

Baccalauréat Professionnel

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

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

ÉPREUVE E2 – ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

ANALYSE D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE

SESSION 2025

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.

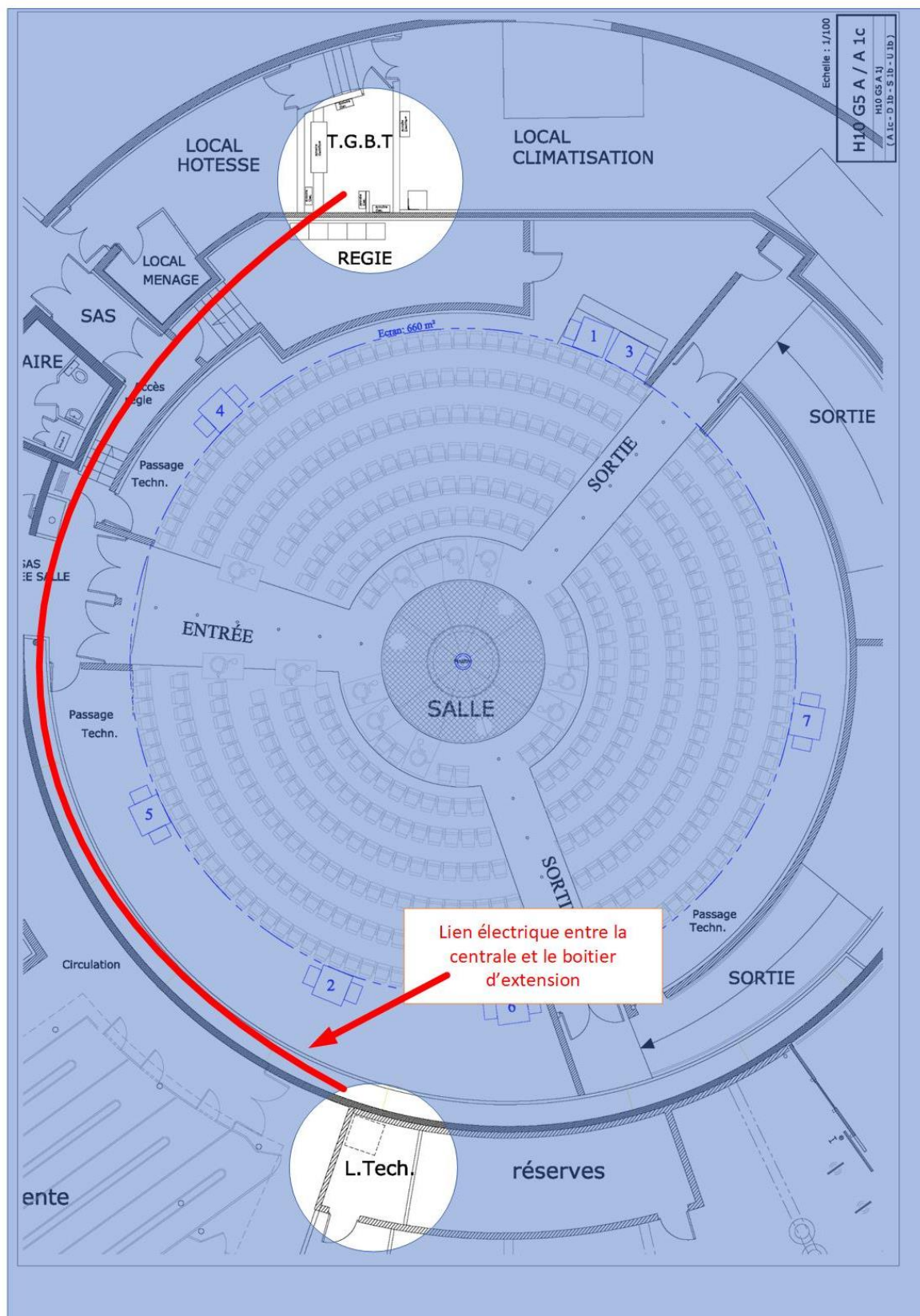
Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 1/24

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE N° 1	Plan du pavillon	3 / 24
ANNEXE N° 2	Centrale intrusion ATS 1500A-IP-MM	4 / 24
ANNEXE N° 3	Détecteur de mouvement BLUE LINE GEN2	6 / 24
ANNEXE N° 4	Détecteur d'ouverture MM201	7 / 24
ANNEXE N° 5	Module d'extension DGP ATS1201E	8 / 24
ANNEXE N° 6	Clavier ATS 1110	10 / 24
ANNEXE N° 7	Caméra DS-2CD2020F-IW – caractéristiques et mode d'emploi	12 / 24
ANNEXE N° 8	Calcul distance focale	16 / 24
ANNEXE N° 9	Injecteur POE	17 / 24
ANNEXE N° 10	Législation CNIL	18 / 24
ANNEXE N° 11	Digicode SU2 EP	20 / 24
ANNEXE N° 12	Gâche électrique GA10	22 / 24
ANNEXE N° 13	Indice de protection	23 / 24
ANNEXE N° 14	Alimentation ADC335	24 / 24

ANNEXE N°1

Plan du pavillon



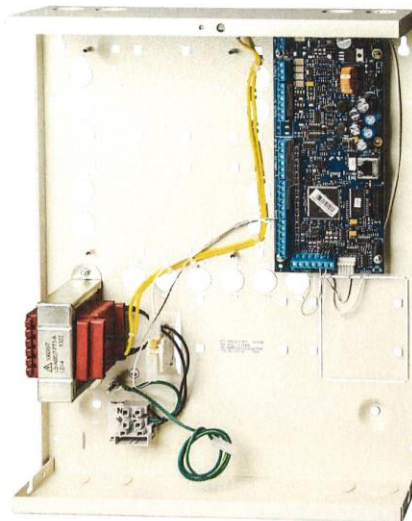
ANNEXE N°2

Centrale ATS 1500A-IP-MM

Centrale bus Advisor Advanced NFA2P GRADE 2 + @(Cyber) Niveau 3 + RTC - Connexion Ethernet intégrée grand coffret métal, 8-32 zones, 4 groupes.

Système d'alarme d'intrusion

La ligne de centrales Advisor Advanced est le résultat de la combinaison des centrales Advisor CD et Advisor Master. Héritière de fonctions et caractéristiques déjà bien établies de la série Advisor. Cette nouvelle gamme hybride de centrales est conçue pour relever le défis des évolutions majeures dans les standards de communication. Offrant à long terme plus de flexibilité sur les options de communication et de disponibilité. Les centrales Advisor Advanced peuvent être configurées localement par l'intermédiaire d'un port USB intégré. Un menu de navigation à la fois rapide et intuitif permet à l'utilisateur de faire très facilement ses choix de programmation et de se familiariser rapidement avec la structure du menu, grâce notamment à la présence d'une touche spécifique « Aide ». La nouvelle gamme de centrales Advisor Advanced est couverte par la norme NFA2P GRADE 2 + RTC - EN50131, standard unique européen. L'utilisation des accessoires existants, tel que mentionné sur le poster de présentation (claviers, lecteurs, extensions), offre un système fiable avec de larges options pour étendre les fonctionnalités du système. La plate-forme ATSx500A-IP dispose d'une connexion native Ethernet 10/100mb intégrée prenant en charge le rapport d'alarme sur IP vers un récepteur OH-NETREC et des fonctionnalités de télémaintenance des logiciels ATS85x0.



Gamme de produits Advisor Advanced

L'Advisor Advanced est l'héritière de fonctions et caractéristiques déjà bien établies de la série Advisor CD & Master. Les ressources de ces deux gammes rassemblées aujourd'hui sur une nouvelle plate-forme facile à utiliser, flexible et fiable. La gamme comprend différents produits tels que : ATS1000A, ATS2000A, ATS1500A, ATS3500A et ATS4500A dans une grande variété de configurations avec les mêmes principes d'interaction avec les utilisateurs et les fonctions.

