

How To Do

Alarmbeheer op remote service portaal *mbCONNECT24*

Inhoud

1. Inleiding	2
2. Workflow alarmen	3
3. Toevoegen Netwerkkomponent (PLC) & Datapunt server	4
3.1 Netwerkkomponent; PLC.....	4
3.2 Datapunt server	6
4. Datapunten toevoegen.....	8
5. Alarmprofiel gebruiker	10
5.1 Alarmprofiel maken.....	10
6. Alarmgroep	12
6.1 Maken van een alarmgroep.....	12
7. Alarm	14
7.1 Alarm maken.....	15
8. Configuratie synchroniseren met de router.....	18
9. Weergave alarmen	19
9.1 Weergave op het portaal.....	19
9.2 SMS	20
9.3 E-mail	20
9.4 Alarmgeschiedenis bekijken	21
10. Scaling.....	22
11. Voorbeeld alarmen.....	27
11.1 USB status	27
11.2 VPN status.....	28
11.3 I/O op device.....	29
12. Versiebeheer.....	30

1. Inleiding

In deze How To Do geven we uitleg over hoe alarmen gemaakt kunnen worden met het remote service portaal **mbCONNECT24**. We gaan er vanuit dat een project en een router al zijn gemaakt. Deze procedure is te vinden in de Opstarthandleiding **mbCONNECT24**.

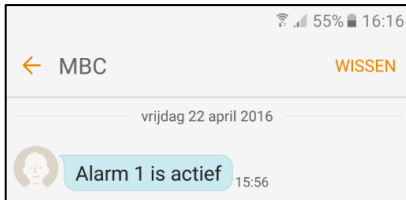
i Informatie

Informatie over het toevoegen van projecten en routers in de opstarthandleiding **mbCONNECT24**. Te downloaden via <https://4sindustrie.nl/support/how-to-do/>

Voorbeeld alarm binnen het **mbCONNECT24 V2** portaal.

Prioriteit	Apparaat	Alarm aan	Alarm uit	Status	Alarm	Bevestigd
Onmiddelijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00) 06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00)	06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00) 06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00)		Temperatuur machine 1 te hoog	Bevestigen

Voorbeeld alarm via SMS.



Voorbeeld alarm via e-mail.

Temperatuur alarm machine 1 - Bericht (HTML)

Bestand Bericht Help Vertel wat u wilt doen

Verwijderen Reageren Snelle stappen Verplaatsen Labels Bewerken Voorlezen Vertalen In-/uitzoomen

Temperatuur alarm machine 1

Red Lion Europe GmbH <no-reply@mbconnectline.de> 11:25

Aan [redacted]

Dit bericht is verzonden met de prioriteit Hoog.

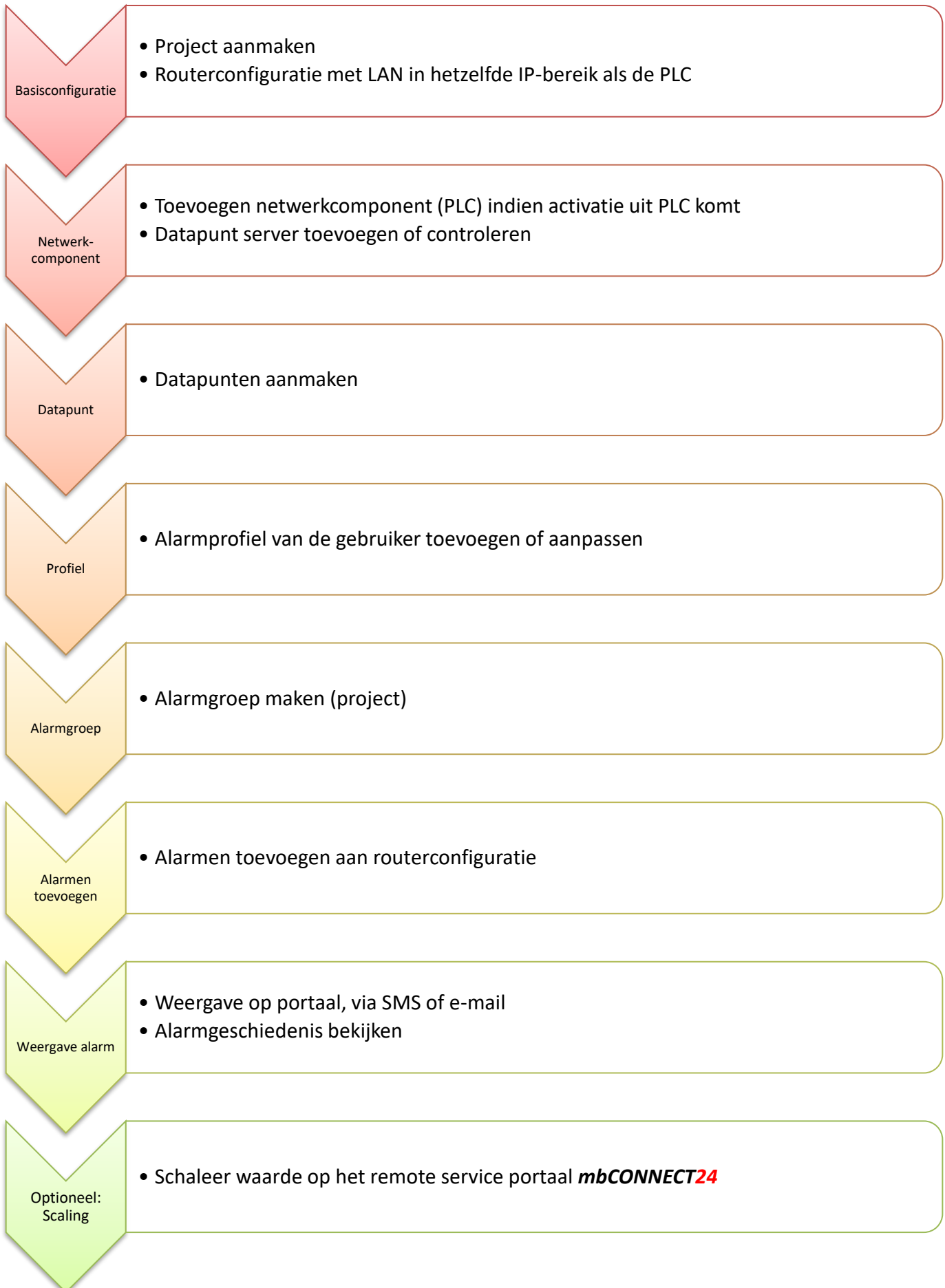
Alarm Notificatie

Geachte lezer,
Nieuw alarm op apparaat **Handleiding_Alarmen_MDH816**

Tijd Alarm/Apparaat	06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00 # Europe/Berlin)
Uw lokale tijd	06.02.2024 11:25:18 (UTC +01:00 # Europe/Amsterdam)
Serienummer	03208160050924
Alarmgroep	Alarmgroep handleiding
Tag	Temperatuur
Prioriteit	Onmiddelijk
Bericht	De temperatuur in machine 1 is 156 °C en dit is te hoog.
Project	Handleidingen
Alarmwaarde	156 (Zonder correctie: 156)
Todo	Controleer de temperatuur in machine 1

4S Industrie
Prins Willem-Alexanderlaan 301
7314 SN Apeldoorn

2. Workflow alarmen



3. Toevoegen Netwerkcomponent (PLC) & Datapunt server

Allereerst maken we een **Netwerkcomponent** aan.

In dit voorbeeld is het een S7 PLC, maar dit kan ook met Rockwell, Modbus-TCP drivers of andere apparaten zijn. Daarnaast kan het alarm ook geactiveerd worden door de digitale ingangen op de router of via een systeemtag van de router (bijvoorbeeld VPN_State of USB_State), zie hiervoor ook het hoofdstuk 'Voorbeeld alarmen'.

i Informatie

Informeer naar de mogelijkheden via support@4sindustrie.nl of 055 542 4228.

3.1 Netwerkcomponent; PLC

Open configuratiepagina van de router.

Administratie > Handleidingen 2

Handleiding - Handleidingen » Voor diverse handleidingen

Project: Handleiding

Apparaten

Status	Actie	Naam
●	⚡	☆ FlexEdge_Handleiding_DA50A
●	⚡	☆ Handleiding_Alarmen_MDH816 3
●	📱	☆ MDH866_WakeUpSMS

Klik op **LAN**.

