

Baccalauréat Professionnel
SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

<p style="font-size: 24px; margin: 0;">ÉPREUVE E2</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE</p>
--

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.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 1/31

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE N°1	Détecteurs d'incendie automatiques	Page 3
ANNEXE N°2	Vidéoprojecteur EPSON EB-1940W	Page 4
ANNEXE N°3	Étiquette des caractéristiques du réfrigérateur Samsung RS21DS SW	Page 7
ANNEXE N°4	Spécifications de réfrigérateurs modèles 21 et 23	Page 8
ANNEXE N°5	Testeur VT-35	Page 9
ANNEXE N°6	Téléphone IP touch 4038	Page 10
ANNEXE N°7	Microphone Array POLYCOM	Page 12
ANNEXE N°8	Caméra EagleEye HD MPTZ-6 POLYCOM	Page 13
ANNEXE N°9	Connectiques du moniteur PDP- 50MXE20 PIONEER	Page 14
ANNEXE N°10	Enceintes Turbosound TCX-10	Page 15
ANNEXE N°11	HDX9001, HDX9002 et HDX9004 POLYCOM	Page 16
ANNEXE N°12	Moniteur de surveillance des patients IntelliVue MX800 PHILIPS	Page 18
ANNEXE N°13	Schéma d'installation des salles de réanimation, de soins continus et de déchocage	Page 19
ANNEXE N°14	Fonctions du réfrigérateur SAMSUNG	Page 20
ANNEXE N°15	Aides au dépannage du réfrigérateur SAMSUNG	Page 26
ANNEXE N°16	Service bulletin	Page 27
ANNEXE N°17	Documentation Technique du Micro-ondes Whirlpool MD 154	Page 28

Baccalauréat Professionnel **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 2/31

ANNEXE N°1

DéTECTEURS D'INCENDIE AUTOMATIQUES

SIEMENS

DéTECTEUR THERMIQUE FDT241



DéTECTEUR THERMIQUE comprenant :

- DéTECTEURS ponctuels
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction

- Deux capteurs thermiques supplémentaires augmentent la fiabilité du détecteur d'incendie.
- Mesure la température d'exploitation et la température à l'intérieur du boîtier du détecteur afin de déterminer avec exactitude toute élévation de la température.
- Comportement de détection au choix grâce à des jeux de paramètres ASA spécifiques aux applications

Utilisation

- Pour la surveillance de locaux présentant un risque d'incendie en cas d'élévation rapide de la température ou quand une détection optique est difficile
- Utilisable adressé

DéTECTEUR DE FUMÉE FDO241



DéTECTEUR DE FUMÉE comprenant :

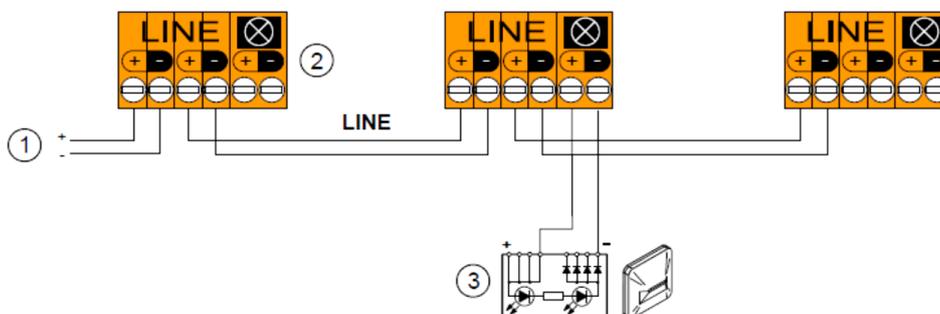
- DéTECTEURS ponctuels
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction

- Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec deux capteurs : Dispersion avant
- Chambre de mesure opto-électronique : Garde à l'écart la lumière externe parasite, mais détecte de manière optimale les particules de fumée claires ou foncées
- Comportement de détection au choix grâce à des jeux de paramètres ASA spécifiques aux applications

Utilisation

- Pour l'alerte précoce en cas de feux de flammes et de feux couvants
- Utilisable adressé



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 3/31

ANNEXE N°2

Vidéoprojecteur EPSON EB-1940W

Epson EB-1940W



FICHE TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Haute Luminosité**
Puissance lumineuse et CLO de 4200 lumens
- **Pratique**
Peut-être installé ou utilisé en mode portable
- **Horloge / Agenda**
Fonction de programmation à l'avance du projecteur
- **Sans PC / diaporama**
Lecture de PDF directement depuis une clé USB

Vue du panneau arrière du vidéoprojecteur EB-1940W



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

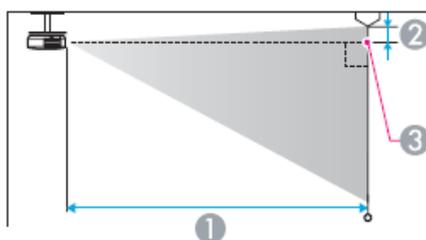
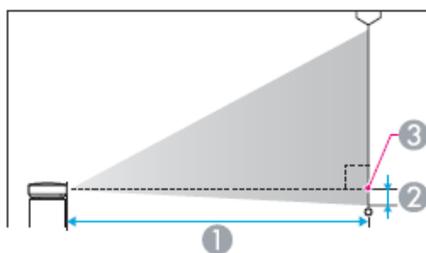
Coefficient : 5

Page
DT 4/31

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

TECHNOLOGIE	
Système de projection	Technologie 3LCD, Obturateur RVB à cristaux liquides
Panneau LCD	0,59 pouce avec MLA (D7)
IMAGE	
Sortie lumière couleur	4.200 lumen-2.910 lumen (économie)
Sortie lumière blanche	4.200 lumen - 2.910 lumen (économie)
Résolution	WXGA, 1280 x 800, 16:10
Rapport de contraste	3.000 : 1
Lampe	245 W, 2.500 h Longévité, 4.000 h Longévité (en mode économique)
Correction Keystone	Automatique vertical : $\pm 30^\circ$, Manuel horizontal $\pm 30^\circ$
OBJECTIF	
Relation de projection	1,38 - 2,24:1
Zoom	Manual, Factor: 1 - 1,6
Taille de projection	29 pouces - 280 pouces
Distance de projection	0,8 a - 8,4 a
« grand angle »	
Distance de projection	1,4 a - 13,9 a
« téléobjectif »	
Nombre d'ouverture de l'objectif de projection	1,51 - 1,99
Distance focale	18.000 mm - 29.000 mm
Focale	Manuel
Offset	10 : 1
CONNECTIVITÉ	
Fonction d'affichage USB	3 en 1 : Image / souris / son
Connexions	USB 2.0 type B, USB 2.0 type A, RS-232C, Entrée HDMI, Entrée RVB (2x), Sortie RVB, Sortie audio mini-jack, Entrée audio mini-jack (2x), 10Base-T, Entrée VGA (2x), Sortie VGA, Entrée composite, DisplayPort

Distance de projection (pour le modèle EB-1940W)



- ① Distance de projection
- ② Distance entre le centre de l'objectif et la base de l'écran
(ou le haut de l'écran, si le projecteur est suspendu)
- ③ Centre de l'objectif

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page
DT 5/31

Unité : cm

Format d'écran 4:3		①	②
		Minimum (Large) à Maximum (Télé)	
30"	61x46	100 - 164	-1
40"	81x61	134 - 219	-2
50"	100x76	169 - 275	-2
60"	120x91	203 - 331	-2
80"	160x120	271 - 442	-3
100"	200x150	340 - 553	-4
120"	244x183	408 - 664	-5
150"	300x230	511 - 831	-6
200"	410x300	682 - 1108	-8
250"	500x380	854 - 1386	-10

Unité : cm

Format d'écran 16:9		①	②
		Minimum (Large) à Maximum (Télé)	
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

Unité : cm

Format d'écran 16:10		①	②
		Minimum (Large) à Maximum (Télé)	
30"	64x40	88 - 144	-1
40"	86x54	118 - 193	-1
50"	110x67	149 - 243	-2
60"	130x81	179 - 292	-2
80"	170x110	239 - 390	-3
100"	220x130	300 - 488	-3
150"	320x200	451 - 733	-5
200"	430x270	603 - 979	-7
250"	540x340	754 - 1224	-8
280"	605x377	845 - 1371	-9

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

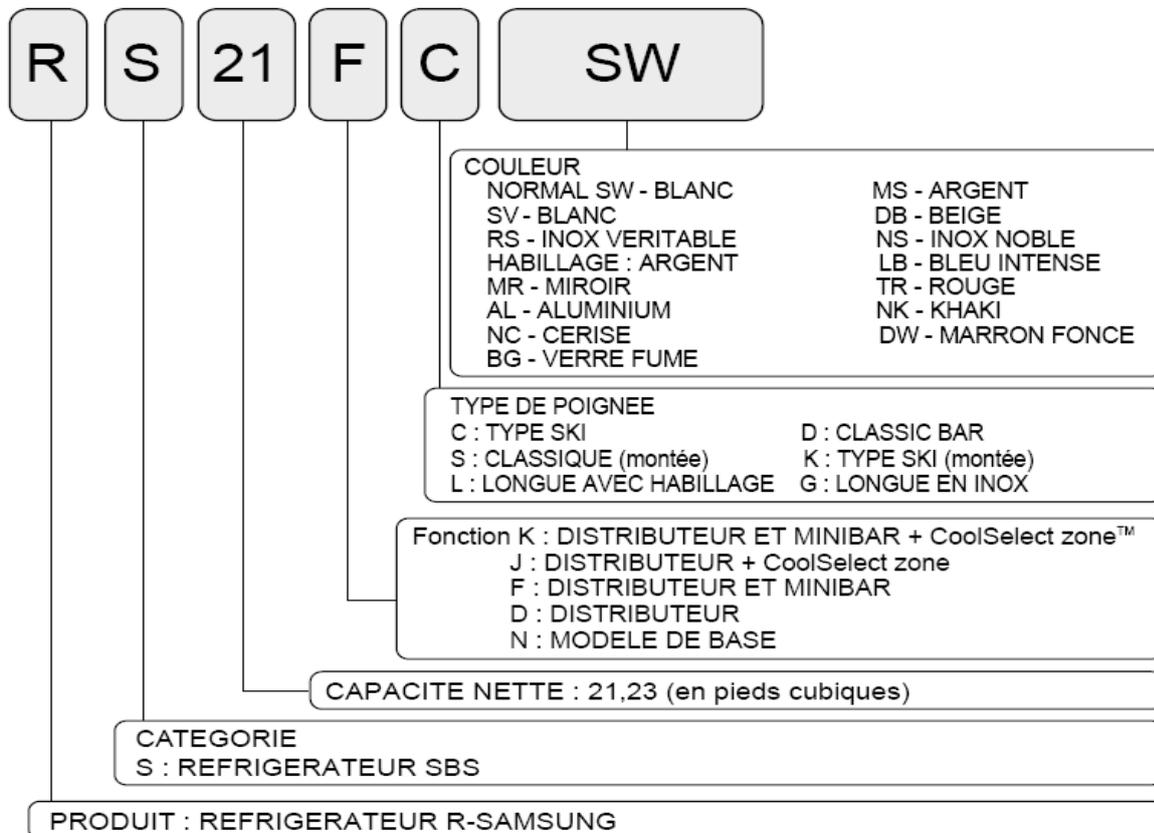
Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page
DT 6/31

