

CATALOGUE INTERACTIF

BIENVENUE SUR FIDEGAS®

www.fidegas.com



EXPERTS EN
DÉTECTION DE GAZ

DEPUIS 1984

NOTRE HISTOIRE

Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (C.A.E., S.L.) a été enregistrée en février 1990 sous la nouvelle loi sur les sociétés, poursuivant la conception, la fabrication, la commercialisation et le service après-vente de systèmes de sécurité pour installations à gaz que notre fondateur Julio Bouzas développait déjà sous la marque FIDEGAS® depuis 1984.

FIDEGAS® est une marque de confiance et fiable, jouissant d'une réputation nationale et internationale grâce à la sécurité et à la qualité certifiée de ses produits, offrant une large gamme de références et de gaz qui couvrent une grande partie des besoins du marché.

PROJETS D'INNOVATION



H₂BIDEA

Développement de solutions technologiques pour exploiter des réseaux de distribution 100 % hydrogène dans le cadre de la décarbonation.



KATA

Pour découvrir notre histoire, [cliquez sur cette image.](#) ↓



1981 - 1991

1981 PREMIERS ESSAIS

1984 ENREGISTREMENT DE LA MARQUE FIDEGAS®

1991 CONSTITUTION C.A.E., S.L.



1992 - 2002

1995 LABORATOIRE PROPRE

1998 TRANSFERT D'INSTALLATIONS

2000 MISE EN ŒUVRE DE LA NORME ISO 9001:2000



2003 - 2014

2003 SYSTÈME CERTIFIÉ ATEX

2008 CERTIFICAT AENOR

2014 PRIX MATELEC INNOVATION



2015 - 2024

2015 PROGRÈS VERS LA NORME ISO

2018 NOUVELLE IMAGE CORPORATIVE

2021 RELÈVE GÉNÉRATIONNELLE

2024 40° ANNIVERSAIRE



Systèmes avancés pour la production, la distribution et l'utilisation de vecteurs d'hydrogène (ammoniac et



HiMUGI

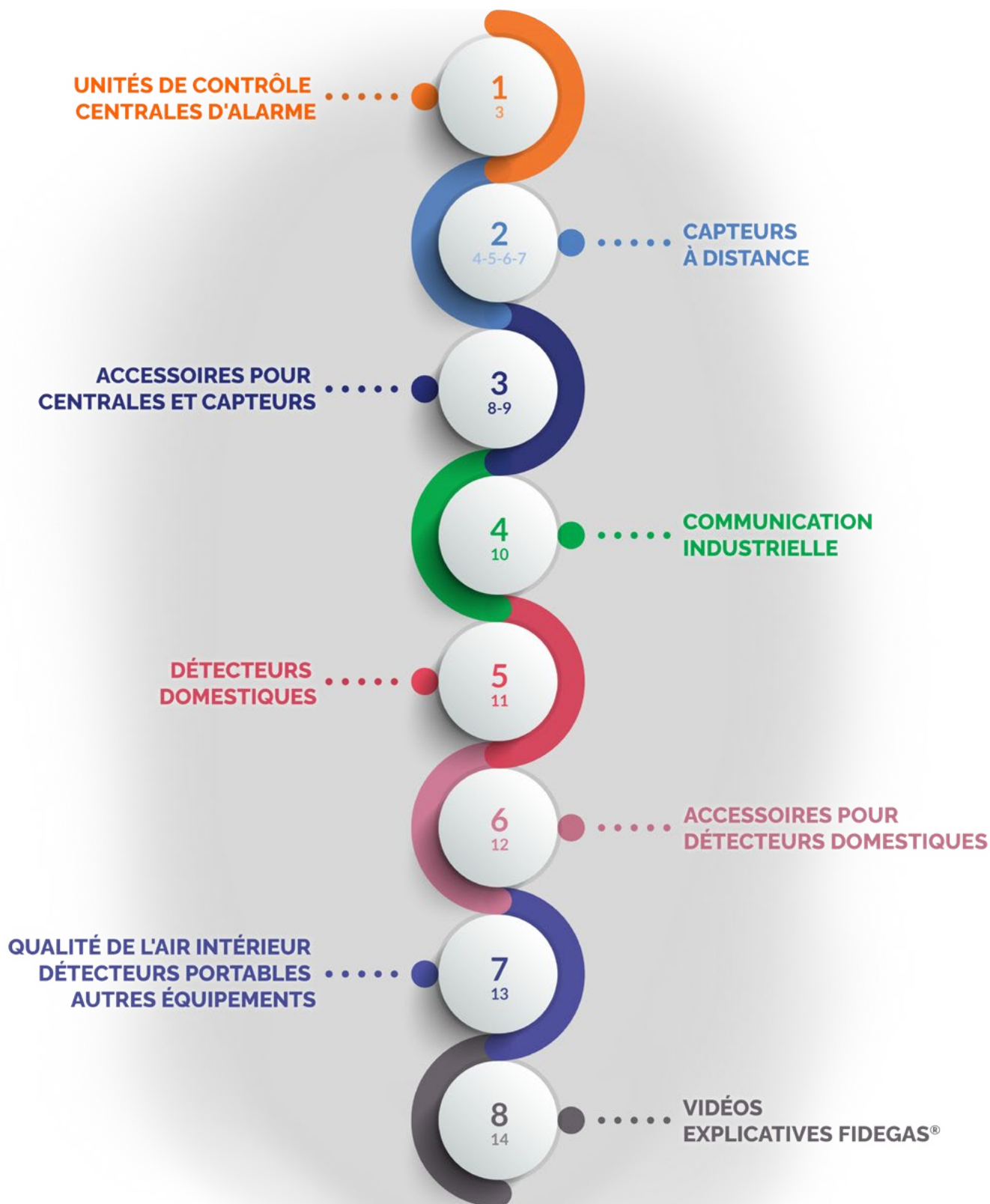
Systèmes de propulsion à hydrogène efficaces et durables pour la mobilité et le transport

Certains affirment que leurs produits sont bons... nous les certifions.



Trouvez facilement ce dont vous avez besoin.

Cliquez sur la gamme de produits qui vous intéresse.



INDUSTRIAL



COLECTIVO COMERCIAL



DOMÉSTICO



CARAVANAS



BARCOS

1

UNE SOLUTION POUR CHAQUE GAZ

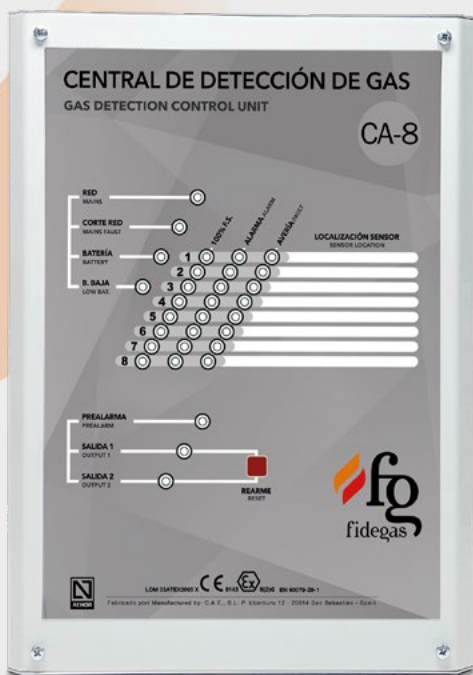
Sécurité et qualité certifiées



	Central CA	SCAEDA	Central CS4	D-150i
ENVIRONNEMENT	Collectif, commercial et industrielATEX	Commercial et industriel	Collectif, commercial et industriel	Commercial et industriel
ALIMENTATION	110-230 Vac	110-230 Vac	110-230 Vac	110-230 Vac / 12-24 Vdc
ENTRÉE	4-20mA	Serie Fidegas®	4-20mA o digital	Sensor integrado
SORTIE EN TENOUIÓN	12 Vdc y 230 Vac			
SORTIE LP	NC	5 par ligne	Commutée NA - NC	Commutée LP (NC) y 4-20 mA
N° MAXIMA DE CAPTEURS	2 / 4 / 8	14 / 28 / 42	4	1
BATTERIE	Facultatif			Facultatif
MESURES	355 x 260 x 85 mm	Selon le modèle	90 x 106 x 58 mm	198 x 103 x 67 mm
RÈGLEMENTATION	EN 60079-29-1	EN 60079-29-1 EN-IEC 62990-1	EN 50271	EN-IEC 62990-1

1. UNITÉS DE CONTRÔLE / CENTRES D'ALARME

Centres de contrôle d'alarme CA



Centrales d'alarme pour 2, 4 et 8 capteurs à distance certifiées conformes à la norme EN 60079-29-1, répondant ainsi aux exigences des directives européennes 2014/34/UE ATEX (atmosphères explosives) et 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique).

Utilisées avec les capteurs à distance S/3 et S/2 FIDEGAS® compatibles, elles garantissent un haut degré de linéarité et de précision dans les niveaux de détection requis, et leur sortie en boucle de courant 4-20 mA rend le système facile à installer et à entretenir.



PRODUIT CERTIFIÉ



0163 II(2)G EN 60079-29-1

LCOE
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL
DE ELECTROTECNIA



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel ATEX	Chargeur de batterie intégré
Alimentation	110-230 Vac - 50/60 Hz	Bouton de réarmement manuel (Reset)
Entrées	Analogiques 4-20 mA	Certificat de conformité à EN 60079-29-1
Sorties	230 Vac, 12 Vdc y LP	Comprend
Trois niveaux d'alarme	12% FE (pré-alarme) 20% FE (alarme) 100% FE (indication optique) FE: Fonds d'échelle	Kit de test FIDEGAS® pour vérifier le bon fonctionnement lors de : - la mise en service - les opérations de maintenance
Indications	Voyants lumineux d'alarme, de panne, de batterie et de mémoire des événements	

Accessoires pour centrales		Page
FG-ES-0032	Batterie B-01	3.3
FG-ES-0035	SAI a 230 Vac	3.3
FG-ES-0308	Câbles S3	3.2
FG-ES-0107	Armario IP66 AC-01	3.3
FG-ES-0047	Module Indicador MOD-V1	3.3
FG-ES-0045	Alarme AL-2	3.4
FG-ES-0028	Alarme AL-3	3.4
FG-ES-3604	Alarme AL-4	3.4
FG-ES-0317	Télécommande GPRS	3.7

Compatible avec

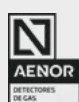
Capteurs S/3 et


Capteurs S/10



Systeme de détection de gaz certifié FIDEGAS®

Composé d'une centrale CA, d'un capteur à distance S/3-2, d'un câble S3 et d'un kit de test FIDEGAS® Certifié pour fonctionner conjointement



RÉFÉRENCE	NOM	N° MAX. CAPTEURS	N° SORTIES	BOÎTE EN ACIER
FG-ES-0014	Central CA-2	2	1	 260 (L) x 355 (A) x 85 (An) mm
FG-ES-0015	Central CA-4	4	2	
FG-ES-0016	Central CA-8	8	2	
FG-ES-0349	Central CA-10	10	3	 600 (L) x 400 (A) x 200 (An) mm
FG-ES-0049	Central CA-12	12	4	
FG-ES-0245	Central CA-16	16	4	

Unités de contrôle SCAEDA



Unités de contrôle avec écran tactile pour la surveillance et le contrôle via un synoptique, basées sur la communication industrielle et permettant la connexion de jusqu'à 14 capteurs à distance avec communication série par ligne, jusqu'à un maximum de 3 lignes (42 capteurs). La connexion avec les capteurs via RS485 est « plug-and-play », ce qui signifie qu'ils sont automatiquement détectés par l'unité de contrôle et ne nécessitent aucune configuration.

Chaque capteur connecté est associé à 2 niveaux d'alarme configurables tant en valeur qu'en mode de fonctionnement.

De plus, l'unité de contrôle permet de communiquer individuellement avec chaque capteur pour son diagnostic, sa configuration et son étalonnage.

Chaque ligne dispose de 4 entrées sans potentiel adressables à n'importe quelle sortie de la ligne et configurables en mode de fonctionnement, normalement ouvert, normalement fermé, avec ou sans verrouillage.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

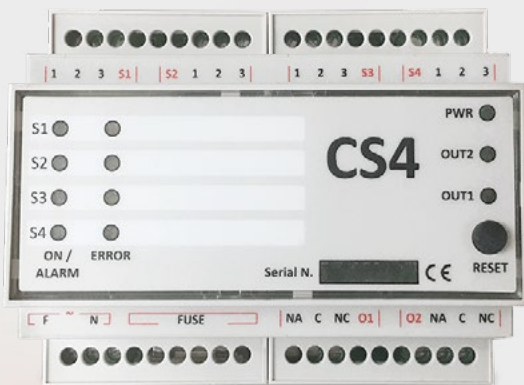
Domaine	Commercial et industriel	La configuration standard comprend une ligne. Des lignes supplémentaires sont disponibles jusqu'à un
Alimentation	110-230 Vac - 50/60 Hz	Niveaux d'alarme
Entrées	4 LP (par ligne)	1 silence d'alarme (par ligne) 2 niveaux par capteur
Sorties	5 de alarme / averia (par ligne)	Indications
		Synoptique sur écran tactile

Accessoires pour centrales		Page
FG-ES-0317	Télécommande GPRS	3.7
FG-ES-3149	Module Modbus MC-MOD	4.3
Consulter	Module Ethernet MC-ETH	4.4
FG-ES-3852	Connexion Ethernet externe	-



RÉFÉRENCE	NOM	TAILLE DE L'ÉCRAN	NOMBRE MAXIMAL DE CAPTEURS	TAILLE DE L'ARMOIRE	LIGNE SUPPLÉMENTAIRE
FG-ES-3826	SCAEDA 42/10	10"	14 / 28 / 42	500 x 430 x 210 mm	FG-ES-3828
FG-ES-3824	SCAEDA 28/7	7"	14 / 28	425 x 325 x 180 mm	FG-ES-3827

Centrale d'alarme CS4



Centrale d'alarme adaptée à une installation sur rail DIN. Elle permet de connecter jusqu'à 4 capteurs à distance simultanément grâce à ses 4 entrées analogiques (4-20 mA) ou numériques (0-10/15 V). Elle est équipée de deux sorties commutées LP sur lesquelles agissent les capteurs à distance en cas d'alarme ou de panne.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel	Bouton de réarmement manuel (Reset)	
Alimentation	110-230 Vac - 50/60 Hz	Silence d'alarme	24 h
Puissance	30 W	Mesures	106 (L) x 90 (A) x 58 (An) mm
Entrées	4 analogiques ou numériques	Poids	300gr
Sorties	2 commutées LP (NA-C-NC) en alarme et panne		
Indications	Présence, alarme et panne par capteur, panne centrale et coupure		

Version analogique compatible avec

- Capteurs S/3 Gaz combustibles
- Capteurs S/3 et S/2 Gaz toxiques
- Capteurs S/10 Gaz toxiques

Version numérique compatible

- Capteurs S/10 Gaz combustibles

RÉFÉRENCE	NOM	ENTRÉE	NIVEAUX D'ALARME
FG-ES-4458	CENTRAL CS4 +	4-20 mA	Niveau bas : entre 5 % et 35 % du Fonds d'échelle Niveau élevé : entre 10 % et 60 % du Fonds d'échelle
FG-ES-3244	CENTRAL CS4	0-10/15 V	20% del Fonds d'échelle

Détecteur D-150i



Il détecte la présence de gaz toxiques à deux niveaux d'alarme et, étant de type A, il est prêt à prendre des mesures correctives en cas de fuite éventuelle. Il dispose également d'une sortie en boucle de courant 4-20 mA proportionnelle à la concentration de gaz mesurée, ce qui permet la surveillance à distance de la concentration de gaz et fait de cet appareil un véritable 2 en 1, à la fois mesureur et détecteur.

