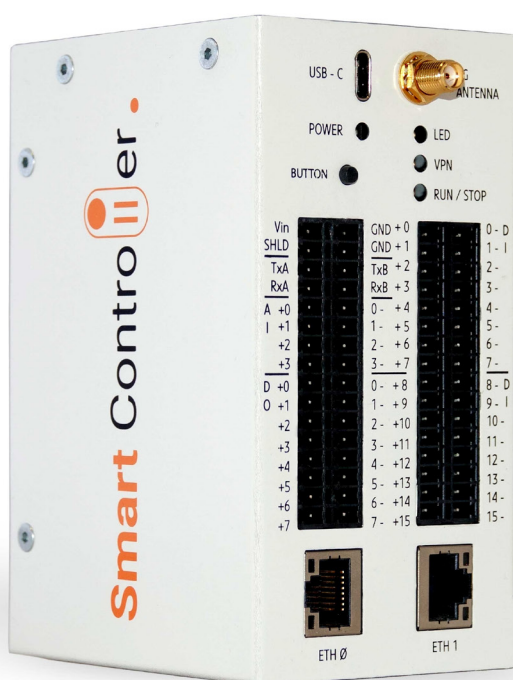




HANDLEIDING

SmartController

Inhoudsopgave

1. Wat heb je nodig?	2
2. Inloggen	3
3. Overzicht	4
4. Open PLC	5
5. Node-RED	6
6. Systeemmenu	7
Backup / Restore	7
Bootup and Shutdown	7
Change Password	8
7. Netwerkmenu	9
Linux Firewall	9
Mobile Networking	9
Network Configuration	10
TCP Wrappers	11
8. Hardwaremenu	12
I/O Status	12
System Time	12
9. Leds en Reset	13
Leds	13
Reset	13
10. Technische ondersteuning	14
11. Overeenstemmingsverklaring	15
12. Garantie	16

DISCLAIMER: Deze handleiding is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld.
Aan de inhoud ervan kunnen echter geen rechten worden ontleend.



1. Wat heb je nodig?

De SmartController is ontwikkeld als onderdeel van de Remote Engineer-oplossing. Via de bijbehorende clientsoftware maak je er een VPN-verbinding mee.

1. De SmartController

De SmartController wordt standaard geleverd met connectoren voor power en I/O, een 4G-modem en een antenne.

2. Een internetbrowser

Je configureert de SmartController met een internetbrowser. Je kunt hiervoor elke browser gebruiken – wij adviseren Google Chrome.

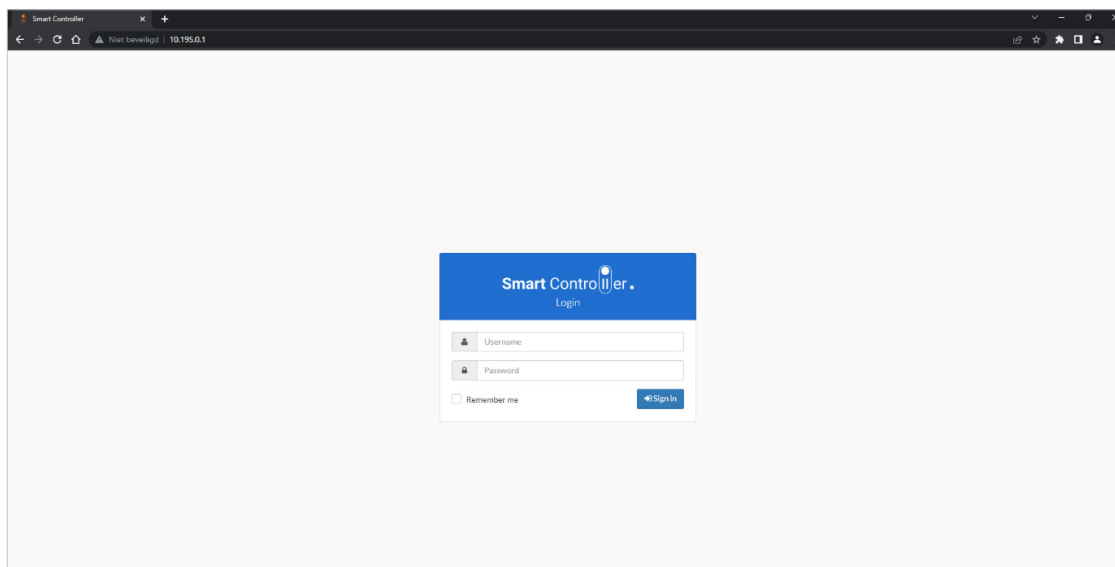
3. Een computer

Hiermee maak je verbinding met de SmartController.

2. Inloggen

Om de SmartController te configureren, log je allereerst in. Dat doe je als volgt.