Handleiding_Alarmen_MDH816 » Update handleiding alarmen

Informatie - MDH816

Interfaces

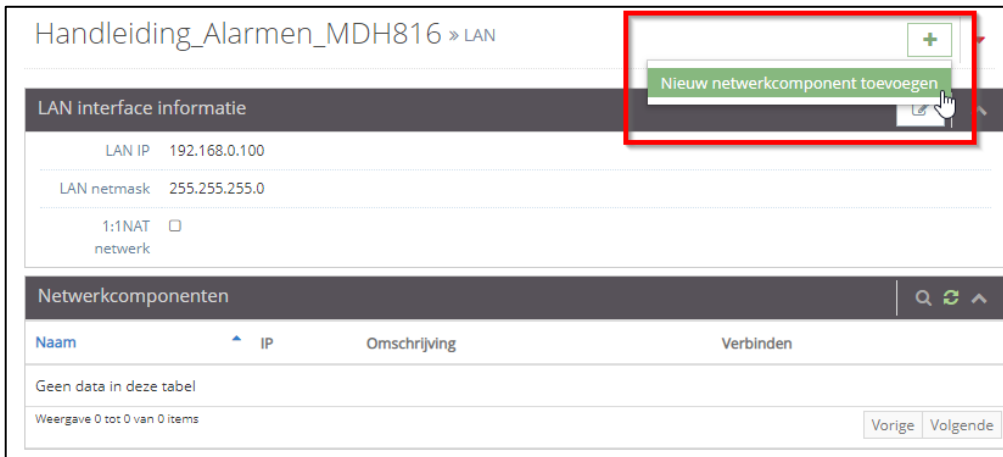
System 📈 Toegang beperken ✎

IoT Flows · Dashboard · (Licentie: Start, Serienummer: -) ✎

LAN IP: 192.168.0.100 · Netmask: 255.255.255.0 ✎

Internet Altijd · Externe Router ✎

Klik op  en vervolgens op **Nieuw netwerkcomponent toevoegen**.



Configureer nu het **Netwerkcomponent**.

Netwerkcomponent

Component
Omschrijving
Toegang

Actief

Type S7-300 ® 1

Naam S7-PLC 2

Omschrijving PLC machine 1 3

IP* 192.168.0.1 4

Opslaan en toon de details

Annuleren
Opslaan

5

Netwerkcomponent

Actief	Activeer het netwerkcomponent.
Type	Kies het type PLC.
Naam	Vul een gewenste naam in voor het netwerkcomponent.
IP	IP-adres van de PLC.

Informatie

De andere tabbladen zijn voor een uitgebreidere configuratie en zijn niet noodzakelijk voor een basisconfiguratie.

Meer informatie via: [http://cc-](http://cc-onlinehelp.com/en/#index/administrati/projects_1/devicesettin/interfaces/components/networkcompo/creatnewnetw/cr)

[onlinehelp.com/en/#index/administrati/projects_1/devicesettin/interfaces/components/networkcompo/creatnewnetw/cr](http://cc-onlinehelp.com/en/#index/administrati/projects_1/devicesettin/interfaces/components/networkcompo/creatnewnetw/cr)
[eatnewnetw.html](http://cc-onlinehelp.com/en/#index/administrati/projects_1/devicesettin/interfaces/components/networkcompo/creatnewnetw/cr)

Het **Netwerkcomponent** is aangemaakt.

The screenshot shows the configuration page for a network component named 'S7-PLC' under the heading 'S7-PLC » PLC machine 1'. The interface is divided into two main sections: 'Informatie netwerkcomponent' and 'Datapunt server'.

Informatie netwerkcomponent

Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
Naam	S7-PLC
Omschrijving	PLC machine 1
IP	192.168.0.1
Uitgebreide omschrijving	


Datapunt server

Actief	Naam	Protocol	Poort	
<input checked="" type="checkbox"/>	ISOTCP	TCP	102	<input type="text"/> <input type="text"/>

At the bottom of the 'Datapunt server' table, there are navigation buttons: 'Vorige', '1', and 'Volgende'. A red arrow points to the IP address '192.168.0.1' in the first section, and another red arrow points to the port number '102' in the second section.

3.2 Datapunt server

Bij het maken van het **netwerkcomponent** is de **Datapunt server** al aangemaakt.

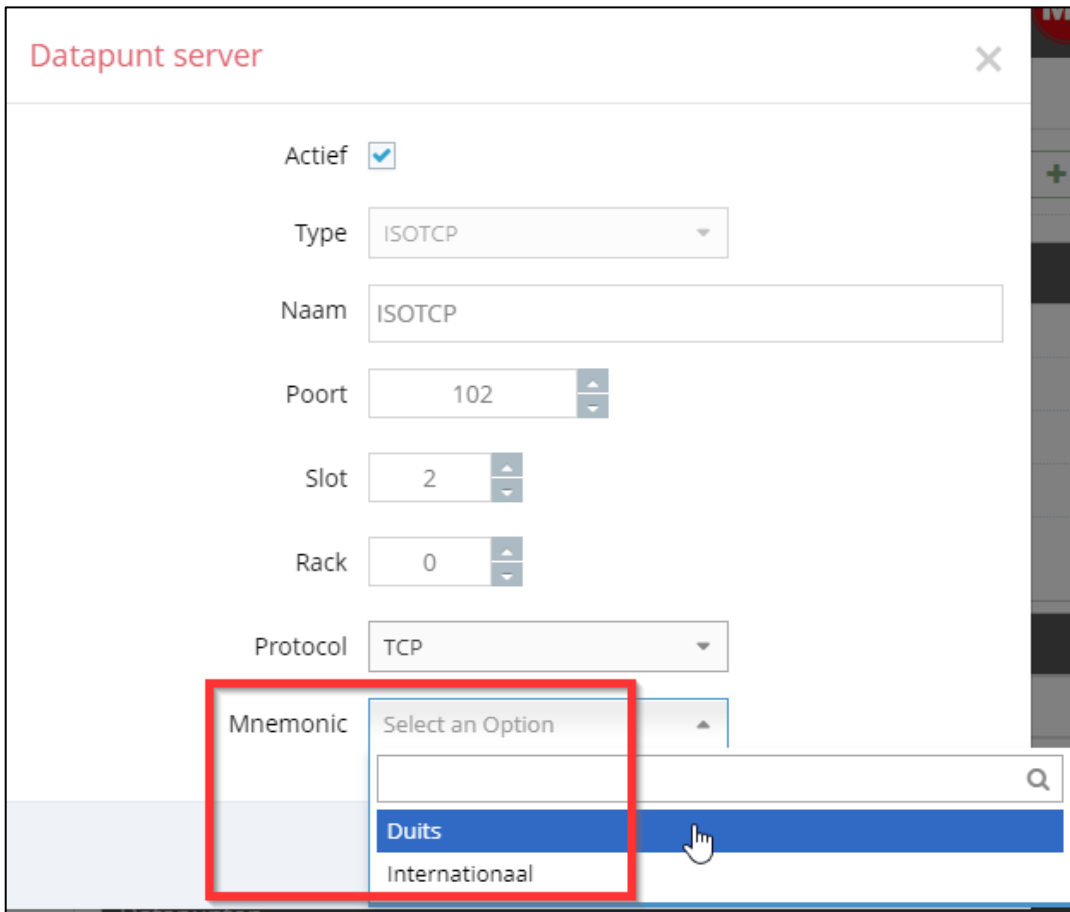
Open de instellingen van door op  te klikken.

This is a close-up view of the 'Datapunt server' table. The table has the following structure:

Actief	Naam	Protocol	Poort	
<input checked="" type="checkbox"/>	ISOTCP	TCP	102	<input type="text"/> <input type="text"/>

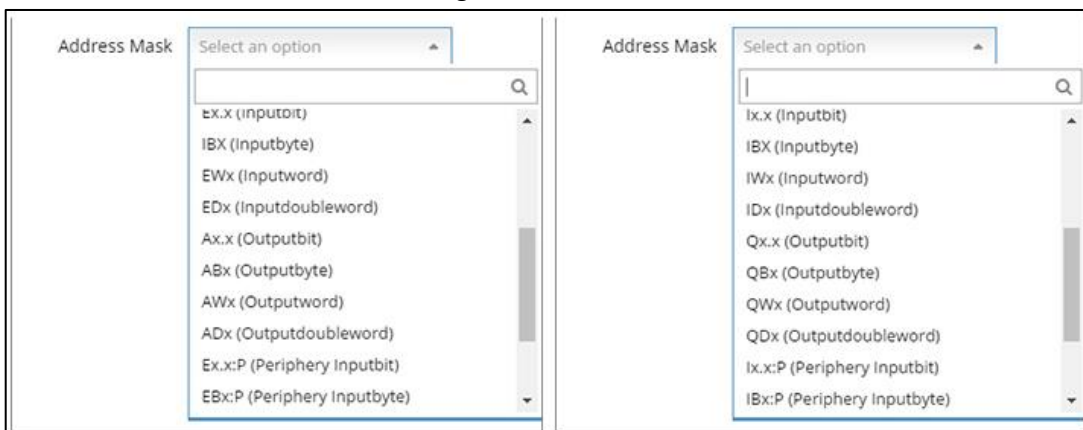
The edit icon (a pencil inside a square) in the rightmost column of the table row is highlighted with a red square. Below the table, there are navigation buttons: 'Vorige', '1', and 'Volgende'.

