

INNOVATION

PROTECTION

PRÉDICTION

SÉCURITÉ
CONNECTÉE

CYBERSÉCURITÉ

CONTRÔLE
D'ACCÈS

VIDÉOPROTECTION
INTELLIGENTE

DÉTECTION
CONTRÔLE
ANALYSE
TRANSMISSION

APS

SALON + BUSINESS MEETINGS
DE LA SÛRETÉ & DE LA SÉCURITÉ

TROPHÉES APS 2019
DOSSIERS DE CANDIDATURES - TOME 1

TROPHÉES APS 2019

Dossiers de candidature

Tome 1 – Juillet 2019

■ Dahua Technology : <i>2 Megapixel Full AI Access ANPR Kit</i>	3
Dossier de candidature	4
Fiche technique	8
Visuel	11
■ Dormakaba : <i>Argus – couloirs de contrôle d'accès</i>	12
Dossier de candidature	13
Brochure	17
Visuels	61
Informations complémentaires (vidéo et site)	63
■ Euro Protection Surveillance : <i>Rideau Télésurveillé</i>	64
Dossier de candidature	65
Fiche produit	70
Livret d'entretien et notice de dépose	72
Certificat EPS 59	77
Certificat EPS 67	78
Visuels	79
Informations complémentaires (vidéo)	79
■ Majorcom : <i>EXEONE</i>	80
Dossier de candidature	81
Fiche produit	85
Brochure	87
Informations complémentaires (vidéo)	94
■ RJ45 : <i>Patscan CMR – Détection d'armes dissimulées</i>	95
Dossier de candidature	96
Fiche produit	100
Brochure	101
Informations complémentaires (vidéo)	115
■ Stid : <i>SPECTRE – Lecteur évolutif UHF & Bluetooth</i>	116
Dossier de candidature	117
Notice d'utilisation	126
Spécifications techniques	142
Visuels	144
Informations complémentaires (vidéo)	145

Candidat n° 1



Société : Dahua Technology France

Produit : 2 Megapixel Full AI Access ANPR Kit

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Fiche technique
- Visuel

APS 2019 TROPHIES

Registration form – Dahua Technology France

Name of the company: Dahua Technology France

Name of the presented product / service: 2 Megapixel Full AI Access ANPR Kit

Brand of the product / service: Dahua

Country : France

Date of commercialisation / official market launch: 13/05/2019

Product/service presentation (500 signs)

An integrated access ANPR kit, which contains deep-learning access ANPR camera, and LED screen. It can be used to detect vehicles at vehicle entrance and recognize the license plate and structure data from vehicles. Besides, working with platform, the led screen can display information, such as license plate number and available parking space number. It applies to access control system of hotels, governments, supermarkets, schools, airports, factories, public security bureaus and forensic scenes.

- Integrate capture camera, display screen, audio prompt and audio intercom
- Built-in 2MP deep learning camera adapting to more scenes
- Highlight display screen with a large visual angle and long service life
- Simple construction, convenient wiring and easy maintenance
- Embedded with LPR algorithm inside the camera
- Vehicle data structuring: LPR, vehicle size, and vehicle color detection etc.

To which family does your product / service belong?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Anti-terrorism | <input type="checkbox"/> Services (human monitoring, secure transport, remote monitoring, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Insurance / Financing | <input type="checkbox"/> Protection of the isolated worker |
| <input type="checkbox"/> Cables / Energy / Lighting | <input type="checkbox"/> Perimeter protection |
| <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Regulation and certification |
| <input type="checkbox"/> Consulting, training, audit | <input type="checkbox"/> Networks, telecommunications, transmissions |
| <input type="checkbox"/> Access control / Intercom | <input type="checkbox"/> Legal risks and compliance |
| <input type="checkbox"/> Cybersecurity | <input type="checkbox"/> Travel security and international mobility |
| <input type="checkbox"/> Intrusion detection / Alarms | <input checked="" type="checkbox"/> Integrated security / Smart building / Smarthome |
| <input type="checkbox"/> Drones and robots | <input type="checkbox"/> Predictive security |
| <input type="checkbox"/> Control room equipment | <input type="checkbox"/> Locks |
| <input type="checkbox"/> Geolocation | <input type="checkbox"/> Physical security (dams, barriers, armor) |
| <input type="checkbox"/> Crisis management / Business continuity | <input type="checkbox"/> Data storage / Datacenter |
| <input type="checkbox"/> Identification and biometrics | <input type="checkbox"/> Supervision, hypervision |
| <input type="checkbox"/> Thermal imaging | <input type="checkbox"/> Video surveillance |
| <input type="checkbox"/> Engineering, installation | <input type="checkbox"/> Other |
| <input type="checkbox"/> Business intelligence / information protection | |
| <input type="checkbox"/> IOT and connected protection | |

Why is your product/service innovative?

Integrated Design

Integrate capture camera, display screen, audio prompt and audio intercom. It is easier to install and configure. LED screen supports to display in red and green with 8 letters in each line, and 4 lines in total.

High vehicle capture rate

With build-in vehicle deep learning algorithm, the camera can achieve very high vehicle capture rate ($\geq 99\%$ for vehicle front face) from the video in day and night. As the algorithm based on vehicle model, the camera can also capture the vehicle with dirty plate and even without plate when the vehicle approaches or leaves. It is recommended to use the camera to capture the vehicle front face and within 40kmh.

World-wide license plate recognition

The camera can provide the high performance license plate recognition for worldwide. The majority countries and areas in Europe, South America, Mid and South Asia, etc., are supported. The AI ANPR camera will provide a cutout snapshot of plate, the vehicle overview image and record the surveillance video

Metadata

With the leading deep learning algorithm, the camera can provide the structuring data from the vehicles, including vehicle direction, vehicle size and vehicle color detection (in daytime). These data can also be overlay on the vehicle images.

Embedded White List

Embedded with whitelist inside the camera, the camera can control the barrier opened by relay out port if the plate number recognized is in the whitelist. Support to import the list with a batch as much as 10000 records.

Quel est l'avantage de la solution face aux solutions du marché actuel ?

Sur le marché actuel, le caméra ANPR et l' écran sont séparés.

Les avantages de notre solution :

- L'intégration du caméra ANPR et de l' écran LED dans la même solution, facile à installer
- La solution est complète avec les logiciels de support
- La possibilité d'être connectée à d'autres systèmes tels que la vidéosurveillance

Attached technical descriptions of the product / service:

Technical data sheets Product/service picture Video

Please find attached the datasheet and photo of the product.

Unit price (excluding VAT) of sale to the end customer:

Specify which types of risks are covered by your product/service:

You can select up to 5 types of risks from the following list.

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Explosion risk | <input type="checkbox"/> Travel risks |
| <input type="checkbox"/> Conflicts | <input type="checkbox"/> Fire risk | <input type="checkbox"/> Risks related to handling |
| <input type="checkbox"/> Cybercrime | <input type="checkbox"/> Legal risk | <input type="checkbox"/> Radiation risks |
| <input type="checkbox"/> Volcanic eruptions | <input type="checkbox"/> Mechanical risk | <input type="checkbox"/> Psychosocial risks |
| <input type="checkbox"/> Lightning | <input type="checkbox"/> Organizational risk | <input type="checkbox"/> Earthquake and ground movements |
| <input type="checkbox"/> Fraud, scams | <input type="checkbox"/> Political risk | <input type="checkbox"/> Storms |
| <input type="checkbox"/> Flooding | <input type="checkbox"/> Pollution risk | <input type="checkbox"/> Terrorism |
| <input type="checkbox"/> Intelligence economic | <input type="checkbox"/> Product risk | <input type="checkbox"/> Vandalism, damage, deterioration |
| <input checked="" type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Psychological risk | <input type="checkbox"/> Violence, aggression, threats |
| <input type="checkbox"/> Acoustic risk | <input type="checkbox"/> Health risk | <input checked="" type="checkbox"/> Theft |
| <input type="checkbox"/> Biological risk | <input type="checkbox"/> Social risk | <input type="checkbox"/> Other risks |
| <input type="checkbox"/> Chemical risk | <input type="checkbox"/> Thermal risk | |
| <input type="checkbox"/> Risk of falling | <input type="checkbox"/> Contamination risks | |
| <input type="checkbox"/> Decision-making risk | <input type="checkbox"/> Emerging risks | |
| <input type="checkbox"/> Economic and financial risk | <input type="checkbox"/> Risks related to addictions | |
| <input type="checkbox"/> Electrical risk | <input type="checkbox"/> Risks related to work postures | |
| <input type="checkbox"/> Other (specify) : | | |

Select the application market(s) for which your product / service is intended:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Specialised, scientific and technical activities
(e.g. architects and EIB) | <input type="checkbox"/> Industry |
| <input checked="" type="checkbox"/> Public Administrations and Communities | <input type="checkbox"/> Information and communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, forestry and fishing | <input type="checkbox"/> Water production and distribution; sanitation,
waste management and remediation |
| <input type="checkbox"/> Arts, entertainment and recreation | <input type="checkbox"/> Production and distribution of electricity, gas,
steam and air conditioning |
| <input type="checkbox"/> Banking and insurance | <input type="checkbox"/> Human health and social action |
| <input type="checkbox"/> Trade | <input type="checkbox"/> Business services |
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input checked="" type="checkbox"/> Transport and storage |
| <input type="checkbox"/> Training / Education | |
| <input type="checkbox"/> Accommodation and food services | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Real estate | |

After-sales services, maintenance and other services associated with the product / service:

Integrated to Dahua Smart Parking Solution (PMS).

To which normative framework, regulation and certification does this product / service meet?

CE / FCC / RoHS

Has the product/service already been rewarded?

Not yet.

Who will be able to answer any questions the jury may have during the selection phase:

Contact name: Daniel LIU

Email: liu_zecheng@dahuatech.com

Telephone: 06 33 36 03 11

Please indicate the press contact:

Name of the press contact: Céline WANG

Email: jiaqi.wang@dahuatech.com

Telephone: 06 46 38 05 68

DH-IPMECS-2201C-(IR)

2 Megapixel Full AI Access ANPR Kit



- Integrate capture camera, display screen, audio prompt and audio intercom
- Built-in 2MP deep learning camera adapting to more scenes
- Highlight display screen with a large visual angle and long service life
- Simple construction, convenient wiring and easy maintenance
- Embedded with LPR algorithm inside the camera
- Vehicle data structuring: LPR, vehicle size, and vehicle color detection etc.

Overview

An integrated access ANPR kit, which contains deep-learning access ANPR camera, and LED screen. It can be used to detect vehicles at vehicle entrance and recognize the license plate and structure data from vehicles. Besides, working with platform, the led screen can display information, such as license plate number and available parking space number. It applies to access control system of hotels, governments, supermarkets, schools, airports, factories, public security bureaus and forensic scenes.

Function

High vehicle capture rate

With build-in vehicle deep learning algorithm, the camera can achieve very high vehicle capture rate ($\geq 99\%$ for vehicle front face) from the video in day and night. As the algorithm based on vehicle model, the camera can also capture the vehicle with dirty plate and even without plate when the vehicle approaches or leaves. It is recommended to use the camera to capture the vehicle front face and within 40kmh.

World-wide license plate recognition

The camera can provide the high performance license plate recognition for worldwide. The majority countries and areas in Europe, South America, Mid and South Asia, etc., are supported. The AI ANPR camera will provide a cutout snapshot of plate, the vehicle overview image and record the surveillance video

Metadata

With the leading deep learning algorithm, the camera can provide the structuring data from the vehicles, including vehicle direction, vehicle size and vehicle color detection (in daytime). These data can also be overlay on the vehicle images.

Embedded White List

Embedded with whitelist inside the camera, the camera can control the barrier opened by relay out port if the plate number recognized is in the whitelist. Support to import the list with a batch as much as 10000 records.

Integrated Design

Integrate capture camera, display screen, audio prompt and audio intercom. It is easier to install and configure.

LED screen supports to display in red and green with 8 letters in each line, and 4 lines in total.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.7 inch CMOS
Effective Pixels	2MP, 1920(H) x 1080(V)
Scanning System	Progressive
Minimum Illumination	0.005Lux/F1.3 (Color), 0Lux/F1.3(IR on)
Electronic Shutter Speed	1/50~1/10000, Auto/Manual
Lamp	Built-in LED strobe lamp(IR or White)
Bad Point Correction	Supported
Exposure Mode	Auto/Manual
Edge Enhancement	Supported

Technical Specification

Display Screen

Life of Display Screen	≥100,000 hours
LED Display	Supports display in red, green; with 8 letters in each line, and 4 lines in total.
Voice Broadcast	Support car information, welcome information, charging information, etc.

Lens

Lens Mount	φ14
Focal Length	2.7mm~12mm
Lens Type	Auto Iris (DC)

Intelligence

LPR Function	Embedded with Deep learning LPR engine
Vehicle Detection	Supports vehicle video detection with high detection rate; supports vehicle direction detection
Vehicle data structuring	license plate recognition, vehicle size, vehicle color detection and etc.
Vehicle size detection	Supports 11 vehicle sizes detection:large bus, heavy truck, medium truck, sedan, minivan, light truck, SUV, MPV, medium bus, pick-up and minicar.
Vehicle color detection	Supports 11 colors detection(daytime):white, black, blue, red, yellow, green, pinkish purple, gray, brown, orange and silver.
Detection model	Supports Video detection or loop detection
Snapshot	Overview and cutout of plate for picture
OSD overlay	Time, place,plate number, etc.
White list	10000 records database inside the camera
Barrier control	Relay out to control the barrier
Trigger Type	Video/IO Loop/RS485 Loop

Interface

IO/485 Port	2-ch I/O input, 2-ch I/O output, 1-ch 485
Ethernet	1 × 100M Ethernet port
Alarm I/O	3
Storage Function	Built-in TF card slot

Video

WDR	Supported
Video Encoding Standard	H.265/H.264/MJPEG
Effective Pixels	2MP 1920(H) x 1080(V)
Video Resolution	Main stream 1920×1080@25fps, sub stream 704×576@25fps
Video Frame	Up to 25 FPS
White Balance	Auto/Manual
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D
Video Tamper-proofing	Video/Image with watermark tech and check function

Network

Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Interoperability	CGI, SDK, Onvif
Max. User Access	20
Web Viewer	IE8,IE9,IE10,IE11,Chrome V33, V41
Protocol	IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS
Edge Storage	Micro SD, Max 64GB Status Display Local PC for Instant Recording
Management Software	PMS

Certifications

Certifications	CE / FCC / RoHS
----------------	-----------------

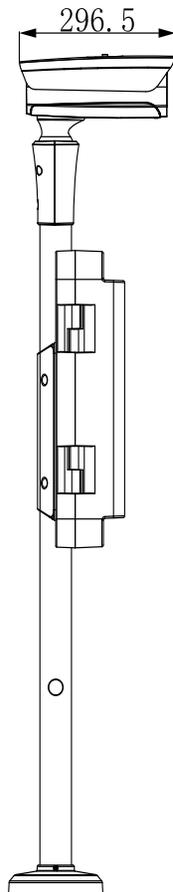
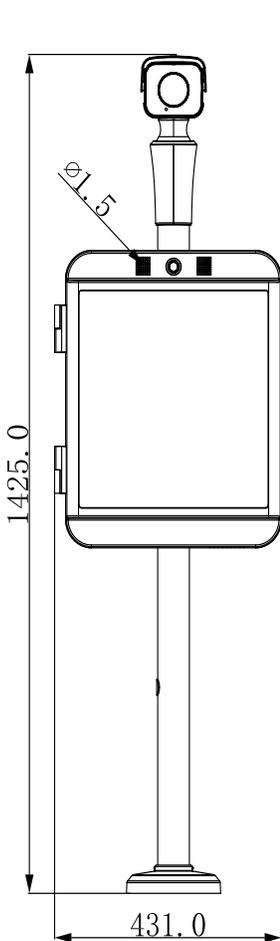
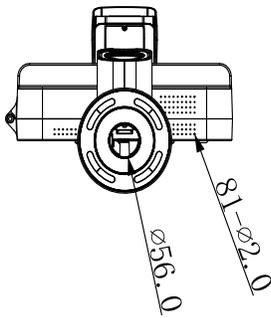
General Parameters

Operating Temperature	Temperature -35 C to +65 C , Humidity 10%~90%
Ingress Protection	IP54
Remote Control	Web
Power supply	AC 100V-230V ; 50hz/60hz
Dimensions	354mm×326mm×1302mm
Weight	42kg

Ordering Information

Type	Model
Access ANPR Kit (White Light)	IPMECS-2201C
Access ANPR Kit (IR Light)	IPMECS-2201C-IR

Dimensions with Bracket(mm/inch)





Candidat n°2

dormakaba 

Société : dormakaba

Produit : Argus – nouveaux couloirs de contrôle d'accès

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Brochure
- Visuels
- Liens vers vidéo de présentation produit et site dédié à Argus

TROPHEES APS 2019

Formulaire d'inscription - dormakaba France

Nom de votre entreprise : dormakaba France

Nom du produit / service présenté : Argus – nouveaux couloirs de contrôle d'accès

Marque du produit / service : dormakaba

Pays : France

Date de commercialisation / lancement officiel sur le marché : 01/04/2019

Présentation du produit/service (500 caractères)

Les couloirs de contrôle d'accès ARGUS participent à la sécurisation d'un bâtiment en régulant le flux de passage dès l'entrée. La gamme se décompose en 3 produits : ARGUS 40 doté d'une rangée de capteurs de détection horizontaux, ARGUS 60 doté de deux rangées de capteurs perpendiculaires qui renforcent la détection anti-talonnage et ARGUS 80 aux capteurs perpendiculaires et design singulier & élégant. Sur tous les modèles la hauteur des vantaux pivotants est réhaussable jusqu'à 1800mm de hauteur, pour un meilleur contrôle des accès.

A quelle famille votre produit / service appartient-il ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Anti-terrorisme | <input type="checkbox"/> Prestations de services (surveillance humaine, transports sécurisés, télésurveillance, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Assurances / Financement | <input type="checkbox"/> Protection du travailleur isolé |
| <input type="checkbox"/> Câbles / Energie / Eclairage | <input type="checkbox"/> Protection périmétrique |
| <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Règlementation et certification |
| <input type="checkbox"/> Conseil, formation, audit | <input type="checkbox"/> Réseaux, télécommunication, transmissions |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle d'accès / Interphonie | <input type="checkbox"/> Risques juridiques et compliance |
| <input type="checkbox"/> Cybersécurité | <input type="checkbox"/> Sécurité des déplacements et mobilité internationale |
| <input type="checkbox"/> Détection intrusion / Alarmes | <input type="checkbox"/> Sécurité intégrée / Smart building / Smarthome |
| <input type="checkbox"/> Drones et robots | <input type="checkbox"/> Sécurité prédictives |
| <input type="checkbox"/> Equipement des salles de contrôle | <input type="checkbox"/> Serrures et fermetures |
| <input type="checkbox"/> Géolocalisation | <input type="checkbox"/> Sécurité physique (barrages, barrières, blindages) |
| <input type="checkbox"/> Gestion de crises / Continuité d'activité | <input type="checkbox"/> Stockage de données / Datacenter |
| <input type="checkbox"/> Identification et biométrie | <input type="checkbox"/> Supervision, hypervision |
| <input type="checkbox"/> Imagerie thermique | <input type="checkbox"/> Vidéosurveillance |
| <input type="checkbox"/> Ingénierie, installation | <input type="checkbox"/> Autres |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique / protection de l'information | |
| <input type="checkbox"/> IOT et protection connectée | |

Caractère innovant / avantages du produit / service :

Caractéristiques Produit :

- **Sûr** : propose 3 niveaux de sécurité et 4 hauteurs de vantaux au choix
- **Esthétique** : Design tendance modulaire avec finitions personnalisables. Les finitions proposées (métallisé, sable, blanche, café) permettent d'intégrer discrètement les couloirs de contrôle dans l'entrée, ou au contraire d'affirmer leur caractère par un design original personnalisable. Les systèmes d'illumination LED en option ajoutent encore du relief aux produits et facilitent la visualisation pour les utilisateurs
- **Fiable** : Extrêmement fiable car conçu pour gérer des flux de passage élevés (MCBF de 8 millions de cycles)
- **Configurable** : Un couloir sur mesure, adaptable pour répondre à vos besoins. Les couloirs ARGUS peuvent être installés dans toutes les configurations grâce à leur encombrement très réduit, de 1200mm à 1660mm de longueur

Quel est l'avantage de la solution face aux solutions du marché actuel ?

La customisation totale du produit, que ce soit en terme de sécurité (via la hauteur des vantaux), comme en terme de design (choix des finitions de chaque élément du couloir, choix des différentes options LED pour parfaire le produit) et ainsi soit pour faire en sorte que le couloir se fonde soit dans l'architecture générale du bâtiment ou devienne lui-même un élément de design et permette ainsi de personnaliser l'entrée du bâtiment (par les options choisies).

Descriptifs techniques du produit / service à joindre :

- Fiches techniques** **Photos produit/service** **Vidéo**

Prix unitaire (HT) de vente au client final : Le prix dépend de la version choisie (car le produit est configurable afin de répondre aux besoins).

Préciser quels sont les types de risques couverts par votre produit / service :

Vous pourrez sélectionner jusqu'à 5 types de risques parmi la liste suivante.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Risque explosion | <input type="checkbox"/> Risques liés aux déplacements |
| <input type="checkbox"/> Conflits | <input type="checkbox"/> Risque incendie | <input type="checkbox"/> Risques liés aux manutentions |
| <input type="checkbox"/> Cybercriminalité | <input type="checkbox"/> Risque juridique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Eruptions volcaniques | <input type="checkbox"/> Risque mécanique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux séismes et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Foudre | <input type="checkbox"/> Risque organisationnel | <input type="checkbox"/> Risques psychosociaux |
| <input type="checkbox"/> Fraudes, escroqueries | <input type="checkbox"/> Risque politique | <input type="checkbox"/> Séisme et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Inondations | <input type="checkbox"/> Risque pollution | <input type="checkbox"/> Tempêtes |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique | <input type="checkbox"/> Risque produit | <input type="checkbox"/> Terrorisme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Risque psychologique | <input type="checkbox"/> Vandalisme, dégradations |
| <input type="checkbox"/> Risque acoustique | <input type="checkbox"/> Risque sanitaire | <input type="checkbox"/> Violences, agressions, menaces |
| <input type="checkbox"/> Risque biologique | <input type="checkbox"/> Risque social | <input type="checkbox"/> Vol |
| <input type="checkbox"/> Risque chimique | <input type="checkbox"/> Risque thermique | <input type="checkbox"/> Autres risques |
| <input type="checkbox"/> Risque de chute | <input type="checkbox"/> Risques de contamination | |
| <input type="checkbox"/> Risque décisionnel | <input type="checkbox"/> Risques émergents | |
| <input type="checkbox"/> Risque économique et financier | <input type="checkbox"/> Risques liés aux addictions | |
| <input type="checkbox"/> Risque électrique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux postures de travail | |

Autres (précisez) :

Sélectionner le ou les marchés d'application auxquels votre produit / service est destiné :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Activités spécialisées, scientifiques et techniques (ex : architectes et BEI) | <input checked="" type="checkbox"/> Industrie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Administrations publiques et collectivités | <input type="checkbox"/> Information et communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, sylviculture et pêche | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution |
| <input type="checkbox"/> Arts, spectacles et activités récréatives | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné |
| <input checked="" type="checkbox"/> Banque et assurance | <input type="checkbox"/> Santé humaine et action sociale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Commerce | <input type="checkbox"/> Services aux entreprises |
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input type="checkbox"/> Transports et entreposage |
| <input type="checkbox"/> Formation / Enseignement | |
| <input type="checkbox"/> Hébergement et restauration | |
| <input type="checkbox"/> Immobilier | |

Services de SAV, maintenance, entretien et autres services associés au produit / service :

Dormakaba entretient et dépanne ses couloirs ARGUS

A quel cadre normatif, réglementation et certification répond ce produit / service :

Pas de cadre normatif en ce moment – prEN 17352

Le produit / service a-t-il déjà été récompensé ?

Pas encore car lancement récent

Qui pourra répondre aux questions éventuelles du jury lors de la phase de sélection :

Nom du contact : Aurore Christolomme

Email : aurore.christolomme@dormakaba.com

Téléphone : 0611140948

Merci d'indiquer le contact presse :

Nom du contact presse : Sandrine Demas

Email : sandrine.demas@dormakaba.com

Téléphone : 06 03 02 08 07

Aujourd'hui



Demain

Couloirs de contrôle et de passage Argus : nouvelle formule pour un design intégré.



De nos jours, un lieu de travail moderne est bien plus qu'un local avec un bureau, une chaise et le WLAN. En regardant vers l'avenir, nous constatons clairement que nous devons tenir compte de l'individualité de chacun, mais aussi de la singularité des entreprises sur un plan architectural.

Dans le futur, voici ce qui sera important : un environnement qui n'entrave pas les mouvements. L'immobilier se transforme et surmonte l'immobilisme : pour des personnes qui pensent et bougent librement. En allant de l'avant.

www.argus-innovations.com

L'ouverture d'esprit, un modèle de réussite.

Il n'y a pas si longtemps, la présence constante de tous les employés était obligatoire car les informations n'étaient accessibles qu'au bureau. Aujourd'hui, les collaborateurs sont partout et connectés sans fil. L'ère numérique bouleverse les anciennes habitudes et redéfinit la notion de présence. Tout en tenant compte de l'individualité de chaque employé, il incombe aux architectes et aux investisseurs de redonner un nouveau souffle à la présence.

Pour que les personnes qui travaillent dans un bureau y voient une plus-value, l'espace doit

être remanié et favoriser la liberté, la flexibilité et la créativité. Ce n'est qu'ainsi que le siège social contribuera aussi à la réussite d'une entreprise.

Aucune entreprise ne fonctionne en vase clos ou exclusivement sous forme numérique. Pour aller de l'avant, il est indispensable de partager avec les autres, en personne et en direct. Il convient donc de réunir les bonnes conditions. Les quatre tendances suivantes présentent les changements auxquels nous devons faire face et comment nous devons les gérer.

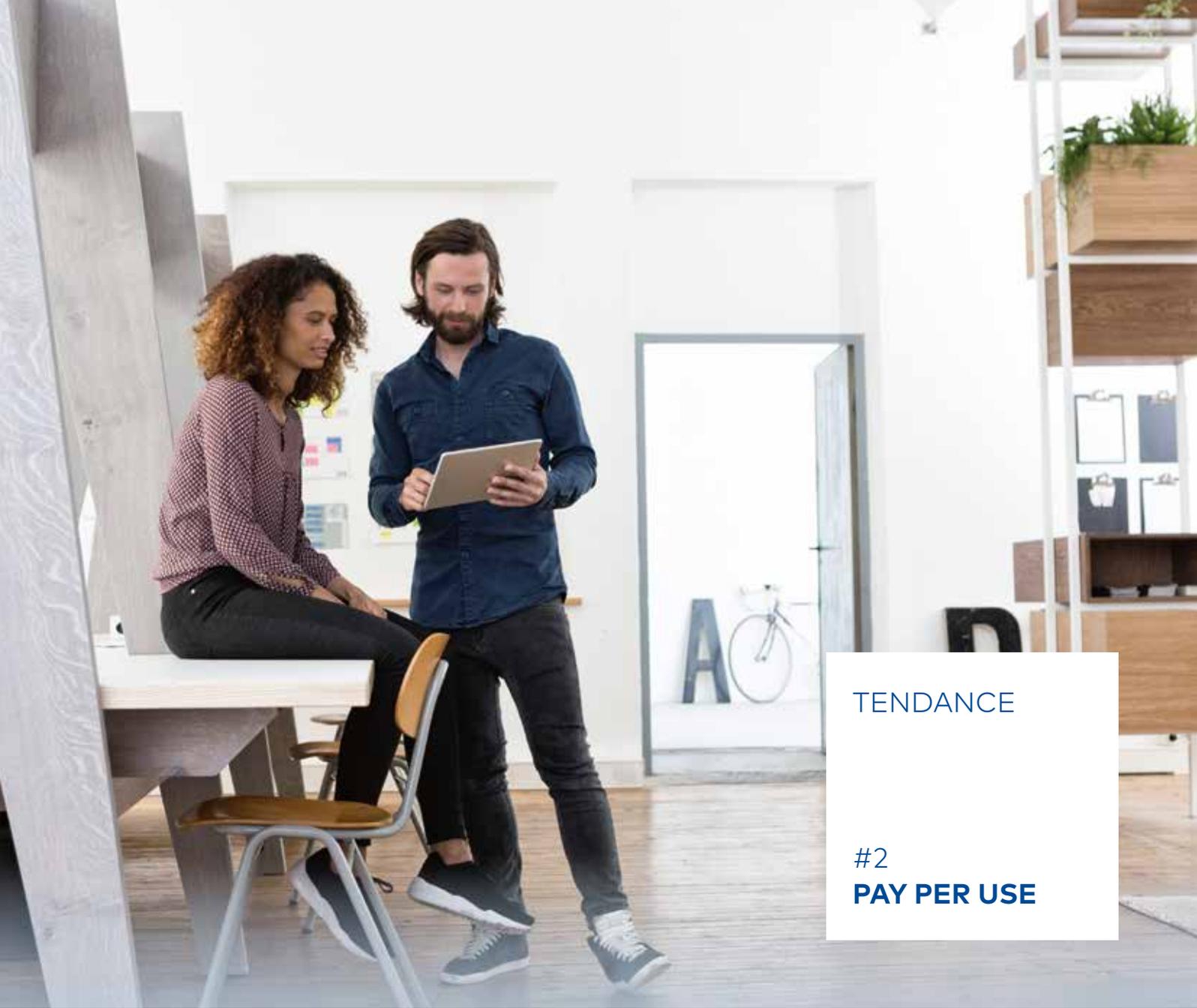
#1 Un lieu de travail ouvert pour plusieurs personnes.

La liberté et la sécurité ne sont pas contradictoires grâce à des systèmes d'accès contrôlés numériquement et à une répartition flexible des pièces. Les bureaux partagés sont plus attrayants s'ils sont dotés de la technologie appropriée, quelle que soit la taille de l'entreprise, car les chances et le savoir sont démultipliés. Les start-ups peuvent, par exemple, occuper tout l'espace à leur disposition en installant un seul bureau et libérer ainsi tout le potentiel.



TENDANCE

#1
OPEN SPACE



TENDANCE

#2
PAY PER USE

#2 Une utilisation flexible à la place de loyers fixes

Celui qui n'a pas besoin d'être en permanence au bureau, ne l'utilise donc logiquement pas en continu. Les places inutilisées peuvent donc être commercialisées de manière ciblée grâce à une structure flexible. Pour assurer le bon fonctionnement d'un tel système intelligent, l'architecture intérieure doit être convertible et il est indispensable de s'équiper de solutions d'accès intelligentes qui accordent le passage aux utilisateurs appropriés et qui les guident vers les postes de travail adéquats.



#3 Des entreprises en mouvement.

Lorsqu'une start-up connaît un bel essor et compte rapidement plus de 30 collaborateurs, le bâtiment ne doit pas venir freiner sa croissance. Il en va de même en cas d'évolution inverse, quand les bureaux doivent par exemple être plus petits.

Grâce à un concept modulaire, il est possible de modifier la capacité sans problème. Il est important de savoir que les bâtiments s'adaptent aussi aux changements. Soit les collaborateurs ont l'impression d'avoir suffisamment d'espace, soit ils se sentent perdus car des postes de travail vides peuvent être sources d'angoisse.



TENDANCE

#3
**CORPORATE
SHIFT**





TENDANCE

#4
**HOLISTIC
HARMONY**

#4 L'esthétique, un capital rentable.

Toutes les entreprises doivent représenter quelque chose, quelles soient petites ou grandes. La qualité architecturale et le design sont donc deux aspects dans lesquels investir. Déjà sur sa façade ou ensuite dans le hall d'entrée, l'identité de l'entreprise est palpable et visible. Le design du mobilier et des équipements techniques est également primordial pour renforcer la valeur de l'entreprise dès le départ et sans risque.



Si vous voulez installer des couloirs de contrôle d'accès dans les bâtiments et les espaces de bureau de demain, vous devez choisir la formule gagnante. C'est-à-dire une formule qui tient compte en toute cohérence des besoins des clients et des caractéristiques des produits.

» **La liberté est cruciale.**

Argus protège sans entraver.

» **Un bureau est un lieu de rencontre d'idées.**

Argus y contribue de manière précise.

» **L'architecture doit être flexible.**

Argus suit le rythme.

» **Le design est un langage simple.**

Argus trouve toujours le ton approprié.



Une solution individuelle adaptée au client

La forme d'un
fonctionnement parfait.
Le design.



