# 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.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES					
Champ professionnel : Électrodomestique					
0047	DOCCIED TECHNIQUE MODILES	D ' 41			

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES Durée : 4 heures Page
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR Coefficient : 5 DT 1 / 26

#### **SOMMAIRE DES ANNEXES**

ANNEXE N° 1	Caractéristiques des batteries du drone.	Page 3
ANNEXE N° 2	Procédure de charge de stockage/charge maximale d'une batterie du drone.	Page 4
ANNEXE N° 3	Consignes de sécurité pour la charge et le stockage des batteries.	Page 5
ANNEXE N° 4	Système de Sécurité Incendie Siemens SSI2010/SSI2020.	Page 6
ANNEXE N° 5	ECS adressable FC20.	Page 7
ANNEXE N° 6	Détecteurs d'incendie série FDOOT/FDO/FDT.	Page 8
ANNEXE N° 7	Détecteurs de flammes S-Line et C-Line série FDF	Page 9
ANNEXE N° 8	Caractéristiques détaillées du Lave vaisselle ELECTROLUX SF47020WR	Page 10
ANNEXE N° 9	Extrait de la NF C 15-100	Page 11
ANNEXE N° 10	Tableau électrique du coin cuisine	Page 12
ANNEXE N° 11	Écran tactile ELO 1938L.	Page 13
ANNEXE N° 12	Résolution native de l'écran et caractéristiques de la surface tactile.	Page 14
ANNEXE N° 13	Fiche technique audio.	Page 15
ANNEXE N° 14	Enceintes AXYS Target U-16 et Target B-215	Page 16
ANNEXE N° 15	Synoptique de diffusion sonore en façade.	Page 17
ANNEXE N° 16	Codes anomalies du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR	Page 18
ANNEXE N° 17	Fonctionnalités du lave-vaisselle	Page 19
ANNEXE N°18	Liste des pièces du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR	Page 20
ANNEXE N° 19	Manuel Sidekick	Page 21
ANNEXE N° 20	Connexion au kit Sidekick	Page 22
ANNEXE N° 21	Notice d'utilisation du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR	Page 23
ANNEXE N° 22	Mesure du niveau de dureté	Page 26

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES					
Champ professionnel : Électrodomestique					
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page		
Éprouvo : E2		Coefficient : 5	DT 2 / 26		

Caractéristiques des batteries du drone.

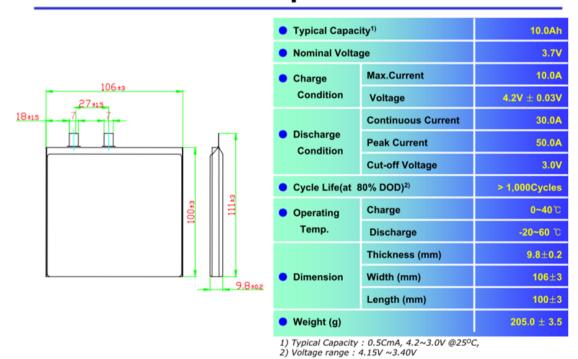
Les batteries du drone électriques sont constituées de cellules lithium-ion polymère (LiPo).



Batterie du drone

Tension minimale	36 V
Tension nominale	44,4 V
Tension à la charge maximale	50,4 V
Capacité	20,8 Ah
Nombre de cellules	2 ensembles montés en parallèle. Chaque ensemble contient 12 cellules montées en série.
Masse	5,6 kg
Dimension	335 x 95 x 130
(L x I x h) en mm	

#### **Unit Cell Specification**



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES  Champ professionnel : Électrodomestique				
	Champ professionner. Electrodomestic	que		
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE – NORMES	Durée : 4 heures	Page	
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 3 / 26	

Procédure de charge de stockage/charge maximale d'une batterie du drone.

> Au démarrage de la procédure, l'écran du chargeur affiche :

[ MEMORY No. 1] C: 20.0A D: 10.0A Attention : bien sélectionner le programme N°1

Puis alternativement

[ MEMORY No. 1] LiPo 44.4V 21000

Attention : bien sélectionner le programme N°1

Faire une pression sur la touche « ENTER » (le chargeur émet un bip) et sélectionner le mode de charge à l'aide des boutons « UP » ou « DOWN ».



STORE START
SOLO MODE

Charge de stockage (STORE START)

harge maximale (SOLO MODE)

- Pour démarrer la charge faire une pression longue (deux secondes environ, le chargeur émet un double bip) sur la touche «ENTER».
- Une fois la charge finie, le chargeur indique END et émet un bip régulier.

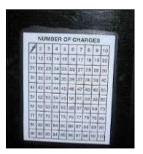
#### Charge de stockage

#### LiPo END 00:11 + 0.00A 45V

#### Charge maximale

LiPo END 00:11 + 0.00A 50.316V

Débrancher la batterie, la remplacer par une batterie à charger ou éteindre l'alimentation du chargeur.



IMPORTANT : Lors de chaque charge, cocher les cases du tableau collé à la batterie avec un feutre permanent.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES					
Champ professionnel : Électrodomestique					
0047		1	,	4.1	

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

#### Consignes de sécurité pour la charge et le stockage des batteries

#### 1.7.1 CONSIGNES DE SÉCURITE POUR LA CHARGE DES BATTERIES

- Avant de charger une batterie Lithium Polymère, inspecter attentivement son emballage pour vérifier l'absence de détérioration ou de déformation. En cas de défaut, NE PAS la charger même si elle est neuve.
- Ne jamais charger avec une tension supérieure à celle préconisée par le fabricant (50V), ceci peut être dangereux.
- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec la batterie.
- ➤ II est interdit d'utiliser le chargeur pour une autre application que le chargement des batteries de l'IT-180. En particulier, il est interdit de changer ses paramètres.
- Ne pas charger la batterie sur une surface inflammable. Charger la batterie sur une surface résistante à la chaleur et non conductrice de courant afin de prévenir tout dommage lié à un court circuit ou à un éventuel problème durant la charge.
- Surveillez régulièrement la batterie durant la charge. Vous devez toujours être à proximité au cas où un problème (échauffement, gonflement) surviendrait sur la batterie ou le chargeur. En cas de problème, arrêter immédiatement la charge, déclasser la batterie et l'identifier comme étant défectueuse.
- > L'alimentation du chargeur étant ventilée, la disposer afin de laisser l'air circuler librement autour.
- > Ne jamais charger une batterie gonflée, endommagée ou qui a coulée. Se reporter aux instructions concernant le recyclage des batteries en fin de vie.
- Ne jamais recharger une batterie chaude ou immédiatement après son utilisation si sa température est supérieure à 45°C. Il est préférable de la laisser revenir à la température ambiante avant de recharger. La température de charge est comprise entre 0 à 45°C.
- Éviter de laisser la batterie exposée au soleil quand elle est en charge.
- Ne pas laisser la batterie montée sur le drone lors de son transport ou lors de son stockage.
- > Ne pas recharger les batteries en zone humide ou sous la pluie.

