

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

Champ professionnel : Électrodomestique

---

**ÉPREUVE E2**  
**ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**

**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 : Électrodomestique			
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES</b> <b>DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT1 / 32

## SOMMAIRE DES ANNEXES

<b>ANNEXE N°1</b>	Documentation de téléviseurs susceptibles d'être utilisés dans le hall du cinéma	<b>Page 3</b>
<b>ANNEXE N°2</b>	Extrait de la documentation du micro serre tête HF Gémini - UHF-4200 HL E	<b>Page 3</b>
<b>ANNEXE N°3</b>	Documentation pour configurer l'adresse d'un projecteur	<b>Page 4</b>
<b>ANNEXE N°4</b>	Extrait de la documentation du PAR LED 36	<b>Page 4</b>
<b>ANNEXE N°5</b>	Extrait de la norme NF C15-100	<b>Page 5</b>
<b>ANNEXE N°6</b>	Extrait de la documentation sur l'étiquette énergétique	<b>Page 5</b>
<b>ANNEXE N°7</b>	Extrait de la documentation constructeur du réfrigérateur	<b>Page 6</b>
<b>ANNEXE N°8</b>	Guide de consultation rapide du réfrigérateur (extrait)	<b>Page 7</b>
<b>ANNEXE N°9</b>	Déclencheurs manuels	<b>Page 9</b>
<b>ANNEXE N°10</b>	Extrait de la documentation de la ventouse	<b>Page 11</b>
<b>ANNEXE N°11</b>	Indice de protection	<b>Page 12</b>
<b>ANNEXE N°12</b>	Extrait documentation point d'accès Wi-Fi 3COM 7760	<b>Page 13</b>
<b>ANNEXE N°13</b>	Système XpanD X101	<b>Page 15</b>
<b>ANNEXE N°14</b>	Différentes technologies EAS (Electronic Article Surveillance)	<b>Page 16</b>
<b>ANNEXE N°15</b>	Extrait de la documentation SPY RF MODEM Ethernet	<b>Page 18</b>
<b>ANNEXE N°16</b>	Configuration IP du modem	<b>Page 19</b>
<b>ANNEXE N°17</b>	Préconisations d'emploi des enregistreurs SPY RF	<b>Page 20</b>
<b>ANNEXE N°18</b>	Sonde Pt 100	<b>Page 22</b>
<b>ANNEXE N°19</b>	Logiciel Sirius Stockage - Configuration d'une alarme	<b>Page 23</b>
<b>ANNEXE N°20</b>	Caractéristiques techniques des Buzzers	<b>Page 24</b>
<b>ANNEXE N°21</b>	Side by side - Description de l'appareil	<b>Page 25</b>
<b>ANNEXE N°22</b>	Side by side - Icônes de l'écran	<b>Page 26</b>
<b>ANNEXE N°23</b>	Side by side - Liste des codes défauts	<b>Page 27</b>
<b>ANNEXE N°24</b>	Side by side - La sonde réfrigérateur	<b>Page 28</b>
<b>ANNEXE N°25</b>	Side by side - Caractéristiques fonctionnelles du volet d'air	<b>Page 29</b>
<b>ANNEXE N°26</b>	Plateforme Atlantic – Les codes défauts – L'OWI	<b>Page 30</b>
<b>ANNEXE N°27</b>	Fonctionnement de l'OWI – L'eSam	<b>Page 31</b>
<b>ANNEXE N°28</b>	Whirlpool ADP 6243 GG : Information de service	<b>Page 32</b>

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT2 / 32



## ANNEXE N°1

Documentation de Téléviseurs susceptibles d'être utilisés dans le hall du cinéma.

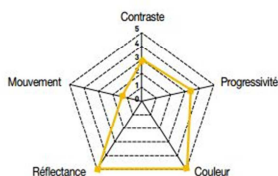


**C**  
**SAMSUNG**  
PS46E4506



Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Dimensions écran seul :  
1010 x 620 x 55 mm  
Dimensions avec pied :  
1010 x 670 x 265 mm  
Classe énergétique :

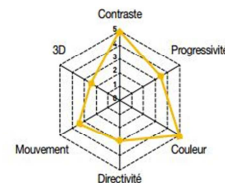


**F**  
**TOSHIBA**  
46TL933



Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Dimensions écran seul :  
1053 x 630 x 55 mm  
Dimensions avec pied :  
1053 x 685 x 235 mm  
Classe énergétique :



## ANNEXE N°2

Extrait de la documentation du micro serre tête HFGemini - UHF-4200 HL E

Receiver	
Frequency Range	USA: 682 to 698 MHz Europe: 854 to 865 MHz
Transmission Range	250' (76.2 m)
Receiving System	PLL synthesized
Frequency Stability	± 0.005%
Frequency Response	50 to 15,000 Hz ±3 dB
Signal-to-Noise Ratio	90 dB
Modulation Mode	FM
IF Frequency	80.5 MHz
THD	1% at 1,000 Hz
Sensitivity	10 dBuV (FM: 40 kHz, S/N > 85 dB)
Power Supply	12 VDC
Audio Output	Balanced XLR Unbalanced 1/4"
Dimensions (HxDxL)	1.8 x 5.43 x 8.27" (45 x 138 x 210 mm)

Transmitter	
RF Power Output	< 10 dBm
Oscillation Mode	PLL Synthesized
Spurious Emission	> 50 dB below carrier frequency
Frequency Stability	30.005% with quartz control
Modulation	± 60,000 Hz
Current Consumption	100 mA
Battery Type	2 x AA Alkaline
Battery Life	8 Hours
Microphone Element	Condenser
Polar Pattern	Cardioid
Dimensions (W x D x H)	2.48 x 0.78 x 4.33" (63 x 20 x 110 mm)



**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**  
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT3 / 32

## ANNEXE N°3

### Documentation pour configurer l'adresse d'un projecteur

Dip-Switch	Valeur
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

Pour régler l'adresse d'un projecteur, on retrouve généralement sur l'appareil lui-même, un dip switch (micro-switchs), composé de 10 commutateurs ON/OFF.



Chaque switch a une valeur précise qu'il faut connaître :

Il suffit d'additionner les valeurs correspondantes à chaque switch pour former le numéro souhaité :

Par exemple :

Pour un adressage en numéro 008 = switch 4 sur ON (puisque le switch 4 vaut 8).

Pour un adressage en numéro 009 = switch 4 et 1 sur ON (c'est-à-dire le switch n°4 = 8, additionné au switch n°1 = 1 : 8 + 1 = 9).

## ANNEXE N°4

### Extrait de la documentation du PAR LED 36

#### Utilisation de la gamme SUN (LEDs blanches) :

**a - Mode automatique :** DIP#9 OFF et DIP #10 OFF

Allumez le projecteur avec le dipswitch 1.

**b - Mode impulsion sonore :** DIP#9 ON

Ce mode permet d'allumer le projecteur en fonction de l'impulsion sonore. Enclenchez le dipswitch #9 pour activer le mode impulsion sonore.

**c - Assignment DMX :** DIP#10 ON

Si vous utilisez une télécommande DMX pour contrôler vos appareils, vous devez programmer les dipswitches de tous les appareils qui recevront le signal DMX. Enclenchez le dipswitch #10 pour activer le mode DMX. Enclenchez les dipswitches #1 à #8 pour sélectionner l'adresse DMX. L'appareil utilise 2 canaux DMX, veuillez donc assigner les projecteurs de 2 en 2 (projecteur n°1 en adresse 1, projecteur n°2 en adresse 3, projecteur n°3 en adresse 5...).



#### Valeurs DMX de la gamme SUN (LEDs blanches) :

Canaux	DMX	Contrôle
Canal 1	000 - 255	Dimmer
Canal 2	000 - 010	éteint
	011 - 255	Strobe de lent à rapide

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page DT4 / 32
Épreuve : E2		Coefficient : 5	

## ANNEXE N°5

Extrait de la norme NF C15-100

Nature du circuit			section minl. des conducteurs cuivre (mm²)	Courant assigné maximal du dispositif de protection		
				disjoncteur	fusible	
éclairage		point d'éclairage ou prise commandée	1,5	16 A	10 A	
prise de courant 16 A		circuit avec 5 socles max.	1,5	16 A	non autorisé	
		circuit avec 8 socles max.	2,5	20 A	16 A	
		circuits spécialisés (lave-linge, sèche-linge, four...)	2,5	20 A	16 A	
volets roulants			1,5	16 A	10 A	
VMC			1,5	2 A	non autorisé	
		cas particuliers	1,5	jusqu'à 16 A		
pilotage		circuit d'asservissement tarifaire fil pilote, gestionnaire d'énergie	1,5	2 A	non autorisé	
chauffe-eau		chauffe-eau électrique non instantané	2,5	20 A	16 A	
cuisson		plaque de cuisson cuisinière	monophasé	6	32 A	32 A
			triphasé	2,5	20 A	16 A

## ANNEXE N°6

Extrait de la documentation sur l'étiquette énergétique

**ÉLÉMENTS COMMUNS À TOUTES LES ÉTIQUETTES**

Nom ou marque du fournisseur et référence du modèle

Classes d'efficacité énergétique supplémentaires: A+, A++ et A+++

Consommation d'énergie annuelle kWh/annum

Pictogrammes qui indiquent les performances et les caractéristiques de l'appareil

**Le nombre de classes énergétiques et/ou de pictogrammes peut varier en fonction des appareils.**

**APPAREILS DE RÉFRIGÉRATION**

- kWh/an Consommation d'énergie annuelle calculée sur la base du résultat obtenu pour 24 heures dans des conditions d'essai normalisées
- Émissions acoustiques en décibels
- Somme des volumes utiles de tous les compartiments de stockage de denrées alimentaires congelées
- Somme des volumes utiles de tous les compartiments de stockage qui ne relèvent pas de la classification « étoilé »

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT5 / 32

# ANNEXE N°7

Extrait de la documentation constructeur du réfrigérateur

**WSN 5586 A+W**  
6th Sense® NoFrost Side-by-Side



**Points forts**

- ◆ Technologie 6<sup>th</sup> Sense®
- ◆ Total NoFrost
- ◆ Filtre anti-bactéries
- ◆ In-door ice maker : machine à glaçons, glace pilée et eau glacée

**WSN 5586 A+W**  
EAN 80 03437 03826 6

**Design**

- Portes plates avec finition Luxilen™
- Finition: blanc
- Design Nova

**Confort**

- Classe d'énergie A+
- Commandes électroniques LED
- Fonction « vacances » (uniquement fonctionnement du surgélateur)
- Sécurité enfants
- Alarme optique et acoustique porte ouverte
- Filtre à eau
- Volume brut total: 546 litres
- Volume net total: 505 litres
- Panneau de commande électronique
- Système Easy Fill
- Technologie 6<sup>th</sup> Sense® pour une réfrigération efficace

**Réfrigérateur**

- Compartiment Fresh Control
- Porte-bouteilles en inox
- Filtre anti-bactéries
- Compartiment Snack
- Système de dégivrage automatique

