entre nous, protéger la vie

e2S warning signals

AVERTIR - PROTEGER

INDUSTRIAL • ATEX





Alerter, notre métier depuis 45 ans

Le groupe

entre nous, protéger la vie





Chiffre d'affaires : 7 M€

Siège : Jurançon / France

Bureaux : Jurançon & Lons

Direction : Eric Greven, Directeur général

Effectif : 30 personnes

warning signals





Chiffre d'affaires : 23 M€

Siège : Londres / Angleterre

Bureaux : Londres & Houston

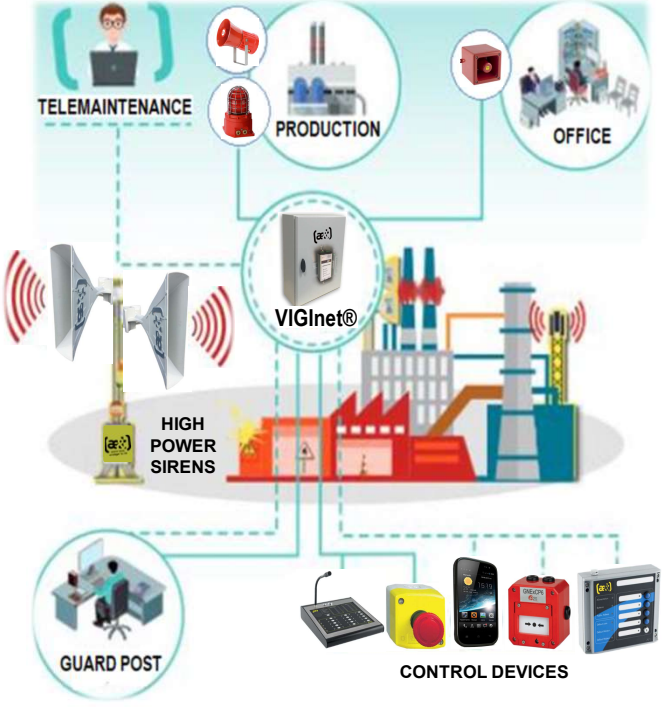
Direction : Brett Isard, Directeur général

Effectif : 100 personnes

ae&t, fabriquant de solutions communicantes

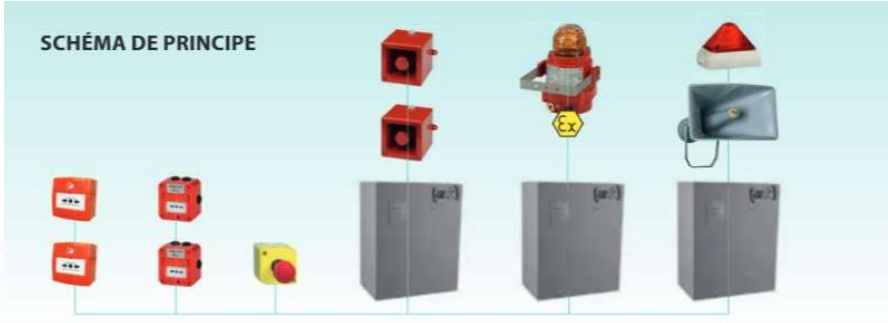
entre nous, protéger la vie

- Solutions modulaires (VIGInet®) permettant de gérer des solutions d'alerte et d'évacuation
- Sirènes à forte puissance
- Alimentations de secours (ASC3)
- Sirènes vocales connectées (SmartVOX®)
- Représentant du groupe Hubbell en France :
  - Hawke
  - Chalmit
  - Killark
  - Gai-tronics



+33(0)5 59 06 06 00 info@aet.fr aet.fr aet-solution.com

Alimentation de secours



Température de stockage

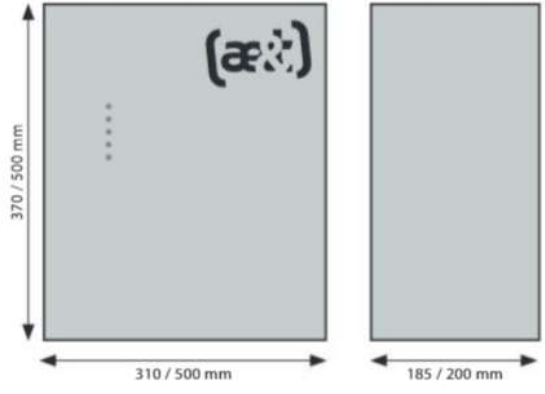
+60°C
-10°C

Température d'utilisation

+50°C
-5°C

Référence	Code	Puissance	Type de batterie	Nombre de batteries
ASC2-24	111479	380 W	7 Ah, 17 Ah ou 24 Ah	2 (non incluses)
ASC3-48	112966	750 W	7 Ah ou 17 Ah	4 (non incluses)





