

# unica

fire safety

Op afstand bedienbaar  
teststelsysteem voor  
flow switches



## Zonecheck

*Productbrochure*

samen maken we de toekomst

# Zonecheck

Zonecheck is een duurzame innovatie op het gebied van sprinklertechniek. Unica Fire Safety biedt in samenwerking met Project Fire Products als enige toeleverancier voor de Nederlandse markt dit duurzame testsysteem voor stromingsschakelaars aan.

## Wat is Zonecheck?

Zonecheck is een slimme flow switch module die het mogelijk maakt om de werking van flow switches (stromingsschakelaars) op afstand en op een duurzame wijze te testen, zonder dat het aftappen van de installatie daarbij nodig is.

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.

## Flow switch

Flow switches maken onderdeel uit van het sprinklersysteem en detecteren of er flow (stroming) in de sprinklerleidingen plaatsvindt. Ze zijn zo ontworpen dat ze een alarmsignaal geven indien een sprinkler wordt geactiveerd.

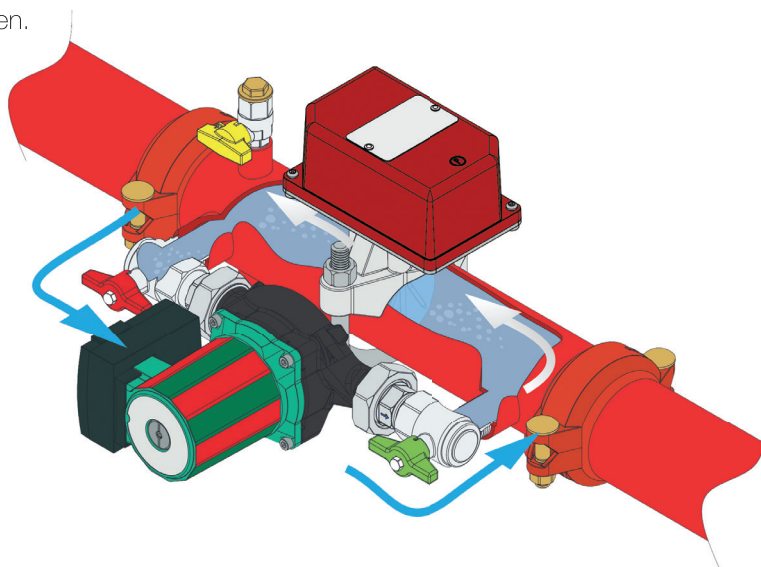
Vanuit de onderhoudsvorschriften voor sprinklerinstallaties (TB80) moet het correct functioneren van de flow switches periodiek worden getest. Traditioneel wordt dit gedaan door aan het einde van de sprinklersectie handmatig water af te tappen en zo het activeren van een sprinkler na te bootsen.

## Hoe Zonecheck werkt

Zonecheck is een geavanceerde flow switch module die is uitgerust met een omloopleiding met afsluiters en een Zonecheck pomp. Deze testinrichting maakt het mogelijk om de flow switches op afstand en op een duurzame wijze te testen.

Het werkingsprincipe van Zonecheck is eenvoudig: door water wat zich reeds in het systeem bevindt te laten circuleren, wordt er stroming in de leidingen gecreëerd. Hiermee kan de werking van de stromingsschakelaar worden getest, zonder daarbij water af te hoeven tappen.

Wat Zonecheck zo slim maakt is dat de modules op afstand kunnen worden aangestuurd via een centraal bedienpaneel. Hierdoor kunnen de periodieke testen op afstand vanuit de pompkamer of opstelruimte voor de sprinklermeldcentrale worden uitgevoerd. Dit vermindert de benodigde tijd en kosten voor het onderhoud en zorgt er bovendien voor dat de overlast voor de gebruikers van het pand beperkt blijft.



## Voordelen

De toepassing van Zonecheck levert diverse voordelen op voor de eigenaar en gebruikers van het pand.