Les couloirs de contrôle et de passage Argus sont synonymes d'élégance : une configuration fermée pour des mouvements fluides. Les modules affichent des lignes droites et des angles arrondis. Deux structures minces sont disposées de manière symétrique avec des portes en verre qui semblent flotter en apesanteur.

Le design XEA typique de dormakaba se compose de formes, de couleurs, de surfaces et d'éléments de commande homogènes. La forme monobloc moderne des produits Argus laisse libre cours à de nombreuses variantes avec une technique parfaitement intégrée.



Full Cast Layer et Inlay

Le design XEA exceptionnel.

Les produits communiquent avec les utilisateurs. Sensibles, audibles, visibles. Une gamme design qui répond à de multiples attentes. Le design XEA se compose de formes, de fonctions, de couleurs et de surfaces définies, qui constituent ensemble un produit convivial esthétique.

10 facteurs importants :

- » Des détails immédiatement reconnaissables.
- » Des symboles intuitifs.
- » Des surfaces standardisées.
- » Des formes claires.
- » Une utilisation très simple.
- » Des surfaces contrastées.
- » Une enveloppe externe solide.
- » Des compositions multi-couches.
- » Une signalisation lumineuse intégrée.
- » Un design personnalisé.

Compact, complet, homogène : Argus 40

Avec une longueur d'à peine 1 200 mm, le modèle Argus 40 est un couloir de passage et de contrôle complet, même si la place est limitée. Il saura vous convaincre par ses matériaux fins et ses équipements fonctionnels. Vous respectez les exigences standard de sécurité sans aucun compromis.

Argus 60, Argus 80

Le modèle Argus 60 d'une longueur de 1 650 mm et le modèle Argus 80 d'une longueur de 1 660 mm vous permettent d'atteindre un niveau de sécurité optimal : la barre de capteurs horizontale est alliée à un capteur vertical. D'un point de vue esthétique, les produits Argus 60 et 80 offrent une grande liberté de choix : vous pouvez combiner plusieurs matériaux et couleurs, et ajouter un éclairage d'ambiance. Si vous souhaitez améliorer la finition, choisissez l'Argus 80 avec Full Cast Layer : la main courante idéale. Un design monobloc.



Argus 80



Argus 40



Argus 60

L'utilisateur au cœur des priorités : les détails.

L'accent est toujours mis sur l'aspect humain. Chez Argus, l'utilisateur ne reste pas bloqué au milieu du couloir. Même si les portes battantes sont là pour former une barrière, elles diffusent la lumière grâce à leur transparence. L'éclairage favorise une ambiance accueillante, le système de commande sensoriel fonctionne sans encombre. Circulation et solidité tangible : un accueil agréable.

La structure modulaire donne une impression de liberté : même si vous devez installer des portes hautes, elles ne ressemblent pas à des barrières qui bloquent le passage. Leur design reste subtil, tout en étant très robuste. La forme globale extérieure laisse présager la valeur intérieure : les capteurs et les équipements mécaniques profitent d'une durée de vie véritablement plus longue. Un design convivial.



01 Largeur de passage variable

Le passage de 915 mm de large adapté aux personnes à mobilité réduite, aux groupes ou au transport de matériel peut être réduit à 650 mm en modifiant l'angle d'ouverture de la porte, si nécessaire.

02 Vantaux de portes surélevés

Pour renforcer la sécurité, l'arête supérieure des portes s'élève à 1 800 mm. Pour une sécurité supplémentaire, vous pouvez choisir une colonne d'entraînement plus longue en option.

03 Lecteur convivial

Le lecteur est subtilement masqué et seule une icône lumineuse indique son emplacement. Vous pouvez très facilement monter un lecteur RFID courant.

04 Éclairage d'ambiance discret

Les modèles Argus 60 et 80 sont équipés d'un éclairage design qui embellit le sas et l'environnement. Des dispositifs lumineux verts ou rouges peuvent signaler l'état de fonctionnement, en option.

05 Voies d'évacuation et de secours plus intelligentes

L'unité de verrouillage du système peut être débloquée en cas d'urgence. Les portes peuvent ainsi être ouvertes.

06 Capteurs de séparation fiables

Les capteurs très efficaces de l'Argus 40 sont placés au niveau des jambes. Les modèles Argus 60 et 80 disposent également d'une barre de capteurs verticale, qui assure ainsi une meilleure reconnaissance des personnes suivantes non autorisées et qui détecte aussi un passage dans le mauvais sens. Le passage est également limité précisément à une seule personne, même si elle transporte une valise ou se trouve en chaise roulante.

07 Fixations efficaces

Le couloir est chevillé au sol. Il est aussi possible de l'installer sur une infrastructure intégrée au préalable. Dans le cas d'un chauffage au sol, vous pouvez coller le système au sol à l'aide d'une plaque supplémentaire.



Une solution individuelle adaptée au client

Un principe de conception universel mais varié. Couleurs et matériaux.

Chaque architecture a ses propres enjeux. Argus s'insère dans un contexte global en optant pour un design modulaire. L'aménagement intérieur s'en trouve ainsi amélioré : le couloir de passage et de contrôle est élégant et un objet design en soi. Il occupera une place centrale, alors choisissez les surfaces et les coloris appropriés. Vous pouvez combiner

le métal et le verre pour des surfaces coordonnées, opter pour du verre transparent ou opaque, un résultat monochrome, des effets de contraste précis entre l'Inlay et les panneaux latéraux. Argus propose un vaste éventail de nuances, qui confèrent un éclat authentique.



Glass Clear
G 800



Glass White
G 810



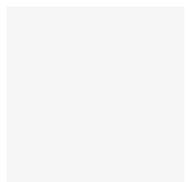
Glass Cafe Creme
G 835



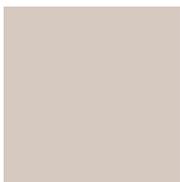
Glass Light Grey
G 830



Glass Black
G 880



White
P 100



Cafe Creme
P 235



Anthracite
P 180



Black
P 190



Silver
N 600



Niro
N 700



Niro
S 700

Adapté au design de l'entreprise.

Chaque entreprise a son propre code couleur. En choisissant différents accents de couleurs, les couloirs de contrôle et de passage Argus peuvent parfaitement s'adapter à l'image de marque de l'entreprise. Ils deviennent ainsi des éléments de design et ne sont plus considérés comme de simples objets techniques. La modularité constitue également un point fort dans ce cas : les configurations Inlay ou Full Cast Layer sont accentuées par les panneaux latéraux d'un autre coloris. En combinant les coloris classiques et les coloris propres à l'entreprise, vous obtenez un objet intégré.

Un design monobloc

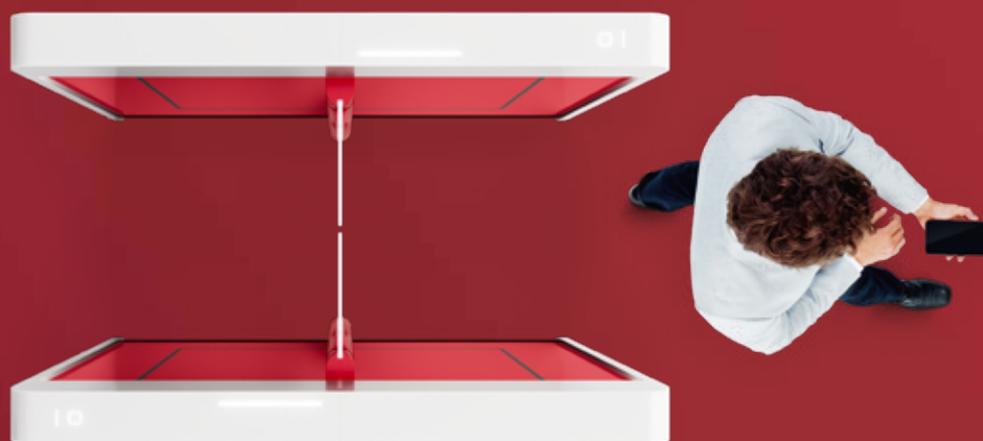
Vous pouvez parfaitement installer un lecteur derrière une vitre, qui le protégera contre les traces d'usure liées à des milliers d'enregistrements. L'intégration du lecteur n'implique pas de coûts supplémentaires. Dimensions maximales : 150 mm de long, 90 mm de large et 30 mm de profondeur. L'icône classique RFID dormakaba signale très subtilement l'emplacement du lecteur.





»Mon métier d'architecte consiste à planifier le futur. La durée de vie d'un immeuble de bureaux s'élève à plus d'un siècle. Comme les modèles Argus, l'aspect fonctionnel et le design sont déterminants pour répondre aux besoins des futurs propriétaires et locataires. Les pièces doivent être adaptées à tous, favoriser la créativité et être intelligemment agencées, quoi qu'il arrive. C'est ma vision des choses.«

Modularité



Créativité

L'adaptation, une technique créative. Ambiance et style.

Le couloir de contrôle et de passage Argus fait partie des éléments marquants qui influenceront la première impression des visiteurs qui pénètrent dans le hall d'entrée. Aux côtés de la réception, ceux-ci sont représentatifs du bâtiment. La façade s'apparente à la carte de visite, tandis que les couloirs de contrôle et de passage transmettent un message. Les attentes des visiteurs sont primordiales : « quel accueil m'a été réservé ? ».

Argus tient compte de tout un chacun et s'adapte en toute modularité aux exigences des cultures d'entreprises modernes. Chaque nouvelle version est un objet design qui s'adapte harmonieusement à chaque pièce et chaque fonction. Nos produits ne sont pas considérés comme des nécessités techniques. Pour nos utilisateurs, les produits Argus font partie intégrante de leur aménagement intérieur.



Une solution individuelle adaptée au client



Une solution individuelle adaptée au client



Une solution individuelle adaptée au client



»Si un entrepreneur est chargé d'habiliter un bâtiment, ce dernier doit être fonctionnel. Les concepts modulaires comme Argus sont donc très convaincants, parce qu'ils respectent les exigences économiques et vous pouvez les faire évoluer à l'avenir si nécessaire.«

Modularité



Économie

Atteindre tous les objectifs. Sans barrières.

Le monde est très varié. Tout comme les êtres humains. C'est pourquoi les couloirs de passage et de contrôle le sont aussi. Argus sait s'adapter : ses produits sont fonctionnels même pour ceux qui ont des difficultés à se déplacer. Dormakaba ne fait aucun compromis sur la facilité d'utilisation. Argus favorise la fluidité de circulation, l'ouverture et la sécurité. La largeur de passage et l'angle d'ouverture peuvent être modifiés selon les besoins, pour transporter du matériel par exemple ou pour s'adapter aux mouvements complexes du corps. Le couloir de contrôle et de passage

sait faire preuve de sensibilité. Il est donc accessible à tous. Tobias Röhl en a bien profité par exemple. Il a lancé le mouvement **#moveforward** et montre à ses abonnés enthousiastes que son fauteuil roulant ne le gêne pas au quotidien. Il travaille chez dormakaba et partage ses connaissances et son engagement. C'est grâce à l'interaction des pièces mécaniques, de la commande numérique et des capteurs sensibles que les couloirs de passage et de contrôle Argus lèvent les obstacles.



Des largeurs de passage très diverses.

Vous avez le choix entre 1 000 mm, 900 mm ou 915 mm (= 36 pouces, standard américain pour les personnes handicapées).

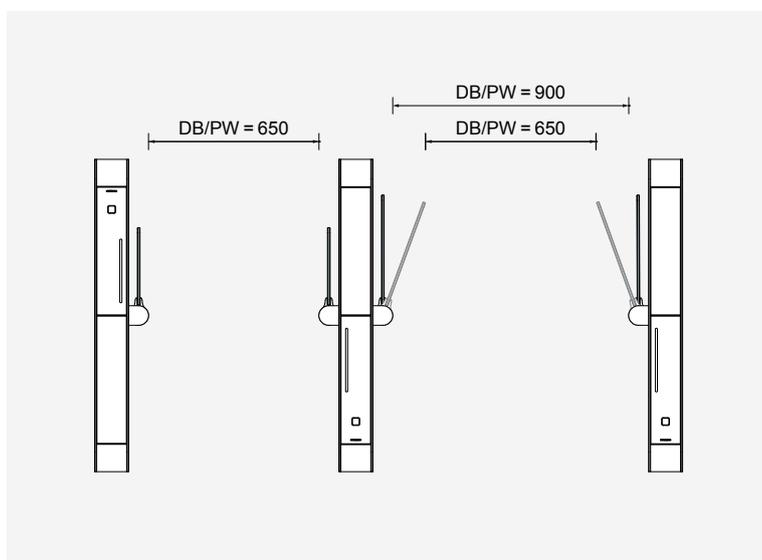
- » Une largeur de passage plus large adaptée à tous les handicaps.
- » Une ouverture optimale pour le transport de matériel.
- » Une surveillance constante à l'aide de capteurs.



Une solution individuelle adaptée au client

Des ouvertures sur mesure pour une multitude de possibilités.

Les passages plus larges pour les personnes handicapées ou pour le transport de matériel sont contrôlés à l'aide de capteurs. La sécurité n'est donc pas compromise. En fonction des droits d'accès, la largeur de passage peut être ajustée en réduisant l'angle d'ouverture. Elle peut passer de 900 mm à 650 mm par exemple.



Aucun problème en cas d'urgence. Sécurité et voies d'évacuation et de secours.

Un couloir de passage intelligent assure la sécurité dans toutes les directions et dans toutes les situations. Le quotidien ne se passe pas toujours comme prévu. Peu d'entre nous veulent penser aux catastrophes. En revanche, nous avons imaginé toutes les éventualités en développant les produits

Argus. En ajoutant un module en option, il est possible de déverrouiller la mécanique en cas d'urgence. Le passage devient alors une voie d'évacuation et de secours, testée conformément à la directive EltVTR. Des portes ouvertes pour tous.

01 Déverrouillage intelligent en cas d'urgence

Le système se déverrouille via l'unité de commande STV-ETS. Les vantaux peuvent ainsi bouger librement et s'ouvrent pour assurer l'évacuation. Ils restent en position ouverte. Si la fonction de voie d'évacuation et de secours est activée, un signal est envoyé au responsable technique.

Réponse automatique

L'unité de commande reste fonctionnelle en cas d'urgence et peut encore envoyer une réponse à un système de contrôle d'accès parent. À l'aide d'un interrupteur à clé, une personne autorisée peut rétablir le fonctionnement normal du système.

02 Voie sécurisée

L'unité SCU (Safe Route Control Unit) dans le système ou à proximité du système active la fonction de voie d'évacuation et de secours. Il est possible d'intégrer l'interrupteur à clé et l'interrupteur dédié à la fonction d'évacuation et de secours. L'unité SCU peut aussi être contrôlée depuis le système d'alarme incendie.

03 Éclairage utile

L'éclairage intégré des modèles Argus 60 et 80 sert en cas d'urgence et joue un rôle de guide. C'est très pratique en cas de dégagement important de fumée ou dans l'obscurité. Idéal au quotidien : la technique est élégamment intégrée pour un résultat design.

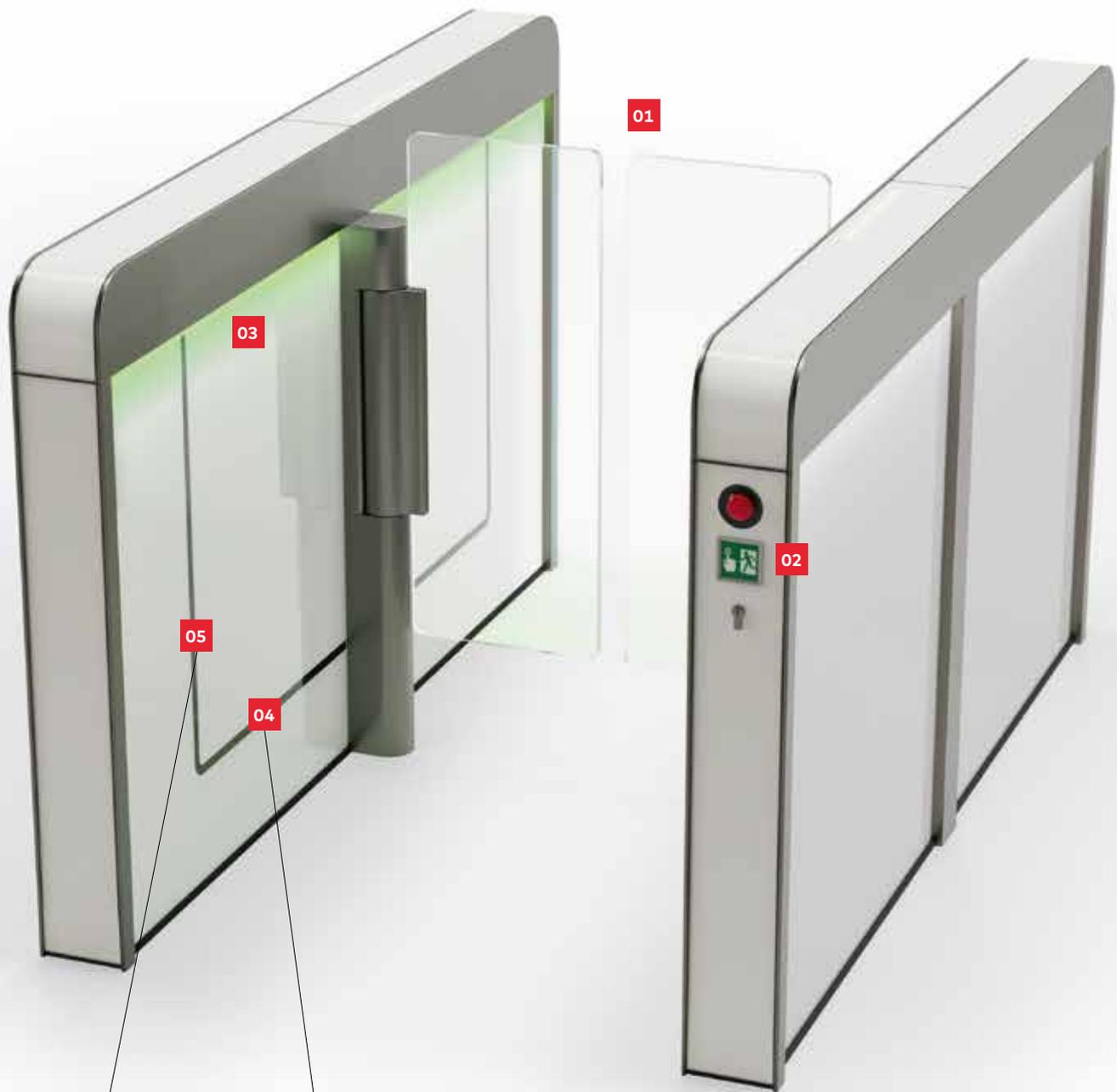
04 Capteurs de séparation – des exigences simples en matière de sécurité

Au quotidien, la barre de capteurs horizontale du modèle Argus 40 s'assure que les vantaux s'ouvrent et se ferment exactement avant et après l'utilisateur et surtout pas quand il se trouve dans la zone des capteurs. La personne suivante distante de plus de 300 mm sera considérée comme le prochain individu. Un capteur en option situé à hauteur des hanches optimise l'unicité de passage.

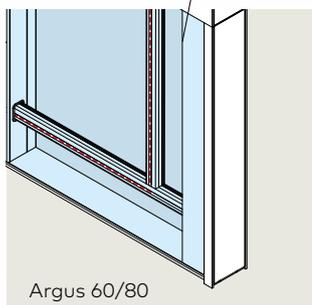
05 Capteurs de séparation – des exigences poussées en matière de sécurité

La barre de capteurs en forme de L sur les modèles Argus 60 et 80 régule l'ouverture et la fermeture de manière optimale grâce à des capteurs supplémentaires en position verticale. Le système reconnaît la personne suivante non autorisée, même si elle se trouve à environ 100 mm de l'individu précédent. Le passage est également limité précisément à une seule personne, même si elle transporte une valise ou se trouve en chaise roulante. Le passage dans le mauvais sens est aussi détecté de manière fiable.

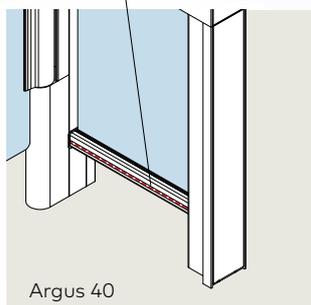




Une solution individuelle adaptée au client



Argus 60/80



Argus 40



»En tant que responsable d'un bâtiment, je sais qu'un business plan doit d'abord répondre aux besoins réels. Dans les pièces ici, les utilisateurs doivent se sentir bien. Le design et la sécurité ne doivent donc pas être contradictoires. Argus satisfait à ces besoins. Les locaux sont représentatifs, sécurisés et fonctionnels.«

Modularité



Humanité

Argus Composants



Le **profil** assure la stabilité du système et intègre les composants.

L'**Inlay** recouvre les pièces techniques et permet d'obtenir un couloir de passage et de contrôle fermé.

La variante **Full Cast Layer** recouvre aussi le profil, mais forme une pièce monobloc parfaite.



Les **vantaux** sans cadre assurent légèreté et transparence.

L'**unité d'entraînement** s'intègre dans le système global sous la forme d'une colonne compacte.

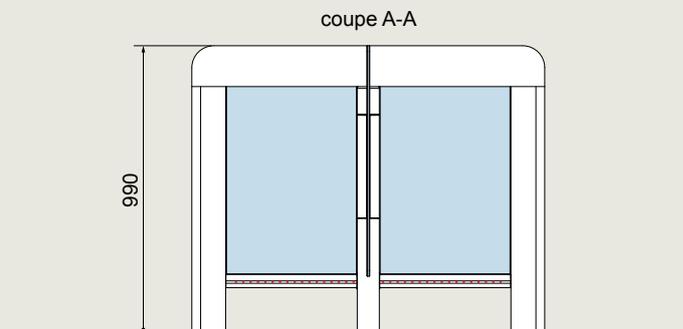
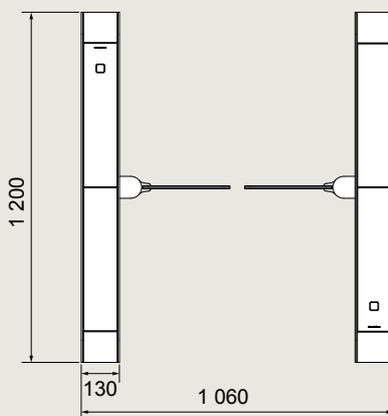
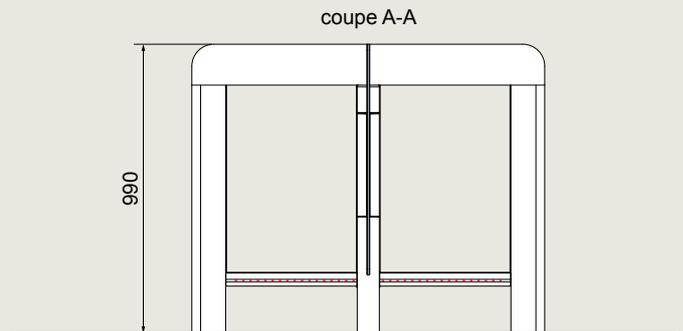
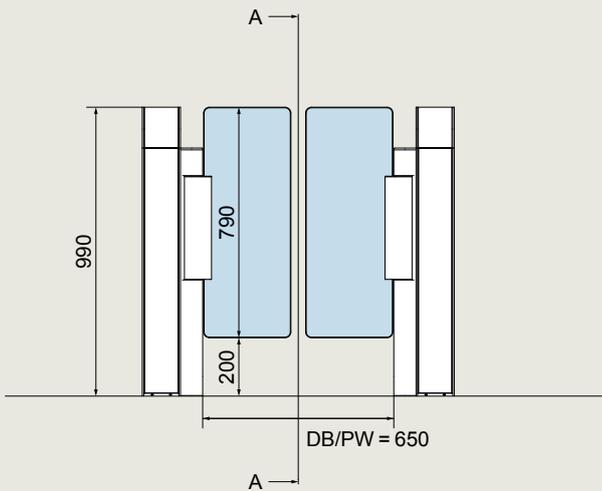
Les **panneaux** recouvrent le corps de manière affleurante et ajoutent une touche de couleur au choix.

Argus 40

Le modèle compact regroupe tout ce dont a besoin un couloir de passage et de contrôle élégant. Avec une longueur d'à peine 1 200 mm, il convient également aux lieux exigus. L'installation peut être réduite par rapport à la variante plus longue, tout en offrant quand même une fonctionnalité totale. Les panneaux au centre du profil dissimulent le corps sur demande. Si vous ne souhaitez pas de bande lumineuse dans la main courante, ni d'éclairage d'ambiance, vous ne manquerez de rien. Toute la technique sera intégralement protégée. Un couloir de contrôle et de passage complet qui bénéficie d'une esthétique puriste.



Argus 40 Standard Digital Silver
 Profil/Unité d'entraînement : Silver N 600. Inlay : White P 100
 Lecteur : Glass White G 810. Panneau : Glass Clear G 800



Installations standard

Argus 40

Construction	Hauteur du couloir	990 mm
	Longueur du couloir	1 200 mm
	Largeur de passage	650 mm
	Largeur totale	1 060 mm
	Boîtier, pieds, unités de base limiteur de passage	Profil, éléments d'insertion dans la main courante et à l'avant des parties latérales en aluminium
	Éléments de verrouillage	Deux vantaux en polycarbonate transparent, arête supérieure 990 mm
	Technologie des capteurs	Capteurs horizontaux au niveau des jambes
Finitions	Combinaisons de surfaces sur mesure ou prédéfinies	
Fonction	Entraînements	Type 2. * Intégré dans le tube pivotant. Niveau de sécurité 0. La zone de passage est contrôlée à l'aide de capteurs simples au niveau des jambes (surveillance facile de l'unicité de passage dans les deux sens, notamment détection des passages dans le mauvais sens).
	Modes de fonctionnement	Vantaux normalement fermés « mode nuit » : Les vantaux s'ouvrent en cas d'autorisation dans le sens du passage et se referment ensuite
Installation électrique	Commandes et bloc d'alimentation intégrés dans le système	
	Alimentation électrique	100-240 V CA - 50/60 Hz, 300 VA
	Puissance au repos	17 VA
	Réglage standard en cas de panne de courant	Les vantaux peuvent bouger librement !
Installation	Chevillé sur sol fini. Ne convient pas à une utilisation extérieure !	

* Type 2 : mouvement motorisé ; deux servocommandes de position/asservissement électrique dans les 2 sens.

Options

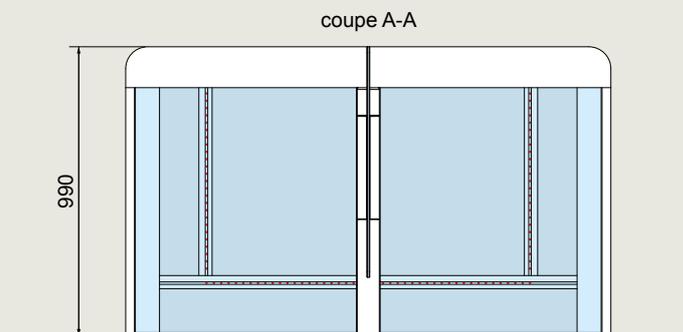
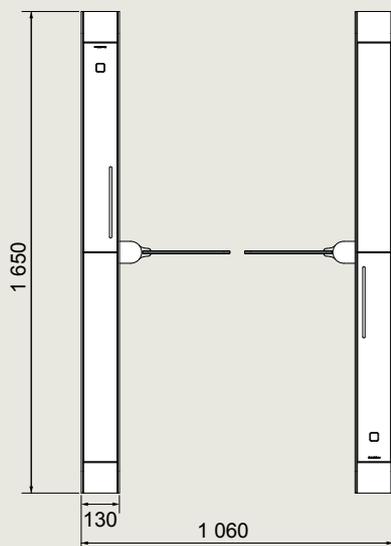
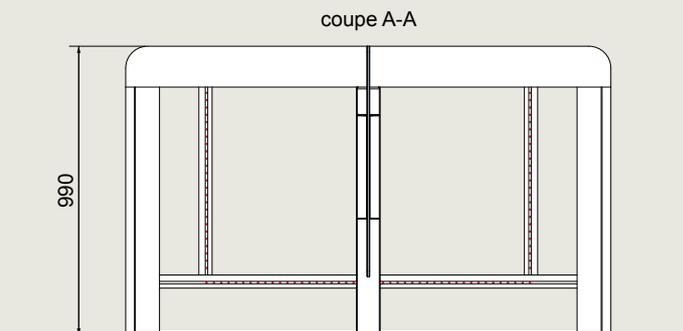
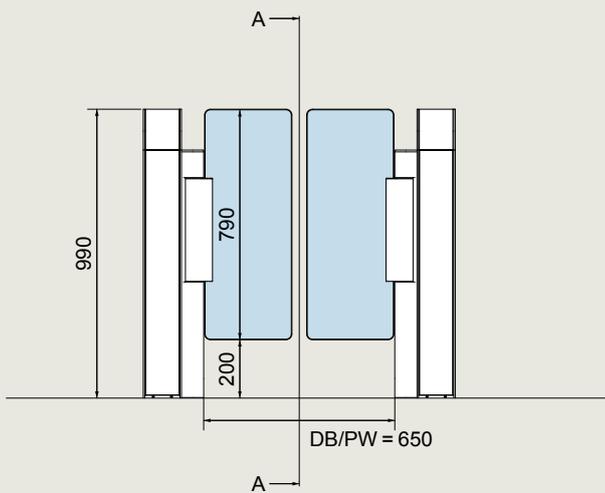
Variante	Installation simple/double/triple/quadruple/multiple
Largeur de passage surveillée par des capteurs	Largeur de passage 900 mm/915 mm (standard américain pour les personnes handicapées). Largeur de passage élargie avec angle d'ouverture réduit. Frein bloqué en cas de poussée sur la porte.
Vantail rehaussé avec unité d'entraînement 850 mm	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en verre de sécurité 10 mm/1 600 mm en verre de sécurité 10 mm/ 1 800 mm en verre de sécurité 10 mm
Unité d'entraînement rehaussée au même niveau que le bord supérieur du vantail	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en polycarbonate 10 mm/ 1 600 mm en polycarbonate 10 mm/1 800 mm en polycarbonate 10 mm
Lecteur	Boîte de branchement encastrée dans la main courante à monter par le client/Lecteur universel recouvert de verre de sécurité 6 mm avec symbole RFID L/I/H 150 x 90 x 30 mm/Préparation pour l'installation d'un lecteur en applique dans la zone verticale, par exemple pour les personnes à mobilité réduite (hauteur 850 mm)
Guidage de l'utilisateur	Icône RFID lumineuse blanche, rouge et verte
Utilisation dans la voie d'évacuation et de secours	Module STV-ETS pour le déverrouillage des voies d'évacuation et de secours : Les vantaux bougent librement/restent en position ouverte
Capteurs de séparation	Capteurs de séparation au niveau des hanches (niveau de sécurité 1.5)

Argus 60

La barre de capteurs de 1 650 mm de long offre plus de possibilités que l'Argus 40 : le niveau de sécurité est plus poussé, parce qu'en plus de la barre de capteurs horizontale, une barre de capteurs verticale est également installée. Les vantaux peuvent être surélevés pour atteindre une hauteur supérieure à la normale. La bande lumineuse dans la main courante guide convenablement les utilisateurs. Pour une esthétique de meilleure qualité, un éclairage d'ambiance est intégré. Votre couloir de contrôle et de passage constitue donc un point fort de votre hall d'entrée. Les parois sont recouvertes de deux panneaux pour donner l'impression d'un système monobloc. Les vantaux transparents contrastent avec le profil. La sécurité alliée à la légèreté.



Une solution individuelle adaptée au client basée sur le modèle Argus 60
 Profil/Unité d'entraînement : Café crème P 235. Inlay : Niro N 700
 Lecteur : Glass Black G 880. Panneau : Glass Café Crème G 835



Installations standard

Argus 60

Construction	Hauteur du couloir	990 mm
	Longueur du couloir	1 650 mm
	Largeur de passage	650 mm
	Largeur totale	1 060 mm
	Boîtier, pieds, unités de base limiteur de passage	Profil, éléments d'insertion dans la main courante et à l'avant des parties latérales en aluminium
	Éléments de verrouillage	Deux vantaux en polycarbonate transparent, arête supérieure 990 mm
	Technologie des capteurs	Capteurs horizontaux et verticaux intégrés dans les limiteurs de passage
Finitions	Combinaisons de surfaces sur mesure ou prédéfinies	
Fonction	Entraînements	Type 2. * Intégré dans le tube pivotant. Niveau de sécurité 2. Surveillance de la zone de passage par un système de détection amélioré avec longueur et disposition optimisés (surveillance accrue de l'unicité de passage dans les deux sens, dont détection des passages dans le mauvais sens).
	Modes de fonctionnement	Vantaux normalement fermés « mode nuit » : Les vantaux s'ouvrent en cas d'autorisation dans le sens du passage et se referment ensuite
Installation électrique	Commandes et bloc d'alimentation intégrés dans le système	
	Alimentation électrique	100-240 V CA - 50/60 Hz, 300 VA
	Puissance au repos	17 VA
	Réglage standard en cas de panne de courant	Les vantaux peuvent bouger librement !
Installation	Chevillé sur sol fini. Ne convient pas à une utilisation extérieure !	

