

Baccalauréat Professionnel
SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option A – SURETE ET SECURITE DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE
(SSIHT)

ÉPREUVE E2 – ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

ANALYSE D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE

SESSION 2022

DOSSIER TECHNIQUE

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 Numériques			
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)			
Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 1/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE N° 1	Plans du Musée	Pages 3 à 6
ANNEXE N° 2	Classement des E.R.P	Page 6
ANNEXE N° 3	Fiche technique BAAS Pr Planète	Pages 7 et 8
ANNEXE N° 4	Liste des éléments et repères des boucles de DM	Page 8
ANNEXE N° 5	Règles d'implantation des déclencheurs manuels	Page 9
ANNEXE N° 6	Article GN8 (réglementation des ERP)	Page 9
ANNEXE N° 7	Extrait notice BAAS Pr Planète	Pages 10 à 12
ANNEXE N° 8	Tableau de correspondance repère/adresse des BAES	Page 13
ANNEXE N° 9	Extrait du manuel de mise en œuvre de la centrale URAVISION	Pages 14 et 15
ANNEXE N° 10	Références des blocs de la gamme URALIFE	Page 15
ANNEXE N° 11	Norme NFa2p 1, 2 et 3 boucliers	Page 16
ANNEXE N° 12	Produits de la gamme Safetal	Page 16
ANNEXE N° 13	Extrait du guide d'installation de la centrale Intrusion Safetal	Pages 17 à 20
ANNEXE N° 14	Indices de protection	Page 20
ANNEXE N° 15	Extrait de la notice d'installation du détecteur infrarouge IRB12	Page 21
ANNEXE N° 16	Fiche technique moniteur et poste audio ABB Welcome	Page 22 et 23
ANNEXE N° 17	Configuration des Dip-Switch du moniteur vidéo et du poste audio	Page 24
ANNEXE N° 18	Extrait fiche technique caméras compatibles ABB Welcome	Page 24
ANNEXE N° 19	Extrait fiche technique interface caméra M2308	Page 25

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

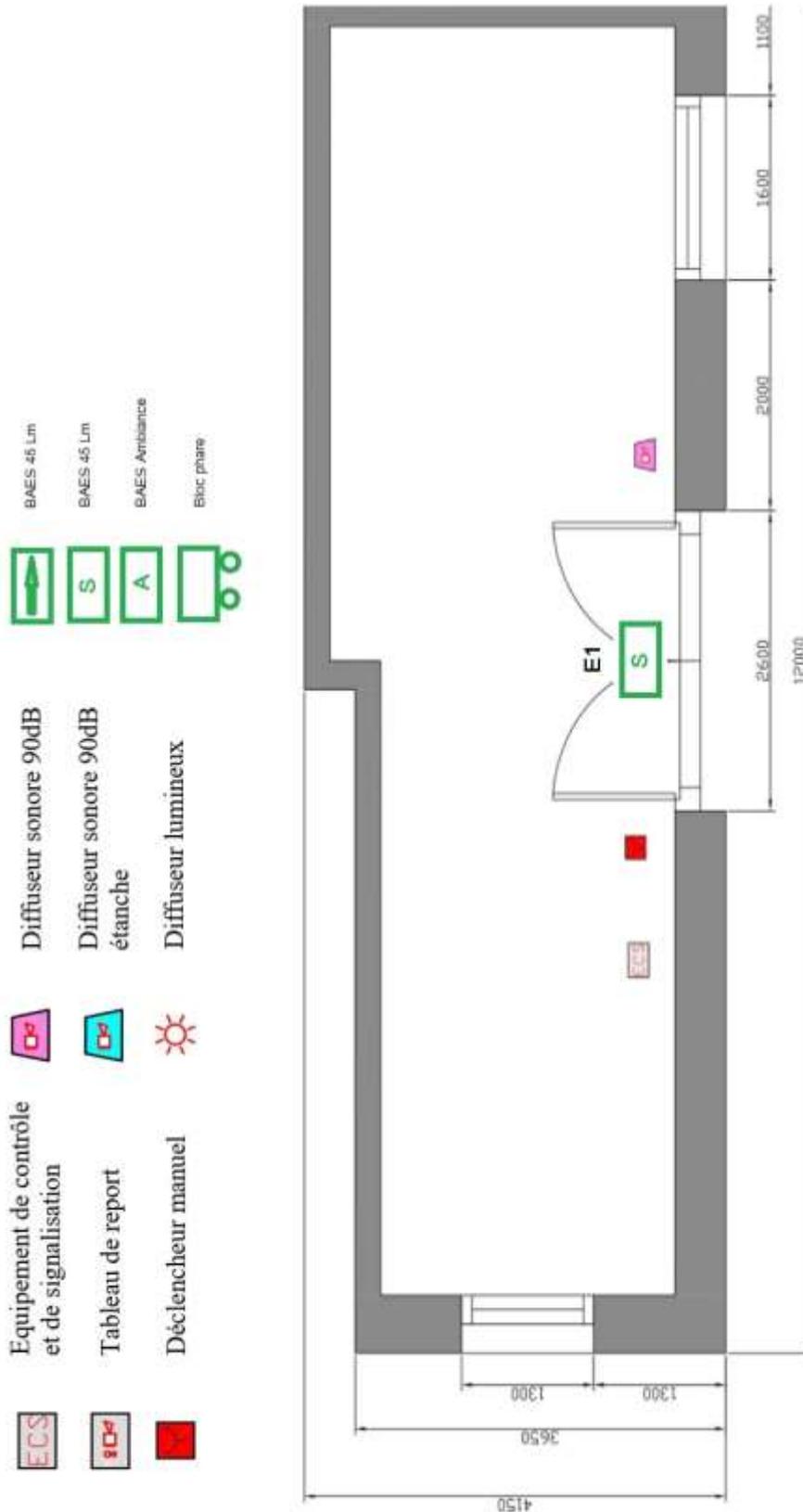
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 2/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 1

Plans du Musée

Plan de l'accueil

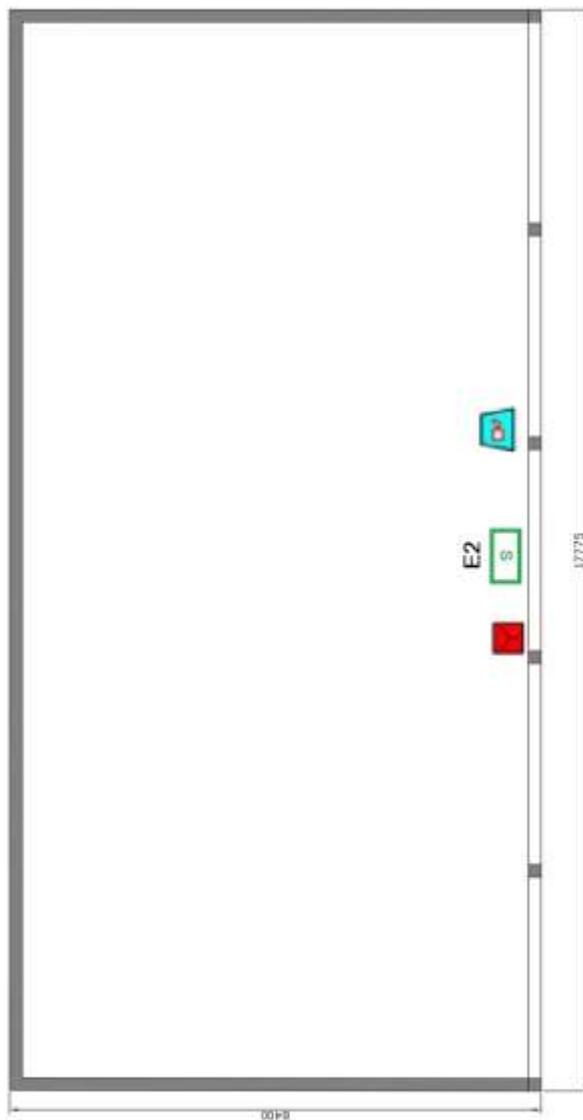


Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

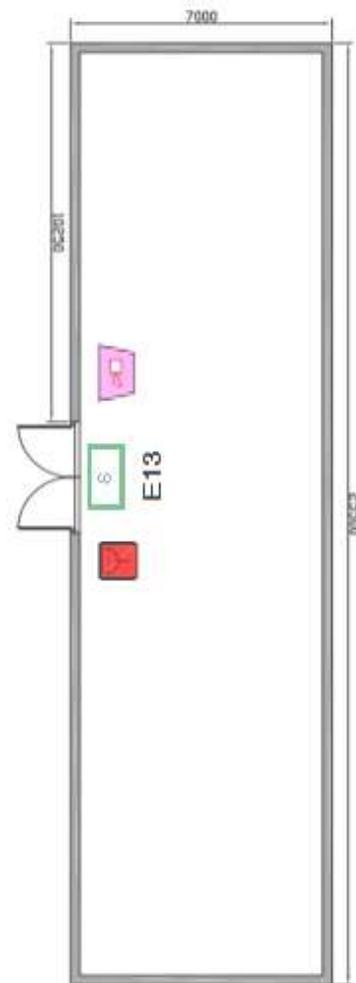
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 3/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