Exemples d'applications typiques : caves, entrepôts de maturation des aliments, serres, systèmes de réfrigération, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Avis de test et fin de vie	
Alimentation	110-230 Vac o 12-24 Vdc	Silenciado de alarma	24h avec interrupteur magnétique Aimant inclus
Puissance	5 W	Dimensions et poids	198 x 103 x 67 mm 660 gr
Sorties	4-20 mA pour surveiller la concentration de gaz	Comprend	
Deux sorties indépendantes	Sortie commutée de niveau bas Sortie LP (NC) de niveau haut en cas de panne	Kit de test FIDE^{AS}® pour vérifier le bon fonctionnement lors de :	
Sensor	Électrochimique / Infrarouge	- la mise en service - les opérations de maintenance	
Durée de vie (selon le capteur)	2/5 années dans un air pur environ		

Compatible avec **Page**

Consulter	Indicateur à distance MIR V3	3.7
FG-ES-0317	Télécommande GPRS	3.7

Accessoires pour centrales **Page**

FG-ES-3541	Masque d'étalonnage MK-D150i	3.8
FG-ES-0194	Bateria B-02i	6.1

Interface de communication entre le logiciel CCS3 V2 et le détecteur D-150i pour l'étalonnage sur le terrain

Interface I-S3-PV



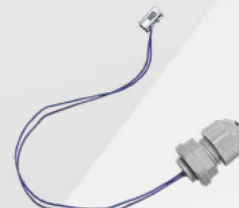
Ref. 03323

Câble jack de calibration



Ref. 03556

Câble de jack



Ref. 03555

GAS	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	RANGO	ALARME NIVEAU BAS	ALARME NIVEAU ÉLEVÉ
NH₃	FG-ES-0512	110-230 Vac	0-5000 ppm 0-100 ppm	>500 ppm >20 ppm	>3000 ppm >50 ppm
	FG-ES-3265	12-24 Vdc	0-5000 ppm 0-100 ppm	>500 ppm >20 ppm	>3000 ppm >50 ppm
CO	FG-ES-3281	110-230 Vac	0-300 ppm	>60 ppm	>200 ppm
	FG-ES-3282	12-24 Vdc	0-300 ppm	>60 ppm	>200 ppm
H₂S	FG-ES-3279	110-230 Vac	0-50 ppm 0-100 ppm	>5 ppm >20 ppm	>20 ppm >50 ppm
	FG-ES-3631	110-230 Vac	0-500 ppm	>100 ppm	>350 ppm
	FG-ES-3280	12-24 Vdc	0-50 ppm 0-100 ppm	>5 ppm >20 ppm	>20 ppm >50 ppm
	FG-ES-3632	12-24 Vdc	0-500 ppm	>100 ppm	>350 ppm
O₂	FG-ES-3212	110-230 Vac	0-25% v/v	<17% v/v	>23% v/v
	FG-ES-3278	12-24 Vdc	0-25% v/v	<17% v/v	>23% v/v
CO₂	FG-ES-3127	110-230 Vac	0-2% v/v	>0,5% v/v	>1% v/v
	FG-ES-3283	12-24 Vdc	0-2% v/v	>0,5% v/v	>1% v/v

2

UNE SOLUTION POUR CHAQUE GAZ

Détection des gaz toxiques, explosifs et de l'oxygène



Tous les capteurs à distance sont alimentés en **12-24 Vcc**
et disposent d'une sortie **4-20 mA**.

Ils permettent une communication **RS-485** de manière facultative.

	Gaz explosifs	Gaz toxiques	Oxygène	Réglementation
S/3-2	✓			EN 60079-29-1
S/3-T1 S/2-T1		✓		EN-IEC 62990-1 EN 50545-1
S/3-T2 S/2-T2			✓	EN 50104
S/3-IR S/2-IR	✓	✓		EN 60079-29-1 EN-IEC 62990-1
S/3-R S/2-R	✓	✓		EN 50676
TG-2H		✓	✓	EN-IEC 62990-1 EN 50104
S/10		✓		EN 50545-1

VIDÉOS EXPLICATIVES FIDEGAS®



Consignes pour
vérifier le bon
fonctionnement



Directives pour
le remplacement
des pièces de
rechange



¿Cómo
reaccionar ante
una fuga de gas?

2. CAPTEURS À DISTANCE

Capteur à distance S/3-2



Les capteurs de détection de gaz à distance S/3-2 détectent la présence de gaz combustibles. Leur sortie standard industrielle en boucle de courant 4-20 mA est proportionnelle à la concentration de gaz présente dans l'air. Ils offrent une linéarité et une précision élevées dans la détection et peuvent être utilisés dans un système disposant d'entrées pour 4-20 mA, ou avec des centrales FIDEGAS® compatibles.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel ATEX	Enveloppe	IP66
Alimentation	12-24 Vdc	Classification	Groupe II Catégorie 2G
Départ	4-20 mA	Dimensions et poids	140 x 162 x 91 mm 1150 gr
Plage de détection	(0-100)% LIE	Certificat de conformité à	EN 60079-29-1
Sensor	Catalytique	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Durée de vie	4 années dans un air pur environ		

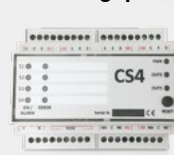
Versión con comunicación SERIE disponible

Accesorios para sensores	Página	
FG-ES-3665	Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1
FG-ES-4056	Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1
FG-ES-4687	Protecteur pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1
FG-ES-3645	Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 et S/2	3.2
FG-ES-1314	Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2
Consulter	Kit de test FIDEGAS®	3.5
FG-ES-3932	Module de relais MS3-RE V3	3.6
Consulter	Module d'affichage MIR	3.7
FG-ES-3845	Indicateur à distance MIR V3	3.7

Compatible avec

Centrales CA ATEX

Centrale CS4 analogique



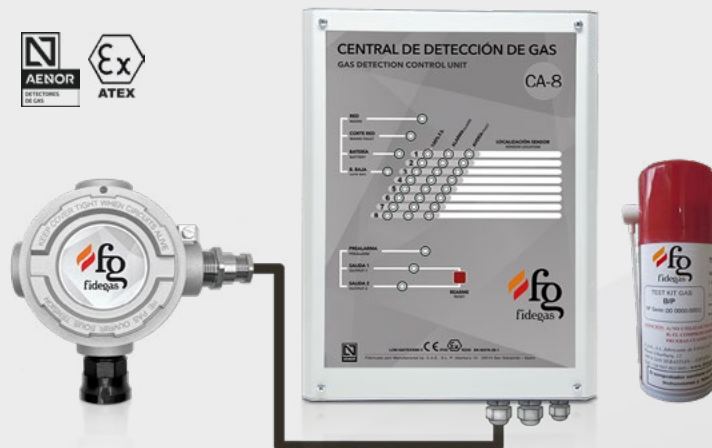
Télécommande GPRS



Systeme de detection de gaz certifié FIDEGAS®

Composé d'une centrale CA, d'un capteur à distance S/3-2, d'un câble S3 et d'un kit de test FIDEGAS®

Certifié pour fonctionner conjointement



RÉFÉRENCE	GAS	REF. PIÈCE DE	TEST KIT
FG-ES-0020	Méthane (CH ₄)	FG-ES-0122	FG-ES-0056
FG-ES-0021	Butane / Propane (C ₃ H ₈)	FG-ES-0123	FG-ES-0055
FG-ES-0022	Hydrogène (H ₂)	FG-ES-0117	FG-ES-0057
FG-ES-0262	Acétate de n-butyle (C ₆ H ₁₂ O ₂)	FG-ES-3284	FG-ES-0089
FG-ES-0261	Acétate d'éthyle (C ₄ H ₈ O ₂)	FG-ES-0241	FG-ES-0301
FG-ES-0077	Acétylène (C ₂ H ₂)	FG-ES-0352	FG-ES-0213
FG-ES-0286	Acétone (C ₄ H ₆ O)	FG-ES-0182	FG-ES-0214
FG-ES-0063	Ammoniac explosif (NH ₃)	FG-ES-0119	FG-ES-0197
FG-ES-0306	Butanol (C ₄ H ₉ OH)	FG-ES-0355	FG-ES-0323
FG-ES-0234	Butanone ou éthylméthylcétone (CH ₃ COC ₂ H ₅)	FG-ES-0179	FG-ES-0235
FG-ES-0257	Cyclehexane (C ₆ H ₁₂)	FG-ES-0249	FG-ES-0175
FG-ES-0185	Éthanol ou alcool éthylique (C ₂ H ₅ OH)	FG-ES-0225	FG-ES-0186
FG-ES-0053	Éthylène (C ₂ H ₄)	FG-ES-0157	FG-ES-0236
FG-ES-0036	Essence	FG-ES-0118	FG-ES-0174
FG-ES-0078	Hexane (C ₆ H ₁₄)	FG-ES-0097	FG-ES-0058
FG-ES-0190	Méthanol ou alcool méthylique (CH ₃ OH)	FG-ES-0180	FG-ES-0343
FG-ES-0212	Pentane (C ₅ H ₁₂) / Cyclopentane (C ₅ H ₁₀)	FG-ES-0268	FG-ES-0199
FG-ES-0083	Propanol ou alcool isopropylique (C ₃ H ₇ OH)	FG-ES-0080	FG-ES-0350
FG-ES-0189	Toluène (C ₆ H ₅ CH ₃)	FG-ES-0181	FG-ES-0260
FG-ES-0328	Xylène (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	FG-ES-0356	FG-ES-0336

* Pour les autres gaz, veuillez nous consulter.

2. CAPTEURS À DISTANCE

Capteur à distance S/3-T1 • S/2-T1



Les capteurs de détection de gaz à distance S/3-T1 et S/2-T1 détectent la présence de gaz toxiques. Leur sortie standard industrielle en boucle de courant 4-20 mA est proportionnelle à la concentration du gaz présent dans l'air. Ils offrent une linéarité et une précision élevées dans la détection et peuvent être utilisés dans un système disposant d'entrées pour 4-20 mA, avec des centrales FIDEGAS® compatibles ou avec des modules de communication industrielle.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel	Enveloppe	ATEX: IP66 ABS: IP66/67
Alimentation	12-24 Vdc	Dimensions et poids	ATEX: 140 x 162 x 91 mm / 1150 gr ABS: 130 x 140 x 75 mm / 300 gr
Départ	LP y 4-20 mA	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Connectivité	Serie TTL RS-485 (Facultatif)		
Sensor	Électrochimique		
Durée de vie	2 années dans un air pur environ		

Accessoires pour capteurs		Page
FG-ES-3665	Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1
FG-ES-4056	Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1
FG-ES-4687	Protecteur pour transmetteurs S/3 & S/2	3.1
FG-ES-3645	Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 & S/2	3.2
FG-ES-1314	Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2
Consulter	Kit de test FIDEGAS®	3.5
FG-ES-4163	Module RS-485 pour capteur à distance	3.6
FG-ES-3932	Module de relais MS3-RE V3	3.6

Accesorios para sensores		Página
FG-ES-4015	Module d'étalonnage M-CAL	3.6
Consulter	Module d'affichage MIR	3.7
FG-ES-3297	Masque d'étalonnage MK-E7	3.8

Compatible avec

Indicateur à distance MIR V3



Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

Centrale CS4 analogique Centrales CA ATEX



Modules de communication industrielle



SCAEDA



GAS	REF. S/3	REF. S/2	RANGO	RÉF. PIÈCE DE RECHANGE	TEST KIT
CO	FG-ES-0151	FG-ES-3375	0-300 ppm	FG-ES-0155	FG-ES-0072
	FG-ES-0152	FG-ES-3326	0-50 ppm 0-100 ppm	FG-ES-0156	FG-ES-0069
H₂S	FG-ES-3634	FG-ES-3636	0-500 ppm	FG-ES-3635	**
	FG-ES-3640	FG-ES-3638	0-2000 ppm	FG-ES-3639	**
NH₃	FG-ES-0086	FG-ES-3376	0-100 ppm	FG-ES-0164	FG-ES-0144
	FG-ES-0386	FG-ES-3377	0-5000 ppm	FG-ES-3285	FG-ES-3738
SO₂	FG-ES-0150	FG-ES-3380	0-20 ppm	FG-ES-0166	**
NO	FG-ES-0153	FG-ES-3418	0-100 ppm	FG-ES-0285	**
NO₂	FG-ES-0250	FG-ES-3381	0-20 ppm	FG-ES-0340	**
Cl₂	FG-ES-0217	FG-ES-3379	0-5 ppm	FG-ES-0281	**
ClO₂	FG-ES-0322	FG-ES-4248	0-5 ppm	FG-ES-4249	**
HF	FG-ES-4190	FG-ES-4222	0-10 ppm	FG-ES-4223	**
HCl	FG-ES-0325	FG-ES-4181	0-20 ppm	FG-ES-0357	**
O₃	FG-ES-4220	FG-ES-3822	0-5 ppm	FG-ES-4221	**
METANOL	FG-ES-0206	FG-ES-4211	0-1000 ppm	FG-ES-0417	FG-ES-0416

* Pour les autres gaz, veuillez nous consulter.