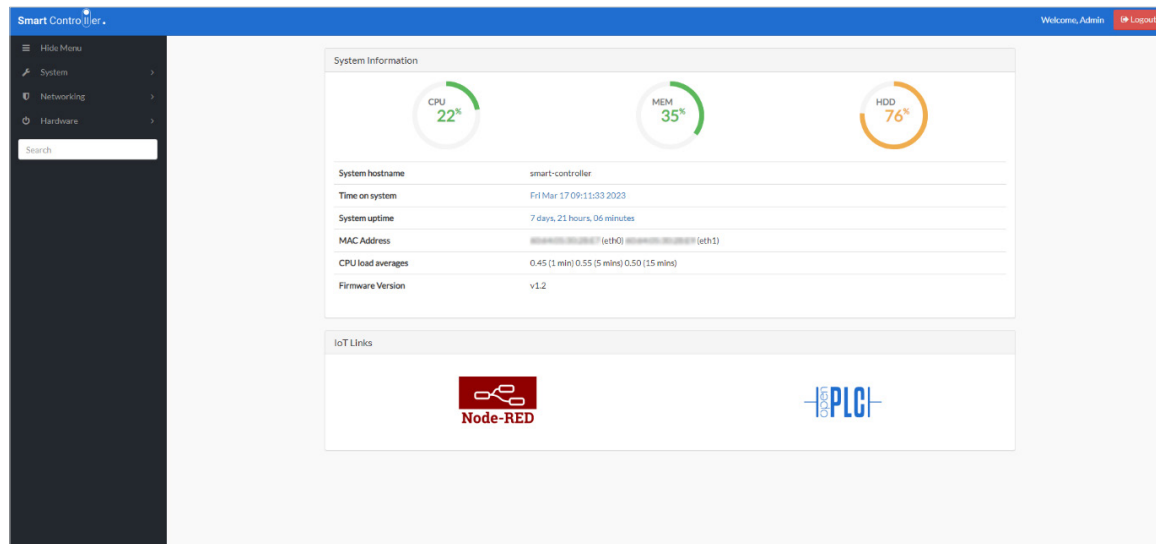
1. Ga naar je internetbrowser en vul het standaard IP-adres van de router in: 10.195.0.1.
2. Geef een enter. Het volgende inlogscherf verschijnt.



3. Log nu in met de standaard gebruikersnaam (Admin) en het standaard wachtwoord (REAdmin) of met de door jezelf ingestelde combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord.

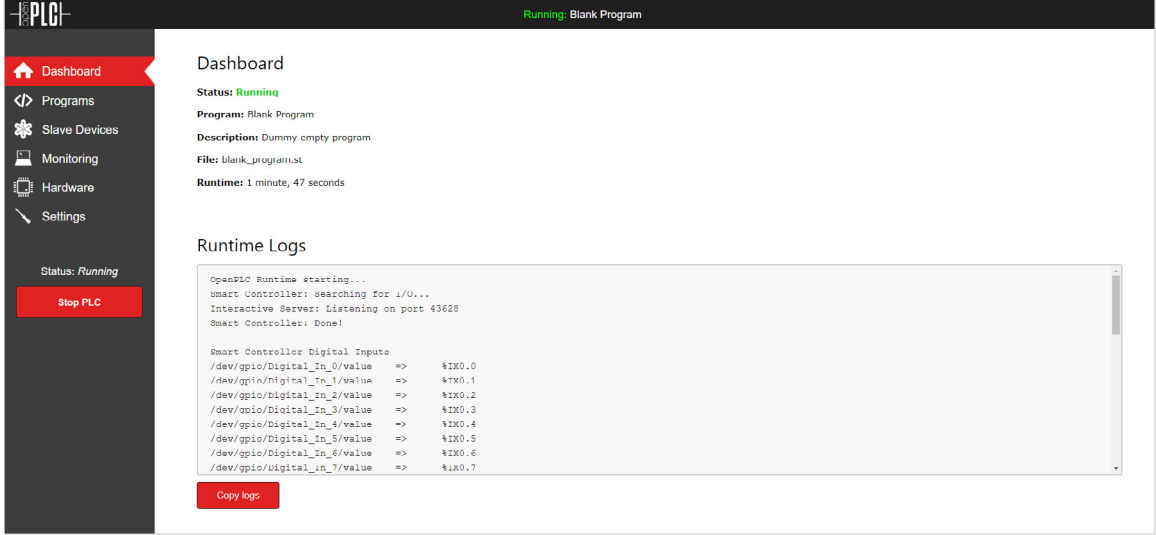
3. Overzicht

Na het inloggen kom je in het overzichtsscherm van de SmartController. Hier zie je de gegevens met betrekking tot de huidige status. Via het menu links kun je navigeren naar de verschillende configuratiepagina's. Ook kun je vanuit dit scherm naar de Open PLC- en de Node-RED-omgeving.



4. Open PLC

In de Open PLC-omgeving kun je een zelfgemaakt PLC-programma uploaden dat geprogrammeerd is volgens de IEC 61131-3 standaard. Hiermee worden de in- en outputs van de SmartController uitgelezen en aangestuurd.



The screenshot displays the Open PLC web interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard (active), Programs, Slave Devices, Monitoring, Hardware, and Settings. Below these links, the status is shown as 'Status: Running' with a red 'Stop PLC' button. The main content area is titled 'Dashboard' and shows the following information:

- Status:** Running
- Program:** Blank Program
- Description:** Dummy empty program
- File:** blank_program.st
- Runtime:** 1 minute, 47 seconds

Below the dashboard information is a 'Runtime Logs' section containing a scrollable log window. The log shows the following messages:

```
OpenPLC Runtime starting...
Smart Controller: Searching for I/O...
Interactive Server: Listening on port 43628
Smart Controller: Done!

Smart Controller Digital Inputs
/dev/gpio/Digital_In_0/value => %IX0.0
/dev/gpio/Digital_In_1/value => %IX0.1
/dev/gpio/Digital_In_2/value => %IX0.2
/dev/gpio/Digital_In_3/value => %IX0.3
/dev/gpio/Digital_In_4/value => %IX0.4
/dev/gpio/Digital_In_5/value => %IX0.5
/dev/gpio/Digital_In_6/value => %IX0.6
/dev/gpio/Digital_In_7/value => %IX0.7
```

A red 'Copy logs' button is located at the bottom of the log window.

