



## SHUTR Controller aansluiten op een Laguna P-Flux afzuiger



De Laguna P-Flux mobiele afzuiger, 1-fase of 3-fase voeding, laat zich eenvoudig koppelen met de SHUTR controller van BlastGate.com.

Eenmaal gekoppeld biedt dit de volgende functies:

- Zodra een SHUTR component (afsluiter, sensor, afstandsbediening) wordt geactiveerd schakelt de afzuiger automatisch in. Dus niet langer onnodig de afzuiger actief en geen extra handelingen meer om een afsluiter te bedienen of de afzuiger aan of uit te zetten.
- Bij uitschakelen kan, eventueel per SHUTR component instelbaar, een uitschakelvertraging worden ingesteld. Instellingen worden eenvoudig gedaan met de SHUTR Connect app.
- Er kan standaard een afsluiter open worden gehouden om te voorkomen dat de afzuiger vacuüm draait.
- U kunt kiezen de afzuiger te activeren wanneer 1) een SHUTR component wordt geactiveerd, of 2) u kunt de afzuiger bedienen met de SHUTR afstandsbediening los van activatie van de SHUTR afsluiters/sensoren.
- Er is standaard een korte inschakelvertraging ingesteld (instelbaar) voor de afzuiger. Dit om te voorkomen dat wanneer afzuiger en bewerkingsmachine tegelijkertijd zouden worden ingeschakeld er een hoge stroompiek ontstaat.
- De SHUTR afstandsbediening is makkelijker te bedienen en heeft een riemclip zodat je de afstandsbediening altijd bij je kunt dragen in de werkplaats.

Alle beveiligingen en andere functies van de Laguna P-Flux blijven gehandhaafd.

## Welk gereedschap en welke onderdelen heeft u nodig?



Platte schroevendraaier nr 1
Platte schroevendraaier nr 3
Inbuschroevendraaier 3mm
Stukje draad 10 cm 1mm <sup>2</sup>
Striptang / kniptang
Wartel M20
Wago kabeldoorvoerklem
Wago lasklem 3-polig
Aderhulsjes / perstang
4x plaatschroef 4mm



**Voordat u begint: neem de stekker van de Laguna en de SHUTR controller uit het stopcontact!!!**

## Monteer de SHUTR controller

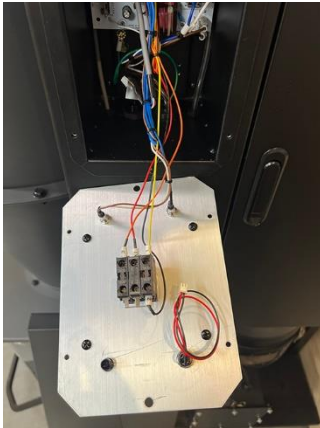


Zoals op de afbeelding aangegeven kan de controller eventueel boven het bedieningspaneel van de Laguna worden gemonteerd. Dat is niet noodzakelijk echter de 4-aderige stuurkabel van de controller is circa 1 meter lang en dient te worden aangesloten op de AAN/UIT druktoets van de Laguna die zich midden op het bedieningspaneel bevindt.

De controller kan middels vier plaatschroeven op de Laguna worden vastgezet. Of, zoals op de afbeelding weergegeven, met een tussenplaatje met 4 gaten voor de bestaande bouten op het Laguna frontpaneel (bevestigingsmateriaal zoals schroeven en het genoemde plaatje worden niet meegeleverd met de controller).

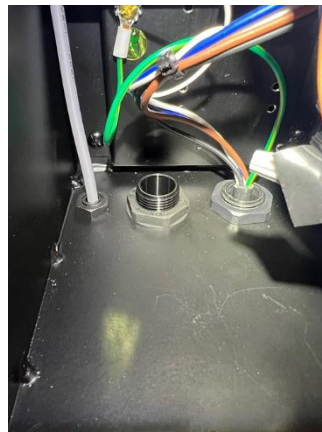
De controller heeft daarnaast ook zelf een stopcontact nodig voor de 230V AC voeding. De netspanningskabel is ongeveer 2 meter lang.

## Demonteer het bedieningspaneel van de Laguna



Neem het paneel los door de schroeven aan weerszijde van het paneel los te nemen. De schroef aan de boven- en onderzijde kunt u laten zitten.

