

COMPOSANTS et SOLUTIONS

Composants
industriels ATEX



ELOK ORI
GROUP GmbH

ELOK ORI

Elok-Oria plus de 60 ans d'expérience dans le développement et la production d'équipements de mesures, préleveurs d'échantillons, équipements de contrôle pour l'environnement, et plus de 25 ans dans le développement et fabrication de composants pour atmosphères explosibles.

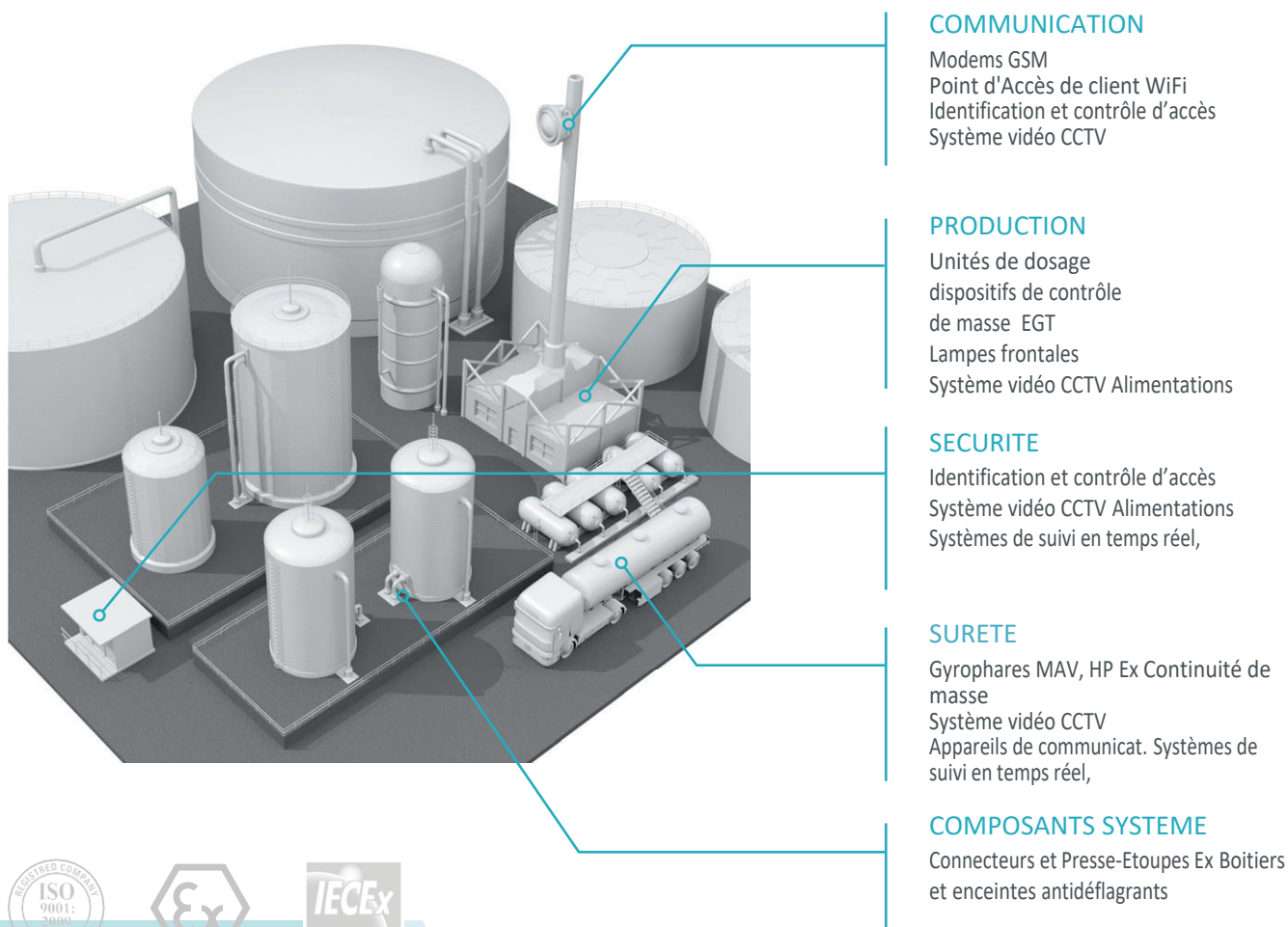
Combinant la tradition et la technologie de pointe, Elok-Ori offre une remarquable gamme de composants aux plus hauts standards de qualité approuvés pour une utilisation dans tous types d'environnements.

