

Baccalauréat Professionnel
SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

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

Durée 4 heures – coefficient 5

Notes à l'attention du candidat :

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

| | | | |
|---|--|------------------|-----------|
| Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES Champ professionnel : Alarme sécurité incendie | | | |
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 1 / 40 |

SOMMAIRE DES ANNEXES

| | | |
|--------------------|--|----------------|
| ANNEXE N°1 | Détecteurs d'incendie automatiques | Page 3 |
| ANNEXE N°2 | Vidéoprojecteur EPSON EB-1940W | Page 4 |
| ANNEXE N°3 | Étiquette des caractéristiques du réfrigérateur Samsung RS21DS SW | Page 7 |
| ANNEXE N°4 | Spécifications de réfrigérateurs modèles 21 et 23 | Page 8 |
| ANNEXE N°5 | Testeur VT-35 | Page 9 |
| ANNEXE N°6 | Téléphone IP touch 4038 | Page 10 |
| ANNEXE N°7 | Microphone Array POLYCOM | Page 12 |
| ANNEXE N°8 | Caméra EagleEye HD MPTZ-6 POLYCOM | Page 13 |
| ANNEXE N°9 | Connectiques du moniteur PDP- 50MXE20 PIONEER | Page 14 |
| ANNEXE N°10 | Enceintes Turbosound TCX-10 | Page 15 |
| ANNEXE N°11 | HDX9001, HDX9002 et HDX9004 POLYCOM | Page 16 |
| ANNEXE N°12 | Moniteur de surveillance des patients IntelliVue MX800 PHILIPS | Page 18 |
| ANNEXE N°13 | Schéma d'installation des salles de réanimation, de soins continus et de déchocage | Page 19 |
| ANNEXE N°14 | Catégories des SSI et des équipements d'alarme | Page 20 |
| ANNEXE N°15 | Caractéristiques d'un S.S.I de catégorie A | Page 21 |
| ANNEXE N°16 | Surface surveillée par un détecteur automatique, coefficient de sécurité K | Page 22 |
| ANNEXE N°17 | Spécificité alarme générale et sélective | Page 24 |
| ANNEXE N°18 | Module M.E.A 20 | Page 25 |
| ANNEXE N°19 | Centrale 511@net | Page 26 |
| ANNEXE N°20 | Télécommande TLU | Page 28 |
| ANNEXE N°21 | Nomenclature des marchandises et règles d'installation | Page 30 |
| ANNEXE N°22 | Différentes centrales ATS MASTER ARITECH | Page 32 |
| ANNEXE N°23 | Centrale ATS 2402 | Page 33 |
| ANNEXE N°24 | Détecteur d'ouverture BECUWE IM9700 | Page 35 |
| ANNEXE N°25 | Détecteur infrarouges iWise | Page 36 |
| ANNEXE N°26 | Enregistreur Vista | Page 37 |
| ANNEXE N°27 | Dôme PTZ VISTA VPDL | Page 38 |
| ANNEXE N°28 | Clavier VISTA VKBD1 | Page 40 |

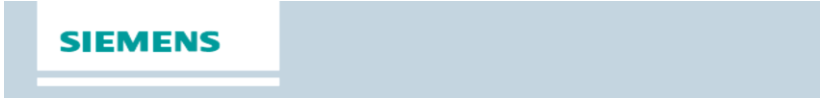
Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie


| | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 2 / 40 |

ANNEXE N°1

Détecteurs d'incendie automatiques



Détecteur thermique FDT241



Détecteur thermique comprenant :

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


Fonction

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

Utilisation

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

Détecteur de fumée FDO241



Détecteur de fumée comprenant :

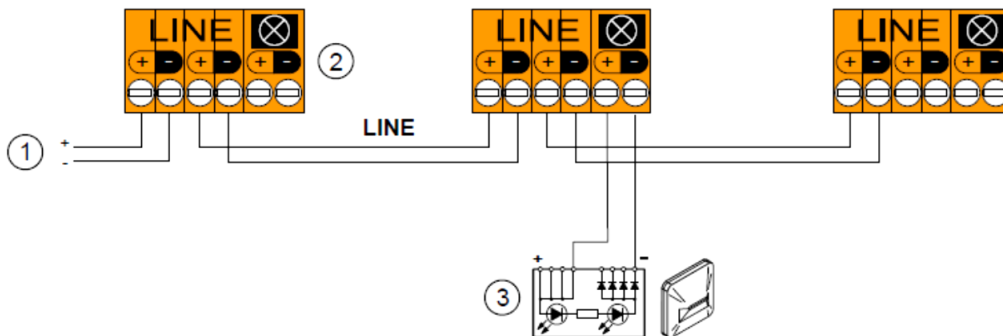
- Détecteurs ponctuels
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction

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

Utilisation

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



ANNEXE N°2

Vidéoprojecteur EPSON EB-1940W

Epson EB-1940W



FICHE TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

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

Vue du panneau arrière du vidéoprojecteur EB-1940W

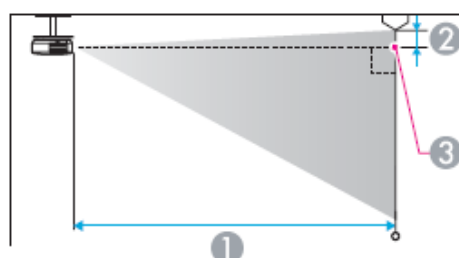
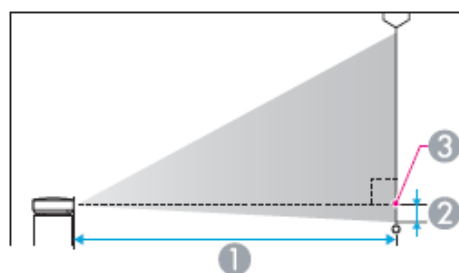


| | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 4 / 40 |

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

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

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



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

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 5 / 40 |

Unité : cm

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

Unité : cm

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

Unité : cm

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

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

Session : septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

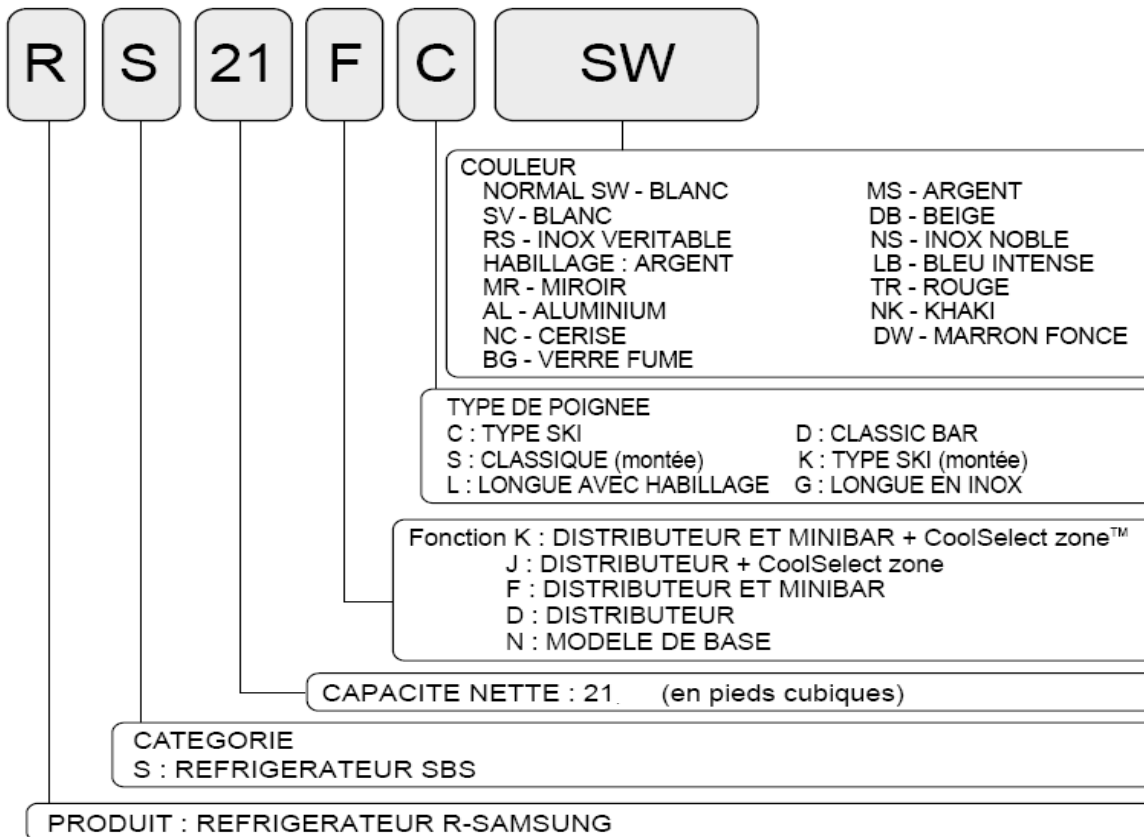
Coefficient : 5

Page
DT 6 / 40

Épreuve : E2

ANNEXE N°3

Étiquette des caractéristiques du réfrigérateur Samsung RS21DS SW



Étiquette



ANNEXE N°4

Spécifications de réfrigérateurs modèles 21 et 23

Modèle 21

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

Modèle 23

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


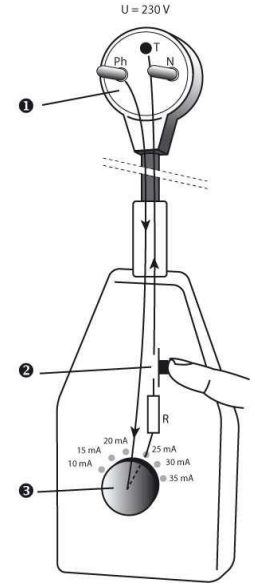

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 8 / 40 |

ANNEXE N°5

TESTEUR VT35

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|---------|-------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------|--|
| <p style="text-align: center;">Testeur de prises 2P+T et disjoncteur différentiels 10 à 30mA Socket and Earth Leakage Tester Notice de fonctionnement User's manual</p>  <p style="text-align: center;">Multimetrix® Groupe CHAUVIN ARNOUX</p> | <p style="text-align: right;">Français Description</p>  <p>1. Fiche 2P+T 2. Bouton de Test 3. Sélecteur rotation de courant de défaut</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: right;">Français Mode d'emploi Contrôle d'une prise 2P+T</p> <p>1. Insérer la fiche 2P+T de l'appareil dans une prise secteur 10-16A</p>  <p>N : Neutre P : Phase E : Terre</p> <p>2. Contrôler la séquence des voyants néons.</p> <p>3. Si une séquence de défaut est affichée. Corriger le défaut puis faire un nouveau test</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">○ voyant néon éteint</td> <td style="width: 50%;">● voyant néon allumé</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ○ ○</td> <td>○ K (absence de défaut)</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ○ ●</td> <td>Terre non connectée</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ● ○</td> <td>Phase et Neutre inversés</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ○ ○</td> <td>Neutre non connecté</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ● ●</td> <td>Phase et Terre inversées</td> </tr> <tr> <td>○ ○ ○ ○</td> <td>Phase non connecté</td> </tr> </table> <p>Nota : L'inversion du Neutre (N) et de la Terre (E) ne peut être détectée par le VT35</p> | ○ voyant néon éteint | ● voyant néon allumé | ○ ○ ○ ○ | ○ K (absence de défaut) | ○ ○ ○ ● | Terre non connectée | ○ ○ ● ○ | Phase et Neutre inversés | ○ ○ ○ ○ | Neutre non connecté | ○ ○ ● ● | Phase et Terre inversées | ○ ○ ○ ○ | Phase non connecté | <p style="text-align: right;">Français Contrôle d'un disjoncteur différentiel (≤30mA)</p> <p>1 - Procéder au contrôle de la prise 2P+T (voir chapitre précédent) et corriger éventuellement le défaut</p> <p>2a - Positionner le sélecteur rotatif sur la position 10 mA (courant de défaut le plus petit)</p> <p>3a - Procéder au test en appuyant un court instant sur le bouton poussoir.</p> <p>En l'absence de déclenchement du disjoncteur différentiel.</p> <p>2b - Augmenter le courant de défaut en modifiant la position du sélecteur rotatif (position suivante dans le sens horaire)</p> <p>3b - Procéder à un nouveau test</p> <p>4 - Répéter les étapes 2b et 3b jusqu'à obtenir un déclenchement du disjoncteur et noter la valeur du courant ainsi obtenue.</p> <p>5 - Si le déclenchement n'a pu être obtenu le disjoncteur est défectueux</p> |
| ○ voyant néon éteint | ● voyant néon allumé | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ○ ○ | ○ K (absence de défaut) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ○ ● | Terre non connectée | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ● ○ | Phase et Neutre inversés | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ○ ○ | Neutre non connecté | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ● ● | Phase et Terre inversées | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ ○ ○ ○ | Phase non connecté | | | | | | | | | | | | | | |

ANNEXE N°6

Téléphone IP touch 4038

Connexion d'un poste IP Touch au LAN

Pour raccorder le poste au LAN:

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



Connexion de l'alimentation

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

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

Si un adaptateur AC/DC externe est utilisé :

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

Initialisation des postes

Cette section décrit comment :

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

Prérequis

Le poste IP Touch doit être connecté :

- LAN
- à l'alimentation.

