



**DEN BRAVEN - BOSTIK**  
**ZI DU MEUX – BP .20114**  
**60881 LE MEUX CEDEX**

**19082 – ELEC/SSI**  
**LOT N° 02 – ELECTRICITE, DETECTION INCENDIE ET**  
**ASSERVISSEMENT**

Maître d'œuvre :  
CYRUS INDUSTRIE  
Le Jason – 32 Allée des 5 Continents – ZAC du Chêne Ferré  
44120 VERTOU



SPIE Industrie & Tertiaire - division Industrie, dossier suivi par :

**Michel Jolly**

Responsable d'affaires  
Tel : +33 (0)3 44 14 40 35  
Mob : +33 (0)6 87 86 28 81

[michel.jolly@spie.com](mailto:michel.jolly@spie.com)

**Direction d'activités Industrie Nord**

11, allée Monge - BP 60990  
60009 BEAUVAIS Cedex

[www.spie.com](http://www.spie.com)

## INTRODUCTION

---

En complément de notre offre, ce mémoire technique a pour objet de fournir toutes les précisions concernant nos prestations pour l'exécution de ces travaux, conformément aux prescriptions techniques décrites dans la spécification technique – lot2 ELECTRICITE, DETECTION INCENDIE ET ASSERVISSEMENT.

Afin de mettre en œuvre l'ensemble des prestations, nous nous investissons aussi bien dans la formation des hommes que dans les moyens techniques avec des méthodes et outils innovants.

Nos prestations s'appuient sur des savoir-faire acquis depuis de nombreuses années et sur nos compétences en management des services

De plus, notre mémoire précisera l'ensemble des moyens techniques et organisationnels (humains et matériels) spécifiques à ce chantier ainsi que les moyens mis en œuvre en matière de Qualité, Sécurité et Environnement.

La société DEN BRAVEN a été créée en 1974. Le site de Le Meux a été construit en 1998 et a commencé à exploiter en 1999. L'entreprise est spécialisée dans la production de mastics d'étanchéité, d'adhésifs, de mousses expansives et d'aérosols de hautes qualités. Les produits sont destinés à être utilisés aussi bien dans la construction que dans l'industrie.

Depuis décembre 2016, DEN BRAVEN fait partie du groupe BOSTIK/ARKEMA.

DEN BRAVEN souhaite améliorer la protection de son site contre l'incendie via des installations de protection incendie fixe par mousse à haut et bas-foisonnement

## SOMMAIRE

---

<b>1. PRESENTATION</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Organisation du chantier</b>	<b>5</b>
1.1.1. Installations de chantier	5
1.1.2. Equipe projet	6
1.1.3. Un responsable d'affaires - industrie	6
1.1.4. Des fonctions support :	6
1.1.5. Un encadrement d'exécution :	6
1.1.6. Un pôle étude :	7
<b>1.2. Organigramme concernant le projet :</b>	<b>8</b>
1.2.1. Moyens des équipes de Beauvais :	9
	9
1.2.2. Qualifications et certifications	10
<b>2. DESCRIPTIF DES TRAVAUX REALISES</b>	<b>11</b>
<b>2.1. Présentation</b>	<b>11</b>
2.1.1. Organisation / Qualité	11
2.1.2. Etudes générales de conception/réalisation	11
<b>2.2. Description de notre offre</b>	<b>12</b>
2.2.1. Généralités :	12
2.2.2. Cadre de l'étude :	12
2.2.3. Descriptif de notre étude de prix :	12
2.2.4. Rappels réglementaires :	12
2.2.5. Alimentation secteur (se référer à la NFS 61-970 §6). Ce paragraphe ne s'applique que dans le cas d'un SSI de Catégorie A :	13
<b>2.3. PRESTATION SSI PREVUE (par poste) :</b>	<b>13</b>
2.3.1. Prestations de services :	13
2.3.2. Extension UTI :	16
2.3.3. Centrale UTEX.Com :	16
2.3.4. Local de Stockage IBC:	17
2.3.5. Local Etuves :	18
2.3.6. Local Solvants :	19
2.3.7. Cuvette de Rétention :	20
2.3.8. Rideau d'eau :	21
2.3.9. Local Source :	21
<b>2.4. CABLAGE ET RACCORDEMENT</b>	<b>22</b>
2.4.1. Chemins de câbles :	22
2.4.2. Câblage :	22
2.4.3. Alimentations électriques :	23
2.4.4. Eclairage :	24
2.4.5. Dévoiement, dépose, repose, divers :	24

<b>3. LA SECURITE DE NOTRE PERSONNEL</b>	<b>25</b>
<b>Notre démarche Sécurité :</b>	<b>25</b>
<b>4. GESTION DES DECHETS ET DES NUISANCES</b>	<b>29</b>
4.1.1. Charte « chantiers à faible nuisance »	30
4.1.2. Gestion des ressources naturelles	31
<b>5. DEMARCHE QUALITE</b>	<b>33</b>
<b>5.1. Notre démarche Qualité</b>	<b>33</b>
5.1.1. Maîtrise organisationnelle des affaires	33
5.1.2. Suivi Qualité	34
5.1.3. Le système documentaire-Veille réglementaire	34
<b>6. FICHES PRODUITS</b>	<b>35</b>

## 1. PRESENTATION

---

### 1.1. Organisation du chantier

#### 1.1.1. Installations de chantier

L'installation de la base vie sera effectuée par le lot GC/VRD. La base vie comprendra 4 bungalows une zone de stockage et une zone de travail. Notre société réalisera le raccordement électrique provisoire de cette base vie ainsi que des zones de stockage et travail.

Il sera compris :

- La fourniture, la pose et le raccordement dans un des tableaux du TGBT du site (à définir à la réunion de lancement avec le maître d'ouvrage) d'un départ 400V tri+N pour l'alimentation du coffret de la base vie.

- La fourniture, la pose et le raccordement d'un câble d'alimentation entre le tableau du TGBT du site et le coffret de la base vie.

- La fourniture, la pose et le raccordement d'un coffret base vie IP55 / IK08 à minima équipé de :

- 1 arrêt d'urgence
- 1 voyant LED « présence tension »
- 5 départs pour l'alimentation de chaque bungalow
- 2 départs pour l'alimentation de l'éclairage de la zone de stockage et la zone de travail
- 3 départs 32A - 400V tri +N pour l'alimentation des coffrets de chantier

- La fourniture, la pose et le raccordement de 2 coffrets de chantier.

- La fourniture, la pose et le raccordement des luminaires pour l'éclairage de la zone de stockage et de la zone de travail et des circulations.

- Le cheminement en aérien, y compris poteaux bois, plots, consoles sur ouvrage existants.

- La fourniture, la pose et le raccordement de l'ensemble des câbles de liaisons

- La maintenance et l'entretien quotidien des installations électriques de la base vie durant toute la durée du chantier.

### *1.1.2. Equipe projet*

L'organigramme du chantier est basé sur l'expérience que nous avons acquise sur nos autres réalisations équivalentes.

**L'organisation proposée est basée sur la convergence d'un encadrement et d'études spécialisés dans les installations électriques et de process et de la proximité des équipes SPIE. Elle repose sur quatre fonctions principales :**

### *1.1.3. Un responsable d'affaires - industrie*

Plus de 20 ans d'expérience, il est votre interlocuteur privilégié pour cette opération.

Il est chargé d'organiser et de coordonner l'ensemble du marché, de gérer les interfaces avec les autres intervenants.

Il est le garant du bon respect des règles d'hygiène et sécurité et travaille en étroite collaboration avec le responsable QHSE de l'entreprise.

Il a aussi en charge la planification des travaux avec les moyens nécessaires, et assure également la gestion financière de l'affaire et en rendra compte à son chef de service et son chef de département.

Il supervisera et suivra l'avancement avec le conducteur de travaux dédié à cette réalisation.

### *1.1.4. Des fonctions support :*

Elles regroupent les différents services supports associés au projet (service QHSE, service marché, service achats, service approvisionnement et moyens et les services juridiques)

Les fonctions support travaillent en étroite collaboration avec les encadrants du projet.

### *1.1.5. Un encadrement d'exécution :*

Un conducteur de travaux

Basé sur notre agence de Beauvais il apporte à notre équipe la maîtrise des fournisseurs et partenaires locaux.

Il gère la synthèse avec notre pôle étude ainsi que nos sous-traitants internes (autres activités du groupe : courants faibles, armoires électriques...).

Il gère le suivi de la validation des études et des matériels proposés.

- Il est affecté à 100% sur l'opération et est présent sur le site suivant les besoins du chantier
- Il participe aux réunions de planning et de coordination de chantier
- Il est chargé d'organiser et de coordonner les approvisionnements sur le chantier.

Un chef de chantier Principal :

Technicien expérimenté au sein de la société et ayant supervisé notamment des projets industriels significatifs. Il procède une très forte expertise dans les domaines des process, des installations BT et des équipements HTA.

- Il est présent à 100% de son temps sur le chantier
- Il veille à la bonne réalisation des travaux dans le respect du planning, du cahier des charges et de la sécurité.
- Il est le garant du bon respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Il supervise les essais et de mise en route des installations électriques
- ...

#### **1.1.6. Un pôle étude :**

Le pôle étude de l'opération.

Un seul interlocuteur pour l'ensemble du projet, technicien supérieur.

Il sera assisté, suivant les besoins de l'opération, d'un à deux techniciens du bureau d'étude.

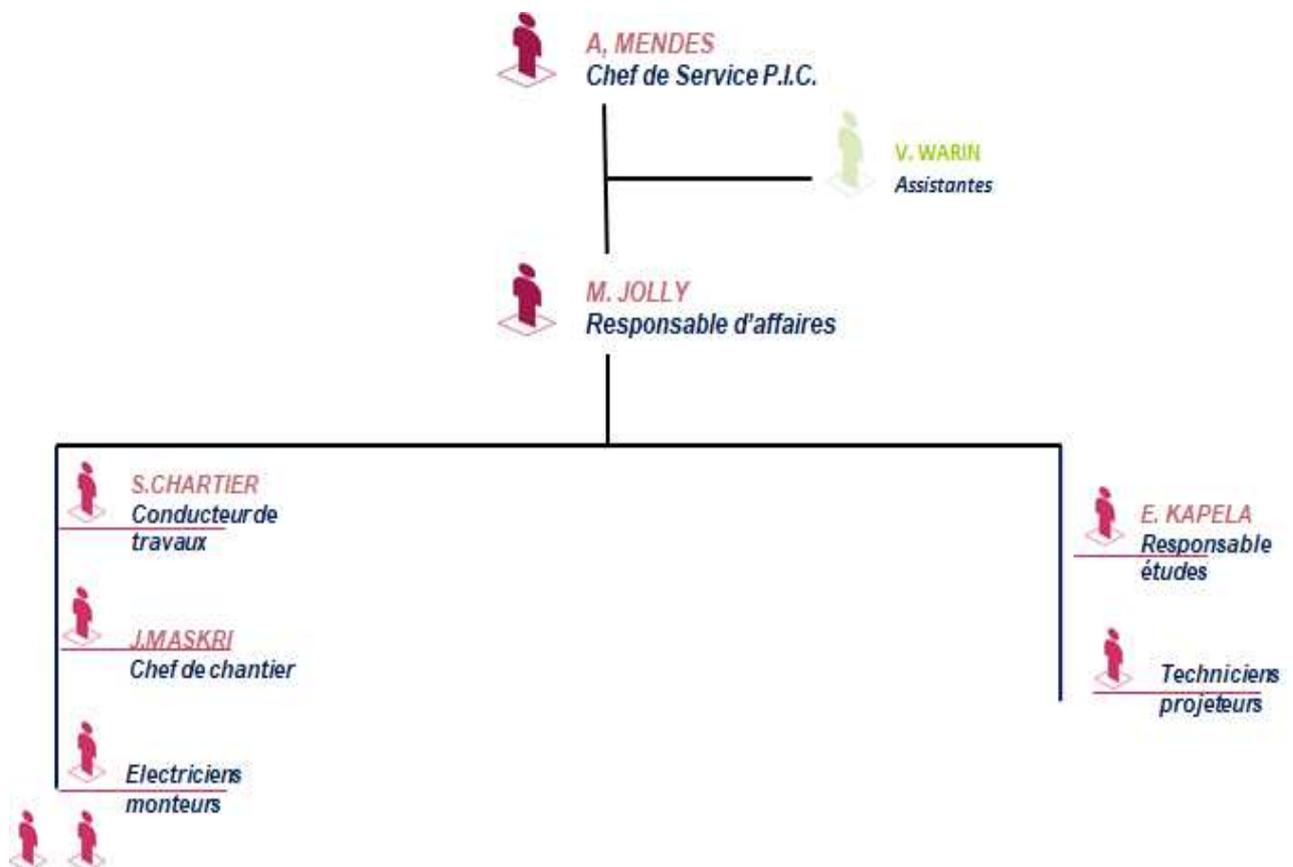
Le bureau d'études est chargé des calculs, des dimensionnements et de la réalisation des plans.

Il est composé de projeteurs encadrés par un responsable d'études et dispose des moyens suivants :

Des postes de travail équipés entre autre de :

- Logiciels bureautiques (Microsoft Office, Project, Access,...)
- Logiciels de conception et dimensionnement (CANECO)
- Logiciel devis (Quick devis)
- Logiciel AUTOCAD
- See Electrical (Schémas)
- Dialux (Eclairage)
- Logiciels internes
- Des traceurs couleurs
- ...

## 1.2. Organigramme concernant le projet :





### 1.2.2. Qualifications et certifications

<u>Organisme</u>	<u>Qualification</u>	<u>N° Attestation</u>
<b>CNPP Cert.</b>  	Systèmes de détection d'incendie et centralisateurs de mise en sécurité incendie : Service de maintenance	(certifications n° N°034/93/F7) délivrées par le CNPP ( <a href="http://www.cnpp.com">www.cnpp.com</a> )
<b>QUALIFELEC - nouveaux référentiels</b> 	<b><u>Courants forts</u></b> E34 Mentions AUT-CH-CM	<a href="#">40 RH-04119-0490</a>
<b>QUALIFELEC - nouveaux référentiels</b> 	<b><u>Courants faibles</u></b> CF3-DAV-DGT-DTC-DST Mentions MA	<a href="#">61 RH- 41754-049-0</a>
<b>AFAQ</b>   	Certifications ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001	N° de certification 1996/5873.14 2005/25329.9 2005/25038.8
<b>QUALI PV</b> 	Adhésion Quali PV Démarche qualité installation photovoltaïque	N° QPV/32628/2011/E
<b>THERMOGRAPHIE INFRA-ROUGE</b> 	Certification Q19	Certificat d'aptitude du 07 Février 2003
<b>HABILITATION ELECTRIQUE</b> 	TST HC H2 H1 B2 BR B1	

## 2. DESCRIPTIF DES TRAVAUX REALISES

---

### 2.1. Présentation

#### 2.1.1. *Organisation / Qualité*

Durant la période de préparation, un planning ETUDE et CHANTIER détaillé par tâche sera établi en collaboration avec les représentants DEN BRAVEN et CYRUS.

Ce planning confirmera :

- Les délais d'études,
- Les délais d'approvisionnement des gros matériels.
- Les délais de fabrication des armoires en atelier
- Les phases de câblage
- Les raccordements d'armoires
- Les raccordements des équipements
- Les essais.

#### 2.1.2. *Etudes générales de conception/réalisation*

Le bureau d'études est chargé des calculs, des dimensionnements et de la réalisation des plans.

Les études d'exécution liées à ce projet seront réalisées en interne. Les documents seront produits conformément aux spécifications du dossier de consultation et des données confirmées par les différents lots

Pour l'ensemble de l'équipement électrique, les prestations comprennent l'établissement :

- Des schémas développés,
- Des plans d'équipement avec nomenclatures de matériel,
- Des plans de borniers et carnets des câbles,
- Des notes de calcul des câbles BT
- Des études de sélectivité et réglage des protections
- Des notes de calcul d'éclairage
- Des plans d'implantation des cheminements de câbles,
- Des plans d'implantation et câblage SSI
- Les synoptiques de terre
- Les synoptiques courants faibles
- ...

## **2.2. Description de notre offre**

### ***2.2.1. Généralités :***

Les travaux répertoriés dans notre offre consistent à réaliser les installations électriques et l'étude, la fourniture, la pose et le raccordement d'un système de détection incendie selon les référentiels APSAD du site de DEN BRAVEN - BOSTIK situé à Le Meux (60) faisant parti du groupe ARKEMA.

**Notre offre financière ne comprend pas de montant pour contribution à un compte prorata.**

### ***2.2.2. Cadre de l'étude :***

Notre étude a été réalisée en fonction des critères suivants :

- Visite sur site du 14/05/2020
- CCTP CYRUS du 26/05/2020 19082-ELEC/SSI-CCTP-001 Ind B
- Synoptique 19082-SI-SYN-001

### ***2.2.3. Descriptif de notre étude de prix :***

Notre offre prévoit la fourniture et la mise en service du matériel décrit dans notre devis N° **20-1260975** SSI Indice A et reporté sur DPGF CYRUS **19082-ELEC-SSI-DPGF-001-B2**

Notre offre comprend les prestations d'installation pose câblage raccordements. Les prestations de services prévues dans l'offre sont détaillées dans ce document. Toutes éventuelles modifications, rendues nécessaires notamment suite à l'évolution des plans, etc., seront clairement définis et pourront donner lieu à des moins ou plus-values financières en fonction de leur importance.

### ***2.2.4. Rappels réglementaires :***

Le matériel central doit être installé dans un local surveillé par au moins un détecteur automatique d'incendie.

Les signalisations, contrôles et commandes doivent être facilement accessibles aux services de sécurité et accessibles uniquement au personnel exerçant une responsabilité de sécurité (niveau d'accès 1).

Les signalisations et commandes non utilisées doivent être masquées; cependant cette exigence ne s'applique pas aux signalisations de zone qui seraient en réserve et qui doivent être indiquées comme telles.

Les informations visuelles doivent être facilement visibles et lisibles.

Les signalisations et commandes doivent être placées entre 0,70 m et 1,80 m du sol du local.

Un plan des zones de détection et de mise en sécurité doit être placé à côté des matériels centraux.

### ***2.2.5. Alimentation secteur (se référer à la NFS 61-970 §6). Ce paragraphe ne s'applique que dans le cas d'un SSI de Catégorie A :***

L'alimentation secteur du matériel central du S.D.I. doit être directement issue du tableau principal ou du tableau électrique de sécurité du bâtiment ou de l'établissement. L'alimentation secteur du matériel central et du matériel déporté du S.D.I. doit être issue soit du tableau principal, soit du tableau électrique de sécurité, soit d'un tableau électrique «normal» du bâtiment ou de l'établissement.

Ces alimentations doivent être sélectivement protégées, correctement étiquetées, réservées à l'usage exclusif du S.S.I., réalisées en câble de la catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070. Elles peuvent être communes pour l'alimentation d'autres équipements du S.S.I.

Il faut s'assurer que ce circuit ne peut pas être coupé par erreur en même temps que d'autres circuits.

La priorité et la permanence de l'alimentation en énergie de l'installation sont impératives.

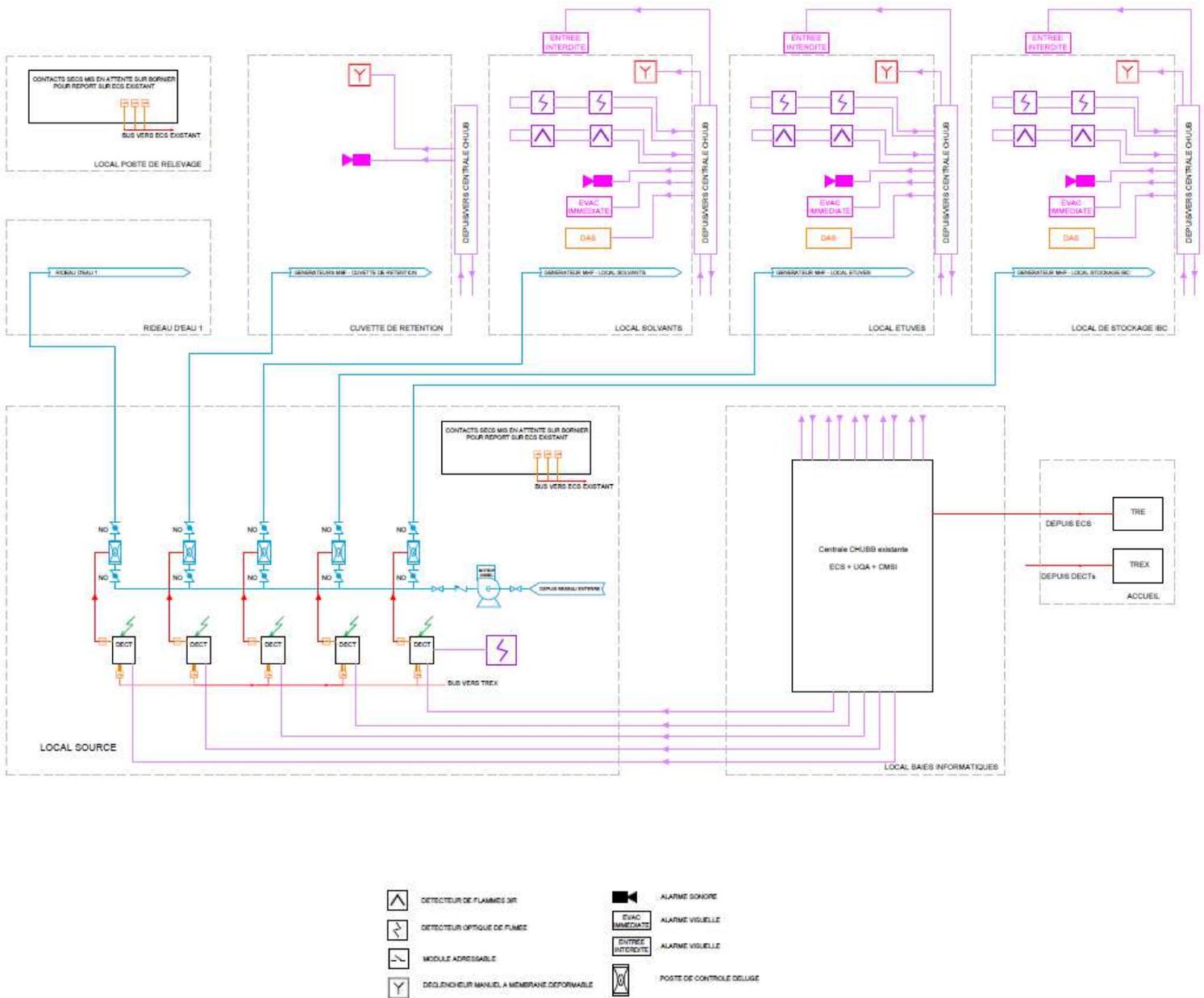
## **2.3. PRESTATION SSI PREVUE (par poste) :**

