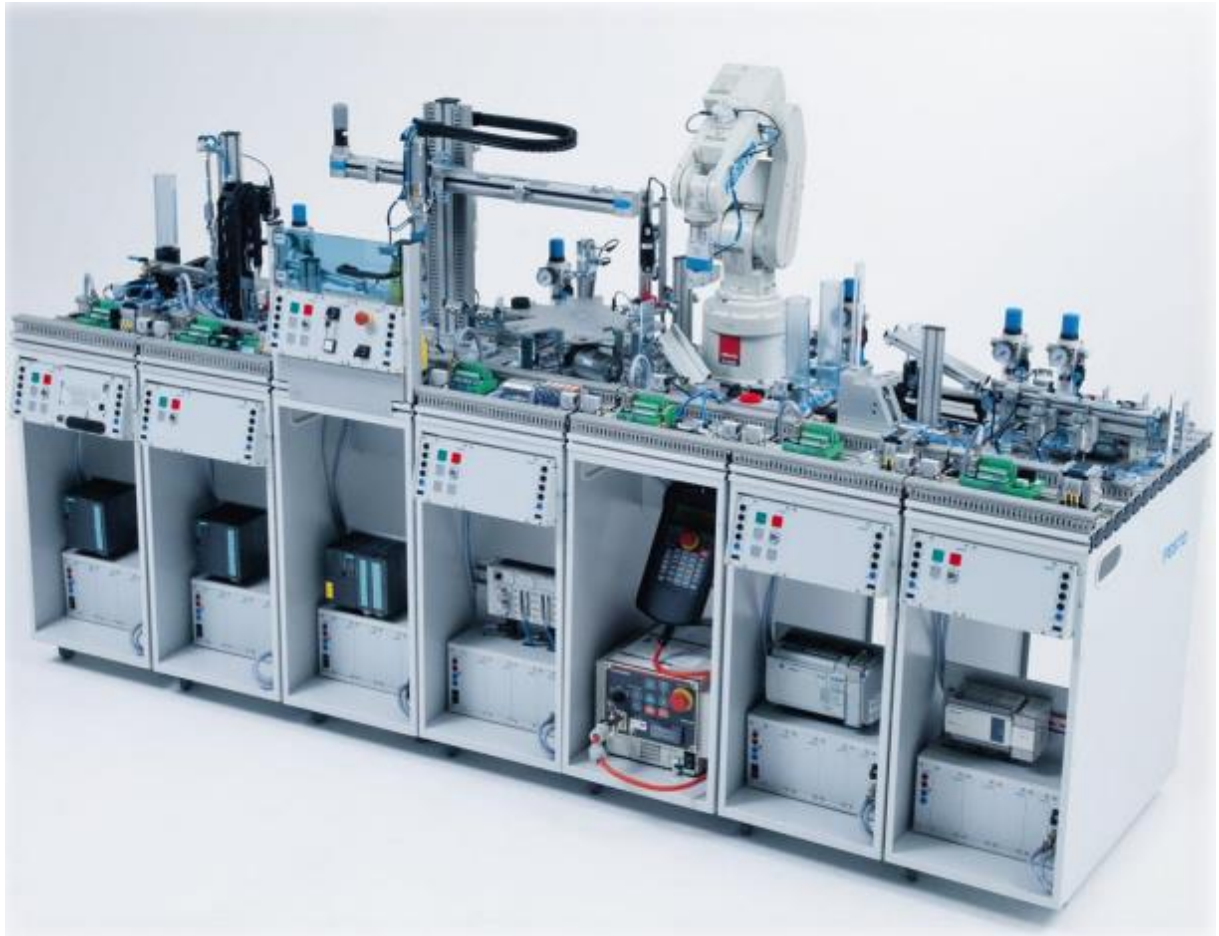


PROJECT: Skills 2021-2022



Document inhoud:

Bedieningshandleiding

Datum ingeleverd:

Handtekening:

Informatie

Hotspot SSID:	Skills_magazijn
Hotspot Wachtwoord:	P@ssw0rd
Hotspot IP-adres:	192.168.1.1
Hostname:	magazijn.local

