

## Fronius Datalogger Web

Gebruiksaanwijzing

Controle van de installaties





POWERING YOUR FUTURE

## Geachte lezer,

## Inleiding

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen en feliciteren u met de aanschaf van dit technisch hoogwaardige Fronius product. Alles wat u moet weten over dit apparaat, vindt u in deze gebruiksaanwijzing. Wanneer u deze gebruiksaanwijzing aandachtig leest, leert u de vele mogelijkheden van dit Fronius product kennen. Alleen op deze wijze kunt u optimaal van de voordelen gebruikmaken.

Lees ook aandachtig de veiligheidsvoorschriften. Zo zorgt u voor meer veiligheid op de plaats waar dit product wordt gebruikt. Als u zorgvuldig omgaat met uw product, kunt u voor lange tijd bouwen op kwaliteit en betrouwbaarheid: de belangrijkste voorwaarden voor topprestaties.

# Inhoudsopgave

Geachte lezer,	1
Inleiding	1
Algemeen	5
Algemeen	5
Te gebruiken DATCOM-componenten	5
Voorwaarde voor de ingebruikname	5
Vereiste inverter-software	5
	6
Bedieningselementen, aansluitingen en afleesfuncties	7
Veiligheid	. 7
Redieningselementen, aansluitingen en afleesfuncties	7
Fronius Datalogger Web installeren	à
Veiligheid	a
Voorbeelden van configuraties	0
Voorberoiding	10
'Eronius Datalogger Web' installeren	10
Fronius Datalogger Web Installeren	10
	12
Algemeen	12
	12
Fronius Datalogger Web' configureren voor een netwerk	12
'Fronius Datalogger Web' installeren en de Homepage van de 'Fronius Datalogger Web' oproepen	13
Netwerkgegevens invoeren	14
'Fronius Datalogger Web' voor WLAN-verbinding instellen	17
IP-adres instellen en 'Fronius Datalogger Web' met het netwerk verbinden	19
Netwerkinstellingen op de pc/laptop instellen	20
Algemeen	20
Netwerkverbindingen op de pc/laptop instellen	20
Internetopties op de pc/laptop instellen	22
Verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via internetbrowser	24
Algemeen	24
Voorwaarden	24
Verbinding maken met 'Fronius Datalogger Web' via een internetbrowser	24
Voor de netwerkbeheerder	25
Verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via 'Fronius Solar.access'	26
Algemeen	26
Voorwaarden	26
Verbinding maken met 'Fronius Datalogger Web' via 'Fronius Solar.access'	27
Voor de netwerkbeheerder	27
Verbinding maken met 'Fronius Datalogger Web' via het internet en 'Fronius Solar.web'	28
Algemeen	28
Functiebeschrijving	28
Voorwaarden	28
Gegevens van 'Eronius Datalogger Web' opvragen via het internet en via 'Eronius Solar web'	29
Voor de netwerkbeheerder	29
Algemene informatie voor de netwerkbeheerder	30
Algemene firewallinstellingen	30
Verzenden van servicemeldingen hij een DSL internetverhinding	30
'Eronius Solar web' gebruiken en servicemeldingen verzenden	30
Weergaven van 'Fronius Datalogger Web'	21
Averzicht	21
Actual totalovariabt	ו ט זינ
Actual varaaliikaad avartiaht	21
Actueer vergelijkenu overzicht	32
msteiningen van Fronius Datalogger web	33

Overzicht	33
Keuzemogelijkheden opvragen en bewerken	33
Wachtwoorden	34
Algemeen	34
Wachtwoorden	34
Gebruikerswachtwoord (user)	34
Beheerderswachtwoord (admin)	35
Wachtwoord vergeten?	35
Tijd/datum	36
Algemeen	36
Tijd/datum	36
Weergaven	38
Algemeen	38
Weergaven	38
Weergave 'Algemeen'	38
Weergaven - Inverters	39
Weergaves - Sensor Cards	39
Logging	41
Algemeen	41
Logaina	41
	41
Opslagcapaciteit berekenen	41
Rekenvoorbeeld	42
Overschrijven van gegevens bij een vol geheugen	43
Knon 'Data wissen'	43
Netwerk	44
Algemeen	44
Netwerk	44
Netwerkdiagnose	45
Solar web	46
	46
Solar web	46
Dagelijkse gegevensoverdracht aan Solar web	46
Lurlijkse gegevensoverdracht aan Solar web	40
Servicemeldingen	40 17
Algemeen	יד 17
Servicemeldingen	47
Systeeminformatie	50
Algomoon	50
Algemeen	50
Systeeminonnalle	50
Algemeen	51
	51
Automatisch zookon naar undatoo	<b>F1</b>
Automatisch zoeken naar updates	51
Automatisch zoeken naar updates Handmatig naar updates zoeken	51 52
Automatisch zoeken naar updates Handmatig naar updates zoeken Firmware-update uitvoeren via het web	51 52 52
Automatisch zoeken naar updates Handmatig naar updates zoeken Firmware-update uitvoeren via het web Firmware-update uitvoeren via LAN	51 52 52 53
Automatisch zoeken naar updates Handmatig naar updates zoeken Firmware-update uitvoeren via het web Firmware-update uitvoeren via LAN Technische gegevens	51 52 52 53 55