### ***2.3.1. Prestations de services :***

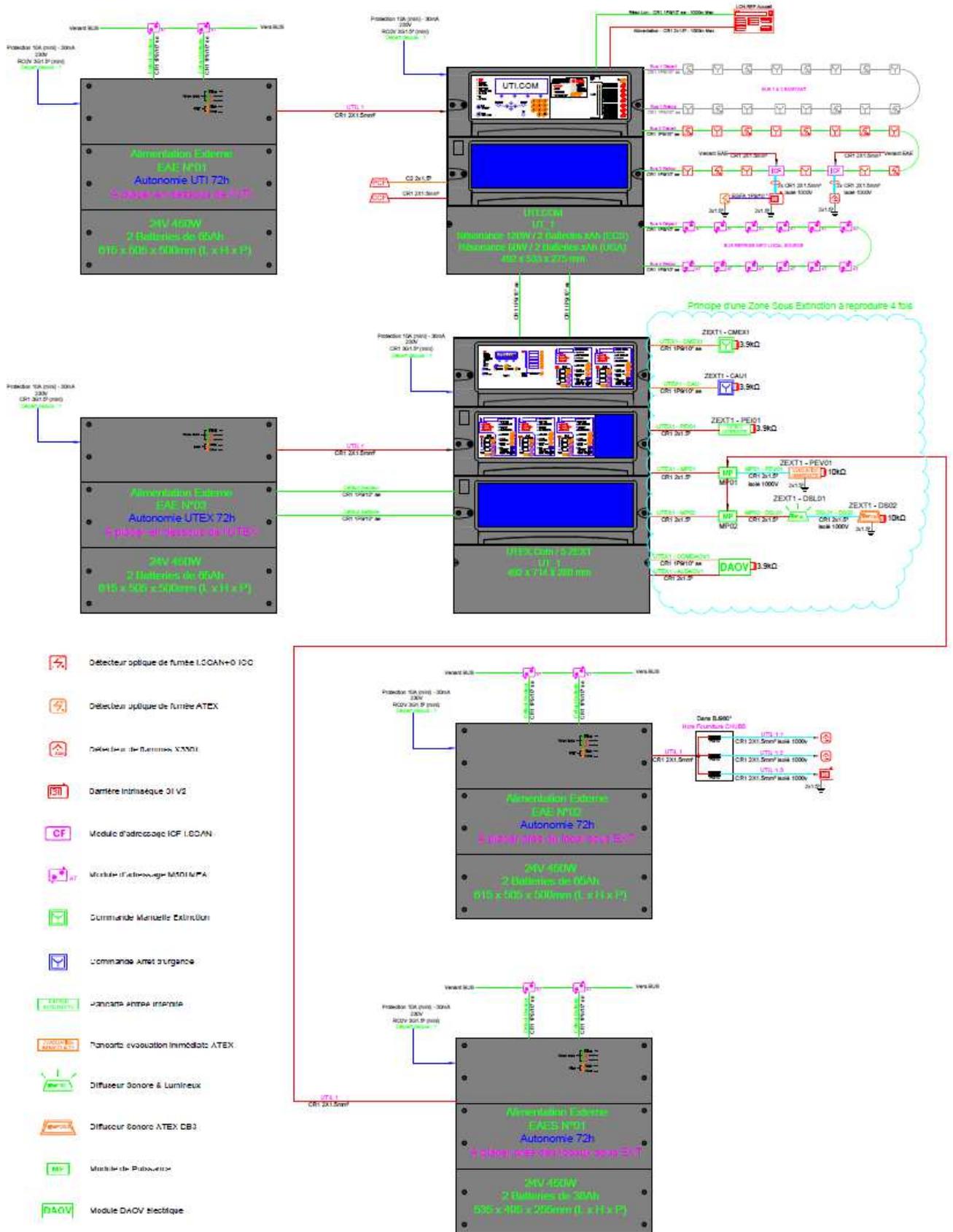
Est prévu dans notre offre :

- Fourniture plans exécutions
- Essais d'efficacité avec des feux test
- Formation à l'exploitation du système réalisé dans le cadre de la mise en service par le technicien
- Accueil sécurité. Plan de prévention.
- Visite de chantier
- Gestion du dossier par chargé d'affaires
- Participation aux Rdv chantier
- Participation à 1 réception Client / maîtrise œuvre
- Participation à 1 réception Coordinateur SSI / Organisme de contrôle / Assureur
- Visite de conformité par le correspondant Apsad (Chubb).pour délivrance de la déclaration.
- Etude de conception (synoptique, nomenclature)
- Etude d'exécution (synoptique, nomenclature)
- ...

2.3.2. Synoptique de principe :



2.3.3. Synoptique UTI.Com / UTEX.Com :



#### 2.3.4. Extension UTI :

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** Module pour équipement centrale type UAI 2B I.SCAN LON FTT. Montage en coffret. Equipé deux bus adressés gamme I.Scan
- **x1** Tableau répéteur d'exploitation type LON REP EVAC/MES. Equipé d'un buzzer, de douze voyants et d'un afficheur 2 lignes de 40 caractères

#### 2.3.5. Centrale UTEX.Com :

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** Système d'Extinction Automatique UTEX COM comprend :
  - Un Equipement de Contrôle et de Signalisation collectif (E.C.S.) conforme à la norme européenne NF EN 54/2
  - Un Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation (D.E.C.T.) conforme à la norme européenne NF EN 12094-1
  - Une alimentation secourue conforme à la norme européenne NF EN 54/4
  - Un écran LCD.
  - L'équipement de contrôle et de signalisation permet le raccordement de 3 zones collectives par zone d'extinction, 32 détecteurs par zone collectives, 960 points de détection maxi par UTEX COM.
  - Le Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation, comprend 5 zones d'extinction par UTEX COM
- **x1** COFFRET VARIATION : Alimentation conforme à la EN54-4 comprenant 1 alimentation 24V 450W, 1 Kit de 2 batteries 12V 65Ah et 1 Coffret
- **x1** COFFRET ALIMENTATION SECOURUE : Alimentation chargeur/batterie conforme à la NFS61-940, elle permet l'alimentation des DAS de mise en sécurité, elle comprend 1 alimentation 24V 450W, 2 Convertisseurs DC/DC 28,5V/2,8A, 1 Kit de 2 batteries 12V 38Ah et 1 Coffret
- **x2** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement

- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type SOCLE POUR DETECTEUR I.SCAN
- **x1** Tableau répéteur d'exploitation type RS.REP+ EXT. Equipé d'un buzzer, de neuf voyants et d'un afficheur 2 lignes de 16 caractères.

### 2.3.6. Local de Stockage IBC:

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x3** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911
- **x3** ARRET D'URGENCE D'EXTINCTION TYPE 10080 et clés de réarmement:443600911
- **x2** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x2** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x2** Accessoire pour détecteur ponctuel VIREX, VO-EX et VT-EX type INTERFACE SI V2
- **x9** Détecteur ponctuel optique de fumées collectif (sans socle) type OC05FEX optique intrinsèque Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 Certifié pour utilisation en zone ATEX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga. Equipé d'un voyant de signalisation d'alarme Hauteur : 55mm (sans socle), diamètre : 104mm IP 32
- **x9** Accessoire pour détecteur ponctuel OC05FEX et TRC05FEX type SOCLE SS05EX
- **x1** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Alimentation type VARIATION 24V 450W COF.90 V2 Mise en oeuvre en coffret COF.90
- **x2** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type SOCLE POUR DETECTEUR I.SCAN
- **x1** Diffuseur sonore non autonome type SIRENE ADF pour zones ATEX. Alimentation : 12-48V. Puissance acoustique : 115dB à 1m
- **x1** Diffuseur sonore et lumineux non autonome certifié NF-SSI selon les normes EN54-3 et EN54-23 type DS DL ROLPVAD. Equipé d'un flash LED de couleur blanche ou chromaplust. Alimentation : 18-60V Puissance acoustique : Classe A ou B configurable par switchSurface de couverture: W-2,4-7,5 montage mural impératif IP 65

- **x3** Accessoire pour système d'extinction du type PANCARTE LUMINEUSE DEUX LIGNES
- **x3** Accessoire pour système d'extinction du type FACE AVANT « entrée interdite » pour PANCARTES LUMINEUSE & SONORE OU LUMINEUSE
- **x11** Budget Pancarte Evacuation immédiate ATEX
- **x2** Détecteur optique d'incendie IR Multifréquence DETTRONICS X3301A4M11T2 Programmation : Sensibilité Moyenne Boîtier ADF Exd, Aluminium/Epoxy, IP66/IP67. Alimentation : 24 Vcc. Sorties : Relais et RS-485 Modbus. Certifications FM/CSA/ATEX/IECEX/
- **x2** Support de montage à rotule en Aluminium
- **x2** Kit Laiton Nickelé pour câble armé Presse-étoupes ATEX

### 2.3.7. Local Etuves :

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911
- **x1** ARRET D'URGENCE D'EXTINCTION TYPE 10080 et clés de réarmement:443600911
- **x1** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel VIREX, VO-EX et VT-EX type INTERFACE SI V2
- **x3** Détecteur ponctuel optique de fumées collectif (sans socle) type OC05FEX optique intrinsèque Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 Certifié pour utilisation en zone ATEX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga. Equipé d'un voyant de signalisation d'alarme Hauteur : 55mm (sans socle), diamètre : 104mm IP 32
- **x3** Accessoire pour détecteur ponctuel OC05FEX et TRC05FEX type SOCLE SS05EX
- **x1** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Alimentation type VARIATION 24V 450W COF.90 V2 Mise en oeuvre en coffret COF.90
- **x2** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type SOCLE POUR DETECTEUR I.SCAN
- **x1** Diffuseur sonore non autonome type SIRENE ADF pour zones ATEX. Alimentation : 12-48V. Puissance acoustique : 115dB à 1m

- **x1** Diffuseur sonore et lumineux non autonome certifié NF-SSI selon les normes EN54-3 et EN54-23 type DS DL ROLPVAD. Equipé d'un flash LED de couleur blanche ou chromaplust. Alimentation : 18-60V Puissance acoustique : Classe A ou B configurable par switch Surface de couverture: W-2,4-7,5 montage mural impératif IP 65
- **x1** Accessoire pour système d'extinction du type PANCARTE LUMINEUSE DEUX LIGNES
- **x1** Accessoire pour système d'extinction du type FACE AVANT « entrée interdite » pour PANCARTES LUMINEUSE & SONORE OU LUMINEUSE
- **x11** Budget Pancarte Evacuation immédiate ATEX
- **x2** Détecteur optique d'incendie IR Multifréquence DETTRONICS X3301A4M11T2 Programmation : Sensibilité Moyenne Boîtier ADF Exd, Aluminium/Epoxy, IP66/IP67. Alimentation : 24 Vcc. Sorties : Relais et RS-485 Modbus. Certifications FM/CSA/ATEX/IECEX/
- **x2** Support de montage à rotule en Aluminium
- **x2** Kit Laiton Nickelé pour câble armé Presse-étoupes ATEX

### 2.3.8. Local Solvants :

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911
- **x1** ARRET D'URGENCE D'EXTINCTION TYPE 10080 et clés de réarmement:443600911
- **x1** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel VIREX, VO-EX et VT-EX type INTERFACE SI V2
- **x3** Détecteur ponctuel optique de fumées collectif (sans socle) type OC05FEX optique intrinsèque Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 Certifié pour utilisation en zone ATEX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga. Equipé d'un voyant de signalisation d'alarme Hauteur : 55mm (sans socle), diamètre : 104mm IP 32
- **x3** Accessoire pour détecteur ponctuel OC05FEX et TRC05FEX type SOCLE SS05EX
- **x1** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Alimentation type VARIATION 24V 450W COF.90 V2 Mise en oeuvre en coffret COF.90
- **x2** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé

- de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type SOCLE POUR DETECTEUR I.SCAN
- **x1** Diffuseur sonore non autonome type SIRENE ADF pour zones ATEX. Alimentation : 12-48V. Puissance acoustique : 115dB à 1m
- **x1** Diffuseur sonore et lumineux non autonome certifié NF-SSI selon les normes EN54-3 et EN54-23 type DS DL ROLPVAD. Equipé d'un flash LED de couleur blanche ou chromaplust. Alimentation : 18-60V Puissance acoustique : Classe A ou B configurable par switchSurface de couverture: W-2,4-7,5 montage mural impératif IP 65
- **x1** Accessoire pour système d'extinction du type PANCARTE LUMINEUSE DEUX LIGNES
- **x1** Accessoire pour système d'extinction du type FACE AVANT « entrée interdite » pour PANCARTES LUMINEUSE & SONORE OU LUMINEUSE
- **x1**Budget Pancarte Evacuation immédiate ATEX
- **x2** Détecteur optique d'incendie IR Multifréquence DETTRONICS X3301A4M11T2 Programmation : Sensibilité Moyenne Boîtier ADF Exd, Aluminium/Epoxy, IP66/IP67.Alimentation : 24 Vcc. Sorties : Relais et RS-485 Modbus. Certifications FM/CSA/ATEX/IECEX/
- **x2** Support de montage à rotule en Aluminium
- **x2** Kit Laiton Nickelé pour câble armé Presse-étoupes ATEX

### **2.3.9. Cuvette de Rétention :**

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911
- **x1** Capot Etanche DM EXT
- **x2** Circuit d'adresse type INTERFACE COLLECTIVE ICF I.SCAN +
- **x2** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Alimentation type VARIATION 24V 450W COF.90 V2 Mise en oeuvre en coffret COF.90
- **x2** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type BOITIER SAILLIE I SCAN +
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement
- **x1** Accessoire pour détecteur ponctuel type SOCLE POUR DETECTEUR I.SCAN
- **x1** Diffuseur sonore non autonome type SIRENE ADF pour zones ATEX. Alimentation : 12-48V. Puissance acoustique : 115dB à 1m

- **x1** Diffuseur sonore et lumineux non autonome certifié NF-SSI selon les normes EN54-3 et EN54-23 type DS DL ROLPVAD. Equipé d'un flash LED de couleur blanche ou chromaplus. Alimentation : 18-60V Puissance acoustique : Classe A ou B configurable par switch Surface de couverture: W-2,4-7,5 montage mural impératif IP 65
- **x11** Budget Pancarte Evacuation immédiate ATEX
- **x2** Détecteur optique d'incendie IR Multifréquence DETTRONICS X3301A4M11T2 Programmation : Sensibilité Moyenne Boîtier ADF Exd, Aluminium/Epoxy, IP66/IP67. Alimentation : 24 Vcc. Sorties : Relais et RS-485 Modbus. Certifications FM/CSA/ATEX/IECEX/
- **x2** Support de montage à rotule en Aluminium
- **x2** Visière anti-intempéries
- **x2** Kit Laiton Nickelé pour câble armé Presse-étoupes ATEX

### **2.3.10. Rideau d'eau :**

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911

### **2.3.11. Local Source :**

Fourniture, pose, raccordement et programmation de :

- **x1** COMMANDE MANUELLE D'EXTINCTION TYPE 10070 et clés de réarmement:443600911
- **x1** Détecteur ponctuel optique de fumées adressable et interactif (sans socle) type I SCAN+ O ICC. Certifié NF SSI selon la norme EN 54/7 et EN 54/17. Equipé de deux voyants de signalisation d'alarme et d'isolateurs de court-circuit. Hauteur : 35mm (sans socle), diamètre : 102mm. IP 40 avec socle I.Scan+ et IP 43 avec embase anti ruissèlement
- **x70** Circuit d'adresse type M501 MEA
- **x5** Equipement pour système d'extinction automatique du type MODULE DAOV ELECTRIQUE V2 pour commande électrique de vanne

## **2.4. CABLAGE ET RACCORDEMENT**

### ***2.4.1. Chemins de câbles :***

Dans toutes les zones les chemins de câble seront de type galvanisé (galvanisation à chaud en fin de fabrication).

Les chemins de câble seront implantés au maximum de façon horizontale

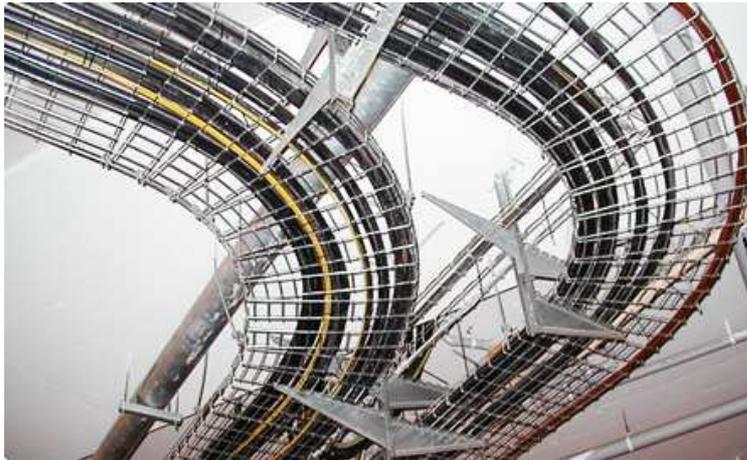
Les chemins de câbles seront fixés soit sur console, soit par l'intermédiaire de pince repris sur la construction métallique ou par simple boulonnage.

Il est prévu la séparation par couche couches de chemins de câbles pour

La séparation des circuits à savoir :

- Circuit Puissance
- Circuits courants faibles

Une liaison d'équipotentialité de l'installation sera réalisée par une cablette de cuivre nue d'une section de 25 mm<sup>2</sup>, les connexions des masses seront assurées par des cosses laiton vissées



### ***2.4.2. Câblage :***

#### Mise à la terre

Il sera prévu des barrettes de raccordement de terre dans le local stockage de liquide inflammables IBC, dans le local Solvants et dans le local Etuves

Chaque câble d'alimentation électrique comportera un conducteur supplémentaire Vert/jaune pour mise à la terre de l'équipement raccordé (Pour les alimentations prévues au DCE), ce conducteur sera raccordé à la barre de terre des armoires dont il est issu

#### Généralités

Il est fait usage de câbles homologués UTE et de section conforme aux règlements concernant les échauffements, la chute de tension, leur mise en œuvre et leur mode de pose.

La section des conducteurs est calculée pour ne pas excéder une chute de tension de :

- 5 % en marche normale,
- 10 % dans les conditions de démarrage,
- 3 % pour les circuits d'éclairage et Prises de courant

Repérage des câbles

Les câbles seront repérés à leur tenant et aboutissant, et dans chaque chambre de tirage extérieure aux bâtiments.

Les câbles seront repérés à l'aide d'étiquettes PVC gravées dans la masse avec texte sur fond coloré. Les étiquettes seront attachées aux câbles par colliers type « Colring ».

Exemples :



### 2.4.3. Alimentations électriques :

Les Alimentations électriques seront reprises depuis le TGBT

Création de :

- Alimentations électriques en 400V TRI + T + N d'une puissance estimée de 25 KW environ pour le local SOURCE depuis le local TGBT avec transformateur d'isolement.
- Alimentations électriques en 230 V d'une puissance estimée de 15 KW environ pour le local Poste de relevage depuis le local TGBT avec transformateur d'isolement.
- Alimentations électriques pour les alimentations de sauvegarde
- Alimentations électriques pour les candélabres depuis le local TGBT.

Les interventions sur le TGBT seront réalisées durant le weekend.



#### **2.4.4. Eclairage :**

Il sera prévu l'éclairage de la nouvelle zone de parking et l'adaptation de l'éclairage du parking existant. Les travaux comprendront :

- Les études d'éclairage,
- La fourniture, la pose et le raccordement électrique des candélabres,
- La mise à la terre des installations
- La réception des massifs mis à disposition par le lot GC/VRD.

SPIE étudiera et établira une note de calcul éclairage par leds pour la zone parking, les appareils seront de marque Philips de type CoreLine Tempo (grand) BVP130 LED260-4S/740 A



#### **2.4.5. Dévoisement, dépose, repose, divers :**

Les travaux de coffrage des poteaux et des cloisons existantes seront réalisés par le lot COMPARTIMENTAGE.

SPIE réalisera la dépose et repose de la fixation du matériel afin de permettre de réaliser les travaux de coffrage. Une fois le coffrage réalisé le matériel sera refixé définitivement.

Nous prendrons à notre charge la dépose et l'évacuation des systèmes de détection obsolètes (y compris câblage et supportage).

Dans les 3 locaux de stockage de liquides inflammables, l'ensemble des tubes type IRL sera remplacé par des tubes galvanisés à chaud.

### 3. LA SECURITE DE NOTRE PERSONNEL

---

#### **Notre démarche Sécurité :**

Pour des raisons morales, légales et économiques, la Direction a le devoir de se préoccuper de la Santé et de la Sécurité de ses collaborateurs, intérimaires, sous-traitants.

L'engagement dans cette démarche a été motivé par l'identification des situations dangereuses liées à nos métiers pour mettre en place des actions préventives, impliquer le personnel face à ces risques (liés aux réalités du terrain) et ainsi les réduire.

Les procédures de mise en place et de suivi de la sécurité sont donc directement intégrées dans notre processus de réalisation.

La Direction fournit des instructions formelles au personnel sur :

- L'obligation de respecter les règles de sécurité
- L'interdiction de mettre hors service, changer ou déplacer les dispositifs de sécurité
- L'utilisation correcte des machines, appareils, outils, équipements de transport, de manutention, de levage, ...
- Le port et l'utilisation corrects des EPI fournis
- La nécessité de signaler immédiatement à l'encadrement toute situation de travail dont ils ont un motif raisonnable de penser qu'elle présente un danger grave et immédiat pour la sécurité et la santé, ainsi que toute défectuosité dans les systèmes de protection.
- L'obligation de respecter les modes opératoires réalisés.

La volonté d'intégrer les aspects QSE au quotidien dans ses activités se traduit par la mise en place d'une structure QSE importante. Cette structure est composée d'une Directrice Qualité Sécurité Environnement, d'experts Sécurité et de correspondants QSE basés en agences

- **ACCUEIL- FORMATION**



Une réunion d'accueil d'une journée est réalisée à l'attention des nouveaux arrivants avec présentation de la politique QSSE, du « *Passeport Sécurité : les 7 essentiels* », des règles essentielles sécurité et environnement et sensibilisation au risque routier « *Bien conduire pour bien se conduire* ».