Inhoud

Informatie.....	2
1. Quickstart	4
2.0 Bedieningshandleiding (volledig)	5
2.1 Het opstarten van de machine	5
2.2 De webbrowser openen	6
2.3 HMI (Humane Machine Interface) pagina	7
2.4 Machine uitzetten met de volgende stappen:	8
2.5 Instellingspagina	9
1. Master / Slave	10
2. Hotspot on/off	10
3. Default / Developer.....	10
4. Hostname	10
5. IP-adres	10
6. Handleiding	10
7. Shutdown	10
3.0 Uitleg onderhoudspagina	11
4.0 Het resetten van de machine bij een noodstop (Error modus)	13
5.0 Fout- en storing zoek rapport.	15
6.0 Onderhoudsvoorschrift/ -plan	15

1. Quickstart

Om het magazijn te gebruiken moet u de volgende stappen volgen:

1. Sluit de bananenstekker aan op 24VDC en plug deze in.
2. Sluit de andere zijde met de Powercon aan op het apparaat.
3. Sluit de luchtslang aan.
4. Wacht tot de groen/oranje LED boven in de elektronica aan zijn.
5. Verbind met de Hotspot genaamd "**Skills_magazijn**" met het wachtwoord "**P@ssw0rd**".
6. Zodra er verbinding is kan er een internetpagina geopend worden.
7. Het webadres is "<http://192.168.1.1/>".
8. Op de homepage staat een knop "**ga naar HMI**" klik hier op.
9. Selecteer de benodigde bestelling.
10. Druk op "**verzenden**"
11. Je hebt zojuist je eerste bestelling geplaatst!

Vóór het verwijderen van de spanning altijd machine afsluiten via website!

2.0 Bedieningshandleiding (volledig)

In deze bedieningshandleiding wordt uitgelegd hoe u de machine kunt bedienen als gebruiker en als beheerder.

2.1 Het opstarten van de machine

Het is belangrijk dat de machine op de juiste manier aan- en weer uitgezet wordt, als dit niet goed gebeurt kan dit invloed hebben op het proces van de machine.

Machine aanzetten met de volgende stappen:

1. Sluit de bananenstekker aan op 24VDC en plug deze in (zie figuur 1).
2. Sluit de andere zijde met de Powercon aan op het apparaat (zie figuur 1).
3. Sluit de luchtslang aan (zie figuur 1).
4. Wacht tot de groen/oranje LED boven in de elektronica aan zijn.

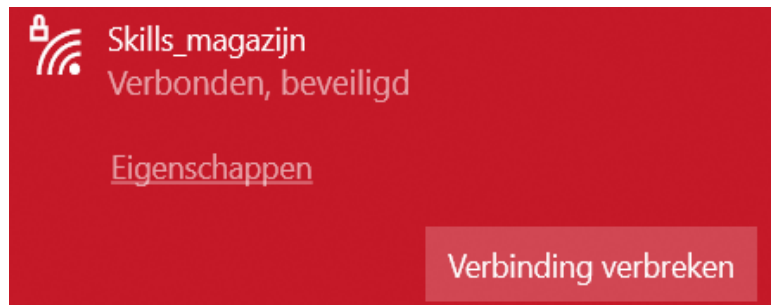


figuur 1

Wanneer de MPS-modules ook in werking gesteld worden, dient de DB9 connector en de Ethernet connector ook aangesloten te zijn.

2.2 De webbrowser openen

Wanneer de machine is opgestart, wordt er een wifi netwerk gecreëerd. Vanaf dat moment kan er verbonden worden met “Skills_magazijn” (zie figuur 2).



figuur 2, (afbeelding Windows 10)

Als er verbinding is met de machine, kan de website geopend worden door het volgende webadres in te voeren: “<http://192.168.1.1/>”. Vervolgens krijgt u de volgende pagina te zien



figuur 3 Homepagina Skills magazijn

2.3 HMI (Humane Machine Interface) pagina

Om orders te plaatsen binnen de webbrowser dient u te klikken op 'ga naar HMI' binnen de Homepagina of door te klikken op het HMI icoon (zie figuur 4).



figuur 4

Vervolgens ziet u de preview om orders te kunnen verzenden zoals onderstaand figuur 5. In dit menu kunt u kiezen om een order te bestellen naar eigen keuze. Rood, Zwart, Zilver en met een muntje en/of denksel. Wanneer u een keuze gemaakt heeft ziet u links een preview hoe het product eruit komt te zien ter controle. Vervolgens klikt u op verzenden en zal het proces beginnen.

