

221-02 Türsteuerboxen

1. Zweck

Definiert die am USZ standardmässig verwendeten Typen von Türsteuerboxen.

2. Geltungsbereich

Das Merkblatt 221-02 Türsteuerboxen gilt für sämtliche neuen Türen in Neu- und Bestandesbauten. Die definitive Ausführung der Türsteuerbox muss vor der Ausführung jeweils mit TEC besprochen und schriftlich bewilligt werden.

3. Materialisierung und Komponente Türbox

Nachfolgend werden die einzelnen zu verbauenden Komponenten beschrieben und wo notwendig mit einem Leitfabrikat (Produkt) hinterlegt.

Die dazugehörigen Musterschemata (Typ1, Typ 2) beinhalten diverse Rückmeldungen, welche hauptsächlich beim Einsatz der ZUKO des Herstellers «Primion» zum Einsatz kommen. Sollte in Zukunft ein weiterer /anderer ZUKO Hersteller zum Einsatz kommen, müssen die Musterschemas entsprechend angepasst / erweitert werden.

Je nach Türausstattung kommt eine der nachfolgenden Türbox zum Einsatz:

- Typ 1 Gross Türen mit Online ZUKO, Fluchtwegterminal und weiteren Ansteuerungen (z.B. BMA)
- Typ 2 Mittel Türen mit Online ZUKO und weiteren Ansteuerungen (z.B. BMA)
- Typ 3 Klein Türen mit Online ZUKO Ansteuerung (Türverteildose)

3.1. Typ 1 Gross

Die Türbox Typ 1 Gross bildet die maximale Ausführungsvariante ab und beinhaltet die nachfolgenden Komponenten und Ansteuerungen. Die Stromversorgung der Offenhaltung / Haftmagnete erfolgt durch die Brandmeldeanlage BMA (Brandfallbaustein).

Anforderungen Türsteuerbox

- Masse 380 x 300 x125mm
- Schraubdeckel
- Kabeleinführung erfolgt mittels Kabelverschraubung
- Zugentlastung bei Kabeleinführung
- Inkl. Profilschiene mindestens 2 Stk.
- Inkl. Kleinmaterial (Arretierstück / Abschlussplatte etc.)
- Materialisierung Kunststoff
- Sabotagekontakt Türbox
- *Materialisierung wenn im horizontalen Fluchtweg \geq RF1*
- *Materialisierung wenn im vertikalen Fluchtweg \geq EI30/ RF1, Kabelverschraubung RF3 cr*

Komponenten

- Klemmsteg mit 90 Durchgangsreihenklennen
- 24V/12V Netzteil
- Netztrennschalter mit LED
- Schutzleiterklemme
- inkl. Durchgangsklennen mind. 3 bis 4L
- RJ45 Adapter

