

Urheberrecht

Diese Bedienungsanleitung ist Eigentum von Project Fire Products Ltd. und darf ohne schriftliche Genehmigung weder verwendet noch kopiert werden.

INFORMATIONEN

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen korrekt sind, übernimmt Project Fire keine Garantie für deren Vollständigkeit oder Genauigkeit. Project Fire Products Ltd behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausrüstung ohne Vorankündigung und ohne jegliche Verpflichtung zu ändern.

Zonecheck ist ein eingetragener Produktname von Project Fire Products Ltd. mit der europäischen Patentnr. 0907833.

Inhalt

1	Vorab-Kontrollen
2	Installation
3	Inbetriebnahme
4	Prüfung
5	Ausrichtung
6	Typische Verbindung
7	Einzel-Testverbindung
8	Zusätzliche Hinweise zum Anschluss
9	Gruppentest
10	Anschlußplan an Brandmelderanlage
11	Abmessungen
12	Spezifikationen
13	Fehlerbehebung
14	Wichtige Informationen
15	Normen & Zulassungen
16	Nutzungsdauer

1 Vorab-Kontrollen

- 1.1 Befolgen Sie diese einfachen Schritte, bevor Sie den Zonecheck installieren:
- 1.1.1 Öffnen Sie die Verpackung und entfernen Sie das Packmaterial.
- 1.1.2 Prüfen Sie, ob Sie die richtige Nennweite des Zonechecks haben.
- 1.1.3 Prüfen Sie, ob Sie das richtige Modell für Ihre Installation haben (rechts- oder linksseitig).
- 1.1.4 Inspizieren Sie das Produkt, um sicherzustellen, dass es nicht verändert wurde. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

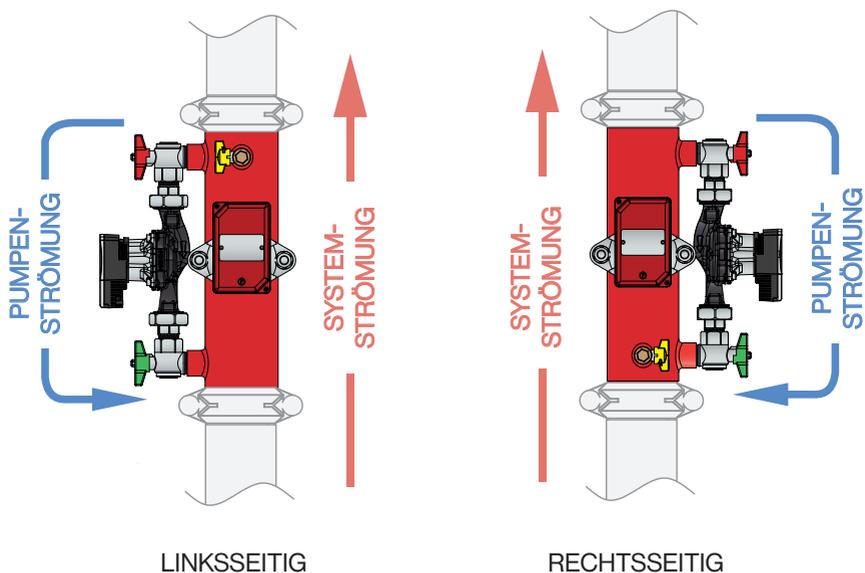


Bild 1

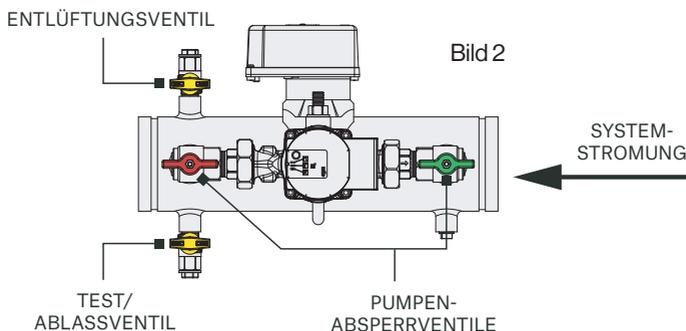
2 Installation

- 2.1 Zonecheck sollte von einem fachkundigen Sprinklerinstallateur installiert und von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.
- 2.1.1 Kontaktieren Sie die Gebäudeverwaltung, um sie über die geplanten Arbeiten zu informieren.
- 2.1.2 Ausgewählten Bereich isolieren und entwässern.
- 2.1.3 Richten Sie Zonencheck gemäß den Abbildungen in dieser Anleitung aus.
- 2.1.4 Installieren Sie Zonecheck mit zwei zugelassenen, Rohrkupplungen für Nuten (nicht im Lieferumfang).
- 2.1.5 Vergewissern Sie sich, dass die Pfeile für den Sprinklerfluss auf Zonecheck in die richtige Richtung zeigen (siehe Abbildungen in dieser Anleitung).
- 2.1.6 Verbinden Sie die Zonecheck-Pumpe und den Strömungsschalter gemäß den Abbildungen in dieser Anleitung mit dem Schlüsselschalter.
- 2.1.7 Verbinden Sie den Strömungsschalter entsprechend den Abbildungen in dieser Anleitung mit der entsprechenden Brandmeldezentrale.
- 2.1.8 Falls erforderlich, verbinden Sie die/das Überwachungskabel vom Zonenventil zum Schlüsselschalter.
- 2.1.9 Verbinden Sie die entsprechende Stromversorgung mit dem Schlüsselschalter.
- 2.1.10 Fahren Sie mit den Anweisungen für die Inbetriebnahme fort.

**VERSUCHEN SIE NICHT, DEN ZONECHECK ZU
MODIFIZIEREN., JEDE MANIPULATION FÜHRT ZUM
ERLÖSCHEN DER GARANTIE.**

3 Inbetriebnahme

- 3.1.1 Wenden Sie sich an die verantwortliche Person, um einen Test der Strömungsschalter genehmigen zu lassen.
- 3.1.2 Stellen Sie sicher, dass das rote und das grüne Zonecheck-Ventil geöffnet sind (siehe Bild 2)
- 3.1.3 Bringen Sie einen Gewinderohrnippel und einen Schlauch am gelben Entlüftungsventil von Zonecheck an.
- 3.1.4 Drehen Sie den Schlüsselschalter auf "EINZELTEST". (Nicht im Lieferumfang)
- 3.1.5 Stellen Sie sich, dass die Zone mit Wasser gefüllt und entlüftet ist.
- 3.1.6 Drehen Sie den Schlüsselschalter auf "STANDBY".
- 3.1.7 Entleerungs- / Testsventil schließen, Gewinderohrnippel und Schlauch entfernen und Stopfen wieder anbringen.
- 3.1.8 Schließen Sie nun den Gewinderohrnippel und den Schlauch an das Testventil an der entferntesten Stelle zur Zone an oder verwenden Sie das Test-/Ablassventil am Zonecheck-Gerät. (siehe Bild 2)
- 3.1.9 Wasser durch den Schlauch ablassen (das ist ein einmaliger Test zur Inbetriebnahme).
- 3.1.10 Warten Sie, bis das Signal "STRÖMUNGSSCHALTER" am Schlüsselschalter aufleuchtet (das kann bis zu 30 Sekunden dauern).
- 3.1.11 Schließen Sie das Test/Ablassventil.
- 3.1.12 Stellen Sie den Zonecheck-Schlüsselschalter auf "EINZELTEST" und prüfen Sie, ob die LED bei "PUMPE" und "STRÖMUNGSSCHALTER" leuchten (das kann bis zu 30 Sekunden dauern).
- 3.1.13 Bestätigen Sie das Prüfsignal an der Brandmeldezentrale.
- 3.1.14 Schlüsselschalter mit Schlüssel auf "STANDBY" drehen.
- 3.1.15 Wenn das Zonenabsperrentil mit dem Schlüsselschalter verbunden ist, überprüfen Sie die Funktion der LED "ZONENABSPERRVENTIL GESCHLOSSEN" am Schlüsselschalter. Sie sollte leuchten, wenn das Ventil nicht vollständig geöffnet ist.
- 3.1.16 Stellen Sie sicher, dass der Endbenutzer in der Durchführung eines Routinetests unterwiesen wird und erklären Sie das Vorgehen, falls die LED "ZONENABSPERRVENTIL GESCHLOSSEN" aufleuchtet (falls angeschlossen).
- 3.1.17 Bedienungsanleitung an der Wand befestigen, vorzugsweise neben dem Schlüsselschalter. Bringen Sie auch den Aufkleber für die Position des Zonecheck-Absperrentils an einer geeigneten Stelle an, damit ersichtlich ist, wo sich das Gerät befindet.
- 3.1.18 Füllen Sie ein Installationszertifikat aus und händigen Sie es aus. Stellen Sie sicher, dass die verantwortliche Person darauf aufmerksam gemacht wurde, dass das System wieder online ist.