Choix du mode d'initialisation

Le mode par défaut est le mode dynamique.

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

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

Initialisation du poste IP Touch :

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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES du 4038

| Spécificités | Poste professionnel numérique pour Pabx Alcatel | Compléments d'informations : |
|-------------------------------|---|---|
| Nombre de ports Ethernet | Switch 2 ports | |
| PoE | OUI | <p>Serveur DHCP : Un serveur DHCP interne ou externe peut être utilisé pour affecter les adresses IP.</p> <p>Serveur TFTP : Un serveur TFTP interne ou externe doit être disponible sur le réseau pour charger les logiciels appropriés sur les combinés.</p> |
| Puissance consommée | 2,4W | |
| Écran | Alphanumérique | |
| Identification d'appel | OUI | |
| Mains libres | OUI | |
| Prise casque | OUI | |
| Prise de ligne sans décrocher | OUI | |
| Fonction Bis (derniers n°) | OUI | |
| Journal des appels | OUI | |
| Témoins lumineux | OUI | |
| Réglage volume | OUI | |

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 11 / 40 |

ANNEXE N°7

Microphone Array POLYCOM

Supported HDX Systems:

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



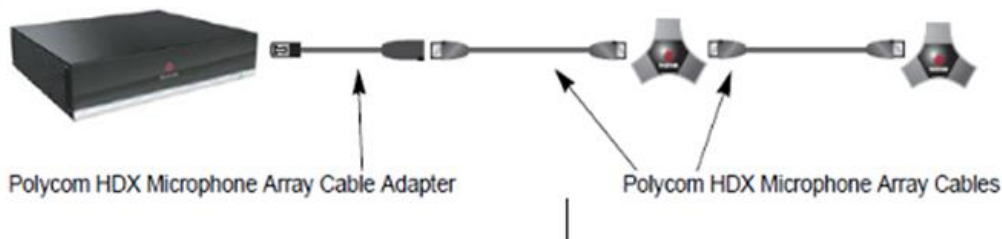
Group Series part number – 2215-63885-001

Powerful high-fidelity 360-degree coverage

Features of the Polycom HDX Microphone include:

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

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



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

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 12 / 40 |

ANNEXE N°8

Caméra EagleEye HD MPTZ-6 POLYCOM



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

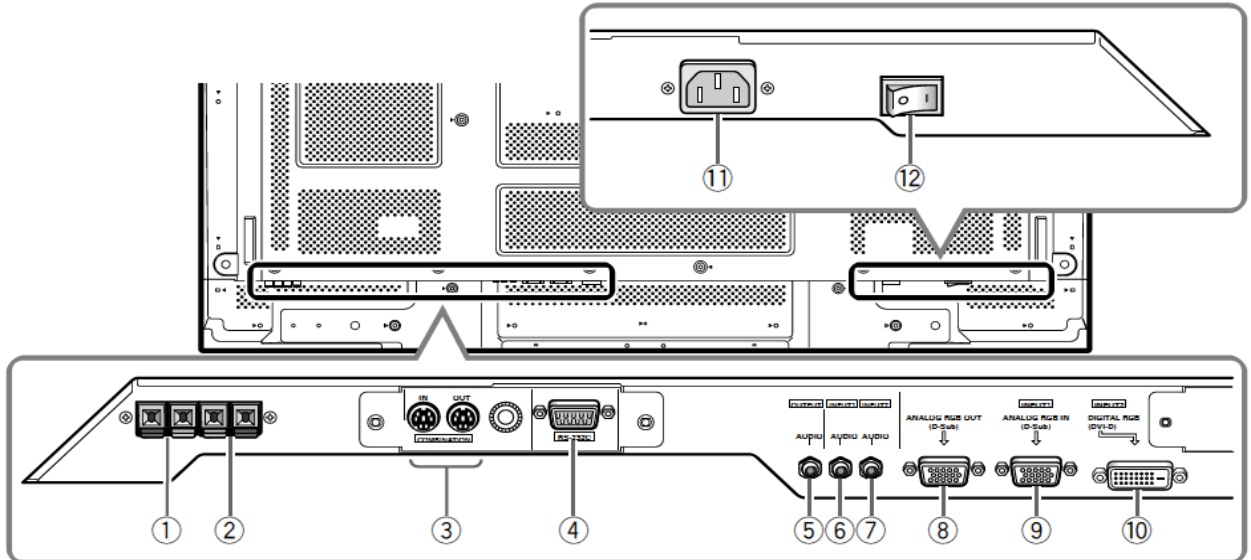
| | |
|--|---|
| Marketing name | EagleEye HD |
| SKU | 1624-23412-001 |
| Code name | MPTZ 6 |
| Image sensor | 1/3" CCD |
| H.V Resolution | >600 TV Lines |
| Output | SMPTE 296M 1280 x 720p, 50, 60 fps |
| Output format | YPbPr |
| Lens | F=3.7mm - 44mm |
| Privacy shutter | No |
| Lens F# | 1.6 |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

ANNEXE N°9

Connectiques du moniteur PDP- 50MXE20 PIONEER

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

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



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

ANNEXE N°10

Enceintes Turbosound TCX-10

TURBOSOUND TCX-10 BLACK | POIDS : 15.5 KG

Présentation

L'enceinte Turbosound TCX-10 est un modèle passif 2 voies se composant d'un HP 10" conducteur de basses fréquences et un moteur à compression 1" conducteur des hautes fréquences avec le système "Converging Elliptical Waveguide" dans une caisse trapézoïdale.

Une fois installée de manière permanente elle présente un aspect discret (on ne voit pas les poignées latérales) et il est aussi possible de la mettre sur pied. Une poignée de transport simple d'accès est façonnée pour un transport facile.

Le TCX-10 dispose du système "Converging Elliptical Waveguide" qui permet un excellent contrôle du modèle. Le pavillon peut être tourné par 90° afin de faire une dispersion horizontale ou verticale. 9 inserts filetés M10 pour vis à oeil et 4 inserts M8 et M6 pour fixations murales.

En finition peinture texturisée noire (ou blanc sur commande), et le panneau arrière fournit deux connecteurs de Speakon NL4MP doublé bornier 4 inserts.

Utilisé avec les systèmes facultatifs de gestion de haut-parleurs de Turbosound, les haut-parleurs TCX peuvent être commandés par un réseau de BVNet en utilisant le logiciel de gestion TurboDrive.

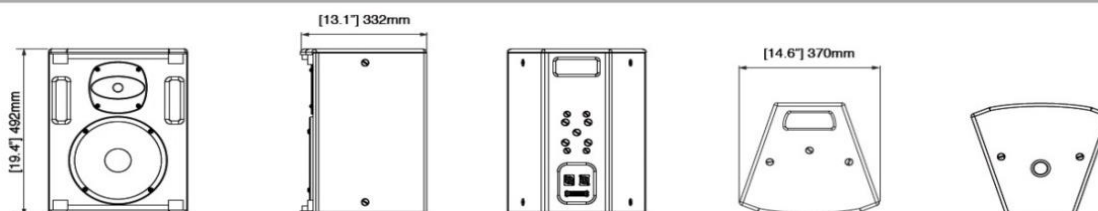
Caractéristiques

- TURBOSOUND TCX-10
- Enceinte 2 voies passive
- Puissance 250W RMS, 500W PGM / 8 Ohms
- 1 x HP 10" (25cm) + 1 moteur 1" (25mm) avec le système "Converging Elliptical Waveguide", possible rotation du pavillon
- Réponse en fréquence : 100Hz - 20kHz ±3dB, 68Hz - 20kHz ±10dB
- Sensibilité : 95dB, 1W @ 1M
- SPL Max : 119dB continu, 125dB crête
- Crossover : 2k5Hz
- Dispersion : 90°H x 60°V @ -6db
- Finition contreplaqué de bouleau en multiplis 15mm.
- En peinture texturisée semi-mate noire
- Grille en acier
- Connecteurs : 2 x Speakon NL4MP doublé bornier 4 inserts
- 10 inserts filetés M10 pour vis à oeil et 4 inserts M8 et M6 pour fixations
- Puits 35mm pour satellite
- Profil trapézoïdal symétrique pour mise en façade ou retour.
- Poignée encastrée
- Modèle de couleur noire
- Dimensions : 492mm x 370mm x 332mm
- Poids : 13.5kg

- Pour obtenir une version tropicalisée et/ou ligne 100V, nous contacter au 01 80 38 38 38.

| | |
|------------------------------|---|
| DIMENSIONS (HxLxP) | 492mm x 370mm x 332mm |
| POIDS | 13.5kg |
| TRANSDUCTEURS | 1 x 10" (254mm) HP grave, 1 x 1" (25mm) HF moteur d'aigu monté sur un Converging Elliptical Waveguide™ |
| GAMME DE FRÉQUENCES | 100Hz - 20kHz ±3dB, 68Hz - 20kHz ±10dB |
| DISPERSION NOMINALE | 90°H x 60°V ou 90°V x 60°H rotation du pavillon |
| PUISSANCE ADMISSIBLE | 250 watts r.m.s., 500 watts (amplification recommandée) |
| SENSIBILITÉ NOMINALE | 95dB 1 watt, 1 mètre |
| NIVEAU SPL MAX | 119dB continu, 125dB peak |
| IMPÉDANCE | 8 ohms |
| FRÉQUENCE DE COUPURE | 2,5kHz |
| CONSTRUCTION | 15mm contreplaqué multiplis, finition peinture noire semi mate granulée |
| GRILLE | Grille acier perforée noire doublée de mousse |
| CONNEXIONS | (2) Speakon NL4 câblage: pin 1+ : positive, pin1-: négative, pin2+ : NC pin 2- : NC (1) bornier de connexion 4 points |
| POINTS D'ACCROCHES | (13) M10 inserts filetés pour vis à oeil Turbosound (EB10-40) (4) M8 inserts filetés pour accessoires Turbosound (60mm x 60mm) (4) M6 inserts filetés pour accessoires OmniMount™ (108mm x 51mm) |
| OPTIONS | Finition peinture blanche granulée / tropicalisation IP54 |
| PIÈCES ET ACCESSOIRES | LS-1027 10" LF haut parleur de grave RC-1027 LF kit de remembranage - Hp de grave CD-120 1" HF moteur d'aigu RD-120 HF diaphragme de remplacement - aigu TCX-002 Filtre interne WB-20 Fixation murale orientable CB-55 Fixation plafond orientable PB-55 fixation murale pour puits 35 mm TCX-SB10 Lyre de fixation 21336 Support ajustable de satellite K&M 21436 Pied HP télescopique standard pour charge max. 36 kg K&M |