ANNEXE N°3

Étiquette des caractéristiques du réfrigérateur Samsung RS21DS SW



Étiquette

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 7/31

ANNEXE N°4

Spécifications de réfrigérateurs modèles 21 et 23

Modèle 21

Eléments		Spécifications					
Modèle		Base	Base+minibar	Distributeur	Distributeur+minibar	Distributeur + CoolSelectZone™	Distributeur+minibar CoolSelectZone™
Capacité nette	Total	557ℓ		532ℓ		520ℓ	
	Réfrigérateur	346ℓ		346ℓ		334ℓ	
	Congélateur	211ℓ		186ℓ		186ℓ	
Dimensions nettes (LxHxP)		908mm × 719(724)mm × 1760mm					
Tension et fréquences nominales		230 ~ 240V/50Hz					
Puissance du moteur		155W			160W		
Puissance de la résistance électrique		401W	411W	413W	423W	413W	423W
Type de réfrigération		Refroidissement indirect					
Réfrigérant		R600a					
Quantité de réfrigérant		88g					
Indice de congélation		* ❄️❄️❄️ (4 étoiles)					
Poids		111Kg	111Kg	117Kg	117Kg	120Kg	120Kg

Modèle 23

Eléments		Spécifications					
Modèle		Base	Base+minibar	Distributeur	Distributeur+minibar	Distributeur + CoolSelectZone™	Distributeur+minibar CoolSelectZone™
Capacité nette	Total	594ℓ		565ℓ		553ℓ	
	Réfrigérateur	369ℓ		369ℓ		357ℓ	
	Congélateur	225ℓ		196ℓ		196ℓ	
Dimensions nettes (LxHxP)		908mm × 754(759)mm × 1760mm					
Tension et fréquences nominales		230 ~ 240V/50Hz					
Puissance du moteur		155W			160W		
Puissance de la résistance électrique		401W	411W	413W	423W	413W	423W
Type de réfrigération		Refroidissement indirect					
Réfrigérant		R600a					
Quantité de réfrigérant		88g					
Indice de congélation		* ❄️❄️❄️ (4 étoiles)					
Poids		121Kg	121Kg	127Kg	127Kg	130Kg	130Kg

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

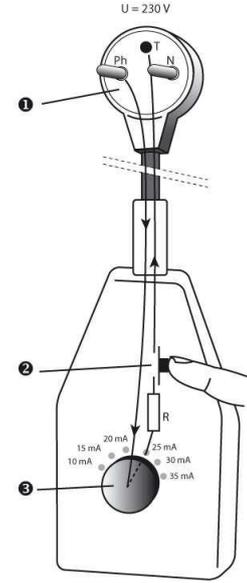
Épreuve : E2

Coefficient : 5

Page
DT 8/31

ANNEXE N°5

TESTEUR VT35

<p style="text-align: center;">Testeur de prises 2P+T et disjoncteur différentiels 10 à 30mA Socket and Earth Leakage Tester Notice de fonctionnement User's manual</p>  <p style="text-align: center;">Multimetrix® Groupe CHAUVIN ARNOUX</p>	<p style="text-align: right;">Français Description</p>  <p>1. Fiche 2P+T 2. Bouton de Test 3. Sélecteur rotation de courant de défaut</p>																						
<p style="text-align: right;">Français Mode d'emploi Contrôle d'une prise 2P+T</p> <p>1. Insérer la fiche 2P+T de l'appareil dans une prise secteur 10-16A</p>  <p>N : Neutre P : Phase E : Terre</p> <p>2. Contrôler la séquence des voyants néons.</p> <p>3. Si une séquence de défaut est affichée. Corriger le défaut puis faire un nouveau test</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td>voyant néon éteint</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>voyant néon allumé</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td>OK (absence de défaut)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Terre non connectée</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Phase et Neutre inversés</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Neutre non connecté</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Phase et Terre inversées</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Phase non connecté</td> </tr> </table> <p>Nota : L'inversion du Neutre (N) et de la Terre (E) ne peut être détectée par le VT35</p>	<input type="radio"/>	voyant néon éteint	<input checked="" type="radio"/>	voyant néon allumé			OK (absence de défaut)			Terre non connectée			Phase et Neutre inversés			Neutre non connecté			Phase et Terre inversées			Phase non connecté	<p style="text-align: right;">Français Contrôle d'un disjoncteur différentiel (≤30mA)</p> <p>1 - Procéder au contrôle de la prise 2P+T (voir chapitre précédent) et corriger éventuellement le défaut</p> <p>2a - Positionner le sélecteur rotatif sur la position 10 mA (courant de défaut le plus petit)</p> <p>3a - Procéder au test en appuyant un court instant sur le bouton poussoir.</p> <p>En l'absence de déclenchement du disjoncteur différentiel.</p> <p>2b - Augmenter le courant de défaut en modifiant la position du sélecteur rotatif (position suivante dans le sens horaire)</p> <p>3b - Procéder à un nouveau test</p> <p>4 - Répéter les étapes 2b et 3b jusqu'à obtenir un déclenchement du disjoncteur et noter la valeur du courant ainsi obtenue.</p> <p>5 – Si le déclenchement n'a pu être obtenu le disjoncteur est défectueux</p>
<input type="radio"/>	voyant néon éteint	<input checked="" type="radio"/>	voyant néon allumé																				
		OK (absence de défaut)																					
		Terre non connectée																					
		Phase et Neutre inversés																					
		Neutre non connecté																					
		Phase et Terre inversées																					
		Phase non connecté																					

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 9/31

ANNEXE N°6

Téléphone IP touch 4038

Connexion d'un poste IP Touch au LAN

Pour raccorder le poste au LAN:

1. Retourner le poste de façon à en voir la base.
2. Enficher le câble RJ45 dans le connecteur LAN du poste.
3. Connecter le câble RJ45 côté LAN.



Connexion de l'alimentation

Le poste peut être alimenté à partir de deux sources d'alimentation :

- Un adaptateur AC/DC externe, alimentation –42V
Une prise jack femelle permet de connecter l'adaptateur secteur. L'adaptateur AC/DC externe est le même que pour les postes IP Touch.
- Power over Ethernet (PoE)
L'alimentation via Ethernet peut être réalisée à l'aide d'un commutateur compatible à la norme 802.3af.

Si un adaptateur AC/DC externe est utilisé :

1. Enficher le câble approprié de l'adaptateur dans le connecteur d'alimentation du poste.
2. Connecter l'adaptateur au secteur.
La phase d'initialisation commence.

Initialisation des postes

Cette section décrit comment :

- choisir le mode d'initialisation,
- initialiser le poste IP Touch.

Prérequis

Le poste IP Touch doit être connecté :

- LAN
- à l'alimentation.
-

Choix du mode d'initialisation

Le mode par défaut est le mode dynamique.

Pour choisir le mode d'initialisation, se reporter au tableau ci-dessous.

Lorsque	Le mode d'initialisation requis est	et
un serveur DHCP est disponible	Mode dynamique ou mode dynamique Alcatel-Lucent	Reportez-vous au tableau : Procédure d'initialisation Pour le mode dynamique Alcatel-Lucent, l'adresse IP du poste doit être fournie par le routeur.
aucun serveur DHCP n'est disponible	Mode statique	<ul style="list-style-type: none"> • Reportez-vous au tableau : Procédure d'initialisation • L'administrateur réseau doit fournir : <ul style="list-style-type: none"> ○ une adresse IP pour le poste IP Touch ○ le masque de sous-réseau ○ l'adresse du routeur ○ l'adresse du serveur TFTP (adresse de la carte VoIP maître) <p>Note : Vous devez connaître le numéro de votre poste.</p>

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 10/31

Initialisation du poste IP Touch :

Pour initialiser le poste IP Touch, se reporter au tableau ci-dessous.

Pour une initialisation	Procédure
Mode dynamique ou mode dynamique Alcatel-Lucent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connecter l'alimentation. 2. Avant que la phase 5 de l'initialisation commence, appuyer sur les touches i, puis#. Le menu principal apparaît. 3. Si le poste était précédemment en mode statique, sélectionner IP Paramètres dans le menu Principal, Le menu IP Paramètres apparaît. 4. Sélectionner Dynamique. 5. Enregistrer en appuyant sur la touche dynamique dans la partie supérieure gauche de l'afficheur. 6. Quitter le menu Principal en appuyant sur la touche dynamique dans la partie supérieure droite de l'afficheur.
Statique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connecter l'alimentation. 2. Avant que la phase 5 de l'initialisation commence, appuyer sur les touches i, puis # . Le menu principal apparaît. 3. Dans le menu Principal sélectionner IP Paramètres. Le menu IP Paramètres apparaît. 4. Sélectionner Statique. 5. Renseignez les éléments suivants : <ol style="list-style-type: none"> 1. Adresse IP 2. Masque de sous-réseau 3. Adresse de routeur 4. Adresse de serveur TFTP 5. Port TFTP (69) 6. Adresse CPU 6. Entrez les détails requis sur le VLAN de la manière suivante : <ol style="list-style-type: none"> 1. Si nécessaire, sélectionner Use VLAN (Utiliser le VLAN) puis entrer l'ID du VLAN. 2. Vérifier que Strict VLAN (VLAN strict) est correctement configuré. Ce paramètre est sélectionné par défaut ; en le désélectionnant, vous pourrez utiliser le serveur DHCP d'un autre VLAN. 7. Enregistrer en appuyant sur la touche dynamique dans la partie supérieure gauche de l'afficheur. 8. Quitter le menu Principal en appuyant sur la touche dynamique dans la partie supérieure droite de l'afficheur. Le poste recommence à partir de la phase 1 avec les nouveaux paramètres. <p><i>Note : Si un message d'erreur apparaît au cours de l'initialisation, déconnecter l'adaptateur secteur et le reconnecter pour forcer le système à réinitialiser.</i></p>

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES du 4038

Spécificités	Poste professionnel numérique pour Pabx Alcatel
Nombre de ports Ethernet	Switch 2 ports
PoE	OUI
Puissance consommée	2,4W
Ecran	Alphanumérique
Identification d'appel	OUI
Mains libres	OUI
Prise casque	OUI
Prise de ligne sans décrocher	OUI
Fonction Bis (derniers n°)	OUI
Journal des appels	OUI
Témoins lumineux	OUI
Réglage volume	OUI

Compléments d'informations :

Serveur DHCP : Un serveur DHCP interne ou externe peut être utilisé pour affecter les adresses IP.