## Algemeen

Algemeen	'Fronius Datalogg De website van h installatie. De website kan m via internet worde Het 'Fronius Data automatische ala mail, fax, relaisco	Jer Web' is net 'Fronius net een dire en opgeroe logger Wel rmering uit ntact of zo	een datalogger die gebruikt kan worden binnen een netwerk. s Datalogger Web' biedt snel overzicht van de fotovoltaïsche ecte verbinding via intranet of bij overeenkomstige configuratie epen. b' is met een eenvoudig te configureren systeembewaking met tgerust. De alarmmelding kan worden verzonden via sms, e- iemer.
	een fotovoltaïsche ten kunnen via 'F	e installatie ronius Sola	e op een pc worden opgeslagen en geanalyseerd. Alle appara- ar Net' worden ingesteld.
	In combinatie met fotovoltaïsche ins ge configuratie-ac worden automatis	: 'Fronius S tallatie via ctiviteiten z sch naar 'F	olar.web' kunnen zowel actuele - als archiefgegevens van een het internet worden opgevraagd, zonder dat hiervoor uitvoeri- ijn vereist. De gegevens binnen het 'Fronius Datalogger Web' ronius Solar.web' verzonden.
Te gebruiken DATCOM-compo- nenten	Het 'Fronius Data ten:	logger Wel	b' kan worden gebruikt met de volgende DATCOM-componen-
	- tot maxi- maal 100	x inverte	r 'Fronius IG Plus', 'Fronius IG' of 'Fronius CL'
	<ul> <li>tot maxi- maal 10</li> </ul>	x 'Froniu	s Sensor Card' of 'Fronius Sensor Box'
	- tot maxi- maal 10	x 'Froniu	s Public Display Card' of 'Fronius Public Display Box'
	- tot maxi- maal 1	x 'Froniu	s Interface Card' of 'Fronius Interface Box'
	- tot maxi- maal 200	x 'Froniu	s String Control'
Voorwaarde voor de ingebruikname	Voor de ingebruil van een 'Fronius	kname van Com Card	n het 'Fronius Datalogger Web' moet de inverter zijn voorzien '.
Vereiste inverter- software	De juiste weergav de volgende vers	ve van de o ies van inv	dagenergie in combinatie met Fronius Datalogger Web vereist ertersoftware:
	Inverter		vereiste software-versie volgens weergave (MainControl)
	Fronius IG 15 - 6	0	V2.9.4 of hoger
	Fronius IG 2000	- 5100	vanaf serienummer 19153444
	Fronius IG 300 -	500	V3.6.4.0 of hoger
	Fronius IG Plus 3	35 - 150	V4.22.00 of hoger

De betreffende versie van de inverter-software vindt u op onze homepage onder http:// www.fronius.com en kunt u gratis downloaden.

Gebruik een Fronius Update Card om de software van de inverter te actualiseren.

Wendt u zich bij verdere vragen a.u.b. tot pv-support@fronius.com.

