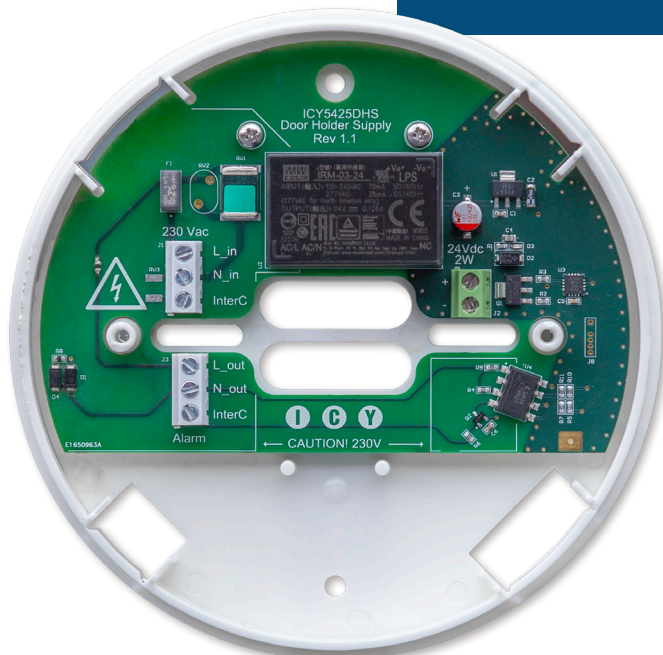


I C Y

ICY5425DHS

Firex KF-range

Deurdranger Module



EN

NL



De rookmelder dient geïnstalleerd te worden door een getrainde en ervaren technicus!

Lees en volg deze instructies voor de installatie.
Onjuist installeren kan beschadiging van het product geven of tot onveilige situaties leiden.

1. Algemene informatie

Door toepassing van deze module onder een rook- of hittemelder van FireX uit de KF-range, wordt het mogelijk om een deurdranger conform NEN 2555:2023 fail safe aan te sturen op het moment dat de rook- of hittemelder afgaat.

De ICY5425DDM zal, zolang er een FireX KF-range melder aangesloten is en er geen alarm is, een 24Vdc deurdranger bekrachtigen. Zodra er een alarm is, zal de deurdranger uitgeschakeld worden. Ook wanneer er geen FireX KF-range melder aangesloten is of deze verwijderd wordt, zal de deurdranger zijn voeding verliezen en de deur gesloten worden. Bij stroomuitval zal de deurdranger tevens uitschakelen.

De ICY5425DDM met FireX KF-range melder is door middel van de aanwezige interconnect verbinding door te koppelen met meerdere ICY5425DDM en FireX KF-range melder combinaties. Hierdoor zullen alle combinaties stoppen met het voeden van de aangesloten deurdrangers wanneer er een alarm gedetecteerd wordt op één van de combinaties binnen dezelfde groep doorgekoppelde melders.



- 1 Status LED melder
- 2 Testknop

2. Veiligheidsinstructies

Informatie voor uw eigen veiligheid

Deze handleiding bevat niet alle veiligheidsmaatregelen voor gebruik van het product, omdat mogelijk specifieke bedrijfsomstandigheden of lokale reglementen extra actie vereisen. Dit document bevat wel informatie die gelezen dient te worden voor uw eigen veiligheid en om materiële schade te voorkomen.

Deze informatie is gemarkeerd met een waarschuwings-driehoek en wordt afhankelijk van de mate van het mogelijke gevaar als volgt weergegeven:



Dit symbool betekent dat het niet correct volgen van deze installatiehandleiding ernstige verwondingen, aanzienlijke materiële schade en zelfs de dood als gevolg kan hebben.



Dit symbool betekent dat er gevaar dreigt en er kans is op elektrische schokken. Wanneer de nodige voorzorgsmaatregelen niet genomen worden, kunnen ernstige verwondingen, aanzienlijke materiële schade en de dood het gevolg zijn.

Erkend installateur

De installatie en de montage van de ICY5425DHS, in de rest van dit document 'Deurdranger Module' genoemd, en toebehoren dienen uitgevoerd te worden door een erkend installateur. De Deurdranger Module dient geïnstalleerd en gebruikt te worden conform de specificaties in deze handleiding.

