

Fiche de Validation de Matériaux (FVM)

N° 123 – ind A

Date de
transmission


11/10/2017

LOTS	16B FLUIDES SPECIAUX
TYPE DE PRODUITS	CENTRALE ALARME AVEC ACCESSOIRES

Description du produit *(A détailler)*

Marque : DRAGER
Modèle : UNIGARD-LT +ALIMENTATION réf :3605952+COFFRET réf :3603219

Délai de livraison : 6 SEMAINES

Documents annexés	<input checked="" type="checkbox"/>	Fiches techniques : voir ci-dessous	Cachet du Titulaire Sophia HEBBADJ, le 11/10/17 
	<input checked="" type="checkbox"/>	Plan(s) / Repérage : voir ci-dessous	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autre(s) document(s) : voir ci-dessous	

Validation du Maître d'Ouvrage

Validations préalables

(si demande de validation du MO)

Cachet de l'INSA <i>Prénom, Nom, Date & Visa</i>	Cachet de l'UCBL <i>Prénom, Nom, Date & Visa</i>	Cachet de ... <i>Prénom, Nom, Date & Visa</i>	Cachet de ... <i>Prénom, Nom, Date & Visa</i>
Remarques éventuelles	Remarques éventuelles	Remarques éventuelles	Remarques éventuelles

Remarques/précisions	<input type="checkbox"/>	Documents annexés :	Cachet du MO <i>Prénom, Nom, Date & Visa</i>



Nouvelle Centrale Monovoie Dräger UniGard-Lt

La nouvelle centrale UniGard-Lt est un concept modulaire pour la gestion de capteurs explosimétriques à combustion catalytique ou transmetteur 4-20mA. L'adjonction d'une centrale UniGard-Lt maître apporte une souplesse pour la gestion de systèmes multivoies.

La sortie standard Modbus assure le transfert des informations vers tout système de gestion centralisé.



LA CENTRALE UNIGARD-LT MAÎTRE PERMET :

- de gérer la liaison vers les centrales UniGard-Lt raccordées sur un bus RS485 (protocole ModBus RTU)
- d'afficher les valeurs de gaz mesurées par appareil
- d'activer des alarmes communes quand une ou plusieurs alarmes sont activées sur les centrales UniGard-Lt
- de délivrer une sortie 4 à 20 mA proportionnelle aux alarmes reçues par les centrales UniGard-Lt raccordées sur le bus
- de stocker, toutes les 10 secondes, des informations de mesures et d'alarmes sur une carte micro SD (option)

LES CENTRALES UNIGARD-LT PERMETTENT :

- de fournir l'alimentation nécessaire au bon fonctionnement du capteur catalytique ou transmetteur raccordé
- d'afficher la valeur du gaz mesurée
- d'activer les alarmes quand les valeurs de seuils programmées sont atteintes
- de transférer les mesures et informations d'alarmes vers une station maître ModBus RTU via la liaison RS485
- de délivrer une sortie 4 à 20 mA proportionnelle à la valeur mesurée
- de stocker, toutes les 10 secondes, des informations de mesures et d'alarmes sur une carte micro SD (option).

CENTRALE UNIGARD-LT MAÎTRE

La centrale UniGard-Lt Maître est conçue pour fonctionner en réseau via une liaison RS485 ModBus RTU. La centrale UniGard-Lt Maître communique avec des centrales UniGard-Lt (15 maxi) raccordées sur un bus (1200 m maxi), qui transmettent en retour les mesures et les alarmes en cours.



Dräger UniGard-Lt

02 | DRÄGER UNIGARD-LT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES CENTRALE UNIGARD-LT ET CENTRALE UNIGARD-LT MAITRE

Mécanique

Dimensions : (l x h x p)	90 x 71 x 56 mm
Poids	200 g
Indice de protection	IP 20
Température de stockage	- 20°C à + 50 °C
Température de fonctionnement	0°C à + 40 °C

Electrique

Plage d'alimentation	18 à 33V DC
Courant d'alimentation	500 mA
Section Câble d'alimentation admissible	0,5 à 2,5 mm ²
Option	Archivages (datalogger) sur carte micro SD 2GB (FAT16)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CENTRALE UNIGARD-LT