Leveringsom-	-	1 x Datalogger 'Fronius Datalogger Web' met muursteun
vang	-	1 x bijlage 'Veiligheid'
	-	1 x bijlage 'Snelle installatie'

- 1 x ethernetkabel 5 m, blauw
- 1 x Solar Net kabel 2 m, rood
- 2 x eindstekker
- 2 x montagepluggen + schroeven
- 1 x cd 'Fronius Solar.access'
- 1 x relais-stekker
- 1 x relais-stekkerbehuizing
- 1 x stickerset

## Bedieningselementen, aansluitingen en afleesfuncties

Veiligheid

**WAARSCHUWING!** Onjuiste bediening kan ernstig lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken. Beschreven functies pas gebruiken nadat de volgende documenten volledig zijn gelezen en begrepen:

- deze gebruiksaanwijzing
- alle gebruiksaanwijzingen van de systeemcomponenten, in het bijzonder de veiligheidsvoorschriften

#### Bedieningselementen, aansluitingen en afleesfuncties



## Nr. Functie

## (1) LED verbinding Solar Web

- brandt groen: bij een bestaande verbinding met 'Fronius Solar.web'
- brandt rood: bij een benodigde, maar geen bestaande verbinding is met 'Fronius Solar.web'
- brandt niet: wanneer er geen verbinding met 'Fronius Solar.web' is vereist

## (2) LED voeding

- brandt groen: wanneer er voldoende stroom wordt geleverd via 'Fronius Solar Net'; het 'Fronius Datalogger Web' is gereed voor gebruik
- brandt niet: wanneer er onvoldoende of geen stroom wordt geleverd via 'Fronius Solar Net' - in dit geval moet het 'Fronius Datalogger Web' via een externe stroomvoorziening van stroom worden voorzien
- knippert rood: tijdens een update-procedure

**BELANGRIJK!** Tijdens een update-procedure de voeding niet onderbreken.

- brandt rood: het update-proces is mislukt

## (3) Aansluitrelais

uitgevoerd als opener en sluiter; schakelt zelf om wanneer er een fout optreedt

0

v

°2°

#### Nr. Functie

## (4) LED verbinding

- brandt groen: wanneer er een verbinding is binnen 'Fronius Solar Net'
- brandt rood: wanneer de verbinding binnen 'Fronius Solar Net' is verbroken

×

T'

## (5) LED WLAN

- brandt groen: bij bestaande netwerkverbinding
  - brandt rood: bij niet bestaande netwerkverbinding
- brandt niet: de optie 'WLAN-STICK' is niet aangesloten

#### (6) Schakelaar Alarm

voor het in- en uitschakelen van de alarmfunctie

Alarm off:

alarmfunctie, relais en zoemer gedeactiveerd

Alarm on:

alarmfunctie, relais en zoemer geactiveerd; als test voor de alarmfunctie worden bij het omschakelen naar 'Alarm on' de zoemer en het relais kortstondig geactiveerd

## (7) Schakelaar IP-adres

voor het omschakelen van een toegewezen IP-adres 'assigned IP' naar het opgegeven IP-adres '169.254.0.180' (geldt alleen voor LAN)

#### assigned IP:

Het Fronius Datalogger Web' werkt met een toegewezen IP-adres (fabrieksinstelling 192.168.1.180); het IP-adres kan op de website van het 'Fronius Datalogger Web' worden ingesteld

169.254.0.180:

Het 'Fronius Datalogger Web' werkt met het vaste IP-adres 169.254.0.180; het vaste IP-adres dient voor de directe verbinding met een PC zonder de PC van te voren te configureren

## (8) Aansluiting LAN Ethernet-interface met blauwe verfmarkering, voor het aansluiten van de ethernetkabel

(9) Aansluiting USB

USB-interface voor het aansluiten van de opties 'WLAN-Stick' of 'WLAN-Stick outdoor'

#### (10) Aansluiting 12 V DC / 1 A voeding, elektronisch beveiligd voor de voeding van externe componenten (bijvoorbeeld externe router)

#### (11) Aansluiting externe voeding

voor het aansluiten van een externe stroomvoorziening, waarvan gebruik kan worden gemaakt wanneer de van 'Fronius Solar Net' afkomstige stroom niet voldoende is (bijv. op momenten dat er teveel DATCOM-componenten in 'Fronius Solar Net' aanwezig zijn).

**Belangrijk!** Voor een externe voeding van het Fronius Datalogger Web moet het netdeel over een veilige scheiding ten opzichte van de netspanningvoerende delen beschikken (SELV of Class 2 voor de USA / Canada). Het uitgangsvermogen van het netdeel mag max. 15 VA / 1,25 A bedragen. Bij voldoende voeding brandt de voedings-LED (2) groen.

