

DÉSENFUMAGE · CENTRALE COMPACTE

Centrale de désenfumage SIMON PROtec SHEV 3 / 6 (-AP)

Marque **SIMON PROtec** · Types **SHEV-3** · **SHEV-6** · **SHEV-3-AP** · **SHEV-6-AP** · Réf. fabricant **ST4-3140 / 3141 / 3146 / 3151** · Nestor **BDT530** · **BDO530** · **BDT560** · **BDO560**



Le SHEV 3 / 6 est la centrale compacte de désenfumage SIMON PROtec pour les cages d'escalier et la commande d'exutoires de fumée et de chaleur naturels. L'alimentation, l'alimentation de secours et toute l'électronique de commande pour moteurs 24 V DC sont réunies dans un seul boîtier. La centrale ouvre les exutoires en cas d'incendie et sert au quotidien à l'aération – ce qui constitue en même temps un contrôle régulier de l'installation.

Caractéristiques techniques

ALIMENTATION

Tension secteur	230 V AC (195 - 264 V), 47 - 63 Hz
Consommation	0,56 A (SHEV 3) · 1,20 A (SHEV 6)
Puissance raccordée	103 VA (SHEV 3) · 206 VA (SHEV 6)
Courant d'enclenchement	env. 10 A · env. 20 A
Fusible secteur (interne)	T 1,25 A
Section câble secteur	min. 1,5 mm²

SORTIES MOTEURS

Tension de sortie	24 V DC (secteur 23,0 - 24,5 V · batterie 21 - 28,6 V)
Courant de sortie (courte durée)	3 A (SHEV 3) · 6 A (SHEV 6)
Puissance continue	50 W · 100 W
Puissance courte durée	73,5 W · 145 W
Facteur de marche	ED 30 %
Fusible de sortie	T 3,15 A (SHEV 3) · T 6,3 A (SHEV 6)
Ondulation	500 mVcc
Inversion de sens	inversion de polarité, pause 200 ms

SECOURS

Batteries	2 × 12 V plomb-gel en série, sans entretien
Capacité	2,3 Ah (totale), agréée VdS
Autonomie	min. 72 heures
Maintien coupure secteur	10 ms
Durée de vie batterie	env. 4 ans

ENVIRONNEMENT

Température de service	-5 °C à +40 °C (batterie incl.)
Montage extérieur	non

POINTS CLÉS

- Courant de charge 3 A (SHEV 3) ou 6 A (SHEV 6), 1 groupe désenfumage et 1 groupe aération
- Secours par 2 batteries plomb-gel : au moins 72 heures d'autonomie
- Boîtier plastique IP66 ou boîtier tôle en saillie (-AP) IP20
- Lignes de détection (HE, RM, CDI) et lignes moteurs surveillées
- Entrebâillement, fermeture automatique, homme mort, détecteur vent/pluie
- 2 contacts de signalisation libres de potentiel programmables
- EN 12101-10 classe A · prEN 12101-9 classe D · ISO 21927-9

DÉSENFUMAGE • CENTRALE COMPACTE

Centrale de désenfumage SIMON PROtec SHEV 3 / 6 (-AP)

Marque **SIMON PROtec** • Types **SHEV-3 • SHEV-6 • SHEV-3-AP • SHEV-6-AP** • Réf. fabricant **ST4-3140 / 3141 / 3146 / 3151** •

Nestor **BDT530 • BDO530 • BDT560 • BDO560**

Raccordements	
Déclencheurs principaux	max. 1 (HE 080 / HE 082 / HE 085)
Déclencheurs secondaires	max. 7 (HE 081)
Détecteurs de fumée	max. 8 x RM 3000 ou 6 x RM 2860
Détection incendie (CDI)	entrée B3, contact libre de potentiel
Détecteur vent/pluie	entrée LZ (désactivée sur secours)
Bouton d'aération	OUVERT / FERMÉ (A / Z)
Contacts de signalisation	2 x C/NO/NC, max. 30 V DC / 2 A, 60 W
Bornes	à ressort 0,5 - 2,5 mm²

FONCTIONS

Désenfumage

- Priorité maximale en cas d'alarme, OUVERT à chaque déclenchement
- Surveillance par courant de repos de HE, RM et CDI avec résistances de fin de ligne
- Réitération selon prEN 12101-9 (15x en 30 min)
- CDI ferme / auto-reset CDI (commutateurs DIP 9 / 10)
- Reset et fermeture via le déclencheur manuel

Aération (commutateur DIP SW1)

- OUVERT/FERMÉ maintenu ou avec homme mort
- Entrebâillement 3 - 255 s (usine 3 s)
- Fermeture automatique après 10 min - 18 h
- Détecteur vent/pluie prioritaire sur l'aération
- Diagnostic et paramétrage avec SIMON-Link (USB-200)

Boîtier & normes	
PLASTIQUE (SHEV 3 / 6)	
Dimensions (l x h x p)	254 x 180 x 111 • 361 x 254 x 111 mm
Poids batterie incl.	4,40 kg • 6,40 kg
Indice de protection	IP66 (avec presse-étoupes IP66)
Matériau / couleur	polystyrène sans halogène, gris (≈ RAL 7035)
TÔLE (SHEV 3-AP / 6-AP)	
Dimensions (l x h x p)	301 x 323 x 85 • 301 x 444 x 85 mm
Poids batterie incl.	4,80 kg • 8,30 kg
Indice de protection	IP20
Couleur	thermolaqué RAL 9010
NORMES	
Classification	EN 12101-10 classe A • prEN 12101-9 classe D
En outre	ISO 21927-9 • CEM 2004/108/CE • BT 2006/95/CE

APPLICATION

Désenfumage de cages d'escalier et de petits bâtiments avec une zone de désenfumage, combiné à l'aération de confort quotidienne. Extensible avec le SICO HUB pour la commande des moteurs SICO par application.



Documentation

Mode d'emploi complet SHEV 3 / 6 (NL/FR) et textes de cahier des charges disponibles chez Nestor Company. Valable uniquement avec la notice Consignes de sécurité et conditions de garantie.

Nestor Company NV – distributeur en Belgique
E3-laan 93, 9800 Deinze • Tél. +32 9 380 40 20 •
www.nestorcompany.be