Pour plus d'informations : www.audiopole.fr ou www.turbosound.com



Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

Session : septembre 2017

Épreuve : E2

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

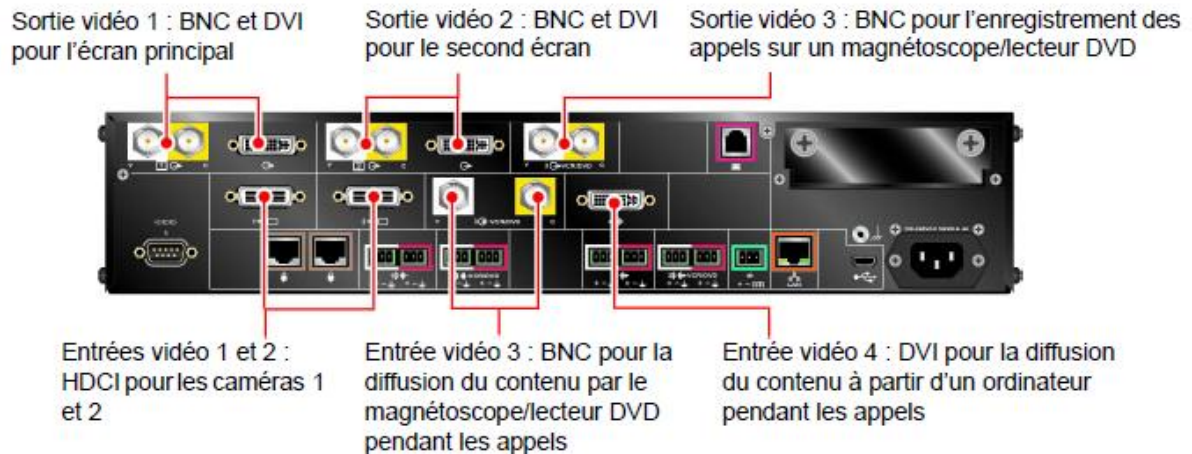
Page

DT 15 / 40

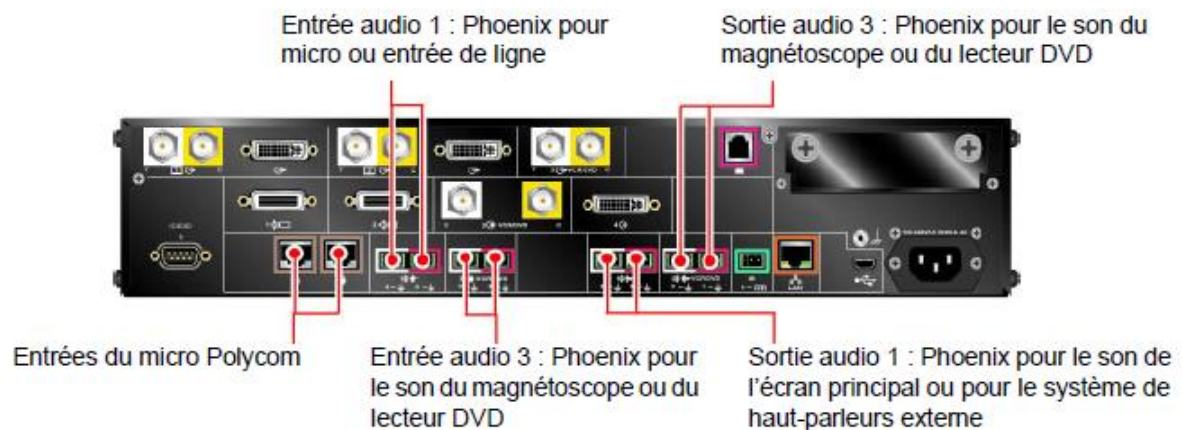
ANNEXE N°11

HDX9001, HDX9002 et HDX9004 POLYCOM

HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom



HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom



HDX 9001 de Polycom et HDX 9002 de Polycom

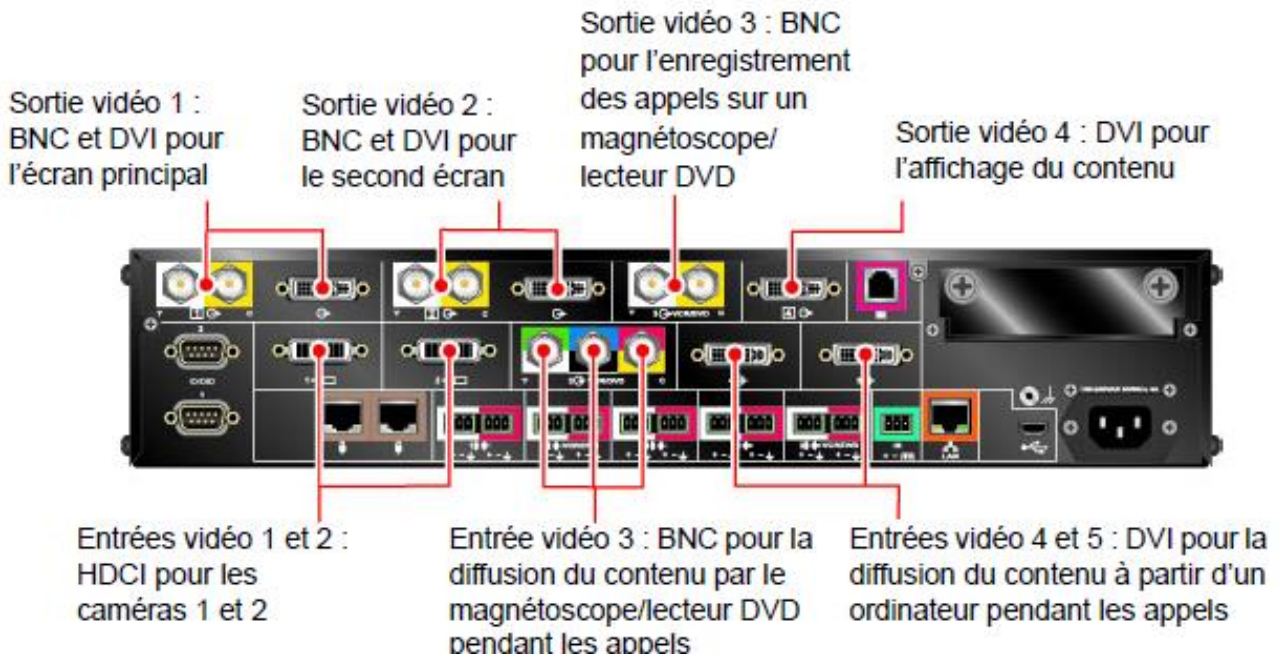


Visioconférence haute définition

Les systèmes HDX 9002 de Polycom, HDX 9004 de Polycom, HDX 9006 de Polycom, Série HDX 8000 de Polycom, HDX 7000 HD de Polycom, HDX 6000 HD de Polycom, HDX 4000 HD de Polycom et HDX 4500 de Polycom sont dotés des fonctionnalités haute définition (HD) suivantes :

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

HDX 9004 de Polycom



ANNEXE N°12

Moniteur de surveillance des patients IntelliVue MX800 PHILIPS



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

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

The Flexible Module Rack has eight slots for plug-in measurement modules.

Individual plug-in measurement modules are available to measure :

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



X2 Multi-Measurement Module

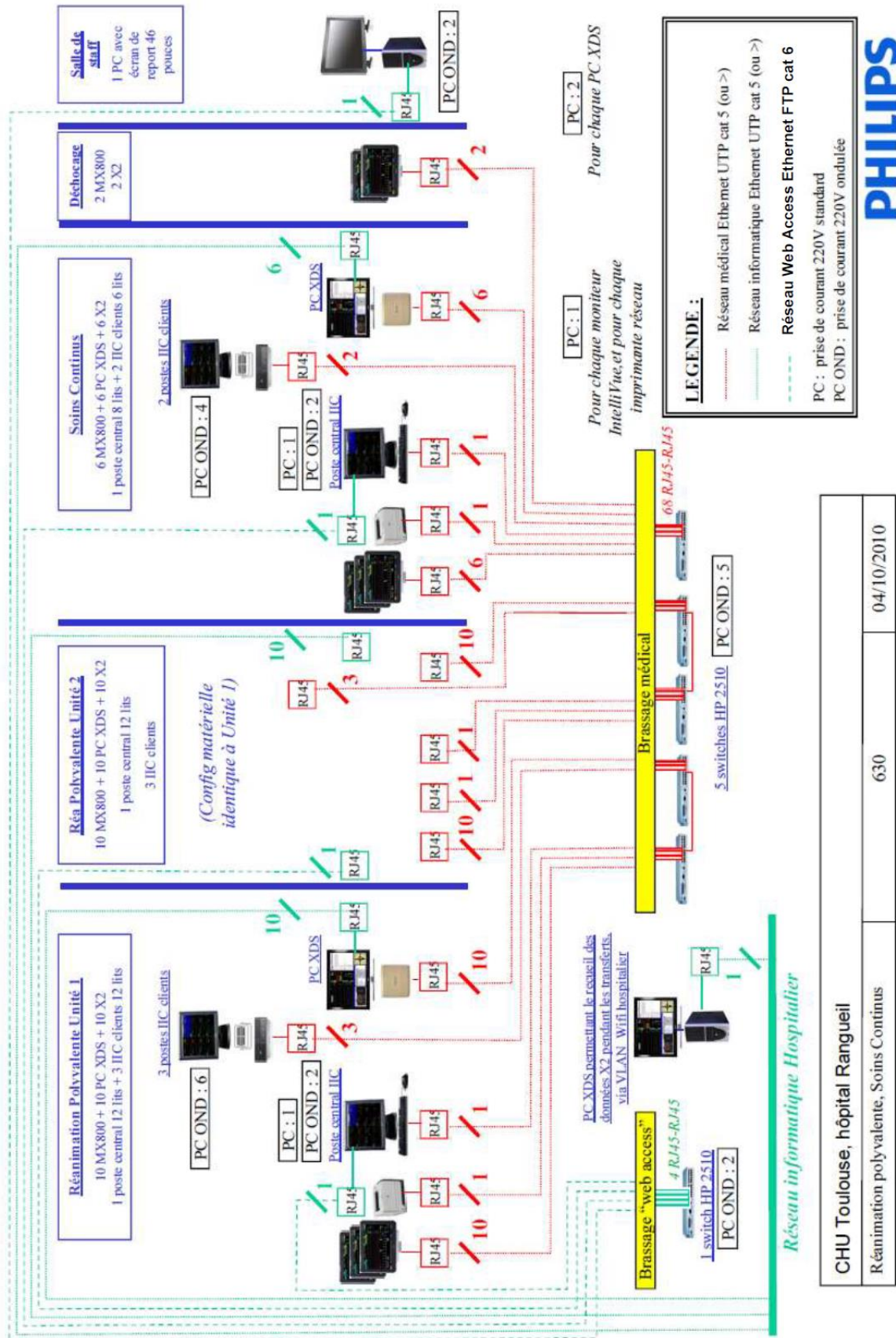
The M3002A X2 multi-measurement module can be connected without cables onto the side of the flexible module rack (FMS). The X2 can also be connected to the monitor or FMS with cables in order to place it in patient vicinity. It sends measurement waves and numerics to the monitor screen and generates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



| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES | | | |
| Champ professionnel : Alarme sécurité incendie | | | |
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 18 / 40 |

ANNEXE N°13

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



| | | |
|---|-----|------------|
| CHU Toulouse, hôpital Rangueil | 630 | 04/10/2010 |
| Réanimation polyvalente, Soins Continus | | |

ANNEXE N°14

Catégories des SSI et des équipements d'alarme

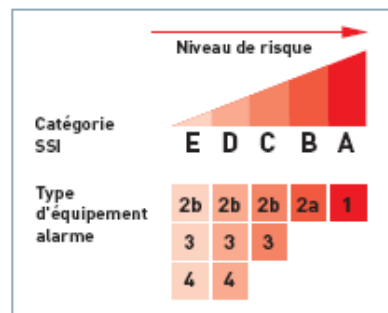


Schéma de correspondance normative des catégories de SSI et des équipements d'alarme