Serveur TFTP : Un serveur TFTP interne ou externe doit être disponible sur le réseau pour charger les logiciels appropriés sur les combinés.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 11/31

ANNEXE N°7

Microphone Array POLYCOM

Supported HDX Systems:

- HDX 6000, 7000, 8000, 9000 and 4002
- Microphone part number - 2215-23327-001
- CLINK to RJ45 (for use with HDX 9000 Series) 7.6M - 2200-24009-001 | 15.24M - 2200-24008-001



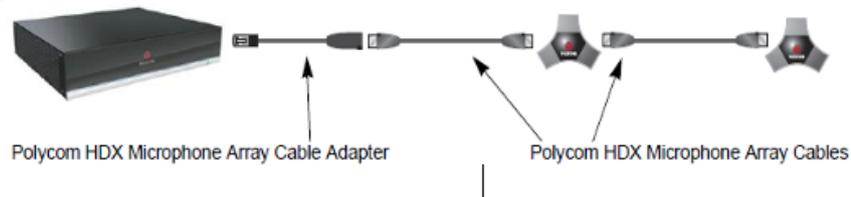
Group Series part number – 2215-63885-001

Powerful high-fidelity 360-degree coverage

Features of the Polycom HDX Microphone include:

- 360-degree coverage
- 22 kHz of high-fidelity audio
- 7.6 M cable, which is included

The following diagram shows microphone connection options for Polycom HDX 9000 Series systems, using cables available from Polycom.



Product Description	Polycom Microphone Array - microphone
Product Type	Microphone
Recommended Use	Video conferencing system
General	
Product Type	Microphone
Recommended Use	Video conferencing system
Microphone	
Audio Input Details	Omni-directional
Miscellaneous	
Cables Included	1 x microphone cable - 15 ft

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Épreuve : E2

Coefficient : 5

Page
DT 12/31

ANNEXE N°8

Caméra EagleEye HD MPTZ-6 POLYCOM



**EagleEye HD/I
MPTZ-6**



HDCI (High Definition Camera Interface)
Used in Polycom HDX video conferencing systems. It uses a 60 pin high density connector interface.
Provides input for the main camera and second camera. These inputs support multiple formats in a single connector (composite, S-video or analog component YpbPr) and RS232 serial PTZ control using the Sony VISCA Protocol.

Marketing name	EagleEye HD
SKU	1624-23412-001
Code name	MPTZ 6
Image sensor	1/3" CCD
H.V Resolution	>600 TV Lines
Output	SMPTE 296M 1280 x 720p, 50, 60 fps
Output format	YPbPr
Lens	F=3.7mm - 44mm
Privacy shutter	No
Lens F#	1.6
Zoom	12x Optical
Focus	Auto
Horizontal Field of View	6.1° to 72°
Vertical Field of View	3.4° to 41°
At 9' scene across is	~13.1'
Min. Illumination	50 lux (f1.6) / 50 IRE
Exposure	Auto-iris, AGC
SNR	50dB
Pan Range	+/- 100°
Tilt Range	+20°, -30°
I/O	HDCI, 60 pin (Incl: power, Comm, IR, Y/Pb/Pr)
IR	Built in receiver
Current Consumption	2A @ 12V DC
Power Connector	Aux - 2.5mm, tip neg
Dimensions	276mm(W) x 156mm (H) x 124mm (D)
EagleEye Director supported (2215-69178-001)	No
Sold with	HDX
2013 status	End of Sale/End of Published Date

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page
DT 13/31

ANNEXE N°9

Connectiques du moniteur PDP- 50MXE20 PIONEER

Panneau de raccordement (PDP-50MXE20/PDP-50MXE20-S)

Le panneau de raccordement comporte deux prises d'entrée vidéo et une prise de sortie vidéo. Des prises d'entrée/sortie audio et de sortie de haut-parleurs sont également prévues.

- ① **Borne SPEAKER (R)**
Pour le raccordement à l'enceinte droite. Cette enceinte doit présenter une impédance comprise entre 6 Ω et 16 Ω.
- ② **Borne SPEAKER (L)**
Pour le raccordement à l'enceinte gauche. Cette enceinte doit présenter une impédance comprise entre 6 Ω et 16 Ω.
- ③ **COMBINATION IN/OUT**
Ne branchez jamais un composant sur ces prises sans consulter au préalable le technicien d'installation Pioneer.
Ces prises sont utilisées pour les réglages de configuration de l'écran à plasma.
- ④ **RS-232C**
Ne branchez jamais un composant sur cette prise sans consulter au préalable le technicien d'installation Pioneer.
Cette prise est utilisée pour les réglages de configuration de l'écran à plasma.
- ⑤ **AUDIO (OUTPUT) (Mini-prise stéréo)**
Utilisez cette sortie pour appliquer à un amplificateur audiovisuel ou un appareil similaire, les sons provenant de l'appareil source qui est relié à cet écran à plasma.
Remarque : Aucun son n'est produit au niveau de la prise AUDIO (OUTPUT) lorsque l'interrupteur MAIN POWER est réglé sur OFF (hors tension) ou ON (veille).
- ⑥ **AUDIO (INPUT1) (Mini-prise stéréo)**
- ⑦ **AUDIO (INPUT2) (Mini-prise stéréo)**
Utilisez cette prise pour disposer des sons appliqués sur INPUT2.
Branchez sur cette prise la sortie son de l'appareil relié à INPUT2.
- ⑧ **ANALOG RGB OUT (INPUT1) (mini-prise D-sub à 15 broches)**
Utilisez la prise ANALOG RGB OUT (INPUT1) pour appliquer le signal vidéo sur un moniteur extérieur ou un autre appareil.
Remarque : Le signal vidéo n'est pas présent sur la prise ANALOG RGB OUT (INPUT1) lorsque l'écran à plasma est hors tension ou en veille.
- ⑨ **ANALOG RGB IN (INPUT1) (mini-prise D-sub à 15 broches)**
Utilisez ces prises pour le branchement d'un ordinateur personnel (PC) ou d'un appareil similaire. Choisissez la prise en fonction de la nature du signal fourni par l'appareil connecté.
- ⑩ **DIGITAL RGB (INPUT2) (prise DVI-D)**
A utiliser pour raccorder un ordinateur.
- ⑪ **AC IN**
Utilisez cette prise pour le branchement de la fiche du cordon d'alimentation fourni.
- ⑫ **Interrupteur MAIN POWER**
Utilisez cet interrupteur pour mettre l'écran à plasma sous tension ou hors tension.



ANNEXE N°10

Enceintes Turbosound TCX-10

livesound

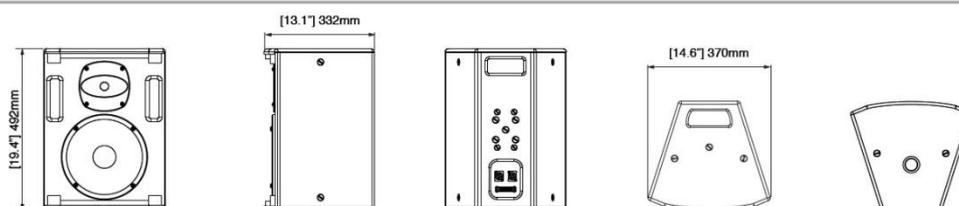
portablesound >

installedsound >

TCX-10

enceinte 2 voies passives

DIMENSIONS (HxLxP)	492mm x 370mm x 332mm																						
POIDS	13.5kg																						
TRANSDUCTEURS	1 x 10" (254mm) HP grave, 1 x 1" (25mm) HF moteur d'aigu monté sur un Converging Elliptical Waveguide™																						
GAMME DE FRÉQUENCES	100Hz - 20kHz ±3dB, 68Hz - 20kHz ±10dB																						
DISPERSION NOMINALE	90°H x 60°V ou 90°V x 60°H rotation du pavillon																						
PUISSANCE ADMISSIBLE	250 watts r.m.s., 500 watts (amplification recommandée)																						
SENSIBILITÉ NOMINALE	95dB 1 watt, 1 mètre																						
NIVEAU SPL MAX	119dB continu, 125dB peak																						
IMPÉDANCE	8 ohms																						
FRÉQUENCE DE COUPURE	2,5kHz																						
CONSTRUCTION	15mm contreplaqué multiplis, finition peinture noire semi mate granulée																						
GRILLE	Grille acier perforée noire doublée de mousse																						
CONNEXIONS	(2) Speakon NL4 câblage: pin 1+ : positive, pin1-: négative, pin2+ : NC pin 2- : NC (1) bornier de connexion 4 points																						
POINTS D'ACCROCHES	(13) M10 inserts filetés pour vis à oeil Turbosound (EB10-40) (4) M8 inserts filetés pour accessoires Turbosound (60mm x 60mm) (4) M6 inserts filetés pour accessoires OmniMount™ (108mm x 51mm)																						
OPTIONS	Finition peinture blanche granulée / tropicalisation IP54																						
PIÈCES ET ACCESSOIRES	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">LS-1027</td> <td>10" LF haut parleur de grave</td> </tr> <tr> <td>RC-1027</td> <td>LF kit de remembrance - Hp de grave</td> </tr> <tr> <td>CD-120</td> <td>1" HF moteur d'aigu</td> </tr> <tr> <td>RD-120</td> <td>HF diaphragme de remplacement - aigu</td> </tr> <tr> <td>TCX-002</td> <td>Filtre interne</td> </tr> <tr> <td>WB-20</td> <td>Fixation murale orientable</td> </tr> <tr> <td>CB-55</td> <td>Fixation plafond orientable</td> </tr> <tr> <td>PB-55</td> <td>fixation murale pour puits 35 mm</td> </tr> <tr> <td>TCX-SB10</td> <td>Lyre de fixation</td> </tr> <tr> <td>21336</td> <td>Support ajustable de satellite K&M</td> </tr> <tr> <td>21436</td> <td>Pied HP télescopique standard pour charge max. 36 kg K&M</td> </tr> </table>	LS-1027	10" LF haut parleur de grave	RC-1027	LF kit de remembrance - Hp de grave	CD-120	1" HF moteur d'aigu	RD-120	HF diaphragme de remplacement - aigu	TCX-002	Filtre interne	WB-20	Fixation murale orientable	CB-55	Fixation plafond orientable	PB-55	fixation murale pour puits 35 mm	TCX-SB10	Lyre de fixation	21336	Support ajustable de satellite K&M	21436	Pied HP télescopique standard pour charge max. 36 kg K&M
LS-1027	10" LF haut parleur de grave																						
RC-1027	LF kit de remembrance - Hp de grave																						
CD-120	1" HF moteur d'aigu																						
RD-120	HF diaphragme de remplacement - aigu																						
TCX-002	Filtre interne																						
WB-20	Fixation murale orientable																						
CB-55	Fixation plafond orientable																						
PB-55	fixation murale pour puits 35 mm																						
TCX-SB10	Lyre de fixation																						
21336	Support ajustable de satellite K&M																						
21436	Pied HP télescopique standard pour charge max. 36 kg K&M																						
Pour plus d'informations : www.audiopole.fr ou www.turbosound.com																							