Facilité d'utilisation

Le système Advisor Advanced est conçu pour une utilisation simplifiée. Il offre et facilite l'accès au menu de navigation avec des accès rapide aux options. Une fonction « Aide » est disponible pour fournir des conseils lors de la configuration. L'utilisation de fonctions, tel que défini et non défini, sont conçues pour être intuitives pour les utilisateurs finaux.

Prise en charge de capteurs sans fil et câblés

L'Advisor Advanced est un système hybride. Cela permet la connexion de n'importe quelle combinaison de réseaux câblés et sans fil. Chaque entrée peut être affectée à une zone. Par exemple, le système peut être configuré de façon à avoir 32 zones câblées, 32 zones sans fil ou une combinaison tels que 24 zones sans fil + 8 zones câblées et vice et versa. Les entrées et sorties peuvent être étendues à l'aide collecteur de données de la centrale. Cependant, il est également possible d'étendre le système à l'aide d'un Plug-in d'extension

Details

- NFA2P GRADE 2 + @(Cyber) Niveau 3 + RTC
- 8 entrées zones intégrées
- 32 zones Max. : câblés, sans fil ou mixte
- Extension d'entrée et de sortie économique
- Jusqu'à 16 entrées de capteur
- 4 Groupes
- Jusqu'à 2000 utilisateurs
- Port USB pour une configuration locale
- Interface de transmission RTC en option (ATS7700)
- Multilingue : chaque utilisateur a sa propre langue
- Connexion Ethernet 10/100 intégrée
- Rapport d'alarme sur IP vers un récepteur d'alarme OH-NETREC - GPRS en option
- U / D sur IP / GPRS
- Diagnostics IP
- Dynamic/Statique IP et support DNS
- Armement automatique - Programmations - Nombre de sorties
- Conforme à la norme EN50131 Grade 3 (avec ATS-MM-TK / Envir. Class 2)

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 4/24

ATS1500A-IP-MM

Centrale bus Advisor Advanced NFA2P GRADE 2 + @ (Cyber) Niveau 3 + RTC - Connexion Ethernet intégrée grand coffret métal, 8-32 zones, 4 groupes.

Spécifications techniques

Système

Type de produit	Contrôle d'accès intégré
Type panneau	Hybride
Nbre de claviers / lecteurs	8
Panneaux (DGP) de collecte de données	7
Nombre de groupes d'alarmes	16
Câble spécifié	WCAT52 / WCAT54 or equivalent

Entrées

Nbre max. d'entrées	32
Entrées embarquées	8
Plug-in extension d'entrées	8

Sorties

Nombre de sorties	128
Nbre de sorties embarquées	5

Zone

Nombre de zones	4
-----------------	---

Utilisateur/cartes

Nombre maximal d'utilisateurs	more than 2000
Utilisateurs avec nom	1000
Nbre max. de cartes	2000 to 65532
Nbre max. de codes PIN	2000 to 65532

Contrôle d'accès

Portes standards sur centrales	4
Groupes de portes	128
Groupes d'étages	128
Portes intelligents sur 4 portes DGPs	28

Communication

Type de transmission embarquée	IP
Extension de transmission	GSM, GSM/GPRS, GSM/GPRS/IP, PSTN
Databus type	RS485

Journal des événements

Journal des événements d'alarme	14500
Journal des événements d'accès	10000

Électrique

Type de bloc d'alimentation	230 VAC
Valeur de l'alimentation	230 VAC +10%, -15%, 50/60 Hz
Consommation de la carte mère	150 mA
Clients filaire maximum	950 mA at 13.8 V ± 0.2 V
Puissance d'alimentation Aux. maximum	750 mA (depends on backup power needs)
Fusibles de réinitialisation automatique	5
Fusibles détecteur de bris de verre	1 (mains power)

Caractéristiques physiques

Dimensions physiques	315 x 388 x 85 mm
Matériel	Acier (peint)
Boîtier	Moyen métallique

Environnement

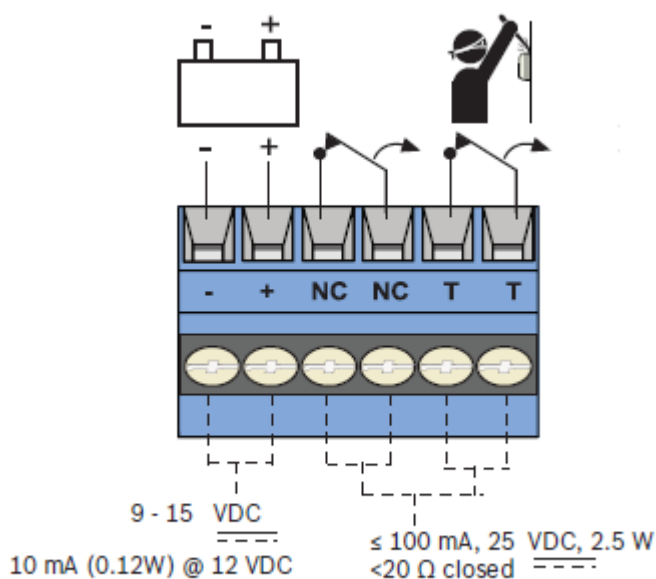
Température de fonctionnement	-10 to +55°C
Humidité relative	95% noncondensing
Classe environnementale	Class II, indoor
Indice de protection	IP30

Normes & réglementation



EN50131 Grade	Grade 3, with tamper kit
Conformité	CE
Normes	NFA2P GRADE 2 + RTC

ANNEXE N°3

Détecteur de mouvement BLUE LINE GEN2

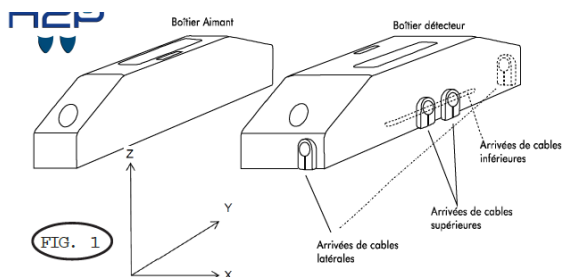


18 |

Voltage (operating)	9 to 15 VDC, 9-15 Vcc de 10 mA @ 12 Vcc en veille/en alarme, source limitée en puissance, ondulation résiduelle 1 V.
Current (max)	10 mA
Alarm relay/Tamper	≤100 mA, 25 V
Wiring loops	Ø 1.29 mm to 0.40 mm (16 AWG to 26 AWG) (UL: 22 AWG to 16 AWG)
	G models = - 20°C to + 55°C (- 4°F to + 131°F) GE models = - 10°C to + 55°C HE models = + 5°C to + 40°C UL/ C-UL= 0°C to + 49°C (+32°F to + 120°F)
	0 - 95% Relative humidity non-condensing UL / C-UL: 0 - 85%

ANNEXE N°4

Détecteur d'ouverture MM201



I Description

Le MM201 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, afin d'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 celles spécifiées dans le tableau ci-dessous.