5. Node-RED

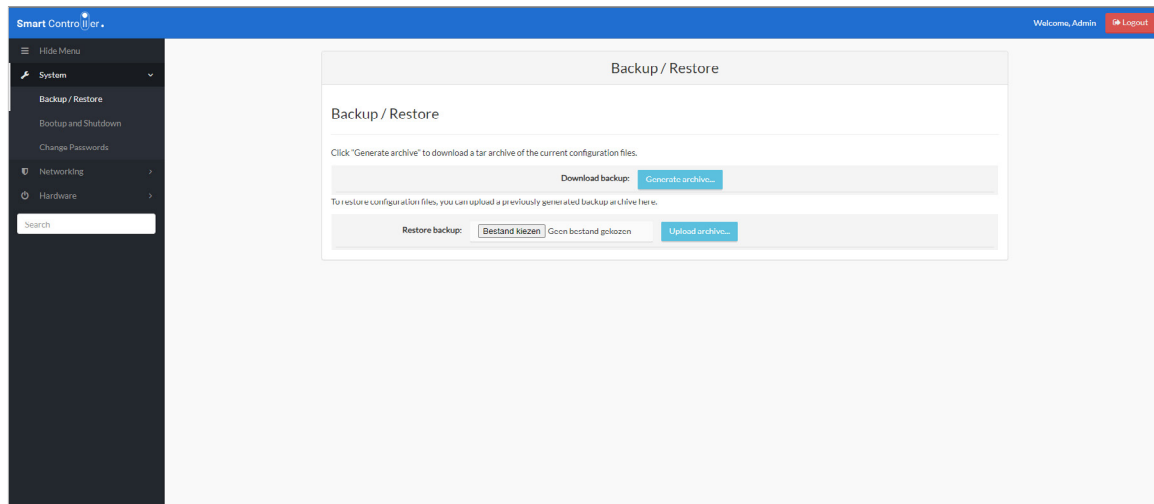
In de Node-RED- omgeving kun je met behulp van Javascript en een grafische gebruikersinterface een programma ontwikkelen dat op de SmartController wordt uitgevoerd.



6. Systeemmenu

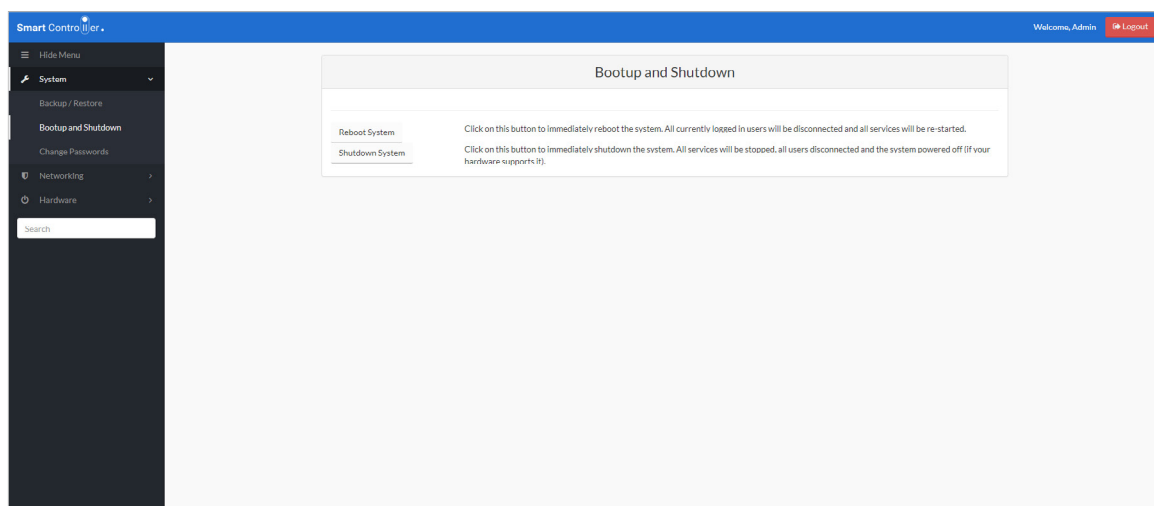
Backup / Restore

In dit scherm kun je een back-up maken van de huidige configuratie van de SmartController, inclusief de door jou gemaakte programma's. Je kunt hier ook een back-up terugzetten, bijvoorbeeld na een firmware-update of om de configuratie te kopiëren naar een andere SmartController.