4 Prüfung

4.1 EINZELNEN ZONENCHECK TESTEN

4.1.1 Stecken Sie den Schlüssel in den Schlüsselschalter und drehen Sie ihn auf "EINZELTEST" (die LED "PUMPE" leuchtet).

4.1.2 Wenn der Strömungsschalter funktioniert, leuchtet "STRÖMUNGSWÄCHTER" (bitte warten Sie bis zu 30 Sekunden, bis der Strömungsschalter schaltet).

4.1.3 Drehen Sie zurück in die Position "STANDBY" und ziehen Sie den Schlüssel ab.

4.2 EINE GRUPPE VON ZONECHECK TESTEN

4.2.1 Um alle Zonecheck in einer Gruppe zu testen, stecken Sie den Schlüssel in den Schlüsselschalter und drehen ihn auf "GRUPPEN-TEST".

4.2.2 Sehen Sie auf die zentrale Brandmeldeanlage, um die Aktivierung aller Strömungsschalter innerhalb der Gruppe zu bestätigen.

4.2.3 Drehen Sie den Schlüssel zurück in die Position "STANDBY" und ziehen Sie den Schlüssel ab.

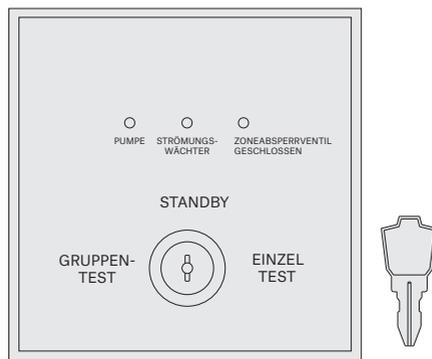


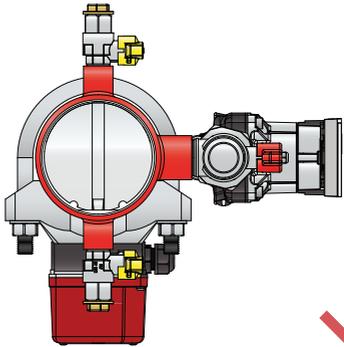
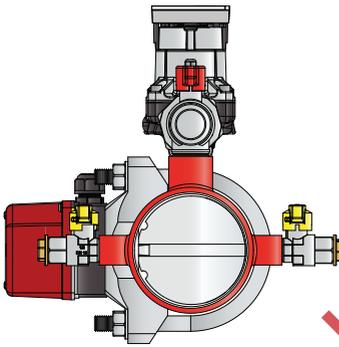
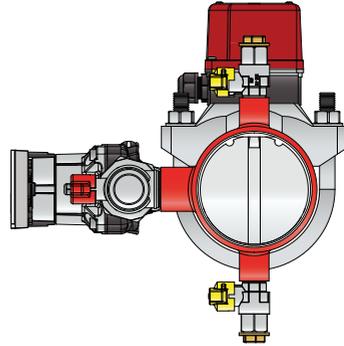
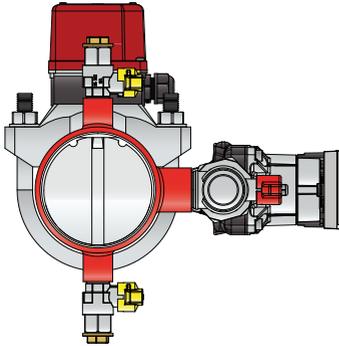
Bild 3 - Schlüsselschalter (Vorderansicht)

4.3 HINWEIS

Wenn Sie die Zonecheck-Pumpe aktivieren, um einen Test der Strömungsschalter zu starten (insbesondere bei Zonecheck mit 150mm/6" und 200mm/8"), kann es bis zu 10 Sekunden dauern, bis die Pumpe die volle Drehzahl/Durchflussmenge erreicht. Dabei sollten 40 Sekunden nicht überschritten werden.

5 Ausrichtung

- 5.1 Der Pfeil für die Strömungsrichtung der Pumpe zeigt in die entgegengesetzte Richtung zur Systemströmung.
- 5.2 Positionieren Sie den Strömungsschalter nicht an der Unterseite des Rohrs.
- 5.3 Bei Steigrohren ist darauf zu achten, dass die Pumpenströmung entgegengesetzt (nach unten) zur Systemströmung ist.



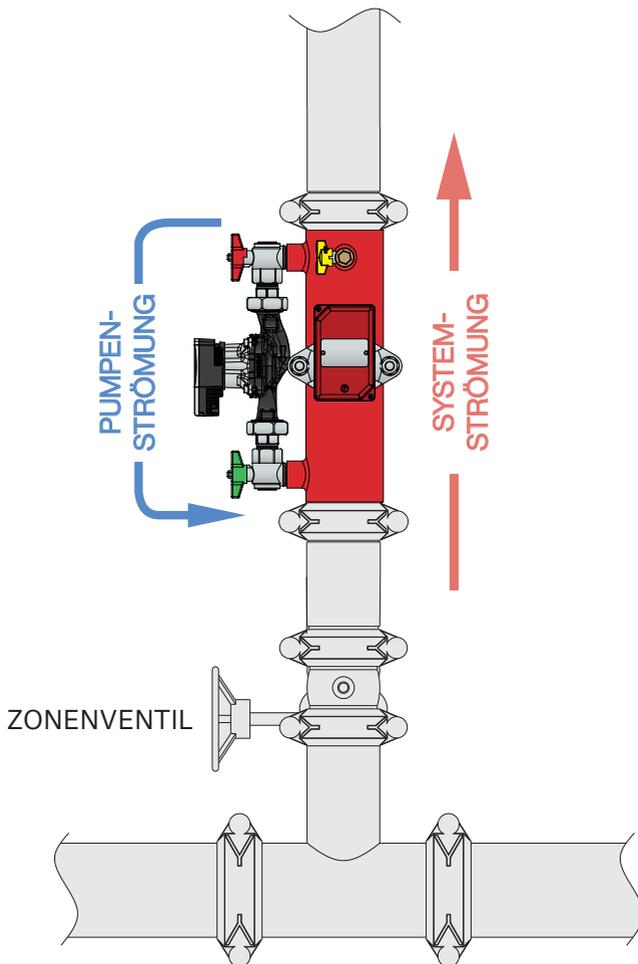
PUMPE NICHT HORIZONTAL

STRÖMUNGSSCHALTER AN
UNTERSEITE DES ROHRS

Bild 4

6 Typische Verbindung

- 6.1 Eine typische Zonecheck Installation mit Mehrfachbelegung. Ein Beispiel für eine typische Steigrohrinstallation finden Sie auf unserer Website www.projectfire.co.uk.