** Disponible uniquement en gaz standard (3.5).

2. CAPTEURS À DISTANCE

Capteur à distance S/3-T2 • S/2-T2



inclusos



S/3-T2



S/2-T2



Les capteurs de détection de gaz à distance S/3-T2 et S/2-T2 détectent l'oxygène. Leur sortie standard industrielle en boucle de courant 4-20 mA est proportionnelle à la concentration du gaz présent dans l'air. Ils offrent une linéarité et une précision élevées dans la détection et peuvent être utilisés dans un système disposant d'entrées pour 4-20 mA, avec des centrales FIDEGAS® compatibles ou avec des modules de communication industrielle.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Enveloppe	ATEX: IP66 ABS: IP66/67
ALIMENTATION	12-24 Vdc	Dimensions et poids	ATEX: 140 x 162 x 91 mm / 1150 gr ABS: 130 x 140 x 75 mm / 300 gr
Départ	LP y 4-20 mA	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Connectivité	Serie TTL RS-485 (Facultatif)		
Sensor	Électrochimique		
Durée de vie	4 années dans un air pur environ		



Accessoires pour capteurs		Page
FG-ES-3665	Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1
FG-ES-4056	Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1
FG-ES-4687	Protecteur pour transmetteurs S/3 & S/2	3.1
FG-ES-3645	Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 & S/2	3.2
FG-ES-1314	Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2
Consulter	Kit de test FIDEGAS®	3.5
FG-ES-4163	Module RS-485 pour capteur à distance	3.6
FG-ES-3932	Module de relais MS3-RE V3	3.6

Accessoires pour capteurs		Page
FG-ES-4015	Module d'étalonnage M-CAL	3.6
Consulter	Module d'affichage MIR	3.7
FG-ES-3297	Masque d'étalonnage MK-E7	3.8

Compatible avec

**Indicateur à distance
MIR V3**



Complétez votre système de détection de gaz avec les **produits compatibles FIDEGAS®** suivants

Modules de communication

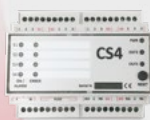


SCAEDA



GAS	REF. S/3	REF. S/2	RANGO	SORTIE	REF. PIÈCE DE RECHANGE	TEST KIT
O ₂	FG-ES-0051	FG-ES-3382	(0-25)% v/v	4-20 mA / LP	FG-ES-0158	Deficiency: 00209 Excess: 04384

Centrale CS4 analogique



Centrales CA ATEX



GAS	REF. S/3	REF. S/2	RANGO	SORTIE	REF. PIÈCE DE RECHANGE	TEST KIT
O ₂	FG-ES-0052	FG-ES-3383	(21-0)% v/v	4-20 mA	FG-ES-0170	Deficiency: 00209 Excess: 04384

2. CAPTEURS À DISTANCE

Capteur à distance S/3-IR • S/2-IR



inclusos



Les capteurs de détection de gaz à distance S/3-IR et S/2-IR détectent la présence de gaz toxiques ou combustibles. Leur sortie standard industrielle en boucle de courant 4-20 mA est proportionnelle à la concentration du gaz présent dans l'air. Ils offrent une linéarité et une précision élevées dans la détection et peuvent être utilisés dans un système disposant d'ENTRÉES pour 4-20 mA, avec des centrales FIDEGAS® compatibles ou avec des modules de communication industrielle.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Enveloppe	ATEX: IP66 ABS: IP66/67
ALIMENTATION	12-24 Vdc	Dimensions et poids	ATEX: 140 x 162 x 91 mm / 1150 gr ABS: 130 x 140 x 75 mm / 300 gr
Départ	LP y 4-20 mA	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Connectivité	Serie TTL RS-485 (Facultatif)		
Sensor	Infrarouge		
Durée de vie	6 années dans un air pur environ		

Accessoires pour capteurs		Page
FG-ES-3665	Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1
FG-ES-4056	Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1
FG-ES-4687	Protecteur pour transmetteurs S/3 & S/2	3.1
FG-ES-3645	Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 & S/2	3.2
FG-ES-1314	Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2
Consulter	Kit de test FIDEGAS®	3.5
FG-ES-4163	Module RS-485 pour capteur à distance	3.6
FG-ES-3932	Module de relais MS3-RE V3	3.6

Accessoires pour capteurs		Page
FG-ES-4015	Module d'étalonnage M-CAL	3.6
Consulter	Module d'affichage MIR	3.7
FG-ES-3297	Masque d'étalonnage MK-E7	3.8

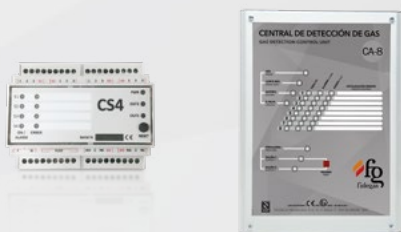
Compatible avec

**Indicateur à distance
MIR V3**



Complétez votre système de détection de gaz avec les **produits compatibles FIDEGAS®**

Centrale CS4 analogique Centrales CA ATEX



Modules de communication



SCAEDA



GAS	REF. S/3	REF. S/2	RANGO	REF. PIÈCE DE	TEST KIT
CO₂	FG-ES-0291	FG-ES-3384	(0-2)% v/v	FG-ES-0240	FG-ES-0215
	FG-ES-3937	FG-ES-3946	(0-2000 ppm)	FG-ES-3938	FG-ES-4480
N₂O	FG-ES-3700	FG-ES-3984	(0-1000 ppm)	FG-ES-4133	**
Méthane CH₄	FG-ES-0292	-	%LIE o %v/v	FG-ES-0284	FG-ES-0056
Butane / Propane C₃H₈	FG-ES-0295	-	%LIE o %v/v	FG-ES-0321	FG-ES-0055

* Pour les autres gaz, veuillez nous consulter.

** Disponible uniquement en gaz standard (3,5).

2. CAPTEURS À DISTANCE

Transmetteur de gaz Réfrigérants S/3-R • S/2-R



S/3-R



S/2-R



Les systèmes de refroidissement industriels utilisent des gaz qui peuvent être toxiques, inflammables ou déplacer l'oxygène. En plus d'affecter la santé des personnes, ils présentent également des risques pour l'environnement. Par conséquent, afin de respecter les exigences en matière de sécurité et d'environnement, les réglementations européennes ont été renforcées, rendant la détection des fuites obligatoire dans la plupart des installations.

Les réfrigérants sont classés en fonction de leur **niveau d'inflammabilité et de leur toxicité** :

		TOXICITÉ		Groupe de SÉCURITÉ
		A Baja toxicidad	B Haute toxicité	
INFLAMMABILITÉ	1 Ininflammable	A1	B1	L1 HAUTE SÉCURITÉ
	2L Faible inflammabilité	A2L	B2L	L2 SÉCURITÉ MOYENNE
	2 Inflammabilité moyenne	A2	B2	L3 FAIBLE SÉCURITÉ
	3 Haute inflammabilité	A3	B3	

1. DIOXYDE DE CARBONE

	GAS	RANGO	MODÈLE	S/3	S/2	REF. PIÈCE DE RECHANGE
A1	R-744 (CO ₂)	(0-5)% v/v	S/3-IR	FG-ES-0291	FG-ES-3384	FG-ES-0240
		(0-2)% v/v	D-150i	FG-ES-3127		

2. AMMONIAC

	GAS	RANGO	MODÈLE	S/3	S/2	REF. PIÈCE DE RECHANGE
B2L	R-717 (Ammoniac)	(0-5.000) ppm	S/3-T1	FG-ES-0386	FG-ES-3377	FG-ES-3285
			D-150i	FG-ES-0512		
		(0-15)% v/v	S/3-2	FG-ES-0063	-	FG-ES-0119

3. HYDROCARBURES

	GAS	RANGO	MODÈLE	S/3	REF. PIÈCE DE RECHANGE
A3	R-290 (Propane)	(0-100)% LIE	S/3-2	FG-ES-0021	FG-ES-0123

4. GAZ HYDROFLUOROCARBURES (HFC)

	GAS	RANGO	MODÈLE	REF.	REF. PIÈCE DE RECHANGE
A1	R-134a	(0-5.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4230	FG-ES-4231
			S/3-R ATEX	FG-ES-4276	FG-ES-4281
	R-404a (44/52/4)	(0-5.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4232	FG-ES-4233
			S/3-R ATEX	FG-ES-4277	FG-ES-4282
	R-407c (53/25/52)	(0-5.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4234	FG-ES-4235
			S/3-R ATEX	FG-ES-4278	FG-ES-4283
	R-410a (50/50)	(0-10.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4236	FG-ES-4237
			S/3-R ATEX	FG-ES-4279	FG-ES-4284

* Vérifier la disponibilité

5. NOUVEAUX RÉFRIGÉRANTS HFO DU GROUPE A2L

	GAS	RANGO	MODÈLE	REF.	REF. PIÈCE DE RECHANGE
A2L	R-32	(0-10.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4250	FG-ES-4251
		(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4252	FG-ES-4226
	R-1234yf	(0-5.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4253	FG-ES-4254
		(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4255	FG-ES-4256
	R-1234ze	(0-5.000) ppm	S/2-R ABS	FG-ES-4257	FG-ES-4258
		(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4259	FG-ES-4260
	R-454a	(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4261	FG-ES-4262
	R-454b	(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4263	FG-ES-4264
	R-454c	(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4265	FG-ES-4266
	R-455a	(0-100)% LIE	S/3-R ATEX	FG-ES-4267	FG-ES-4268

* Pour les autres gaz, veuillez nous consulter.

2. CAPTEURS À DISTANCE

Transmetteur de gaz à 2 fils TG-2H



TG-2H



Les transmetteurs de gaz à 2 fils TG-2H détectent la présence de gaz toxiques ou d'oxygène. Leur sortie standard industrielle en boucle de courant 4-20 mA est proportionnelle à la concentration du gaz présent dans l'air. Ils offrent une linéarité et une précision élevées dans la détection et peuvent être utilisés dans un système disposant d'entrées pour 4-20 mA.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Enveloppe	ATEX: IP66 ABS: IP66/67
Alimentation	12-24 Vdc	Dimensions et poids	ATEX: 140 x 162 x 91 mm / 1150 gr ABS: 130 x 140 x 75 mm / 300 gr
Départ	LP y 4-20 mA (2 fils)	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Connectivité	Serie TTL		
Sensor	Électrochimique - Sensor S/3		
Durée de vie	2 années dans un air pur environ		

Accessoires pour capteurs	Page	Accessoires pour capteurs	Page		
FG-ES-3665	Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1	FG-ES-1000	Câble de connexion USB-TTL	3.8
FG-ES-4056	Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1	FG-ES-3297	Masque d'étalonnage MK-E7	3.8
FG-ES-4687	Protecteur pour transmetteurs S/3 & S/2	3.1			
FG-ES-3645	Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 & S/2	3.2			
FG-ES-1314	Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2			
Consulter	Kit de test FIDEGAS®	3.5			
FG-ES-4015	Module d'étalonnage M-CAL	3.6			
03845	Indicateur à distance MIR V3	3.7			

Compatible avec

Centrale CS4 analogique



GAS	RÉFÉRENCE	RANGO	BOÎTE	REF. PIÈCE DE RECHANGE	TEST KIT
O ₂	FG-ES-4008 FG-ES-3918	(0-25)% v/v	ATEX ABS	FG-ES-4009	FG-ES-0209
CO	FG-ES-3968 FG-ES-3967	0-300 ppm	ATEX ABS	FG-ES-4010	FG-ES-0072
H ₂ S	FG-ES-3978 FG-ES-3977	0-50 ppm 0-100 ppm	ATEX ABS	FG-ES-4011	FG-ES-0069

* Pour les autres gaz, veuillez nous consulter.

Transmetteur de gaz S/3 MPS

Les transmetteurs de gaz Ref. S/3-MPS détectent la présence de gaz combustibles à l'aide de capteurs utilisant la technologie MPSTM (Molecular Property Spectrometry - Spectromètre à propriétés moléculaires). Ces capteurs intelligents sont capables de distinguer différents groupes de gaz combustibles.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel ATEX	Durée de vie	10 années dans un air pur environ
Alimentation	12-24 Vdc	Enveloppe	IP66
Départ	LP y 4-20 mA	Classification	Groupe II Catégorie 2G
Connectivité	Serie TTL RS-485 (Facultatif)	Dimensions	140 x 162 x 91 mm
Plage de détection	(0-100)% LIE	Poids	1150 gr
Sensor	MPS™		

Accessoires pour capteurs	Página	RÉFÉRENCE	GAS	REF. PIÈCE DE RECHANGE
FG-ES-3665 Support LS3 pour transmetteur S/3	3.1	FG-ES-4516	Combustibles	FG-ES-4606
FG-ES-4056 Capuchon anti-éclaboussures pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1			
FG-ES-4687 Protecteur pour transmetteurs S/3 et S/2	3.1			
FG-ES-3645 Cône collecteur de gaz pour capteur S/3 et S/2	3.2			
FG-ES-1314 Masque S/3 avec filtre à charbon actif	3.2			
Consulter Kit de test FIDEGAS®	3.5			
FG-ES-4163 Module RS-485 pour capteur à distance	3.6			
FG-ES-3932 Module de relais MS3-RE V3	3.6			
Consulter Module d'affichage MIR	3.7			
FG-ES-3297 Masque d'étalonnage MK-E7	3.8			

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits **compatibles**

FIDEGAS® suivants.

Centrale CS4 analogique



Centrales CA ATEX



Modules de communication



SCAEDA



Capteur à distance S/10 Toxiques



Les capteurs à distance toxiques S/10 détectent la présence de gaz toxiques à l'aide d'un capteur à technologie électrochimique, ce qui garantit une détection fiable dans les plages de fonctionnement conformément à la norme EN 50545-1.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Collectif, commercial et industriel	Enveloppe	IP 54
Alimentation	12-24 Vdc	Dimensions	108 x 108 x 56 mm
Départ	LP y 4-20 mA	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Sensor	Électrochimique		
Connectivité	Serie		

Accessoires pour capteurs	Page
Consulter Test Kit FIDEGAS®	3.5
FG-ES-4163 Module RS-485 pour capteur distant	3.6
FG-ES-3932 Module relais MS3-RE V3	3.6
FG-ES-4015 Module d'étalonnage M -CAL	3.6
FG-ES-3845 Indicateur à distance MIR V3	3.7
FG-ES-3446 Masque d'étalonnage MK-S10	3.8

RÉFÉRENCE	GAS	RANGO	DURÉE DE VIE	REF. PIÈCE DE	TEST KIT
FG-ES-0050	CO	0-300 ppm	5 ans	FG-ES-3292	FG-ES-0072
FG-ES-3215	NO ₂	0-30 ppm	2 ans	FG-ES-3293	**

** Disponible uniquement en gaz standard (3,5).

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

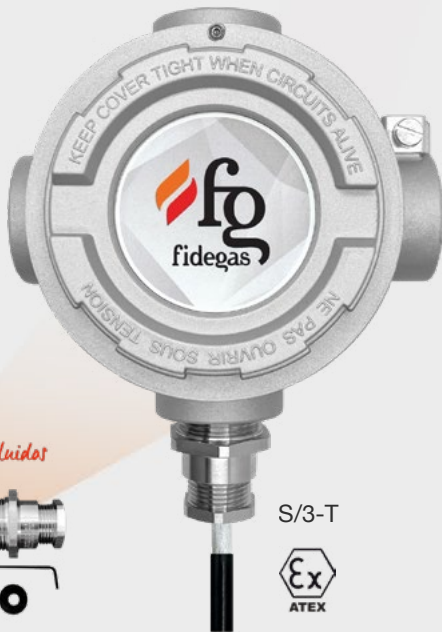
Centrale CS4 analogique Centrales CA ATEX

Modules de communication

SCAEDA



Transmetteur de température S/3-T • S/2-T



S/3-T



S/2-T



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Sorties	LP y 4-20 mA
Alimentation	12-24 Vdc	Connectivité	Serie TTL RS-485 (Facultatif)
Plage de détection	Réglable à la demande de l'utilisateur (standard -20 °C à 80 °C)	Enveloppe	ATEX: IP66 ABS: IP66/67
Résolution de lecture	0,1 °C	Dimensions et poids	ATEX: 140 x 162 x 91 mm / 1150gr ABS: 130 x 140 x 75mm / 300gr
Résolution de sortie*	Selon la plage de détection (standard -0,4 °C)	Pièce de rechange disponible pour remplacement	

* La résolution de sortie n'affecte que la sortie 4-20 mA. En cas d'utilisation d'une connectivité série, la résolution serait la même que celle de la lecture.

