

Détecteur infrarouge de vascillation

Dispositif de surveillance de flamme
pour flammes au fuel et / ou au gaz

Avec indicateurs à diodes lumineuses
à 5 positions et réglage de la sensibilité

DOMAINE D'APPLICATION

Les appareils IRD 810 resp. 820 sont utilisés pour la surveillance d'une flamme au fuel et/ou au gaz. Le dispositif de surveillance de flamme est raccordé sur un coffret de contrôle automatique Satronic.

La fonction de surveillance repose sur le principe de vas- cillation infrarouge de la flamme, et, par conséquent, seule la vas- cillation de la lumière infrarouge dégagée par la flamme sera détectée. Le rayonnement des parois incan- descantes du caisson, par ex., n'aura aucune influence.

Les appareils sont également disponibles en 110 Volt ou en exécution industrielle avec un détecteur particulièrement robuste et étanche.

TYPES DE COFFRETS

IRD 810	Avec contact de fermeture sans polarité Raccordement par câble 4 pôles
IRD 820	Avec diode de pontage pour raccordement avec câble tri-polaire sur les coffrets de con- trôle Satronic.

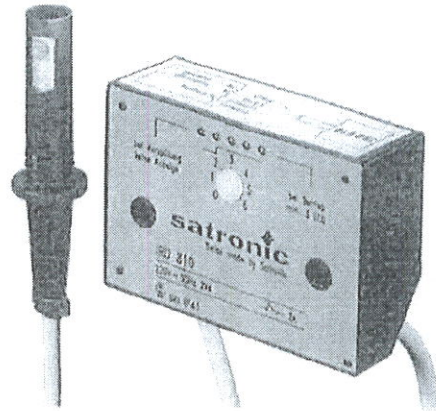
CONCEPTION ET CONSTRUCTION

Le dispositif de surveillance se compose du détecteur de flamme et de l'électronique. La cellule infrarouge et le préamplificateur sont incorporés dans un tube en verre étanche et, ensemble, avec l'électronique, intégrés dans le détecteur de flamme.

Dans l'appareil indicateur sont intégrés un transformateur d'alimentation et un relais grâce auquel le signal de flamme est retransmis au coffret de contrôle respectif par un contact sans polarité. A côté se trouve le potentiomètre pour un réglage en continu de la sensibilité.

Le détecteur de flamme et l'indicateur sont reliés par un câble fixe. Cette liaison ne doit pas être interrompue.

L'alimentation s'effectue par un câble à 3 ou 4 pôles. (Ph, neutre et transmission du signal)



DESCRIPTION TECHNIQUE

Tension d'alimentation	220 / 240 V (-15... +10%) 50 Hz (40 - 60 Hz)
Consommation propre	2 VA
Charge max. sortie	2 A, 250 V
Température ambiante	-20° C... +60° C
Degré de protection	IP 41
Position de montage	indifférente
Poids	250 g
Eclairage de la cellule	axial et radial
Plage spectrale	800 - 1100 nm
Sensibilité max.	950 nm
Plage de fréquence	15 - 150 Hz
Sensibilité max.	30 Hz
Temps de réponse à la fermeture	0,1 sec.
l'ouverture	0,5 sec.
Câble Détecteur-indicateur	
Exécution normale	0,5 m
Exécution industr.	1,0 m

Ref: 16002
Détecteur in Satronic
à monter sur
module CBS