Doordat de testen op afstand kunnen worden uitgevoerd wordt de overlast voor de gebruikers van het pand beperkt. Ook kunnen bedrijfsprocessen ongehinderd doorgaan. Een ander belangrijk voordeel van Zonecheck is dat de testen veel sneller kunnen worden uitgevoerd. Dit betekent voor minder loop- en wachturen wat zorgt voor een besparing op de benodigde tijd en kosten voor het onderhoud van de sprinklerinstallatie.

Zonecheck levert daarnaast een bijdrage aan de duurzaamheid van het sprinklersysteem door het verspillen van water tegen te gaan. Door de inbreng van nieuw zuurstofrijk water te beperken wordt bovendien het risico op corrosievorming verminderd. Hiermee draagt Zonecheck dus ook bij aan een lange levensduur van het sprinklersysteem.

## Nieuwe én bestaande installaties

Zonecheck kan zowel bij nieuwe als bestaande installaties worden toegepast. In het geval van nieuwbouw of vervanging wordt een complete Zonecheck module geplaatst.

Door middel van Livetap kan Zonecheck ook op bestaande flow switches worden aangebracht. Hierbij wordt het leidingwerk onder druk aangeboord om de Zonechecks te plaatsen. Deze methode komt met name van pas wanneer de aanwezige flow switches relatief nieuw zijn of in situaties waarbij het buiten bedrijf stellen van de installatie vermeden moet worden.

### Efficiënt testen

Zonecheck biedt veel gebruiksgemak. Vanaf één centrale plek kan iedere flow switch in het pand binnen 1 minuut tijd worden getest.



### Duurzaam

Het aftappen van de leidingen is met behulp van Zonecheck niet nodig. Er wordt dus géén water verspild met het testen.



### Besparing van tijd en kosten

Het testen op afstand zorgt voor een verlaging van de benodigde tijd en kosten voor het onderhoud van de sprinklerinstallatie.



### Minder risico op corrosie

Doordat aftappen niet nodig is, wordt er ook géén nieuw zuurstofrijk water in het systeem ingebracht. Dit zorgt voor minder risico op corrosievorming en bevordert de levensduur van het sprinklersysteem.



### Minder overlast

Servicemonteurs hoeven de werkvloer niet te betreden om de testen uit te voeren. Dit zorgt voor minder overlast voor de gebruikers van het pand en bedrijfsprocessen.



### Behoud van additieven

Kostbare additieven, zoals MIC-guard of antivries, blijven in het systeem. Dit voorkomt verspilling en zorgt voor lagere kosten.



## Bediening

Voor de bediening van de Zonecheck modules biedt Unica standaard twee opties. Bediening op afstand of lokale bediening.

### Bediening op afstand

Indien u maximaal gebruiksgemak en zo min mogelijk overlast belangrijk vindt, kunt u kiezen voor bediening op afstand. Hierbij wordt het Zonecheck systeem uitgerust met een centraal bedienpaneel. Vanaf dit bedienpaneel is het mogelijk om alle flow switches afzonderlijk, vanaf één centrale plek te testen.

Het bedienpaneel wordt uitgerust met bedienknoppen voor iedere afzonderlijke Zonecheck. Bij een test wordt er via het bedienpaneel een 'test' commando verstuurd naar een Zonecheck output-module. Deze module geeft tijdelijk voeding aan de Zonecheck pomp om het water te laten circuleren.