	Support Non ferreux		Support Ferreux	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Direction X	41mm	34mm	22mm	16mm
Directions Y et Y'	14-16mm	10-13mm	14-15mm	9-12mm
Direction X	32mm	26mm	21mm	16mm

Tolérances sur les distances de fonctionnement : +/-30%

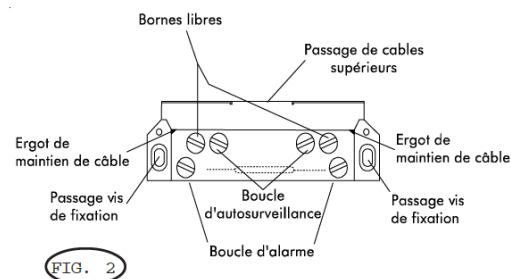
- X, Y et Z sont les 3 directions de déplacement de l'aimant par rapport au détecteur (voir fig 6). Les valeurs dans les directions 2 et 3 sont prise avec un écartement dans la direction 1 de 5mm.
- Support non ferreux : bois, plastique, aluminium, cuivre, béton.
- Support ferreux : tout support sensible 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 "ARITECH" 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 4mm 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.



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'autosurveillance à l'ouverture du capot,
- 2 bornes libres qui permettent de réaliser la jonction des retours de boucles.

Afin de réaliser un câblage soigneux dénuder sur environ 7mm chaque extrémité de câble, 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 câble lors du serrage.

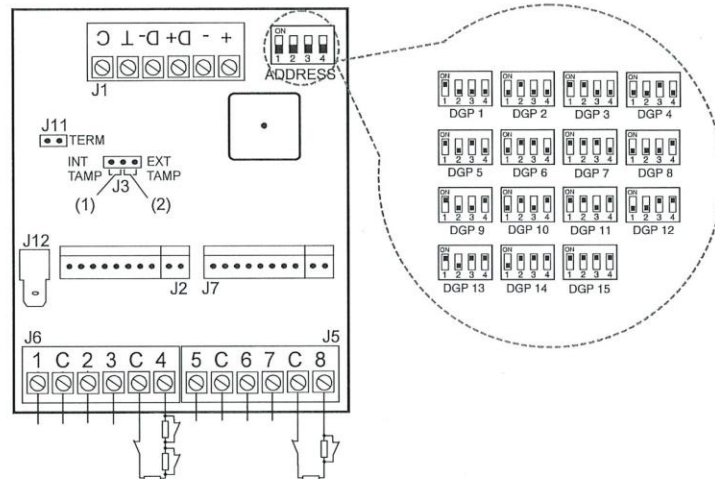
Module d'extension DGP ATS1210E



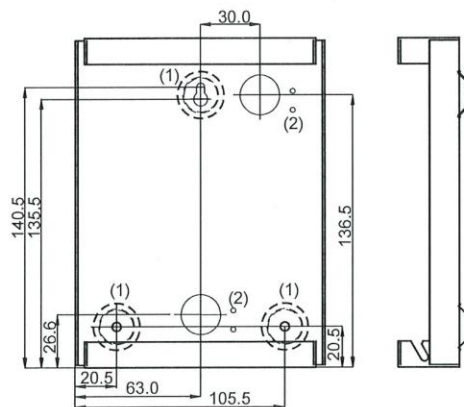
ATS1210(L)E and ATS1211E Eight-Zone DGPs Installation Sheet

EN DE ES FR IT NL PL PT SK

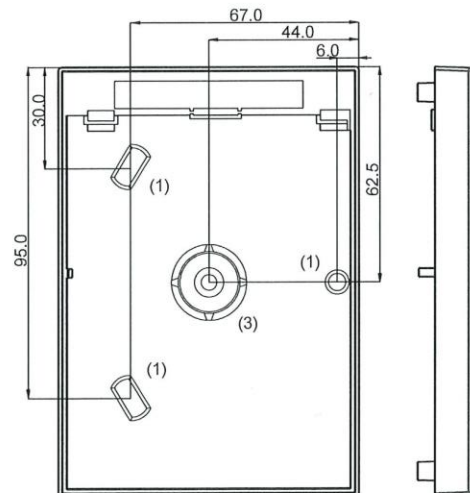
1



2



3



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 8/24

1. Entrer dans le menu 4 du menu avancé du menu installateur, et ajouter l'adresse du DGP, puis appuyer sur Enter.
2. Appuyer sur Enter, sélectionner l'adresse du DGP et appuyer de nouveau sur Enter pour afficher les détails du DGP.
3. Sélectionner le type de DGP 5 (DGP étendu).
4. Appuyer sur Enter jusqu'à revenir au menu principal.

Pour entrer dans le menu de programmation des ATS1210(L)E / ATS1211E depuis une centrale Advisor Master :

1. Aller au menu avancé 28 du menu installateur.
2. Taper 1 Enter suivi du n° du DGP suivi par (Enter) pour entrer dans le menu du DGP. L'affichage montre « ATS121x » suivi du numéro de version.
3. Taper Enter pour faire défiler les menus ou le numéro de menu suivi par Enter pour y accéder directement.

Pour de plus amples informations sur la programmation de la centrale, se référer au guide de programmation de la centrale ATS.

Configuration centrale Advisor Advanced ATSx500A

1. Entrer dans le menu Modules bus > Modif unités > DGP > Ajouter DGP.
2. Entrer l'adresse de l'extension (définie par DIP switch) et appuyer Entrer.

Pour entrer dans le menu de programmation des ATS1210(L)E / ATS1211E depuis une centrale Advisor Advanced ATSx500A:

1. Entrer dans le menu Vers autres modules.
2. Sélectionner l'extension approprié en entrant son numéro, ou en déplaçant le curseur avec les flèches.
3. Aller dans le menu DGP.

Pour plus d'information sur la programmation de la centrale, voir le *Manuel d'installation et de programmation Advisor Advanced ATSx500A*.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	10.5 à 13.8 V _{DC} (12 V _{DC} nom.)
Consommation	53 mA max.
Durée de rétention de donnée	> 40 ans
Dimensions (H x L) (carte format BB)	90 x 80 mm
Dimension du coffret (H x P x L) :	
ATS1643 petit boîtier métal	165 x 125 x 36 mm
ATS1644 petit boîtier plastique	86 x 125 x 36 mm
ATS1647 grand boîtier plastique	120 x 240 x 38 mm
Masse :	
ATS1211E	790 g
ATS1210E	190 g
ATS1210LE	390 g
Température d'utilisation	-10 à +55°C
Indice de protection	IP30
Humidité relative	< 95% sans condensation

Information réglementaire

Fabriquant	MISE SUR LE MARCHÉ PAR : Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA REPRÉSENTANT DE L'UNION EUROPÉENNE AUTORISÉ : Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
------------	---

Avertissements et avis de non-responsabilité



CES PRODUITS SONT DESTINÉS À DES PROFESSIONNELS DE LA SÉCURITÉ EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE LEUR INSTALLATION. CARRIER FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CEUX-CI, Y COMPRIS UN REVENDEUR AGRÉÉ, DISPOSE DE LA FORMATION OU DE L'EXPÉRIENCE REQUISE POUR PROCÉDER À CETTE MÊME INSTALLATION DE FAÇON APPROPRIÉE. Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou scannez le code.

Certification



EN 50131-1 Exigences générales
EN 50131-3 Equipement de contrôle et de signalisation
EN 50131-6 Alimentations
Grade de sécurité 3, Classe d'environnement II
Testé et certifié par Telefication B.V.

Carrier Fire & Security déclare par la présente que cet appareil est conforme aux exigences et dispositions applicables de la directive 2014/30/EU et / ou 2014/35/EU. Pour plus d'informations, voir www.firesecurityproducts.com ou www.aritech.com

REACH

Ce produit peut contenir des substances figurant également sur la Liste de substances candidates à une concentration supérieure à 0,1 % p/p, selon la Liste de substances candidates la plus récente publiée sur le site web de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA).