Chaque membre du personnel suit les formations spécialisées nécessaires, afin d'être habilité pour les interventions à effectuer (Conduite de nacelles, chariots de manutention, montage échafaudage, secourisme...). Le plan de

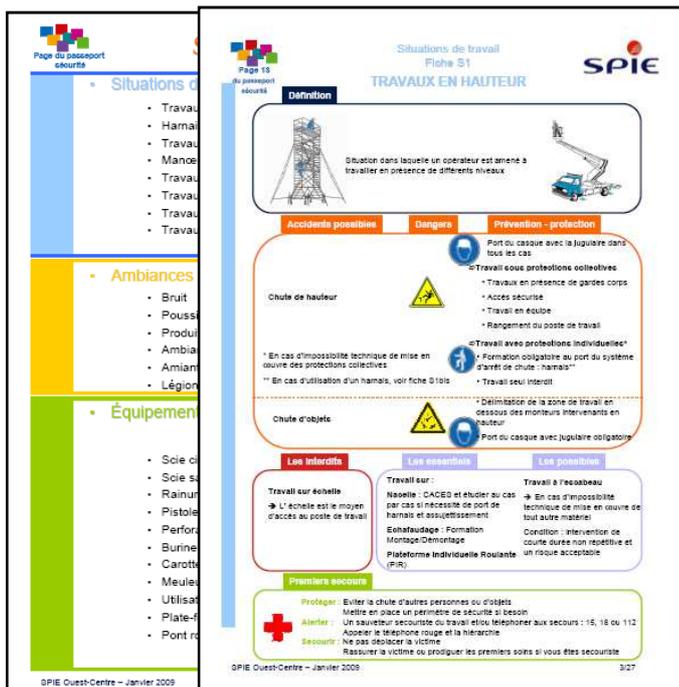
formation est réalisé chaque fin d'année pour l'année suivante. Une liste du personnel habilité est tenue à jour et disponible sur l'intranet.

Un accueil chantier est réalisé et formalisé pour toute personne intervenant sur le chantier, avec présentation des risques, mission à réaliser, procédure en cas d'accident, etc.

Le suivi des intérimaires s'effectue selon la procédure « Gestion du personnel temporaire». Un gestionnaire intérim est désigné et s'assure en amont du chantier que les intérimaires disposent de toutes les formations nécessaires afin de réaliser l'intervention dans les meilleures conditions.

Les intérimaires sont pré-sensibilisés par l'Entreprise de Travail Temporaire en agence à l'aide d'un film de sensibilisation spécifiquement créé par SPIE à leur attention, et adapté à chaque métier.

Cette sensibilisation donne lieu à l'édition d'un questionnaire qui vient compléter l'accueil réalisé sur le chantier par le responsable du chantier, qui réalise un accueil sécurité renforcé au poste de travail, formalisé sur une "fiche d'accueil et de formation du personnel". Cet accueil s'accompagne de la présentation d'un classeur contenant des fiches spécifiques à chaque poste à risque (voir exemple ci-dessous).



• ***SENSIBILISATION SUR LES CHANTIERS - AFFICHAGE***

- ***Les Visites d'Observation Préventives (VOP)***

Le contrôle du respect des procédures est effectué au travers des Visites d'Observation Préventive (VOP) ou de contrôles inopinés. La réalisation de VOP par l'ensemble de la ligne hiérarchique est une source importante d'actions d'amélioration.

Les objectifs de la VOP sont de montrer l'implication de la hiérarchie en matière de prévention (actes visibles et répétés de l'encadrement), et de faire progresser durablement les comportements sécurité sur les sites (supprimer les actes dangereux, susciter les initiatives pour que chacun corrige lui-même les anomalies).

Des Visites sécurité sont également menées par le correspondant QSE, l'animateur prévention sécurité et le CHSCT.

- *Les Causeries*

Des causeries sécurité, véritables réunions de sensibilisation à la prévention des risques professionnels (accidents, pollutions), sont également réalisées afin de prévenir les risques ou d'échanger sur un thème défini.

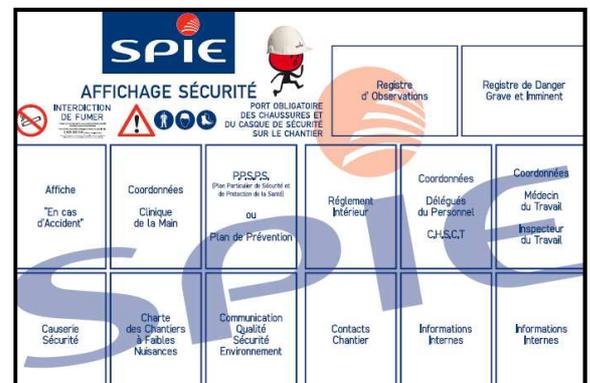
Les causeries ont pour but de sensibiliser ou de rappeler les règles aux collaborateurs et de débattre sur les événements qui se sont produits sur le site et/ou dans l'entreprise, et de finaliser des actions d'amélioration. Elles permettent de faire remonter les situations dangereuses et les presqu'accident afin d'être analysés.

L'animateur de la Causerie Sécurité/Environnement est le responsable opérationnel de l'Affaire avec le support du Service QHSE si nécessaire.

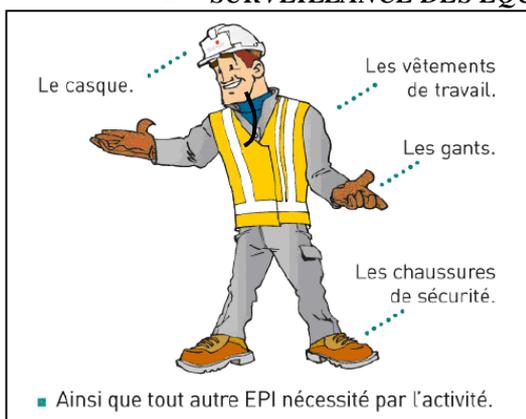
- *Les panneaux d'affichage QSE*

Ces panneaux d'affichage ont vocation à répondre à plusieurs demandes :

- Répondre à la réglementation en respectant les documents obligatoires à afficher sur chantier, et n'en oublier aucun.
- Permettre au personnel réalisant les accueils sur le chantier (à destination du personnel intérimaire et autres) d'avoir à disposition les documents à présenter, et de ne pas oublier d'aborder des sujets importants.
- Communiquer auprès de notre personnel et de nos clients, en leur permettant d'avoir accès facilement aux informations QSE.



• **SURVEILLANCE DES EQUIPEMENTS**



Tout le personnel est doté d'Equipements de Protection Individuelle adaptés aux différents besoins et tâches réalisées.

Les Equipements soumis à vérification réglementaire périodique (harnais, élingues, éléments de levage, Plate-forme individuelle roulante, échafaudage etc) sont identifiés et vérifiés annuellement en interne par une personne formée et qualifiée.

évaluation des EPI et de nos activités sur chantier. Le service QHSE se tient à disposition des collaborateurs de disposer d'EPI modernes et récents.

• **DOCUMENTS REGLEMENTAIRES**

La notion de sécurité et de maîtrise des risques au marché est en accord avec la politique Qualité Santé Sécurité Environnement engagée au niveau de la Direction de l'entreprise.

L'aspect sécurité est donc géré de manière la plus exhaustive, et adapté aux risques du chantier au travers le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).

Les risques et mesures de préventions associées y sont identifiés pour permettre une présentation du contexte de l'affaire à tout nouvel arrivant ou personnel affecté au marché.

L'entreprise formalisera la retranscription de ces exigences vers son personnel ainsi que vers ses sous-traitants, qui réaliseront également leur propre analyse de risque.

### **RESULTAT 2018 SPIE INDUSTRIE & TERTIAIRE PICARDIE :**

Accident du travail = 0

Taux de fréquence = 0

Taux de gravité = 0

- ***ENVIRONNEMENT DE CHANTIER***

Les opérateurs réaliseront quotidiennement un nettoyage complet des zones dans lesquelles ils ont travaillé. Notre entreprise porte en effet une attention particulière à ce que les zones de travail soient propres et dégagées, tant pour l'image du chantier que pour la sécurité de l'ensemble des intervenants, en limitant le risque de chute.

Ce comportement participe à la bonne organisation du chantier et permet de limiter les risques d'accident.

## 4. GESTION DES DECHETS ET DES NUISANCES

### 1.1 Gestion des déchets

Tout en respectant l'impératif de rentabilité, l'entreprise ne peut prospérer durablement sans prendre en compte les aspirations de ses parties prenantes et les conséquences sociales et environnementales de ses activités.

Ces principes directeurs nous servent de guide pour créer les conditions d'un développement durable. Un de ces principes est le respect de l'environnement

Notre démarche vise, au-delà de la conformité réglementaire, l'accroissement de la prise en considération du respect de notre environnement dans chacun de nos actes et de nos choix.

Pour structurer cette démarche, JURET a décidé de construire et de certifier ses systèmes de management environnemental selon l'ISO 14001.

JURET est certifiée ISO 14001 depuis 2005.



Nous nous engageons à améliorer régulièrement nos performances environnementales

L'analyse environnementale de nos sites et de toutes nos activités a été réalisée et est actualisée régulièrement.

Pour maîtriser les impacts environnementaux sur nos sites et nos chantiers, nos engagements sont les suivants :

- Nous conformer aux obligations réglementaires applicables ou toute autre exigence environnementale découlant de nos activités,
- Mettre sous contrôle les risques technologiques et les pollutions accidentelles engendrés par nos activités,
- Informer et former le personnel sur les impacts environnementaux liés aux activités et favoriser la responsabilisation individuelle,
- Réduire les effets sur l'environnement des déchets par la mise en place d'une collecte sélective, maîtrisée ...
- Nous inscrire dans une démarche de chantiers à faibles nuisances ou éco-chantiers

La gestion des déchets (diagnostic, définition des zones de stockage, mise en place du tri sélectif, suivi, ...) est opérationnelle sur les sites et sur nos chantiers depuis plusieurs années.



Tous les déchets identifiés (DD) Déchets Dangereux et (DIB) Déchets Industriels Banals sont traités par des sociétés spécialisées avec lesquelles des contrats ont été définis. Nos prestataires majeurs sont Derichebourg, Chimirec, Corépile et Recylum

Des modes opératoires sont définis :

- Selon les conditions prévues, les déchets sont ramenés directement sur nos sites ou dans les centres de retraitement.
- A chaque enlèvement de déchets est émis un bon d'enlèvement récapitulatif la quantité et le type de déchets collectés.
- Un BSDD (Bordereau de suivi des déchets dangereux) est également émis pour les déchets dangereux.

Nous pouvons fournir sur demande toutes les informations concernant le traitement de vos déchets.  
De plus, un classeur regroupant l'ensemble des Fiches de Données de Sécurité a été mis en place sur notre site.



#### 4.1.1. Charte « chantiers à faible nuisance »

La Charte Chantiers à faibles nuisances traduit les engagements de SPIE Ouest-Centre pour maîtriser les impacts environnementaux de ses chantiers.

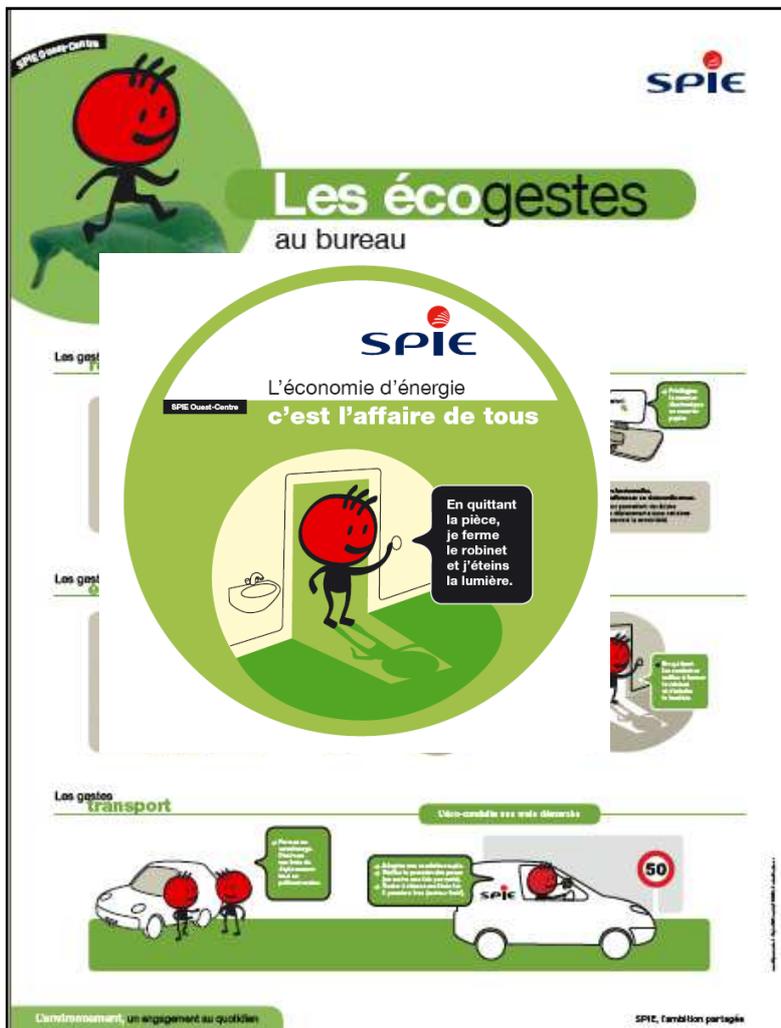
Elle s'inscrit dans une démarche HQE Haute Qualité Environnementale.

Nos objectifs :

- Etre conforme à la réglementation
- Prévenir les nuisances sonores et visuelles
- Gérer les déchets produits
- Assurer l'entretien de nos matériels et engins de chantiers
- Sensibiliser l'ensemble du personnel
- Assurer l'information des riverains

### 4.1.2. Gestion des ressources naturelles

- Suivi de nos consommations papier
- Programmation des copieurs et imprimantes en recto-verso
- Mise à disposition de l'ensemble du personnel de
- poubelles double bacs dédiées au tri sélectif
- Optimisation de l'arborescence informatique afin d'inciter à la dématérialisation de l'information
- Accompagnement systématique des courriers électroniques du message « *Contribuons à préserver notre environnement, merci de n'imprimer ce message que si nécessaire* »
- Affichage de consignes pour réduire les consommations



- Mise en place d'équipements respectueux de l'environnement (éclairage automatique dans les lieux de passage...)
- Raccordement à la boucle d'eau chaude de la Centrale de cogénération biomasse du quartier
- Mise en place de panneaux solaires en complément de la chaufferie

Il est à noter que Les cartouches d'encre issues de la consommation personnelle de l'ensemble des employés sont également reprises par l'association de la Ligue contre le cancer, ainsi que les téléphones portables usagés, à la fois professionnels et personnels.

Pour ce faire, SPIE Ouest-Centre met des sachets de recyclage à disposition sur l'ensemble de ses sites. Ces sachets sont préaffranchis et à poster par chaque personne.



La totalité des bénéfices va à la Ligue contre le Cancer pour financer le soutien à la recherche, l'aide aux malades et les informations de prévention et dépistage.

## 5. DEMARCHE QUALITE

### 5.1. Notre démarche Qualité

Notre **système de Management** de la Qualité est tourné vers l'amélioration de nos processus pour augmenter le niveau de satisfaction de nos Clients, nos Collaborateurs, nos Actionnaires.

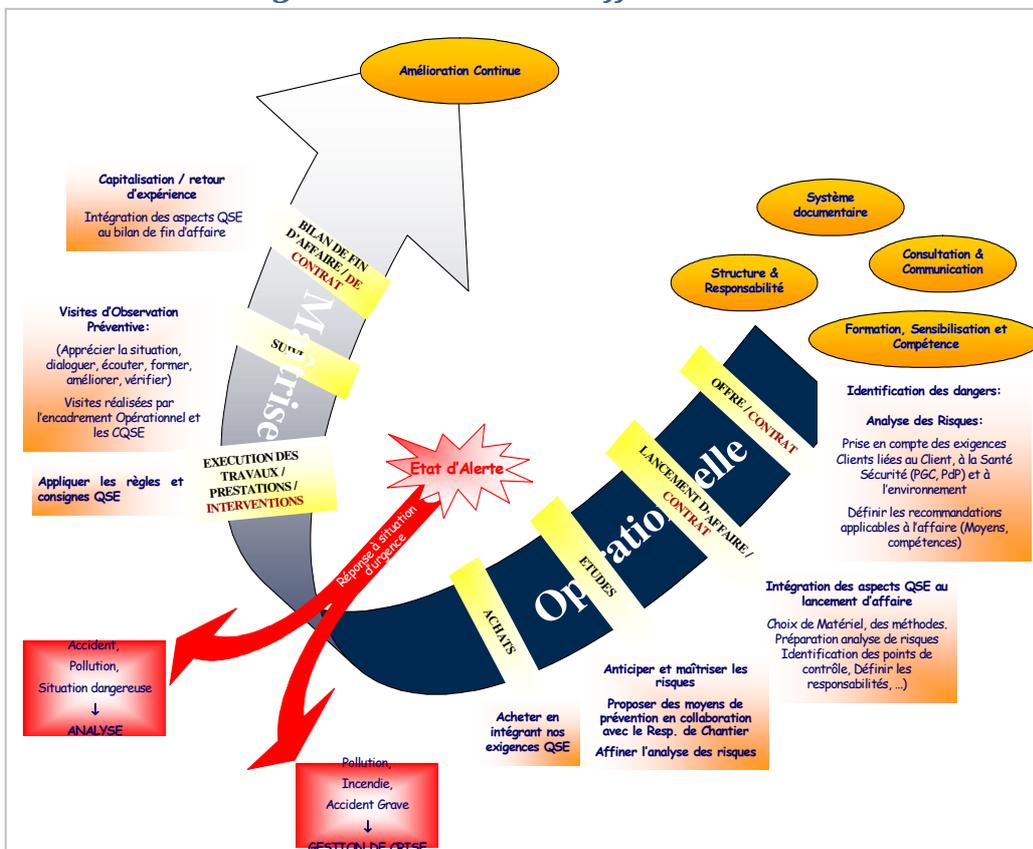
Chaque Affaire se définit par un objectif prenant en compte et respectant les **exigences des 4 aspects** suivants :

- la sécurité,
- la qualité des prestations fournies au client,
- les coûts,
- les délais.

Pour atteindre cet objectif, nous prenons un soin particulier à la **préparation et l'organisation de nos chantiers**. La préparation du travail se traduit par :

- des méthodes : dossier chantier,
- des moyens matériels mis à disposition, maintenus et entretenus,
- du personnel compétent, qualifié et habilité,
- un planning travaux.

#### 5.1.1. Maîtrise organisationnelle des affaires



Cette maîtrise opérationnelle s'inscrit dans un unique outil, le **Passaffaire**, qui regroupe les documents nécessaires à la réalisation d'une affaire. Celui-ci permet à son responsable de disposer sur le site Intranet de JURET de l'ensemble des éléments régulièrement mis à jour.

### 5.1.2. Suivi Qualité

**Le contrôle des prestations** : nous avons mis en place des systèmes de contrôles et essais permettant de valider les étapes de réalisation avant mise en service des ouvrages.

Aux instructions de travail viennent s'ajouter des fiches de contrôles de conformité spécifiques à chaque métier (Courant fort, courant faible, etc.).

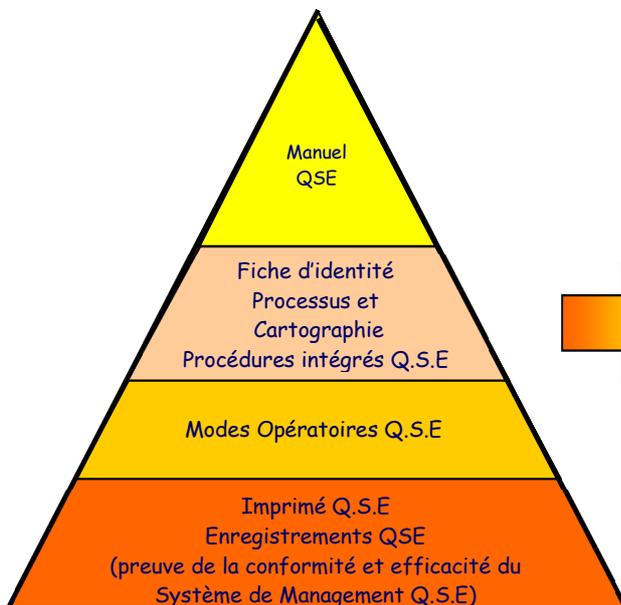
#### Les réclamations clients et de Non-conformités :

chaque réclamation client est traitée comme une non-conformité, ainsi que chaque enquête satisfaction client retournée avec une case « peu ou pas satisfait » cochée ; leur traitement se fait suivant la procédure interne « Maîtrise du produit non conforme, RC, incident, SD Actions Correctives et Préventives », avec ouverture d'une Fiche d'Amélioration, affectée à une personne pour traitement par le Responsable d'agence.



### 5.1.3. Le système documentaire-Veille réglementaire

Le Manuel de Management Qualité, Santé, Sécurité et Environnement est l'outil qui traduit les orientations QSSE de la Direction, qui veille en permanence à l'application et à l'amélioration du Système QSE en affectant les ressources nécessaires pour tenir ses engagements.



**Classement des documents :**

Toutes les affaires sont classées dans :

- Dossier Etude
- Dossier Technique
- Dossier d'Affaire
- Dossier Marché
- Dossier Chantier

**Plan d'Assurance Qualité :**

Lorsque cela est requis ou lorsque le responsable Opérationnel le juge nécessaire, il établit un PAQ (Plan d'Assurance de la Qualité) spécifique à l'affaire.

Il présente la démarche de développement et/ou de réalisation adaptée.

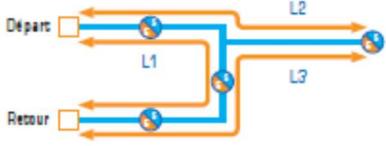
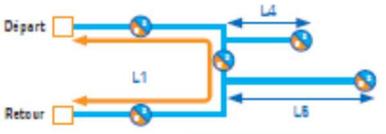
**JURET possède toutes les certifications et habilitations nécessaires** à la bonne exécution des prestations demandées dans le cadre du marché. Elle dispose également **d'une organisation de qualité**, certifiée, qui témoigne de la volonté d'amélioration permanente des processus.

