

## TSZ 0400 LSN Türsteuerungseinheit

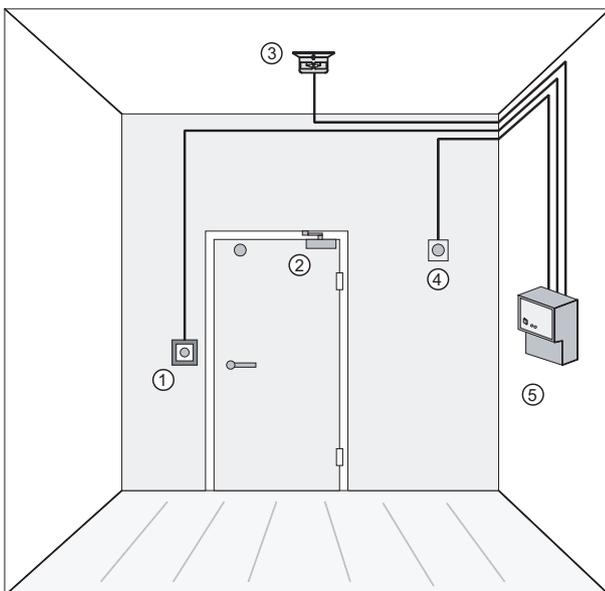


Die Türsteuerzentrale TSZ 0400 steuert in Verbindung mit angeschalteten Brandmeldern im Brandfall das Auslösen von 24 V-Feststelleinrichtungen wie Feuerschutztüren, Rauchklappen etc. sowie Signaleinrichtungen.

- ▶ Bis zu 10 Grenzwertmelder pro TSZ 0400 Türsteuerzentrale anschaltbar
- ▶ Alle gängigen, zulässigen 24-V-Feststellenanlagen können aktiviert werden.
- ▶ Bis zu 3 TSZ 0400 Türsteuerungseinheit können miteinander verknüpft werden
- ▶ Die Meldergruppe wird auf Unterbrechung, Kurzschluss und ausgelöste Alarmer überwacht

- 4 Haftmagnet
- 5 Türsteuerzentrale TSZ 0400

### Systemübersicht



#### Pos. Beschreibung

- 1 Handauslöser (Drucktaster)
- 2 Türschließer
- 3 Rauchschalter oder Thermoschalter

### Funktionen

- An die Türsteuerzentrale TSZ 0400 werden automatische Grenzwertmelder sowie Taster zur Handauslösung angeschaltet. Erkennt ein angeschalteter Melder einen Brand, wird die Feststelleinrichtung ausgelöst und die Tür schließt sich. Im Störfall werden angeschaltete Feststelleinrichtungen ausgelöst und der integrierte Summer oder eine angeschaltete externe Hupe ertönt. Nach Rücknahme von Alarm oder Störung geht die TSZ 0400 automatisch in den normalen Betriebszustand zurück. Ein potentialfreier Wechselkontakt steht zur Verfügung. Die TSZ 0400 kann über integrierbare Koppler der Serie FLM-420 an eine LSN-Zentrale angeschaltet werden. Dadurch werden folgende Vorteile erzielt:
- Nach Auslösen der Feststelleinrichtung erscheint eine diesbezügliche Meldung am Display der LSN-Zentrale.
  - Gibt ein an die BMZ angeschalteter Rauch- oder Thermomelder Alarm, wird an der TSZ 0400 das Auslösen der Feststelleinrichtung erwirkt.

## Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	TSZ 0400
Deutschland	DIBt	Z-6.510-2524 TSZ0400
	DIBt	Z-6.500-2525 TSZ 0400
	DIBt	Z-6.500-2525_Ergänzung TSZ 0400

## Planungshinweise

- Die TSZ 0400 ist für die Anschaltung der GLT-Rauchscharter FCP-O320 und der Thermoscharter FCH-T320-FSA ausgelegt.
- Es sind bis zu 10 Rauch- und/oder Thermoscharter anschaltbar.
- Es können 24 V DC-Feststelleinrichtungen und Signalgeber betrieben werden.
- Im Verbundbetrieb können bis zu drei Türsteuerzentralen miteinander verbunden werden. Die Türsteuerzentrale, die als erste eine Auslösung veranlasst, löst damit auch alle Türsteuerzentralen im Verbund aus.
- Über die Koppler der Serie FLM-420 kann die TSZ 0400 an das LSN angeschlossen werden.
- Die Spannungsversorgung erfolgt entweder über einen 230 V AC-Anschluss oder direkt über die 24 V DC-Zusatzspannungsversorgung der Brandmelderzentrale.
- Meldeleitung und Auslöseleitung führen Niederspannung.
- Sowohl u.P.- als auch a.P.-Kabelzuführung möglich
- Zulässige Verlegearten:
  - Aufputz, mit Nagel-, Klebe- oder Abstandschellen
  - in offenen oder geschlossenen Rohren
  - in Kabelkanälen
  - in Profilschienen
  - unter Putz in Schlitzten oder Rohren
- Empfohlene Kabel:
  - Meldeleitung: J-Y (St) Y 1 x 2 x 0,8 mm
  - Auslöseleitung: J-Y (St) Y 1 x 2 x 0,8 mm oder NYM-O 2 x 1,5 mm
  - Netzleitung: NYM -J 3 x 1,5 mm
- Für die Projektierung sind grundsätzlich die nationalen Normen und Richtlinien zu beachten.