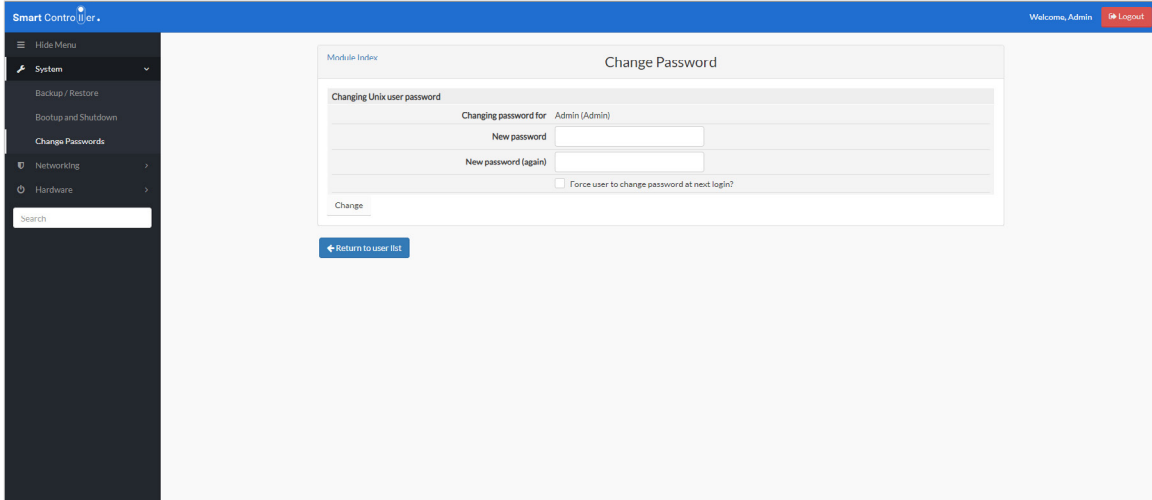
Bootup and Shutdown

In dit scherm kun je de SmartController op afstand opnieuw opstarten of afsluiten. Let op: hierdoor wordt je huidige verbinding met de SmartController verbroken. Sluit je de SmartController af, dan kun je hem pas na een 'power cycle' weer opstarten.



Change Password

In dit scherm kun je het wachtwoord aanpassen dat je gebruikt om in te loggen op de webinterface van de SmartController.

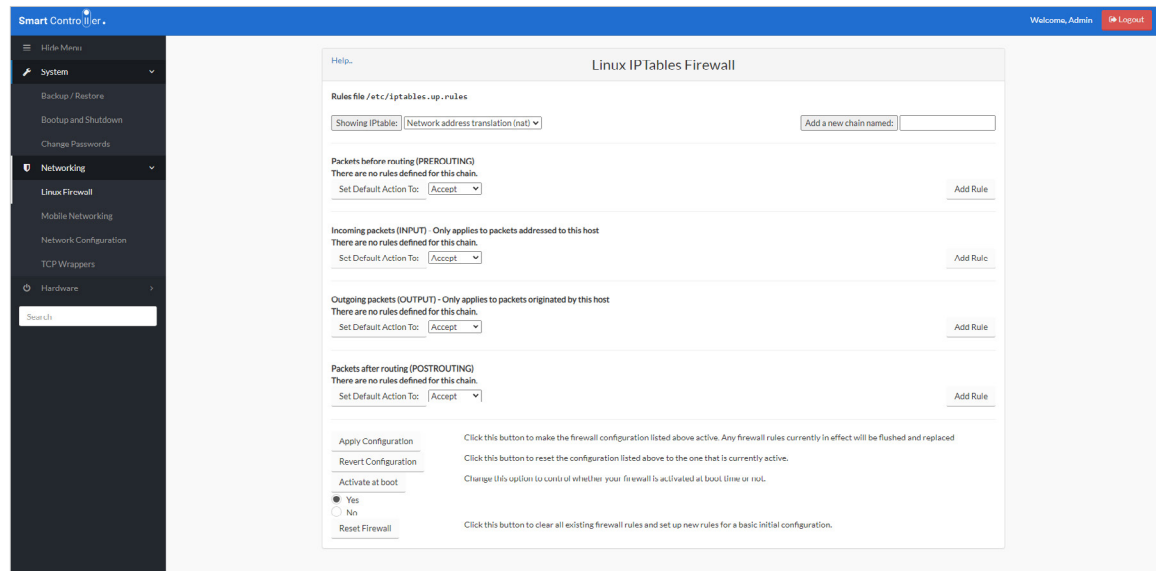


The screenshot displays the 'Change Password' interface within the Smart Controller web application. The interface features a dark sidebar on the left with a 'System' menu and a 'Change Passwords' section. The main content area is titled 'Change Password' and contains a form for changing the password for the 'Admin (Admin)' user. The form includes fields for 'New password' and 'New password (again)', a checkbox for 'Force user to change password at next login?', and a 'Change' button. A 'Return to user list' button is located below the form. The top of the interface shows the 'Smart Controller' logo and a 'Welcome, Admin' message with a 'Logout' button.