## 6. FICHES PRODUITS

Fiche CS/01/65-01/D  
Édition du 11/05/12

# UNITÉ D'ACQUISITION UAI 2B I.Scan Lon FTT

Gamme .Com  
Résonance

Article	Description												
<p><b>610 000 007</b> UAI 2B I.Scan Lon FTT</p> 	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en œuvre dans UTI.Com ou CMSI.Com Type B permet la gestion de 2 bus adressés I.Scan.</li> <li>Les bus sont du type rebouclé avec possibilité de dérivation.</li> <li>Chaque bus I.Scan permet de mettre en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> <li>pour l'UTI.Com : 128 adresses avec un maximum de 99 détecteurs et 99 déclencheurs manuels,</li> <li>pour CMSI.Com Type B : 99 adresses de déclencheurs manuels.</li> </ul> </li> <li>La carte UAI 2B I.Scan Lon FTT possède une sortie polarisée feu pour chacun des bus I.Scan (activée en cas de feu sur l'une quelconque des adresses raccordées sur ce bus).</li> <li>Nombre maximum de cartes UAI 2B I.Scan Lon FTT, UAI 2B Spectral Lon FTT, UAI 4L DS2 Lon FTT, UAI 2B AD1000 Lon FTT, UAC 16 ZD Lon FTT et UAC 16 ZD / 16 R Lon FTT : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sur UTI.Com : 30,</li> <li>Sur CMSI.Com : 4.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclus dans la certification de l'UTI.Com et du CMSI.Com Type B.</li> </ul> <p><b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans un des coffrets de la gamme Résonance pour la version UAI 2B I.Scan Lon FTT.</li> <li>En rack pour la version UAI 2B I.Scan Lon FTT Rack. Cette version est constituée de l'UAI 2B I.Scan Lon FTT, d'un bornier de raccordement chantier Rack et de la liaison entre la carte et le bornier.</li> </ul> <p><b>Caractéristiques</b></p> <p><i>Mécaniques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UAI 2B I.Scan Lon FTT (L x H) : 220 x 110 mm (hors bornier de raccordement chantier).</li> </ul>												
<p><b>610 000 008</b> UAI 2B I.Scan Lon FTT Rack</p>	<p><b>Électriques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UAI 2B I.Scan Lon FTT : <ul style="list-style-type: none"> <li>Communication sur le bus Lon FTT</li> <li>Alimentation : 24 VDC,</li> <li>Consommation en veille : 120 mA sous 24 V (hors détecteurs ou déclencheurs).</li> </ul> </li> <li>Pour chacun des bus I.Scan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Protection par disjonction électronique : 110 mA +/- 10 mA,</li> <li>Type de câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> minimum sans écran,</li> <li>Sortie polarisée feu.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Raccordement</b></p> <p>Longueur maximum du bus I.Scan entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La borne départ et la borne de retour : L1,</li> <li>La borne départ et toute adresse sur une dérivation : L2,</li> <li>La borne retour et toute adresse sur une dérivation : L3.</li> </ul>  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 paire 8/10<sup>e</sup> sans écran</td> <td>1600 m</td> <td>1600 m</td> <td>1600 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Longueur maximum du bus rebouclé et de ses dérivations :</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L1 + L4 + L5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 paire 8/10<sup>e</sup> sans écran</td> <td>2000 m</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Les isolateurs de court-circuit (ICC I.Scan) sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>soit intégré dans le détecteur,</li> <li>soit intégré dans le socle de détecteur,</li> <li>soit relié en œuvre dans un circuit indépendant.</li> </ul> <p>Se reporter aux rapports d'associativité des centrales pour connaître les éléments raccordable sur les bus de détection.</p>		L1	L2	L3	1 paire 8/10 <sup>e</sup> sans écran	1600 m	1600 m	1600 m		L1 + L4 + L5	1 paire 8/10 <sup>e</sup> sans écran	2000 m
	L1	L2	L3										
1 paire 8/10 <sup>e</sup> sans écran	1600 m	1600 m	1600 m										
	L1 + L4 + L5												
1 paire 8/10 <sup>e</sup> sans écran	2000 m												

Matériel associé					
C.Scan O	I.Scan M / ICC	VIREx	STRATOS MICRA 25	6500 FS	WCP5A-RP01SF-A207-01
C.Scan M	I.Scan T / ICC	R.Scan M	STRATOS MICRA 100	MCP1A-R910SF-A207-01	WCP5A-RP02SF-A207-01
C.Scan T	I.Scan TV / ICC	VLP	STRATOS HSSD-2	MCP1A-R910SF-A207-01C	MCPRE-AS
C.Scan TV	I.Scan+ TV ICC	VLC	STRATOS NANO	MCP2A-R910SF-A207-01	ME500 RFE
C.Scan+ O	I.Scan+ T5B ICC	VLS	X3301 IR	MCP2A-R910SF-A207-01C	ICC UAI AD1000
C.Scan+ M	I.Scan+ T7B ICC	VLF	DLFAR	WCP2A-R820SF-A207-01C	ICC I.Scan+
C.Scan+ T	Laser.Scan	VFT-15-NF	DLFAR-R	MCP5A-RP01SF-A207-01	ICC I.Scan filaire
C.Scan+ TV	I.Scan+ O / ICC	VFT-15-CNf	6500 R	MCP5A-RP01SF-A207-01C	ICF I.Scan+
I.Scan I / ICC	I.Scan+ M ICC	A310E	6500 RS	MCP5A-RP02SF-A207-01	M503Me
I.Scan O / ICC	VOEx	A320E	6500 F	MCP5A-RP02SF-A207-01C	Interface SI

TABLEAU RÉPÉTITEURS D'EXPLOITATION

**Lon.Rep Evac/  
Lon.Rep Evac/Mes**

Fiche CS/09/11-01/F  
Édition du 13/11/13

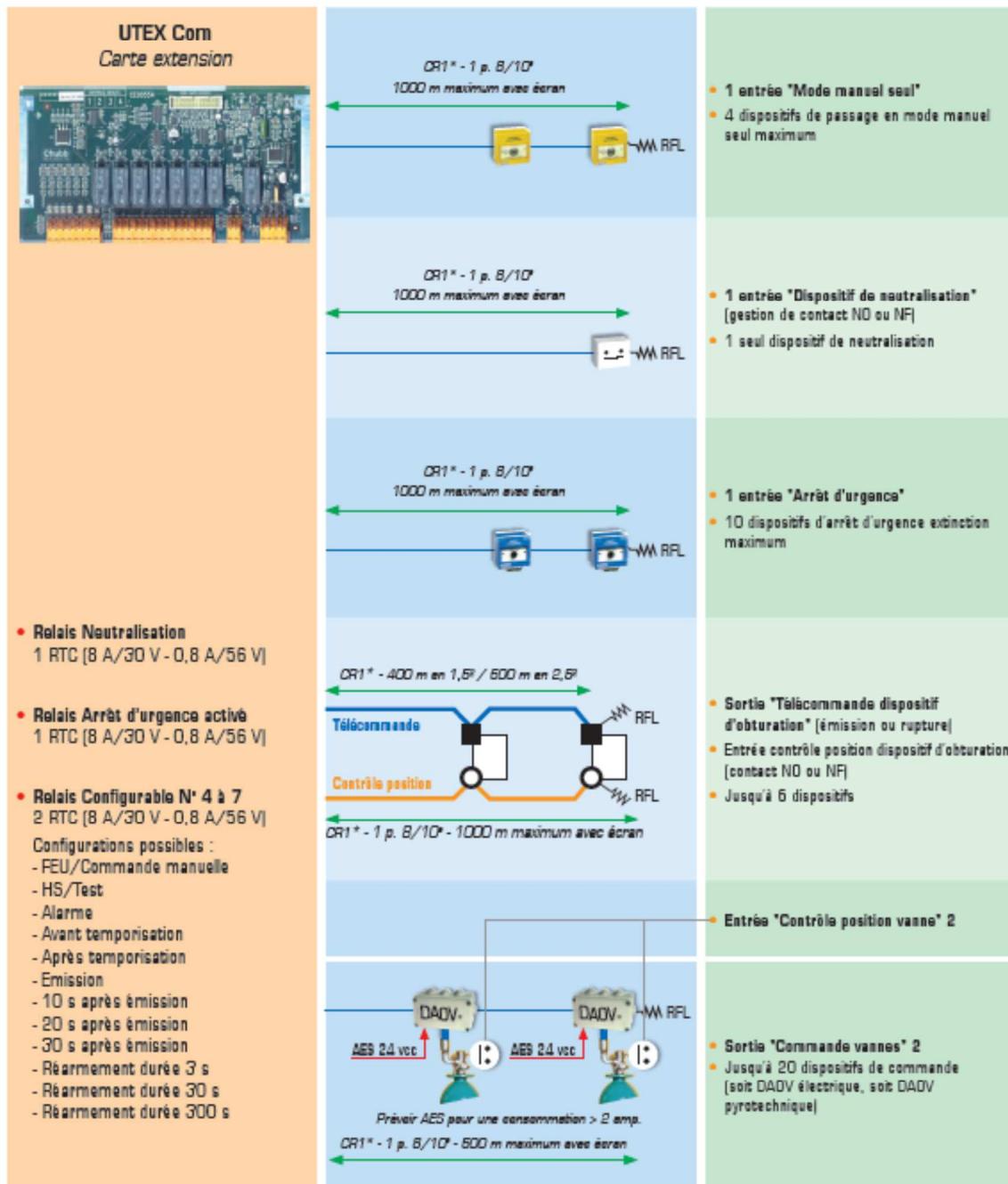
Gamme de  
Reports/Répétiteurs

Article	Description	
<p><b>670 000 005</b> <i>Lon.Rep Evac</i></p>  <p>DA200177.JPG</p>	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lon.Rep Evac</b> Report des informations générales de la ou des centrales, des zones de détection et des zones d'évacuation</li> <li><b>Lon.Rep Evac / Mes</b> Report des informations générales de la ou des centrales, des zones de détection, des zones d'évacuation et des fonctions de mise en sécurité</li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié NF SSI en tant que TRE sous le N° TRE 018</li> <li>Les fonctions non utilisées doivent être masquées</li> </ul> <p><b>Textes de référence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme aux exigences de la R7 relative aux répétiteurs d'exploitation (utilisables sur les sites où la surveillance humaine (ou télésurveillance) est assurée alternativement à partir de I.E.C.S. ou du (des) tableau(x) répétiteurs(s))</li> <li>Conforme aux exigences de la NF S 61-970 relatives aux tableaux répétiteurs</li> <li>Conforme aux exigences de la NF S 61-935 relatives au report de signalisations de l'équipement d'alarme</li> <li>Utilisable dans le cadre du report de l'alarme restreinte décrit dans l'article MS 66 du règlement de sécurité</li> <li>Conforme aux exigences de la NF S 61-935 sur le report de l'unité de signalisation (version Lon.Rep + Evac / Mes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voyants pour les deux versions : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sous tension (vert)</li> <li>Feu (rouge)</li> <li>Dérangement (jaune)</li> <li>Hors service (jaune)</li> <li>Test (jaune)</li> <li>Votre secteur (rouge)</li> <li>Défaut liaisons (jaune)</li> <li>Alarme (rouge)</li> <li>Evacuation générale (rouge)</li> <li>Veille restreinte (jaune)</li> </ul> </li> </ul> <p><small>Voyants masqués dans la version Lon.Rep Evac</small></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voyants spécifiques à la version Lon.Rep Evac / Mes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Dérangement (jaune)</li> <li>Sécurité (rouge)</li> </ul> </li> <li>Buzzer</li> <li>Boutons poussoirs : <ul style="list-style-type: none"> <li>Défilement</li> <li>Menu</li> <li>Essai signalisations</li> <li>Arrêt signaux sonores</li> </ul> </li> </ul> <p>Avec les touches menu et défilement, on peut afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre total des zones en feu ainsi que les 9 premières et la dernière zone en feu</li> <li>Le nombre total de dérangement</li> <li>Le nombre total de hors service</li> <li>Le nombre total de test</li> <li>Le nombre total de zone d'alarme en évacuation ainsi que la première et la dernière zone d'alarme en évacuation</li> <li>Le nombre total de fonctions commandées ainsi que la première et la dernière fonction commandées</li> </ul>
<p><b>670 000 006</b> <i>Lon.Rep Evac / Mes</i></p>  <p>DA200178.JPG</p>	<p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement sur une sortie Lon.FTT de la centrale</li> <li>Alimentation 24 V ou 48V (21 à 59 V)</li> <li>Consommation en veille : 33 mA sous 24 V</li> <li>Consommation en veille : 46 mA sous 48 V</li> <li>Consommation lors de l'essai signalisations : 65 mA sous 24 V</li> <li>Consommation lors de l'essai signalisations : 65 mA sous 48 V</li> <li>Température de fonctionnement : - 5 °C à + 40 °C</li> <li>Température de stockage : - 10 °C à + 60 °C</li> <li>Humidité relative maximum : 93% sans condensation</li> <li>Section maximum des câbles dans les bornes : 1,5²</li> <li>Dimensions (L x H x P) : 216 x 132 x 47</li> <li>Coffret métallique de couleur blanche</li> <li>Afficheur : 2 lignes de 40 caractères</li> <li>Indice de protection : IP 30</li> </ul> <p><b>Signalisations / Commandes</b></p> <p>Afficheur 2 lignes de 40 caractères pour l'affichage au fil de l'eau des différents types d'information avec recour automatique à celle de la plus haute priorité. En cas de feu, le répétiteur donne directement la zone et son libellé sur 25 caractères ainsi que l'adresse et son libellé sur 25 caractères. Ces informations sont identiques à celles données sur la centrale.</p>	<p><b>Performances</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Association à une ou plusieurs centrales de la gamme Résonance</li> <li>Jusqu'à 120 répétiteurs Lon.Rep Evac et Lon.Rep Evac / Mes associés à une centrale UTI.Com et 250 au total sur un réseau</li> <li>Jusqu'à 16 répétiteurs Lon.Rep et Lon.Rep Evac/Mes associés avec une centrale UTI.Pack</li> <li>Signalisation d'un arrêt de communication avec la centrale</li> <li>Signalisation pendant 1h d'un manque d'alimentation</li> <li>Paramétrage par répétiteur du report de signalisations des : <ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de détection</li> <li>Zones de diffusion d'alarme</li> <li>Fonctions de mise en sécurité qui transmettent les informations</li> </ul> </li> <li>Paramétrage par répétiteur de la signalisation ou non des dérangements</li> <li>Paramétrage du mode de fonctionnement de l'arrêt signaux sonore (A.S.G.) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmettre l'A.S.S. d'un répétiteur vers les autres répétiteurs</li> <li>Effectuer l'A.S.S. d'une centrale</li> <li>Effectuer l'A.S.S. d'un autre répétiteur</li> </ul> </li> <li>Signalisation spécifique (votre secteur) quand le répétiteur et la zone de détection en feu appartiennent à un même secteur</li> </ul>

Fiche SY/B4/D1-01/A  
Édition du 06/09/06

SYNOPTIQUE  
**Système automatique d'extinction**  
**UTEX Com**  
Carte extension

Gamme  
Extinction

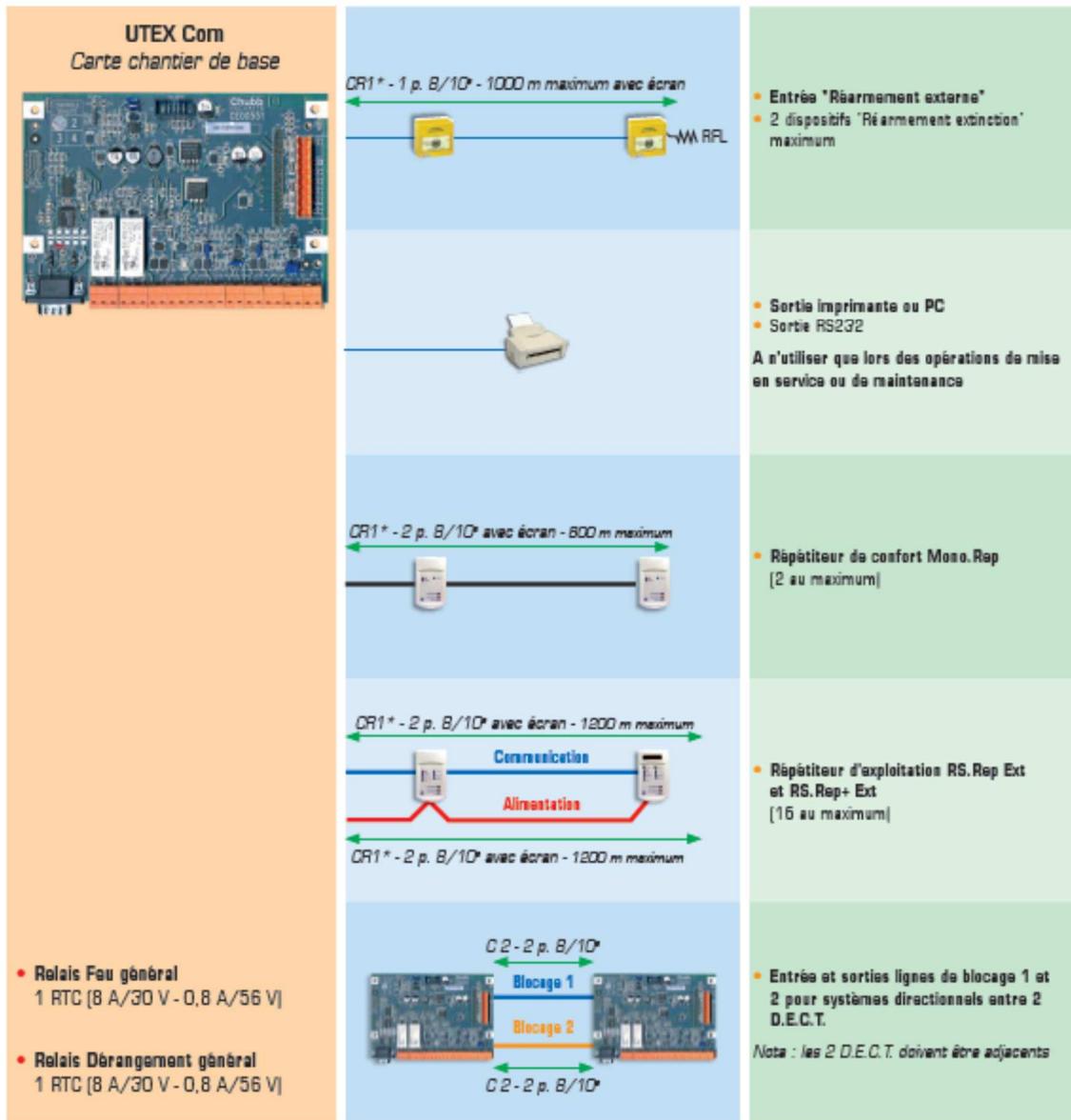


\* Qualité C2 autorisée si cheminement dans une zone surveillée par détection incendie.

Fiche SY/82/D1-01/A  
Édition du 06/09/06

SYNOPTIQUE  
**Système automatique d'extinction**  
**UTEX Com**  
Carte chantier de base

Gamme  
Extinction

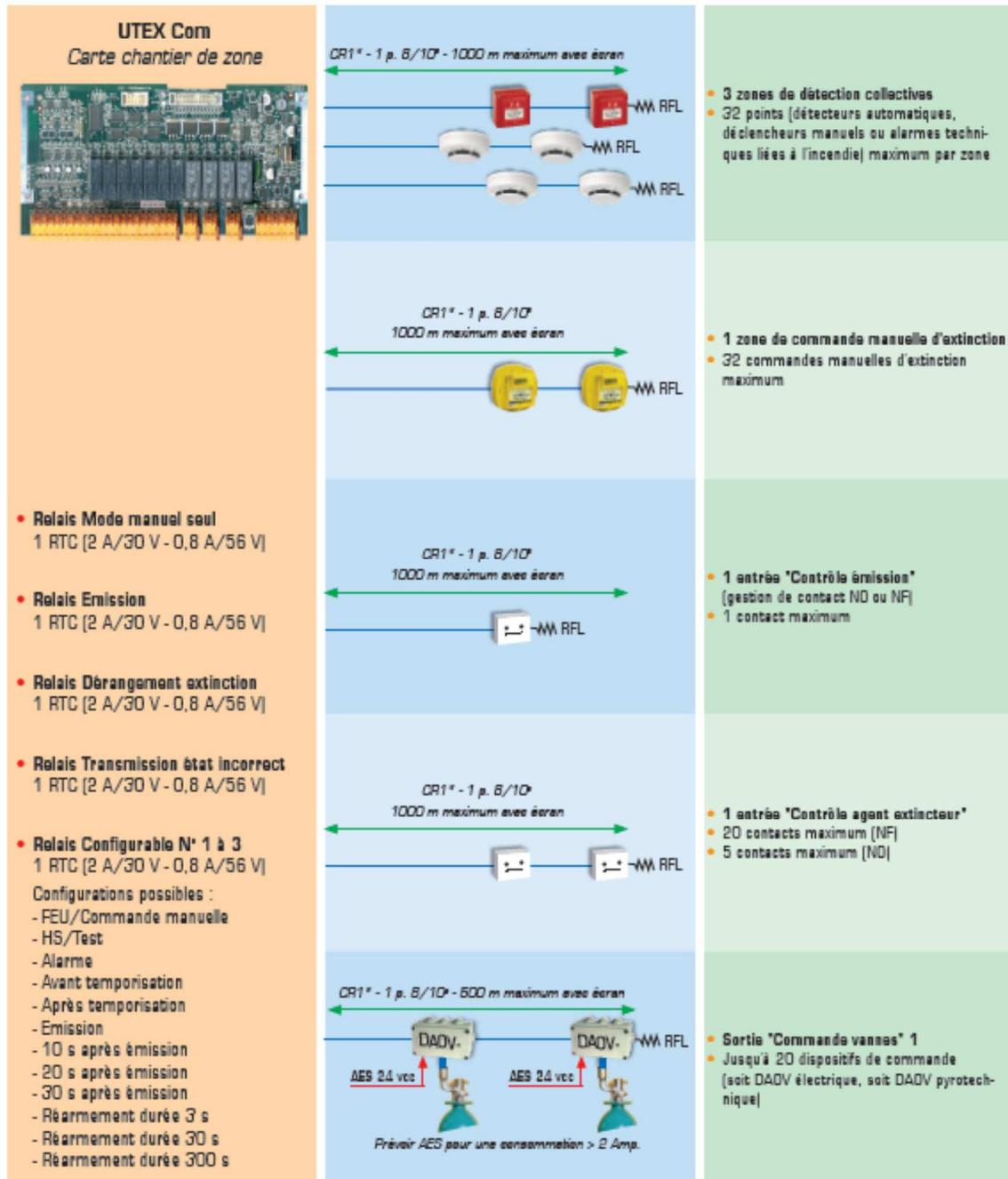


\* Qualité C2 autorisée si cheminement dans une zone surveillée par détection incendie.