Folgende Türschließeinrichtungen können angeschlossen werden:

Hersteller	Typ	Haltekraft (N)	Leistung (W)	Anzahl
Kendrion	GT050R	490	1,5	12
	GT050R	588	3,0	6
	GT060R	686	1,6	11
	GT060R	800	2,1	8
	GT070R	1372	1,5	12
	GT070R	1568	3,0	6
Dictator	GD 5.10	600	1,6	11
	GD 6.10	700	1,6	11
	GD 6.13	1000	1,9	9
	GD 7.10	1450	1,7	10
	EM GD 50 EX	600	1,6	11
	EM GD 70 EX	1450	1,7	10

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Gehäuse
1	Platine mit Netzteil und Steuerung
1	Bedien- und Anzeigetableau

## Technische Daten

### Elektrik

Betriebsspannung	230 V AC, +/-15% 24 bis 28 V DC
Netzfrequenz	50 Hz
Stromaufnahme	ca. 50 mA
Zulässige Kontaktbelastung	
• Feststelleinrichtung u. Summer	24 V DC / max. 0,8 A
• potentialfreier Wechsler	30 V DC / max. 1,0 A
Linienruhespannung	ca. 22 V

Linienruhestrom	4 mA
Endwiderstand R (bei Anschaltung von Bosch-Meldern)	3k92 Ω
Maximaler Leitungswiderstand	100 Ω

### Mechanik

Gehäuse	
• Material	Polystyrol (PS)
• Farbe	grau, RAL 9002
Gewicht	ca. 700 g

### Umgebungsbedingungen

Klimaprüfung	DIN IEC 68-2-3
Gerätesicherheit NSR 73/23 EWG	DIN EN 60950 A4
Schutzart nach EN 60529	IP 42
Zulässige Einsatztemperatur	0 °C bis 40 °C
Zulässige Lagertemperatur:	-40 °C bis +70 °C

### Projektierung

Anschaltbare Melder	max. 10
---------------------	---------

### Bestellinformationen

#### TSZ 0400 LSN Türsteuerungseinheit

zur Steuerung von 24 V-Feststellanlagen im Brandfall  
Bestellnummer **TSZ 0400 LSN** | App.Schl. **5700** | Vepos **0474**

#### Schild Kennzeichnung Feststellanlagen

(Vorschrift nach DIBt)  
Bestellnummer **QFI-ISGN-FSA** | App.Schl. **5710** | Vepos **0196**

#### FAA-420-SEAL Feuchtraumdichtungen 10x

Feuchtraumdichtung  
Liefereinheit ist 10.  
Bestellnummer **FAA-420-SEAL** | App.Schl. **5775** | Vepos **3492**

### Zubehör

#### FCH-T320-FSA Wärmemelder, DIBt Feuerschutzabschluss

Thermodifferential-/Thermomaximalmelder, GLT, mit 820 Ohm Alarmwiderstand  
Bestellnummer **FCH-T320-FSA** | App.Schl. **5720** | Vepos **3264**

#### FCP-O320 Rauchmelder, optisch

GLT, mit 820 Ohm Alarmwiderstand  
Bestellnummer **FCP-O320** | App.Schl. **5720** | Vepos **3263**

#### FLM-420/4-CON-D GLT-Koppler, Schiene

mit 2 Primärleitungen für 2- oder 4-Draht GLT-Melder, DIN-Schienenversion  
Bestellnummer **FLM-420/4-CON-D** | App.Schl. **5775** | Vepos **3215**

#### FLM-420-I2-E Input-Koppler, Einbau

mit 2 überwachten Eingängen, Einbauversion  
Bestellnummer **FLM-420-I2-E** | App.Schl. **5775** | Vepos **3155**

#### FLM-420-O111-E Output-Input-Koppler, Einbau

mit 1 Open-Collector-Ausgang und 1 überwachten Eingang, Einbauversion  
Bestellnummer **FLM-420-O111-E** | App.Schl. **5775** | Vepos **3357**

#### MS 400 Meldersockel

Meldersockel für Aufputz- und Unterputz-Kabelzuführung, ohne Warenzeichen.  
Bestellnummer **MS 400** | App.Schl. **5775** | Vepos **0337**

#### MS 400 B Meldersockel mit Bosch-Logo

Meldersockel für automatische Brandmelder der Serie 420 LSN improved; mit Bosch-Logo  
Bestellnummer **MS 400 B** | App.Schl. **5775** | Vepos **3489**

#### WA400 Wandhalter

Konsole zur DIBt-konformen Melder montage über Türen u. ä., inkl. Meldersockel  
Bestellnummer **WA400** | App.Schl. **5775** | Vepos **0487**

#### FMD-432 Druckknopf, Unterputzmontage

zur manuellen Auslösung von Feuerschutzabschlüssen, Unterputz-Montage  
Bestellnummer **FMD-432** | App.Schl. **5710** | Vepos **0408**

#### FMD-432-S Druckknopf, Aufputzmontage

zur manuellen Auslösung von Feuerschutzabschlüssen, Aufputz-Montage  
Bestellnummer **FMD-432-S** | App.Schl. **5710** | Vepos **0409**

#### Vertreten von:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
www.boschsecurity.com