Order preview	
	

Order	
Deksel	<input type="radio"/>
Muntje	<input type="radio"/>
Zilver <input type="radio"/>	Zwart <input checked="" type="radio"/>
Rood <input type="radio"/>	
<input type="button" value="Verzenden"/>	

figuur 5

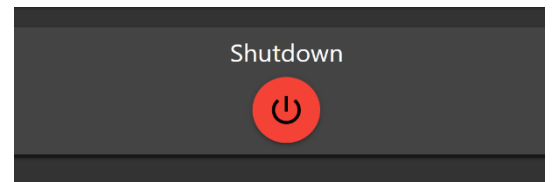
2.4 Machine uitzetten met de volgende stappen:

Om de machine op de juiste manier uit te schakelen dienen de volgende stappen uitgevoerd te worden:

1. Ga naar de instellingspagina door op het “**tandwiel**” icoon te klikken (zie figuur 6).
2. Scrol naar onder binnen de instellingspagina en klik op de rode knop “**Shutdown**” (zie figuur 7).



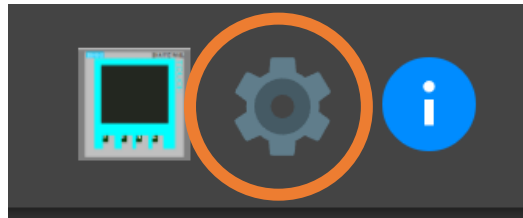
figuur 6



figuur 7

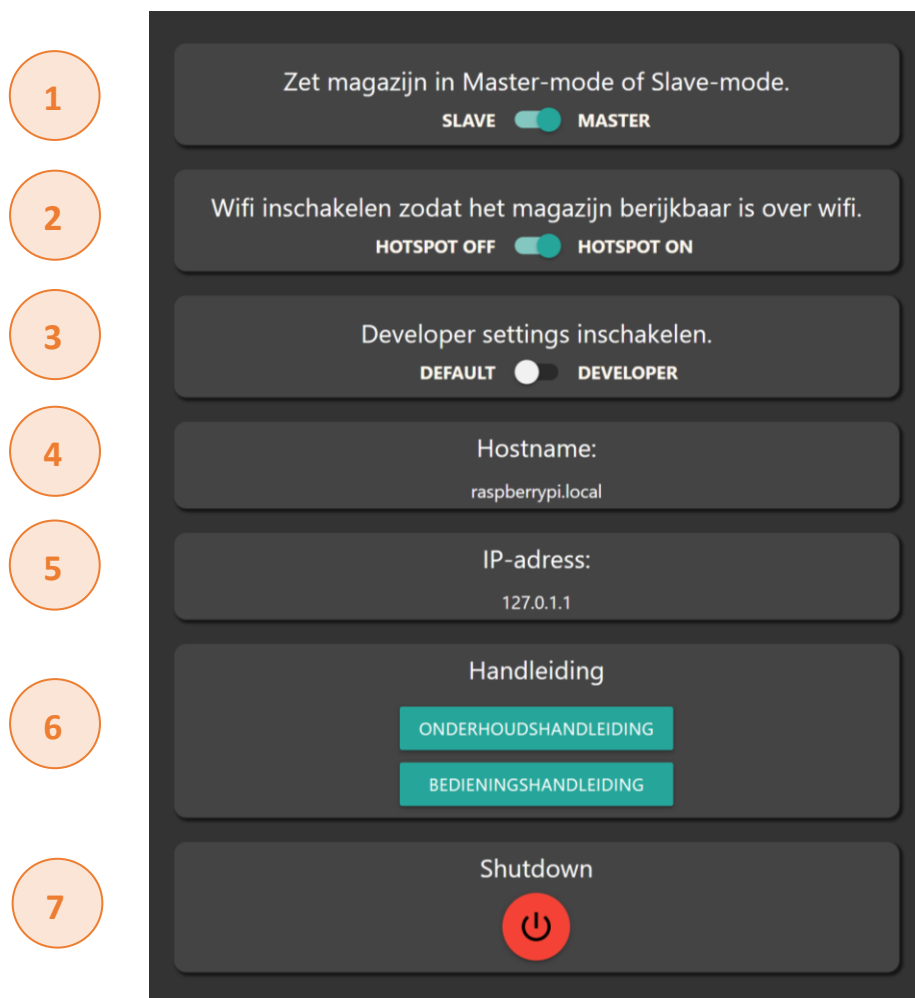
2.5 Instellingspagina

Ga naar de instellingspagina door op het “**tandwiel**” icoon te klikken (zie figuur 8)



figuur 8

In onderstaande pagina kan je een aantal instelling aanpassen om speciale functie uit te voeren (zie figuur 9). Hier onder worden alle instellingen uitgelegd.



figuur 9

1. Master / Slave

Via deze instelling kan de user het magazijn in een ander protocol zetten.

Master houdt in dat er niet gewacht wordt op signalen van de PLC. Dit houdt dus in dat het magazijn *standalone* gebruikt kan worden.

In Slave is er een extern systeem nodig om signalen aan het magazijn door te geven. Dit zorgt er voor dat er pas bestelt kan worden zodra het externe systeem hier toestemming voor geeft.