- 4 clayettes en verre incassable (incl. le bac à légumes)
- 2 tiroirs à légumes
- 3 balconnets de porte amovibles
- Système Multiflow pour une distribution uniforme de la température
- Volume brut réfrigérateur: 340 litres
- Volume net réfrigérateur: 325 litres

**Surgélateur**

- Total NoFrost
- Fonction surgélation ultrarapide
- Capacité du système de préparation de glaçons jusqu'à 0,8 kg/24 heures
- 2 tiroirs de surgélation
- Volume brut surgélateur: 206 litres
- Volume net surgélateur: 180 litres
- In-door ice maker : machine à glaçons, glace pilée et eau glacée
- Capacité de surgélation: 12 kg en 24 heures
- Durée de conservation en cas de panne de courant : 5 heures

**Données techniques**

- Consommation annuelle d'énergie: 453 kWh
- Dimensions de l'appareil (HxLxP): 178 x 90 x 70 cm
- Pieds réglables en hauteur à l'avant
- Câble de raccordement: 245 cm
- Puissance de raccordement: 120 W
- Fusible: 16 A
- Fréquence: 50 Hz
- Alimentation électrique: 220-240 V
- Niveau sonore: 45 dBA
- Poids de l'appareil: 110 kg
- Poids de l'appareil emballé: 114 kg
- Consommation d'énergie par jour: 1,24 kWh

**Exécution**

- Side by Side

**Technologie**

- Emploi dans température ambiante(°C): +10/+43 (SN-T)
- Nombre de thermostats: 2
- Nombre de compresseurs: 1



Pour toute information technique, veuillez vous référer aux informations produits EU. Sous réserve de modification des caractéristiques des produits et des prix mentionnés et des erreurs d'impression. L'utilisation/la publication des textes et/ou des images dans d'autres médias ne peut se faire que suite à un accord préalable. Stand 20.06.2012



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT6 / 32



# ANNEXE N°8

## Guide de consultation rapide du réfrigérateur (extrait)

**6th Sense (Fonction 6e Sens)**  
 Cette fonction s'active automatiquement pour signaler que l'appareil est en train de fonctionner pour atteindre rapidement les conditions de conservation optimales.

**6th sense**  
 La couleur du symbole indique l'état du filtre.  
 Vert : filtre neuf  
 Bleu : filtre en bon état  
 Rouge (fixe) : filtre en cours d'épuisement.  
 Rouge (clignotant) : filtre à remplacer.  
 Après avoir remplacé le filtre, appuyez sur la touche "Reset filter/alarm" jusqu'à ce que le symbole redevienne vert.  
 Uniquement pour l'Europe 00800-40088400 - www.whirlpool.eu/myfridge

**Mode Eco**  
 Il permet d'économiser l'énergie. Pour activer/désactiver la fonction, appuyez simultanément sur les touches "Reset filter/alarm" et "Ice mode" pendant 5 secondes, jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse. Si la fonction est activée, l'affichage s'allume uniquement lorsqu'on interagit avec l'appareil ou le bandeau de commande, sinon seul le symbole est affiché.

**Alarme Black-out**  
 Voir le paragraphe "Ce qu'il convient de faire si ...".

**Alarme Dyfonctionnement**  
 Voir le paragraphe "Ce qu'il convient de faire si ...".

**Reset Filter Alarm (Bouton d'acquiescement des alarmes)**  
 Appuyez sur la touche "Reset Filter/Alarm" pour acquiescer les alarmes sonores.

**Température du compartiment congélateur**  
 Appuyez sur la touche "Freezer temp" pour modifier la température réglée.

**Porte du compartiment congélateur ouverte**  
 À activer quelques heures avant d'introduire les aliments à congeler dans le compartiment congélateur (24 heures avant d'introduire de grandes quantités d'aliments).  
 Pour activer la fonction Congélation rapide, appuyez sur la touche "Fast freezing"; l'affichage visualisera le symbole.

**Fast freezing (Congélation rapide)**  
 Cette fonction se désactive automatiquement après 24 heures, ou manuellement en appuyant de nouveau sur la touche.  
 En activant cette fonction, vous pourrez obtenir la plus grande production de glace possible (1,3 kg/24h).

**Ice mode (Type de glace)**  
 Appuyez sur la touche "Ice mode" pour sélectionner le type de glace souhaité et pour activer/désactiver le distributeur automatique de glace.  
 - = glaçons  
 = glace pilée  
 - aucun symbole affiché = producteur automatique de glace désactivé  
**Remarque importante :** Si l'appareil n'est pas raccordé au réseau hydrique, le distributeur automatique de glace doit être désactivé.  
**Éteignez le producteur de glace avant de retirer le bac à glaçons pour éviter que des glaçons ne soient distribués accidentellement.**

**Retrait du distributeur d'eau (uniquement sur certains modèles)**  
 Afin de faciliter le remplissage d'une bouteille, d'une carafe ou de tout autre récipient de grande taille, extrayez le distributeur d'eau en appuyant et en relâchant ensuite le point indiqué dans la figure A. Tournez manuellement le distributeur dans le sens des aiguilles d'une montre pour le ramener dans sa position d'origine, comme indiqué dans la figure B.

**Figure A**

**Figure B**

**Alarme antibactérien (si disponible)**  
 Si le symbole clignote, il est nécessaire de remplacer le filtre.  
 Après avoir remplacé le filtre, appuyez sur la touche "Reset filter/alarm" jusqu'à ce que le symbole devienne fixe.  
 Uniquement pour l'Europe 00800-40088400 - www.whirlpool.eu/myfridge

**Température du compartiment réfrigérateur**  
 Appuyez sur la touche "Fridge temp" pour modifier la température réglée.

**Porte du compartiment réfrigérateur ouverte**  
 Cette fonction peut être utilisée en cas d'absence prolongée. Appuyez sur la touche "Vacation mode" pour activer/désactiver la fonction. Lorsque le symbole est allumé, cela signifie que la température à l'intérieur du compartiment réfrigérateur devient beaucoup moins froide. Dès que vous avez activé la fonction, retirez du compartiment tous les aliments périssables et maintenez la porte fermée; le compartiment réfrigérateur conserve une température adéquate pour éviter la formation d'odeurs désagréables.  
 En revanche, le compartiment congélateur reste toujours activé; on peut donc continuer à l'utiliser comme d'habitude.

**Vacation Mode (Mode Vacances)**  
 Cette fonction peut être utilisée en cas d'absence prolongée. Appuyez sur la touche "Vacation mode" pour activer/désactiver la fonction. Lorsque le symbole est allumé, cela signifie que la température à l'intérieur du compartiment réfrigérateur devient beaucoup moins froide. Dès que vous avez activé la fonction, retirez du compartiment tous les aliments périssables et maintenez la porte fermée; le compartiment réfrigérateur conserve une température adéquate pour éviter la formation d'odeurs désagréables.  
 En revanche, le compartiment congélateur reste toujours activé; on peut donc continuer à l'utiliser comme d'habitude.

**Eau**  
 Le symbole est toujours éclairé et, quand l'appareil est relié au réseau hydrique, la distribution d'eau est toujours disponible.

Session : 2014	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT7 / 32

Ce qu'il convient de faire si...	Causes possibles	Solutions
Avant de contacter le Service Après-vente, essayez de résoudre le problème en vous aidant des indications ci-après.		
L'appareil est bruyant	Les bruits de l'appareil sont normaux, car les ventilateurs et le compresseur dont il est équipé s'allument et s'éteignent automatiquement. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• un sifflement lors de l'allumage de l'appareil pour la première fois ou après une période d'inactivité prolongée ;</li> <li>• un gargouillement lorsque le fluide frigorigène pénètre dans les tuyaux ;</li> <li>• un bourdonnement lorsque le robinet de l'eau ou le ventilateur est ouvert/activé ;</li> <li>• un crépitement lorsque le compresseur se met en marche ou quand la glace s'égoutte dans le récipient ;</li> <li>• un bruit de détente lorsque le compresseur s'allume et s'éteint.</li> </ul>	Il est possible de réduire certains bruits de fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• en installant l'appareil de niveau, sur une surface plane,</li> <li>• en évitant que l'appareil n'entre en contact avec les meubles adjacents,</li> <li>• en contrôlant que les composants intérieurs sont installés correctement.</li> <li>• en s'assurant que les bouteilles et les récipients ne se touchent pas.</li> </ul>
Le bandeau de commande est éteint et/ou l'appareil ne fonctionne pas	Il pourrait y avoir un problème d'alimentation électrique de l'appareil.	Vérifiez : <ul style="list-style-type: none"> <li>• qu'il n'y a pas de coupure de courant.</li> <li>• que la fiche est introduite correctement dans la prise de courant et que l'éventuel interrupteur bipolaire est dans la bonne position (permettant donc l'alimentation de l'appareil).</li> <li>• que les protections de l'installation électrique fonctionnent correctement.</li> <li>• que le câble d'alimentation n'est pas endommagé.</li> <li>• que la tension est correcte.</li> </ul>
	La fonction "Stand-by" (selon le modèle) ou "Eco mode" a été activée par inadvertance.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivez la fonction (voir Guide de consultation rapide).</li> </ul>
Le moteur semble fonctionner sans arrêt	Par temps chaud ou dans une pièce chaude, le moteur fonctionne naturellement plus longtemps. En outre, si la porte est restée longtemps ouverte ou si vous avez stocké une grande quantité d'aliments dans l'appareil, le moteur fonctionnera plus longtemps, afin de refroidir l'intérieur du compartiment.	Veillez à installer le réfrigérateur loin de toute source de chaleur (radiateur, cuisinière, etc.) et à l'abri du rayonnement solaire direct.
	De la poussière ou des moutons sont peut-être présents sur le condenseur.	Il est conseillé de nettoyer le condenseur à l'aide d'un aspirateur, après avoir retiré la plinthe avant (voir la notice d'installation).
	Les portes sont-elles fermées correctement ? Les joints de porte sont-ils parfaitement étanches ?	Vérifiez la fermeture des portes : l'air ne doit pas passer à travers les joints de porte.
Il y a trop d'humidité à l'intérieur des compartiments.	Si la pièce où est installé l'appareil est très humide, il est normal que de la condensation se forme à l'intérieur du réfrigérateur.	Placez-le dans un endroit sec et bien ventilé.
	Les ouvertures de ventilation ne sont-elles pas obstruées ?	Vérifiez que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées, empêchant la libre circulation de l'air.
La température à l'intérieur des compartiments n'est pas assez froide	Les causes pourraient être variées.	Vérifiez : <ul style="list-style-type: none"> <li>• que les portes se ferment correctement.</li> <li>• que l'appareil n'est pas installé à proximité d'une source de chaleur.</li> <li>• que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées, empêchant la libre circulation de l'air.</li> <li>• La fonction "Vacation mode" n'est pas activée (voir Guide de consultation rapide de certains modèles). Au besoin, réduire la température réglée.</li> </ul>
Le voyant rouge d'alarme Blackout et l'afficheur de température du congélateur clignotent ; un signal sonore retentit (si disponible).	<b>Alarme Black-out.</b> Elle s'active en cas de coupure de courant prolongée ayant provoqué une augmentation de la température du compartiment congélateur. La température clignotant sur l'afficheur est la température la plus élevée ayant été atteinte pendant la coupure de courant.	Pour désactiver le signal sonore, appuyez sur le bouton d'acquiescement des alarmes. Contrôlez l'état des aliments avant de les consommer.
	Cette alarme pourrait s'activer lors de la première utilisation de l'appareil.	Pour désactiver le signal sonore, appuyez sur le bouton d'acquiescement des alarmes. Après la mise en marche, 2 à 3 heures environ sont nécessaires pour que la température de conservation adéquate soit atteinte si le compartiment réfrigérateur est normalement chargé.
Le symbole "Filtre antibactérien" est devenu rouge et/ou clignote.	<b>Filtre antibactérien colmaté</b> (si disponible).	Il est nécessaire de remplacer le filtre (voir Guide de consultation rapide).
Le symbole "Filtre de l'eau" a changé de couleur.	<b>Filtre de l'eau en cours de colmatage/colmaté</b> (si disponible).	Il est nécessaire de remplacer le filtre (voir Guide de consultation rapide). Pour procéder au remplacement du filtre, reportez-vous aux instructions fournies dans le mode d'emploi.
<b>Si l'appareil est doté d'un distributeur d'eau et de glace :</b>		
La fabrique de glace ne fonctionne pas.	Avec un appareil neuf, il faut attendre environ une nuit avant que la température optimale ne soit atteinte pour produire de la glace.	Attendez que le congélateur ait atteint une température adéquate.
	Il se peut que la fabrique de glace ne soit pas activée (il est possible de la désactiver sur certains modèles uniquement).	Reportez-vous au Guide de consultation rapide pour réactiver la fabrique automatique de glace (sur certains modèles uniquement).
	La fabrique automatique de glace est-elle alimentée en eau ?	Vérifiez que l'appareil est raccordé à un réseau d'alimentation et que le robinet de l'eau est ouvert.
	Le filtre à eau peut être colmaté ou installé de manière incorrecte.	Consultez les instructions d'installation du filtre de l'eau pour vous assurer qu'il est installé correctement et qu'il n'est pas obstrué. S'il ne s'agit pas d'un problème d'installation ou de colmatage du filtre, faites appel à un professionnel qualifié.

## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page DT8 / 32
Épreuve : E2		Coefficient : 5	

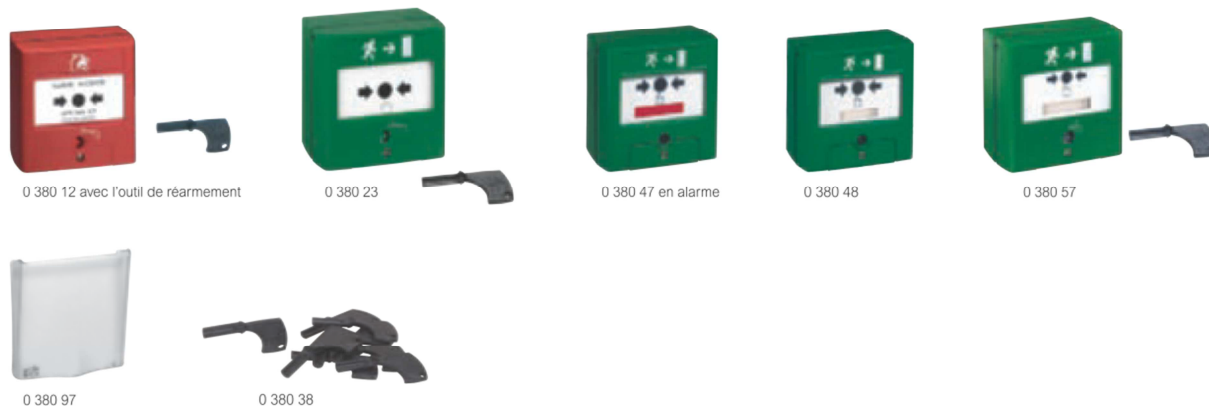
# ANNEXE N°9

## Déclencheurs Manuels



### Déclencheurs manuels

pour systèmes de sécurité incendie et issues de secours



Emb.	Réf.	Déclencheurs manuels à membrane
1	0 380 75	<p>Déclenchement par pression au centre de la membrane avec visualisation franche de la position de déclenchement Réarmement avec clé spéciale fournie avec le produit</p> <p><b>Pour équipement d'alarme incendie - étanche</b> Conforme à la norme NF EN 54-11, certifié CE DPC et NF SSI Déclencheur rouge RAL 3000 équipé d'une membrane réarmable IP 67 - IK 07 Fixation saillie Dimensions : 108 x 99 x 70 mm Conventionnel</p> <p><b>Pour équipement d'alarme incendie - standard</b> Conformes à la norme NF EN 54-11, certifiés CE DPC et NF SSI Déclencheur rouge RAL 3000 équipé d'une membrane IP 40 IK 07 - Classe II Fixation saillie ou encastrée (retirer le socle) Dimensions : 90 x 90 x 57 mm en fixation saillie et 90 x 90 x 27 mm en fixation encastrée (utilisation de boîtes d'encastrement standard Ø67 mm) Réarmement en face avant du produit Équipé d'un contact O/F - 0,1 A - 48 V=</p>
1	0 380 12	Conventionnel
1	0 380 13	A membrane déformable (réarmable) Conventionnel A membrane avec indicateur mécanique (réarmable)
1	0 380 23	<b>Pour issues de secours</b> Déclencheur vert équipé d'une membrane IP 40 - IK 07 - Classe II Fixation saillie ou encastrée Dimensions : 90 x 90 x 57 mm en fixation saillie et 90 x 90 x 27 mm en fixation encastrée (utilisation de boîtes d'encastrement standard Ø67 mm) Réarmement en face avant du produit Équipé d'un contact O/F - 5 A 24 V= Utilisation en TBTS uniquement
1	0 380 47	A membrane avec indicateur mécanique (réarmable)
1	0 380 48	Double contact à membrane avec indicateur mécanique (réarmable) Permet notamment le renvoi de l'information de déclenchement vers une alarme technique

Emb.	Réf.	Gestionnaire local d'issue de secours
1	0 380 57	<p>Permet de gérer l'ouverture d'une porte d'issue de secours dans divers cas d'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par appui direct sur la membrane</li> <li>- sur commande d'un équipement d'alarme incendie sur commande d'un dispositif de contrôle d'accès</li> </ul> <p>En contrôle d'accès, déverrouillage temporisé à 30 s max ou géré par la commande du dispositif de contrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation d'un déclenchement direct par indicateur mécanique d'état et signal sonore continu</li> <li>• Signalisation de l'état de la ventouse électromagnétique (alimenté/non alimenté ou verrouillé/déverrouillé selon ventouse) par voyant</li> <li>• Signalisation d'un défaut de ligne DAS, de position de la porte ou du verrou selon ventouse, par voyant et signal sonore discontinu</li> </ul> <p>Réarmement en face avant du produit par clé spéciale (livrée) Boîtier vert dim. 90 x 90 x 57 mm - IP 40 - IK 07 Fixation saillie uniquement Alimentation 24/27/48 V=</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipement :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortie ligne DAS protégée et surveillée 3 A</li> <li>- 1 contact de sortie, soit NO, soit NF activé sur déclenchement direct et défaut - 1 A - 30 V</li> </ul> </li> </ul>
1	0 380 97	<b>Accessoires pour déclencheurs manuels à membrane 90 x 90 mm</b> Volet transparent plombable pour déclencheurs manuels réf. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73
1	0 380 38	Lot de 10 clés de réarmement pour déclencheurs manuels réf. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

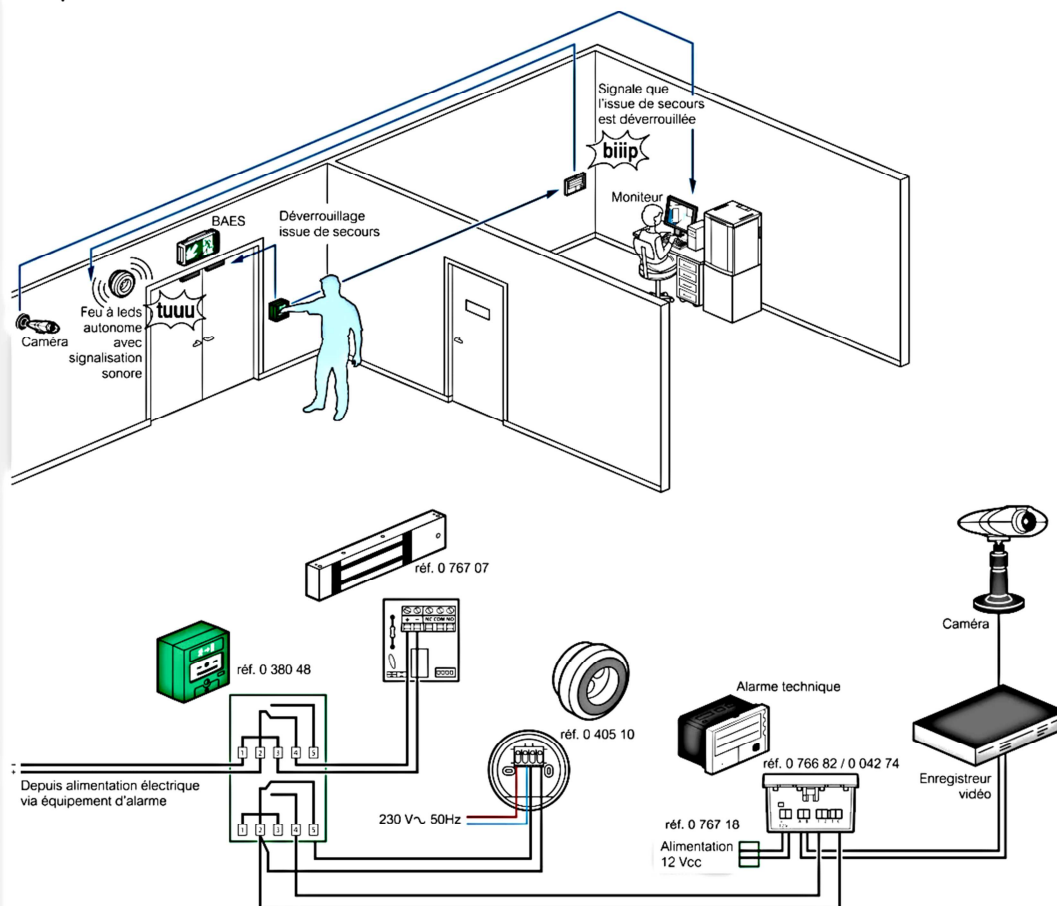
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT9 / 32