Raccordement capteurs explosimétriques

Alimentation capteur	90 à 350 mA
Résistance maximum	8 Ohms/conducteur - 270 mA
Echelle de mesure programmable	0 à 100 % LIE ou 0 à 10 % LIE

Raccordement Transmetteur Dräger 4-20 mA (tous types 2 ou 3 conducteurs)

Alimentation transmetteur	20,5 V DC
Puissance maximum disponible par l'alimentation interne	4 W. Au-delà, prévoir une alimentation externe type DR15W par exemple.
Echelle de mesure	Programmable

Affichage

Affichage graphique type OLED	50 x 16 mm 3 voyants d'alarme de seuils 1 voyant dérangement 1 voyant présence tension
Programmation	Par clavier en face avant

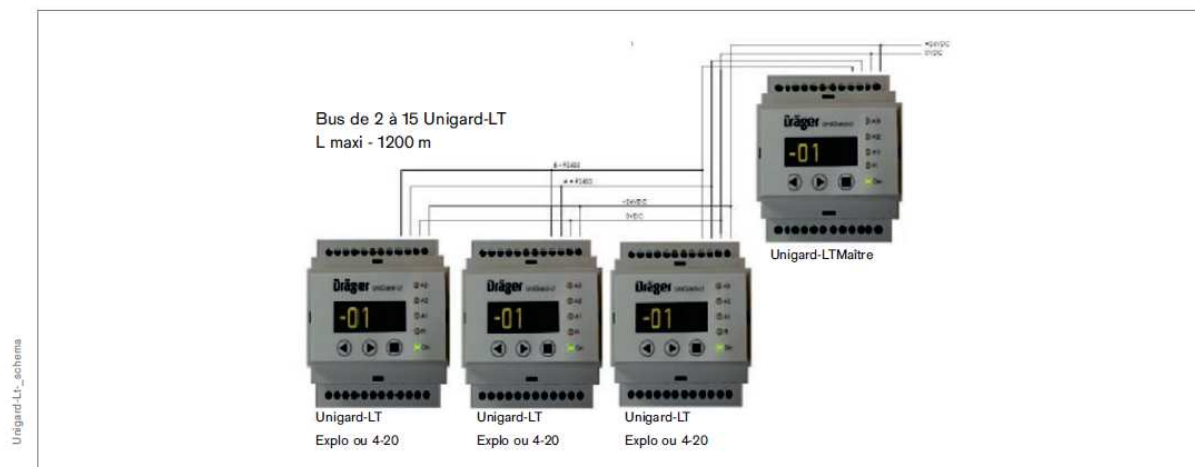
Relais

Relais d'alarmes	Programmable, seuils montants ou descendants
Relais de dérangements	1 relais en sécurité positive
Relais de sortie	4 relais RTC / Pmax = 220 VA / tension max 24 V DC / 240 V AC / Imax : 2 A
Sortie analogique	4 à 20 mA mesure / 3,2 mA défaut / 20,5 mA dépassement d'échelle
Impédance de sortie	500 Ohms max
Sortie numérique	ModBus RTU, Liaison RS 485 : 4800 bauds
Acquit automatique ou manuel	En face avant ou à distance

CODES DE COMMANDE

Centrale Unigard LT Explo sans datalogger	3680454
Centrale Unigard LT Explo avec datalogger	3680455
Centrale Unigard LT Explo sans datalogger / Polytron Se Ex EEx e (6812711)	3680458
Centrale Unigard LT Explo avec datalogger / Polytron Se Ex EEx e (6812711)	3680459
Centrale Unigard LT 4-20 mA sans datalogger	3680456
Centrale Unigard LT 4-20 mA avec datalogger	3680457
Alimentation 230V AC/24 VDC DR15W	3605952
Alimentation 230V AC/24 VDC DR 30W	3605985
Coffret 1 UniGard-Lt et une alimentation DR 15W	3605986
Coffret maxi 2 UniGard-Lt et une alimentation DR 30W	3603219
Coffret maxi 6 UniGard-Lt et une alimentation DR 30W	3603435

EXEMPLE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CENTRALE UNIGARD-LT MAÎTRE