Vous trouverez des renseignements sur l'utilisation sécuritaire du produit à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (WEEE) : Les produits marqués de ce symbole peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour le recyclage, retourner ce produit à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou à des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir: www.recyclethis.info

Pour nous contacter

www.firesecurityproducts.com ou www.aritech.com

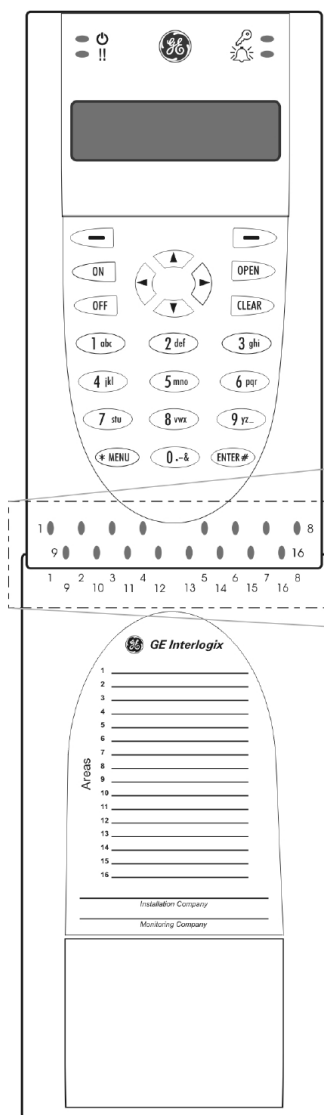
Pour contacter l'assistance clientèle, voir www.firesecurityproducts.com

ANNEXE N°6

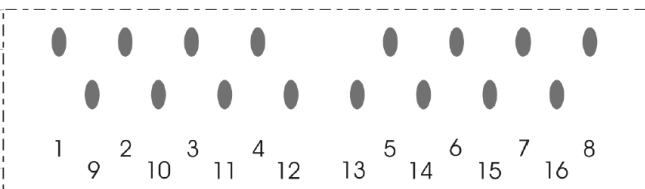
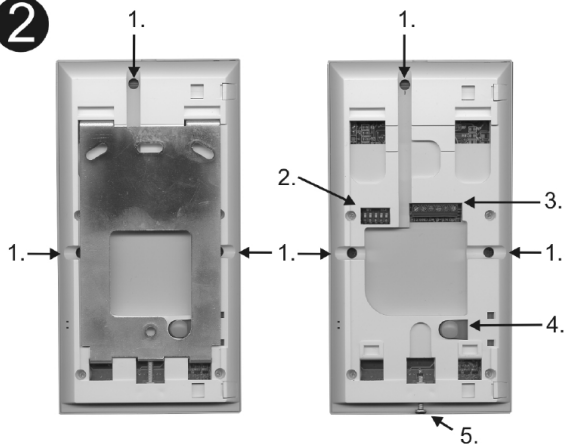
Clavier ATS 1110

(GB)

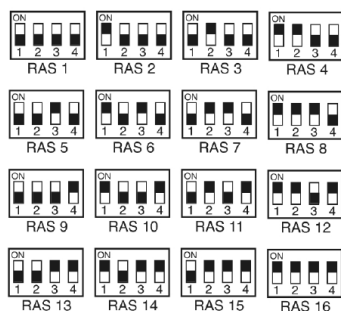
1



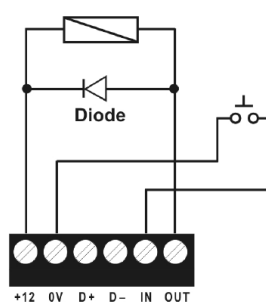
2



3



4



© 2003 GE Interlogix B.V.
Tous droits réservés

MAINST-ATS111x
03/2004

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 10/24

CONNEXIONS (FIGURE 4)

+ 13,8 Vcc Le RAS peut être alimenté via l'alimentation + et – du bus provenant de la centrale si la distance centrale/RAS n'excède pas 100 m. Dans le cas contraire, le RAS peut être alimenté via l'alimentation AUX PWR d'un DGP ou via une source d'alimentation auxiliaire.

D+/D- **D+** correspond à la connexion positive des données et **D-** correspond à la connexion négative des données du bus de données. Le RAS est connecté à la centrale ATS via le bus de données RS485, à une distance maximale de 1,5 km de la centrale ou du DGP à quatre portes. Nous vous recommandons d'utiliser un câble de données blindé torsadé à 2 paires (WCAT52/54). Seule une extrémité du blindage du câble du bus doit être reliée à la masse. C'est pourquoi le RAS ATS111x n'est pas livré avec une connexion de terre. Si le bus est chaîné au RAS, vérifiez que le blindage du câble assure la continuité du blindage du câble de données.

Demande de sortie Un bouton de demande de sortie (bouton poussoir temporaire, normalement ouvert) peut être connecté entre les bornes IN et 0V (voir figure 4). Lorsqu'il est enfoncé, le bouton contrôle la fonction de demande de sortie vers la centrale.

IN Un bouton de demande de sortie (bouton poussoir temporaire, normalement ouvert) peut être connecté entre « IN » et « - ». Lorsqu'il est enfoncé, ce bouton contrôle la fonction de demande de sortie.

OUT Sortie à collecteur ouvert. Utilisez le premier numéro de sortie du contrôleur de sortie affecté au RAS. Reportez-vous au manuel de programmation de la centrale ATS pour plus de détails.

Données techniques	
(ATS1110/1111)	
Tension d'alimentation	9 – 14 Vcc max.
Consommation maximale en fonctionnement	95 mA, 13,8 Vcc
Consommation normale en fonctionnement (tous les groupes armés)	25 mA, 13,8 Vcc
Sortie à collecteur ouvert (borne OUT)	15 Vcc max., 50 mA max.
Dimensions, couvercle compris (L x H x P)	92 mm x 165 mm x 25,4 mm
Température en fonctionnement	de 0° à 50 °C
Humidité	95 % sans condensation
(ATS1115/1116 – avec lecteur de carte à puce)	
Tension d'alimentation	9 – 14 Vcc max.
Consommation maximale en fonctionnement	165 mA, 13,8 Vcc
Consommation normale en fonctionnement (tous les groupes armés)	35 mA, 13,8 Vcc
Sortie à collecteur ouvert (borne OUT)	15 Vcc max., 50 mA max.
Dimensions, couvercle compris (L x H x P)	92 mm x 165 mm x 25,4 mm
Température en fonctionnement	de 0° à 50 °C
Humidité	95 % sans condensation

ANNEXE N°7

Caméra DS-2CD2020F-IW – caractéristiques et mode d'emploi



Key Features

- Up to 2 megapixel (1920 × 1080) resolution
- Standard video compression with high compression ratio, ROI (region of interest) encoding
- Progressive scan CMOS, capture motion video without incised margin
- Support dual stream, and the sub-stream for mobile surveillance
- High-performance and long service life Infrared LED, Approx. 20 to 30 meters IR range
- IR cut filter with auto switch
- Built-in Micro SD / SDHC / SDXC card slot, up to 128GB
- PoE (Power over Ethernet)
- Ingress Protection level: IP67
- Electronic shutter for different surveillance environments
- Other functions: alarm, reset button, mirror, etc
- Support intrusion detection and line crossing detection
- Support VCA, which is compatible with NVR for the second time of video searching and analysing

Specification

Model	DS-2CD2020F-I(W)
Parameter	2 Megapixel CMOS ICR Infrared Network Bullet Camera
Camera	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS

Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 0.028Lux @ (F2.0, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Lens	4mm@ F2.0, Angle of view: 85° (6mm optional)
Lens Mount	M12
Day &Night	IR cut filter with auto switch
Digital Noise Reduction	3D DNR
Wide Dynamic Range	Digital WDR
Compression Standard	
Video Compression	H.264/ MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps – 8 Mbps
Dual Stream	Yes

User Manual

Table of Contents

Chapter 1 System Requirement

Operating System: Microsoft Windows 10 and above version

CPU: 2.0 GHz or higher

RAM: 1G or higher

Display: 1024x768 resolution or higher

Web Browser: Internet Explorer 8.0 and above version, Apple Safari 5.0.2 and above version, Mozilla Firefox 5.0 and above version and Google Chrome 18 and above version.