* Type 2 : mouvement motorisé ; deux servocommandes de position/asservissement électrique dans les 2 sens.

Options

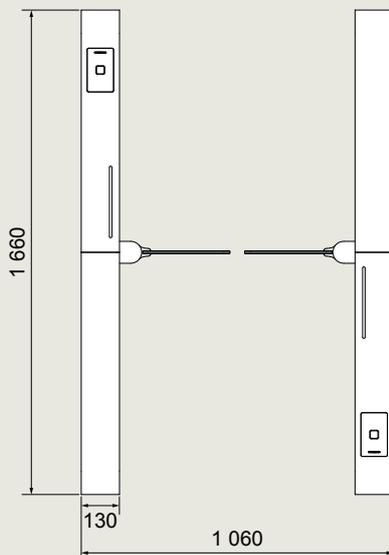
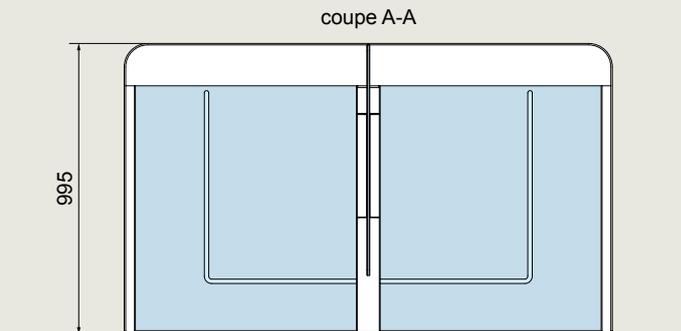
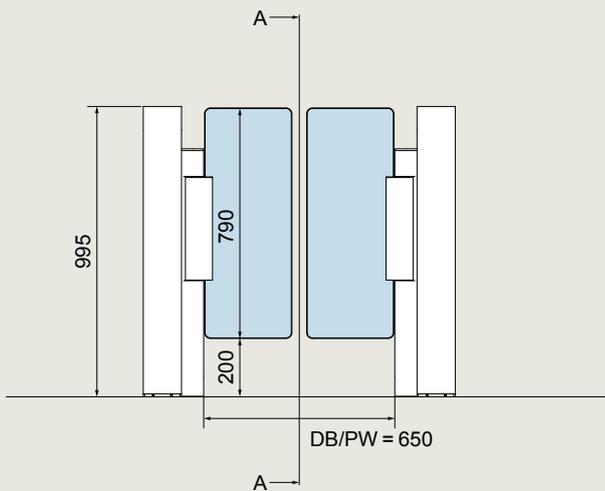
Variante	Installation simple/double/triple/quadruple/multiple
Largeur de passage surveillée par des capteurs	Largeur de passage 900 mm/915 mm (standard américain pour les personnes handicapées)/1 000 mm. Largeur de passage élargie avec angle d'ouverture réduit. Frein bloqué en cas de poussée sur la porte.
Largeur de passage non surveillée par des capteurs	Largeur de passage supérieure à 1 000 mm jusqu'à max. 1 600 mm/largeur de passage = 1 600 mm avec max. bord supérieur 990 mm/largeur de passage = 1 400 mm avec max. bord supérieur 1 200 mm/largeur de passage = 1 200 mm avec max. bord supérieur 1 400 mm
Vantail rehaussé avec unité d'entraînement 850 mm	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en verre de sécurité 10 mm/1 600 mm en verre de sécurité 10 mm/1 800 mm en verre de sécurité 10 mm
Unité d'entraînement rehaussée au même niveau que le bord supérieur du vantail	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en polycarbonate 10 mm/1 600 mm en polycarbonate 10 mm/1 800 mm en polycarbonate 10 mm
Lecteur	Boîte de branchement encastrée dans la main courante à monter par le client/Lecteur universel recouvert de verre de sécurité 6 mm avec symbole RFID L/I/H 150 x 90 x 30 mm/Préparation pour l'installation d'un lecteur en applique dans la zone verticale, par exemple pour les personnes à mobilité réduite (hauteur 850 mm)
Guidage de l'utilisateur	Icône RFID lumineuse blanche, rouge et verte/lumière de défilement blanche, rouge, verte intégrée dans la main courante
Éclairage d'ambiance	LED blanche K4000 dans la zone de passage/LED blanche K4000 sur la partie extérieure/Rouge et vert en supplément pour indiquer l'état
Utilisation dans la voie d'évacuation et de secours	Module STV-ETS pour le déverrouillage des voies d'évacuation et de secours : Les vantaux bougent librement/restent en position ouverte

Argus 80

Un design de haute qualité : le couloir de contrôle et de passage donne une impression de solidité et d'élégance, car la partie supérieure est travaillée en une seule pièce avec les éléments de cadre verticaux à l'avant et à l'arrière, ce qu'on appelle la finition Full Cast Layer. La main courante en métal brillant semble « sans fin ». Le couloir de passage et de contrôle Full Cast Layer n'est plus long que d'un centimètre. Les équipements sont très divers comme pour le modèle Argus 60 : modules de sécurité, choix de coloris, bande lumineuse, éclairage d'ambiance ou encore hauteur des vantaux. Il est aussi possible de personnaliser votre produit : les panneaux latéraux peuvent s'aligner sur les couleurs de l'entreprise.



Une solution individuelle adaptée au client basée sur le modèle Argus 80
 Profil : Niro N 700. Unité d'entraînement : Light Grey P 130
 Full Cast Layer : noir anodisé. Lecteur : Glass Black G 880
 Panneau : Glass Café Crème G 835



Installations standard

Argus 80

Construction	Hauteur du couloir	995 mm
	Longueur du couloir	1 660 mm
	Largeur de passage	650 mm
	Largeur totale	1 060 mm
	Boîtier, pieds, unités de base limitateur de passage	Profil recouvert au niveau de la main courante et à l'avant des parties latérales en aluminium. Recouvrement latéral des capteurs par un vitrage imprimé dans un des coloris prédéfinis.
	Éléments de verrouillage	Deux vantaux en polycarbonate transparent, arête supérieure 990 mm
	Technologie des capteurs	Capteurs horizontaux et verticaux intégrés dans les limiteurs de passage
Finitions	Combinaisons de surfaces sur mesure ou prédéfinies	
Fonction	Entraînements	Type 2. * Intégré dans le tube pivotant. Niveau de sécurité 2. Surveillance de la zone de passage par un système de détection amélioré avec longueur et disposition optimisés (surveillance accrue de l'unicité de passage dans les deux sens, dont détection des passages dans le mauvais sens).
	Modes de fonctionnement	Vantaux normalement fermés « mode nuit » : Les vantaux s'ouvrent en cas d'autorisation dans le sens du passage et se referment ensuite
Installation électrique	Commandes et bloc d'alimentation intégrés dans le système	
	Alimentation électrique	100-240 V CA - 50/60 Hz, 300 VA
	Puissance au repos	Système 17 VA, éclairage d'ambiance dans la zone de passage et 200 VA extérieur
	Réglage standard en cas de panne de courant	Les vantaux peuvent bouger librement !
Installation	Chevillé sur sol fini. Ne convient pas à une utilisation extérieure !	

* Type 2 : mouvement motorisé ; deux servocommandes de position/asservissement électrique dans les 2 sens.

Options

Variante	Installation simple/double/triple/quadruple/multiple	
Largeur de passage surveillée par des capteurs	Largeur de passage 900 mm/915 mm (standard américain pour les personnes handicapées)/1 000 mm. Largeur de passage élargie avec angle d'ouverture réduit. Frein bloqué en cas de poussée sur la porte.	
Largeur de passage non surveillée par des capteurs	Largeur de passage supérieure à 1 000 mm jusqu'à max. 1 600 mm/largeur de passage = 1 600 mm avec max. bord supérieur 990 mm/largeur de passage = 1 400 mm avec max. bord supérieur 1 200 mm/largeur de passage = 1 200 mm avec max. bord supérieur 1 400 mm	
Vantail rehaussé avec unité d'entraînement 850 mm	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en verre de sécurité 10 mm/1 600 mm en verre de sécurité 10 mm/1 800 mm en verre de sécurité 10 mm	
Unité d'entraînement rehaussée au même niveau que le bord supérieur du vantail	Bord supérieur du vantail : 1 200 mm en polycarbonate 10 mm/1 400 mm en polycarbonate 10 mm/1 600 mm en polycarbonate 10 mm/1 800 mm en polycarbonate 10 mm	
Lecteur	Boîte de branchement encastrée dans la main courante à monter par le client/Lecteur universel recouvert de verre de sécurité 6 mm avec symbole RFID L/I/H 150 x 90 x 30 mm/Préparation pour l'installation d'un lecteur en applique dans la zone verticale, par exemple pour les personnes à mobilité réduite (hauteur 850 mm)	
Guidage de l'utilisateur	Icône RFID lumineuse blanche, rouge et verte/lumière de défilement blanche, rouge, verte intégrée dans la main courante	
Éclairage d'ambiance	LED blanche K4000 dans la zone de passage/LED blanche K4000 sur la partie extérieure/Rouge et vert en supplément pour indiquer l'état	
Utilisation dans la voie d'évacuation et de secours	Module STV-ETS pour le déverrouillage des voies d'évacuation et de secours : Les vantaux bougent librement/restent en position ouverte	



»Pour moi, en tant qu'intégrateur de système, de nombreux modules assurent la sécurité. Le niveau d'acceptation des utilisateurs doit être en harmonie avec différents types de droits d'accès et avec l'analyse des données. Argus propose une structure modulaire qui offre toutes ces possibilités.«

Modularité



Intégration

Nuancier Argus

Profil Argus 40/60/80



White
P 100

Cafe Creme
P 235

Anthracite
P 180

Black
P 190

Silver
N 600

Niro
N 700

Unité d'entraînement Argus 40/60/80



White
P 100

Cafe Creme
P 235

Anthracite
P 180

Black
P 190

Silver
N 600

Niro
N 700

Inlay Argus 40/60. Full Cast Layer Argus 80.



White
P 100

Anthracite
P 180

Silver
N 600

Niro
N 700

Niro
S 700

Vantail* Argus 40/60/80



PETG Clear
G 801

Glass Clear
G 800

*Selon le bord supérieur du vantail et la longueur du tube pivotant.

Panneau Argus 40



Glass Clear
G 800

Panneau Argus 60/80



Glass Clear
G 800

Glass White
G 810

Glass
Light Grey
G 830

Glass
Cafe Creme
G 835

Glass Black
G 880

Niro
S 700

Personnalisé Argus 40/60/80

Couleurs RAL personnalisées, matériaux de l'Inlay personnalisés et impressions personnalisées sur les vantaux.

Configuration Argus Standard

La sobriété fait son effet. Les couleurs classiques sont intemporelles et s'adaptent à toutes les architectures.



Argus Standard Digital Silver

Profil	Silver N 600
Unité d'entraînement	Silver N 600
Inlay	Argus 40/60 : Silver N 600. En option : White P 100.
Full Cast Layer	Argus 80 : Silver N 600. En option : White P 100.
Lecteur	Glass White G 810
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 80 : Glass Clear G 800

Illustration : Argus 40 Standard Digital Silver
Profil/Unité d'entraînement/Inlay : Silver N 600
Lecteur : Glass White G 810. Panneau : Glass Clear G 800

Argus Standard Corporate Satin

Profil	Niro N 700
Unité d'entraînement	Niro N 700
Inlay	Argus 40/60 : Niro N 700. En option : White P 100.
Full Cast Layer	Argus 80 : Niro N 700. En option : White P 100.
Lecteur	Glass Black G 880
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass White G 810 en option
	Argus 80 : Glass White G 810

Illustration : Argus 80 Standard Corporate Satin
Profil/Unité d'entraînement : Niro N 700. Full Cast Layer : White P 100
Lecteur : Glass White G 810. Panneau : Glass White G 810

*Selon le bord supérieur du vantail et la longueur du tube pivotant.

Configuration Argus Collection

Le contraste crée une certaine atmosphère. Le hall d'entrée constitue en fait la première impression des visiteurs qui pénètrent dans un bâtiment de bureaux. La configuration Collection vous permet de combiner en toute subtilité du métal et du verre.



Argus Collection True White

Profil	White P 100
Unité d'entraînement	White P 100
Inlay	Argus 40/60 : White P 100
Full Cast Layer	Argus 80 : White P 100
Lecteur	Glass White G 810
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass Light Grey G 830 en option
	Argus 80 : Glass Light Grey G 830

Illustration : Argus 80 Collection True White
Profil/Unité d'entraînement/Full Cast Layer : White P 100
Lecteur : Glass White G 810. Panneau : Glass Light Grey G 830

Argus Collection Deep Black

Profil	Black P 190
Unité d'entraînement	Black P 190
Inlay	Argus 40/60 : Silver N 600
Full Cast Layer	Argus 80 : Silver N 600
Lecteur	Glass White G 810
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass Black G 880 en option
	Argus 80 : Glass Black G 880

Illustration : Argus 60 Collection Deep Black
Profil/Unité d'entraînement : Black P 190. Inlay : Silver N 600
Lecteur : Glass White G 810. Panneau : Glass Black G 880.

*Selon le bord supérieur du vantail et la longueur du tube pivotant.



Argus Collection **Vector Edge**

Profil	Silver N 600
Unité d'entraînement	Silver N 600
Inlay	Argus 40/60 : Anthracite P 180
Full Cast Layer	Argus 80 : Anthracite P 180
Lecteur	Glass Black G 880
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 80 : Glass Clear G 800

Argus Collection **Core Steel**

Profil	Anthracite P 180
Unité d'entraînement	Anthracite P 180
Inlay	Argus 40/60 : Niro S 700
Full Cast Layer	Argus 80 : Niro S 700
Lecteur	Glass Black G 880
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Niro S 700 en option
	Argus 80 : Niro S 700

Illustration : Argus 60 Collection Vector Edge
 Profil/Unité d'entraînement : Silver N 600. Inlay : Anthracite P 180
 Lecteur : Glass Black G 880. Panneau : Glass Clear G 800

Illustration : Argus 80 Collection Core Steel
 Profil/Unité d'entraînement : Anthracite P 180. Full Cast Layer : Niro S 700
 Lecteur : Glass Black G 880. Panneau : Niro S 700.

*Selon le bord supérieur du vantail et la longueur du tube pivotant.

Configuration Argus Collection

Le design interne moderne a redécouvert les coloris naturels chauds. Au lieu d'opter comme beaucoup pour des systèmes techniques gris, les modèles Argus peuvent être déclinés en coloris café crème pour s'accorder subtilement avec le cadre environnant.



Argus Collection **Organic Sand**

Profil	Café crème P 235
Unité d'entraînement	Café crème P 235
Inlay	Argus 40/60 : Anthracite P 180
Full Cast Layer	Argus 80 : Anthracite P 180
Lecteur	Glass Black G 880
Vantail*	PETG Clear G 801 ou Glass Clear G 800
Panneau	Argus 40 : Glass Clear G 800 en option
	Argus 60 : Glass Café Crème G 835 en option
	Argus 80 : Glass Café Crème G 835

Illustration : Argus 60 Collection Organic Sand
 Profil/Unité d'entraînement : Café crème P 235. Inlay : Anthracite P 180
 Lecteur : Glass Black G 880. Panneau : Glass Café Crème G 835

*Selon le bord supérieur du vantail et la longueur du tube pivotant.

Configuration Argus Personnalisé

Aucune entreprise ne ressemble à une autre. Cette singularité peut aussi se refléter dans le design des couloirs de passage et de contrôle Argus. Vous pouvez donc choisir la couleur qui vous plaît pour les panneaux et les vantaux. Transparence ou opacité, ajout du logo de l'entreprise ou d'un système d'éclairage d'ambiance : faites bonne impression dès l'entrée.



Des solutions individuelles adaptées au client



www.argus-innovations.com

WN 0550151532, 02/19, Argus, FR, X, JP/XXXXXX, XX/19
Sous réserve de modifications techniques



**Ferme-portes et
verrouillages**



**Portes automatiques et
obstacles physiques**



**Contrôle d'accès et
gestion des temps**



**Agencement et
cloisons en verre**



**Cylindres et
organigrammes**



Service

**dormakaba
Belgium N.V.**

Lieven Bauwensstraat 21a
BE-8200 Brugge
T +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
www.dormakaba.be

**dormakaba
France**

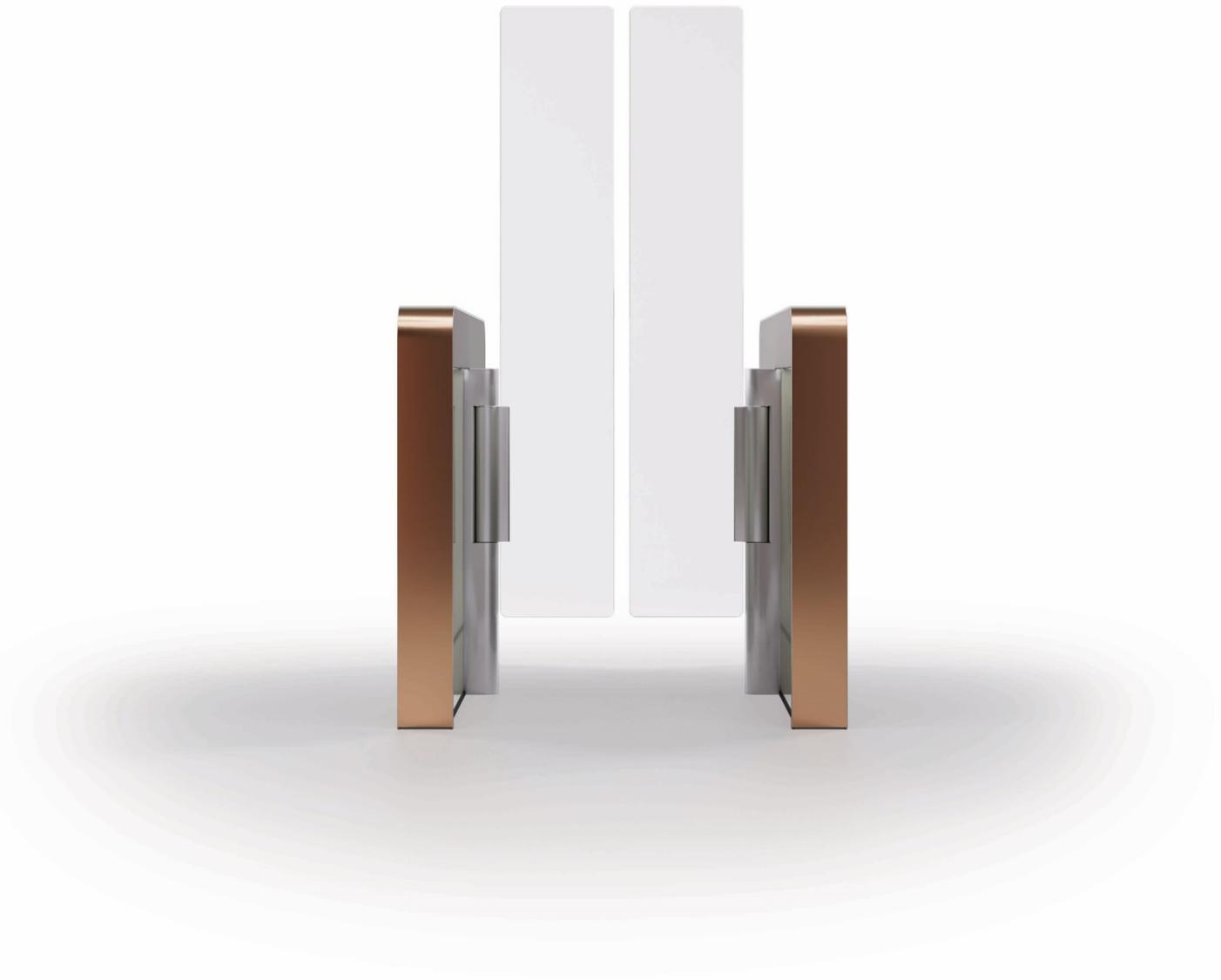
2-4 rue des Sarrazins
FR-94046 Créteil cedex
T +33 1 41 94 24 00
marketing.fr@
dormakaba.com
www.dormakaba.fr

**dormakaba
Luxembourg S.A.**

Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
www.dormakaba.lu

**dormakaba
Suisse SA**

Route de Prilly 21
CH-1023 Crissier
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch







INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Vidéo de présentation du produit
https://www.youtube.com/watch?v=L_yaR9fiAHQ
- ▶ Micro site dédié à Argus
<https://www.argus-innovations.com/>

Candidat n°3



Société : Euro Protection Surveillance

Produit : Rideau Télésurveillé (La Toulousaine / Homiris)

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Fiche produit
- Livret d'entretien et notice de dépose
- Certificat EPS 59
- Certificat EPS 67
- Visuels
- Vidéo



TROPHEES APS 2019

Formulaire d'inscription - EPS & La Toulousaine

Nom de votre entreprise : EPS / La Toulousaine

Nom du produit / service présenté : Rideau Télésurveillé

Marque du produit / service : La Toulousaine / Homiris

Pays : France

Date de commercialisation / lancement officiel sur le marché : 01/10/2019

Présentation du produit/service (500 caractères)

La Toulousaine, leader français des rideaux métalliques et Euro Protection Surveillance (EPS), n°1 de la télésurveillance en France avec sa marque Homiris, ont décidé de **s'associer pour concevoir la 1^{ère} solution de rideau télésurveillé 24h/24.**

Le rideau métallique intègre un détecteur d'ouverture spécifique connecté au système d'alarme télésurveillé qui permet de détecter toute tentative d'intrusion ou l'état anormal du rideau et d'alerter le centre de surveillance qui agira en conséquence.

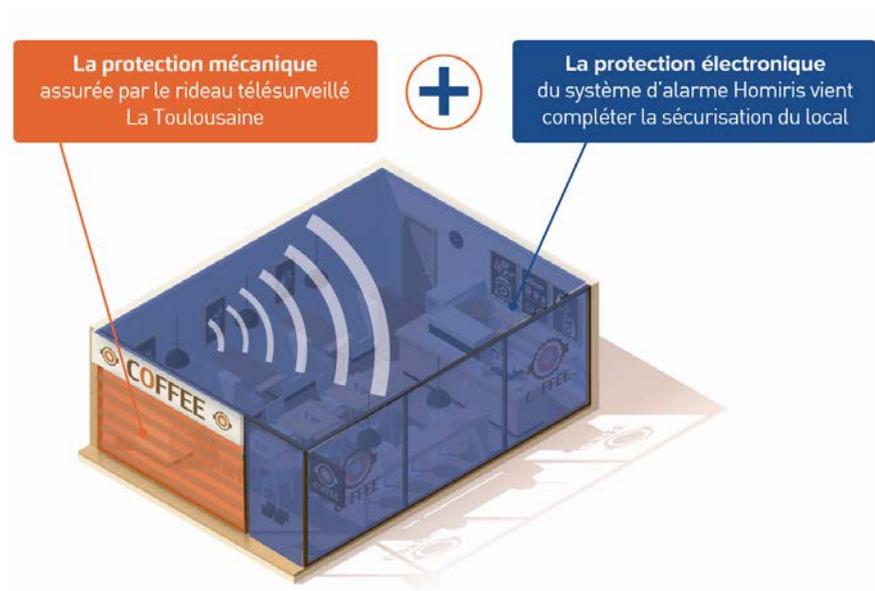
A quelle famille votre produit / service appartient-il ?

- Anti-terrorisme
- Assurances / Financement
- Câbles / Energie / Eclairage
- Cloud
- Conseil, formation, audit
- Contrôle d'accès / Interphonie
- Cybersécurité
- Détection intrusion / Alarmes
- Drones et robots
- Equipement des salles de contrôle
- Géolocalisation
- Gestion de crises / Continuité d'activité
- Identification et biométrie
- Imagerie thermique
- Ingénierie, installation
- Intelligence économique / protection de l'information
- IOT et protection connectée
- Prestations de services (surveillance humaine, transports sécurisés, télésurveillance, etc.)
- Protection du travailleur isolé
- Protection périmétrique
- Règlementation et certification
- Réseaux, télécommunication, transmissions
- Risques juridiques et conformité
- Sécurité des déplacements et mobilité internationale
- Sécurité intégrée / Smart building / Smarthome
- Sécurité prédictives
- Serrures et fermetures
- Sécurité physique (barrages, barrières, blindages)
- Stockage de données / Datacenter
- Supervision, hypervision
- Vidéosurveillance
- Autres

Caractère innovant / avantages du produit / service :

Désormais, les rideaux et grilles de La Toulousaine sont conçus pour intégrer un détecteur d'ouverture Homiris spécialement développé par EPS, connecté au système d'alarme et télésurveillé 24h/24. Une nouveauté et une exclusivité conçues pour les clients professionnels de la Toulousaine et d'Homiris, qui leur apporte un service innovant de sécurité.

Une dissuasion complète :



Une détection d'intrusion accélérée :

Dès la tentative d'ouverture du rideau, l'alarme se déclenche, des photos sont prises par les détecteurs de mouvement du local, l'abonné et le centre de surveillance sont informés.

En cas d'alarme, le centre de surveillance est alerté et, selon formule, un agent de sécurité sera envoyé sur place et les forces de l'ordre informées si nécessaire.

Une solution pour rester informé à tout moment et n'importe où :

Ce service est pilotable à distance grâce à l'application mobile Homiris

- ✓ Affichage de l'état des rideaux (Ouvert/Fermé)
- ✓ Personnalisation des libellés des rideaux
- ✓ Pilotage du mode de déclenchement :
- ✓ Planning des mises en marche automatique du système d'alarme Planning des heures d'ouverture autorisée du rideau Procédure d'information en cas de situation anormale (rideau resté ouvert après la mise en service du système d'alarme)
 - Envoi d'une notification (SMS/Mail)
 - Notification complétée par une procédure traitée par le Centre de Surveillance EPS dans la période critique de la nuit (formule INTEGRAL)
- ✓ Intervention d'un agent de sécurité et ronde/gardiennage possible à la demande du client, Historisation des événements liés au rideau
 - Ouverture/Fermeture des rideaux
 - Mise en marche automatique du système d'alarme
 - Autorisation d'ouverture du rideau
 - Activation/Désactivation du planning
 - Situation anormale

Descriptifs techniques du produit / service à joindre :

Fiches techniques **Photos produit/service** **Vidéo**

Fiche produit + photos et vidéo sont joints au dossier

Prix unitaire (HT) de vente au client final : Prix moyen d'un rideau télésurveillable fourni et posé par La Toulousaine : 2280 € + l'offre de télésurveillance Homiris sous la forme d'abonnement mensuel à partir de 38,00 € en formule INTEGRAL + 5.50 € pour l'option Rideau Télésurveillé

Préciser quels sont les types de risques couverts par votre produit / service :

Vous pourrez sélectionner jusqu'à 5 types de risques parmi la liste suivante.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Risque explosion | <input type="checkbox"/> Risques liés aux déplacements |
| <input type="checkbox"/> Conflits | <input type="checkbox"/> Risque incendie | <input type="checkbox"/> Risques liés aux manutentions |
| <input type="checkbox"/> Cybercriminalité | <input type="checkbox"/> Risque juridique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Eruptions volcaniques | <input type="checkbox"/> Risque mécanique | <input type="checkbox"/> Risques psychosociaux |
| <input type="checkbox"/> Foudre | <input type="checkbox"/> Risque organisationnel | <input type="checkbox"/> Séisme et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Fraudes, escroqueries | <input type="checkbox"/> Risque politique | <input type="checkbox"/> Tempêtes |
| <input type="checkbox"/> Inondations | <input type="checkbox"/> Risque pollution | <input type="checkbox"/> Terrorisme |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique | <input type="checkbox"/> Risque produit | <input checked="" type="checkbox"/> Vandalisme, dégradations |
| <input checked="" type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Risque psychologique | <input checked="" type="checkbox"/> Violences, agressions, menaces |
| <input type="checkbox"/> Risque acoustique | <input type="checkbox"/> Risque sanitaire | <input checked="" type="checkbox"/> Vol |
| <input type="checkbox"/> Risque biologique | <input type="checkbox"/> Risque social | <input type="checkbox"/> Autres risques |
| <input type="checkbox"/> Risque chimique | <input type="checkbox"/> Risque thermique | |
| <input type="checkbox"/> Risque de chute | <input type="checkbox"/> Risques de contamination | |
| <input type="checkbox"/> Risque décisionnel | <input type="checkbox"/> Risques émergents | |
| <input type="checkbox"/> Risque économique et financier | <input type="checkbox"/> Risques liés aux addictions | |
| <input type="checkbox"/> Risque électrique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux postures de travail | |

Autres (précisez) :

Sélectionner le ou les marchés d'application auxquels votre produit / service est destiné :

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Activités spécialisées, scientifiques et techniques (ex : architectes et BEI) | <input type="checkbox"/> Industrie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Administrations publiques et collectivités | <input type="checkbox"/> Information et communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, sylviculture et pêche | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution |
| <input type="checkbox"/> Arts, spectacles et activités récréatives | |
| <input type="checkbox"/> Banque et assurance | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné |
| <input checked="" type="checkbox"/> Commerce | <input type="checkbox"/> Santé humaine et action sociale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input type="checkbox"/> Services aux entreprises |
| <input type="checkbox"/> Formation / Enseignement | <input type="checkbox"/> Transports et entreposage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hébergement et restauration | |
| <input type="checkbox"/> Immobilier | |

Services de SAV, maintenance, entretien et autres services associés au produit / service :

SAV, maintenance et entretien :

L'installation de l'équipement du système d'alarme télésurveillé est entièrement assurée par le technicien-conseil d'EPS pour Homiris.

Le contrôle à distance du système d'alarme et sa maintenance : pièces, main-d'œuvre, jusqu'au remplacement des piles sont compris dans l'abonnement.

L'installation du rideau est faite par un installateur La Toulousaine.

Un service de SAV est proposé à l'abonné. En cas de problème sur le rideau ou la grille métallique, l'utilisateur peut s'adresser à un installateur agréé La Toulousaine.

A quel cadre normatif, réglementation et certification répond ce produit / service :

Les rideaux et grilles sont conformes à la norme européenne en vigueur : NF EN13241 + A2

Voir déclaration de conformité dans le dossier joint.

Centres de Télésurveillance EPS certifiés APSAD - Service de Télésurveillance P5 (référentiel I31) - Certificats n°163.00.31 (Strasbourg) et n°216.10.31 (Verlinghem) délivrés par CNPP Cert. (www.cnpp.com).

Il s'agit de la plus haute certification délivrée par le CNPP Cert., organisme certificateur par la marque APSAD.

Le produit / service a-t-il déjà été récompensé ?

Non, le lancement commercial du produit est prévu en octobre 2019.

Qui pourra répondre aux questions éventuelles du jury lors de la phase de sélection :

Nom du contact : MM Xavier Dabin (La Toulousaine), Raymond LANOE et Jean-Philippe GSELL (EPS/Homiris)

Email : x.dabin@la-toulousaine.com ; raymond.lanoe@eps.e-i.com ; jeanphilippe.gsell@eps.e-i.com

Téléphone : 07 86 48 28 53 (X DABIN) ; 06 87 76 72 20 (R LANOE) ; 06 72 82 26 14 (JP GSELL)

Merci d'indiquer le contact presse :

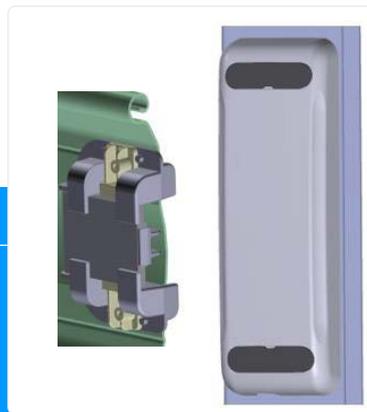
Nom du contact presse : Alexandre FOURMOND

Email : alexandre.fourmond@eps.e-i.com

Téléphone : 06 28 79 96 00

GAMME SWING-WS / Birdie

Détecteur d'Ouverture intégré



Description

TECHNOLOGIE

Destiné à la protection des ouvertures sécurisées par un rideau/grille métallique, les détecteurs sont équipés d'autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement. De couleur blanche et de dimensions réduites, son intégration est simplifiée par l'utilisation de grilles/rideaux compatibles. En complément, si besoin, son bornier permet le raccordement d'un sabot autoprotégé de détection d'ouverture.

