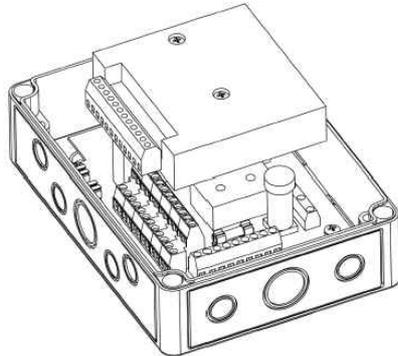


Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
 Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

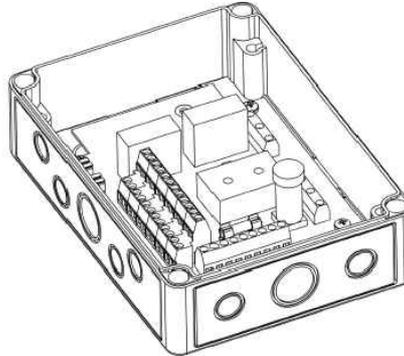
7 1 3 2

Datei: 71321c

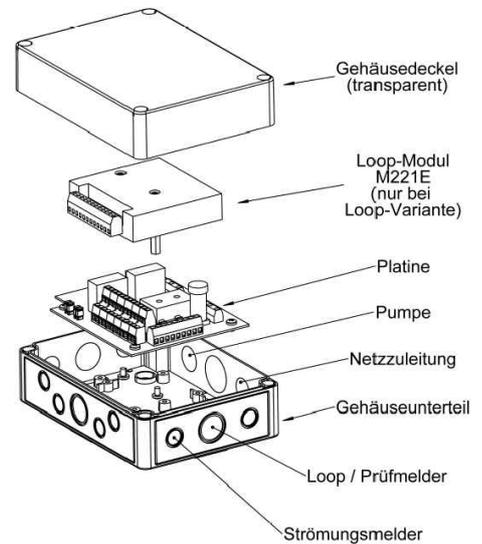
Seite 1/7



Ansteuerungsbox BC600



Ansteuerungsbox Standalone



Explosionsdarstellung

Ausführungen:

Art.-Nr.	Bezeichnung
71320005	Ansteuerungsbox BC600
71320010	Ansteuerungsbox Standalone
71320011	Handmelder Standalone

Technische Daten:

Betriebsspannung: Netzspannungsbereich 85 - 305 VAC (47 - 63 Hz)
 Signalklein Spannungsbereich 24 VDC +/- 2,5 %

Abmessungen (B x H x T): 180 x 130 x 85 mm

Kabeleinführung: variabel an allen Seiten

insgesamt: 1 Stück M25/32 x 1,5
 3 Stück M20/25 x 1,5
 2 Stück M16/20 x 1,5
 8 Stück M12/16 x 1,5

Gewicht: mit M221E: 700g
 ohne M221E: 570 g

Schutzart des Gehäuses: max. IP66 (abhängig von der Kabelverschraubung)

Luftfeuchtigkeit: 5 - 90 % (nicht kondensierend)

Umgebungstemperatur: -20 bis +60°C (Dauerbetrieb, ohne Vereisung)

BC600 Ansteuerung: Eingänge: Loop "in" Rückmeldung Strömungsmelder
 Ausgänge: Loop "out" Pumpe 230 V
 Einspeisung 230 V

Standalone Ansteuerung: Eingänge: Handauslösung (Handmelder) Rückmeldung Strömungsmelder
 Ausgänge: LED "SM ausgelöst" Pumpe 230 V
 Einspeisung 230 V

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
 Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

Seite 2/7

Einsatzbereich:

Die Ansteuerung des EuroSprinkler SectorControl erfolgt entweder über die Ansteuerungsbox BC600 oder Standalone mit Hilfe des Handmelders.
 Mit der Ansteuerungsbox BC600 (LOOP) kann der EuroSprinkler SectorControl direkt über die BC600 angesteuert werden.
 Die Standalone Variante arbeitet autark und ist von keinem Zentralentyp abhängig.

Lieferumfang:

Die Ansteuerungsboxen sind vorverkabelt und mit einer Hutschiene versehen.
 Zur Standalone Variante gehört auch ein Handmelder (liegt bei der externen Fertigung dabei).
 Zur Befestigung am Rohr liegen zwei Schlauchschellen mit im Karton.