- (12) Aansluiting Solar Net IN rood gemarkeerde ingang van 'Fronius Solar Net', voor de verbinding met andere DATCOM-componenten (bijv. inverter, sensorkaarten, etc.)
- (13) Aansluiting Solar Net OUT rood gemarkeerde uitgang van 'Fronius Solar Net', voor de verbinding met andere DATCOM-componenten (bijv. inverter, sensorkaarten, etc.)

## Fronius Datalogger Web installeren

## Veiligheid

**WAARSCHUWING!** Onjuiste bediening kan ernstig lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken. Beschreven functies pas gebruiken nadat de volgende documenten volledig zijn gelezen en begrepen: E)

= Fronius Com Card

- deze gebruiksaanwijzing
- alle gebruiksaanwijzingen van de systeemcomponenten, in het bijzonder de veiligheidsvoorschriften



**OPMERKING!** Voor een correcte installatie van de datalogger 'Fronius Datalogger Web' is kennis van netwerktechnologieën een vereiste.

# Voorbeelden van configuraties 'Fronius Datalogger Web' gekoppeld aan een inverter en een pc: Inverter Fronius Datalogger Web Pc / Laptop Inverter Fronius Datalogger Web Pc / Laptop Inverter Fronius Datalogger Web Pc / Laptop Inverter Fronius Datalogger Web Pc / Laptop

'Fronius Datalogger Web' gekoppeld aan meerdere inverters, een 'Fronius Sensor Box' en een pc:



F

**OPMERKING!** Voor het aansluiten van meerdere DATCOM-componenten moeten er eindstekkers zijn bevestigd aan elke vrije IN- of OUT-aansluiting van de verschillende DATCOM-componenten.

**Voorbereiding BELANGRIJK!** Bestudeer voordat u met de installatie begint eerst de handleiding van de inverter en de handleiding 'Fronius IG DATCOM Detail'!



- 1 Monteer 'Fronius Datalogger Web' met behulp van de bijgeleverde montagepluggen en schroeven op de juiste positie
- 2 Steek de rode Solar Net kabel in de Solar Net uitgang (OUT) van de 'Fronius Com Card'
- 3 Indien de 'Fronius Com Card' de laatste DATCOM-component in het netwerk is: Steek de eindstekker in de aansluiting Solar Net OUT

'Fronius Datalogger Web' installeren

**VOORZICHTIG!** Door een onjuist aangesloten ethernet- of Solar Net kabel kan ernstige materiële schade worden veroorzaakt aan de DATCOM-componenten of aan uw pc/ laptop.

- Ethernet-kabels uitsluitend verbinden met de LAN-aansluiting (blauwe markering)
- Sluit de Solar Net kabel uitsluitend aan op de (rood gemarkeerde) aansluitingen voor Solar Net IN of Solar Net OUT



Steek de rode Solar Net kabel in de Solar Net uitgang (OUT) van de 'Fronius Com Card'

2 Indien de 'Fronius Com Card' het laatste DATCOM-component in het net is: eindstekker bij de aansluiting Solar Net OUT aansluiten Indien na de 'Fronius Datalogger Web' nog andere DATCOM-componenten in het net volgen:

een andere Solar Net kabel op de aansluiting Solar Net OUT aansluiten

3	
4	

3 Steek de blauwe ethernetkabel in de LAN-aansluiting

Steek het andere einde van de blauwe ethernetkabel in een pc/ laptop of in een bijbehorende netwerkaansluiting

## Fronius Datalogger Web configureren voor een netwerk

#### Algemeen

De door Fronius gepatenteerde functie voor de netwerkconfiguratie van 'Fronius Datalogger Web' stelt u in staat om:

- een 'Fronius Datalogger Web' eenvoudig te koppelen aan uw pc/ laptop,
- instellingen te configureren;
- belangrijke systeemgegevens te bekijken.

#### Voorwaarden



**OPMERKING!** Voor een correcte netwerkconfiguratie van de datalogger 'Fronius Datalogger Web' is kennis van netwerktechnologieën een vereiste.

Wanneer 'Fronius Datalogger Web' in een bestaand netwerk wordt geïntegreerd, moet de adressering van 'Fronius Datalogger Web' worden aangepast aan die van het bestaande netwerk.