## Déclencheurs manuels

pour alarme incendie, issue de secours

### ■ Déclencheur manuel pour issue de secours réf. 0 380 48

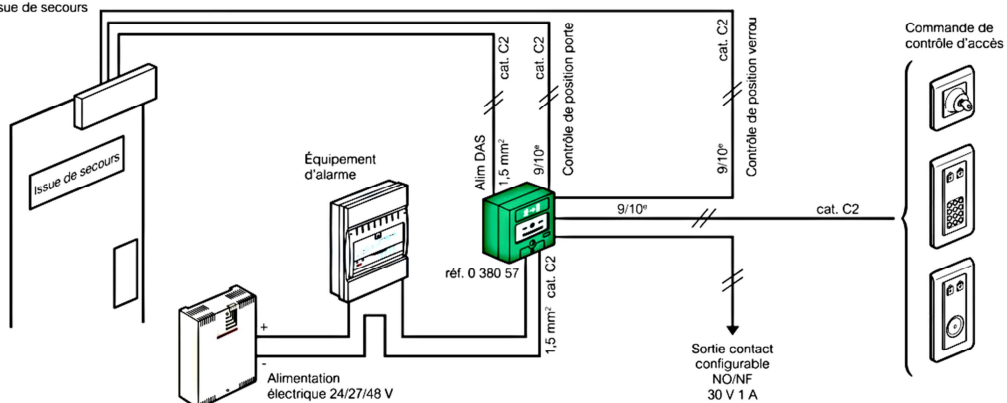
Principe d'installation



### ■ Gestionnaire local d'issue de secours réf. 0 380 57

Principe d'installation

Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours



## Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

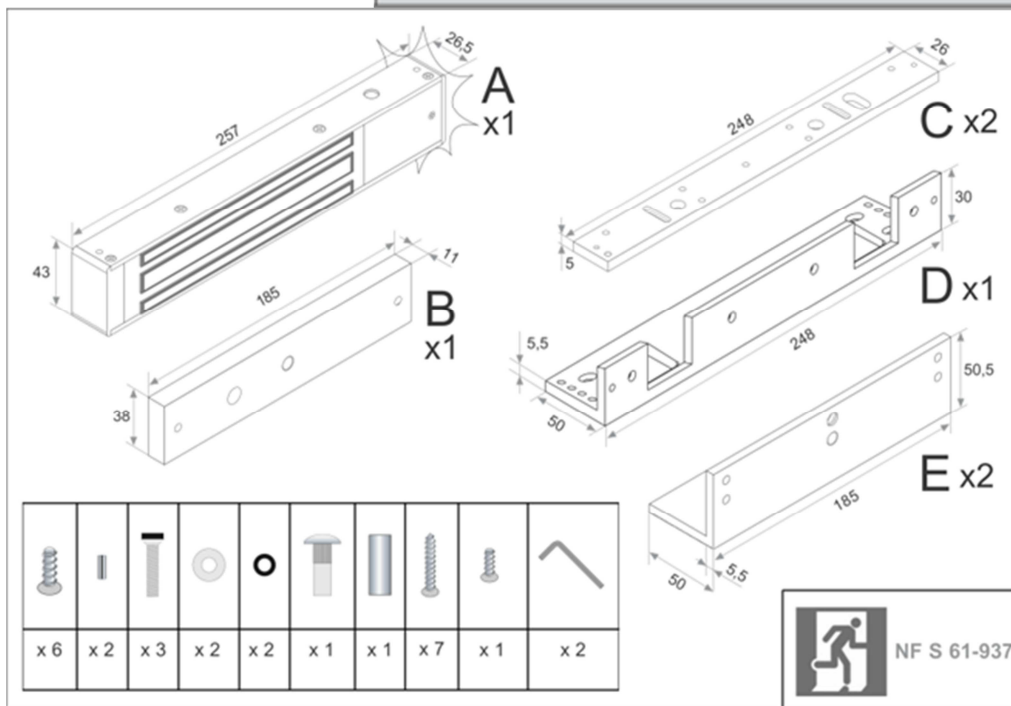
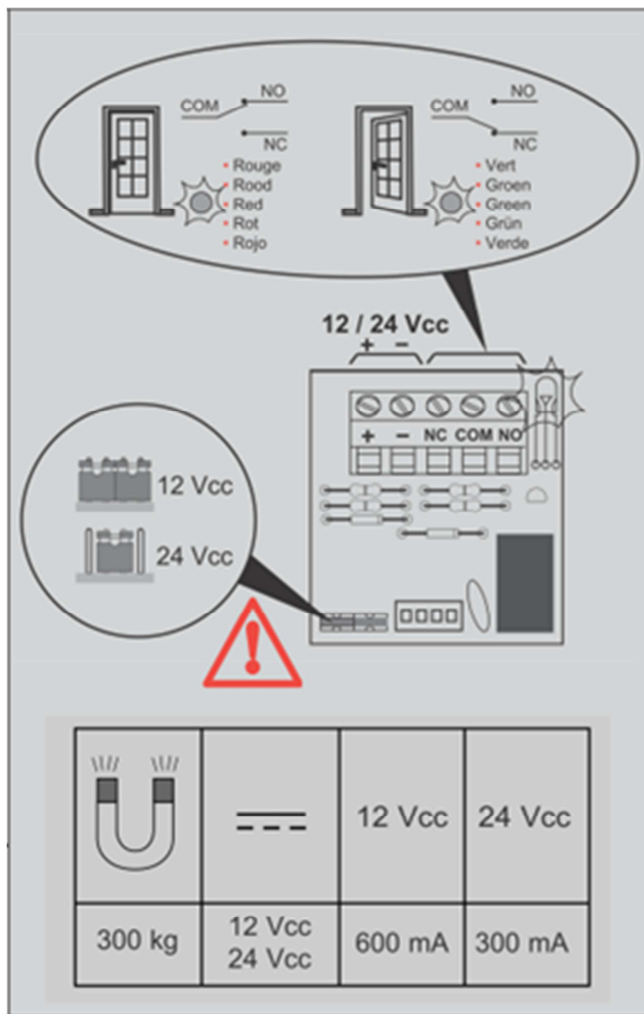
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT10 / 32



## ANNEXE N°10

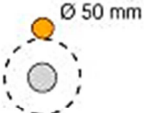
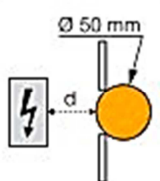

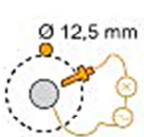


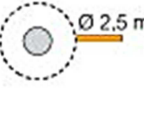





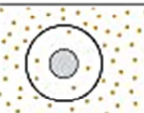

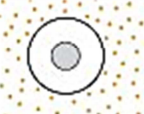



Extrait de la documentation de la ventouse



**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**  
 Champ professionnel : Électrodomestique

# ANNEXE N°11

## Indice de protection


1 <sup>er</sup> chiffre : protection contre l'introduction de corps solides			Lettre additionnelle IP XX (ABCD) : protection contre les contacts directs par l'accès aux parties dangereuses sous tension			2 <sup>e</sup> chiffre : protection contre les corps liquides		
IP	tests		IP	tests	protection	IP	tests	
0		Pas de protection				0		Pas de protection
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	A		Le dos de la main reste éloigné des parties dangereuses	1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	B		L'introduction d'un doigt ne permet pas de toucher les parties dangereuses	2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	C		L'introduction d'un outil (par ex. tournevis) ne permet pas de toucher les parties dangereuses	3		Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	D		L'introduction d'un fil ne permet pas de toucher les parties dangereuses	4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5		Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)				5		Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6		Totalement protégé contre les poussières				6		Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
						7		Protégé contre les effets de l'immersion
						8		Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

## ANNEXE N°12

Extrait documentation point d'accès Wi-Fi 3COM 7760

### 6. Checking the LED Indicators

When the Access Point is connected to power, LEDs indicate activity as follows:

	LED	Color	Indicates
	Power	Green	Power On
		Off	Power Off
	11a	Green	Indicates that wireless networking is enabled. If the LED is flashing, the wireless link is OK and data is being transmitted or received.
		Off	The radio is off
	11b/g	Green	Indicates that wireless networking is enabled. If the LED is flashing, the wireless link is OK and data is being transmitted or received.
		Off	The radio is off
	100	Green	Indicates a 100Base-T network is detected at the Ethernet port. If the LED is flashing, the link is OK and data is being transmitted or received.
		Off	No link
	10	Green	Indicates a 10Base-T network is detected at the Ethernet port. If the LED is flashing, the link is OK and data is being transmitted or received.
		Off	No link

**SPECIFICATIONS**

**MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS**

Computer with an Ethernet 10BASE-T, 10/100, or 10/100/1000 interface configured for Internet communication  
 Operating system that supports an Ethernet connection with an IP stack (Installation CD Discovery Application requires Windows XP, 2000 or Vista)

**MEDIA INTERFACES**

RJ-45, IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g  
 One 10BASE-T/100BASE-TX IEEE 802.3af-compatible PoE port with auto-negotiation

**DATA RATES**

802.11g/a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps with automatic fallback  
 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps with automatic fallback

**FREQUENCY BAND**

802.11a: 5 GHz; 802.11b/g: 2.4 GHz

**WIRELESS TRANSMIT POWER**

18 dBm

**USERS SUPPORTED**

Up to 64 simultaneous 802.11b/g wireless users for optimal throughput

**OPERATING RANGE**

802.11a: up to 50 meters (164 feet) transmit and receive

802.11b/g: up to 100 meters (328 feet) transmit and receive

Unobstructed range maximum: 457 meters (1,499 feet)

**OPERATING CHANNELS:**

Channel availability depends on local country regulations. Wireless LAN system administrator must choose correct country of operation. Channels are then automatically configured to comply with specified country's regulations.