POINTS FORTS

Les alimentations de sécurité ASC2 et ASC3 sont destinées aux applications de sécurité nécessitant une alimentation secourue par batteries.
Elles permettent l'alimentation de dispositifs d'alarmes tels que les sirènes, les feux et les combinés. Conçues selon la norme EN 54-4/A2, les batteries prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur.
Elles assurent également la surveillance de ligne, le report des défauts ainsi que la surveillance des batteries.
Les versions ASC2-24-VIGINET et ASC3-48-VIGINET sont compatibles avec le réseau VIGInet®.

Sirène vocale connectée SmartVOX®

LES TROPHÉES EXPOPROTECTION 2020 — RISQUES MALVEILLANCE ET INCENDIE — ARGENT



LA SOLUTION INNOVANTE POUR ALERTER ET INFORMER

EFFICACE

Haute qualité sonore et messages vocaux **personnalisables**

Pour l'alerte, les informations de sécurité et les consignes sanitaires.

ÉCONOMIQUE

Sans fil : **aucun câblage** entre les SmartVOX®.

S'entend sur de très grandes distances et dans **les environnements très bruyants.**

ÉVOLUTIF

Suit les aménagements de votre site : **ajoutez, déplacez** les SmartVOX® à volonté !

S'adapte à **l'évolution** de votre activité et des **règlementations.**



Réduisez les travaux de câblage
Communication **sans fil** entre les SmartVOX®

Diminuez le nombre d'avertisseurs
Très forte puissance sonore - jusqu'à 126 dB (A) à 1 m - pour une audibilité sur plusieurs **centaines de mètres** et dans des environnements très bruyants

Transmettez une information claire
Messages vocaux pré-enregistrés **100 % personnalisables** diffusés avec une haute qualité sonore

Paramétrez en un temps record
Interface de **configuration Bluetooth** ultra-intuitive

Installez SmartVOX® en intérieur comme en extérieur
IP66

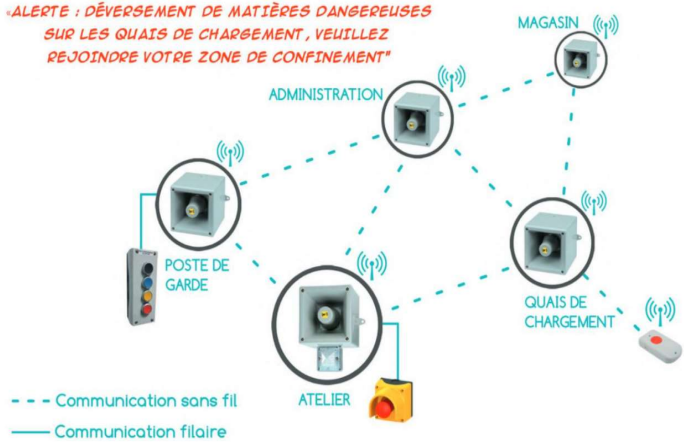
Diffusez le message adapté à la situation
Déclenchement filaire (6 entrées) et sans fil pour activer le scénario adéquat

Continuez de diffuser même en cas de perte de l'alimentation 230 V
Batterie de secours intégrée

Ajoutez un signal lumineux
Pour renforcer le signal sonore, s'adapter au public malentendant, effectuer une alerte silencieuse…