Chapter 2 Camera hard reset

The way to reset a Hikvision security camera to factory default : with the camera off, unscrew the two screws under the camera, press the RESET button, turn the camera on while holding the button pressed, wait 10 seconds.

Chapter 3 Network Connection

3.1 Setting the Network Camera over the LAN

Purpose: To view and configure the camera via a LAN, you need to connect the network camera in the same subnet with your computer, and install the SADP or iVMS-4200 software to search and change the IP of the network camera.

3.1.1 Wiring over the LAN

The following figures show the two ways of cable connection of a network camera and a computer:

Purpose: To test the network camera, you can directly connect the network camera to the computer with a network cable as shown in Figure 2-1.

Refer to the Figure 2-2 to set network camera over the LAN via a switch or a router.

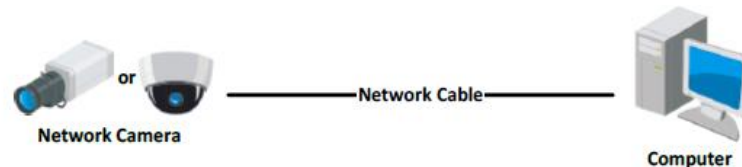


Figure 2-1 Connecting Directly

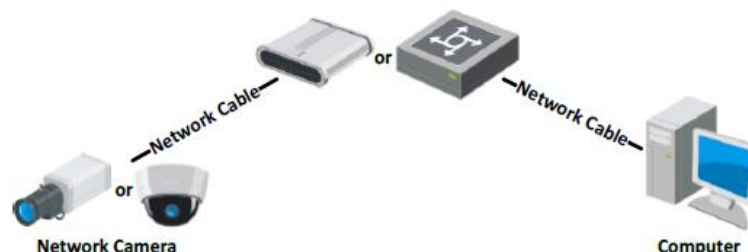


Figure 2-2 Connecting via a Switch or a Router

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 13/24

3.1.2 Activating the Camera

You are required to activate the camera first by setting a strong password for it before you can use the camera.

Activation via Web Browser, Activation via SADP, and Activation via Client Software are all supported.

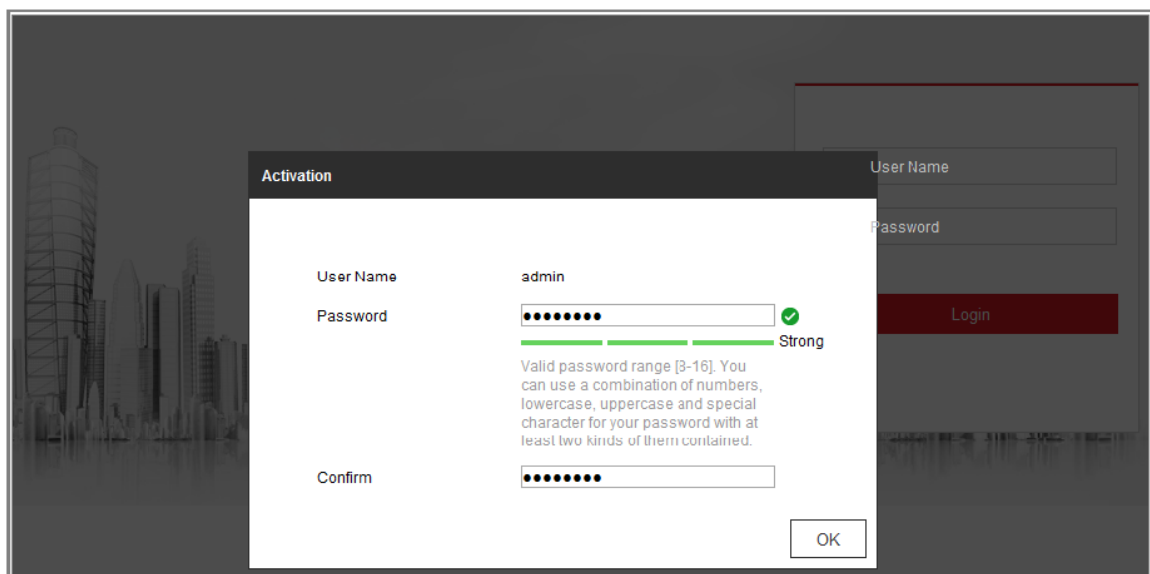
Activation via Web Browser

Steps:

1. Power on the camera, and connect the camera to the network.
2. Input the IP address into the address bar of the web browser, and click **Enter** to enter the activation interface.

Notes:

- The default IP address of the camera is **192.168.1.64** and the User Name is **admin**
- The computer and the camera should belong to the same subnet.
- For the camera enables the DHCP by default, you need to use the SADP software to search the IP address.



Activation Figure 2-3 via Web Browser

3. Create a password and input the password into the password field.

! STRONG PASSWORD RECOMMENDED—We highly recommend you create a strong password of your own choosing (using a minimum of 8 characters, including at least three of the following categories: upper case letters, lower case letters, numbers, and special characters) in order to increase the security of your product. And we recommend you reset your password regularly, especially in the high security system, resetting the password monthly or weekly can better protect your product.

4. Confirm the password.

5. Click OK to save the password and enter the live view interface.

Chapter 4 Camera power supply



Les connecteurs A et B :

A : Prise RJ45

- **Catégorie 5e** pour un débit de 1 Gbit/s maximum (**câble** idéal pour le résidentiel pour Internet et la fibre optique).
- **Catégorie 6** pour un débit de 10 Gbit/s maximum (**câble** idéal pour les entreprises).

B : Connecteur DC femelle

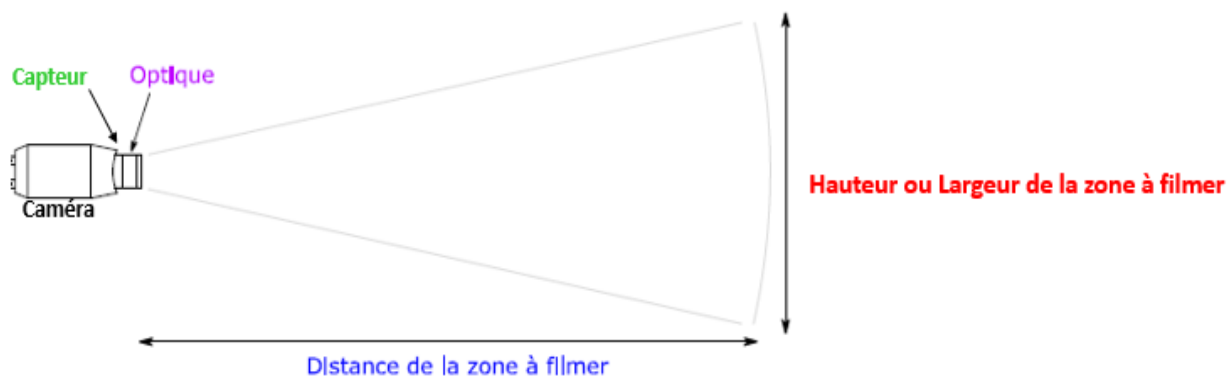
Les caractéristiques du bloc alimentation 12V DC