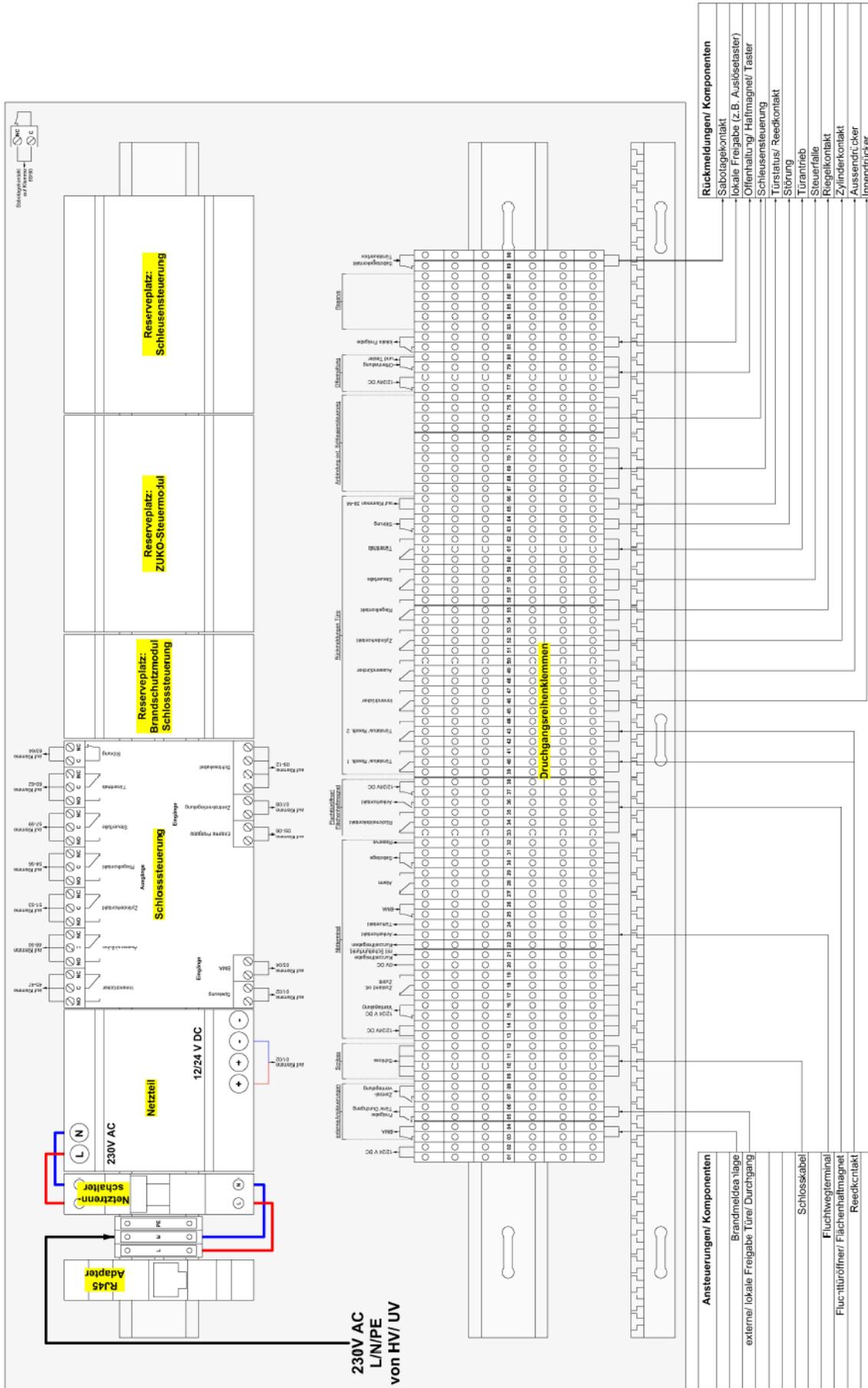
- Schlosssteuerung (z.B. 1/0 Modul effeff One System 5950)
- Brandschutzmodul (z.B. effeff FS-Modul)
- Steuerung zu Fluchtwegterminal (z.B. BSW FTI)
- ZUKO Steuermodul (z.B. dormakaba 9125)
- Schleusensteuerung
- *Optional: AKKU für USV*

Ansteuerungen

- Brandmeldeanlage (24V DC)
- Externe/ lokale Freigabe Türe/ Durchgang
- Schlosskabel
- Fluchtwegterminal
- Fluchttüröffner/ Flächenhaftmagnet
- Reedkontakt

Rückmeldungen

- Sabotagekontakt
- Lokale Freigabe (z.B. Auslösetaster)
- Offenhaltung /Haftmagnet/ Taster
- Schleusensteuerung
- Türstatus/ Reedkontakt
- Störung
- Türantrieb
- Steuerfalle
- Riegelkontakt
- Zylinderkontakt
- Aussendrücker
- Innendrücker



3.2. Typ 2 Mittel

Die Türbox Typ 2 Mittel bildet die Ausführungsvariante für Türen mit einer Online ZUKO ab und beinhaltet die nachfolgenden Komponenten und Ansteuerungen. Die Stromversorgung der Offenhaltung / Haftmagnete erfolgt durch die Brandmeldeanlage BMA (Brandfallbaustein).