Interfacez SmartVOX® avec des équipements externes

Soyez informé en cas de défauts



Hubbell, partenaire historique



CA : €5 Billion
Siège : Shelton, USA
Bureaux : 98
Effectif : 20,000



Solutions de connexion et organes de commande

HAWKE International



Luminaires LED et Fluorescent

Chalmit Lighting



Téléphonie et accessoires

GAI-TRONICS® A Hubbell Company



E2S warning signals

Premier fabricant indépendant de signalisation au monde



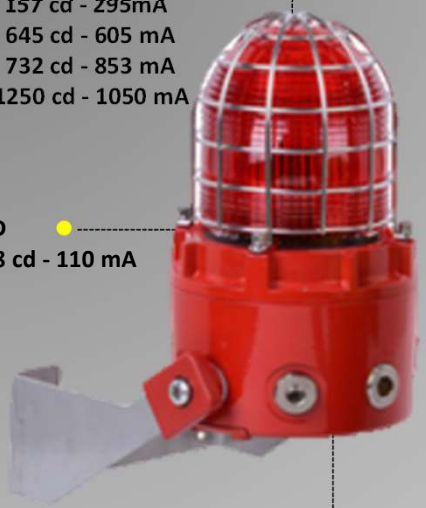
- Signalisation visuelle et sonore Indus & Atex
- Déclencheurs d'alarme manuelle
- Boites de jonction
- Option SIL1 et SIL2
- Disponible en GRP, aluminium LM6 ou acier inoxydable

Avertisseurs optiques
D1xB MED 05Joules

SIL2* Ex

XENON
5J / 157 cd - 295mA
10J / 645 cd - 605 mA
15J / 732 cd - 853 mA
21J / 1250 cd - 1050 mA

LED
338 cd - 110 mA



Aluminium LM6
Ou Corps GRP
Ou Acier inoxydable

Câblage et installation simplifiés
Accessibilité et raccordement facile
(24 Vcc 18/30Vcc I 230 Vca 220/240 Vca

- **Grille de protection incluse 316L**
- **Fonctionnement flash ou multimodes**
- **Filtres Optiques à effet Fresnel** interchangeables



Pour zones dangereuses	Classe de Gaz
1, 2, 21, 22	IIC
Indice de protection	**Humidité relative**
IP66/67	95%

- **Consommation réduite** :
  Plus besoin d'alimentation et de protections surdimensionnées
- **Amélioration de l'espace de la chambre de câblage**
- **Grille de protection et presse-étoupe** inclus en standard
- **Calottes de couleur interchangeables**

Documentation en accès libre

1-21-202 / Class I Div 1 Haz Loc

D1xB2X05 Explosion Proof Xenon Strobe Beacon 5J

The D1xB2X05 is a globally approved explosion proof 5 Joule Xenon beacon. The robust IP66, Type 4/4X corrosion proof LM6 marine grade aluminium alloy enclosure ensures suitability for all Class I/II Div 1, Zone 1, 2, 21 & 22 applications.

Approved to EN54-23, UL1638 and CAN/ULC S526 for fire alarm use the D1xB2X05 beacons produce a high output Xenon flash required for effective signalling. The field replaceable colour filter enhances the strobe and is constructed from UV stable PC. The robust enclosure features a threaded flame path and four cable entries. Mounting options include surface via integrated lugs, pendant or via addition of optional multi direction stainless steel bracket. SIL1 & SIL2 Route 2H compliant to IEC61508 (2010), with optional diagnostic module for Route 1H SIL2 compliance.

Features

- Four flash rates: 1Hz, 1.3Hz, 1.5Hz & double flash
- Automatic synchronisation on multi-beacon system
- A4 316 Stainless Steel guard included as standard
- UV stable polycarbonate lens colour filter – field replaceable
- Corrosion proof marine grade aluminium enclosure
- EN54-23 tested, UK & EU CPR compliant
- UL 1638 & CAN/ULC S526 signaling device for Fire Alarm

Approvals

- UL/cUL/ULC – File ref: E245313
- IECEx Certificate: IECEx ULD 19.0006X
- ATEX Certificate: DEMKO 19 ATEX 2009X
- UKCA certificate: UL21UKEX2130X
- CSFM listing: 7300-2279:0508
- CCCEx certificate: 2022122309114969
- TR CU Ex EAC certificate: EAC RU C-GB.AA.71.B.00273/20
- PESO CCOE certified: P493433-1
- EU CPR certificate 2831-CPR-F4859/99
- UK CPR certificate: 0832-UKCA-CPR-F1783/854
- SIL1 & SIL2 compliant to IEC61508 (2010)