Plan de la charreterie



Plan de la forge

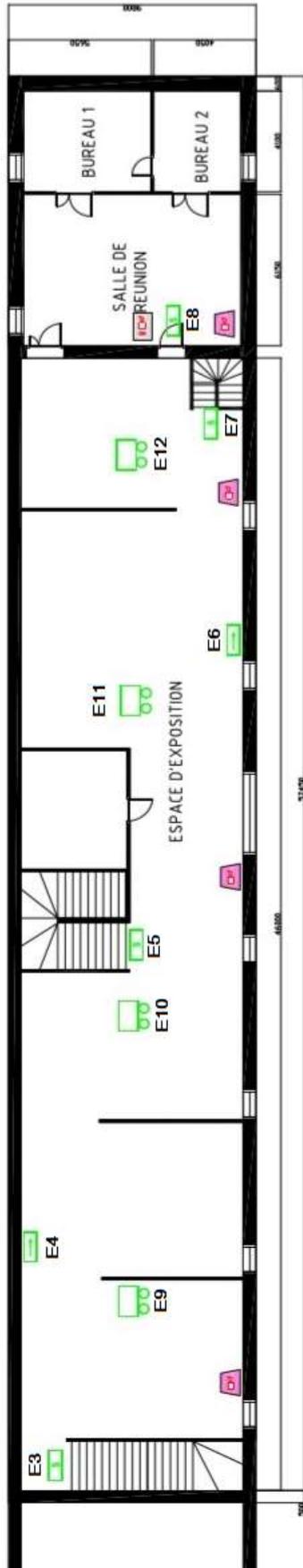


Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

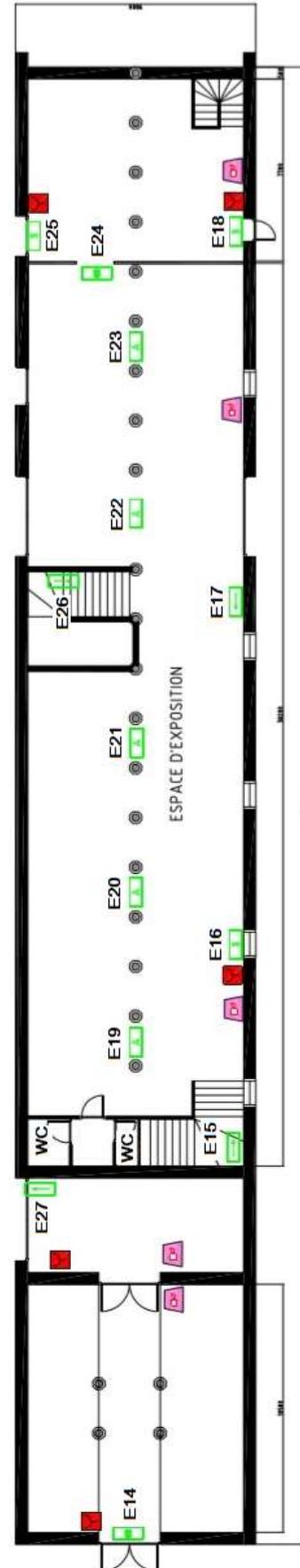
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 4/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

Plan de l'étage



Plan du rez-de-chaussée



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022

**DOSSIER TECHNIQUE - NORMES
DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR**

Durée : 4h00 / Coef : 5

AP 2206 SN T 1

DT 5/25

Épreuve E2

ANNEXE N° 2

Classement des E.R.P. / Détermination du type d'alarme

TYPE	ETABLISSEMENTS	EFFECTIF DU PUBLIC / CATEGORIE E.R.P.					
		1 ^{ère}		2 ^{ème} 701 à 1500	3 ^{ème} 301 à 700	4 ^{ème} Moins de 301	5 ^{ème} (*)
		+ de 3000	1501 à 3000				
J	Etablissement ayant pour vocation principale à recevoir ou à héberger des personnes âgées ou handicapées.	1		1	1	1	1
L	Salles à usage d'audition, conférences, réunions, spectacles, à usages multiples.	1	2b	3	4	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1	1	1	1	2b	2b
M	Magasins, centre commerciaux.	2a		2b	3	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
N	Restaurants et débits de boissons.	3		3	4	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
O	Hôtels et pensions de famille.	1		1	1	1	1
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	1	1
P	Salles de danse et salles de jeux.	1		2a	2b	2b ; 3 ; 4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
R	Etablissements d'enseignements, colonies de vacances.	2b		2b	2b	4	4
	<i>Handicapés, locaux à sommeil.</i>	1 - 1		1 - 1	1 - 1	2b - 1	2b - 1
S	Bibliothèques, centres de documentation et de consultation d'archives.	1		2a	2b	2b	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
T	Salles d'expositions (à vocation commerciale)	2a	2b	2b	3	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1	1	1	1	2b	2b
U	Etablissements sanitaires.	1		1	1	1	1
	<i>Etablissements sanitaires de jour.</i>	3		3	3	3	3
V	Etablissements de culte.	4		4	4	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
W	Administrations, banques, bureaux.	2b		2b	3	4	4
X	Etablissements sportifs couverts.	3		3	4	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
Y	Musées.	1 ou 2a (**)		1 ou 4 (**)	4	4	4
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b
PA	Etablissements de plein air.	Pour les locaux aménagés, Se conformer aux règles des établissements correspondant à leur activité.					
CTS	Chapiteaux, tentes et structures.	Non précisé, se reporter à l'article CTS 28.					
SG	Structures gonflables.	Se conformer aux règles des établissements correspondant à leur activité.					
OA	Hôtels-restaurants d'altitude.	1		1	1	1	1
REF	Refuges de montagne.	4					
GA	Gares accessibles au public.	Se conformer aux prescriptions des organismes de la S.N.C.F. et R.A.T.P. Voir articles GA9 à GA11 et article 8 de l'arrêté du 20/02/83.					
EF	Etablissements flottants.	2b		2b	3	3	3
	<i>Avec locaux à sommeil.</i>	1		1	1	1	1
	<i>Avec présence handicapés.</i>	1		1	1	2b	2b

(*) Etablissements accueillant un nombre de personnes inférieur au seuil dépendant du type d'établissement.

(**) Dans les établissements de 1^{ère} et 2^{ème} catégorie, une installation partielle de détection automatique d'incendie peut être imposée, après avis de la commission de sécurité, pour certaines zones accessibles ou non au public et présentant des risques spéciaux d'incendie.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 6/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 3

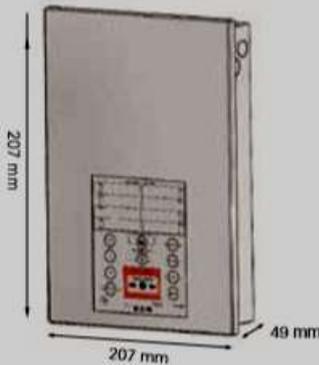
Fiche technique BAAS Pr Planète



BAAS Pr Planète 2, 4, 8 Boucles (NUG31176/77/78)



Le Bloc Autonome d'Alarme Sonore Principal (BAAS Pr) permet le traitement des informations issues des déclencheurs manuels et permet la diffusion du signal d'évacuation à travers les Blocs Autonomes d'Alarme Sonore et Lumineux (BAAS/BAAL/BAASL). Il est conçu pour les établissements nécessitant un Équipement d'Alarme de Type 2b, tels que certains établissements scolaires, bibliothèques, magasins ou dans les établissements où l'utilisation d'une temporisation d'alarme restreinte n'autorise pas l'installation d'Équipements d'Alarme de type inférieur.



Des fonctionnalités améliorées

- Gestion de 2, 4 et 8 boucles de commande
- Gestion BAAS/BAAL/BAASL de type Sa et SaMe de la gamme standard et de la gamme Planète
- Système de communication avancé pour communiquer avec les BAAS Sa et SaMe Planète
- Gestion de différentes gammes de boîtiers de synthèse et tableaux de reports
- Gestion de différentes gammes de déclencheurs manuels y compris à voyant
- Surveillance des coupures et court-circuit sur les boucles d'alarme
- Surveillance des coupures et court-circuit sur les lignes de BAAS Sa et SaMe Planète

Caractéristiques Techniques

ENTRÉE SECTEUR	BAAS Pr
Tension (V _n)	230 V ac (-15 % ; +10 %)
Fréquence (F _n)	50 Hz
Système neutre fusible	TT, IT, TN
Classe électrique	Classe I
BATTERIES/CHARGEUR	
Tension nominale	6 V
Capacité de la batterie	600 mA
Tension de coupure	5,0 V (+/- 0,2 V)
Type de batterie	NiCd ECOSAFE
Protection batterie	PTC 2A
ENVIRONNEMENT	
Dimensions (L x H x P)	293 x 207 x 49 (mm)
Température de fonctionnement	-5 °C à +40 °C
Humidité relative (max.)	20 à 95 %
Altitude	<2000m
IP	40
IK	07
Température de stockage	-10 °C à +50 °C
BAAS SA STANDARD	
Type de câblage	C2 Protégé ou CR1
Longueur maximum de ligne	1000 m
Section de câble	9/10 (AWG 19)
Nb maximum	30
BAAS SA PLANETE	
Type de câblage	C2 Protégé ou CR1
Longueur maximum de ligne	2500 m
Section de câble	9/10 (AWG19) 1.5 mm ² (AWG14)
Nb maximum	50 (9/10) 200 (1.5mm ²)