AC Input Connector VDE PLUG

DC Output Connector - DC Plug: Straight $\Phi 5.5 \times 2.1 \times 10$ mm

ANNEXE N°8

Calcul distance focale



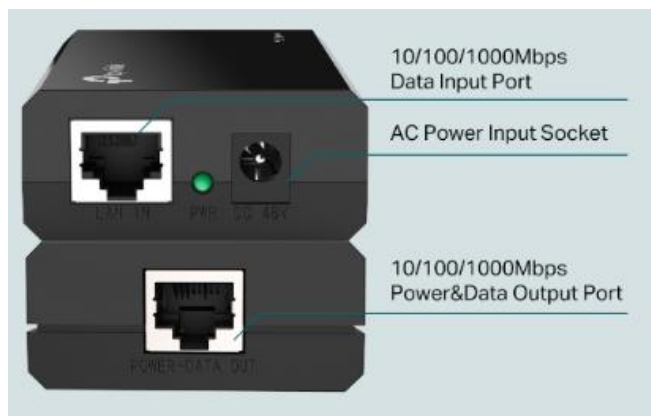
Les formules suivantes pourront être utilisées en négligeant la taille du capteur (en mm) par rapport à la taille de la zone à filmer :

$$\text{Distance focale(mm)} = \frac{\text{Distance de la zone à filmer (mm)} \times \text{Hauteur du capteur(mm)}}{\text{Hauteur de la zone à filmer (mm)}}$$

$$\text{Distance focale(mm)} = \frac{\text{Distance de la zone à filmer (mm)} \times \text{Largeur du capteur(mm)}}{\text{Largeur de la zone à filmer (mm)}}$$

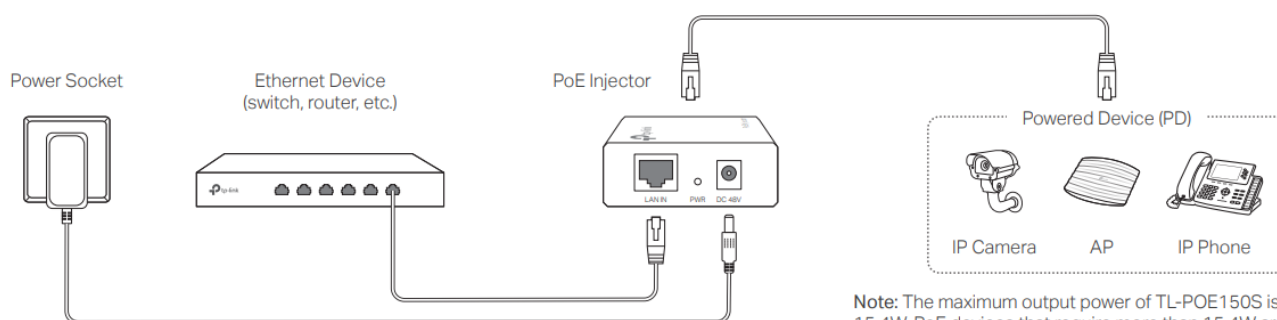
ANNEXE N°9

Injecteur POE



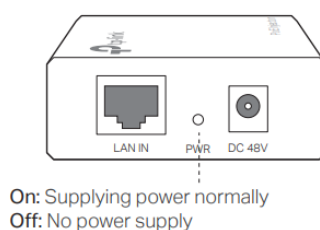
PoE Injector Only

The PoE Injector supplies steady power and data connectivity to a powered device such as PoE IP Camera, PoE AP and PoE IP Phone through an Ethernet cable.



Note: The maximum output power of TL-POE150S is 15.4W. PoE devices that require more than 15.4W are not supported.

PoE Injector:



Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 17/24

ANNEXE N°10

Législation CNIL



VIDÉOSURVEILLANCE – VIDÉOPROTECTION

Les commerces



Les commerçants ont recours à des caméras pour lutter contre les vols de marchandises par les clients ou les employés. Ces dispositifs sont soumis à différentes règles selon la zone surveillée. Quelles sont ces règles ? Quelles précautions prendre ? Quels sont les droits des personnes filmées ?

Dans quel but ?

Des caméras peuvent être installées dans les grandes surfaces, les bijouteries, les boulangeries, les salons de coiffure, les pharmacies, etc. Elles sont installées à des fins de sécurité des biens et des personnes, à titre dissuasif, ou pour identifier les auteurs de vols ou d'agressions.

Qui peut consulter les images ?

Les images enregistrées ne doivent pas être librement accessibles à l'ensemble des employés ou des clients. Seuls les responsables de la sécurité, les agents de sécurité ou la direction du magasin doivent pouvoir les visualiser. Il est cependant possible d'installer des caméras filmant la zone marchande avec un écran de visualisation des images en direct disposé à l'entrée du commerce et visible de tous les clients.

Quelles précautions prendre lors de l'installation du dispositif ?



Si des caméras peuvent filmer les zones de circulation et les zones marchandes à des fins de sécurité, elles ne doivent pas porter atteinte à la vie privée des clients. Il est interdit d'installer des caméras à l'intérieur des cabines d'essayage ou dans les toilettes.

Pendant combien de temps conserver les images ?

La conservation des images ne doit pas excéder un mois.

En règle générale, conserver les images quelques jours suffit à effectuer les vérifications nécessaires en cas d'incident et permet d'enclencher d'éventuelles procédures pénales. Si de telles procédures sont engagées, les images sont alors extraites du dispositif (après consignation de cette opération dans un cahier spécifique) et conservées pour la durée de la procédure.

Lorsque c'est techniquement possible, une durée maximale de conservation des images doit être paramétrée dans le système. Elle ne peut pas être fixée en fonction de la seule capacité technique de stockage de l'enregistreur.



Non
Il est interdit de surveiller ainsi les salariés d'un magasin.

Le système ne doit pas être utilisé pour s'assurer que le personnel fait correctement son travail. Il peut toutefois être utilisé pour démasquer un employé qui volerait dans la caisse. Lorsqu'un employé manipule de l'argent, la caméra doit cependant davantage filmer la caisse que le caissier.



Quelles formalités ?

Les formalités à accomplir peuvent varier en fonction des lieux qui sont filmés.

Auprès de la CNIL

Si les caméras filment des lieux non ouverts au public (lieux de stockage, réserves, zones dédiées au personnel comme le fournil d'une boulangerie) et permettent l'enregistrement des images, le dispositif doit être [déclaré à la CNIL](#). Une déclaration doit être effectuée pour chaque site ou établissement équipé.

Tout système qui n'a pas fait l'objet d'une déclaration à la CNIL ne peut être opposé aux employés.

Si l'organisme qui a mis en place des caméras a désigné un [Correspondant informatique et libertés](#) (CIL), aucune formalité n'est nécessaire auprès de la CNIL, le CIL devant noter ce dispositif dans son registre.

Auprès de la préfecture

Si les caméras filment des lieux ouverts au public (espaces d'entrée et de sortie du public, zones marchandes, comptoirs, caisses), le dispositif doit être autorisé par le préfet du département (le préfet de police à Paris).

Quelle information ?

Les clients doivent être informés au moyen de panneaux affichés de façon visible :

- de l'existence du dispositif,
- de son responsable,
- des modalités concrètes d'exercice de leur droit d'accès aux enregistrements visuels les concernant.



Non,
cette information
n'est pas suffisante !



Oui

De plus, chaque employé doit être informé individuellement (au moyen d'un avenant au contrat de travail ou d'une note de service, par exemple.).