Anforderungen Türsteuerbox

- Masse ca. 290 x 250 x 100mm
- Schraubdeckel
- Kabeleinführung erfolgt mittels Kabelverschraubung
- Zugentlastung bei Kabeleinführung
- Inkl. Profilschiene mindestens 2 Stk.
- Inkl. Kleinmaterial (Arretierstück / Abschlussplatte etc.)
- Materialisierung Kunststoff
- Sabotagekontakt Türbox
- *Materialisierung wenn im horizontalen Fluchtweg \geq RF1*
- *Materialisierung wenn im vertikalen Fluchtweg \geq EI30/ RF1, Kabelverschraubung RF3 cr*

Komponenten

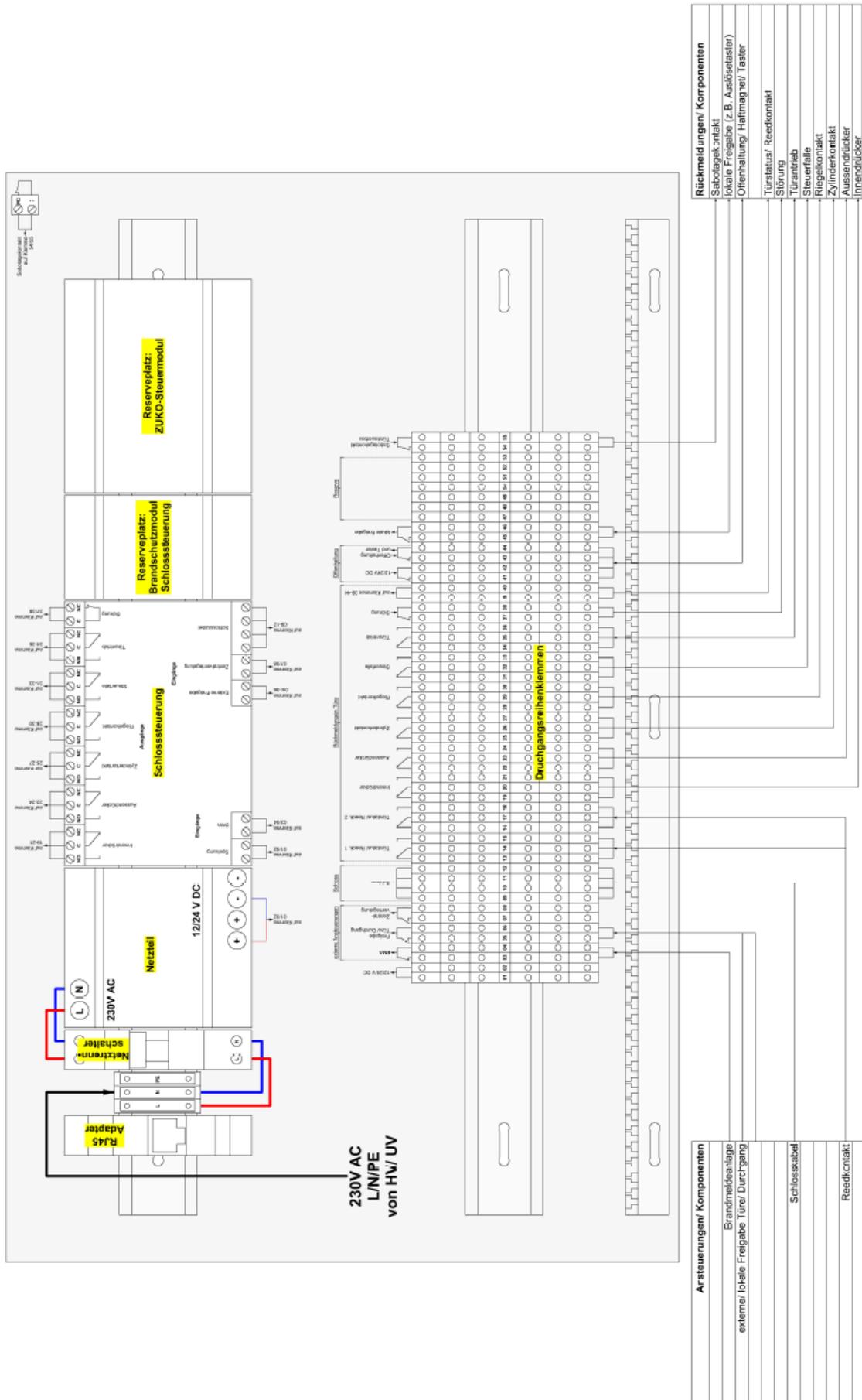
- Klemmsteg mit 55 Durchgangsreihenklennen
- 24V/12V Netzteil
- Netztrennschalter mit LED
- Schutzleiterklemme
- inkl. Durchgangsklennen mind. 3 bis 4L
- RJ45 Adapter
- Schliesssteuerung (z.B. 1/0 Modul effeff One System 5950)
- Brandschutzmodul (z.B. effeff FS-Modul)
- ZUKO Steuermodul (z.B. dormakaba 9125)
- *Optional: AKKU für USV*