Verkabelung:

Die Vorverkabelung umfasst je 0,5 m zur Zirkulationspumpe und dem Strömungsmelder.
 Auf der anderen Seite sind 1,5 m Kabel für die Störmeldezentrale und den Netzanschluss vorgesehen.
 Die Aderhülsen sind vorkonfektioniert.
 Die Netzzuleitung an der Anschaltbox muss bauseitig bereitgestellt werden.

Funktionsbeschreibung LOOP-Ansteuerung

Die Versorgung der Steuerbox erfolgt über eine Einspeisung 230 V / 50 Hz welche über die Eingangssicherung F1 (6,3 A träge) abgesichert ist.
 Die Steuerspannung von DC 24 V wird über das Netzteil NT1 erzeugt und versorgt den erforderlichen Steuerstromkreis.

Ein in der Box eingesetztes Ein-/Ausgangsmodul vom Typ M221E, welches über zwei Grenzwerteingänge und einem potentialfreien Wechsler als Steuerausgang verfügt, dient zur Aufnahme der Rückmeldung des Strömungsmelders und zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe im EuroSprinkler SectorControl.
 Empfohlen wird ein Tastimpuls von 90 sec., da der Strömungsmelder innerhalb von 40 sec. auslösen muss und eine separates Abschalten nicht erforderlich wird.
 Andere Parametrierungen bzw. gruppenweise Ansteuerungen von mehreren EuroSprinkler SectorControl sind möglich.
 Die Auslösung des Strömungsmelders wird über den Eingang "Rückmeldung Strömungsmelder" des Ein-/Ausgangsmodules M221E erfasst.
 Diese Rückmeldung ist als Grenzwertlinie (Primärleitung) auf den Eingang des Ein-/Ausgangsmodul M221E aufgeschaltet und meldet die Zustände „Alarm“ und „Störung“ an die Steuerzentrale.
 Alle Steuer- und Meldungszustände werden von der Steuerzentrale ausgegeben bzw. ausgewertet und angezeigt.
 Zusätzlich werden alle Prüfungen im Ereignisspeicher der Steuerzentrale erfasst und gespeichert.
 Die Steuerzentrale dient somit als Anzeige- und Bedieneinrichtung für die Testläufe des EuroSprinkler SectorControl.

Die Brandmelder- oder Löschsteuerzentrale (Serie BC600) ist mit einem LED-Tastenfeld LTF616-1 auszurüsten.
 Damit ist eine klare Trennung der Anzeigen für die Strömungsmelderprüfung von den Anzeigen der Brandmelde- bzw. des Löschsteuerteiles gegeben.

Für jeden zu prüfenden Strömungsmelder wird am LED-Tastenfeld eine entsprechend parametrierte LED-/ Tastenkombination zugeordnet.

Eine eventuelle Drahtbruch- oder Kurzschlussstörung der Verbindungsleitung zum Strömungsmelder wird ebenfalls über den Moduleingang ausgewertet und im Detail als Störungsmeldung angezeigt.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