**MODULATION TECHNIQUE**

DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)  
 OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

**MEDIA ACCESS PROTOCOL**

CSMA/CA

**POWER CONSUMPTION**

6W maximum (from PoE port)

**TRANSMIT POWER SETTINGS**

Based on the regulatory domain set by the system administrator, not to exceed the following:

- 802.11a
  - 6 Mbps: ≥+18 dBm
  - 9 Mbps: ≥+18 dBm
  - 12 Mbps: ≥+18 dBm
  - 18 Mbps: ≥+18 dBm
  - 24 Mbps: ≥+18 dBm
  - 36 Mbps: ≥+18 dBm
  - 48 Mbps: ≥+16 dBm
  - 54 Mbps: ≥+16 dBm

**802.11b/g**

- 1-11 Mbps: ≥+18 dBm
- 12 Mbps: ≥+18 dBm
- 18 Mbps: ≥+18 dBm
- 24 Mbps: ≥+18 dBm
- 36 Mbps: ≥+18 dBm
- 48 Mbps: ≥+16 dBm
- 54 Mbps: ≥+16 dBm

**RECEIVE SENSITIVITY**

**802.11a**

- 6 Mbps: ≤-87 dBm
- 9 Mbps: ≤-86 dBm
- 12 Mbps: ≤-84 dBm
- 18 Mbps: ≤-82 dBm
- 24 Mbps: ≤-79 dBm
- 36 Mbps: ≤-75 dBm
- 48 Mbps: ≤-72 dBm
- 54 Mbps: ≤-71 dBm

**802.11b/g**

- 1 Mbps: ≤-95 dBm
- 2 Mbps: ≤-92 dBm
- 5.5 Mbps: ≤-91 dBm
- 6 Mbps: ≤-89 dBm
- 9 Mbps: ≤-88 dBm
- 11 Mbps: ≤-88 dBm
- 12 Mbps: ≤-86 dBm
- 18 Mbps: ≤-84 dBm
- 24 Mbps: ≤-81 dBm
- 36 Mbps: ≤-77 dBm
- 48 Mbps: ≤-73 dBm
- 54 Mbps: ≤-72 dBm

**STANDARDS CONFORMANCE**

IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i, 802.3, 802.3af, 802.1X; WEP, AES, WPA, WPA2, WMM, and Wi-Fi CERTIFIED

**ANTENNA**

2 removable 2dB gain antennas with R-SMA connector

**SECURITY**

WPA2 AES and TKIP encryption; 64/128/152-bit WEP encryption; 802.1X with EAP-TLS, EAP-TTLS, and PEAP; WPA-PSK authentication; MAC address authentication and filtering; 802.1Q VLAN; multiple SSID; RADIUS client authentication, authorization, and accounting

**NETWORKING PROTOCOLS**

TCP/IP, Bridging Protocol, DHCP, HTTP, FTP

**PERFORMANCE**

Dynamic rate shifting  
 Packet bursting  
 Clear channel connect  
 802.11a/b/g SuperG mode

**MANAGEMENT**

SNMP v1 and v2c support  
 Remote management with Web browser over HTTP; command line interface over Telnet

**LEDS**

Power, 10/100 Mbps, 802.11a, 11b, or 11g activity

**POWER SUPPLY**

PoE adapter: 48VDC, 400 ma

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT14 / 32

## ANNEXE N°13

### Système XpanD X101



#### Technical Specifications

3D Technology	Active Shutter Glasses
HFR	Yes
Frame weight	2.5 oz (71 g)
Lens size	2.2" diagonal (57mm)
Lens type	LCD
Sync Method	IR
Lens Transparency	35% +/- 1 %
Shuttering Frequency	96-240 Hz
Battery Life	250 hours
Battery Type	<u>X-Battery</u>
Temperature	5 – 45°C
Supports	XPAND Cinema



**Instructions pour lunettes de cinéma 3D :** Les lunettes actives X101 fonctionnent en mode automatique. Elles ne sont pas pourvues d'un interrupteur ON/OFF. Les lunettes sont normalement en mode « OFF » et vérifient périodiquement la présence d'un signal IR. Dans ce mode, les lunettes apparaissent vertes et opaques. Dès qu'elles reçoivent un signal IR, les lunettes lancent leur procédure de démarrage.

Parameter	Instructions
Storage	It is recommended that the glasses be stored away from any IR source such as fluorescent lights or be covered so the IR does not trigger the glasses to switch to the on-mode. The storage temperature should be standard office temperatures as high temperature environments reduce battery life.
Handling	The glasses are generally pretty durable, but the lenses can be cracked if the glasses are rotated around the focal point of the nose piece. When distributing the glasses to users care should be taken to handle the glasses by the frame in order to avoid getting fingerprints on the lenses.
Cleaning	The glasses are designed to be washed in a conventional or commercial dishwasher at temperatures not to exceed 55° C (131° F). Recommended temperature is 50° C (122° F). For a conventional dishwasher a Fisher&Paykel DishDrawer DD603 or DD 603I are recommended. If cleaning by hand you can use a standard cleaning agent that is not ammonia based. Windex has an anti-bacterial cleaning product that works quite well. The glasses can also be washed under a faucet using liquid soap and warm water. When cleaning by hand you should dry the lenses using a lint free, soft, drying cloth. (DO NOT USE PAPER TOWELS AS THEY CAN SCRATCH THE LENS)

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT15 / 32



## ANNEXE N°14

### Différentes technologies EAS (ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE)

#### Le Radio fréquence



L'étiquette antivol rigide MINI STANDARD est un antivol vêtement sécurisé. Accompagné d'un portique antivol, ils sont la meilleure protection contre le vol en magasin. Idéal pour protéger tous types d'articles (puériculture, prêt-à-porter, accessoires...).

► **Caractéristiques**

Technologie	Radio Fréquence
Mécanisme de verrouillage	Standard
Fréquence	8,2 ou 4,75 MHz
Coloris	Noir ou Beige
Dimensions	52 x 42 mm
Poids	10 g
Conditionnement	250
Option	- Choisissez le coloris de votre choix pour votre étiquette antivol. - Personnalisez votre étiquette antivol avec votre logo.

#### L'Acousto-Magnétique

Technologie acousto-magnétique à 58 kHz

Les lunettes X101 intègrent chacune un tag acousto-magnétique qui ne peut pas être retiré. Afin de bénéficier de ce dispositif, les salles de cinéma doivent installer un système de détection constitué d'une antenne « émetteur » et d'une antenne « récepteur ». Le procédé acousto-magnétique permet d'installer les deux antennes dans des passages très large (jusqu'à 2,5 m), compatibles avec les largeurs des couloirs de sortie des salles de cinéma, tout en garantissant un taux de détection élevé.

Avantages de la technologie Acousto-Magnétique à 58 kHz :

- Longue portée (jusqu'à 2,5 m)
- Pas de « fausses alarmes »
- Compatibilité entre les normes américaines et européennes
- Taux de détection minimum : > 85%

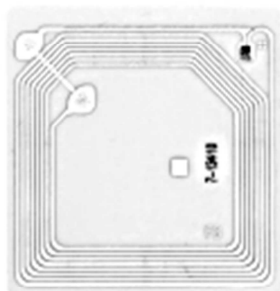


## La RFID passive

L'intelligence intégrée dans l'étiquette pour une multitude d'applications opérationnelles.

Toutes les étiquettes smartlabels possèdent les caractéristiques suivantes :

<b>Normes</b>	ISO 18000-3, ISO 15693, ISO 28560-1, CE
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	13.56 MHz
<b>Épaisseur totale</b>	0.46 mm / 0.018 pouces
<b>Mémoire</b>	mémoire totale 1024bit / 32 blocs
<b>Cycles d'écriture CI</b>	100,000
<b>Conservation données</b>	50 ans
<b>Format standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NXP ICode SLIX</li> <li>▪ Antenne aluminium</li> <li>▪ Protection par mot de passe 32 bits</li> </ul>



smartlabel™ 100



smartlabel™ 110

<b>Application</b>	Livres et magazines
<b>Taille</b>	50.0 x 53.0 mm / 1.97 x 2.09 pouces
<b>Temp. fonctionnement</b>	-15 °C to 70 °C   5 °F to 158 °F
<b>Temp. stockage</b>	22 +/- 5 °C   72 +/- 41 °F
<b>Format standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Face transparente synthétique</li> <li>▪ 2 000 étiquettes par bobine</li> <li>▪ rendement 100%</li> </ul>

<b>Application</b>	Livres et magazines
<b>Taille</b>	50.0 x 53.0 mm / 1.97 x 2.09 pouces
<b>Temp. fonctionnement</b>	-15 °C to 70 °C / 5 °F to 158 °F
<b>Temp. stockage</b>	22 +/- 5 °C   72 +/- 41 °F
<b>Format standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Face papier blanc</li> <li>▪ 2 000 étiquettes par bobine</li> <li>▪ rendement 100%</li> </ul>

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

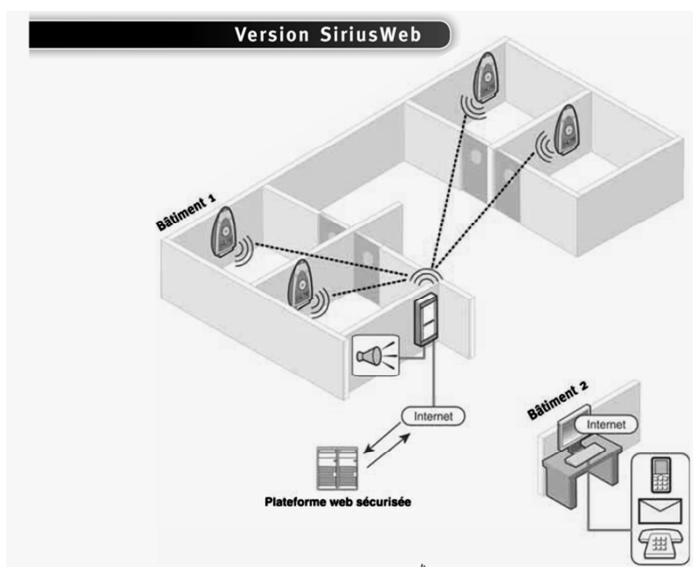
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT17 / 32

# ANNEXE N°15

## Extrait de la documentation SPY RF MODEM Ethernet

### Schéma de fonctionnement :



### IV. CARACTERISTIQUES


Conditions assignées de fonctionnement	0+40°C 0-90%HR non condensée
Température de stockage	-40 + 85°C
Portée radio (en champ libre)	1km
Bande radio	868MHz – 902 MHz
Puissance d'émission	25 / 500mW
Alimentation	9V DC 650mA ou via Ethernet*
Batterie de secours	NIMH 6V
Autonomie hors secteur	De 4 à 6h
Dimensions	153 x 82 x 35mm
Sortie relais	36V DC - 1A
Conformité CE ERM	EN 301 489 / EN 61000 / EN 61010 EN 55022 / EN 300 220

\*fournie pour le marché européen



# ANNEXE N°16

## Configuration IP du modem



### Digi Connect ME Configuration and Management

---

Home

**Configuration**

- Network
- Serial Ports
- GPIO
- Alarms
- System
- Remote Management
- Users

**Management**

- Serial Ports
- Connections

**Administration**

- File Management
- Backup/Restore
- Update Firmware
- Factory Default Settings
- System Information
- Reboot

Logout

**Network Configuration**

▼ IP Settings

Obtain an IP address automatically using DHCP \*  
 Use the following IP address:

\* IP Address:   
 \* Subnet Mask:   
 Default Gateway:

\* Changes to DHCP, IP address and Subnet Mask require a reboot to take effect.