Kies hier de gewenste **Mnemonic** en sla de wijzigingen op met **Opslaan**.



Datapunt server	
Actief	Activeer datapunt server
Type	ISOTCP, niet aan te passen
Naam	Vul een gewenste naam in voor de datapunt server
Poort	Bij Siemens altijd poort 102
Slot	Slot adres van de PLC ub de hardwareconfiguratie
Rack	Rack adres van de PLC in de hardwareconfiguratie
Protocol	Altijd TCP; internet protocol
Mnemonic	Ongeacht de in het portaal gekozen taal is het mogelijk om hier te kiezen voor de Mnemonic taal voor een datapunt voor de S7-besturingssystemen. Keuze uit Duits & Internationaal.

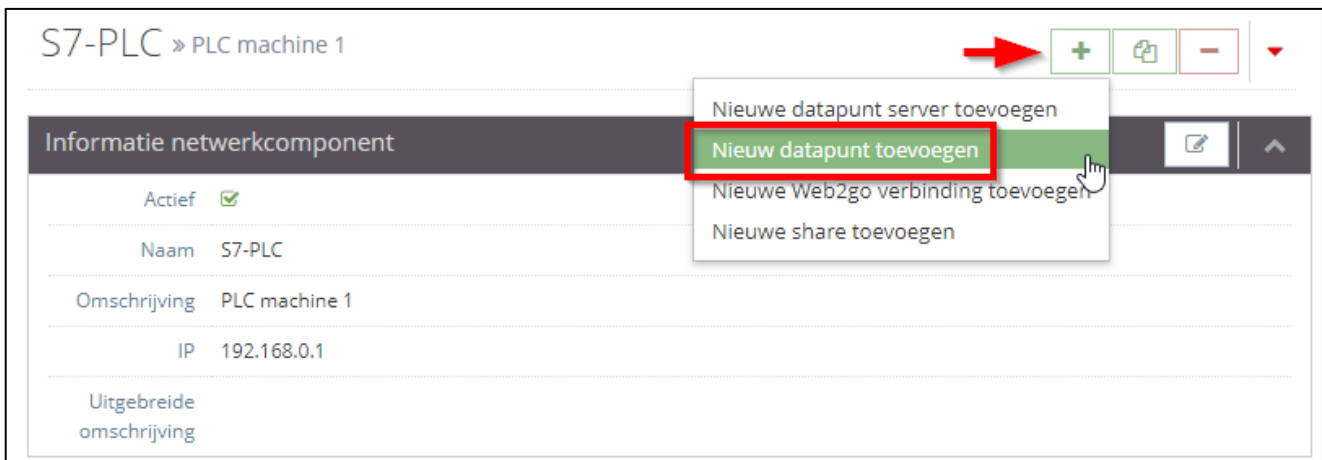
Een voorbeeld van de **Mnemonic instellingen**, links **Duits** en rechts **Internationaal**.



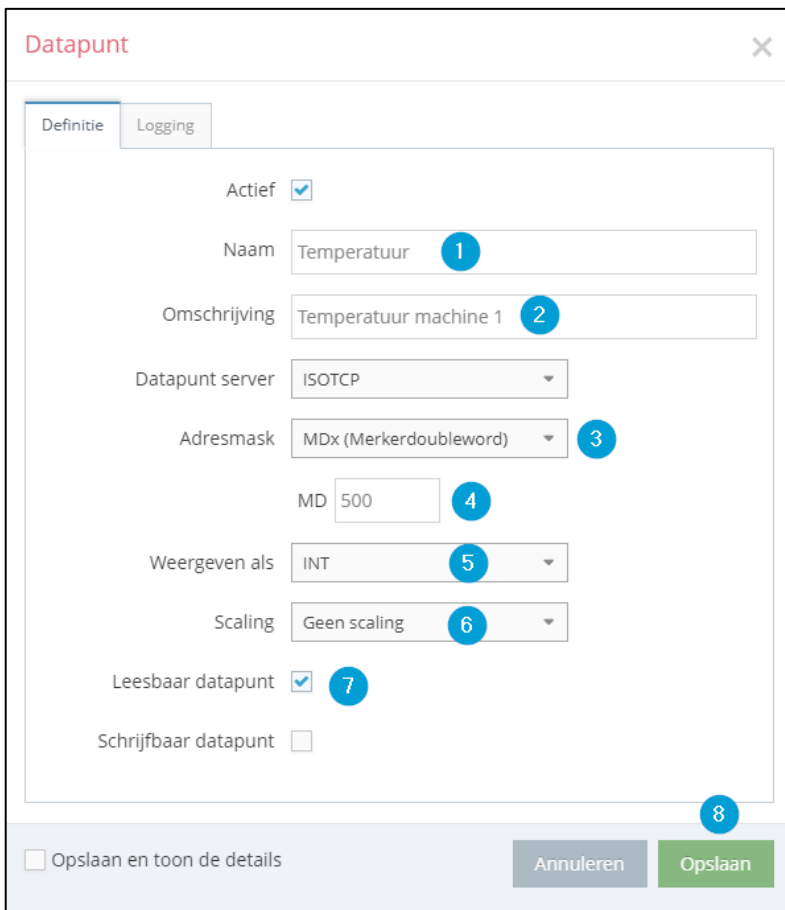
4. Datapunten toevoegen

Binnen het netwerkcomponent (PLC) kunnen we nu datapunten toevoegen.

Klik op  en kies voor **Nieuwe datapunt toevoegen**.



Configureer het datapunt volgens de eigen specificaties.



The 'Datapunt' configuration dialog box is shown with the 'Definitie' tab selected. The configuration fields are as follows:

- Actief: (1)
- Naam: (1)
- Omschrijving: (2)
- Datapunt server: (3)
- Adresmask: (3)
- MD: (4)
- Weergeven als: (5)
- Scaling: (6)
- Leesbaar datapunt: (7)
- Schrijfbaar datapunt:

At the bottom, there is a checkbox for 'Opslaan en toon de details', and two buttons: 'Annuleren' and 'Opslaan' (8).

Informatie

Andere opties bespreken we in dit document niet (zoals tabblad logging). Meer informatie via: http://cc-onlinehelp.com/en/#index/administrati/projects_1/devicesettin/interfaces/components/networkcompo/creatnewnetw/cratnewtag/tagintagserv.html

Datapunt	
Actief	Activeer datapunt
Naam	Naam van het datapunt
Omschrijving	Omschrijving van het datapunt (optioneel)
Datapunt server	Selectieveld van beschikbare datapunt servers
Adresmask	Selectieveld van beschikbare adresformaten
Adres	Adres van datapunt (zie tabel Datapunt omschrijving ISOTCP)
Weergeven als	Selectieveld beschikbare datapunt typen
Scaling	Selectieveld met de schaleringen die op dit moment al aanwezig zijn Deze selectie bepaalt of de gelezen waarde geschaald wordt of niet

Datapunt omschrijving ISOTCP						
Adres	Lengte	Omschrijving		Adres	Lengte	Omschrijving
DB[x].DBX[y].[z]	Bit	Databouwsteen Bit		A[x].[y]	Bit	Uitgang Bit
DB[x].DBB[y]	Byte	Databouwsteen Byte		AB[x]	Byte	Uitgang Byte
DB[x].DBW[y]	Word	Databouwsteen Word		AW[x]	Word	Uitgang Word
DB[x].DBD[y]	Double Word	Databouwsteen Double Word		AD[x]	Double Word	Uitgang Double Word
M[x].[y]	Bit	Merker Bit		PE[x].[y]	Bit	Periferie Bit
MB[x]	Byte	Merker Byte		PEB[x]	Byte	Periferie Byte
MW[x]	Word	Merker Word		PEW[x]	Word	Periferie Word
MD[x]	Double Word	Merker Double Word		PED[x]	Double Word	Periferie Double Word
E[x]	Bit	Ingang Bit		T [x]	Timer (4 bytes)	Timer
EB[x]	Byte	Ingang Byte		Z[x]	Counter (4 bytes)	Counter
EW[x]	Word	Ingang Word				
ED[x]	Double Word	Ingang Double Word				

Het eerste **Datapunt** is nu toegevoegd.