Als het magazijn opstart wordt de instelling altijd terug naar master gezet.

2. Hotspot on/off

Via deze instelling kan de user de wifi hotspot aan/uit zetten. Via de hotspot kan je het magazijn via de WIFI bereiken. Zodra je deze instelling uit zet valt het wifi signaal gelijk weg. Wil je de hotspot weer aanzetten dan moet dat via de ethernetkabel.

Als het magazijn opstart wordt altijd de hotspot aangezet.

3. Default / Developer

Via deze instelling kan de user zijn toegangslevel aanpassen. Dit houdt in dat de user meer instelling heeft en bepaalde instellingen kan aanpassen waarbij dit bij de default user niet kan. Ook komt er in het instellingmenu een extra knop om naar de onderhoudspagina te gaan.

Als het magazijn opstart is het toegangslevel standaard Default

4. Hostname

Hier kan de user zien wat de Hostname is van het magazijn.

Dit kan de user nodig hebben om te verbinden maar meestal wordt hier het IP-adres voor gebruikt

5. IP-adres

Hier kan de user zien wat het IP-adres is van het magazijn.

Dit IP-adres is alleen van belang als er verbonden wordt via de ethernet kabel.

6. Handleiding

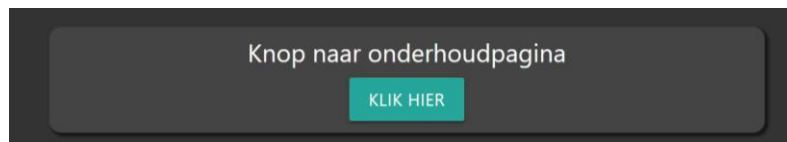
Via deze knoppen kan de user altijd de gebruikershandleiding en de onderhoudshandleiding als PDF downloaden

7. Shutdown

Via deze knop zet de user het magazijn uit. Dit moet altijd gebeuren voordat de spanning verwijderd wordt van het product