ZONE	BAAS Pr
DM à ouverture	2/4/8 lignes - 32 DM par ligne max.
DM à surveillance de fin de ligne	2/4/8 lignes - 32 DM par ligne max.
DM à surveillance de fin de ligne avec voyant NUG30325	2/4/8 lignes - 20 DM par ligne max.
Longueur max. de ligne	1000 m
Section de câble	9/10 (AWG19)
REPORT	
Type de câblage	3 conducteurs
Longueur max. de ligne	1000 m
Section de câble	9/10 (AWG19)
Nb maximum de reports si alimenté en interne -Int	2
Nb maximum de reports si alimenté en Externe -Vin	8
CONTACTS AUXILIAIRES	
Courant de coupure max	2 A à 24 V
Section de câble	1.5mm ² (AWG14)
ALIMENTATION EXTERNE (VIN)	
Tension minimum (Vin)	12 V
Tension maximum (Vin)	28 V
Courant Maximum admissible	0.1 A
Section de câble	1.5mm ² (AWG14)
ALIMENTATION MATERIEL EXTERNE (VOUT)	
Tension de sortie (Vout) configurée interne -int	12 V +/- 1V
Tension de sortie (Vout) configurée alimentation externe -int	11 V < V < 28 V
Fonctionnement	Coupeur automatique de cette sortie en cas de défaut secteur au bout de 1 minute
Courant Maximum admissible	0.1 A
Section de câble	1.5mm ² (AWG14)

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 7/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

Références



BAAS Pr

NUG31176	BAAS Pr:2	BAAS du type Pr - Planète - 2 boucles
NUG31177	BAAS Pr:4	BAAS du type Pr - Planète - 4 boucles
NUG31178	BAAS Pr:8	BAAS du type Pr - Planète - 8 boucles

Produits associés

BAAS Sa Planète



NUG31182	Planète BAAS Sa	BAAS Sa Planète - son classe A ou B
NUG31183	Planète BAAS Sa FLASH B	BAAS Sa Planète avec Flash - son classe A ou B
NUG31189	Planète BAAS Sa FLASH R	BAAS Sa Planète avec Flash - son classe A ou B
NUG31188		Casquette conférant un IP22 au BAAS Sa

BAAL Sa Planète

NUG31186	Planète BAAL Sa B	Bloc Autonome d'Alarme Lumineux Flash Blanc
NUG31187	Planète BAAL Sa R	Bloc Autonome d'Alarme Lumineux Flash Rouge

BAAS Sa ME Planète - Message Enregistré



NUG31184	Planète BAAS SaME	BAAS SaME Planète - Message Enregistré
NUG31185	Planète BAAS SaME FLASH	BAAS SaME Planète avec Flash - Message Enregistré



Périphériques associés

NUG30316	Déclencheur manuel saillie à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur manuel saillie à membrane déformable avec voyant
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection



NUG31305	Tableau de synthèse
NUG31309	Tableau de renvoi 8 boucles



NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS Pr et Sa)
NUG30072	Grille de protection pour BAAS Sa



NUG34044	Alimentation secours 24 V - débit permanent - 2 A / 2,1 Ah
----------	------------------------------------------------------------

ANNEXE N° 4

Liste des éléments et repères des boucles de DM

LOCALISATION	Déclencheur Manuel	Déclencheur Manuel	BAAS SA + Lumineux	BAAL	Tableau report	BAES 45Im	BAES 400Im	BAES 2000Im
Accueil	1	1	1	0	0	1	0	0
Exposition RdC	4	4	3	3	0	7	5	0
Exposition côté Forge	2	2	2	0	0	0	2	0
Exposition Etage	3	3	4	0	1	6	0	4
Charreterie	1	1	1	0	0	1	0	0
Forge	1	1	1	0	0	1	0	0

Boucle DM	LOCALISATION
B1	Accueil
B2	Exposition RdC
B3	Exposition côté Forge
B4	Exposition Etage
B5	Charreterie
B6	Forge

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 8/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 5

Règles d'implantation des déclencheurs manuels

Les déclencheurs manuels doivent être disposés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au rez-de-chaussée à proximité des sorties. Ils doivent être placés à une hauteur d'environ (arrêté du 20 novembre 2000) «1,30 mètre» au-dessus du niveau du sol et ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert. De plus, ils ne doivent pas présenter une saillie supérieure à 0,10 mètre (article MS 65§1).

ANNEXE N° 6

Article GN8 (réglementation des ERP)

L'évacuation est la règle pour les personnes pouvant se déplacer jusqu'à l'extérieur du bâtiment. Pour tenir compte de l'incapacité d'une partie du public à évacuer ou à être évacué rapidement, et satisfaire aux dispositions de l'article [R. 123-4](#) du Code de la construction et de l'habitation, les principes suivants sont retenus :

1. Tenir compte de la nature de l'exploitation et en particulier de l'aide humaine disponible en permanence pour participer à l'évacuation ;
2. Formaliser dans le dossier prévu à l'article [R. 123-22](#) la ou les solutions retenues pour l'évacuation de chaque niveau de la construction en tenant compte des différentes situations de handicap ;
3. Créer à chaque niveau des espaces d'attente sécurisés ;
4. Créer des cheminements praticables, menant aux sorties ou aux espaces d'attente sécurisés ;
5. Installer un équipement d'alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément (sanitaires, WC...) ;
6. Garder au niveau de l'exploitant la trace de la (ou des) solution(s) retenue(s) par le maître d'ouvrage et validée(s) par la commission de sécurité compétente ;
7. Elaborer sous l'autorité de l'exploitant les procédures et consignes d'évacuation prenant en compte les différents types de handicap.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 9/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 7

Extrait notice BAAS Pr Planète

5.3. Description des borniers de raccordement

1. Bornier de raccordement de l'alimentation secteur
2. Borniers de raccordement des boucles de déclencheurs manuels
3. Bornier de raccordement Bus de communication Planete des B.A.A.S / B.A.A.L / B.A.A.SL. de type Sa - SaME Planete
4. Bornier de contact Alarme pour des B.A.A.S / B.A.A.L / B.A.A.SL. de type Sa - SaME et Sa, SaME - standard
5. Borniers de raccordement des boîtiers de synthèse et des tableaux de report
6. Bornier de contact dérangement
7. Borniers de contact auxiliaire (7a et 7b)
8. Borniers de contact Optionnels (8a et 8b)
9. Connecteur batterie
10. Bornier alimentation Externe (Vin)
11. Bornier de raccordement des matériels externes (Vout)
12. Switch de configuration
13. Cavalier de configuration de l'alimentation pour la ligne report (Report 5).
14. Cavalier de configuration de l'alimentation pour le matériel externe (Vout: Bornier 11)

5.4. Raccordement de l'alimentation secteur

Utiliser le serre câble situé sur la carte afin de fixer les câbles (Phase , Neutre et Terre)

Raccorder la phase et le neutre sur le bornier ①



5.5 Raccordement des batteries

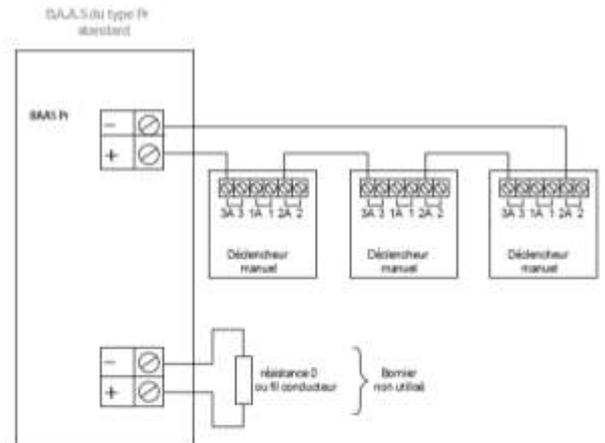
Le raccordement de la batterie ⑨ est réalisé lors de la mise en service, une fois que tous les raccordements sont effectués.

5.6. Raccordement des déclencheurs manuels

Liaison :

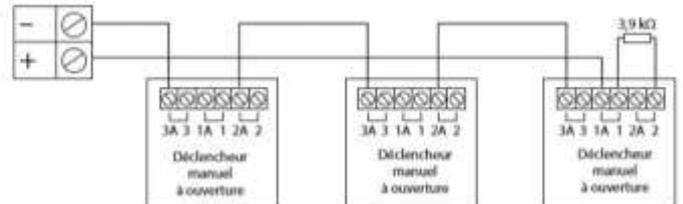
- Le raccordement des déclencheurs manuels est réalisé sur les borniers ②
- La configuration du type de déclencheur manuel raccordé se fait via le switch 7

5.6.1 Câblage DM à ouverture



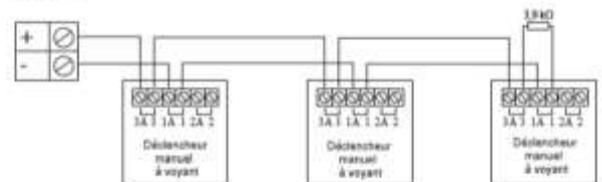
Note : Dans le cas où une boucle n'est pas utilisée, court-circuiter le bornier - / + correspondant.

5.6.2 Câblage DM à surveillance de fin de ligne



Note : Dans le cas où une boucle n'est pas utilisée, connecter une résistance de 3.9K Ohms sur le bornier correspondant.