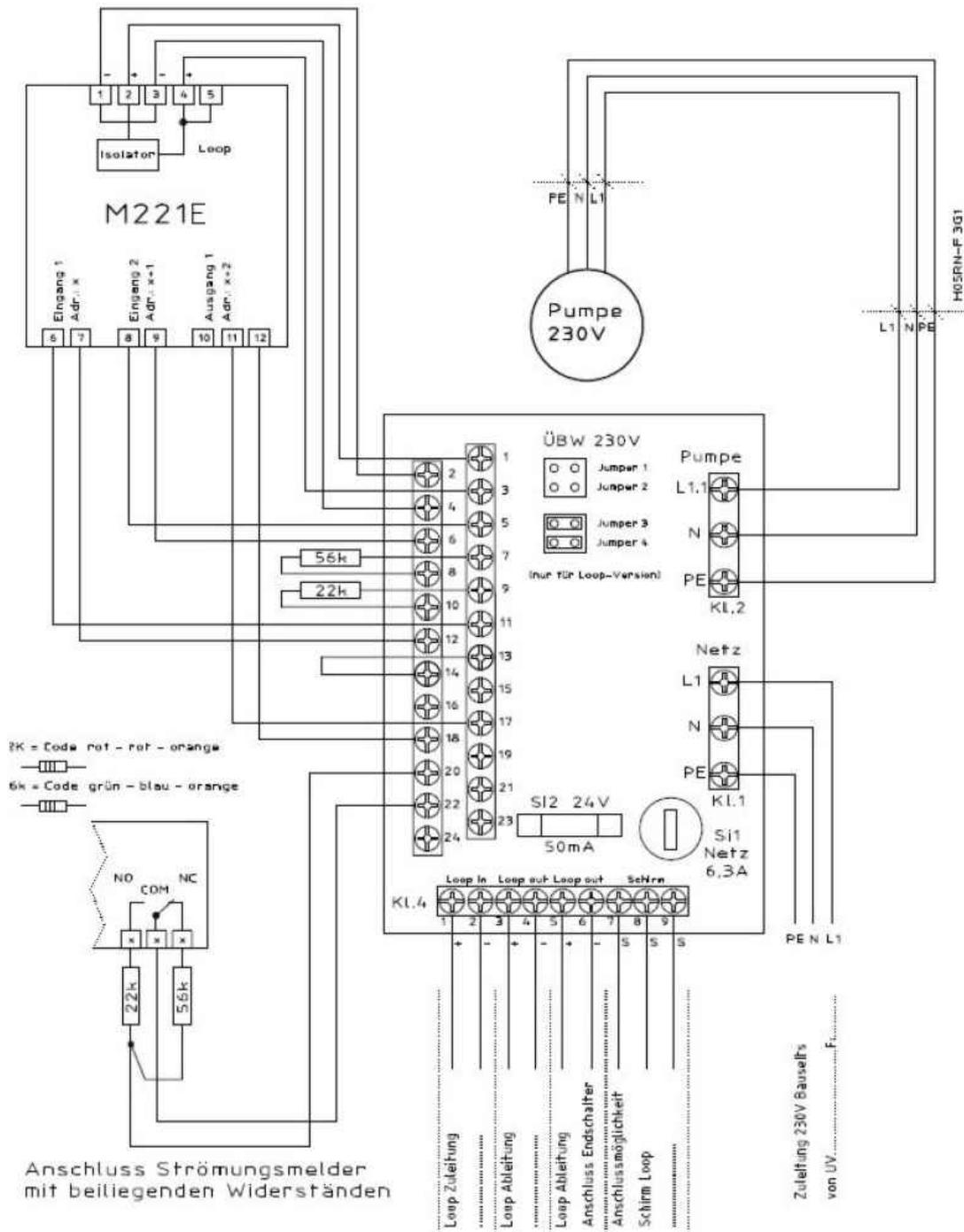
				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
 Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

Seite 3/7



Schaltplan LOOP-Ansteuerung

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
Fabr.: MEP. Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

Seite 4/7

Funktionsbeschreibung Standalone

Die Standalone-Variante ist für die konventionelle Ansteuerung über eine vor Ort installierte Handauslösung ausgelegt und verfügt über folgende Ein- und Ausgänge.

Die Versorgung der Steuerbox erfolgt über eine Einspeisung 230V/50Hz welche über die Eingangssicherung F1 (6,3A träge) abgesichert ist. Die Steuerspannung von DC 24V wird über das Netzteil NT1 erzeugt und versorgt den erforderlichen Steuerstromkreis.

Die Handauslösung dient zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe und signalisiert gleichzeitig die Betätigung der Pumpe (LED "gelb") und die Rückmeldung des Strömungsmelders (LED „rot“).

Die Handauslösung arbeitet im Steuerstromkreis mit DC 24 V und ist mit einem potentialfreien Wechsler und drei LED - Kontrollleuchten ausgestattet.

Über eine dritte LED („grün“) wird die angelegte Betriebsspannung angezeigt.

Über das verwendete Relais, welches über den Taster der Handauslösung angesteuert wird, kann die Zirkulationspumpe ein- und ausgeschaltet werden.

Die Handauslösung dient somit als Anzeige- und Bedieneinrichtung für Probeläufe des EuroSprinkler SectorControl.

Der Taster der Handauslösung wird betätigt und muss nach Auslösen des Strömungsmelders (LED „rot“ nach ca. 40 sec.) entriegelt werden (Reset-Hebel).