Datapunten										
Actief	ID	Naam	Adres	Omschrijving	Leesbaar	Schrijfbaar	Logging actief	Geldig	Timestamp	Waarde
<input checked="" type="checkbox"/>	11360	ISOTCP.Temperatuur	MD500	Temperatuur machine 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	01.01.1970 01:00:00 (UTC +01:00)	● ●

Weergave 1 tot 1 van 1 items

Vorige 1 Volgende

5. Alarmprofiel gebruiker

Alarmprofielen zijn een uitbreiding van het project en apparaatalarmen.

Wanneer een alarm actief is, is dit standaard zichtbaar in het portaal, via .

Dit wil zeggen dat een betrokkene ingelogd moet zijn in het portaal om een alarm waar te nemen en erop te reageren.

De gebruiker kan ook actief worden gewaarschuwd wanneer er een alarm is via het alarmprofiel.

Hierbij zijn de volgende instellingen mogelijk:

Notificatie tijdstip – Op welke weekdag en op welk moment moet de gebruiker een melding krijgen?

Alarmprioriteit – Met welke prioriteit in het alarmmanagement zou de gebruiker een melding moeten krijgen?

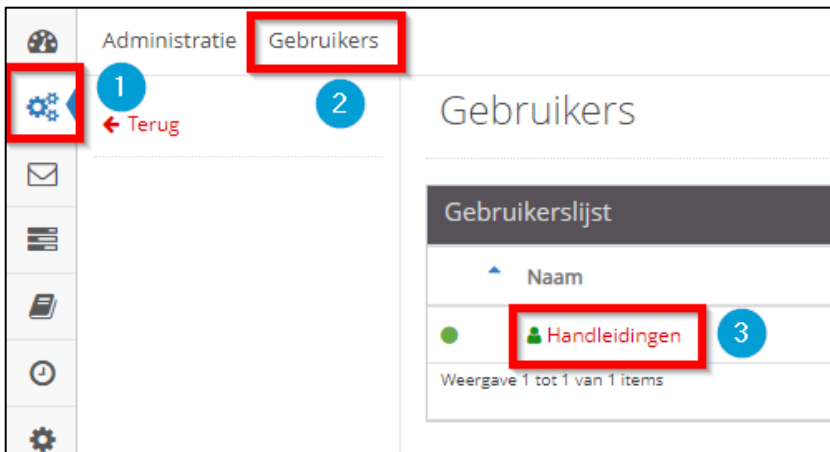
Notificatietype – Op welke wijze zou de gebruiker een melding moeten krijgen? Via e-mail, SMS, spraakoproep of instant message in het portaal?

Informatie

Er zijn meerdere alarmprofielen mogelijk per gebruiker.

5.1 Alarmprofiel maken


Open de gebruiker.

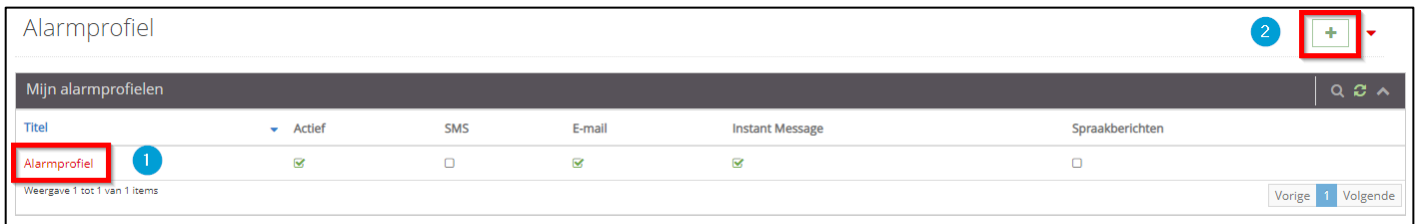


Kies voor **Alarmprofiel**.



Standaard is er al een profiel aangemaakt.

1. Bewerk het bestaande **Alarmprofiel** of
2. Maak een nieuwe aan door op  te klikken




Alarmprofiel

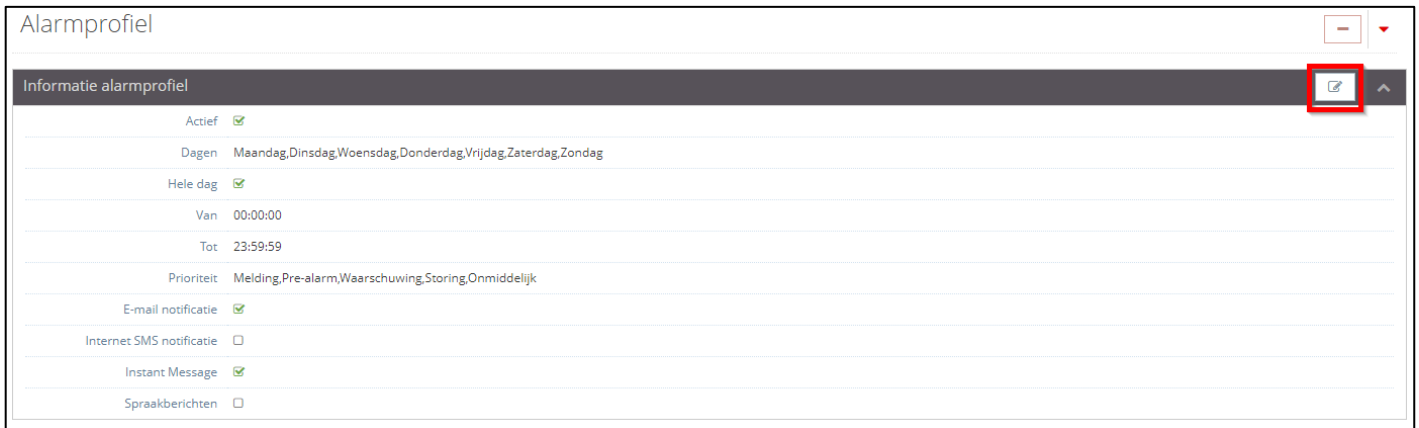
Mijn alarmprofielen

Titel	Actief	SMS	E-mail	Instant Message	Spraakberichten
Alarmprofiel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Weergave 1 tot 1 van 1 items

Varige 1 Volgende

We zien het huidige profiel en om dit te bewerken klikken we op .



Alarmprofiel

Informatie alarmprofiel

Actief

Dagen Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag

Hele dag

Van 00:00:00

Tot 23:59:59

Prioriteit Melding, Pre-alarm, Waarschuwing, Storing, Onmiddelijk

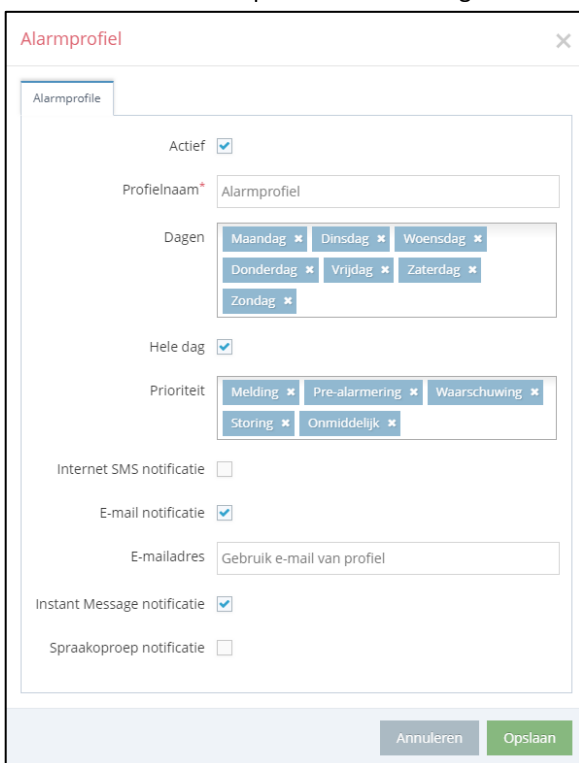
E-mail notificatie

Internet SMS notificatie

Instant Message

Spraakberichten

Vul nu in wanneer en op welke manier de gebruiker op de hoogte gebracht moet worden van een alarm en sla op met **Opslaan**.