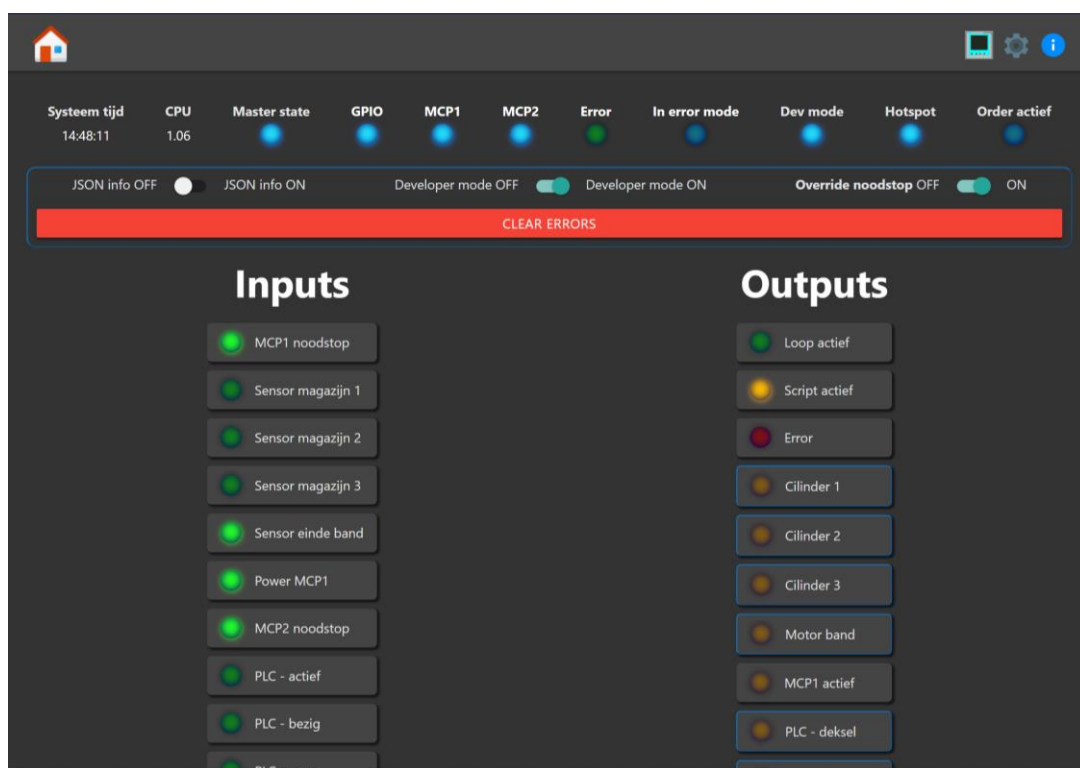
3.0 Uitleg onderhoudspagina

Bij deze pagina kunt u alleen komen als u de userlevel **Developer** hebt. Op de instellingspagina komt er dan een extra knop om naar de onderhoudspagina te gaan (zie figuur 10).



figuur 10

Zodra je hier op klikt krijg de user de onderhoudspagina te zien zoals onderstaand figuur 11.



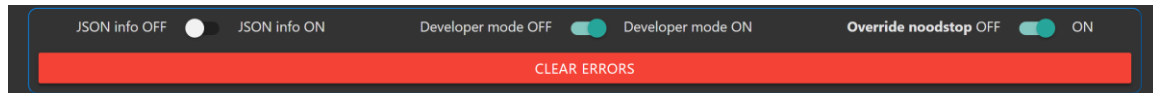
figuur 11

De bovenste balk is de balk waar info over het systeem staat (zie figuur 12). Hier kan verder niks aangepast worden. Dit kan handig zijn om te monitoren in welke staat het magazijn is of om te kijken of alles nog goed functioneert.



figuur 12

Het schema hieronder (figuur 13) staan instelling die u kan aanpassen als deze userlevel **Developer** heeft.

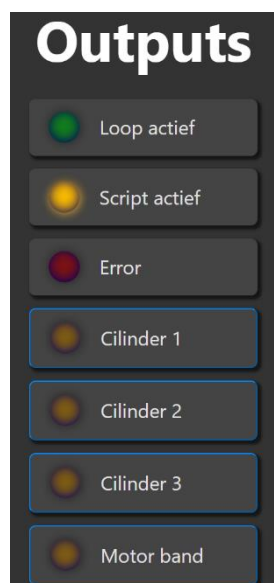


figuur 13

Met de instelling JSON info krijgt u de raw data te zien die het systeem gebruikt. Dit kan handig zijn om bepaalde data voorwaarde te bekijken.

