

Dräger REGARD® 3000 Système de contrôle

Surveillez plusieurs gaz et vapeurs avec la centrale de commande modulaire REGARD® 3000. Grâce à son indicateur d'état multicolore, vous connaissez en permanence l'état de votre système de détection de gaz. La centrale de commande vous permet de combiner trois modules différents : module d'entrée, module relais et module de communication. Vous pouvez connecter une combinaison de jusqu'à quatre transmetteurs analogiques et huit relais.



Dräger REGARD® 3000



Avantages

Des signaux bien visibles et audibles de loin

En cas d'alarme, chaque seconde compte, mais il est également utile de pouvoir visualiser l'état du système de détection de gaz d'un seul coup d'œil. Avec le témoin d'état du Dräger REGARD 3000, cela n'a jamais été aussi simple. Différentes couleurs indiquent clairement si tout est en ordre (bleu), s'il existe des dysfonctionnements (jaune) ou si des alarmes sont en cours (rouge). De plus, vous voyez immédiatement si l'alarme est active (lumière rouge clignotante) ou si elle a été acquittée (lumière rouge continue). Ainsi, toutes les personnes présentes sur le site sont informées de l'état du système, et les contrôles quotidiens sont grandement simplifiés. En outre, la sécurité offerte par le Dräger REGARD 3000 est encore renforcée par un avertisseur sonore intégré et des contacts compatibles SIL2.

Un accès plus centralisé au système de détection de gaz

Les transmetteurs de gaz sont souvent installés dans des endroits difficiles d'accès ou éloignés aussi bien les uns des autres que de leur centrale de commande. En cas d'alarme ou de défaut, le module d'entrée HART® 4–20 mA du Dräger REGARD 3000 vous donne un accès centralisé à toutes les informations de diagnostic. Cela vous permet également de lire et de transférer les configurations des transmetteurs en toute simplicité. Et grâce à l'écran tactile intuitif, vous pouvez à tout moment visualiser l'état de votre système de détection de gaz.

Des possibilités d'extension multiples

Si la gamme de fonctions ou la taille du système de détection de gaz change, Le Dräger REGARD 3000 peut évoluer via l'ajout d'un module relais ou d'un module de communication supplémentaire, selon vos besoins. Ainsi, le système reste flexible et évolue avec le site, sans qu'il ne soit jamais nécessaire d'interrompre la production pendant une durée prolongée. Un système Dräger REGARD 3000 peut être équipé au maximum d'un module d'entrée, d'un module relais et d'un module de communication.

Une possibilité de mise en réseau des différents systèmes

Vous avez plusieurs systèmes de détection de gaz intégrant des centrales de commande REGARD 3000 et REGARD 7000 ? Vous souhaitez avoir une visibilité sur tous les systèmes, les commander et les configurer de manière centralisée ? Il vous suffit de connecter le REGARD 7000 en temps que maître aux systèmes REGARD 3000 au moyen d'un câble Ethernet. Mis en réseau de cette façon, le système maître peut détecter, commander et configurer les centrales REGARD3000 satellites.

Des options de montage multiples

Vous disposez déjà d'une armoire ou d'un poste de commande pour le système de contrôle de votre processus de production et vous souhaitez y intégrer le système de détection de gaz ? Ou alors, vous avez besoin d'un petit système de détection de gaz facile à intégrer dans votre bâtiment ? Avec le Dräger REGARD 3000, vous avez la possibilité d'intégrer la station d'accueil directement dans une armoire de commande et de monter l'unité de commande (module face avant) dans la porte de l'armoire. Alternativement, vous pouvez utiliser le boîtier mural compact et parfaitement conçu. Vous avez le choix entre les couleurs telegris et noir.

Détails



D-399869-2021

Le Dräger REGARD® 3000 en fonctionnement normal



D-399860-2021

Le Dräger REGARD® 3000 en cas de défaut ou de panne



D-399861-2021

Le Dräger REGARD® 3000 en cas d'alarme de gaz

Le système de détection de gaz Dräger REGARD® 3000



Le Dräger REGARD® 3000 offre des options d'installation et de configuration multiples. Il peut notamment être mis en réseau avec un système de contrôle process ou avec un Dräger REGARD® 7000.