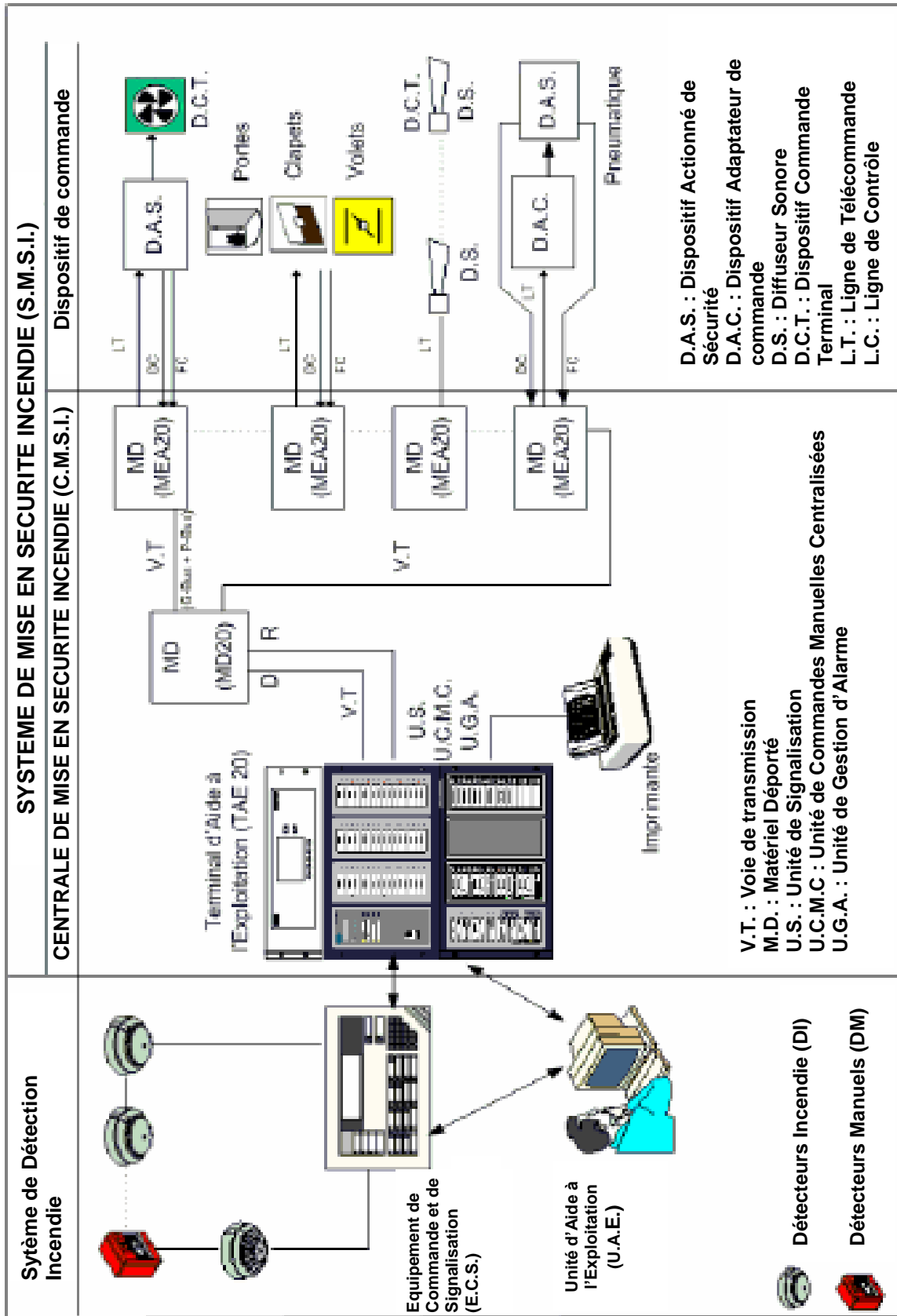
| TYPE | ÉTABLISSEMENT | PERS. HANDICAPÉS | | CATÉGORIES | CATÉGORIE de SSI | | | | | ÉQUIPEMENT D'ALARME | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|---|--------------------|---|---|---|---|---------------------|----|----|---|---|---|---|
| | | fixe chaussée | autre niveau | | A | B | C | D | E | 1 | 2a | 2b | 3 | 4 | | |
| T | Halls et salle d'exposition | ≤ 2% (4 pers mini) | ≤ 0,5% (2 pers mini) | 1 ^e et 2 ^e | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 ^e | | | | | | | | | | | | |
| | | > 2% (4 pers mini) | > 0,5% (2 pers mini) | 1, 2 ^e et 3 ^e | ■ | | | | | ■ | | | | | | |
| | | | | 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | ■ | | | | |
| U | Établissements sanitaires (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite) | / | / | 1, 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| | | / | / | 1, 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e | | | | | | | | | ■ | | | |
| V | Établissements de culte | | | / | ≤ 10% (5p.mini) | 1, 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | ■ |
| | | / | > 10% (5 pers mini) | 1, 2 ^e et 3 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| W | Banques, Administrations, Bureaux | / | / | 1 ^e et 2 ^e | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | |
| | | | | 3 ^e | | | | | | | | | | ■ | | |
| | | | | 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | | | ■ |
| X | Établissements sportifs couverts | / | ≤ 10% (5p.mini) | 1 ^e et 2 ^e | | | | | | | | | | ■ | | |
| | | | | 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | | | ■ |
| | | / | > 10% (5p.mini) | 1, 2 ^e et 3 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| Y | Musées et salles d'expositions à vocation, culturelle scientifique, technique ou artistique | ≤ 10% (4 pers mini) | ≤ 1% (2 pers mini) | 1 ^e | | | | | | | | ■ | | | | |
| | | | | 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | | | ■ |
| | | > 10% (4 pers mini) | > 1% (2 pers mini) | 1, 2 ^e et 3 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| | 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| CTS | Chapiteaux, tentes et structures itinérantes ou fixes | / | / | 1 ^e , 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e | | | | | | | | | | ■ | ■ | |
| EF | Établissements flottants avec locaux à sommeil | / | / | 1, 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| | | | | 1, 2 ^e et 3 ^e | | | | | | | | | | ■ | | |
| | Établissements flottants sans locaux à sommeil | ≤ 5% (2 pers. mini) | ≤ 1% (2 pers. mini) | 4 ^e | | | | | | | | | | | ■ | |
| | | | | 1, 2 ^e et 3 ^e | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| > 5% (2 pers mini) | > 1% (2 pers mini) | 4 ^e et 5 ^e | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| OA | Hôtels, restaurants d'altitude | / | / | 1, 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e et 5 ^e | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| REF | Refuges | / | / | 1, 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e | | | | | | | | | | | ■ | |

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

ANNEXE N°15

Caractéristiques d'un S.S.I de catégorie A



ANNEXE N°16

Surface surveillée par un détecteur automatique, coefficient de sécurité K

Le nombre de détecteurs doit être déterminé de façon à ne pas dépasser certaines valeurs de la superficie surveillée par un détecteur (A_{max}). Le tableau ci-dessous indique la valeur de A_{max} en fonction de la surface (S) du plancher, de la hauteur (h) du local et de l'inclinaison (i) (1) du plafond ou de la toiture (2).

| Type de détecteur | Surface du local S en m^2 | Hauteur du local h en m | Surface maximale surveillée par détecteur (A_{max}) et distance horizontale maximale (D) entre tout point du plafond (ou de la toiture) et un détecteur | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| | | | $i \leq 20^\circ$ | | $20 < i \leq 45$ | | $i > 45^\circ$ | |
| | | | A_{max} en m^2 | D en m | A_{max} en m^2 | D en m | A_{max} en m^2 | D en m |
| Fumée | $S \leq 80$ | $h \leq 12$ | 80 | 6,7 | 80 | 7,2 | 80 | 8 |
| | $S > 80$ | $h \leq 6$ | 60 | 5,8 | 60 | 7,2 | 60 | 9 |
| | | $6 < h \leq 12$ | 80 | 6,7 | 100 | 8 | 120 | 9,9 |
| Thermovélocimétrique | $S \leq 40$ | $h \leq 7$ | 40 | 5,7 | 40 | 5,7 | 40 | 6,3 |
| | $S > 40$ | $h \leq 7$ | 30 | 4,4 | 40 | 5,7 | 50 | 7,1 |
| Thermostatique | $S \leq 40$ | $h \leq 4$ | 24 | 4,6 | 24 | 4,6 | 24 | 4,6 |
| | $S > 40$ | $h \leq 4$ | 18 | 3,6 | 24 | 4,6 | 30 | 5,7 |

Il convient de pondérer cette valeur de A_{max} , par le coefficient k défini ci-dessous. La formule à appliquer étant la suivante : $A_n = k \cdot A_{max}$

Tableau des facteurs de risques k

| Domaine protégé | Coefficient K ** | |
|--|------------------|-----|
| A. | | |
| Animalerie | 1 | |
| Archives | 1 | |
| Atelier mécanique | 1 | |
| Atelier électrique | 1 | |
| Auvent quai | 1 | |
| B | | |
| Bac de trempe à huile | 1 | |
| Banc d'essais moteur | | 0,6 |
| Bibliothèque | | 0,3 |
| Bureaux | 1 | |
| C | | |
| Cabine de projection | 1 | |
| Cabine de peinture | 1 | |
| Cave à huile | | 0,6 |
| Centre commerciaux | | 0,6 |
| Centraux téléphoniques | | 0,3 |
| Chambre froide | | 0,6 |
| Chambre d'hôpital | | 0,3 |
| Chambre d'hôtel | | 0,6 |
| Chaufferie (gaz - fioul) | 1 | |
| Chemin de câbles | | 0,6 |
| Couloirs de circulation | 1 | |
| Combles | | 0,6 |
| Cuisine | 1 | |
| E | | |
| Emballages | 1 | |
| Entrepôt commun | | 0,6 |
| Érue | 1 | |
| F | | |
| Filmothèque | | 0,6 |
| G | | |
| Gaine technique | | 0,6 |
| Galerie de mine | 1 | |
| Groupe électrogène | | 0,6 |
| H | | |
| Hangars d'avions | | 0,3 |
| I | | |
| Imprimerie | | 0,6 |
| L | | |
| Laboratoire (salle blanche) | | 0,3 |
| Laverie | 1 | |
| Local batterie. | 1 | |
| Local ordures | 1 | |
| M | | |
| Machinerie...(escalier mécanique, ascenseur,...) | 1 | |
| Menuiserie | | 0,6 |
| P | | |
| Parking | 1 | |
| Poste de soudure | 1 | |
| R | | |
| Risques électriques | | 0,6 |
| S | | |
| Salle informatique | | 0,3 |
| Studio radio | 1 | |
| Supermarché | | 0,6 |
| T | | |
| Textile (industrie) | 1 | |
| Transformateur | | 0,6 |
| V | | |
| Vernissage | | 0,6 |
| Vestiaire | 1 | |

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

Session : septembre 2017

DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

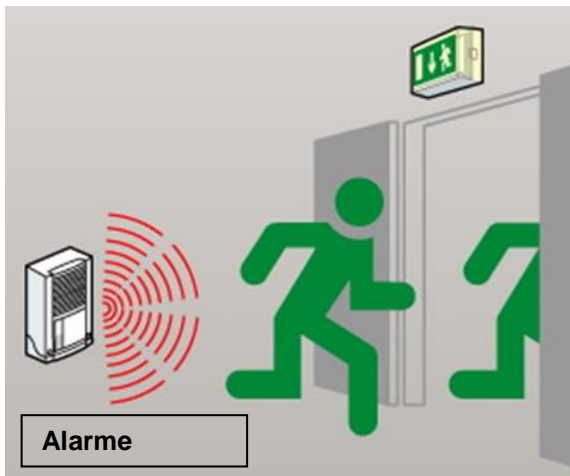
Page
DT 23 / 40

Épreuve : E2

ANNEXE N°17

Spécificité alarme générale et sélective

Qu'est-ce que l'alarme générale ?