COMMUNICATION SANS FIL

Les données sont échangées via une liaison bidirectionnelle et sécurisée par un cryptage. La fréquence mise en œuvre est la 868 MHz.

MESURE DE TEMPERATURE

Le détecteur (CR-C08-11) est équipé d'un capteur de température et peut communiquer cette information.

FACILITE D'INSTALLATION

Le processus d'installation est guidé par le logiciel Green, ainsi nous pouvons garantir le bon fonctionnement des éléments constituant le système.

Caractéristiques et fonctions

Tableau des produits :

Référence / Description	Caractéristiques principales
CR-C08-11 Détecteur d'Ouverture pour Rideaux Métalliques	Intégré dans le portail ou rideau métallique, Interrupteur ILS, Capteur de T° intérieure, alimentation 2 piles type AA.

Référence produit	CR-C08-11
Alimentation	Deux piles AA (1,5v) Lithium/Iron Disulfide montée en série d'une tension nominale de 3v avec une autonomie de 4 ans en utilisation courante. La tension d'arrêt est de 2,2V. Seuil de tension pile basse est variable en fonction de la température. Le courant moyen est de 32 µA avec un courant maximum de 200 mA.
Délai d'initialisation et de reprise du détecteur	Temps d'initialisation = 3s Temps de détection = 10 s
Voyant	1 Led bicolore (Rouge/verte) interne est utilisée durant l'installation
Autoprotection	A l'ouverture et à l'arrachement
Radio	Fréquence : Bande 868 – 870 MHz Puissance radio émise < 25 mW Portée jusqu'à 500 m en champ libre
Capteur température	Disponible avec une remontée de température sur demande de la centrale d'alarme
Fixation	Fixation du boîtier principal (l'émetteur) avec 2 goujons et écrous (pour fixation sur la coulisse) ou 2 vis (pour fixation murale). Un point de fixation est utilisé pour l'autoprotection à l'arrachement.
Contact magnétique	Détection d'un aimant intégré dans le portail
Dimensions	170 mm x 55 mm x 30 mm
Poids (sans pile)	110 gr
Températures de fonctionnement	- 25 °C à + 55 °C
Plage d'humidité	Humidité relative ≤ 93 %
Indices de protection	IP55 / IK07
Environnement	Classe III : A l'extérieur sous abris
Conformité	CE

Livret d'entretien et notice de dépose

N°2104

07/17

Rideau Murax P110/Grille Dentel
équipés d'un pare-chute

Moteur Tubulaire



(Document réservé aux utilisateurs)

Livret d'entretien et de vérification

Fréquences d'intervention

Mode de fonctionnement	Nombre de visite par an	Nombre de cycle maxi entre chaque visite
Pression maintenue	1	2500
Mixte	2	2500
Impulsion		
Automatique		

Adresse du chantier :

Situation et désignation de la fermeture :

Points de contrôle à effectuer pour réaliser la maintenance (voir livret d'entretien joint)



**Nettoyez régulièrement le tablier à l'eau claire.
L'utilisation de détergent peut dégrader la couleur ou la brillance du revêtement.**

A/ TABLIER

- **Contrôle des fixations du tablier sur l'axe :**
 - . Etat des attaches de tablier.
 - . Etat de la visserie et serrage.
 - . Etat et ancrage des écrous prisonniers.
- **Contrôle de l'alignement vertical des lames.**
- **Contrôle de l'état des lames et des articulations** (chocs/saletés...).
- **Contrôle de l'état des agrafes et des tubes** (Grille Dentel).
- **Vérification des jeux latéraux.**
- **Contrôle de fonctionnement du verrouillage :**
 - . Etat de la serrure et de la tringlerie.
 - . Vérifier le libre passage des tringles dans les trous de coulisse et dans le mur (si pose en tableau).

B/ AXE

- **Côté opposé moteur :**
 - . Vérifier l'état et le serrage des vis de fixation de la cornière support pare-chute et du pare-chute.
 - . En cas de déclenchement du pare-chute, suite à une défaillance mécanique, le remplacement de celui-ci est obligatoire.
 - . Vérifier que l'arbre épaulé est en butée sur le pare-chute (jeu compris entre 0 et 5 mm).
 - . Vérifier la présence de la rondelle de bridage et le serrage de la vis de fixation sur l'arbre claveté.
- **Côté moteur :**
 - . Vérifier la visserie de liaison moteur/tube.
 - . Vérifier la visserie de liaison équerres support/plaques.

C/ COULISSES ET PLAQUES

- **Contrôle des fixations des coulisses sur l'ossature.**
- **Contrôle des fixations des plaques sur l'ossature.**
- **Contrôle de l'état des coulisses et des plaques** (jeux intérieurs, aucune aspérité).
- **Nettoyer l'intérieur des coulisses et des plaques.**
- **Graissage abondant de l'intérieur des coulisses et des plaques.**
- **Contrôler la liaison coulisses/plaques** (aucune aspérité).
- **Contrôler le réglage des invitations.**
- **Contrôler l'alignement des plaques** (perpendiculaires au linteau et parallèles entre elles).

D/ ELECTRIFICATION

- **Contrôler la valeur de la tension d'arrivée.**
- **Contrôler l'état des câblages électriques et leur protection** (disjoncteur).
- **Contrôler le fonctionnement électrique du moteur.**
- **Contrôler le fonctionnement de la manœuvre de secours.**
- **Contrôler le réglage et le fonctionnement des fins de course.**
- **Contrôler le fonctionnement des microcontacts de sécurité sur serrure** (si installés).
- **Contrôler l'accès et le fonctionnement du disjoncteur de coupure d'alimentation** (il doit être situé près du rideau)
- **Contrôler l'intensité absorbée lors du fonctionnement moteur et le fonctionnement du disjoncteur thermique de protection moteur.**

Livret d'entretien destiné au propriétaire de la fermeture

Nom du fabricant :

Numéro d'identification de la fermeture :

Référence du chantier :

Nom de l'installateur :

Date de l'installation :

Type de motorisation :

Dispositifs de sécurité :

Essai final de vérification et de fonctionnement réalisé par l'installateur :
 Date : Observation :

Nom : Signature :

Instructions d'utilisation : Voir manuel d'utilisation.

Consignation des interventions						
Type d'intervention				Intervenant		
Maintenance	Réparation	Pièces remplacées	Amélioration	Date	Nom	Signature

ATTENTION :

Toute modification ou amélioration de cette fermeture doit être conforme à la Norme EN 13 241-1.
 Dans ce cas un dossier modification/transformation doit être établi suivant la Norme EN 12635 annexe C.

Notice de dépose

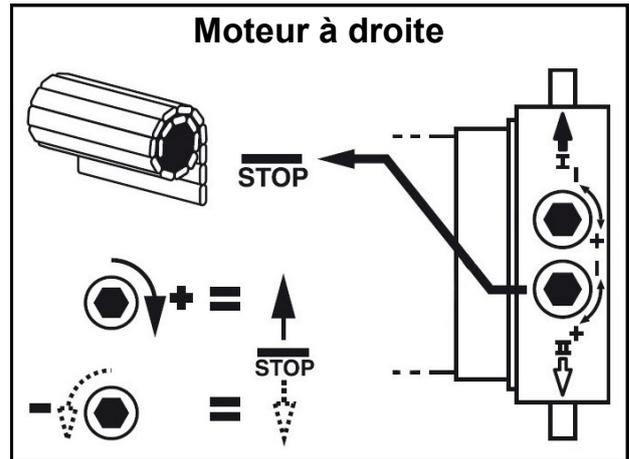
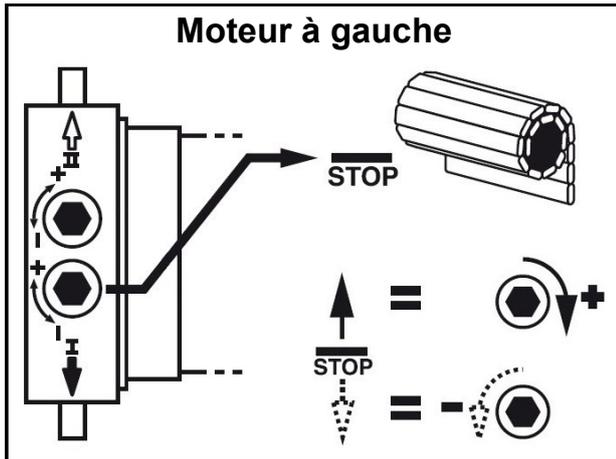
- 1 - Remonter le tablier électriquement et sortir manuellement la lame finale hors des coulisses. Pour cela "**remonter**" le fin de course haut (**sens +**).



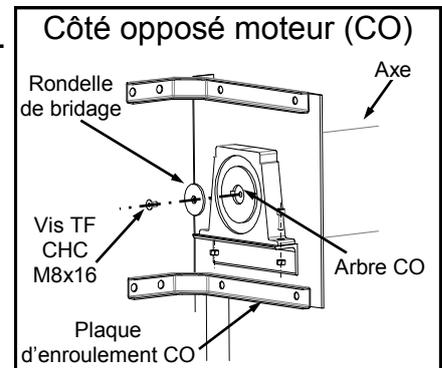
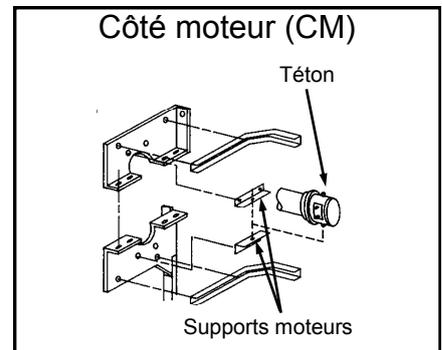
Tournevis à tête hexagonale



Les réglages des fins de course doivent être réalisés uniquement avec le tournevis à tête hexagonale fourni.



- 2 - Relever les invitations (tordre vers le haut).
- 3 - Redescendre entièrement le tablier hors des coulisses.
- 4 - Débrancher le moteur et les organes de commande.
- 5 - Extraire entièrement le tablier.
- 6 - Démontez la demi-plaque supérieur côté moteur.
- 7 - Retirer la vis TF CHC M8x16 et la rondelle de bridage.
- 8 - Déposer l'axe.
- 9 - Démontez les coulisses.



Service de télésurveillance et traitement des images à distance

Délivré à :

EURO PROTECTION SURVEILLANCE

59237 VERLINGHEM – Tél. 03 88 39 88 00

Siret N° 338 780 513 00044

Station de télésurveillance certifiée type : P5

Liste des caractéristiques essentielles couvertes par la certification de service (Référentiel I31 – Octobre 2017)

- la prestation de télésurveillance est formalisée dans un document clair et complet
- la mise à disposition en continu des moyens de surveillance
- la protection et la confidentialité des informations
- le traitement des messages ou alarmes
- le personnel de la station est un personnel formé et compétent
- l'organisation mise en place a pour objectif la satisfaction client

Date de prise d'effet, le 18 décembre 2018

Amaury LEQUETTE
Directeur CNPP Cert.

Ce certificat est valable jusqu'au **31 mars 2020**

Il annule et remplace tout certificat antérieur. Sa validité peut être vérifiée sur www.cnpp.com

Service de télésurveillance et traitement des images à distance

Délivré à :

EURO PROTECTION SURVEILLANCE

67100 STRASBOURG – Tél. 03.88.39.88.00

Siret N° 338 780 513 00028

Station de télésurveillance certifiée type : P5

Liste des caractéristiques essentielles couvertes par la certification de service (Référentiel I31 – Octobre 2017)

- la prestation de télésurveillance est formalisée dans un document clair et complet
- la mise à disposition en continu des moyens de surveillance
- la protection et la confidentialité des informations
- le traitement des messages ou alarmes
- le personnel de la station est un personnel formé et compétent
- l'organisation mise en place a pour objectif la satisfaction client

Date de prise d'effet, le 18 décembre 2018

Amaury LEQUETTE
Directeur CNPP Cert.

Ce certificat est valable jusqu'au **31 mars 2020**

Il annule et remplace tout certificat antérieur. Sa validité peut être vérifiée sur www.cnpp.com



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Vidéo de présentation du produit
<https://we.tl/t-AjtrSI6Ybo>
(Vous recevrez cette vidéo par mail également)

Candidat n°4



MAJORCOM:

Société : Majorcom

Produit : EXEONE

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Fiche produit
- Brochure
- Vidéo

TROPHEES APS 2019

Formulaire d'inscription - MAJORCOM

Nom de votre entreprise : MAJORCOM

Nom du produit / service présenté : EXEONE

Marque du produit / service : MAJORCOM

Pays : FRANCE

Date de commercialisation / lancement officiel sur le marché : 16/04/2019

Présentation du produit/service (500 caractères)

SYSTÈME DE SONORISATION DE SÉCURITÉ ET PUBLIC ADDRESS TOUT-EN-UN EN 54-16 & EN 54-4

- **EXEONE** est un système compact de sonorisation de sécurité et de confort certifié **EN 54-16 & EN 54-4**, qui comprend un chargeur de batterie intégré dans le même appareil, ce qui fait de lui le système le plus compact sur le marché.
- **EXEONE** présente un design innovant "mural et rackable" qui lui permet d'être monté à la fois sur le mur ou dans un rack, en fonction des besoins de chaque projet. Il est spécialement conçu pour les petites et moyennes installations.
- Le système **EXEONE** est très facile à installer et à configurer, ne nécessite pas d'applications externes, et s'intègre parfaitement aux technologies tierces.

<http://www.majorcom.fr/Solutions/exeone/>

A quelle famille votre produit / service appartient-il ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Anti-terrorisme | <input type="checkbox"/> Prestations de services (surveillance humaine, transports sécurisés, télésurveillance, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Assurances / Financement | <input type="checkbox"/> Protection du travailleur isolé |
| <input type="checkbox"/> Câbles / Energie / Eclairage | <input type="checkbox"/> Protection périmétrique |
| <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Règlementation et certification |
| <input type="checkbox"/> Conseil, formation, audit | <input type="checkbox"/> Réseaux, télécommunication, transmissions |
| <input type="checkbox"/> Contrôle d'accès / Interphonie | <input type="checkbox"/> Risques juridiques et compliance |
| <input type="checkbox"/> Cybersécurité | <input type="checkbox"/> Sécurité des déplacements et mobilité internationale |
| <input type="checkbox"/> Détection intrusion / Alarmes | <input type="checkbox"/> Sécurité intégrée / Smart building / Smarthome |
| <input type="checkbox"/> Drones et robots | <input type="checkbox"/> Sécurité prédictives |
| <input type="checkbox"/> Equipement des salles de contrôle | <input type="checkbox"/> Serrures et fermetures |
| <input type="checkbox"/> Géolocalisation | <input type="checkbox"/> Sécurité physique (barrages, barrières, blindages) |
| <input type="checkbox"/> Gestion de crises / Continuité d'activité | <input type="checkbox"/> Stockage de données / Datacenter |
| <input type="checkbox"/> Identification et biométrie | <input type="checkbox"/> Supervision, hypervision |
| <input type="checkbox"/> Imagerie thermique | <input type="checkbox"/> Vidéosurveillance |
| <input type="checkbox"/> Ingénierie, installation | <input checked="" type="checkbox"/> Autres |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique / protection de l'information | |
| <input type="checkbox"/> IOT et protection connectée | |

Caractère innovant / avantages du produit / service :

- **EXEONE** est un système compact de sonorisation de sécurité et de confort certifié **EN 54-16 & EN 54-4**, qui comprend un chargeur de batterie intégré dans le même appareil, ce qui fait de lui le système le plus compact sur le marché.
- **EXEONE** présente un design innovant "mural et rackable" qui lui permet d'être monté à la fois sur le mur ou dans un rack, en fonction des besoins de chaque projet. Il est spécialement conçu pour les petites et moyennes installations.
- Le système **EXEONE** est très facile à installer et à configurer, ne nécessite pas d'applications externes, et s'intègre parfaitement aux technologies tierces.

Descriptifs techniques du produit / service à joindre :

Fiches techniques **Photos produit/service** **Vidéo**

<http://www.majorcom.fr/Solutions/exeone/>

Prix unitaire (HT) de vente au client final :**Préciser quels sont les types de risques couverts par votre produit / service :**

Vous pourrez sélectionner jusqu'à 5 types de risques parmi la liste suivante.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Risque explosion | <input type="checkbox"/> Risques liés aux déplacements |
| <input type="checkbox"/> Conflits | <input checked="" type="checkbox"/> Risque incendie | <input type="checkbox"/> Risques liés aux manutentions |
| <input type="checkbox"/> Cybercriminalité | <input type="checkbox"/> Risque juridique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Eruptions volcaniques | <input type="checkbox"/> Risque mécanique | <input type="checkbox"/> Risques psychosociaux |
| <input type="checkbox"/> Foudre | <input type="checkbox"/> Risque organisationnel | <input type="checkbox"/> Séisme et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Fraudes, escroqueries | <input type="checkbox"/> Risque politique | <input type="checkbox"/> Tempêtes |
| <input type="checkbox"/> Inondations | <input type="checkbox"/> Risque pollution | <input type="checkbox"/> Terrorisme |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique | <input type="checkbox"/> Risque produit | <input type="checkbox"/> Vandalisme, dégradations |
| <input type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Risque psychologique | <input type="checkbox"/> Violences, agressions, menaces |
| <input type="checkbox"/> Risque acoustique | <input type="checkbox"/> Risque sanitaire | <input type="checkbox"/> Vol |
| <input type="checkbox"/> Risque biologique | <input type="checkbox"/> Risque social | <input type="checkbox"/> Autres risques |
| <input type="checkbox"/> Risque chimique | <input type="checkbox"/> Risque thermique | |
| <input type="checkbox"/> Risque de chute | <input type="checkbox"/> Risques de contamination | |
| <input type="checkbox"/> Risque décisionnel | <input type="checkbox"/> Risques émergents | |
| <input type="checkbox"/> Risque économique et financier | <input type="checkbox"/> Risques liés aux addictions | |
| <input type="checkbox"/> Risque électrique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux postures de travail | |

Autres (précisez) :

Sélectionner le ou les marchés d'application auxquels votre produit / service est destiné :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Activités spécialisées, scientifiques et techniques (ex : architectes et BEI) | <input checked="" type="checkbox"/> Industrie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Administrations publiques et collectivités | <input type="checkbox"/> Information et communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, sylviculture et pêche | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution |
| <input type="checkbox"/> Arts, spectacles et activités récréatives | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné |
| <input type="checkbox"/> Banque et assurance | <input type="checkbox"/> Santé humaine et action sociale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Commerce | <input type="checkbox"/> Services aux entreprises |
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input type="checkbox"/> Transports et entreposage |
| <input type="checkbox"/> Formation / Enseignement | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hébergement et restauration | |
| <input type="checkbox"/> Immobilier | |

Services de SAV, maintenance, entretien et autres services associés au produit / service :

**A quel cadre normatif, réglementation et certification répond ce produit / service :
EN 54-16 et EN54-4**

**Le produit / service a-t-il déjà été récompensé ?
Non**

Qui pourra répondre aux questions éventuelles du jury lors de la phase de sélection :

Nom du contact : CORDONNIER Nicolas

Email : nicolas.cordonnier@majorcom.fr

Téléphone : 0672016136

Merci d'indiquer le contact presse :

Nom du contact presse : CORDONNIER Nicolas

Email : nicolas.cordonnier@majorcom.fr

Téléphone : 0672016136


BKT-ONE
 Equerres pour mise en rack (en option)

WALLMOUNT-ONE
 Plaque de fixation murale (en option)

TIROIR-ONE
 Kit tiroir pour rack (en option)

- **EXEONE** est un système de sonorisation de confort et sécurité certifié EN54-16 qui une évacuation d'urgence rapide, sûre et contrôlée.
- **EXEONE** est le système PA/VA le plus polyvalent et le plus économique, grâce à ses fonctionnalités de pointe, une excellente qualité audio et de flexibilité dans un minimum d'espace. Il dispose de 2 amplificateurs de classe D, 6 zones, 3 entrées audio, matrice audio 6x6, DSP et écran LCD.
- Le système peut être configuré sans logiciel ni PC, en mode "Plug&Set" pour PA/VA.
- Les entrées audio et le mixage automatique permettent une grande polyvalence pour une utilisation dans de petites installations.
- **EXEONE** a un chargeur de batterie EN 54-4 intégré et peut fonctionner avec une batterie 12V. Cette fonctionnalité et son économie d'énergie avancée réduit les coûts de maintenance au maximum.
- Un design innovant permet un montage mural d' **EXEONE** ou une intégration en rack.

Caractéristiques générales

- 3 entrées audio.
- Jusqu'à 8 pupitres EVP multizones ou EVS (Micro d'urgence) connectés avec un câble CAT5 UTP.
- 2 amplificateurs classe D avec 2 configurations en ligne 100V ou 70V jusqu'à 500W.
- Matrice audio numérique 6x6.
- 4 sorties pre-amp pour connection avec des amplificateurs externes.
- Contrôle d'accès par écran LCD.
- DSP : égaliseur paramétrique entrée / sortie 3/7 bandes, loudness, compresseur, volume indépendant pour chaque entrée et sortie.
- Contrôle jusqu'à 16 atténuateurs de type VC-XXX.
- 8 + 2 ports GPIO, supervisés pour l'intégration avec la centrale d'alarme (CMSI).
- 1 entrée tension continue 24VDC à 60VDC max. (UGA) pour déclencher l'évacuation avec la possibilité de lire la synthèse défaut sur cette entrée.

Caractéristiques des fonctions sécurité

- Certifié aux normes EN 54-16, EN 54-4 et EN 60849.
- Détection et indication des défauts de toutes les fonctions sécurité.
- Intégration avec les centrales Incendie.
- Double lecteur pour les messages d'évacuation.
- Contrôle manuel des fonctions sécurité avec contrôle d'accès.
- Journal d'urgence.
- Supervision des lignes de haut-parleurs.
- Élément de fin de ligne sans retour de câble pour la surveillance des lignes haut-parleurs.
- Amplificateur de secours intégré.
- 10 minutes de stockage pour les messages pré-enregistrés.

Modèle	EXEONE
Alimentation électrique	100 - 240V~ 50/60Hz
Consommation électrique	550W max / 100W @ 1/8 de la puissance de sortie
Réponse en fréquence	80 – 20000Hz +/-1dB
Rapport signal sur bruit	SNR~95dB, A-pondéré
Facteur de distorsion	<0.1% selon IEC 60268
Ajustement du gain par canal	-100dB +10dB, pas de 1dB
DSP	Intégré - 48 kHz, 24 bits - 344 MIPS
Entrées audio BGM	1 x entrée audio symétrique 1 Vrms. 10 K Ω , 3 Points, Euroblock
Priorité des entrées audio	2 x sortie symétrique 1 Vrms. 10 K Ω , 4 Points, Euroblock (GPIO)
Commande générale (GPIO)	2 x contrôle I/O, 0-5 V, 100 Ω , pour priorité des entrées
Bus ACSI	1 x entrée audio symétrique 1 Vrms. 10 K Ω , RJ-45 femelle, total 800m / 2624.7ft
ACSI-Link connectivity	2 x entrée audio symétrique 1 Vrms. 10 K Ω , RJ-45 femelle, total 800m / 2624.7ft
Sorties de pré-amplification audio	4 x entrée audio symétrique 1 Vrms. 100 Ω , 3 Points, Euroblock
Contrôle ATT	6 x sortie rétablissement de niveau 24V DC, 6 x 30mA, 2 Points, Euroblock (connecteur 4 points)
Entrées des commandes d'urgence	8 x 0 - 5V DC, entrée supervisée, 2 Points, Euroblock (connecteurs 4 points)
Sorties des commandes d'urgence	2 x contact sec de sortie, NO, max 60V DC 130mA, 2 Pin, Euroblock (connecteur 4 points)
Matrice virtuelle	6 x 6
Amplificateur	2 x 500W D class (250Wrms x 2) @ 70 / 100V. Min charge 20 Ω
Sorties haut-parleurs	1 amplificateur de secours avec commutation automatique (EN 54-16)
Entrée de boucle de haut-parleurs	6 x 100V audio. Min. impedance: 20 Ω 500W (outputs 1 and 2), 80 Ω 120W (rest), 2 Pin, Euroblock type
Puissance de sortie	500 W selon la norme EN60065. 200 Wrms selon la norme EN 54-16
Protection	Surchauffe, infrason, court-circuit, démarrage temporisé, surcharge
Alimentation de secours	Boîtier pour batterie 181x76x167mm, jusqu'à 22Ah
Chargeur de batterie	Chargeur intelligent intégré 3A max.
Affichage	LCD rétro-éclairé 2 lignes x 16 caractères
Conditions opérationnelles	-5°C à +45°C / 23°F à 113°F - 5% à 95% humidité relative (sans condensation)
Finition	Matière : Fe y AL - Couleurs: RAL7016 et RAL9005
Poids	7.5kg / 15.76 lb (sans batterie)
Dimensions (L x H x P)	453 x 88 x 455 mm
Accessoires	Connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 x pieds en caoutchouc



- 1 6 sorties/zones. Matrice audio numérique 6x6.
- 2 2 Amplificateurs Classe D avec 2 configurations pour ligne 100/70V jusqu'à 500W. Amplificateur de secours inclu.
- 3 Chargeur de Batterie EN54-4 et Batterie 12V 18Ah..
- 4 3 entrées audios (Line ou Mic) + 1 entrée Mélange. Noise Gate et contact sec pour le contrôle.
- 5 Entrée pour Pupitre Micro Multizones (EVP) ou Pupitre de Sécurité (EVS).
- 6 Double lecteur pour messages pré-enregistrés EVAC + ALERTE. Évacuation progressive. 10 min. de stockage pour les messages pré-enregistrés.
- 7 Affichage de contrôle LCD (contrôle d'accès).
- 8 Conception pour fixation murale ou en rack. Plug & Set.
- 9 8 + 2 ports GPIO (supervisés pour l'intégration avec la Centrale Incendie).
- 10 Contrôle des atténuateurs.
- 11 4 sorties préamplis pour connexion des amplificateurs externes de sonorisation.
- 12 DSP: entrée/sortie 3/7 bandes égaliseur paramétrique, loudness, compresseur, contrôle indépendant du volume pour chaque entrée et volume principal pour les sorties.
- 13 Supervision des lignes de haut-parleur avec Element de Fin de Ligne sans câble de retour .
- 14 Détection et indication de toutes les fonctions sécurité. Sauvegarde / restauration USB des journaux.
- 15 Conçu et fabriqué en Europe.



EN 54 16

EN 54 4

**SYSTÈME DE SONORISATION
DE SÉCURITÉ ET PUBLIC ADDRESS
TOUT-EN-UN**



MAJORCOM:



UNE EVOLUTION SUR TOUS LES PLANS



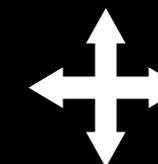
- **EXEONE** est un système compact de sonorisation de sécurité et de confort certifié **EN54-16 & EN54-4**, qui comprend un chargeur de batterie intégré dans le même appareil.

- **EXEONE** présente un **design innovant mural et rackable** qui lui permet d'être monté à la fois sur le mur ou dans un rack, en fonction des besoins de chaque projet. Il est spécialement conçu pour les petites et moyennes installations.

- Le système **EXEONE** est très **facile à installer et à configurer**, ne nécessite pas d'applications externes, et s'intègre parfaitement aux technologies tierces.



PETITE TAILLE



GRANDE CLASSE

GARANTI PAR DES CERTIFICATIONS INTERNATIONALES



Avec le système **EXEONE**, tout type de site peut accéder aux fonctions de pointe des systèmes de sonorisation de sécurité et de confort. **EXEONE** est certifiée selon les normes internationales EN 54-16 et EN 54-4.

COMPACT ET MINIMALISTE



Le système **EXEONE** a été conçu et développé dans les moindres détails. Sa conception innovante "murale & rackable" lui permet d'être monté soit sur un mur, soit dans un rack 19". Il s'adapte à toutes les exigences et tout type d'installation.

TOP FONCTIONNALITÉS



EXEONE dispose de deux amplificateurs de classe D d'une puissance maximale de 500 W (total maximum 500 W*) et d'un amplificateur de secours. Avec 6 sorties/zones, 3 entrées audio analogiques et une matrice audio numérique 6x6 extensible, **EXEONE** offre une grande polyvalence pour s'intégrer aux petites et moyennes installations.

CONFIGURATION ET MISE EN SERVICE SANS EFFORT



Aucun besoin d'applications externes pour rendre **EXEONE** entièrement opérationnel, en s'intégrant facilement aux technologies tierces. L'installation, la mise en service et la maintenance d'un système **EXEONE** sont très simples, vous faisant économiser à la fois du temps et des coûts.



EN 54 16

EN 54 4

FONCTIONNALITÉS EXEONE

UNITÉ PRINCIPALE 2 x 500 W (Total maximum 500W*)

**500W selon EN 60065, 200 Wrms selon EN 54-16*

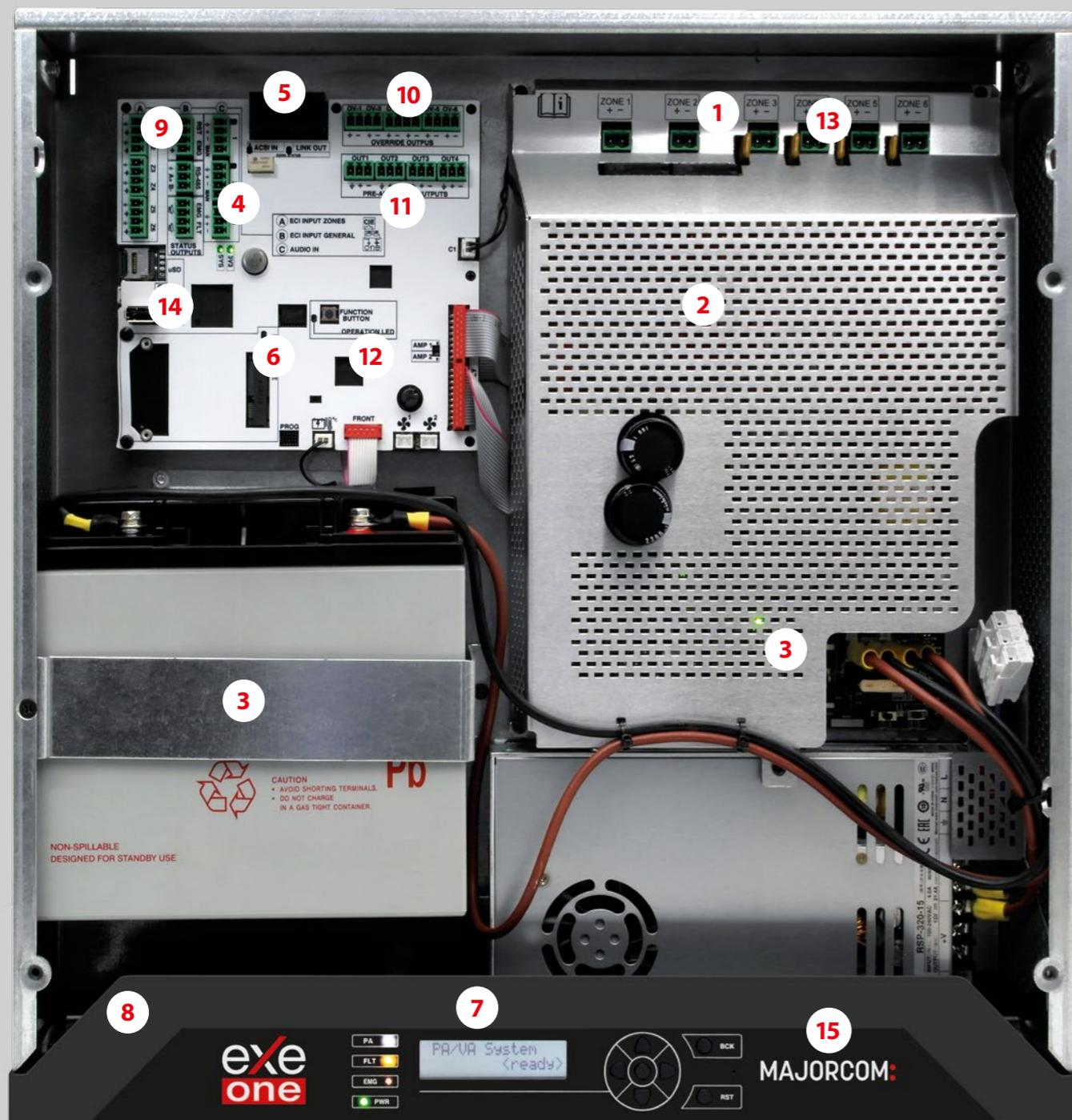
Système certifié EN 54-16 avec chargeur de batterie intégré EN 54-4.

Conception "murale & rackable" adaptée à un montage mural ou en rack 19".