Garantie Turbosound

Chaque produit Turbosound est garanti pour une période de deux ans, à l'acheteur initial. Deux ans pour les produits haut-parleur, un an pour les produits électroniques, à partir de la date d'achat originale. La garantie inclut les défauts de matériaux et de fabrication. Elle ne comprend pas :

- les dommages causés par accident, abus, négligence ou modification par une autre personne autre qu'un représentant agréé Turbosound,
- les dommages causés par l'utilisation d'amplificateurs inadaptés (surpuissance) ou défaut de l'amplificateur,
- les dommages causés par une utilisation non conforme aux instructions contenues dans le manuel de l'utilisateur,
- les dommages survenant lors du transport,
- des demandes basées sur toute déclaration inexacte par le vendeur ou l'acheteur,
- les produits qui n'ont pas de composants d'origine tels que spécifiés dans la documentation technique du produit,
- les produits dont le numéro de série a été retiré ou rendu illisible.

En cas de défaut ou panne d'un composant de votre système Turbosound, veuillez s'il vous plaît, retourner le produit défectueux, dans son carton d'emballage d'origine, avec preuve d'achat, la facture de vente originale, et description de la panne présumée à votre revendeur Turbosound ou au Service Après Vente du distributeur exclusif Turbosound agréé (AUDIOPOLE). Le numéro de série doit être mentionné dans toute correspondance relative à la réclamation. Une assurance transport est conseillée, Turbosound ou ses représentants agréés ne sont pas responsables des pertes ou dommages lors du transport.

TCX-10 Fiche Produit v FR 04/2012

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

DT 15/31

ANNEXE N°11

HDX9001, HDX9002 et HDX9004 POLYCOM

HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom

Sortie vidéo 1 : BNC et DVI pour l'écran principal Sortie vidéo 2 : BNC et DVI pour le second écran Sortie vidéo 3 : BNC pour l'enregistrement des appels sur un magnétoscope/lecteur DVD



Entrées vidéo 1 et 2 : HDCI pour les caméras 1 et 2 Entrée vidéo 3 : BNC pour la diffusion du contenu par le magnétoscope/lecteur DVD pendant les appels Entrée vidéo 4 : DVI pour la diffusion du contenu à partir d'un ordinateur pendant les appels

HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom

Entrée audio 1 : Phoenix pour micro ou entrée de ligne Sortie audio 3 : Phoenix pour le son du magnétoscope ou du lecteur DVD



Entrées du micro Polycom Entrée audio 3 : Phoenix pour le son du magnétoscope ou du lecteur DVD Sortie audio 1 : Phoenix pour le son de l'écran principal ou pour le système de haut-parleurs externe

HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom

Port série RS-232 : pour les périphériques RS-232

Port de téléphone analogique : pour les appels à l'aide du téléphone analogique

Port LAN : pour les appels IP ou SIP, People+Content IP et interface Web HDX de Polycom



IR : Phoenix pour capteur infrarouge Connecteur d'alimentation : pour l'alimentation électrique

Baccalauréat Professionnel **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

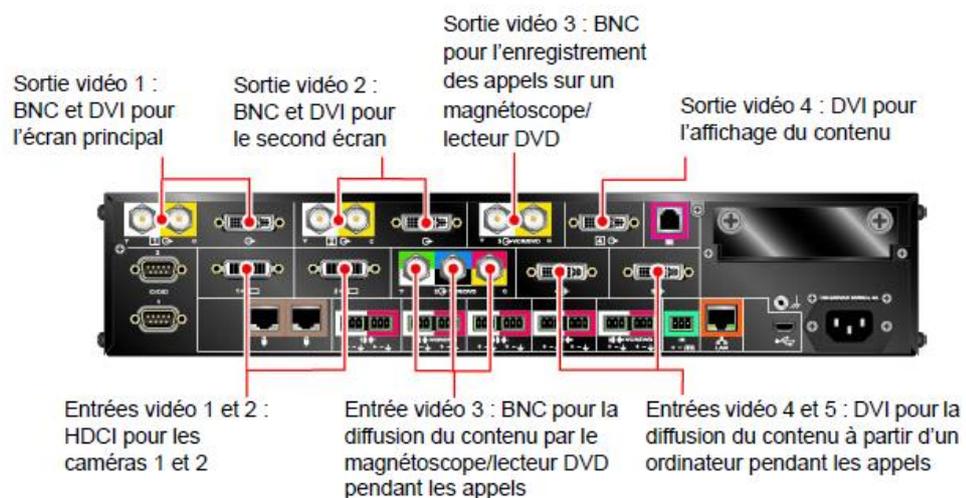
Page
DT 16/31

Visioconférence haute définition

Les systèmes HDX 9002 de Polycom, HDX 9004 de Polycom, HDX 9006 de Polycom, Série HDX 8000 de Polycom, HDX 7000 HD de Polycom, HDX 600 HD de Polycom, HDX 4000 HD de Polycom et HDX 4500 de Polycom sont dotés des fonctionnalités haute définition (HD) suivantes :

- envoi d'une vidéo de personnes ou de contenu au site distant en HD ;
- réception et affichage d'une vidéo du site distant en HD ;
- affichage d'une vidéo du site local en HD.

HDX 9004 de Polycom



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

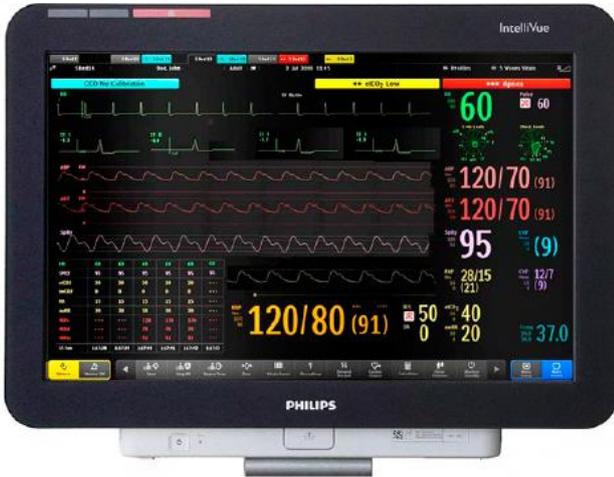
Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page
DT 17/31

ANNEXE N°12

Moniteur de surveillance des patients IntelliVue MX800 PHILIPS



The "Philips IntelliVue MX800" patient monitor offers a flexible and modular monitoring solution, designed to suit a broad spectrum of needs. The monitor can be connected to the "Philips Multi-Measurement Module" (MMS) family with its extensions, plug-in measurement modules and the "IntelliVue" anesthetic gas modules to extend its functionality with plug-and-play convenience.

Flexible module rack (FMS) with plug-In modules :

The Flexible Module Rack has eight slots for plug-in measurement modules. Individual plug-in measurement modules are available to measure :

- M1006B Invasive Blood Pressure
- M1011A Intravascular Oxygen Saturation Module (SO2)
- M1012A Cardiac Output/Continuous Cardiac Output
- M1014A Spirometry
- M1018A Transcutaneous Gas
- M1021A Mixed Venous Oxygen Saturation (SvO2)
- M1027A Electroencephalograph (EEG)
- M1029A Temperature
- M1034A Bispectral Index (BISTM)2