En dehors de la gamme de produits standard, Elok-Ori peut offrir les versions non seulement personnalisées de leur équipement pour convenir aux exigences spécifiques d'un client, mais aussi des systèmes sur mesure clé en main incluant la conception, les tests, la fabrication, le software et les certifications.

FLEXIBILITE INNOVANTE POUR UN FUTUR SECURISE...

SOLUTIONS

Les produits Elok-Ori offrent des solutions suivant le cahier des charges des industries travaillant en zone Ex. Les solutions couvrent tous les aspects de production, sécurité, sûreté, monitoring et communications sur et hors site.



COMPOSANTS DE COM.



Zone



Modem GSM - MGSM

Modem universel GSM pour installation en Zone 1 pour transfert des données.

- Standard RS232 option RS422/485 Works
- Parfait en combinaison avec MLOG
- MLOG logger robuste IP67 pour environnements sévères.

I 2G Ex ib T4 Gb



Zone



Point d'accès Wifi client MWLAN

Point d'accès universel Wifi client pour installation en Zone 1 et transfert des données.

- Interface standard RS232
- Interface WiFi 2,4 GHz Web
- Serveur

I 2G Ex ib mb IIB T4 Gb



Zone



Identification RFet Contrôle d'accès ELBC

Identification sans contact et contrôle d'accès système pour Zone 1.

- Lecture/écriture
- Carte haute sécurité
- Modbus pour gestion centralisée et notification
- Programmable, peut travailler comme une solution complète autonome

I 2G Ex ib IIB T4 Gb



Zone



Système vidéo CCV• ESPO

Caméra extrêmement robuste pour transmission (jusqu'à 120 m) d'un signal vidéo provenant d'une zone "0" vers la zone sûre. Peut être utilisée pour inspecter des pipelines, cuves et autres endroits dangereux durant la production, Inspection et nettoyage..

- Unique – Ex-Zone 0
- Inclus une lumière puissante
- différentes lentilles sont disponibles
- Indice de protection élevé IP68
- Température d'utilisation -10 > +40 °C

Camera: II 1G Ex ia IIC T4 Ga, IM1 Ex ia I Ma
Control Box: II (1)G [Ex ia Ga] IIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

ALIMENTATIONS

Packs batteries S.I. et non-S.I.

Une large gamme de batteries basiques et rechargeables pour alimenter des équipements en zone dangereuse. En dehors des solutions "standard", nous offrons également des unités labellisées, conçues et fabriquées suivant le cahier des charges de nos clients.

- Disponible avec sortie non-S.I. incluant une sortie de câble soit avec embouts sertis, soit avec connecteur Ex
- Egalement disponible avec sorties Sécurité intrinsèque
- Option pour recharger des packs rechargeables sur site en Zone 1, incluant le chargeur avec une sortie sécurité intrinsèque.



Zone





Zone ✓ ✓

PRODUIT TOP	
Batterie	02617SU
Chargeable en	Zone 1 ATEX
Capacité	12 V/13.5 Ah
Dimensions (L x l x H)	172 x 101 x 86
Poids	4 kg
Température de charge	0 à 40 °C
Température d'utilisation	-10 à 60 °C

I 2G Ex ib IIB T4 Gb



Zone (✓) (✓)

Alimentation Exi • ELZO

Elok-Ori offre des alimentations standard et spécialisées pour zones 1 et 2

- Sortie 8 V / 100 mA ib
- Inclus l'isolation galvanique des RS232 / RS485
- Alimentation pour système RFID

II (2)G [Ex ib Gb] IIB



Zone (✓) (✓)

Charger

Ce chargeur est conçu pour charger des batteries en Zone 1.

- Sortie 12 V / 2 A
- pour charger la batterie 02617 SU

II (2)G [Ex ib Gb] IIB

UNITES DE DOSAGE LIQUIDES



Zone ✓ ✓

Unité de dosage EVA MC

Haute précision de dosage d'additifs, colorants et liquides dans une production. basée sur notre unité de contrôle en conjonction avec les injecteurs Accuplus FMC .