Unité tout-en-un très compacte.

Mode Plug & Set, facile à installer à configurer et à entretenir.

Fiable et sûr dans toutes les situations.



À L'INTERIEUR D'EXEONE

- 1** Matrice Audio numérique 6x6. 6 sorties / zones.
- 2** 2 amplificateurs de classe D configurables en 100V en 70V jusqu'à 500W*. Amplificateur de secours inclus.
- 3** Chargeur de batterie EN 54-4 et batterie 12V17Ah.
- 4** 3 entrées audio (BGM ou micro) + 1 entrée mélange. Noise Gate et contact de déclenchement pour le contrôle.
- 5** Entrée pour accueillir jusqu'à 8 pupitres micro multizones EVP ou 1 pupitre micro de sécurité EVS.
- 6** Double lecteur de messages pour les messages préenregistrés EVAC + ALERT. Évacuation progressive. 10 minutes de stockage pour les messages pré-enregistrés.
- 7** Écran LCD de contrôle (contrôle d'accès).
- 8** Conception murale facile à installer. Mode Plug & Set (configuration et installation automatique) pour sonorisation de confort et de sécurité EN 54.
- 9** 8+2 ports GPIO (supervisés pour l'intégration avec le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).
- 10** Contrôle des atténuateurs.
- 11** 4 sorties préampli pour connexion sur amplis de confort.
- 12** DSP : égaliseur paramétrique entrée/sortie 3/7 bandes, loudness, sound enhancer, contrôle de volume indépendant pour chaque entrée et volume principal pour les sorties.
- 13** Supervision des lignes haut-parleurs avec élément de fin de ligne sans câble de retour.
- 14** Détection et indication des pannes dans toutes les fonctions d'urgence. Sauvegarde et restauration via le port USB et journal d'évènements.
- 15** Conçu et fabriqué en Europe.

*500W selon EN 60065, 200 Wrms selon EN 54-16

**TOUTE LA
FLEXIBILITÉ
D'UNE LARGE
GAMME
D'ACCESSOIRES**



BC-EXEONE

CHARGEUR DE BATTERIE

EN 54 4

Licence chargeur de batterie certifiée EN-54 (format Carte SD) pour EXEONE.



BAT12V17A

BATTERIE

EN 54 4

Batterie au plomb 12V et 17Ah.



BKT-ONE

MONTAGE RACK

EN 54 16

Support de montage en rack certifié EN 54.

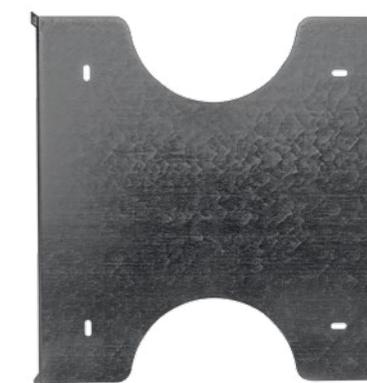


TIROIR-ONE

TIROIR POUR RACK

EN 54 16

Kit tiroir 19" certifié EN 54.



WALLMOUNT-ONE

MONTAGE MURAL

EN 54 16

Kit de montage mural certifié EN 54.

EVP

MICROPHONE

EN 54 16

Pupitre micro d'appel sélectif avec 8 boutons de zone, 1 pour les événements et 1 pour la fonction mémoire.



MAGPL-D MICROPHONE

Pupitre micro d'appel général.

EVP/E

UNITÉ D'EXTENSION POUR EVP

EN 54 16

Unité d'extension certifiée EN-54 pour pupitre micro d'appel EVP avec 8 touches programmables.



TFL-2 ÉLÉMENT DE FIN DE LIGNE

EN 54 16

Impédance de charge filtrée pour lignes haut-parleurs 70/100 V.



EVS

PUPITRE MICRO SÉCURITÉ

EN 54 16

Pupitre micro sécurité certifié EN 54 avec bouton événement et accès aux fonctions d'évacuation.



EVS/E

UNITÉ D'EXTENSION POUR EVS

EN 54 16

Unité d'extension EN 54 pour EVS avec 8 boutons de zone programmables.



COFFRET EVS 4U

ARMOIRE MURALE

Armoire murale 19" 4U avec porte en verre et serrure.



COFFRET EVS 6U

ARMOIRE MURALE

Armoire murale 19" 6U avec porte en verre et serrure.

exe one

EN 54 16

EN 54 4



COMPACT • TOUT-EN-UN • DOUBLE CERTIFICATION

www.majorcom.fr

MAJORCOM: 56, chemin de la Flambère · 31300 Toulouse · FRANCE
Tél. 33 (0)5 61 31 86 87 · Fax 33 (0)5 61 31 87 73 · commercial@majorcom.fr

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Vidéo de présentation du produit
<https://we.tl/t-zptlx9g6ED>
(Vous recevrez cette vidéo par mail également)

Candidat n°5



Société : RJ45 Technologies

Produit : Patscan CMR – Détection et reconnaissance d'armes dissimulées

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Fiche produit
- Brochure
- Vidéo

TROPHEES APS 2019

Formulaire d'inscription – RJ45 Technologies

Nom de votre entreprise : Rj45 Technologies

Nom du produit / service présenté : Détection et reconnaissance d'armes dissimulées

Marque du produit / service : Patscan CMR

Pays : Canada

Date de commercialisation / lancement officiel sur le marché : 01/11/2019

Présentation du produit/service (500 caractères)

Le système permet de remplacer les tunnel Rayon X et autres portiques de détection de métaux. Il permet de réaliser la prestation de sûreté avec 2 personnes à la place de 6 ou 7 personnes pour le tunnel et portique associé. De plus, le temps de passage est considérablement réduit puisqu'il n'y a pas besoin de vider ses poches ou sortir ses affaires des bagages.

A quelle famille votre produit / service appartient-il ?

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Anti-terrorisme | <input type="checkbox"/> Prestations de services (surveillance humaine, transports sécurisés, télésurveillance, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Assurances / Financement | <input type="checkbox"/> Protection du travailleur isolé |
| <input type="checkbox"/> Câbles / Energie / Eclairage | <input type="checkbox"/> Protection périmétrique |
| <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Règlementation et certification |
| <input type="checkbox"/> Conseil, formation, audit | <input type="checkbox"/> Réseaux, télécommunication, transmissions |
| <input type="checkbox"/> Contrôle d'accès / Interphonie | <input type="checkbox"/> Risques juridiques et compliance |
| <input type="checkbox"/> Cybersécurité | <input type="checkbox"/> Sécurité des déplacements et mobilité internationale |
| <input type="checkbox"/> Détection intrusion / Alarmes | <input type="checkbox"/> Sécurité intégrée / Smart building / Smarthome |
| <input type="checkbox"/> Drones et robots | <input type="checkbox"/> Sécurité prédictives |
| <input type="checkbox"/> Equipement des salles de contrôle | <input type="checkbox"/> Serrures et fermetures |
| <input type="checkbox"/> Géolocalisation | <input type="checkbox"/> Sécurité physique (barrages, barrières, blindages) |
| <input type="checkbox"/> Gestion de crises / Continuité d'activité | <input type="checkbox"/> Stockage de données / Datacenter |
| <input type="checkbox"/> Identification et biométrie | <input type="checkbox"/> Supervision, hypervision |
| <input type="checkbox"/> Imagerie thermique | <input type="checkbox"/> Vidéosurveillance |
| <input type="checkbox"/> Ingénierie, installation | <input type="checkbox"/> Autres |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique / protection de l'information | |
| <input type="checkbox"/> IOT et protection connectée | |

Décrivez le caractère innovant at/ou les avantages du produit / service :

Le seul produit actuellement sur le marché qui permet de détecter et reconnaître une arme sans tenir compte de la matière et sans avoir besoin de vider ses poches.

Descriptifs techniques du produit / service à joindre :

- Fiches techniques** **Photos produit/service** **Vidéo**

Prix unitaire (HT) de vente au client final : Le produit est vendu posé, raccordé, paramétré et intégré dans le système du client. Selon le site, l'intégration et le nombre d'unités le prix varie de 50 000 €.HT à 75 000 €.HT avec 5 ans de garantie par échange standard, licence et support technique

Préciser quels sont les types de risques couverts par votre produit / service :

Vous pourrez sélectionner jusqu'à 5 types de risques parmi la liste suivante.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Risque explosion | <input type="checkbox"/> Risques liés aux déplacements |
| <input type="checkbox"/> Conflits | <input type="checkbox"/> Risque incendie | <input type="checkbox"/> Risques liés aux manutentions |
| <input type="checkbox"/> Cybercriminalité | <input type="checkbox"/> Risque juridique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Eruptions volcaniques | <input type="checkbox"/> Risque mécanique | <input type="checkbox"/> Risques psychosociaux |
| <input type="checkbox"/> Foudre | <input type="checkbox"/> Risque organisationnel | <input type="checkbox"/> Séisme et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Fraudes, escroqueries | <input type="checkbox"/> Risque politique | <input type="checkbox"/> Tempêtes |
| <input type="checkbox"/> Inondations | <input type="checkbox"/> Risque pollution | <input checked="" type="checkbox"/> Terrorisme |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique | <input type="checkbox"/> Risque produit | <input type="checkbox"/> Vandalisme, dégradations |
| <input type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Risque psychologique | <input type="checkbox"/> Violences, agressions, menaces |
| <input type="checkbox"/> Risque acoustique | <input type="checkbox"/> Risque sanitaire | <input type="checkbox"/> Vol |
| <input type="checkbox"/> Risque biologique | <input type="checkbox"/> Risque social | <input type="checkbox"/> Autres risques |
| <input type="checkbox"/> Risque chimique | <input type="checkbox"/> Risque thermique | |
| <input type="checkbox"/> Risque de chute | <input type="checkbox"/> Risques de contamination | |
| <input type="checkbox"/> Risque décisionnel | <input type="checkbox"/> Risques émergents | |
| <input type="checkbox"/> Risque économique et financier | <input type="checkbox"/> Risques liés aux addictions | |
| <input type="checkbox"/> Risque électrique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux postures de travail | |

Autres (précisez) :

Sélectionner le ou les marchés d'application auxquels votre produit / service est destiné :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Activités spécialisées, scientifiques et techniques (ex : architectes et BEI) | <input type="checkbox"/> Industrie |
| <input type="checkbox"/> Administrations publiques et collectivités | <input type="checkbox"/> Information et communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, sylviculture et pêche | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution |
| <input checked="" type="checkbox"/> Arts, spectacles et activités récréatives | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné |
| <input checked="" type="checkbox"/> Banque et assurance | <input type="checkbox"/> Santé humaine et action sociale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Commerce | <input type="checkbox"/> Services aux entreprises |
| <input type="checkbox"/> Construction | <input checked="" type="checkbox"/> Transports et entreposage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formation / Enseignement | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hébergement et restauration | |
| <input type="checkbox"/> Immobilier | |

Services de SAV, maintenance, entretien et autres services associés au produit / service :

Si le produit ne peut être dépanné sur place, un échange standard est effectué afin de ne pas avoir d'interruption de service de sécurité.

A quel cadre normatif, réglementation et certification répond ce produit / service :

Le produit / service a-t-il déjà été récompensé ?

Oui le produit a reçu le 1er prix au salon ISC WEST 2017

Qui pourra répondre aux questions éventuelles du jury lors de la phase de sélection :

Nom du contact : Bujar MAREVCI

Email : bm@rj45.fr

Téléphone : +33 6 80 37 11 00

Merci d'indiquer le contact presse :

Nom du contact presse : Bujar MAREVCI

Email : bm@rj45.fr

Téléphone : +33 6 80 37 11 00

Détecteur et reconnaissance d'armes à distance

Transports (Gares, Aéroports, ...)



Concerts, Evènements extérieurs



Écoles, bâtiments Publics



Banques et entreprises



Stades et centres commerciaux




VIDEO SURVEILLANCE



CONTRÔLE D'ACCES



INTRUSION



Détecteur et reconnaissance d'armes





Trading Symbols: TSX-V: PAT, OTCQB: PTOTF, FRANKFURT: OPL

©2017 Patriot One Technologies Inc.
Q3/2017

Disclaimer

Information contained in this presentation is the property of Patriot One Technologies Inc. (“Patriot One” or the “Company”). This presentation does not constitute, or form part of, any offer or invitation to sell or issue, or any solicitation of any offer to subscribe for or purchase any securities in the Company, nor shall it, or the fact of its communication, form the basis of, or be relied upon in connection with, or act as any inducement to enter into, any contract or commitment whatsoever with respect to such securities. The communication of this presentation in or to persons in certain jurisdictions may be restricted by law and persons who may receive communication of this presentation should inform themselves about, and observe, any such restrictions in advance of communication to them of this presentation. No securities exchange or affiliated service provider has reviewed or accepts responsibility for the adequacy or accuracy of the content of this presentation.

The material contained in this presentation is provided solely for your general knowledge and is not intended to be a comprehensive review of all matters and developments concerning Patriot One or its affiliates. Patriot One has taken all reasonable care in producing the information contained in this presentation. This information may contain technical or other inaccuracies, omissions, or typographical errors, for which Patriot One assumes no responsibility. Patriot One makes no representation or warranty regarding, and assumes no responsibility for, the use, validity, accuracy, completeness, reliability or currency of any claims, statements or information in this presentation.

To the extent permitted by law, Patriot One Technologies Inc. and its employees, agents, affiliates and consultants exclude all liability for any loss or damage arising from the use of, or reliance on, any such information, whether or not caused by any negligent act or omission. Statements in this presentation other than purely historical information, including statements relating to Patriot One’s future plans, objectives or expected results, constitute forward-looking statements within the meaning of the U.S. federal and Canadian securities laws. Forward-looking statements are based on numerous assumptions and are subject to the risks and uncertainties inherent in Patriot One’s business, including risks inherent in early stage start up ventures and development. As a result, actual results may vary materially from those described in the forward-looking statements. Patriot One disclaims any obligation to update any forward-looking statements.

This presentation was prepared to assist interested parties in making their own assessment of Patriot One and its business plans and does not purport to contain all of the information that a prospective investor may desire. In all cases, interested parties should conduct their own investigation and analysis of the Company, its assets and the information provided in this presentation. Any and all statements, forecasts, projections and estimates contained in this presentation are based on management’s current knowledge and no representation or warranty is made as to their accuracy and/or reliability.

PATSCANTMCMR: A New Disruptive "Safe City" Technology

- Patriot One Technologies, Inc. is commercially developing a new **COVERT** technology to detect concealed weapons utilizing a novel radar device and advanced software technology
- **First cost-effective solution** for Active Shooter prevention available today.
- Stand-off detection on moving targets with a **"cognitive" ability** to learn and identify new threats
- 7 years in development. Rights to develop, license, manufacture and market worldwide.
- Developed through **NATO** funded project at McMaster University.
- Strong management team
- Partnered With Ridge Global - Strategic Advisor; Ridge Global was founded by Tom Ridge, the first U.S. Secretary of Homeland Security
- Diversified customer base



Security Needs Public and Private



Trains



Concerts / Clubs



Schools



Stadiums



Banks



Government



Airports



Transit



Offices/Institutions



Prisons



Shopping



Police

Weapons Detection – Competition Today

- Privacy concerns
- Health concerns
- Requires subject compliance
- Operator interpretation errors are common
- False positives occur often
- Visual
- Slow & inefficient
- X-ray Technology + CT scanner flags 18 to 35% of all bags as “suspicious.”



Disruptive Technology – Global Demand

- Small size: It can be placed **COVERTLY** to prevent planned attacks
- Cognitive ability: Learns from previous measurements and continuously improve detection ability
- Lower capital costs: The total cost of ownership is less than existing millimeter-wave electronics
- Lower operating costs: Does not need human operators on a 1:1 basis
- No subject compliance requirement – requires momentary scan
- An image of the target is **NOT** generated; **No privacy concerns.**
- Detection is real-time and entirely software-based. Human operators **NOT** required to alert security
- Up to 2-meter detection range enables concealed placement
- Low-power impulse radar system – comparable to cell phone
- Cognition ensures constant evolution. **Does not become dated.**

Best Detection Performance To-Date

- Sensitivity (true positive rate) 91.6%
- Specificity (true negative rate) 94.4%
- Accuracy (overall) 93.0%

A Radar Device & Software Solution

TYPICAL USE-CASE ENVIRONMENTS



REGISTRATION / FRONT DESK



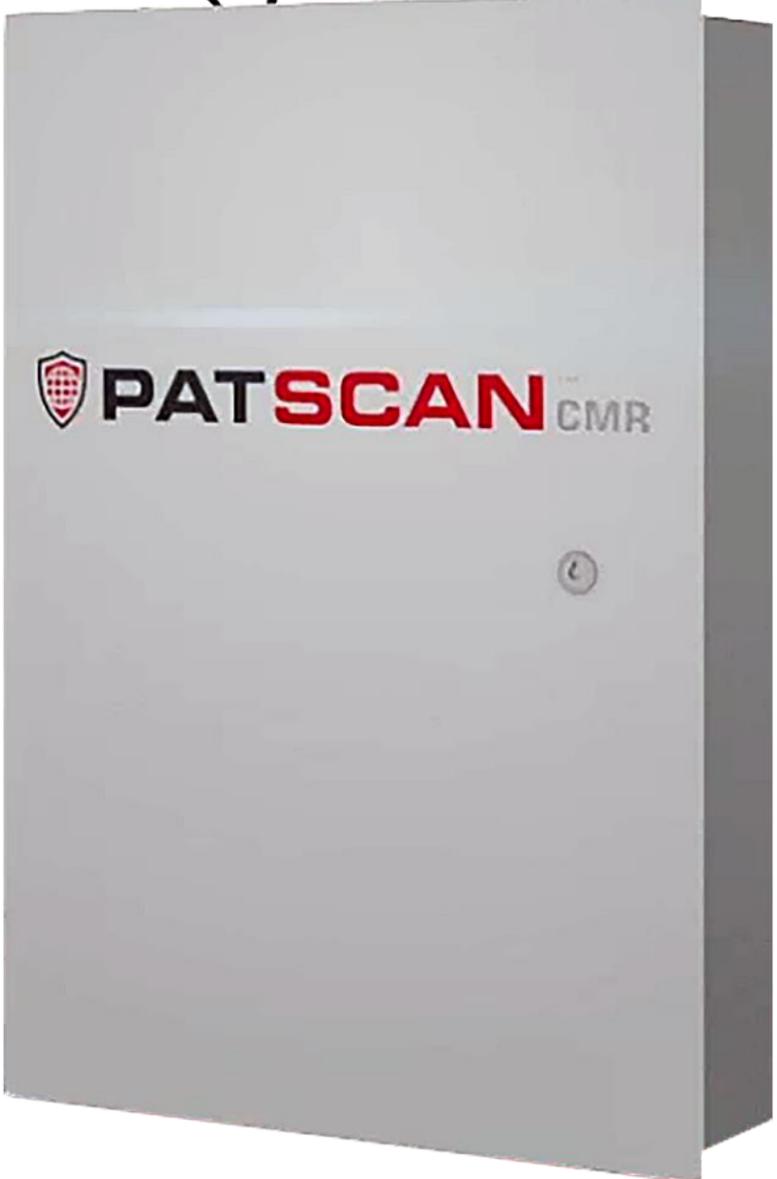
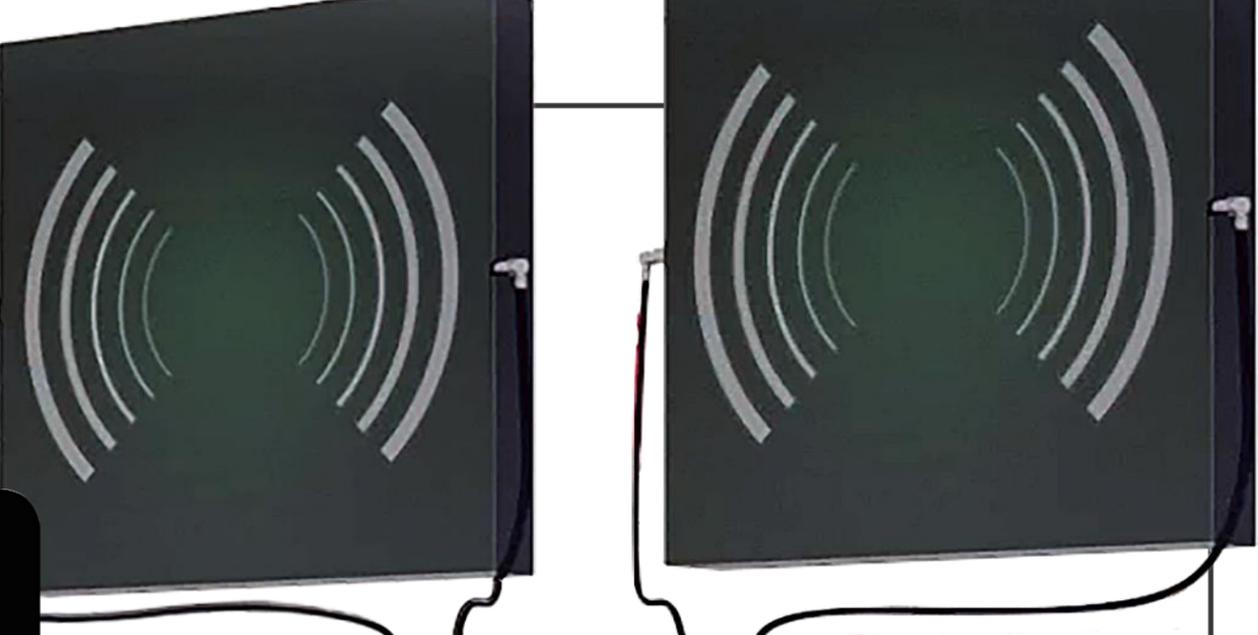
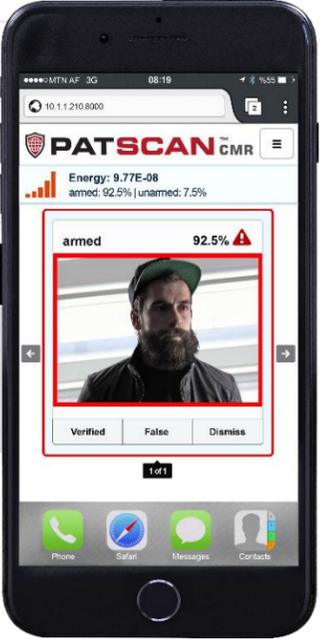
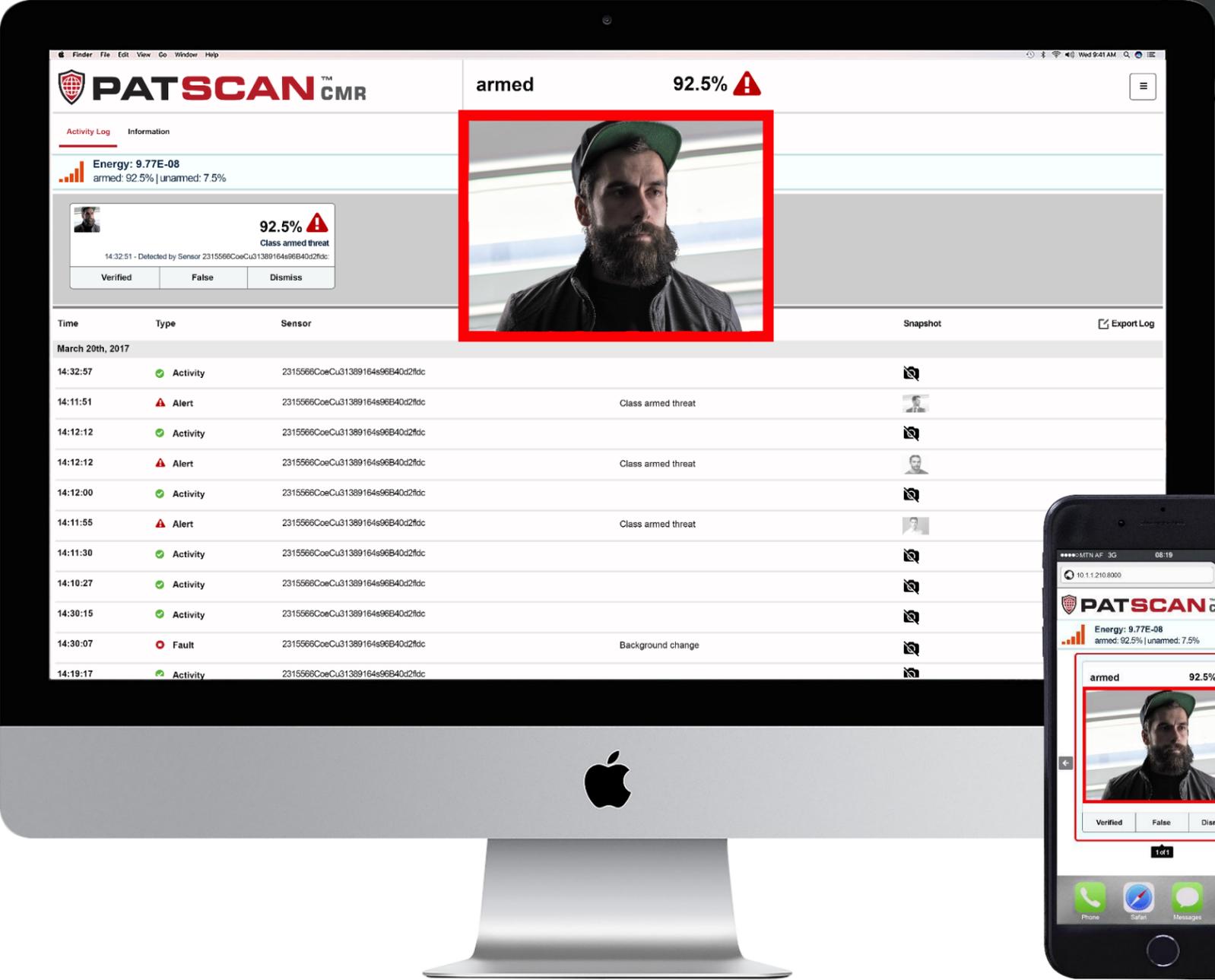
CONTROLLED ENTRYWAYS / TURNSTILES



TEMPORARY LOCATIONS / EVENTS

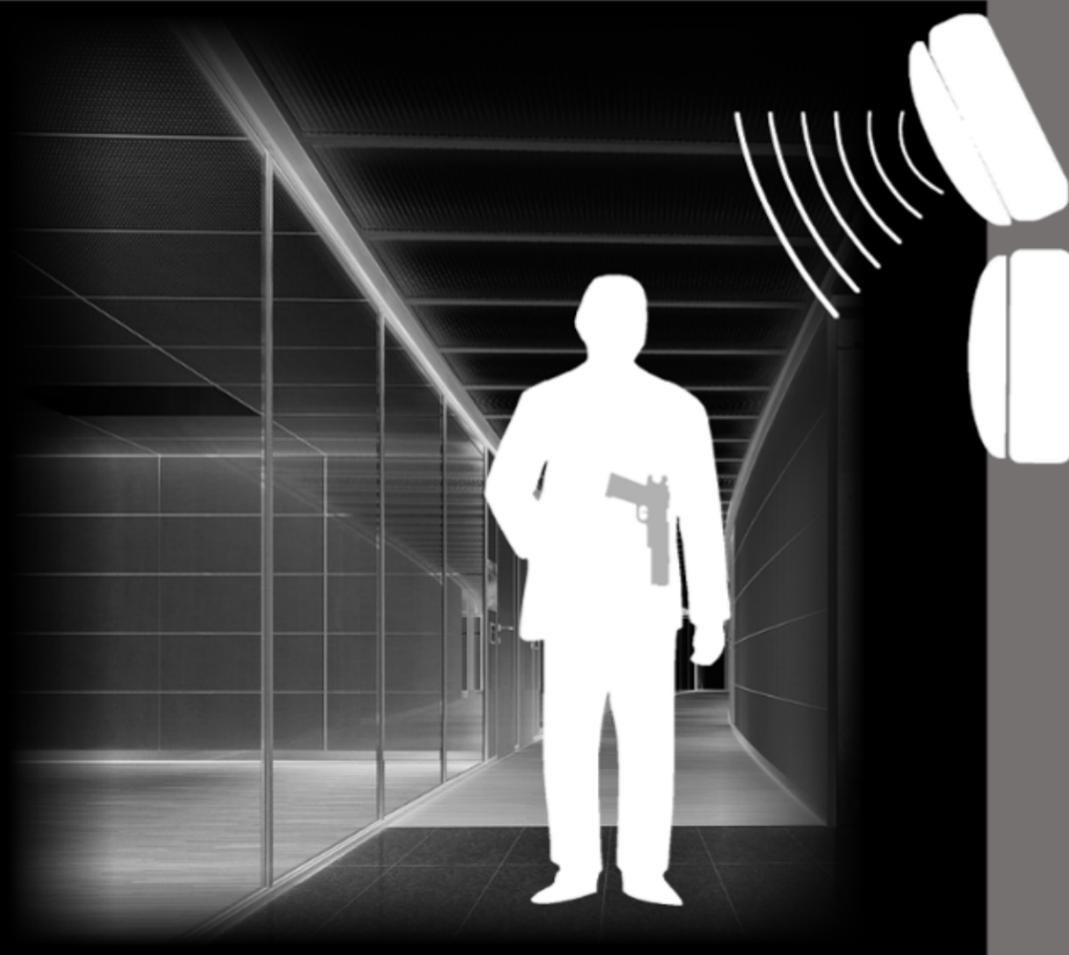
- **PATSCAN™** easily integrates with existing security systems (i.e: CCTV, turnstile & entry controls, biometrics).
- Early warning capability extends threat perimeter and improves response times.
- Environmental/structural factors necessitate professional assessment/integration/installation.

User-Friendly Interface

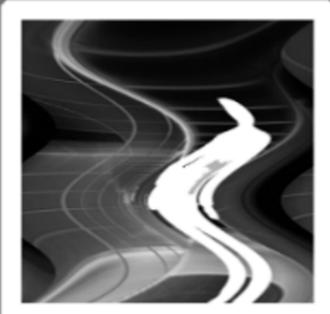


System Overview

- 1. Scan detects object
- 2. Software cleans image
- 3. Image profile compared to object library
- 4. Profile matching increases threat probability
- 5. Probability threshold triggers scalable response



Weapon display for presentation purposes only.
An image of the person is NOT generated.