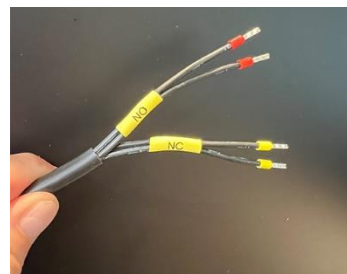
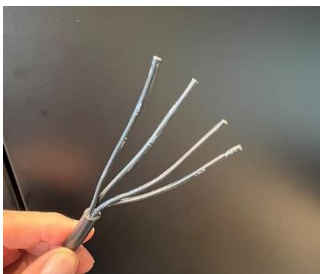
## Breng een wartel aan in de elektronica behuizing van de Laguna



Om de kabel van de controller aan de onderzijde van de elektronica behuizing van de Laguna in te brengen is een wartel nodig, maat M20.

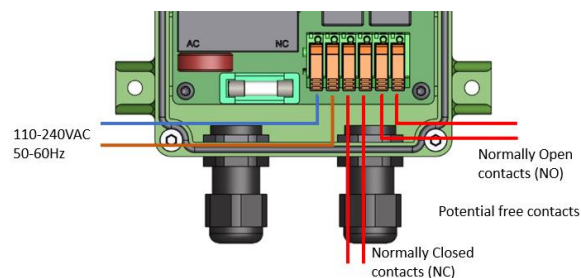
Soms beschikt de Laguna reeds over een reserve wartel, zo niet dan is er een reserve opening aan de onderzijde van de behuizing die eenvoudig geopend kan worden en waarin een wartel kan worden geplaatst.

## Prepareer de stuurkabel van de controller

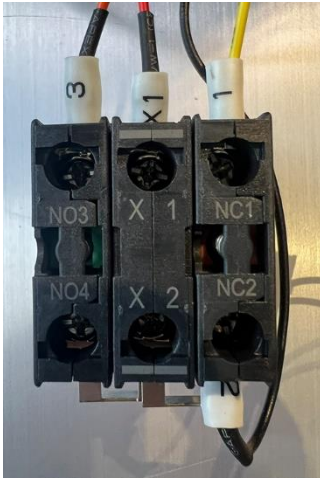


Draden 1 & 2 zijn de NC contacten, draden 3&4 zijn de NO contacten.

Controleer de nummering van de draden voor de zekerheid door het front van de controller af te schroeven.

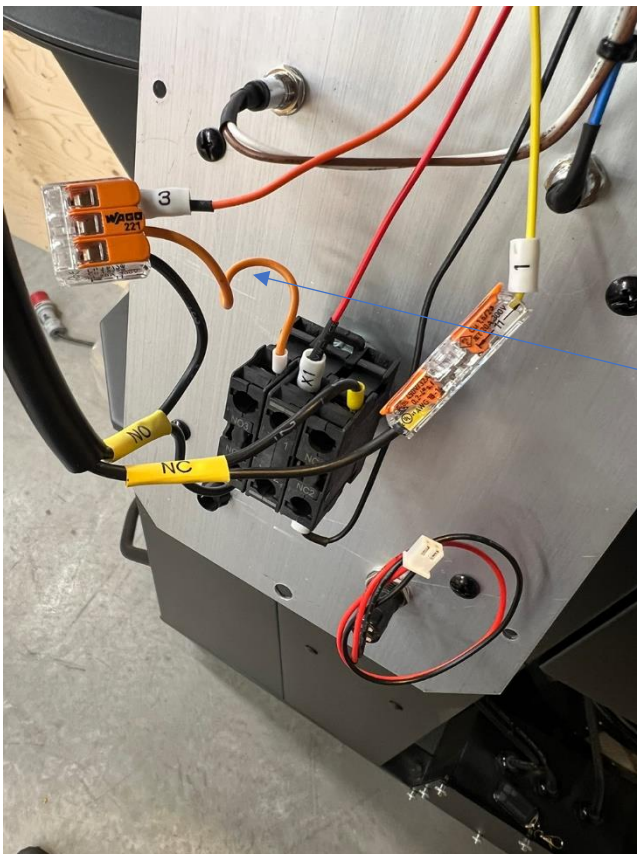


## Identificeer de NO en NC contacten van de druktoets van de Laguna



Draai de schroefterminals NC1, NO3 en NO4 los en neem de draden 1 en 3 los.

## Sluit de stuurkabel aan



De NC twee draden van de SHUTR controller dienen in **serie** te worden opgenomen met de NC draden van druktoets\*.