7. Networkmenu

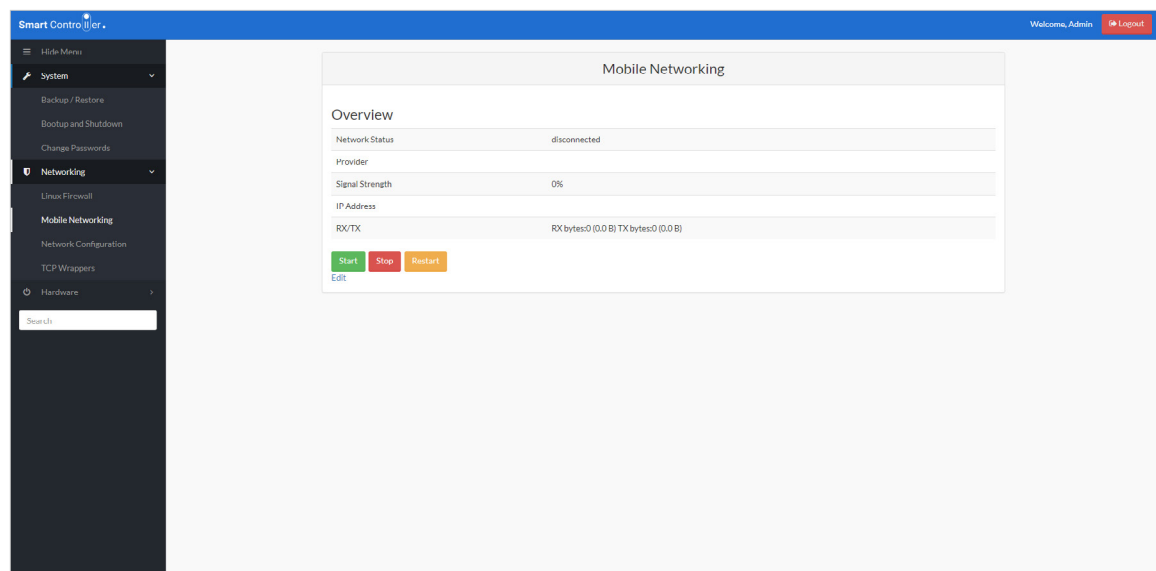
Linux Firewall

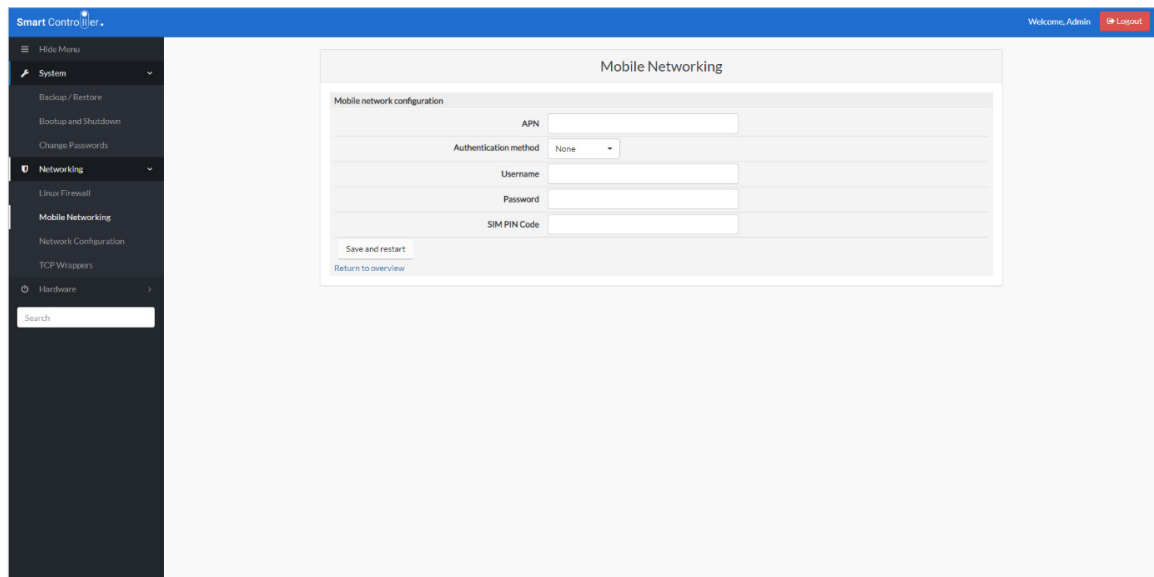
In dit scherm kun je de actieve firewall-regels bekijken en aanpassen.



Mobile Networking

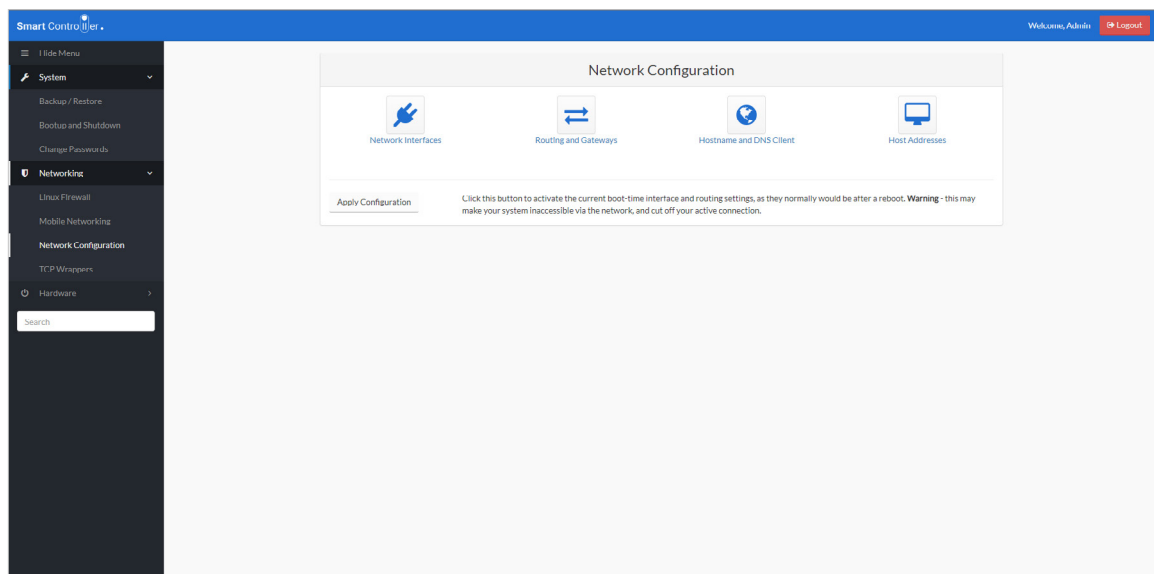
Maakt de SmartController gebruik van een 4G-verbinding, dan kun je in dit scherm de huidige status van de mobiele verbinding bekijken en de instellingen van de simkaart aanpassen.