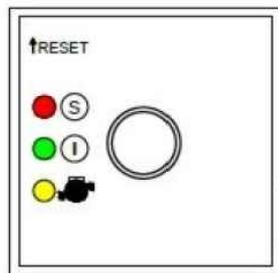


Abb. 4: Bedienteil des Handmelders

Statusanzeigen:

Die Anzeige der Funktionszustände erfolgt am Handmelder.

- ◆ LED rot: Strömungsmelder hat ausgelöst
- ◆ LED grün: Netzspannung liegt an
- ◆ LED gelb: Pumpe ist aktiviert

1. Die grüne LED (I) zeigt die Betriebsbereitschaft an und leuchtet ständig.

2. Schwarzen Taster zum Start des Tests drücken.

 Die max. Betriebszeit darf 120s nicht überschreiten.

3. Die gelbe LED  leuchtet und zeigt an, dass die Pumpe angesteuert wird.

4. Bei Auslösung des Strömungsmelders leuchtet die rote LED (S) auf.

5. Der Prüfmelder wird über den Hebel an der linken Seite zurückgesetzt. (RESET).

 Ohne ein Zurücksetzen ist das Schließen des Prüfmelders nicht möglich.

6. Durch das Zurücksetzen wird die Pumpe abgeschaltet und die gelbe und rote LED erlöschen.

7. Schließen des Gehäuses.

Die Handauslösung dient somit als Anzeige- und Bedieneinrichtung für die Probeläufe der Strömungsmelder-Prüfeinrichtung.

Diese Variante arbeitet autark, eine Steuerzentrale ist nicht erforderlich.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

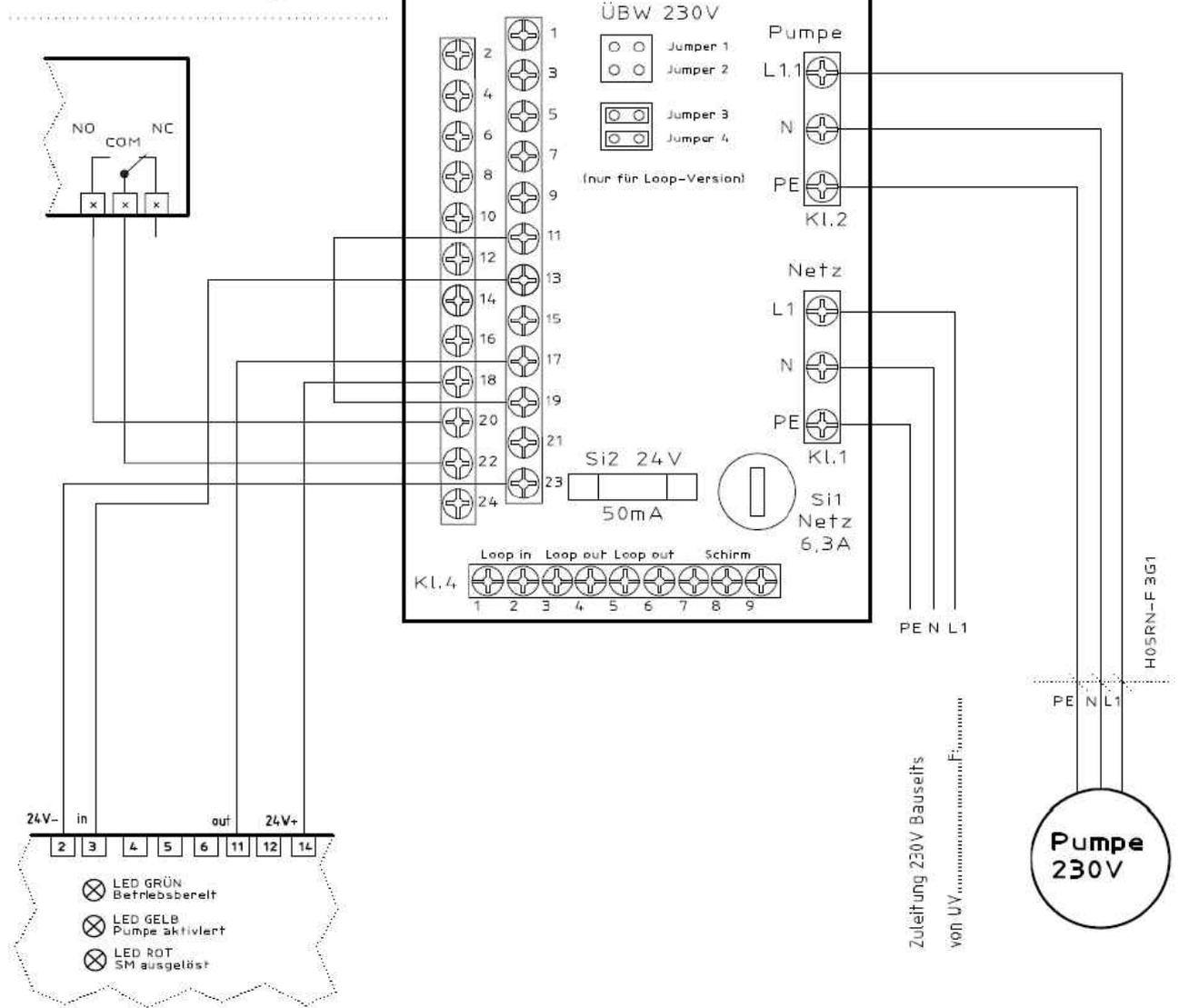
Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
 Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

