



L C I E

CERTIFICAT DE CONFORMITE DE TYPE SECURITE FONCTIONNELLE	TYPE CONFORMITY CERTIFICATE FUNCTIONAL SAFETY
*= SF seule **= SF + Sécurité Electrique (SE) + CEM ***= SF + SE + CEM + Environnement	*= FS only **= SF + Electrical Safety (ES) + EMC ***= SF + ES + EMC + Environment

LCIE SF-*-T-20131103R0

Demandeur / Applicant : SIMTRONICS, 792 Avenue de la Fleuride, BP 11061, 13781 Aubagne Cedex
Fabriquant / Manufacturer : SIMTRONICS, 792 Avenue de la Fleuride, BP 11061, 13781 Aubagne Cedex
Produit / Product : DETECTEUR DE FLAMME / FLAME DETECTOR
Développé par / Developed by : SIMTRONICS, 792 Avenue de la Fleuride, BP 11061, 13781 Aubagne Cedex
Type/ Type: Multiflame DF-TV7-T
Référence / Reference : Ref1: DF-TV7-XT α 0-0 β γ -00-000-0-A, Ref2: DF-TV7-XT α 0-0 β γ -00-000-0-B,
Ref3: DF-TV7-XT α 0-0 β γ -00-000-0-C, (α = A, B, β = A, X; γ = A, C, E)

Caractéristiques / Characteristics : 24Vdc ; 70 mA (autotest 155mA)

Normes/ Standards : IEC 61508-1 à/to 7: Edition 2 ; EN 61508-1 à/to 7: 2010

Rapport d'essai n° / Test report n°: 121196-642278

Le LCIE certifie que / LCIE certifies that:

Les produits référencés ci-dessus, atteignent les niveaux d'intégrité de SIL 2 ou SIL 3, pour les modes de fonctionnement faible demande et forte sollicitation. (Voir résultats en Annexe)

The here above referenced products reach safety integrity levels of SIL 2 or SIL 3, in low demand and high demand modes of operation. (See result data in Annex)

Conditions particulières / Particulars conditions

Les instructions de la documentation d'installation et de maintenance doivent être respectées pour garantir le niveau SIL.

Instructions given in installation and maintenance manual must be respected in order to guarantee the SIL level.

Ce certificat est valable jusqu'au / This certificate remains valid until : 30 novembre 2018/ november 30th, 2018

Toute modification du produit doit être signalé au LCIE / Any product modification shall be notified to LCIE

Fontenay-aux-Roses, le / on :

27/11/2013

Le Responsable de Certification / The Certification Manager

Marie-Elisabeth d'Ornan





L C I E

ANNEXE / ANNEX

Paramètres de sécurité des produits:
Safety related parameters of products:

	PFD:	PFH	SFF:	HFT	SIL Low demand	SIL high demand	$\Sigma\lambda_s$ (/h)	$\Sigma\lambda_{dd}$ (/h)	$\Sigma\lambda_{du}$ (/h)
Ref1	$3.95 \cdot 10^{-6}$	$5.24 \cdot 10^{-7}$	95.3%	0	2	2	$5.6 \cdot 10^{-6}$	$4.9 \cdot 10^{-6}$	$0.52 \cdot 10^{-6}$
Ref2	$2.43 \cdot 10^{-6}$	$2.75 \cdot 10^{-7}$	96.3%	0	2	2	$3.8 \cdot 10^{-6}$	$3.4 \cdot 10^{-6}$	$0.27 \cdot 10^{-6}$
Ref3	$1.21 \cdot 10^{-6}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$	99.2%	0	3	3	$2.7 \cdot 10^{-6}$	$2.5 \cdot 10^{-6}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$