Fiche SY/B3/D1-01/A  
Édition du 06/09/06

SYNOPTIQUE  
**Système automatique d'extinction**  
**UTEX Com**  
Carte chantier de zone

Gamme  
Extinction



\* Qualité C2 autorisée si cheminement dans une zone surveillée par détection incendie.

## FICHE CATALOGUE

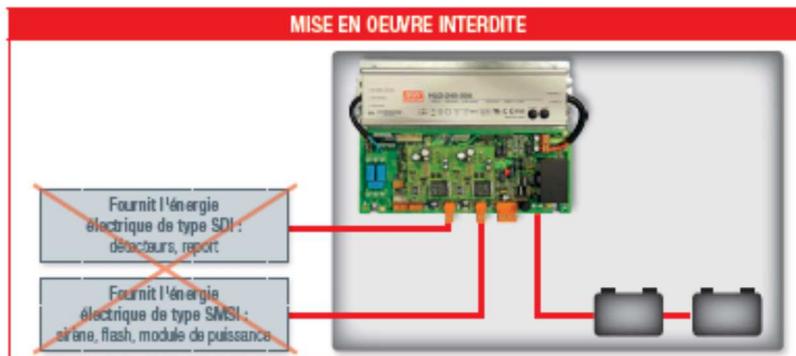
### COFFRET ALIMENTATION VARIATION 940

Article	Description	
<b>Coffret avec alimentation intégrée</b>		
512 000 153 Variation 24V 225W COF.17 V2	<p><b>Description</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'alimentation VARIATION 940 est un dispositif ininterrompible fournissant l'énergie électrique à tout ou partie d'un SDI (conforme EN 54-4) ou d'un SMSI (conforme EN 12101-10).</li> <li>Elle signale la défaillance du secteur et des batteries.</li> </ul> <p>L'alimentation VARIATION 940 existe en deux versions sous 24V et deux versions sous 48V. Elle comprend principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 entrée secteur,</li> <li>1 liaison batteries,</li> <li>3 sorties utilisation (TABLEAU, UTIL1 et UTIL2),</li> <li>2 sorties de contrôle (BM, PM),</li> <li>des organes de signalisation.</li> </ul> <p>Dans le cas d'une utilisation SMSI des convertisseurs DC/DC peuvent être mis en œuvre sur les sorties UTIL1 et UTIL2 afin de stabiliser la tension et d'augmenter la longueur de ligne vers les dispositifs.</p> <p>Dans le cas où les sorties UTIL1 et UTIL2 sont utilisées en mode redondant, ces convertisseurs assurent également une protection contre les court-circuits.</p> <p>Les sorties de contrôle indiquent au coffret l'état de l'alimentation.</p> <p>Les batteries sont définies en fonction de l'alimentation et des courants d'utilisation.</p> <p><b>Conformité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme aux normes EN 54-4 : 1997 + A1 : 2003 + A2 : 2006 et EN 12101-10 : 2006.</li> </ul> <p><b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans un coffret alimentation VARIATION 940 :</li> </ul>	
512 000 154 Variation 48V 225W COF.17 V2		
512 000 155 Variation 24V 225W COF.38 V2		
512 000 156 Variation 24V 450W COF.38 V2		
512 000 157 Variation 48V 225W COF.38 V2		
512 000 150 Variation 24V 225W COF.90 V2		
512 000 151 Variation 24V 450W COF.90 V2		
512 000 152 Variation 48V 225W COF.90 V2		
512 000 168 Variation 48V 450W COF.90 V2		
<p><b>Utilisation SDI (EN 54-4)</b></p> <p>Exemple d'utilisation :</p> <p>Fournit l'énergie électrique à une partie de l'électronique des cartes de l'ECS en complément d'une RESONANCE 60W/120W ou Fournit l'énergie électrique de type DI : détecteur, report...</p>		
<p><b>Utilisation SMSI (EN 12101-10)</b></p> <p>Exemple d'utilisation :</p> <p>Fournit l'énergie électrique à tout ou partie du SMSI ou Fournit l'énergie électrique de type SMSI : diffuseur d'évacuation, DAS (voir noté), module de puissance...</p> <p>Fournit l'énergie électrique à tout ou partie du SMSI ou Fournit l'énergie électrique de type SMSI : diffuseur d'évacuation, report.</p> <p>DC/DC* (*) Optionnel</p> <p><b>⚠ L'utilisation de DC/DC externes isolés est obligatoire si la sortie TABLEAU est utilisée pour alimenter l'électronique des cartes, et les sorties UTIL1 et UTIL2 sont utilisées pour alimenter les lignes de commande des DAS</b></p>		

COFFRET ALIMENTATION VARIATION 940

Description

Mise en œuvre (suite)



Caractéristiques techniques

Encombrement	Dimensions (mm) (H x L x P)	Poids (kg)	IP
COF.17	492 x 358 x 135	< 8 (sans batterie)	30
COF.38	495 x 535 x 255	< 16 (sans batterie)	30
COF.90	505 x 615 x 500	< 23 (sans batterie)	30

Caractéristiques électriques

- 1 entrée secteur : 230 VAC (+10 % / -15 %) - 50 Hz.
- Fusible sur entrée secteur :
  - 24V / 225W : T 3,15 A HPC 250 VAC,
  - 24V / 450W : T 6,3 A HPC 250 VAC,
  - 48V / 225W : T 3,15 A HPC 250 VAC,
  - 48V / 450W : T 6,3 A HPC 250 VAC.
- Régimes de Neutre autorisés : TT, TN et IT.

**!** Dans le cadre du raccordement en régime IT, un Module de protection IT (800 200 014) doit être installé pour la protection contre les surtensions possibles dans ce régime. En régime IT sans distribution de neutre, prévoir un transformateur d'isolement dont une sortie du secondaire doit être reliée à la terre et placée en amont du Module de protection IT.

- Consommation au primaire :
  - 24V / 225W : 500 VA,
  - 24V / 450W : 770 VA,
  - 48V / 225W : 500 VA,
  - 48V / 450W : 770 VA.
- Sortie alimentation (sans convertisseur DC/DC) :

	24V/225W	24V/450W	48V/225W	48V/450W
U nominal (TABLEAU, UTIL 1 et UTIL 2) avec batterie à tension nominale	28,3 V		56,6 V	
U min (TABLEAU, UTIL 1 et UTIL 2)	20,7 V		42 V	
U max (TABLEAU, UTIL 1 et UTIL 2)	28,8 V		57,6 V	
U Dispositif Limiteur de Décharge (U <sub>ldd</sub> )	22,1 V +/- 0,5 V		44,2 V +/- 1 V	
Taux d'ondulation des sorties	≤ 2 %			
Batteries (protection par fusible)	10 A rapide	16 A rapide	10 A rapide	
Capacités associables	17-24-38 Ah	24-38-65 Ah	7-17-24 Ah	17-24-38-65 Ah
Impédance batteries max. liaisons et connexions comprises	250 mΩ	150 mΩ	800 mΩ	400 mΩ

### Description

- Sortie batteries en version 24 V :
  - Courant de charge sélectionnable par commutateur dipswitch,
  - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
  - Protection électronique contre les batteries en court-circuit,
  - Régulation de la tension de fin de charge indépendante de la limitation de courant de charge,
  - La tension finale des batteries est de 21,6 V.
- Sortie batteries en version 48 V :
  - Courant de charge sélectionnable par commutateur dipswitch,
  - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
  - Protection électronique contre les batteries en court-circuit,
  - Régulation de la tension de fin de charge indépendante de la limitation de courant de charge,
  - La tension finale des batteries est de 43,2 V.
- Sortie alimentation (avec convertisseur DC/DC) :

	24V/225W	24V/450W	48V/225W	48V/450W
U nominal avec convertisseur MASCOT isolé ou EATON (ou MARTEK POWER) bi-tension isolé	28,5 V +/- 0,3 V		57,3 V +/- 0,3 V	
U Dispositif Limiteur de Décharge (U <sub>ldd</sub> )	22,1 V +/- 0,5 V		44,2 V +/- 1 V	
Taux d'ondulation des sorties	≤ 6 %			
Batteries (protection par fusible)	10 A rapide	16 A rapide	10 A rapide	
Capacités associables	17-24-38 Ah	24-38-65 Ah	7-17-24 Ah	17-24-38-65 Ah
Impédance batteries max. liaisons et connexions comprises	250 mΩ	150 mΩ	800 mΩ	400 mΩ

- Consommation minimale de la somme des deux sorties :
  - Sous 24 VDC : 200 mA,
  - Sous 48 VDC : 100 mA.
- Sorties associées :
  - Défaut SECTEUR (PM) : 1 contact RTC à sécurité positive,
  - Défaut BATTERIE (BM) : 1 contact RTC à sécurité positive.
- Alimentation 24 V/225 W :

Limites	Sorties du chargeur sans DC/DC	Sorties du DC/DC
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (veille)	4 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (alarme)	7 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I TABLEAU max. (protection électrique)	3 A	DC/DC interdit
I UTIL1 (ou UTIL2) max. (protection électrique)	5 A	2,8 A si DC/DC MASCOT
I total (UTIL1 + UTIL2)	5 A	3,3 A si DC/DC EATON (ou MARTEK POWER) bi-tension
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance	NA
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance	Voir § Bilan de puissance

- Alimentation 24 V/450 W :

Limites	Sorties du chargeur sans DC/DC	Sorties du DC/DC
I total (TABLEAU, UTIL1 ou UTIL2) max. (veille)	8 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I total (TABLEAU, UTIL1 ou UTIL2) max. (alarme)	13 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I TABLEAU max. (protection électrique)	3 A	DC/DC interdit
I UTIL1 (ou UTIL2) max. (protection électrique)	9 A	2 x (2,8 A si DC/DC MASCOT)
I total (UTIL1 + UTIL2)	9 A	5,7 A si DC/DC EATON (ou MARTEK POWER) bi-tension
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance	NA
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance	Voir § Bilan de puissance

COFFRET ALIMENTATION VARIATION 940

**Description**

- Alimentation 48 V/225 W :

Limites	Sorties du chargeur sans DC/DC	Sorties du DC/DC
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (veille)	2 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (alarme)	3,5 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I TABLEAU max. (protection électrique)	3 A	DC/DC interdit
I UTIL1 (ou UTIL2) max. (protection électrique)	3 A	1,4 A si DC/DC MASCOT 2 A si DC/DC EATON (ou MARTEK POWER) bi-tension
I total (UTIL1 + UTIL2)	3 A	
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance	NA
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance	Voir § Bilan de puissance

- Alimentation 48 V/450 W :

Limites	Sorties du chargeur sans DC/DC	Sorties du DC/DC
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (veille)	4 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I total (TABLEAU + UTIL1 + UTIL2) max. (alarme)	7 A	(Voir § Abaques des DC/DC)
I TABLEAU max. (protection électrique)	3 A	DC/DC interdit
I UTIL1 (ou UTIL2) max. (protection électrique)	5 A	2x (1,4 A si DC/DC MASCOT) 3 A si DC/DC EATON (ou MARTEK POWER) bi-tension
I total (UTIL1 + UTIL2)	5 A	
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance	NA
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance	Voir § Bilan de puissance

**!** Si les sorties "UTIL1" et "UTIL2" sont utilisées en mode redondant, chacune d'entre-elles doit pouvoir fournir la somme des courants utilisés en aval. Dans le cas contraire, la limitation de courant est imposée par les caractéristiques du convertisseur DC/DC raccordé.

**Abaques des DC/DC**

- Abaque de la consommation du DC/DC Mascot 28,5V-2,8A (Alimentation sur batteries seules et batteries à tension basse Vin = 20,7V) :

Iout (A)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Iin (A)	0,11	0,25	0,4	0,6	0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3
Iout (A)	-	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
Iin (A)	-	2,5	2,6	2,8	3	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6

- Abaque de la consommation du DC/DC Eaton (ou Martek Power) 28,5V-6A (Alimentation sur batteries seules et batteries à tension basse Vin = 20,7V) :

Iout (A)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Iin (A)	0,02	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,2
Iout (A)	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
Iin (A)	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4	4,1	4,3	4,5
Iout (A)	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
Iin (A)	4,6	4,7	4,9	5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8	6	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8
Iout (A)	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0
Iin (A)	7	7,1	7,3	7,5	7,6	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,8	9	9,1	9,2

- Abaque de la consommation du DC/DC Mascot 57,3V-1,4A (Alimentation sur batteries seules et batteries à tension basse Vin = 42V) :

Iout (A)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Iin (A)	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,2

- Abaque de la consommation du DC/DC Eaton (ou Martek Power) 57,3V-3A (Alimentation sur batteries seules et batteries à tension basse Vin = 42V) :

Iout (A)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
Iin (A)	0,03	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3
Iout (A)	-	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
Iin (A)	-	2,4	2,6	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5

COFFRET ALIMENTATION VARIATION 940

Description

■ Bilan de puissance

- Calcul de l'autonomie pour un SDI (12 heures en veille sur batterie suivie de 10 minutes en alarme avec 10 % de réserve de capacité) :  

$$C_{adi} (Ah) = \{ \{ 12 \text{ heures en état de veille sur batteries } \times I_{Veille DI} \} + \{ 0,16 \text{ correspondant à 10 minutes en alarme } \times I_{Alarme DI} \} \}$$

$$\times \text{Coefficient de } 1,1$$
- Calcul de l'autonomie pour un CMSI (12 heures en veille sur batterie suivie de 1 heure en état de mise en sécurité, pour le scénario de mise en sécurité dont la consommation en énergie est la plus importante, avec 10 % de réserve de capacité) :  

$$C_{msi} (Ah) = \{ \{ 12 \text{ heures en état de veille sur batteries } \times I_{Veille CMSI} \} + \{ 1 \text{ heure en état de mise en sécurité pour la plus importante des ZS } \times I_{ms} \} + \{ 0,08 \text{ correspondant à 5 minutes en évacuation } \times I_{uga} \} \}$$

$$\times \text{Coefficient de sécurité de } 1,1 \times \{ \text{Coefficient de } 1,34 \text{ si présence DC/DC} \}$$

Avec  $I_{Alarme MES} = I_{ms} + I_{uga}$

■ Tenue à l'environnement

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C

■ Pouvoir calorifique à puissance maximum

- Alimentation 24 V / 225 W : 0,06 kWh/m<sup>3</sup>.
- Alimentation 48 V / 225 W : 0,06 kWh/m<sup>3</sup>.
- Alimentation 24 V / 450 W : 0,12 kWh/m<sup>3</sup>.
- Alimentation 48 V / 450 W : 0,12 kWh/m<sup>3</sup>.

■ Matériel associable

- ECS / CMSI / DECT :

Matériel associé
UTC.Com / UTC.Pack
UTI.Com / UTI.Pack
UTEX.Com / UTEX.Pack
CMSI.Com

- Convertisseurs externes :

510 000 004	2 DC/DC 28,5V 2,8A (MASCOT)
510 000 005	2 DC/DC 57,3V 1,4A (MASCOT)
510 000 130	MODULE 1 DC/DC 28,5V 2,8A COF (MASCOT)
510 000 131	MODULE 1 DC/DC 57,3V 1,4A COF (MASCOT)
510 000 124	MODULE 2 DC/DC 28,5V 2,8A RACK (MASCOT)
510 000 125	MODULE 2 DC/DC 57,3V 1,4A RACK (MASCOT)
510 000 128	MODULE 1 DC/DC 28,5V 2,8A RACK (MASCOT)
510 000 129	MODULE 1 DC/DC 57,3V 1,4A RACK (MASCOT)
510 000 010	1 DC/DC 57,3V/3A OU 28,5V/6A (EATON (ou MARTEK POWER))
510 000 135	MOD 2DC/DC 57,3V/3A-28,5V/6A R (EATON (ou MARTEK POWER))
510 000 136	MOD 1DC/DC 57,3V/3A-28,5V/6A C (EATON (ou MARTEK POWER))

- Batteries 12 V :

Capacité nominale (C/20 à 20 h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence SUNLIGHT	Référence power sonic	Référence YUASA
7 Ah	FGV 20701	Y 7-12 FR	SPA 12/7 Vo	PS-1270 W0	NP 7-12 FR
17 Ah	FGV 21703	Y 17-12 IFR	SPA 12/17 Vo	PS-12180 W0	NP 17-12 IFR
24 Ah	FGV 22403	Y 24-12 IFR	SPA 12/24 Vo	PS-12260 W0	NP 24-12 IFR
38 Ah	FGV 23804	Y 38-12 IFR	SPB 12/38 Vo	PS-12400 W0	NP 38-12 IFR
65 Ah	FGV 26504	Y 65-12 IFR	SPB 12/65 Vo	PS-12700 W0	NP 65-12 IFR

- Autres :  
 - Module de protection IT (600 200 014).

**COFFRET ALIMENTATION VARIATION 940**
**Description**
**Codes articles tarif**

COF.17		Batteries admissibles	
512 000 153	Variation 24V 225W COF.17 V2	Alimentation type VARIATION 24V 225W V2	17 Ah
512 000 154	Variation 48V 225W COF.17 V2	Alimentation type VARIATION 48V 225W V2	7 Ah

Ces alimentations sont constituées de :

- 1 coffret incluant 1 carte de gestion des voyants,
  - 1 estampille NF EAE,
  - 1 module d'alimentation composé :
    - d'une carte de gestion d'alimentation (carte, AC/DC, plaque de fixation),
    - d'un câble d'interconnexion avec la carte de gestion des voyants.
- 1 jeu de 2 fiches de continuité,
  - 1 jeu de fusibles de rechange,
  - 1 manuel d'installation.

COF.38		Batteries admissibles	
512 000 155	Variation 24V 225W COF.38 V2	Alimentation type VARIATION 24V 225W V2	17 - 24 - 38 Ah
512 000 156	Variation 24V 450W COF.38 V2	Alimentation type VARIATION 24V 450W V2	24 - 38 Ah
512 000 157	Variation 48V 225W COF.38 V2	Alimentation type VARIATION 48V 225W V2	7 - 17 Ah

Ces alimentations sont constituées de :

- 1 coffret incluant 1 carte de gestion des voyants,
  - 1 estampille NF EAE,
  - 1 module d'alimentation composé :
    - d'une carte de gestion d'alimentation (carte, AC/DC, plaque de fixation),
    - d'un câble d'interconnexion avec la carte de gestion des voyants.
- 1 jeu de 2 fiches de continuité,
  - 1 jeu de fusibles de rechange,
  - 1 manuel d'installation.

COF.90		Batteries admissibles	
512 000 150	Variation 24V 225W COF.90	Alimentation type VARIATION 24V 225W V2	17 - 24 - 38 Ah
512 000 151	Variation 24V 450W COF.90	Alimentation type VARIATION 24V 450W V2	24 - 38 - 65 Ah
512 000 152	Variation 48V 225W COF.90	Alimentation type VARIATION 48V 225W V2	17 - 24 Ah
512 000 168	Variation 48V 450W COF.90	Alimentation type VARIATION 48V 450W V2	24 - 38 Ah

Ces alimentations sont constituées de :

- 1 coffret incluant 1 carte de gestion des voyants,
  - 1 estampille NF EAE,
  - 1 module d'alimentation composé :
    - d'une carte de gestion d'alimentation (carte, AC/DC, plaque de fixation),
    - d'un câble d'interconnexion avec la carte de gestion des voyants.
- 1 jeu de 2 fiches de continuité,
  - 1 jeu de fusibles de rechange,
  - 1 manuel d'installation.