Downloads

Datasheet	Datasheet.pdf
Install manual: Product version [A]	D191-01-201-IS_Issue_4__D1xB2X_.pdf
Install manual: Product version [S]	D191-01-621-IS_Issue_1__D1xB2-S_.pdf
Installation Manual - Russia	D191-00-201-IS-RUS_Issue_2_D1xB2X.pdf
Manual de Instrucciones - Espanola	D191-00-201-IS-ESP_Issue_2D1xB2X05-10-15
Mode d'emploi - Francais	D191-00-201-IS-FRE_Issue_2_D1XB2X05-10-1
Installation manual - Chinese	D191-00-201-IS-CHN_Issue_2__D1xB2X05-10-
IECEx certificate	IECEx_ULD_19.0006X_1_D1xB2__D1xJ2.pdf
ATEX certificate	DEMKO_19_ATEX_2009X_Issue_1_D1xB2__D
UL certificate of compliance	UL_CoC_-_20190517-E245313_Vol.1_Sec.3_
CSFM Listing	CSFM_Listing_2279-0508_D1xB2_2023.pdf
UKCA Certificate	UL21UKEX2130X_Rev_0_D1xB2.pdf
EC CPR Certificate	2831-CPR-F4859-1-D1xB2X05-Clear.pdf
EC CPR Certificate	2831-CPR-F4899-1-D1xB2X05-Red.pdf
UK CPR Certificate	0832-UKCA-CPR-F1783-1-D1xB2X05-Clear.pdf
UK CPR Certificate	0832-UKCA-CPR-F1854-1-D1xB2X05-Red.pdf
CCCEx Certificate EN	CCCEx_Certificate_EN_Iss001_D1xB2_2027.(
CCCEx Certificate CN	CCCEx_Certificate_CN_Iss001_D1xB2_2027.(

Documentation en accès libre

[D1xB2X05 Explosion Proof Xenon Strobe Beacon 5J 1-21-202 (e2s.com)]

Specification

Source:	Xenon Strobe
Energy:	5 Joules (5Ws)
Flash rates:	1Hz flash (60 fpm) 1.3Hz flash (80 fpm) 1.5Hz flash (90 fpm) Double flash (120 fpm)
Eff. Intensity cd:	20.44cd UL1638 Private mode fire
Eff. Intensity cd:	156.65cd measured ref to I.E.S
Eff. Intensity cd:	250 cd – calculated from energy (J)
Peak Intensity cd:	500,000 cd – calculated from energy (J)
Lens colours:	Amber, Blue, Clear, Green, Magenta, Red & Yellow
Voltage DC:	12Vdc (10-14Vdc), 24V dc (20-28Vdc), 48Vdc (42-54Vdc)
Voltage AC:	115Vac (110-120Vac), 230Vac (220-240Vac)
In-rush:	828mA within 6ms @ 24Vdc
Safety Integrity Level:	Product version A: SIL1 and SIL2 Route 2H Product version S: SIL2 Route 1H with diagnostics SFF: >99% See install manual for reliability & functional safety data
Ingress protection:	IP rating per EN60529:IP66/67 Type rating per UL50E/NEMA250:4/4X/3R/13
Lens material:	High impact Borosilicate glass
Enclosure material:	Marine grade LM6 aluminium alloy
Enclosure colour:	Red or Grey, custom colours available on request
Enclosure finish:	Chromate & powder coated finish
Cable entries:	Side: 2 × 3/4"NPT & 2 x M20x1.5mm Pendant: 1 × 3/4"NPT Stopping plugs included
Stopping plugs:	Brass, Nickel Plated or Stainless Steel
Terminals:	0.5 – 2.5mm² (20-14AWG) – 12AWG solid core conductor Duplicated terminals
Line monitoring:	Blocking diode included EOL Min. 500 Ohm 2W, or 3k3 Ohm 0.5W resistor or diode (DC versions) can be fitted
Ground/Earth stud:	M5
Enclosure volume:	<2 litres
Installation temp:	-55 to +80°C [67° to +176°F]
Storage temp:	-55 to +80°C [67° to +176°F]
Relative humidity:	95% – Additional tropicalisation is recommended for applications where both high relative humidity and high ambient temperatures exist
MTBF DC:	198.88 years / 1,742,161 hours – MIL 217
MTBF AC:	253.68 years / 2,222,223 hours – MIL 217
Weight:	3.2kg/7.1lbs

*All candela data is representative of performance with clear lens at optimum voltage.