5.6.3 Câblage DM à surveillance de fin de ligne avec Voyant



Note : Dans le cas où une boucle n'est pas utilisée, connecter une résistance de 3.9K Ohms sur le bornier correspondant.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 10/25
Épreuve E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	AP 2206 SN T 1	

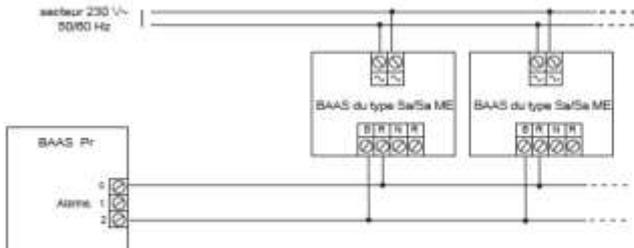
5.7. Raccordement des B.A.A.S / B.A.A.L / B.A.A.SL. Sa-SaME

Liaison :

- Le raccordement des B.A.A.S. Sa-SaME est réalisé sur les borniers ③ et ④
- La configuration du type de B.A.A.S. Sa-SaME raccordé se fait via le switch 8

5.7.1 Câblage Boucle d'Alarme standard (contact ouverture)

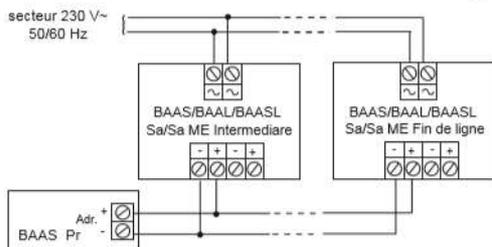
Le raccordement est réalisé sur le bornier ④



Note : Ne pas câbler en étoile.

5.7.2 Cabalage B.A.A.S / B.A.A.L / B.A.A.SL Sa-SaME Planete

Le raccordement est réalisé sur le bornier ③



Note : Ne pas câbler en étoile.

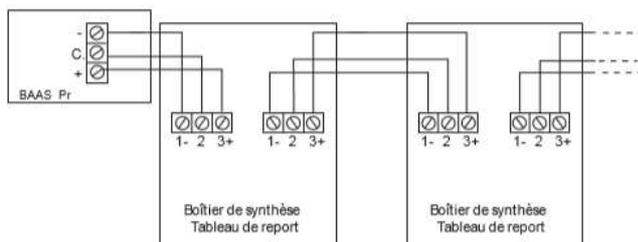
Un B.A.A.S / B.A.A.L / B.A.A.SL -SaME Planete (configuré en fin de ligne) est obligatoirement installé en dernière position afin d'assurer la communication avec le Baas Pr Planète.

5.8. Raccordement des Reports

Liaison :

- Le raccordement du boîtier de synthèse et tableau de report est réalisé sur le bornier ⑤
- Le boîtier de synthèse et le tableau de report doivent être configurés correctement. Se reporter à leur notice d'utilisation avant d'effectuer toute mise sous tension.
- Il est possible de raccorder à la fois des boîtiers de synthèse et des tableaux de report sur le même connecteur.

Note : Ne pas câbler en étoile.



5.9. Raccordement du Contact de dérangement

En fonction de la programmation, l'enclenchement du contact dérangement, s'effectue de différentes manières. Voir le paragraphe 10.1 programmation des switches. Le raccordement est réalisé sur le bornier ⑥

5.10. Raccordement des Contacts Auxiliaires

En fonction de la programmation, l'enclenchement des contacts auxiliaires, s'effectue de différentes manières. Voir le paragraphe 10.1 programmation des switches. Le raccordement est réalisé sur le bornier ⑦

5.11. Raccordement des Contacts Optionnels.

En fonction de la programmation, l'enclenchement des contacts optionnels, s'effectue de différentes manières. Voir le paragraphe 10.1 programmation des switches. Le raccordement est réalisé sur le bornier ⑧

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 11/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

10 Programmation et configuration

10.1 Programmation des switches

Les fonctions pouvant être programmées sont :

- la temporisation de la diffusion du signal d'évacuation générale
- Le type de DM raccordé sur les boucles d'alarme
- le fonctionnement des contacts dérangement et alarme
- le type de B.A.A.S. Sa / SaME raccordé
- le fonctionnement des contacts auxiliaires, et optionnels

Ouvrir le produit puis configurer les switches ⁽¹²⁾

Note: La configuration est prise en compte après un redémarrage du B.A.A.S. Pr (coupure secteur/batterie)

Réglage temporisation d'évacuation		
Switch:	1	2
0	OFF	OFF
2 min	ON	OFF
3 min	OFF	ON
5 min	ON	ON

Type DM	
Switch:	7
DM à ouverture	OFF
DM surveillés	ON

Config Baas Sa	
Switch:	8
B.A.A.S. standard (Contact Sec)	OFF
B.A.A.S. Planète (Adr.)	ON

Type Son (uniquement pour B.A.A.S. SaME)		
Switch:	11	12
Bi-ton AFNOR (NFS 32-001)	OFF	OFF
Message enregistré puis bi-ton AFNOR rebouclé	ON	OFF
Message enregistré puis bi-ton AFNOR indéfiniment	OFF	ON
Bi-ton AFNOR puis Message enregistré	ON	ON

Contacts Opt. A/B			Position Contact	
Switch:	9	10	C-1	C-2
Alarme	OFF	OFF	N.O.	N.F.
Evacuation maintenue	ON	OFF	N.O.	N.F.
Défaut batterie	OFF	ON	N.F.	N.O.
Défaut secteur	ON	ON	N.F.	N.O.

Contacts dérangement			Position Contact	
Switch:	3	4	C-1	C-2
Dérangement	OFF	OFF	N.F.	N.O.
Hors service	ON	OFF	N.O.	N.F.
Alarme	OFF	ON	N.O.	N.F.
Dérangement	ON	ON	N.F.	N.O.

Contacts Aux A/B			Position Contact	
Switch:	5	6	C-1	C-2
Evacuation maintenue	OFF	OFF	N.O.	N.F.
Evacuation	ON	OFF	N.O.	N.F.
Hors service	OFF	ON	N.O.	N.F.
Alarme	ON	ON	N.O.	N.F.

10.2 Configuration de l'alimentation de la ligne report:

Grâce au cavalier ⁽¹³⁾ il est possible de sélectionner l'alimentation utilisée pour alimenter les reports :

- alimentation interne ou
- alimentation externe raccordée au bornier «Vin».

10.3 Configuration de l'alimentation de la sortie «Out» :

Grâce au cavalier ⁽¹⁴⁾ il est possible de sélectionner l'alimentation utilisée pour alimenter la sortie «Out» :

- alimentation interne (qui se coupe automatiquement après une minute en cas de défaut secteur) ou
- alimentation externe raccordée au bornier «Vin».

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 12/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 8**Tableau de correspondance repère/adresse des BAES**

Repère	Adresse	Repère	Adresse
E1	0000	E15	0014
E2	0001	E16	0015
E3	0002	E17	0016
E4	0003	E18	0017
E5	0004	E19	0018
E6	0005	E20	0019
E7	0006	E21	0020
E8	0007	E22	0021
E9	0008	E23	0022
E10	0009	E24	0023
E11	0010	E25	0024
E12	0011	E26	0025
E13	0012	E27	0026
E14	0013		

Table d'adressage

Adresse	Dip Switch						
0000	00 0000 0000	0025	00 0001 1001	0050	00 0011 0010	0075	00 0100 1011
0001	00 0000 0001	0026	00 0001 1010	0051	00 0011 0011	0076	00 0100 1100
0002	00 0000 0010	0027	00 0001 1011	0052	00 0011 0100	0077	00 0100 1101
0003	00 0000 0011	0028	00 0001 1100	0053	00 0011 0101	0078	00 0100 1110
0004	00 0000 0100	0029	00 0001 1101	0054	00 0011 0110	0079	00 0100 1111
0005	00 0000 0101	0030	00 0001 1110	0055	00 0011 0111	0080	00 0101 0000
0006	00 0000 0110	0031	00 0001 1111	0056	00 0011 1000	0081	00 0101 0001
0007	00 0000 0111	0032	00 0010 0000	0057	00 0011 1001	0082	00 0101 0010
0008	00 0000 1000	0033	00 0010 0001	0058	00 0011 1010	0083	00 0101 0011
0009	00 0000 1001	0034	00 0010 0010	0059	00 0011 1011	0084	00 0101 0100
0010	00 0000 1010	0035	00 0010 0011	0060	00 0011 1100	0085	00 0101 0101
0011	00 0000 1011	0036	00 0010 0100	0061	00 0011 1101	0086	00 0101 0110
0012	00 0000 1100	0037	00 0010 0101	0062	00 0011 1110	0087	00 0101 0111
0013	00 0000 1101	0038	00 0010 0110	0063	00 0011 1111	0088	00 0101 1000
0014	00 0000 1110	0039	00 0010 0111	0064	00 0100 0000	0089	00 0101 1001
0015	00 0000 1111	0040	00 0010 1000	0065	00 0100 0001	0090	00 0101 1010
0016	00 0001 0000	0041	00 0010 1001	0066	00 0100 0010	0091	00 0101 1011
0017	00 0001 0001	0042	00 0010 1010	0067	00 0100 0011	0092	00 0101 1100
0018	00 0001 0010	0043	00 0010 1011	0068	00 0100 0100	0093	00 0101 1101
0019	00 0001 0011	0044	00 0010 1100	0069	00 0100 0101	0094	00 0101 1110
0020	00 0001 0100	0045	00 0010 1101	0070	00 0100 0110	0095	00 0101 1111
0021	00 0001 0101	0046	00 0010 1110	0071	00 0100 0111	0096	00 0110 0000
0022	00 0001 0110	0047	00 0010 1111	0072	00 0100 1000	0097	00 0110 0001
0023	00 0001 0111	0048	00 0011 0000	0073	00 0100 1001	0098	00 0110 0010
0024	00 0001 1000	0049	00 0011 0001	0074	00 0100 1010	0099	00 0110 0011

