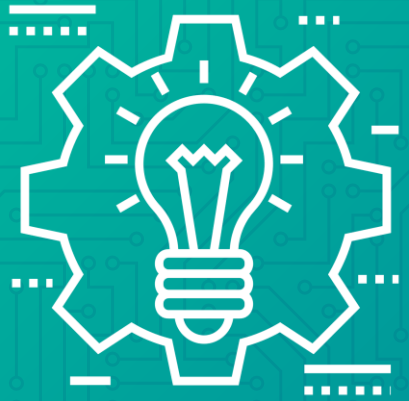
DIRECTION DE L'IMMOBILIER ET DE L'ENVIRONNEMENT

PRÉFECTURE DE POLICE
Liberté
Égalité
Fraternité



RÉFÉRENTIEL
Préconisations Techniques 2023

Rédacteur
Geoffrey BOUDEAU

SOMMAIRE

1. Présentation
   Unité Technique Centralisée
2. Système centralisé
   Genetec Security Center Synergis
3. Accès à sécuriser
   Entrée Principale et Personnel, Armurerie, Scellés, Locaux Techniques et Informatiques
4. Références matériels
   Équipements de contrôle d'accès, Visiophonie
5. Serrurerie
   Verrous motorisés, Serrures électriques, Gâches, Ventouses

1

PRÉSENTATION

Unité Technique Centralisée

Préambule

Au sein de la Direction de l'Immobilier et de l'Environnement, le Bureau des Moyens et de l'Assistance Technique (BMAT) accompagne les conducteurs d'opérations des Délégations Territoriales dans la réalisation des travaux d'extension et de maintenance des bâtiments de la Préfecture de Police implantés sur Paris et Île-de-France.

Le BMAT est composé de plusieurs pôles techniques, dont celui dédié aux **C**ourants **FA**ibles.

Au sein du pôle CFA, l'**U**nité **T**echnique **C**entralisée (UTC) est chargée de la gestion, l'évolution et la maintenance du contrôle d'accès par carte agent sur la totalité des sites de Paris et Île-De-France.

Ce référentiel a pour but d'accompagner les entreprises dans la réalisation des travaux de contrôle d'accès et vient compléter l'étude transmise par le service UTC.

Les références matériels qui seront nommées sont uniquement à titre indicatif ; mais elles répondent aujourd'hui à des besoins spécifiques et identifiés.

Architecture Globale

Pour l'exploitation du contrôle d'accès, la Préfecture de Police (PP) utilise la solution logicielle GENETEC Security Center Synergis.

L'ensemble des serveurs Répertoires et Gestionnaires d'accès sont hébergés dans le Data Center du service informatique de la Préfecture de Police : la Direction de l'Innovation, de la Logistique et des Technologies (DILT).

La globalité du réseau informatique est géré par la DILT, qui assure la communication entre les différents équipements IP du système (serveurs, postes d'exploitation, contrôleurs intelligents).

Actuellement, le réseau de contrôle d'accès est complètement distinct de celui de la vidéosurveillance. De ce fait, il n'est pas possible d'associer la gestion du contrôle d'accès sur un système local de vidéosurveillance, même s'il s'agit d'un GENETEC Security Center.

Lors d'un projet, le service UTC est le seul à solliciter la DILT afin d'ajouter sur leur réseau les équipements IP. Ce réseau étant limité, la gestion des adresses IP est très suivie.

2

SYSTÈME CENTRALISÉ

Genetec Security Center Synergis

Système centralisé

Préambule

Afin de raccorder un bâtiment de la Préfecture de Police au système centralisé de contrôle d'accès, il est nécessaire d'intégrer les contrôleurs intelligents IP (Mercury LP1502) à un Synergis Cloud Link local ou distant.

Pour cela, ces équipements IP devront être raccordés en Ethernet sur l'un des switchs d'une des baies informatiques de la DILT.

Les contrôleurs logiques (Mercury MR52) devront être raccordés via une liaison BUS aux contrôleurs intelligents LP1502.

Lors de la rédaction de son étude technique, le service UTC fournit un schéma d'Architecture Système que l'entreprise devra respecter.

Dans ce schéma, il sera indiqué sur quels contrôleurs les lecteurs devront être raccordés.