#### 1.7.2. CONSIGNES DE SECURITE POUR LE STOCKAGE DES BATTERIES

- ➤ Les batteries doivent être stockées à des températures inférieures à 50°C à la tension de stockage (Tension comprise entre 44,4 et 46,5 V) en utilisant la fonction charge de stockage sur le chargeur fourni (cf. 8.2 page 110). La charge de la batterie est conservée environ 6 mois à température ambiante. Plus la température de stockage sera élevée, moins la durée de stockage sera importante.
- Température de stockage :
  - De 20°C à + 30°C pour de longues durées
  - De + 30°C à + 50°C en occasionnel (48 heures maxi)
- Ne pas exposer la batterie directement au soleil.
- Stocker les batteries au sec. Évitez les contacts avec l'eau même si le risque de court circuit est très faible en raison de la faible conductivité électrique de l'eau de pluie. En cas de contact plus important, laisser sécher la batterie à l'air libre avant de la ranger dans son conditionnement.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES					
Champ professionnel : Électrodomestique					
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page		
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 5 / 26		

#### Système de Sécurité Incendie Siemens SSI2010/SSI2020





Le SSI est un ensemble complet qui comprend dans le même boîtier un Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) et un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI), destiné à la gestion des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) tels que portes coupe-feu, clapets, volets, ventilateurs de désenfumage, etc...; ainsi que l'évacuation.

L'Equipement de Contrôle et de Signalisation et le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie qui composent ces SSI sont conformes respectivement aux normes concernant la détection d'incendie (normes européenne EN-54) et à celles concernant la mise en sécurité incendie (normes françaises NFS 61-930 à NFS 61-940).

Il s'agit d'un système pré-monté, "prêt à brancher".

#### Le SSI2010 est constitué :

- d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation FC2020 ou FC2040,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie conventionnel STT10.

#### Le SSI2020 est constitué :

- d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation FC2020 ou FC2040,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie adressable STT20.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES  Champ professionnel : Électrodomestique				
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page	
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 6 / 26	

#### ECS adressable FC20



 $\epsilon$ 

Certifié NF - SSI

• Equipements de Contrôle et de Signalisation modulaires :

- en version boîtier ou racks conçus pour gérer de 252 à 1024 points maximum,
- reprise possible des composants des générations antérieures et modernisation progressive avec des composants Sinteso™ (suivant modèles),
- raccordables sur le réseau FCnet,
- associés, suivant les versions :
  - à une UGA (Unité de Gestion d'Alarme) de 1 à 8 ZA (Zones d'Alarme) pour assurer la fonction d'évacuation ou,
  - à un CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) collectif ou adressable.
- Configuration automatique et reconnaissance de tous les composants raccordés sur le bus FDnet
- Option imprimante
- Fonctionnement secouru intégré
- Interface Homme-Machine / Unité de commande facile à utiliser
- Connecteurs interfaces série RS232, RS485

La gamme Sinteso $^{\text{\tiny{TM}}}$  :

•	FC2020	252 points Sinteso™, en boîtier ou en rack
•	FC2030	252 points Sinteso™, en boîtier, pouvant reprendre des boucles de détecteurs MS9/MS9i
•	FC2040	504 points Sinteso™, en boîtier ou en rack
•	FC2060	1024 points Sinteso™, en boîtier ou en rack, pouvant reprendre des boucles de détecteurs MS9/MS9i
•	FT2040	face avant déportée en boîtier ou en rack
•	FT2011	tableau répétiteur d'exploitation

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES Champ professionnel : Électrodomestique				
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page	
Épreuve : F2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 7 / 26	

#### Détecteurs d'incendie série FDOOT/FDO/FDT

#### Détecteurs combiné et multi-capteurs

Les détecteurs d'incendie FDOOT sont équipés de deux capteurs optiques et de deux capteurs de température.

Deux modèles sont disponibles :

Paramètres	FDOOT241-9	FDOOT221
Traitement du signal	ASAtechnology™	Algorithmes de détection
Protocole de communication	Fdnet ou Collectif	FDnet

Les émetteurs éclairent les particules de fumée de différents angles. Un capteur agit en tant que dispersion avant, l'autre en tant que dispersion arrière.

La combinaison dispersion avant et arrière facilite une détection optimale et la différenciation des particules légères et sombres, ce qui mène à un comportement homogène de sensibilité et optimise la différenciation des signaux voulus et des phénomènes perturbateurs.

En outre, les capteurs de chaleur permettent la détection des incendies sans génération de fumée. La combinaison des signaux des capteurs optiques et thermiques optimise la fiabilité de détection. Ceci a les avantages suivants :

- détection précoce de tous les types d'incendie, qu'ils génèrent une fumée légère ou sombre, ou pas de fumée du tout,
- le détecteur d'incendie neuronal peut être exploité à un niveau de sensibilité plus bas et réalise ainsi une immunité plus élevée aux fausses alarmes qui peuvent sinon être causées par les aérosols froids (par exemple par le tabagisme, la soudure électrique, etc.). En cas de feu ouvert, la sensibilité à la fumée est intensifiée par l'augmentation de la température, de sorte qu'une fiabilité de détection comparable à celle du détecteur de fumée à grand-spectre peut être réalisée.

Le détecteur combiné FDOOT241-9 peut aussi être utilisé comme détecteur de fumée ou détecteur de chaleur seul.

Le détecteur multicapteurs FDOOT221 est un détecteur ponctuel de fumée incorporant un capteur de température aidant à la prise de décision de l'alarme feu.

#### Détecteurs de fumée

Les détecteurs de fumée sont des détecteurs avec un capteur optique qui fonctionne selon le principe de dispersion vers l'avant. Ces détecteurs réagissent extrêmement sensiblement aux aérosols légers dégagés par un incendie.

Deux modèles sont disponibles :

Paramètres	FDO241	FDO221
Traitement du signal	ASAtechnology™	Algorithmes de détection
Protocole de communication	Fdnet	FDnet

La sensibilité accrue rend la détection précoce des feux couvants et ouverts possible.

#### Détecteurs de chaleur

Les détecteurs de chaleur sont munis de deux capteurs de température. Deux modèles sont disponibles :

Paramètres	FDT241	FDT221
Traitement du signal	ASAtechnology™	Algorithmes de détection
Activation d'alarme par :	<ul> <li>augmentation de température</li> <li>atteinte du seuil de température</li> </ul>	- augmentation de température

Grâce aux deux capteurs, un dérangement total peut être évité si un des deux capteurs est défaillant.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES  Champ professionnel : Électrodomestique			
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 8 / 26

#### Détecteur de flammes S-Line et C-Line série FDF

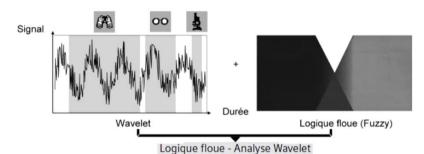
#### Détecteur de flammes FDF221-9

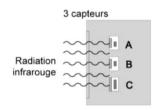
- Principe de fonctionnement :
  - un capteur infrarouge avec algorithmes de détection.
- Applications:
  - pour les applications simples, en plus des détecteurs de fumée,
  - détection de feux liquides ou de gaz sans fumée, ainsi que de feux ouverts dégageant de la fumée dûs à la combustion de matières carbonées comme par exemple le bois, le plastique, le gaz, les produits pétroliers, etc,
  - utilisation uniquement en l'absence de sources perturbatrices telles que lumière solaire, lumière halogène et rayonnement thermique (corps noir).

#### Détecteur de flammes FDF241-9

Principe de fonctionnement :

■ trois capteurs infrarouges avec ASAtechnology™.





Les éléments de détection du détecteur de flammes à infrarouge se composent de deux capteurs pyroélectriques et d'une photodiode au silicium.