Part Codes

Part Code:	Identifier:	Description:
Product type:	D1xB2	
Type:	X05	Xenon Strobe Beacon 5 Joule
Voltage:	DC012	12Vdc (10-14Vdc)
	DC024	24Vdc (20-28Vdc)
	DC048	48Vdc (42-54Vdc)
	AC115	115Vac (110-120Vac)
	AC230	230Vac (220-240Vac)
Cable entries: [e]	M	2 × 3/4"NPT, 2 x M20, 1 × 3/4"NPT
	B	2 × 1/2"NPT – adaptors, 2 × 3/4"NPT, 1 × 3/4"NPT
	E	1 × 1/2"NPT – adaptors, 1 x M20, 2 × 3/4"NPT, 1 × 3/4"NPT
Stopping plug/ adaptor material: [m]	B	Brass
	N	Nickel plated brass
	S	Stainless steel
Guard material: [s]	1	A4 316 Stainless Steel
	3	A4 316 St/St with Equip. Tag
	5	A4 316 St/St with Equip. Tag and Duty Label
Product version: [v]	A	UL, cUL, ULC, IECEx, ATEX, CCCEx, Ex EAC, PESO, CSFM – SIL1 & SIL2 Route 2H
	S	UL, cUL, ULC, IECEx, ATEX, CCCEx, Ex EAC, PESO, CSFM (24Vdc only) – SIL2 Route 1H with diagnostics SFF: >99%
Product option: [o]	1	Standard product
	T	Tropicalisation
	X	Custom configuration – contact E2S
Enclosure colour: [x]	R	Red
	G	Grey
	S	Special colour – contact E2S
Lens colour: [y]	A	Amber
	B	Blue
	C	Clear
	G	Green
	M	Magenta
	R	Red
	Y	Yellow

Note:

For UK & EU CPR compliant 24Vdc variant, select product version A and product option 1 or T with Red or Clear lens

Accessories:

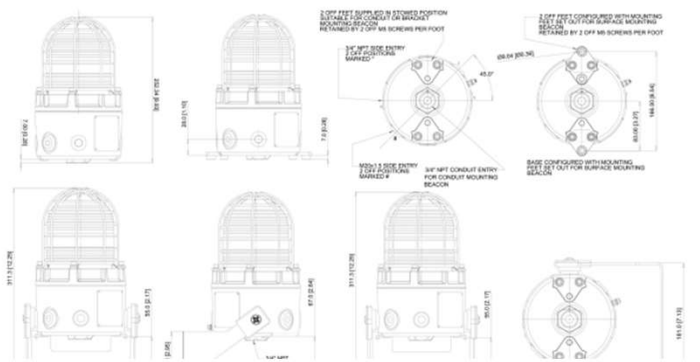
SP77-0001-A4-R	Multi angle bracket A4 (316) for Red enclosure
SP77-0001-A4-G	Multi angle bracket A4 (316) for Grey enclosure
SP65-0001-A4	Pole Mount Bracket Kit 2" St/St A4 (316)
SP65-0003-A4	Sunshade – St/St A4 (316)

Spares:

SP77-0002	Xenon flash tube assembly
SP77-0015-R	Pack of 2 x Mounting Lugs - Red enclosure
SP77-0015-G	Pack of 2 x Mounting Lugs – Grey enclosure

Current Consumption

Nominal Voltage:	Voltage range:	Nominal current:	Max. current:	In-rush:
12Vdc	12-14Vdc	585mA	600mA	-
24Vdc	20-28Vdc	295mA	350mA	828mA <6ms
48Vdc	42-54Vdc	145mA	150mA	1642mA <7ms
115Vac	110-120Vac 50/60Hz	140mA	200mA	-
230Vac	220-240Vac 50/60Hz	70mA	100mA	-



