



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



**UNITÉ DE MESURE, DE COMMANDE
ET D'ALARME POUR CAPTEURS**

LON[®] CENTER 2000



ADOS GmbH

Tél : +49 (0) 241/97 69 - 0

Mesure et Régulation

Fax : +49 (0) 241/97 69 - 16

Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA

info@ados.de

Trierer Strasse 23 - 25 · 52078 Aachen · RFA

www.ados.de

depuis 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Description

Le LON®Center 2000 est un système de mesure de gaz, disposant de fonctions de commande et d'alarme et destiné à la détection de gaz. Il surveille en permanence l'air ambiant et signale à temps la présence de gaz et vapeurs nocifs, explosifs et inflammables. Son interface de réseau local LON® permet de brancher sur le système différents types de capteurs.

Le LON®Center 2000 d'ADOS associé au capteur de mesure de gaz ADOS 592 CO LON® satisfait à toutes les exigences de la directive VDI 2053.

Domaines d'application

- surveillance d'installations de chauffage
- garages
- entrepôts de gaz liquéfiés
- laboratoires
- chambres froides et systèmes de climatisation
- entreprises de transformation des plastiques
- industrie chimique
- lors de la fabrication de peintures
- détermination de la concentration en O₂
- et beaucoup d'autres

Caractéristiques

- possibilité de connecter jusqu'à 40 capteurs de mesure différents
- une plage de surveillance (en option jusqu'à cinq plages de surveillance)
- utilisation guidée par menus à l'aide de 4 touches
- cinq seuils d'alarme, réglables indépendamment, de 5 à 100 % de la plage de mesure
- affichage de service, de panne et d'alarme
- six sorties d'alarme à potentiel libre pour commander des systèmes externes de commande et d'alarme
- contact à potentiel libre pour signal de panne et de coupure secteur
- interface de sortie série RS 232
- interface LON®
- interface de sortie courant 4-20 mA
- boîtier mural en plastique (IP 54)
- fiabilité opérationnelle élevée
- faible consommation électrique
- montage simple
- possibilité d'alimentation non interruptible

Exemples de gaz mesurables

Gaz	Formule
acétylène	C ₂ H ₂
éther	C ₄ H ₁₀ O
alcool	par ex. C ₂ H ₆ O
ammoniac	NH ₃
essence minérale	
butane	C ₄ H ₁₀
chloroforme	CHCl ₃
gaz chlorhydrique	HCl

hélium	He
dioxyde de carbone	CO ₂
monoxyde de carbone	CO
méthane (gaz naturel)	CH ₄
néon	Ne
propane	C ₃ H ₈
oxygène	O ₂
tétrachlorure de carbone	CCl ₄
toluène	C ₇ H ₈
hydrogène	H ₂
xylène	C ₈ H ₁₀

Accessoires

Sirènes, témoins et panneaux lumineux d'alarme, affichage des mesures, enregistreur, modules de relais LON®, LON® repeater, Alimentation de secours pour LON® Center 2000 USV. Sur demande, possibilité d'autres accessoires en fonction de la mesure à effectuer.

Spécifications techniques

Données par unité de contrôle

Entrée capteur :	technique LON® à 4 conducteurs avec séparation galvanique transmission des données 78 kbps alimentation des capteurs : 24 V
Plage de mesure :	ajustable librement par logiciel
Entrées numériques :	entrées isolées par optocoupleurs avec tension d'alimentation isolée (acquittement de sirène, panne ventilateur)
Sorties numériques :	à potentiel libre sorties de commande max. 230 V 2A sorties d'alarme max. 230 V 4A
Durée de service de l'accu :	> 10 h en cas d'affichage » Panne réseau « > 1 h en option si maintien de toutes les fonctions de l'appareil (16 capteurs au maximum)
Signaux de sortie normalisés :	interface série RS 232 sortie analogique 4-20 mA
Température ambiante :	-10 °C à +40 °C
Dimensions (LxHxP) :	240 x 160 x 90 mm
Alimentation :	230 V~ / 50 Hz; 115 V~ / 60 Hz ou en option 24 V= 50 VA
Certificat de test :	Attestation de qualité TÜV selon VDI 2053 ensemble avec ADOS TOX 592 CO LON® marque d'homologation
marque d'homologation :	931-981289