Alarmprofiel

Alarmprofiel

Actief

Profielnaam* Alarmprofiel

Dagen Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag

Hele dag

Prioriteit Melding, Pre-alarmering, Waarschuwing, Storing, Onmiddelijk

Internet SMS notificatie

E-mail notificatie

E-mailadres Gebruik e-mail van profiel

Instant Message notificatie

Spraakoproep notificatie

Annuleren Opslaan

Informatie

Er kan hier bij het e-mailadres of het telefoonnummer ook een ander e-mailadres of telefoonnummer ingevuld worden dan in het profiel van de gebruiker. Indien die van het profiel gebruikt moeten worden laat dan deze velden leeg.

6. Alarmgroep

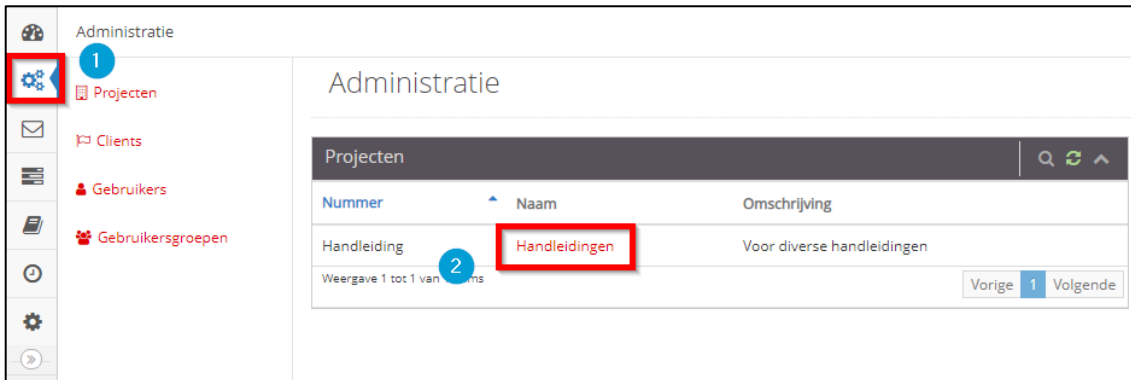
Een alarmgroep is een vast onderdeel van alarmeringen. In een alarmgroep, worden gebruikers aangegeven die via een SMS, e-mail of door een spraakbericht een melding krijgen als er een alarm actief is.

i Informatie

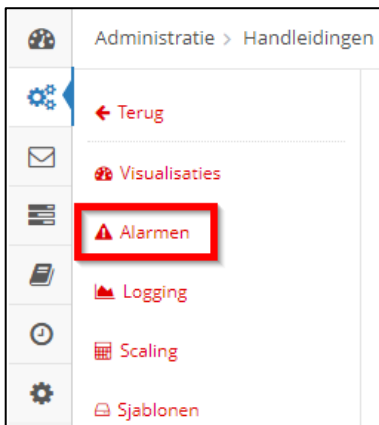
Een alarmgroep wordt altijd aangemaakt ook al dient er maar één gebruiker op de hoogte gebracht worden.

6.1 Maken van een alarmgroep

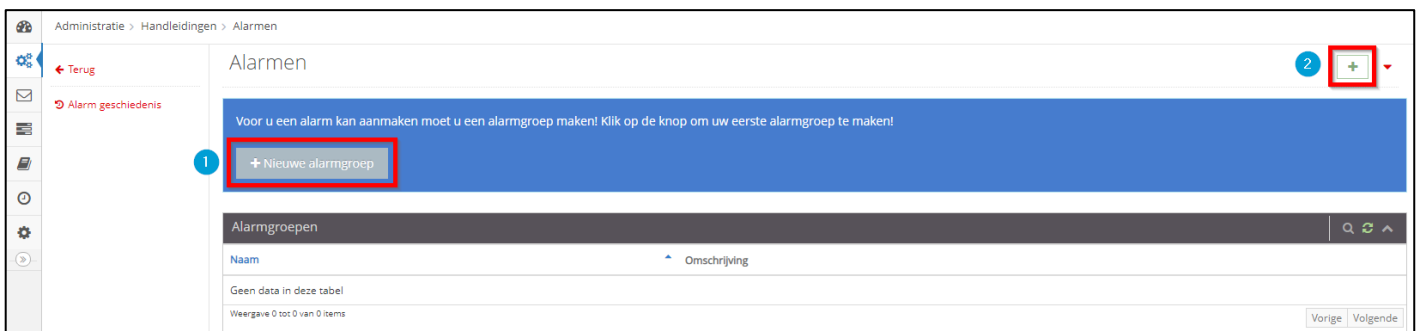
Op het project.



Open nu submenu **Alarmen**.



Voeg een nieuwe **alarmgroep** toe.



Configureer alarmgroep en selecteer de gebruikers voor de alarmgroep bij punt 2.

Alarmgroep

Alarmgroep Omschrijving

Naam* Alarmgroep handleiding 1

Omschrijving

Deelnemers 2

Annuleren Opslaan 3

i Informatie

Tabblad en veld omschrijving zijn optioneel.

De alarmgroep is nu aangemaakt maar er zijn nog geen alarmen aan toegevoegd.

Alarmen

Alarmgroepen

Naam	Omschrijving
Alarmgroep handleiding	

Weergave 1 tot 1 van 1 items

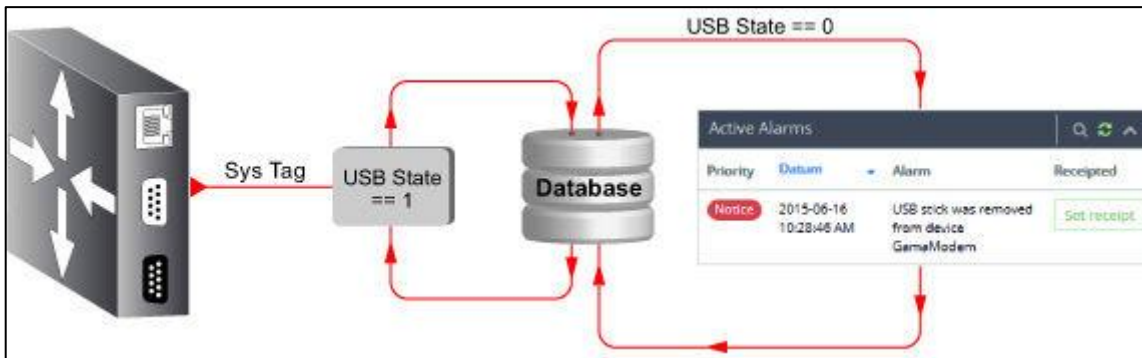
Vorige 1 Volgende

7. Alarm

Als er een alarm is, wordt de waarde van een datapunt permanent gelezen en vergeleken met een specifieke referentiewaarde. Als deze grenswaarde (bij definitie) niet groter, gelijk of kleiner is dan de grenswaarde is wordt het alarm geactiveerd en weergegeven in het portaal.

i Informatie

Alarmen kunnen datapunten bevatten van een apparaat b.v. digitale ingangen van de router, systeem datapunten of verbonden componenten, b.v. PLC of Modbus TCP apparaat.



i Informatie

Een alarm is altijd gebaseerd op de bewaking van een datapunt. Om deze reden kan een alarm alleen aangemaakt worden bij een apparaat en niet binnen een project. Dus altijd via **Administratie > Apparaatnaam > Alarmen**.

7.1 Alarm maken

Open configuratiepagina van de router.

Administratie > Handleidingen **2**

Handleiding - Handleidingen » Voor diverse handleidingen

Project: Handleiding

Apparaten

Status	Actie	Naam
●		☆ FlexEdge_Handleiding_DA50A
●		☆ Handleiding_Alarmen_MDH816 3
●		☆ MDH866_WakeUpSMS

Kies Alarmen

Dashboard > Alarmen

Alarmen

Informatie - MDH816

Interfaces

Systeem ● Toegang be

IoT ● Flows

Klik op en **Nieuw alarm toevoegen**.

Alarmen

Nieuw alarm toevoegen

Naam	Prioriteit	Alarmgroep	Apparaat	Actief	Omschrijving
Geen data in deze tabel					
Weergave 0 tot 0 van 0 items					

Vorige Volgende

Configureer nu het alarm.

Alarm
✕

Alarm

Alarm Text

ToDo omschrijving

Actief

Naam*

Omschrijving

Datapunt

Scaling

Trigger

Status*

Alarmgroep

Prioriteit

Opslaan en toon de details

Annuleren
Opslaan

Titel	
Actief	Activeer alarm
Naam	Naam van het alarm
Omschrijving	Omschrijving bij het alarm
Datapunt	Kies hier het datapunt van een component, systeem datapunt of I/O datapunt
Scaling	Kies hier indien gewenste een scaling
Trigger	Selecteer de juiste vergelijking voor wanneer het alarm actief moet worden, keuze uit ==, <>, <=, >=, <, >
Status	Referentiewaarde voor activering van het alarm
Alarmgroep	Kies de gewenste alarmgroep
Prioriteit	Kies uit Melding, Pre-alarm, Waarschuwing, Storing, Onmiddelijk

Configuratie alarmteksten.