Capteur A:

Le capteur pyroélectrique A réagit au dégagement infrarouge des gaz de flammes dans la plage spectrale caractéristique du CO<sub>2</sub> comprise entre 4,0 et 4,8 m Capteur B :

Le capteur pyroélectrique B mesure le rayonnement infrarouge de sources perturbatrices dans la plage comprise entre 5,1 et 6 m

La photodiode au silicium mesure le rayonnement solaire dans la plage comprise entre 0,7 et 1,1 m

Baccal	lauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRO	NIQUES NUMÉRIQI	JES
	Champ professionnel : Électrodomes	stique	
. 2017	DOSSIED TECHNIQUE NODMES	Durás : 4 houres	

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Caractéristiques détaillées du Lave vaisselle ELECTROLUX ESF47020WR

#### Généralités :

Margue ELECTROLUX

Classe d'efficacité énergétique A+
Niveau sonore (dB) 45
Classe d'efficacité de séchage A
Classe d'efficacité de lavage A
Nombre de couverts 9

Type de pose Pose libre

**Dimensions et Poids:** 

Profondeur (cm) 62 Largeur (cm) 44,6 Hauteur (cm) 85

Programmes et Sécurité :

Nombre de programmes 6
Départ différé Oui
Délai max du départ différé (h) 24 h
Nombre de températures de lavage 4
Sécurité anti-débordement Oui
Sécurité anti-fuite Oui

**Consommations:** 

Consommation d'eau annuelle (I) 2270 Consommation d'énergie annuelle (kWh) 220 Consommation d'énergie par cycle (kWh) 0,78 Consommation d'eau par cycle (I) 8,1

#### Caractéristiques détaillées :

Raccordement eau chaude Durée du cycle de programme de référence (mn) 177 Puissance de raccordement (W) 2200 Intensité (A) 10A Tension (V) 220 - 240 Affichage temps restant Oui Eclairage intérieur Non Voyant de rinçage Oui Témoin de manque de sel Oui

Baccalauréat Professionnel SYSTÈM	IES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
	,

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR Durée : 4 heures Page

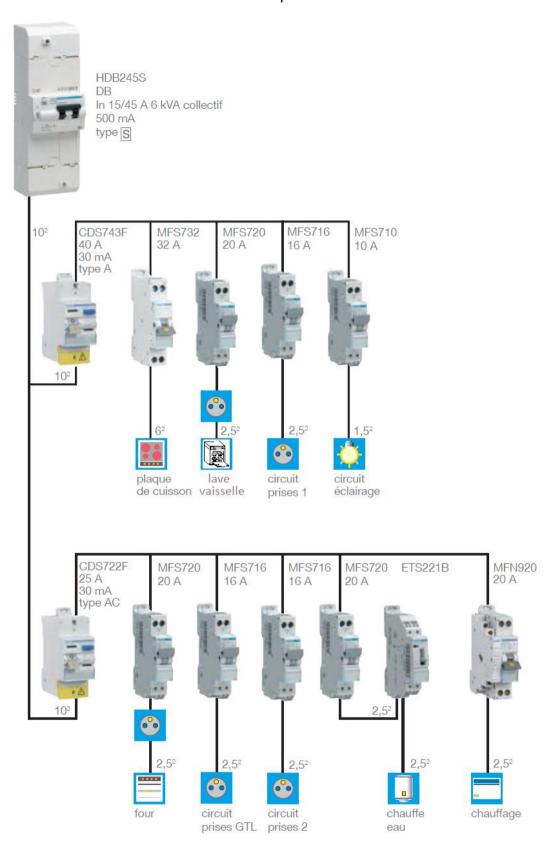
Coefficient : 5 DT 10 / 26

#### Extrait de la NF C 15-100

Nature du circuit			section mini. des conducteurs	Courant assigné maximal du dispositif de protection	
			cuivre (mm²)	disjoncteur	fusible
éclairage		point d'éclairage ou prise commandée	1,5 -	16 A	10 A
prise de courant 16 A	00000	circuit avec 5 socles max.	1,5 °	16 A	non autorisé
	00000000	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	
pllotage		circuit d'asservissement tarifaire fil pilote, gestionnaire d'énergie	1,5 °	2 A	non autorisé
chauffe-eau	Q	chauffe-eau électrique non instantané	2,5 °	20 A	16 A
culsson	plaque de cuisson	monophasé	6 -	32 A	32 A
	cuisinière	triphasé	2,5 °	20 A	16 A

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			JES
	Champ professionnel : Électrodomestic	que	
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 11 / 26

#### Tableau électrique du coin cuisine



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
	Champ professionnel : Électrodomesti	que	
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 12 / 26