(Draufsicht)

Bild 5

7 Anschlussplan

7.1 Bitte beachten: Zonecheck müssen von qualifizierten Fachpersonal installiert und elektrisch angeschlossen werden.

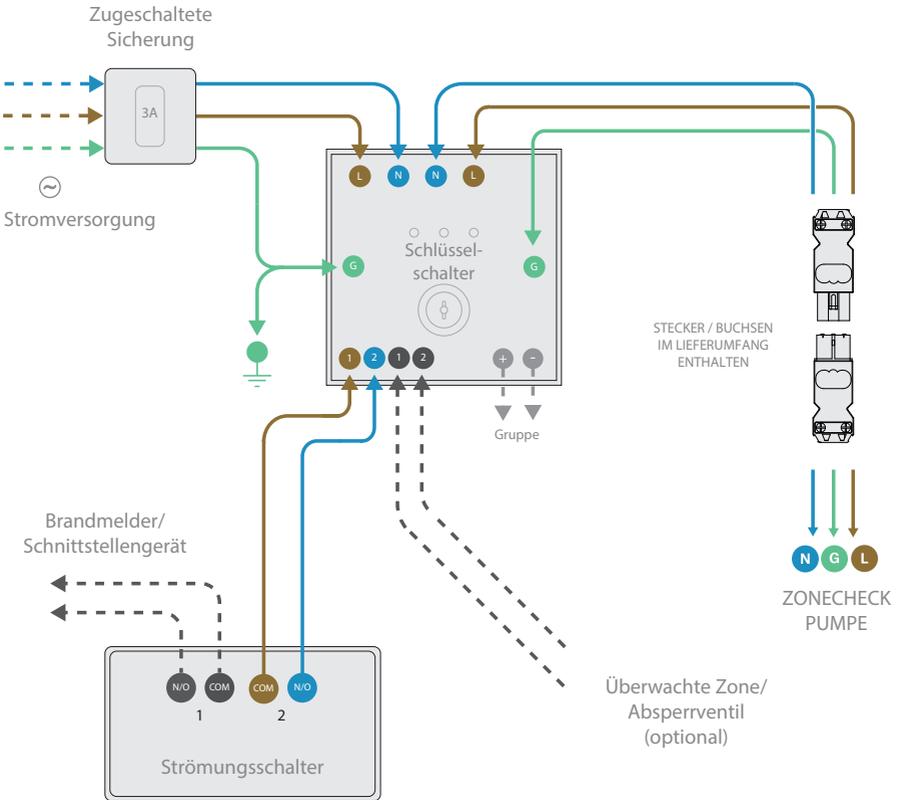


Bild 6: Anschlußplan Zonecheck mit Schlüsselschalter

8 Zusätzliche Hinweise zum Anschluss

- 8.1 Die Pumpe des Zonechecks hat bei Auslieferung ein Kabel mit Steckverbindung. Entfernen Sie einfach die freie Seite (Buchse) der Steckverbindung mit einem Schraubendreher (A). Entfernen Sie die Abdeckung des Buchse mit einem PH1-Schraubendreher, um die Klemmen (B) freizulegen. Verbinden Sie dann vom Schlüsselschalter mit der Buchse und achten Sie darauf, dass die Kabel zu den Symbolen auf dem Stecker passen. Drücken Sie abschließend die Buchse mit dem Stecker wieder zusammen, bis sie einrasten/verriegeln.

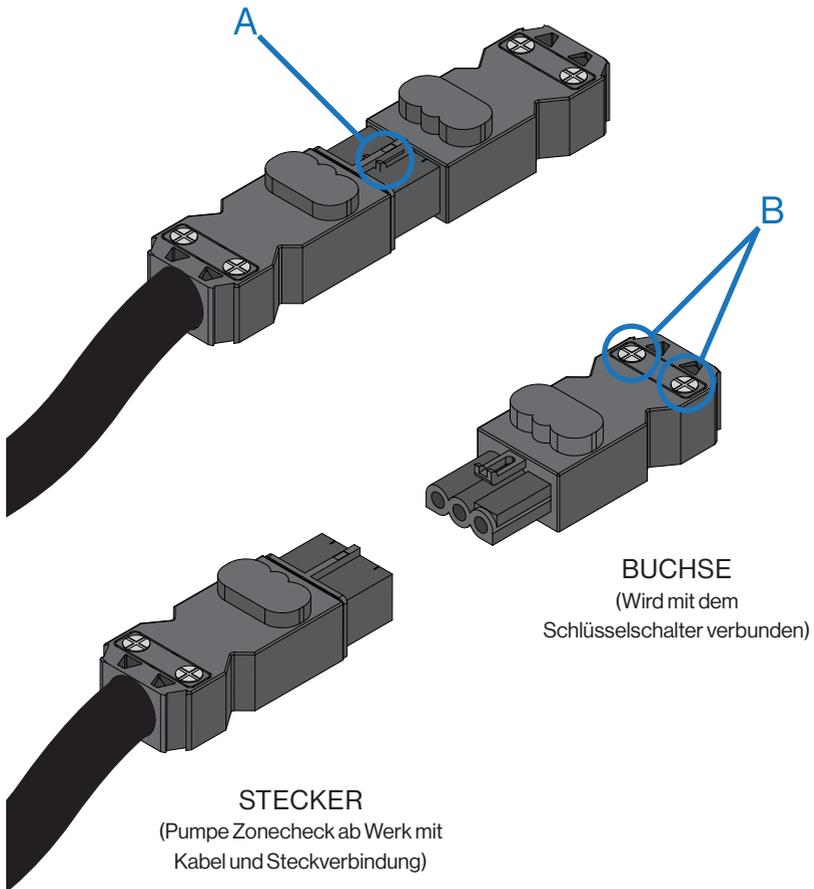


Bild 7

9 Gruppentest

- 9.1 Es können bis zu 25 Zonecheck gleichzeitig getestet werden, wenn die Zonecheck-Geräte parallel über eine Zwischenschaltung verbunden sind. Dafür muss der Hauptschlüsselschalter auf "GRUPPEN-TEST" gestellt werden. Bei der Gruppierung von Schlüsselschaltern sollte die maximale Gesamtkabelänge von 300m nicht überschritten werden.

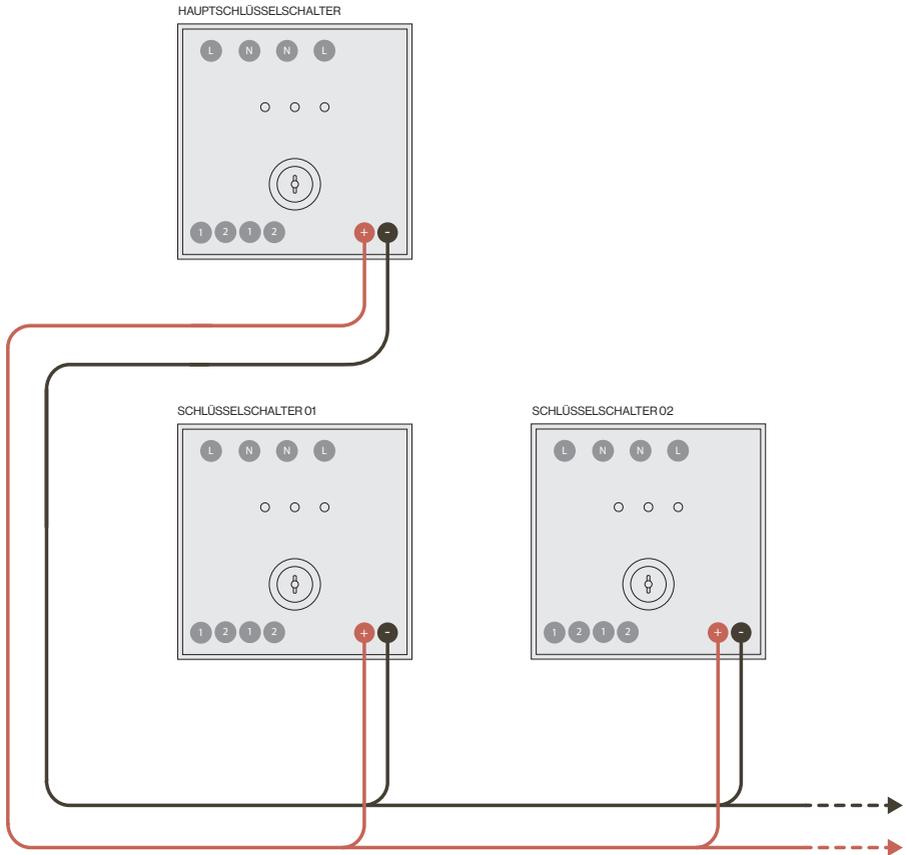


Bild 8

10 Anschlußplan an Brandmelderanlage

- 10.1 Zonecheck müssen von qualifizierten Fachpersonal installiert und elektrisch angeschlossen werden.
- 10.2 Die folgenden Abbildungen zeigen typische Verbindungen zwischen Brandmeldeanlagen und Schnittstellen für Strömungsschalter mit Abschlusswiderständen. Der Verbindungsaufbau hängt von der Marke und dem Modell der verwendeten Brandmeldezentrale ab. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen Ihrer Brandmeldezentrale.