Alarm ✕

Alarm Alarm Text ToDo omschrijving

Kort bericht (SMS)

Onderwerp (e-mail)

Lang bericht (e-mail)

De temperatuur in machine 1 is ##alarmval## °C en dit is te hoog.

Tekst vervangen
(Alleen beschikbaar voor onderwerp en lange tekstbericht)

- ##alarmval## - Wordt vervangen door de huidige waarde van het alarm van het geselecteerde datapunt
- ##tag## - Wordt vervangen door de huidige naam van het geselecteerde datapunt
- ##device## - Wordt vervangen door de huidige apparaatnaam van het geselecteerde datapunt

Waarschuwing

Deze velden zijn verplicht om in te vullen, ook al wordt het alarm niet via e-mail of sms verzonden.

Configuratie ToDo omschrijving.

Alarm ✕

Alarm Alarm Text ToDo omschrijving

ToDo omschrijving

Controleer de temperatuur in machine 1

Opslaan en toon de details
 Annuleren
Opslaan

Het alarm is toegevoegd.

Alarmen

Alarmen

Naam	Prioriteit	Alarmgroep	Apparaat	Actief	Omschrijving
Temperatuur alarm machine 1	Onmiddelijk	Alarmgroep handleiding	Handleiding_Alarmen_MDH816	<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatuur te hoog in machine 1

Weergave 1 tot 1 van 1 items

Vorige 1 Volgende

De configuratie is nu afgerond. Deze dient nog gesynchroniseerd te worden met de router, zie hiervoor het volgende hoofdstuk.

Juridische disclaimer: Deze handleiding is bedoeld voor het gebruik van de producten van MB connect line. Ander gebruik is niet toegestaan. 4S industrie B.V. is niet aansprakelijk voor fouten in of verkeerd gebruik van deze handleiding. Onder voorbehoud van technische veranderingen. 4S industrie B.V. heeft het recht deze handleiding te wijzigen.

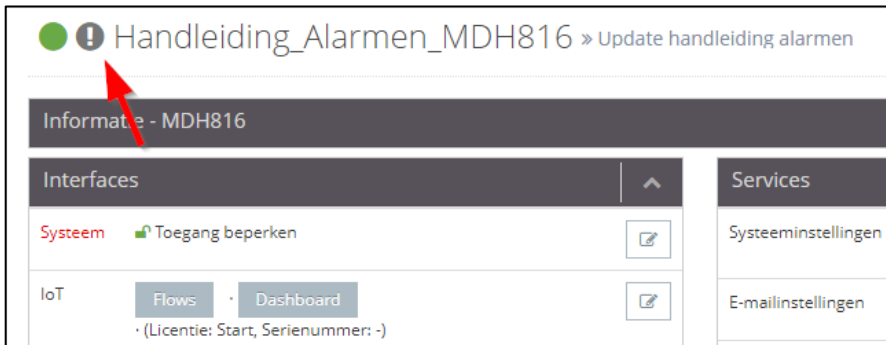
8. Configuratie synchroniseren met de router

De configuratie is nu gereed. De volgende stap is het synchroniseren van de configuratie tussen het remote service portaal **mbCONNECT24** en de router.

i Informatie

We gaan ervan uit dat de router al online is op het portaal. Voor het laden van een configuratie in een router verwijzen we naar de **Opstarthandleiding mbCONNECT24**.

Synchroniseer de configuratie via **i**.



i Informatie

De afbeelding kan afwijken en is afhankelijk van de accountinstellingen op het portaal.

https://cc-onlinehelp.com/en/#index/system_1/settings/settingsfors/settingsfors_1.html

i Informatie

Meer informatie over het synchroniseren zie de helpfunctie van het portaal.

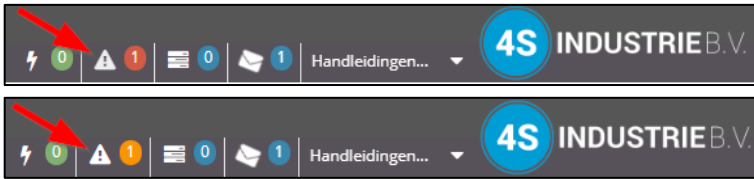
<https://cc-onlinehelp.com/en/#index/graphicuseri/overviewofbu.html%3Fhighlight%3Dsynch>

De router start hierna automatisch op met de nieuwe instellingen.

9. Weergave alarmen

9.1 Weergave op het portaal

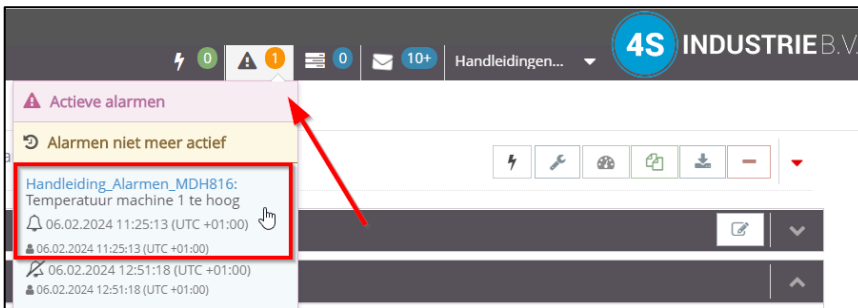
Wanneer er nu een alarm actief is, is het op het portaal te zien. Bovenin het account komt er een actief alarm te staan.



i Informatie

Als het bolletje oranje i.p.v. rood is, is het alarm nog niet bevestigd, maar is het signaal van het alarm al wel weggefallen. In dit voorbeeld is de temperatuur onder de 155 °C.

Op het portaal kan het alarm dan bevestigd worden door bovenin te klikken op het gewenste alarm.



De Alarmgeschiedenis wordt geopend. Bevestig het alarm via **Bevestigen**.

Prioriteit	Apparaat	Alarm aan	Alarm uit	Status	Alarm	Bevestigd
Onmiddellijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00)	06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00)		Temperatuur machine 1 te hoog	Bevestigen

Te zien is op welk tijdstip en door welke gebruiker het alarm is bevestigd.

Prioriteit	Apparaat	Alarm aan	Alarm uit	Status	Alarm	Bevestigd
Onmiddellijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00)	06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00)	342	Temperatuur machine 1 te hoog	06.02.2024 12:53:48 (UTC +01:00) Door Handleidingen

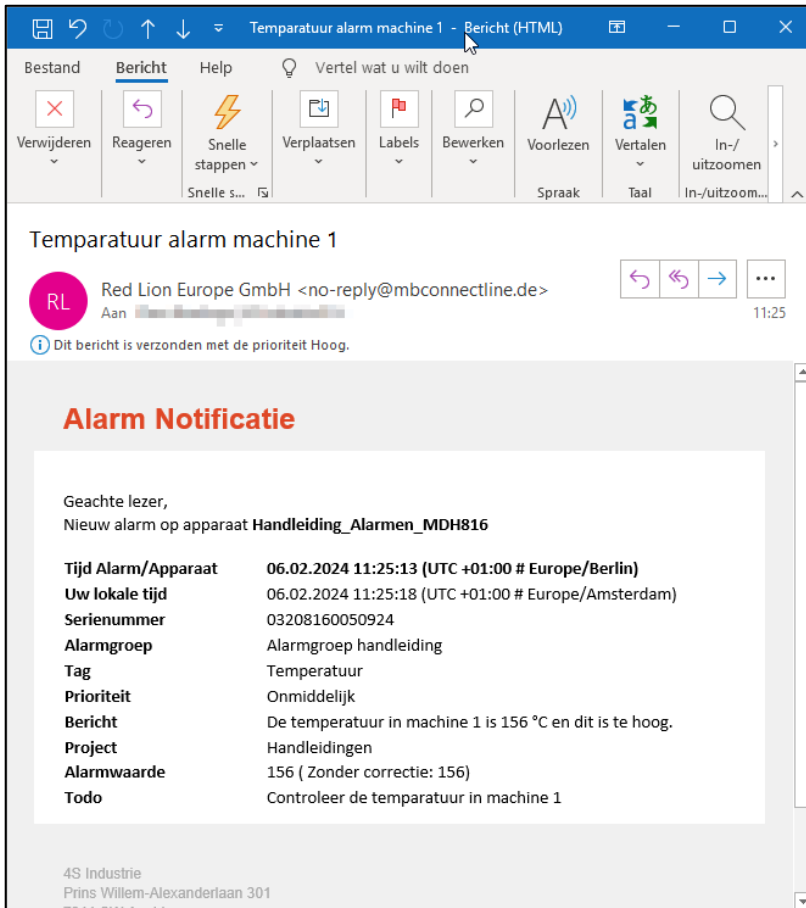
9.2 SMS

Een alarm per SMS ziet er als volgt uit:



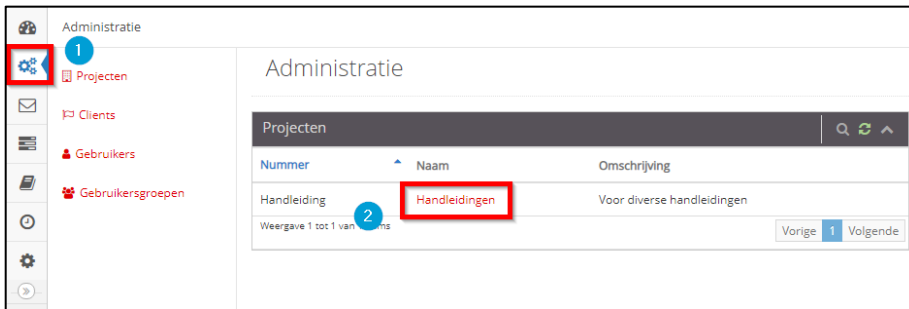
9.3 E-mail

Een alarm per e-mail ziet er als volgt uit:

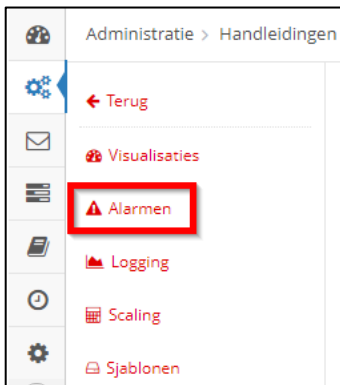


9.4 Alarmgeschiedenis bekijken

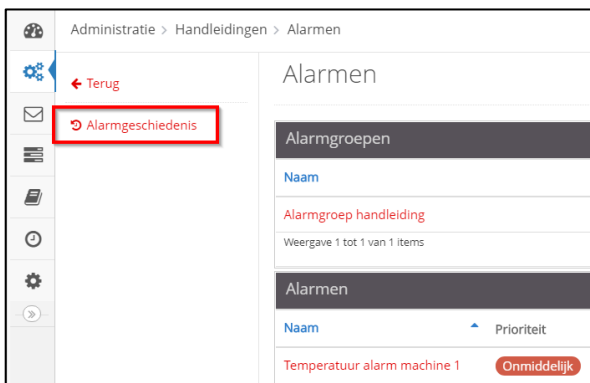
Open het project.



Open nu het submenu **Alarmen**.



Kies **Alarmgeschiedenis**.



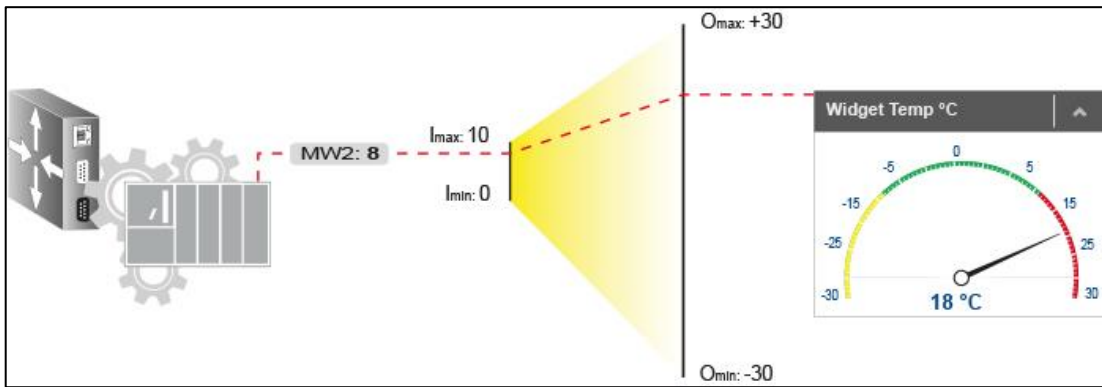
De hele alarmgeschiedenis is hier te vinden voor dit project.

Prioriteit	Apparaat	Alarm aan	Alarm uit	Status	Alarm	Bevestigd
Onmiddelijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:25:13 (UTC +01:00)	06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 12:51:18 (UTC +01:00)	342	Temperatuur machine 1 te hoog	06.02.2024 12:53:48 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 12:53:48 (UTC +01:00) Door Handleidingen
Onmiddelijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:22:55 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:22:55 (UTC +01:00)	06.02.2024 11:24:47 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:24:47 (UTC +01:00)	37	Temperatuur machine 1 te hoog	06.02.2024 11:24:46 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:24:46 (UTC +01:00) Door Handleidingen
Onmiddelijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:21:16 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:21:16 (UTC +01:00)	06.02.2024 11:22:55 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:22:55 (UTC +01:00)	21	Temperatuur machine 1 te hoog	06.02.2024 11:25:00 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:25:00 (UTC +01:00) Door Handleidingen
Onmiddelijk	Handleiding_Alarmen_MDH816	06.02.2024 11:11:14 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:11:14 (UTC +01:00)	06.02.2024 11:11:56 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:11:56 (UTC +01:00)	21	Temperatuur machine 1 te hoog	06.02.2024 11:15:27 (UTC +01:00) ▲ 06.02.2024 11:15:27 (UTC +01:00) Door Handleidingen

i Informatie

Hier is ook te zien of er nog alarmen bevestigd moeten worden met **Bevestigen**.

10. Scaling



Met de scaling kunt u de gelezen ruwe waarde van een datapunt (systeem datapunt of een datapunt van een component verbonden met de router) dynamisch schalen en opmaken. De geschaalde waarde kan dan verder worden verwerkt of in een widget worden gebruikt om te worden weergegeven.

Voorbeelden:

- de ruwe waarde van een PLC MW2 = 0 - 65535 kan worden geschaald naar een uitgangswaarde = 0 - 250 ° C
- de ingangswaarde = 5890 (Integer) kan worden geschaald voor een uitgangswaarde = 0,589 (Float)

i Informatie

Een **scaling** is te maken in een router, maar ook in een project. Het voordeel van een scaling op **projectniveau** is dat dezelfde scaling ook gebruikt kan worden in datapunt servers en widgets van andere routers binnen hetzelfde project. In dit voorbeeld maken we een scaling op **projectniveau**.

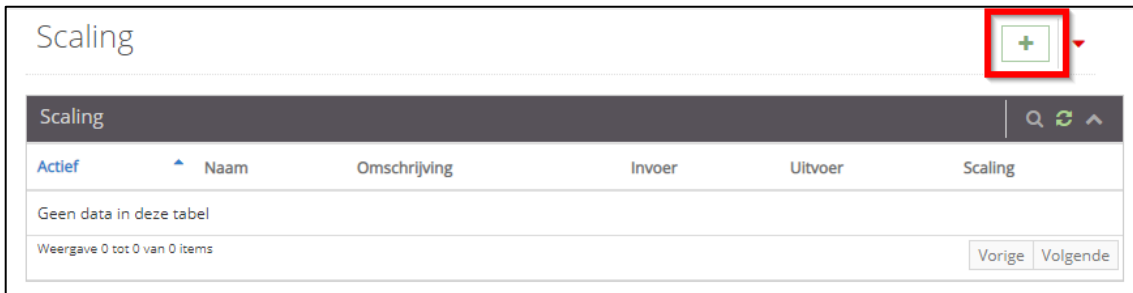
Open het project.



Kies **Scaling**.



Klik op  om een nieuwe scaling toe te voegen.