Produits associés



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Le Dräger REGARD® 7000 est un système d'analyse modulaire, pour la surveillance de nombreux gaz et vapeurs. Il convient aux systèmes de détection de gaz avec différents niveaux de complexité et un grand nombre de transmetteurs, le Dräger REGARD® 7000 offre également une fiabilité et une efficacité exceptionnelles. Avantage supplémentaire : sa rétrocompatibilité avec le REGARD®.

Caractéristiques techniques

Dräger REGARD® 3000

Caractéristiques de l'unité de commande

Type de centrale de commande	Unité de commande modulaire pour systèmes de détection de gaz et d'incendie à montage mural ou en armoire	
Limites du système	1 station d'accueil, 1 module d'entrée, max. 1 module de sortie, max. 1 module communication, max. 1 PC de configuration	
Temps de réponse du système	Transmission des valeurs mesurées et des informations d'état au Dräger REGARD® 3000	Généralement 1 s Max. 3,3 s
	En cas de dépassement de la durée maximale de transmission des informations d'état, un état spécial est signalé.	
	Temps de mise à jour de la valeur mesurée à l'entrée : Module d'entrée 4–20 mA / HART® 2/4 canaux	50 ms
Temps de réponse	Temps de mise à jour de la valeur mesurée à l'entrée : Module passerelle Modbus RTU	Max. 6 s
	t20	< 3 s
	t50	< 3 s
	t90	< 3 s
Les temps de réponse sont indépendants du gaz mesuré.		
Temps d'attente avant de pouvoir mesurer	Après mise en marche du Dräger REGARD® 3000	< 60 s

Caractéristiques électriques

Unité de base

Bornes de raccordement	Contacts enfichables pour des conducteurs de 0,08 mm ² à 2,5 mm ² de diamètre
Tension de fonctionnement	115–230 V CA à 50–60 Hz
Consommation électrique	2 A max. (généralement 1 A) (selon le nombre de modules installés et de transmetteurs raccordés)
Perte de puissance	Max. 25 W (10 W pour l'alimentation + 15 W pour la station d'accueil)
Sortie relais SFR	Capacité de commutation de min. 5 V, 10 mA et max. 30 V, 2 A ; sortie fusible contre la surcharge
Sortie relais SSR	Capacité de commutation de min. 5 V, 10 mA et max. 30 V, 2 A ; sortie fusible contre la surcharge
Sortie relais de pré-alarme	Capacité de commutation de min. 5 V, 10 mA et max. 30 V, 2 A ; sortie fusible contre la surcharge
Sortie relais d'alarme principale	Capacité de commutation de min. 5 V, 10 mA et max. 30 V, 2 A ; sortie fusible contre la surcharge
Fonctions de surveillance	– Surveillance de la tension d'entrée 18-30 V liée à la tension d'alimentation de la station d'accueil. En cas de sous-tension, le relais SFR est activé ; en cas de surtension, l'alimentation est coupée et le relais SFR est activé, après quoi un redémarrage est nécessaire.
	– Surveillance du courant total avec coupure à > 5,5 A (max. 6 A) à 18-30 V, après quoi un redémarrage est nécessaire.
	– Surveillance de la surchauffe avec arrêt de la station d'accueil et activation du relais SFR, après quoi un redémarrage est nécessaire.

Bornes de raccordement

Type de bornes	Bornes enfichables
Diamètre des conducteurs	0,5 mm ² à 2,5 mm ²

Caractéristiques techniques

Module d'entrée 4–20 mA / HART® 2/4 canaux

Nombre de canaux d'entrée	2 ou 4
Tension d'alimentation transmetteur	Généralement 24 V, en fonction de la tension d'alimentation de la station d'accueil
Courant d'alimentation transmetteur	Max. 500 mA par canal Total max. 1 A par module (température ambiante ≥ 50 °C) Total max. 2 A par module (température ambiante < 50 °C) En cas de dépassement du courant d'alimentation total des transmetteurs, ceux-ci doivent être alimentés en externe.
Echelle de courant entrée analogique	0 à 24 mA (détection court-circuit à 38 mA)
Résistance d'entrée	262 ohms
Précision de mesure	$\pm 0,05$ mA $\pm 0,002$ mA/K [0 ... 4 mA] $\pm 1,25$ % $\pm 0,05$ %/K [4 ... 24 mA]
Consommation électrique	Max. 2,1 A
Perte de puissance	Max. 5 W à 24 V
Écart par rapport aux paramètres de temps configurables	Max. ± 1 %

