



ALL SPRINKLER
SERVICE BV

**Automatisch
teststelsysteem voor
flow-switches**



Zonecheck

Productbrochure

service is our last name, but our first priority!

Zonecheck

Zonecheck Addressable is een duurzame innovatie op het gebied van sprinklertechniek. All Sprinkler Service B.V. biedt dit duurzame testsysteem voor flowswitches aan.

Wat is Zonecheck?

Zonecheck Addressable is een volledig geautomatiseerd testsysteem voor flow-switches (stromingsschakelaars). Het is het enige UL-goedgekeurde alarm-, monitoring- en testsysteem voor flow-switches op de wereldwijde markt.

Zonecheck biedt de mogelijkheid om het sprinklersysteem te monitoren en flow-switches te testen, zonder daarbij testwater te verspillen. Het systeem kan desgewenst volledig op de achtergrond opereren. Omdat de testresultaten automatisch digitaal worden bewaard zijn ze veilig opgeslagen en overal inzichtelijk. De testresultaten kunnen tevens direct worden geprint.

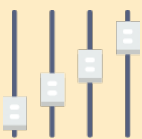
Met name voor grote gebouwen levert Zonecheck enorme voordelen op: men hoeft niet meer het gehele gebouw door te gaan om handmatig één voor één alle flow-switches te testen. Daardoor is Zonecheck niet alleen duurzaam, maar levert het systeem ook een besparing op van tijd en kosten die met de periodieke testen gemoeid gaan.

- **Waterbesparend**
- **Besparing van tijd en kosten voor het onderhoud**
- **Geen downtime van het systeem**
- **Automatisch opgeslagen testresultaten**
- **Geprogrammeerde testroutines**
- **Verminderd risico op corrosie**
- **UL goedgekeurd**

Certificeringen

Het Zonecheck systeem is UL 864 en 346 gecertificeerd. Daarnaast voldoen de Zonechecks, het controle paneel en de IMM's aan de geldende voorschriften volgens de EN 54, BS EN12845 en NFPA101 standaarden. Het Zonecheck systeem is tevens LPCB, FM, UL en VdS goedgekeurd.

Volledige controle



Vanaf het controle paneel heeft u volledige controle over de testcycli van de flow-switches. De gebruiker is in staat om een testroutine te programmeren en er kan onderscheid worden gemaakt tussen een simulatie van het brandalarm, waarmee de signalering en ontruiming op elkaar afgestemd worden, en een zogeheten 'soft test', waarbij het testen van de flow-switch(es) onafhankelijk kan plaatsvinden.

Duurzaam



Traditionele testmethodes vragen om service monteurs op locatie die handmatig 250 tot 600 liter water af moeten tappen voor elke flow-switch in het gebouw. Met Zonecheck kunnen de flow-switches worden getest zonder testwater te verspillen. Daarmee bespaart het systeem water, energie en arbeidsuren en verkleint het tevens de CO2 footprint voor het onderhouden van een sprinklerinstallatie.

Kostenbesparend



Met het automatische gecentraliseerde systeem zijn onze service engineers korter bij u op bezoek, omdat alle testinformatie centraal kan worden opgehaald. Bovendien zorgt het automatisch testen in vergelijking met manueel testen voor een besparing van tijd en kosten voor het onderhoud.

Volledig geautomatiseerd



De controller neemt het testen volledig voor zijn rekening en voert deze achter de schermen volgens de geprogrammeerde testroutine uit. Het Zonecheck systeem heeft hierdoor geen invloed op de primaire bedrijfsprocessen. Alleen wanneer er aandachtspunten zijn, wordt u hier als gebruiker op geattendeerd.

Conform de regelgeving



Alle componenten van het Zonecheck systeem voldoen aan de eisen uit wet- en regelgeving en worden voortdurend aan de nieuwste normen gespiegeld. Tevens houdt het systeem automatisch een logboek van de uitgevoerde tests bij. Hierdoor zijn de testresultaten altijd beschikbaar en kunt u de juiste werking en het onderhoud van de sprinklerinstallatie aantonen.