#### Écran tactile ELO 1938L

Ecran LCD	Modèle		1938L
Pas de pixel			Ecran TFT 19" à matrice active
Pas de pixel	Taille écran		
VGA 640 x 350 (70Hz)	Pas de pixel		
VGA 720 x 400 (70Hz)			
VGA 640 x 480 (60 / 66 / 72Hz)   SGA 800 x 600 (56 / 60 / 72Hz)   SGA 800 x 600 (56 / 60 / 72Hz)   XGA 1024 x 758 (60 / 65 / 72Hz)   SXGA 1280 x 1024 (60 / 75Hz)   1440 x 900 (60Hz)   1152 x 864 (75Hz)   1280 x 768 (65Hz)   1280 x 768 (65Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)	ge		
SGA 800 x 600 (56 / 60 / 72Hz)   XGA 1024 x 768 (60 / 65 / 72Hz)   SXGA 1280 x 1024 (60 / 65 / 72Hz)   SXGA 1280 x 1024 (60 / 65 / 72Hz)   1440 x 900 (60Hz)   1152 x 864 (75Hz)   1280 x 768 (65Hz)   1280 x 768 (66Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 860 (60Hz)   1280 x 860 (60Hz)   1280 x 860 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280			
XGA 1024 x 768 (60 / 65 / 72Hz)			
SXGA 1280 x 1024 (60 / 75Hz)     1440 x 900 (60Hz)     1152 x 864 (75Hz)     1280 x 768 (65Hz)     1366 x 768 (60Hz)     1366 x 768 (60Hz)     1360 x 768 (60Hz)     1280 x 960 (60Hz)     1360 x 768 (60Hz)     1280 x 7			
1440 x 900 (60Hz)   1152 x 864 (75Hz)   1280 x 768 (65Hz)   1680 x 1050 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1360 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1360 x 768 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   12			
1152 x 864 (75Hz)   1280 x 768 (65Hz)   1680 x 1050 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   128			
1280 x 768 (65Hz)   1680 x 1050 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1360 x 768 (60Hz)   1000 : 1 (classique)   1000 : 1 (classique			
1680 x 1050 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1366 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1280 x 768 (60Hz)   1360 x 768 (60Hz)   136			
1366 x 768 (60Hz)   1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 768 (60Hz / 75Hz)   1280 x 768 (60Hz / 75Hz)   1360 x 768 (60Hz / 75Hz)   1360 x 768 (60Hz / 75Hz)   1360 x 768 (60Hz)   WXGA 1440 x 900 (60Hz)			
1280 x 960 (60Hz)   832 x 624 (75Hz)   1280 x 768 (60Hz / 75Hz)   1280 x 768 (60Hz / 75Hz)   1360 x 768 (60Hz)			, ,
Résolution max.  Résolution max.  Rapport de contraste  Luminosité  Dos 1 (classique)  Pas d'écran tactile : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m²  Surface capacitive : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m²  Secure Touch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² (Min 184 cd/m² (Rionia subjections acoustiques : min 184 cd/m² (Rionia subjections acoustiques : Min 170 cd/m² (Nin 184 cd/m²			
Résolution max.  Résolution max.  Rapport de contraste Luminosité  Do : 1 (classique)  Pas d'écran tactile : classique 230 cd/m²; Min 184 cd/m²  Surface capacitive : classique 230 cd/m²; Min 184 cd/m²  Surface capacitive : classique 230 cd/m²; Min 184 cd/m²  Surface capacitive : classique 230 cd/m²; Min 184 cd/m²  SecureTouch : classique 230 cd/m²; Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m²  Min 184 cd/m²  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m²  Min 184 cd/m²  Temps de réponse  Couleur affichage Angle de vision  Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  16,7 millions  Vertical -89° ~ +89°  Horizontal -89° ~ +89°  Signal entrée  Vidéo R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm  TTL positif or négatif  DVI vidéo Entrée TMDS numérique  Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Menu (Menu). ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  Cran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation Température Humidité Altitude 12 000 pieds			
Résolution max.  Rapport de contraste  Luminosité    1000 : 1 (classique)			
Résolution max.  Rapport de contraste Luminosité  Pas d'écran tactile : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² IntelliTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Temps de réponse Couleur affichage Angle de vision  Tr. 15 ms Tf. 7ms (Typ.)  16,7 millions Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Signal entrée Vidéo Sync TTL positif or négatif DVI vidéo Entrée TMDS numérique  Connecteur signal Commandes arrière  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B  Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B  Londitions utilisation Température Humidité Altitude 12 000 pieds			
Rapport de contraste   1000 : 1 (classique)	Dácolution may		
Luminosité  Pas d'écran tactile : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² IntelliTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 212 cd/m² ; Min 170 cd/m² SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Temps de réponse  Couleur affichage Angle de vision  Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) 16,7 millions Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Signal entrée Vidéo Sync DVI vidéo R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm TTL positif or négatif DVI vidéo Entrée TMDS numérique  Connecteur signal Commandes arrière  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B IntelliTouch:/Surface Capacitive/SecureTouch/APR Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  O°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humidité Altitude  Altitude  Pas d'écran tactile : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 210 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 210 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 200 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 200 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 200 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 200 cd/m² Min 184 cd/m² Surface capacitive : classiqu			
IntelliTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Surface capacitive : classique 212 cd/m² ; Min 170 cd/m² SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Temps de réponse Couleur affichage Angle de vision  Couleur affichage Angle de vision  Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Signal entrée Vidéo Sync TTL positif or négatif DVI vidéo Entrée TMDS numérique Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Commandes arrière  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B  Ectantactile (en option) Adaptateur alim.  Conditions utilisation Température Humidité Altitude  IntelliTouch/ Surface Capacitive/SecureTouch/APR Altitude  IntelliTouch / Surface Capacitive/SecureTouch/APR			
Surface capacitive : classique 212 cd/m² ; Min 170 cd/m² SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Temps de réponse  Couleur affichage Angle de vision  Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  Signal entrée  Vidéo R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm Sync DVI vidéo Entrée TMDS numérique Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Commandes arrière  Menu (Menu), ◀▶, Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B  Ectan tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Surface capacitive : classique 230 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² Min 184 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  Tet, 7mis (Typ.)  Signal entrée Ploy - 489° Nervical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Hori	Luminosite		
SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Temps de réponse Couleur affichage Angle de vision  Signal entrée Vidéo Sync DVI vidéo Sync DVI vidéo Connecteur signal Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Commandes Play Ecrantactile (en option) Adaptateur alim. Conditions utilisation  SecureTouch : classique 230 cd/m² ; Min 184 cd/m² Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² Typ.)  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² Typ.)  Temps Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustique 230 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustique 300 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustique 300 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustique 300 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance impulsions acoustique 300 cd/m² Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.) Reconnaissance in inclusions (Typ.) Reconnaissance inclusions (Ty			
Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m  Min 184 cd/m²  Tr. 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  16,7 millions  Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89°  Signal entrée  Vidéo Sync DVI vidéo Sync TTL positif or négatif DVI vidéo Entrée TMDS numérique  Connecteur signal Commandes arrière  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  Plug & Play Ecrantactile (en option) Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Reconnaissance impulsions acoustiques : classique 230 cd/m Min 184 cd/m²  Tr. 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  Tenyén (Typ.)  Teny			
Temps de réponse  Couleur affichage Angle de vision  Signal entrée  Vidéo Sync DVI vidéo Connecteur signal Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Plug & Play Ecran tactile (en option) Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Min 184 cd/m²  Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  16,7 millions Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm TTL positif or négatif Entrée TMDS numérique Mini D-Sub 15 broches, DVI-D Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  O°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humidité Altitude  12 000 pieds			
Temps de réponse  Couleur affichage Angle de vision  Signal entrée  Vidéo Sync DVI vidéo Connecteur signal Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Commandes Play Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Tr. 15 ms Tf: 7ms (Typ.)  16,7 millions Vertical -89° ~+89° Horizontal -89° ~+89° R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm TTL positif or négatif Entrée TMDS numérique Mini D-Sub 15 broches, DVI-D Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation) Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  Conditions utilisation Température Humidité Altitude 12 000 pieds			
Couleur affichage Angle de vision  Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° Signal entrée Vidéo Sync DVI vidéo Entrée TMDS numérique Connecteur signal Commandes arrière  Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Commandes Play Ecran tactile (en option) Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  16,7 millions Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89° R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm TTL positif or négatif Entrée TMDS numérique Mini D-Sub 15 broches, DVI-D Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  O°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humidité Altitude 12 000 pieds			
Vertical -89° ~ +89°         Horizontal -89° ~ +89°         Signal entrée       Vidéo       R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm         Sync       TTL positif or négatif         DVI vidéo       Entrée TMDS numérique         Connecteur signal       Mini D-Sub 15 broches, DVI-D         Commandes arrière       Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)         Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié         Plug & Play       DDC 2B         Ecran tactile (en option)       IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR         Adaptateur alim.       Entrée CA 100-240V, 50/60Hz         Conditions utilisation       Température Humidité       0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)         Humidité       20% ~ 80% (pas de condensation)         Altitude       12 000 pieds			
Signal entrée  Vidéo Sync DVI vidéo Sync DVI vidéo  Connecteur signal Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Commandes Play Ecrantactile (en option) Adaptateur alim. Conditions utilisation  Horizontal -89° ~+89°  R.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohm Sync TTL positif or négatif Entrée TMDS numérique  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionmel, chinois simplifié DDC 2B IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Altitude  12 000 pieds			
Signal entréeVidéoR.V.B. analogique 0,7Vp-p, 75 ohmSyncTTL positif or négatifDVI vidéoEntrée TMDS numériqueConnecteur signalMini D-Sub 15 broches, DVI-DCommandes arrièreMenu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)Commandes OSDContraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifiéPlug & PlayDDC 2BEcran tactile (en option)IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APRAdaptateur alim.Entrée CA 100-240V, 50/60HzConditions utilisationTempérature Humidité0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)Altitude12 000 pieds	Angle de vision		
Sync DVI vidéo  Connecteur signal  Commandes arrière  Commandes OSD  Commandes OSD  Commandes Plug & Play Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Sync DVI vidéo  Entrée TMDS numérique  Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power  (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V,  Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp  Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré  Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR  Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  Conditions utilisation  Température  Humidité  Altitude  Altitude  Altitude  Altitude  Altitude  TIL positif or négatif  Entrée TMDS numérique  Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power  (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V,  Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp  Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré  Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température  Humidité  20% ~ 80% (pas de condensation)  Altitude			
Connecteur signal  Commandes arrière  Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  Plug & Play  Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  DVI vidéo  Entrée TMDS numérique  Mini D-Sub 15 broches, DVI-D  Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR  Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  O°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)  Lumidité Altitude  20% ~ 80% (pas de condensation)  Altitude	Signal entrée		
Connecteur signal       Mini D-Sub 15 broches, DVI-D         Commandes arrière       Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)         Commandes OSD       Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié         Plug & Play       DDC 2B         Ecran tactile (en option)       IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR         Adaptateur alim.       Entrée CA 100-240V, 50/60Hz         Conditions utilisation       Température Humidité       0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)         Altitude       12 000 pieds			
Commandes arrière       Menu (Menu), ◀ ▶ , Select (Sélectionner), Power (Alimentation)         Commandes OSD       Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié         Plug & Play       DDC 2B         Ecran tactile (en option)       IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR         Adaptateur alim.       Entrée CA 100-240V, 50/60Hz         Conditions utilisation       Température Humidité       0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)         Humidité       20% ~ 80% (pas de condensation)         Altitude       12 000 pieds		DVI vidéo	
(Alimentation)  Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  Plug & Play  Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Altitude  (Alimentation)  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR  Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)  20% ~ 80% (pas de condensation)  Altitude  12 000 pieds			
Commandes OSD  Contraste, Luminosité, Position H, Position V, Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié DDC 2B  Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Conditions utilisation  Altitude  Conditions utilisation	Commandes arrière		
Température de couleur, Phase, Horloge, Durée OSD, Rapp Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  Plug & Play Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Température Altitude  Température Humidité Altitude  Température Altitude			(
Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  Plug & Play  Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Température Humidité Altitude  Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coré Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié  DDC 2B  IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR  Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)  20% ~ 80% (pas de condensation)  Altitude  12 000 pieds	Commandes OSD		
Italien, chinois traditionnel, chinois simplifié     Plug & Play   DDC 2B     Ecran tactile (en option)   IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR     Adaptateur alim.   Entrée CA 100-240V, 50/60Hz     Conditions utilisation   Température   Humidité   20% ~ 80% (pas de condensation)     Altitude   12 000 pieds			
Plug & Play Ecran tactile (en option)  Adaptateur alim.  Conditions utilisation  Humidité Altitude  DDC 2B  IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR  Entrée CA 100-240V, 50/60Hz  0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)  20% ~ 80% (pas de condensation)  12 000 pieds			Langue : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, coréen.
Adaptateur alim.Entrée CA 100-240V, $50/60$ HzConditions utilisationTempérature Humidité Altitude0°C ~ 40°C ( $32$ °F ~ $104$ °F) 20% ~ $80$ % (pas de condensation)Altitude12 000 pieds			
			IntelliTouch//Surface Capacitive/SecureTouch/APR
Humidité 20% ~ 80% (pas de condensation) Altitude 12 000 pieds	Adaptateur alim.		
Altitude 12 000 pieds	Conditions utilisation		
		Humidité	20% ~ 80% (pas de condensation)
Conditions stockage Température $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C} (-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F})$		Altitude	
	Conditions stockage	Température	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C} (-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F})$
Humidité 10% ~ 90% (pas de condensation)			
<b>Dimensions (hxlxp)</b> 297 x 444 x 47 mm	Dimensions (hxlxp)		*
Poids (Net) 4,75Kg			
· · · ·			UL, C-UL, FCC-B, CE, VCCI, C-Tick, MPRII, TUV T Mark
EK, ETC, CCC, BSMI			