Gebruik voor het beoogde doel

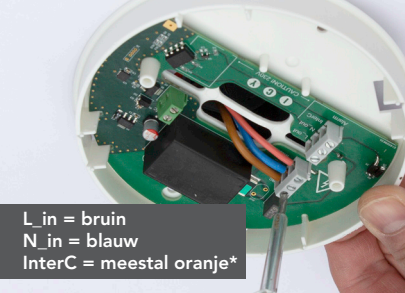
De Deurdranger Module dient alleen gebruikt te worden waarvoor deze bedoeld is.

Correcte omgang

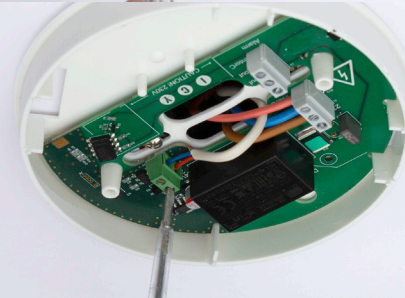


De voorwaarden voor perfect en betrouwbaar gebruik van het product zijn het juist transporteren, opslaan, installeren en monteren, gebruiken en onderhouden van het apparaat. Bij het gebruik van elektrische apparaten zullen sommige delen van het apparaat onder gevaarlijke spanning staan. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstige verwondingen en kan zelfs de dood als gevolg hebben.

- Enkel gebruiken in combinatie met FireX KF-range melders.
- Volg de handleiding van de FireX KF-range melder voor het kiezen van een correct plaats van de combinatie (ICY5425DHS met FireX KF-range melder).
- Let op: installatie alleen met spanningsloze voeding.
- Dit product alsmede de melder dient door een erkend elektricien te worden geïnstalleerd conform NEN 1010 en met inachtneming van de geldende bouwvoorschriften. Lees deze instructies goed door voordat u verder gaat.
- Niet openen tijdens gebruik (gevaarlijke spanningen).
- Niet gebruiken in vochtige of explosieve omgevingen.
- Bij verwijdering van de rookmelder kan gevaarlijke spanning bereikbaar zijn.
- Incorrecte installatie kan leiden tot een elektrische schok, defecten, brand, verwondingen of de dood.
- Enkel gebruiken in combinatie met een deur welke op eigen kracht (of door middel van een veer) sluit bij het uitschakelen van de deurdranger.



L_in = bruin
N_in = blauw
InterC = meestal oranje*



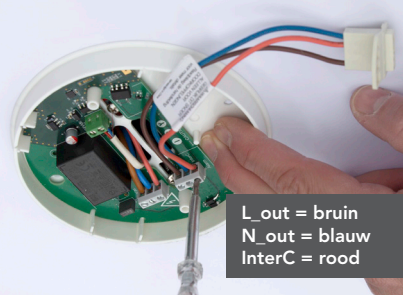
3. Installatie instructies



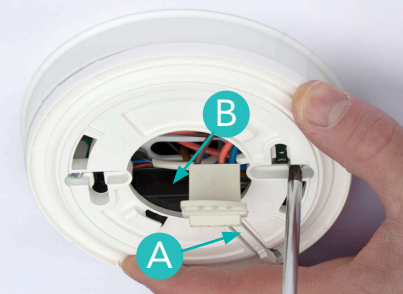
1. Zorg ervoor dat plaats van installatie spanningsloos is.
2. Sluit de 230V aansluiting en de interconnect kabel aan.

**Deze is meestal oranje, maar kan – afhankelijk van de installatie – ook een andere kleur hebben. Bij twijfel is het verstandig om dit na te vragen bij de installateur die de bedrading heeft aangelegd.*

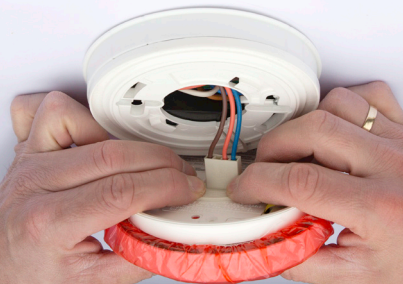
3. Schroef de Deurdranger Module met het meegeleverde bevestigingsmateriaal van de FireX KF-range melder op de juiste plek vast.
4. Sluit de 24V uitgang aan op de juiste kabel. Let op de polariteit (plus en min). Deze staat aangegeven op de printplaat van de Deurdranger Module.



