

Für Verdunkelungs- oder Sonnenschutzanlagen vor Fenstern oder Türen, die als Rettungsweg genutzt werden oder eine RWA-Funktion haben gelten besondere Anforderungen.

Mit dem Emergency – Lifting – System ELS² können Verdunkelungs- und Sonnenschutzanlagen vor dem 2. Rettungsweg oder Entrauchungsöffnungen (RWA-Klappen oder –Fenster) im Notfall die Tür oder Fenster antriebsunabhängig in sekundenschnelle freigegeben werden.
Die Funktionssicherheit ist in Anlehnung an die EltVTR und die AutschR durch eine Konformitätsprüfung des TÜV SÜD nachgewiesen

Anlagengröße maximal B x H 2.500 mm x 3.000 mm

Funktionsprinzip:

Der Verdunkelungs- oder Sonnenschutzbehang wird im Normalbetrieb mittels des Antriebs auf- und abgefahren. Hierbei zieht der Endstab den abfahrenden Behang nach unten.

Der in der Anlage befindliche 230 VAC Rohrmotor wird im Normalbetrieb allein über einen Schalter oder in einer Gruppe über eine entsprechende Steuerung angefahren.

Durch Betätigung des Nottasters im Notfall wird die Behangwelle elektromagnetisch vom Motor entkoppelt und der Behang über eine vorgespannte Federmechanik automatisch nach oben aufgewickelt. Der Fluchtweg ist in **weniger als 3 Sekunden** frei. **Der Behang und die gesamte Anlage wird durch die Notauslösung nicht beschädigt und ist nach erfolgter Zurücksetzung (Schlüsselschalter) ohne Reparatur- und Einstellarbeiten voll funktionsfähig.**

Die Schnellöffnung kann über einen Handtaster, über eine Rauch- oder Brandmeldeanlage oder über eine Kombination aus beiden Systemen ausgelöst werden und kann in die bauseitige Rettungswegtechnik oder Brandmeldeanlage integriert werden. Das System ist nach dem **Ruhestromprinzip** aufgebaut.

Die Schnellöffnung ist ausfallsicher, da bei unzureichender Stromversorgung die Tür automatisch freigegeben wird. Zudem garantieren eine automatische Sicherheitsprüfung und Fehlerüberwachung eine funktionstüchtige Beschattungsanlage und setzen bei Funktionsstörungen die Anlage selbsttätig außer Betrieb. Dies wird durch zusätzliche Komponenten wie Steuerung, Abrollsicherung und Federbruchsensoren realisiert.

Merkmale:

- antriebsunabhängige Notöffnung
- Auslösung der Notöffnung nach dem Ruhestromprinzip
- bei Stromausfall automatische Notöffnung
- lokale Auslösung über Handtaster
- zentrale Auslösung über RWA- oder BMA-Anlage
- gleichzeitig zentrale und lokale Auslösung möglich
- keine Reparatur- oder Einstellarbeiten nach erfolgter Notöffnung
- Steuerung zur selbsttätigen und automatischen Sicherheitsprüfung und Fehlerüberwachung

Gehäuse

Querschnitt 125 x 125 mm, stranggepresstes Aluminiumgehäuse, 2 mm Wandstärke in U-Form mit unterem waagrecht aushebbaren Revisionsdeckel. Ein Gummiprofil zwischen Revisionsdeckel und Gehäuse verhindert Klappergeräusche. An der Gehäuseoberseite ist eine verdeckt liegende Belüftung mit lichtdichter Labyrinthdichtung vorgesehen. Sie verhindert einen Wärmestau bei starker Sonneneinstrahlung (Mehrpreis). In Nuten an der Gehäuseoberseite lassen sich zur Sturzbefestigung formschöne, fünfeckige Montagewinkel anbringen (Mehrpreis); für die Deckenbefestigung gibt es Montagelaschen (Mehrpreis).