Remarque : DVI n'est pas compris dans les modèles EU

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			JES
	Champ professionnel : Électrodomesti	que	
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 13 / 26

#### Résolution native de l'écran et caractéristiques de la surface tactile

La résolution native d'un écran est le niveau de résolution auquel l'écran LCD est conçu pour fonctionner le mieux. La résolution native du 1938L est 1440 x 900. Dans presque tous les cas, les images sont d'une meilleure qualité lorsqu'elles sont visionnées dans leur résolution native.

Entrée vidéo	LCD 19"
640 x 480 (VGA)	Transforme le format d'entrée en 1440 x 900
800 x 600 (SVGA)	Transforme le format d'entrée en 1440 x 900
1024 x 768 (XGA)	Transforme le format d'entrée en 1440 x 900
1280 x 1024 (SXGA)	Transforme le format d'entrée en 1440 x 900
1440 x 900 (WXGA)	Affiche en résolution native

La résolution native d'un écran LCD est le nombre réel de pixels horizontaux dans l'écran LCD fois le nombre de pixels verticaux dans l'écran LCD. La résolution LCD est généralement représentée par les symboles suivants :

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
WXGA+	1440 x 900
WSXGA+	1680 x 1050

#### Spécifications écran tactile IntelliTouch

Précision de la position Ecart standard d'erreur inférieur à 0,080 pouce (2,03 mm).

Représente moins de ±1%.

Densité point tactile Plus de 100 000 points tactiles/pouce<sup>2</sup> (15 500 points tactiles/cm<sup>2</sup>).

Force activation tactile Classiquement moins de 3 onces (85 grammes)

Durabilité de la surface La durabilité de la surface est celle du verre, dureté Moh de 7.

Durée de vie prévue Pas de mécanisme d'usure connu, car il n'y a pas de couches, d'enduits,

ou de pièces mobiles. La technologie IntelliTouch a été testée de manière opérationnelle sur plus de 50 millions de contacts sur un emplacement sans panne, avec un stylet semblable à

un doigt

Joint L'appareil est muni de joints pour garantir une protection contre les liquides, la

saleté et la poussière.

Transmission de la lumière (selon ASTM 90%

D1003)

Résolution visuelle

Toutes les mesures sont réalisées à l'aide du tableau de résolution USAF 1951, sous amplification 30X, avec unité de test située environ 1,5 pouce (38 mm) de la surface du tableau des résolutions.

Effacement surface : Excellent, sans dégradation notable.

Surface anti-scintillement: 6:1 minimum.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
Champ professionnel: Électrodomestique

Session : 2017

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES

DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page DT 14 / 26

#### Fiche technique audio

#### **¤** Sonorisation

- Diffusion « cinéma » sur 5 canaux : Gauche, Centre, Droit, Ambiances stéréo
  - Façade : système directif (DSP) Axys/Target U16 de Duran-Audio : 3 clusters de 8 U16 + 3 caissons de basse B215.
  - Ambiance: 6 enceintes Ohm BR10 + 2 Ohm BR7, sur ampli Amcron 1200.
- Diffusion stéréo (conférence, sonorisation live,...) : système line array Adamson Metrix
  - 8 Metrix MTX 05T
  - 2 Metrix MTX 15T
  - 2 Metrix Sub MTX215
  - 1 ampli Lab Gruppen FP 10000Q pour les clusters
  - 1 ampli Lab Gruppen FP 4000Q pour les Subs
  - 1 processeur Lake LM26
- 2 ampli stéréo Amcron 1200 rapportés à un patch pour retours ou sono supplémentaire (lignes HP réparties dans la salle).
- 1 ampli guadra LAB GRUPPEN FP 2400Q
- 1 ampli quadra LAB GRUPPEN FP 6000Q
- 4 enceintes PMX8 Amadeus
- 4 enceintes PMX12 Amadeus
- 2 enceintes Sub ML 18 Amadeus
- 2 enceintes A2T 3424 + pieds (diffusion).
- 2 enceintes APG MC-2.4 + pieds (retour + diffusion).
- 2 enceintes amplifiées YAMAHA MS202 II.