Ook kan de user de userlevel hier aanpassen door Developer mode aan of uit te zetten

Verder kan de noodstop van het deurtje aan/uit gezet worden. Dit kan handig zijn voor het uitvoeren van onderhoud of voor een opendag. Deze instelling staat standaard altijd uit.



figuur 14

Verder kunnen ook de outputs handmatig aangestuurd worden. Dit kan door bij outputs op de blokjes te klikken die een blauwe rand hebben. Hier heeft u ook userlevel **Developer** nodig.

4.0 Het resetten van de machine bij een noodstop (Error modus)

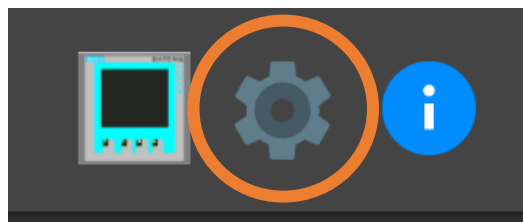
Wat moet u doen als de noodstop van het deurtje geactiveerd is en de webbrowser 'Error' aangeeft?

LET OP! Bij het resetten van het magazijn, wordt alles incl. de order gereset. Alleen de instellingen worden behouden.

Hoe reset je de machine:

Er zijn 2 opties, ga naar http://IP-ADRES/hmi/onderhoud?reset_error=iip (vervang het IP-ADRES met het IP-adres van het magazijn) of volg de onderstaande 3 stappen.

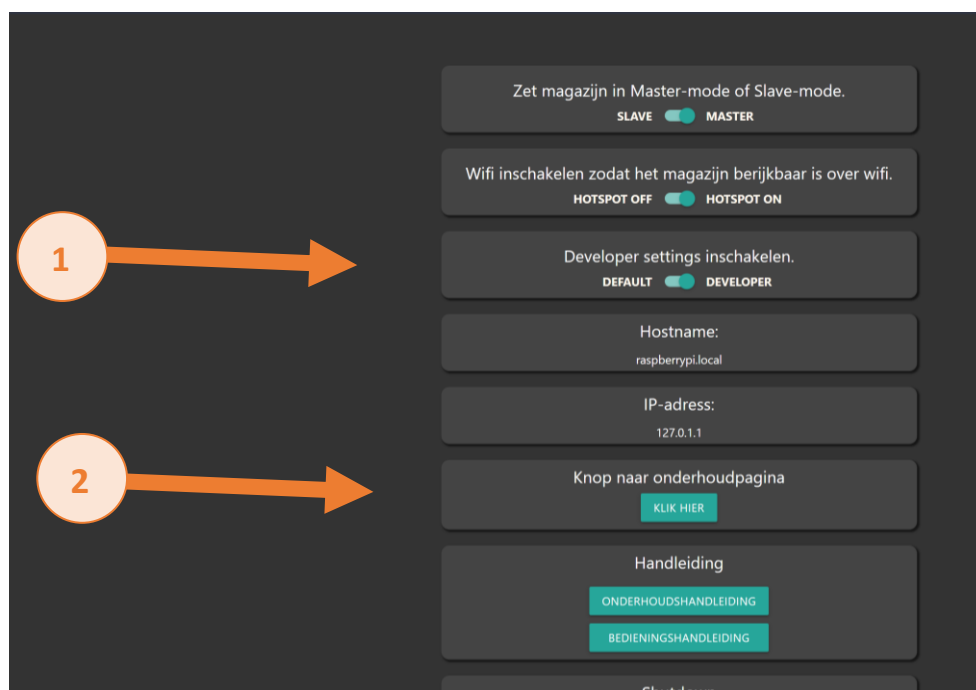
Stap 1: Ga naar de settings pagina door op het "tandwiel" icoon te klikken (zie figuur 15).