Configuratie scaling

Scaling	
Actief	Activeer scaling
Naam	Naam van de scaling (verplicht veld)
Omschrijving	Omschrijving van scaling (optioneel)
Invoer	Invoerformaat voor de ruwe waarde van het gelezen datapunt <ul style="list-style-type: none"> • String • Float • Integer
Uitvoer	Uitvoerformaat voor de weer te geven waarde <ul style="list-style-type: none"> • String • Float • Integer

Configuratie schaal waarden.

i Informatie

In dit voorbeeld schaleren we het analoge signaal van een temperatuursensor. Deze is aangesloten op een 0-10V ingang op een PLC. Het genereert een decimale waarde van 0-27648. Deze schaleren we naar een waarde tussen de 0 en 50°C. (0 dec. = 0 °C / 27648 dec. = 50 °C)

Schaal waarden	
Schaal waarden	Activeer scaling. Als het selectievakje is uitgeschakeld, is deze scaling nog steeds beschikbaar. Er zijn echter geen schaleringswaarden. Het uitvoerformaat en een eventueel toegewezen metrische weergave blijven onaangetast en zijn nog steeds van kracht.
Invoer Minimum	Invoerformaat voor de kleinste ruwe waarde van het datapunt die geschaald moet worden (verplicht)
Invoer Maximum	Invoerformaat voor de grootste ruwe waarde van het datapunt die geschaald moet worden (verplicht)
Uitvoer Minimum	Invoerformaat voor de kleinste geschaalde uitgangswaarde (verplicht)
Uitvoer Maximum	Invoerformaat voor de grootste geschaalde uitgangswaarde (verplicht)
Output Offset	Invoeren van waarden voor een nul-offset [(Ingang x Schaalfactor) + Uitgangs-offset]. Hier wordt het gehele geschaalde uitgangsbereik met de ingevoerde waarde (±) verschoven (optioneel)

Configuratie uitvoer scaling.

Scaling ✕

Scaling
Schaal waarden
Uitvoer

Decimaal scheidingsteken

Nauwkeurigheid ▲▼

Duizendtal scheidingsteken

Metrische weergave

Annuleren
Opslaan

Uitvoer scaling	
Decimaal scheidingsteken	Keuze decimaal scheidingsteken <ul style="list-style-type: none"> Geen => een geschaalde waarde van formaat Float wordt uitgevoerd als een Integer. Het breukdeel van het getal wordt afgerond Voorbeeld: Geschaalde waarde: 56,5873 Uitvoerwaarde: 56 “,” komma “.” punt
Nauwkeurigheid	Invoerveld voor de cijfers na de komma (bereik 0 - 10), dit wordt niet afgerond Voorbeeld: Geschaalde waarde: 56,5873 Nauwkeurigheid: 2 Uitvoerwaarde: 56,58
Duizendtal scheidingsteken	Keuzeveld van het duizendscheidingsteken voor cijfergroepering in grote getallen <ul style="list-style-type: none"> Geen “'” (52'636) “''” (52''636)
Metrische weergave	Bijvoorbeeld °C; kg; inch; h; m ³

Als we nu een nieuwe of bestaande datapunt openen dan kan deze **scaling** gekozen worden. De waarde van het datapunt wordt hierna geschaleerd weergegeven. In dit voorbeeld als °C waarde.

Tag

Definitie Logging

Actief

Naam

Omschrijving

Tag server

Adresmask

DB .DBW

Weergeven als

Scaling

Leesbare tag

Schrijfbaar tag

Opslaan en toon de details

Annuleren Opslaan

11. Voorbeeld alarmen

11.1 USB status

Voordeel van dit alarm is dat hiermee bewaakt kan worden dat de USB stick in de router verbonden blijft. Zo kan bij defect van de USB of het er uithalen van de USB een alarm gegenereerd worden.

Configureer het alarm naar wens. Belangrijk is bij **Datapunt** te kiezen voor **apparaatnaam.USB State (USB_STATE)** en bij **Status** voor **0**.

i Informatie

Als de USB stick is geplaatst, is de waarde van de **USB State 1**. USB eruit is 0 en activatie van het alarm.

Wanneer alles naar wens is ingesteld, ook de tabbladen **Alarm Tekst** en **Todo omschrijving**, sla dan het alarm op met **Opslaan**. Nu alleen nog de instellingen synchroniseren met de router.

Wanneer de USB stick uit de router is gehaald, wordt er een alarm gegenereerd en via e-mail verzonden.

Alarm Notificatie	
Geachte lezer, Nieuw alarm op apparaat RevisieHandleidingVisualisatie	
Tijd Alarm /Apparaat	19.04.2017 09:19:56 (UTC +02:00 # Europe/Berlin)
Uw lokale tijd	19.04.2017 09:20:16 (UTC +02:00 # Europe/Amsterdam)
Serienummer	34148300010236
Alarmgroep	Demo alarmen
Tag	USB State
Prioriteit	Notice
Bericht	Alarm USB Status (0). USB is uit de router gehaald of USB is defect (USB stick wordt niet meer door de router gelezen).
Project	Handleidingen
Alarmwaarde	0 (Zonder correctie: 0) Controleer de USB stick:
Todo	1) Plaats de USB stick weer in de router; 2) Plaats een geldige USB stick in de router.

11.2 VPN status

Configureer het alarm naar wens. Belangrijk is bij **Datapunt** te kiezen voor **apparaatnaam.VPN State (VPN_STATE)** en bij **Status** voor **0**.

i Informatie

Als de VPN verbinding is **opgebouwd**, is de waarde van de **VPN State 1**. Bij **geen VPN dan waarde 0** en activatie alarm.

Als alles naar wens is ingesteld, ook de tabbladen **Alarm Tekst** en **Todo omschrijving**, sla vervolgens het alarm op met **Opslaan**. Nu alleen nog de instellingen synchroniseren met de router.

Bij een verbroken VPN verbinding wordt er een alarm gestuurd via e-mail.

Alarm Notificatie

Geachte lezer,
Nieuw alarm op apparaat **RevisieHandleidingVisualisatie**

Tijd Alarm /Apparaat 19.04.2017 09:18:34 (UTC +02:00 # Europe/Berlin)
Uw lokale tijd 19.04.2017 09:18:35 (UTC +02:00 # Europe/Amsterdam)
Serienummer 34148300010236
Alarmgroep Demo alarmen
Tag VPN State
Prioriteit Notice
Bericht VPN verbinding van router is verbroken met het portaal (status alarm = 0).
Project Handleidingen
Alarmwaarde 0 (Zonder correctie: 0)
Todo Bel de klant om te vragen of de router nog verbonden is via WiFi, WAN of modem. En ook of de router nog aan staat.

11.3 I/O op device

Eerder in deze HTD hebben we alarmen gemaakt direct vanuit I/O datapunten uit een PLC. Het is ook mogelijk om een alarm te generen op de I/O die al aanwezig is op de **mbNET** router.

Configureer het alarm naar wens. Belangrijk is bij **Datapunt** te kiezen voor **apparaatnaam.DIN1 (DIN1)** en bij **Status** voor **1**.

The screenshot shows the 'Alarm' configuration window. The 'Actief' checkbox is checked. The 'Naam' field contains 'Alarm DI1' and the 'Omschrijving' field contains 'Alarm op digitale ingang 1'. The 'Datapunt' dropdown is open, showing a list of options. 'Alarmen.DIN1 (DIN1)' is selected and highlighted in blue. Other options include 'Alarmen.DIN2 (DIN2)', 'Alarmen.DIN3 (DIN3)', 'Alarmen.DIN4 (DIN4)', and 'Alarmen.SCRIPTVERSION (SCRIPTVERSION)'. The 'Status' dropdown is set to '1'. At the bottom, there are buttons for 'Opslaan en toon de details', 'Annuleren', and 'Opslaan'.

Wanneer alles naar wens is ingesteld, ook de tabbladen **Alarm Tekst** en **Todo omschrijving**, sla dan het alarm op met **Opslaan**. Nu alleen nog de instellingen synchroniseren met de router.

Als er een 24Vdc signaal op I1 wordt gezet, wordt er een alarm gestuurd via e-mail.

Alarm Notificatie

Geachte lezer,
Nieuw alarm op apparaat **RevisieHandleidingVisualisatie**

Tijd Alarm /Apparaat 19.04.2017 09:23:29 (UTC +02:00 # Europe/Berlin)
Uw lokale tijd 19.04.2017 09:23:49 (UTC +02:00 # Europe/Amsterdam)
Serienummer 34148300010236
Alarmgroep Demo alarmen
Tag DIN1
Prioriteit Notice
Bericht Digitale ingang 1 op de router is hoog. Alarmstatus 1
Project Handleidingen
Alarmwaarde 1 (Zonder correctie: 1)
Todo Reset het alarm = DIN1 = 0

12. Versiebeheer

- 06-02-2024: Algemene verbeteringen met portaalversie 2.15.0
- 29-03-2021: Aanpassing aan portaalversie 2.8.0
- 13-08-2019: Aanpassing aan portaalversie 2.4.2 en workflow toegevoegd
- 18-04-2017: Revisie met portaal aanpassingen en HowToDo omgezet naar Nederlandse portaal
- 21-04-2016: Eerste versie