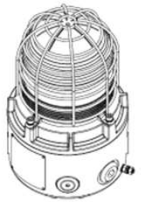
INSTRUCTION MANUAL

D1xB2X05-S, D1xB2X10-S, D1xB2X15-S

Xenon Beacons – SIL2

For use in Hazardous Locations

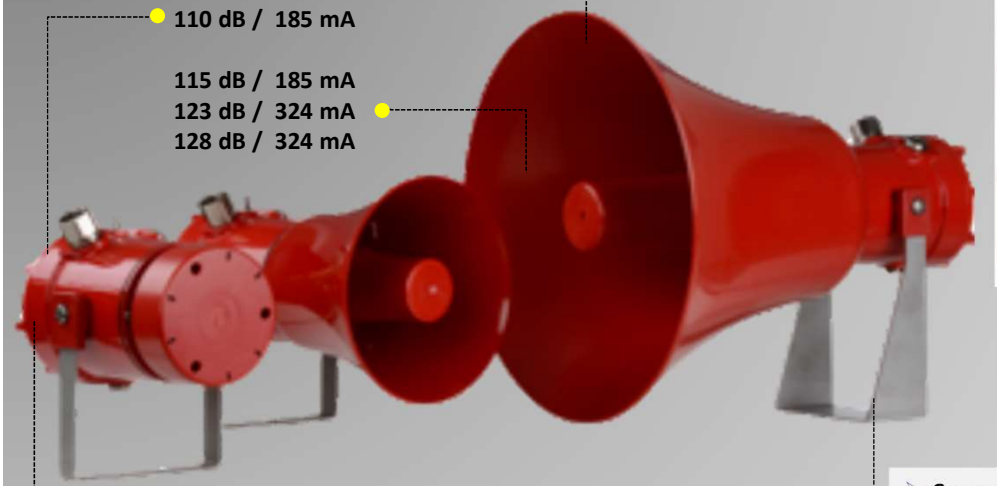
e2S warning signals



D1xB2X05-S
D1xB2X10-S
D1xB2X15-S

Avertisseurs sonores
D1xS1MED / D1xS2

SIL2*



Aluminium LM6
(Ou Corps GRP)
(Ou Acier inoxydable)

PUISSANCE SONORE
110 dB / 185 mA

115 dB / 185 mA
123 dB / 324 mA
128 dB / 324 mA

Equerre et visserie en Acier Inoxydable 316L

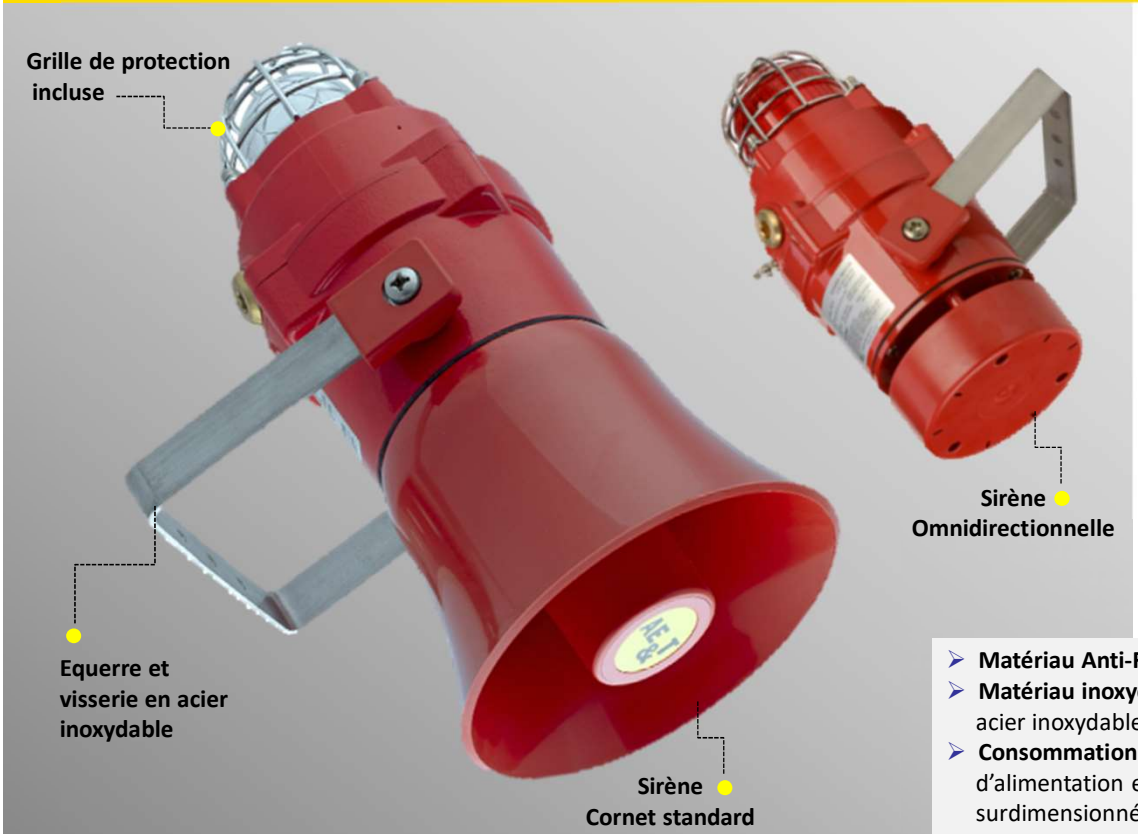
Câblage et installation simplifiés
Accessibilité et raccordement facile
(12-24-48 Vcc 11,5/54Vcc I 230 Vca 100/240 Vca)

Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Indice de protection
1, 2	IIB / IIC	IP66/67
Température d'utilisation	**Nombre de sons à distance**	**Nombre de sons au choix**
+50°C / -60°C	4	64

- **Consommation réduite** :
  Plus besoin d'alimentation et de protections surdimensionnées
- **Amélioration de l'espace de la chambre de câblage**
- **Matériau Anti-Feu :** Cornet en ABS V0 Anti-Feu

Combinés optiques et sonores

SIL2*



Pour zones dangereuses
1, 2

Pour zones dangereuses
1, 2, 21, 22

Puissance sonore dB
117 dB

Puissance lumineuse
5 J

Classe de gaz
IIC

Température d'utilisation
+70°C
-50°C

- **Matériau Anti-Feu :** Cornet en ABS V0 Anti-Feu
- **Matériau inoxydable :** Equerre et visserie en acier inoxydable 316L
- **Consommation réduite :** Plus besoin d'alimentation et de protections surdimensionnées

Tarif COMBINES 2023

Combinés ATEX

		**BEXCS11005D**	**COMBINE SONORE ET LUMINEUX - 117 dB - 5 JOULES - ATEX**	
	ZONE 1	BExCS11005D024	24 Vcc	1 211
	ZONE 1	BExCS11005D230	230 Vca	1 271
			Couleurs : 0:transparent - 2:orange - 3:rouge - 4:bleu - 5:jaune - 6:vert	
		**BEXCS11005DR**	**COMBINE SONORE ET LUMINEUX OMNIDIRECTIONNEL- 117 dB - 5 JOULES - ATEX**	
	ZONE 1	BEXCS11005DR024	24 Vcc	1 189
	ZONE 1	BEXCS11005DR230	230 Vca	1 247
			Couleurs : 0:transparent - 2:orange - 3:rouge - 4:bleu - 5:jaune - 6:vert	
		ISMC	**COMBINE 100 dB - SECURITE INTRINSEQUE**	
	ZONE 0	ISMC1	COMBINE - 24 Vcc - SECURITE INTRINSEQUE	284

D1x Combination Alarm Horn Sounder & Xenon Strobe

Class I/II Div 1, Class, IECEx, ATEX Zone 1, Zone 20



Strobe versions include 5 or 10 Joules with candela outputs of up to 1,000,000cd. Available in seven colours with a UV stable PC, field replaceable, filter. The flare version alarm horn sounders are available in sound pressure levels of up to 117 and 125dB(A).