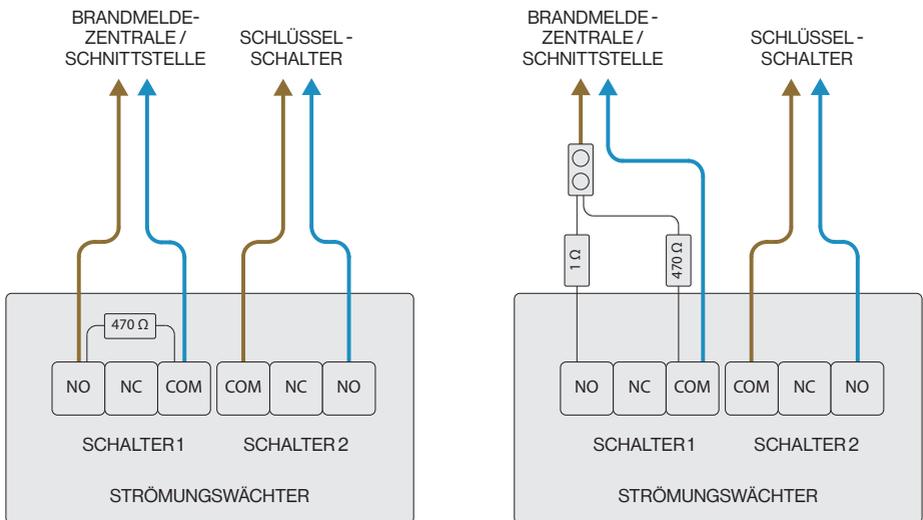


Bild 9

DIE ABBILDUNGEN ZEIGEN NUR TYPISCHE ANWENDUNGEN. BEFOLGEN SIE IMMER DIE ANWEISUNGEN ZUR BRANDMELDEANLAGE.

11 Abmessungen

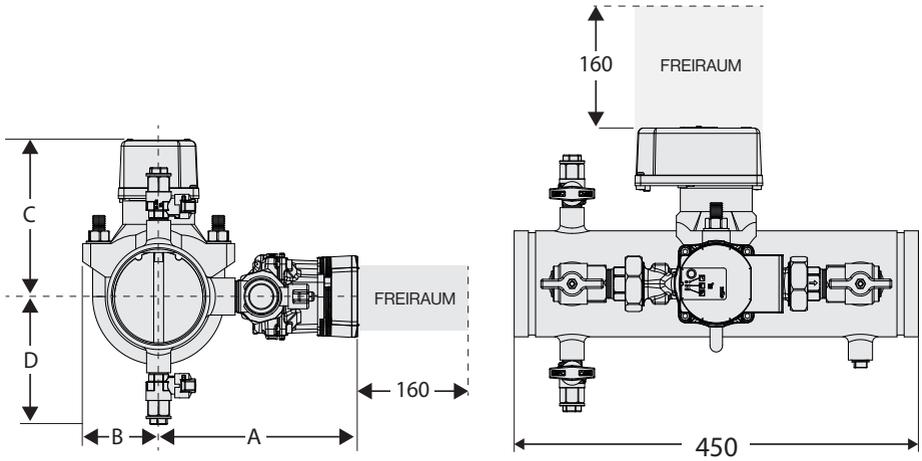


Bild 10

ØIN	ØMM	A	B	C	D
2"	50	210	66	145	116
2½"	65	215	66	155	124
3"	80	220	85	165	130
4"	100	225	85	170	140
6"	150	250	115	195	170
8"	200	275	150	225	195

12 Technische Daten

12.1	ZONECHECK	
	Betriebsdruck	Wasser, maximal 12 bar (175 psi)
	Betriebstemperatur	0°C - 49°C (32°F - 120°F)
	Rohrdurchmesser (nominal)	50, 65, 80, 100, 150 & 200mm (2-8")
	Approvals	LPCB, Vds, UL, FM*
12.2	UMWÄLZPUMPE	
	Typ	Wilo Para
	Betriebsspannung	230v ac (±10%) 50Hz
	Vollaststrom	0,82 A
	Nennleistung	75 W maximal
	IP-Klassifizierung	IPX4D
12.3	STRÖMUNGSSCHALTER	POTTER
	Typ	VSR-EU
	Kontakt	10A @125/250 V AC; 2.0A @ 30 V DC
	IP-Klassifizierung	IP54
	Zeitverzögerung	0 - 30 s

13 Fehlerbehebung

13.1 Zonecheck dürfen nur von qualifizierten Fachpersonal gewartet und elektrisch gelassenen Elektriker überprüft werden.

13.2 Kein Licht am Schlüsselschalter

Trennen Sie die Stromversorgung und überprüfen Sie dann die Verbindung des Schlüsselschalters mit dem Schaltplan. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß angeschlossen ist.

13.3 Nur LED "PUMPE" leuchtet.

1. Überprüfen Sie, ob die roten und grünen Zonecheck-Ventile geöffnet sind.
2. Überprüfen Sie, ob der Zonecheck richtig herum installiert wurde.
3. Entfernen Sie den Kunststoffdeckel vom Strömungsschalter, drücken und halten Sie den Auslöser 30 Sekunden lang. Wenn die LED "Strömungswächter" (am Schlüsselschalter) leuchtet, siehe unten. Wenn nicht, überprüfen Sie die Verbindung mit dem Schaltplan.

13.4 Pumpe läuft heiß und löst den Strömungsschalter nicht aus.



In der Pumpe befindet sich Luft

- Entfernen Sie den Stopfen am gelben Entlüftungsventil von Zonecheck und befestigen Sie einen Schlauch zur Entlüftung.
- Vorsichtig das Entlüftungsventil am Zonecheck-Gerät öffnen, um die Luft abzulassen. Warten Sie, bis nur noch Wasser ausläuft, um sicherzustellen, dass die gesamte Luft aus dem Gerät abgelassen wird.
- Entlüftungsventil schließen und Test aktivieren.
- Wiederholen Sie den Vorgang bei Bedarf, danach Stopfen wieder anbringen.
- Scannen Sie den Code für eine Videoanleitung.

13.5 Pumpe läuft trotz STANDBY-Modus.

Der Schlüsselschalter wurde falsch verbunden. Trennen Sie die Stromversorgung, prüfen Sie den Schaltplan und verbinden ihn korrekt.

Wenn das Problem dadurch nicht gelöst wurde, wenden Sie sich an den technischen Support von Project Fire. beziehungsweise an den Anlagenerrichter.

13.6 Pumpe läuft nicht. Spannung (230 V) liegt an.

Pumpe ist blockiert oder beschädigt.

Pumpe ersetzen.