Seite 5/7

Anschluss Strömungsmelder



Anschluss Prüfmelder

Schaltplan Standalone-Ansteuerung

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

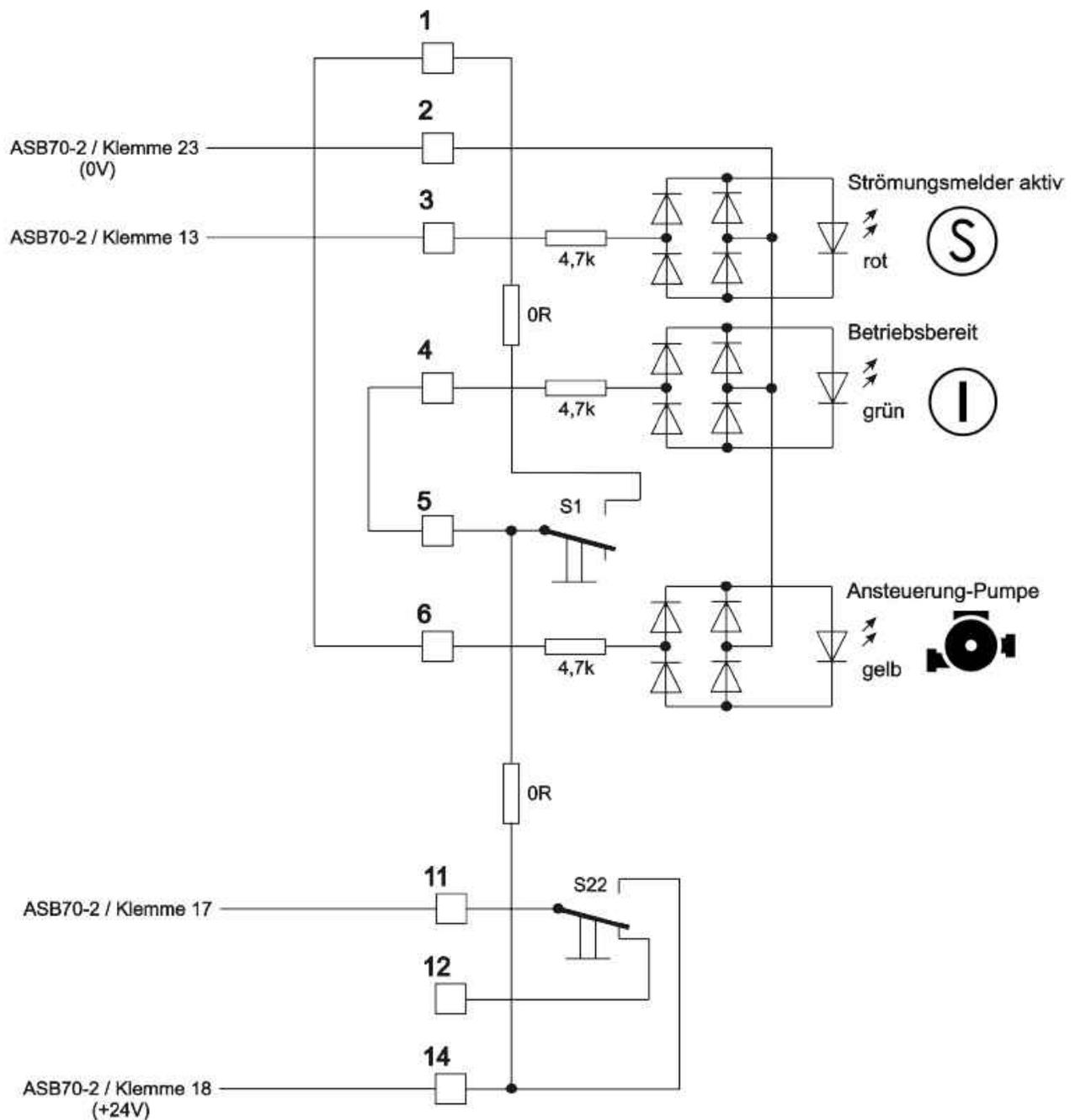
				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
 Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