**Codes articles SAV**

CE 01020	Carte VARIATION 940 24V 225W V3	CE 01023	Carte VARIATION 940 48V 450W V3
CE 01021	Carte VARIATION 940 24V 450W V3	CE 01026	Carte de gestion des voyants 24/48V
CE 01022	Carte VARIATION 940 48V 225W V3	7166408	Bouchon (fiche de continuité)

## FICHE CATALOGUE

### MODULES LIGNE ADRESSÉE M501MEA

Article	Description
<p>640 000 140 <b>M501MEA</b></p> 	<p>■ <b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de gérer : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit une ligne collective pour un détecteur,</li> <li>- Soit une ligne de contacts à fermeture et à ouverture en cas de dérangement,</li> <li>- Soit une ligne de contacts à ouverture,</li> <li>- Soit une ligne de contacts à fermeture.</li> </ul> </li> </ul> <p>La distinction entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le type d'élément raccordé (détecteur/alarme technique),</li> <li>Le mode de gestion de la ligne,</li> </ul> <p>se fait lors de la création des données chantier de la centrale via ChubbExpert.</p>
<p>640 000 141 <b>M501MEA boîtier IP 66</b> (équipé d'un M501MEA)</p> 	<p>■ <b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié à la marque NF-SSI en tant que dispositif d'entrée/sortie sous le N° : 01 070 A.</li> <li>Conforme à la norme EN54-18.</li> </ul> <p>■ <b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans un boîtier IP 66 pour la version M501MEA boîtier IP 66.</li> <li>Dans un boîtier saillie I.Scan+.</li> <li>Doit être implanté à moins de 3 m du détecteur/des contacts.</li> </ul> <p>Attention, le boîtier saillie I.Scan+ est vendu sans le module M501MEA.</p>
<p>640 000 029 <b>Boîtier saillie I.Scan+</b> (M501MEA non fourni)</p> 	<p>■ <b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M501MEA : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimension (L x H x P) : 71 x 33 x 15,</li> <li>- Poids : 57 g.</li> </ul> </li> <li>M501MEA IP 66 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimension (L x H x P) : 180 x 180 x 89 mm,</li> <li>- Poids : 750 g.</li> </ul> </li> <li>Boîtier saillie I.Scan+ : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimension (L x H x P) : 134 x 139 x 40 mm,</li> <li>- Poids : 170 g.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Électriques</b></p> <p>Idem pour les 3 versions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consommation en veille : 110 µA sous 24 V.</li> <li>Adressage par roue codeuse.</li> </ul>

## FICHE CATALOGUE

### SOCLE I.SCAN+

Gamme de détecteurs interactifs et adressés I.Scan+

Article	Description
<p>640 000 079</p> <p>Socle I.Scan+ blanc cassé (RAL 9001)</p> 	<p><b>■ Performances</b></p> <p>Le socle I.Scan+ est adapté à la majorité des cas de mise en œuvre des détecteurs de la gamme I.Scan.</p> <p>Il dispose de quatre points de fixation avec un entraxe de 55 mm.</p> <p>Pour l'amenée des câbles, il dispose d'entrées défonçables latérales et d'une entrée en partie arrière.</p> <p>Il est équipé en standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'une borne pour la sortie indicateur d'action,</li> <li>• d'une languette de verrouillage,</li> <li>• d'un porte étiquette.</li> </ul> <p><b>■ Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière : ABS.</li> <li>• Hauteur : 19 mm.</li> <li>• Diamètre : 102 mm.</li> <li>• Poids : 70 g.</li> </ul>
<p>640 000 079 BK</p> <p>Socle I.Scan+ noir (RAL 9011)</p> 	
<p>640 000 079 WH</p> <p>Socle I.Scan+ blanc (RAL 9003)</p> 	

	Matériel associé (disponible en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
Gamme I.Scan+	I.Scan+ O	640 000 067	CS/04/72-02
	I.Scan+ O ICC	640 000 066	CS/04/72-03
	I.Scan+ M ICC	640 000 068	CS/04/71-02
	I.Scan+ TV ICC	640 000 073	CS/04/74-02
	I.Scan+ T58 ICC	640 000 075	CS/04/73-02
	I.Scan+ T78 ICC	640 000 077	CS/04/73-03
Gamme I.Scan	I.Scan O	640 000 014	CS/04/72-01
	I.Scan M	640 000 013	CS/04/71-01
	LASER.Scan	640 000 038	CS/04/84-01
	I.Scan TV	640 000 016	CS/04/74-01
	I.Scan T	640 000 015	CS/04/73-01
Gamme DA	DA 04	440 100 004	4/17 - 01/A
	DA 24	440 100 024	4/19 - 01/A
	DA 34	440 100 034	4/20 - 01/A

	Matériel compatible (disponible en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
	Colerette encastrament CES3+	440 190 009	CS/04/16-01
	Boîtier montage saillie BMS3+	440 190 008	CS/04/16-01
	Grille de protection mécanique	440 100 095	CS/04/16-01
	Protection anti-vandalisme	440 100 096	CS/04/16-01
	Support détecteur faux plancher	2716 006	CS/04/16-01
	Détecteur de gaine DG13 adressé	640 100 903	CS/04/12-02
	Embase anti-ruissellement SS Socle+	440 100 250	CS/04/16-01
	Obtrateur de socle	2711 290	CS/04/16-01

	Matériel associé (disponible en noir)	Code article	Fiche technique
Gamme I.Scan+	I.Scan+ O noir	640 000 067 BK	CS/04/72-06
	I.Scan+ O ICC noir	640 000 066 BK	CS/04/72-07
	I.Scan+ M ICC noir	640 000 068 BK	CS/04/71-04
	I.Scan+ TV ICC noir	640 000 073 BK	CS/04/74-04
	I.Scan+ T58 ICC noir	640 000 075 BK	CS/04/73-06
	I.Scan+ T78 ICC noir	640 000 077 BK	CS/04/73-07

	Matériel associé (disponible en blanc)	Code article	Fiche technique
Gamme I.Scan+	I.Scan+ O blanc	640 000 067 WH	CS/04/72-04
	I.Scan+ O ICC blanc	640 000 066 WH	CS/04/72-05
	I.Scan+ M ICC blanc	640 000 068 WH	CS/04/71-03
	I.Scan+ TV ICC blanc	640 000 073 WH	CS/04/74-03
	I.Scan+ T58 ICC blanc	640 000 075 WH	CS/04/73-04
	I.Scan+ T78 ICC blanc	640 000 077 WH	CS/04/73-05

Fiche CS/04/72-03/F  
Edition du 10/12/14

## DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉES **I.Scan+ O ICC**

Gamme de détecteurs  
interactifs et adressés  
**I.Scan+**

Article	Description
<p><b>640 000 066</b> <i>I.Scan+ O ICC blanc cassé (RAL 9001)</i></p> 	<p><b>➤ Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifié sous le N° L067 selon les normes européennes de référence EN 54/7 et EN 54/17</li> </ul> <p><b>➤ Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière : ABS</li> <li>• Hauteur (détecteur + socle I.Scan+): 52 mm</li> <li>• Hauteur (détecteur + socle bas I.Scan): 48 mm</li> <li>• Hauteur détecteur : 39 mm</li> <li>• Diamètre : 102 mm</li> <li>• Poids : 97 g</li> <li>• Indice de protection :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 40 avec socles I.Scan+</li> <li>- IP 43 avec embase anti ruissellement (montage au plafond)</li> </ul> </li> <li>• Section maximum dans les bornes du socle : 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Plage de tension d'alimentation : 15 V à 28 V</li> <li>• Courant de veille (sous 24 V) : 270 µA</li> <li>• Double isolateur de court-circuit intégré</li> <li>• Indicateur d'action intégré visible à 180°, peut être contrôlé séparément de la sortie indicateur d'action</li> <li>• Courant d'alarme (sous 24 V) : 4 mA à 24 VDC avec LED allumée</li> <li>• Courant de dérangement (sous 24 V) : 270 µA</li> </ul> <p><b>➤ Performances</b></p> <p>Le détecteur I.Scan+ O ICC met en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une technologie avancée de capteur optique qui permet d'une part d'augmenter les performances et d'autre part de limiter les conséquences de l'empoussièremment et de l'encrassement</li> <li>• Un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.</li> </ul> <p><b>➤ Test fonctionnel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aimant</li> <li>• Aérosol pour bol test éventuellement avec le bol test détecteur de fumées</li> <li>• Testifire</li> </ul>
<p><b>640 000 066 BK</b> <i>I.Scan+ O ICC noir (RAL 9011)</i></p> 	
<p><b>640 000 066 WH</b> <i>I.Scan+ O ICC blanc (RAL 9003)</i></p> 	

Matériel associé (disponible en blanc cassé, noir et blanc)	Code article	Fiche technique
Socle I.Scan+ blanc cassé	640 000 079	CS/04/75-02
Socle I.Scan+ noir	640 000 079 BK	CS/04/75-02
Socle I.Scan+ blanc	640 000 079 WH	CS/04/75-02

Matériel associé (uniquement en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
Socle I.Scan+	640 000 079	CS/04/75-02
Indicateur d'action visuel standard IA 2000	444 000 026	CS/04/26-01
Indicateur d'action visuel et sonore IA 2000-B	444 000 027	CS/04/27-01
Indicateur d'action visuel encastré IA 011	444 000 015	CS/04/30-01
Indicateur d'action visuel étanche IA 013	444 000 025	CS/04/25-01

Matériel compatible (uniquement en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
Collerette d'encastrement CES3+	440 190 009	CS/04/16-01
Boîtier de montage en saillie BMS3+	440 190 008	CS/04/16-01
Grille de protection mécanique	440 100 095	CS/04/16-01
Protection anti-vandalisme	440 100 096	CS/04/16-01
Support détecteur faux plancher	2716 006	CS/04/16-01
Détecteur de gaine DG13 adressé	640 100 093	CS/04/12-01
Obturateur de socle	2711 290	CS/04/16-01
Embase anti-ruissellement SS socle +	440 100 250	CS/04/16-01

Fiche CS/04/72-03/F  
Édition du 10/12/14

## DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉES I.Scan+ O ICC

Gamme de détecteurs interactifs et adressés  
I.Scan+

Article	Description
<p><b>640 000 066</b> I.Scan+ O ICC blanc cassé (RAL 9001)</p>	<p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié sous le N° L067 selon les normes européennes de référence EN 54/7 et EN 54/17</li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matière : ABS</li> <li>Hauteur (détecteur + socle I.Scan+): 52 mm</li> <li>Hauteur (détecteur + socle bas I.Scan): 48 mm</li> <li>Hauteur détecteur : 39 mm</li> <li>Diamètre : 102 mm</li> <li>Poids : 97 g</li> <li>Indice de protection : <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 40 avec socles I.Scan+</li> <li>- IP 43 avec embase anti ruissellement (montage au plafond)</li> </ul> </li> <li>Section maximum dans les bornes du socle : 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Plage de tension d'alimentation : 15 V à 28 V</li> <li>Courant de veille (sous 24 V) : 270 µA</li> <li>Double isolateur de court-circuit intégré</li> <li>Indicateur d'action intégré visible à 180°, peut être contrôlé séparément de la sortie indicateur d'action</li> <li>Courant d'alarme (sous 24 V) : 4 mA à 24 VDC avec LED allumée</li> <li>Courant de dérangement (sous 24 V) : 270 µA</li> </ul> <p><b>Performances</b></p> <p>Le détecteur I.Scan+ O ICC met en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Une technologie avancée de capteur optique qui permet d'une part d'augmenter les performances et d'autre part d'éliminer les conséquences de l'empoussièrément et de l'encrassement</li> <li>Un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.</li> </ul> <p><b>Test fonctionnel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aimant</li> <li>Aérosol pour bol test éventuellement avec le bol test détecteur de fumées</li> <li>Testifire</li> </ul>
<p><b>640 000 066 BK</b> I.Scan+ O ICC noir (RAL 9011)</p>	
<p><b>640 000 066 WH</b> I.Scan+ O ICC blanc (RAL 9003)</p>	

Matériel associé (disponible en blanc cassé, noir et blanc)	Code article	Fiche technique
Socle I.Scan+ blanc cassé	640 000 079	CS/04/75-02
Socle I.Scan+ noir	640 000 079 BK	CS/04/75-02
Socle I.Scan+ blanc	640 000 079 WH	CS/04/75-02

Matériel associé (uniquement en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
Socle I.Scan+	640 000 079	CS/04/75-02
Indicateur d'action visuel standard IA 2000	444 000 026	CS/04/26-01
Indicateur d'action visuel et sonore IA 2000-B	444 000 027	CS/04/27-01
Indicateur d'action visuel encastré IA 011	444 000 015	CS/04/30-01
Indicateur d'action visuel étanche IA 013	444 000 025	CS/04/25-01

Matériel compatible (uniquement en blanc cassé)	Code article	Fiche technique
Collerette d'encastrement CES3+	440 190 009	CS/04/16-01
Baïtier de montage en saillie BMS3+	440 190 008	CS/04/16-01
Grille de protection mécanique	440 100 095	CS/04/16-01
Protection anti-vandalisme	440 100 096	CS/04/16-01
Support détecteur faux plancher	2716 006	CS/04/16-01
Détecteur de gaine DG13 adressé	640 100 093	CS/04/12-01
Obturateur de socle	2711 290	CS/04/16-01
Embase anti-ruissellement SS socle +	440 100 250	CS/04/16-01

DECLENCHEUR MANUEL ELECTRIQUE  
**10070**

Fiche CS/N°10-10A  
Edition du 24/09/12

Gamme  
Extinction

Article	Description
---------	-------------

443 600 010  
Déclencheur manuel 10070



**Fonctions**

- Permettre de prendre en compte une commande manuelle d'extinction

**Certification**

- Certifié selon les normes de référence EN 12094-3
- Associé en qualité de composant à l'ensemble des DECT de la gamme Résonance

**Mise en oeuvre**

- Montage en saillie

**Équipement**

- Membrane déformable

**Caractéristiques techniques**

*Mécaniques*

- Dimension (L x h x P) : 94 x 94 x 54 mm
- Matière : ABS
- Poids : < 250 g
- Couleur : Jaune

*Électriques*

- Tension d'alimentation : 7 à 30VDC • Courant maximum : 0,5 A
- Raccordement par câble de section jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>

*Environnement*

- Indice de protection : IP44 / IKD7
- Température de fonctionnement : - 10 °C à + 50 °C

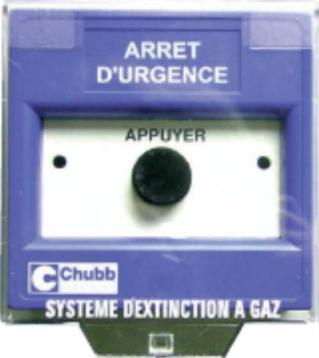


- 1- Appuyer sur l'élément sensible.
- 2- Déplacement de l'élément sensible.
- 3- Appuyer sur le dispositif de fonctionnement.
- 4- Réarmer le dispositif de fonctionnement à l'aide de l'outil mixte.
- 5- Repositionner l'élément sensible (maintenir l'élément sensible pendant la remise en place du système de verrouillage à l'aide de l'outil mixte)

Fiche CS/N/10-03/A  
Edition du 07/03/05

## Arrêt d'urgence extinction

Gamme  
Extinction

Article	Description
<p><b>443600002</b> Arrêt d'urgence extinction</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">PH346611.JPG</p>	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'effectuer une commande d'arrêt d'urgence tant que le bouton poussoir est maintenu appuyé</li> </ul> <p><b>Texte de référence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 12094-3</li> </ul> <p><b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage en saillie</li> </ul> <p><b>Equipement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmission de l'arrêt d'urgence par mise en place d'une résistance de 3,9 kOhms en parallèle sur l'entrée arrêt d'urgence du d.e.c.b.</li> <li>Bouton poussoir</li> <li>Couvercle de protection pouvant être plombé par un collier nissan</li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimension (H x L x P) : 103 x 91 x 56 mm</li> <li>Matériau : Noryl</li> <li>Couleur : bleu</li> <li>Poids : 175 g</li> <li>Température de fonctionnement : -30 °C à +70 °C</li> <li>Degré de protection : IP 24</li> <li>Raccordement par câble de section jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Courant maximum : 0,5 A</li> </ul>

<p><b>Matériel associé</b> 5 collier Nissan (pour capot)</p>	<p><b>Code article</b> 427 630 097</p>	<p><b>Fiche technique</b> -</p>
--	--	-------------------------------------

## FICHE CATALOGUE

ICF I.SCAN+

Module ligne adressée I.Scan

Article	Description
<p>640 000 028 <b>ICF I.Scan+</b></p> 	<p>■ <b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface permettant de raccorder une ligne collective de détecteurs ou de déclencheurs manuels sur un bus adressée.</li> <li>L'ICF I.Scan+ peut gérer une zone de détection et une seule.</li> <li>Le module est équipé d'un voyant :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- jaune fixe signale la présence d'un court-circuit sur la ligne principale,</li> <li>- jaune clignotant signale un (des) défaut(s) sur la ligne secondaire,</li> <li>- rouge fixe signale un feu sur la ligne secondaire.</li> </ul> </li> <li>Le module peut intégrer directement la fonction d'isolateur de Court Circuit (configuration par câblage).</li> <li>Le module est alimenté par :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- le bus I.Scan ou,</li> <li>- une alimentation externe certifiée EN54-4.</li> </ul> </li> <li>Pour la communication avec la centrale, l'ICF I.Scan+ occupe la place d'une adresse de type interface collective (à sélectionner dans la famille détecteur ou déclencheur manuel).</li> </ul> <p><i>Note : la distinction détecteur ou déclencheur manuel se fait lors de la création des données chantier de la centrale.</i></p> <p>■ <b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié à la marque NF-SSI en tant que Dispositif d'entrée/sortie sous le n° : 01 042 A.</li> <li>Conformes aux normes EN54-17 et EN-54-18.</li> </ul> <p>■ <b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans le boîtier IP50 ou IP66.</li> <li>L'ICF I.Scan+ doit être associé à des ICC dans les conditions prescrites par les règles d'installation :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit en raccordant des ICC des gammes I.Scan / I.Scan+,</li> <li>- soit en câblant l'ICF I.Scan+ de façon à intégrer la fonction ICC.</li> </ul> </li> </ul> <p>■ <b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Section des câbles admissibles dans les bornes : 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p><b>Boîtier saillie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions (L x h x P) : 132 x 137 x 40 mm.</li> <li>Poids (avec boîtier) : 235 g.</li> <li>Indice de protection : IP50.</li> </ul> <p><b>Boîtier IP66</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions (L x h x P) : 223 x 182 x 90 mm.</li> <li>Poids (avec presse étoupe) : 650 g.</li> <li>Indice de protection : IP66.</li> </ul> <p><b>Électrique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'alimentation (par le bus I.Scan ou par alimentation externe EN54-4) : 18VCC à 30VCC.</li> <li>Consommation en veille : 3 mA.</li> <li>Consommation en alarme : 15 mA (limitation interne).</li> <li>Type de câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> avec écran.</li> <li>Longueur max. de la zone : 1000 mètres.</li> <li>Circuit de fin de ligne de la zone : capacité de 47 µF.</li> <li>Poids total des points raccordés sur un ICF I.Scan+ : 30.</li> <li>Nombre d'ICF I.Scan+ par bus I.Scan :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- si alimentation par le bus I.Scan : 8,</li> <li>- si alimentation externe EN54-4 : 99.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Environnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température de fonctionnement : -20 °C à +60°C.</li> <li>Humidité ambiante admissible : jusqu'à 95 % à 40 °C sans condensation.</li> </ul> <p><i>Note : Une capacité de 47 µF est livrée avec le produit.</i></p>
<p>640 000 029 <b>Boîtier saillie I.Scan+</b> (ICF I.Scan+ non fourni)</p> 	
<p>640 000 134 <b>ICF I.Scan+ boîtier IP66</b> (équipé d'un ICF I.Scan+)</p> 	

Ci-dessous le poids attribué à chacun des détecteurs. Se référer au diagramme d'association de la centrale pour la liste complète des détecteurs associés via ICF I.Scan+. Les produits LAMBDA PRO IR, VIREX DOUBLE IR et DLD 2000 ne sont pas compatibles avec ICF I.Scan+.

Matériel associé	Poids	Matériel associé	Poids
C.Scan O	1	Déclencheur manuel série :	
C.Scan M	1	WR2004/SR-910	1
C.Scan TV	1	WR2061/SR	1
C.Scan T	1	WR4001/CG1-910	1
C.Scan+ I	1	Tout contact sec associé à un équipement technique lié à l'incendie	1
C.Scan+ O	1	6500R / 6500RS	3
C.Scan+ M	1	Interface SI V2	30
C.Scan+ TV	1		
C.Scan+ T	1		

Les caractéristiques techniques à la date d'édition de cette fiche catalogue sont indiquées sous réserve de modifications pouvant être apportées en fonction de l'évolution du produit.



Fiche CS01-50-02J - Édition du 10/10/16

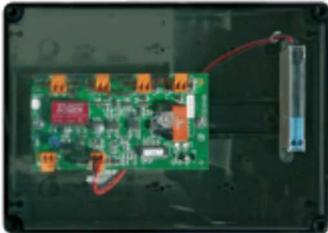
page 1/1

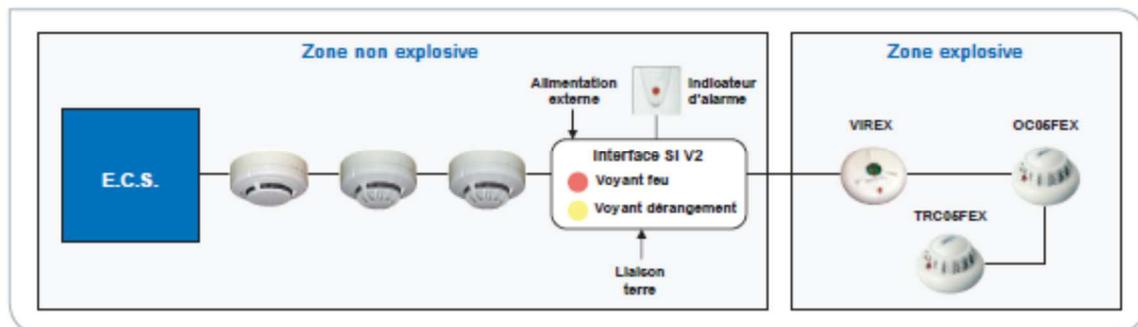
Chubb France : Parc Saint-Christophe • 10 avenue de l'Entreprise • 92460 Cergy-Pontoise Cedex  
Société en commandite simple au capital social de 30 302 700 € • RCS Pontaise 702 000 522

## FICHE CATALOGUE

### INTERFACE SI V2

Interface

Article	Description
<p>690 300 005 Interface SI V2</p> 	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'Interface SI V2 permet de raccorder exclusivement les détecteurs à sécurité intrinsèque TRC05FEX, OC05FEX et VIREX sur des centrales en mode collectif.</li> <li>Raccordement jusqu'à 8 détecteurs sur l'Interface SI V2 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poids total acceptable sur l'Interface SI V2 : 8,</li> <li>- Poids d'un détecteur TRC05FEX, OC05FEX : 1,</li> <li>- Poids d'un détecteur VIREX : 2,5.</li> </ul> </li> <li>La longueur maximale de la ligne de détection entre l'interface et le dernier détecteur SI est égale à :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 m avec poids total de détecteurs raccordés sur l'Interface SI V2 égal à 8,</li> <li>- 250 m avec poids total de détecteurs raccordés sur l'Interface SIV égal à 6.</li> </ul> </li> <li>Possibilité de raccorder un maximum de 4 Interfaces SI V2 en direct sur une zone collective et un maximum de 1 Interface SI V2 via le module ICF I.Scan+.</li> <li>Le dispositif est constitué d'une carte d'interfaçage et d'une barrière de zener mis en oeuvre dans un boîtier, et dispose :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'une entrée et d'une sortie pour la zone collective,</li> <li>- d'une entrée alimentation (EN54-4),</li> <li>- d'une sortie vers les détecteurs en zone explosive,</li> <li>- d'une sortie de liaison vers la terre,</li> <li>- d'une sortie indicateur d'action activée en cas de feu. Cette sortie est commune à tous les détecteurs raccordés dans la zone explosive,</li> <li>- d'un voyant feu,</li> <li>- d'un voyant dérangement.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifiée à la marque NF-SSI sous le n° 01 039A.</li> <li>Conforme à la norme de référence NF EN54-18.</li> <li>Associée sur les centrales de la gamme Résonance.</li> <li>La barrière de zener intégrée dans l'Interface SI V2 et les détecteurs SI sont ATEX.</li> </ul> <p><b>Mise en oeuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impérativement en dehors de la zone explosive.</li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions (L x H x P) : 254 x 180 x 111 mm (hors presse étoupe).</li> <li>Poids : 1 kg (sans presse étoupe).</li> <li>Entrées de câble : par presse étoupe pour câble de section entre 1 paire 8/10<sup>e</sup> mm et 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>Indice de protection : IP 66.</li> </ul> <p><b>Électriques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation : 24 VDC.</li> <li>Consommation sur Alimentation externe (J1) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- en veille : 30 mA,</li> <li>- en alarme : 75 mA,</li> <li>- en dérangement : 80 mA.</li> </ul> </li> <li>Consommation sur boucle de détection (J3) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- en veille : 6 mA,</li> <li>- en alarme : 30 mA,</li> <li>- en dérangement détecteur : 15 mA.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tenue à l'environnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C.</li> <li>Température de stockage : -10 °C à +60 °C.</li> </ul>