14 Wichtige Informationen

- 14.1 Zonecheck muß von qualifiziertem Fachpersonal installiert und elektrisch angeschlossen werden.
- 14.2 Stellen Sie sicher, dass Zonecheck sowohl mechanisch als auch elektrisch installiert, in Betrieb genommen und vor dem Verlassen des Betriebsstandorts getestet wird.
- 14.3 Stellen Sie sicher, dass Zonecheck abgesichert wird, wenn von der Installation bis zur Inbetriebnahme ein längerer Zeitraum vergeht.
- 14.4 Wenn Zonecheck aktiviert werden kann, während die Brandschutzzone entleert ist, dann ist es äußerst wichtig, dass die roten und grünen Ventile von Zonecheck in der geschlossenen Position belassen werden. Damit wird sichergestellt, dass der Pumpenmotor nicht versehentlich trocken läuft und beschädigt wird. (Bitte stellen Sie sicher, dass der Techniker bei der Inbetriebnahme über die geschlossenen Zonecheck-Ventile informiert ist).
- 14.5 Verwenden Sie für die Inbetriebnahme von Zonecheck immer einen Gabelschlüssel.
- 14.6 Die empfohlene Position für den Schlüsselschalter ist auf niedriger Höhe, damit dieser gut sichtbar und zugänglich ist.
- 14.7 Die empfohlene Position für den Hauptschlüsselschalter (siehe optional Gruppentest) ist neben der Brandmeldezentrale.
- 14.8 Jeder Zonecheck wird werksseitig montiert und getestet. Versuchen Sie nicht, die Konfiguration zu verändern. Jede Manipulation führt zum Erlöschen der Garantie.
- 14.9 Maximaler Betriebsdruck - 12 bar (175 psi) , Testdruck - 18 bar (260 psi).
- 14.10 Verwenden Sie Testgeräte für Zonecheck-Strömungsschalter nur in Nassrohrsystemen.
- 14.11 Aktivieren Sie den Zonecheck-Schlüsselschalter nur, wenn die Ventile am Zonecheck (rotes und grünes Ventil) geöffnet sind und die Sprinkleranlage gefüllt ist.
- 14.12 Der Pfeil für die Strömungsrichtung der Pumpe zeigt in die entgegengesetzte Richtung zur Systemströmung.
- 14.13 Für zusätzliche Funktionen kann ein lokal überwacht Zonen-/Absperrventil mit dem Schlüsselschalter verbunden werden. Falls angeschlossen, leuchtet die LED "ZONENABSPERRVENTIL GESCHLOSSEN" am Schlüsselschalter, wenn das Ventil nicht vollständig geöffnet ist.

15 Normen und Zulassungen

- 15.1 In den meisten Mehrfamilienhäusern mit Sprinkleranlagen ist es durch die BS EN 12845 erforderlich, dass jeder Mieter vierteljährlich einen Funktionstest an einem eingebauten Strömungsschalter durchführen muss. Alle internationalen Brandschutznormen, wie NFPA usw. machen den Test von Strömungsschaltern verpflichtend. Zonecheck kann diesen Test auf Knopfdruck durchführen.

*Viele Modelle von Zonecheck sind zugelassen von LPCB, UL, FM und VdS.

16 Nutzungsdauer

- 16.1 Project Fire empfiehlt, die Geräte am Ende des Produktlebenszyklus ordnungsgemäß zu entsorgen.
- 16.1.1 Die Entsorgung von Geschäfts- oder Gewerbeabfällen muss in Übereinstimmung mit den behördlichen Richtlinien und Vorschriften erfolgen.
- 16.1.2 Die Entsorgung von Elektroschrott muss in Übereinstimmung mit der "Waste of Electrical and Electronic Equipment" (WEEE-Richtlinie) erfolgen.
- 16.1.3 Alle Versionen von Zonecheck haben eine erwartete Lebensdauer von mindestens 20 Jahren, wenn sie frei von übermäßigem Schmutz aus Rohren sind und regelmäßig gemäß der Normen verwendet werden. Ersatzteile sind beim Hersteller erhältlich.

Ende

15 Standards & Approvals

- 15:1 It is a requirement of BS EN 12845 that you should carry out a functional test on a fitted flow-switch every quarter. All international fire code standards such as NFPA, FM etc. all make the flow-switch test mandatory. Zonecheck can carry out this test simply, at the turn of a key.
- *Various models of the Zonecheck family are approved by LPCB, UL, FM and VdS.

16 End of life cycle

- 16:1 Project Fire recommend that the product needs to be disposed of correctly when the product reaches the end of its life cycle.
- 16:1.1 Disposal of business or commercial waste should be in compliance and accordance with government guidance and regulations.
- 16:1.2 Disposal of electrical waste should be in compliance and accordance with "Waste Electrical and Electronic Equipment recycling" (WEEE).
- 16:1.3 All variants of Zonecheck have an expected life cycle of 20+ years where free from excessive pipe debris and used regularly in accordance with code standards. Replacement parts are available from the manufacturer.

End

14 Important Information

- 14.1 Zonecheck should be installed by a competent fire sprinkler installer and wired up by a qualified electrician.
- 14.2 Ensure Zonecheck is installed both mechanically and electrically commissioned and tested prior to leaving site.
- 14.3 Ensure protection to Zonecheck is employed whenever there is an extended period from installation to commissioning.
- 14.4 If the Zonecheck could be activated when the sprinkler system zone is drained down then it is vitally important that the Zonecheck red and green valves are left in the closed position, to ensure the motor is not accidentally run dry and damaged. (Please ensure the commissioning engineer is aware of the closed Zonecheck valve status).
- 14.5 Always use a flat faced wrench for Zonecheck commissioning.
- 14.6 The suggested location for the key-switch is at low level for visibility and access.
- 14.7 The suggested location for Master key-switch (see group testing) is adjacent to the fire alarm panel.
- 14.8 Each Zonecheck is factory assembled and tested. Do not attempt to reconfigure. Tampering will void the warranty.
- 14.9 Maximum working pressure - 12 bar (175 psi), test pressure - 18 bar (260 psi); Use Zonecheck flow-switch testers in wet-pipe systems only. Do not use in dry pipe, deluge, or pre-action systems.
- 14.11 Only activate the Zonecheck key-switch when the valves are opened and the sprinkler system is full.
- 14.12 The pump direction-of-flow arrow faces the opposite direction to the system flow.
- 14.13 A local monitored zone/isolation valve can be wired to the key-switch for added functionality. If connected, when the valve is not in the fully open position the key-switch 'VALVE FAULT' LED will illuminate.

13 Troubleshooting

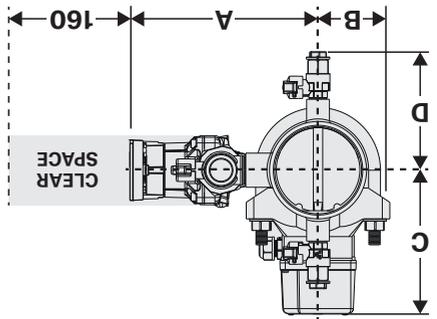
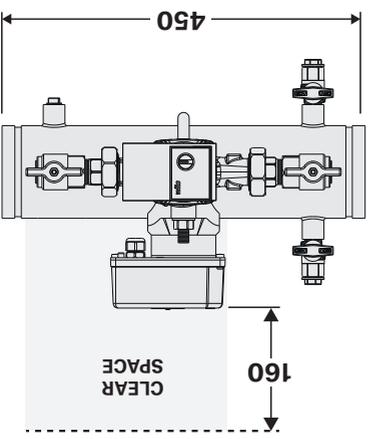
13:1	Zonecheck should be troubleshooted by a competent fire sprinkler installer and wiring checked by a qualified electrician.	
13:2	Isolate the power then check the Key-switch wiring against the wiring diagram. Confirm the power supply has been connected properly.	No lights on key-switch
13:3	Check the red & green Zonecheck valves are open. Check Zonecheck has been installed facing the correct way. Remove the plastic lid from the flow-switch, push and hold the trigger with your finger for 30 seconds. If the Flow Switch Activated LED (on the key-switch) operates see below. If not check the wiring against the diagram.	Only PUMP RUNNING LED illuminates.
13:4	Pump is air-locked. Remove plug on yellow vent valve on Zonecheck and attach hose/pipe ready for venting. With a bucket or cloth ready, carefully open the vent valve on the Zonecheck unit to remove the air until water is flowing to ensure all air is bled from the unit. Close vent valve and activate test. Repeat process if necessary and replace plug when complete. Scan code for video of how to vent a Zonecheck pump.	 Pump runs hot & does not operate the flow-switch.
13:5	Pump runs while in STANDBY. Key-switch has been incorrectly wired. Isolate the power then check the wiring diagram and rewire. If there is still a problem, contact technical support at Project Fire.	
13:6	Pump is not running. Pump is blocked or damaged. Replace the pump.	Voltage (230 V) is present.