Seite 6/7



Schaltplan Handtaster

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			

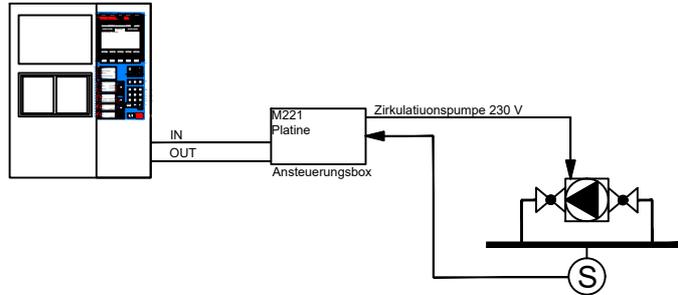
Ansteuerungsboxen EuroSprinkler SectorControl
Fabr.: MEP, Typ BC600 & Standalone

7 1 3 2

Datei: 71321c

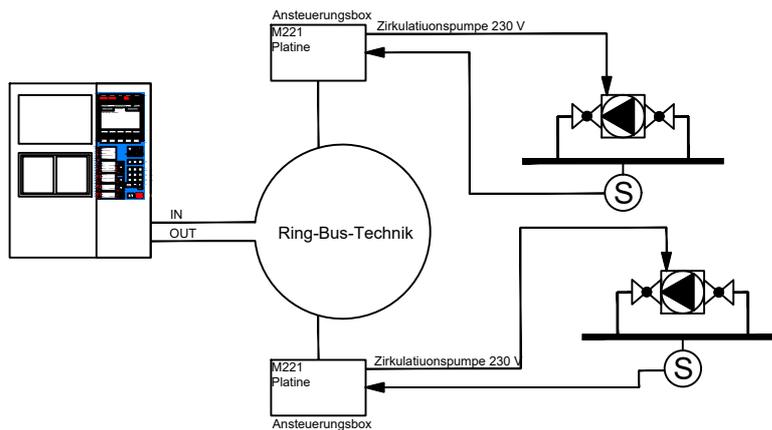
Seite 7/7

Einzeltest

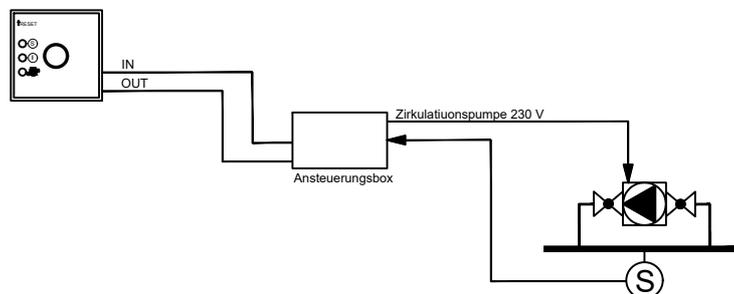


Gruppentest

(schematisch nur 2 dargestellt)



Handtaster (Standalone)



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

				Gez.	Gepr.	Datum
				Ruby	Fengler	20.07.17
C	Aktualisiert	Kleen	09.04.19			
B	Hinweis Netzzuleitung bauseitig	Ruby	30.11.17			
A	Aktualisierung gem. Entwurf Prüfvereinbarung	Ruby	25.09.17			
Index	Änderung	Name	Datum			