Electrique	
Plage d'alimentation	18 à 33 V DC
Courant d'alimentation	500 mA
Câble	0,5 à 2,5 mm²
Bus	RS485 ModBus RTU, maître
Affichage	
Affichage graphique type OLED	50 x 16 mm
	3 voyants d'alarme de seuils
	1 voyant dérangement (défaut centrales ou bus RS 485)
	1 voyant présence tension
Acquit automatique ou manuel	En face avant ou à distance
Relais	
Relais d'alarmes	3 alarmes communes aux centrales UniGard-Lt raccordées sur le bus
Relais de dérangements	1 relais en sécurité positive
Relais de sortie	4 relais RTC / Puissance max = 220 VA / tension max 24 V DC / 240 V AC / I _{max} : 2 A
Sortie analogique	4 à 20 mA mesure / 3,2 mA défaut / 20,5 mA dépassement d'échelle
Impédance de sortie	500 Ohms max
Sortie analogique	4 à 20 mA, Impédance de sortie : 500 Ohms max.

CODES DE COMMANDE

Centrale Unigard LT maître sans datalogger	3680449
Centrale Unigard LT maître avec datalogger	3605984
Alimentation 230V AC/24 VDC DR15W	3605952
Alimentation 230V AC/24 VDC DR 30W	3605985
Coffret 1 UniGard-Lt et une alimentation DR 15W	3605986
Coffret maxi 2 UniGard-Lt et une alimentation DR 30W	3603219
Coffret maxi 6 UniGard-Lt et une alimentation DR 30W	3603435







CABLAGE

- La liaison entre la centrale UniGard-Lt et le capteur catalytique Polytron SE Ex doit être réalisée en câble instrumentation avec tresse de masse (blindage) 3 conducteurs (ex. câble instrumentation LiYCY 3 x 1,5 mm²).
- La liaison entre la centrale UniGard-Lt 4-20 mA et le détecteur transmetteur Dräger doit être réalisée en câble instrumentation avec tresse de masse (blindage), selon le type de détecteurs, 2 ou 3 conducteurs (ex. câble instrumentation LiYCY 2 ou 3 x 1,5 mm²).
- La liaison entre la centrale UniGard-Lt Maître et les centrales UniGard-Lt doit être réalisée en câble instrumentation avec tresse de masse (blindage) 5 conducteurs pour l'alimentation 24 V DC + 0 V et Bus RS 485 (ex. câble instrumentation LiYCY 5 x 1 mm²).
- Le câblage devra être conforme aux spécifications figurant dans la notice technique d'utilisation livrée avec le matériel.



Gamme UniGard LT

1.1.2 Accessoires complémentaires

Désignation		Référence
Alimentation DR15 W 230Vac/ 24 Vdc		3605952
Alimentation DR30 W 230Vac/ 24 Vdc		3605985
Coffret 1 UniGard LT 1 UniGard-LT + 1 Alim. DR 15W Dimension HxLxP : 200x195x112 Indice de protection IP 65, IK 09 Boîtier avec 8 entrées PE + orifices de fixation murale Livré avec Rail Din et barrette de Terre Livré sans Presse étoupe		3605986
Coffret 2 UniGard LT 2 UniGard-LT + 1 Alim. DR 15W, ou 1 UniGard ancienne génération Dimension HxLxP : 200x267x112 mm Indice de protection IP 65, IK 09 Boîtier avec 16 entrées PE + orifices de fixation murale Livré avec Rail Din et barrette de Terre Livré sans Presse étoupe		3603219
Coffret 4 UniGard LT 4 UniGard-LT + 1 Alim. DR 30W, ou 2 UniGard ancienne génération Dimension HxLxP : 280x448x160 mm Indice de protection IP 65, IK 09 Boîtier avec 16 entrées PE + orifices de fixation murale Livré avec Rail Din et barrette de Terre Livré sans Presse étoupe		3603440
Coffret 6 UniGard LT 6 UniGard-LT et 2 Alim. DR 30W, ou 4 UniGard ancienne génération Dimension HxLxP : 280x448x160 mm Indice de protection IP 65, IK 09 Boîtier avec 16 entrées PE + orifices de fixation murale Livré avec Rail Din, barrette de Terre et 4 pattes de fixation Livré sans Presse étoupe		3603435