- Compacte et solution de haute précision facile à installer.
- Gestion et contrôle procédé déporté (RS485)
- Affichage local et contrôle incluant appli. Bluetooth et mobile
- Peut se connecter sur une large gamme de contrôleurs de batch
- Jusqu'à 8 additifs
- -35 > +40 °C • IP65

I 2G Ex d IIB T4 Gb



Zone ✓ ✓

Unité de dosage EVAMDU

Haute précision de dosage d'additifs, colorants et liquides dans une production. basée sur notre unité de contrôle en conjonction avec les injecteurs Accuplus FMC.

- Solution de haute précision facile à installer.
- Gestion et contrôle procédé déporté (RS485)
- Contrôle local avec afficheur et boutons
- Communication locale sans fil avec appli Bluetooth et mobile
- Peut se connecter sur une large gamme de contrôleurs de batc
- 1 additif
- l'unité de dosage est capable d'opérations autonomes
- Solution complète de contrôle pour remplissage de cuve avec pompe et niveau
- 35 > +40 °C • IP65

I 2G Ex d IIB T4 Gb

CONTROLE ELECT. STATIQUE



Zone



Mise à la terre •EGT

Pour le contrôle continu d'électricité statique et de mise à la terre des camions, wagons et containers pendant le chargement et déchargement assurant la sécurité des opérations. Des versions 1 et 2 voies sont disponibles permettant une mise à la terre simultanée de 2 objets similaires ou différents en environnements vapeur et poussière.

- Test continu de la qualité de la terre et défaut
- Simple à installer et à utiliser
- Construction robuste
- Disponible avec interface de communication IR irDA
- Large gamme de température ambiante $-55 > +60$ °C
- IP65

II 2G Ex d ib [ib] IIB T4 Gb
II 2D Ex ib [ib] tb IIIC T130°C Db



Accessoires

Les unités EGT peuvent être équipées d'une grande variété de différents câbles et pinces.

- Rétracteur auto.
- Câbles spiralés
- Pincés spéciales

SIGNALISATION



Zone



Gyrophare - •MAV

Lumière moderne haute intensité à LED avec le traditionnel gyrophare "rotatif" rouge mais sans parties en mouvement.

- Large gamme d'alimentations d'utilisation
- (10–70 V dc) Pas de parties mobiles
- Haute résistance aux vibrations
- Environnement de travail $-10 > +50$ °C IP54

M2 Ex mb ib I
II 2G Ex mb ib IIB T4



Zone



Lampe portable personnelle

Pour utilisation en zone 0, 1, 2 .

- 2 sources lumineuses à LED indépendantes sélectionnables
- sources – faisceau plein / lumière locale
Jusqu'à 14 heures de travail
- Lampe, seulement 200 g (700 g au total avec la batterie)

I M1 Ex ia I

COMPOSANTS SYSTEME



Connectique Ex

Connecteurs spécialisés pouvant être utilisés en zone Ex.

- Connecteur miniature
- Dédiés aux batteries haute puissance 25 V / 10 A
- Jusqu'à 7 broches

II 2G e IIB T4



Boîtiers et enceintes antidéflagrants

Elok-Ori propose une large gamme de boîtiers et enceintes pour différents matériels et équipés avec une grande variété d'options.

- Mines - Groupe I
- Oil and gas – Groupe II
- Soudure, acier ou inox suivant le cas
- Option "fenêtre" pour indicateur/afficheur
- Option boutons magnétiques
- IP 54 ou IP 65

M2 Ex d I Mb
I 2G Ex d IIB T4



Presse-étoupes antidéflagrants

Une gamme de presse-étoupes Ex pouvant être utilisés avec les boîtiers et enceintes antidéflagrants.

- Mines – Groupe I
- Oil and gas – Groupe II
- Filetage M32 x 1.5 pour fixation dans boîtiers et enceintes
- A souder sur bossage
- Pour câble diamètre 10 à 25 mm
- Température d'utilisation : -40 à +70 °C

Zone



M2 Ex d I Mb
II 2G Ex e IIC Gb, II 2G Ex d IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db

SOLUTIONS CLIENT ET SUR-MESURE

Système de mesure et d'enreg. MLOG



ORI

Système de mesure et d'enregistrement entièrement programmable multi-paramètres pour zones dangereuses. Peut être utilisé pour le suivi de véhicules transportant des matières dangereuses ou chimiques, gère certains paramètres et alerte immédiatement les autorités en cas de situation d'urgence. Peut être utilisé après avoir configuré les paramètres de mesure et d'enregistrement.