Bijvoorbeeld: netwerkadres = 192.168.1.x, subnet-masker = 255.255.255.0

- In dit geval moet er aan 'Fronius Datalogger Web' een IP-adres tussen 192.168.1.1 en 192.168.1.254 worden toegewezen.
- Het gekozen IP-adres mag nog niet elders in het netwerk worden gebruikt.
- Het subnet-masker moet overeenkomen met het bestaande netwerk (bijv. 255.255.255.0).

Indien 'Fronius Datalogger Web' servicemeldingen of gegevens moet verzenden aan 'Fronius Solar.web', dan moet er een gateway-adres en een DNS-serveradres worden ingevoerd. Via het gateway-adres kan 'Fronius Datalogger Web' een verbinding maken met het internet. Voorbeeld van een geschikt gateway-adres is het IP-adres van de DSL router.

#### **BELANGRIJK!**

- 'Fronius Datalogger Web' mag in geen geval hetzelfde IP-adres hebben als de pc/ laptop!
- 'Fronius Datalogger Web' kan zelf geen verbinding maken met het internet. In het geval van een DSL-aansluiting moet de internetverbinding tot stand worden gebracht met behulp van een router.

Wanneer de verbinding met het netwerk via WLAN tot stand moet worden gebracht, is een van de volgende opties vereist:

- 'WLAN-Stick' (41,0018,0070)
- 'WLAN-Stick outdoor' (41,0018,0071)

'Fronius Datalog- ger Web' configu-	Het configureren van het Fronius Datalogger Web voor een netwerk bestaat uit de volgen- de stappen:
reren voor een netwerk	- 'Fronius Datalogger Web' installeren en de Homepage van de 'Fronius Datalogger Web' oproepen
	- Netwerkgegevens invoeren

- 'Fronius Datalogger Web' voor WLAN-verbinding instellen
- IP-adres instellen en 'Fronius Datalogger Web' met het netwerk verbinden

'Fronius Datalogger Web' installeren en de Homepage van de 'Fronius Datalogger Web' oproepen

Alleen wanneer de verbinding met het netwerk via WLAN tot stand kan worden ge-1 bracht:

Optie 'WLAN-Stick' of 'WLAN-Stick outdoor' op de USB aansluiting aansluiten

'Fronius Datalogger Web' installeren 2



Stel het IP-adres van 'Fronius Datalogger Web' met behulp van de schakelaar in op 3 '169.254.0.180'



[4] Wacht ca. 1 minuut, totdat u het verbindingsicoontje ('Connectivity'-symbool) ziet verschijnen in het systeemvak van uw pc/ laptop:



- 5 Open op uw pc/ laptop de internetbrowser (bijv. Microsoft Internet Explorer)
- **6** In het adresveld 'http://169.254.0.180' invoeren

De website van de 'Fronius Datalogger Web' wordt weergegeven.

Hiermee verschijnt de website van 'Fronius Datalogger Web'.

### Netwerkgegevens invoeren



1 Menuoptie 'Instellingen' aanklikken

Het submenu 'Instellingen' wordt weergegeven.

<ul> <li>Actueel vergelijkend overzicht</li> <li>Instellingen</li> <li>Wachtwoorden</li> <li>Tijd/datum</li> <li>Weergaven</li> <li>Logging</li> </ul>
Instellingen  Wachtwoorden  Tijd/datum  Weergaven  Logging
<ul> <li>Wachtwoorden</li> <li>Tijd/datum</li> <li>Weergaven</li> <li>Logging</li> </ul>
<ul> <li>▶ Tijd/datum</li> <li>▶ Weergaven</li> <li>▶ Logging</li> </ul>
Weergaven
<ul> <li>Logging</li> </ul>
, rodding
<ul> <li>Netwerk</li> </ul>
▹ Solar.web
<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>
<ul> <li>Systeeminformatie</li> </ul>
<ul> <li>Firmware-update</li> </ul>

## 'Netwerk' aanklikken Het submenu 'Netwe

2

	let	submenu	'Netwerk'	wordt	weergegeven.
--	-----	---------	-----------	-------	--------------

► A	ctueel totaaloverzicht	
► A	ctueel vergelijkend overzicht	
⊢In	stellingen	
÷	Wachtwoorden	
÷	Tijd/datum	
÷	Weergaven	
÷	Logging	
÷	Netwerk	
	<ul> <li>Internetverbinding</li> <li>LAN</li> <li>WLAN</li> <li>WLAN management</li> <li>Netwerkdiagnose</li> <li>Solar,web</li> </ul>	
	Solar.web	
•	Systeeminformatie	
	Firmware-update	

3 Voor het vastleggen hoe een verbinding in het internet moet worden opgebouwd (bijvoorbeeld met 'Fronius Solar.web'): 'Internetverbinding' aanklikken

De instellingen voor de internetverbinding worden weergegeven.