De NO draden van de controller dienen **parallel** te worden geschakeld aan de NO contacten van de druktoets.

Extra stukje draad

(\*) Het betreft een laag voltage circuit van de Laguna. De Laguna gebruikt een relais (contactor) voor het schakelen van de hoge stromen van de motor.

Plaats nu het bedieningspaneel van de Laguna en het frontpaneel van de controller terug. Zet de schakelaar van de controller in stand "A". Sluit nu de power kabel van de Laguna en de controller terug aan. Controleer nu of u de Laguna kunt aanzetten door de schakelaar op de controller op "O" te zetten. Schakel de Laguna uit door de schakelaar op "X" te zetten. Laat daarna de schakelaar in de "A" positie staan om het SHUTR Connect netwerk en de componenten te kunnen configureren.

## Instellingen SHUTR Connect app

De belangrijkste instellingen van de controller op een rijtje wanneer u de aansluiting van de stuurkabel heeft afgerond.

### Wanneer u de SHUTR Connect app gaat gebruiken:

U kunt de taal van de app aanpassen naar Nederlands, linksboven in het drop down menu.

Er wordt u eerst gevraagd een account aan te maken met uw emailadres. Deze account wordt gebruikt wanneer u een backup maakt van de configuratie. Er wordt verder geen gebruik gemaakt van het email-adres. Het aanmaken van de account kan 5-10 seconden duren.

### Koppel de controller met de app:

- Open de App en druk op de Zoek button om naar beschikbare SHUTR controllers te zoeken
- Druk 3 maal kort op de pair/reset toets (schakelaar op AUTO), LED gaat paars knipperen
- U ziet nu de controller in de app verschijnen: druk op de controller en u bent nu verbonden



## Controller configuratie

Selecteer de controller en kies vervolgens voor “config” onderin het scherm.

**Configureer**

ID: B8D61A103924  
 Firmware: v2.01  
 Status: Uit  
 Controller mode: Magneetschakelaar

**Naam**: DEMO\_Workshop

**Werking**: Normale werking

**Basisinstellingen**

'Aan' vertraging: 0.5 sec

'Uit' vertraging: 3 sec

**Geavanceerde instellingen**

Pulse aan: 0.5 sec

Pulse uit: 0.5 sec

Min. 'uit tijd': 0 min

Min. 'aan' tijd: 0 min

**Globale apparaatinstellingen**

Vacuüm beveiliging: 1

Open afsluiter vertraging: 5 sec

Sensor gevoeligheid: 75

LED indicatie:

Reageer op openen afsluiters:

Standaard Opslaan

Naam van de werkplaats

Inschakelvertraging nadat een SHUTR afsluiter, sensor of afstandsbediening is geactiveerd. Dit om stroompieken te voorkomen.

Tijd tussen de-activatie van een SHUTR component en het moment dat de afzuiger wordt uitgeschakeld. Deze vertragingstijd komt bovenop de tijd die bij component afzonderlijk wordt ingesteld.

Puls tijd van belang om de magneetschakelaar aan te sturen. 0,5 sec voor de Laguna.

Minimale tijd dat de afzuiger moet uit staan nadat deze actief is geweest (cool down).

Minimale tijd dat de afzuiger aan moet staan. Kan gebruikt worden om te voorkomen dat de afzuiger te vaak in- en uit wordt geschakeld op een dag.

Aantal afsluiters dat minimaal moet open staan voordat de afzuiger opstart.

Dit is de standaard vertragingstijd voor het sluiten van een afsluiter na de-activatie. Kan ook per afsluiter worden ingesteld.

Standaard gevoeligheid van de sensor. Kan per sensor worden ingesteld.

LED indicatie op de componenten aan of uit. Wanneer uitgeschakeld zal bij een open afsluiter of bij een foutsituatie de LED wel aan zijn.

Keuze om de afzuiger te bedienen d.m.v. actieve afsluiters, of door middel van 1 of meerdere direct gekoppelde afstandsbedieningen.

## Componenten pairen



1. Kies voor de optie “Pair” in het hoofdmenu
2. Selecteer de componenten die gekoppeld moeten worden
  - Op de geselecteerde componenten gaat de LED wit knipperen
3. Geef de serie de naam van de betreffende bewerkingsmachine
4. Sla de serie op.

Meer details over het gebruik van de app kunt u vinden in de installatie handleiding van de controller.