12 Specifications

12.1	ZONECHECK	Working Pressure Rating Water, 12 bar (175 psi) maximum	Operating Temperature Range 0°C - 49°C (32°F - 120°F)	Pipe Diameter (nominal) 50, 65, 80, 100, 150 & 200mm (2-8")	Approvals LPCB, VDS, UL, FM*
12.2	CIRCULATION PUMP	Type Wilo Para	Operating Voltage 230vac (±10%) 50Hz	Full Load Current 0.82 A	Power Rating 75 W maximum
		IP Rating IPX4D			
12.3	FLOW-SWITCH	POTTER	Type VSR-EU	Contact Rating 10A @125/250 VAC; 2.0Amps @ 30 VDC	IP Rating IP54
					Time Delay 0 - 30 s

ØIN	ØMM	A	B	C	D
2"	50	210	66	145	116
2½"	65	215	66	155	124
3"	80	220	85	165	130
4"	100	225	85	170	140
6"	150	250	115	195	170
8"	200	275	150	225	195

Figure 10



10 Flow-switch Wiring

10.1 Zonecheck should be installed by a competent fire sprinkler installer and wired up by a qualified electrician.

10.2 The following diagrams show typical fire-alarm/interface connections for flow-switch end-of-line resistors. The wiring setup depends on the make and model of the fire panel used. Always refer to your specific fire-alarm panel instructions for more information.

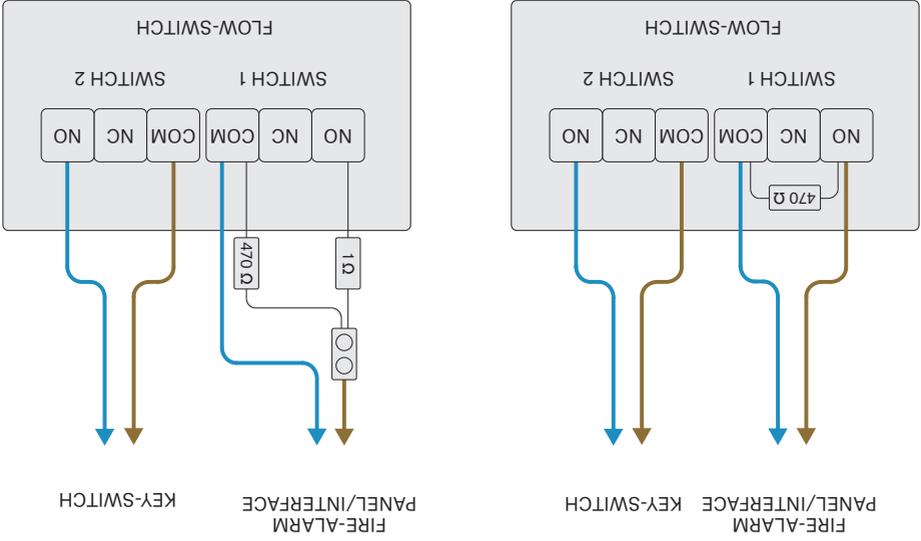


Figure 9

DIAGRAMS SHOW TYPICAL APPLICATIONS ONLY. ALWAYS REFER TO FIRE-ALARM INSTRUCTIONS.

9 Group Test Wiring

Upto 25 Zonechecks can be tested simultaneously when the Zonecheck units are wired in parallel via interconnect by turning the master key-switch to GROUP TEST. The maximum cable distance of 300m should not be exceeded when grouping key-switches.

91

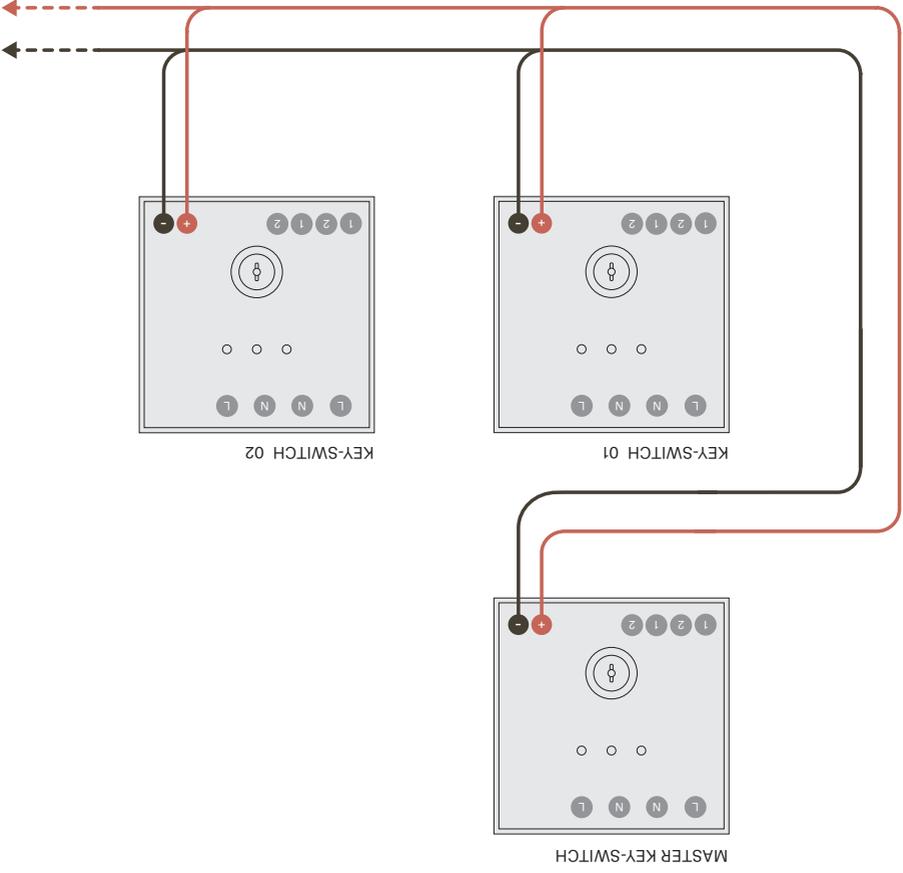


Figure 8

Your Zonecheck will come with male/female connectors which are connected to the pump. Simply remove the free (female) side of the connector by using a terminal screwdriver (A). Remove the cover from the connector using a Phillips screwdriver to expose the terminals (B). Then wire from the key-switch to the connector ensuring that the wiring matches the symbols on the connector. Finally, press the two connectors together again until they click/lock together.