Accessoires pour capteurs	Page
FG-ES-4163 Module RS-485 pour capteur distant	3.6
FG-ES-3932 Module relais MS3-RE V3	3.6
Consulter Module d'affichage MIR	3.7
FG-ES-3845 Indicateur à distance MIR V3	3.7

RÉFÉRENCE	BOÎTE	REF. PIÈCE DE
FG-ES-0074	ATEX	FG-ES-0167
FG-ES-4238	ABS	

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

Centrale CS4 analogique Centrales CA ATEX



Modules de communication



SCAEDA





ACCESSOIRES À FORTE VALEUR AJOUTÉE

Pour centrales à gaz et capteurs à distance

SUPPORT LS3 pour capteur S/3

Référence	FG-ES-3665
-----------	------------

Accessoire permettant de fixer les capteurs S3 au plafond ou à toute autre surface horizontale afin de maintenir la position de montage correcte, le capteur étant orienté verticalement vers le bas. Il convient lorsque l'installation sur un mur ou une surface verticale n'est pas possible.



TULIPE ANTI-ÉCLABOUSSURES pour capteur S/3 et S/2

Référence	FG-ES-4056
-----------	------------

Dimensions	10 cm haut Ø 10 cm
------------	--------------------

La tulipe anti-éclaboussures est un accessoire qui protège le capteur.



PROTECTION pour émetteur S/3 et S/2

Référence	FG-ES-4687
-----------	------------

Dimensions	248 X 150 x 105 mm
------------	--------------------

Accessoire de fixation murale en acier inoxydable destiné à protéger les transmetteurs S/3 et S/2 contre les chocs mécaniques et les projections d'eau.



CONE COLLECTEUR DE GAZ pour capteur S/3 et S/2

Référence	FG-ES-3645
-----------	------------

Dimensions	Ø 30 cm
------------	---------

Le cône collecteur de gaz est un accessoire qui se fixe au capteur à distance afin d'améliorer la capture des gaz plus légers que l'air, tels que le méthane, l'hydrogène, etc., dans les installations où les capteurs sont situés au-dessus des points de fuite ou d'émission de gaz potentiels.



Masque **S-3** avec filtre à charbon actif

Référence	FG-ES-1314
-----------	------------

Les filtres à charbon actif FIDEGAS® protègent le capteur contre les contaminants externes, sans interférer avec la détection du gaz cible. Le filtre est contenu dans un masque spécial à placer sur le support du capteur.



Câble **S/10**

Référence	FG-ES-0025
-----------	------------

Connexion	C / ND --- S/10 Combustibles
-----------	------------------------------

Caractéristiques	4 x 0,22 mm ² (écran)
------------------	----------------------------------

Format	Rouleau 100 m
--------	---------------

Norme	IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 60754-1 IEC 60754-2, IEC 61034
-------	---



Câble **S/3**

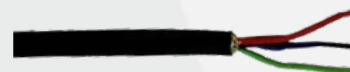
Référence	FG-ES-0308
-----------	------------

Connexion	CA --- S/3, S/2 o S/10 toxiques (sans raccords)
-----------	--

Caractéristiques	3 x 0,75 mm ² (écran)
------------------	----------------------------------

Format	Rouleau 50 / 100 / 500 m
--------	--------------------------

Norme	EN 60079 - 25 « sécurité intrinsèque » EN 50267 - 2-1 / 2-2 « sans halogène »
-------	--



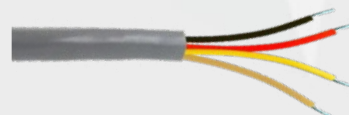
Câble **RS-485**

Référence	FG-ES-3430
-----------	------------

Connexion	Bus RS-485
-----------	------------

Caractéristiques	2 x 2 x 0,5 mm ² (écran)
------------------	-------------------------------------

Format	Rouleau 100 / 500 m
--------	---------------------



3. ACCESSOIRES POUR CENTRALES ET CAPTEURS

Batterie sèche **B-01**

Référence	FG-ES-0032
Tension	12 Vdc
Capacité	3 Ah
Dimensions	110 x 60 x 80 mm
Poids	1500 gr



Système d'alimentation sans coupure **SAI**

Référence	FG-ES-0035
Technologie	Línea interactiva con AVR
Tension d'alimentation	230 Vac
Tension de sortie	230 Vac
Dimensiones	330 x 110 x 140 mm
Autonomie	30 - 90 min. en fonction des charges



Armoire IP66 pour centrales **AC-01**

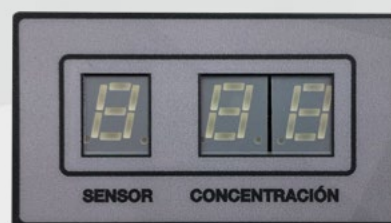
Référence	FG-ES-0107
Dimensions	430 (L) x 500 (A) x 210 (An) mm
Degré de protection	IP 66
Armoire métallique pour centrales	Ref. CA y C / ND



Module indicateur **MOD-V1**

Référence	FG-ES-0047
Valable pour les centrales	CA - 2 / 4 / 8

Le module indicateur est un accessoire pour les centrales d'alarme CA-2/4/8 qui affiche la concentration de gaz mesurée par chacun des capteurs à distance connectés à la centrale sur un écran à 3 chiffres. Il s'agit d'un accessoire monté en usine.



Alarme **AL-2**

Référence	FG-ES-0045
Alarma	Acoustique
Potencia	Acoustique 85 dB à un mètre
Alimentation	12 Vdc



Alarme

AL-3

AL-4

Référence	FG-ES-0028 (12 Vdc) FG-ES-3190 (24 Vdc)	FG-ES-3604 (12/24 Vdc)
Niveau sonore	104 dB a 1 metro	106 dB a 1 metro
Lumière	Flash lumineux	Lumière intermittente
Consommation maximale	110 mA	45 mA
Degré de protection	IP315	IP65
Dimensions	155 x 114 x 44 mm	O,Ø7,5 x 104 mm



Interruptor de flujo **IF-01**

Référence	FG-ES-0370
Dimensions	250 x 160 x 26 mm
Tension	230 Vac
Contacts LP	230 Vac

* Pièce de rechange disponible Interrupteur de débit référence FG-ES-0093

Dispositifs de détection de flux d'air conformes à la norme UNE 60670-6:2023. Avec toutes les prestations FIDEGAS® pour garantir une sécurité maximale.



Pressostat différentiel

Référence	FG-ES-4022
Plage de pression	0,3 - 3 mbar
Contacts	0,4 A / 250 Vac
Poids	160 gr



Réarmement manuel **RM-01**

Référence	FG-ES-3101
Dimensions	60 x 63 x 26 mm
Tension	230 Vac

Équipement doté d'un bouton-poussoir (réarmement manuel) pour activer une électrovanne une fois que l'extraction a été activée et que l'interrupteur de débit ou le pressostat différentiel est en fonctionnement. Il dispose d'un indicateur optique d'extraction ON et d'électrovanne ON, pour une sécurité et un confort maximum pour l'utilisateur.



3. ACCESSOIRES POUR CENTRALES ET CAPTEURS

Test Kit FIDEGAS®

Le kit de test FIDEGAS® est un produit pris en compte dans nos certifications afin de répondre aux exigences réglementaires qui permettent de vérifier le bon fonctionnement des capteurs à distance et des détecteurs FIDEGAS®, pour la mise en service et les maintenances ultérieures. Il comprend 520 ml de gaz et le masque pour appliquer le gaz.

REF.	SENSOR
FG-ES-0056	Méthane (CH ₄) / Gas Natural
FG-ES-0055	Butano/Propane (C ₃ H ₈)
FG-ES-0057	Hydrogène (H ₂)
FG-ES-0089	Acétate de n-butyle (C ₆ H ₁₂ O ₂)
FG-ES-0301	Acétate d'éthyle (C ₄ H ₈ O ₂)
FG-ES-0213	Acétylène (C ₂ H ₂)
FG-ES-0214	Acétone (C ₄ H ₆ O)
FG-ES-0197	Ammoniac explosif (NH ₃)
FG-ES-0323	Butanol (C ₄ H ₉ OH)
FG-ES-0235	Butanone ou éthylméthylcétone (CH ₃ COC ₂ H ₅)
FG-ES-0186	Cyclehexane (C ₆ H ₁₂)
FG-ES-0236	Éthanol ou alcool éthylique (C ₂ H ₅ OH)
FG-ES-0174	Etileno (C ₂ H ₄)



REF.	SENSOR
FG-ES-0058	Hexane (C ₆ H ₁₄)
FG-ES-0343	Méthanol ou alcool méthylique(CH ₃ OH)
FG-ES-0199	Pentane (C ₅ H ₁₂) / Cyclopentane (C ₅ H ₁₀)
FG-ES-0350	Propanol ou alcool isopropylique (C ₃ H ₇ OH)
FG-ES-0260	Toluène (C ₆ H ₅ CH ₃)
FG-ES-0336	Xylène (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
FG-ES-0072	Monoxyde de carbone (CO)
FG-ES-0069	Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)
FG-ES-0144	Ammoniac toxique (NH ₃)
FG-ES-0215	Dioxyde de carbone (CO ₂)
FG-ES-0338	Tetrahydrothiophène (THT)
FG-ES-0416	Méthanol toxique (CH ₃ OH)
FG-ES-0209	Oxygène (O ₂) deficiencia
FG-ES-4384	Oxygène (O ₂) exceso

Bouteille de CALIBRAGE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Volume de gaz des bouteilles standard	110 l
Volume d'eau	1.6 l
Pression	Bar 68 / POUIG
Dimensions et poids	1000 359 x 90 mm / 1100 gr
Départ de valve	C10 - 5/8" 18 UNF

* La norme EN 12205 exige que les bouteilles non rechargeables soient équipées d'une valve non rechargeable conforme à la norme EN 13340.



REF.	GAS	% TEÓRICA	ESTABILIDAD
312049	Méthane	2,2% v/v	60 mois
312046	Propane	0,85% v/v	60 mois
312016	Air	20,9% v/v	60 mois
312024	CO	100 ppm	60 mois
312172	H ₂ S	25 ppm	24 mois
312192	NH ₃	50 ppm	12 mois
312230	NH ₃	1000 ppm	12 mois
312241	SO ₂	10 ppm	24 mois
312971	NO	25 ppm	12 mois
314891	NO ₂	5 ppm	12 mois
312937	Cl ₂	5 ppm	12 mois
312727	O ₂	15% v/v	60 mois
312696	CO ₂	1% v/v	60 mois

Bouteille de gaz d'étalonnage correspondante (réf. selon le gaz)

RÉGULATEUR de débit

Référence 03164

Régulateur de débit INOX et tube de 6 mm de diamètre à utiliser avec des bouteilles d'étalonnage et des masques d'application de gaz.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

N° de entrées	Dos
Débit de sortie	0.5 l por minuto (fijo)
Connexion de sortie	3 / 16" Bar
Presión de entrée	70 Bar Maximum
Manomètre	0 - 1000 psi

Pértiga **P-01** y **P-02**

Modelo	Référence	Longueur
P-01	FG-ES-0344	Extension 1,5 mètre pour S/3 et S/2
P-02	FG-ES-3801	Extension 4,5 mètres pour S/3 et S/2

Indispensable pour la révision/maintenance des capteurs à distance réf. S/3 ou S/2 situés en hauteur ou difficiles d'accès. Un kit de test est également nécessaire. Perche télescopique d'une longueur de 1,5 mètre ou 4,5 mètres. Les deux modèles sont équipés d'un masque pivotant à 180°.



Module **MS3-WD-RS485**

Référence	FG-ES-4163
-----------	------------

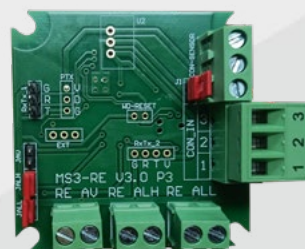
Module de communication Facultatif pour capteurs à distance S/3, S/2 et S/10 toxiques FIDEGAS® avec communication série permettant une connectivité RS-485.



Module **MS3-RE V3**

Référence	FG-ES-3932
-----------	------------

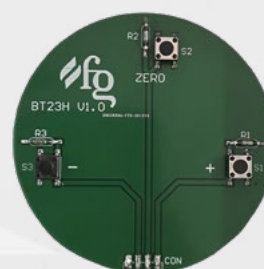
Module accessoire des capteurs à distance FIDEGAS® qui fournit aux capteurs à distance des sorties relais adaptées à leur connexion à d'autres systèmes : deux sorties d'alarme configurables en NA ou NC, avec verrouillage ou sans verrouillage, et une sortie de panne. Niveaux d'alarme configurables en usine ou ultérieurement par logiciel.



Module d'étalonnage **M-CAL**

Référence	FG-ES-4015
-----------	------------

Module accessoire pour les transmetteurs de gaz de la gamme Ref. S/3 ou S/2 (T1, T2, Série, IR) et S/10 Toxiques qui permettent l'étalonnage sur le terrain à l'aide de boutons ou d'un aimant.



Télécommande **GPRS**

Référence	FG-ES-0317
Alimentation	12 Vdc
Compatible avec	Centrales d'alarme / Capteurs à distance / Détecteurs

Équipement de télécontrôle et télémétrie via GSM/GPRS pour environnements industriels, permettant de surveiller des dispositifs à distance de manière simple et efficace. Envoi de signaux d'alarme, signaux analogiques, signaux numériques, variables Modbus, etc. Fonction d'enregistrement des données et de visualisation sur SCADA Web.



