

SOS Solutions 5-kanaals S0 Pulse Meter op USB

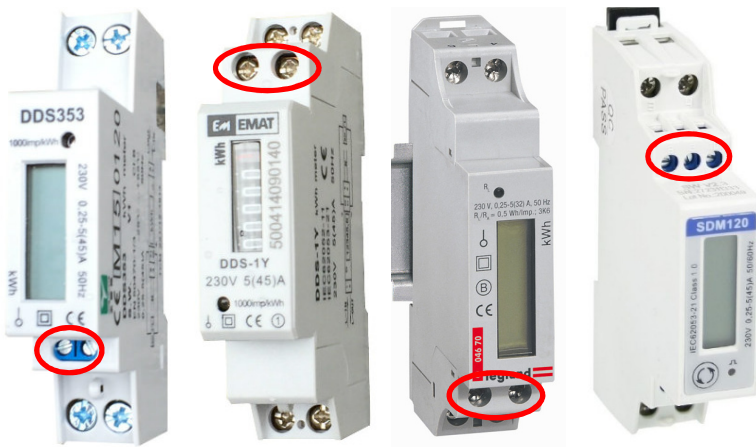
Deze kunt u gebruiken om zogeheten S0 puls tellers (elektriciteit, gas, verwarming, water) in domoticz te monitoren en gebruiken, de Puls Tellers zijn uniek op maat gemaakt voor iedere klant, en dus vragen wij u de Teller niet te openen i.v.m. verlies van garantie en storingen die kunnen optreden.

De Puls teller heeft 10 aansluitingen, er zijn 2 aansluitingen nodig per S0 puls teller (per kWh meter bijvoorbeeld).

Het is de bedoeling dat u begint vanaf aansluiting nummer P1, P2 enz... Als u P1 over slaat of niet gebruikt zal u verkeerde gegevens ontvangen.

De draden aansluiten op uw meters wordt aangeraden te laten doen door een elektricien omdat u binnen uw meterkast moet zijn als daar de meters hangen.

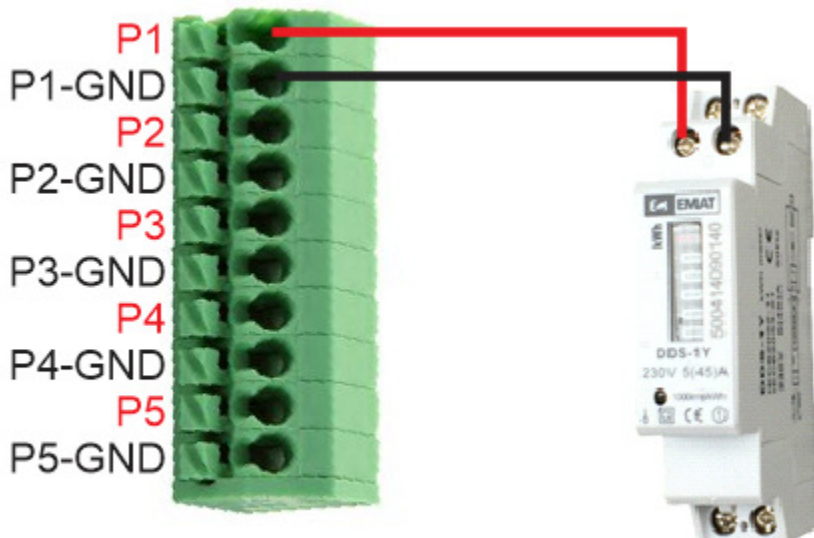
Er zijn enorm veel soorten meters zoals Kwh meters, gasmeters, watermeters, enz... u zal op zoek moeten naar de juiste contacten op uw kwh meters, deze worden vaak aangeduid met 5 en 6, 20 en 21, of er staan in en uitgaande pijltjes op, hieronder wat voorbeelden waarbij omcirkeld is welke aansluiting u moet gebruiken:



Maar dit blijft verschillen per type en merk.

In ieder geval heeft u 2 contacten nodig, 1 Ground en 1 Signaalgever.

U dient de P1 van onze teller op de + van uw teller aan te sluiten, en de P1-GND op de – van uw teller, zie schema hieronder:

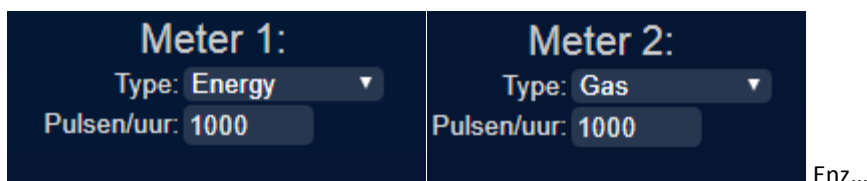


Binnen Domoticz voegt u daarna de Teller hardware toe als S0 Meter USB uit het dropdown menu:




Verder kunt u als u deze heeft toegevoegd, zijn modus instellen:

Daar stelt u in per aangesloten teller wat dit precies voor teller is zoals Energie, Gas, Water enz.. en hoeveel pulsen per uur of kwh deze geeft:



Als u minimaal 1 S0 Teller heeft aangesloten beginnend vanaf P1 zal deze iedere 10 seconden de getelde pulsen naar domoticz sturen, en deze zal u terugvinden binnen domoticz bij Instellingen => Apparaten als bijvoorbeeld:

CBE2	0	Unknown	Energy	CM119 / CM160	6834.745 kWh	7	100	
------	---	---------	--------	------------------	--------------	---	-----	---

Deze kunt u nu toevoegen aan uw domoticz apparaten door op het groene Pijltje te klikken en hem een naam te geven.

Verder hoeft er nu niets te gebeuren, en is uw teller klaar voor gebruik!

Let op:

- Dat de USB poort waar de S0 Pulse Teller op is aangesloten genoeg stroom levert, soms is een powered USB Hub nodig, anders zal u onjuiste data binnen krijgen.
- Dat u de signaal draden zo kort mogelijk houdt om storingen te voorkomen (anders gaan ze zich als antenne gedragen)
- Dat u de S0 Pulse Teller het liefste buiten de meterkast houdt ivm storingen.
- Dat er geen voltage op de contacten staat van uw tellers, dit kan uw S0 Pulse Teller beschadigen!

Technische info:

- De S0 Pulse Teller zal iedere 10 seconden een telegram versturen met volgende settings:
 - o 9600 baudrate, Even parity, 7 Databits, 1 Stopbit.
 - o Enkel de header bij opstart: '/42001:S0 Puls Teller SOS Solutions V1.44'
 - o Daarna iedere 10 seconden: 'ID:x:l:y:M1:a:b:M2:c:d:M3:e:f:M4:g:h:M5:i:j''
 - o Waarbij:
 - x = ID van uw S0 Teller (deze is uniek)
 - y = Aantal seconden per telegram (standaard 10 seconden)
 - a,c,e,g,i = Aantal pulsen ontvangen sinds vorige interval
 - b,d,f,h,j = Totaal aantal pulsen ontvangen sinds opstarten