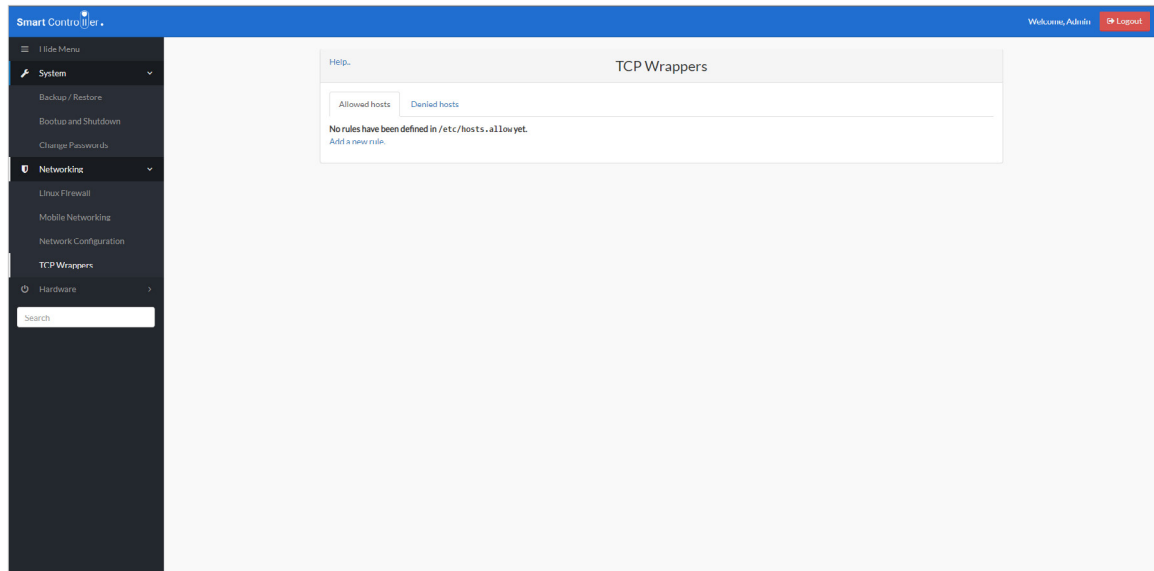
Network Configuration

In dit scherm kun je de configuratie van de netwerkiterfaces op de SmartController bekijken en aanpassen.



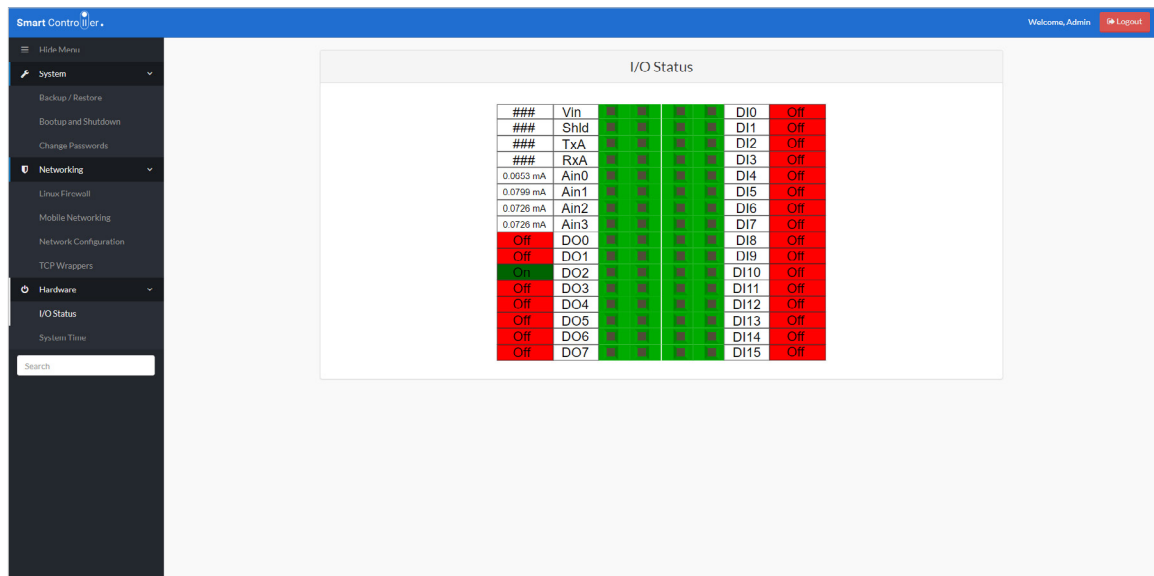
TCP Wrappers

In dit scherm kun je de netwerktoegang tot de SmartController beheren door specifieke IP-reeksen of hostnamen toe te staan of uit te sluiten.