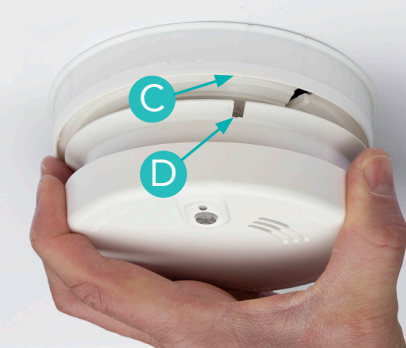
5. Bevestig de voedingskabel van de FireX KF-range melder in de connector van de Deurdranger Module.



6. Plaats de bodemplaat van de FireX KF-range melder op de Deurdranger Module met het meegeleverde bevestigingsmateriaal. Let erop dat het lipje (A) aan de kant van het zwarte blokje (B) zit. Zorg ervoor dat de voedingskabel opgerold in de Deurdranger Module zit en dat de connector door het gat naar buiten steekt.



7. Sluit de FireX KF-range melder aan op de connector door deze stevig vast te klikken.



8. Plaats de FireX KF-range melder op de bodemplaat. Zorg dat de inkeping op de rookmelder (D) uitgelijnd is met het merkeringsstukje op de montagevoet (C). Druk de melder vervolgens op de voet en draai de melder met de klok mee, totdat deze vergrendeld op de montagevoet.

9. Zet spanning op de combinatie en test deze.

Om de rookmelder weer los te krijgen van de montage voet, drukt u de vergrendelingspal met een platte schroevendraaier omhoog, terwijl u de rookmelder tegen de klok in losdraait.

4. Technische Specificaties

Ingangsspanning	230 Vac, 50Hz
Uitgangsspanning	24 Vdc
Max. uitgangsstroom	100 mA
Nominaal uitgangsvermogen	2 W
Bedrijfstemperatuur	-0°C tot +40°C

5. Werking

Wanneer alles correct aangesloten is en er spanning staat op de Deurdranger Module, zal deze automatisch controleren of er een melder aangesloten is. Wanneer dit het geval is, wordt er voorafgaand aan het aanzetten van de 24V-uitgang eerst gecontroleerd of er op dat moment een alarm is. Als er geen sprake is van een alarm, zal de 24V-uitgang automatisch inschakelen. Indien de aangesloten melder tijdens normaal gebruik wordt verwijderd, detecteert de Deurdranger Module dit automatisch en schakelt de 24V-uitgang uit.

Als er een alarm gedetecteerd wordt terwijl er een FireX KF-range melder aangesloten is, zal de 24V-uitgang uitgeschakeld worden en gedurende de alarmperiode uitgeschakeld blijven. Zodra het alarm verdwenen is, zal de 24V-uitgang worden vrijgegeven en wederom aangaan, mits er een FireX KF-range melder aangesloten is.

Hieronder staat een overzichtstabel waarin het gedrag van de Deurdranger Module beschreven wordt.

FireX KF-range melder aangesloten:	*	Nee	Nee	Ja	Ja
Rook- of hittealarm:	*	Nee	Ja	Ja	Nee
Voedingsspanning:	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
24 Vdc uitgang:	Uit	Uit	Uit	Uit	Aan

6. Onderhoud en storingen

- Eén keer per maand controleren op stof en goede montage.
- Eén keer per maand functioneel testen door middel van de testknop op de FireX KF-range melder.

24V uitgang schakelt niet in/uit

- Controleer de aansluiting van de Deurdranger Module in combinatie met de FireX KF-range melder conform installatie- en veiligheidsinstructies.
- Controleer of er voldaan wordt aan de eisen voor het inschakelen van de 24V uitgang zoals beschreven in de werking van de Deurdranger Module (hoofdstuk 5).

Neem contact op met I.C.Y. B.V. bij aanhoudende problemen.

7. Afvalverwijdering

- Niet weggooien met huisafval.
- Lever het in bij een erkend inzamelpunt voor elektronisch afval.

8. Verklaring van conformiteit (samenvatting)

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de volgende richtlijnen:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

Een volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.
www.icy.nl



1. General information

By applying this module under a smoke or heat detector from the FireX KF range, it becomes possible to control an electric door opener in a fail-safe manner according to NEN 2555:2023, as soon as the smoke or heat detector is triggered.

As long as a FireX KF-range detector is connected and there is no alarm, the ICY5425DDM will power a 24Vdc electric door opener.