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques**Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)**

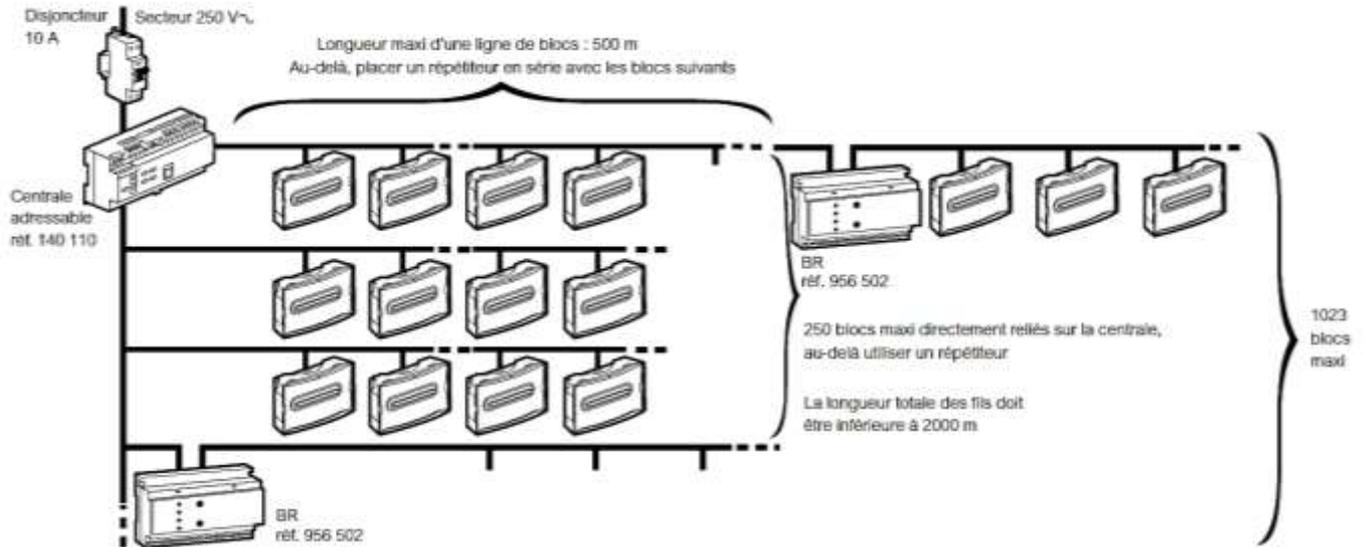
Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 13/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 9

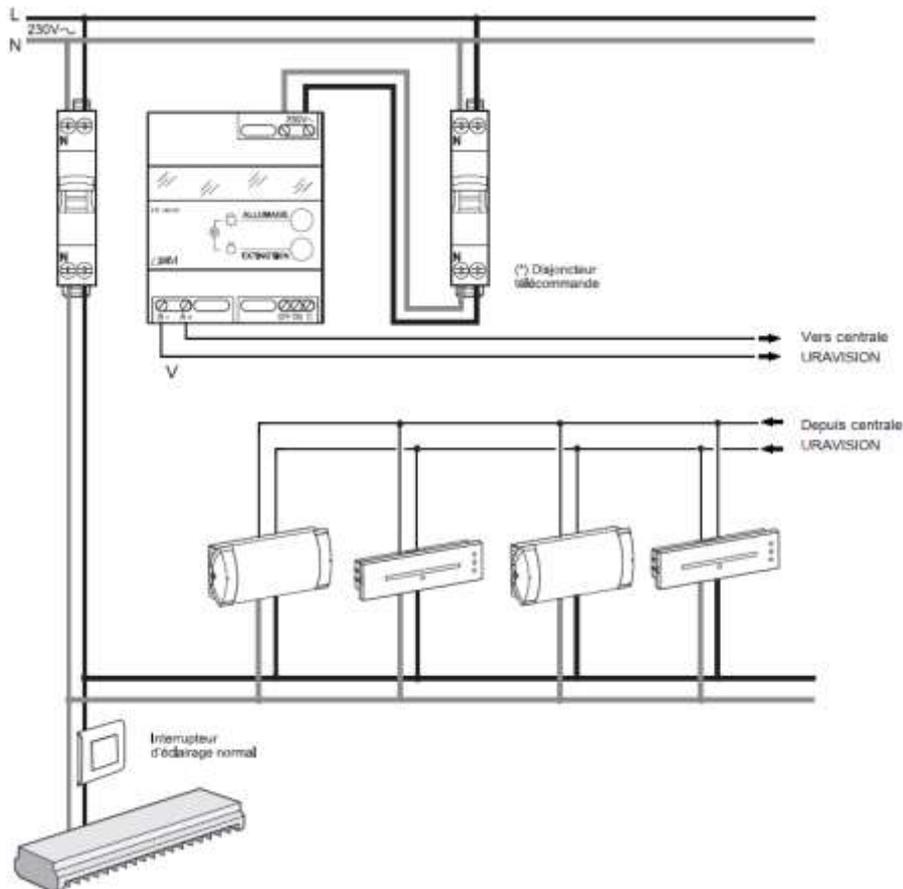
Extrait du manuel de mise en œuvre de la centrale URAVISION

La longueur maximum d'une ligne est de 500 m, au-delà il faut ajouter un boîtier répéteur. (Réf 956502).
 La centrale (réf 140110) peut surveiller jusqu'à 1023 BAES adressables avec 4 boîtiers répéteurs.
 Le câble à utiliser pour la connexion de l'alimentation et le BUS URAVISION des blocs est : U 1000 R2V 5G 1,5 mm².

Exemple de câblage en étoile



Raccordement de la télécommande

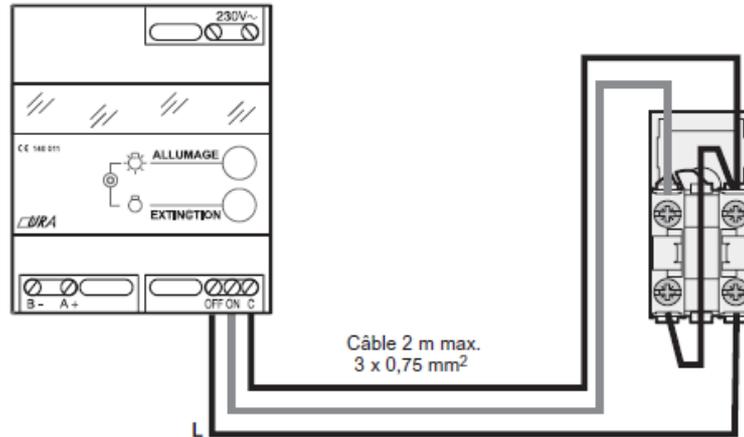


Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 14/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

Raccordement du report de télécommande avec contact inverseur sur la télécommande



ANNEXE N° 10

Références des blocs de la gamme URALIFE

Uralife

Blocs autonomes d'éclairage de sécurité - Tout LEDs



+ Certifiés NF Environnement
 Tout LEDs - Très faible consommation
 Livrés avec pictogramme repositionnable permettant de réaliser tous les sens d'évacuation (sauf BAES d'ambiance)
 Disponible en pose saillie ou en encastrée

IP43 - IK07 - Classe II

	Flux (lm)	Consommation (W)	Batterie de remplacement	Pose	Super SATI compatible Autodiag	Adressable ⁽¹⁾
BAES d'évacuation	45 / 1 h	0,7	111 901	Saillie	118 218	118 219
				Encastrée	118 118	118 119
BAES d'ambiance	400 / 1 h	1	111 902 x 2	Saillie	118 228	118 229
				Encastrée	118 128	118 129
BAES + BAEH	45 / 1 h + 8 / 5 h	0,7	111 901 x 2	Saillie	118 248	118 249
				Encastrée	118 148	118 149
BAEH	8 / 5 h	0,7	111 901	Saillie	118 138	118 139

(1) : Adressage des BAES par télécommande IR réf. 140 111 (p. 61) ou par dip switches

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 15/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 11

Norme NFa2p 1, 2 et 3 boucliers (grade, type)

La norme NF a2p offre plusieurs niveaux de sécurité, ces derniers sont symbolisés par des boucliers. Ce symbole peut aller jusqu'à 3.



Alarme NF a2p 1 Bouclier : Le premier niveau de la norme va être destiné à des particuliers possédant, par exemple, un appartement en étage et dont la volonté est de sécuriser simplement la porte(s) d'entrée. Ce type d'alarme est recommandé pour des lieux où ne se trouve pas des objets de valeurs.