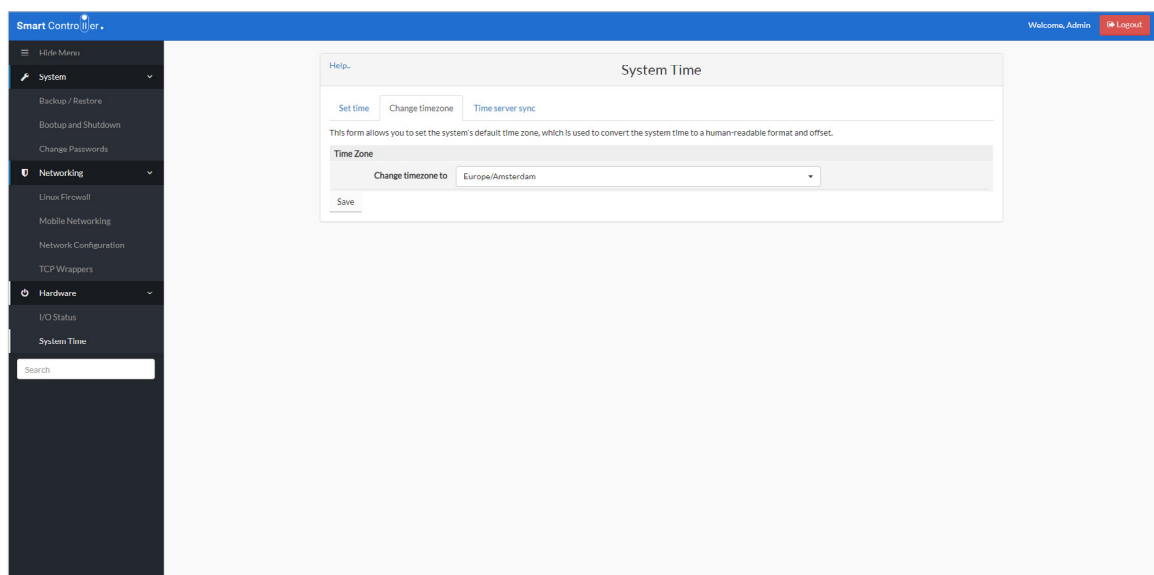
I/O Status

In dit scherm kun je de huidige status van de analoge inputs en de digitale in- en outputs van de SmartController bekijken.



System Time

In dit scherm kun je de huidige datum, tijd en tijdzone van de SmartController bekijken en aanpassen.



9. Leds en Reset

Leds

Hieronder zie je een overzicht van de functies van de ledlampjes.

1. POWER

Aan = spanning
Uit = geen spanning

2. LED

Aan/Knippert = CPU-activiteit
Uit = geen CPU-activiteit

3. VPN

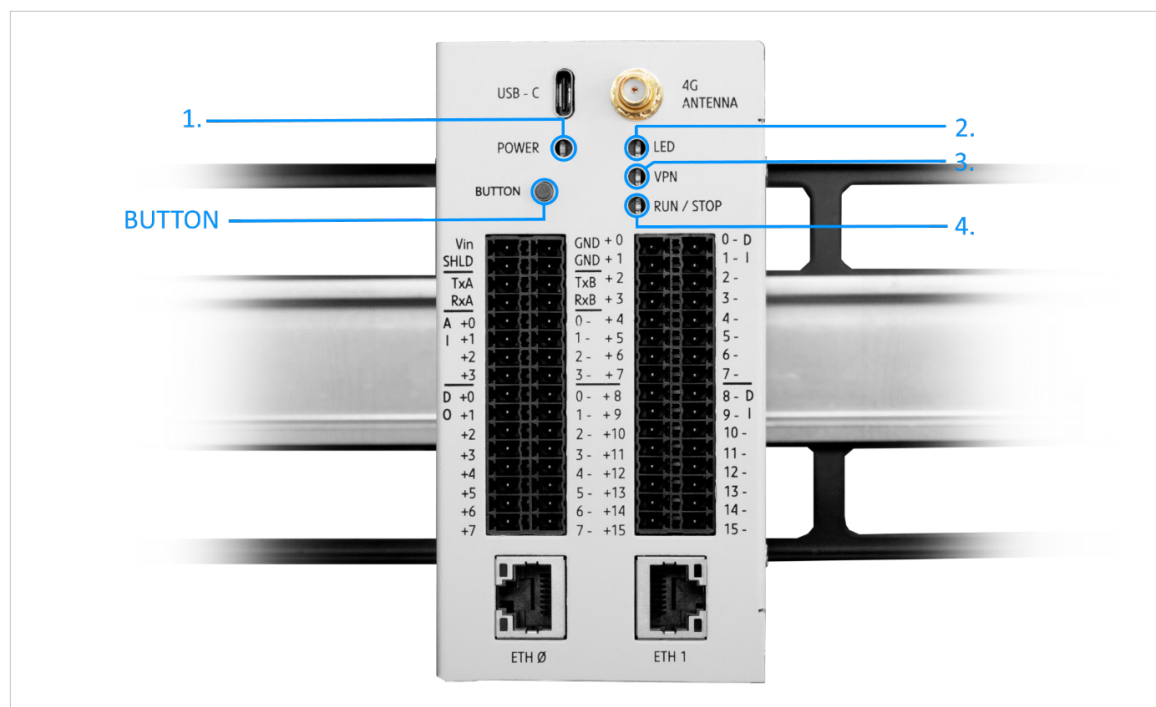
Aan = online
Uit = offline
Knippert = fabrieksinstellingen / Reset

4. RUN/STOP

Aan = Open PLC-programma actief
Uit = Open PLC-programma niet actief

Reset

Je kunt de SmartController resetten door de knop 'BUTTON' drie seconden ingedrukt te houden.
De SmartController start hierna opnieuw op.