If an alarm occurs, the electric door opener will be deactivated. Even when no FireX KF-range detector is connected or the detector is removed, the electric door opener will lose power and the door will close. In the event of a power failure, the electric door opener will also be deactivated.

The ICY5425DDM with FireX KF-range detector can be interconnected with multiple ICY5425DDM and FireX KF-range detector combinations via the existing interconnect connection.

As a result, all combinations will stop powering the connected electric door openers when an alarm is detected on one of the detectors within the same group of interconnected devices.



**Must be installed by a
trained and experienced technician!**

Read and follow these instructions for installation.

Improper installation can damage the product or lead to unsafe situations.



- 1 Status LED detector
- 2 Test button

2. Safety Instructions

Information for your own safety

This manual does not contain all safety precautions for using the product as specific operating conditions or local regulations may require additional action. However, this document does contain information that should be read for your own safety and to prevent material damage.

This information is marked with a warning triangle and is displayed as follows depending on the degree of potential danger:



This symbol means that failure to correctly follow this installation manual could result in serious injury, significant property damage, and even death.



This symbol means that there is a danger and there is a risk of electric shock. Failure to take necessary precautions can result in serious injury, substantial property damage and death.

Certified installer

The installation and assembly of the ICY5425DHS, referred to in the remainder of this document as “Deurdranger Module”, and accessories must be performed by a certified installer. The ‘Deurdranger Module’ must be installed and used in accordance with the specifications in this manual.

Use for the intended purpose

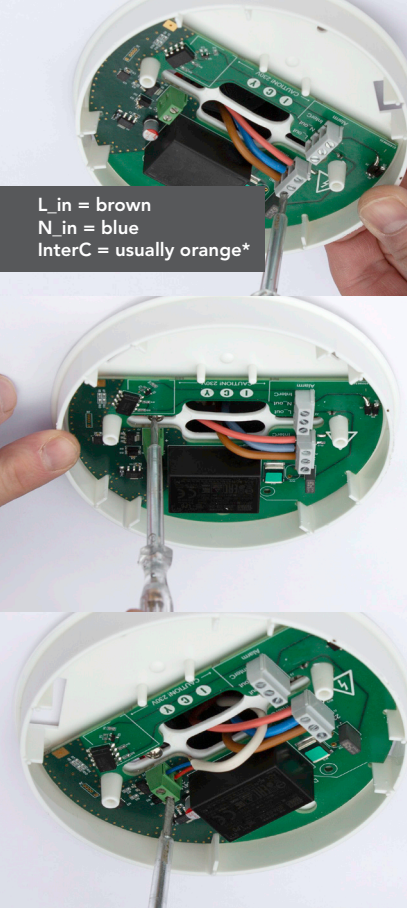
The 'Deurdranger Module' should only be used for its intended purpose.

Correct handling



The prerequisites for perfect and reliable use of the product are the correct transport, storage, installation and assembly, use and maintenance of the device. When using electrical appliances, some parts of the appliance will be under dangerous voltage. Improper use can cause serious injury or even death.

- Use only in combination with FireX KF-range detectors.
- Follow the instructions of the FireX KF-range detector when selecting the correct placement of the combination (ICY5425DHS with FireX KF-range detector).
- Warning: Installation must only be carried out with the power supply switched off.
- This product, as well as the detector, must be installed by a certified electrician in accordance with NEN 1010 and in compliance with applicable building regulations. Read these instructions carefully before proceeding.
- Do not open during operation (dangerous voltages).
- Do not use in damp or explosive environments.
- Hazardous voltage may be exposed when the smoke detector is removed.
- Incorrect installation can result in electric shock, malfunction, fire, injury, or death.
- Only use in combination with a door that closes on its own (or with the help of a spring) when the electric door opener is deactivated.