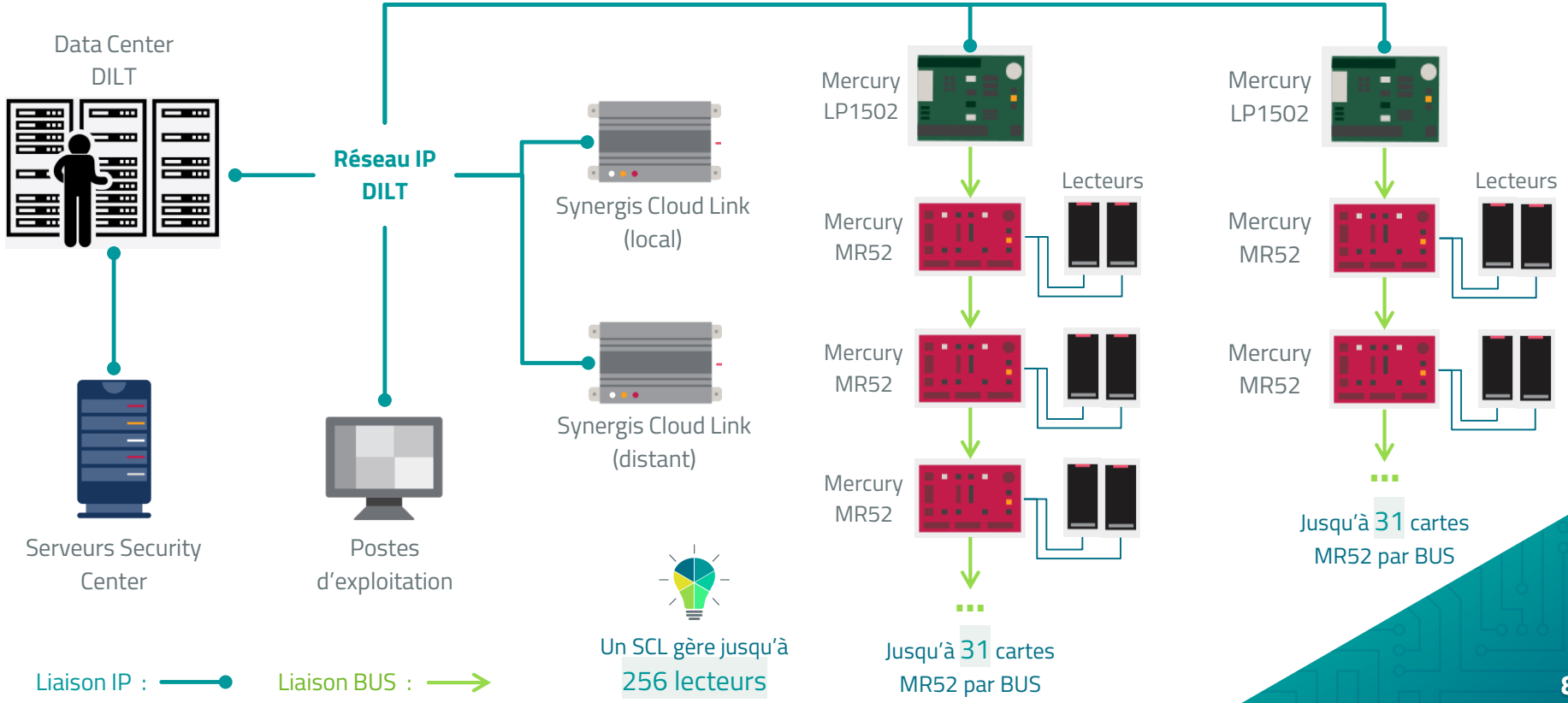
Licence Genetec

Lors de chaque commande de matériel dédié aux projets de contrôle d'accès de la Préfecture de Police, il est impératif d'indiquer aux distributeurs, l'ID de Licence Genetec afin de rattacher au système les licences lecteurs du projet.



ID Licence Genetec : **Contacter le Service UTC**

Schéma de principe



Coffrets UTL

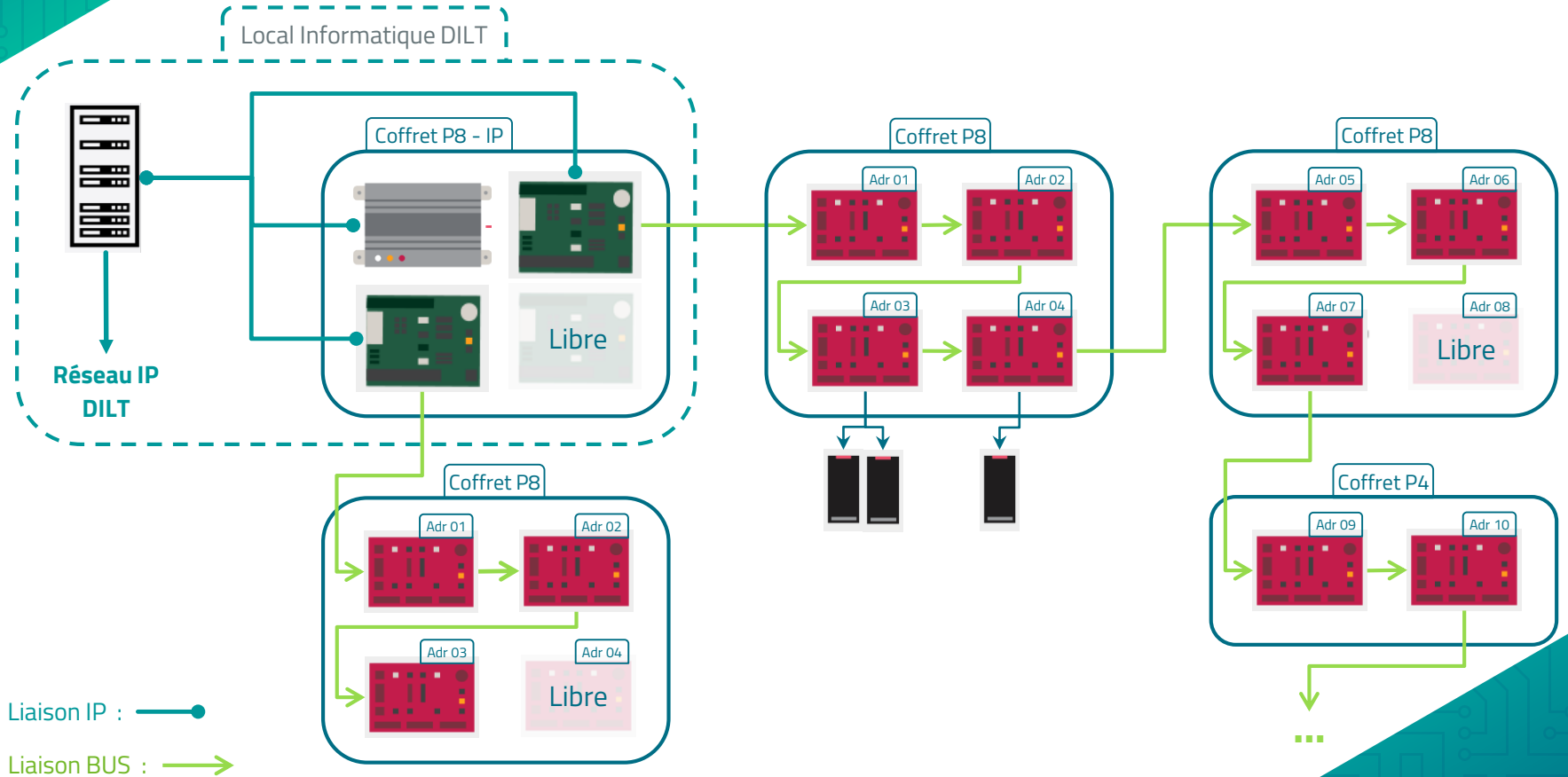
Tous les sites de la Préfecture de Police sont équipés de coffrets UTL pré-équipés en sortie d'usine, permettant de raccorder de 2 à 8 lecteurs de badges, selon la configuration retenue :

- Coffret P4
  - G-CFAV2-02 : 1 carte IP Mercury LP1502 + 1 réserve
  - G-CFAV2-0252 : 1 carte IP Mercury LP1502 + 1 carte UTL Mercury MR52
  - G-GFAV2-2X52 : 2 cartes UTL Mercury MR52
  - G-GFAV2-1X52 : 1 carte UTL Mercury MR52 + 1 réserve
- Coffret P8
  - G-CFAV4-02-1X52 : 1 carte IP Mercury LP1502 + 1 carte UTL Mercury MR52 + 2 réserves
  - G-CFAV4-2X52 : 2 cartes UTL Mercury MR52 + 2 réserves

Ces coffrets doivent être installées dans les locaux ou gaines techniques dédiés ; et alimentés depuis un départ courant « fort » ou « ondulé ».
Dans tous les cas, les coffrets UTL devront être équipés de leur batterie de secours adaptée.

- Coffret P4 : 460 x 375 x 88,8 [mm] (WxHxD)
- Coffret P8 : 460 x 554 x 90+8 [mm] (WxHxD)

Schéma de Coffrets UTL



3

ACCÈS À SÉCURISER

Entrée Principale et Personnel, Armurerie, Scellés,
Locaux Techniques et Informatiques

Sécurisation des accès

Afin d'assurer la sécurité de nos agents et du public, il est devenu nécessaire de renforcer la sécurisation des sites immobiliers de la Préfecture de Police.
Ce besoin implique l'installation de contrôle d'accès par badges sur différents accès des bâtiments.