▶ Network Services Settings  
 ▶ Advanced Network Settings

Copyright © 1996-2006 Digi International Inc. All rights reserved.  
www.digi.com

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT19 / 32

## ANNEXE N°17

### Préconisations d'emploi des enregistreurs SPY RF

	<b>Incubateurs CO2 et température</b>
	<p><b>Solutions préconisées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> U2 avec sondes Pt100 classe A et capteur CO<sub>2</sub> de précision.</li> </ul> <p><b>L'avis de l'expert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Demandez un certificat d'étalonnage COFRAC à 36, 38 et 45°C pour une exactitude maximale de 0,2°C.</li> </ul>
	<b>Réfrigérateurs, congélateurs et incubateurs de -50 à +125°C</b>
	<p><b>Solutions préconisées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> U avec sonde Pt100 (câble plat) et détecteur d'ouverture de porte.</li> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> ReferencE avec sonde Pt100 (câble plat).</li> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> N avec sonde numérique (câble plat) et détecteur d'ouverture de porte.</li> </ul> <p><b>L'avis de l'expert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> U : La sonde câble plat permet de passer entre les joints de porte, quand les enceintes sont dépourvues de passage de câbles.</li> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> ReferencE : Permet d'avoir une excellente exactitude pour des enceintes de précision.</li> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> N : Facilite les opérations de maintenance, grâce à l'interchangeabilité des sondes numériques.</li> </ul>
	<b>Congélateurs -80°C ou -196°C ou cuves cryogéniques</b>
	<p><b>Solutions préconisées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> U avec sonde Pt100 cryogénique.</li> </ul> <p><b>L'avis de l'expert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dans certaines enceintes, il est aussi possible de détecter le niveau d'azote liquide.</li> </ul>
	<b>Chambres climatiques (température et humidité)</b>
	<p><b>Solutions préconisées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; SPY RF<sup>®</sup> N avec sonde TH numérique.</li> </ul> <p><b>L'avis de l'expert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'absence d'alimentation électrique pour le capteur TH numérique et son interchangeabilité facilitent les opérations de maintenance.</li> </ul>

	1 SPY RF® T+	2 SPY RF® TH	3 SPY RF® Air	4 SPY RF® U	5 SPY RF® N
Etendue de mesure	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C de 0 à 100% HR sans condensation	-30°C à +70°C et de 0 à 100% HR sans condensation	de -200°C à +400°C/4-20mA/0-1V/TOR	T: -40°C à +80°C et TH: -30°C à +70°C de 0 à 100% HR sans condensation
Nombre de voies	1 interne	2	2	1 ou 2	1 ou 2
Résolution	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Conditions de fonctionnement	de -30°C à +70°C	de -30°C à +70°C	de -30°C à +70°C	de -30°C à +70°C	de -30°C à +70°C
Alimentation	Pile lithium	Pile lithium	Pile lithium	Pile lithium	Pile lithium
Autonomie*	4 ans - Non interchangeable	2 ans - interchangeable	2 ans - interchangeable	2 ans - interchangeable	2 ans - interchangeable
Type de capteur	Affleurant (température PTC)	Interne (température et hygrométrie)	Interne (température et hygrométrie)	Externe (Pt100/Pt 1000/4-20mA/0-20mA/0-1V/TOR)	Externe (température, hygrométrie et TOR)
Acquisition	30 s à 90 mn	1 s à 90 mn	1 s à 90 mn	1 s à 90 mn	1 s à 90 mn
Taille mémoire	20 000 mesures	20 000 mesures	20 000 mesures	20 000 mesures	20 000 mesures
Portée radio	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
Bande radio	ISM 868 Mhz ou 902 Mhz	ISM 868 Mhz ou 902 Mhz	ISM 868 Mhz ou 902 Mhz	ISM 868 Mhz ou 902 Mhz	ISM 868 Mhz ou 902 Mhz
Puissance	25 mW	25 mW	25 mW	25 mW	25 mW
Ecran digital LCD	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Dimensions	123x69x30 mm	123x69x35 mm	222x65x30 mm	123x69x35 mm	123x69x35 mm
Indices de protection	IP68	IP34	IP34	IP65	IP65
Conformité	EN 12 830, ROHS, CE, FCC, ETS 300-220	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220	EN 12 830, ROHS, CE, FCC, ETS 300-220	EN 12 830, ROHS, CE, FCC, ETS 300-220
Inclus	Guide	Guide, support mural	Guide, support mural	Guide, support mural et protège connectique	Guide, support mural et protège connectique
References	868 Mhz : 06166 902 Mhz : 09571	868 Mhz : 10075 902 Mhz : 09572	868 Mhz : 10075 902 Mhz : 10271	868 Mhz : U1 sans sonde : 06168 U2 sans sonde : 06169 U1 + sonde Pt100 : 09815 U2 + sonde Pt100 : 09816	868 Mhz : N1 : 06428 N2 : 06429 902 Mhz : N1 : 09578 N2 : 09579


**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT21 / 32

# ANNEXE N°18

## Sonde Pt 100



**Sondes Pt 100**

**Surmoulée câble plat**  
 Référence : 09520 > CL.A ( $\pm 0,15^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), câble 3 m, 3 fils,  $\phi 5 \times 20$  mm ( $-50$  à  $+120^\circ\text{C}$ ).

**Standard**  
 Référence : 08513 > Inox CL.B ( $\pm 0,30^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), 3 fils,  $\phi 5 \times 40$  mm, câble silicone 5 cm ( $-50$  à  $+180^\circ\text{C}$ ).  
 Référence : 08512 > Inox CL.B ( $\pm 0,30^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), 3 fils,  $\phi 5 \times 40$  mm, câble silicone 15 m ( $-50$  à  $+180^\circ\text{C}$ ).

**D'immersion**  
 Référence : 00966 > Câble silicone 3 m, 3 fils,  $\phi 5 \times 45$  mm ( $-50^\circ\text{C}$  à  $+180^\circ\text{C}$ ).

**À piquer**  
 Référence : 00967 > CL.B ( $\pm 0,30^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), 3 fils, câble silicone 5 m, étui  $\phi 5 \times 150$  mm, poignée surmoulée  $\phi 9 \times 100$  mm ( $-50^\circ\text{C}$  à  $+250^\circ\text{C}$ ) contact alimentaire.

**Cryogénique**  
 Référence : 10352 > Pour conteneur : CL.B ( $\pm 0,30^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), 3 fils,  $\phi 3 \times 25$  mm, câble fluoropolymère 50 cm ( $-200$  à  $+260^\circ\text{C}$ ).  
 Référence : 00968 > Pour enceintes fixes : CL.B ( $\pm 0,30^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), inox  $\phi 3 \times 25$  mm, 3 fils, câble fluoropolymère 6 m ( $-200^\circ\text{C}$  à  $+260^\circ\text{C}$ ).

**Haute température**  
 Référence : 08891 > CL.B inox  $\phi 6 \times 50$  mm, câble 3 m, 3 fils, soie de verre tresse inox ( $0^\circ\text{C}$  à  $+400^\circ\text{C}$ ).

**1/3 DIN haute précision**  
 Référence : 08511 > ( $\pm 0,1^\circ\text{C}$  à  $0^\circ\text{C}$ ), 3 fils,  $\phi 6 \times 50$  mm, câble 3 m ( $-90$  à  $+250^\circ\text{C}$ ).

**À visser**  
 Référence : 09928 > CL.B câble 3 m, 3 fils, débrochable.



**Table d'équivalences normalisées °C/Ω des Pt100, selon IEC 751**

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-210	14,36	13,98	13,57	13,17	12,78	12,38	11,99	11,59	11,2	10,8
-200	18,53	18,11	17,7	17,28	16,86	16,44	16,03	15,61	15,19	14,78
-190	22,78	22,35	21,93	21,5	21,08	20,65	20,23	19,8	19,38	18,95
-180	27,05	26,62	26,2	25,77	25,34	24,91	24,49	24,06	23,63	23,21
-170	31,28	30,86	30,43	30,01	29,59	29,16	28,74	28,32	27,9	27,49
-160	35,48	35,06	34,64	34,22	33,8	33,38	32,96	32,54	32,12	31,7
-150	39,65	39,23	38,82	38,4	37,98	37,56	37,15	36,73	36,31	35,9
-140	43,8	43,38	42,97	42,55	42,14	41,72	41,31	40,89	40,48	40,06
-130	47,93	47,52	47,1	46,69	46,28	45,86	45,45	45,04	44,63	44,21
-120	52,04	51,63	51,22	50,81	50,4	49,98	49,57	49,16	48,75	48,34
-110	56,13	55,72	55,31	54,9	54,49	54,08	53,68	53,27	52,86	52,45
-100	60,2	59,79	59,39	58,98	58,57	58,16	57,76	57,35	56,94	56,54
-90	64,25	63,84	63,44	63,03	62,63	62,22	61,82	61,41	61,01	60,6
-80	68,28	67,88	67,47	67,07	66,67	66,26	65,86	65,46	65,06	64,65
-70	72,19	71,79	71,49	71,09	70,69	70,28	69,88	69,48	69,08	68,68
-60	76,28	75,88	75,48	75,08	74,68	74,28	73,89	73,49	73,09	72,69
-50	80,25	79,85	79,46	79,06	78,66	78,26	77,87	77,47	77,07	76,68
-40	84,21	83,81	83,42	83,02	82,63	82,23	81,83	81,44	81,04	80,65
-30	88,17	87,77	87,38	86,98	86,59	86,19	85,79	85,4	85	84,61
-20	92,13	91,73	91,34	90,94	90,55	90,15	89,75	89,36	88,96	88,57
-10	96,07	95,68	95,28	94,89	94,49	94,1	93,71	93,31	92,92	92,52
0	100	99,61	99,21	98,82	98,43	98,03	97,64	97,25	96,85	96,46

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

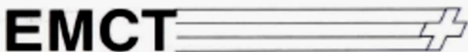
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT22 / 32



## ANNEXE N°20

### Caractéristiques techniques des Buzzers



### Series AC 300 / DC 300

Typ Type Type	Spannung V Tension V Voltage V		Stromaufnahme mA Consommation mA Current consumption mA	Schalldruck bei 60 cm Intensité sonore à 60 cm Sound level at 60 cm	Frequenz Hz Frequence Hz Frequency Hz	Ton* Son* Tone*
AC 300	/ 12 – 36	AC/DC	8 – 12 mA	84 – 92 dB	2750 Hz	1
AC 300	/ 36 – 70	AC/DC	6 – 11 mA	82 – 90 dB	2750 Hz	1
AC 300	/ 70 – 120	AC/DC	7 – 11 mA	84 – 90 dB	2750 Hz	1
AC 300	/ 110 – 230	AC/DC	4 – 8 mA	82 – 90 dB	2750 Hz	1
AC 300i	/ 12 – 36	AC/DC	8 – 12 mA	84 – 92 dB	2750 Hz	2
AC 300i	/ 36 – 70	AC/DC	6 – 11 mA	82 – 90 dB	2750 Hz	2
AC 300i	/ 70 – 120	AC/DC	7 – 11 mA	84 – 90 dB	2750 Hz	2
AC 300i	/ 110 – 230	AC/DC	4 – 8 mA	82 – 90 dB	2750 Hz	2
DC 300L	/ 1.5 – 9	DC	2.5 – 11 mA	72 – 92 dB	2750 Hz	1
DC 300	/ 6 – 15	DC	1.5 – 15 mA	76 – 93 dB	2750 Hz	1
DC 300	/ 15 – 48	DC	2.5 – 11 mA	76 – 91 dB	2750 Hz	1
DC 300i	/ 6 – 15	DC	1.5 – 15 mA	76 – 93 dB	2750 Hz	1 + 2
DC 300i	/ 15 – 48	DC	2.5 – 11 mA	76 – 91 dB	2750 Hz	1 + 2
DC 300	/ TGV 6	DC	1.5 – 2.5 mA	80 – 85 dB	2750 Hz	2
DC 300M3	/ 6 – 15	DC	2.5 – 18 mA	78 – 90 dB	2750 Hz	1 + 2 + 3
DC 300M3	/ 15 – 48	DC	3.5 – 15 mA	78 – 90 dB	2750 Hz	1 + 2 + 3
DC 300M4	/ 6 – 15	DC	2.5 – 18 mA	78 – 90 dB	2750 Hz	1 + 2 + 3 + 4
DC 300M4	/ 15 – 48	DC	3.5 – 15 mA	78 – 90 dB	2750 Hz	1 + 2 + 3 + 4