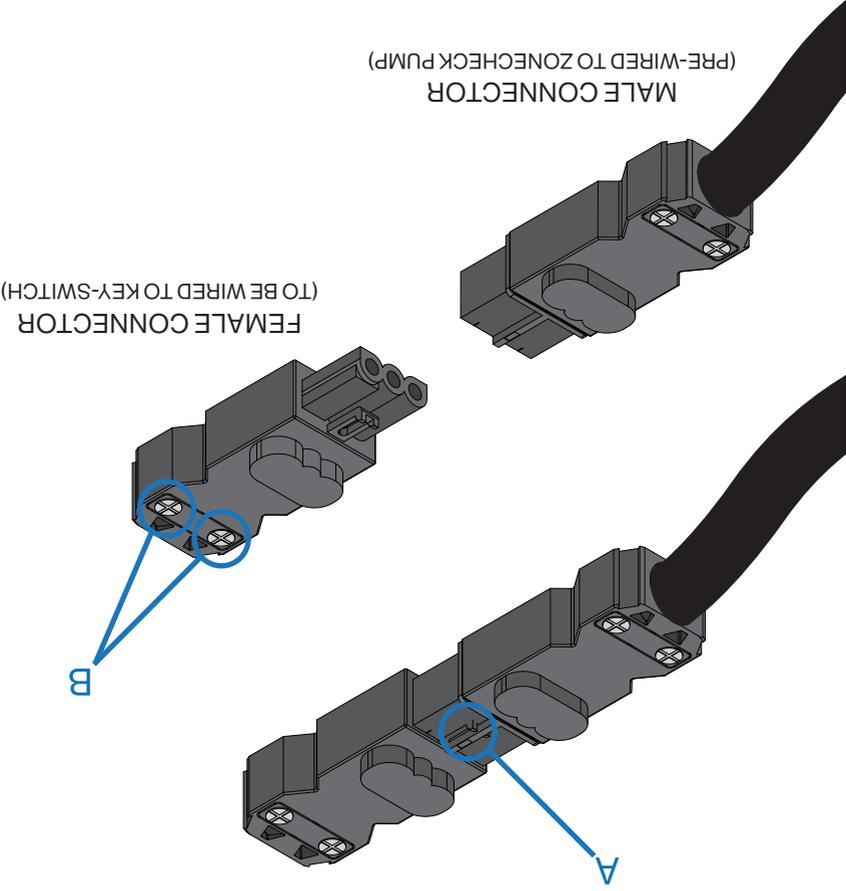


Figure 7

7 Stand Alone Test Wiring

71 Please note Zonecheck should be installed by a competent fire sprinkler installer and wired up by a qualified electrician.

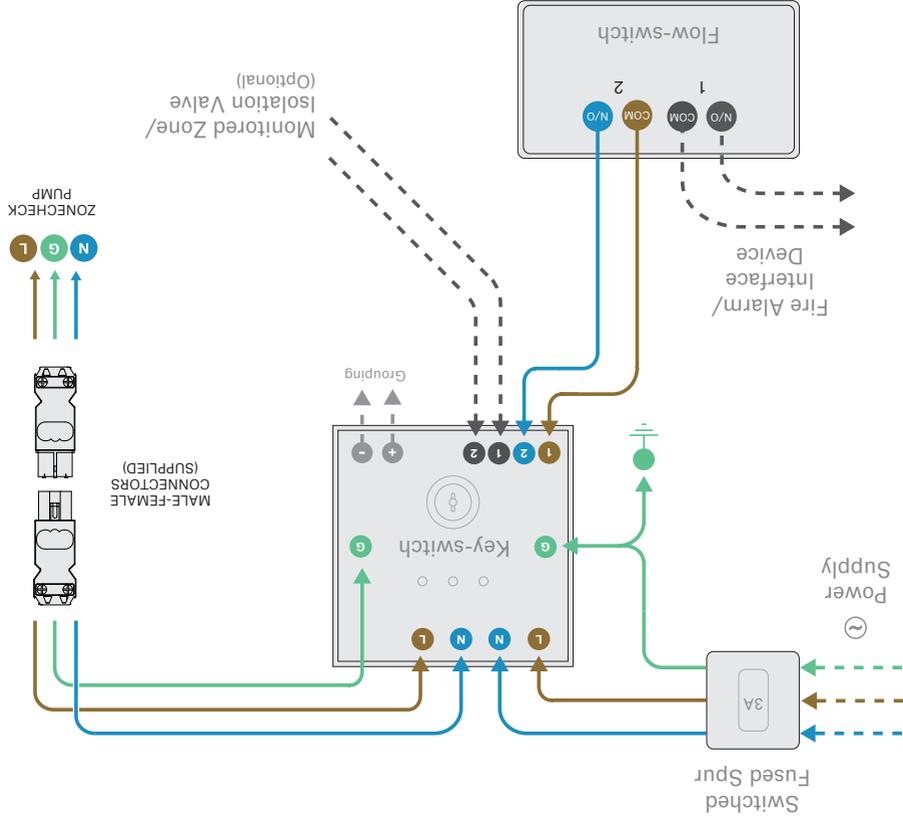
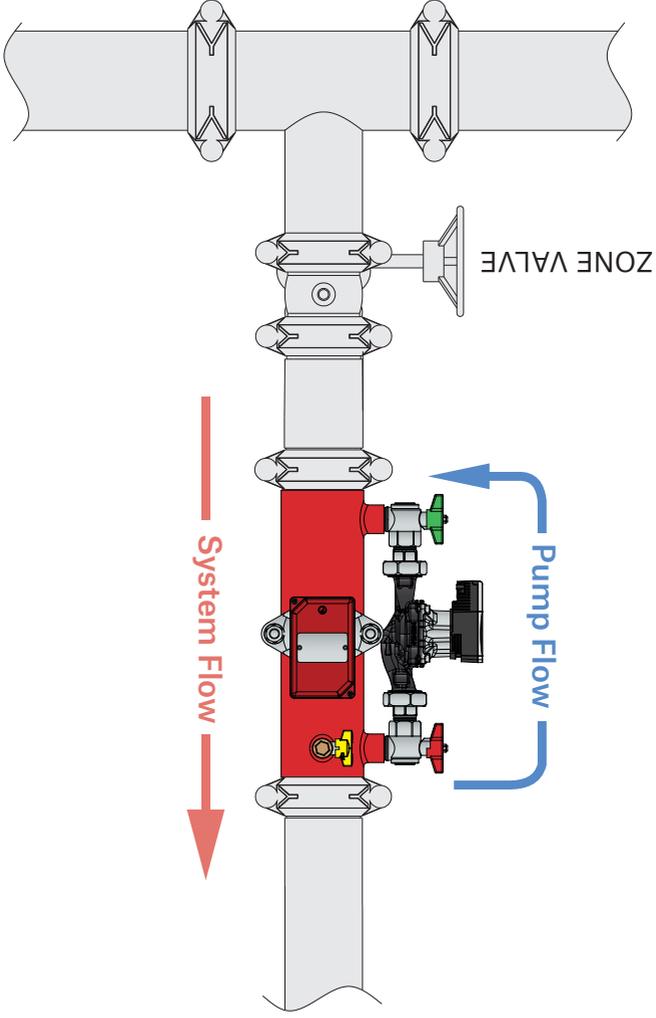


Figure 6

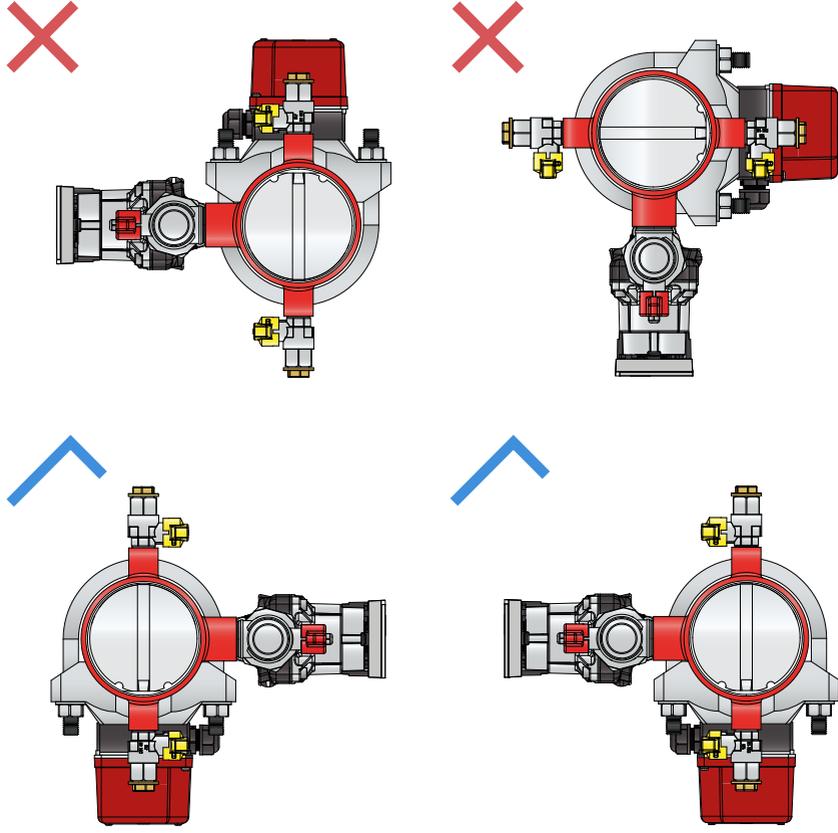
6 Typical Connection

61 A typical multi-occupancy Zonecheck installation. For an example of a typical riser installation visit our website at www.projectfire.co.uk.