Dans la majorité des cas, les portes doivent rester fermées de l'intérieur pour éviter toute intrusion et évasion.
En cas de défaillance du contrôle d'accès, tous les accès « sensibles » doivent rester accessibles avec une clé dédiée ; les accès communs quant à eux, doivent permettre l'évacuation du public.

La Préfecture de Police dispose de son propre atelier Serrurerie, qui s'occupe de l'organigramme des clés et de la gestion des cylindres européens MEDECO.

Nous privilégions donc l'installation de verrous motorisés multipoints pour les accès très sensibles ; les serrures électriques monopoint pour les locaux techniques ou les bureaux spécifiques, comme le Chef de Poste ; les gâches électriques pour les bureaux ou accès aux escaliers.

Tous ces systèmes de verrouillage doivent fonctionner à émission de courant, afin qu'ils maintiennent l'accès fermé en cas de défaut électrique ou technique.

Dans les parties communes et les couloirs, les bandeaux ventouses toute hauteur sont acceptés car ces portes doivent être déverrouillées pour permettre l'évacuation incendie.

Gestion de SAS

Le chapitre suivant a pour but de représenter les architectures de nos différentes configurations de sécurisation des SAS d'Entrée Public et Personnel, ainsi que les recommandations techniques associées.

Les recommandations suivantes ont pour but de préciser les différentes configurations techniques à mettre en œuvre pour renforcer la sécurité d'accès des sites, en prenant en compte les problèmes d'intrusion et d'évasion.

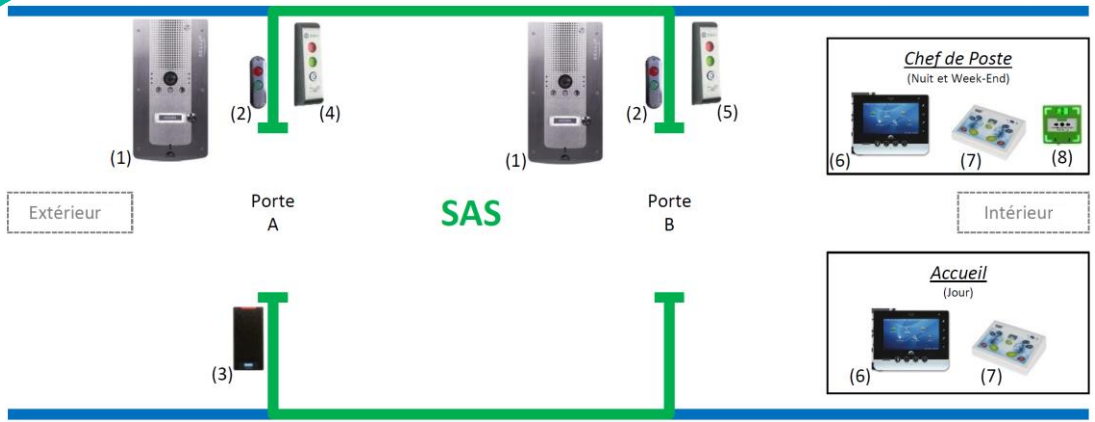
Le principe de fonctionnement d'un SAS est de ne permettre l'accès au bâtiment en n'ouvrant qu'une seule porte à la fois.

Le bureau d'accueil et le Chef de Poste du bâtiment doivent pouvoir commander l'ouverture des portes. Ils n'auront pas forcément de visualisation directe sur le SAS, d'où l'installation de visiophones aux 2 portes.

Pour cela, il est nécessaire d'installer une Unité de Gestion de SAS indépendante → *Référence p.40*

Le logiciel GENETEC permet une gestion de SAS mais elle ne répond pas aux normes incendie de la Préfecture de Police.

SAS Public – Entrée/Sortie



LÉGENDE

1. Visiophone
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. Bouton d'Appel
6. Poste de réception Visiophone
7. Pupitre de gestion des portes SAS
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)

FONCTIONNEMENT

Depuis l'extérieure, le public peut se présenter au visiophone de la porte A, afin de demander l'accès au bâtiment. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

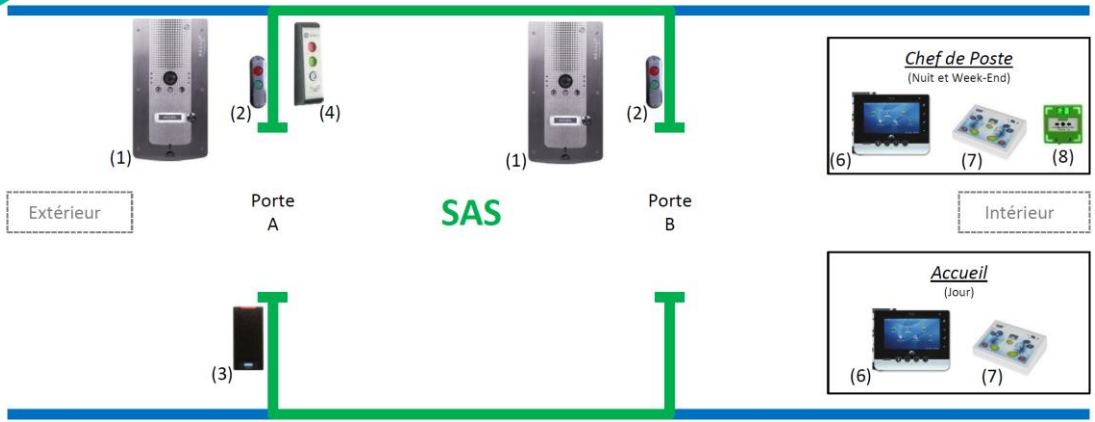
Une fois dans le SAS, le public devra se présenter au visiophone de la porte B. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

- Un lecteur de badge est installé sur la porte A afin de permettre à un agent en faction de se mettre en sécurité dans le SAS.

Pour ressortir, le public devra actionner le bouton d'appel de la porte B. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). Un voyant lumineux situé sur le bouton d'appel, indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, le public pourra actionner le bouton poussoir de sortie libre.
Celui ci est équipé d'un voyant lumineux indiquant visuellement que la porte est ouverte.

