Über diese Dokumentation

Diese Dokumentation unterliegt **keinem Änderungsdienst**!
Diese Dokumentation beschreibt den Stand des Produkts bei der Auslieferung. Unangekündigte Änderungen seitens des Herstellers sind vorbehalten.

Geltungsbereich der Dokumentation

Diese Dokumentation gilt für folgende Produkte:
- Handsteuerungseinrichtung 6
- Handsteuerungseinrichtung 6(A)

Über das Produkt

Verwendung des Produkts

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die elektrische Handsteuereinrichtung wird in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen eingesetzt. Durch manuelles Auslösen des Alarms im Brandfall steuert sie die jeweilige elektrische Steuereinrichtung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage an und aktiviert somit den Rauch- und Wärmeabzug.

Um die bestimmungsgemäße Verwendung zu erfüllen, dürfen die elektrischen Handsteuereinrichtungen, aufgrund interner Schaltwiderstände der verbauten Taster, nur an Steuereinrichtungen des Herstellers angeschlossen werden.

Nicht-bestimmungsgemäße Verwendung

Eine andere/darüber hinausgehende Verwendung/Modifikation gilt als Nicht-bestimmungsgemäß.
Für hieraus resultierende Schäden jeglicher Art haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.

Funktionsbeschreibung

Im Brandfall muss der Bediener die Einschlagscheibe zerstören. Durch Drücken des roten nun freiliegenden Tasters wird ein elektrisches Alarm-Signal an die jeweilige elektrische Steuereinrichtung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage gesendet, sodass diese in den Alarm-Zustand wechselt. Wenn kein übergeordnetes Alarm-Signal innerhalb der Rauch- und Wärmeabzugsanlage aktiv ist, kann durch das Drücken des Tasters [RESET] der Alarm-Zustand zurückgesetzt werden. Durch das Drücken des Zu-Tasters [▼] im Normal-Betrieb kann die Rauch- und Wärmeabzugsanlage geschlossen werden.
Die Betriebszustände der Handsteuereinrichtung werden angezeigt durch die drei LEDs
- Alarm (rot),
- Betriebsbereit OK (grün) und
- Sammelstörung ⚠ (gelb).

Erläuterung der optischen und akustischen Signale

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Anzeigezustände der einzelnen Anzeigeelemente auf der Platine:

Optisches Signal		Aussage
LED OK (1) grün	leuchtet dauerhaft	• Normalbetrieb ohne Störung
LED (2) rot	blinkt	• Alarm-Zustand aktiv • das akustische Signal ertönt alternierend (nur bei Handsteuereinrichtung Typ 6A)
LED ⚠ (3) gelb	blinkt	• Störung • das akustische Signal ertönt als durchgehend (nur Produkttyp 6A)
	blitzt	• Netzausfall-Störung

Erläuterung der Funktions- und Bedienelemente

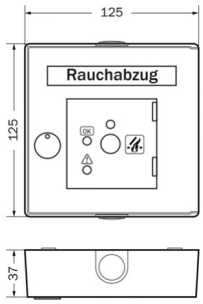
Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Funktionen der einzelnen Bedienelemente auf der Platine:

Bedienung	Funktion / Auswirkung
[]	• bei Tastendruck Weiterleitung des Alarmsignals an die Steuereinrichtung • rote LED blinkt • das akustische Signal ertönt alternierend (nur Produkttyp 6A)
[RESET]	• alle Antriebe bleiben sofort stehen (,wenn der Alarm-Zustand aktiv ist) • Alarm wird beendet (, wenn der Alarm-Zustand nicht von einer übergeordneten Steuereinrichtung noch aktiv ist) • rote LED erlischt • das akustische Signal verstummt (nur Produkttyp 6A)
[▼]	• alle Antriebe fahren zu (, wenn der Alarm-Zustand nicht aktiv ist)

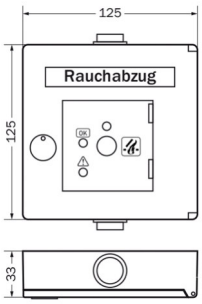
Technische Daten

Nennspannung	SELV 24 V DC
Schraubklemmen	max. 1,5 mm²
Temperaturbereich	flammgeschützt bis 90 °C
Umweltklasse	nach VdS 2592 Umweltklasse I (-5 °C bis +55 °C)
Gehäusefarbe	orange (nach ISO 21927-9), grau, rot, gelb, blau, grün
Platinenfarbe	weiß

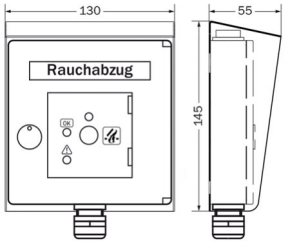
Schutzart IP 30/Kunststoff:



Schutzart IP 43/Aludruckguss:



Schutzart IP 54/Aludruckguss/Wetterschutzgehäuse:



Sicherheit

Allgemeines

Für den einwandfreien und sicheren Betrieb muss das Produkt sachgemäß transportiert, gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen werden.
An dem Produkt dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.
Sie müssen den Inhalt dieser Dokumentation, die auf dem Produkt angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

©2025

Installation

Checkliste vor der Installation

Folgende Punkte müssen vor Installation des Produkts überprüft und berücksichtigt werden: Stellen Sie sicher, dass

- alle Arbeiten am Produkt von geschultem **Fachpersonal** vorgenommen werden.
- das Produkt/der Lieferumfang vollständig ist:
  - Elektrische Handsteuereinrichtung
  - Einschlagscheibe
  - Schlüssel
  - Schild „Außer Betrieb“
- das Produkt nicht durch den Transport beschädigt worden ist.

