

# Warnsignal im Brandfall

**Audiovisuelle Warneinrichtung einfach nachrüsten**

Im Brandfall muss das Schließen vertikaler und horizontaler Tore durch ein akustisches und visuelles Warnsignal begleitet werden.



# Audiovisuelle Warneinrichtung WS-24-I



Die audiovisuelle Warneinrichtung WS-24-I ist ein modernes Signalgerät, das optisch und akustisch einen Alarm oder eine Warnung anzeigt, sobald sich Feuer- und Rauchschutzsysteme schließen. So schreibt es die Musterverwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) vor, die seit 2020 in Kraft ist – und sukzessive in das Bauordnungsrecht der einzelnen Bundesländer übernommen wird.

Diese Vorschrift gilt gem. EN 12604 für alle Tore\*, die ausschließlich durch Schwerkraft betrieben werden und deren Schließgeschwindigkeit über 0,3 m/s liegt bzw. deren Krafteinwirkung 200 N übersteigt. Die audiovisuelle Signalisierung muss außerdem bei einem Stromausfall gewährleistet sein, wenn dieser zur Folge hat, dass sich der Feuerschutzabschluss schließt.

Folgende Eigenschaften werden durch die Warnsignaleinrichtung WS-24-I realisiert:

- Bei Ausfall der Stromversorgung werden mindestens 4 Minuten überbrückt.
- Die akustische Signaleinrichtung (Hupe) lässt sich über einen Jumper abschalten.
- Die Frequenz der Signalisierung ist über ein Potentiometer zwischen 0,5 Hz und 2 Hz einstellbar.
- Die Lautstärke der Hupe kann über ein Potentiometer eingestellt werden und beträgt 105 dB auf 30 cm bei der Variante extern (Art.: 1019000020) und 70 dB auf 30 cm bei der Variante intern (Art.: 1019000019).
- Wahlweise kann Blinken (50:50) oder Blitzen (30:70) über einen DIP-Schalter ausgewählt werden.
- Je nach den Einsatzbedingungen kann die WS-24-I flankengetriggert für 90 Sekunden signalisieren, bzw. solange das Alarm-Eingangssignal ansteht.
- Optional ist der Anschluss eines Torendschalters möglich, um die Warnsignaleinrichtung bei kurzzeitigem Wiederöffnen erneut einzuschalten.
- Optional ist der Anschluss einer Dauerversorgung mit 24 V oder die Versorgung parallel zur Feststelleinrichtung (leichte Nachrüstung) von Bestandstoren möglich.

**Einfach  
nachrüsten**

## Details

optische Anzeige mit LED

Schutzgrad: Ip65

Eingangsspannung: 18 V ... 28 V

Signalisierungszeit aus Energiespeicher: mind. 4 Min.

Ladezeit (Speicher leer): ca. 5 Min.

Min. Ladezeit bis Funktion (an Dauerversorgung): ca. 35 s

Montage: Wand- und Deckenmontage möglich

Maße: 84 mm x 82 mm x 55 mm

Gehäusefarbe: grau ähnlich RAL 7035

\* Die Bezeichnung Tore in dieser Information steht für folgende Produkte: alle Arten von Brandschutzstoren, alle Flexiblen Systeme und Förderanlagenabschlüsse mit Personenverkehr