SAS Public – Entrée uniquement



LÉGENDE

1. Visiophone
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. ~~Bouton d'Appel~~
6. Poste de réception Visiophone
7. Pupitre de gestion des portes SAS
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)

FONCTIONNEMENT

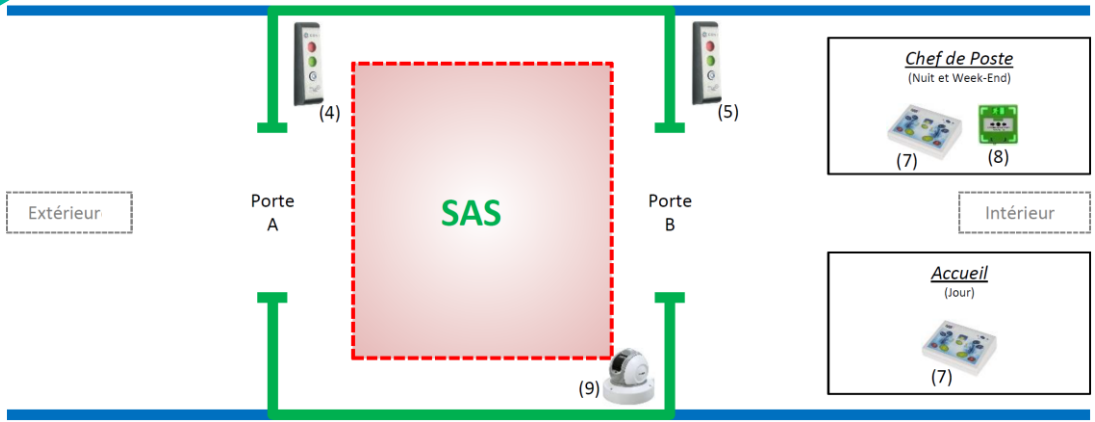
Depuis l'extérieur, le public peut se présenter au visiophone de la porte A, afin de demander l'accès au bâtiment.
L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end).
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, le public devra se présenter au visiophone de la porte B.
L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end).
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

- Un lecteur de badge est installé sur la porte A afin de permettre à un agent en faction de se mettre en sécurité dans le SAS.

Pour ressortir, le public devra utiliser le SAS de Sortie présenté ci-après.

SAS Public – Sortie uniquement



LÉGENDE

1. ~~Visiophone~~
2. ~~Voyant Sémaphore~~
3. ~~Lecteur de Badge~~
4. Bouton Poussoir
5. Bouton d'Appel
6. ~~Poste de réception Visiophone~~
7. Pupitre de gestion des portes SAS
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. Détecteur de Présence Laser

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)

FONCTIONNEMENT

Afin d'accéder au bâtiment, le public peut se présenter au SAS d'Entrée expliqué ci-avant.

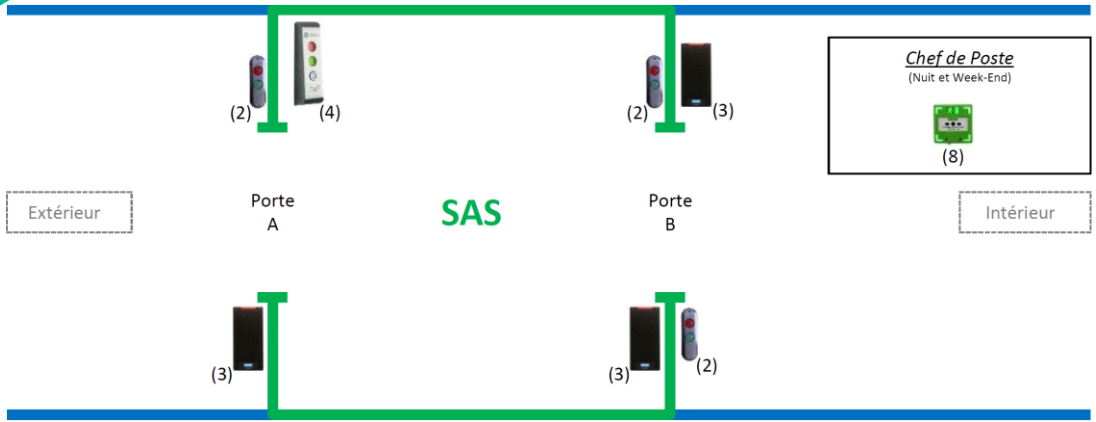
Pour ressortir, le public devra actionner le bouton d'appel de la porte B.
L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end).
Un voyant lumineux situé sur le bouton d'appel, indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, le public pourra actionner le bouton poussoir de sortie libre.
Celui ci est équipé d'un voyant lumineux indiquant visuellement que la porte est ouverte.

- Si une personne est présente dans le SAS, la porte B intérieure ne peut pas être ouverte.

Cette présence est détectée par le Laser, ici modèle Optex RLS 2020i.

SAS Personnel – Entrée/Sortie



LÉGENDE

1. ~~Visiophone~~
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. ~~Bouton d'Appel~~
6. ~~Poste de réception Visiophone~~
7. ~~Pupitre de gestion des portes SAS~~
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)
- Supprimer les visiophones = Obliger l'agent à utiliser sa carte de service
- Installer des Contacts de Porte afin d'avoir l'état Ouverte/Fermée

FONCTIONNEMENT

Depuis l'extérieur, l'agent PP accède au bâtiment grâce au lecteur de la porte A.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

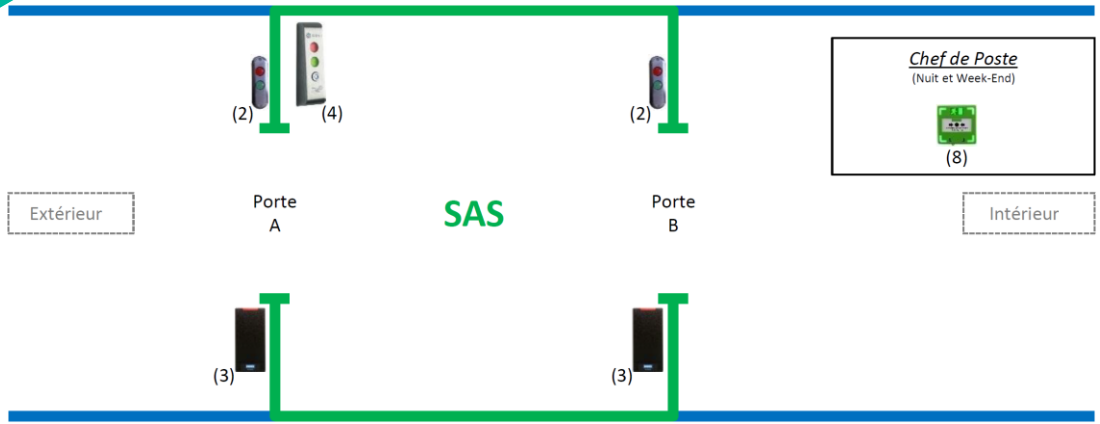
Une fois dans le SAS, l'agent devra présenter de nouveau son badge devant le lecteur de la porte B.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

- Aucun visiophone n'est installé afin d'obliger les agents à utiliser leur carte et ainsi assurer une traçabilité des accès au bâtiment.

Pour ressortir, l'agent pourra badger directement sur le lecteur de la porte B.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, l'agent pourra actionner le bouton poussoir de sortie libre.
Celui-ci est équipé d'un voyant lumineux indiquant visuellement que la porte est ouverte.