XENON	**D1XC1X05F024**
CONSOMMATION	558mA
SIL2 ROUTE 2H	OUI
CANDELAS	143 cd
dB	115 dB
PRIX	1200 €

(Note : Existe également en 10 Joules)

Bris de glace & déclencheurs manuels
Possible adressable



Pour zones dangereuses	Indice de protection
1, 2, 21, 22	IP66
Classe de Gaz	**Température d'utilisation**
IIC	+55°C / -40°C
Indice de protection	**Poids Vca**
IP66/67	5 kg

- **Matériau :** Aluminium marine LM6, GRP ou acier inoxydable
- **Type de bornes :** Standard ou rail DIN
- **Etiquettes** : Standard ou acier inoxydable
- **Indicateur Led :** en option

ENSEMBLE MONTE SPECIAL GAZ



Gamme de produits



Feux optiques

SIL1 et SIL2
Technologie Xénon ou Led
5-10-15 or 21 Joules
Zone 1, 2, 21 & 22
GRP ou aluminium
Haute intensité lumineuse garantissant les plus efficaces feux au monde



Sirènes

SIL1 and SIL2
100-108-117-121 or 123 dB
Zone 1, 2, 21 & 22
Choix parmi 64 sons
GRP ou aluminium
Robuste, puissant avec un minimum d'énergie utilisée



Combinés

Technologie Xénon ou LED
5-10 Joules
100-105-116-117 dB
Zone 1, 2, 21 & 22
Nos combinés (feux / sirènes) produisent les signaux d'avertissement les plus efficaces



Déclencheurs d'alarme manuelle

Zone 1, 2, 21 et 22
GRP, aluminium ou acier inoxydable
Version bris de glace, plusieurs options disponibles (bouton poussoir avec clé de rappel, clapet d'ouverture en acier inoxydable, plaque signalétique…)



Feux et sirènes industriels

Technologie Xenon, Led, halogène ou incandescence
Plusieurs sons et messages vocaux . ABS / Polycarbonate
Excellent rapport performance
Robuste, puissant.



Solutions d'alerte et évacuation

Système d'alarme générale (PAGA) de Public Address est la gamme phare des produits Ae&t. Le système VIGInet® est une solution modulaire et sécurisée pour les alertes sonores et vocales dans les conditions difficiles.



Sirènes forte puissance

Sirènes et haut-parleurs diffusant des sons et messages vocaux sur une très longue distance.
Capacité réseau unique et possibilité de déclenchements multiples.



Systèmes sans fil

SMARTVOX, sirène vocale connectée, sans fil, longue portée radio. Bluethooth pour la maintenance & configuration.
Batterie de secours en cas de coupure courant



Solutions de connexion

Zone 1, 2, 21 & 22
Boites de jonction : GRP ou acier inoxydable
Presse étoupes, connecteurs : Laiton, laiton nickelé ou acier inoxydable



Organes de commande

Zone 1, 2, 21 & 22
Série HKH, GRP ou acier inoxydable.
Arrêt d'urgence, bouton poussoir, interrupteur rotatif, sélecteur…



Luminaires

Zone 1, 2, 21 & 22
Eclairage linéaire, projecteurs
Version LED et fluorescent
Éclairage des zones industrielles et dangereuses



Téléphonie & accessoires

Zone 1, 2, 21 & 22
Gamme industrielle disponible
Configuration analogique ou VoIP
Equipement robuste pour environnement extrême

Nos principaux clients

■ Sanofi-Aventis, Arkéma, Solvay, Kem one, Sobeji, Toray, Rhodia, Borealis ■ TotalEnergies, Shell, Air Liquide, Stogaz, Storengy, ADNOC, Perenco, KNPC, Technipfmc, Vermilion, Cybernetix, Siemens ■ Centrale nucléaire EDF, GDF ■ Arcelor Mittal ■ Platforms offshore ■ FPSO vessels

■ Airbus, Air France, Nexter, Base lancement Kourou ■ PSA, Renault, Smart, Getrag ■ Epi d'Or, Nestlé, Roquette ■ Dillinger, Still ■ Thales, Alcatel, Lucent ■ Transformation du cristal ■ Les écluses francaises ■ Sites Seveso ■ Oldham ■ Drager ■ MSA ■ Autochim

■ Bombardier, SNCF ■ VNF, Queen Mary 2, Oasis3, Porte-avions Charles de Gaulle, STX, Marinelec Technologies, Wärtsilä ■ Vinci, Spie ■ GE transportation

■ Tour Eiffel ■ Ina France, Collèges Lycées de Casablanca et du Gué, Ecole vétérinaire de Nantes Oniris ■ Mairies d'Aramon, de Cholet ■ Communautés de communes de Caux Vallée de Seine, Ambassades de France ■ Conservatoire National de Paris