



Kompaktzentralen SHEV

Compact Control Units SHEV

Die Grundlage für Entrauchung im Treppenhaus und zur Ansteuerung von NRW Systemen. Höchste Sicherheit für zuverlässiges Öffnen im Brandfall sowie vielfältige Komfortfunktionen für die kontrollierte natürliche Lüftung.

The basis for smoke extraction in the stairwell and for controlling of smoke ventilators. Highest security for reliable opening in case of fire as well as varied comfort functions for the controlled natural ventilation.

Kompaktzentrale SHEV 3/6 (-AP)

Compact Control Unit
SHEV 3/6 (-AP)



Typbeschreibung Type description

Die SHEV 3 / 6 in der Kunststoff, wie auch in der Aufputz-Stahlblechvariante (-AP) bilden die Basis für eine große Familie an Kompaktzentralen mit einer beachtlichen Anzahl an Funktionen.

Die SHEV ist in einer 3 A und einer 6 A Laststromversion verfügbar. Unabhängig vom Gehäuse besteht die SHEV aus folgenden Komponenten:

- Energieversorgung (primäre Energiequelle)
- Notstromversorgung (sekundäre Energiequelle)
- Steuerelektronik

The SHEV 3 / 6 in the plastic as well as in the steel housing variant (-AP), provides the basis for a big family of compact control units with a considerable number of functions.

The SHEV is available in a 3 A and 6 A load current version. Independent from the housing the SHEV is composed of following components:

- *energy supply (primary energy source)*
- *energy power supply (secondary energy source)*
- *control electronics*

Vorteile / Leistungseigenschaften

Advantages / performance characteristics

- Geprüfte kompakte RWA Zentrale für Treppenhäuserauchtung und NRWG Ansteuerung
Examined compact smoke control units for stairwells and for smoke ventilators
- Mikroprozessorgestützter Aufbau - Vielfältige Funktionen für RWA und natürliche Lüftung
Microprocessor-assisted construction - Varied functions for smoke and daily ventilation
- IP66 geschütztes Kunststoff- oder optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse
IP66 protected plastic or optical attractive steel housing
- Überwachte Melde- und Motorlinien, Live-Überwachung per Simon Link
Monitored alarm- and motor lines, live-monitoring by Simon Link
- Flexible Kabeleinführungen von allen Seiten mit Zugentlastung
Flexible cable entries from all sites with stress relief

Technische Daten

Technical Data

Eingangsspannung	230 V AC	Input voltage	
Leistungsaufnahme	100 / 200 Watt	Input power	
Laststrom max.	3 / 6 A	max. load current	
Temperaturbereich	-5°C - +40°C	Temperature range	
Gehäuse Kunststoff Grau, IP 66 (B x H x T in mm)	SHEV-3: 254 x 180 x 111 SHEV-6: 361 x 254 x 111	Plastic Housing Grey, IP 66 (W x H x D in mm)	
Gehäuse Stahlblech Weiß, IP 20 (B x H x T in mm)	SHEV-3-AP: 301 x 323 x 85 SHEV-6-AP: 301 x 444 x 85	Steel Housing White, IP 20 (W x H x D in mm)	

Funktionsübersicht Feature Overview

RWA-Funktionen:

- Höchste Priorität im Ernstfall
- Überwachung der Meldelinien: HE, RM & BMZ
- Überwachung der Energieversorgung und Motorausgänge
- Programmierbare pot. freie Meldekontakte
- VdS Wiederantasten / Nachtaktung
- Verzögertes Ansteuern der Lastrelais
- BMZ Optionen: Anlage schließt bei Alarm & AUTO RESET möglich

Lüftungs-Funktionen:

- Frei programmierbar über DIP Schalter
- Wind- / Regenmelderanschluss
- Lüfvertastereingang AUF / ZU
- Spaltlüftung per Laufzeit
- Automatische Lüftung ZU nach Zeit x
- Totmannbetrieb für sicheres Öffnen und Schließen

Smoke ventilation function list:

- Highest priority in case of fire
- Monitored lines: HE, SD & FAS
- Monitoring of power supply and motor outputs
- Programable potential free contacts for message forwarding
- VdS Re-triggering
- Delayed command for motor relays
- FAS options: windows are closing at alarm / AUTO RESET FUNCTION

Daily vent function list:

- Free programable by DIP switches
- Connection for wind / rain sensor
- Vent switch input OPEN / CLOSE
- Gap ventilation set by running time
- Automatic CLOSE after time x
- Dead-man function for safety open and close

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Technical modifications and errors excepted.