SAS Personnel – Entrée uniquement



LÉGENDE

1. ~~Visiophone~~
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. ~~Bouton d'Appel~~
6. ~~Poste de réception Visiophone~~
7. ~~Pupitre de gestion des portes SAS~~
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)
- Supprimer les visiophones = Obliger l'agent à utiliser sa carte de service
- Installer des Contacts de Porte afin d'avoir l'état Ouverte/Fermée

FONCTIONNEMENT

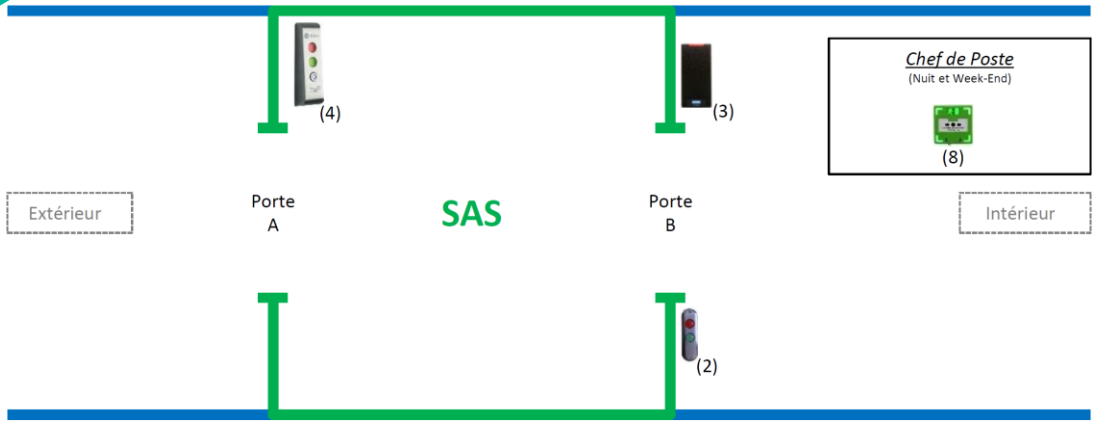
Depuis l'extérieur, l'agent PP accède au bâtiment grâce au lecteur de la porte A.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, l'agent devra présenter de nouveau son badge devant le lecteur de la porte B.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

- Aucun visiophone n'est installé afin d'obliger les agents à utiliser leur carte et ainsi assurer une traçabilité des accès au bâtiment.

Pour ressortir, l'agent devra utiliser le SAS de Sortie présenté ci-après.

SAS Personnel – Sortie uniquement



FONCTIONNEMENT

Afin d'accéder au bâtiment, l'agent devra se présenter au SAS d'Entrée expliqué précédemment.

Pour ressortir, l'agent pourra badger directement sur le lecteur de la porte B.
Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, l'agent pourra actionner le bouton poussoir de sortie libre.
Celui-ci est équipé d'un voyant lumineux indiquant visuellement que la porte est ouverte.

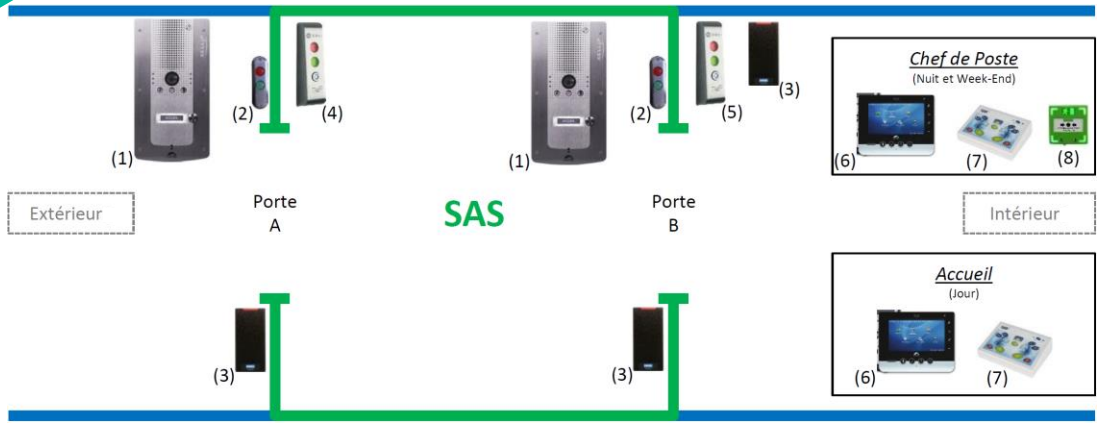
LÉGENDE

1. ~~Visiophone~~
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. ~~Bouton d'Appel~~
6. ~~Poste de réception Visiophone~~
7. ~~Pupitre de gestion des portes SAS~~
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)
- Supprimer les visiophones = Obliger l'agent à utiliser sa carte de service
- Installer des Contacts de Porte afin d'avoir l'état Ouverte/Fermée

SAS Public et Personnel – E/S



LÉGENDE

1. Visiophone
2. Voyant Sémaphore
3. Lecteur de Badge
4. Bouton Poussoir
5. Bouton d'Appel
6. Poste de réception Visiophone
7. Pupitre de gestion des portes SAS
8. Boîtier Bris de Glace Vert
9. ~~Détecteur de Présence Laser~~

PRÉCONISATIONS

- Gestion SAS similaire au SASIC de chez CDVI
- Installer les BBG Vert au Chef de Poste (dérogation)

FONCTIONNEMENT

Depuis l'extérieur, le public peut se présenter au visiophone de la porte A, afin de demander l'accès au bâtiment. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). L'agent PP accède au bâtiment grâce au lecteur. Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, le public devra se présenter au visiophone de la porte B. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). L'agent PP devra présenter de nouveau son badge devant le lecteur. Un voyant lumineux indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Pour ressortir, le public devra actionner le bouton d'appel de la porte B. L'ouverture se fera via une commande à distance installée soit à l'Accueil, soit au Chef de Poste (Nuit et Week-end). L'agent PP pourra accéder au SAS en badgeant directement le lecteur. Un voyant lumineux situé sur le bouton d'appel, indiquera visuellement que la porte est ouverte.

Une fois dans le SAS, le public et les agents pourront actionner le bouton poussoir de sortie libre.
Celui ci est équipé d'un voyant lumineux indiquant visuellement que la porte est ouverte.

Serrurerie SAS

Autorisé

- Entrée :
  - Visiophone ou Lecteur de badge
- Sortie :
  - Bouton poussoir ou Lecteur de badge
- Serrurerie :
  - Verrou motorisé 4 points, à émission, homologuée NFS 61-937 → *Référence p.45*
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 12V / 5A pour la commande d'ouverture du verrou motorisé
  - Alimentation secourue 24V / 10A pour la fonction DAS du verrou motorisé
  - Batteries 12V pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, le local devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, le local devient inaccessible.
- Déclencheur manuel vert à côté des portes :
  - La dérogation implique que seul le Chef de Poste peut déclencher l'ouverture des portes.

Il est possible de demander à la DILT l'installation d'une caméra de vidéosurveillance dans le SAS.