Ansteuerungen

- Brandmeldeanlage (24V DC)
- Externe/ lokale Freigabe Türe/ Durchgang
- Schlosskabel
- Reedkontakt

Rückmeldungen

- Sabotagekontakt
- Lokale Freigabe (z.B. Auslösetaster)
- Offenhaltung /Haftmagnet/ Taster
- Türstatus/ Reedkontakt
- Störung
- Türantrieb
- Steuerfalle
- Riegelkontakt
- Zylinderkontakt
- Aussendrücker
- Innendrücker



3.3 Typ 3 Klein Türverteildose

Türen nur mit Online ZUKO Ansteuerung (Türverteildose).

Die Türverteildose Typ 3 Klein bildet die Ausführungsvariante für Türen mit einer Online ZUKO ab und beinhaltet die nachfolgenden Komponenten und Ansteuerungen.

Anforderungen Türsteuerbox

- Grösse 1 Masse ca. 130 x 130 (Edizio due weiss UP&AP)
- Schraubdeckel mit Deckelkontakt
- Zugentlastung bei Kabeleinführung
- Materialisierung Kunststoff

Komponenten

- Klemmsteg mit 24 Klemmen

Ansteuerungen

- ZUKO Badge

Rückmeldungen

- Sabotagekontakt

Schemata in Aufarbeitung

4. Externe Elektronische Komponenten

4.1. Peripherie (Radar, Sensoren, etc)

Radare, Sensoren und andere Auslöseorgane dürfen nicht über die Brandmeldeanlage (BMA), GLS und dergleichen direkt angesteuert werden. Sämtliche externen Anschlüsse wie BMA, GLS, Badgeleser und weitere antriebsfremde Peripherie sind auf die richtigen Klemmen auf dem Antrieb anzuschliessen. Eventuell muss ein Zusatzmodul des Antriebsherstellers eingebaut werden. Bei allfälligen externen Steuergeräten, z.B. Schleusensteuerung, ist die Lage zu bezeichnen, Decke, Schaltschrank usw.

4.2. Fluchtwegterminal (potentialfreie Kontakte)

Aussen- und Innentüren, welche mit einem Fluchtwegterminal ausgerüstet werden müssen, werden in das Gebäudeleitsystem (GLS) eingebunden, damit diese auch von der Alarmzentrale bedient werden können.

Hierfür ist vorgängig mit dem TEC Leittechnik zu definieren, über welche Schnittstelle die Fluchtwegterminals in das GLS eingebunden werden, damit die Funktionen "Kurzzeitfreigabe / Langzeitfreigabe" im GLS zur Verfügung stehen.