ANNEXE N°11

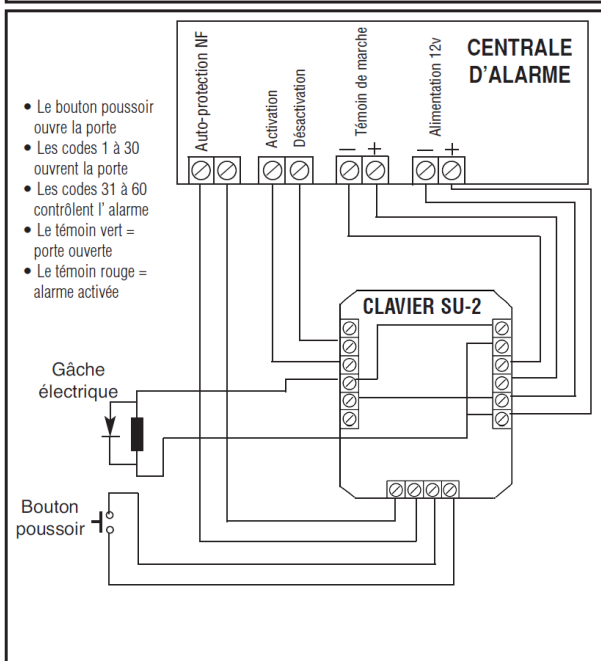
Digicode SU2 EP

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

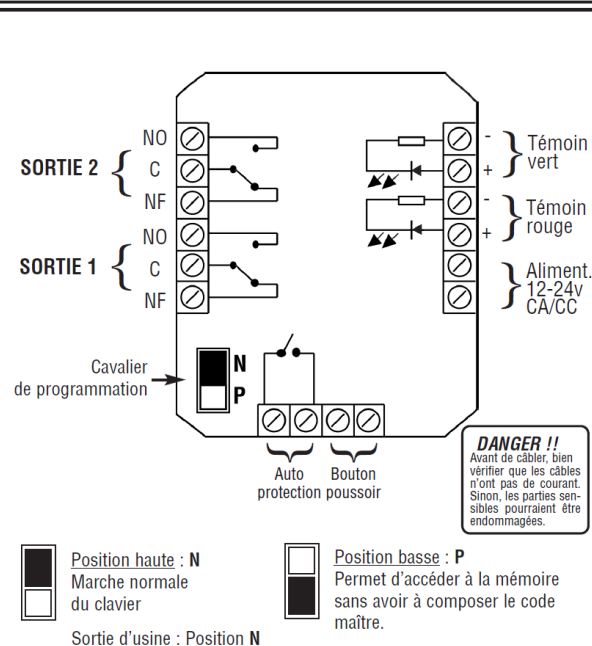
- **Tension d'alim. automatique** : 12 à 24 v CA/CC haut rendement
- **Consommation** : Min. 20 mA - Max. 200 mA
- **Température de fonctionnement** : - 30°C à + 50°C
- **Étanchéité** : IP65
- Code maître d'accès à la programmation
- 60 codes de service programmables de 1 à 8 chiffres chacun
- Mémoire non volatile EEPROM
- Clavier à touche en polycarbonate - Auto-extinction
- 3 modèles de boîtiers interchangeables, en saillie ou à encastrer, en ABS ou métalliques.
- Auto-protection

- Sortie 1 à relais de 5A, sortie 2 à relais de 1A, NO/NF
- Configuration de sortie programmable en Marche/Arrêt ou en impulsif de 00 à 99 secondes
- 2 témoins lumineux disponibles
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- Entrée bouton poussoir disponible pour SORTIE 1
- **Sécurité** : après 8 codes incorrects, le clavier se bloque et émet un signal d'alerte pendant 30 secondes
- **Inviolabilité** : 1 possibilité sur plus de 100 000 000 pour déchiffrer le code

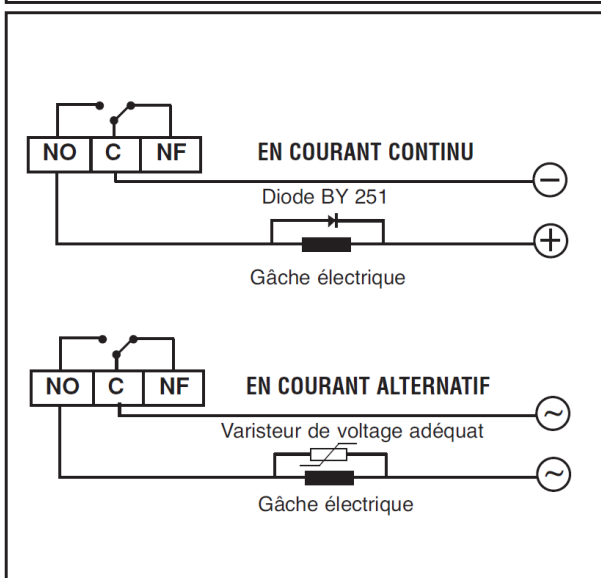
EXEMPLE



RACCORDEMENT



RACCORDEMENT D'UNE GÂCHE ELECTRIQUE



PROCÉDURE DE SECOURS

EN CAS DE PERTE OU D'OUBLI DE VOTRE CODE MAÎTRE, CETTE PROCÉDURE PERMET D'ENTRER EN MODE PROGRAMMATION POUR EN INTRODUIRE UN NOUVEAU :

- 1) Débrancher l'alimentation et attendez 5 secondes,
- 2) Placez le cavalier de programmation sur la position basse **P**
- 3) Rebranchez l'alimentation (BIP, BIP, BIP),
- 4) Placez le cavalier de programmation sur la position haute **N**, le témoin lumineux jaune s'allume,
- 5) Appuyez sur la touche **0** puis sur **00**,
- 6) composez le code maître souhaité de 1 à 8 chiffres,
- 7) Validez par la touche **A**
- 8) Appuyez sur **P** pour sortir du mode de programmation.

PROGRAMMATION D'UN CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000**

Pour programmer un NOUVEAU CODE MAÎTRE, composez **000** et validez par **P** Le *témoin jaune s'allume*

Appuyez sur **0** puis sur **00** Composez votre nouveau code maître de 1 à 8 chiffres

Exemple : 5823 Appuyez sur **0** puis sur **00** Composez **5823** Validez par **A** et **P**

Le *témoin jaune s'éteint*

PROGRAMMATION DES CODES DE SERVICES

• Comment entrer en mode de programmation

Il suffit de composer votre nouveau code maître **5823** puis validez par **P** Le *témoin jaune s'allume*

• Choisissez le code que vous voulez programmer de 01 à 60

* **VOTRE CODE N°1** : Appuyez sur **0** puis sur **01** N° de code Composez votre code de 1 à 8 chiffres

(exemple : 18126) Appuyez sur **0** puis sur **01** et **18126** puis validez par **A**

* **VOTRE CODE N°60** : Appuyez sur **0** puis sur **60** N° de code Composez votre code de 1 à 8 chiffres

(exemple : 057558) Appuyez sur **0** puis sur **60** et **057558** puis validez par **A**

• Programmez votre temps d'impulsion de 01 à 99 secondes ou en Marche/Arrêt 00

* **VOTRE SORTIE 1** : (exemple d'impulsion de 6 secondes) Temps en secondes Composez **1** puis **06** validez par **A**

* **VOTRE SORTIE 2** : (exemple : Marche/Arrêt) Marche/Arrêt Composez **2** puis **00** validez par **A**

• Programmez l'éclairage du clavier

Composez **5** puis **1** validez par **A** = éclairage permanent

Composez **5** puis **0** validez par **A** = éclairage non permanent

Les codes 01 à 30 sont affectés à la SORTIE 1 - Les codes 31 à 60 sont affectés à la SORTIE 2

ATTENTION ! Lorsque vous avez terminé votre programmation, appuyez sur la touche **P** Le *témoin lumineux jaune s'éteint*.

EFFACEMENT DES CODES DE SERVICE

• Composez votre code maître et validez par **P**

Le *témoin lumineux jaune s'allume*.