Eingänge Inputs

1x HE-080 / HE-082 / HE-085
7x HE-081 / HE-086

8x RM-3000
6x RM-2860 / TH 4860



Ausgänge Outputs

24 VDC 3 / 6 A 2x 30 V / 2 A



Grundaufbau SHEV Zentralen im Treppenhaus
Basic configuration of SHEV panels in stair cases






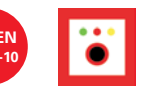


SHEV-3-UP Unterputz

SHEV-3-UP flush-mounting


- Volle Funktionalität der geprüften SHEV-3 Kompaktzentrale
Full functionality of the examined SHEV-3 compact control panel
- Optisch ansprechendes Unterputzgehäuse, pulverbeschichtet in RAL 9016
Optical attractive flush-mounting housing, powder-coated in RAL 9016
- Integrierte Handauslöseinrichtung HE-08x und hochwertige Lüftertaster
Integrated emergency switch HE-08x and high quality vent switches


Technische Daten

					
Eingangsspannung	230 V AC	<i>Input voltage</i>			
Leistungsaufnahme	100 Watt	<i>Input power</i>			
Laststrom max.	3 A	<i>max. load current</i>			
Temperaturbereich	-5°C- +40°C	<i>Temperature range</i>			
Gehäuse RAL 9016 (B x H x T)	302 x 400 x 105 mm	<i>Housing RAL 9016 (W x H x D)</i>			
Nischenmaß (B x H x T)	270 x 380 x 80 mm	<i>Niche dimensions (W x H x D)</i>			

Technical Data

Eingänge Inputs

 1x HE-080 / HE-082 / HE-085
7x HE-081 / HE-086

 8x RM-3000
6x RM-2860 / TH 4860

Ausgänge Outputs

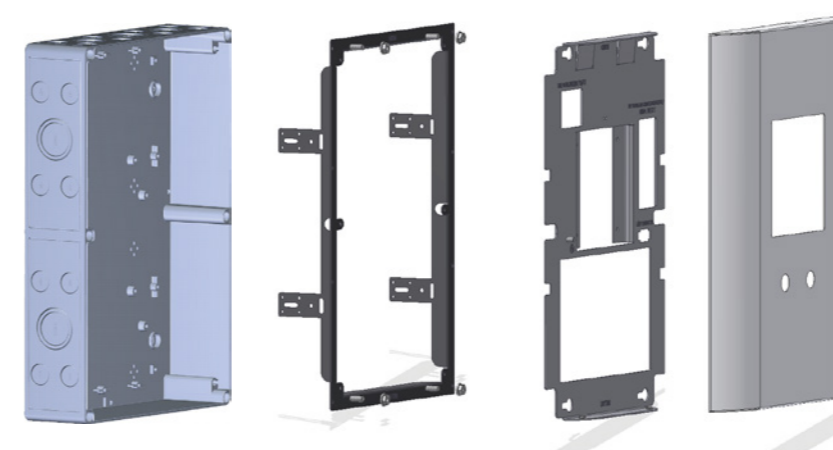
 3 A  2x 30 V / 2 A

Funktionsübersicht Feature Overview

Die SHEV-3-UP in die Unterputzvariante auf Basis der SHEV-3 Kompaktzentrale (siehe Seite 10/11) mit deren Grundfunktionen. Die 3 A Version überzeugt in einem optisch ansprechendes Unterputzgehäuse mit einer RAL 9016 weiß pulverbeschichteten Oberfläche. Darin sind eine Handauslöseeinrichtung HE-08x sowie zwei hochwertige Lüftertaster für AUF/AB/STOPP integriert. Sie wird zur Rauchableitung von Treppenhäusern nach MBO in der Eingangsebene oder an höchster Stelle installiert.

Einsatzbeispiel im Treppenhaus auf der Eingangsebene zusammen mit der HE-082 Hauptbedienstelle
Installation example in stair cases at the main level together with HE-082 main site switch.

The SHEV-3-UP in the flush-mounted version on the basis of the SHEV-3 compact control unit (see page 10/11) with its basic features. The 3 A version convinces with an optical attractive flush-mounting housing with a RAL 9016 white powder-coated surface. In that respect a manual operating switch HE-08x as well as two vent switches from high quality for up/down/stop are integrated. According to national building regulations, it will be installed for the smoke extraction of stairwells in the entrance level or at the highest point.



Explosionsdarstellung des SHEV-3-UP Unterputzgehäuses.
Exploded view of the SHEV-3-UP flush mounting housing.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. *Technical modifications and errors excepted.*