Matériel associé	Code article	Fiche technique
IA 2000 (interdit dans les zones explosives)	444 000 026	CS/04/26-01
IA 2000-B (interdit dans les zones explosives)	444 000 027	CS/04/27-01
IA013 étanche (interdit dans les zones explosives)	444 000 025	CS/04/25-01
VIREX double IR	640 000 035	CS/04/78-03
Socle SV-S95/Ex	640 000 037	CS/04/78-04
OC05FEX : optique de fumée	640 000 156	CAT-089
TRC05FEX : thermovélocimétrique	640 000 157	CAT-088
Socle S05EX	640 000 158	CAT-090

**FICHE CATALOGUE**

**OC05FEX**

Détecteur optique de fumée

Article	Description														
<p>640 000 156 <b>OC05FEX</b></p> 	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le détecteur OC05FEX est un détecteur optique de fumée collectif de sécurité intrinsèque.</li> <li>Le détecteur OC05FEX analyse une atmosphère par réflexion de la lumière sur les particules de fumée selon l'effet TYNDALL. Il détecte plus particulièrement les fumées froides et visibles (0,3 µm à 2 µm).</li> <li>Son essai fonctionnel peut être effectué avec un aimant.</li> <li>Il peut être utilisé dans la majorité des applications à l'intérieur des bâtiments.</li> <li>Son usage est interdit à l'extérieur.</li> <li>Il est conçu pour être mis en œuvre dans les zones explosibles. Dans ce cas :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- il doit être impérativement raccordé sur la barrière zener de l'interface SI V2,</li> <li>- il est interdit d'utiliser un indicateur d'action directement raccordé sur le socle.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié dans le cadre de la marque NF SSI selon la norme de référence EN 54-7 : 2000 sous le N° L 072 A.</li> <li>Certifié ATEX. Numéro d'attestation CE : LCE 15 ATEX 3021 X.</li> <li>Marquage :  II 1 G Ex ic IIC T6 Gc.</li> </ul> <p><b>Signalisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarme : rouge fixe jusqu'au réarmement du détecteur par la centrale.</li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couleur : blanc.</li> <li>Matière : ABSATEX.</li> <li>Hauteur (avec socle) : 55 mm.</li> <li>Diamètre : 104 mm.</li> <li>Poids : 130 g.</li> <li>Indice de protection : IP 32.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>Plage de tension d'alimentation : 10 V à 28 V (nominale : 20V).</li> <li>Courant de veille (sous 20 V) : 150 µA.</li> <li>Courant d'alarme (sous 20V) : 24 mA (± 2 mA).</li> <li>Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C.</li> <li>Température de stockage : +10 °C à +50 °C.</li> <li>Humidité relative maximum en fonctionnement : ≤ 93 % sans condensation.</li> </ul> <p><b>Caractéristiques ATEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le détecteur OC05FEX est conçu pour équiper des locaux en atmosphère explosive quel que soit leur degré de danger (Zone 0, Zone 1 ou Zone 2).</li> <li>Le mode de protection consiste à limiter l'énergie disponible au contact de l'atmosphère explosive de telle manière que l'inflammation du mélange gazeux ambiant ne puisse pas se produire, même dans des conditions d'utilisation anormales.</li> <li>Le détecteur OC05FEX associé à une barrière Zener et respectant un mode de raccordement spécifique, constituent un système de sécurité intrinsèque.</li> <li>Classification selon les normes sur la sécurité intrinsèque :</li> </ul> <table border="1" data-bbox="1029 1131 1388 1227"> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Groupe</th> <th>Classe de Température</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ia</td> <td>IIC (mélange Air-Hydrogène)</td> <td>T6</td> <td>Ga</td> </tr> </tbody> </table> <p>Classification selon la directive ATEX 94/9/CE :</p> <table border="1" data-bbox="1029 1265 1388 1339"> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Groupe</th> <th>Classe de Température</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td>G</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacité interne du détecteur C<sub>int</sub> : ∞ 0.</li> <li>Inductance interne du détecteur L<sub>int</sub> : ∞ 0.</li> <li>Résistance interne du détecteur R<sub>int</sub> : ∞ 0.</li> </ul>	Catégorie	Groupe	Classe de Température	Code	ia	IIC (mélange Air-Hydrogène)	T6	Ga	Catégorie	Groupe	Classe de Température	II	1	G
Catégorie	Groupe	Classe de Température	Code												
ia	IIC (mélange Air-Hydrogène)	T6	Ga												
Catégorie	Groupe	Classe de Température													
II	1	G													

Matériel associé	Code article	Fiche technique
Socle S05EX	640 000 158	CAT-090
Interface SI V2	690 300 005	CS/04/79-01

Les caractéristiques techniques à la date d'édition de cette fiche catalogue sont indiquées sous réserve de modifications pouvant être apportées en fonction de l'évolution du produit.

## FICHE CATALOGUE

### SOCLE SØ5EX

Article	Description
<p>640 000 158 Socle SØ5EX</p> 	<p>■ <b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le socle SØ5EX est compatible avec les détecteurs OC05FEX et TRC05FEX.</li> <li>Il dispose de deux points de fixation avec un entraxe de 60 mm.</li> <li>Pour l'aménage des câbles, il dispose d'entrées latérales et d'une entrée arrière.</li> </ul> <p>■ <b>Caractéristiques techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couleur : blanc.</li> <li>Matière : ABSATEX.</li> <li>Hauteur : 23 mm.</li> <li>Diamètre : 104 mm.</li> <li>Poids : 40 g.</li> <li>Indice de protection : IP 32.</li> <li>Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>Température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C.</li> <li>Température de stockage : -10 °C à +50 °C.</li> <li>Humidité relative maximum en fonctionnement : 93 % sans condensation.</li> </ul>

Matériel associé	Code article	Fiche technique
OC05FEX : optique de fumée	640 000 156	CAT-089
TRC05FEX : thermovélocimétrique	640 000 157	CAT-088

## FICHE CATALOGUE

SIRÈNE DB3

Diffuseur sonore ADF

Article	Description
<p data-bbox="395 548 486 571">432 140 901</p> <p data-bbox="338 573 544 600">Sirène ADF DB3</p> 	<p data-bbox="643 548 767 573"><b>Fonctions</b></p> <ul data-bbox="643 580 1388 645" style="list-style-type: none"> <li>• Diffuser le signal d'évacuation lors d'une alarme feu.</li> <li>• Sirène électronique ATEX conçue pour être utilisée en atmosphères explosives et en conditions atmosphériques difficiles rencontrées en milieux maritimes et terrestres.</li> </ul> <p data-bbox="643 667 794 692"><b>Certification</b></p> <ul data-bbox="643 698 1388 795" style="list-style-type: none"> <li>• Certification ATEX en  II 2 GD – EEx d IIC T4/T5 selon EN 50014:1997, EN 50018:1994, EN50019:1994, EN 50281-1-1:1998.</li> <li>• Antidéflagrant pour subdivision de gaz IIC classe de température T4/T5 pour zones 1, 2, 21 et 22 (sauf disulfure de carbone).</li> </ul> <p data-bbox="643 817 815 842"><b>Mise en œuvre</b></p> <p data-bbox="643 848 715 871"><b>Montage</b></p> <ul data-bbox="643 878 1388 981" style="list-style-type: none"> <li>• La sirène est montée via une attache en "U". L'entre axe des trous de fixation est de 60 mm.</li> <li>• Pour mettre l'appareil en position :             <ul data-bbox="662 900 957 981" style="list-style-type: none"> <li>- desserrer les 2 vis M6 de l'attache en "U",</li> <li>- orienter la sirène dans la position désirée,</li> <li>- et resserrer les vis.</li> </ul> </li> </ul> <p data-bbox="643 987 1388 1030"><b>Nota</b> : La sirène doit être positionnée de façon à ce que les poussières, les débris et l'eau ne puissent stagner dans le cône d'expansion.</p> <p data-bbox="643 1048 831 1070"><b>Démontage du couvercle</b></p> <ul data-bbox="643 1077 941 1099" style="list-style-type: none"> <li>• Démontez les 6 vis ALLEN de fixation M5.</li> </ul> <p data-bbox="643 1115 943 1140"><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p data-bbox="643 1146 735 1169"><b>Mécaniques</b></p> <ul data-bbox="643 1176 1388 1413" style="list-style-type: none"> <li>• Corps et cône d'expansion en polyester renforcé de fibre de verre, antistatique, stable aux UV noir dans la masse.</li> <li>• 2 taraudages en M20.</li> <li>• Longueur du corps : 271 mm.</li> <li>• Diamètre du cône d'expansion : 170 mm.</li> <li>• Poids : &lt; 6 kg.</li> <li>• Conforme à la norme NF S 32-001 (régler les interrupteurs DIL dans la position 10001).</li> <li>• Attache : bracelet orientable en inox.</li> <li>• Finition : corps et cône noir dans la masse.</li> <li>• Contrôle du volume en interne.</li> <li>• Presse-étoupe simple compression pour câble non armé de diamètre compris entre 6,1 et 11,7 mm en laiton nickelé (A2F 2DS M20) avec joint nylon.</li> </ul> <p data-bbox="643 1420 730 1442"><b>Électriques</b></p> <ul data-bbox="643 1449 1388 1574" style="list-style-type: none"> <li>• Plage d'alimentation : 11 à 58 Vcc.</li> <li>• Consommation moyenne sous 24 VCC : 510 mA.</li> <li>• Consommation moyenne sous 48 VCC : 255 mA.</li> <li>• Puissance : 15 W max.</li> <li>• Puissance sonore : 101 dB (A) à 1 m avec son AFNOR.</li> <li>• Résistance de fin de ligne pré-installée : 3,9 K<math>\Omega</math> (résistance à retirer sur les sirènes DB3 intermédiaires).</li> </ul> <p data-bbox="643 1581 759 1603"><b>Environnement</b></p> <ul data-bbox="643 1610 1197 1648" style="list-style-type: none"> <li>• Indice de protection : IP 66 et IP 67.</li> <li>• Température de fonctionnement : T4 : -20 °C à +70 °C / T5 : -20 °C à +55 °C.</li> </ul> <p data-bbox="643 1671 791 1695"><b>Constitution</b></p> <ul data-bbox="643 1702 1388 1794" style="list-style-type: none"> <li>• 1 sirène DB3 équipée d'une résistance de fin de ligne de 3,9 K<math>\Omega</math> (résistance à retirer sur les sirènes DB3 intermédiaires).</li> <li>• 2 presse étoupes équipés de joints nylon.</li> <li>• 1 résistance de fin de ligne : 10 K<math>\Omega</math> (à utiliser en remplacement de la résistance de 3,9 K<math>\Omega</math> selon le cas, voir notice du produit).</li> </ul> <p data-bbox="643 1800 1388 1841"><b>Nota</b> : Il est interdit de placer le module MAP à l'intérieur de la sirène DB3. Le module MAP devra être placé dans un boîtier plexo en zone sûre.</p>

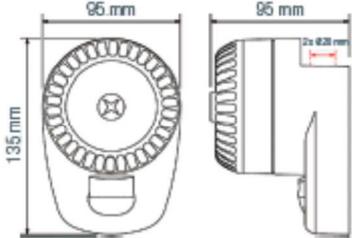
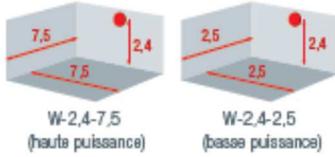
SIRÈNE DB3

Accessoires	Description
	<p>Pour choisir le presse-étoupe à utiliser, vous devez connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le classement de la zone d'installation (Zone 1...).</li> <li>La nature du câble, possède-t-il une protection mécanique (armure tressée, filaire, feuillard) ?</li> <li>Le matériau de l'équipement sur lequel le presse-étoupe sera monté.</li> </ul>
<p>432 140 919 PE EXD A2F LN 20S M20 NON ARMÉ</p>	<p>Pressé-étoupe "PE EXD A2F LN 20S M20 NON ARMÉ" simple compression pour câble non armé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour enveloppe : Ex "e" (Sécurité augmentée) et Ex "d" (Antidéflagrante).</li> <li>Certification ATEX : Ⓜ II 2G Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ⓜ II 1D Ex ta IIC Da, Ⓜ II 3 Ex nR IIC Gc, Ⓜ IM2 Ex d I Mb, Ex e I Mb.</li> <li>Température de certification : -60 °C à +130 °C.</li> <li>Matériau : Laiton nickelé.</li> <li>Filetage : M20.</li> <li>Câble non armé : Ø Ext 8,1 à 11,7 mm.</li> <li>Indice de protection : IP66, IP67, IP68 et IK20.</li> <li>Joint nylon blanc M20 à prévoir pour chaque PE.</li> </ul>
<p>432 000 028 PE EXD PXSS2K REX LN 20S M20</p>	<p>Pressé-étoupe à masse de remplissage "PE EXD PXSS2K REX LN 20S M20 N A" pour câble non armé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour enveloppe : Ex "d" (Antidéflagrante).</li> <li>Certification ATEX : Ⓜ IM2 Ex d I Mb, Ex e I Mb, Ⓜ II 2G Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, I 1D Ex ta IIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc.</li> <li>Température de certification : -60 °C à +85 °C.</li> <li>Matériau : Laiton nickelé.</li> <li>Filetage : M20.</li> <li>Câble non armé : Ø Ext 8,1 à 11,7 mm, Ø Int 11,7 mm.</li> <li>Indice de protection : IP66, IP67, IP68 et IK20.</li> <li>Étanchéité par résine de remplissage "Compound" (fournie).</li> <li>Joint nylon blanc M20 à prévoir pour chaque PE.</li> </ul>
<p>641 000 024 PE EXD E1FU LN 20S M20 ARMÉ</p>	<p>Pressé-étoupe "PE EXD E1FU LN 20S M20 ARMÉ" double compression pour câble armé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour enveloppe : Ex "e" (Sécurité augmentée) et Ex "d" (Antidéflagrante).</li> <li>Certification ATEX : Ⓜ II 2G Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ⓜ II 1D Ex ta IIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc, Ⓜ IM2 Ex d I Mb, Ex e I Mb.</li> <li>Température de certification : -60 °C à +130 °C.</li> <li>Matériau : Laiton nickelé.</li> <li>Filetage : M20.</li> <li>Câble armé (tout type d'armure) : Ø Ext 9,5 à 15,9 mm, Ø Int 8,1 à 11,8 mm.</li> <li>Indice de protection : IP66, IP67 et IK20.</li> <li>Joint nylon blanc M20 à prévoir pour chaque PE.</li> </ul>
<p>641 000 025 PE EXD PX2K REX LN 20S M20 ARMÉ</p>	<p>Pressé-étoupe à masse de remplissage "PE EXD PX2K REX LN 20S M20 ARMÉ" pour câble armé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour enveloppe : Ex "d" (Antidéflagrante).</li> <li>Certification ATEX : Ⓜ IM2 Ex d I Mb, Ex e I Mb, Ⓜ II 2G Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ⓜ II 1D Ex ta IIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc.</li> <li>Température de certification : -60 °C à +85 °C.</li> <li>Matériau : Laiton nickelé.</li> <li>Filetage : M20.</li> <li>Câble armé (tout type d'armure) : Ø Ext 9,5 à 15,9 mm, Ø Int 11,7 mm.</li> <li>Indice de protection : IP66, IP67, IP68 et IK20.</li> <li>Étanchéité par résine de remplissage "RapidEx" (fournie).</li> <li>Joint nylon blanc M20 à prévoir pour chaque PE.</li> </ul>
<p>641 000 026 Joint nylon blanc pour PE</p>	<p>Joint nylon blanc pour PE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température d'utilisation : -60 °C à +150 °C.</li> </ul>
<p>640 000 147 RFL 10K Ohms pour DB3 ATEX</p>	<p>RFL 10K Ohms pour DB3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance de fin de ligne de 10 KΩ qui s'installe en lieu et place de la résistance de 3,9 KΩ pré-installée.</li> </ul> <p> Il n'est pas autorisé d'utiliser une autre marque de résistance de 10 KΩ.</p>

## FICHE CATALOGUE

ROLP VAD

DIFFUSEUR SONORE ET LUMINEUX

Article	Description																																										
<p>640 000 130 DS DL ROLP VAD</p> 	<p><b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diffuser le signal sonore et visuel d'évacuation.</li> <li>Le diffuseur ROLP VAD est :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un Dispositif Sonore d'Alarme Feu (DSAF) au sens de la norme NF-S 61-936,</li> <li>- Un Dispositif Visuel d'Alarme Feu (DVAF) au sens de la norme NF-S 61-936.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifié CE RPC EN54-3 sous le n° 0333-CPR-075462.</li> <li>Certifié CE RPC EN54-23 sous le n° 0333-CPR-075444.</li> <li>Certifié à la marque NF-SSI sous le n° DS 006 B prenant en compte la double désignation DSAF/DVAF.</li> <li>Associé à toutes les centrales de la gamme Résonance.</li> </ul> <p><b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage en saillie au mur.</li> <li>Raccordement dans la sirène et dans le socle.</li> <li>Raccordement sur bornes à vis compatible avec des sections de câbles jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p><b>Signal sonore et lumineux</b></p> <p><b>Signal sonore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Son AFNOR NFS32001 (réglage par défaut).</li> <li>Puissance du signal sonore configurable par switch : Classe A / Classe B.</li> <li>Puissance acoustique à 1 m :</li> </ul> <table border="1" data-bbox="646 1041 1382 1160"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">DS DL ROLP VAD</th> </tr> <tr> <th></th> <th>24 V</th> <th>48 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Classe A</td> <td>88 dB</td> <td>90 dB</td> </tr> <tr> <td>Classe B</td> <td>100 dB</td> <td>102 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Signal lumineux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fréquence de clignotement à configurer : 0,5 Hz (pour des raisons d'associativité).</li> <li>Couleur du signal lumineux : rouge.</li> <li>Catégorie certifiée configurable par switch : W-2,4-7,5 / W-2,4-2,5.</li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bolier ABS (couleur blanche).</li> <li>Dimensions :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Largeur : 95 mm,</li> <li>- Hauteur : 135 mm,</li> <li>- Profondeur : 95 mm.</li> </ul> </li> <li>Poids : 200 g.</li> <li>Indice de protection : IP 65.</li> <li>Équipé de passe-fils.</li> </ul> <p><b>Électriques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage d'alimentation : 18 à 60V DC.</li> <li>Consommation sous 24 V :</li> </ul> <table border="1" data-bbox="646 1579 1382 1697"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>W-2,4-2,5</th> <th>W-2,4-7,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">DSAF : classe certifiée</td> <td>Classe A</td> <td>14 mA</td> <td>20 mA</td> </tr> <tr> <td>Classe B</td> <td>22 mA</td> <td>28 mA</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consommation sous 48 V :</li> </ul> <table border="1" data-bbox="646 1742 1382 1861"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>W-2,4-2,5</th> <th>W-2,4-7,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">DSAF : classe certifiée</td> <td>Classe A</td> <td>15,5 mA</td> <td>17,5 mA</td> </tr> <tr> <td>Classe B</td> <td>26 mA</td> <td>28 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Température de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De -25 °C à +70 °C.</li> </ul>		DS DL ROLP VAD			24 V	48 V	Classe A	88 dB	90 dB	Classe B	100 dB	102 dB		DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)					W-2,4-2,5	W-2,4-7,5	DSAF : classe certifiée	Classe A	14 mA	20 mA	Classe B	22 mA	28 mA		DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)					W-2,4-2,5	W-2,4-7,5	DSAF : classe certifiée	Classe A	15,5 mA	17,5 mA	Classe B	26 mA	28 mA
	DS DL ROLP VAD																																										
	24 V	48 V																																									
Classe A	88 dB	90 dB																																									
Classe B	100 dB	102 dB																																									
	DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)																																										
		W-2,4-2,5	W-2,4-7,5																																								
DSAF : classe certifiée	Classe A	14 mA	20 mA																																								
	Classe B	22 mA	28 mA																																								
	DVAF : CATÉGORIE CERTIFIÉE (FRÉQUENCE=0,5 HZ)																																										
		W-2,4-2,5	W-2,4-7,5																																								
DSAF : classe certifiée	Classe A	15,5 mA	17,5 mA																																								
	Classe B	26 mA	28 mA																																								
  <p>W-2,4-7,5 (haute puissance)</p> <p>W-2,4-2,5 (basse puissance)</p>																																											

## FICHE CATALOGUE

### ACCESSOIRES PANCARTE LUMINEUSE

Gamme extinction

Article	Description
<p>98314000 Pancarte lumineuse 2 lignes V2</p> 	<p>■ <b>Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La pancarte lumineuse est un dispositif visuel électrique d'extinction.</li> <li>La pancarte lumineuse doit être équipée d'une des deux faces avant, permettant de définir sa fonctionnalité :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Face avant "évacuation" (code 98310120),</li> <li>- Face avant "ENTREE INTERDITE" (code 98310121).</li> </ul> </li> </ul> <p>Si nécessaire, elle peut être implantée dans un kit coffret étanche pour pancarte lumineuse (code 98313000) permettant d'obtenir un degré IP55.</p> <p>■ <b>Certification</b></p> <p>Conforme à la circulaire AMI 09-09 éditée par le CNPP.</p> <p>■ <b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <p>PANCARTE LUMINEUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Encombrement : 318 x 200 x 53 mm.</li> <li>Poids : &lt; 1,8 kg.</li> <li>Boîtier en tôle peinte.</li> <li>Couleur : RAL 7040.</li> <li>Indice de Protection : IP30.</li> </ul> <p>KIT COFFRET ÉTANCHE POUR LA PANCARTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Encombrement : 360 x 254 x 111 mm.</li> <li>Poids : &lt; 1,6 kg.</li> <li>Boîtier : polycarbonate.</li> <li>Couleur : gris.</li> <li>Indice de Protection : IP55.</li> </ul> <p><b>Électriques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage d'alimentation : 24 V nominal (18 - 30 V).</li> <li>Consommation :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- nulle en veille,</li> <li>- 30 mA pour la partie lumineuse,</li> <li>- Puissance max. consommée &lt; 2W.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fonctionnelles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif d'éclairage clignotant.</li> <li>Fréquence de clignotement comprise entre 0,5 Hz et 2 Hz.</li> <li>Visible et lisible à une distance de 10 m pour un éclairage ambiant de 200 lux.</li> </ul> <p><b>Température de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De -10 °C à +55 °C.</li> </ul> <p>■ <b>Montage et raccordement</b></p> <p><b>Montage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation des pancartes en 4 points de diamètre 5 mm.</li> </ul>

# Affiche lumineuse AL2 - ATEX



### APPLICATIONS

Cette affiche permet le signalement d'un danger spécifique ou d'une action à mettre en œuvre en complément d'une alarme. Elle est spécifique pour les applications industrielles Gaz, incendie et extinction en environnement potentiellement explosible.