#### **¤** Diffusion et enregistrement

#### Consoles:

- 1 M7CL48 (console régie, non déplaçable) + monitoring GENELEC 1031 AM
- 1 LS9 32 Yamaha (console installation ponctuelle en salle)
- 1 LS9 16 Yamaha (console installation ponctuelle en salle)

#### Périphériques :

- 1 processeur DME64 + 3 carte MY8ADDA +1 carte ethersound Auvitran.
- 2 compresseurs DBX 160A.
- 1 processeur YAMAHA D2040.
- 2 processeurs YAMAHA YDG2030.
- 1 PC HP dual core 1,66 Go + Adobe Audition + carte son MOTU-TRAVELER (dédié à l'enregistrement).
- 1 carte son M-Audio Fire410
- 1 lecteur enregistreur numerique Fostex FR2 + CompactFlash Type II et disque dur 1,8" PCMCIA.
- 1 enregistreur numérique Tascam SSR1
- 1 DAT Tascam DA 30MKII
- 2 lecteurs / enregistreurs de CD Tascam CD-RW2000
- 1 lecteur/enregistreur Minidisc Tascam MD-301MKII
- 1 platines disque Technics SL-1200MK2

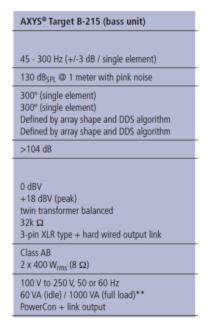
Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES							
	Champ professionnel : Électrodomestique						
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page				
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient: 5	DT 15 / 26				

#### Enceintes AXYS Target U-16 et Target B-215

# AXYS® Target U-16 (mid-hi unit)\* 160 - 20k Hz (+/-3 dB / single element) 123 dB<sub>SPL</sub>@ 1 meter with pink noise 90° (fixed) 90° (single element) Defined by array shape and DDS algorithm >104 dB 0 dBV +18 dBV (peak) twin transformer balanced 32k Ω 3-pin XLR type + hard wired output link Class AB 1 x 530 W<sub>rms</sub> (4 Ω), 1 x 200 W<sub>rms</sub> (8 Ω) 100 V to 250 V, 50 or 60 Hz

50 VA (idle) / 700 VA (full load)\*\*

PowerCon + link output





#### **AXYS® Target U-16**

The Target U-16 uses a vertical slot diffraction HF horn which is coupled to the state-of-the-art 1" neodymium compression driver. Result: high sensitivity and extremely dynamic and transparent sound reproduction. The narrow horizontal outline of the HF horn allows close spacing of the 6.5" low-mid drivers eliminating interference resulting in a smooth horizontal radiation pattern. The drive and control for these devices is provided by the built-in amplification and DSP.



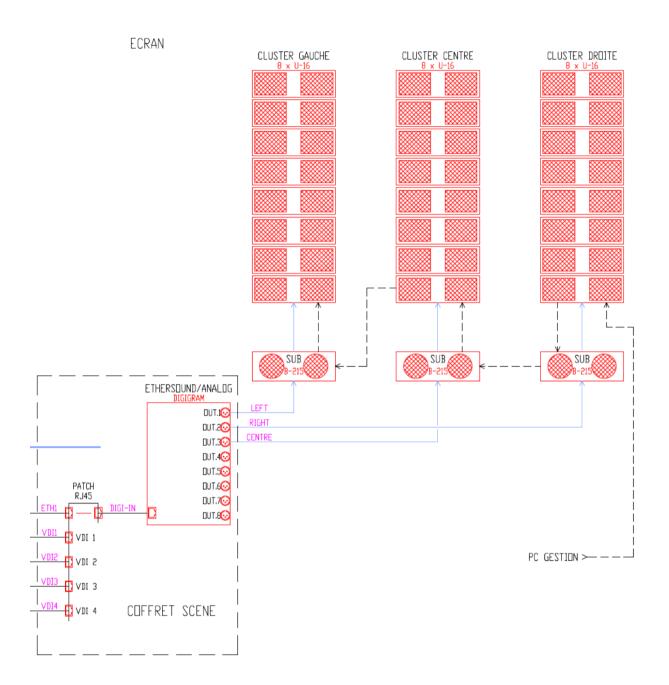
#### AXYS® Target B-215

The Target B-215 is designed to compliment both the Target T-2820 and Target U-16, providing accurate low frequency response. Each B-215 comprises of 2 x 15 inch high power large excursion transducers. The cabinet tuning has been defined using output impedance control techniques. The drive and control for these devices is provided by the built-in amplification and DSP.

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

Session : 2017DOSSIER TECHNIQUE – NORMESDurée : 4 heuresPageÉpreuve : E2DOCUMENTATION CONSTRUCTEURCoefficient : 5DT 16 / 26

#### Synoptique de diffusion sonore en façade



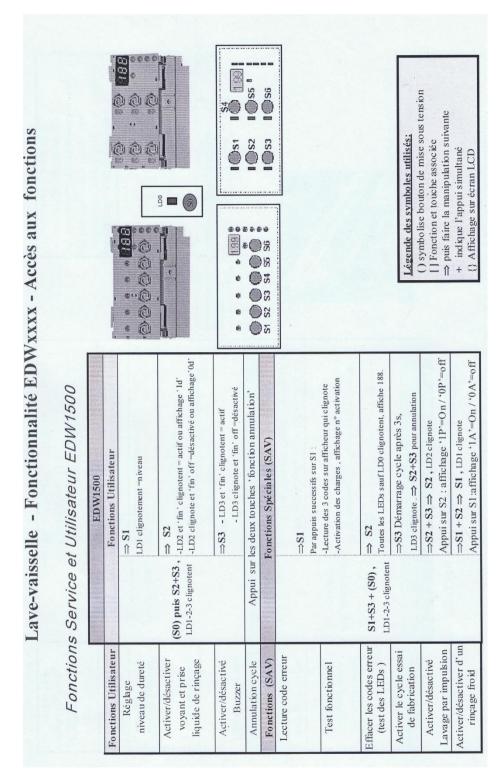
Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES						
	Champ professionnel : Électrodomestique					
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page			
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient: 5	DT 17 / 26			