5 Orientation

- 5.1 The pump direction-of-flow arrow faces the opposite direction to the system flow.
- 5.2 Do not position the flow-switch on the underside of the pipe.
- 5.3 For riser applications, make sure the pump flow runs opposite (downwards) to the sprinkler system flow.



PUMP NOT HORIZONTAL
FLOW-SWITCH ON UNDERSIDE OF PIPE

Figure 4

- 4.1 TEST ONE ZONECHECK
- 4.1.1 Insert the key into the key-switch and turn to self test (the pump light will illuminate).
- 4.1.2 When the flow-switch operates, the FLOW-SWITCH ACTIVATED light will illuminate. (please wait for up to 30 seconds for the flow-switch to operate).
- 4.1.3 Return to standby position and remove the key.
- 4.2 TEST A GROUP OF ZONECHECKS
- 4.2.1 To test all the Zonechecks in the group, insert the key into the key-switch and turn to GROUP TEST.
- 4.2.2 Look at the central fire control panel to confirm simultaneous activation of all the flow-switches within the group.
- 4.2.3 Return to STANDBY position and remove the key.



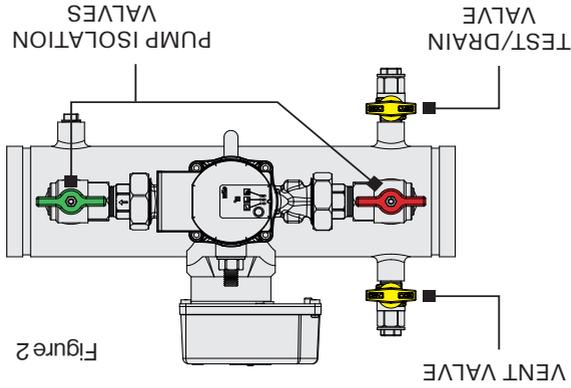
Figure 3 - Keyswitch Front View

4.3 PLEASE NOTE

When activating the Zonecheck pump to initiate a flow-switch test (particularly on 150mm/6" and 200mm/8" Zonechecks), the pump may take up to 10 seconds to reach full speed/flow. This may mean that the set flow-switch triggering delay is slightly greater than expected, but shall not exceed 40 seconds.

3 Commissioning

- 311 Contact the responsible person to authorise a flow-switch test.
- 312 Ensure the Zonecheck red and green valves are both open.
- 313 Attach a barrel nipple and hose/pipe to yellow vent valve on the Zonecheck.
- 314 Turn the key-switch to SELF TEST.
- 315 Carefully open the vent valve on the Zonecheck unit until only water is being expelled (this can take up to 10 minutes).
- 316 Turn the key-switch to STANDBY.
- 317 Close vent valve, remove the barrel nipple and hose and replace plug.
- 318 Now connect the barrel nipple and hose pipe to the test valve at the furthest point on the zone or use the test/drain valve provided on the Zonecheck unit.
- 319 Discharge water through the hose (this is a once only commissioning test).
- 3110 Wait for the signal FLOW-SWITCH ACTIVATED to illuminate on the key-switch (this could take up to 30 seconds).
- 3111 Close the test/drain valve.
- 3112 Turn the Zonecheck Key-switch to SELF TEST and check the PUMP RUNNING and FLOW-SWITCH ACTIVATED LEDs are illuminated (this could take up to 30 seconds).
- 3113 Confirm the test signal has been received at the fire alarm panel.
- 3114 Turn the key-switch key to STANDBY.
- 3115 If the zone valve is wired to key-switch, check function of VALVE FAULT LED on the key-switch, which should illuminate when valve is not in the fully open position.
- 3116 Ensure that the end user is instructed on how to carry out a routine test and explain procedure for when VALVE FAULT LED is illuminated (if connected).
- 3117 Fix operating instructions to wall, preferably next to the key-switch. Also place the Zonecheck isolation valve location sticker in a suitable position to let others know where the unit is.
- 3118 Fill in & hand over a completion certificate. Make sure that the responsible person has been made aware that the system is back online.



21	Zonecheck should be installed by a competent fire sprinkler installer and wired up by a qualified electrician.
21.1	Contact building management to inform them of the proposed works.
21.2	Isolate and drain down selected zone.
21.3	Orienteate the Zonecheck in accordance with the diagrams in this booklet.
21.4	Install the Zonecheck with two approved grooved pipe couplings (not supplied).
21.5	Double check that the sprinkler flow arrows on Zonecheck are facing the correct direction (see diagrams included in this booklet).
21.6	Wire the Zonecheck pump and flow-switch to the key-switch in accordance with the diagrams in this booklet.
21.7	Wire the flow-switch to the appropriate fire-detection panel in accordance with the diagrams in this booklet.
21.8	If required, wire monitoring cables from zone valve to key-switch.
21.9	Wire the appropriate power supply to the key-switch.
21.10	Proceed to Commissioning instructions.

**DO NOT ATTEMPT TO MODIFY ZONECHECK,
TAMPERING WILL VOID THE WARRANTY.**

1 Pre-checks

- 11 Before you install Zonecheck follow these simple steps:
- 11.1 Open the box and remove all packaging.
- 11.2 Check you have the correct size manifold.
- 11.3 Check that you have the correct model for your site (right or left handed).
- 11.4 Inspect the product to make sure it hasn't been tampered with. If you have any queries please contact your supplier.

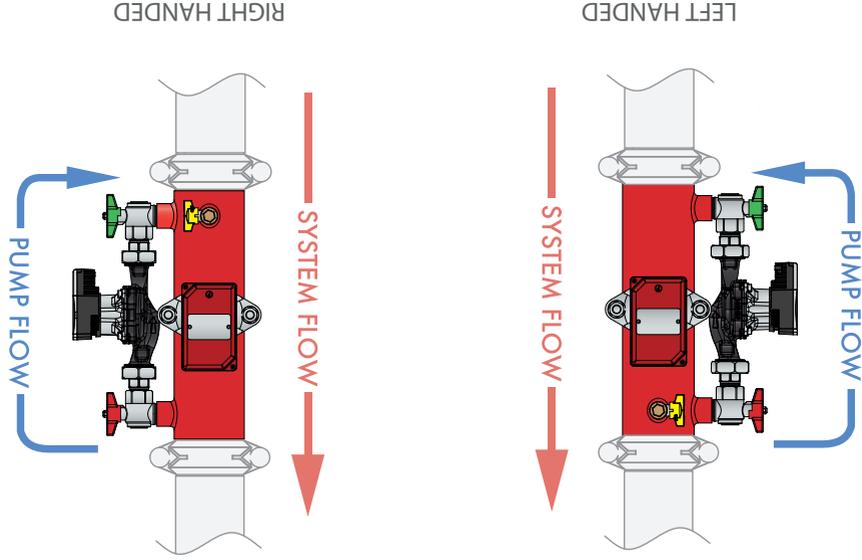


Figure 1

Contents

16	End of life cycle
15	Standards & Approvals
14	Important Information
13	Troubleshooting
12	Specifications
11	Dimensions
10	Flow-switch Wiring
9	Group Testing
8	Additional Wiring Guidance
7	Stand Alone Test Wiring
6	Typical connection
5	Orientation
4	Testing
3	Commissioning
2	Installation
1	Pre-checks

COPYRIGHT

This instruction booklet is property of Project Fire Products Ltd and must not be used or copied without its written permission.

INFORMATION

While every effort has been made to ensure that the information contained within this document is correct, Project Fire makes no guarantee for completeness or accuracy. Project Fire Products Ltd reserves the right to change product specifications, designs and standard equipment without notice and without incurring obligation.

Zonecheck is a registered product name of Project Fire Products Ltd. European patent No. 0907833.

