroniser automatiquement avec vos lunettes 3D RF. Les modèles VPL-VW1100ES et VPL-HW55ES sont compatibles 3D RF avec un émetteur 3D RF vendu en option. Les lunettes 3D RF sont également vendues en option.

### Emetteur 3D IR intégré

Pour une plus grande simplicité d'utilisation, les modèles VPL-VW1100ES, VPL-HW55ES et VPL-HW40ES intègrent un émetteur infrarouge, éliminant ainsi le besoin en câblage supplémentaire et réduisant considérablement le temps consacré à l'installation.

	VPL-VW1100ES/ VPL-HW55ES/ VPL-HW40ES	VPL-VW500ES/ VPL-VW300ES
Intégré	IR	RF
Externe (accessoire optionnel)	IR/RF	N/A

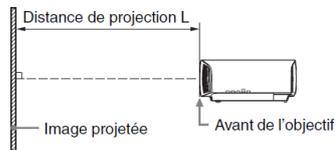
## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

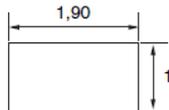
Session : Sept-2018	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 24 / 25

## Distance de projection et plage de déplacement d'objectif

La distance de projection désigne la distance séparant l'avant de l'objectif de la surface de projection.



### Lors d'une projection au format 1,90:1 (Plein écran natif 17:9)

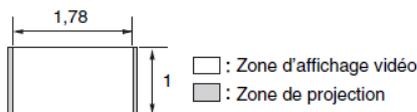


#### Distance de projection

Unité : m (pouces)

Taille de l'image de projection		Distance de projection L
Diagonale	Largeur × Hauteur	
80" (2,03 m)	1,80 × 0,95 (71 × 37)	2,32 – 4,77 (91 – 187)
100" (2,54 m)	2,25 × 1,18 (88 × 47)	2,90 – 5,97 (115 – 235)
120" (3,05 m)	2,70 × 1,42 (106 × 56)	3,49 – 7,18 (138 – 282)
150" (3,81 m)	3,37 × 1,78 (133 × 70)	4,38 – 8,98 (173 – 353)
200" (5,08 m)	4,49 × 2,37 (177 × 93)	5,85 – 11,99 (231 – 472)

### Lors d'une projection au format 1,78:1 (16:9)

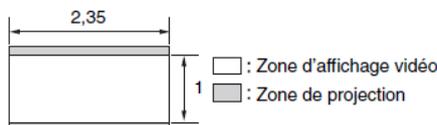


#### Distance de projection

Unité : m (pouces)

Taille de l'image de projection		Distance de projection L
Diagonale	Largeur × Hauteur	
80" (2,03 m)	1,77 × 1,00 (70 × 39)	2,44 – 5,01 (96 – 197)
100" (2,54 m)	2,21 × 1,25 (87 × 49)	3,05 – 6,28 (121 – 247)
120" (3,05 m)	2,66 × 1,49 (105 × 59)	3,67 – 7,55 (145 – 297)
150" (3,81 m)	3,32 × 1,87 (131 × 74)	4,60 – 9,44 (181 – 371)
200" (5,08 m)	4,43 × 2,49 (174 × 98)	6,15 – 12,61 (242 – 496)

### Lors d'une projection au format 2,35:1



#### Distance de projection

Unité : m (pouces)

Taille de l'image de projection		Distance de projection L
Diagonale	Largeur × Hauteur	
80" (2,03 m)	1,87 × 0,80 (74 × 31)	2,41 – 4,96 (95 – 195)
100" (2,54 m)	2,34 × 0,99 (92 × 39)	3,02 – 6,22 (119 – 244)
120" (3,05 m)	2,80 × 1,19 (110 × 47)	3,64 – 7,47 (143 – 294)
150" (3,81 m)	3,51 × 1,49 (138 × 59)	4,55 – 9,35 (180 – 368)
200" (5,08 m)	4,67 × 1,99 (184 × 78)	6,08 – 12,48 (240 – 491)

## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : Sept-2018

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES  
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page  
DT 25 / 25

Épreuve : E2

Coefficient : 5