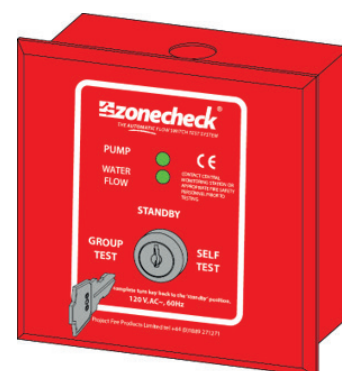
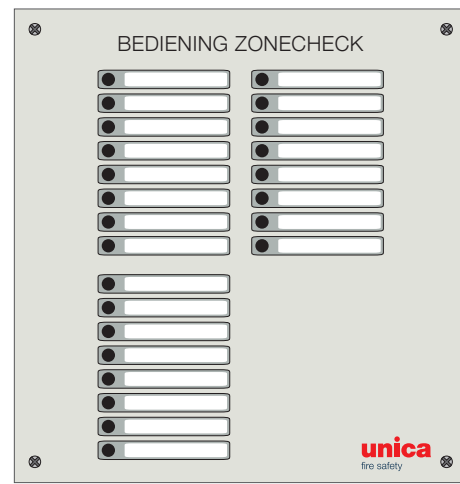
Zodra de flow switch stroming in de leidingen registreert, wordt er via een input-module een alarm-melding naar de sprinklermeldcentrale gestuurd. De melding wordt vervolgens op de centrale weergegeven.

Bij het afronden van de test wordt de voeding naar de Zonecheck pomp onderbroken en is de sprinklerinstallatie weer direct volledig in bedrijf.

### Lokale bediening

Het is ook mogelijk om de Zonechecks lokaal handmatig te bedienen middels een sleutelschakelaar. Hierbij wordt er op een geschikte plaats in de buurt van iedere Zonecheck module een sleutelschakelaar aangebracht. Met behulp van de sleutelschakelaar wordt iedere afzonderlijke Zonecheck bediend.

Het voordeel van lokale bediening is dat er minder componenten nodig zijn, waardoor het een financieel aantrekkelijke oplossing is. Afgezien van de voordelen van het op afstand testen, kunt u ook bij de keuze voor bediening via een sleutelschakelaar van de meeste voordelen van Zonecheck genieten.



## Stelsysteem Componenten

### Zonecheck

De Zonecheck module bestaat uit de flow switch, een omloopleiding met twee afsluiters en de Zonecheck pomp.

### Bedienpaneel\*

Vanaf het centrale bedienpaneel kunnen alle Zonechecks centraal en op afstand worden bediend.

### In- en output modules\*

In- en output modules worden verbonden met het bedienpaneel, de Zonecheck pomp en de flow switch. Deze modules zorgen voor de verwerking van de sturingen en meldingen.

### Sleutelschakelaar\*\*

Via de sleutelschakelaar kan iedere afzonderlijke Zonecheck pomp afzonderlijk worden bediend.

### Sprinklermeldcentrale (SMC)

De Zonecheck modules worden aangesloten op de Sprinklermeldcentrale. Brand- en storingsmeldingen worden weergegeven op de SMC.

\* van toepassing bij keuze voor bediening op afstand

\*\* van toepassing bij keuze voor lokale bediening

## Fail-proof systeem

Zonecheck is een fail-proof systeem. Een eventueel defect aan de Zonecheck pomp doet geen afbreuk aan de werking van de sprinklerinstallatie of de flow switch.

## Automatisch testen

Desgewenst is het ook mogelijk om de Zonechecks aan te sturen via een intelligent controle paneel. Hiermee is het mogelijk om de periodieke testen volledig automatisch volgens een voorgeprogrammeerde testroutine uit te laten voeren.