- Données position GPS avec MGSM (option)
- 2 entrées sondes smart et/ou 1 x4-20 mA
- Capacité d'enregistrement jusqu'à 130 000 données
- Unique: afficheur haute visibilité OLED et contacts magnétiques
- -20 > +40 °C • IP67

Zone



I 2G Ex d ib IIB T4 Gb



Contrôle continu gaz souterrains • GasClam

SALAMANDER, UNIVERSITE DE MANCHESTER

Seul analyseur de gaz en continu avec enregistreur intégré pour montage en puits. C'est un outil Sécurité Intrinsèque précieux pour détecter et enregistrer la concentration d'une large gamme de gaz sur site .

- Surveillance des gaz incluant CH₄, CO, O₂, CO, H₂S et COV
- Enregistre la température, pression et le niveau d'eau dans le forage.
- Entièrement opérationnel pendant 3 mois avec une charge.
- Modem optionnel pour télémetrie en temps réel.
- Certifié ATEX-Zone 1, étanche IP68

Zone



I 2G Ex d ib IIB T4 Gb



Zone



Device Com

ORI, DRÄGER

Un appareil de localisation et communication qui améliore les performances des analyseurs de gaz Dräger X-zone 5000 et X-am 5000. Le Device Com mesure et renvoie en continu les concentrations de gaz et valeurs d'alarmes. Ces informations sont stockées mais peuvent être également envoyées sur un Cloud/ serveur ou sur des adresses mail dédiées.

- Device Com ajoute les données de localisation à toutes les valeurs mesurées
- Device Com peut également communiquer dans les 2 sens en utilisant des SMS incluant des notifications d'alarmes.
- Device Com est configurable par l'utilisateur du SW via Bluetooth ou RS232

II 2G Ex ib [Ia IIC Ga] [Ib IIC] IIB T3/T4 Gb



Zone



Suivi en temps réel • TCGPS

COGNID

Alimenté par batterie pour le suivi en temps réel de la position de wagons, camions et containers de produits dangereux.

- Suivi par GPS.
- Position et données envoyées via GSM
- Option pour gérer des paramètres tels que température et pression.
- Très longue durée de vie – jusqu'à 2 ans pour une batterie

II 2G Ex e ib mb [Ib] IIB T4 Gb
II 2D Ex tb [Ib] IIIB T125 °C Db



APPLICATIONS

RAFFINERIES, DEPOTS PETROLIERS ET DISTRIBUTION

Mises à la terre • Dosage • Vidéo CCTV • Identification et Contrôle d'accès • MLOG • MGSM
• MWLAN • Gyrophare

Elok-Ori offre à l'industrie du gaz et du pétrole des systèmes de contrôle pour transferts de liquides, de données et de vidéo, d'équipements d'enregistrement et de sécurité pour un usage direct en zone dangereuse d'équipements de production, de stockage et de distribution.

Exemple: MINE

Lampe personnelle • Boîtiers et enceintes antidéflagrants • presse-étoupes • Contrôle système locomotive, Gyrophare à LED

Nous produisons des boîtiers et PE antidéflagrants sur mesure pour optimiser la construction de machines et installations dans les mines.

Nos propres systèmes de contrôle sont également utilisés dans ces composants – ex : Système de contrôle de locomotive. Pour la sécurité dans les mines, nous produisons des lampes personnelles qui peuvent être intégrées dans un système d'identification.

GESTION ET CONTROLE D'EVENEMENT

MLOG • MGSM • Pack Batterie • Suivi en tps réel • X-zone Com

Durant des événements d'urgence, des actions rapides sont requises pour maîtriser la situation. Des informations précises sur les lieux et une connaissance des équipements et produits chimiques est très importante. Aussi à la suite d'un événement, contrôler peut être requis afin de mesurer les effets à long terme et les progrès de l'opération de nettoyage. Les systèmes de contrôle peuvent être également utilisés pour la gestion des risques.

PRODUITS ET SOLUTIONS pour:



Bacs de stockage



Raffineries



Gestion et contrôle



d'évènements



ELOK-ORI, votre pert.de partenaire pour zones dangereuses...

