

Funktionsbeschreibung

Dynameco Control Unit Type DCU-C1-8

Dieses Kontrollgerät wurde speziell zur Auslösung von **DYNAMECO Löschgeneratoren** entwickelt.

1. Control-Unit

In der Control-Unit befindet sich eine Steuerungsplatine und mehrere Modulplatinen. Die Stückzahl richtet sich nach der Anzahl der angeschlossenen Löschgeneratoren. An den Anschlussleisten erfolgt die Kontaktierung durch Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8.

2. Die Anschlüsse haben folgende Funktionen:

- a) 2 x Bat. +, 2 x Bat. -
Versorgungsspannung 24 V +/- 20 % oder 12 V +/- 20 %
(Die Versorgungsspannung wird bei der Bestellung festgelegt.)
- b) rot +, blau -
Versorgungsspannung für externe Komponenten: Strom max. 0,2 A
- c) gelb Alarm
Alarmausgang: Open Kollektor mit Vorwiderstand begrenzt auf 30 V / 0,02 A
wird bei Alarm angesteuert
- d) grau Ausgelöst
Ausgang zur Auslösung: Open Kollektor mit Vorwiderstand begrenzt auf 30 V / 0,02 A
wird bei Auslösung der Löschgeneratoren angesteuert
- e) grün Betrieb
Ausgang : Meldung Betrieb
Open Kollektor mit Vorwiderstand begrenzt auf 30 V / 0,02 A
wird bei betriebsbereit angesteuert; bei Störung getaktet
- f) violett Störung
Ausgang : Meldung Störung
Open Kollektor mit Vorwiderstand begrenzt auf 30 V / 0,02 A
wird bei betriebsbereit angesteuert
- g) Löschgeneratoranschlüsse je nach Ausführung: 1-8
Intervallansteuerung je Löschgenerator für 100 ms nacheinander mit
min. 1,75 A Auslösestrom.
(Die Anzahl der auslösenden Löschgeneratoren muss bei der Bestellung festgelegt werden).

Control Unit DCU-C1	1 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C2	2 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C3	3 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C4	4 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C5	5 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C6	6 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C7	7 Stck.	Dynameco ...	E02
Control Unit DCU-C8	8 Stck.	Dynameco ...	E02

Bei größerer Räumen können anstatt Löschgeneratoren auch Verteilerkästen Typ VTK 1 ... angeschlossen werden.

An diese wiederum kann man bis max. 8 Dynameco Löschgeneratoren anschließen. Somit können mit diesem System bis zu 64 Stck. Löschgeneratoren auslösen.

3. Es werden folgende Störungen überwacht:

- a) Versorgungsspannung minimal
Ausgang Betrieb und Steuerung werden nicht mehr angesteuert.
- b) Unterbrechung der Anschlussleitung Auslösung Löschanlage
Betriebsausgang wird getaktet und der Störungsausgang wird nicht mehr angesteuert.
- c) Unterbrechung der Anschlussleitung zu den Löschgeneratoren.
Betriebsausgang wird getaktet und der Störungsausgang wird nicht mehr angesteuert.

4. Funktionsablauf der Auslösung

Ansteuerung für die Auslösung des Löschbereiches durch die BMZ ...

Der Alarmausgang wird angesteuert.

Nach einer werkseitig einstellbaren Verzögerungszeit (diese muss bei der Bestellung festgelegt werden) werden die Löschgeneratoren nacheinander für 100 msek. angesteuert. Dieser Vorgang wiederholt sich solange bis die 24V (12V) Versorgungsspannung kurz unterbrochen bzw. abgeschaltet wird. Siehe Zg.-Nr. 3.06099.

5. Betriebsbereitschaft

Die Control-Unit ist nur dann voll funktionsfähig, wenn der Betriebs- und Störungsausgang angesteuert werden.