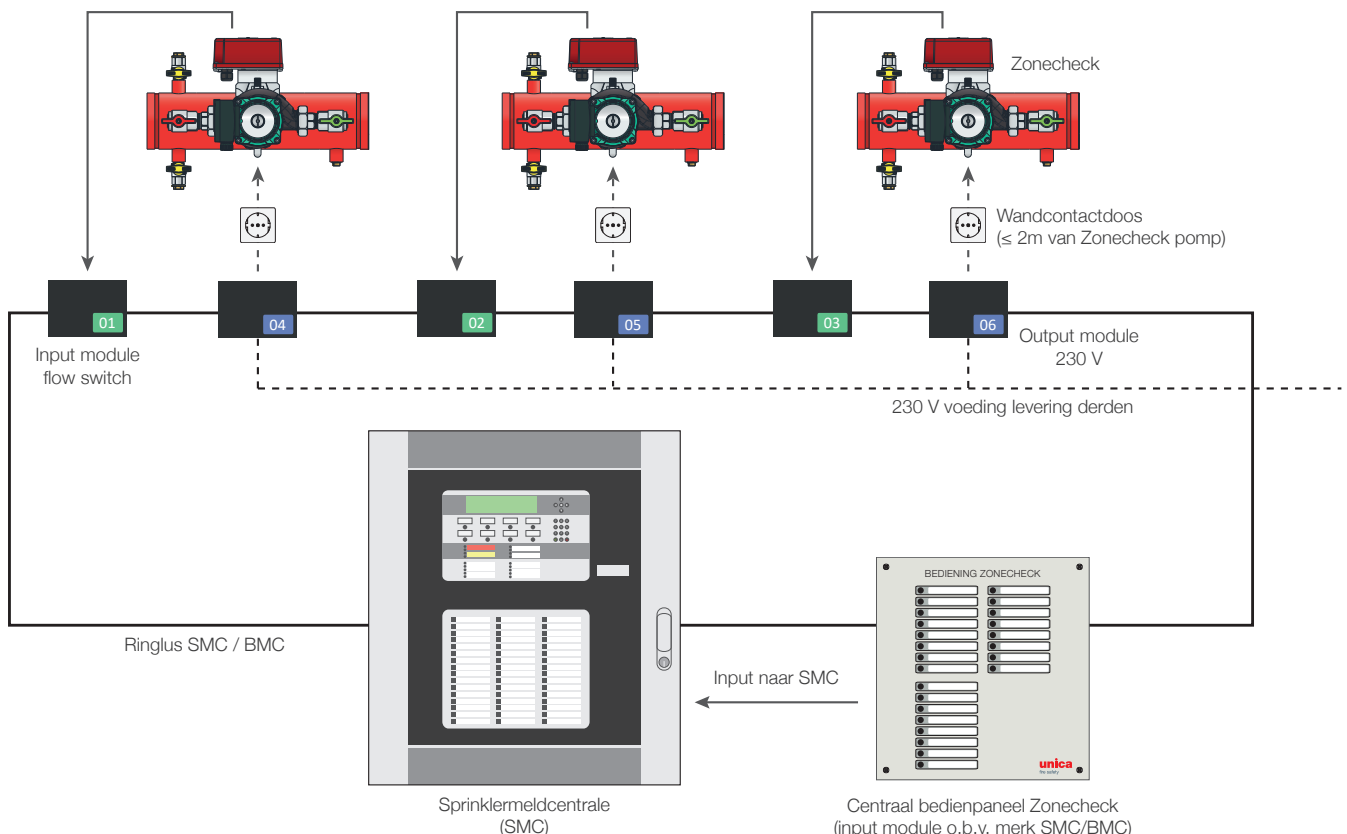
## Goedgekeurd

Het Zonecheck systeem is UL 346 gecertificeerd. Daarnaast is Zonecheck FM, UL, LPCB en VdS goedgekeurd. Hiermee voldoet Zonecheck aan alle geldende kwaliteitseisen.

## Aanvullende informatie

Bekijk onze website voor meer informatie over Zonecheck. Hier vindt u ook informatie over onze andere producten en diensten op het gebied van brandbeveiliging.

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden voor Zonecheck bij uw pand? Neem dan vrijblijvend contact met ons op voor een persoonlijk advies.





# unica

fire safety

De Beek 18  
3871 MS Hoevelaken  
Postbus 202  
3870 CE Hoevelaken

T (033) 247 80 80  
F (033) 247 80 81  
E [firesafety@unica.nl](mailto:firesafety@unica.nl)  
W [unica.nl/fire-safety](http://unica.nl/fire-safety)

**projectfire**  
innovators in fire protection



[/UnicaFireSafety](#)



[/UnicaNL1](#)



[/unica-fire-safety](#)



[/unicanl](#)