Locaux spécifiques

En plus des travaux de sécurisation des accès communs, les locaux suivants doivent systématiquement être équipés de lecteurs de badges pour assurer la sécurité et la maintenance du bâtiment :

- Armurerie, Scellés
- Zone GAV
- Chef de Poste
- Locaux informatiques de la DILT
- Locaux Techniques :
  - TGBT, PHT
  - Chaufferie, Ventilation, Climatisation
  - Onduleur, Groupe électrogène

Pour chacun de ces accès, l'équipe UTC a identifié un environnement de porte « type », contenant une liste de matériel à installer impérativement.

Il sera également indiqué la liste du matériel et des équipements à proscrire.

Armurerie, Scellés

Autorisé

- Entrée :
  - Lecteur de badge → *Référence p.33*
- Sortie :
  - Bouton poussoir ou Poignée de sortie libre, intégrés au verrou
- Serrurerie :
  - Verrou motorisé 4 points, à émission → *Référence p.45*
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 24V / 10A
  - Batteries 12V / 18Ah pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, le local devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, le local devient inaccessible.
- Bouton poussoir + Déclencheur manuel vert :
  - La sortie se fait grâce à la poignée, donc ces équipements sont inutiles.

En général, il est nécessaire d'installer une alarme intrusion, ainsi qu'un clavier de gestion à l'entrée du local → *Voir le Référentiel dédié.*

La DILT peut demander l'installation d'une caméra de vidéosurveillance.

Zone GAV

Autorisé

- Entrée :
  - Lecteur de badge et/ou Visiophone
- Sortie :
  - Lecteur de badge et/ou Visiophone
- Serrurerie :
  - Verrou motorisé 4 points, à émission
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 24V / 10A pour la commande d'ouverture, ainsi que pour la fonction DAS du verrou motorisé
  - Batteries 12V / 18Ah pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, l'accès devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, l'accès devient inaccessible.



Dans certains cas, les visiophones permettent aux agents d'autres commissariats, qui n'ont pas les accès sur ce bâtiment, de venir déposer un interpellé dans le commissariat le plus proche.

Également, des boutons poussoirs d'agression sont à installer dans les couloirs → *Voir le Référentiel dédié.*

Le déclencheur manuel Vert, ainsi que sa clé de réarmement, devront être déportés au Chef de Poste.

Chef de Poste

Autorisé

- Entrée :
  - Lecteur de badge → *Référence p.33*
- Sortie :
  - Poignée de sortie libre, intégrée à la serrure
- Serrurerie :
  - Serrure électrique monopoint, à émission → *Référence p.46*
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 12V / 5A pour la commande d'ouverture de la serrure électrique
  - Batterie 12V / 7Ah pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, l'accès devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, l'accès devient inaccessible.
- Bouton poussoir + Déclencheur manuel vert :
  - La sortie se fait grâce à la poignée, donc ces équipements sont inutiles.

Les cylindres MEDECO sont goupillés par l'atelier Serrurerie de la Préfecture.

Les techniciens de la DIE sont équipés d'un « pass » technique leur permettant d'intervenir dans tous les locaux techniques d'IDF et Paris, sans badger.

Locaux informatiques DILT

Autorisé

- Entrée :
  - Lecteur de badge → *Référence p.33*
- Sortie :
  - Poignée de sortie libre, intégrée à la serrure
- Serrurerie :
  - Serrure électrique monopoint, à émission → *Référence p.46*
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 12V / 5A pour la commande d'ouverture de la serrure électrique
  - Batterie 12V / 7Ah pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, le local devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, le local devient inaccessible.
- Bouton poussoir + Déclencheur manuel vert :
  - La sortie se fait grâce à la poignée, donc ces équipements sont inutiles.

La DILT peut demander l'installation d'une caméra de vidéosurveillance.

Les techniciens de la DILT ont un « pass » technique leur permettant d'accéder à tous leurs locaux informatiques d'IDF et Paris, sans badger.

Locaux techniques

Autorisé

- Entrée :
  - Lecteur de badge → *Référence p.33*
- Sortie :
  - Poignée de sortie libre, intégrée à la serrure
- Serrurerie :
  - Serrure électrique monopoint, à émission → *Référence p.46*
  - Cylindre européen MEDECO
- Électricité :
  - Alimentation secourue 12V / 5A pour la commande d'ouverture de la serrure électrique
  - Batterie 12V / 7Ah pour l'alimentation secourue

Interdit

- Ventouse :
  - En cas de panne électrique, le local devient libre ouvert.
  - En cas de défaut technique, le local devient inaccessible.
- Bouton poussoir + Déclencheur manuel vert :
  - La sortie se fait grâce à la poignée, donc ces équipements sont inutiles.

Les cylindres MEDECO sont goupillés par l'atelier Serrurerie de la Préfecture.

Les techniciens de la DIE sont équipés d'un « pass » technique leur permettant d'intervenir dans tous les locaux techniques d'IDF et Paris, sans badger.

4

RÉFÉRENCES MATÉRIELS

Équipements de contrôle d’accès, Serrurerie, Visiophonie

Lecteurs & Badges

Lecteur de badge

Le lecteur de badge à installer doit impérativement être le modèle avec connecteurs débrochables suivant :

- HID iCLASS SE R10 → *Lien Web*
- Réf : 900NWN TEK 00324
- Réhausse 6132AKB

Avant toute installation, les lecteurs doivent être remis au service UTC afin de les flasher, ce qui revient à configurer les clés de sécurité.



Lecteur HID iCLASS SE R10


Réhausse 6132AKB

Badges

Les badges doivent être équipés de la solution Mifare DESfire EV1 et d'une capacité de 4 ko.

Pour permettre la personnalisation des badges, le Poste Central de Sécurité de Cité utilise une imprimante EVOLIS Primacy.

Pour l'impression, le modèle des cartouches d'encre est le suivant :

- Evolis YMCKO → *Lien Web*
- Réf : R5F008EAA

Lecteurs & Badges UHF

Lecteur de badge Ultra Haute Fréquence

Ce lecteur de badge est utilisé pour sa portée étendue (3m) servant à contrôler les accès aux parkings et portails.

Ce fonctionnement permet aux agents de rester dans le véhicule ou d'ouvrir la fenêtre pour présenter leur badge sur les lecteurs piétons.

Voici le modèle de lecteurs UHF :

- HID iCLASS SE U90 → *Lien Web*
- Réf : RDRSEU90

Avant toute mise en service, ces lecteurs devront être configurés par le service UTC.



Lecteur HID UHF
iCLASS SE U90

Badges UHF

Les badges doivent être équipés de la technologie UHF et fournis avec un support de carte véhicule :

- Badges : HID – 600TGGAN → *Lien Web*
- Support pare-brise : HID – WSHLDMT-CLR → *Lien Web*

Ces badges seront encodés de façon manuelle dans le système, grâce au numéro de série imprimé dessus.

Déclencheur manuel Vert

Les Déclencheurs Manuel (DM) ou Boîtier Bris de Glace (BBG) verts doivent correspondre aux caractéristiques minimum suivantes :

- Fabrication NF EN 54-11 et NFS 61-936
- Technologie à membrane déformable
- 3 contacts inverseurs indépendants (CO/NO/NF)
- Signal d'état lumineux vert / rouge programmables
- Buzzer programmable en mode continu ou discontinu
- Réarmement en façade avec la clé fournie pour chaque DM
- Capot de protection transparent
- Fourni avec un scellé sans écrasement, sans outils

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : IZYX
- Réf : RCP310G → *Lien Web*



RCP310G
État normal



RCP310G
En Alarme



Capot de protection
pour RCP310G

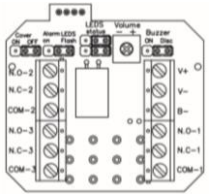


Schéma RCP310G

Boutons poussoirs

Les boutons poussoirs doivent correspondre aux caractéristiques minimum suivantes :

- Matériel en acier inoxydable
- Être lumineux bleu
- Contact NO + NF
- Être aux normes PMR

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : IZYX
- Réf : SS19B12P201 → *Lien Web*

Pour simplifier sa maintenance, il est nécessaire d'installer le bouton sur un boîtier applique en acier inoxydable.

Le modèle carré est à privilégier, mais le modèle plus étroit est accepté dans certains cas.



SS19B12P201



SSH200



SS19B12P101



SSH100

Voyant & Contacts

Voyant sémaphore

Les voyants sémaphores, ou platine de signalisation, doivent correspondre aux caractéristiques minimum suivantes :

- Montage en applique
- Signaux lumineux pilotables vert/rouge
- Forte luminosité
- Indicateur sonore buzzer

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : IZYX
- Réf : DSI200
- *Lien Web*



Contacts de portes

Les contacts de portes doivent correspondre aux caractéristiques minimum suivantes :

- Indice de protection IP68
- Prééquipé d'un câble de 3m
- Contact NO + NF
- Détection de sabotage

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : IZYX
- Réf : SMK20715
- *Lien Web*



Câbles – 1

Câble de communication BUS

Le câble de liaison BUS doit correspondre aux caractéristiques suivantes :

- Câble ***souple*** ou ***semi-rigide***
- Anti-inductif
- Blindage paire/paires
- Classe du conducteur AWG18
- Constitué de 2 paires minimum



Modèles validés par le service UTC :

- Marque : BELDEN
- Réf : 4302FE 00100 → *Lien Web*
- Réf : 5341FE 0081000 → *Lien Web*

Câble de lecteurs de badges

Le câble doit correspondre aux caractéristiques suivantes :

- Câble ***souple*** ou ***semi-rigide***
- Anti-inductif
- Blindage paire/paires
- Classe du conducteur AWG22
- Constitué de 4 paires minimum



Modèles validés par le service UTC :

- Marque : BELDEN
- Réf : 4506FE 00100 → *Lien Web*
- Réf : 9844 060500 → *Lien Web*

Câbles – 2

Câble de lecteurs pour ascenseurs

Le câble doit correspondre aux caractéristiques suivantes :

- Câble ***souple*** et ***plat***
- Anti-inductif ou blindé
- Classe du conducteur AWG24 ou AWG28
- Constitué de 4 paires minimum



Modèle validé par le service UTC :

- Marque : 3M
- Réf : 3517-10 → *Lien Web*

Câble informatique

Un câble S/FTP ou F/FTP de catégorie 7, est nécessaire pour le raccordement des contrôleurs IP et des SCL jusqu'aux baies informatiques de la DILT. Celui-ci cheminera par le chemin de câble courant faible.

Côté baie informatique, un noyau RJ45 de catégorie 6A devra être installé sur un panneau de brassage dédié.
Côté coffret, le noyau RJ45 de catégorie 6A devra être réalisé à l'intérieur de celui-ci.

Il devra être mis en place, dans la baie informatique, un cordon de brassage entre le noyau et le switch.
Dans l'UTL un cordon de brassage de 0.50m entre le noyau et le contrôleur IP.

Câbles – 3

Câble d'alimentation & Disjoncteurs

Le câble d'alimentation 230 Volts pour alimenter les coffrets UTL et les alimentations secourues, doit être de nature U1000-RO2V-3G 2.5 mm² ; et raccordé en priorité sur un réseau sécurisé « ondulé » (si existant).

Il devra être raccordé sur un disjoncteur affilié à ceux déjà présents et d'une capacité de 16A / 30mA.

Câbles d'environnement de portes

Un câble type SYT 1 - 9/10° doit être utilisé pour raccorder les équipements de l'environnement de porte :

3 paires	5 paires	7 paires
•Bouton poussoir •Contact de porte •Voyant sémaphore •Gâche électrique	•Déclencheur manuel •Serrure électrique •Ventouse	•Verrou motorisé

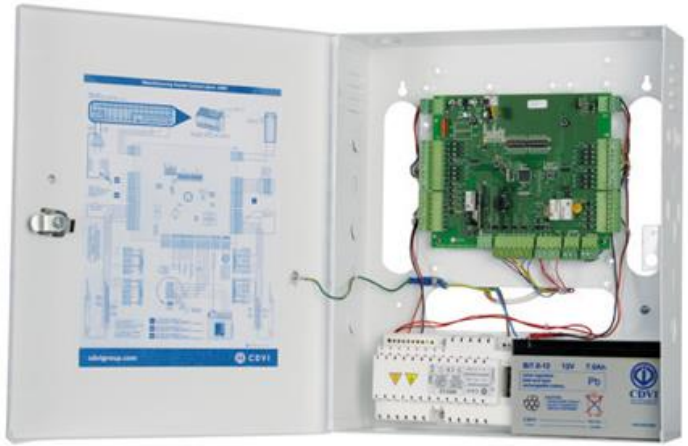
Nous demandons à avoir toujours une paire de secours pour les dépannages

Unité de gestion SAS

Unité des gestion SAS

L'unité de gestion permet de programmer un mode SAS entre deux portes.
Cette gestion se fera de façon semi-automatique avec le pupitre physique avec le mode « Fermeture » :

Les deux portes ne peuvent être ouvertes simultanément sauf en cas d'ouverture par pupitre, à distance ou à clé.



Modèle validé par le service UTC :

- Marque : CDVI
- Réf : SASIC
- *Lien Web*

Une batterie de secours 12V / 7Ah est à prévoir.

Unité de gestion SAS

Pupitre de commande

Le pupitre de commande permet l'ouverture d'une porte à la fois, ou bien des 2 portes en même temps.



Modèle validé par le service UTC :

- Marque : CDVI
- Réf : SASCP
- *Lien Web*

Bouton d'appel sémaphore

Le bouton d'appel sémaphore permet d'envoyer la demande d'ouverture de la porte auprès du pupitre de commande.



Modèle validé par le service UTC :

- Marque : CDVI
- Réf : SIS
- *Lien Web*

Aide à l'ouverture

Les portes des SAS d'Entrée Public et Personnel sont renforcées à l'épreuve des balles :

Classe	Type d'arme	Calibre	Type	Distance de tir (m)	Nombre impacts
BR3	Pistolet	357 Magnum	FJ1/CB/SC	5 + 0,5	3
BR4	Pistolet	44 Rem. Magnum	FJ2/FN/SC	5 + 0,5	3
BR5	Fusil	5,56 x 45*	FJ2/PB/SCP1	10 + 0,5	3
BR6	Fusil	7,62 x 51	FJ2/PB/SC	10 + 0,5	3

Ces vitrages blindés peuvent atteindre des poids importants, ce qui nécessite l'installation d'un système d'aide à l'ouverture :

- Pour porte battante
- À installer sur le vantail mobile
- Montage poussant ou tirant
- Poids du vantail jusqu'à 400kg
- Largeur de porte jusqu'à 1600mm

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : DORMAKABA
- Réf : ED100 – ED250
- *Lien Web*



Visiophonie

Les **interphones sont prohibés** car ils ne permettent pas la confirmation visuelle de l'interlocuteur.

Pour tout projet d'installation de lecteurs de badge, il doit être installé en complément, un mode d'ouverture par un système de visiophonie sur certains accès et principalement l'accès public.

Le type de matériel doit être de marque connue pour permettre l'approvisionnement des pièces détachées :

- CASTEL – Portier audio vidéo Full IP/SIP – Série XELLIP
- AIPHONE – Visiophonie IP protocole SIP et ONVIF – Gamme IX

Le plan d'adressage du Ministère prévoit le Vlan 2104 pour transporter les signaux des vidéophones et constituer ainsi un réseau intégré au LAN Sûreté dans la mesure où celui-ci est existant.

Les platines de réception devront être main-libre (sans combiné). En complément, un bouton poussoir mécanique commandant l'ouverture de la porte, est recommandé pour éviter l'usure prématurée de la platine tactile.

L'installation doit être étudiée pour permettre une extension des appels sur une ou plusieurs platines de réception. En général, elles se situent à l'accueil et au chef de poste.



Le matériel doit être conforme à la loi de l'accessibilité pour les ERP, n°2014-789 du 10 Juillet 2014 et l'arrêté du 8 Décembre 2014.

5

SERRURERIE

Verrous motorisés, Serrures électriques, Gâches, Ventouses

Verrous motorisés

Les verrous motorisés sont à privilégier car en cas de dysfonctionnement l'accès au bâtiment reste fermé et contrôlé par clé. Ils doivent être équipés des caractéristiques suivantes :

- D'une serrure électromécanique 3 points minimum
- Répondre aux normes anti-effraction
- D'une homologation Issue de secours avec utilisation béquille
- De contacts secs : fonds de pêne, position de porte, manœuvre de béquille
- D'un dispositif de demande d'ouverture conforme à la norme NFS 61-937
- De permettre la sortie d'urgence et antipanique

Alimentations secourues → Commande + Fonction DAS : 24V/10A

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : DENY
- Réf : LSS - 20827/20847-4DT (bouton moleté libre)
- *Lien Web*

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : ASSA ABLOY
- Réf : EL 466/566
- *Lien Web*



ASSA ABLOY
KEL 466/566



DENY
LSS



GUIDOTTI
Dante

Serrures électriques

Les serrures électriques sont à privilégier pour les locaux techniques afin qu'ils restent fermés et contrôlés par clé en cas de dysfonctionnement. Elles doivent être équipés des caractéristiques minimum suivantes :

- D'une serrure monopoint fonctionnant à émission
- De pênes recondamnés à la fermeture de la porte
- D'une béquille contrôlée en entrée
- D'une sortie mécanique toujours libre
- De contacts secs : fonds de pêne, position de porte, manœuvre de béquille



ASSA ABLOY
KEL 564

Alimentation secourue → Commande : 12V/5A

Information « béquille abaissée » :

Si cet état n'est pas raccordé sur l'entrée de la carte UTL, qui est dédiée au bouton poussoir, le logiciel remontera l'évènement « Porte forcée » ; ce qui induit en erreur lors des investigations.

Modèle validé par le service UTC :

- Marque : ASSA ABLOY
- Réf : EL-460-560
- *Lien Web*

Gâches électriques

Les gâches électriques à émission sont à privilégier pour les portes palières dans les escaliers. Cela permet aux personnel d'évacuer en cas d'incendie, avec l'utilisation d'une barre antipanique ; tout en maintenant verrouillé l'accès à l'étage.

Ces gâches doivent être équipés des caractéristiques suivantes :

- Fonctionnement à émission
- Résistance à l'effraction de 5000 N minimum
- D'un contact d'information de position de porte



Alimentation secourue → Commande : 12V/5A



Il n'est pas nécessaire d'installer de bouton poussoir ou de déclencheur manuel vert sur les portes équipées de gâches électriques.



Modèle validé par le service UTC :



- Marque : EFF EFF
- Réf : 1801
- *Lien Web*

Ventouses

Les ventouses électromagnétiques sont à privilégier pour les portes palières dans les couloirs et accès communs.

Elles doivent être équipés des caractéristiques suivantes :

- Fonctionnement à rupture de courant
- Résistance à l'effraction de 300 daN minimum
- D'un contact d'information de position de porte
- Conforme à la norme NFS 61-937
- D'un voyant LED de signalisation d'état
- D'un dispositif anti-démontage



Alimentation secourue → Verrouillage : 24-48V / 5A

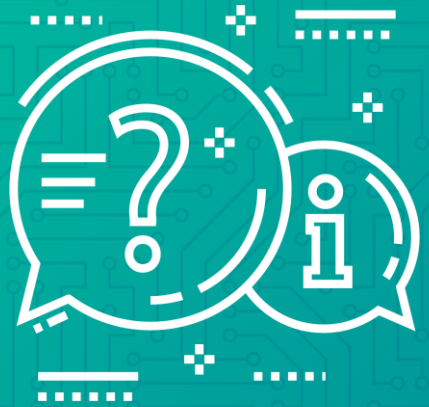
Modèles validés par le service UTC :

- Marque : SEWOSY
- Réf : CPREG2N/300B
- *Lien Web*

Il n'est pas nécessaire d'installer de bouton poussoir ou de déclencheur manuel vert sur les portes équipées de gâches électriques.

DIRECTION DE L'IMMOBILIER ET DE L'ENVIRONNEMENT

PRÉFECTURE DE POLICE
Liberté
Égalité
Fraternité



FIN

Pour tous renseignements complémentaires :

sai-utc@interieur.gouv.fr - 01 53 73 44 12

Rédacteur
Geoffrey BOUDEAU