Verminderd risico op corrosie



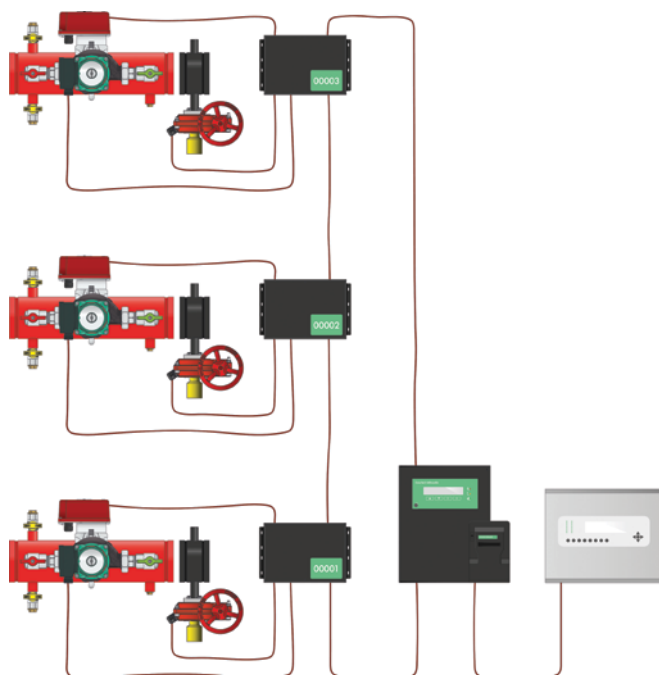
Na handmatige tests van de flow-switches komt er nieuw zuurstofrijk water in de sprinklerleidingen bij het hervullen van het systeem. Omdat dit de kans op corrosie verhoogt worden vaak additieven aan het water toegevoegd. Met Zonecheck is het aftappen en hervullen van het sprinklersysteem niet nodig. Hierdoor is er minder risico op corrosie en zijn er geen kostbare additieven nodig om corrosievorming tegen te gaan.



ALL SPRINKLER
SERVICE BV

Hoe het werkt

Elke zone in het sprinklersysteem heeft zijn eigen Zonecheck, IMM en afsluiter. De IMM's zijn verbonden met de controller, waar alle Zonechecks centraal worden gemonitord. Indien er brand uitbreekt wordt de locatie van de geactiveerde flow-switch op het controle paneel weergegeven. Deze zet het signaal vervolgens door naar het ontruimingsalarm en het sprinklermeldsysteem.



Testen

Tijdens een test wordt er een 'test' commando verstuurd naar de IMM. Elke IMM stuurt zijn eigen Zonecheck pomp aan zodat iedere flow-switch afzonderlijk getest kan worden.

Door water van de ruimte achter de flow-switch naar de ruimte voor de flow-switch te pompen creëert de Zonecheck-pomp stroming in het systeem. Hierdoor kunnen de werking en sturingen van de stromingsschakelaars worden getest, zonder dat de sprinklerinstallatie buiten werking moet worden gezet.

Na het testen wordt de Zonecheck-pomp automatisch uitgeschakeld en wordt de testuitslag direct naar het controle paneel teruggestuurd. Hierdoor kan er adequaat gereageerd worden indien er zich problemen voordoen.

Aanvullende informatie

Het controle paneel kan op verschillende soorten panelen worden aangesloten zoals een analogo of digitaal brandmeld paneel, een ontruimingsalarm paneel, geografisch paneel en andere gebouwmanagement-systemen.

System Componenten

Zonecheck

Automatisch flow-switch (stromingsschakelaar) testsysteem.

Intelligent Monitoring Module (IMM)

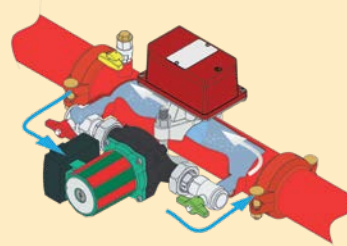
Elke Zonecheck heeft een eigen IMM nodig en dit biedt de mogelijkheid om de flow-switch test op te starten en de resultaten terug te koppelen aan het controle paneel.