⚠ VORSICHT



Gefahr durch Glassplitter.

Verletzungen durch Schnitte möglich!

▸ Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig.

- diese Betriebsanleitung vor den Arbeiten an dem Produkt von der ausführenden Person gelesen und verstanden worden ist.
- die ausführende Person Kenntnisse über die Vorschriften und Unfallverhütungsvorschriften besitzt und diese einhält.
- alle technischen Angaben bezüglich der Leistungsfähigkeit und Einsatzbedingungen eingehalten werden.

Elektrische Installation

- Verdrahten Sie das Produkt mit Hilfe der Dokumentation der übergeordneten Steuereinrichtung.
- Beachten Sie bei der Dimensionierung der elektrischen Leitungen die elektrischen Nennwerte.

Mechanische Installation

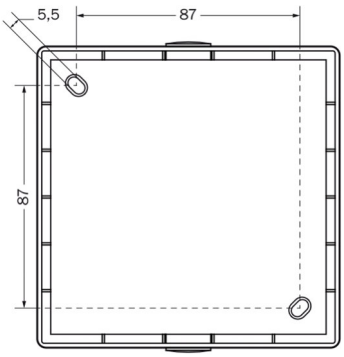
Beachten Sie gemäß der Richtlinie VdS 2221: 2000-04 folgende Anforderungen an den Installationsort des Produkts:

Das Produkt muss

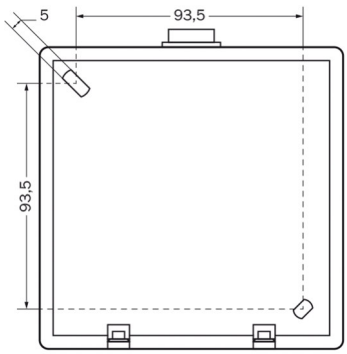
- gut sichtbar angebracht sein.
- frei zugänglich sein.
- im Brandfall von sicherer Stelle aus betätigt werden können.
- im Bedarfsfall durch ein zusätzliches Hinweisschild nach DIN 4066 gekennzeichnet sein.
- so angebracht sein, dass sich der Druckknopf 1,4 m ± 0,2 m über der Oberkante des Fertigfußbodens befindet.
- möglichst im Bereich von Türen angeordnet werden.
- ausreichend durch Tageslicht oder eine andere Lichtquelle beleuchtet sein.
- Ist Sicherheitsbeleuchtung vorhanden, muss diese auch die Handsteuereinrichtung beleuchten.

Befestigungsmöglichkeiten auf der Gehäuserückseite

Schutzart IP 30:



Schutzart IP 43 und IP 54:



Funktionskontrolle

!

Schalten Sie die übergeordnete Steuereinrichtung **vor** der Funktionskontrolle in den Testbetrieb oder informieren Sie die Feuerwehr über die anstehenden Funktionskontrollen.

1) Kontrollieren Sie die Schrauben auf festen Sitz.
2) Drücken Sie den roten Taster.
   - Die rote LED beginnt zu blinken.
   - Alternierendes akustische Signal ertönt (nur Produkttyp 6A)
   - Die übergeordnete Steuereinrichtung geht in den Alarmzustand (die rote LED der Steuereinrichtung blinkt)
3) Drücken Sie den Taster [RESET].
   - Die rote LED erlischt.
   - Das akustische Signal verstummt (nur Produkttyp 6A)
   - Die übergeordnete Steuereinrichtung geht in den Normalzustand (die rote LED der Steuereinrichtung erlischt)
4) Drücken Sie den Taster [▼].
   - Alle an der übergeordneten Steuereinrichtung angeschlossenen Antriebe bekommen einen Zu-Fahrbefehl.
5) Entfernen Sie den Abschlusswiderstand in der letzten Handsteuereinrichtung der Linie.
   - Die grüne LED OK erlischt.
   - Die gelbe LED ⚠ beginnt zu blinken.
   - Akustisches Signal ertönt durchgehend (nur Produkttyp 6A)
6) Setzen Sie bei der letzten Handsteuereinrichtung der Linie den Abschlusswiderstand wieder korrekt ein.
   - Die gelbe LED ⚠ erlischt.
   - Die grüne LED OK leuchtet dauerhaft.
   - Das akustische Signal verstummt (nur Produkttyp 6A)
7) Entfernen Sie das Schild „Außer Betrieb“

Wartung

Warten Sie das Produkt jährlich. Im Zuge der Wartung prüfen Sie

- die Funktion, wie im Kapitel „Funktionskontrolle“ beschrieben.

Langzeitlagerung

Bei der Lagerung des Produkts ist zu berücksichtigen:

- Sorgen Sie für kühle, trockene und UV-geschützte Lagerbedingungen, sowie kurze Lagerzeiten.
- Lagern Sie keine Lasten auf dem Produkt.
- Belassen Sie das Produkt nach Möglichkeit bis zur Verwendung in der Originalverpackung.

Recycling und Entsorgung

Entsorgen Sie Transport-, Verpackungs- und Schutzmaterial über entsprechende Abfallbehälter.

Nicht reparaturfähige Produkte können Sie demontieren und in entsprechenden Behältern dem Recycling-Kreislauf zuführen.

Antworten auf offene Fragen zur Entsorgung geben:

- Örtliche Umweltschutzbehörden.
- Qualifizierte Entsorgungsunternehmen.

©2025