C'est un signal sonore 2 tons spécifique (dont la puissance et les caractéristiques sont définies dans la norme NF S 32-001), destiné à prévenir les occupants d'un bâtiment d'évacuer les lieux en cas d'incendie. L'alarme générale peut être immédiate ou temporisée, et, le signal sonore qu'elle émet être perceptible de tout point du bâtiment pour une durée minimum de cinq minutes. Et, dans l'hypothèse où l'intervention du personnel d'un établissement recevant du public (soit un ERP) est compromise, il est primordial de savoir que l'évacuation du public est également favorisée par le déverrouillage automatique des issues

de secours. Cas particulier d'un établissement à plusieurs bâtiments.

L'équipement d'évacuation doit être indépendant pour chaque établissement et approprié aux conditions d'exploitation. Implanter une centrale incendie de même type par bâtiment et mettre chacune sous surveillance.

Dans le cas d'une surveillance centralisée : utiliser des tableaux de report pour chaque centrale, regroupés au poste de garde après avis de l'organisme de contrôle.

Qu'est-ce qu'une alarme générale sélective (AGS) ?

C'est un signal sonore général, différent du son AFNOR NF S 32-001, et éventuellement lumineux, destiné à ne prévenir que certaines catégories de personnel d'un ERP (ex. : hôpitaux, maisons de retraite, ...) qui organiseront l'évacuation du public afin d'éviter les risques de panique. Utilisez des diffuseurs sonores spécifiques.

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES | | | |
| Champ professionnel : Alarme sécurité incendie | | | |
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 24 / 40 |

ANNEXE N°18

Module M.E.A 20

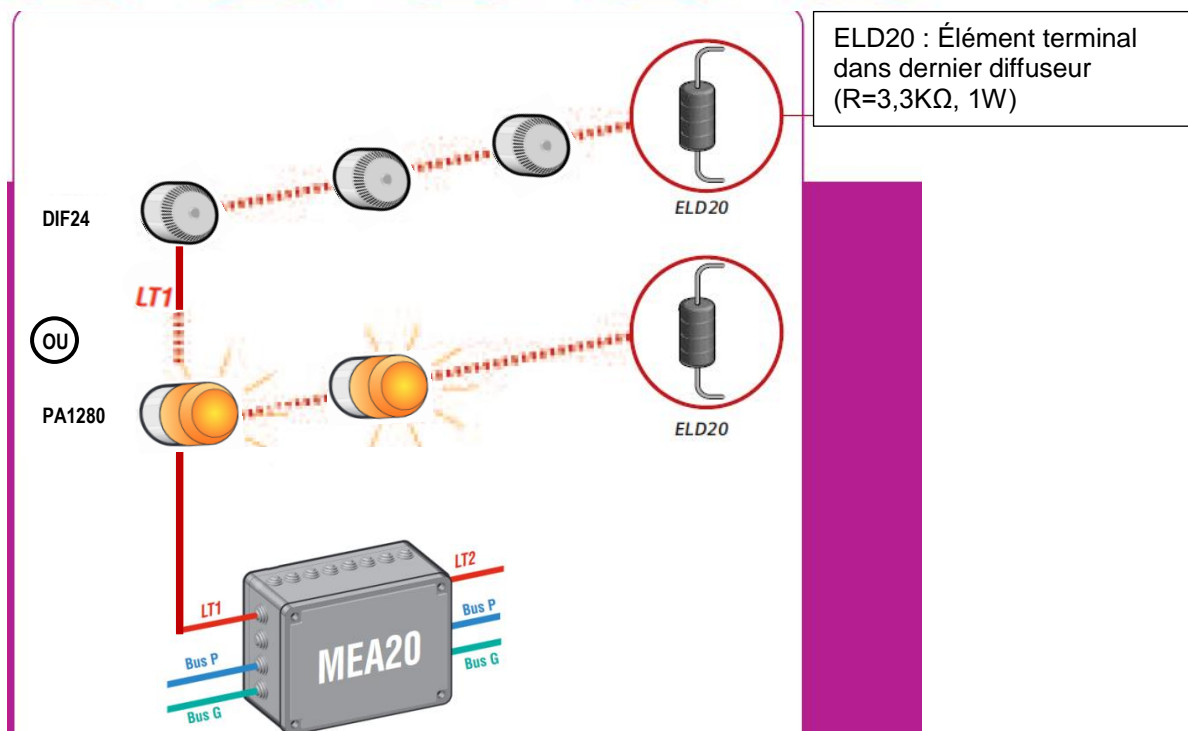
Ligne d'alimentation de diffuseurs sonores et visuels

Ces lignes sont raccordées sur les Lignes de Télécommande (LT) des MEA20.

Lignes surveillées à deux fils en 1,5 mm² en câble de la catégorie CR1.

Longueur : **100 mètres** max. jusqu'au dernier Diffuseurs sonores ou visuels

Nombre de diffuseurs sonores et visuels par Ligne de Télécommande



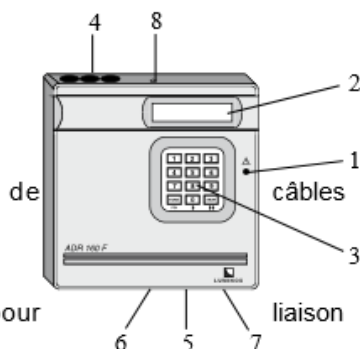
| Types de diffuseurs sonores associables au MEA20 | Quantité sur MEA20-24 | Quantité sur MEA20-48 |
|---|-----------------------|-----------------------|
| DIF 24 (Diffuseurs Sonore Non Autonomes) | 20 | - |
| DIF 48 (Diffuseurs Sonore Non Autonomes) | - | 20 |
| AGS 24/48 (Diffuseurs d'Alarme Générale Sélective) | 20 | 20 |
| PA1280C05 (Diffuseurs Lumineux) | 2 | 2 |
| T105N-48 (Diffuseurs Sonores Non Autonomes) | - | 12 |
| 321MS (Diffuseurs Sonores et Vocaux Non Autonomes) | 2 | 2 |
| T105N-24 (Diffuseurs Sonores Non Autonomes) | 12 | - |
| Diffuseurs sonores MultiVOC (SATR7016-A/SATR4416/SDS313WT16/STE510) | - | 1 |
| Diffuseurs sonores PowerVOC (PAVILLON 01) | - | 1 |

ANNEXE N°19

Centrale 511@net

DESCRIPTION :

- 1 • voyant alarme (synthèse défaut)
- 2 • afficheur LCD alphanumérique
2 x 20 caractères
- 3 • clavier de programmation
12 touches
- 4 • arrivée de câbles
- 5 • arrivée de câbles imprimante
(1 passe-fil Ø5)
- 6 • connecteur DB9 pour CENTRALE / PC
- 7 • bornier liaison RS485
- 8 • vis de verrouillage capot



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

Classe II

Consommation secteur : 40 mA

Températures de fonctionnement: 5 °C à 40 °C

Nombre maxi de BAES :

160 sur 5 zones (n° 00 à 04 -ADR 160 FC)

511 sur 16 zones (n° 00 à 15 - ADR 511 FC/511 @NET)

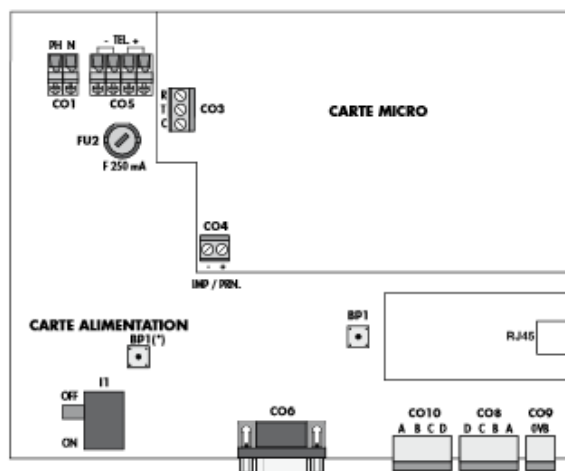
Sauvegarde permanente des données

Entrée du bus de transmission protégée contre les erreurs de raccordement

Boîtier plastique gris, IP 203

2 niveaux d'accès (utilisateur, installateur)

Dimensions : hauteur : 205 mm, largeur : 205 mm, profondeur : 65mm



- I1 : interrupteur de mise sous tension
- BP1 : bouton poussoir d'initialisation du programme
- CO1 : bornier d'alimentation secteur 230 V~
- CO3 : contact "Alarme" RCT libre de tout potentiel (1A /24 V=)
- CO4 : raccordement imprimante (optionnelle)
- CO5 : raccordement bus de transmission (télécommande)
- CO6 : liaison RS232 (centrale/PC)
- CO8-9-10 : liaison RS485
- FU2 : fusible de protection du bus de transmission F 250mA 230Vac 50Hz
- RJ45 : raccordement du câble Ethernet au réseau LAN

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

Session : septembre 2017

**DOSSIER TECHNIQUE – NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4 heures

Page

Épreuve : E2

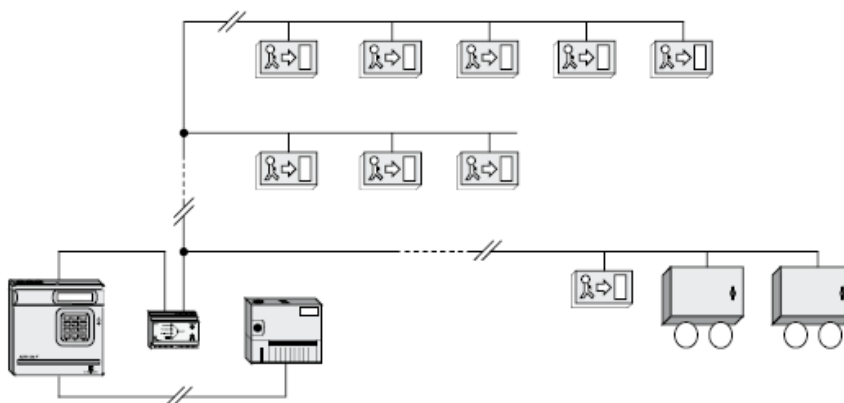
Coefficient : 5

DT 26 / 40

| Code | désignation | référence |
|--------|---|-----------------|
| 217 23 | Centrale de gestion pour 160 BAES adressables | ADR 160FC+RS485 |
| 217 24 | Centrale de gestion pour 511 BAES adressables | ADR 511 FC |
| 217 31 | Centrale de gestion pour 511 BAES adressables | ADR 511 @NET |

III.2 Le bus de transmission

Le bus de transmission permet de véhiculer les informations entre la centrale de gestion et les blocs autonomes qui lui sont reliés.



Le bus de transmission est composé de deux conducteurs de 1,5 mm². Aucune arborescence ou distribution électrique particulière n'est exigée (cf chapitre III.2.2).

La mise en place d'une résistance de ligne de 560 ohms (fournie) sur le bus de transmission est indispensable pour fixer la tension de repos servant de support à la communication entre la centrale de gestion et les blocs autonomes afin d'adapter l'impédance de ligne avec celle de la centrale.

III.1.3 Adressage des blocs

L'adressage est obligatoire pour que le bloc fonctionne avec la Centrale ADR 160/511 FC.

L'adressage s'effectue au moyen de codeurs à clefs ou d'une télécommande infrarouge (BIP).

- Adressage par infrarouge.

Blocs autonomes concernés : ADR 60 ID.1, ADR 60.1, ADR 60 ES.1, ADR 400.1, ADR 400 ES.1, ADR 400 P.1, ADR 400 ESP.1, LED 60 ADR.1, LED 10 P ADR, PLANÈTE 60 CES, PLANÈTE 60, PLANÈTE 45, PLANÈTE 60 AD.1, PLANÈTE 400.

Le codage se fait au moyen de la télécommande infrarouge (BIP).

Voir Codage par Infrarouge (BIP) en annexe I.

- Adressage par codeurs à clefs (DIP Switch)

Blocs autonomes concernés : ADR 60, ADR 400, ADR 400 P, ADR 60 F, ADR 60 FP, ADR 60 ES, ADR 400 ES, ADR 400 ESP, ADR 60 FES, ADR 60 FESP, ADR 1000 E, ADR 1000 EP, ADR 2000, ADR 2000 G, ADR 2000 E, ADR 2000 EG, ADR 60 AD, ADR 400 AD.