X2 Multi-Measurement Module

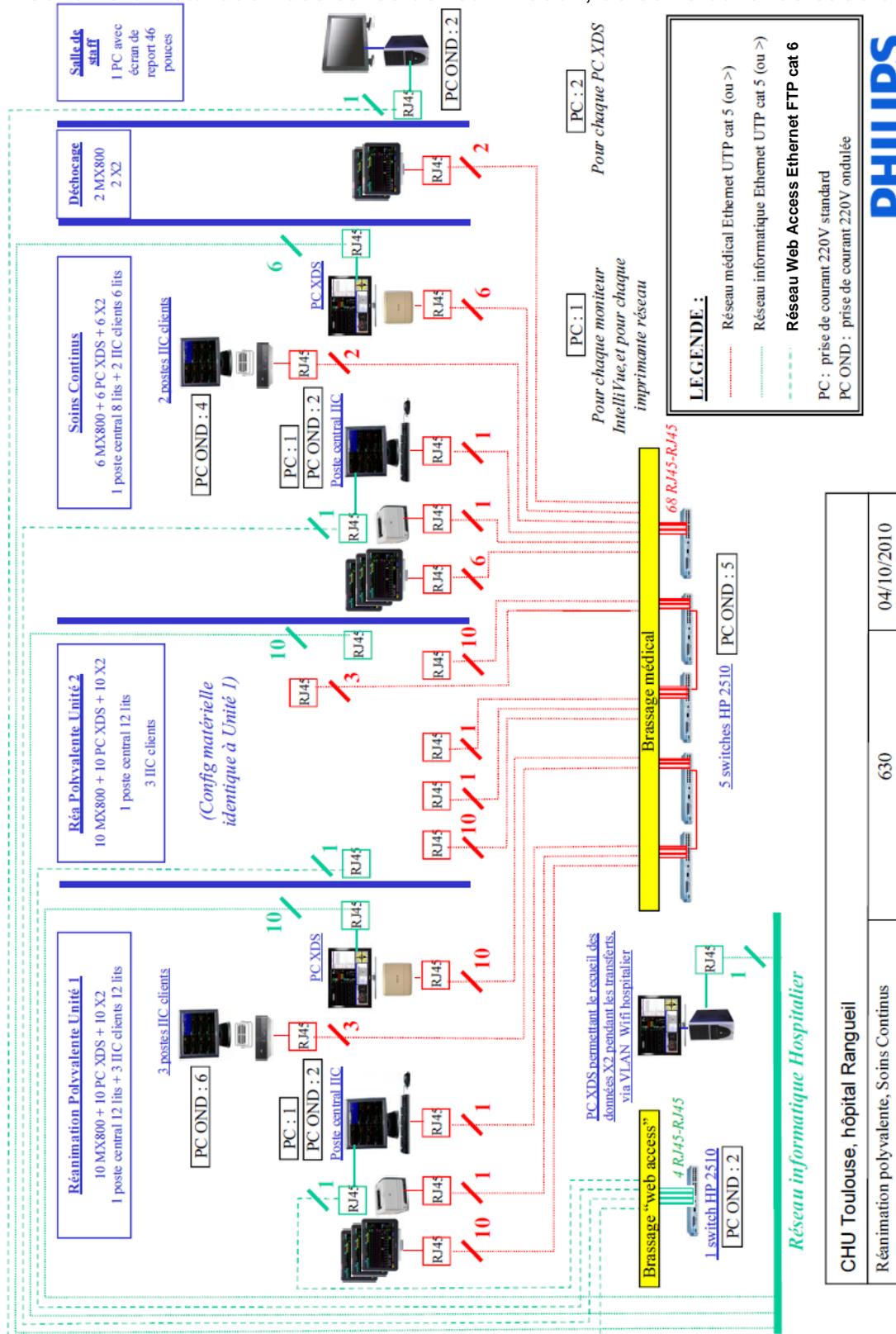
The M3002A X2 multi-measurement module can be connected without cables onto the side of the flexible module rack (FMS). The X2 can also be connected to the monitor or FMS with cables in order to place it in patient vicinity. It sends measurement waves and numerics to the monitor screen and generates alarms and INOPs.



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 18/31

ANNEXE N°13

Schéma d'installation des salles de réanimation, de soins continus et de déchocage



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017
Épreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

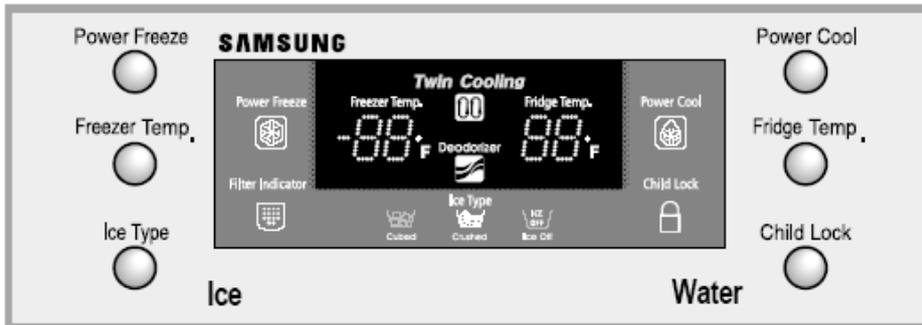
Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Page
DT 19/31

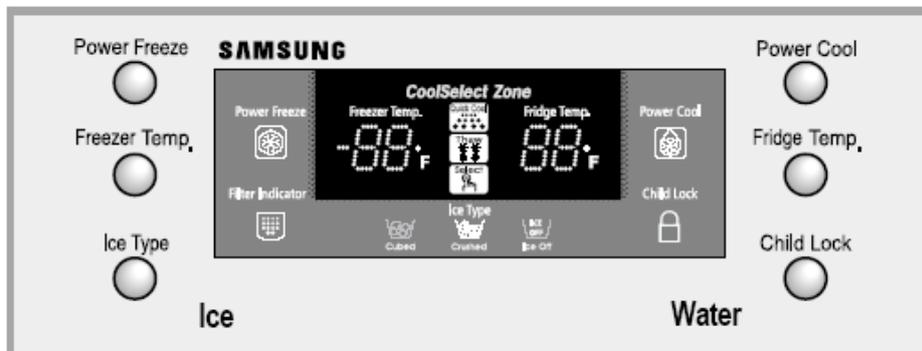
ANNEXE N°14

FONCTIONS DU RÉFRIGÉRATEUR SAMSUNG

8.1 : Tableau de bord numérique



Modèle de base et modèle équipé d'un minibar



Modèle équipé d'un distributeur

8.2 : Contrôle de la température

Lorsque vous mettez l'appareil sous tension, les températures de -20°C et de $+3^{\circ}\text{C}$ sont respectivement sélectionnées pour le congélateur et le réfrigérateur. Le tableau de bord numérique affiche la température de chaque compartiment. Les valeurs affichées baissent jusqu'à ce que les températures définies soient atteintes.

Une fois le système stabilisé, les valeurs affichées correspondent aux températures programmées.

1) Contrôle de la température du congélateur

Appuyez plusieurs fois sur la touche Freezer Temp. pour sélectionner une température comprise entre -14°C et -25°C .

2) Contrôle de la température du réfrigérateur

Appuyez plusieurs fois sur la touche Fridge Temp. pour sélectionner une température comprise entre 1°C et 7°C .

Remarque : du fait de la sensibilité du capteur de température, le réfrigérateur peut être insuffisamment ou trop refroidi si les aliments stockés empêchent la bonne circulation de l'air. (Sensibilité du capteur : -9°C à 30°C)

En cas de panne de courant, et si la température du congélateur reste en dessous de 5°C , la température programmée et les dernières fonctions mémorisées dans l'EEPROM sont restaurées lorsque l'appareil est à nouveau alimenté.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 20/31

8.3 : Congélation et réfrigération rapides

- Appuyez sur la touche Power Freeze (congélation rapide) ou Power Cool (réfrigération rapide).
- Ces touches permettent d'activer (voyant allumé) ou de désactiver (voyant éteint) la fonction correspondante.
- L'activation de ces fonctions ne modifie pas le réglage de la température du congélateur et du réfrigérateur.
- Vous pouvez modifier le réglage de la température du congélateur et du réfrigérateur lorsque ces fonctions sont activées.

8.4 : Mise en route retardée du ventilateur du condenseur

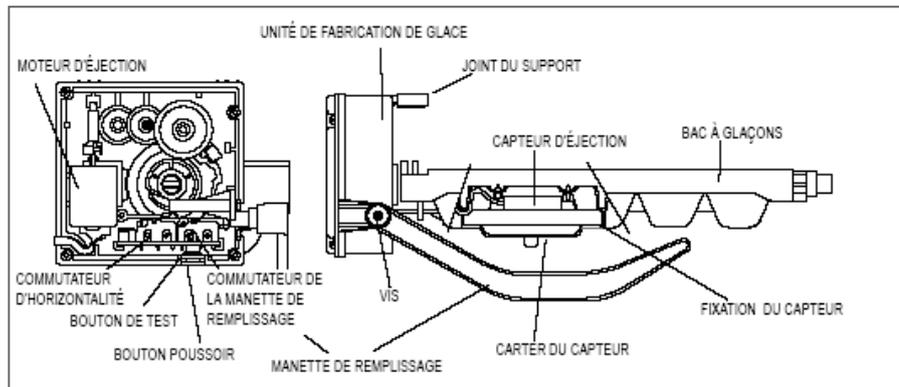
Selon la température ambiante, le ventilateur du condenseur situé dans le bloc moteur se met en route au bout d'un certain délai.

	Température ambiante	Fonctionnement
Délai de mise en route	Supérieure à 19°C	Mise en route dès que le compresseur est en marche.
	Entre 16°C et 18°C	Mise en route 5 minutes après activation du compresseur.
	Inférieure à 15°C	Arrêt quel que soit l'état du compresseur.

8.5 : Distribution de glace

- La fabrique de glace est le système qui assure automatiquement la production, le stockage et la distribution de glace.

1) Composants de la fabrique de glace



2) Préparation de la fabrique de glace

- 2-1) Raccordez le tuyau d'arrivée sur la vanne d'alimentation en eau du réfrigérateur (voir la procédure de connexion dans le mode d'emploi).
- 2-2) Poussez la réserve de glace à fond de façon à ce que sa partie arrière n'entre pas en contact avec la manette de remplissage (sinon, la réserve serait considérée comme pleine et la production de glace s'arrêterait).
- 2-3) À la mise en service de l'appareil, la première production de glace dure **environ 6 heures**. Procédez à deux ou trois cycles de fabrication et jetez la glace obtenue pour éliminer les impuretés présentes dans la fabrique.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 21/31

8.6 : Auto-diagnostic

1) Auto-diagnostic à la mise sous tension initiale

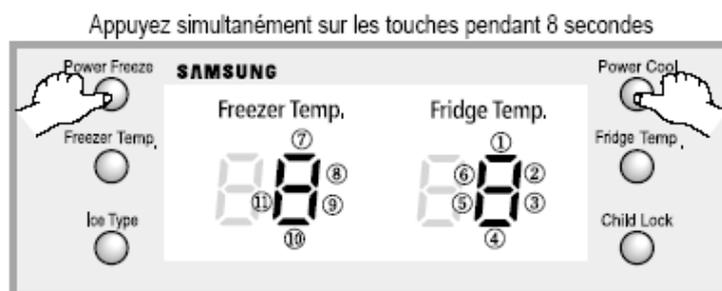
- 1-1) Un auto-diagnostic est lancé 1 seconde après la mise sous tension initiale. Il permet de vérifier le fonctionnement des capteurs.
- 1-2) Si un capteur est défectueux, le message d'erreur correspondant clignote et un signal sonore retentit.
- 1-3) Lorsqu'un message d'erreur clignote, seule la fonction d'annulation de l'auto-diagnostic est disponible (en appuyant simultanément sur les touches Power Freeze et Power Cool pendant 8 secondes).
- 1-4) Une fois le capteur remplacé ou le mode d'auto-diagnostic annulé, l'appareil retourne en fonctionnement normal.