Indicateur à distance **MIR V3**

Départ LP	FG-ES-3845
Vibreur	FG-ES-3846

Dispositif compatible avec les capteurs à distance S/3 FIDEGAS® permettant de visualiser à distance la concentration mesurée.



Module display **MIR V3**

LP	FG-ES-3809
Vibreur	FG-ES-3829

Module d'affichage Facultatif pour capteurs à distance S/3 FIDEGAS® permettant d'afficher sur le capteur à distance lui-même la concentration mesurée en trois chiffres.



3. ACCESSOIRES POUR CENTRALES ET CAPTEURS

Câble de connexion **USB-TTL**

Référence FG-ES-1000

Câble USB-TTL pour la connexion entre un appareil avec communication TTL et un PC.



Câble de connexion **USB-RS 485**

Référence FG-ES-3218

Câble USB-RS485 pour la connexion entre un appareil avec communication RS485 et un PC.



Masque d'étalonnage **MK-E7**

Référence FG-ES-3297

Masque d'étalonnage para sensores remotos S/3 y S/2.



Masque d'étalonnage **MK-D150i**

Référence FG-ES-3541

Support de masque D-150i
Masque d'étalonnage
Masque de vérification

Masque d'étalonnage en campo para detector D-150i.

Support



Masque d'étalonnage



Masque de vérification

Masque d'étalonnage **MK-S10**

Référence FG-ES-3446

Support de masque S/10
Masque d'étalonnage
Masque de vérification

Masque d'étalonnage en campo para detector S10.

Support



Masque d'étalonnage



Masque de vérification



4

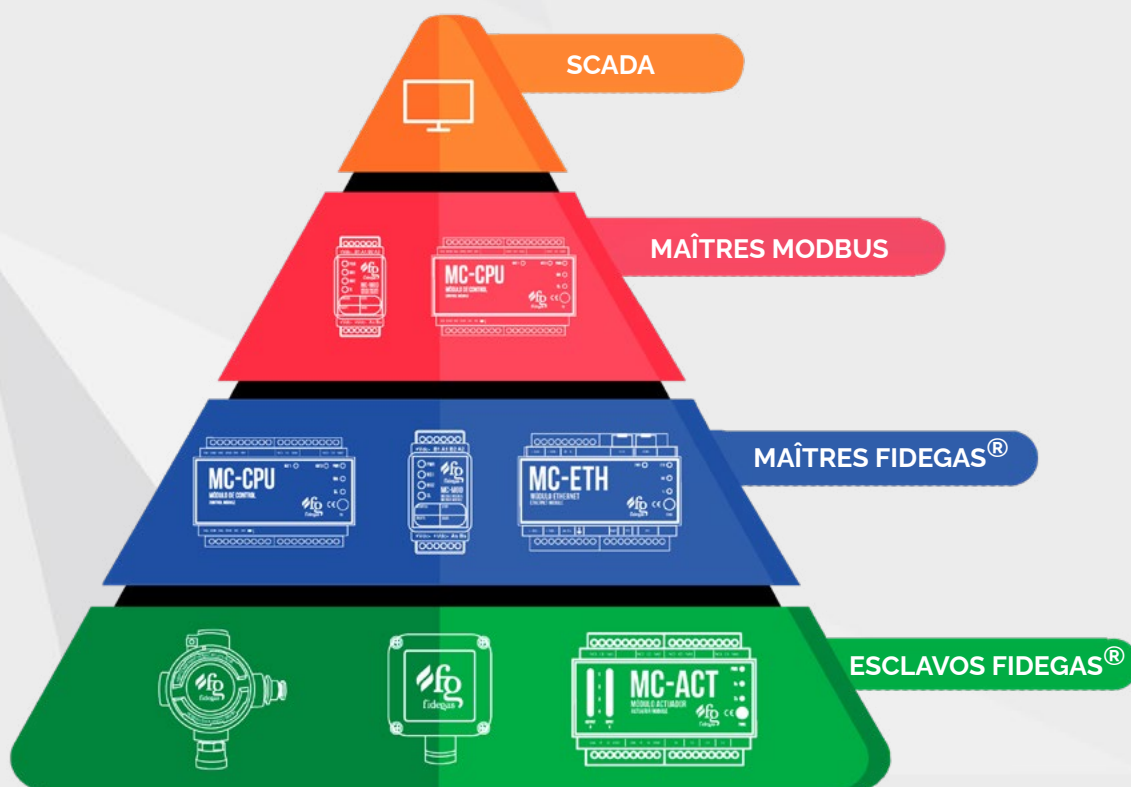
SYSTÈMES MODULAIRES SUR MESURE

Nous travaillons pour la sécurité des personnes

Nous présentons un **système modulaire de détection de gaz** basé sur la **communication série**, avec un haut degré de polyvalence, qui permet de réaliser des installations sur mesure selon les besoins du client, depuis une petite installation autonome avec quelques capteurs jusqu'à son intégration dans de grands systèmes avec de nombreux capteurs et niveaux d'action.

Pour son intégration dans des systèmes complexes, il intègre des protocoles standard de communication industrielle, en **modbus rtu ou modbus tcp/ip**

Le système complet peut comporter jusqu'à **4 niveaux hiérarchiques** :



SCADA

Dans les systèmes très complexes comportant un grand nombre d'appareils, la fonction de contrôle et de surveillance incombe généralement à un type de SCADA, qui sont des applications informatiques permettant la visualisation, l'enregistrement et/ou le contrôle simultané d'un grand nombre de signaux. Selon les besoins, ils peuvent être accessibles à distance via Internet (SCADA WEB) ou leur accès peut être restreint localement (SCADA d'usine).

MAÎTRES MODBUS

Équipements avec protocole MODBUS d'ENTRÉE pour leur connexion à des dispositifs de niveau supérieur tels que SCADA ou PLC d'usine.

MAÎTRES FIDEGAS®

Équipements avec protocole propriétaire (série Fidegas®) d'ENTRÉE et un certain type de norme industrielle comme protocole de sortie. Ils seront utilisés pour connecter un certain nombre d'esclaves Fidegas® à un BUS de communication industrielle et à des équipements de niveau 3 ou 4.

Selon les besoins de l'installation, pour se connecter directement à des équipements de niveau 4. Dans certains cas, ils auront un pouvoir exécutif et pourront former un système autonome avec surveillance externe.

ESCLAVOS FIDEGAS®

Composé de capteurs de différents gaz, d'un module actionneur (MC-ACT), de champignons de coupure, etc.

Il existe d'autres types de dispositifs qui complètent ceux déjà décrits.

Complément : dispositif qui s'intègre au bus série FIDEGAS® mais qui ne dispose pas d'adresse ni de protocole propres.

Équipements : passerelle MC-MOD-P

Passerelle : dispositif qui traduit un type de protocole industriel vers un autre type de protocole. Elle est généralement installée pour l'intégration des maîtres FIDEGAS® dans des bus de terrain différents de ceux qu'ils intègrent.

Équipements : MC-ETH-P.

Module Modbus MC-MOD



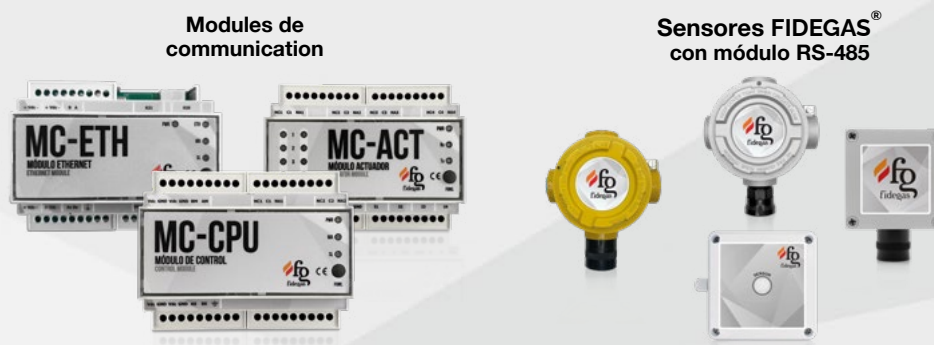
Module maître FIDEGAS® pouvant être connecté simultanément à un ou deux bus de communication MODBUS RTU via une connexion RS-485. Il permet de connecter jusqu'à 15 appareils FIDEGAS® afin de surveiller les informations accessibles de chacun d'entre eux.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

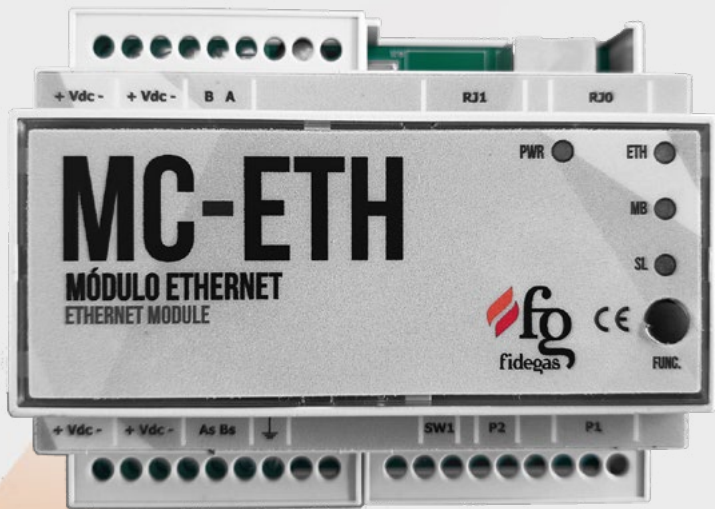
Domaine	Commercial et industriel	Indications	Alimentation, communication entrée / sortie
Alimentation	12-24 Vdc	Mesures	36 (L) x 90 (A) x 58 (An) mm
Protocole entrée	Serie Fidegas®	Poids	100 gr
Protocole salida	2 x Modbus RTU		

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants



RÉFÉRENCE	NOM
FG-ES-3149	MODULE MODBUS MC-MOD-FG
FG-ES-4038	PASSERELLE MODBUS MC-MOD-P

Module Ethernet MC-ETH



Module maître FIDEGAS®, sa fonction est d'intégrer jusqu'à 15 esclaves FIDEGAS® dans des bus de terrain basés sur Ethernet, principalement Modbus TCP/IP. Il existe une version passerelle de Modbus-RTU vers Ethernet.

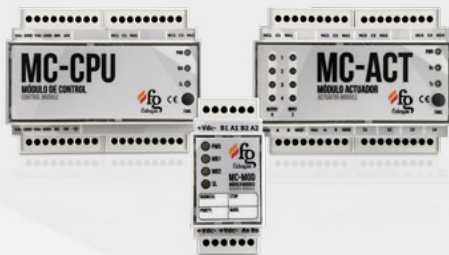


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Indications	Alimentation, communication entrée / sortie
ALIMENTATION	12-24 Vdc	Mesures	106 (L) x 90 (A) x 58 (An) mm
Protocole ENTRÉE	Serie FIDEGAS®	Poids	200 gr

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

Modules de communication



Sensores FIDEGAS® con módulo RS-485



RÉFÉRENCE	TYPE	NOM	CONSOMMATION	PROTOCOLO
FG-ES-3552	MC-ETH-MB	MODULE ETHERNET MODBUS TCP/IP	1,5 W	Modbus RTU Modbus TCP/IP
FG-ES-3553	MC-ETH-PMB	PASSERELLE ETHERNET MODBUS TCP/IP	1,2 W	Modbus RTU Modbus TCP/IP

Module Actuator MC-ACT



Module esclave FIDEGAS® avec 4 sorties commutées qui permet au maître d'agir à distance sur des dispositifs externes tels que des alarmes ou des ventilations. Il dispose également de 4 entrées qui permettent d'agir localement sur les sorties. Convient pour une installation sur rail DIN.

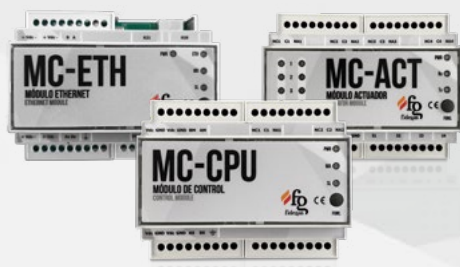


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Auto-diagnostic	Détection automatique des pannes
Alimentation	12-24 Vdc	Indications	Alimentation, communication, entrée/sortie, pannes, état entrée/sortie
Sorties	4 x LP Commutées	Mesures	106 (L) x 90 (A) x 58 (An) mm
Entrées	4 x LP (NA)	Poids	100 gr
Comunicación serie	Protocolo FIDEGAS®		

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

Modules de communication



Capteurs FIDEGAS® avec module RS-485



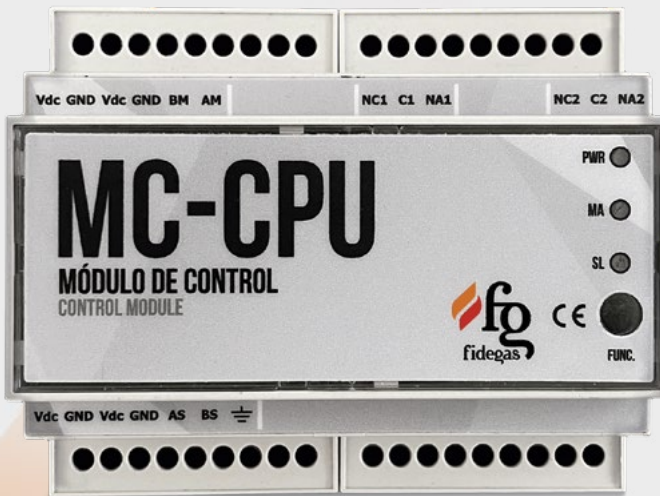
RÉFÉRENCE

FG-ES-3412

NOM

MÓDULO ACTUADOR MC-ACT

Module Control MC-CPU



Module FIDEGAS® avec capacité exécutive qui lui permet de faire office d'unité de contrôle. Il peut être configuré comme maître FIDEGAS® pour contrôler jusqu'à 15 esclaves FIDEGAS® ou comme maître MODBUS pour se connecter à d'autres esclaves MODBUS. Dans les deux cas, il dispose d'une sortie Modbus RTU. Adapté à une installation sur rail DIN.