Module relais 4/8 canaux

Nombre de relais de sortie	4 ou 8 avec chacun un contact libre de potentiel
Tension de commutation	100–240 V CA à 50–60 Hz 5–50 V CC
Courant de commutation	100 à 240 V CA jusqu'à 2 A ; cosinus Phi $\geq 0,4$ 5 à 30 V CC ; 10 mA à 2 A ; > 30 à 50 V CC ; 10 mA à 1,2 A
Consommation électrique	Max. 100 mA (aucun relais activé) ; max. 150 mA (4 relais activés)
Perte de puissance	Max. 5 W à 24 V CC
Niveau de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Taux d'actualisation des sorties de commutation	0,5 s
Écart par rapport aux paramètres de temps configurables	Max. ± 1 %

Module passerelle Modbus RTU

Nombre de canaux	1 canal, bidirectionnel. Un module de communication occupe toujours un port dans le système global.
Consommation électrique	Généralement 100 mA à 24 V
Perte de puissance	Max. 4 W à 24 V
Vitesse de communication	Configurable : 9 600 à 921 600 bauds
Longueur de câble côté Fieldbus	< 57 600 bauds max. 1 200 m < 230 400 bauds max. 500 m < 921 600 bauds max. 120 m

Caractéristiques du boîtier

Dimensions et poids	[h x l x p] [en mm]	[en g]
Unité de base	300 x 305 x 100	8 000
Écran	300 x 303 x 50	2 000
Station d'accueil	185 x 200 x 50	550
Module d'entrée 4–20 mA / HART® 2/4 canaux	69 x 110 x 35	300
Module relais 4/8 canaux	69 x 110 x 35	300
Module passerelle Modbus RTU	69 x 110 x 35	300
Cache	69 x 110 x 35	200

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-20... +55 °C
Température de stockage	-30... +65 °C
Humidité (avec face avant)	5... 90 % H.R., sans condensation
Humidité (sans face avant)	0... 95 % H.R., sans condensation
Humidité (en stockage)	5... 90 % H.R., sans condensation
Pression	700... 1 300 hPa
Hauteur	Max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer

Homologations

ATEX (performances métrologiques)	NF EN 60079-29-1, NF EN 50104, NF EN 50271, NF EN 45544-1, NF EN 45544-2, NF EN 45544-3
SIL (sécurité fonctionnelle)	NF EN 50402, CEI 61508-3
Marquage CE	Directive ATEX 2014/34/UE Directive EMC 2014/30/UE Directive Basse tension 2014/35/UE Directive RoHS 2011/65/UE

Pour vos commandes

Dräger REGARD® 3000

Unité de base Dräger REGARD® 3000, noir	37 05 684
Unité de base Dräger REGARD® 3000, gris	37 06 357
Face avant Dräger REGARD® 3000, noir	37 09 719
Face Avant Dräger REGARD® 3000, gris	37 05 685
Cache Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 672
Module d'entrée 4–20 mA 2 canaux Dräger REGARD® 3000	37 05 680
Module d'entrée 4–20 mA 4 canaux Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 681
Module relais 4 canaux Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 687
Module relais 8 canaux Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 688
Module passerelle Modbus RTU Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 693
Module passerelle Modbus TCP Dräger REGARD® 3000/5000	37 05 694
Jeu de plaques d'adaptation Dräger REGARD® 3000	37 11 953
Faisceau de câbles de 2 m armoire de commande Dräger REGARD® 3000	37 04 261
Station d'accueil Dräger REGARD® 3000	37 09 678
Cache anti-poussière Dräger REGARD® 3000	37 16 409
Clé à douille pour presse-étoupe	37 16 411
Support de fixation Dräger REGARD® 3000	37 20 165
Clé logiciel PC Dräger REGARD® 3000/5000	37 09 533

Notes

Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV
Heide 10
1780 Wemmel
Tél. +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact

