

Installatiegids

iLusmart



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Onderdelen	3
Aansluitingen	4
A) Digitale meter	4
A.1) De iLuSmart verbinden met de digitale meter	4
A.2) De iLuSmart ontkoppelen van de digitale meter	5
B) Ethernet	6
Bediening	6
LED-indicatie	7
Instellingen	8
A) Setup menu openen	8
B) WiFi	9
C) Ethernet	10
D) Modbus - TCP	11
E) Modbus - RTU	12
Compatibiliteitslijst	13
Bewerkingsgeschiedenis	13
Contactopname	14

Onderdelen

Onderstaande figuur geeft de belangrijkste componenten en aansluitingen van de iLusmart hardware weer.

1. LED indicatie
2. Drukknop
3. Ethernet aansluiting
4. P1 poort aansluiting
5. S1 poort aansluiting



Aansluitingen

A) Digitale meter

De iLusmart maakt gebruik van de P1-poort van de digitale meter om gegevens uit te lezen. De locatie hiervan is afhankelijk van het type digitale meter.

Afhankelijk van het type van de digitale meter, heeft deze één of twee aansluitingen poorten. De iLuSmart gebruikt steeds alleen de P1-poort van de digitale meter.

Op de oudere digitale meters, zal je de P1-poort aantreffen aan de rechterkant achter het groene luikje.

De handleiding van jouw digitale meter is terug te vinden op de onderstaande website:

<https://www.fluvius.be/nl/meters-en-meterstanden/digitale-meter/hoe-werkt-mijn-digitale-meter/handleidingen-digitale-elektriciteitsmeters>

Controleer steeds waar je welke aansluiting moet inpluggen.

Voor meer info:

<https://www.fluvius.be/nl/meters-en-meterstanden/digitale-meter/maak-je-meter-slim>

A.1) De iLuSmart verbinden met de digitale meter

Verbind nu de P1-kabel van de iLusmart met de P1--poort van de digitale meter. Zodra deze kabel verbonden is, zal de indicatie LED oplichten.

Opgelet: indien de P1 poort van uw digitale meter niet geactiveerd is, zal de ilusmart niet kunnen werken



A.2) De iLuSmart ontkoppelen van de digitale meter

Druk de bevestigingsclip van de connector in.

Houd de clip ingedrukt en trek zachtjes aan de kabel om de iLuSmart te ontkoppelen.



B) Ethernet

Indien U de iLusmart via ethernet wenst te verbinden met het internet, dient u bijkomend een ethernetkabel te installeren. Deze kabel dient u te gebruiken om de iLusmart ethernet aansluiting te verbinden met uw router.



! Verbind in geen enkel geval een POE switch aan de Ethernet verbinding van de iLusmart. Hierdoor zal deze stuk gaan.

Bediening









Wanneer de drukknop wordt ingedrukt en na 5 seconden wordt losgelaten, start de setup modus. Hierbij is het belangrijk te weten dat gedurende het indrukken van de drukknop deze mogelijkheden (geel, snel aan/uit; blauw, snel aan/uit) dominant worden.


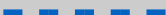

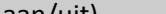
Actie	Omschrijving
indrukken < 5 seconden	De status zal worden getoond
indrukken > 5 seconden	Het instellingsmenu wordt geactiveerd

LED-indicatie

Wanneer de drukknop van de iLusmart niet ingedrukt wordt, zijn onderstaande LED-indicaties mogelijk.

LED Status	Omschrijving
Wit (continu) 	De iLusmart is bezig met opstarten.
Oranje (continu) 	De iLusmart is bezig met opstarten. Op dit ogenblik is het niet mogelijk de instellingen aan te passen.
Paars ('aan/uit') 	De iLusmart is bezig met een update. [Firmware >= 2.8.8]
Oranje ('breathing') 	De iLusmart is verbonden met internet, maar kan de cloud service niet bereiken. [Firmware > 2.8.8]
Groen ('breathing') 	De iLusmart is verbonden met het internet en is goed geïnstalleerd.
Rood ('breathing') 	De iLusmart kan geen verbinding maken met het internet. Kijk de instellingen na en plaats indien nodig een ethernetkabel.

Wanneer de drukknop van de iLusmart ingedrukt wordt, zijn onderstaande LED-indicaties mogelijk.

LED Status	Omschrijving
Oranje (snel aan/uit) 	De iLusmart is in setup modus (hotspot/access point gecreëerd), maar er is nog geen toestel (gsm/laptop/...) verbonden.
Blauw (snel aan/uit) 	De iLusmart is in setup modus (hotspot/access point gecreëerd) en er is een toestel (gsm/laptop/...) verbonden.
Oranje (traag aan/uit) 	De iLusmart communiceert niet met de iLumen server. Er kunnen geen data gevisualiseerd worden in de iLusmart App.
Groen (traag aan/uit) 	De iLusmart communiceert met de iLumen server. Er kan data gevisualiseerd worden in de iLusmart App.

Instellingen

A) Setup menu openen

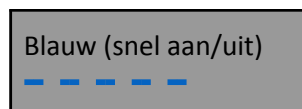
Om de instellingen van de iLusmart te kunnen wijzigen dient u de iLusmart in setup modus te brengen. Dit gebeurt door de drukknop aan de zijkant gedurende minimum 5 seconden in te drukken.

Wanneer U de drukknop indrukt zal de indicatie-LED traag oranje worden en traag aan en uit gaan. Zodra de iLusmart zich in de setup modus bevindt (na het loslaten van de drukknop) zal de indicatie-LED sneller aan en uit gaan.



Belangrijk: Tijdens het opstarten is het niet mogelijk de iLusmart in setup modus te brengen. Wacht met het indrukken van de drukknop tot de indicatie-LED groen of rood is.

Zodra de iLusmart zich in setup modus bevindt, zal de iLusmart een hotspot genaamd "ilusmart_XXXXXX" (XXXXX serienummer) aanmaken. Verbind nu uw mobiel toestel of laptop/PC met deze hotspot. Zodra u met de hotspot verbonden bent, zal de iLusmart blauw aan en uit gaan.



Nu opent u uw webbrowser en surft u naar <http://192.168.4.1/>. Het setup menu komt nu tevoorschijn.

U kan nu de gewenste instellingen aanpassen. Het is belangrijk steeds op 'Save' te klikken om de wijzigingen op te slaan.

Wanneer alle wijzigingen zijn aangebracht, **klikt u op 'Reboot'** om deze door te voeren. De iLusmart zal nu met de nieuwe instellingen herstarten.

Rebooting device. This could take 1 or 2 minutes. You may need to explicitly re-start the web-server after reboot.



iluSmart RS485 Setup Menu

Start WIFI Ethernet ModbusTCP ModbusRTU

Reboot

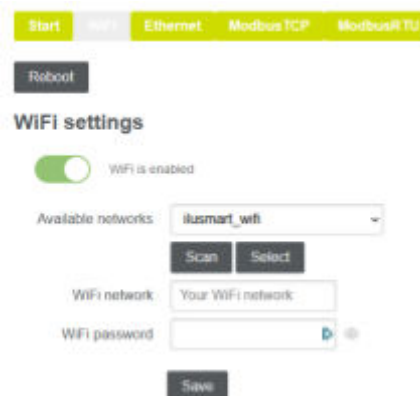
Welcome!

B) WiFi

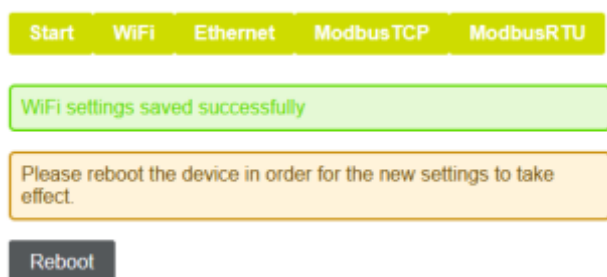
Voor het selecteren van het netwerk kan U de scanfunctie gebruiken of de info handmatig invullen.

Om te scannen drukt u op de **'Scan'** knop. Nadien verschijnt een lijst met de beschikbare netwerken.

Kies nu het netwerk waarmee U wilt verbinden en klik op **'Select'**. De naam van het netwerk wordt nu automatisch ingevuld en U dient enkel nog het wachtwoord in te geven.



Druk nadien op 'Save' om de wijzigingen op te slaan.



Indien u nog andere instellingen wenst te wijzigen, kan u dit nu doen. Wanneer dit de laatste wijzigingen waren, drukt u nu op **'Reboot'** om de wijzigingen door te voeren en de iLusmart opnieuw op te starten.

Rebooting device. This could take 1 or 2 minutes. You may need to explicitly re-start the web-server after reboot.

Opgelet:

- het wachtwoord van de wifi mag max 24 karakters bevatten
- De lengte van het SSID van de wifi mag max 32 karakters bevatten

C) Ethernet

Standaard zal de DHCP functie aan staan. Indien je de iLusmart een vast IP-adres wenst te geven, kan je dit door deze functie uit te schakelen.

Ethernet settings

DHCP



DHCP is disabled. You have chosen to specify the network parameters manually. Please ensure the parameters below are correct.

Local IP address

192.168.1.30

Gateway IP address

192.168.1.1

Subnet mask

255.255.255.0

Druk nadien op 'Save' om de wijzigingen door te voeren.

