

## Caractéristiques

- 2 sorties indépendantes à 27,6 V CC contrôlées
- Le partage de charge à la demande permet de charger rapidement des batteries haute capacité ou de créer des pointes de charges courtes en détournant le courant fourni par le chargeur
- Transmission à double voie lorsque l'alimentation est associée à un ECS, mais installée dans son propre boîtier (option conforme à la clause 6.4 de la norme EN54-4)
- Possibilité de charger des batteries de 65 Ah maximum (en conformité avec la norme EN54-4) (voir le tableau "Sortie" pour le calcul des différentes charges maximales)
- Mode de fonctionnement sans batterie (non certifié conforme à la norme EN54-4)
- Batteries protégées par fusible à réarmement automatique
- Aucune interruption de sortie pendant la commutation automatique entre l'alimentation secteur et l'alimentation par batteries
- La protection contre les décharges profondes déconnecte les batteries de la charge lorsque la tension de sortie descend en dessous de 21,6 V
- Le voyant d'état du secteur confirme que l'entrée secteur délivre le courant
- Le voyant d'état des batteries confirme que les batteries sont bien chargées et fonctionnent correctement
- Le voyant de défaillance (jaune) clignote lorsqu'une défaillance est détectée au niveau de la sortie, du chargeur ou du secteur
- Le voyant de diagnostic (visible à travers le capot) aide à déterminer la cause de la défaillance
- Voyants pour sortie 1 et sortie 2 (Mode double voie ou fonctionnement indépendant)
- Les relais inverseurs à contact sec (unipolaires à deux directions) transmettent des signaux en cas de défaillance de l'alimentation (Signaux inclus : interruption de l'alimentation secteur / défaillance des batteries / défaillance du chargeur / défaut de sortie)
- Interface série RS485 (en option) pour la journalisation des défaillances, les diagnostics et les indications d'état sur un panneau de commande
- Fourni avec ou sans batteries VRLA PowerSonic



STV2401-C



## Homologations

Certifié par **AFNOR Certification** :

11 rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint Denis

- **NF-508 : NF-SSI** « Système de sécurité incendie »
- **NF S 61-940** « Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I) - Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S.) »
- **EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006** « Systèmes de détection et d'alarme incendie »
- **EN 12101-10: 2005 + AC : 2007** « Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur »
- **Marquage CE**
- **Marquage CPR:** 0333-CPR-075602 / 0333-CPR-075603 / 0333-CPR-075604
- **Conformité RoHS**

## Description

La nouvelle gamme STV d'alimentations électriques de sécurité (A.E.S) a été spécialement conçue pour les systèmes de sécurité incendie (S.S.I).

Disponibles en versions 1 A, 2 A et 5 A, les modèles sont certifiés EN54-4, EN12101-10, NF S 61-940 et NF-508 par AFNOR Certification.

Nos Alimentations électriques de sécurité (A.E.S) sont équipées de batteries intelligentes qui se rechargent grâce à la puissante technologie EcoCharge d'Elmdene. Elles sont également dotées d'un dispositif de surveillance du secteur et des batteries avec 2 sorties indépendantes libres de potentiel, et elles comportent également une protection contre les décharges profondes de batterie en cas de panne prolongée de l'alimentation secteur.

Les voyants d'état permettent d'effectuer un diagnostic rapide de l'alimentation, et les différents types de boîtiers offrent à l'installateur un large choix concernant les batteries de secours.

## Informations techniques

Entrée secteur	195-240 V CA
Température de fonctionnement	-10 °C à +40 °C à 95 % d'humidité relative

## Boîtiers

Boîtier	Dimensions L x l x P (en mm)	Capacité d'accueil des batteries	Fabricants de batteries
<b>T</b>	300 x 240 x 60	2 de 12 V 1,2 Ah	Powersonic Yuasa Interlogix Europa
<b>C</b>	275 x 330 x 80	2 de 12 V 7 Ah	
<b>K</b>	325 x 350 x 105	2 de 12 V 12 Ah	
<b>E</b>	420 x 400 x 80	2 de 12 V 17 Ah	
<b>H</b>	325 x 350 x 105	2 de 12 V 24 Ah / 38 Ah	
<b>BATT-BOX</b>	BOX65	2 de 12 V 65 Ah	

Dans les références, le type de boîtier est indiqué juste après le numéro de modèle : par exemple, le STV2401-C est dans un boîtier C