* EFFACER VOTRE CODE N° 3 :

Composez **9** puis **03** N° de code Validez par **A**

* EFFACER TOUS VOS CODES SAUF LE CODE MAÎTRE :

Composez **9** puis **99** "BIPS" d'avertissement

Validez par **A**

* EFFACER VOTRE CODE MAÎTRE :

Composez **9** puis **00** Validez par **A**

UTILISATION QUOTIDIENNE

• Votre code est : 18126

Composez **18126** validez par **A**

La sortie 1 s'active pendant 6 secondes

• Votre code est : 057558

Composez **057558** validez par **A**

*La sortie 2 s'active.
En composant à nouveau votre code et en validant par **A**
la sortie 2 se désactive.*

NOTE:

2 BIPS successifs : OPÉRATION CORRECTE
Plusieurs BIPS successifs : ERREUR



ANNEXE N°12

Gâche électrique GA10



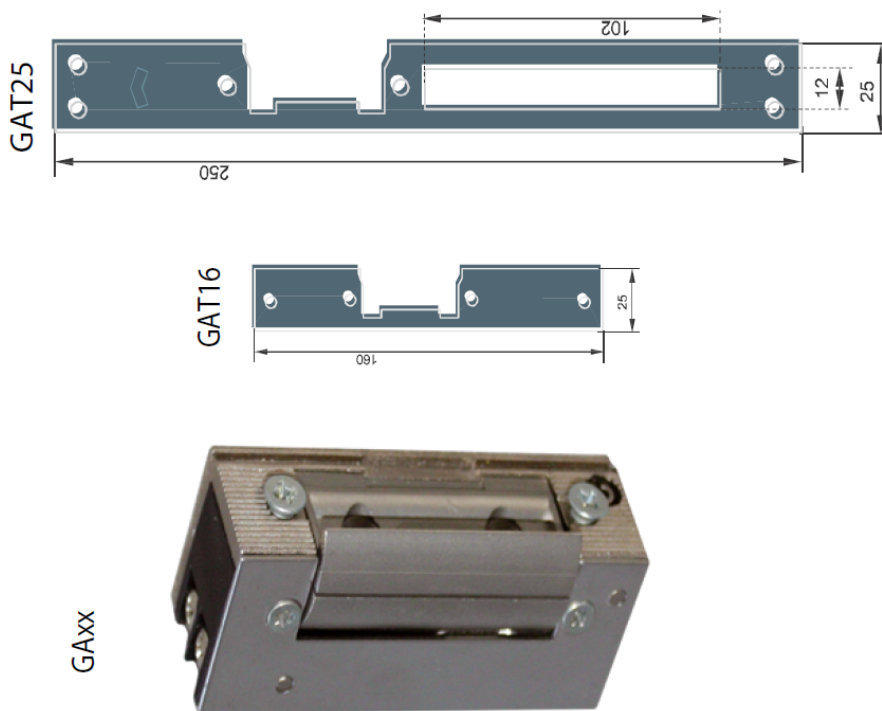
VERROUILLAGES
& RAPPELS DE PORTE

Gâches électriques série **GA**

Réf. GAx

Gâche électrique réversible
Têtière INOX réversible IP44
Dimensions : Gâche 67x20,5x28,5mm

Réf. GA10 : Déverrouillage à émission 12/24V Ac/Dc
Réf. GA30 : Déverrouillage à émission 12/24V Ac/Dc Contact stationnaire
Réf. GA40: Déverrouillage à émission 12/24V Ac/Dc Contact stationnaire + Pin de dé-condamnation
Réf. GA1011: Déverrouillage à Rupture 12vdc
Réf. GA1011-24: Déverrouillage à Rupture 24vdc
Réf. GA1011-12/24: Déverrouillage à Rupture 12/24 vdc
Réf. GAT16: Têtière Inox 160 x 25mm
Réf. GAT25: Têtière Inox 250 x 25mm



ANNEXE N°13















Indice de protection

Pour vous aider à mieux comprendre les indices de protection des matériels électriques, découvrez le **tableau des indices de protection IP**.

Indice IP : pour la protection contre l'intrusion de corps solides et liquides

L'indice IP est issu d'une norme (NF EN 60529) instaurée par la Commission électrotechnique internationale (CEI). Cet indice IP permet de connaître le degré de protection d'un matériel électrique contre l'intrusion de corps solides et liquides. Il se compose de deux chiffres :

- Le premier chiffre, compris entre 0 et 6, indique la protection contre la pénétration de corps solides.
- Le deuxième chiffre, compris entre 0 et 8, indique la protection contre la pénétration des liquides.

SOLIDES	LIQUIDES
1  Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	1  Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2  Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm	2  Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3  Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	3  Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4  Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	4  Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5  Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques	5  Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 à 3 m, débit 12,5 l/min ±5 %)
6  Totalement protégé contre les poussières	6  Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min ±5 %)
EXEMPLE DE PROTECTION IP65	
	7  Protégé contre les effets de l'immersion temporaire (jusqu'à 1 m) et pendant 30 minutes.
	8  Matériel submersible dans des conditions spécifiées en durée et en pression (immersion prolongée au delà de 1m)

Exemples d'indice IP :

- IP 68 : matériel étanche à la poussière et utilisable dans les cas d'immersions prolongées
- IP67 : matériel étanche à la poussière et matériel utilisable dans les cas d'immersions temporaires
- IP65 : matériel étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau
- IP44 : matériel protégé contre l'intrusion de poussières supérieures à 1mm de diamètre et contre les projections d'eau
- IP54 : matériel protégé contre l'intrusion de poussières sans dépôt nuisible et contre les projections d'eau
- IPx7 : protection uniquement contre les immersions temporaires dans l'eau
- Ipx4 : protection uniquement contre les projections d'eau....

Source : ATEC France, NF EN 60529.

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 23/24

ANNEXE N°14

Alimentation ADC335

Fiche produit

ADC335 - Alimentation à découpage 12V 3,5A

Description du produit

L'ADC335 est une alimentation à découpage avec un courant de charge déclaré complet, ce qui signifie qu'elle fournit tout le courant qu'elle indique. Elle est protégée par un fusible sur les circuits primaire et secondaire, et étant construite en polycarbonate, elle est extrêmement sûre, ce qui la rend idéale pour alimenter des serrures de portail ou des aimants externes.

Idéale pour une installation pour une issue de secours avec notre gâche GISIP.

CDVI propose une gamme d'alimentations de haute qualité pour compléter vos besoins en matière de contrôle d'accès et de verrouillage, disponibles en 12 et 24V DC.

Caractéristiques

- Alimentation à découpage
- 3 modules Rail DIN
- Boîtier en polycarbonate résistant au feu
- Protection primaire et secondaire

Spécifications du produit

Matériau : Polycarbonate
Montage : RAIL-DIN
Protection : Primaire et secondaire

Spécifications électriques

Tension nominale : Entrée : 230V AC
Sortie : 12V DC
Courant : 3,5A



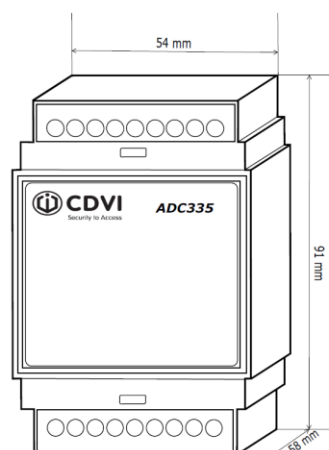
Certification

DEEE

RoHS Certification

IP20

-10°C à 40°C



ions, specifications), could be perceptibly different and can be changed
CDVI_ADC335_DS_01_FR_A4_C

Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques	25-BCP-SN-A-U2-PO1	Session 2025	Dossier technique
ÉPREUVE E2 Option A - SSIHT	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 24/24