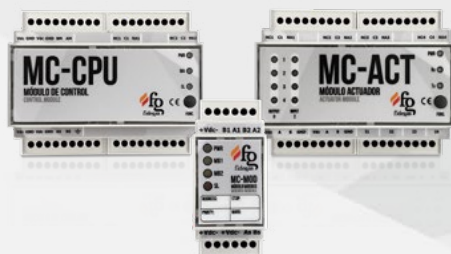


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine	Commercial et industriel	Indications	Alimentation, communication, entrée/sortie, pannes, état entrée/sortie, état des esclaves
Alimentation	12-24 Vdc	Mesures	106 (L) x 90 (A) x 58 (An) mm
Protocole d'entrée	Serie FIDEGAS® o Modbus RTU	Poids	225 gr
Protocolo salida	Modbus RTU	Dispose d'un port USB de configuration Logiciel de configuration MC-CONFIG.	
Sorties	2 LP Commutées		

Complétez votre système de détection de gaz avec les produits compatibles FIDEGAS® suivants

Modules de communication



Capteurs FIDEGAS® avec module RS-485



RÉFÉRENCE

NOM

FG-ES-3669

MODULE DE CONTRÔLE MC-CPU MODBUS-MODBUS

FG-ES-3887

MODULE DE CONTRÔLE MC-CPU MODBUS-FIDEGAS®

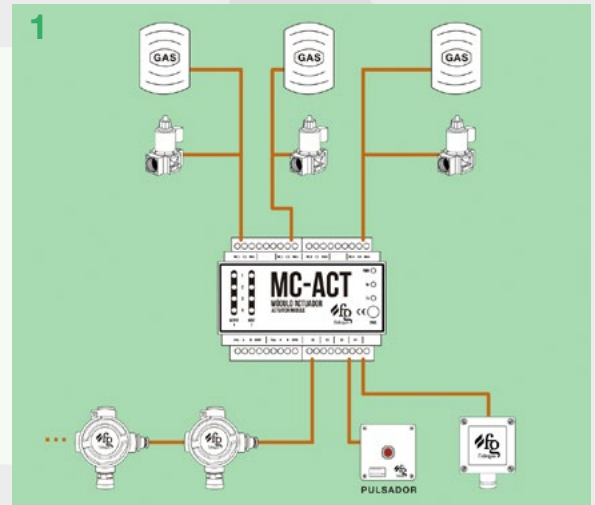
Exemples d'installation

INSTALLATION 1

Description

Exemple d'installation autonome de niveau 1 sans unité de contrôle. Les sorties du module actionneur sont directement contrôlées par les capteurs (via leurs sorties LP) connectés aux entrées du module.

Cette configuration permet la connexion en série de plusieurs capteurs, ce qui permet d'utiliser un seul câble pour interconnecter plusieurs capteurs.

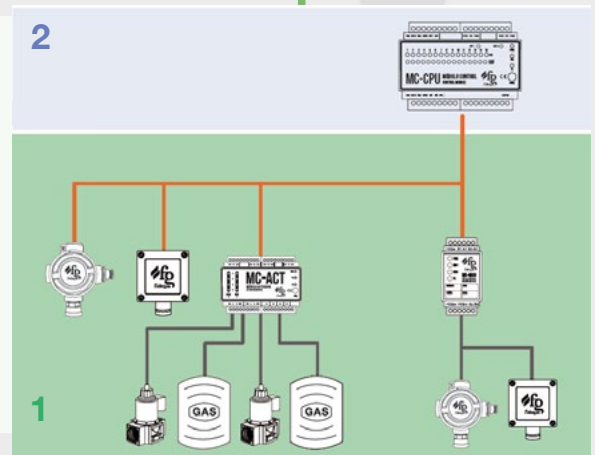


INSTALLATION 2

Description

Exemple d'installation autonome de niveau 2 avec unité de contrôle et sans surveillance externe.

Le module central MC-CPU fait office d'unité de contrôle, commandant différents esclaves FIDEGAS® connectés en série au port ENTRÉE RS-485 maître FIDEGAS® et exécutant les actions d'activation-désactivation des alarmes, électrovannes, etc. Le module MC-MOD-P fait office de passerelle permettant de brancher une ligne.

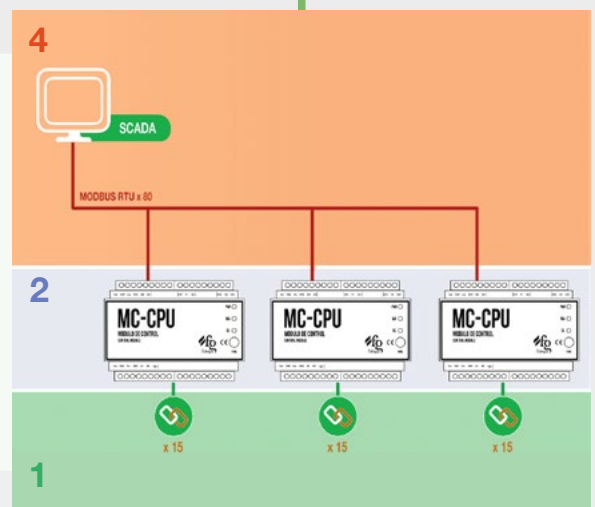


INSTALLATION 3

Description

Exemple de 3 installations autonomes de niveau 2 avec surveillance externe à un SCADA via les ports RS-485 esclave MODBUS-RTU des MC-CPU.

Selon la nature du SCADA, dans certains cas, un dispositif de niveau 3 peut être nécessaire pour la connexion aux modules centraux MC-CPU.



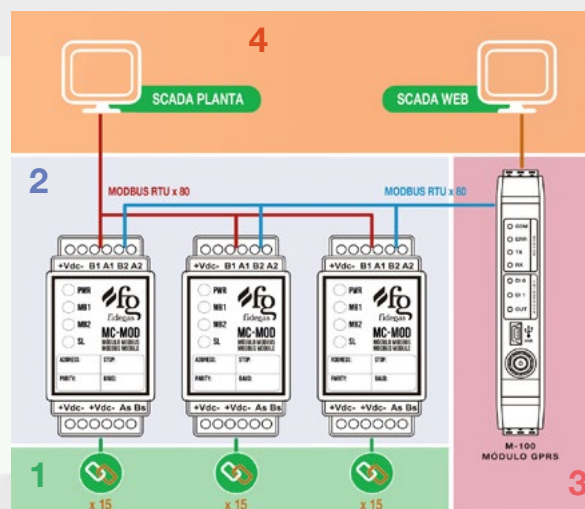
INSTALLATION 4

Description

Exemple d'installation de niveau 2 composée de 3 modules modbus MC-MOD, chacun pouvant « connecter » jusqu'à 15 esclaves FIDEGAS® connectés en série à son port RS-485 de ENTRÉE MAESTRO FIDEGAS.

L'un des ports RS-485 de sortie esclave MODBUS-RTU des modules est utilisé pour la surveillance sur site via un SCADA d'usine (niveau 4), et l'autre est utilisé pour la surveillance à distance via un module GPRS M100 (niveau 3) qui se connecte à son tour à un SCADA WEB (niveau 4).

Dans ce cas, si une action exécutive était nécessaire, elle incomberait soit au SCADA de l'usine, soit au module GPRS.

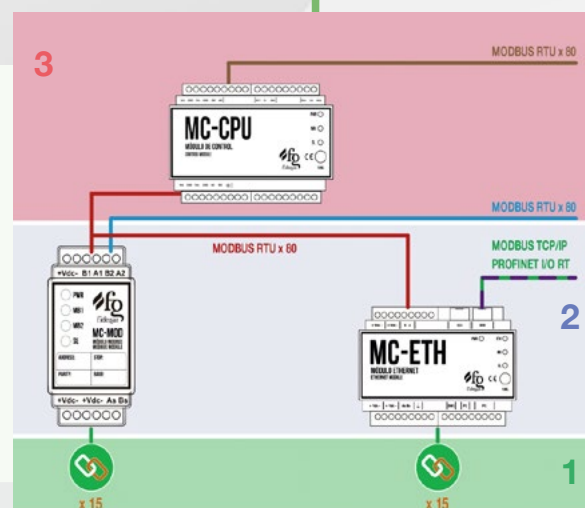


INSTALLATION 5

Description

Exemple d'installation où le module MC-CPU fait office de maître MODBUS de niveau 3 pour le contrôle des maîtres FIDEGAS®, tout en effectuant également les actions exécutives.

Cette configuration du système permet diverses connexions externes via les ports de communication non utilisés, ce qui permettrait son intégration dans des systèmes plus complexes.

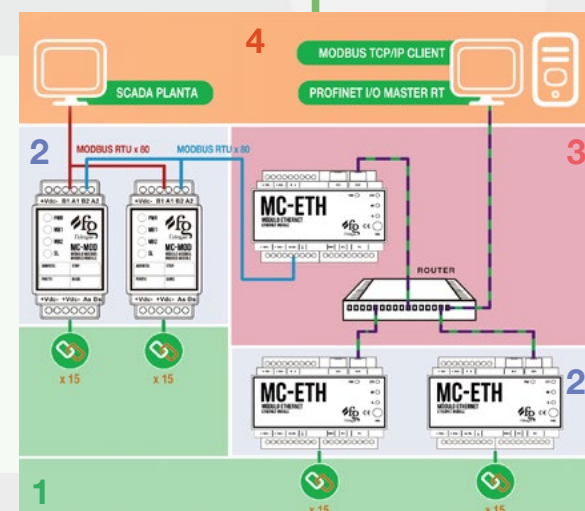


INSTALLATION 6

Description

Exemple d'installation complexe avec 2 installations de niveau 2, l'une avec des modules MC-MOD et l'autre avec des modules MC-ETH.

Dans la première, l'un des ports RS-485 esclave MODBUS est utilisé pour la connexion à un SCADA d'usine, et l'autre pour la connexion à un module MC-ETH servant de passerelle (niveau 3) qui se connecte à un SCADA distant via Internet à l'aide d'un routeur.



GUIDE DE SÉLECTION

5

QUALITÉ CERTIFIÉE

Nous travaillons pour la sécurité des personnes



	D-194i	D-195i	D-20Xi	D-202	D-30X LW
110-230 VAC	✓	✓	✓		✓
12 VDC		✓	✓	✓	
24 VDC				✓	
GAZ COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓
CO		✓	✓		✓
RÈGLEMENTATION	EN 50194-1	EN 50194-1/2 EN 50291-1/2	EN 50194-1/2 EN 50291-1/2	EN 50194-1 EN 50194-2	EN 50194-1 EN 50291-1
CERTIFICAT					

Détecteur D-194i



Certifié conforme à la norme EN 50194-1 pour la détection de gaz naturel ou de butane/propane, il répond ainsi aux exigences des directives européennes 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique et 2014/35/UE sur la basse tension. De type A, il est conçu pour couper automatiquement l'alimentation en gaz en cas de fuite.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	110-230 Vac	Dimensions	198 x 103 x 67 mm
Puissance	10 W	Poids	500 gr
Alarme	17% LIE		
Sensor	Catalytique		
Durée de vie	5 années dans un air pur		
Norme	environ		

Comprend : Kit de test FIDEGAS® pour vérifier le bon fonctionnement lors :

- De la mise en service
- De la maintenance

Accesorios Facultatifs	Page
FG-ES-0194 Batterie B-02	6.1
FG-ES-0202 Module vocal pour D-194i et D-20Xi	6.2
FG-ES-0034 Bouton de verrouillage PB-01	6.2
FG-ES-0029 Relais auxiliaire RA-01	6.2
FG-ES-0007 Fermeture automatique D-70	7.6



RÉFÉRENCE	GAS	SENSOR	PORTÉE	TEST KIT
FG-ES-0003	Natural	Catalytique	Domestique	FG-ES-0056
FG-ES-0004	Butane / Propane	Catalytique	Domestique	FG-ES-0055

5. DÉTECTEURS DOMESTIQUES

Détecteur D-195i



Certifié conforme à la norme EN 50194-1/2, pour la détection de gaz naturel, butane/propane ou essence, et certifié selon la norme EN 50291-1/2 pour la détection de monoxyde de carbone, répondant ainsi aux exigences des directives européennes 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique et 2014/35/UE sur la basse tension. et, étant de type A, il est prêt à couper automatiquement le gaz en cas de fuite éventuelle.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation 110-230 Vac o 12 Vdc

Durée de vie 5 années dans un air pur environ

Départ 12 Vdc o LP

Dimensions et poids 170 x 70 x 45 mm / 350 gr

Accesorios Facultatifs Page

FG-ES-0029	Relais auxiliaire RA-01	6.2
FG-ES-0007	Fermeture automatique D-70	7.6

Comprend : Kit de test FIDEGAS®
pour vérifier le bon fonctionnement lors :

- De la mise en service
- De la maintenance



RÉFÉRENCE	GAS	ALARME	SENSOR	ALIMENTATION	PUISSANCE	PORTÉE	NORME	TEST KIT
FG-ES-0005	Natural	17% LIE	Catalytique intégré	110-230 Vac	5 W	Domestique	EN 50194-1	FG-ES-0056
FG-ES-0006	Butano/Propane	17% LIE	Catalytique intégré	110-230 Vac	5 W	Domestique	EN 50194-1	FG-ES-0055
FG-ES-0102	Butano/Propane	17% LIE	Catalytique à distance	110-230 Vac	5 W	Domestique	EN 50194-1	FG-ES-0055
FG-ES-0071	Butano/Propane	17% LIE	Catalytique à distance	12 Vdc	2 W	Bateaux et caravanes	EN 50194-1/2	FG-ES-0055
FG-ES-0110	Butano/Propane	17% LIE	Catalytique intégré	12 Vdc	2 W	Bateaux et caravanes	EN 50194-1/2	FG-ES-0055
FG-ES-0081	Essence	17% LIE	Catalytique à distance	12 Vdc	2 W	Bateaux et caravanes	EN 50194-1/2	FG-ES-0174
FG-ES-0095	CO	50 / 100 / 300 ppm	Électrochimique	110-230 Vac	5 W	Domestique	EN 50291-1	FG-ES-4479
FG-ES-3286	CO	50 / 100 / 300 ppm	Électrochimique	12 Vdc	2 W	Bateaux et caravanes	EN 50291-1/2	FG-ES-4479

Détecteur D-20Xi



Certifié conforme à la norme EN 50194-1/2 pour la détection de gaz naturel, butane/propane ou essence, et certifié conforme à la norme EN 50291-1/ 2 pour la détection de monoxyde de carbone, répondant ainsi aux exigences des directives européennes 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique et 2014/35/UE Basse tension. De type A, il est prêt pour la coupure automatique du gaz en cas de fuite éventuelle. Compatible avec les systèmes KNX grâce au module KNX D-20Xi.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	110 - 230 Vac o 12 Vdc	Poids	175 gr
Alarme CO	50 / 100 / 300 ppm	Norme	EN 50194-1/2 y EN 50291-1/2
Alarme GAS	17% LIE	Comprend : Kit de test FIDEGAS® pour vérifier le bon fonctionnement lors :	
Départ	2 x LP d'alarme, de panne et de fin de vie	- De la mise en service	
Durée de vie	5 années dans un air pur environ	- De la maintenance	
Dimensions	135 x 95 x 25 mm		