Indien u nog andere instellingen wenst te wijzigen, kan u dit nu doen. Wanneer dit de laatste wijzigingen waren, drukt u nu op **'Reboot'** om de wijzigingen door te voeren en de iLusmart opnieuw op te starten.

Rebooting device. This could take 1 or 2 minutes. You may need to explicitly re-start the web-server after reboot.

Start

WiFi

Ethernet

ModbusTCP

Reboot

Ethernet settings

DHCP



DHCP is enabled, using dynamic IP address

Natuurlijk dient u dan ook de gewenste instellingen zelf in te stellen in de bijbehorende velden.

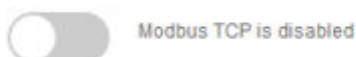
D) Modbus - TCP

Activeer Modbus TCP Settings in het overeenstemmende menu

Modbus TCP settings

For unused slots simply leave the hostname / IP address *blank*.

Note: The devices *must be specified in order*.
E.g., do not specify a hostname / IP address for device 2 - while leaving device 1 blank.



Vul de gegevens van uw compatibel modbus TCP apparaat in.

Voor een omvormer van SMA, dient U het IP adres of het serienummer van de omvormer in te vullen. Het serienummer dient U in het volgende formaat in te stellen: **smaxxxxxxxxxx**.

Druk nadien op 'Save' om de wijzigingen door te voeren.

Device 5

Hostname

Product code

Port

Save

Indien u nog andere instellingen wilt wijzigen, kan u dit nu doen. Wanneer dit de laatste wijzigingen waren, **drukt u nu op Reboot** om de wijzigingen door te voeren en de iLusmart opnieuw op te starten.

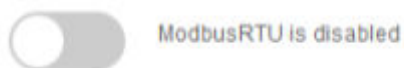
OPGELET: Bij het toevoegen van een Huawei omvormer, moet het IP-adres ingevuld worden

Rebooting device. This could take 1 or 2 minutes. You may need to explicitly re-start the web-server after reboot.

E) Modbus - RTU

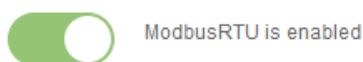
Activeer de Modbus-RTU settings

ModbusRTU settings



Stel de gegevens van het toestel in, in de overeenkomstige velden

ModbusRTU settings



Slave ID

Baud rate

Product type

Druk nadien op 'Save' om de wijzigingen door te voeren.

Indien U nog andere instellingen wilt wijzigen, kan U dit nu doen. Wanneer dit de laatste wijzigingen waren **drukt u nu op Reboot** om de wijzigingen door te voeren en de iLusmart opnieuw op te starten.

Rebooting device. This could take 1 or 2 minutes. You may need to explicitly re-start the web-server after reboot.

Opgelet: de Modbus-RTU zal enkel aanwezig zijn bij de ilusmart vanaf type 'BA'. Deze info kan U op het kenplaatje van het toestel terugvinden

Meerdere Modbus-RTU toestellen

Zie applicatie nota "InstallatieMeerdereModbusRTU_ILS"

Compatibiliteitslijst

Bekijk de online link voor het meest recente overzicht van de compatibiliteit van de iLusmart.

Bewerkingsgeschiedenis

Auteur	Omschrijving	Datum	Revisie
D.P.	Toevoeging iLuSmart ontkoppelen digitale meter Toevoeging nummering A.1 en A.2	10/12/2025	4.3.1
D.P.	Correctie toelichting P1-poorten	06/06/2025	4.3.0
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- toevoeging POE waarschuwing- update van compatibiliteitslijst	27/06/2023	4.2.2
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- info modbus tcp huawei corrigeren	08/08/2022	4.2.1
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- toevoeging compatibiliteitslijst- info modbus tcp huawei toevoegen	08/08/2022	4.2.0
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- toevoeging info max karakters SSID	05/08/2022	4.1.1
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- aanpassing instellingen afbeeldingen- aanpassing Modbus instellingen<ul style="list-style-type: none">- Toevoeging Modbus RTU- verwijderen Snelle Start hoofdstuk	19/04/2022	4.1.0
G.W.	<ul style="list-style-type: none">- Toevoeging bewerkingsgeschiedenis<ul style="list-style-type: none">- Layout aanpassingen- Bedienings omschrijving apart- Toevoeging nieuwe LED statussen<ul style="list-style-type: none">- Toevoeging Snelle Start	14/04/2022	4.0.0
	Derde versie		3.0.0
	Tweede versie		2.0.0
	Eerste versie		1.0.0
	Initieel document		0.0.1

Contactopname

Heeft u nog bijkomende vragen of opmerkingen in verband met het gebruik van de iLusmart App?
Stuur dan zeker een mailtje naar help@ilumen.be!