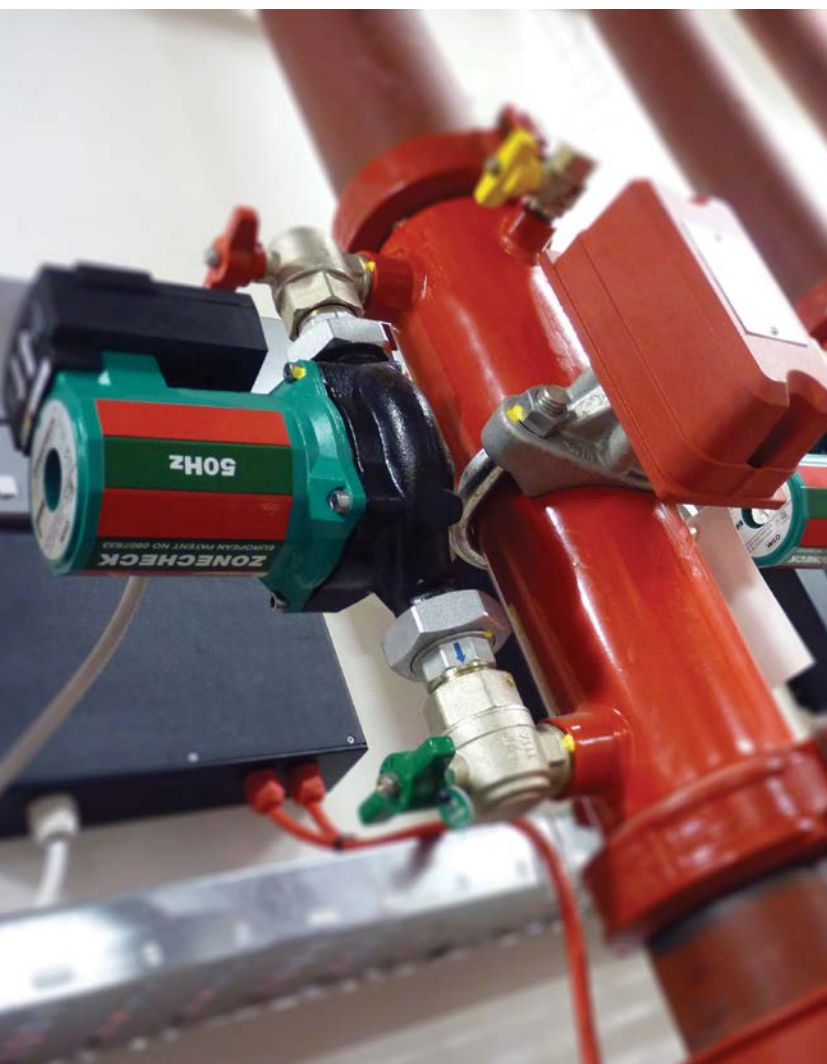
Controle paneel

Elke IMM is via een lussysteem op het controle paneel aangesloten. Vanaf het controle paneel kan het volledige systeem worden gemanaged. Hier komen tevens de testresultaten binnen van de flow-switch testen. De testresultaten wordt automatisch digitaal opgeslagen, maar kunnen tevens worden uitgeprint.

Pompkamer monitoring module

De speciale pompkamer module is ontworpen om signalen door te sturen naar het controle paneel.





ALL SPRINKLER
SERVICE BV

Veenestraat 5
3751 GE Bunschoten-Spakenburg

T 033 - 887 32 69
E klaas@allsprinklerservice.nl
W allsprinklerservice.nl



- Gecertificeerd totaalonderhoud
- Twee wekelijkse testen
- Reparatie van alle onderdelen
- Tank en reinwaterkelder inspecties
- Verkoop innovatie producten
- Modificaties
- Trainingen
- Advies



[/allsprinklerservice](https://www.facebook.com/allsprinklerservice)



[/allsprinklerservice](https://www.linkedin.com/company/allsprinklerservice)