2) Auto-diagnostic en fonctionnement normal

- 2-1) Pour activer ce mode, appuyez simultanément sur les touches Power Freeze et Power Cool pendant 8 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- 2-2) En mode d'auto-diagnostic, les messages correspondants aux éléments contrôlés s'affichent (voir la liste de contrôle page suivante).
- 2-3) L'appareil retourne en fonctionnement normal au bout de 30 secondes d'affichage d'un message d'erreur.

Liste de contrôle

N°	Erreur
1	Capteur de la fabrique de glace
2	Capteur du réfrigérateur
3	Capteur de dégivrage du réfrigérateur
4	Erreur au niveau du ventilateur du réfrigérateur
5	Erreur au niveau de la fabrique de glace
6	Capteur du compartiment CoolSelect Zone™
7	Capteur d'air ambiant
8	Capteur du congélateur
9	Erreur de dégivrage du congélateur
10	Erreur au niveau du ventilateur du congélateur
11	Erreur au niveau du ventilateur du compresseur



Si tous les voyants clignotent, les capteurs et composants correspondants doivent être vérifiés.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 22/31

Description des messages d'erreur

N°	Localisation	Affichage	Description du problème	Symptômes
01	Capteur de la fabrique de glace		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
02	Capteur du réfrigérateur		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
03	Capteur de dégivrage du réfrigérateur		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
04	Erreur au niveau du ventilateur du réfrigérateur		Mauvais fonctionnement du moteur ; pas de retour de signal, fil coupé, court-circuit ; etc.	Aucun signal F ou G n'est émis.
05	Erreur au niveau de la fabrique de glace		Problème d'éjection de la glace et de repositionnement horizontal du bac à 3 reprises ou plus.	
06	Capteur du compartiment CoolSelect Zone™		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
07	Capteur d'air ambiant		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
08	Capteur du congélateur		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
09	Erreur de dégivrage du congélateur		Connecteur manquant ; faux contact, fil coupé, court-circuit ; capteur défectueux ; etc.	Le capteur relève une température supérieure à +65°C ou inférieure à -50°C.
10	Erreur au niveau du ventilateur du congélateur		Mauvais fonctionnement du moteur ; pas de retour de signal, fil manquant ; etc.	Aucun signal F ou G n'est émis.
11	Erreur au niveau du ventilateur du compresseur		Mauvais fonctionnement du moteur ; pas de retour de signal, fil manquant ; etc.	Aucun signal F ou G n'est émis.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

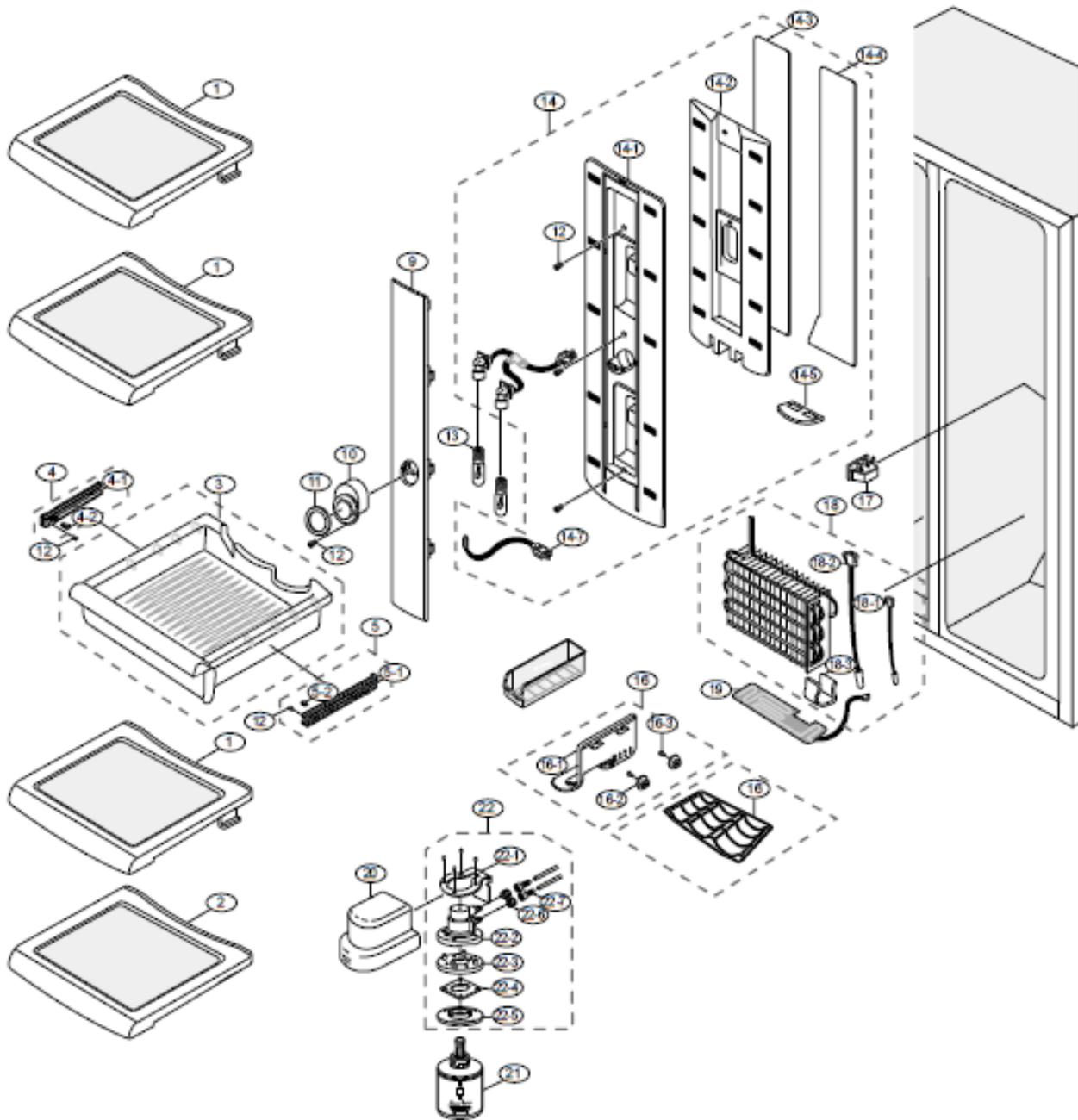
Durée : 4 heures

Épreuve : E2

Coefficient : 5

 Page
DT 23/31

Vue éclatée du compartiment réfrigérateur



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
 Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017
 Épreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
 Coefficient : 5

Page
 DT 24/31

Pièces détachées du réfrigérateur

N°	Code	Désignation	Spécification	Quantité	Remarque
1	DA67-00149A	CLAYETTE REF HAUT	VERRE	1	
2	DA67-00148B	CLAYETTE REF BAS	VERRE	1	
3	DA66-00038A	BAC COMP. FRAICHEUR	GPPS	1	
4	DA97-01247A	RAIL INFERIEUR GAUCHE	HIPS	1	
4-1	DA61-60179A	RAIL INFERIEUR	HIPS	1	
4-2	DA63-40256B	JOINT DU RAIL	NY-6	1	
5	DA97-01248A	RAIL INFERIEUR DROITE	HIPS	1	
5-1	DA61-60180A	RAIL INFERIEUR	HIPS	1	
5-2	DA63-40256B	JOINT DU RAIL	NY-6	1	
6	DA67-00184C	BAC A LEGUMES HAUT	HIPS	1	
6-1	DA63-00175A	CAPOT AVANT	HIPS	1	
6-2	DA63-00177C	CAPOT AVANT REF,B	GPPS	1	
6-3	DA67-00152A	BAC A LEGUMES	PP	1	
6-4	DA64-00085A	BOUT. BAC HUM. ELEVEE	ABS	1	
7	DA63-10942B	COUV. BAC LEGUMES BAS	HIPS	2	
8	DA67-00185C	COUV. BAC LEGUMES BAS	HIPS	1	
8-1	DA63-00175A	CAPOT AVANT	HIPS	1	
8-2	DA63-00177C	CAPOT AVANT REF,B	GPPS	1	
8-3	DA67-00153A	BAC A LEGUMES	PP	1	
8-4	DA64-00085A	BOUT. BAC HUM. ELEVEE	ABS	1	
9	DA63-01638A	CACHE AMPOULE REF	PP	1	
10	DA63-00178A	CAPOT DE CAPTEUR	GPPS	2	
11	DA63-00162B	CAPOT DE CAPTEUR B	ABS, PNC2	2	
12	6002-000215	VIS AUTOTARAUDEUSE	TH+,1,M4,0,L16,ZPC(JNE)	15	
13	4713-001132	AMP. INCANDESCENTE	240V, 30W	3	
14	DA97-01420A	COUV. BAC MULTI REF		1	
14-1	DA63-00158A	COUV. BAC MULTI	PP	1	
14-2	DA72-00144A	ISOLATION	MOUSSE PS	1	
14-3	DA62-00566A	JOINT ARRIERE GAUCHE	T2.0	1	
14-4	DA62-00566B	JOINT ARRIERE DROITE	T2.0	1	
14-5	DA62-00587A	JOINT AL HAUT	MOUSSE PE + AL50um	1	
14-6	DA47-00025H	SUPPORT AMPOULE	E 14,250V,1A,370,NTR,PBT 5VA	1	
14-7	DA32-10105H	CAPTEUR	502AT,K-PJT,-10-35,5V,5KOHM	1	
15	DA67-40250E	BAC MULTIFONCTION	GPPS	1	
16	DA67-00711A	PORTE BOUT. GRILLE	MSWR10	1	
16	DA67-00145A	PORTE BOUTEILLES	HIPS		
16-1	DA71-20252A	FIXATION JOINT PORTE	ABS	2	
17	DA34-10110B	COMMUTATEUR DE PORTE	125/1.5A	1	
18	DA96-00013H	EVAPORATEUR REFRIG	230V, 110W	1	
18-1	DA32-00006B	CAPTEUR	PX-41C RD SEN,A TOP,-10°C	1	
18-2	DA47-10148J	FUSIBLE THERMIQUE	SW-102T,250V	1	
18-3	DA61-00453A	FIXATION DE CAPTEUR	PP	1	
19	DA47-00039B	RESIST. ECOUL. REF	240V	1	
19-1	DA47-00038B	RESIST. ECOUL. REF	240V	1	
19-2	DA70-00231A	PLAQUE ECOUL. REF	SBHG1, T0.6	1	
20	DA97-00724A	CAPOT DE FILTRE	ABS	1	
21	DA29-00003A	FILTRE A EAU COMPLET		1	
22	DA97-00725C	COMPARTIMENT FILTRE	A-TOP,EXP,FILTRE INSERABLE	1	
23	DA63-00586A	CAPOT TUBE FILTRE	PP	1	

