

Données techniques - Unité de test de capteur de flamme

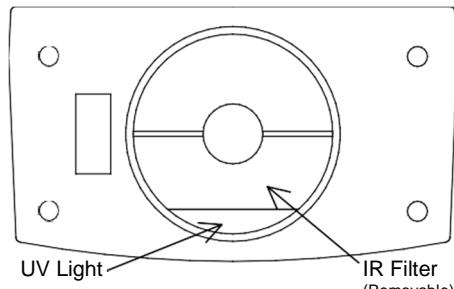


Fig. 3 Vue de dessus de l'unité de test de la source lumineuse

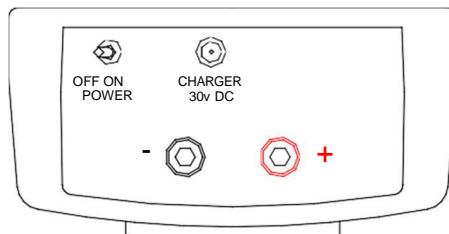


Fig. 4 Unité de test avec couvercle de base enlevé

Mechanical

Housings:	Test Unit	ABS and Noryl
	Charger	94V-O polycarbonate
Housing Colours:		Black
Test Unit Dimensions:	L W D	260mm 90/128mm 60mm (10.2") (3.5"/5") (2.4")
Test Unit Weight:		1kg

Environmental

Operating Temperature:	-15°C to +50°C
Charger Temperature:	0°C to +50°C
Relative Humidity:	95% Non-condensing
IP Rating:	IP54
RFI/EMC:	Test Unit EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN61000-6-3, EN61000-6-4 EN 50130-4, EN 55022 Charger FCC 20780 Level B, EN 55022 Level B
Charger Safety Standards:	Approved according to UL 1950, CSA A22.2 no 234, IEC950, EN 60950, TUV file No S9954870, S9954887 and S9954856

Electrical

Charger Input Voltage:	85Vac to 265Vac @ 47Hz to 440Hz
Test Unit Battery Voltage:	24Vdc Ni-Cd
Test Unit Auxiliary 24Vdc Output Current:	0.1Amp. max.

016091

UNITÉ DE TEST DE DÉTECTEUR DE FLAMME

CARACTÉRISTIQUES

- Large sortie spectral UV, visible, proche IR, IR moyen
- Teste de nombreux types de capteurs de flamme
- UV, UV/IR, UV/IR², IR³, IR², IR

Portable avec NiCd rechargeable

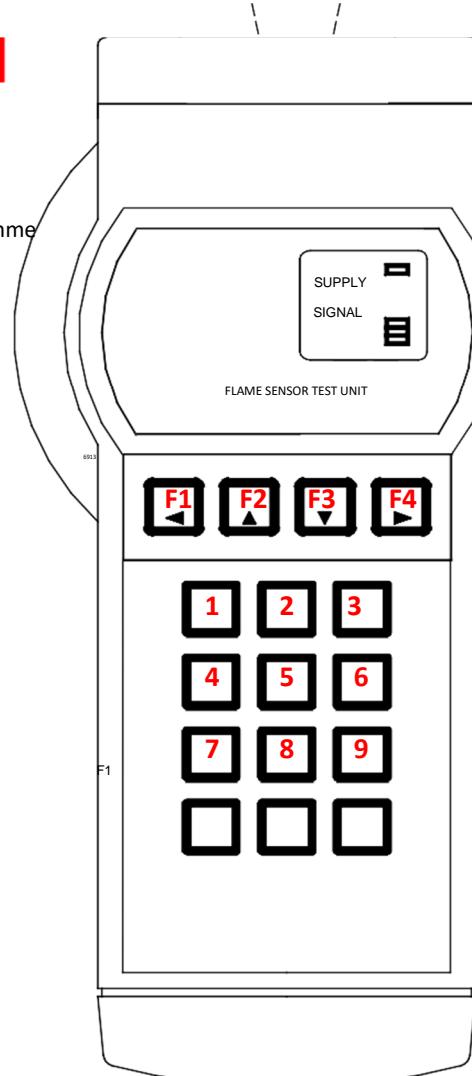
- Batterie et chargeur
- Type de sortie optique sélectionnable
 - Illumination constante
 - Sources clignotantes régulières (Gamme de fréquences)

- Sources clignotantes

irrégulières

- ressemblant à des flammes)

- Intensité de sortie optique sélectionnable
- Avec indication de graphique à barres LED
- Portée généralement de 3 mètres et au-delà
- Délai d'attente de 30 secondes à chaque test
- Alimentation auxiliaire 24Vcc pour les tests



Performance de la source lumineuse

Puissance de la source lumineuse:	20W max.
Angle de faisceau:	Cone 8°
Reponses spectrale : UV Visible Near IR Mid-IR	200nm to 4.3μm
Plage de test:	Distance de 5m maxi

Environmental Protection

	Recycle raw materials instead of disposing as waste. The unit, accessories and packaging should be sorted for environmentally friendly recycling.
 Ni-Cd  	Nickel-cadmium batteries: The batteries must be collected, recycled or disposed of in an environmentally friendly way. Defective or worn out batteries must be recycled according to the guidelines 91/157/EEC. Batteries no longer suitable for use can be returned to the manufacturer.