figuur 15

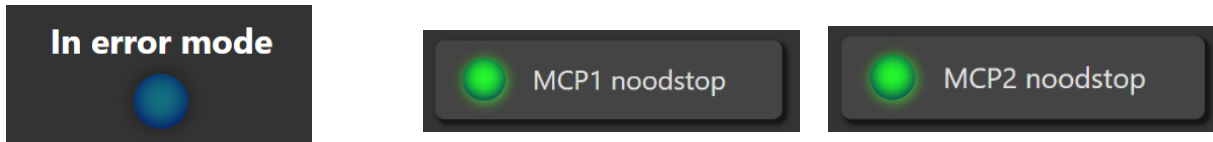
Stap 2: Activeer Developer settings en ga naar de onderhoudspagina

Let op! In developer mode worden de outputs overschreden. En de inputs worden ook uitgelezen in een error state, het is dus mogelijk dat er een proces in werking treedt!



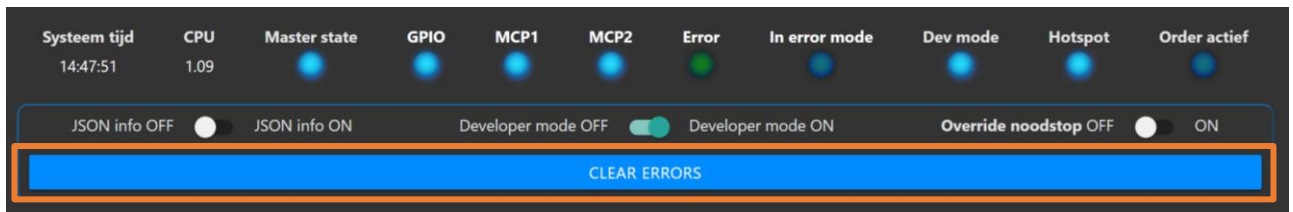
Omdat Developer mode geactiveerd is, zal op de onderhoudspagina een knop 'CLEAR ERROR' tevoorschijn komen.

Belangrijk! Los eerst het probleem op om de error te kunnen resetten. De onderhoudspagina kan hierbij helpen om de status te zien.



'In error mode' moet uit zijn, MCP1 noodstop en MCP2 noodstop moeten beiden actief zijn

Stap 3: Klik op **CLEAR ERROR** om de 'error modes' te stoppen en het magazijn te resetten (zie figuur 16).



figuur 16

Vergeet Developer mode niet uit te schakelen.

5.0 Fout- en storing zoek rapport.

Er kunnen zich tijdens het proces verschillende fouten voordoen, hieronder vindt u een overzicht van de meest voorkomende fouten en oplossingen.

Fout/ Storing	Oorzaak	Oplossing
Webbrowser start niet op.	Electronica is nog niet opgestart	Wachten tot de LED boven de elektronica gaan
Web geeft een Error aan	Noodstop is geactiveerd	Volg de reset procedure
PLC error	Uitgang van de PLC is niet hoog / kabel niet aangesloten	Check programma met het protocol / sluit de PLC kabel aan
Geen Hotspot	Hotspot staat uit / is niet goed gestart	Zet de hotspot aan via de ethernet kabel / restart het magazijn
Bestelling komt niet uit magazijn	Blokje zit vast in het magazijn	Open het deurtje en verwijder het blokje. Volg daarna de resetprocedure
Ik zie Rick Astley	User is op een niet bestaande webpagina	Check het webadres

6.0 Onderhoudsvoorschrift/ -plan

Het is belangrijk dat de gehele machine onderhouden wordt volgens het onderhoudsvoorschrift/ -plan om op deze manier de levensduur van de machine te vergroten.

Onderstaand ziet u de onderhoudswerkzaamheden. Dit zijn richtlijnen.

Activiteit	Dagelijks	Wekelijks	Maandelijks
Optische controle gehele machine. (Transportband, cilinders, sensoren)	X		
Schoonmaken transportbanden.		X	
Schoonmaken magazijnen.			X
Schoonblazen van stof (voorzichtig met lucht) elektronica.			X
Schoonmaken motor			X
Controleren Noodstop deur			X
Controleren luchtslangen		X	
Controleren grijper		X	

Wijkt er iets af van de norm, of is iets defect? Neem direct contact op met de leverancier!