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Épreuve : E2

Coefficient : 5

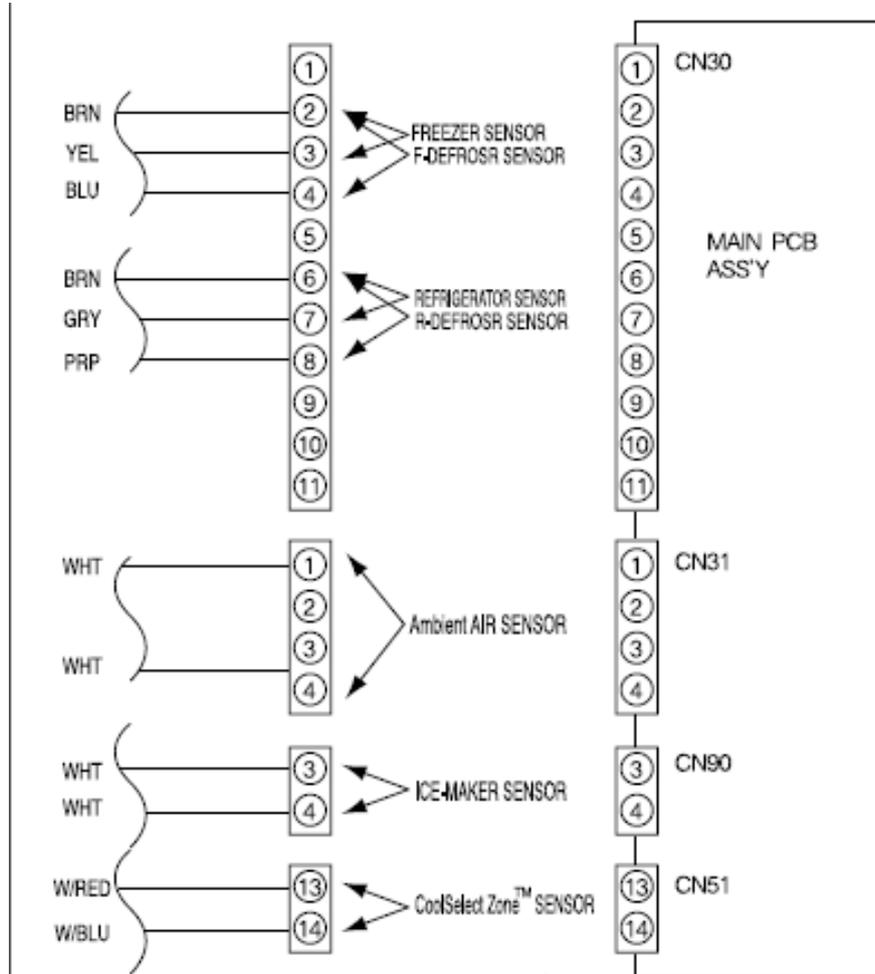
Page
DT 25/31

ANNEXE N°15

Aides au dépannage du réfrigérateur SAMSUNG

Référence 1 : Vérification des différents capteurs

Après avoir débranché le connecteur de la carte principale, mesurez l'impédance au niveau des bornes du capteur.



1. Mesurez l'impédance entre les bornes 2 et 3 du capteur CN30 du congélateur.
 2. Mesurez l'impédance entre les bornes 6 et 7 du capteur CN30 du réfrigérateur.
 3. Mesurez l'impédance entre les bornes 2 et 4 du capteur de dégivrage CN30 du congélateur.
 4. Mesurez l'impédance entre les bornes 6 et 8 du capteur de dégivrage CN30 du réfrigérateur.
 5. Mesurez l'impédance entre les bornes 1 et 4 du capteur de température extérieure CN31.
 6. Mesurez l'impédance entre les bornes 3 et 4 du capteur CN90 de la fabrication de glace.
 7. Mesurez l'impédance entre les bornes 13 et 14 du capteur CN51 du compartiment CoolSelect Zone™.
 8. Comparez les mesures avec la température relevée par chaque capteur en vous reportant au tableau de conversion d'impédance/tension/température situé en référence 3 de ce manuel.
- ♦ Si les valeurs sont égales à $\infty \Omega$ ou 0Ω , vérifiez que les câbles et les connecteurs des capteurs sont correctement branchés.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 26/31

ANNEXE N°16

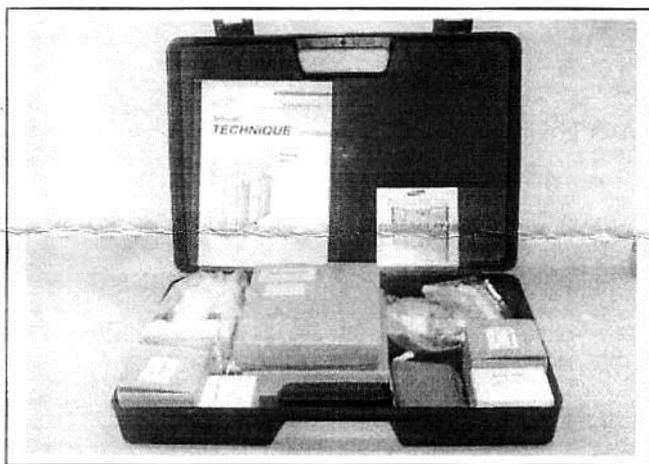
SERVICE BULLETIN

**SERVICE BULLETIN**Date : JUIN 2014
N° : 39FAMILLE : REFRIGERATEUR
MODELE : RS21****

SYMPTOME : MALLETTE INTERVENTION SUR SITE

OBJECTIF :

- Assurer auprès des techniciens extérieurs la mise à disposition de l'ensemble des pièces détachées (hors intervention hermétiques, compresseur, évaporateur)
- Intervenir auprès de vos consommateurs en assurant à 90% la solution technique en une seule fois



REFERENCE : MALLETTE FROID 6

COMMANDE VOIR ATTACHEE
SECTEUR

PRIX : 150 €

Liste des pièces détachées :

REFERENCE	DESIGNATION	QUANTITE
DA74-40149C	Electrovanne double	1
DA74-40151F	Electro-aimant fabrique à glace	1
DA74-40154C	Electro-aimant clapet à glace	1
DA31-00020 ^E	Moteur ventilateur	1
DA59-30103J	Fabrique à glace cpl	1
DA41-00185A	Platine cpl avec cool select zone	1
DA41-00185B	Platine cpl sans cool select zone	1
DA32-00006B	Sonde	1
DA81-01036A	Levier distributeur d'eau	1
DA47-10148J	Fusible thermique	1
DA62-20111B	Raccord de plinthe	1
DA32-10105U	Sonde	1

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

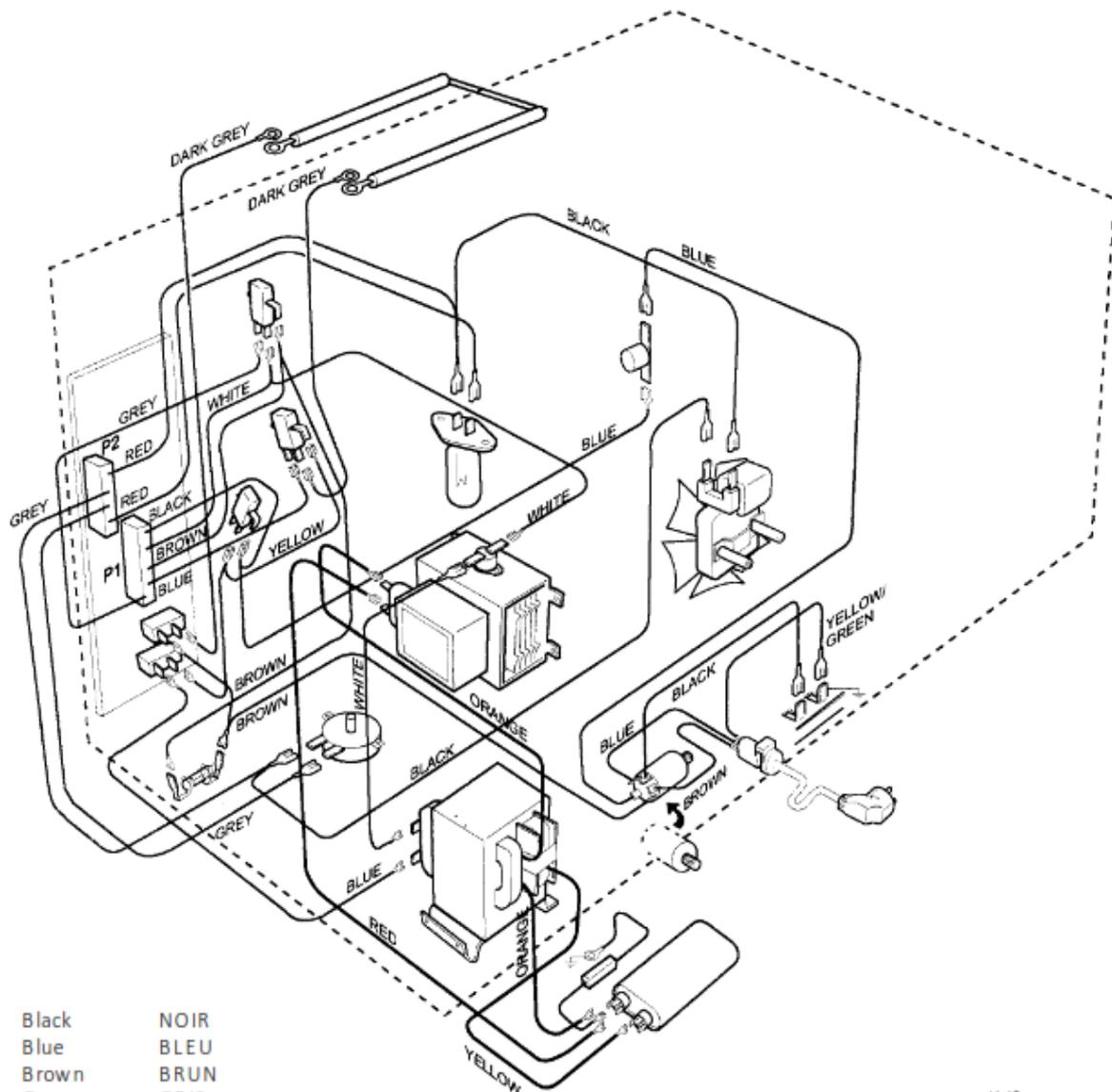
Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