Accesorios Facultatifs		Page
FG-ES-0202	Module vocal pour D-194i et D-20Xi	6.2
FG-ES-2231	Module KNX D-20Xi	6.2
FG-ES-0007	Fermeture automatique D-70	7.6



RÉFÉRENCE	GAS	SENSOR	ALIMENTATION	PUISSANCE	TEST KIT
FG-ES-0503	CO + Butano/ Propane	Électrochimique et Catalytique à	12 Vdc	2 W	FG-ES-4479 FG-ES-0055
FG-ES-0506	CO + Butano/ Propane	Électrochimique et Catalytique à	110-230 Vac	5 W	FG-ES-4479 FG-ES-0055
FG-ES-3287	CO +Essence	Électrochimique et Catalytique à	12 Vdc	2 W	FG-ES-4479 FG-ES-0174
FG-ES-0501	CO + Natural	Électrochimique et Catalytique à	110-230 Vac	5 W	FG-ES-4479 FG-ES-0056

Détecteur D-202



Il détecte la présence de gaz naturel ou de butane/propane et est conçu pour couper automatiquement l'alimentation en gaz en cas de fuite, avec une sécurité et une précision maximales grâce à sa conception, qui respecte rigoureusement les directives de la norme EN 50194-1/2, et répondant aux exigences des directives européennes 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique et 2014/35/UE sur la basse tension.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	12-24 Vac	Durée	5 années dans un air pur
Puissance	1,5 W (12 Vdc) / 2,5 W (24Vdc)	Dimensions et poids avec boîtier de surface	84 x 84 x 51 mm / 125 gr
Alarme	20% LIE	Dimensions et poids sans boîtier de surface	84 x 84 x 42 mm / 70 gr
Départ alarme	LP (NC)	Comprend : Kit de test FIDEGAS® pour vérifier le bon fonctionnement lors :	
Départ avería	LP (NC)	- De la mise en service	
		- De la maintenance	

Accesorios Facultatífes		Page
FG-ES-0026	Source d'alimentation FA-20Xi	6.1
FG-ES-0007	Fermeture automatique D-70	7.6



RÉFÉRENCE	GAS	SENSOR	PORTÉE	TEST KIT
FG-ES-0191	Natural	Catalytique	Domestique	FG-ES-0056
FG-ES-0195	Butano/Propane	integrado	Domestique	FG-ES-0055
FG-ES-0319	Butano/Propane	Catalytique	Barcos y Caravanas	FG-ES-0055
FG-ES-0154	Essence	integrado	Barcos y Caravanas	FG-ES-0174

Détecteur D-30X LW



Détecteur de gas con transmisión vía radio para su integración en redes LoRaWAN. Detecta la presencia de gas CO y gases combustibles tales como: gas natural, butano/propano, hidrógeno. Indicación de alarma, avería y fin de vida para cada sensor. Sensores reemplazables.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	110-230 Vac	Dimensions	100 x 100 x 53 mm
Puissance	5 W	Poids	200 gr
Alarme CO	50 / 100 / 300 ppm	Norme	EN 50194-1 y EN 50291-1
Alarme GAS	15% LIE	Avertissement d'alarme, test et fin de vie	
Sensor	Électrochimique et catalytique	Pièce de rechange disponible pour remplacement	
Durée de vie	5 années dans un air pur environ		
Connectivité	Radio LoRaWan Modbus RTU (Facultatif)		



GAS	RÉFÉRENCE	FRÉQUENCE	REF.REPUESTO	TEST KIT
CO + Natural	FG-ES-4003	868 MHz	FG-ES-4012	FG-ES-0056
	FG-ES-4004	915 MHz		FG-ES-4479

* Pour les autres gaz, veuillez nous

6

ACCESSOIRES À FORTE VALEUR AJOUTÉE

Pour la gamme de détecteurs domestiques

Alimentation électrique **FA-20X**

Référence	FG-ES-0026
Tension de entrée	230 Vac
Tension de sortie	12 Vdc cortocircuitable
Puissance	5 W
Dimensions / poids	84 x 84 x 51 mm / 125 gr avec boîtier en surface
Dimensions / poids	84 x 84 x 42 mm / 70 gr sans boîtier apparent

Batterie **B-02i**

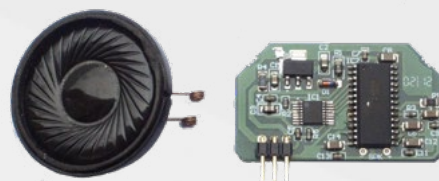
Référence	FG-ES-0194
Tension	8,4 Vdc
Capacité	1,6 Ah
Dimensions	100 x 50 x 15 mm
Poids	258 gr
Conforme à la directive 2008/103/CE	

Module vocal **MV-20Xi-194i**

Référence	FG-ES-0202
-----------	------------

Module de messages vocaux pour les détecteurs de gaz D-194i et D-20Xi.

Messages : alarme, panne, maintenance et fin de vie.

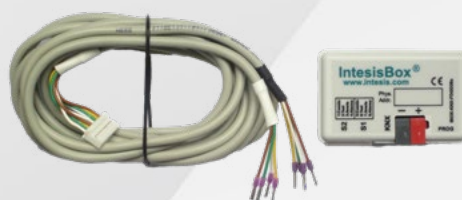




Module vocal **KNX D-20Xi**

Référence	FG-ES-2231
-----------	------------

Module pour intégrer le détecteur de gaz D-20Xi dans les systèmes domotiques KNX IBOX-KNX-FDGD20X.



Bouton-poussoir à verrouillage **PB-01**

Référence	FG-ES-0034
Dimensions	90 x 90 x 40 mm
Poids	125 gr

Bouton-poussoir normalement fermé permettant de bloquer la sortie d'alarme des détecteurs et de les réarmer manuellement.



Relais auxiliaire **RA-01**

Référence	FG-ES-0029
Tension bobina	12 Vdc
Contacts	2 x NC-C-NA
Commutation maximum	250 Vca / 5 A

Relais auxiliaire qui élargit les options de sortie des détecteurs domestiques : connexion d'électrovannes 230 Vca, etc.



7



Médiateur gazier M-1000

Détecteur de gaz à installation fixe. Indicateur d'alarme optique configurable. Comprend un logiciel de configuration et d'enregistrement des données, permettant de surveiller la concentration de gaz mesurée ainsi que la température et l'humidité relative de l'environnement. Application idéale pour mesurer la qualité de l'air intérieur. Version Modbus RTU disponible pour une intégration dans des systèmes de surveillance intelligents.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	5 vdc
Sensor	Infrarouge NDIR
Alarme	Configurable par logiciel
Dimensions	51 (An) x 51 (Al) x 25,5 (fondo) mm
Poids	60 gr

Logiciel gratuit disponible pour l'enregistrement des données et la configuration.



GAS	SENSOR	RANGO	DURÉE DE VIE	PUERTO	RÉFÉRENCE	TEST KIT
CO ₂	Infrarouge	0-10.000 ppm	10 ans apróx.	USB	FG-ES-4001	FG-ES-4481
				RS-485	FG-ES-4016	
CO		0-500 ppm	2 ans apróx.	RS-485	FG-ES-4053	**

Médiateur gazier M-1100

Détecteur de gaz à installation fixe ou à batterie. Écran LCD facile à lire indiquant la concentration de gaz mesurée en temps réel. Alarme optique et sonore configurable. Logiciel inclus pour la configuration et l'enregistrement des données. Application idéale pour mesurer de manière autonome la qualité de l'air intérieur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	5 vdc
Sensor	Infrarouge NDIR
Alarme	Configurable par logiciel
Durée de vie	10 ans apróx.
Dimensions	159 (An) x 78 (Al) x 47 (fondo) mm
Poids	225 gr

Logiciel gratuit disponible pour l'enregistrement des données et la configuration.



GAS	SENSOR	RANGO	BATTERIE	RÉFÉRENCE
CO ₂	Infrarouge	0-10.000 ppm	OUI	FG-ES-3989
			NON	FG-ES-4014

Système de surveillance FIDEGAS IAQ[®] KIT

Système qui fournit la valeur de la concentration de CO₂, la température et l'humidité dans l'environnement comme indicateurs de la qualité de l'air. Il dispose de deux points d'alarme configurables, d'un enregistrement des alarmes et d'un stockage des données sur une mémoire USB externe.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	110-230 Vac - 50/60 Hz	Pantalla	7" TFT
Detección	Compteur de gaz M-1000 RS-485 CO ₂ (0-10.000 ppm)	Dimensions	204 x 150 x 34 mm
Alarme configurable	Niveau bas: 950 ppm Nivel haut: 1250 ppm	Poids	500 gr
Certificat d'étalonnage inclus.			

RÉFÉRENCE

FG-ES-4032

Système de surveillance KIT FIDEGAS[®] IAQ

Système de surveillance intérieure FIDEGAS[®] IAQ

Le système de surveillance intérieure FIDEGAS[®] IAQ repose sur la détection des gaz cibles qui déterminent la qualité de l'air dans les environnements intérieurs. Grâce au système modulaire de communication industrielle et à la gamme de détecteurs de gaz M-1000, il est possible de gérer jusqu'à 50 capteurs. La connexion aux détecteurs de gaz via RS-485 est « plug-and-play ».

Accès au système via sa sortie Modbus RTU.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	110-230 Vac - 50/60 Hz	Indications	Synoptique sur écran tactile
Sorties	Maximum 60 sorties d'alarme 1 sortie de silence d'alarme 1 sortie librement configurable	Actions	Maximum 50 actions par grandeur (concentration de gaz, température et humidité)
Nombre de capteurs	Maximum 50 sensores	Degré de protection	IP 66
Dimensions	425 x 325 x 180 mm	Logiciel de configuration gratuit disponible	

RÉFÉRENCE

FG-ES-4033

Système de surveillance intérieure FIDEGAS[®] IAQ

Détecteurs portatiles



MGT

Gamme de détecteurs portables personnels pour une détection rapide des dangers. Écran LCD rétroéclairé facile à lire et à utiliser, menu intuitif pour afficher les informations. Comprend un logiciel pour configurer les valeurs de l'appareil et programmer les alarmes. Avertissement des alertes par voyant LED rouge, vibration et son. Marquage ATEX pour les travaux dans des environnements classés. Versions Multigas (MGT) et Monogas (SGT) disponibles.



SGT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	MGT		SGT
Alimentation	Batterie rechargeable	Alimentation	Pile au lithium
Alarme	Sélectionnable via logiciel	Alarme	Sélectionnable via logiciel
Durée de vie	Selon le capteur, avec calibrages recommandés tous les 6 mois	Durée de vie	2 ans en continu sans remplacement du capteur ni étalonnage
Enveloppe	IP 67	Enveloppe	IP 67
Dimensions	60 (An) x 118 (Al) 40 (fond) mm	Dimensions	54 (An) x 91(Al) x 32 (fond) mm
Poids	240 gr	Poids	93 gr
Certificación	ATEX Ex iaIIc T4Ga	Certification	ATEX EX iaIIc T4Ga

Les modèles H₂S et CO intègrent un mode veille qui permet de prolonger la durée de vie de la batterie jusqu'à un an supplémentaire (IR LINK nécessaire).

Ref.FG-ES-3839



DÉTECTEUR MULTIGAZ PORTABLE MGT

RÉFÉRENCE	GAS	SENSOR	RANGO	RÉSOLUTION	DURÉE DE VIE
FG-ES-3833	Combustible	Catalytique	0-100% LIE	1% LIE	> 2 ans
	O ₂	Électrochimique	0-30% v/v	0,1% v/v	< 2 ans
	CO	Électrochimique	0-500 ppm	1 ppm	> 2 ans
	H ₂ S	Électrochimique	0-100 ppm	1 ppm	> 2 ans

DÉTECTEUR MULTIGAZ PORTABLE SGT

RÉFÉRENCE	GAS	SENSOR	RANGO	RÉSOLUTION
FG-ES-3830	O ₂	Électrochimique	0-30% v/v	0,1% v/v
FG-ES-3831	CO	Électrochimique	0-500 ppm	1 ppm
FG-ES-3832	H ₂ S	Électrochimique	0-100 ppm	1 ppm

Système d'alerte AV-02

Dispositif qui gère les besoins de l'installation de gaz par SMS ou via une application grâce à une connexion GPRS. Un pressostat contrôle la pression dans l'installation et effectue la demande de gaz lorsque cela est nécessaire. Un bouton-poussoir permet de demander une assistance technique au numéro de téléphone configuré.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	230 Vac	Signalisation	Assistance technique Commande confirmée Pression de gaz inférieure à 0,8 bar Pression de gaz supérieure à 1,5 bar Niveau du signal GSM
Dimensions	160 x 105 x 60 mm	Comprend presostato	Un transducteur de pression optionnel existe également.
Poids	900 gr	Tarjeta OUIIM no incluida	

RÉFÉRENCE

FG-ES-0062

Système d'avertissement AV-02

Magiscopio ME-01

Dispositif d'avertissement de basse pression à distance pour les conduites de gaz commerciales ou domestiques, permettant à l'utilisateur de gérer le remplacement des bouteilles avant qu'elles ne soient complètement vides.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	3 Vdc (2 piles AA de 1,5 V)	Signalisation	Pression de service > 1,2 kg/cm ² Basse pression < 0,8 kg/cm ² Batterie faible (BAT)
Dimensions	125 x 70 x 25 mm	Comprend presostato	
Poids	350 gr		

RÉFÉRENCE

FG-ES-0409

Magiscopio ME-01

Fermeture automatique D-70

Dispositif d'arrêt automatique du gaz pour bouteilles de GPL avec réarmement manuel par actionnement du clapet d'arrêt. Il est commandé par un détecteur à sorties de type A (D-194i, D-195i, D-20Xi).



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	12 Vdc	Consommation	160 mA / 1,92 W
Dimensions	165 x 44 mm	Certificat	REPSOL - GE 97157

Compatible avec

Détecteurs Domestiques

RÉFÉRENCE

FG-ES-0007

Fermeture automatique D-70

Interrupteur électronique CM-01

Cet appareil est conçu pour être conforme au décret royal 1027/2007 RITE (Réglementation espagnole relative aux installations thermiques dans les bâtiments). Il détecte le fonctionnement de la chaudière/du chauffe-eau et empêche l'utilisation de la hotte aspirante de cuisine, évitant ainsi une dépression et, très probablement, la formation de CO dans l'environnement.