Modèles STV2401 :		STV2401-T	STV2401-C	
Capacité des batteries (2 x 12 V)		1,2 Ah	2,1 Ah	7 Ah
<b>EN54-4</b>				
Puissance en courant continu				
Sans charge ( <b>I<sub>max B</sub></b> )		1,35 A		
Avec charge EN54-4 ( <b>I<sub>max A</sub></b> )		(b) 1,00 A		
<b>EN12101-10 (I<sub>maxB</sub>)</b>				
Pendant 180 secondes après décharge totale		1,35 A		
EN12101-10	4 h	0,19A	0,35A	1,10A
Courant maximal en veille	24 h	Non spécifié	0,80A	0,25A
(I <sub>max</sub> veille)	72 h	Non spécifié	Non spécifié	0,10A
NF S 61-940	4 h	0,12A	0,22A	0,67A
Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	24 h	Non spécifié	0,05A	0,15A
	72 h	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié

Exemple (a) Pour les systèmes d'évacuation des fumées EN12101, un STV2401, avec 2 batteries de 7 Ah, peut fournir un courant de 250 mA pendant 24 heures puis 1,35 A (I<sub>maxB</sub>) pendant 180 secondes à la fin de cette période.

Modèles STV2402 :		STV2402-C	STV2402-K	STV2402-E	STV2402-H	
Capacité des batteries (2 x 12 V)		7 Ah	12 Ah	17/18 Ah	24 Ah	38 Ah
<b>EN54-4</b>						
Puissance en courant continu						
Sans charge ( <b>I<sub>max B</sub></b> )		2,5 A	2,5 A		2,5 A	
Avec charge EN54-4 ( <b>I<sub>max A</sub></b> )		2,0 A	(b) 1,75 A		1,0 A	
<b>EN12101-10 (I<sub>maxB</sub>)</b>		2,5 A				
Pendant 180 secondes après décharge totale						
EN12101-10	4 h	1,10 A	1,90 A	2,50 A	2,50 A	2,50 A
Courant maximal en veille	24 h	0,25 A	0,43 A	0,60 A	0,83 A	1,30 A
(I <sub>max</sub> veille)	72 h	0,10 A	0,171 A	0,25 A	0,33 A	0,52 A
NF S 61-940	4 h	0,67 A	1,20 A	1,69 A	2,36 A	2,50 A
Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	24 h	0,15 A	0,27 A	0,38 A	0,53 A	0,82 A
	72 h	0,06 A	0,11 A	0,15 A	0,21 A	0,33 A

Exemple (b): Pour les systèmes d'alarme incendie EN54, un STV2402, avec 2 batteries de 17 Ah, peut fournir un courant maximal de 1,75 A (I<sub>maxA</sub>) pendant la charge des batteries.

Modèles STV2405 :		STV2405-C	STV2405-K	STV2405-E	STV2405-H		BATT-BOX-65
Capacité des batteries (2 x 12V)		7Ah	12Ah	17Ah	24Ah	38Ah	65Ah
<b>EN54-4</b>							
Puissance en courant continu							
Sans charge ( <b>I<sub>max B</sub></b> )		5,7 A					5,7 A
Avec charge EN54-4 ( <b>I<sub>max A</sub></b> )		5,0 A					3,0 A
<b>EN12101-10 (I<sub>maxB</sub>)</b>		5,7 A					
Pendant 180 secondes après décharge totale							
EN12101-10	4 h	1,10 A	1,90 A	2,66 A	3,70 A	5,00 A	5,00 A
Courant maximal en veille	24 h	0,25 A	0,43 A	0,60 A	0,83 A	1,30 A	2,25 A
(I <sub>max</sub> veille)	72 h	0,10 A	0,17 A	0,25 A	0,33 A	0,52 A	0,90 A
NF S 61-940	4 h	0,67 A	1,20 A	1,69 A	2,36 A	2,50 A	5,00 A
Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	24 h	0,15 A	0,27 A	0,38 A	0,53 A	0,82 A	1,39 A
	72 h	0,06 A	0,11 A	0,15 A	0,21 A	0,33 A	0,56 A

Exemple (c) : Pour les systèmes d'alarme incendie EN54, un STV2405, avec 2 batteries de 12 Ah, peut fournir un courant maximal de 5 A (I<sub>maxA</sub>) pendant la charge des batteries.