Coefficient : 5

DT 27/31

ANNEXE N°17**Documentation Technique du Micro-ondes Whirlpool MD 154****SCHÉMA DE CÂBLAGE**

Black	NOIR
Blue	BLEU
Brown	BRUN
Grey	GRIS
Dark grey	GRIS FONCE
Orange	ORANGE
Red	ROUGE
White	BLANC
Yellow	JAUNE
Yellow/Green	JAUNE/VERT

md143

80000280

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

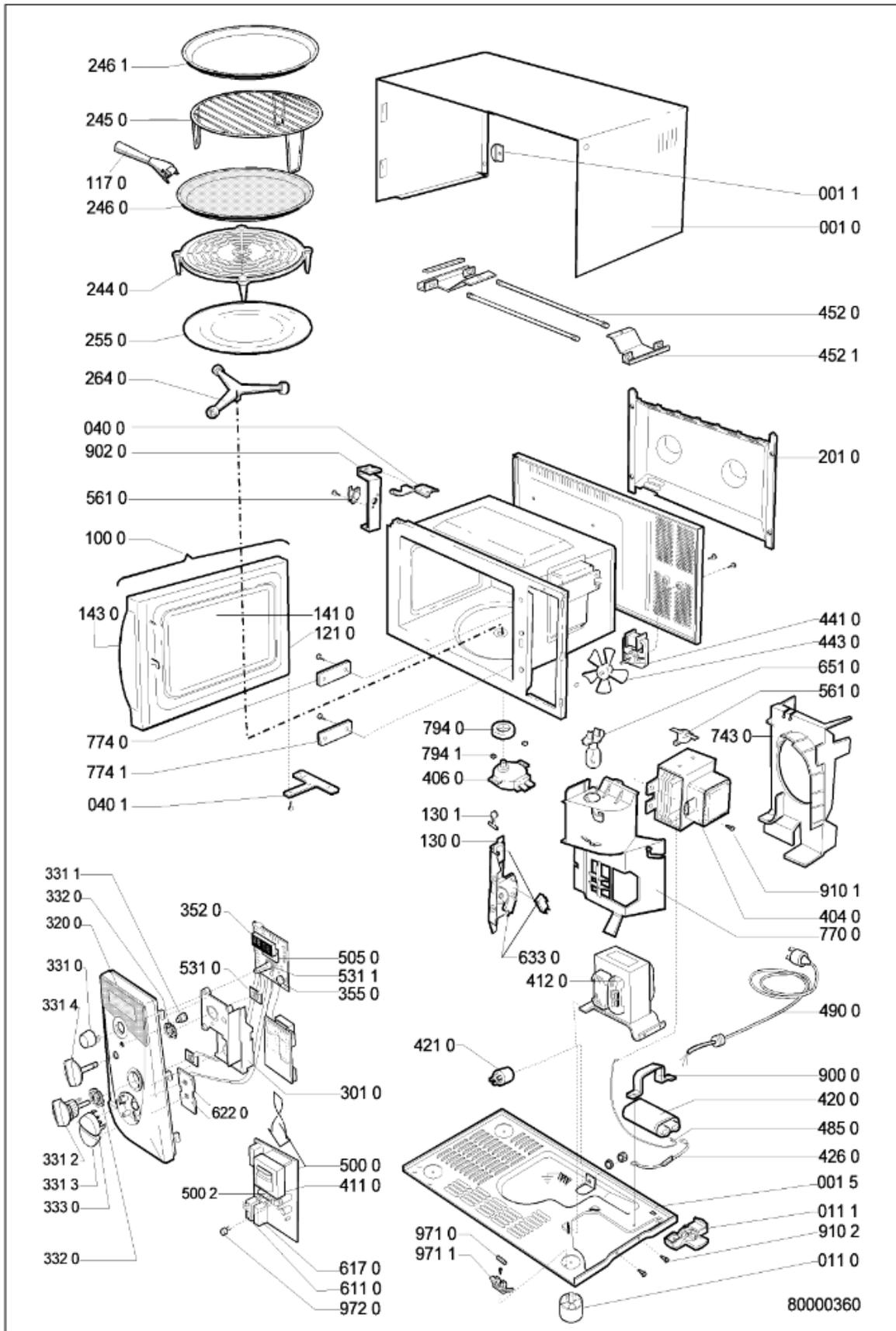
**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page
DT 28/31

VUE ECLATEE



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
 Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017
 Épreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
 Coefficient : 5

Page
 DT 30/31

LISTE DE PIÈCES

Model MD 154 P/BL
Service No. 853842529202
Version 853842529202

Pos. No.	Code 12NC	Description
001 0	4819 440 59448	CARROSSERIE BLANCHE
001 1	4819 466 98741	BUTÉE LATÉRALE
001 5	4819 462 79937	PLAQUE DE FOND M.O.
011 0	4819 462 79423	PIED ROND AVANT
011 1	4819 462 79938	PIED ARRIÈRE
040 0	4819 417 19514	CHARNIÈRE SUP. PORTE
040 1	4819 417 19248	CHARNIÈRE INF. PORTE
100 0	4819 442 39352	PORTE COMPLÈTE BLANCHE
117 0	4819 498 78366	POIGNÉE POUR PLAT CRISP
121 0	4819 459 48654	ENCADREMENT INT. PORTE
130 0	4819 271 38148	ENS. SUPPORT + INTERS
130 1	4819 404 78492	LEVIER INTER. PORTE
141 0	4819 450 58328	VITRE EXT. DE PORTE
143 0	4819 459 48897	ENCADREMENT EXT. PORTE
201 0	4819 442 39476	PANNEAU ARRIÈRE
244 0	4819 466 98731	TREPIED PLASTIQUE
245 0	4819 458 19898	TREPIED MÉTALLIQUE HAUT
246 0	4819 418 79764	PLAT CRISP
246 1	4819 310 18541	MOULE A MANQUER CAKE
255 0	4819 466 78218	PLATEAU TOURNANT VERRE
264 0	4819 535 78156	ENTRAINEUR DE PLATEAU
301 0	4819 404 79469	SUPPORT PLATINE AFFICHAGE
320 0	4819 453 59116	BANDEAU DE CDES
331 0	4819 412 58619	BOUTON REGLAGE AFFICHEUR
331 1	4819 410 29095	POUSOIR REGLAGE HORLOGE
331 2	4819 412 58746	BOUTON REGLAGE PUISSANCE
331 3	4819 410 29094	TOUCHE STOP
331 4	4819 410 29105	BOUTON SELECTEUR CUISSON
332 0	4819 492 68818	RESSORT BOUTON CDES
333 0	4819 410 29093	TOUCHE JET START
352 0	4819 130 38081	AFFICHEUR DIGITAL PLATINE
355 0	4819 280 18034	BUZZER DE PLATINE
404 0	4819 131 58019	MAGNETRON 2M 167B-M14
406 0	4819 361 18292	MOTEUR ENTRAIN.PLATEAU
411 0	4819 148 68085	PETIT TRANSFO. DE PLATINE
412 0	4819 145 78197	TRANSFORMATEUR HT
420 0	4819 121 48016	CONDENSATEUR HT 1,15 µ F-2100 V
421 0	4819 121 18197	FILTRE ANTIPARASITES
426 0	4819 218 38038	DIODE HT
441 0	4819 361 18313	MOTEUR VENTILATEUR
443 0	4819 310 39025	KIT HELICE METAL VENTILATEUR
452 0	4819 259 98445	TUBE QUARTZ
452 1	4819 404 78511	SUPPORT G/D QUARTZ
485 0	4819 320 28037	CABLE HT
490 0	4819 321 18136	CORDON SECTEUR 2 m
500 0	4819 214 78701	ENS. PLATINES PUISSANCES
500 2	4819 113 88001	RESISTANCE 100 Ohms-7 W
505 0	4819 209 88069	MICROPROCESSEUR PLATINE
531 0	4819 101 48146	POTENTIOMETRE PUISSANCES
531 1	4819 101 48142	POTENTIOMETRE AFFICHAGE
561 0	4819 282 28725	SECURITE THERMIQUE 165 °C
611 0	4819 280 68321	RELAIS 24 V AVEC 2 COSSES
617 0	4819 280 68363	RELAIS 24 V DE PLATINE
622 0	4819 276 18273	MICRO-INTER DE PLATINE
633 0	4819 271 38289	INTERRUPTEUR SECURITE PORTE

Pos. No.	Code 12NC	Description
651 0	4819 134 88199	LAMPE DE CAVITE
743 0	4819 462 38841	GUIDE AIR VENTILATION
770 0	4819 462 38839	GUIDE D'AIR MAGNETRON
774 0	4819 462 88163	PLAQUETTE MICA SUP.
774 1	4819 442 38357	PLAQUE MICA INF.
794 0	4819 532 68686	JOINT CAOUTCHOUC MOTEUR
794 1	4819 502 18372	VIS FIXATION MOTEUR
900 0	4819 404 79272	SUPPORT CONDENSATEUR
902 0	4819 404 78493	SUPPORT SECURITE THERMIQUE
910 1	4819 502 18499	VIS FIXATION MAGNETRON
910 2	4819 502 38274	VIS FIX. TRANSFO. HT M4x16St
971 0	4819 252 28125	FUSIBLE T 10 A - 250 V
971 1	4819 256 38016	SUPPORT FUSIBLE
972 0	4819 252 28132	FUSIBLE 160 mA

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : Septembre 2017

Épreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

DT 31/31