Testé par LCOE (organisme accrédité ENAC) conformément aux normes mentionnées dans son manuel d'utilisation.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	230 Vac	Dimensions	125 x 70 x 45 mm
Capteur optique	Cellule infrarouge (<70° C)	Poids	150 gr
Départ para extractor	Consommation maximale 3,2 A		

RÉFÉRENCE

FG-ES-0231

Interrupteur électronique CM-01



SÉCURITÉ ET QUALITÉ CERTIFIÉ

SOCIÉTÉ AENOR

AENOR ATEX

LOM ATEX

APPAREILS MÉNAGERS

AENOR

VÉHICULES

WWW.FIDEGAS.COM



AENOR

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0908/2000

AENOR certifica que la organización

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2015

para las actividades: El diseño, la producción, la reparación y la comercialización de: aparatos de detección, medida y sistemas de corte automático para instalaciones de gases combustibles (hidrógeno, gas natural, butano, propano y otros gases orgánicos).

que se realizan en: PO UBARBURU 12 MODULO 6-7 POLIGONO 27 20014 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA)

Primera Emisión: 2000-07-17 Expiración: 2028-07-06
Última Emisión: 2025-07-06

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. (+34) 91 432 60 00.- www.aenor.com



AENOR
Confía

Certificado AENOR de Producto
AENOR Product Certificate


030/001429

AENOR certifica que | AENOR certifies that

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.

Domicilio social / Registered office PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa - España)
suministra / supplies **Sistema de detección de gas combustible**
Fuel gas detection system

conformes con / In compliance with UNE-EN 60079-29-1:2017 (EN 60079-29-1:2016)

Referencias / References Detalladas en el Anexo al Certificado / Specified in Annex to the Certificate

Centro de producción / Production site PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa - España)

Esquema de evaluación / Assessment scheme Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 030.17.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 030.17.

Fecha de emisión / First issued on 2001-06-01
Fecha de última emisión / Last issued 2022-12-19
Fecha de expiración / Validity date 2027-12-19


Rafael GARCÍA MEIRO
Director General / CEO


AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00. - www.aenor.com


R

e Producto
ertificate

do
ate

Para montar con las sondas / To mount with the probes	Nº de sondas conectables / No. of connectable probes
S/3-2-..	2
S/3-2..	4
S/3-2..	8

Fecha de emisión / First issued on 2001-06-01
Fecha de última emisión / Last issued 2022-12-19
Fecha de expiración / Validity date 2027-12-19


AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00. - www.aenor.com

1/1

LOM ATEX



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA



- (A1) **ANEXO (ANNEX)**
- (A2) **Notificación del Aseguramiento de la Calidad del Producto: LOM 03ATEX9122**
Product Quality Assurance Notification
- (A3) **Alcance de la Notificación**
Scope of the Notification
 - A3.1 Tipos de materiales (*type of materials*)
Sistema de medida de concentración de gases / *Gas concentration measurement system*
 - A3.2 Modos de protección y/o sistemas de protección (*types of protection or protective systems*)
Envoltorio antideflagrante / *Flameproof enclosure*
- (A4) **Listado de Certificados de Examen UE/CE de Tipo cubiertos por la Notificación:**
List of EU/EC Type Examination Certificates covered by the Notification

Material <i>Material</i>	Código de protección <i>Protection code</i>	Número de certificado <i>Certificate number</i>
Sistema de medida de concentración de gases <i>Gas concentration measurement system</i> Sensor type S/3-2 and control station types CA-*	db	LOM 03ATEX2095X

Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno.
This document may only be reproduced entirely and without any change.

Pág. 2/2

Certification Committee



Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno.
This document may only be reproduced entirely and without any change.

Eric Kandel, 1 - 28906 Getafe (MADRID) • (34) 910 679 825 • lom.lom@upm.es

J. M. MADARIAGA



DE LA CALIDAD DEL

atmósferas Potencialmente Explosivas.

Explosive Atmospheres. Module E of Directive 2014/34/EU.

Anexo adjunto a esta Notificación.

This Notification.

cas, S.L.

mod - 7

n. SPAIN

cado nº 0163 para el Módulo E, de conformidad
troyee y del Consejo, de 26 de febrero de 2014,
cción final y ensayo del producto que cumple

*in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of
manufacturer has a quality system for the final inspection*

14.04212, emitido en fecha 2024-06-18. La
confidencial **24.141D**.

los requisitos del Módulo E.

alidad forman parte de esta Notificación.

*8. The information related to this assessment is collected
cturer no longer satisfies the requirements of Module E.*

si el fabricante no satisface el seguimiento del

er does not satisfy the surveillance of the product quality

E, el mercado CE deberá estar seguido por la

o que interviene en la fase de control de la

63 of LOM shall follow the CE mark as the Notified Body

NUELA Firmado digitalmente por VAZQUEZ VÍRUELA
NATALIA - 11077954G
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=cES11077954G,
givenName=NATALIA, sn=VAZQUEZ VÍRUELA,
cn=VAZQUEZ VÍRUELA NATALIA - 11077954G
Fecha: 2024.07.31 12:52:49 +02'00'

Pág. 1 / 2





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA



- (1) **CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**
- (2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Directiva 94/9/CE
- (3) Certificado de Examen CE de Tipo **LOM 03ATEX2095**
- (4) Equipo o sistema de protección Sistema de medida de concentración de gases
Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-*
- (5) Solicitante Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)
- (6) Dirección Pº Ubarburi, 12
20014 SAN SEBASTIÁN
ESPAÑA
- (7) Este equipo o sistema de protección y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo
- (8) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia nº 0163, conforme al artículo 9 de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 23 de Marzo de 1994, certifica que este equipo o sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de equipos y sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, indicados en el Anexo II de la Directiva. La verificaciones y ensayos se recogen en el protocolo confidencial LOM 03.143 XP
- (9) El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:
- Normas EN 50014:1997 + A1:1999 + A2:1999
EN 50018:2000 + A1:2002
EN 50054:1998
EN 50057:1998
- (10) Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este material o sistema de protección está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.
- (11) Este Certificado de Examen CE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del equipo o sistema de protección especificado, conforme a la Directiva 94/9/CE. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este equipo o sistema de protección. Éstas no están incluidas en este certificado.
- (12) El marcado del equipo o sistema de protección deberá incluir, entre otras indicaciones relevantes, lo siguiente:

II 2G EEx d IIC T6
 II (2)G

Carlos Fernández Ramón
DIRECTOR DEL LABORATORIO



Madrid, 10 de julio de 2003

Angel Vega Remesal
Responsable del área ATEX

(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA
(Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29 -)



Alenza, 2 - 28003-MADRID • ☎ (34) 91 4421368/ 91 3367009 • Fax (34) 91 4419933 • ✉ lom@lom.upm.es

MADARIAGA

Código de marcado	
<p>es da por un tideflagrante ntre 0% y</p>	<p> II 2G EEx d IIC T6</p>
<p>la para su delos para A con dos (A-8), con %, 20% y 100%</p>	<p> II (2)G</p>

as S/3-2 consiste en un recipiente a presión con
fación del 40% del límite inferior de explosividad
it esta de acuerdo con el apartado 6 de las normas



están cubiertos por aplicación de las normas que
n las sondas S/3-2 se suministran por separado.

cha
-12
-06
-12
-12
-12

(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)

	LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA	
(1) SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO		
(2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Directiva 94/9/CE		
(3) Suplemento nº 1 del Certificado de Examen CE de Tipo LOM 03ATEX2095 X		
(4) Equipo o sistema de protección	Sistema de medida de concentración de gases Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-*	
(5) Solicitante	Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)	
(6) Dirección	Paseo Ubarbura, 12 20014 SAN SEBASTIÁN ESPAÑA	
(7) Protocolo de ensayos nº:	LOM 07.102 EP	
(8) <u>Variaciones incluidas en este certificado</u>		
a) Modificación del sistema para cumplir con los requisitos de las normas EN 61779-1:2000 + A11:2004 y EN 61779-4:2000		
b) Actualización a las normas de modo de protección EN 60079-0:2006 y EN 60079-1:2007		
c) Construcción alternativa del sensor remoto utilizando una envolvente tipoXD-JB85 de Limatherm, con certificado de componente FTZU 05 ATEX 0262 U.		
(9) <u>Variaciones en el mercado</u>		
Sensor remoto FIDEGAS S/3-2  II 2 G Ex d IIC T6 EN 61779-4		
Centrales FIDEGAS CA-*  II (2)G EN 61779-4		
(10) <u>Variaciones en las condiciones especiales para una utilización segura</u>		
El cable que conecta la central y el sensor remoto deberá del tipo e instalado de acuerdo al manual de usuario proporcionado por el fabricante.		
(11) <u>Documentos descriptivos</u>		
	Rev.	Fecha
- Manual técnico nº S/3-2	9	2008-07
- Manual técnico nº CA-2/4/8	9	2008-07
		OFICIAL LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA 
Carlos Fernández Ramón DIRECTOR DEL LABORATORIO		Madrid, 24 de julio de 2008  Angel Vega Remesal Responsable del Área ATEX
Este suplemento deberá formar parte inseparable del certificado base LOM 03ATEX2095		
(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)		
Pág. 1 / 1		
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA (Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29)		
✉ Alenza, 1 - 28003 MADRID • ☎ (34) 91 4421366 / 91 3367009 • 📠 (34) 91 4419933 • 📧 lom@lom.upm.es		



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA



(1) **SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**

(2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.
Directiva 94/9/CE

(3) Suplemento nº 2 del Certificado de Examen CE de Tipo **LOM 03ATEX2095 X**

(4) Equipo o sistema de protección Sistema de medida de concentración de gases
Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-*

(5) Fabricante Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)

(6) Dirección Paseo Ubarburu, 12
20014 SAN SEBASTIÁN
ESPAÑA

(7) Protocolo de ensayos nº: **LOM 10.234 QP**

(8) Variaciones incluidas en este certificado
Actualización en la evaluación a las normas EN 60079-29-1:2007 y EN 60079-0:2009

(9) Variaciones en el mercado

Sensor remoto FIDEGAS S/3-2		II 2 G Ex d IIC T6 Gb EN 60079-29-1
Centrales FIDEGAS CA-*		II (2)G EN 60079-29-1

(10) Variaciones en las condiciones especiales para una utilización segura
Se mantienen las condiciones del certificado base y suplemento 1.

(11) Documentos descriptivos

	Rev.	Fecha
- Manual técnico nº S/3-2	13	2011-04
- Manual técnico nº CA-2/4/8	10	2011-04



Carlos Fernández Ramón
DIRECTOR DEL LABORATORIO



Madrid, 2011-03-15



Angel Vega Remesal
Responsable del Área ATEX

Este suplemento deberá formar parte inseparable del certificado base **LOM 03ATEX2095 X**

(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)


RCP CER 074/2
Rev. 0

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
 ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA
 (Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29)



Eric Kandel, 1 - 28906 GETAFE (MADRID) • ☎ (34) 91 4421366 • 📠 (34) 91 4419933 • ✉ lom@lom.upm.es

AENOR Domestiques

Certificado AENOR de Producto
AENOR Product Certificate



030/002387

AENOR certifica que | AENOR certifies that

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.

Domicilio social / Registered office PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa - España)

suministra / supplies **Detector de gases combustibles en locales de uso doméstico / Combustible gas detector in premises for domestic use**



conformes con / in compliance with UNE-EN 50194-1:2011 (EN 50194-1:2009)

Referencias / References Detalladas en el Anexo al Certificado
Specified in Annex to the Certificate

Centro de producción / Production site PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa - España)

Esquema de evaluación / Assessment scheme Para conceder este Certificado, AENOR ha comprobado el sistema de la calidad aplicada y realiza estas actividades periódicamente más o menos anulado, según se establece en el Reglamento. In order to grant this Certificate, AENOR has verified the quality system implemented for the product and performs these tasks periodically while the certificate is not cancelled, in accordance with Specific Rules

Primera emisión / First issued	2015-05-05
Última emisión / Last issued	2025-05-05
Expiración / Validity	2026-08-15

Certificado AENOR de Producto
AENOR Product Certificate

030/002387

Anexo al Certificado
Annex to Certificate

Marca Comercial / Trade mark: FIDEGAS

Referencia / Reference	Gases detectados / Gases detected	Límite de detección (LIE) / Detection limit	Tensión de alimentación / Supply voltage	Aparato tipo / Device type
D-194i	Gas natural y GLP	17%	230 V~	Tipo A
D-195i	Gas natural y GLP	17%	230 V~	Tipo A

Primera emisión / First issued	2015-05-05
Última emisión / Last issued	2025-05-05
Expiración / Validity	2026-08-15

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00. www.aenor.com

1/1

Véhicules récréatifs AENOR

AENOR



Certificado AENOR de Producto AENOR Product Certificate



030/002388

AENOR certifica que | AENOR certifies that

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.

Domicilio social / Registered office PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa - España)

suministra / supplies **Detector de gases combustibles en vehículos recreativos y emplazamientos similares. / Combustible gas detector in recreational vehicles and similar locations.**

conformes con / in compliance with UNE-EN 50194-1:2011 (EN 50194-1:2009)
UNE-EN 50194-2:2019 (EN 50194-2:2019)

Marca Comercial / Trade Mark FIDEGAS
Referencia / Reference D-195j 12V
Gases detectados / Gases detected Gasolina (hexano) y GLP / Gasoline (hexane) and LPG
Límite de detección (LIE) / Detection limit 17%
Tensión de alimentación / Supply voltage 12 Vdc
Aparato tipo / Device type Tipo A

Centro de producción / Production site PO UBARBURU, 12 20014 SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa - España)

Esquema de evaluación / Assessment scheme Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 030.17. In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 030.17.

Primera emisión / First issued 2015-05-05
Última emisión / Last issued 2025-05-05
Expiración / Validity 2026-08-15

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España



UNE MARQUE DE CONFIANCE PAR...

- 1** La **SÉCURITÉ** et la **FIABILITÉ** de nos produits garantissent la tranquillité d'esprit et le bien-être de nos clients. Nous assurons un fonctionnement sûr 24 h/24 et 365 j/an, pour une durée de vie optimale.
- 2** La **QUALITÉ** des produits fabriqués et les **CONSEILS** d'installation prodigués à nos clients, dans le but d'atteindre des niveaux d'efficacité adéquats et permanents.
- 3** L'excellence du **SERVICE APRÈS-VENTE** est une vocation pour toute l'équipe qui compose l'entreprise.

NOTRE ENGAGEMENT : Garantir la sécurité des personnes et des installations grâce à des équipements et systèmes de détection de gaz conformes à la législation nationale en vigueur.

VOTRE ENGAGEMENT : Suivre nos recommandations en matière de sélection, d'installation et de maintenance préventive, afin d'assurer un fonctionnement sûr tout au long de la durée de vie de l'équipement ou du système, grâce à des contrôles semestriels (FIDEGAS® Kir Test) ou des étalonnages (Gas Ptraón), et au remplacement des composants en fin de vie.



C.A.E., S.L.
Paseo Ubarburu, 12
20014 San Sebastián
Tel. +34 943 463 069
Móvil. +34 636 996 706

www.fidegas.com