Alarme NF a2p 2 Boucliers : La protection intermédiaire de type 2 va plutôt être destinée à des commerces ou des habitations individuelles, logements en rez-de-chaussée, etc... où les besoins de sécurisation sont plus importants.

Alarme NF a2p 3 Boucliers : Il s'agit de la protection la plus élevée. Elle est surtout destinée à des lieux très sensibles, par exemple, où l'on peut trouver des biens de valeur importante. On parle là de commerces d'objets précieux (bijoux, objet de collections, etc...), mais aussi d'industries d'une certaine taille (dépôt de carburants, stock de cuivre, etc...).

ANNEXE N° 12

Produits de la gamme Safetal

Centrale CEB 30 - CETB 30

Deux types de centrale existent sur le système Safetal :

- **CEB 30** : Centrale Bus 30 points.
- **CETB 30** : Centrale Bus 30 points avec transmetteur RTC.

Informée d'une intrusion par les détecteurs, la centrale déclenche les sirènes intérieures/extérieures et communique l'alerte au transmetteur téléphonique (seulement sur CETB 30).

Celui-ci appelle automatiquement jusqu'à 4 numéros de téléphone ou un centre de télésurveillance et décrit l'alerte.

A distance, vous pouvez l'appeler pour mettre en marche ou arrêter la surveillance, connaître l'état du système.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 16/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

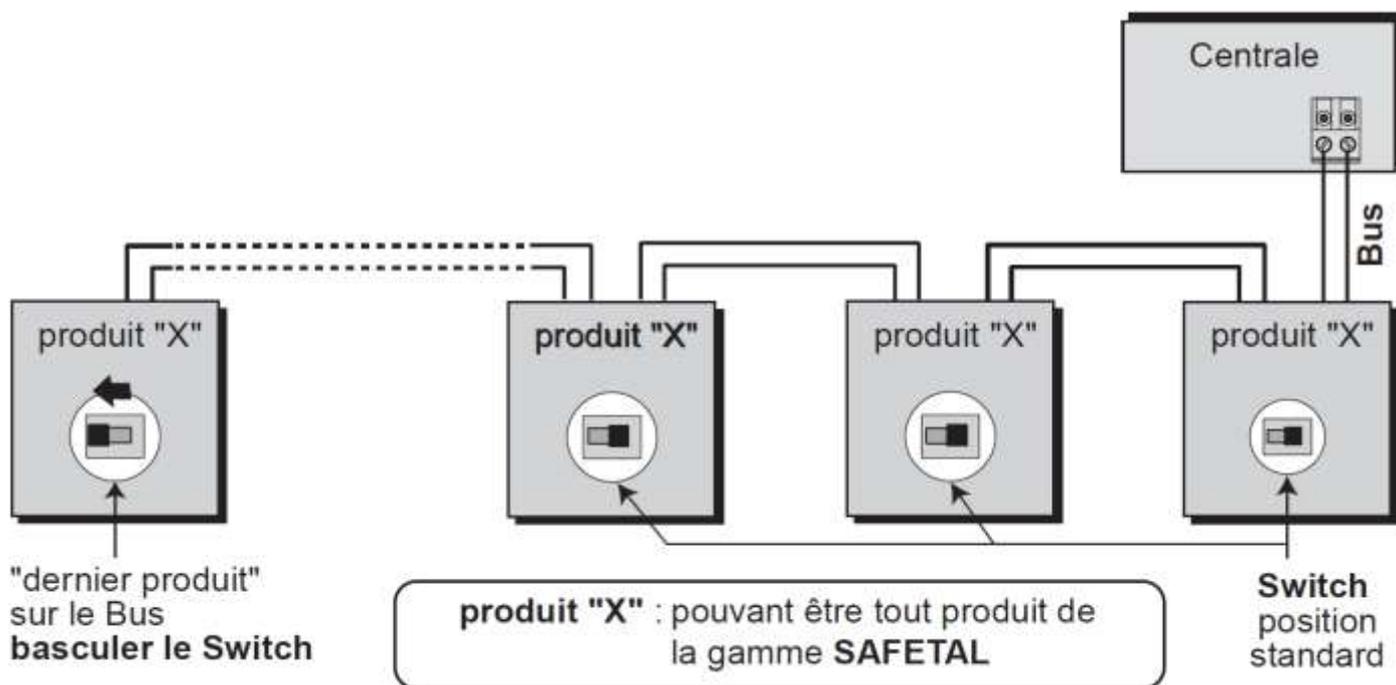
ANNEXE N° 13

Extrait du guide d'installation de la centrale Intrusion Safetal

Caractéristiques techniques de la sirène SIB

- Alimentation : batterie 6V 1.2A fournie
- Autoprotection à l'ouverture
- Utilisation en intérieur exclusivement
- Consommation en veille ≤ 4 mA
- Consommation en charge ≤ 12 mA
- Puissance sonore à 1m : 109 dB(A) +/- 2 dB
- Indice de protection : IP30 - IK04
- Température de fonctionnement et de stockage : de -10°C à +55°C
- Dimensions : 140 x 140 x 63 mm
- Boîtier ABS-PC
- Poids (avec batterie) : 700 gr
- Modulation Intrusion : 3000 à 5000 Hz

Synoptique général du câblage Bus



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

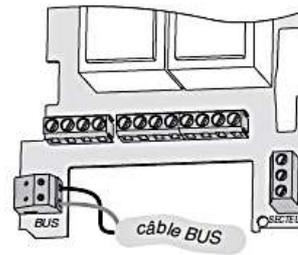
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 17/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

Câblage de la centrale

Câblage du Bus

- Le bornier n'est pas polarisé.
- Le câble préconisé est une paire en 8/10 ème type SYT+ non polarisé.



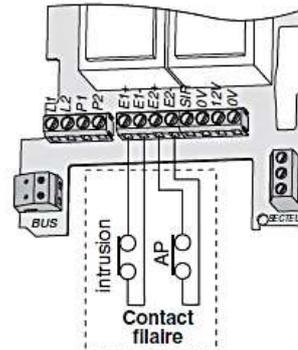
Câblage des entrées

2 entrées permettent la liaison avec 1 ou 2 contacts secs (E1 et E2).

⚠ La longueur des câbles entre l'interface et le contact doit être < à 30 mètres.

- Connexion standard :

1 contact filaire sur 2 entrées (ex : E1 pour le contact d'intrusion et E2 pour le contact d'autoprotection).



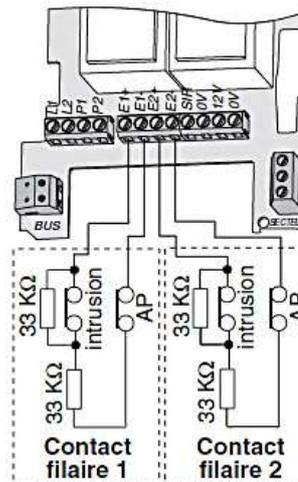
- Connexion maximum :

2 contacts filaires sur les 2 entrées (câblage résistif) les contacts d'intrusion et d'autoprotection sont câblés en série sur une même entrée.

Attention : ils doivent être de la même nature NO ou NF.

Ex. : sur E1 et E2 voir câblage avec les 2 résistances 33 KΩ non fournies.

Option résistances : RICSB code 6431103



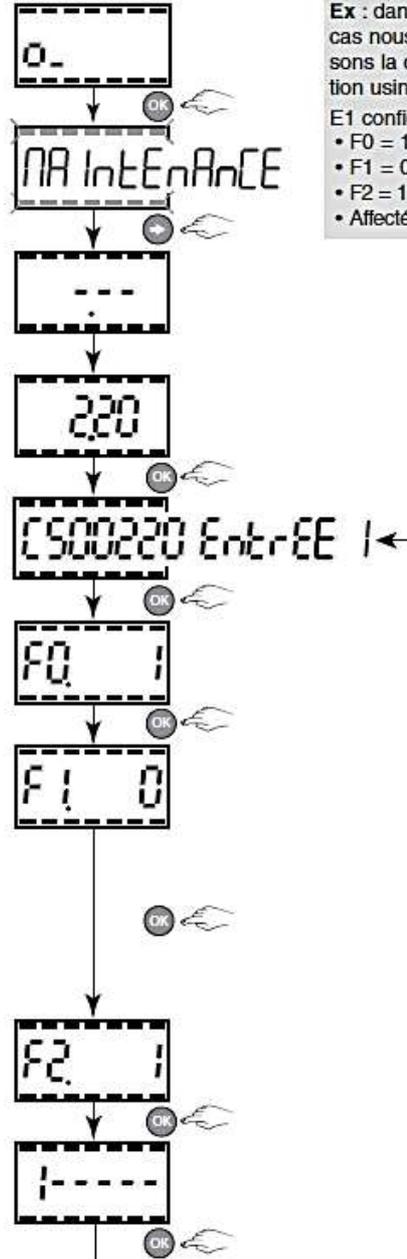
Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques			
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)			
Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 18/25
Épreuve E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	AP 2206 SN T 1	

Configuration des entrées filaires

Configuration usine pour l'entrée E1 :
 Entrée active, mode intrusion, affectée à la zone 1
Configuration usine pour l'entrée E2 :
 Entrée active, autoprotection, affectée à la zone 1

Pour changer la configuration des entrées (selon le type de détecteur connecté sur les entrées) réalisez les opérations suivantes :

- Saisissez le code maître ou installateur (code usine = 1 2 3 4 5 6) et validez par **OK**
 La centrale affiche **Maintenance**
 - Appuyez sur "←"
 La centrale affiche --- (menu raccourci)
 - Saisissez **220** (menu configuration E/S filaire) et validez par **OK**
 - Choisissez votre **entrée** (1 ou 2) de la centrale ou celle d'une **ICSB** (1,2,3,4,5,6,7,8) et validez par **OK**
 - Saisissez pour **F0** :
 - 0 pour entrée supprimée
 - 1 pour entrée active
 et validez par **OK**
 - Saisissez pour **F1** le choix de la configuration du type d'entrée entre :
 - 0 Intrusion
 - 1 Autoprotection
 - 2 Report d'état (seulement pour l'ICSB)
 - 3 Technique
 - 4 Commande (seulement pour l'ICSB)
 - 5 Intrusion + Autoprotection
 - 6 Choc (seulement pour l'ICSB)
 - 7 Sonde SFE (seulement pour l'ICSB)
 - 8 Incendie
 - 9 Panique
 et validez par **OK**
 - Saisissez pour **F2** la technologie de l'entrée entre :
 - 0 pour entrée NO
 - 1 pour entrée NF
 et validez par **OK**
 - Saisissez la zone (1 ou 2 ou 3) à laquelle l'entrée appartient (ex : E1 dans notre cas)
- Remarque :** les types d'entrées report d'état et commande peuvent être associés à 1 ou plusieurs zones.
- Appuyez sur **OK** pour revenir au début du réglage



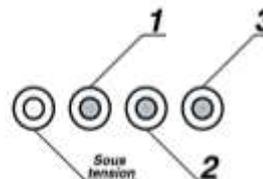
Ex : dans notre cas nous choisissons la configuration usine.
 E1 configurée en :
 • F0 = 1 active
 • F1 = 0 intrusion
 • F2 = 1 entrée NF
 • Affectée à zone 1

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques			
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)			
Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 19/25
Épreuve E2	DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	AP 2206 SN T 1	

Signalisation des défauts sur la centrale

Chaque type d'alarme est signalé sur la centrale, après un arrêt de la surveillance, par un des trois voyants rouges. Il resteront allumés tant que le défaut n'a pas été acquitté.

- 1 : défaut technique, d'urgence, pile, batterie, supervision ou lorsque le code sous contrainte à été composé.
- 2 : défaut d'intrusion.
- 3 : défaut d'autoprotection et rupture ou court-circuit du Bus.



Arrêt sous la contrainte

Cette fonction permet de laisser croire à un éventuel agresseur que vous composez le bon code d'accès tout en déclenchant un appel discret (pas de signalisation sonore).

Pour cela, incrémentez le premier chiffre de votre code d'accès à quatre caractères.

- Exemple : - si votre code d'accès est « 1234 », alors le code sous la contrainte est « **2234** ».
- si votre code d'accès est « 5234 », alors le code sous la contrainte est « **6234** ».

Attention :

- Le code maître est un code à 6 chiffres (code usine 123456).
- Le code installateur est également à 6 chiffres.
- Les codes utilisateurs (8 maximum) ne peuvent être qu'à 4 chiffres.

ANNEXE N° 14

Indices de protection

Indice	1 ^{er} chiffre Corps solides	2 ^e chiffre Corps liquides
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides > 50 mm	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides > 12,5 mm	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides > 2,5 mm	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides > 1 mm	Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5	Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques	Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes les directions
6	Totalement protégé contre les poussières	Protégé contre les jets d'eau puissants à la lance de toutes les directions
7		Protégé contre l'immersion temporaire
8		Protégé contre l'immersion prolongée
9K		Protégé contre les nettoyages haute pression et la vapeur

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 20/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 15

Extrait de la notice d'installation du détecteur infrarouge IRB12

• Configuration du détecteur

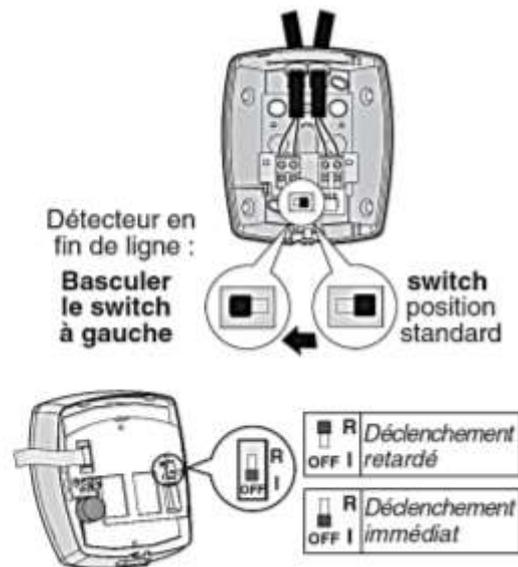
L'emplacement du détecteur sur le Bus définit la position du switch :

- A la première mise en service, le switch du détecteur IRB12 est en position standard.

• Choix du type de déclenchement

En cas de détection, vous pouvez choisir,

- soit un déclenchement immédiat de l'alarme,
- soit un déclenchement retardé de 20 secondes pour vous laisser le temps d'arrêter la protection (avec un clavier par exemple).



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 21/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 16

Fiche technique moniteur et poste audio ABB Welcome



Moniteur vidéo avec combiné et écran 4.3"

- Moniteur avec écran de 4.3"
- Écran couleur résolution 480 x 272 pixels
- Sauvegarde jusqu'à 25 images
- Interface conviviale et intuitive
- Six touches sensibles : ouverture de la porte, surveillance, mode muet, paramètres et deux touches programmables
- Volumes de la sonnerie et du haut-parleur réglables
- Transfert d'appels automatique en cas d'absence
- Intercommunication entre les moniteurs
- Profession libérale : ouverture automatique
- Montage en saillie ou sur pied
- Dimensions : 144 x 198 x 45 mm.

Désignation	Réf. internationale	Article
Moniteur vidéo avec combiné, écran couleur	2TMA210050W0005	WM1602
Moniteur vidéo avec combiné, écran couleur et boucle inductive	2TMA210050W0006	WM1603
Pièce de rechange		
Combiné audio équipé d'une boucle inductive	2TMA210050W0012	WM0814
Lot de cavaliers d'adressage pour un moniteur vidéo avec combiné	2TMA210050N0001	WM0815

Flashez le QR code et accédez à la notice complète sur le moniteur vidéo 4.3" avec combiné



Moniteur vidéo, mains libres, avec écran 4.3"

- Moniteur avec écran de 4.3"
- Écran couleur résolution 480 x 272 pixels
- Sauvegarde jusqu'à 60 images
- Interface conviviale et intuitive
- Six touches sensibles : communication, ouverture de la porte, surveillance, mode muet, paramètres et une touche programmable
- Volumes de la sonnerie et du haut-parleur réglables
- Transfert d'appels automatique en cas d'absence
- Intercommunication entre les moniteurs
- Profession libérale : ouverture automatique
- Montage en saillie, encastré ou sur pied
- Possibilité de changer la couleur de la face avant
- Dimensions : 137 x 155 x 24 mm.

Désignation	Couleur	Réf. internationale	Article
Moniteur vidéo, mains libres, écran 4.3"	Blanc	2TMA210050W0007	WM1501
	Noir	2TMA210050B0001	WM3501
Moniteur vidéo, mains libres, écran 4.3" avec boucle inductive	Blanc	2TMA210050W0008	WM1502

Flashez le QR code et accédez à la notice complète sur le moniteur vidéo 4.3" mains libres



Symbole indiquant qu'un dispositif est adapté aux malentendants.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 22/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	



Poste audio mains libres

- Sonneries différentes en fonction de la provenance de l'appel
- Un choix parmi 5 tonalités
- Montage du poste en saillie.

Désignation	Couleur	Dimensions (mm)	Réf. internationale @	Article
Poste audio mains libres	Bianc	81 x 175 x 22	2TMA210050W0016	WM1404
Poste audio mains libres	Anthracte		2TMA210050B0005	WM5404
Poste audio mains libres	Argent		2TMA210050S0004	WM5404



Poste audio avec combiné

- Trois niveaux d'intensité du volume sonore du combiné : muet, moyen et fort
- Boutons de commande larges et programmables (3 ou 6 touches)
- Disponible avec boucle inductive
- Option, ouverture de porte automatique à la fin de chaque communication
- Montage en saillie.