Actueel totaaloverzicht		
Actueel vergelijkend overzicht	Internetverbinding 💿 via LAN 🛛 via WLAN	(1)
Instellingen		( )
▶ Wachtwoorden	Opslaan Afbreken	
► Tijd/datum		
<ul> <li>Weergaven</li> </ul>	(2)	
▹ Logging		
Netwerk		
Internetverbinding		
→ LAII		
> WLAN *)		
<ul> <li>WLAN management</li> </ul>		
<ul> <li>Hetwerkdiagnose</li> </ul>		
▶ Solar.web		
<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>		
<ul> <li>Systeeminformatie</li> </ul>		
▹ Firmware-update		

- \*) WLAN kan alleen worden geselecteerd, wanneer een van de opties 'WLAN-Stick' of 'WLAN-Stick outdoor' op de 'Fronius Datalogger Web' is aangesloten.
- Selecteren of de verbinding met het internet via LAN of via WLAN moet plaatsvinden (1)
- 5 Op knop 'Opslaan' (2) klikken

Na het laden van de wijzigingen wordt de melding 'Wijzigingen overgenomen' weergegeven.

6 Op 'OK' klikken

De gegevens voor de internetverbinding worden weergegeven

**BELANGRIJK!** Afhankelijk van de geselecteerde internetverbinding moet bij de betreffende interface een gateway en een DNS-server worden ingevoerd Wanneer bijvoorbeeld voor de internetverbinding 'LAN' werd geselecteerd, dan moeten bij de interface 'LAN' een gateway en een DNS-server worden ingevoerd. Afhankelijk van via welke interface de verbinding met het netwerk moet worden opgebouwd, in het submenu 'Netwerk' 'LAN' of 'WLAN' aanklikken.

De instellingen voor de interfaces LAN of WLAN worden weergegeven.

Actual vargalijkand overzight		6	(-)
Actueer vergenjkend overzicht	Adres ophalen	Statisch Odynamisch	(3)
Instellingen			
<ul> <li>Wachtwoorden</li> </ul>	Hostnaam	diwep-techdoku	
▶ Tijd/datum	IP-adres	192.168.1.180	
<ul> <li>Weergaven</li> </ul>			
→ Gewoon	Subnet-masker	255.255.255.0	
<ul> <li>Inverters</li> </ul>			
▹ Sensor Cards	Gateway	192.168.1.1	
▸ Logging			
Netwerk	DNS-server	192.168.1.1	
<ul> <li>Internetverbinding</li> </ul>			
► LAN	( Op	slaan Afbreken	
→ WLAN			
<ul> <li>WLAN management</li> </ul>	(4	)	
<ul> <li>Netwerkdiagnose</li> </ul>			
▶ Solar.web			
<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>			

**8** Selecteer of het IP-adres statisch of dynamisch moet worden ingesteld (3)

IP-adres statisch instellen (fabrieksinstelling):

- De gebruiker voert een vast IP-adres voor 'Fronius Datalogger Web' in en legt ook handmatig het subnet-masker, het gateway-adres en het DNS-serveradres (van de provider) vast. IP-adres dynamisch instellen:

IP-adres dynamisch instellen:

- 'Fronius Datalogger Web' verkrijgt het benodigde IP-adres via een DHCP-server (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- De DHCP-server moet dusdanig zijn geconfigureerd, dat 'Fronius Datalogger Web' altijd hetzelfde IP-adres krijgt toegewezen. Op die manier weet u altijd via welk IP-adres u toegang kunt verkrijgen tot het 'Fronius Datalogger Web'.
- Wanneer de DHCP-server de functie 'DNS dynamic updates' ondersteunt, dan kan aan het 'Fronius Datalogger Web' in het veld 'Hostname' een naam worden gegeven. De verbinding met 'Fronius Datalogger Web' kan in plaats van met het IP-adres dan via de naam plaatsvinden.