\*1 = Dauerton continu continuous      \*2 = pulsierend intermitt 300 Hz minut. intermittent      \*3 = pulsierend intermitt 60 Hz minut. intermittent      \*4 = zwitschern gazouillis warble

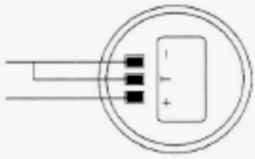
Spezialausführungen auf Anfrage

Executions spéciales sur demande

Custom-made versions on request

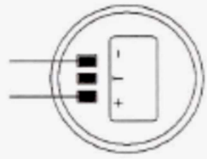
---

Anschlussschema  
DC 300i



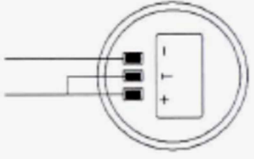
Dauerton  
continu  
continuous

Schéma de branchement



pulsierend  
intermittent  
intermittent

Connection diagram



gesperrt  
bloqué  
inhibited

– 3 –

**EHRENSPERGER** CH-3322 SCHÖNBÜHL / BERN  
**ELECTRONICS** SA MOOSSTRASSE 3 SWITZERLAND  
 INC TELEFON 031 859 34 94  
 TELEFAX 031 859 20 17

### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT24 / 32

## ANNEXE N°21

Page 1  
Whirlpool Europe  
Customer Services  
**SERVICE**

Side by side

### Description de l'appareil :

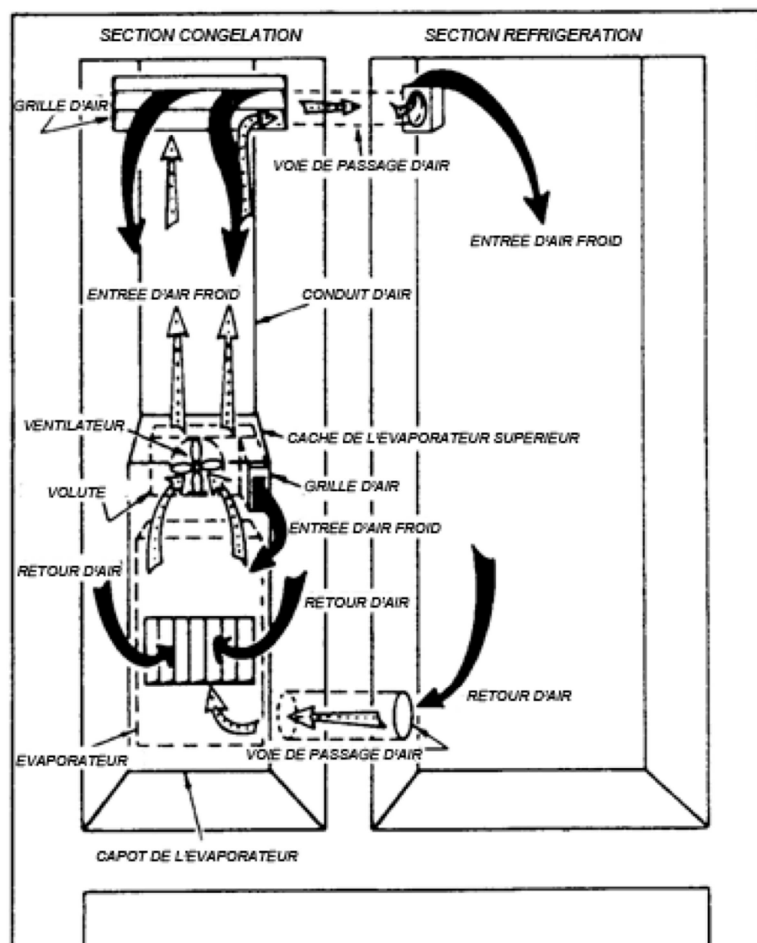
La fonction thermostatique assure la régulation de la température dans les compartiments en fonction des valeurs indiquées par le client à travers la platine de commande.

Le compresseur, le ventilateur compresseur, le ventilateur de l'évaporateur et le diffuseur fonctionnent en utilisant les valeurs de températures mesurées par les 2 capteurs CTN de l'appareil.

L'évaporateur est équipé d'une résistance de dégivrage.








Le flux d'air froid dans le réfrigérateur est régulé par l'ouverture / fermeture du volet d'air motorisé.

La fonction thermostatique est stoppée pendant la procédure de dégivrage.



**ANNEXE N°22**

Page 2  
Whirlpool Europe  
Customer Services  
**SERVICE**

<b>Icônes de l'écran:</b> Partie commune	
Alarme active en cas de défaut:	
	Alarme température dépassée Défaut d'un composant électrique
	Verrouillage: Visible lors de l'activation du verrouillage
	Alarme de panne électrique Se met à clignoter si le compartiment congélateur atteint les -8 ° C pendant la coupure électrique
	Information fonction 6 th sense Visible si la fonction 6th sense est activé dans le compartiment réfrigérateur et/ou congélateur
	Indication d'usure du filtre à eau (si distributeur d'eau) Quand le niveau est atteint, l'icône se met à clignoter. Pour annuler l'alarme, appuyer sur le bouton « reset alarm » pendant 3 secondes
	Indication du filtre à antibactérien: Quand le niveau est atteint, l'icône se met à clignoter. Pour annuler l'alarme, appuyer sur le bouton « reset alarm » pendant 3 secondes
	Information Mode Eco: Visible lors de l'activation du mode Eco

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT26 / 32



**ANNEXE N°23**

Page 3  
Whirlpool Europe  
Customer Services  
**SERVICE**

<b>Liste des codes défauts</b> pour : - version afficheur 7 segments - de 2007 à aujourd'hui	
Pourquoi	Parce que
« SF » clignote coté Congélateur sur l'afficheur ?	La sonde de congélateur doit être vérifiée par le SERVICE, l'appareil fonctionne par défaut aux températures de consigne.
« F » clignote coté Réfrigérateur sur l'afficheur ?	La sonde de réfrigérateur doit être vérifiée par le SERVICE, l'appareil fonctionne par défaut aux températures de consigne.
« d » clignote coté Réfrigérateur sur l'afficheur ?	Le volet d'air doit être vérifié par le SERVICE.
«--» clignote coté Congélateur sur l'afficheur ?	Congélateur trop chaud ou première utilisation Appuyez sur le bouton RESET (Symbole de la cloche) pour arrêter le Buzzer et attendre environ 6 heures pour que la température soit correcte à l'intérieur du congélateur.
« -9°C » ou plus clignote coté Congélateur sur l'afficheur ?	Longue Coupure de courant durant votre absence Appuyez sur le bouton RESET (Symbole de la cloche) pour arrêter l'alarme
"CF" clignote coté Congélateur sur l'afficheur ?	La Communication entre l'afficheur et La platine de contrôle doit être vérifié par le SERVICE Ne vous inquiétez pas, l'appareil fonctionne par défaut aux températures de consigne.
"UU" côté congélateur	Mauvaise carte de l'Interface utilisateur, vérifier la référence de la pièce par rapport au code 12NC du produit.
"LF" côté congélateur	Le test usine a échoué

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT27 / 32

**ANNEXE N°24**

Page 4  
Whirlpool Europe  
Customer Services  
**SERVICE**

**La sonde réfrigérateur**

**Situation :** Positionnée sur le fond de la cuve à mi-hauteur, protégé par un carter.



**Composant :** CTN

**Service :** Il existe un kit de remplacement 4812 210 58009

**Rôle :** Renseigner CB sur la température détectée dans l'enceinte du réfrigérateur

**Action :** Aucune directement mais indirectement, via CB, elle agit

- ⇒ Sur l'ouverture ou la fermeture du volet thermostatique
- ⇒ L'alimentation du ventilateur de l'évaporateur **quand le volet est ouvert.**

**Relation T° demandée/obtenue :**

Affichage	Température détectée par la Sonde de température de réfrigérateur	
	Ouverture volet thermostatique si T° détectée >	Fermeture volet thermostatique si T° détectée =
6°C	6°C	4°C
5°C	5°C	3°C
4°C	4°C	2°C
3°C	3°C	1°C
2°C	2°C	0°C
<b>Option : descente rapide en froid</b>		
2°C / 6°C	1°C	0°C

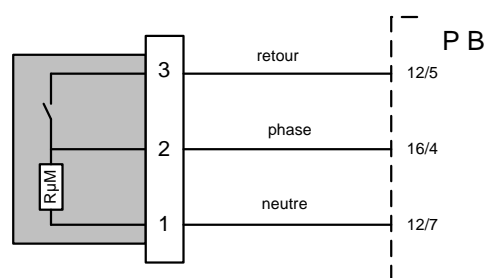
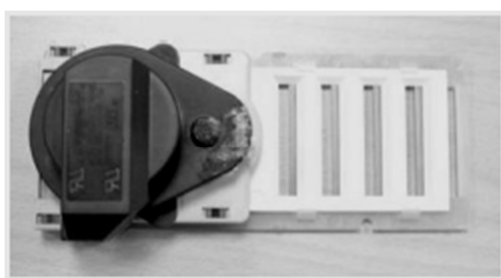
## ANNEXE N°25

Side by side

### Caractéristiques fonctionnelles du volet d'air (DAMPER) :

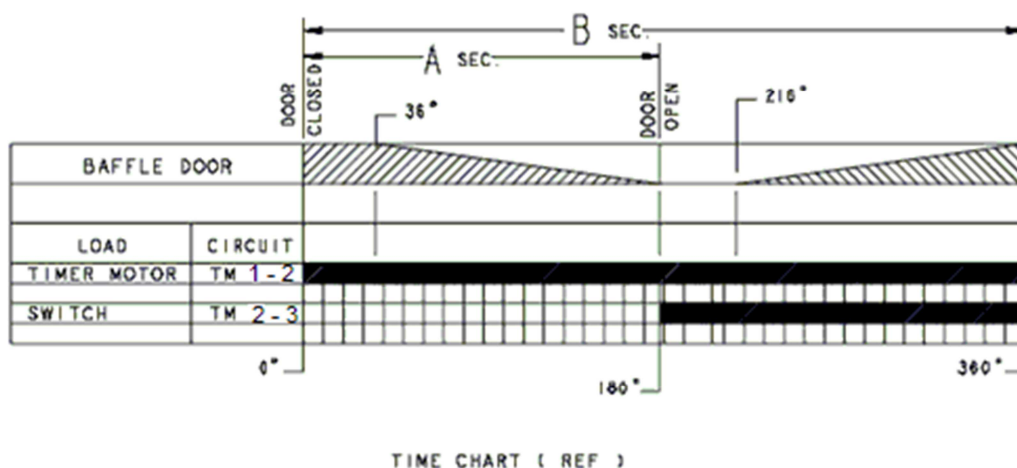
- Situation :** Positionné en haut entre la zone congélateur et la zone réfrigérateur.
- Composant :** Bloc associant un micro-moteur piloté par CB et des ouïes protégées par un volet
- Service :** 4812 445 28021

On utilise un moteur électrique à courant alternatif pour ouvrir et fermer le volet d'air. Le moteur, lorsqu'il est alimenté par la platine « POWER BOARD », tourne toujours dans le même sens. Grâce à une came, le volet est entraîné de manière alternée dans la position ouverte puis fermée. Un signal est renvoyé pour indiquer la position du volet par le biais d'un contact de positionnement.



