

# REGARD 7000

## La centrale ATEX, SIL2 et SIL3 jusqu'à 1536 canaux pour les installations les plus complexes.

Le Regard 7000 est une unité de contrôle modulaire pour les systèmes de détection des incendies et des gaz. Il surveille en continu la présence de concentrations de gaz et/ou de vapeur dans l'air ambiant et les départs.

Système intelligent, il prend en charge :

- L'alimentation électrique des transmetteurs et des capteurs connectés (2A max. par module d'entrées)
- L'évaluation des signaux de mesure et état
- La commande des dispositifs d'alarmes correspondants



Dräger



## Description supplémentaire :

Conçu selon les exigences SIL2 et SIL3 pour certains modèles, le Regard 7000 est un système sans maître à intelligence décentralisée.

Il peut contrôler 1536 canaux et héberger jusqu'à 24 stations d'accueil pouvant recevoir jusqu'à huit modules chacun. Chaque module est doté de son processeur propre et fonctionne de façon autonome. Ainsi en cas de panne, un module défectueux n'engendrera pas de dysfonctionnement sur les autres modules. Il pourra être remplacé sans avoir à interrompre l'alimentation électrique. Chaque panne dans le système est signalée par le relais de défaut du système (System Fault Relay - SFR) installé sur chaque station d'accueil. La communication entre les modules s'effectue à l'aide d'un protocole Safety-Ethernet propriétaire.

Chaque participant envoie à tous les autres ses données actualisées dans une trame. Si le système reçoit plus de 2 vagues de données invalides alors, il émet une erreur et active le relais défaut (SFR). Les valeurs mesurées peuvent être affichées en continu sur un ou plusieurs écrans et transmises aux postes de contrôle de niveau supérieur grâce à des modules de sortie MODBUS. Ces informations sont réservées au réseau Ethernet Regard 7000 et non à un réseau informatique en général. Le Regard 7000 prend en charge le protocole HART, ce qui permet d'accéder à tous les transmetteurs HART connectés à distance de façon centralisée.

Cela permet de préparer les opérations de maintenance et d'avoir une gestion du personnel plus efficace.

Mais également de configurer rapidement une voie de manière automatique via la récupération des informations transmises depuis le transmetteur Hart raccordé ou semi-automatique via l'assistant de configuration.

Les applications : Traitement des eaux, Industrie Pharmaceutique, Chimie, Micro-électronique, Pétrochimie, Raffinerie etc....

## Accessoires :



### Station d'accueil REGARD® 7000 :

8 modules, 4 modules



### Ecran de contrôle Premium REGARD® 7000 :

6 RU, PM



### Bloc de jonction REGARD® 7000 :

24 broches CA, 24 broches CC, 2 broches, 16 broches.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : Modèle avec écran 6RU : 266 x 483 x 68 mm

Modèle avec écran PM : 286 x 347 x 68 mm Modèle avec Station d'accueil 8 ports : 184 x 400 x 78 mm Modèle avec Station d'accueil 4 ports : 184 x 213 x 78 mm

Poids :

- Modèle avec écran 6RU : 3 800 g
- Modèle avec écran PM : 3 700 g
- Modèle avec Station d'accueil 8 ports : 2 600 g
- Modèle avec Station d'accueil 4 ports : 895 g Indice de protection : IP65

Afficheur : Écran 6 RU, PM Température de fonctionnement : 0 à +50 °C

Humidité :

- Modèle sans écran : 5 à 95 % HR (sans condensation)
- Modèle avec écran : 20 à 90 % HR (sans condensation)

Alimentation : 24V DC Consommations électriques : Max 22 A

Certifications : ATEX II (2) G, TRL 06 ATEX 21099X

Garantie : 12 mois

## Fonctions standards :

- Jusqu'à 1536 Canaux Entrées/Sorties (de 1 entrée / 1535 sorties à 1535 entrées / 1 sortie)
- Compatible avec Système Regard ancienne génération
- Homologation ATEX, SIL 2, SIL 3
- Fonctionne sans unité de traitement centrale
- Communication HART avec D/T Dräger et non Dräger

# REGARD 7000

Dräger

Modules disponibles :

## MODULE D'ENTRÉE 4-20 MA HART :



Surveille les signaux et transmet les données vers l'ensemble du système.  
8 Entrées 4-20mA Hart  
8 Seuils d'alarmes différents par entrées  
8 signaux spécifiques (mA) différents configurables.  
Interprétation claire de ces signaux spéciaux  
Possibilité de suppression d'alarmes via temporisation de l'alarme entre 0 et 5 sec.  
Compatible avec l'ensemble des détecteurs Dräger.  
Alimentation 24V, 2A

## MODULE BRIDGE :



Permet de raccorder les systèmes REGARD® décentralisés ou distincts.  
Permet de raccorder un système Regard sur le Regard 7000  
Permet l'extension d'un système Regard existant avec des composants REGARD 7000

## MODULE RELAIS COMPLEXE :



Regroupement des signaux spéciaux et des messages d'alarme.  
8 Contacts par Module  
Contacts certifiés SIL 2  
Permet la combinaisons d'alarmes et de signaux spéciaux (Systèmes complexes)  
Possible configuration d'un délai d'activation du relais entre 1 sec et 100 min

## PASSERELLE LONGUE DISTANCE :



Passerelle permettant de raccorder des systèmes distants ou à distance. Permet de déporter une station d'accueil. Couvre une distance de 4000m max avec Covers distances up to 4000 m with conventional copper cable (twisted pair)

## MODULE D'ENTRÉE NUMÉRIQUE :



8 entrées numériques pour tout type d'information.  
8 Canaux pour gestion d'information haute/basse (mA)  
Alimentation 24V, Alimentation 2A Max  
Entrées compatibles avec Détecteurs de fumées NA

## ENSEMBLE PASSERELLE MODBUS :



Transfert des données en toute sécurité vers les systèmes externes.  
Kit = Module Modbus + passerelle Modbus RTU + Bloc de raccordement.  
L'interface transmet l'ensemble des informations du transmetteur (Gaz, échelle, unite, Information diagnostic etc...) directement vers un système externe.

## RVP 7000

RVP 7000 est un écran tactile conçu pour la visualisation et la gestion des données de la centrale REGARD 7000 :

Visualisation des données : tableaux, messages d'alarmes et icônes.

Courbes de tendance : les diagrammes indiquent les concentrations de gaz d'un point de mesure au cours des 365 derniers jours.

Enregistreur de données et liste d'événements : mesure les valeurs mesurées et les événements pendant une période de un an à intervalle de deux secondes.

Serveur web (disponible en option) : il permet de visualiser l'écran à partir d'un PC supplémentaire. Jusqu'à 3 appareils simultanément.