Bijv.: Hostname = musteranlage, Domainname = fronius.com

'Fronius Datalogger Web' is bereikbaar via het adres 'musteranlage.fronius.com'

**9** Op de knop 'Opslaan' (4) klikken,

na het laden van de wijzigingen wordt de mededeling 'Wijzigingen werden overgenomen' weergegeven

10 Op 'OK' klikken

De instellingen voor de interfaces LAN of WLAN worden weergegeven.

De volgende stappen zijn noodzakelijk, wanneer de verbinding met het netwerk in een latere stap via WLAN zal plaatsvinden.

1 In het submenu 'Netwerk' op 'WLAN' klikken

2 Instellingen voor de interface WLAN invoeren

[3] In het submenu 'Netwerk' op 'WLAN Management' klikken

'WLAN Management' met de beschikbare netwerken (1) wordt weergegeven.

SSID	Signaalsterkte	Signaalkwaliteit	Versleuteling	Kanaal
nDatcom (1	) -16 dBm	57 %	[WPA2-PSK-CCMP]	1
Datalogger WLAN Test	/ -24 dBm	56 %	[WPA-PSK-TKIP]	11
	-80 dBm	46 %	[WPA-EAP-TKIP]	6
Actualiseren Netw	erk configureren			
(2) Geconfigureerde netwo	(3) erken			
SSID	Ve	ersleuteling	Status	
Datalogger WLAN Test	NC	DNE		
nDatcom	VVF	PA-PSK	Verbind	
	NO	DNE		
[Netname]				

- [4] Klik voor het actualiseren van de netwerken op de knop 'Actualiseren' (2)
- 5 Betreffende netwerk selecteren door erop de klikken
- 6 Op de knop 'Netwerk configureren' (3) klikken

'Netwerk configureren' wordt weergegeven.

letwerk configureren		*	
SSID	Datalogger WLAN	(4)	
Versleuteling (5)	Onone OWEP @WPA1/2		
Passphrase / Sleutel		(6)	
Opslaan Afbreker	n		
(7)			

SSID netnaam (4) invoeren

Soort versleuteling (5) aangeven:
 none = geen versleuteling
 WEP = hexagonale versleuteling
 WPA1/2 = versleuteling via wachtwoord (8 - 63 ASCI tekens)

Alleen wanneer bij de versleuteling WEP of WPA1/2 werd geselecteerd: overeenkomstig wachtwoord / sleutel (6) ingeven

verk configureren		۲	
SSID	Datalogger WLAN	(4)	
Versleuteling (5)	●none ○WEP ○WPA1/2		
Passphrase / Sleutel		WE	EP-sleutel (10 of 26 hexadecimale cijfers)
Opslaan Afbreken	(6)		
(/)			

Op de knop 'Opslaan' (7) klikken

Na het laden van de wijzigingen wordt de melding 'Wijzigingen overgenomen' weergegeven.

[11] Op 'OK' klikken

Het 'WLAN-Management' wordt weergegeven.

SSID	신호 강도	신호 품질	암호화	치널
nDatcom	-16 dBm	57 %	[VVPA2-PSK-CCMP]	1
Datalogger WLAN Test	-24 dBm	56 %	[WPA-PSK-TKIP]	11
	-80 dBm	46 %	[WPA-EAP-TKIP]	6
		01-7-71	ALTI	
COID		아ㅎ치	사미	
SSID Datalogger WLAN Test		암호화 NONE	상태	
SSID Datalogger WLAN Test nDatcom		<mark>암호화</mark> NONE WPA-PSK	상태 연결 중	
SSID Datalogger WLAN Test nDatcom [Netname]		암호화 NONE WPA-PSK NONE	<b>상태</b> 연결 중	
SSID Datalogger WLAN Test nDatcom [Netname] Datalogger WLAN Test		암호화 NONE VVPA-PSK NONE NONE	상태 연결 중	

Met de pijltoetsen (8) en de toets 'Volgorde opslaan' (9) kan de volgorde van de weergegeven netten worden veranderd. IP-adres instellen en 'Fronius Datalogger Web' met het netwerk verbinden Stel het IP-adres van 'Fronius Datalogger Web' met behulp van de schakelaar in op 'assigned IP'



De netwerkinstellingen worden overgenomen.

(2) 'Fronius Datalogger Web' via de LAN of via WLAN-aansluiting koppelen aan het gewenste netwerk

## Netwerkinstellingen op de pc/laptop instellen

## Algemeen

Ook de pc / laptop is een deelnemer in het netwerk en moet net als de datalogger een eenduidig adres in het netwerk hebben.