REMOVE PARASITICS



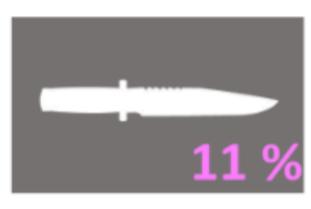
SUBTRACT CLUTTER



EXTRACT FEATURES



FIND THREAT PROBABILITY



 ALERT SECURITY



PATSCAN[™]CMR Threat Identification Process

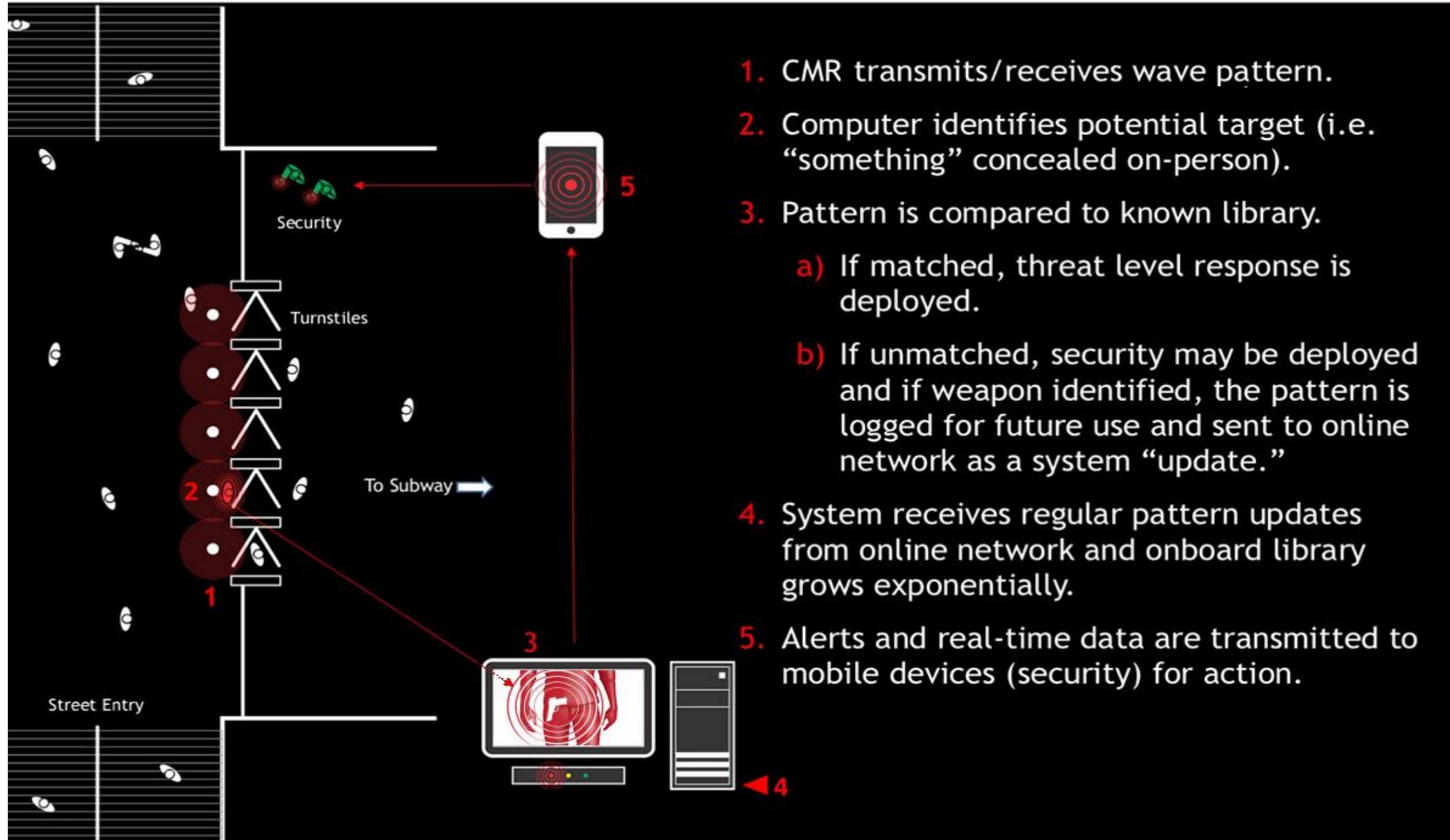


Exhibit: Subway Entry Threat Detection Scenario

Partnered With Ridge Global - Strategic Advisor

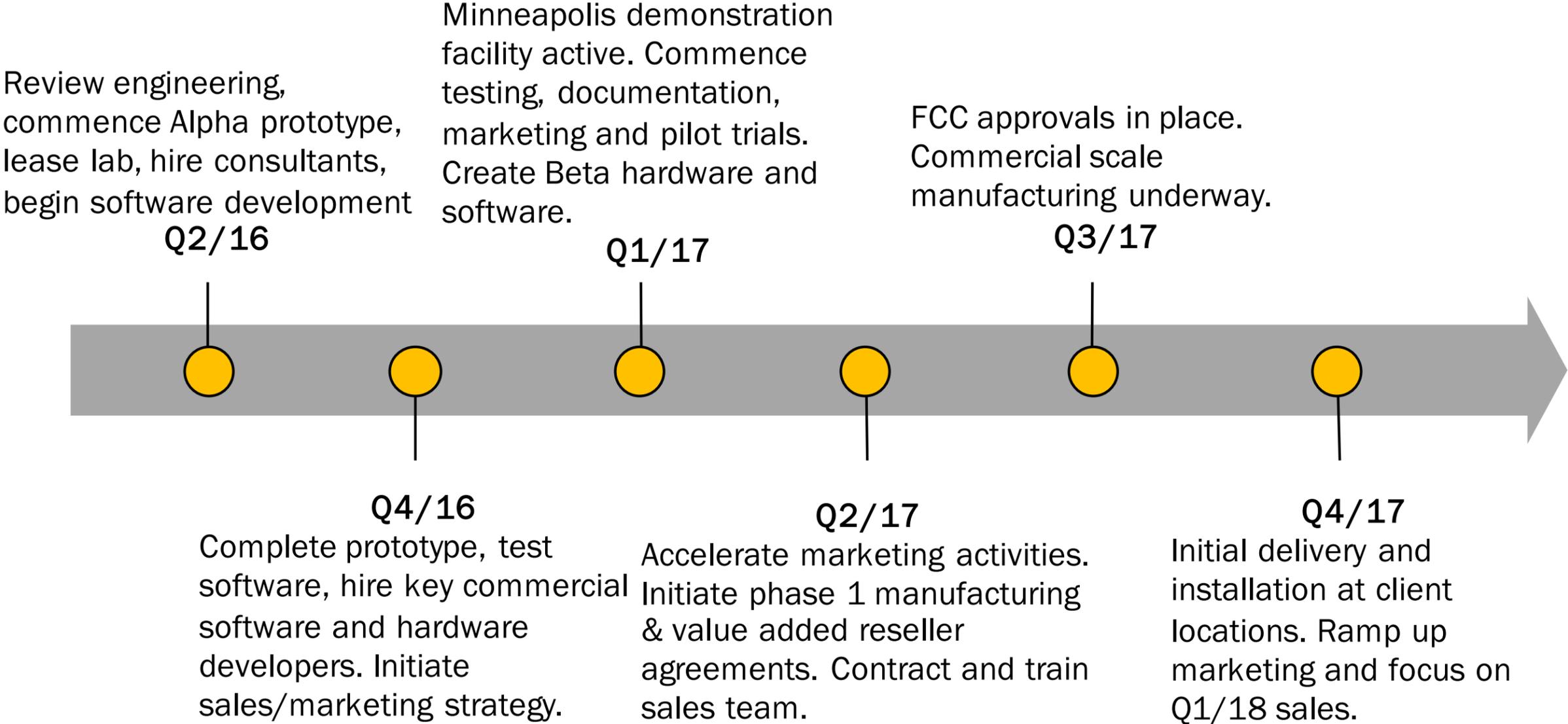
Ridge Global was founded by Tom Ridge, the first U.S. Secretary of Homeland Security, to help organizations decrease security risks.



“As we have seen in the Western world, our adversaries will continue to pursue so-called ‘soft targets’ such as transportation hubs, sporting venues, restaurants and office buildings. Almost by definition, democracies are soft targets. Patriot One has developed powerful technologies to mitigate these ongoing challenges while at the same time being less obtrusive to event attendees. Ridge Global is proud to work with Martin and his team to bring these innovations to the marketplace,” said Gov. Ridge, Chairman of Ridge Global.



Key Milestones



The milestone above are considered "forward-looking statements" and include beliefs, plans, expectations or intentions regarding the future. Although we believe that any beliefs, plans, expectations and intentions will prove to be accurate, actual results could differ from those projected in any forward-looking statements due to numerous factors including, among others, the inherent uncertainties associated with developing new products and operating as a development stage company, the ability to raise additional funding to pursue our business and product development plans, competition in the industry in which we operate and market conditions. The reader should consult all information set forth herein and further refer to the risk factor disclosure outlined in our regulatory filings. These forward-looking statements are made as of the date appended, and we assume no obligation to update the forward-looking statements, or to update the reasons why actual results could differ from those projected in the forward-looking statements, except as required by applicable law.

Affiliates and Proponents



North Atlantic Treaty Organization's (NATO) essential purpose is to safeguard the freedom and security of its members through political and military means. NATO has entered into a partnership with McMaster to further develop the technology for use in foreign countries by military personnel.



Founded in 1887, **McMaster University** is one of only four Canadian universities consistently ranked in the Top 100 in the world. Eighth in Canada's Top 50 Research Universities (2015), bringing in \$310.6 million in sponsored research income in 2014. First in the country for total corporate research income (\$588.7 million) and total corporate research income as a percentage of total university income (35.1 per cent). Home to more than 62 research centers and institutes.



Macadamian is a software and design firm based in the United States, with offices in Canada, Armenia and Romania, and has assisted customs & border services to develop technology for remote areas. They have expressed interest in Patriot One and to support the development of the technology.



Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) invests over \$1 billion each year in natural sciences and engineering research in Canada. Investments deliver discoveries, valuable world-firsts in knowledge claimed by a brain trust of over 11,000 professors, world-leading researchers in their fields. Researcher-industry partnerships established by NSERC help inform R&D, solve scale-up challenges and reduce the risks of developing high-potential technology.



KPI is The National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute” and an important partner with McMaster University in the development of the CMR-1 system. KPI has agreed to carry out field testing. KPI is a major university in with more than 36,000 students, 16 departments and a college offering 68 majors and 70 minors at its 3 branches.

Thank You

Proud developers of

 **PATSCAN**TM **CMR**



PatriotOne

TECHNOLOGIES

Deter | Detect | Defend

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Vidéo de présentation du produit

<https://we.tl/t-TejlyrH7vg>

(Vous recevrez cette vidéo par mail également)

Candidat n°6



Société : STid

Produit : SPECTRE - Lecteur évolutif longue distance UHF & Bluetooth

Documents présentés :

- Dossier de candidature
- Notice d'installation
- Spécifications techniques
- Visuels
- Vidéo

TROPHEES APS 2019

Formulaire d'inscription - STid

Nom de votre entreprise : STid

Nom du produit / service présenté : Lecteur évolutif longue distance UHF & Bluetooth

Marque du produit / service : SPECTRE

Pays : France

Date de commercialisation / lancement officiel sur le marché : Mars 2019

Présentation du produit/service (500 caractères)

STid relève le défi de vos accès parkings en les rendant à la fois sécurisés et extrêmement fluides. Discret, élégant, flexible, parfaitement sécurisé, SPECTRE met fin aux files d'attente. Premier lecteur multi-technologies UHF & Bluetooth, il assure une identification automatique et à distance des véhicules et conducteurs en contrôlant jusqu'à 4 voies simultanément. Ce lecteur, le plus robuste et le plus performant du marché, bouscule les codes de la sécurité et la rend plus instinctive.

A quelle famille votre produit / service appartient-il ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Anti-terrorisme | <input type="checkbox"/> Prestations de services (surveillance humaine, transports sécurisés, télésurveillance, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Assurances / Financement | <input type="checkbox"/> Protection du travailleur isolé |
| <input type="checkbox"/> Câbles / Energie / Eclairage | <input type="checkbox"/> Protection périmétrique |
| <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Règlementation et certification |
| <input type="checkbox"/> Conseil, formation, audit | <input type="checkbox"/> Réseaux, télécommunication, transmissions |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle d'accès / Interphonie | <input type="checkbox"/> Risques juridiques et compliance |
| <input type="checkbox"/> Cybersécurité | <input type="checkbox"/> Sécurité des déplacements et mobilité internationale |
| <input type="checkbox"/> Détection intrusion / Alarmes | <input type="checkbox"/> Sécurité intégrée / Smart building / Smarthome |
| <input type="checkbox"/> Drones et robots | <input type="checkbox"/> Sécurité prédictives |
| <input type="checkbox"/> Equipement des salles de contrôle | <input type="checkbox"/> Serrures et fermetures |
| <input type="checkbox"/> Géolocalisation | <input type="checkbox"/> Sécurité physique (barrages, barrières, blindages) |
| <input type="checkbox"/> Gestion de crises / Continuité d'activité | <input type="checkbox"/> Stockage de données / Datacenter |
| <input type="checkbox"/> Identification et biométrie | <input type="checkbox"/> Supervision, hypervision |
| <input type="checkbox"/> Imagerie thermique | <input type="checkbox"/> Vidéosurveillance |
| <input type="checkbox"/> Ingénierie, installation | <input type="checkbox"/> Autres |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique / protection de l'information | |
| <input type="checkbox"/> IOT et protection connectée | |

Décrivez le caractère innovant at/ou les avantages du produit / service :

SPECTRE

Lecteur UHF et Bluetooth longue distance pour fluidifier la sécurité de vos accès parkings

Les files d'attente, les embouteillages et le manque de fluidité peuvent entraîner des retards et avoir un impact négatif sur les performances de l'organisation et sur le bien-être des employés. Face à la mobilité grandissante de ces derniers, contrôler les accès véhicules est devenu aussi vital que l'identification des personnes. Les entreprises, gouvernements et industries recherchent des solutions pour fluidifier leurs accès parkings, surtout en heure de pointe, tout en contrôlant les accès à leur parking.

Quels sont les risques d'un contrôle d'accès véhicules inadapté ou inexistant ?

- Augmentation du nombre d'embouteillages
- Impact négatif sur l'expérience utilisateur et la productivité
- Risque de vandalisme et de vol à l'arraché
- Risque d'actes de malveillance et de terrorisme
- Parking complet

Quels sont les bénéfices de notre produit ?

Sobre, élégant, équipé des dernières technologies qui allient sécurité et évolutivité, le lecteur d'identification SPECTRE à ultra-hautes fréquences met fin aux files d'attente.

1) Premier lecteur UHF et Bluetooth

STid est le premier fabricant à proposer un lecteur combinant les technologies passives UHF au Bluetooth Low Energy. La fonction multi-technologies permet d'assurer une identification simultanée et automatique du véhicule et de son conducteur.

Afin de permettre cette double identification, chaque véhicule doit être équipé d'un tag parebrise UHF TeleTag et le conducteur doit utiliser son smartphone Bluetooth comme badge d'accès dématérialisé.

2) Fluidité et performances de lecture

Identification UHF

Les performances d'identification - jusqu'à 13 m en version ETSI (Europe) et 15 m en version FCC (USA) - offrent un confort et une fiabilité de lecture exceptionnels. Le lecteur permet également d'identifier un véhicule en mouvement jusqu'à plus de 200 km/h. Ses performances de lecture inégalées font de SPECTRE le lecteur le plus rapide du marché pour des accès véhicules fluides et sans contrainte pour l'utilisateur.

Pour plus de confort d'utilisation, le lecteur est équipé d'une antenne à polarisation circulaire. Cette antenne intelligente assure une lecture optimale du tag (badge, étiquette ou tag parebrise) quelle que soit son orientation.

Identification Bluetooth

L'innovation de STid repose avant tout sur la simplicité d'utilisation, la convivialité et l'intuitivité. Une solution peut être parfaite techniquement mais si elle n'est pas comprise ni acceptée par les utilisateurs, elle ne peut pas être déployée à grande échelle.

STid a bien pris en compte cette dimension sociale en proposant 3 modes ludiques d'identification pour accéder au parking :



Mode Tap Tap

Tapotez. Entrez ! Vous pouvez ouvrir une porte en tapotant deux fois votre smartphone dans votre poche pour une ouverture à proximité ou à distance.



Mode Remote / Télécommande

Pressez. Entrez ! Activez le mode télécommande pour contrôler vos points d'accès à distance



Mode mains-libres

Passez simplement devant le lecteur sans action de votre part.

Ces modes sont possibles grâce à la technologie exclusive et brevetée par STid, permettant de discriminer les accès en fonction de leur distance (réglable jusqu'à 30 m). Vous pouvez ainsi installer plusieurs lecteurs SPECTRE BLUE dans une même zone.

3) Évolutif et modulaire

Basé sur un module unique, SPECTRE est entièrement évolutif. 1 à 4 antennes peuvent être connectées au lecteur SPECTRE pour répondre à tous les enjeux de sécurité et à toutes les configurations : gestion d'une flotte hétérogène de véhicules (légers, poids lourds, motos, etc.), identification de larges voies ou encore le contrôle d'accès distinct de 4 voies de véhicules.

Exemples d'applications :

- Identification du conducteur et/ou du véhicule
- Identification 1 voie d'un parc hétérogène de véhicules : automobile, camion, moto...
- Identification de véhicules sur 2 voies : entrée / sortie ou 2 entrées
- Identification simultanée de véhicules jusqu'à 4 voies



4) Les plus hauts niveaux de sécurité

Premier constructeur RFID à recevoir la Certification de Sécurité de Premier Niveau (CSPN) délivrée par l'ANSSI, STid garantit un savoir-faire unique ainsi qu'une parfaite maîtrise technologique et sécuritaire tout au long de la chaîne de sécurité.

Le lecteur SPECTRE bouscule les codes de la sécurité du contrôle d'accès parking et la rend plus instinctive. Il bénéficie des meilleurs niveaux de sécurité en signant simplement et en parfaite autonomie vos identifiants UHF avec des méthodes de chiffrement reconnus et recommandés par les organismes indépendants spécialisés dans la sécurité de l'information (ANSSI).

SPECTRE est compatible avec les protocoles de communication standardisés et sécurisés :

-
-

- « Open Supervised Device Protocol » - OSDP™ V2 (« Secure Channel Protocol » - communication sécurisée SCP). Il assure une communication bidirectionnelle sécurisée et permet d'ajouter les derniers niveaux de sécurité entre le lecteur de badges et le contrôleur.
- SSCP - STid Secure Common Protocol - assurent la sécurité entre le lecteur et le système de gestion, en permettant le chiffrement des données (AES-128 bits) et l'authentification mutuelle avant toute communication.

Niveaux de protection spécifiques UHF

- Mode « EPC chiffré signé » pour une authentification rapide et protection anti-clonage de vos identifiants.
- Sécurité EPC1 GEN2 V2 : protection multicouche pour garantir l'authenticité et la confidentialité des données, basée sur un algorithme de sécurité public et reconnu (AES 128 bits).
- Filtres EPC et RSSI pour éviter la lecture involontaire de tags UHF sur la voie publique. Ces fonctions permettent d'ajouter un niveau de sécurité et de ne pas saturer les bases de données clients.

Niveaux de protection spécifiques Bluetooth

Nous avons développé des méthodes de chiffrement et d'authentification avec algorithmes publics conformes RGS (AES-128 / SHA-256) reconnues et conformes à la CSPN pour :

- Garantir la sécurité des communications entre le téléphone et le lecteur permettant d'assurer la protection contre :
 - Rejeu
 - Récupération de fuite de données
 - Réduction de l'entropie des nombres aléatoires
 - Récupération / Modification des statuts d'opération
 - Modification / altération des données
 - Attaques relais types « Man-in-the-Middle »
- Assurer le stockage sécurisé des données sensibles dans le téléphone par des méthodes de chiffrement et d'obfuscation et des méthodes de développement sécuritaire anti « reverse engineering ».
- Garantir la sécurité des communications entre le téléphone et le serveur avec un réseau Https TLS.

5) Haute Résistance

SPECTRE, le lecteur le plus robuste de sa catégorie, intègre une structure renforcée anti-vandale certifiée IK10 pour résister aux chocs et actes de malveillance. Avec un niveau de protection certifié IP66, il est conçu pour une installation extérieure en environnements contraignants et offre de hauts niveaux de résistance aux vibrations, poussières, fortes pluies, milieux salins, etc.

6) Facilité d'installation et d'intégration

Comme toutes les solutions STid, SPECTRE s'intègre et s'installe facilement, son déploiement se fait en seulement quelques étapes. Disponible en versions Wiegand, Data&Clock, RS232, RS485 ou TCP-IP (POE natif), il s'intègre de manière transparente dans n'importe quel système partenaire, nouveau ou existant.

Votre lecteur se configure, en quelques secondes, par câble USB / micro USB, Bluetooth Low Energy via une application mobile gratuite disponible sur Android ou iOS, ou par badge UHF. Son système QuickSet compatible avec la norme VESA 75 x 75 permet une installation optimale quelle que soit la configuration du site.

Pour plus de fluidité, le fonctionnement du lecteur peut être piloté par une boucle au sol ou un détecteur de passage.

7) Design et personnalisable

Les lignes puissantes et élégantes de SPECTRE lui confèrent un caractère extrêmement furtif pour valoriser vos accès parkings. Son design ultra compact et sa légèreté assure une parfaite intégration dans tout type d'environnement.

La LED haute intensité, visible de jour comme de nuit, facilite l'expérience utilisateur.

Quel est l'avantage de la solution face aux solutions du marché actuel ?

1er lecteur multi-antennes UHF & Bluetooth du marché

- Double identification véhicule / conducteur
- Modes de lecture longue distance (30 m) : mains-libres, télécommande, Tap Tap

Fluidité/performances

- Meilleures distances de lecture du marché avec technologie UHF passive : jusqu'à 15 m (FCC)
- Identification à plus de 200 km/h
- Retour visuel utilisateur avec LED haute intensité sur chaque antenne

Evolutif/modulaire

- 1 cœur commun + 1 à 4 antennes peuvent être connectées
- Multi-applications : 1 à 4 voies, entrée/sortie, voitures/poids lourds
- Optimisation des stocks & ROI optimisé

Haute sécurité

- Mode « EPC chiffré signé » pour une authentification rapide et protection anti-clonage
- Sécurité multicouche pour garantir l'authenticité et la confidentialité des données, basée sur un algorithme de sécurité public et reconnu (AES 128 bits)
- Protocoles OSDP & SSCP pour une communication sécurisée de bout en bout et le chiffrement des données

Facilité d'installation

- Configuration par UHF, câble USB ou Bluetooth
- Logiciel de configuration ULTRYS v2 gratuit
- Câbles souples et connectables en série jusqu'à 12m
- Supports de fixation universels VESA

Haute résistance

- Structure anti-vandale IK10
- Protection IP66 pour environnements extérieurs contraignants (vibrations, poussières, fortes pluies, milieux salins)

Design/personnalisable

- Personnalisation unitaire de la couleur et du logo

Descriptifs techniques du produit / service à joindre :

- Fiches techniques** **Photos produit/service** **Vidéo**

Prix unitaire (HT) de vente au client final : 1990 €

Préciser quels sont les types de risques couverts par votre produit / service :

Vous pourrez sélectionner jusqu'à 5 types de risques parmi la liste suivante.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Avalanches | <input type="checkbox"/> Risque explosion | <input type="checkbox"/> Risques liés aux déplacements |
| <input type="checkbox"/> Conflits | <input type="checkbox"/> Risque incendie | <input type="checkbox"/> Risques liés aux manutentions |
| <input type="checkbox"/> Cybercriminalité | <input type="checkbox"/> Risque juridique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Eruptions volcaniques | <input type="checkbox"/> Risque mécanique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux rayonnements |
| <input type="checkbox"/> Foudre | <input type="checkbox"/> Risque organisationnel | <input type="checkbox"/> Risques psychosociaux |
| <input type="checkbox"/> Fraudes, escroqueries | <input type="checkbox"/> Risque politique | <input type="checkbox"/> Séisme et mouvements de terrain |
| <input type="checkbox"/> Inondations | <input type="checkbox"/> Risque pollution | <input type="checkbox"/> Tempêtes |
| <input type="checkbox"/> Intelligence économique | <input type="checkbox"/> Risque produit | <input checked="" type="checkbox"/> Terrorisme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Intrusion | <input type="checkbox"/> Risque psychologique | <input checked="" type="checkbox"/> Vandalisme, dégradations |
| <input type="checkbox"/> Risque acoustique | <input type="checkbox"/> Risque sanitaire | <input checked="" type="checkbox"/> Violences, agressions, menaces |
| <input type="checkbox"/> Risque biologique | <input type="checkbox"/> Risque social | <input checked="" type="checkbox"/> Vol |
| <input type="checkbox"/> Risque chimique | <input type="checkbox"/> Risque thermique | <input type="checkbox"/> Autres risques |
| <input type="checkbox"/> Risque de chute | <input type="checkbox"/> Risques de contamination | |
| <input type="checkbox"/> Risque décisionnel | <input type="checkbox"/> Risques émergents | |
| <input type="checkbox"/> Risque économique et financier | <input type="checkbox"/> Risques liés aux addictions | |
| <input type="checkbox"/> Risque électrique | <input type="checkbox"/> Risques liés aux postures de travail | |

Autres (précisez) :

Sélectionner le ou les marchés d'application auxquels votre produit / service est destiné :

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Activités spécialisées, scientifiques et techniques (ex : architectes et BEI) | <input checked="" type="checkbox"/> Industrie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Administrations publiques et collectivités | <input type="checkbox"/> Information et communication |
| <input type="checkbox"/> Agriculture, sylviculture et pêche | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution |
| <input type="checkbox"/> Arts, spectacles et activités récréatives | <input type="checkbox"/> Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné |
| <input checked="" type="checkbox"/> Banque et assurance | <input checked="" type="checkbox"/> Santé humaine et action sociale |
| <input type="checkbox"/> Commerce | <input type="checkbox"/> Services aux entreprises |
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input checked="" type="checkbox"/> Transports et entreposage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formation / Enseignement | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hébergement et restauration | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Immobilier | |

Services de SAV, maintenance, entretien et autres services associés au produit / service :

- Extensions de garantie
- Service de personnalisation graphique du lecteur : impression du logo, couleur du casing
- Service de personnalisation électrique et de configuration spécifique des lecteurs
- Outil de programmation gratuit
- Centre de formation agréé
- Support technique spécialisé et international

A quel cadre normatif, réglementation et certification répond ce produit / service :

- Conforme aux standards ISO18000-63 / EPC1 Gen 2 / ETSI / FCC Part 15 / Maroc (réglementation n°ANRT/DG/n°7-10) / Australie / Nouvelle-Zélande
- Sécurité électrique
- Conforme aux exigences gouvernementales (RGS publié par l'ANSSI)
- Certification IK10 = meilleur niveau de résistance IK au vandalisme avec énergie de choc de 20J

https://stid-security.com/images/produits/lecteurs-mains-libres-accés-vehicules/Spectre/Report_IK10_SPECTRE.pdf

- Certification IP66 = résistant à l'eau et à la poussière
 - 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 %)
 - Totalement protégé contre les poussières
- Norme DO-160F pour la résistance en milieu salin

Le produit / service a-t-il déjà été récompensé ?

Oui sur le salon Expoprotection 2018 – Catégorie Risques Malveillance & incendie



Qui pourra répondre aux questions éventuelles du jury lors de la phase de sélection :

Nom du contact : Maé Tholoniât

Email : m.tholoniât@stid.com

Téléphone : 0442126060

Merci d'indiquer le contact presse :

Nom du contact presse : Maé Tholoniât

Email : m.tholoniât@stid.com

Téléphone : 0442126060



SPECTRE

**Installation
procedure**

**Notice
d'installation**

**Manual de
instalación**



NI1127B01

SPECTRE Module Access - SMA		SPECTRE Reader Access - SLA	
Frequency Band: 865 - 868 MHz	SMA-W42-A-U04: RS232 SMA-W43-A-U04: RS485	Frequency Band: 865 - 868 MHz	SLA-W42-A-U04: RS232 SLA-W43-A-U04: RS485
Frequency Band: 902 - 928 MHz	SMA-W52-A-U04: RS232 SMA-W53-A-U04: RS485	Frequency Band: 902 - 928 MHz	SLA-W52-A-U04: RS232 SLA-W53-A-U04: RS485

Power Supply Characteristics - SMA / SLA

Use an AC/DC power supply LPS type, Limited Power Source (as per IEC EN 60950-1 Ed2) or ES1 type, PS1 (as per IEC EN 62368-1) for main supply and for an eventual V+/V-.

Main power supply: Range +9 Vdc up to +36 Vdc Typical: 12 Vdc
Consumption: Typical: 1A under +12 Vdc Max: 1.5A under +12 Vdc

Characteristics - SMA / SLA

Communication: RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD)
Pin out: Removable connectors 3x4 pins and 1x8 pins, thread 3.81 mm / 0.149 in
Temperature: -25 to +60 °C / -13 to +140 °F
Protection: IP66 level
Chip: EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 to 62 bytes max
I/O: 4 optocoupled inputs and 4 optocoupled outputs
Module LED: 1 red LED: presence of power supply and 1 green LED: activity on Reader / host link
Antenna LED: 7 configurable colors (red, green, blue, orange, purple, turquoise, white)

Recommended Cables - SMA / SLA

Use a multi-conductor shielded twisted pair cable.
 Max length RS485: 3 280.84 ft / 1000 m at 9600 baud.
 Max length RS232: 49.21 ft / 15 m.

Recommendations - SMA / SLA

- Install the module/reader away from computer transmission cables or from power sources (ex: RJ45, sector...). The disruptions that they can cause can vary according to their radiation power and their proximity.
- Use a filtered and regulated power supply.
- Antennas connected to different modules/readers may interfere with each other. Move them away from each other.
- A power supply which provides 1.5 A min under +12Vdc is recommended. If the IN/OUT are powered by the module, use a 2A min under +12Vdc power supply.
- Users must not remain within a range of less than, 34 cm / 13.39 in from an antenna for an extended period of time as per EN50364 applicable to this type of device.**
- Apart from the hatch the module housings must not be opened.
- Before any service operation you must de-energize reader.**
- Check that the hatch seal is correctly positioned before closing.

- Do not remove the caps of unused cable glands:
 - Do not remove the caps from the unused RF connectors:
 - Install the module/reader with the word **UP** facing upwards so that the connectors are down:



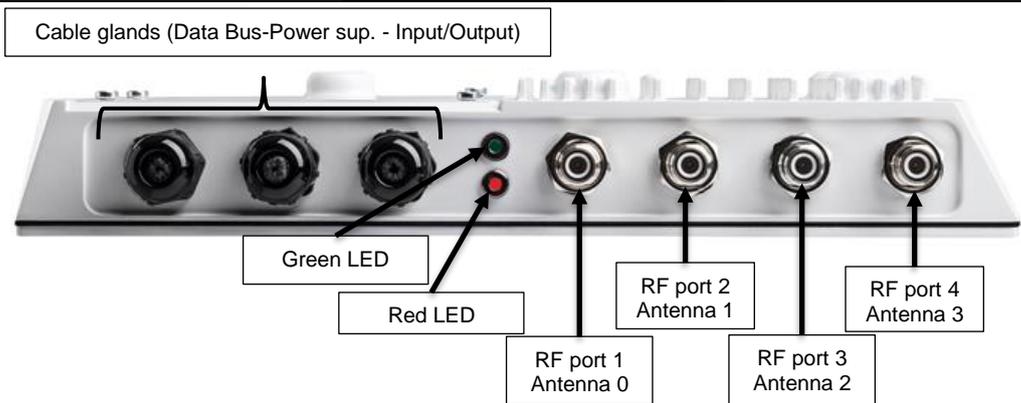
- Careful: There is a 5.5 volts DC on each RF port.**

Host Connection Access - SMA / SLA

In order to access the module/reader connectors, open **only** the hatch provided for this purpose by unscrewing the 4 captive screws without removing them from the hatch.

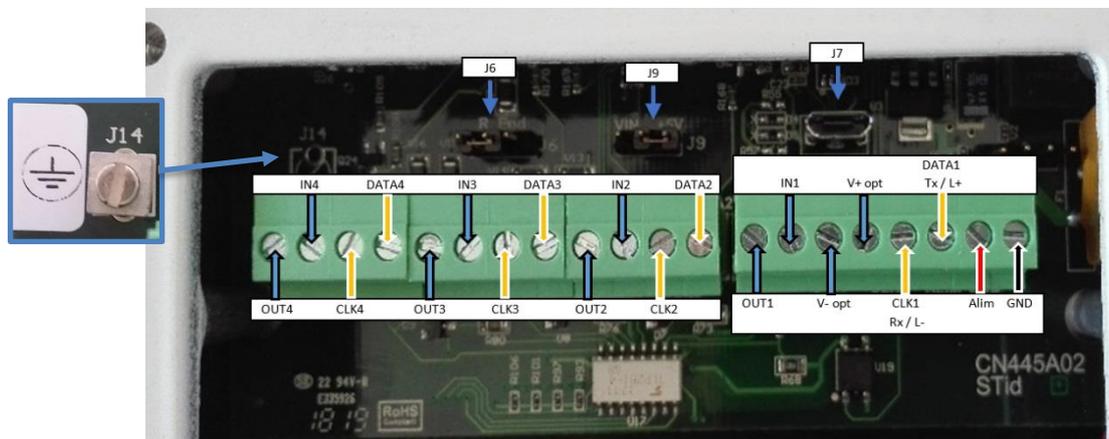


Front View of the Module - SMA / SLA



TTL / RS232 / RS485 / I/O Connection - SMA / SLA

J6	Use this (on RS485 connection) when the distance of the data cable is near or over 100 m / 328.08 ft and the signal is weakened (polluted signals, frame errors etc.). <i>End of line resistor RS485</i>
J7	<i>Micro USB connector for configuration purposes only</i>
J9	<i>Not used</i>
J14	<i>Use this connector for earth connection purpose</i>

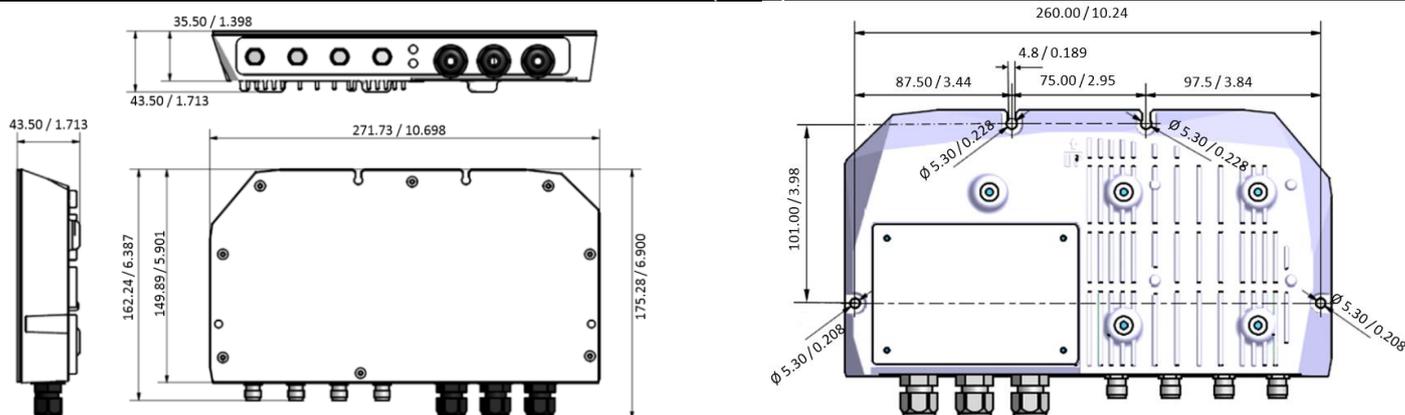


IN 1-2-3-4	4 opto-coupled inputs
OUT 1-2-3-4	4 opto-coupled outputs
V- opt	Low polarization potential of opto-coupled inputs and outputs
V+ opt	High polarization potential of opto-coupled inputs and outputs
DATA1 Tx L+	Tx (RS232) or L+ (RS485)
CLK1 Rx L-	Rx (RS232) or L- (RS485)
ALIM	Power supply
GND	GND
DATA/CLK 2, 3, 4	Not used

Operating mode - SMA / SLA

- When the reader is switched on: the reader's red LED lights up. Reader initializing.
After initializing:
 - If the reader is an RS232 reader: reader's green LED blinked 3 times.
 - If the reader is an RS485 reader: reader's red LED blinked 3 times.
- The reader then waits for command.
More details about reader's communication are available in the protocol specification SSCP: [Spec_Protocole_SSCP_EPC1_GEN2_VX.X_EN.pdf](#)
- The red LED on, indicates that the reader is powered.
- The green LED on, indicates a communication from the reader.

Dimensions (mm/in) - SMA



Mounting - SMA

Mount with a 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in VESA standard mounting bracket M4x12 stainless steel screws provided with mounting kit)



Two mounting possibilities:

Adjustable wall-mounted kit
(refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-08)



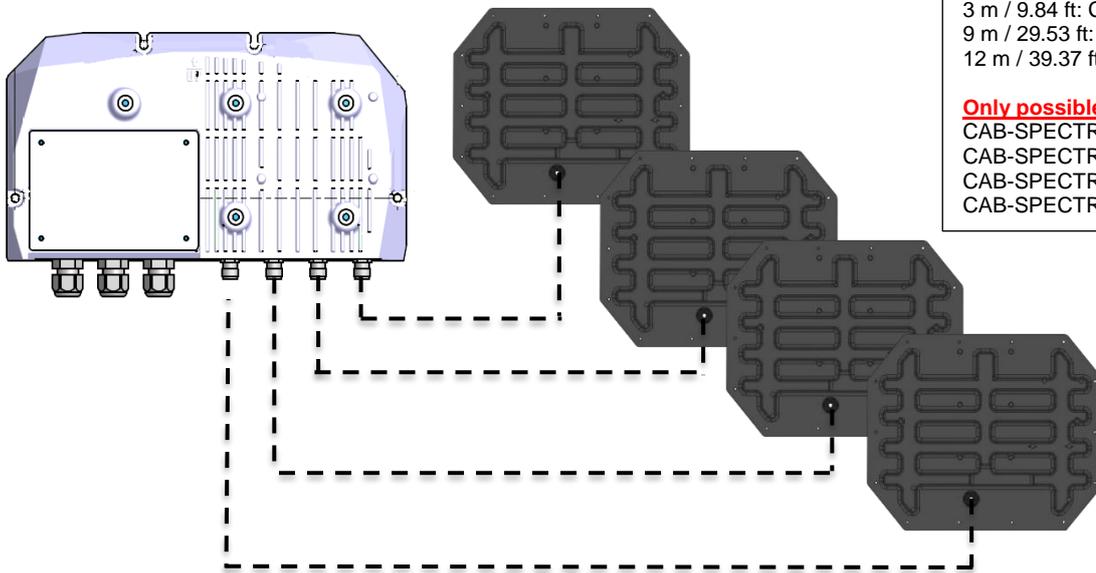
Adjustable pole-mounted kit
(refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-09)



Or mount directly on a wall
Ø4x35 aluminum screws provided (TCL ALU 4x12).



Antenna Connection - SMA

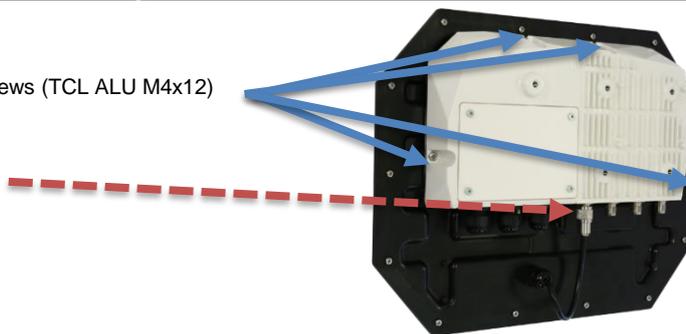


4 serializable cable lengths are available:
 1.5 m / 4.92 ft: CAB-SPECTRE-1.5M
 3 m / 9.84 ft: CAB-SPECTRE-3M
 9 m / 29.53 ft: CAB-SPECTRE-9M
 12 m / 39.37 ft: CAB-SPECTRE-12M

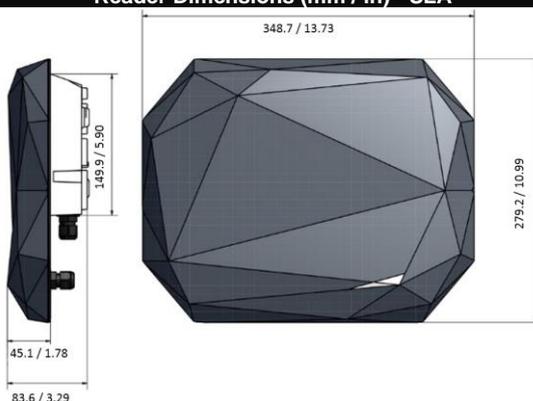
Only possible combinations:
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
 CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Mounting an Antenna on Module - SLA

- Attach the antenna on the module with the 4 screws (TCL ALU M4x12) provided with the module.
- Remove the cap from one RF port.
- Connect the antenna to RF port of the module.



Reader Dimensions (mm / in) - SLA



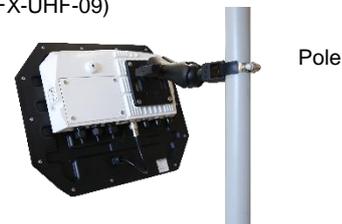
Mounting - SLA

Mount with 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in Standard VESA mounting bracket M4x12 polier screws provided with mounting kit)

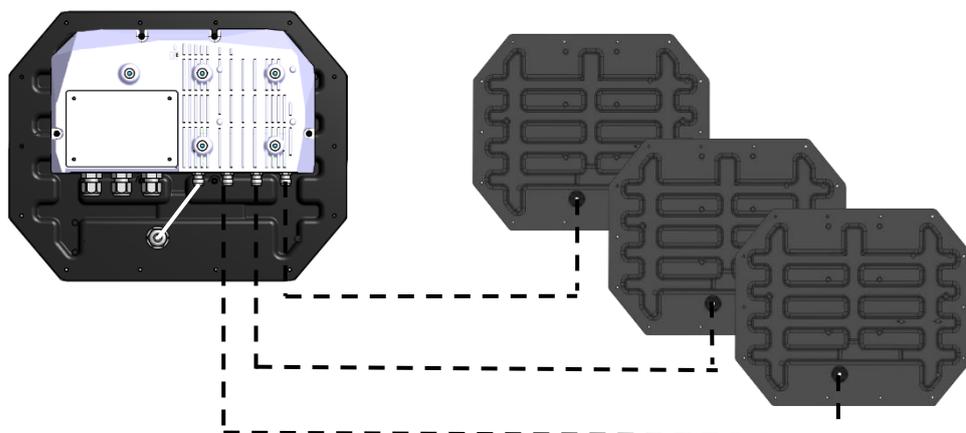
Two mounting possibilities:

Adjustable wall-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-08)

Adjustable pole-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-09)



Antenna Connection - SLA



4 serializable cable lengths are available:
 1.5 m / 4.92 ft: CAB-SPECTRE-1.5M
 3 m / 9.84 ft: CAB-SPECTRE-3M
 9 m / 29.53 ft: CAB-SPECTRE-9M
 12 m / 39.37 ft: CAB-SPECTRE-12M

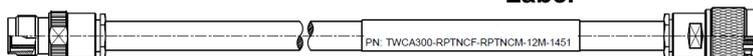
Only possible combinations:
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
 CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Antenna Cables SMA / SLA



The antenna cables have a male connector and a female connector.

To antenna

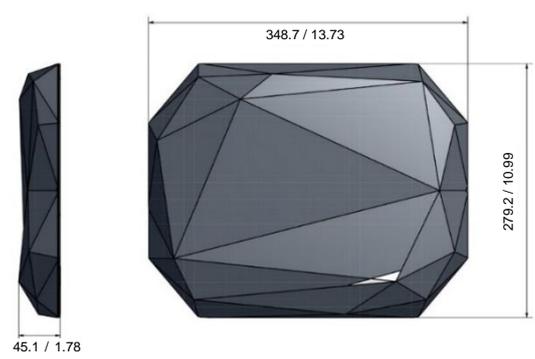


Label

To module

Antenna Specifications - ANT-UHF-V2

	ANT-UHF2-A for SMA/SLA-R4x	ANT-UHF2-B for SMA/SLA-R5x
Frequency Band	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Antenna gain	8.30 dBi	9.38 dBi
Polarization	Circular	Circular
Axial ratio	0.66	1.16
Beamwidth (-3 dB)	70°	60°
Impedance	50 ohms	50 ohms
Cable	TNC RP male	TNC RP male
Protection	Level IP66	Level IP66



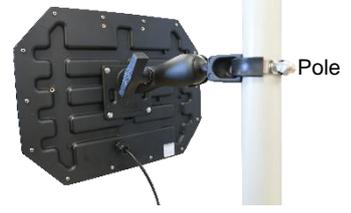
Antenna Mounting

Mount with 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in Standard VESA mounting bracket (M4x12 stainless steel screws provided with mounting kit)

Two mounting possibilities:

Adjustable wall-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-08)

Adjustable ole-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-09)



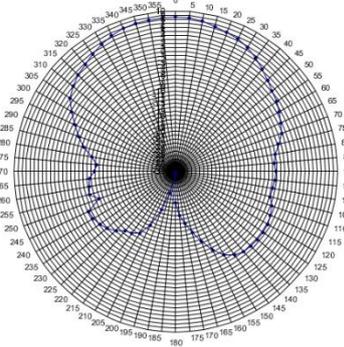
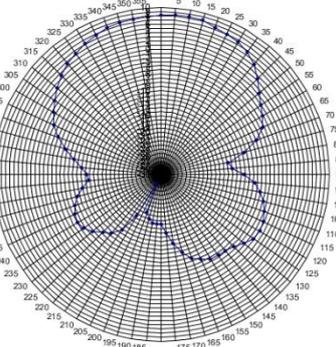
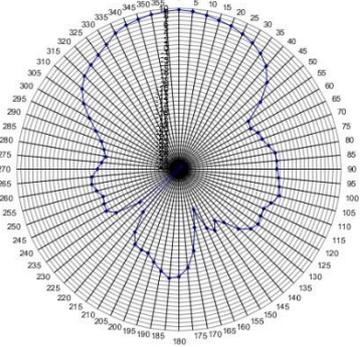
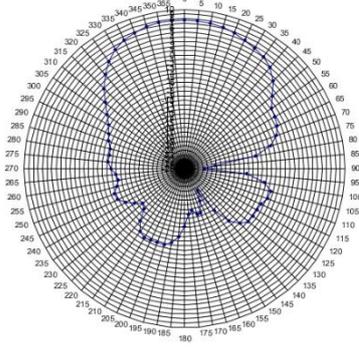
Azimuth pattern

Horizontal polarization F = 867 MHz

Horizontal polarization F = 915 MHz

Vertical polarization F = 867 MHz

Vertical polarization F = 915 MHz



Declaration of Compliance

STid declares that the SMA-R5x/R4x-A reader is compliant to the fundamental requirements of Directive RED 2014/53/EU and Directive RoHS 2011/65/EU and Commission Delegated Directive 2015/863/EU. A copy of our declaration is available upon request send to qualite@stid.com.



This device complies with Part 15 of the FCC rules and with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device must not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can emit radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.

This equipment complies with FCC's and ISED's radiation exposure limits (using RSS-102 rules) set forth for an uncontrolled environment under the following conditions:

- This equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance of 34 cm / 13.39 in is maintained between the radiator (antenna) and the user's/nearby person's body at all times.
- The transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

"DEEE Pro" Member



In response to the regulation, STid finances the Récyllum recycling program dedicated to DEEE Pro. Electrical lighting equipment, control and monitoring devices, and used medical devices are recycled free of charge. More information at www.recyllum.com.

Module Access SPECTRE - SMA		Lecteur SPECTRE - SLA	
Bande de fréquences : 865 - 868 MHz	SMA-W42-A-U04 : RS232 SMA-W43-A-U04 : RS485	Bande de fréquences : 865 - 868 MHz	SLA-W42-A-U04 : RS232 SLA-W43-A-U04 : RS485
Bande de fréquences : 902 - 928 MHz	SMA-W52-A-U04 : RS232 SMA-W53-A-U04 : RS485	Bande de fréquences : 902 - 928 MHz	SLA-W52-A-U04 : RS232 SLA-W53-A-U04 : RS485

Caractéristiques de l'alimentation - SMA / SLA

Utiliser une alimentation AC/DC du type LPS, Source à Puissance Limitée (selon IEC EN 60950-1 Ed2) ou de type ES1, PS1 (selon IEC EN 62368-1) pour l'alimentation principale et pour un éventuel V+/V-.

Alimentation principale : Gamme +9 Vdc à +36 Vdc

Typique : +12 Vdc

Consommation : Typique : 1A sous +12 Vdc

Max: 1.5A sous +12 Vdc

Caractéristiques - SMA / SLA

Communication : RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD)

Raccordement : Borniers débrochables à vis 3x4 points et 1x8 points, Pas de 3,81 mm

T° de fonctionnement : -25 °C / +60°C

Indice de protection : Niveau IP66

Puce lue : EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 à 62 octets max

I/O : 4 entrées et 4 sorties opto-couplées

LEDs sur module : 1 LED rouge : présence tension d'alimentation

1 LED verte : activité sur la liaison Lecteur / Host

LEDs sur antenne : 7 couleurs configurables (rouge, vert, bleu, orange, violet, turquoise, blanc)

Type de câble préconisé - SMA / SLA

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, reliée à la masse du concentrateur.

Déport max RS485 : 1000 m. à 9600 bauds

Déport max RS232 : 15 m.

Recommandations - SMA / SLA

- Installer le module à distance des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (ex : RJ45, secteur...). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité.
- Utiliser une alimentation filtrée et régulée.
- Des antennes connectées à des lecteurs différents peuvent se perturber. Eloigner les, les unes des autres. Il est recommandé d'utiliser une alimentation 1,5 A minimum sous +12Vdc. Si les IN/OUT sont alimentés par le module utiliser une alimentation de 2A min sous +12Vdc.
- **Un utilisateur ne doit pas se trouver de manière prolongée, à une distance inférieure à 34 cm d'une antenne conformément aux préconisations de la norme EN50364 applicable à ce type d'appareil.**
- Il est proscrit d'ouvrir le boîtier module mis à part la trappe.
- **Avant toute opération de service, vous devez mettre le lecteur hors tension.**
- S'assurer que le joint de trappe est bien positionné avant fermeture.
- Ne pas retirer les bouchons des presse-étoupes non-utilisés :
 - Ne pas retirer les capuchons des connecteurs RF non-utilisés :
 - Installer le module en respectant la signalétique **UP vers le haut** afin que les connectiques soient vers le bas :



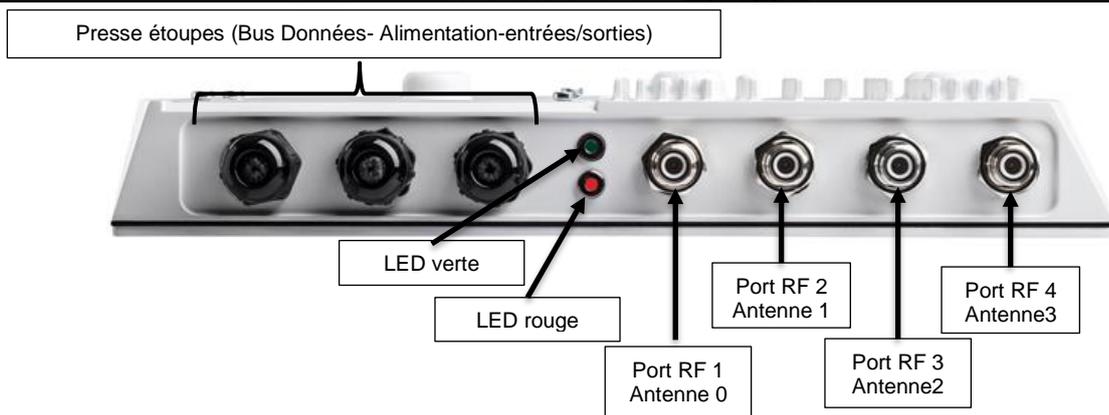
▪ **Attention : présence d'une tension continue 5.5 volts sur chaque port RF.**

Accès à la connectique - SMA / SLA

Afin d'accéder à la connectique du lecteur, ouvrir **uniquement** la trappe prévue à cet effet en dévissant les 4 vis imperdables sans les ôter de la trappe.

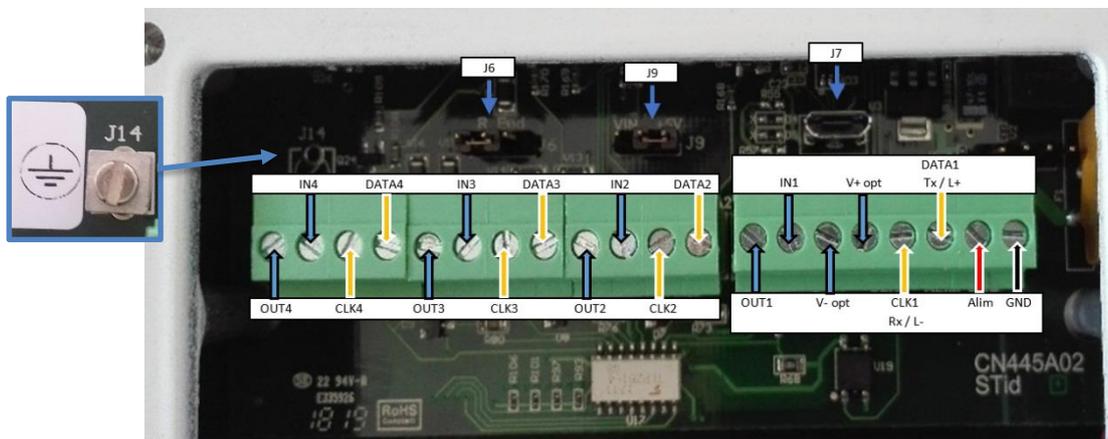


Vue de face du module - SMA / SLA



Connexion TTL / RS232 / RS485 / I/O - SMA / SLA

J6	<i>Résistance de fin de lignes RS485</i> A utiliser, lors d'une communication RS485, lorsque la distance de câble de données approche ou est supérieure à 100 m et que la communication se dégrade (signaux non francs, erreurs de trames etc.)
J9	<i>Non utilisé</i>
J7	<i>Connecteur micro USB pour configuration uniquement</i>
J14	<i>Utiliser ce connecteur pour la connexion à la terre</i>



IN 1-2-3-4	4 Entrées opto-couplées
OUT 1-2-3-4	4 Sorties opto-couplées
V- opt	Potentiel de polarisation bas des entrées et sorties opto-couplées
V+ opt	Potentiel de polarisation haut des entrées et sorties opto-couplées
DATA1 Tx L+	Tx (RS232) ou L+ (RS485)
CLK1 Rx L-	Rx (RS232) ou L-(RS485)
ALIM	Alimentation
GND	GND
DATA/CLK 2, 3, 4	Non utilisés

Fonctionnement - SMA / SLA

- A la mise sous tension : la LED lecteur rouge s'allume. Initialisation du lecteur.

Après l'initialisation :

- Si le lecteur est un RS232 : la LED verte clignote 3 fois
- Si le lecteur est un RS485 : la LED rouge clignote 3 fois

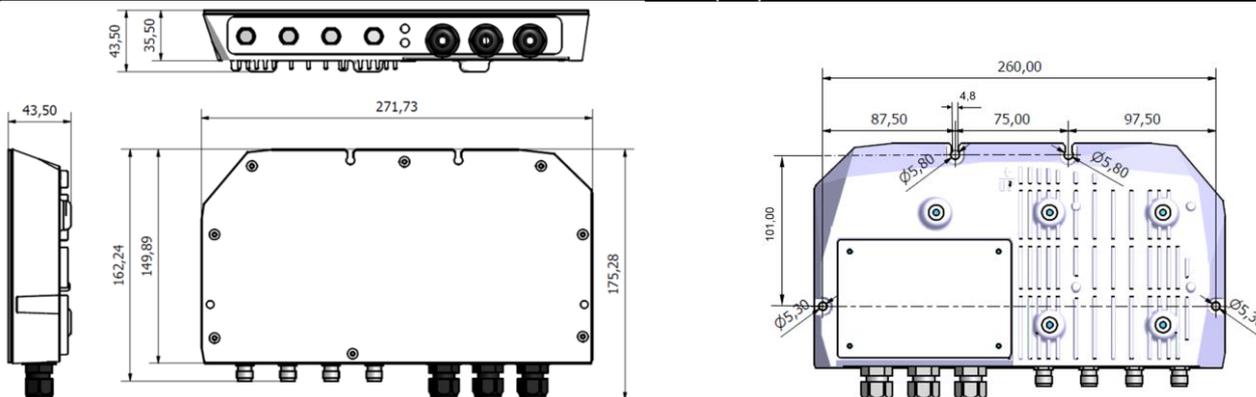
Le lecteur attend alors des commandes.

Toutes les commandes sont disponibles dans la spécification du protocole SSCP : [Spec_Protocole_SSCP_EPC1_GEN2_VX.X_FR.pdf](#)

La LED rouge allumée indique le lecteur est sous tension.

La LED verte indique une communication du lecteur.

Dimensions (mm) - SMA



Fixation - SMA

Fixation avec un support de fixation de type VESA standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans le kit de fixation)



Deux modes de fixation possibles :

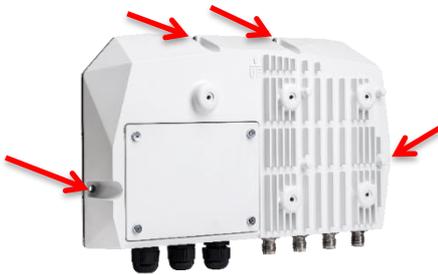
Kit de fixation murale orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-08)



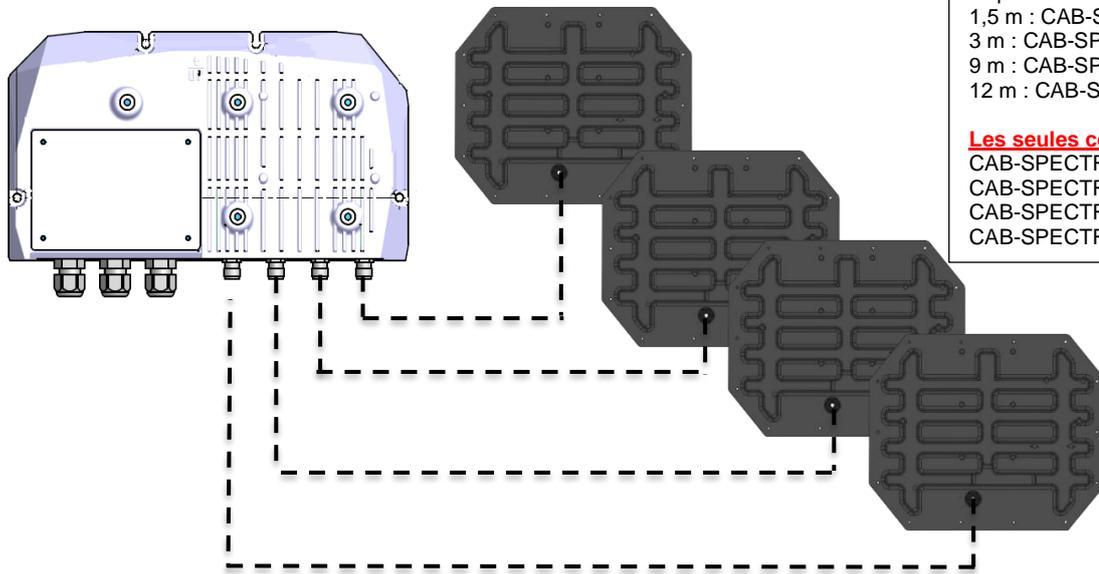
Kit de fixation mât orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-09)



Ou Fixation directement sur un mur
Vis Ø4x35 inoxydable recommandée.



Raccordement antennes - SMA



4 longueurs de câbles sérialisables sont disponibles :

- 1,5 m : CAB-SPECTRE-1.5M
- 3 m : CAB-SPECTRE-3M
- 9 m : CAB-SPECTRE-9M
- 12 m : CAB-SPECTRE-12M

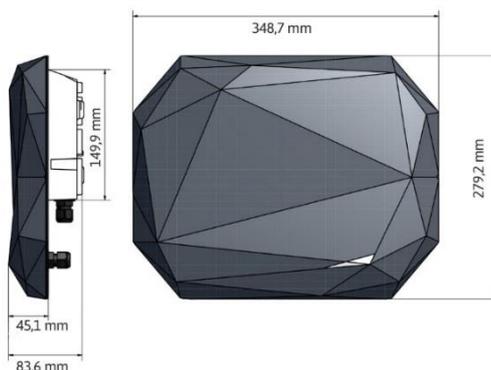
Les seules combinaisons possibles sont :
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
 CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Fixation d'une antenne sur le module - SLA

- Fixer l'antenne sur le module SMA à l'aide des 4 vis (TCL ALU M4x12) fournies avec le module.
- Retirer le capuchon d'un port RF.
- Raccorder l'antenne à un port RF du module.

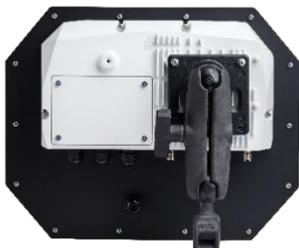


Dimensions (mm) - SLA



Fixation - SLA

Fixation avec un support de fixation de type VESA standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans le kit de fixation)

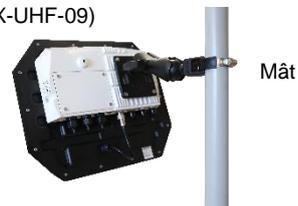


Deux modes de fixation possibles :

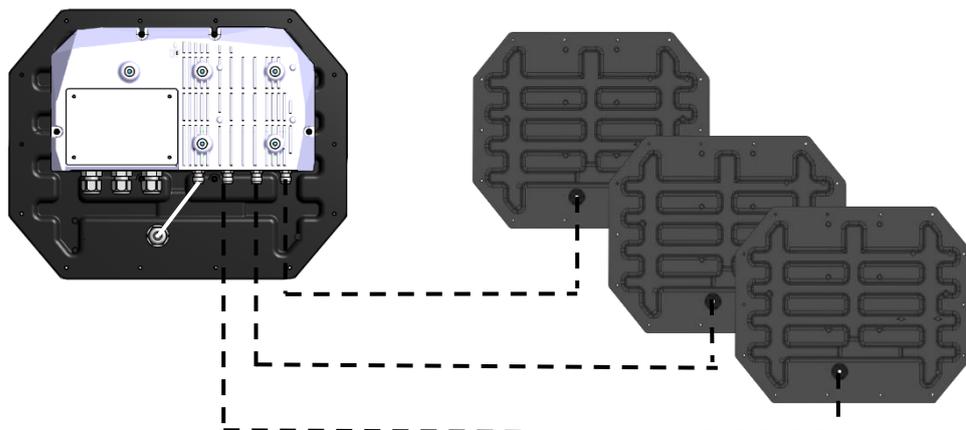
Kit de fixation murale orientable (se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-08)



Kit de fixation mât orientable (se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-09)



Raccordement antenne(s) - SLA



4 longueurs de câbles sérialisables sont disponibles :
 1,5 m : CAB-SPECTRE-1.5M
 3 m : CAB-SPECTRE-3M
 9 m : CAB-SPECTRE-9M
 12 m : CAB-SPECTRE-12M

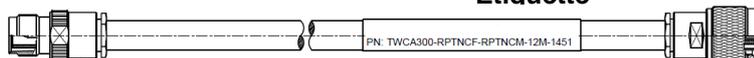
Les seules combinaisons possibles sont :
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
 CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Câbles antennes SMA / SLA



Les câbles antenne possèdent 1 connecteur mâle et un connecteur femelle.

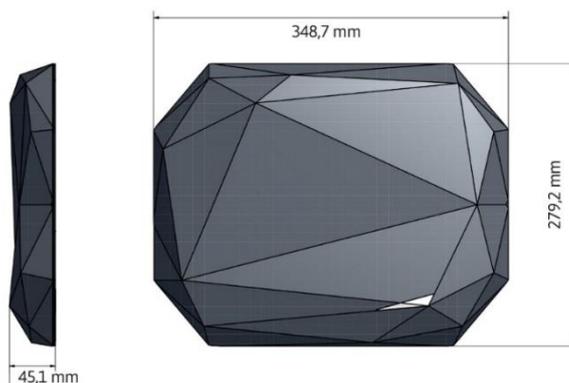
Vers antenne



Vers module

Spécifications antennes - ANT-UHF-V2

	ANT-UHF2-A pour SMA/SLA-R4x	ANT-UHF2-B pour SMA/SLA-R5x
Bande de fréquences	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Gain de l'antenne	8.30 dBi	9.38 dBi
Polarisation	Circulaire	Circulaire
Ratio Axial	0.66	1.16
Angle d'ouverture (-3 dB)	70°	60°
Impédance	50 ohms	50 ohms
Câble	TNC RP mâle	TNC RP mâle
Protection	Niveau IP66	Niveau IP66



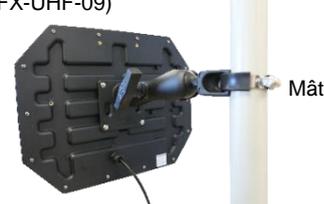
Fixation des antennes

Fixation avec un support de fixation de type VESA standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans le kit de fixation)

Deux modes de fixation possibles :

Kit de fixation murale orientable (se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-08)

Kit de fixation mât orientable (se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-09)



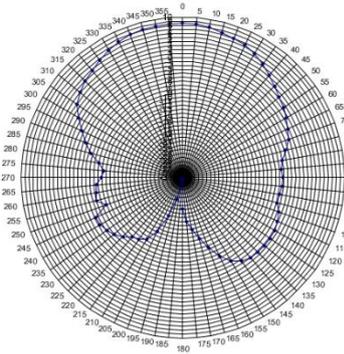
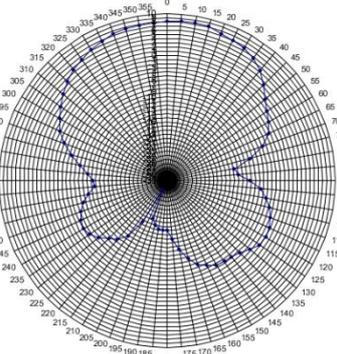
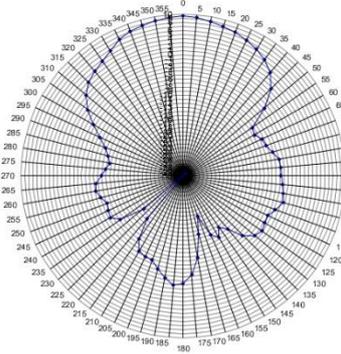
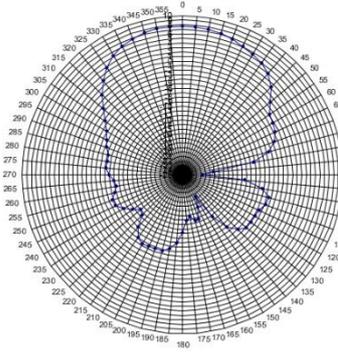
Mesures en Azimut

Polarisation horizontale F = 867 MHz

Polarisation horizontale F = 915 MHz

Polarisation verticale F = 867 MHz

Polarisation verticale F = 915 MHz



Déclaration de conformité

STid déclare que les lecteurs SMA-R5x/R4x-A sont conforme aux exigences essentielles de la Directive RED 2014/53/UE et RoHs 2011/65/UE et Directive déléguée 2015/863/UE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com.