Le codage se fait au moyen de 2 codeurs à clefs, situés sur chaque bloc autonome.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

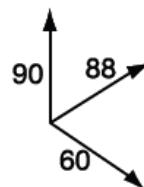
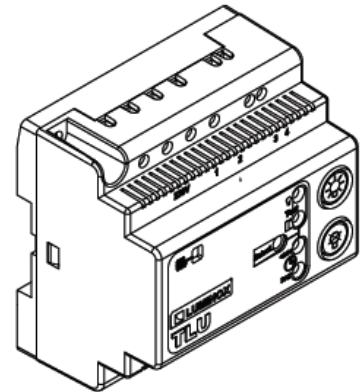
| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 27 / 40 |

ANNEXE N°20

Télécommande TLU

NOTICE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN
Télécommande
TLU**1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier : type modulaire (5 modules)
- Fixation : **rail oméga**
- IP : **20**
- Alimentation : **230 V / 50-60 Hz - 10 mA**
- Batterie : **8,4V / 150 mAh-NiMH PP3**
- Capacité : **500 B.A.E.S. Maxi**
- Autonomie : **72 Heures**



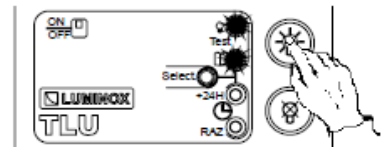
La télécommande de TLU ne fonctionne pas avec une pile.

2.2. Mise à l'état de repos (secteur absent).

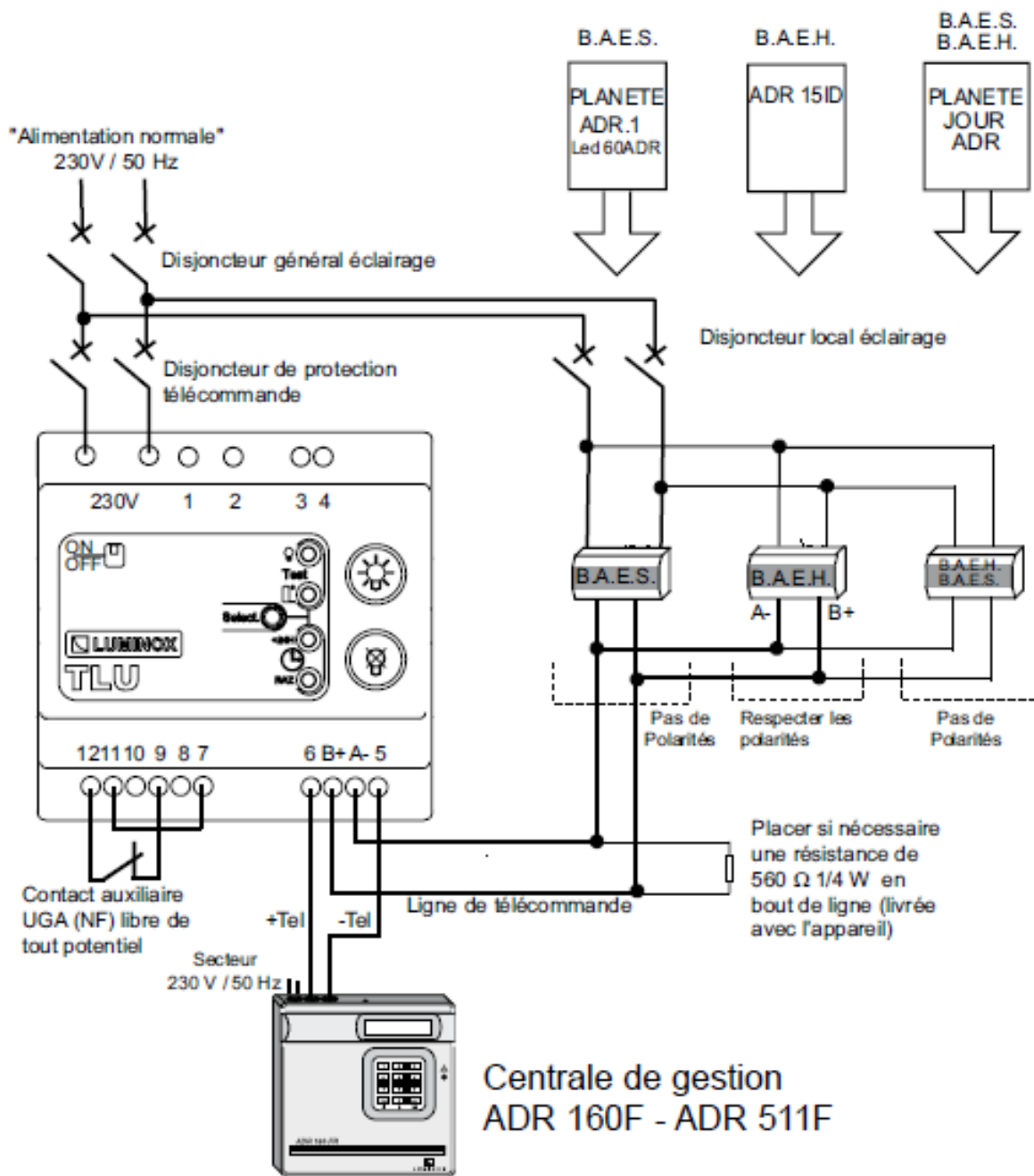
La mise à l'état de repos s'obtient en appuyant sur la touche "⊗" jusqu'à l'allumage des deux voyants inférieurs. Les B.A.E.S. passent à l'état de repos.

2.3. Mise à l'état de fonctionnement (secteur absent-BAES au repos).

La mise à l'état de fonctionnement s'obtient en appuyant sur la touche "⊗" jusqu'à l'allumage des deux voyants supérieurs. Les B.A.E.S. passent à l'état de fonctionnement (secours).



ADR et ADR.1 :



ANNEXE N°21

Nomenclature des marchandises et règles d'installation

| Nomenclature des marchandises et/ou activités | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------|---|---|---|---|
| M | Classes de marchandises | | | | | P | Classes de marchandises | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Machines agricoles (matériels lourds) | ● | | | | | Papeterie (cf. librairie) | | | | | |
| Machines à coudre ou à tricoter | | ● | | | | Papiers à tous états | ● | | | | |
| Machines outils | ● | | | | | Papiers peints, peintures, vernis | | ● | | | |
| Magnétoscopes | | | | | ● | Parapluies, ombrelles, cannes | ● | | | | |
| Marbre, sans objets d'art | ● | | | | | Parfumerie : | | | | | |
| Maroquinerie et sellerie | | | | | | • fabricants (huiles essentielles, parfums...) | | | | | ● |
| • fabrication et magasins de gros | | | | | ● | • magasins de vente | | | | | ● |
| • magasins de détail | | | | | ● | Passenterie | | ● | | | |
| Matelassiers | | ● | | | | Pâtes alimentaires | ● | | | | |
| Matériaux de construction, sans métaux non ferreux | ● | | | | | Pâtisserie | | | | | |
| Matières plastiques non façonnées ou pièces pour l'industrie | ● | | | | | • fabrication | ● | | | | |
| Mécanique générale ou de précision (cf. nature des métaux et/ou produits finis) | | | | | | • vente au détail | | | | | ● |
| Médecine : | | | | | | Peaux brutes non tannées, sans fourrures | | ● | | | |
| • appareils médicaux | | | | | ● | Peaux brutes de lapin ou de mouton vulgaire non tannées | | ● | | | |
| • professions médicales | ● | | | | | Peaux préparées et cuirs fins pour cordonnerie fine, maroquinerie et vêtements : | | | | | |
| Menuiserie | ● | | | | | • sans confection de vêtements | | | | | ● |
| Mercurie : | | | | | | • avec confection de vêtements (cf. chapitre fourrures et cuirs) | | | | | |
| • sans articles d'habillement | | ● | | | | Pêche (articles de) | | ● | | | |
| • avec articles d'habillement | | | | | ● | Pêche sous-marine (cf. sports) | | | | | |
| Métaux ou alliages en lingots, plaques, tôles, fils, profilés... | | | | | | Peintures et vernis | | ● | | | |
| • ferreux | ● | | | | | Pelleterie (cf. chapitre fourrures) | | | | | |
| • aluminium, bronze, cuivre, étain, laiton, nickel, plomb, zinc (cf. classement) | | | | | | Perruques et postiches | | ● | | | |
| Métaux précieux ou rares : | | | | | | Pharmacie : | | | | | |
| • or, argent, platine | | | | | | • officines, usines, dépôts | | | | | ● |
| • chrome, cobalt, magnésium, manganèse, molybdène, titane, tungstène, vanadium, etc. | | | | | ● | • laboratoires, sans alcaloïdes | | ● | | | |
| Meubles et objets d'ameublement, à l'exclusion des tapis, des objets de valeur, des objets d'art, des appareils d'enregistrement et de reproduction du son et de l'image et de l'électroménager (antiquaires et brocanteurs exclus) | | ● | | | | Philatélie | | | | | |
| Miroiterie, vitrerie | ● | | | | | Photographie : | | | | | |
| Modistes | | | | | ● | • sans vente d'appareils | | ● | | | |
| Montres (cf bijouteries) | | | | | | • avec vente d'appareils | | | | | ● |
| Motoculture (pour jardinage) | | | | | ● | Pierres dures (objets décoratifs), sans articles de joaillerie | | | | | ● |
| Maquettes, sans tapis | | | | | ● | Pierres précieuses | | | | | |
| Musique : | | | | | | Piété (objet de) | | ● | | | |
| • instruments portatifs | | | | | ● | Plâtrerie | ● | | | | |
| • instruments non portatifs | | ● | | | | Plomb | | | | | ● |
| | | | | | | Plomberie | | | | | ● |
| | | | | | | Pneumatiques | | | | | ● |
| | | | | | | Poissonnerie | | ● | | | |
| | | | | | | Porcelaines, cristaux | | ● | | | |
| | | | | | | Poterie | | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | |

La règle d'installation R81 / Synthèse

| | Catégorie A | | Catégorie B | | Catégorie C | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Type d'installation | Habitations, Artisans, professions libérales, Bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration | | Habitations, Artisans, professions libérales, Bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration | | Habitations, Artisans, professions libérales, Bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration | |
| Surface (S) du risque | S < 800 m ² | | 800 m ² ≤ S < 3000 m ² | | S ≥ 800 m ² | |
| Surveillance | Deux des trois types de surveillance pour un mouvement de l'extérieur du site vers les éléments de valeur dans un secteur sensible quel que soit le scénario de pénétration par les issues et les ouvrants sauf pour les habitations < 800m ² où une seule détection est exigée | | Deux des trois types de surveillance pour un mouvement de l'extérieur du site vers les éléments de valeur dans un secteur sensible quel que soit le scénario de pénétration par les issues et les ouvrants et par détérioration des ppfr | | Deux des trois types de surveillance pour un mouvement de l'extérieur du site vers les éléments de valeur dans un secteur sensible quel que soit le scénario de pénétration par les issues et les ouvrants et par détérioration des ppfr | |
| | Détection de mouvement dans toutes les zones sensibles sauf pour les habitations < 800m ² | | Détection de mouvement dans toutes les zones sensibles | | Détection de mouvement dans toutes les zones sensibles | |
| Traitement centrale d'alarme | Produit Hertzien ou filaire | | Produit hertzien ou filaire Produit hertzien interdit | | Produit filaire | |
| Traitement alimentation secteur + batteries Autonomie | 12h (habitations) ou 36h Artisans, professions libérales, bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration | | 36h 72h | | 36h 72h | |
| Traitement alimentation pile autonomie | 1an (habitations) 2ans Artisans, professions libérales, bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration | | 2 ans Interdit | | Interdit | |
| Alarme sirène intérieure | Oui | | | | | |
| Téléalarme | Complémentaire | | | | | |
| Alarme lumineuse | Pas d'exigence | | Pas d'exigence | | 1 au choix | |
| Sirène extérieure | | | 1 au choix | | | |
| Télesurveillance | Pas d'exigence | | 1 au choix | | 1 au choix | |
| Agent de surveillance | 1 au choix | | | | | |
| Alarme si présence d'une télesurveillance | Test de liaison toutes les 24h Liaison à une station de télesurveillance certifiée APSAD dans le respect de la R31 | | | | Test de liaison toutes les 24h Liaison à une station de télesurveillance certifiée APSAD dans le respect de la R31 | |
| | | | | | Test de liaison toutes les 4h Respect R31 | |
| Matériel NF&A2P | Types 1 ou 2 Type 1 habitations Type 2 (Artisans, professions libérales, bureaux, locaux d'activité 1 à 3, administration) | | Type 2 Type 3 | | Type 2 ou 3 Type 3 | |
| Réalisation | Par un installateur certifié NF service APSAD | | | | | |
| Maintenance Nb de visites par an | 1 | | 1 2 | | 2 | |
| Maintenance Délais intervention (délais de 24h suppl. par jour exclus) | 48h - 5 j / semaine du lundi au vendredi hors samedi dimanche et jours fériés | | 36h - 6 j / semaine du lundi au samedi hors dimanche et jours fériés 36h - 7 j / semaine | | 36h 7 j / semaine | |
| Compte rendu de maintenance | Un compte rendu de vérification périodique Q81 est obligatoire dans le cas de la délivrance d'une déclaration de conformité prenant en compte les dispositions spécifiques de l'assurance | | | | | |