## ANNEXE N°16 Codes anomalies du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR

Afficheur	Afficheur LED 9-10-11	LED-progr.	LED clignote n fois	Type anomalie	Mode de détection => enchaînement des événements	symptômes et constats possibles	Cause(s) possible(s) et Support analyse
130	••0	[1]	က			Eau dans le plateau du socle : Fuite d'eau interne	- Fuite sur la cuve, le collecteur, le système de flexibles (par exemple Durit en Y), adoucisseur
8	100	HE		Children Old Control	L'interrupteur à flotteur a détecté la présence		- Filtre dans l'appareil bouchés (contrôler également la présence d'obstructions dans les buses des bras gicleurs) - Production de mousse à l'Intérieur de la cuve (fiquide de rinçage
130	••0	[1-]	m 🗉 🔞	Détection débordement (Aqua-control)	o deau dans re plateau un socie. L'électrovanne n'est plus alimentée. Le programme s'arrête et redémarre à la fin de ferreur automatiquement	Eau dans le plateau du socle : par débordement via le trop plein du bac à eau	utilisés ne sont pas corrects)  - Electrovanne défectueuse (ne ferme pas) - Electrovanne défectueuse (ne ferme pas) - Electrovanne défectueuse (ne ferme pas) - Frise d'eau frop importante (régulaiteur de débit défectueux sur l'électrovanne) - Flexible de connexion adoucisseur/follecteur bouchée - Voies de prise d'eau lors de la régénération bouchées - Pressostat défectueux - Flexible du pressostat bloqué, pilé ou non-étanche - Mauvais céblage du pressostat
130	••0	[1]	e			Plateau du socie est sec	Electrovanne ou câblage de la fonction détection de débordement en circuit ouvert
150	•••	[2]	ıΩ	Pompe de cyclage Court çircuit triac	Identification d'un signal tachy alors que la pompe de cyclage n'est pas activée ==> Arrêt du programme. La cuve est remplie jusqu'au niveau de déclenchement du pressosiat	Court-circuit du triac moteur	Electronique défectueuse
160	00•	[8]	ω	Time-out chauffage	Pendant phase de chauffage, aucune dévaration de température de 1.5K minutes ==> Le programme Le programme senfectue jusqu'à la fin sans fonction chauffage	Pas d'augmentation de la température	- Elément chauffant défectueux - Elément chauffant pas alimenté (mauvais câblage ou pas d'activation par l'électronique - relais de chauffage défectueux )
170	• 0 •	[8]	7	Sonde NTC	Count-circuit NTC ou circuit ouvert =>> Le programme s'effectue jusqu'à la fin sans fonction chauffage	Erreur de signal CTN	Sonde de température défectueuse Défaut de câblage (coupure ou court-circuit)

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES  Champ professionnel : Électrodomestique						
Session : 2017	Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES Durée : 4 heures Page					
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 18 / 26			

#### Fonctionnalités du lave-vaisselle



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES						
	Champ professionnel : Électrodomestique					
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page			
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 19 / 26			

#### Liste des pièces du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR

No. vue éclatée P09113090412

P09113090412

Matrice PNC ELC Date Prod. Modèle
A 911654005 01 20110919 ESF47020WR

Pos.	Réf.	Matrice	Description
006	1113171043	λ	Pompe de cyclage,tachymétrie,asynchronic
006A	1113172306	Α	Pompe de vidange,50Hz.
010	50297618006	A	Élément chauffant,230V./2000Wd.32mm.
011	1113155038	A	Filtre antiparasite
011A	1115927012	λ	Condensateur,moteur,3 uF
012A	1325162046	A	Pressostat analogique,ELBI
016	1113337206	A	Interrupteur général, auto off
048	1113160004	A	Élément sensible température, turbitimetre
110B	1526815301	A	Tube,pressostat,L=220, d=10/16
118	1113338311	A	Distributeur, détergent
130	1118535036	A	Manchon d'étanchéité, élément sensible température
344	1113150401	λ	Fermeture de porte,assemblage
506	1113174039	A	Interrupteur flotteur,assemblage
523	1119495016	A	Sonde de pression, support
567	1173024009	A	Support moteur, caoutchouc
587	3286046820	A	Électronique pas configuré, complet, EDW1xxx
			Le composant nécessite d'un logiciel spécifique et de
587	973911654005017	λ	Électronique configur'e,EDWlxxx
587A	1113365215	A	Module d'affichage,EDW1510
999	1170897308	A	Convercle plaque à bornes
999	1173704006	A	Caoutchouc,pompe de vidange
999	1173781145	λ	Rampe, complet
999	50292078008	λ	Cordon d'alimentation, Schuko

Baccal	auréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRON	IQUES NUMÉRIQI	JES
	Champ professionnel : Électrodomestion	que	
sion · 2017	DOSSIED TECHNIQUE NODMES	Durée : 4 houres	

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
Page
DT 20 / 26

#### Manuel Sidekick



CTI - SOFTWARE DEVELOPMENT GROUP

#### 1. INTRODUCTION

Sidekick Enterprise Solution est l'une des solutions standard que "Cross Technology and Innovation" (CTI) a réalisé pour répondre aux besoins de l'ensemble des services après vente. Le principal objectif de ce système est de fournir aux techniciens sur le terrain un outil maniable, qui, à l'aide des modules interfaces appropriés, simplifie l'exécution des procédures de diagnostic et facilite la configuration des modules électroniques.

Sidekick est un système au niveau de l'entreprise qui intègre automatiquement les informations les plus récentes des produits Electrolux dans le logiciel client (SidekickPC). Cette application permet d'effectuer rapidement un diagnostic des appareils et de créer des modules électroniques de rechange. Ce livret est le manuel utilisateur de cette application.

L'intégration des informations entre les bases de données de l'entreprise et le logiciel du client se réalise grâce aux services Internet qui exploitent les dernières technologies afin de réduire le temps de mise à jour et d'améliorer l'utilisation et la sécurité de l'utilisateur.

L'utilisation d'un outil d'assistance par ordinateur comporte plusieurs avantages, comme par exemple:

- 1. la possibilité de procéder au diagnostic d'appareils en peu de temps et d'une manière plus précise, ce qui réduit non seulement la quantité de pièces de rechange nécessaires pour régler le problème mais également la durée d'intervention. Sidekick identifie si possible l'appareil testé, obtient et décode les informations provenant de l'électronique et exécute les procédures et les étapes de diagnostic demandées par l'utilisateur ;
- 2. la possibilité de créer des modules électroniques de rechange à partir de "modules génériques", en suivant une procédure de programmation et de configuration. Cette fonction assure la configuration d'une pièce de rechange identique à celle d'origine créée en usine.

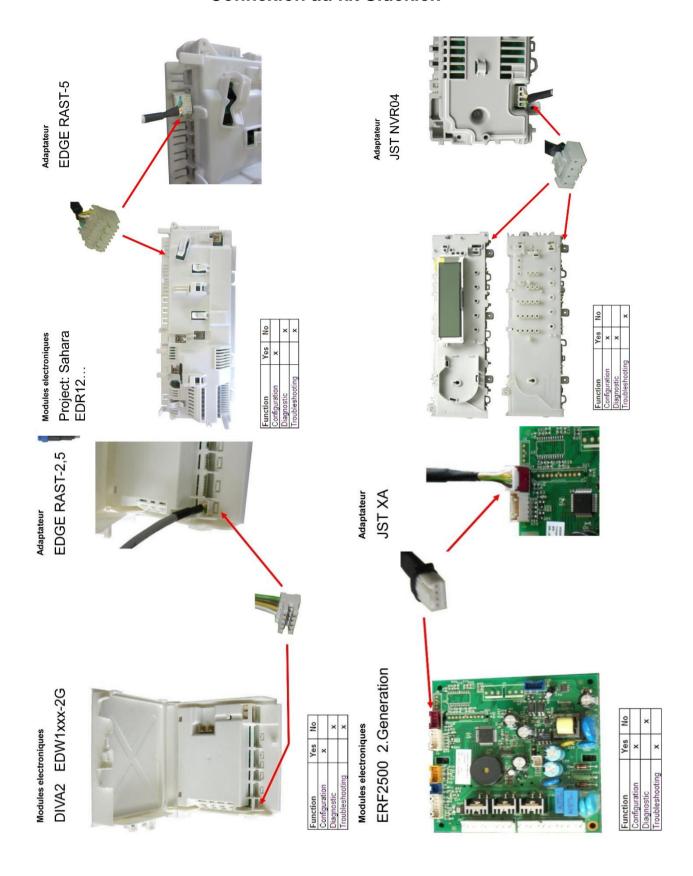
Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES
Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures Coefficient : 5

Page DT 21 / 26

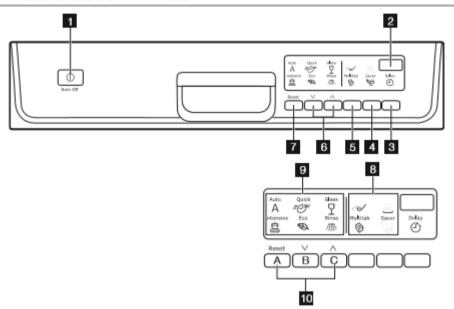
#### **Connexion au kit Sidekick**



Baccal	Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES						
Champ professionnel : Électrodomestique							
Session : 2017	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4 heures	Page				
Épreuve : E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Coefficient : 5	DT 22 / 26				

#### Notice d'utilisation du lave-vaisselle Electrolux modèle ESF 47020WR





- 1 Touche Marche/Arrêt
- 2 Écran
- 3 Touche Départ différé (Delay)
- 4 Touche Économie (Saver)
- 5 Touche « Tout en 1 » (Multitab)
- 6 Touches de programme
- 7 Touche Annulation (Reset)
- 8 Voyants
- 9 Voyants de programme
- 10 Touches de fonction

Baccal	Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES						
Champ professionnel : Électrodomestique							
. 2047	DOCOLED TECHNIQUE MODMES	Dunés a 4 hours	_				

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

DT

#### RÉGLAGE DE L'ADOUCISSEUR D'EAU

Le lave-vaisselle est équipé d'un adoucisseur d'eau conçu pour éliminer les minéraux et les sels de l'eau d'alimentation. Ces minéraux et sels peuvent endommager l'appareil. Réglez le niveau de l'adoucisseur d'eau s'il ne correspond pas à la dureté de l'eau de votre région.

Contactez votre compagnie des eaux pour connaître la dureté de l'eau de votre région.

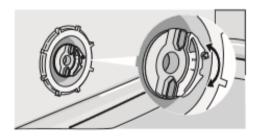
	Dureté eau					
Degrés alle- mands (dH°)	Degrés français (°TH)	mmol/I	Degrés Clarke	manuel	élec- troni- que	
51 - 70	91 - 125	9,1 - 12,5	64 - 88	2 1)	10	
43 - 50	76 - 90	7,6 - 9,0	53 - 63	2 1)	9	
37 - 42	65 - 75	6,5 - 7,5	46 - 52	2 1)	8	
29 - 36	51 - 64	5,1 - 6,4	36 - 45	2 1)	7	
23 - 28	40 - 50	4,0 - 5,0	28 - 35	2 1)	6	
19 - 22	33 - 39	3,3 - 3,9	23 - 27	2 1)	5 1)	
15 - 18	26 - 32	2,6 - 3,2	18 - 22	1	4	
11 - 14	19 - 25	1,9 - 2,5	13 - 17	1	3	
4 - 10	7 - 18	0,7 - 1,8	5 - 12	1	2	

	Dureté ea	au		Réglage de la de l'ea	
Degrés alle- mands (dH°)	Degrés français (°TH)	mmol/l	Degrés Clarke	manuel	élec- troni- que
< 4	< 7	< 0,7	< 5	1 2)	1 2)

- 1) Réglage d'usine
- 2) Ne pas utiliser de sel à ce niveau.
- L'adoucisseur d'eau doit être réglé manuellement et électroniquement.

#### Réglage manuel

Tournez le sélecteur de dureté de l'eau sur 1 ou 2 (reportez-vous au tableau).



#### Réglage électronique

- Activer l'appareil. Assurez-vous que l'appareil est au mode réglage.
- Appuyez simultanément sur les touches de fonction (B) et (C) et maintenez-les enfoncées jusqu'à ce que les voyants

- de programme au-dessus des touches de fonction (A), (B) et (C) se mettent à clignoter.
- 3. Relâchez les touches de fonctions (B) et
- 4. Appuyez sur la touche de fonction (A).
  - Les voyants de programme au-dessus des touches de fonction (B) et (C) s'éteignent.
  - Le voyant de programme au-dessus de la touche de fonction (A) continue à clignoter.
  - L'écran affiche le réglage de l'adoucisseur d'eau (par exemple : 5 L = niveau 5).
- Appuyez plusieurs fois sur la touche de fonction (A) pour modifier le réglage.
- 6. Désactivez l'appareil pour confirmer.
- Si l'adoucisseur d'eau est réglé électroniquement au niveau 1, le voyant de réapprovisionnement de sel restera étaint

#### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2017

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES

Épreuve : E2

DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Page DT 24 / 26

#### Activation du distributeur de liquide de rinçage

- Activer l'appareil. Assurez-vous que l'appareil est au mode réglage.
- Appuyez simultanément sur les touches de fonction (B) et (C) et maintenez-les enfoncées jusqu'à ce que les voyants de programme au-dessus des touches de fonction (A), (B) et (C) se mettent à clignoter.
- Relâchez les touches de fonctions (B) et (C).
- Appuyez sur la touche de fonction (B).
  - Les voyants de programme au-dessus des touches de fonction (A) et (C) s'éteignent.

- Le voyant de programme au-dessus de la touche de fonction (B) continue à clignoter.
- L'écran affiche le réglage choisi pour le distributeur de liquide de rinçage.

04	Le distributeur de li- quide de rinçage est désactivé.
1 d	Le distributeur de li- quide de rinçage est activé.

- Appuyez sur la touche de fonction (B) pour modifier le réglage.
- 6. Désactivez l'appareil pour confirmer.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Largeur Hauteur Profondeur	446 mm 850 mm 620 mm
Branchement électrique	Tension Puissance totale Fusible Fréquence	220-240V 2100 W 10 A 50 Hz
Pression de l'eau d'alimentation	min. max.	0,5 bar (0,05 MPa) 8 bar (0,8 MPa)
Arrivée d'eau 1)	Eau froide ou eau chaude	max. 60 °C
Capacité	Couverts	9

<sup>1)</sup> Raccordez le tuyau d'arrivée d'eau à un robinet fileté (3/4 po).

Si l'eau chaude est produite à partir de sources énergétiques alternatives plus respectueuses de l'environnement (par ex. panneaux solaires ou photovoltaïques et énergie éolienne), utilisez un raccordement à l'eau chaude pour réduire la consommation énergétique.

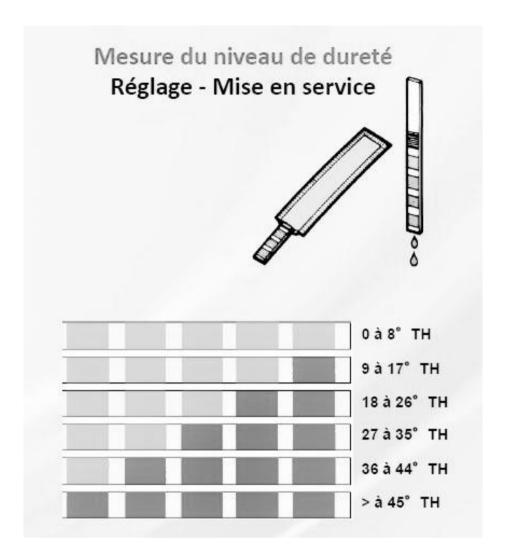
#### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Électrodomestique

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Page DT 25 / 26



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES					
Champ professionnel : Électrodomestique					
. 2047	DOODED TECHNIQUE NODMED	Durás i Absurss			

Session : 2017 DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
Épreuve : E2 DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures Page
Coefficient : 5 Page
DT 26 / 26