10. Technische ondersteuning

Gefeliciteerd! Uw SmartController is geïnstalleerd en de basis configuratie is geconfigureerd. Voor geavanceerde instellingen en meer gedetailleerde informatie, raadpleeg de gebruikershandleiding.

Remote Engineer Technische Ondersteuning

Remote Engineer biedt technische ondersteuning tussen 08:00-18:00 (CET) van maandag tot vrijdag. Klanten in Europa kunnen via de onderstaande informatie technische ondersteuning krijgen:

Website: www.remoteengineer.eu

E-mail: helpdesk@remoteengineer.eu

Telefoonnummer: +31 566 796 515

Doordat draadloze producten en besturingssystemen voortdurend in ontwikkeling zijn, is het noodzakelijk voor Remote Engineer om af en toe bijgewerkte software uit te brengen om te kunnen blijven profiteren van nieuwe technologieën en te voldoen aan de industriestandaarden. Voor de meest recente software, firmware, drivers en technische ondersteuning beschikbaar, kunt u terecht op de website van Remote Engineer: www.remoteengineer.eu.

11. Overeenstemmingsverklaring

Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen van de R & TTE-richtlijn 1999/5 / EG. De volgende testmethoden zijn toegepast met deze richtlijn:

- EN 60950-1: 2001

Veiligheid van Informatietechnologie Apparatuur

- EN 300328 V1.6.1: 2004

Technische vereisten voor spread-spectrum radioapparatuur

- EN 301489-1 V1.4.1: 2002, EN301 489-17 V1.2.1: 2002

EMC-eisen voor breedspektrum radioapparatuur

- EN 50371: 2002

Gebruik

Dit apparaat is een 2,4 GHz draadloze LAN-zendontvanger, bestemd voor binnenhuis- en kantoor-gebruik.

Beperkt gebruik

Dit toestel is een draadloze transceiver van 2,4 GHz, bestemd voor binnenhuis- en kantoorgebruik in alle EU- en EVA-lidstaten, behalve in Frankrijk, België en Italië waar beperkend gebruik van toepassing is.

In Italië moet de eindgebruiker bij de nationale spectrumautoriteiten een vergunning aanvragen om een toestemming te verkrijgen om het apparaat te gebruiken voor het opzetten van buitenradioverbindingen.

In België is er een beperking in buitengebruik. Het frequentiebereik waarin buitenactiviteit in België toegestaan is, is 2460 - 2483,5 MHz.

Dit apparaat mag niet worden gebruikt voor het opzetten van buitenradioverbindingen in Frankrijk. Voor meer informatie kunt u kijken op <http://www.anfr.fr/> and/or <http://www.art-telecom.fr>

12. Garantie

Remote Engineer garantieverklaring

Remote Engineer producten worden geleverd met een 1-jaar beperkte garantie vanaf de datum van aankoop.

Remote Engineer garandeert een goede werking mits gebruikt onder de juiste omstandigheden. Deze garantie omvat geen niet-Remote Engineer geïnstalleerde componenten. Als de Remote Engineer producten storingen tijdens de garantieperiode vertonen, zal Remote Engineer, naar eigen goeddunken, het product repareren of kosteloos vervangen, op voorwaarde dat het product niet is blootgesteld aan verkeerd gebruik, misbruik of niet-Remote Engineer geautoriseerde wijzigingen, aanpassingen of reparaties. Bij het terugsturen van een product, vragen wij u het originele aankoopbewijs mee te sturen. Retour-verzoeken kunnen niet worden verwerkt zonder geldig aankoopbewijs. Bij verzending van geretourneerde producten aan Remote Engineer is de verantwoordelijkheid van de koper.

Alle uitgedrukte en impliciete garanties voor de productlijn van de Remote Engineer, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, zijn beperkt tot de bovengenoemde periode.

In geen geval kan Remote Engineer aansprakelijk worden gesteld op enigerlei wijze door de gebruiker voor schade, inclusief winstderving, gemiste besparingen of andere incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van, of onvermogen tot gebruik, de Remote Engineer producten.

Remote Engineer behoudt zich het recht voor haar producten, software of documentatie te herzien of bij te werken zonder de verplichting om enige persoon of entiteit hiervan in kennis te stellen.

Belangrijke mededeling

Zorg dat u uw aankoopbewijs bewaart om garantie en ondersteuning te krijgen. Alle defecte producten dienen te worden geretourneerd met een kopie van het aankoopbewijs. In geen geval zal de aansprakelijkheid van Remote Engineer hoger zijn dan de prijs die voor het product door directe, indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van het product, de bijbehorende software of de documentatie. Remote Engineer zal voor geen enkel product restitutie bieden.

Contactgegevens

Remote Engineer B.V.

It Vegelinskampke 11, 8491 PD Akkrum (NL)

www.remoteengineer.eu,

Tel: +31 566 796 515,

sales@remoteengineer.eu