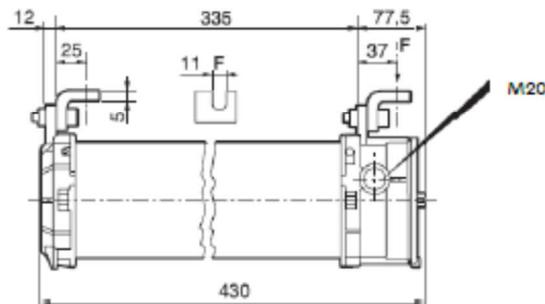
Équipé d'un feu à éclats rouge cette affiche peut être installée en intérieur ou en extérieur grâce à son indice d'étanchéité élevé IP66/68 (10m).

### AVANTAGES

- Puissance 2W ou 5W
- Alimentation 12Vcc à 80Vcc
- Feu Flash xénon remplaçable
- Utilisation en Zones ATEX 1, 2, 21, 22 en intérieur comme en extérieur



<b>PUISSANCE LUMINEUSE</b>	Flash xénon 2W ou 5W
<b>CERTIFICATION ATEX</b>	Ex II 2 G – Ex d IIC T5/T6 Ex II 2 D – Ex tD A21 T95°C pour Zones 1, 2, 21, 22
<b>TEMPERATURE DE CERTIFICATION</b>	T5 : De -40°C à +55°C T6 : De -40°C à +40°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP66/68 (10m) / IK08
<b>MATIERE</b>	Corps en Alliage (Zamak) et tube en verre Lettre rouge sur fond translucide
<b>POIDS</b>	5 Kg
<b>ALIMENTATION</b>	12 à 80 Vcc ou 230Vca
<b>CONSOMMATION (nominale)</b>	2W : 95 mA à 24 Vcc – 83 mA à 48 Vcc – 18 mA à 240 Vca 5W : 200 mA à 24 Vcc – 112 mA à 48 Vcc
<b>ENTREE</b>	2 x M20 (sans presse-étoupes)
<b>CABLAGE</b>	Bornier à vis, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>OPTION</b>	Texte spécial, exemple : DANGER GAZ, DETECTION H2S...



Code Produit	Désignation
300101	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 12-80 Vcc, 2W, "EVACUATION IMMEDIATE"
300102	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 12-80 Vcc, 2W, "ENTREE INTERDITE"
300105	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 230 Vca, 2W, "EVACUATION IMMEDIATE"
300106	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 230 Vca, 2W, "ENTREE INTERDITE"
300103	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 12-80 Vcc, 5W, "EVACUATION IMMEDIATE"
300104	Affiche lumineuse AL2-ATEX, 12-80 Vcc, 5W, "ENTREE INTERDITE"
300260	Texte spécial pour AL2-ATEX (à spécifier)





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Représenté avec Support de Montage à Rotule Q9033A en Aluminium

Détecteur de Flamme IR Multifréquence  
X3301



DESCRIPTION

POINTS FORTS

GARANTIE  
**5**  
ANS

Le X3301 est un détecteur de flamme IR multifréquence. Il permet une détection inégalée des feux d'hydrocarbures, des légers aux lourds, combinée avec le degré le plus élevé de rejet des fausses alarmes. Ce détecteur est de type ADF et peut être utilisé dans les applications extérieures comme intérieures.

Le X3301 contient trois capteurs IR avec leur circuit de traitement de signal associé. La configuration de sortie standard inclut relais d'Alarme Feu, de Débranchement et Auxiliaire avec un modèle en sortie 0-20 mA isolée avec communication HART optionnelle.

Le X3301 offre des performances supérieures dans les applications extrêmes où le rayonnement infrarouge ambiant est une condition normale, telles que :

- Hangars aéronautiques
- Plates-formes de production offshore
- Navires de production offshore (FPSO)
- Raffineries
- Usines de production
- Rampes de chargement d'hydrocarbures
- Stations de compression
- Compartiments de turbine
- Rideaux d'eau pour aéroport
- Cabines de peinture automobile
- Complexes GNL/GPL
- Unités de Séparation de Gaz
- Entrepôts de Stockage
- Marine.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TECHNOLOGIE DU X3301

- ▲ Conforme à la Norme FM 3260
- ▲ Certifié EN 54
- ▲ Certifié Capable SIL 2
- ▲ Conforme à la Directive ATEX.
- ▲ Performances certifiées pour de multiples types de carburants et tailles de feu
- ▲ Modèles EQP disponibles
- ▲ Plage de détection étendue pour les feux carbonés
- ▲ Modèles HART disponibles
- ▲ Compatible FDT/DTM
- ▲ Niveaux de sensibilité multiples
- ▲ Rejet maximal des fausses alarmes
- ▲ Fiabilité de la détection de flamme maintenue même en présence d'IR modulés dans l'ambiance
- ▲ Optiques chauffées contrôlées par microprocesseur
- ▲ Test optique automatique calibré pour chacun des capteurs éliminant ainsi le besoin d'utiliser une lampe-test externe
- ▲ Conforme à la Directive concernant les perturbations électromagnétiques (EMI) et les radiofréquences (RFI)
- ▲ Enregistreur d'événements avec horodatage
- ▲ Boîte de jonction intégrée pour une installation aisée
- ▲ Fonctionne sous conditions météorologiques défavorables et en environnements poussiéreux

AVANTAGES

- ▲ Un seul détecteur unique pour des carburants multiples
- ▲ Faible coût de couverture
- ▲ Capacité de détection de feux plus petits plus tôt
- ▲ Cône de vision solide plein à 38 mètres pour un feu de méthane
- ▲ Capacité optimale pour le zoning de détection
- ▲ Meilleure combinaison disponible de détection de flamme et de rejet de fausse alarme
- ▲ Coûts de maintenance faibles
- ▲ Diagnostics de dérangement fiables
- ▲ Convient pour les applications industrielles sévères
- ▲ Versions ADF (Ex d) ou Sécurité Augmentée (Ex d e) pour les zones classées dangereuses

## SPÉCIFICATIONS

<b>Tension de Fonctionnement</b>	24 Vcc nominal. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc. Brut de fond maximal de 2 V crête à crête.
<b>Consommation</b>	4 watts minimum (sans chauffage), 17 watts maximum sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne installée et chauffage au maximum.
<b>Relais</b>	Contacts configurés à 5 A sous 30 Vcc. <b>Alarme Feu :</b> — contacts NO/NF — normalement désactivé — maintenu/non-maintenu. <b>Dérangement :</b> — contacts NO — normalement excité — maintenu/non-maintenu. <b>Auxiliaire :</b> — contacts NO/NF — normalement excité/normalement désactivé — maintenu/non-maintenu.
<b>Sortie Courant (Option)</b>	0-20 mA, avec une résistance de boucle maximale de 500 ohms de 18 à 19,9 Vcc, 600 ohms de 20 à 30 Vcc.
<b>Plage de Température</b>	<b>Fonctionnement :</b> -40 à +75°C. <b>Stockage :</b> -55 à +85°C. Plage de -55 à +125°C retenue pour la classification du modèle ADF.
<b>Plage d'Humidité</b>	0 à 95 % HR. Peut supporter de l'humidité condensée à 100 % pendant de courtes périodes de temps.
<b>Câblage</b>	Câble blindé conducteurs de 2,5 mm <sup>2</sup> recommandé.
<b>Matériau du Boîtier</b>	Aluminium (peint) sans cuivre ou inox (316/CF8M).
<b>Entrées</b>	M25 ou 3/4" NPT.
<b>Garantie</b>	5 ans.

### Caractéristiques de Réponse

	Carburant	Taille du Feu	Distance (mètres)	Temps de Réponse Moyen (secondes)**
Très Haute Sensibilité	n-Heptane	30 cm x 30 cm	80,7 m	22 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	76,2 m	17 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	30,5 m	3 sec
	n-Heptane	15 cm x 15 cm	24,4 m	7 sec
	Isopropanol	15 cm x 15 cm	21,3 m	6 sec
	Gazole	30 cm x 30 cm	53,3 m	6 sec**
	Ethanol	30 cm x 30 cm	64 m	11 sec
	Méthanol	15 cm x 15 cm	12,2 m	3 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	45,7 m	7 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	45,7 m	5 sec**
	Méthane	Flamme 81 cm	38,1 m	5 sec
	Propane	Flamme 81 cm	38,1 m	5 sec
	Jet A	30 cm x 30 cm	45,7 m	4 sec**
	JP-5	60 cm x 60 cm	71,6 m	3 sec**
JP-8	30 cm x 30 cm	45,7 m	5 sec**	
Feu de Classe A	Ø 30,5 cm x 17,8 cm	45,7 m	3 sec**	
Sensibilité Moyenne	n-Heptane	30 cm x 30 cm	30,5 m	7 sec
	n-Heptane	30 cm x 30 cm	15,2 m	<2 sec
	Gazole	30 cm x 30 cm	21,3 m	4 sec**
	Ethanol	30 cm x 30 cm	25,9 m	7 sec
	Méthanol	30 cm x 30 cm	21,3 m	6 sec
	Méthane	Flamme 81 cm	19,8 m	6 sec
	Méthane	Flamme 81 cm	16,8 m	4 sec
	Propane	Flamme 81 cm	22,8 m	<5 sec
	JP-5	60 cm x 60 cm	45,7 m	3 sec**
	Feu de Classe A	Ø 30,5 cm x 17,8 cm	15,2 m	4 sec**

\* Conditions de test en intérieur.  
 \*\* 10 secondes de pré-brûlage après ignition.  
 \*\*\* Ajouter deux secondes pour un Modèle EGP.  
 Ø : Diamètre

NOTE: Se référer au manuel d'instructions du X3301 (95-6704) pour les autres niveaux de sensibilité.

<b>Poids d'Expédition (Approximatif)</b>	<b>Aluminium :</b> 3,2 kg. <b>Inox :</b> 6,3 kg.
<b>Champ de Vision</b>	90° sur plan horizontal et 75° sur le plan vertical à 70 % minimum de la distance de détection dans l'axe central.

### Certifications



Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T4A);  
 Class II, Div 1, Groups E, F & G (T4A);  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C & D (T3C);  
 Class II, Div 2, Groups F & G (T3C);  
 Class III  
 Boîtier NEMA/Type 4X.

Pour plus d'information sur l'agrément en Zone FM et CSA, se référer au manuel du X3301 (95-6704).



### IEC 61508

Certifié Capable SIL 2.  
 S'applique à des modèles spécifiques.  
 Se référer au manuel de sécurité du X3301  
 Certifié SIL 2 (95-6720).

### DEMKO 01 ATEX 130204X

Modèle en Sécurité Augmentée

CE 0539 Ex II 2 G  
 II 2 D  
 Ex d IIC T5...T6 Gb  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
 T5 (Tamb = -50 à +75°C)  
 IP66/IP67.

### Modèle ADF

CE 0539 Ex II 2 G  
 II 2 D  
 Ex d IIC T6...T4 Gb  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
 T5 (Tamb = -55 à +75°C)  
 T4 (Tamb = -55 à +125°C)  
 IP66/IP67.



### Certificat de Conformité IECEx

IECEx ULD 06.0017X  
 Ex de IIC T6...T5 Gb  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -50° à +60°C)  
 T5 (Tamb = -50° à +75°C)  
 IP66/IP67.  
 -OU-  
 Ex d IIC T6...T4 Gb  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
 T5 (Tamb = -55 à +75°C)  
 T4 (Tamb = -55 à +125°C)  
 IP66/IP67.



### UL-BR 12.0093X

Ex d e IIC T6-T5 Gb IP66/IP67  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
 T5 (Tamb = -50 à +75°C).  
 - ou -  
 Ex d IIC T6-T4 Gb IP66/IP67  
 Ex tb IIIC T130°C  
 T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
 T5 (Tamb = -55 à +75°C)  
 T4 (Tamb = -55 à +125°C).



Agrements suivant EN54-10.

Voir le manuel d'instructions pour les détails.



US Coast Guard  
 Agrément Coast Guard N° 161.002/490.



DNV GL  
 Numéro de Certificat d'Agrément A-13995  
 Numéro de Certificat DNV GL : MED-B-9427

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.  
 © Copyright Det-Tronics Electronics Corporation 2016. Tous droits réservés.



**Corporate Office**  
 6901 West 110<sup>th</sup> Street | Minneapolis, MN 55438 USA  
 Operator: 952.941.5665 or 800.468.3244  
 Customer Service: 952.948.6491 or 800.765.3473  
[www.det-tronics.com](http://www.det-tronics.com) | Email: [det-tronics@det-tronics.com](mailto:det-tronics@det-tronics.com)

Det-Tronics France : Tél. : +(33) (0)1 40 96 70 90 | Fax : +(33) (0)1 40 91 51 96

ACCESSOIRES EXTINCTION AUTOMATIQUE

# DAOV électrique V2

Fiche CS/N/01-02/C  
Édition du 22/11/10

L'extinction

Article	Description
<p><b>600 200 013</b> <i>DAOV électrique V2</i></p>  <p>PH367311.JPG</p>	<p><b>Description</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le DAOV électrique est une interface qui se connecte entre la sortie "commande vannes" d'un dect (ou d'un coffret de relaying d'extinction) et la tête électrique d'une vanne.</li> <li>Il permet de raccorder une seule tête électrique.</li> <li>Il est équipé d'un voyant qui signale les états :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchement (coupure, court-circuit et absence de l'alimentation externe), et</li> <li>- Test (uniquement sur les centrales REFERENCE / CONCEPT / KIDDEX II).</li> </ul> </li> <li>Il assure les fonctions suivantes :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- À l'état de veille le DAOV électrique contrôle :                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• la coupure de la ligne de la tête électrique,</li> <li>• le court-circuit de la ligne de la tête électrique,</li> <li>• la présence de l'alimentation externe.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>En cas de détection d'un défaut, le voyant du DAOV électrique s'allume en fixe et une information est transmise à la centrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lors d'une commande :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• le DAOV électrique commute l'alimentation externe sur la sortie de la tête électrique,</li> </ul> </li> <li>- En mode TEST (uniquement sur les centrales REFERENCE / CONCEPT / KIDDEX II) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• le voyant du DAOV électrique clignote (la sortie de la tête électrique n'est pas commandée).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p><b>Mécaniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couleur : gris RAL 7035 avec couvercle transparent fumé</li> <li>Dimension (L x H x P) : 180 x 130 x 60 mm (sans presse étoupe)</li> <li>Entrées de câble : par presse étoupe pour section de câble de 1,5 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Indice de protection : IP66</li> <li>Poids : &lt; 600 g</li> <li>Alimentation de la tête électrique :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit par le Coffret de Relaying d'extinction ou le dect</li> <li>- Soit par une alimentation externe EN54-4 24 VDC</li> </ul> </li> </ul> <p>Cette alimentation est raccordée directement sur le DAOV électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le boîtier est livré avec :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 presse étoupes : FEM 5/7, et</li> <li>- 2 presse étoupes : FEM 7/10</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Electriques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consommation sur la ligne "commande vannes" :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- En veille : &lt; 200 µA</li> <li>- Courant maximum pour la tête électrique : 1,5 A</li> <li>- Résistance de la tête électrique : 12 Ω &lt; R &lt; 150 Ω</li> <li>- Tension d'alimentation externe : 18 V &lt; V &lt; 30 V</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tenue à l'environnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température de fonctionnement : -5 °C à +50 °C</li> <li>Température de stockage : -10 °C à +60 °C</li> </ul> <p><b>Modularité et configuration maximale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 tête électrique maximum connectée par DAOV électrique</li> <li>20 modules DAOV électrique maximum par ligne "commande vannes"</li> </ul> <p><b>Raccordement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voir manuel d'installation et fiche catalogue de la centrale</li> </ul>

Matériel raccordable	Code article	Fiche
Tête de commande électrique empilable pour vanne KCV (FM200*)	KI055720	L/16-01
Kit de contrôle pression et déclenchement 24V (Argonite*)	2117022	M/02-01
Électrovanne pilote BP24 VCC (Argonite*)	2117066	M/01-01
Électrovanne 3/2 G1/8" (ARG055*)	443400732	743 400 054
Déclencheur électrique IG55 300 bar (ARG055*)	443400677	-
Déclencheur système KD1230 (Novac 1230)	IFN00042	-
Déclencheur système KDGX20 (FM200*)	KDGX720	-
CONCEPT EXTINCTION/KIDDEX II	-	-
REFERENCE INC EN/TSC80 INC	-	-
UTEX.Pack Ambiance/UTEX.Pack Objet	-	CS/N/10-01
UTEX Com	-	CS/N/10-01



## CoreLine Tempo (grand)

### BVP130 LED120-4S/740 A

CORELINE TEMPO LARGE - LED module 12000 lm - 4th generation, screw fixation - 740 blanc neutre - Optique asymétrique

Les projecteurs de la très efficace gamme CoreLine tempo large sont conçus pour remplacer la technologie conventionnelle, tout en conservant les mêmes installations électriques et les mêmes supports. Une gamme limitée d'options permet de trouver le meilleur remplacement lux pour lux. CoreLine tempo large est facile à installer et offre un flux lumineux pour de nombreuses applications variées, ainsi qu'une optique asymétrique et une optique symétrique à hautes performances. Il comprend une lyre de fixation universelle en U et un connecteur IP68 externe rapide 3 pôles.

#### Données du produit

Caractéristiques générales	
Nombre de sources lumineuses	40 [ 40 pcs]
Code famille de lampe	LED120 [ LED module 12000 lm]
Versión de lampe	4S [ 4th generation, screw fixation]
Température de couleur	740 blanc neutre
Source lumineuse de substitution	Oui
Nombre d'unités d'appareillage	1 unit
Driver/alimentation/transformateur	PSU [ Alimentation]
Driver Inclus	Oui
Cache optique/ type de l'objectif	FG [ Verre plat]
Faisceau du luminaire	52° x 102°

Connexion	Connecteur externe
Câble	Câble 0,2 m avec connecteur de câble
Classe de protection CEI	Classe de sécurité I
Essai au fil Incandescent	F [ conçus pour des surfaces normalement inflammables]
Marquage CE	Marquage CE
Marquage ENEC	Marquage ENEC
Marquage UL	Non
Garantie	3 ans
Optic type outdoor	Optique asymétrique
Teinte RAL	Gray aluminum (9007)

## CoreLine Tempo (grand)

Remarks	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value.
Flux lumineux constant	Non
Pièces de rechange disponibles	oui
Nombre de produits par disjoncteur	1
Services du cycle de vie	Maintenance services
Risque photobiologique	Risk group 1
Recyclabilité du produit	95%
Marquage RoHS	RoHS mark
Marquage DEEE	WEEE mark
LED engine type	LED
Accessoire PFC	N/A
Code de la famille de produits	BVP130 [ CORELINE TEMPO LARGE ]

### Photométries et Colorimétries

Rendement du flux lumineux vers le haut	0
Angle d'inclinaison standard pour montage au sommet du mât	0°
Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard	0°

### Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	220 à 240 V
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant d'appel	53 A
Temps du courant d'appel	0,3 ms
Courant du driver	1000 mA
Facteur de puissance (min.)	0,9

### Gestion et gradation

Intensité réglable	Non
--------------------	-----

### Matériaux et finitions

Matériaux du boîtier	Fonderie d'aluminium
Matériaux de réflecteur	Acrylate
Constitution de l'optique	Polyméthyl méthacrylate
Matériaux cache optique/lentille	Verre
Matériel de fixation	Aluminium
Dispositif de montage	MBA [ Fixation ajustable ]
Cache optique/ forme de l'objectif	Flat

Finition de cache optique/lentille	Transparent
Longueur totale	483 mm
Largeur totale	365 mm
Hauteur totale	40 mm
Effective projected area	0,15 m <sup>2</sup>
Commande	Grts

### Normes et recommandations

Code d'indice de protection	IP66 [ Protection contre la pénétration de poussière, protection contre les jets d'eau ]
Code de protection contre les chocs mécaniques	IK08 [ 5 J Protection anti-vandal ]

### Performances Initiales (Conforme IEC)

Flux lumineux Initial	12000 lm
Tolérance du flux lumineux	+/-7%
Efficacité lumineuse à 0h du luminaire LED	129 lm/W
Température de couleur corr. Initiale	4000 K
Température indice de rendu des couleurs	>70
Chromaticité initiale	{0,382, 0,379} SDCM <3
Puissance initiale absorbée	93 W
Tolérance de consommation électrique	+/-10%

### Durées de vie (Conforme IEC)

Control gear failure rate at median useful life	7,5 %
75000 h	
Maintien du flux lumineux en fin de vie (75 000 h à 25 °C)	L80

### Conditions d'utilisation

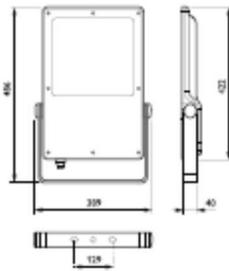
Plage de températures ambiantes	-40 à +50°C
Performance ambient temperature Tq	25 °C

### Données logistiques

Code de produit complet	871869909723300
Désignation Produit	BVP130 LED120-45/740 A
Code barre produit (EAN)	8718699097233
Code de commande	09723300
Unité d'emballage	1
Conditionnement par carton	1
Code Industriel (I2NC)	912300023680
Poids net (pièce)	7,500 kg

## CoreLine Tempo (grand)

### Schéma dimensionnel



CoreLine Tempo BVP110/120/125/130/140



© 2019 Signify Holding Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie concernant la précision ou l'exhaustivité des informations ci-incluses et ne pourra être tenue responsable d'une quelconque action prise en conséquence. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni d'aucun contrat, sauf convention contraire avec Signify. Philips et l'emblème Philips Shield sont des marques déposées de Koninklijke Philips N.V.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)  
2019, avril 2 - Les données sont sujettes à changement