Transport Case

Part Number: 007705

Transport Case	L	375mm (14.45")
	H	295mm (11.6")
	D	75mm (3.0")
Case Colour:		Bright Blue

1. Retirez le filtre infrarouge (verre bleu) pour augmenter la puissance UV avec une intensité de 100%.

2. Un filtre IR alternatif peut être utilisé avec certaines marques de détecteurs de flamme IR² et IR³.

D016091 FLAME SENSOR TEST UNIT

WORD/DATASHD016091R4.DOC REV 4.0, 04.08.05

Principe de fonctionnement

Cette unité de test a été conçue pour générer une large gamme de signaux de sortie optiques. Les capteurs de flamme pour les applications de détection d'incendie et de surveillance de flamme peuvent être activés et testés

Les fonctions

Appuyez sur 1 pour un éclairage constant, 2 pour un clignotement régulier ou 3 pour un scintillement irrégulier. La saisie d'un seul chiffre illumine la sortie à 100% lorsqu'elle est activée. La diode graphique du signal affiche le type de signal sélectionné. Pour activer la source de sortie principale, le bouton * doit être maintenu enfoncé. Voir Fig. 2

Caractéristiques du détecteur de flamme

La plupart des capteurs de flammes optiques réagissent au rayonnement ultraviolet (UV) ou infrarouge (IR) émis par les flammes lors de la combustion. De nombreux capteurs utilisent également des techniques de scintillement de flamme pour distinguer les flammes des autres fausses sources optiques. L'unité de test simule le signal de flamme vacillante en modulant la sortie d'une lampe à incandescence. La constante de temps thermique d'une lampe à incandescence empêche la génération d'un signal de scintillement parfait de la flamme. La réponse lente de la lampe à incandescence signifie que certains capteurs de flamme ont besoin de plus de temps pour s'activer que de véritables flammes.

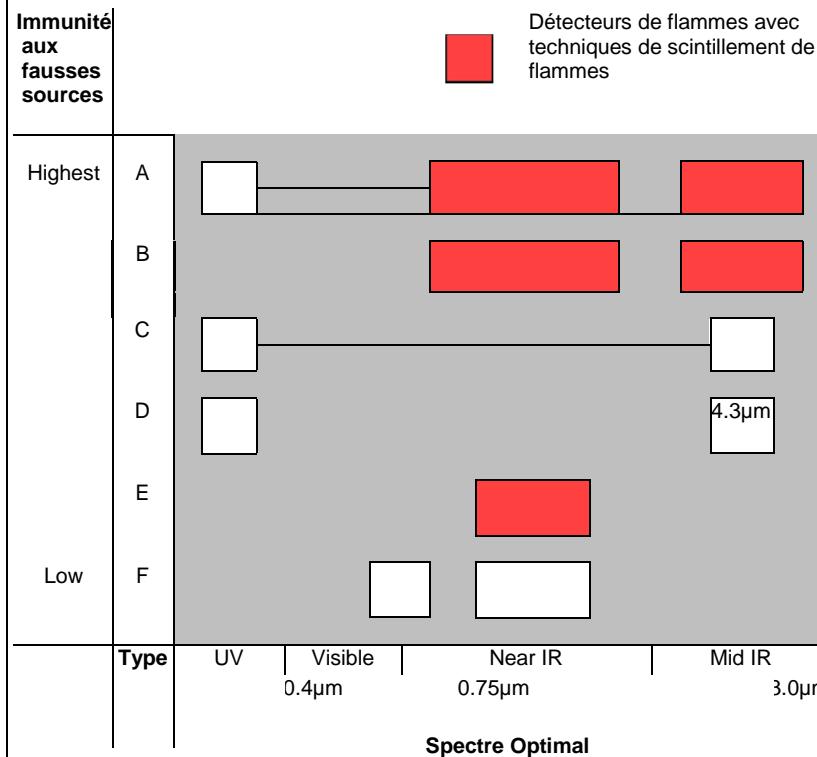


Fig. 1 Exemples d'immunité aux fausses sources

- Applications du détecteur de flamme

Fig. 2 Options de signal de sortie de l'unité de test

Opération

Pour allumer l'appareil, retirez le clip sur la base et actionnez l'interrupteur d'alimentation.

Voir Fig.4

Lorsque le voyant est allumé, le voyant d'alimentation vert s'allume si la batterie est suffisamment chargée et clignote si elle est faible.

La diode graphique jaune du signal indique l'intensité et la fréquence sélectionnées.

L'appareil est destiné aux ingénieurs de service lors de la mise en service et de l'entretien courant. Comme l'unité de test ne possède pas d'agrément (Ex) pour les zones dangereuses, un permis est nécessaire pour contrôler un détecteur dans de telles zones. Le technicien de maintenance peut également emporter un avertisseur de gaz inflammable portable pour indiquer si la zone est sans danger pour les tests.

Options de sortie de l'unité de test	Intensity		
	◀ F1	F4 ▶	
	25%	50%	100%
Entrée du clavier			
Illumination constante:	1→2	1→1	1
Clignotant régulier:			
Applications de surveillance de flamme	0.5Hz	2→2	2→1
	1.0Hz	2→2→1	2→1→1
	2.0Hz	2→2→2	2→1→2
	4.0Hz	2→2→3	2→1→3
	6.0Hz	2→2→4	2→1→4
	8.0Hz	2→2→5	2→1→5
	10.0Hz	2→2→6	2→1→6
	20.0Hz	2→2→7	2→1→7
Flamme vacillante (avec filtre IR intégré):			
Detection d'incendie	Sans UV	-	3
Applications (Default on switch on)	Avec des impulsions UV.	-	4
	En réserve 1	-	5
	En réserve 2	-	6

Appuyez sur * pour activer la sortie.

Appuyez sur ▲ ▼ pour faire défiler la table vers le haut ou le bas.

Appuyez sur # pour effacer la dernière entrée du clavier.

Appuyez sur ◀ ▶ pour régler l'intensité de la lampe.