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 31 / 40 |

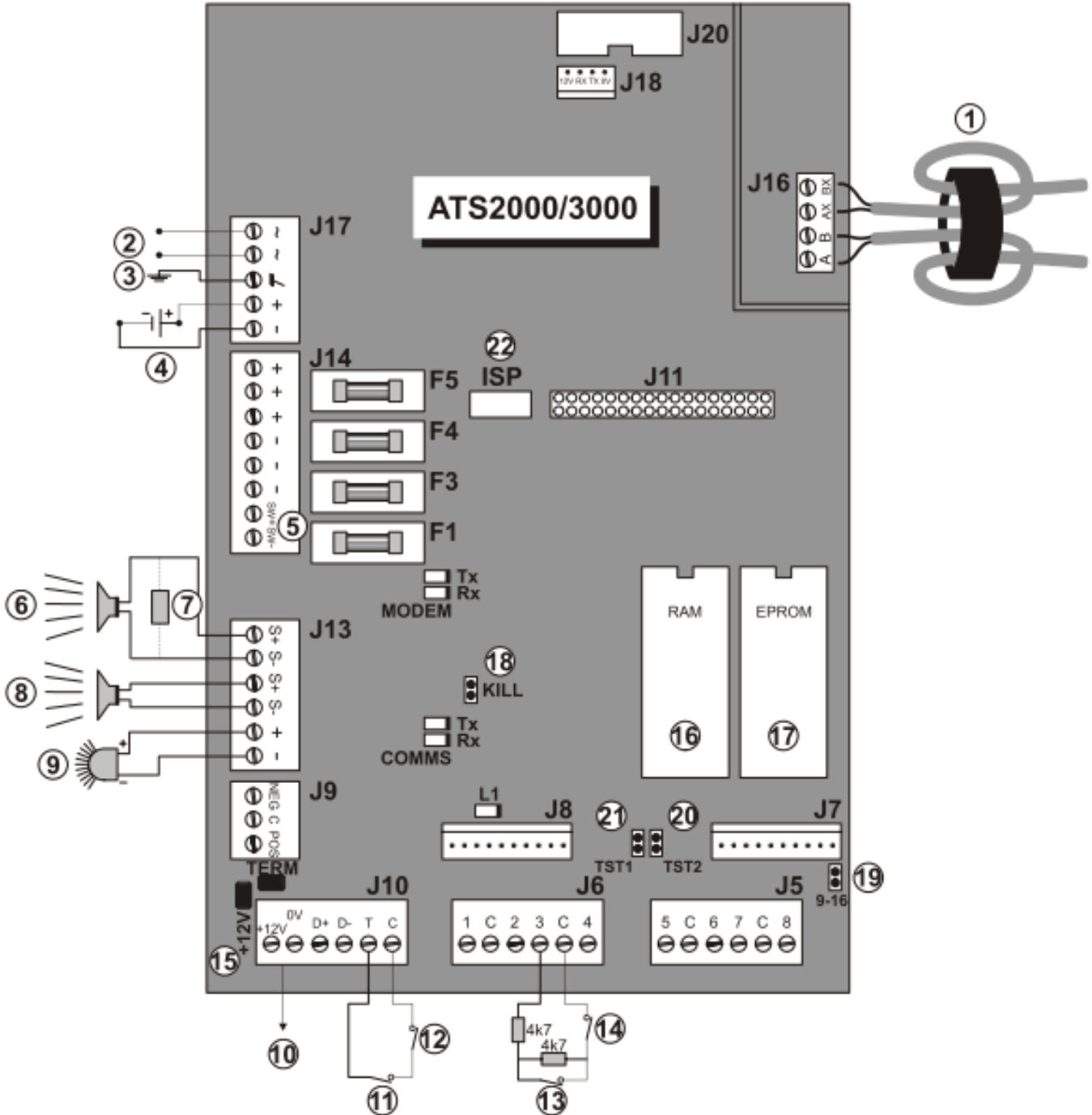
ANNEXE N°22

Différentes centrales ATS MASTER ARITECH

| <u>ATS1002</u> | <u>ATS2102</u> | <u>ATS2402</u> | <u>ATS3402</u> | <u>ATS4002</u> | <u>ATS4602</u> |
|---|---|----------------|---|--|----------------|
|  |  | |  |  | |
| Demande d'agrément en cours |   | |  |  | |
| 8 Entrées extensible 32 2 Groupes 2 Sorties extensible 255 4 RAS 2 DGP 50 Utilisateurs | 8 Entrées extensible 32 4 Groupes 4 Sorties extensible 255 16 RAS 15 DGP maximum 50 Utilisateurs (extensible à 11466 avec ATS1830/ATS1850) | | 8 Entrées extensible 64 8 Groupes 4 Sorties extensible 255 16 RAS 15 DGP maximum 50 Utilisateurs (extensible à 11466 avec ATS1830/ATS1850) | 16 Entrées extensible 256 16 Groupes 4 Sorties extensible 255 16 RAS 15 DGP maximum 50 Utilisateurs (extensible à 11466 avec ATS1830/ATS1850) | |

ANNEXE N°23

Centrale ATS 2402



- (13) Contact d'alarme normalement fermé
- (14) Contact d'autoprotection normalement fermé

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES | | | |
| Champ professionnel : Alarme sécurité incendie | | | |
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 33 / 40 |

Spécifications techniques

Tableau 7. Spécifications de l'alimentation secteur et du chargeur.

Données techniques d'alimentation

Alimentation secteur principale 230 VAC \pm 10% - 50Hz \pm 10% - 58 VA (ATS1000 - 15.3 VA)

Consommation à 230V~ 250 mA max. (ATS1000 - 100 mA max.)

Alimentation secondaire de la carte mère (AC:J17) 23 VAC nominal (ATS1000 - 19 VAC)

Données techniques chargeur

Tension de sortie auxiliaire 13.8 VDC \pm 0.2 V

14.4 VDC \pm 0.2 V à SW+ (ATSx100/x400/x600)

Courant disponible max 0.7 A max. à 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATS1000)

2.0 A max. à 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATSx000/x200/x500)

3.0 A max. à 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATSx100/x400/x600)

Courant de sortie auxiliaire (AUX POWER: J14) 13.8 VDC \pm 0.2 V, 280 mA max. (ATS1000)

13.8 VDC \pm 0.2 V, 500 mA max. (ATSx000/x200/x500)

13.8 VDC \pm 0.2 V, 680 mA max. (ATS2100/3100/2400/3400/2600/3600)

13.8 VDC \pm 0.2 V, 600 mA max. (ATS4600)



Courant maximum et permanent pour alimenter les différents organes hors condition d'alarme.

Sortie batterie (BAT: J17) 13.8 VDC \pm 0.2 V, 500 mA max. (ATS1000)

13.8 VDC \pm 0.2 V, 1300 mA max. (ATSx000/x200/x500)

13.8 VDC \pm 0.2 V, 2200 mA max. (ATSx100/x400/x600)

Type et capacité de batterie Sèche, rechargeable, 7.2 Ah 12 V nom. (BS127) ou 18 Ah 12 V nom. (BS131)*

Consommation de la centrale 160 mA à 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATS1000)

200 mA à 13.8 VDC \pm 0.2 V (autres)

120 mA à 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATS2100/3100/2400/3400/2600/3600 uniquement)

ANNEXE N°24

GE SECURITY FRANCE
4 rue Edmond Michelet
93360 Neuilly Plaisance

BEUCUWE

NF
A2P

IM9700
Détecteur d'ouverture, magnétique
T9700

1/2

FIG. 1

I Description

L'IM9700 est un détecteur d'ouverture magnétique. Il est constitué de 2 éléments : le détecteur et l'aimant. Le boîtier détecteur est muni d'un couvercle amovible qui est autosurveillé à l'ouverture. Le produit est équipé de 6 bornes de connexion dont 2 sont libres pour effectuer aisément les connexions de retour de boucle sans nécessiter l'utilisation de boîte de raccordement supplémentaire (voir § IV).

II Caractéristiques fonctionnelles

Suivant le type de support sur lequel le détecteur est installé, les distances d'ouverture et de fermeture de la boucle de détection seront spécifiées dans le tableau ci-dessous.

| | Support Non ferreux | | Support Non ferreux | |
|----|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | Dist. Ouvert. | Dist. Fermet. | Dist. Ouvert. | Dist. Fermet. |
| D1 | 40 | 33 | 40 | 33 |
| D2 | 19 | 17 | 19 | 17 |
| D3 | 44 | 38 | 44 | 38 |

- Les distances de fonctionnement sont exprimées en mm et tolérancées à -50% +0%.
- D1, D2 et D3 sont les 3 directions de déplacement de l'aimant par rapport au détecteur (voir fig 1). Les valeurs dans les directions 2 et 3 sont prises avec un écartement dans la direction 1 de 5 mm.
- Support non ferreux: bois, plastique, aluminium, cuivre, béton.
- Support ferreux : tout support sensible aux forces d'un champ magnétique (acier ...).
- Distance d'ouverture : distance au delà de laquelle la boucle d'alarme doit s'ouvrir (mouvement d'éloignement).
- Distance de fermeture : distance en dessous de laquelle la boucle d'alarme est susceptible de se fermer (mouvement d'approche).

III Pose du détecteur

L'installation du détecteur peut être effectuée aussi bien sur support ferreux que non ferreux. Il suffit de se reporter au tableau 1 afin de connaître les distances de fonctionnement dans les différentes directions et en fonction du type de support. La direction 1 est la direction préférentielle et dans laquelle le détecteur doit être utilisé, autant que possible, afin de profiter de manière optimale des performances du produit.

L'orientation des boîtiers détecteur et aimant doit être telle que les marquages "BEUCUWE" soient dans le même sens et que les logos "NF-A2P" soient les plus proches l'un de l'autre (voir figure 6)

La fixation des 2 boîtiers sur leur support s'effectue à l'aide de vis de diamètre 4 mm maximum.

Les vis de fixation du boîtier capteur sont accessibles après avoir retiré le couvercle et doivent être placées dans les 2 trous oblongs situés à chaque extrémité de l'embase. Avant d'effectuer la fixation définitive du détecteur, vérifier à l'aide d'un ohmmètre la fermeture de la boucle d'alarme lorsque la partie mobile de la porte est en position fermée.

FIG. 2

IV Raccordement du détecteur

Le détecteur possède au total 6 bornes :

- 2 bornes pour le contact d'alarme, normalement fermé en présence de l'aimant,
- 2 bornes d'auto-surveillance à l'ouverture du capot,
- 2 bornes libres qui permettent de réaliser la jonction des retours de boucles.