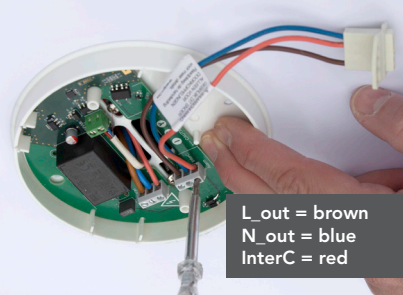


L_{in} = brown
N_{in} = blue
InterC = usually orange*

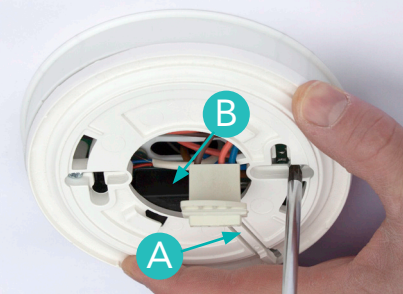
3. Installation



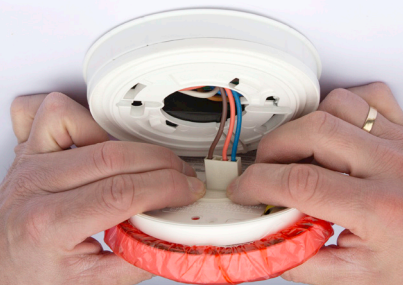
1. Ensure the installation location is free of voltage.
2. Connect the 230V power supply and the interconnect cable.
** This is usually orange, but depending on the installation, it may have a different color. If in doubt, it's best to check with the installer who carried out the wiring.*
3. Screw the 'Deurdranger Module' into place using the mounting material provided with the FireX KF-range detector.
4. Connect the 24V output to the correct cable. Pay attention to the polarity (positive and negative). This is indicated on the circuit board of the 'Deurdranger Module'.



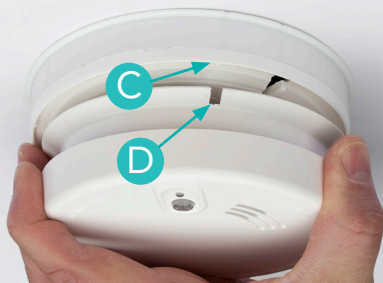
5. Attach the power cable from the FireX KF-range detector into the connector on the 'Deurdranger Module'.



6. Place the base plate of the FireX KF-range detector onto the 'Deurdranger Module' using the supplied mounting material. Make sure that tab (A) is on the same side as the black block (B). Ensure the power cable for the FireX KF-range detector extends outward through the hole.



7. Connect the FireX KF-range detector to the connector by firmly clicking it into place.



8. Place the FireX KF-range detector onto the base plate. Make sure the notch on the smoke detector (D) is aligned with the marking piece on the mounting base (C). Then press the detector onto the base and turn it clockwise until it locks into the mounting base.

9. Apply power to the setup and test it.

To remove the smoke detector from the mounting base, push the locking tab upward with a flat screwdriver while turning the smoke detector counterclockwise.

4. Technical Specifications

Input voltage	230 Vac, 50Hz
Output voltage	24 Vdc
Max. output current	100 mA
Nominal output power	2 W
Operating temperature	-0°C to +40°C

5. The operation of this device

When everything is correctly connected and power is supplied to the 'Deurdranger Module', it will automatically check whether a detector is connected. If this is the case, the device will first verify whether there is an active alarm before activating the 24V output. If no alarm is present, the 24V output will be activated automatically.

If the connected detector is removed during normal operation, the 'Deurdranger Module' will automatically detect this and switch off the 24V output.

If an alarm is detected while a FireX KF-range detector is connected, the 24V output will be deactivated and will remain off for the duration of the alarm. Once the alarm has cleared, the 24V output will be re-enabled and will turn back on, provided a FireX KF-range detector is connected.

Below is a summary table describing the behavior of the 'Deurdranger Module':

FireX KF-range detector connected	*	No	Nee	Yes	Yes
Smoke or heat alarm	*	No	Yes	Yes	No
Power supply	No	Yes	Yes	Yes	Yes
24 Vdc output	Off	Off	Off	Off	On

6. Maintenance and malfunctions

- Check for dust and proper mounting once a month.
- Functionally test once a month using the test button on the FireX KF-range detector.

24V output does not switch on/off

- Check the connection of the 'Deurdranger Module' in combination with the FireX KF-range detector according to the installation and safety instructions.
- Check whether the requirements for activating the 24V output are met, as described in the operation of the 'Deurdranger Module' (Chapter 5).

If the problem persists, please contact I.C.Y. B.V.

7. Disposal of waste

- Do not dispose of with household waste.
- Return to a certified collection point for electronic waste.

8. Declaration of conformity (summary)

This product complies with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives:

- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU

A full EU Declaration of Conformity is available on our website: www.icy.nl





I.C.Y. B.V.

Houtsaachmole 35
8531 WC Lemmer

The Netherlands

service@icy.nl

www.icy.nl

© 2025-1