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC et aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux périphériques numériques de classe B stipulées au chapitre 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. Toutefois, rien ne permet de garantir l'absence totale d'interférence dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de faire disparaître ces interférences en recourant à l'une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit autre que celui auquel est raccordé le récepteur ;

Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et ISED's (selon les règles RSS-102) établies pour un environnement non contrôlé dans les conditions suivantes :

- Il doit être installé et utilisé avec un minimum de 34 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.
- Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Adhérent DEEE Pro



En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Récyllum dédiée aux DEEE Pro qui reprend gratuitement les matériels électriques d'éclairage, les équipements de contrôle et de surveillance, et les dispositifs médicaux usagés. Plus d'informations sur www.recyllum.com

Módulo de Acceso SPECTRE - SMA		Lector SPECTRE - SLA	
Banda de frecuencias: 865 - 868 MHz	SMA-W42-A-U04: RS232 SMA-W43-A-U04: RS485	Banda de frecuencias: 865 - 868 MHz	SLA -W42-A-U04: RS232 SLA -W43-A-U04: RS485
Banda de frecuencias: 902 - 928 MHz	SMA-W52-A-U04: RS232 SMA-W53-A-U04: RS485	Banda de frecuencias: 902 - 928 MHz	SLA -W52-A-U04: RS232 SLA -W53-A-U04: RS485

Características de alimentación - SMA / SLA

Utilizar una alimentación AC/DC de tipo LPS, Fuente con Potencia Limitada (según IEC EN 60950-1 Ed2) o de tipo ES1, PS1 (según IEC EN 62368-1) para el suministro principal y para un eventual V + / V-.

Main power supply: +9 Vdc a +36 Vdc Típico: +12 Vdc
Consumo: Típico: 1A con +12 Vdc Máximo: 1.5A con +12 Vdc

Características - SMA / SLA

Comunicación: RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD)
Conexión: Regleta de terminales extraíbles con tornillos 3x4 puntos y 1x8 puntos, Paso de 3.81 mm / 0.149 in
T de funcionamiento: De -25 °C a +60°C / de -13 a +140 °F
Índice de protección: Nivel IP66
Chip leído: EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 a 62 octetos máx.
I/O: 4 entradas y 4 salidas optoacopladas
LEDs en el módulo: 1 LED rojo: presencia de tensión de alimentación y 1 LED verde: actividad en conexión Lector / Host
LEDs en antena: 7 colores configurables (rojo, verde, azul, naranja, lila, turquesa, blanco)

Tipo de cable recomendado - SMA / SLA

Utilizar cable multiconductor blindado por trenza, conectado a la masa del concentrador.

Desvío máx. RS485: 3 280.84 ft / 1000. a 9600 baudios

Desvío máx. RS232: 49.21 ft / 15 m.

Recomendaciones - SMA / SLA

- Instalar el módulo a distancia de los cables de transmisión informática o de origen de potencia (Ej.: RJ45, sector...). Las perturbaciones que pueden generar dependen de su potencia de radiación y de su proximidad.
- Usar una alimentación filtrada y regulada.
- Antenas conectadas a lectores diferentes pueden alterarse. Alejarlas entre ellas. Se recomienda usar una alimentación 1,5 A mínimo en +12Vcc. Si los IN/OUT están alimentados por el módulo, usar una alimentación de 2A min en +12Vcc.
- Un usuario no debe encontrarse de forma prolongada, a una distancia inferior a 34 cm / 13.39 in de una antena, de acuerdo con las recomendaciones de la norma EN50364 aplicable a este tipo de aparatos.**
- Está desaconsejado abrir la caja del módulo, excepto la trampilla.
- Antes de cualquier operación de mantenimiento, debe desconectar el lector**
- Asegurarse de que la junta de la trampilla esté bien colocada, antes de cerrarla.
- No quitar los tampones de las prensaestopas no utilizadas:
 - No quitar las cápsulas de cierre de los conectores RF no utilizados:
 - Instalar el módulo cumpliendo con la señalización **UP hacia arriba** para que las conexiones estén hacia arriba:



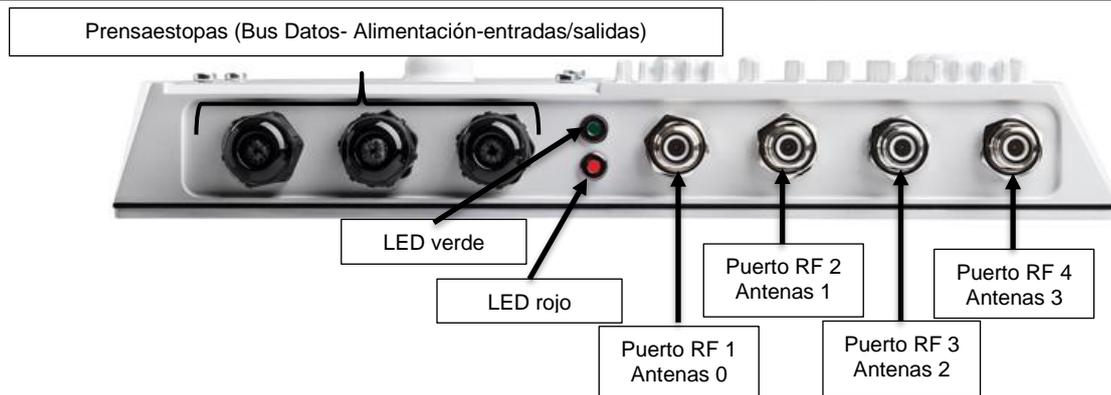
Hay un 5,5 vdc en cada puerto RF.

Acceso al sistema de conexión - SMA / SLA

Para acceder al sistema de conexión del lector, abrir **solamente** la trampilla prevista a tal efecto, desatornillando los 4 tornillos imperdibles sin quitarlos de la trampilla.

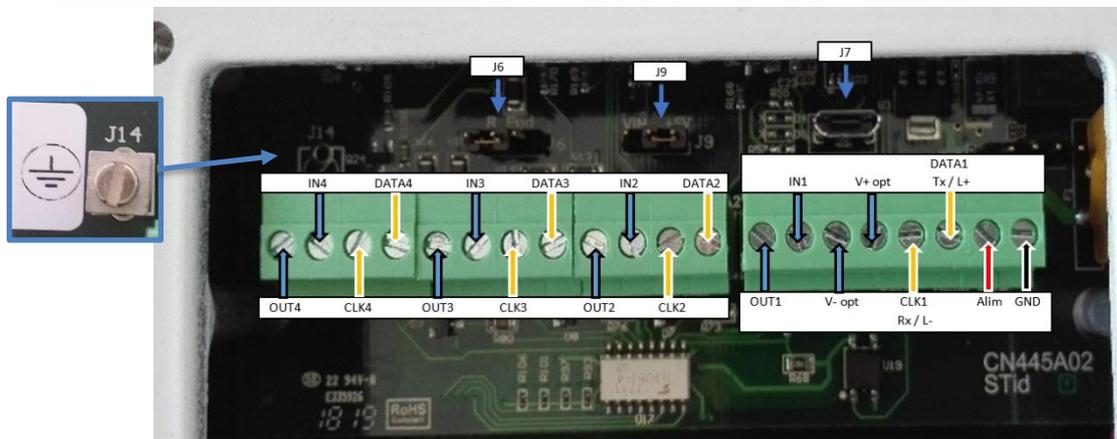


Vista frontal del módulo - SMA / SLA



Conexión TTL / RS232 / RS485 / I/O - SMA / SLA

J6	Resistencia de fin de líneas RS485 Utilizar en una comunicación RS485, cuando la distancia del cable de datos se acerca o es superior a 100 m / 328.08 ft y que la comunicación se deteriora (señales no claras, errores de tramas, etc.)
J9	No utilizado
J7	Conector micro USB solo para configuración
J14	Utilizar para conexión a la tierra



IN 1-2-3-4	4 Entradas optoacopladas
OUT 1-2-3-4	4 Salidas optoacopladas
V- opt	Potencial de polarización bajo de las entradas y salidas optoacopladas
V+ opt	Potencial de polarización alto de las entradas y salidas optoacopladas
DATA1 Tx L+	Tx (RS232) o L+ (RS485)
CLK1 Rx L-	Rx (RS232) o L-(RS485)
ALIM	Alimentación
GND	GND
DATA/CLK 2,3,4	No utilizado

Modo operativo - SMA / SLA

Al conectar a la alimentación: la LED del lector roja se enciende. Inicialización del lector.
Después de la inicialización:

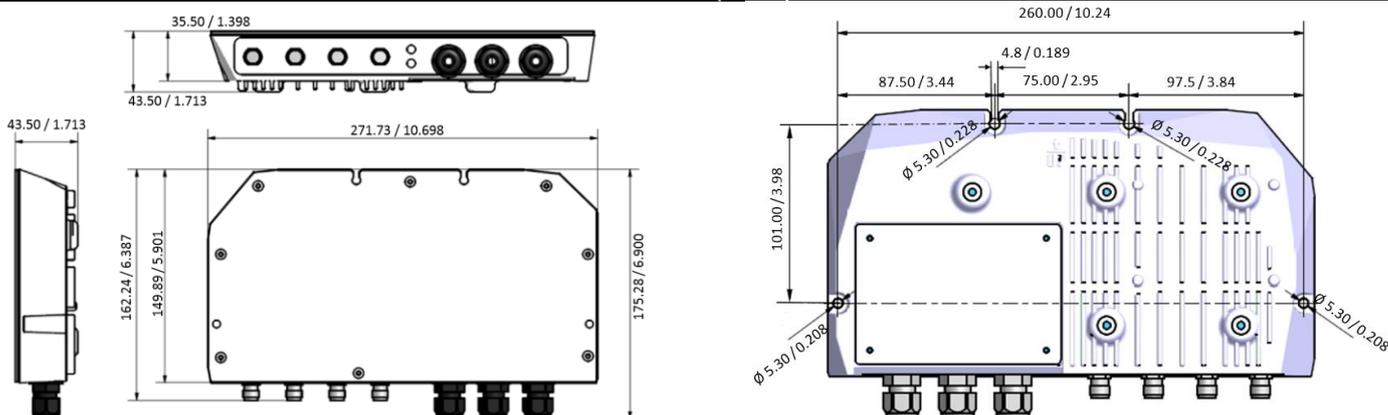
- Si el lector es un RS232: el LED verde del lector parpadea 3 veces
- Si el lector es un RS485: el LED rojo del lector parpadea 3 veces

El lector entonces espera el comando.

Todos los comandos de comunicación del lector s están disponibles en la especificación de protocolo SSCP: Spec_Protocole_SSCP_EPC1_GEN2_VX.X_EN.pdf

El LED rojo encendido indica que el lector está encendido.
El LED verde encendido indica una comunicación del lector.

Dimensiones (mm/in) - SMA



Fijación - SMA

Fijación con soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillo M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)



Dos tipos de fijaciones posibles:

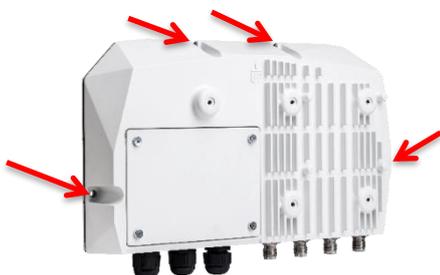
Kit de fijación mural orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-08)



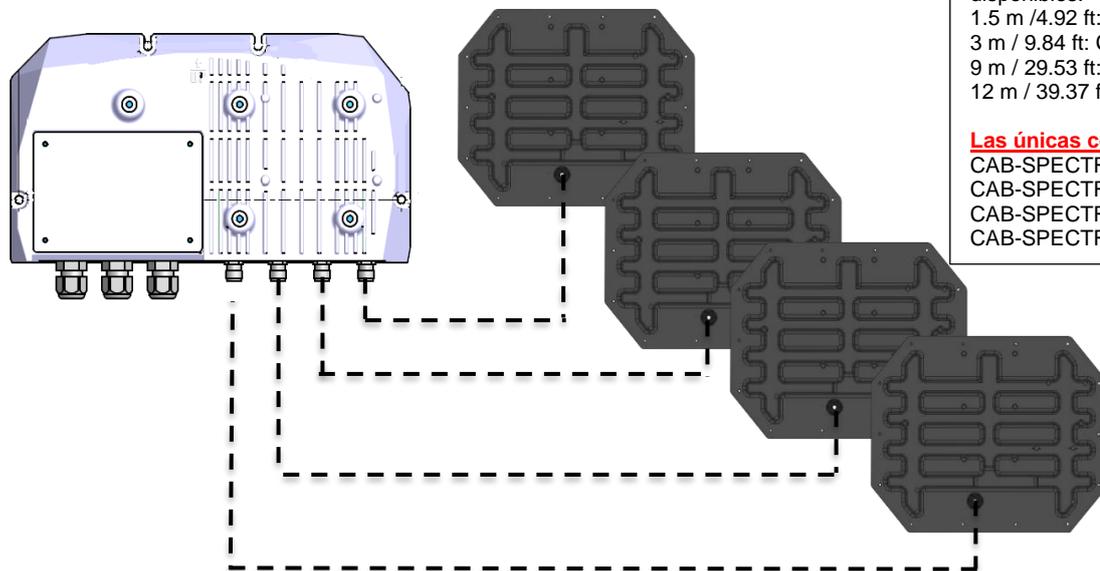
Kit de fijación mástil orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-09)



O Fijación directamente en un muro
Tornillo Ø4x35 acero inoxidable recomendado.



Conexión antenas - SMA

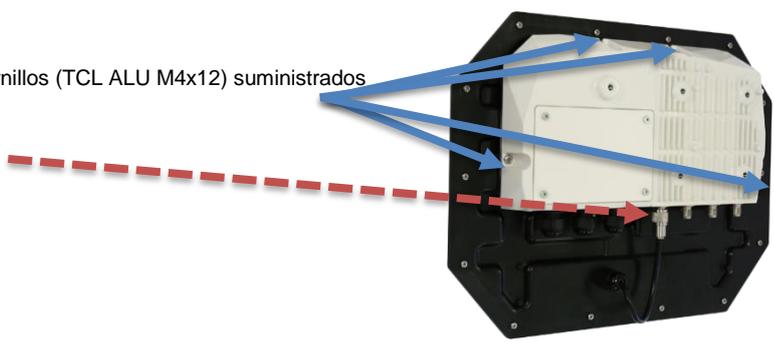


4 longitudes de cables serializables están disponibles:
1.5 m / 4.92 ft: CAB-SPECTRE-1.5M
3 m / 9.84 ft: CAB-SPECTRE-3M
9 m / 29.53 ft: CAB-SPECTRE-9M
12 m / 39.37 ft: CAB-SPECTRE-12M

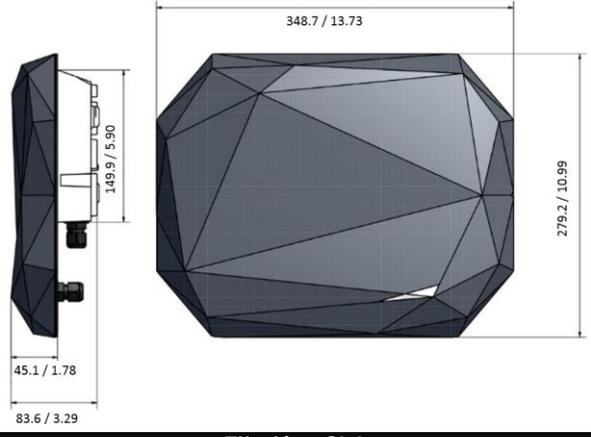
Las únicas combinaciones posibles son:
CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Fijación de una antena en el módulo - SLA

- Fijar la antena en el módulo SMA con los 4 tornillos (TCL ALU M4x12) suministrados con el módulo.
- Retirar la tapa de un puerto RF.
- Conectar la antena al puerto RF del módulo.



Dimensiones (mm/in) - SLA



Fijación - SLA

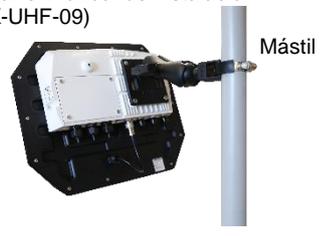
Fijación con soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillo M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)



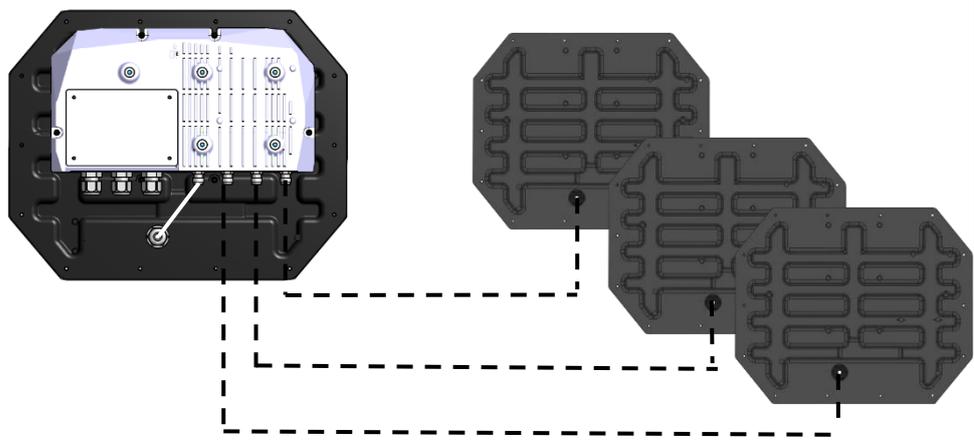
Dos tipos de fijaciones posibles:
Kit de fijación mural orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-08)



Kit de fijación mástil orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-09)



Conexión antena/s - SLA



4 longitudes de cables serializables están disponibles:
 1.5 m / 4.92 ft: CAB-SPECTRE-1.5M
 3 m / 9.84 ft: CAB-SPECTRE-3M
 9 m / 29.53 ft: CAB-SPECTRE-9M
 12 m / 39.37 ft: CAB-SPECTRE-12M

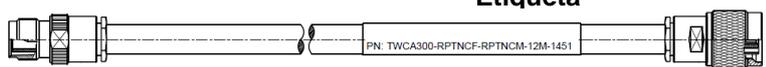
Las únicas combinaciones posibles son:
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-1.5M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-3M
 CAB-SPECTRE-1.5M + CAB-SPECTRE-9M
 CAB-SPECTRE-3M + CAB-SPECTRE-3M

Cables antenas SMA / SLA



Los cables de antena tienen 1 conector macho y un conector hembra.

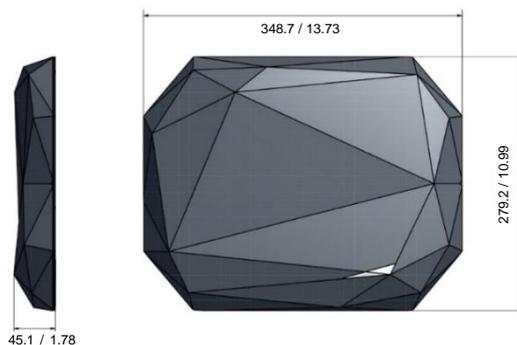
Hacia la antena



Hacia el módulo

Especificaciones antenas - ANT-UHF-V2

	ANT-UHF2-A para SMA/SLA-R4x	ANT-UHF2-B para SMA/SLA-R5x
Banda de frecuencias	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Ahorro de antena	8.30 dBi	9.38 dBi
Polarización	Circular	Circular
Ratio Axial	0.66	1.16
Ángulo de apertura (-3 dB)	70°	60°
Impedancia	50 ohms	50 ohms
Cable	TNC RP macho	TNC RP macho
Protección	Nivel IP66	Nivel IP66



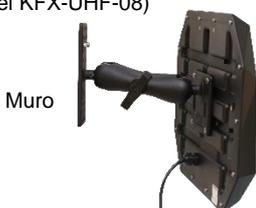
Fijación de antenas

Fijación con un soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillos M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)

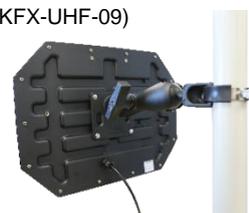
Dos tipos de fijaciones posibles:

Kit de fijación mural orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-08)

Kit de fijación mástil orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-09)



Muro



Mástil

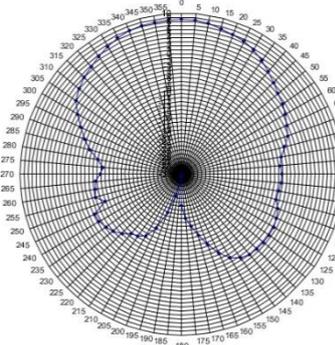
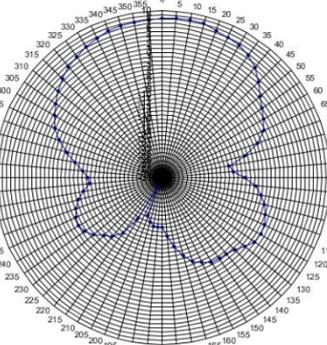
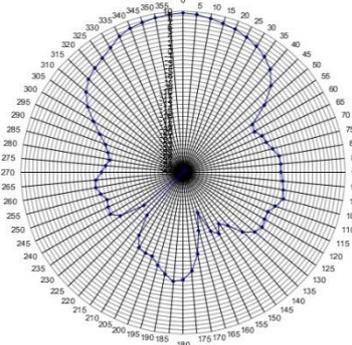
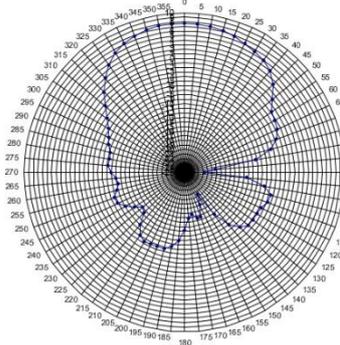
Mediciones en Acimut

Polarización horizontal F = 867 MHz

Polarización horizontal F = 915 MHz

Polarización vertical F = 867 MHz

Polarización vertical F = 915 MHz



Declaración de conformidad

STid declara que los lectores SMA-R5x/R4x-A cumplen las exigencias esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y RoHs 2011/65/UE y la Directiva delegada 2015/863/UE. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a qualite@stid.com.



Este aparato cumple la Parte-15 de la FCC y los CNR de Innovación, Ciencias y Desarrollo Económico de Canadá, aplicables a los aparatos de radio exonerados de licencia. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) Este aparato no debe provocar interferencias nocivas.
- 2) Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluido las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

Nota: El fabricante no es responsable de las interferencias de radio o TV provocadas por modificaciones no autorizadas del equipo. Modificaciones de este tipo podrían anular el derecho del usuario a usar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se ha declarado que cumple los límites impuestos a los periféricos digitales de clase B estipulados en el capítulo 15 del Reglamento FCC. Estos límites han sido establecidos para proporcionar una protección razonable contra las interferencias nocivas, cuando el equipo se utiliza en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede crear interferencias nocivas que perturben las comunicaciones de radio. Sin embargo, nada puede garantizar la ausencia total de interferencias, en una instalación determinada. Si el equipo altera la recepción de radios o de televisiones, lo que se puede comprobar apagando y volviendo a encender el equipo, el usuario debe intentar hacer que desaparezcan estas interferencias recurriendo a una de las medidas siguientes:

- reorientar o desplazar la antena de recepción;
- aumentar la distancia entre el equipo y el receptor;
- conectar el equipo a un enchufe situado en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor;

Consultar al revendedor o un técnico experimentado para obtener ayuda.

Este equipo cumple los límites de exposición a las radiaciones de la FCC e ISEDC (utilizando las reglas RSS-102) establecidos, para un entorno no controlado, en las siguientes condiciones:

- Debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 34 cm / 13.39 in, entre la fuente de radiación y su cuerpo.
- El transmisor no debe estar colocado al lado, o no debe funcionar con otra antena u otro transmisor.

Suscriptor de DEEE Pro (Residuos de Equipos Eléctricos o Electrónicos Profesionales)



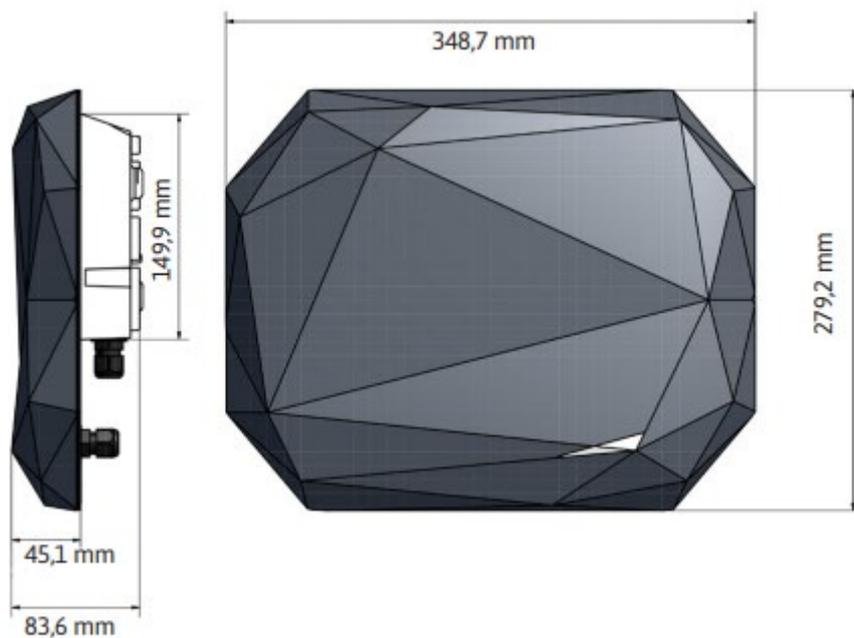
En respuesta a la reglamentación, STid finanza el sector del reciclaje de Récyllum dedicado a los DEEE Pro (Residuos de Equipos Eléctricos o Electrónicos Profesionales) que recupera de forma gratuita los materiales eléctricos de iluminación, los equipos de control y de vigilancia, y los dispositivos médicos usados. Para más información consultar www.recyllum.com

Spécifications techniques

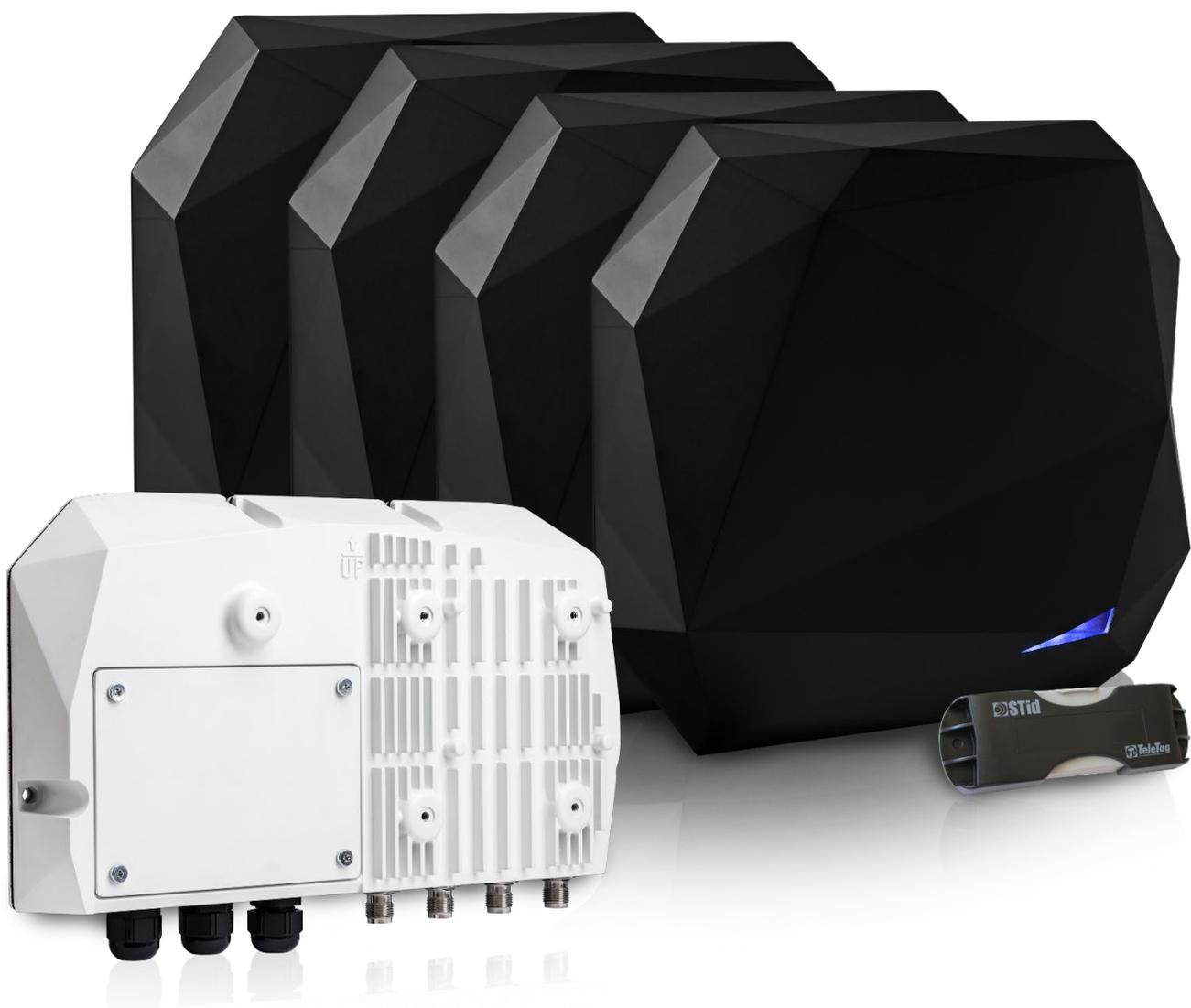
Fréquences porteuses / Normes	UHF - 2 versions : - 865 - 868 MHz : 866 MHz ETSI (Europe), Maroc (réglementation n°ANRT/DG/n°7-10), etc. - 902 - 928 MHz : 915 MHz FCC Part 15 (USA), Australie, Nouvelle-Zélande, etc. Bluetooth
Compatibilités puces	EPC1 Gen 2 & Gen 2 v2 / ISO18000-63 Bluetooth
Modes	Lecture seule ou lecture écriture - EPC ou EPC signé ou EPC AES
Antennes	1 à 4 antenne(s) Plusieurs configurations possibles : - 1 antenne intégrée et jusqu'à 3 antennes déportées - jusqu'à 4 antennes déportées
Distances de lecture*	UHF : Jusqu'à 13 m avec l'étiquette ETA et le tag passif TeleTag® selon le type de véhicule et les conditions d'installation Bluetooth® : Jusqu'à 30 m avec un smartphone Bluetooth. Distances de lecture réglables par logiciel
Système anticollision	Oui
Interfaces de communication	- Sortie TTL standard : protocole ISO2 (Data Clock) ou Wiegand - RS232 avec protocole de communication sécurisé SSCP - RS485 avec protocoles de communication sécurisés SSCP ; OSDP™ V1 (communication en clair) et V2 (communication sécurisée SCP) - TCP-IP avec POE natif
Entrées / Sorties (I/O)	4 entrées pour pilotage par boucle au sol / détecteur de présence - 4 sorties pour pilotage de feux de signalisation
Indicateur lumineux	LED 7 couleurs (vert, rouge, bleu, orange, violet, turquoise, blanc). Intensité réglable.
Consommation optimisée	Typ. 1 A / 12 VDC

Alimentation	9 VDC à 36 VDC (12 VDC typique)
Matériaux	Antenne : ABS et polycarbonate (ABS-PC) / Lecteur : aluminium
Dimensions (h x l x p) / Poids	348,7 x 279,2 x 45,1/83,6 mm (tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000) - 2,65 kg
Températures de fonctionnement	25°C à + 65°C - Usage intérieur / extérieur - Humidité : 5 - 95 %
Résistance	Certifié IP66 - Résistant aux intempéries, à l'eau et aux poussières Structure renforcée anti-vandale certifiée IK10
Fixation	- Murale avec rotule pour installation inclinée - Sur mât Compatible avec les kits de fixation universels VESA 75 x 75 (en option)
Câbles compatibles	Câbles coaxiaux (en option) TNC Reverse 1.5, 3, 9 et 12 m pour raccorder les antennes / Possibilité de les connecter en série
Certifications	CE, FCC & UL

Plan du lecteur







INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Vidéo de présentation du produit
<https://www.youtube.com/watch?v=7tRmtq0kGWA>