Beschwerungsstab, Endstab

Ovalstahl 20 x 8 mm verzinkt, in den Behang eingenäht, mit unterer Samtbanddichtung

Fallstab fährt konstruktionsbedingt nicht vollständig in das Gehäuse ein

Seitliche Führungsschienen

Aluminium-Strangpressprofil. Führungsschienenbreite konstruktionsbedingt minimal 70 x 25 mm. Behangeinstand mindestens 35 mm.

Antrieb

Einphasen-Wechselstrommotor 230 VAC als Rohrmotor; automatische Abschaltung in beiden Endlagen; Zwischenhalt möglich; Bimetall-Überhitzungsschutz; spritzwassergeschützt; VDE-geprüft. Einschaltdauer nach VDE: KB 4 Minuten (effektiv ca. 7 Minuten).

Für Anlagen mit der Sonderfunktion Notschnell-Öffnung ist bestens geeignet:

Behangmaterial "Pyrostop"

Völlig lichtdichtes beidseitig seidenmatt beschichtetes Polyestergewebe. Materialstärke 0,8 mm, Flächengewicht 9 N/m²; schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.

Standard-Farben: reinweiß RAL 9010, lichtgrau RAL 7035, fenstergrau RAL 7040, graphitschwarz RAL 9011/cremeweiß RAL 9001 (zweifarbige).

Zur Aussteifung des Behanges werden nach je 1,45 m Behanghöhe verzinkte Stahlbogenprofile in Behangtaschen eingeschoben und fixiert.

Alternativ dazu können auch andere zugstabile Verdunkelungs- und Sonnenschutzgewebe, z. B. Soltis der Fa. Ferrari eingesetzt werden.

Oberflächenbehandlung der sichtbaren Metallteile

Pulverbeschichtung in Standard-RAL-Farbtönen.

Steuerung:

Gemäß AutschR sind Fehler selbstständig durch die Anlage festzustellen. Nach Auftreten eines Fehlers muss die Anlage unmittelbar geöffnet werden. Dazu erfolgt im Betrieb durch die mitgelieferte Steuerung alle 24 Stunden bzw. nach dem ersten Schließvorgang bei einer Zeitspanne > 24 Stunden zum letzten Schließvorgang der Anlage eine automatische Notöffnung der Anlage.

Wird bei dieser Notöffnung ein Fehler festgestellt, wird die Anlage automatisch „Außer Betrieb“ gesetzt

- Verkabelung nach Bieterschaltplänen bauseits
- Steuergerät 380 x 380 mm, IP 54
- Anschluß und Inbetriebnahme durch AN

Richtqualität:

Brichta GmbH, Am Fischerhölzle 8, 89420 Höchstädt

Telefon 09074 70696 0, Telefax 09074 70696 70

E-Mail info@brichta.net, Homepage www.brichta.net

Bieterangaben

- Material und Wandstärke des Gehäuses:...../.....mm
- Behangmaterial schwer entflammbar nach DIN 4102 B1: ja / nein.
- Bauamtliche Zulassung des Behangs ist beigelegt: ja / nein.
- Verzinkte Bogenprofile als Behangaussteifung : ja / nein.
- Behangeinstand mindestens 35 mm: ja / nein.
- Steuerung zur selbsttätigen Funktionsprüfung: ja / nein.
- Bescheinigung zur Konformitätsprüfung in Anlehnung an EltVTR und AutschR ist beigelegt: ja / nein.

Zeichnungen

Der Bieter hat im Auftragsfalle von allen Einzelheiten der Verdunkelungsanlage senkrechte und waagrechte Schnitte zu zeichnen und zur Genehmigung vor der Ausführung vorzulegen. Planmaße sind am Bau zu prüfen! Dem Angebot ist eine maßstäbliche Zeichnung der Vollverdunkelung beizulegen.

Achtung! Fehlt die geforderte Zeichnung oder fehlen die Bieterangaben, wird das Angebot nicht gewertet.