Afin de réaliser un câblage soigneux, chaque fois, dénuder sur environ 7 mm le conducteur, torsader rapidement les brins, desserrer la vis de la borne et introduire sous la rondelle les brins torsadés dans le sens de rotation de la vis lors du serrage et en tenant compte des parois d'isolement inter bornes. En effet, chaque borne est encadrée par de petites cloisons qui permettent d'éviter "l'éjection" du conducteur lors du serrage.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Coefficient : 5 | DT 35 / 40 |

ANNEXE N°25

Détecteur infrarouges iWise

iWISE™**Models: iWISE 815DTG3
iWISE 825DTG3**

RISCO
G R O U P
Creating Security Solutions
With Care

| Electriques | |
|--|--|
| Consommation électrique | 14.8 mA à 12VCC (en utilisation typique) 39.5 mA à 12VCC (max. avec tous les voyants LED allumés) |
| Tension requise | 9 -16VCC |
| Contacts d'alarme | 24VCC, 0,1A |
| Temps minimal de changement d'état: | 2.2 seconds |
| Contacts d'autoprotection | 24VCC, 0,1A |
| Contacts FAULT/AM | 24VCC, 0,1A |
| Résistance de la boucle de Détection: | Etat ouvert: plus que 10 ⁸ Etat fermé: moins que 1 ohm |
| Ondulations résiduelles maximales admissibles: | 0.25 crête à crête |
| Environnementales | |
| Immunité RF | Selon EN50130-4 |
| Température de fonctionnement | De -20°C à 55°C (-4°F à 131°F) |
| Température de stockage | De -20°C à 60°C (-4°F à 140°F) |
| Indice de protection: | IP 31/IK 02 |
| Taille du câble à utiliser: | Fil de diamètre au moins 0.5 mm pour une longueur ne dépassant pas 300 mètres |
| Optiques | |
| Filtrage | Protection anti-lumière blanche |
| Physiques | |
| Dimensions | 127.6 x 64.2 x 46.6 mm (5 x2.5 x 1.84 in.) |
| Poids | 120g |

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

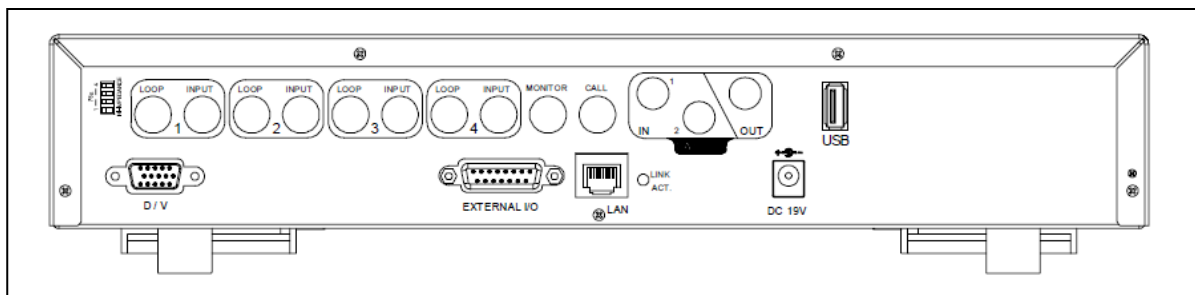
Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 36 / 40 |

ANNEXE N°26

Enregistreur Vista

1) Panneau arrière



1) INPUT (ENTRÉE) (Pour canal 1~4)

INPUT (ENTRÉE) : Connectez aux sources vidéo, tels que des caméras.

2) MONITOR (MONITEUR)

Connecter au moniteur PRINCIPAL.

3) USB Prend en charge la mise à jour du microprogramme du lecteur flash USB et la sauvegarde de fichiers.

4) Port D/V (Digital Video Port)

Connecter au connecteur VGA.

5) IR (Pour modèle 4 & 5)

Connecter le récepteur IR pour la télécommande.

6) EXTERNAL I/O (E/S EXTERNE)

Insérez DSUB 15 BROCHES fourni dans ce port pour connecter des périphériques externes (alarme externe, caméra PTZ, etc).

7) LAN

Connecter à Internet par câble LAN.

2) Connexion de la caméra PTZ

1) Connectez la caméra PTZ à l'alimentation indiquée.

2) Connectez la sortie vidéo de la caméra PTZ au port d'entrée vidéo du DVR à l'aide d'un câble coaxial et d'un connecteur BNC.

ANNEXE N°27

Dôme PTZ VISTA VPDL



VPDL-5WP-P-C PowerDome Lite

1-1 Connexion en bus de communication RS-485

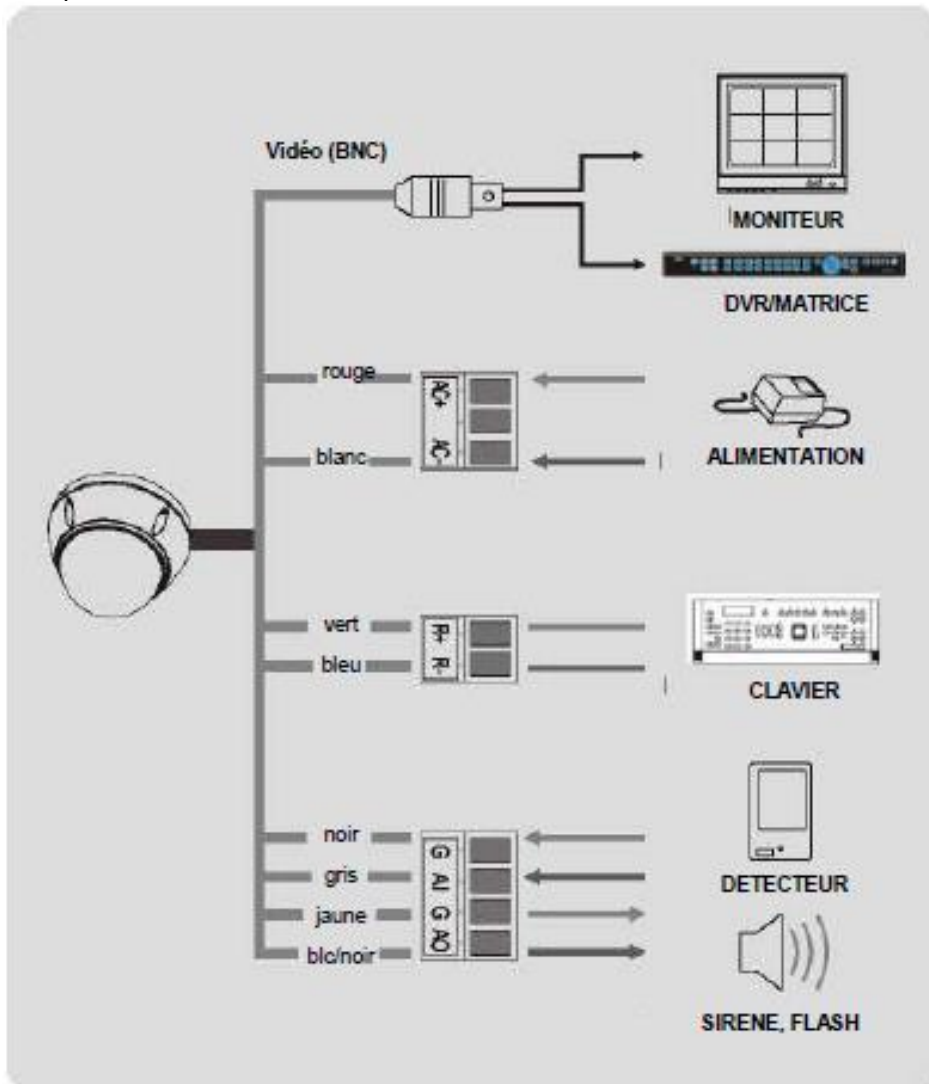
La caméra dôme peut-être contrôlée à distance par un élément externe ou un système de contrôle, comme un clavier, en RS-485.

1-2 Connexion de la sortie vidéo Connecter la sortie vidéo (BNC) à un moniteur ou à l'entrée vidéo d'un DVR.

1-3 Connexion de l'alimentation

Connecter l'alimentation 24Vca/12Vcc 1A à la caméra dôme.

Lorsque vous utilisez une alimentation 12Vcc, connecter le « + » à la borne AC+ et le « - » à la borne AC-

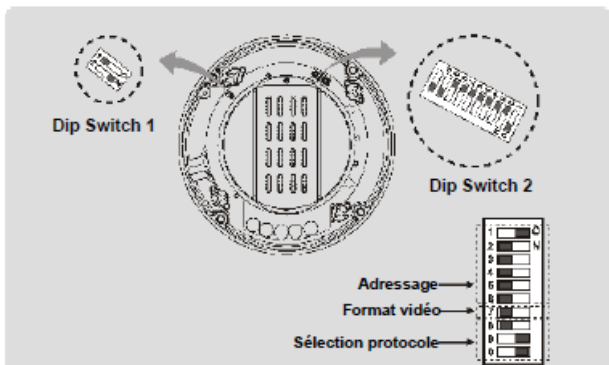


Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : Alarme sécurité incendie

| | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Session : septembre 2017 | DOSSIER TECHNIQUE – NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR | Durée : 4 heures | Page |
| Épreuve : E2 | | Coefficient : 5 | DT 38 / 40 |

1-4 Réglage du protocole et de l'adresse ID de la caméra dôme



| No. 1 | No. 2 | BPS |
|-------|-------|----------|
| OFF | OFF | 2400bps |
| ON | OFF | 4800bps |
| OFF | ON | 9600bps |
| ON | ON | 19200bps |

Fig.3. Sélection de la vitesse (en Baud)

Dip Switch 1

Réglage de l'adresse (ID) de la caméra dôme

Pour prévenir tout défaut ou problème de fonctionnement, chaque caméra doit avoir une adresse unique.

Dip Switch 2 :

Tableau 1 Réglage adresse caméra.

| Adresse (ID) | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 5 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 6 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 7 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 8 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 9 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 10 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 11 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 12 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 13 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 14 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 15 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 16 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 17 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 18 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 19 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 20 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 21 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 22 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 23 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 24 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 25 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 26 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |

| SW n° | ON | OFF | Fonction |
|-------|------|-----|----------|
| 7 | NTSC | PAL | PAL/NTSC |

Fig.1. Fonction des switches de la caméra

| No. 8 | No. 9 | No. 10 | Protocole |
|-------|-------|--------|-----------|
| OFF | ON | ON | Vista-FSK |
| OFF | OFF | ON | Vista-485 |
| OFF | OFF | OFF | Pelco-D |
| ON | OFF | OFF | Pelco-P |

Fig.2. Sélection du protocole

Le réglage de l'adresse par défaut est « 1 ».

ANNEXE N°28

Clavier VISTA VKBD1

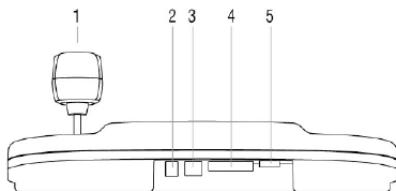
1. Caractéristiques du clavier VKBD1

Le clavier VKBD1 permet à l'utilisateur de contrôler jusqu'à 255 dômes sur un bus RS-485.

Caractéristiques :

- Contrôle de 1 à 255 caméras PTZ
- Communication RS-485
- Joystick 3 axes intégré
- Afficheur LCD 2 lignes intégré
- Protection par mot de passe utilisateur
- Programmation simple
- Vitesse de transmission programmable

2. Clavier vue de l'arrière



| Numéro | Élément | Description |
|--------|------------------------|---|
| 1 | Joystick | Le joystick 3 axes permet le déplacement horizontale vertical et zoom des caméras PTZ. Il est aussi utilisé pour naviguer dans le menu. |
| 2 | 12Vdc | Jack 2,1mm 12Vdc 140mA. |
| 3 | Port USB | Le port USB est réservé pour un futur développement. |
| 4 | TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485 | Connecteur RS-485. Utiliser Tx1, Tx2 ou Tx3 pour la connexion RS-485 |
| 5 | Programmation | Ce port est utilisable uniquement en usine. |

3. Configuration du système

Avant d'utiliser les dômes, assurez-vous que l'adresse, le protocole et la terminaison sont correctement paramétrés.