Désignation	Dimensions (mm)	Réf. internationale @	Article
Combiné audio	81 x 198 x 43	2TMA210050W0001	WM1401
Combiné audio avec boucle inductive		2TMA210050W0002	WM1402
Combiné audio 6 touches		2TMA210050W0003	WM1403
Accessoires			
Lot de cavaliers d'adressage pour combiné audio	-	2TMA210050N0002	WM0816

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

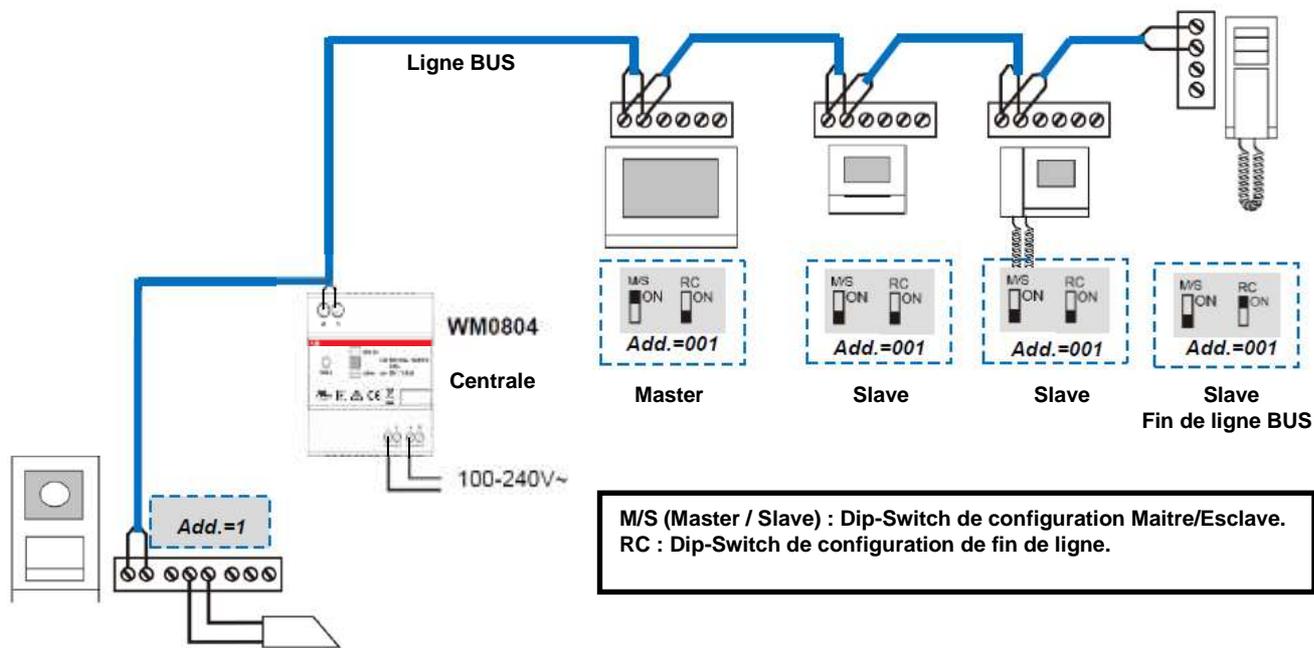
Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 23/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

ANNEXE N° 17

Configuration des Dip-Switch du moniteur vidéo et du poste audio

Exemple d'une installation :



ANNEXE N° 18

Extrait fiche technique caméras compatibles ABB Welcome



Caméra analogique infra-rouge compatible avec l'interface camera de la gamme ABB-Welcome

3 modèles disponibles :

- Caméra tube
- Dôme antivandalisme
- Mini-dôme antivandalisme.

Généralités :

- Capteur : 1/3" 1.3 millions de pixels SONY Exmor CMOS
- Résolution : 1305 (H) x 1049 (V)
- Angle horizontale : 30°- 90° (réglable manuellement pour la caméra tube et le dôme); 75°(mini dôme)
- Objectif : 2.8-12 mm (réglable manuellement pour la caméra tube et le dôme); 3.6 mm (mini dôme)
- Sortie vidéo : 1 x CVBS, 1Vp-p, 75 Ohms.

Vision infrarouge :

- Illumination minimum de jour : 0.01 Lux
- Illumination minimum de nuit : 0 Lux
- Distance d'infrarouge : 50 m (caméra tube), 40 m (dôme), 30 m (mini dôme).

Caractéristiques :

- IIP66
- IK07 - IK10
- S/N Ratio: ≥ 50 dB
- Tension d'alimentation : DC 12 V +/- 10 %
- Consommation :
 - Caméra tube : 7 W
 - Dôme : 4.5 W
 - Mini dôme : 4 W
- Antibuée, détection de mouvements, zoom x8
- Dimensions :
 - Caméra tube : 286 x 86 x 77 mm
 - Dôme : 130 x 119 x 104 mm
 - Mini dôme : 105 x 94 x 83 mm
- Connectique : livrée avec un connecteur BNC et un connecteur d'alimentation 12 V DC.

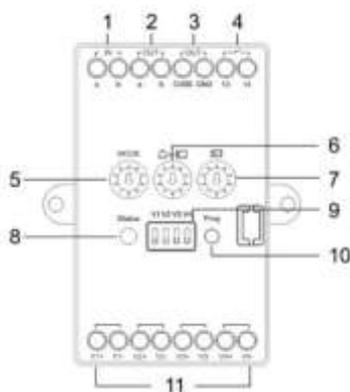
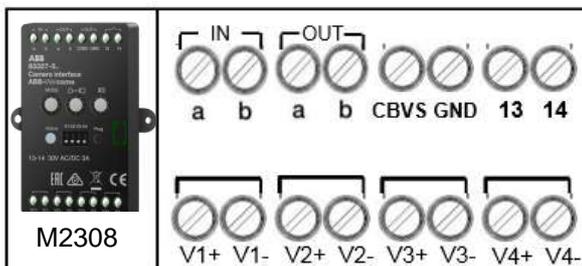
Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 24/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	

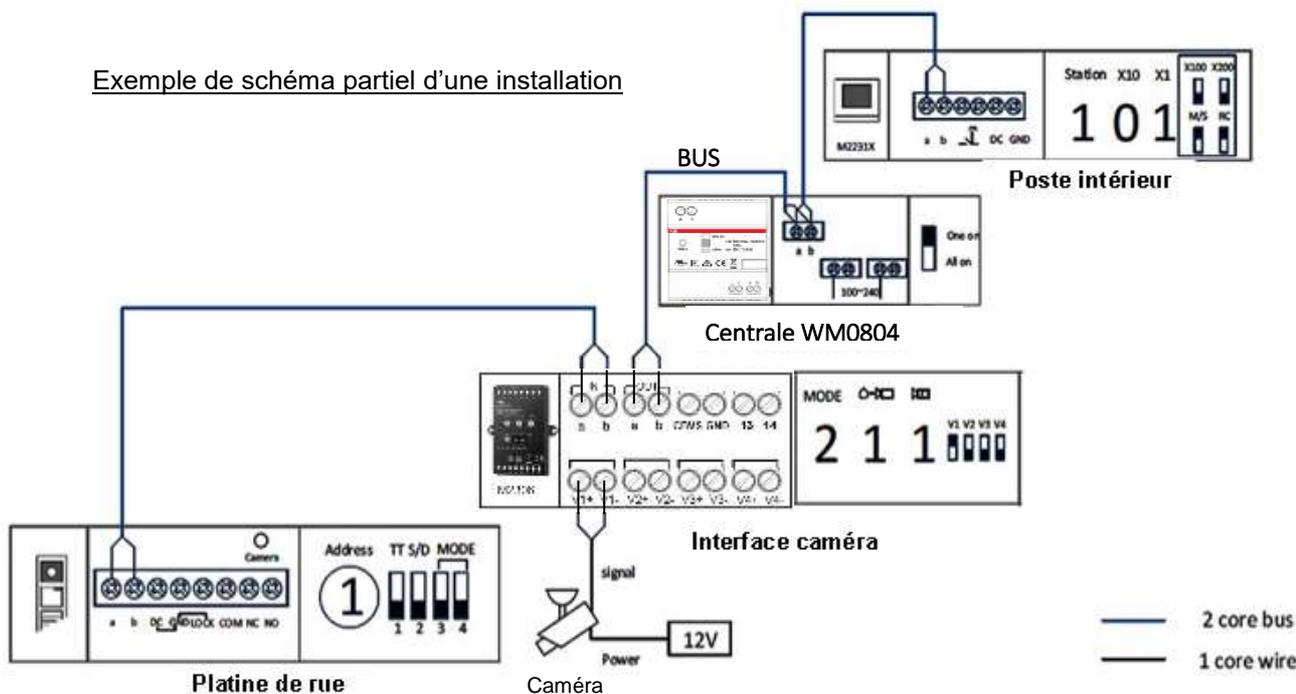
ANNEXE N° 19

Extrait fiche technique interface caméras M2308 compatible ABB Welcome



N°	Fonctions
1	Entrée bus
2	Sortie bus
3	Sortie CVBS
4	Mise sous tension des caméras Pour plus de détails, veuillez trouver dans le chapitre 4.4 Avec et sans alimentation permanente
5	Mode de fonctionnement Il y a 4 modes pour l'interface caméra, pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre 4.3 Mode de fonctionnement
6	Définissez l'adresse des appareils associés
7	Définissez l'adresse de l'interface caméra
8	LED de notification de l'état de fonctionnement -Verte : Prêt à fonctionner -Orange : En mode réglage -Red : Panne
9	Dip-switch pour activer/désactiver le canal vidéo
10	Bouton de programme, pour entrer dans le mode de programmation.
11	4 entrées vidéo (prise en charge du signal d'entrée CVBS)

Exemple de schéma partiel d'une installation



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

Option A - SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)

Session 2022	DOSSIER TECHNIQUE - NORMES DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR	Durée : 4h00 / Coef : 5	DT 25/25
Épreuve E2		AP 2206 SN T 1	