**Données techniques**

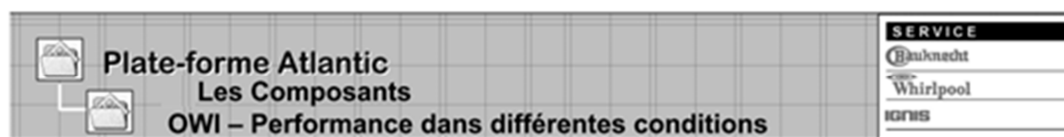
- Alimentation principale (nominale) : 230 V AC; 50/60 Hz
- Puissance : 0.7 W
- Vitesse moteur: 0.868 RPM
- Temps Chart A : 34.6 sec.
- Temps Chart B : 69.1 sec.



Si la platine « POWER BOARD » ne détecte pas de changement d'état 90 secondes après l'alimentation du moteur, l'alarme est déclenchée.

**ANNEXE N°26**

Fonction F	Problème E	Description du défaut	Explication du défaut
1	1	Triac de pompe de vidange collé	Le triac de PV est encore actif 10 sec après que la platine CB a cessée de l'alimenter
1	2	Défaut d'affichage	La platine ne détecte pas la configuration de l'afficheur, lors de la mise sous tension.
2	1	Une touche est coincée sur le clavier	Une touche du clavier a été enfoncé plus de 30 sec.
3	1	CTN mesurée ouverte	Vérifiez la valeur de la CTN. Elle est mesurée ouverte si valeur > 70kΩ
3	2	CTN mesurée en court-circuit	Vérifiez la valeur de la CTN. Elle est mesurée en court-circuit si sa valeur < 4kΩ
3	3	Défaut de calibrage de l'OWI	L'OWI est détecté mais le calibrage n'est pas correct ou on ne détecte pas la valeur mesurée de la turbidité ou de la mousse
3	4	Défaut sur l'OWI	L'OWI ne détecte pas l'eau (ne fait pas la différence entre la présence d'air au niveau de l'OWI et la présence d'eau au niveau de l'OWI)



**L'OWI fourni les informations suivantes :**

- 📁 Présence ou pas d'eau dans la cuve
- 📁 Mesure de la mousse dans la cuve
- 📁 Mesure de la turbidité de l'eau
- 📁 Mesure de la température de l'eau
- 📁 Mesure de la présence de liquide de rinçage dans l'eau



**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

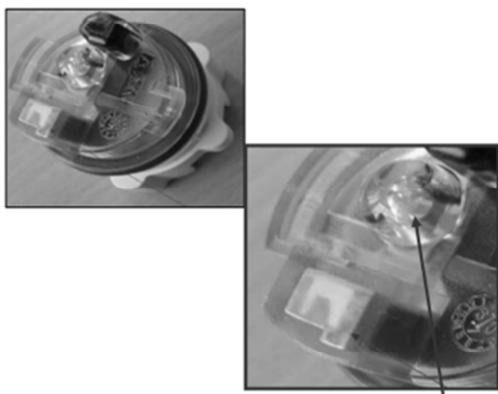
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT30 / 32

## ANNEXE N°27

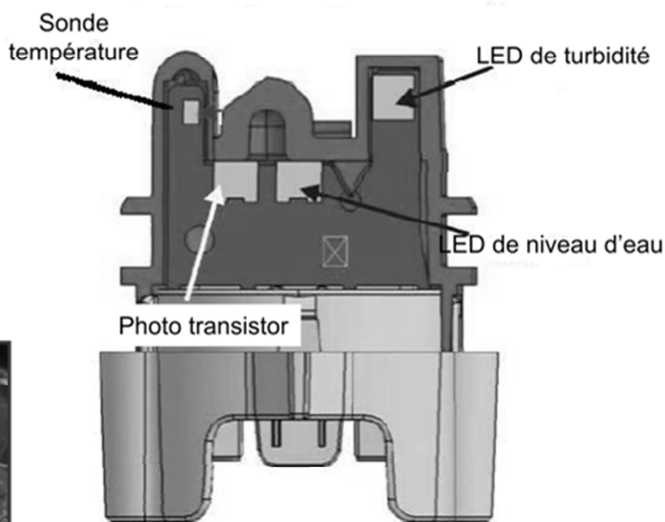
### Fonctionnement de l'OWI – L'eSam

**Principale opération:**

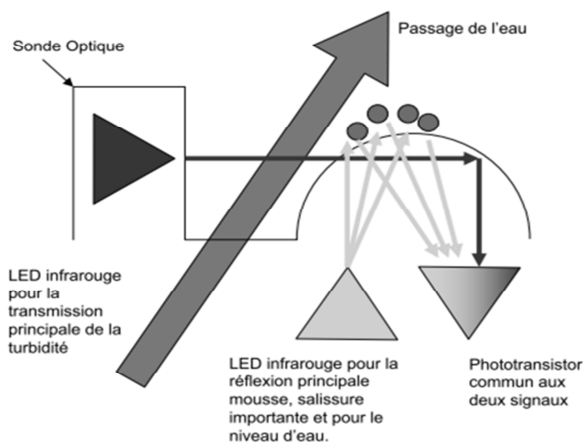
- Dans l'OWI il y a 2 LEDs et un photo transistor infrarouge pour émettre et mesurer les différents signaux et une CTN pour contrôler la température.
- Quoi qu'il en soit la partie la plus importante du capteur est l'optique, responsable de l'émission IR. Ces données sont actualisées toutes les 10 sec.



### OWI - Optical Water Indicator -



**Technologie du senseur OWI**



Explications :

- la turbidité et la mousse sont mesurées en mode multiplexage
- le software combine deux signaux pour l'analyse de l'eau
- 4 niveaux de salissure de l'eau sont possibles
  - niveau 1: turbidité BASSE
  - niveau 2: turbidité MOYENNE
  - niveau 3: turbidité HAUTE
  - niveau 4: pression instable
- 10sec pour une mesure complète
- toutes les 10sec, possibilité d'ajouter de l'eau (jusqu'à une certaine limite) dans le cas de pression instable ou de salissure importante
- tous types de salissure et de mousse ont une incidence sur le signal de la détection de turbidité
- seul la mousse et les salissures importantes ont une influence sur le signal de mousse
- cette nuance entre les deux niveaux de détection permet de juger correctement du niveau et du type de salissure
- la vérification et le calibrage automatique se fait au début de chaque rinçage final (l'eau y est la plus claire)
- le niveau de signal durant le calibrage sert de signal de référence pour établir les 4 niveaux de salissure de l'eau.



**Possibilité de commander les câbles seuls et la sacoche de rangement:**

- câble rouge → 4801 831 00002
- câble blanc → 4801 831 00005
- câble noir → 4801 831 00006
- câble bleu → 4801 831 00003
- câble vert → 4801 831 00004

-  → 4801 831 00014
-  → 4801 817 00724

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT31 / 32

**ANNEXE N°28**

# INFORMATION DE SERVICE

## LAVE-VAISSELLE

### ADP 6243 GG

**SERVICE**Whirlpool EMEA  
Customer Services

8510 005 29391, 16.02.2011

PAGE 3 DE 24

Pos-Nr.	12NC	DESCRIPTION
2618	4801 401 00918	BATI ,3RD LEVEL basket
2619	4801 401 00952	SUPPORT , kit tub mount
2650	4812 404 49712	POIGN. REGLABLE VBL cpl.GR.
2652	4812 404 48934	POIGNEE DE PANIER SUP.
3010	4801 401 02164	CONSOLE ,ADP 6243 GG Atlantic
3011	4812 459 18218	PLAQUE SIGLE WP
3013	4801 401 02071	POIGNEE ,Atlantic
3500	4810 103 80948	AFFICHEUR DISP. SKIT YOSHI+BUTTONSF5
3501	4801 401 02162	FENETRE ,FS long door Atlantic
4000	4801 401 02394	MOTEUR SEUL + SUPPORT VSM 220-240V, B
4210	4812 121 18285	FILTRE
4300	4801 401 02031	POMPE draining
4500	4801 310 00096	ELEM. CHAUFFANT +2 DURITS
4501	4801 401 00778	ENS Outlet long (MPH-VSM) OPI
4800	4801 401 02533	FAISC.DE CABLES
4803	4801 401 00687	PROTECTION
4831	4801 401 02163	FIL ,jumper CB-UI Atlantic
4900	4819 321 18136	CORDON SECTEUR 2 M
4901	4812 321 28367	BORNIER D' ALIMENTATION
5210	4801 401 01968	PLATINE CONTROL (CB) eSAM BASIC SkyW
5210	4801 401 02975	PLATINE CONTROL
5211	4801 401 02256	CONNECTEUR ,brace Skywalker Atlant.
5212	4801 401 02126	FUSIBLE
5710	4801 401 02032	SOUPAPE ,inlet Rast 2,5
5750	4801 401 02391	VANNE REGENER., T/P softener
5830	4801 401 01529	INTERRUPTEUR , Global OWI
6160	4801 401 02387	CONTACT
6162	4801 401 02393	CONTACT
6310	4801 401 02386	FLOTTEUR
6800	4801 401 01374	ELECTRODOSEUR
6801	4801 401 01607	JOINT
6802	4801 401 01608	JOINT
6803	4801 401 01606	TOUCHE
7010	4819 530 28926	*WPRO* TUYAU D'ARRIVEE 2,5 M
7011	4812 310 18302	BRIDE INF. TUYAUX
7100	4801 401 02402	ADOUCISS.MAGNET
7102	4801 401 02403	ECROU ADOUCISS.
7103	4801 401 02404	BAQUE JOINT
7105	4801 401 02405	BOUCHON
7170	4812 281 28469	SOUPAPE DIVERTER (MDV) TZ
7172	4812 528 98029	DISQUE DISTRIBUTION
7173	4812 530 29121	JOINT MICRO-MOTEUR MDV
7213	4812 360 68969	BRAS MULTIPLE TZ
7220	4812 360 68689	BRAS
7222	4801 401 01376	BRAS
7230	4812 360 68691	DOUCHE
7233	4812 360 68692	BRAS SUPERIEUR GR.
7261	4812 530 29331	TUBE
7262	4812 505 18208	ECROU BRAS / DOUCHETTE
7500	4801 401 02406	DISTRIBUTEUR

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2014	<b>DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT32 / 32