

# INNOVOLTUS

New things under the sun



voorbereiding

# Inhoudsopgave

|  |   |
|--|---|
| <b>Vorbereiding Jullix EMS installeren</b> ..... | 3 |
| <b>Digitale meter</b> .....                      | 3 |
| Aanvraag digitale meter .....                    | 3 |
| P1 poort activeren .....                         | 3 |
| Digitale meter aansluiten .....                  | 3 |
| Andere voeding .....                             | 3 |
| <b>Jullix en Extenders</b> .....                 | 4 |
| Bekabeld, zonder Extenders .....                 | 4 |
| Draadloos met één of meer extenders .....        | 4 |
| <b>Netwerk aansluiten</b> .....                  | 5 |

# Vorbereiding Jullix EMS installeren

## Digitale meter

Het Jullix energiebeheersysteem maakt gebruik van de P1 poort van de digitale meter. De eerste vereiste voor de installatie is dus de aanwezigheid van een digitale meter. Dit dient gecontroleerd en geactiveerd te worden door de eindklant, de eigenaar.

### Aanvraag digitale meter

De digitale meter kan aangevraagd worden via deze link:[Mijn Fluvius](#)

### P1 poort activeren

De P1-poort van de slimme meter van Fluvius is standaard gesloten. **Het is noodzakelijk om de P1-poort van je elektriciteitsmeter open te stellen en te activeren alvorens we het Jullix energiebeheer kan geïnstalleerd worden. Zolang de P1-poort niet open en actief is, kan de installatie niet of niet optimaal functioneren!** De eindklant kan de P1-poort activeren, via de website van [Fluvius](#) **Belangrijk!** Het kan dat Fluvius je EAN-code niet onmiddellijk herkent als een EAN-code met een slimme/digitale meter. Je krijgt in dit geval een foutmelding dat er geen digitale meter op je EAN gekend is. Dit lost zichzelf normaal op na enkele uren/dagen. Als dit na 48 uur nog steeds niet opgelost is, contacteer dan Fluvius (078 35 35 34)

Nadat je de activatie van je P1-poort hebt aangevraagd, kan het tot 48 uur duren vooraleer deze effectief open en actief is. Dus vraag de activatie tijdig aan voor de installatie. Of de P1 poort geactiveerd is kan je zien op het display van de digitale meter.

### Digitale meter aansluiten

In het ideale geval kan je de Jullix direct aansluiten aan de digitale meter. Hiervoor is er een speciale kabel mee geleverd. Afhankelijk van het type digitale meter kan de Jullix module ook gevoed worden vanuit de P1 poort. Dit kan bij het type S211 en T211. Bij de nieuwe digitale meter van fluvius XS212, XT211 is de voeding over de P1 poort onvoldoende voor de Jullix.

Het is belangrijk enkel de meegeleverde kabel voor de P1 verbinding te gebruiken.



### Andere voeding

Als de voeding van de digitale meter onvoldoende is (type XS212/XT211) of als de Jullix niet met de digitale meter verbonden kan worden dan moet de Jullix nog gevoed worden. Dit kan via een 5V voeding met USB-C kabel. Bijvoorbeeld een rasp-pi 4 voeding.



Als de digitale meter niet rechtstreeks gekoppeld kan worden, dan kan dit via de Extender.

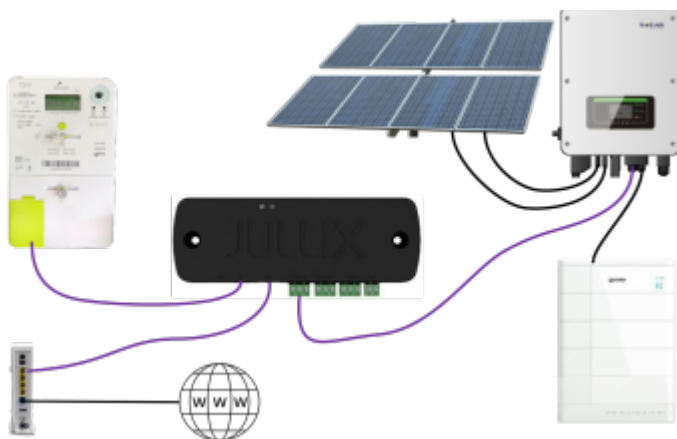
## Jullix en Extenders

Het EMS systeem bestaat altijd uit minstens één Jullix. Deze Jullix wordt verbonden met internet. Afhankelijk van de situatie kunnen er ook eventueel extenders ingeschakeld worden. Deze kunnen een draadloze verbinding maken met de Jullix als de omstandigheden het toelaten. Het is ook mogelijk om een tweede Jullix als Slave te plaatsen die kan je dan draadloos of via de netwerkaansluiting verbinden met de Jullix Master.

### Naar Jullix installeren

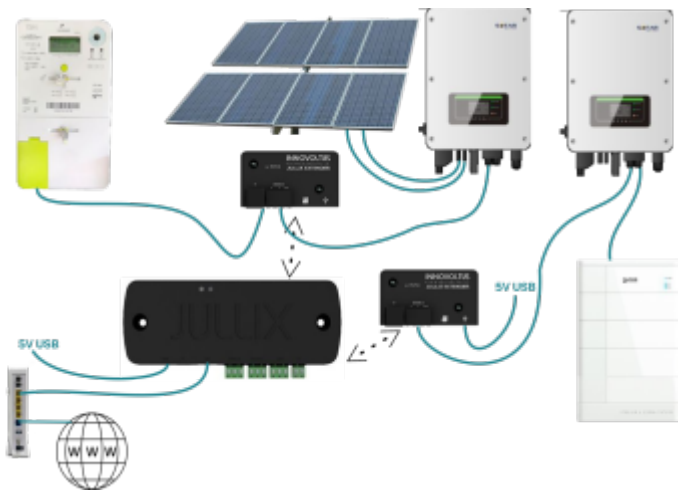
#### Bekabeld, zonder Extenders

De eenvoudigste en betrouwbaarste installatie is de installatie waarbij de digitale meter, de omvormers en de internet verbinding in dezelfde ruimte geïnstalleerd zijn en met kabels verbonden kunnen worden. De Jullix wordt ook verbonden met het internet en met de omvormers via een modbus kabel of via het netwerk.



#### Draadloos met één of meer extenders

Wanneer de installatie zich niet in één ruimte bevindt, of niet via een kabel verbonden kan worden, kunnen Jullix Extenders ingezet worden. Naast de Jullix worden er dan ook één of meerdere extenders gebruikt, afhankelijk van de situatie. Deze Extenders worden dan via een eigen wifi netwerk rechtstreeks verbonden met de Jullix. Hoe je installatie er kan uitzien, hoeveel extenders je nodig hebt, en hoeveel USB voedingen je nodig hebt kan je met behulp van [deze flowchart](#) bepalen.



De extender heeft één RS485 (modbus) aansluiting en een P1 aansluiting.

**Naar Extender installeren**

**Netwerk aansluiten**

De Jullix wordt via de netwerkkabel aan het internet aangesloten. Dit kan met de meegeleverde kabel maar kan net zo goed met een andere netwerkkabel. Je kan ook een powerline ethernet plug gebruiken om het netwerk tot bij de Jullix te brengen. Het is belangrijk dat de Jullix met hetzelfde netwerk verbonden is als andere apparaten die via het netwerk bestuurd moeten worden door de Jullix.

Je kan de Jullix via de router van de provider met het internet verbinden.



Of je kan de Jullix via de router van de klant met het internet verbinden.