Indien de pc al in het netwerk is geïntegreerd, zijn geen verdere instellingen nodig.



Het venster 'Eigenschappen van Internet Protocol (TCP / IP)' verschijnt.

Internet Protocol (TCP/IP) Prope	rties 🛛 🖓 🔀							
General Alternate Configuration								
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.								
<ul> <li>Obtain an IP address automatical</li> </ul>	y							
Use the following IP address:								
IP address:	· · ·							
Default asternar								
Derault gateway.								
Obtain DNS server address auton	<ul> <li>Obtain DNS server address automatically</li> </ul>							
O Use the following DNS server add	fresses:							
Albertada DNS server:								
Alternate DNS server:	· · · ·							
	Advanced							
	OK Cancel							

Indien er binnen het netwerk een DHCP-server beschikbaar is:

[7] Kies de optie 'IP-adres automatisch verkrijgen'

## Indien er binnen het netwerk geen DHCP-server beschikbaar is:

- 7a 'Het volgende IP-adres gebruiken:' selecteren
- 7b Wijs aan uw pc/ laptop een eenduidig IP-adres in het netwerk toe

Bijv.: netwerkadres = 192.168.1.x, subnet-masker = 255.255.255.0

- In dit geval moet er aan de pc/ laptop een IP-adres tussen 192.168.1.1 en 192.168.1.254 worden toegewezen.
- Het gekozen IP-adres mag nog niet elders in het netwerk worden gebruikt.
- Het subnet-masker moet overeenkomen met het bestaande netwerk (bijv. 255.255.255.0).
- De instelling 'Standard gateway' is voor de verbinding met 'Fronius Datalogger Web' niet relevant.

**BELANGRIJK!** De pc / laptop mag in geen geval hetzelfde IP-adres hebben als het 'Fronius Datalogger Web'!

8 Activeren van de optie 'DNS-serveradres automatisch verkrijgen'

Internetopties op de pc/laptop in- stellen	<ul> <li>Fronius International GmbH - Microsoft Intern</li> <li>File Edit View Favorites</li> <li>Tools Help</li> <li>Mail and News</li> <li>Synchronize</li> <li>Windows Update</li> <li>Show Related Links</li> <li>Internet Options</li> </ul>	<ol> <li>Open uw internetbrowser (bijv. Microsoft Internet Explorer)</li> <li>Klik binnen het menu op de optie 'Extras'</li> <li>Klik op 'Internetopties'</li> </ol>
	Internet Options         General Security Privacy Content Connections Programs Advanced         Home page         You can change which page to use for your home page.         Address:       http://www.google.at         Use Current       Use Default       Use Blank         Temporary Internet files       Pages you view on the Internet are stored in a special folder for quick viewing later.       Delete Cookies       Delete Files       Settings         History       The History folder contains links to pages you've visited, for quick access to recently viewed pages.       Days to keep pages in history:       20 Clear History         Colors       Fonts       Languages       Accessibility         OK       Cancel       Apply	A Selecteer het tabblad 'Verbindingen'

? 🗙 Internet Options General Security Privacy Content Connections Programs Advanced To set up an Internet connection, click Setup. Setup... Dial-up and Virtual Private Network settings Add.. Remove Choose Settings if you need to configure a proxy Settings... server for a connection. Never dial a connection O Dial whenever a network connection is not present Always dial my default connection None Set Default Current Local Area Network (LAN) settings-LAN Settings do not apply to dial-up connections, LAN Settings... Choose Settings above for dial-up settings. ΟK Cancel Apply

L	.ocal Area Network (LAN) Settines
	Automatic configuration Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
	Use automatic configuration script Address
	Proxy server Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
	Address: www-proxy.froi Port: 8080 Advanced ✓ Bypass proxy server for local addresses
	OK Cancel

Proxy Se	ttings		?			
Servers	Туре	Proxy address to use	Port			
<u>e</u>	HTTP:	www-proxy.fronius.com	: 8080			
	Secure:	www-proxy.fronius.com	: 8080			
	FTP:	www-proxy.fronius.com	: 8080			
	Gopher:	www-proxy.fronius.com	: 8080			
	Socks:		:			
	🔽 Use the sa	ame proxy server for all proto	cols			
Exceptions Do not use proxy server for addresses beginning with: 192.168.1.180						
	Use semicolor	ns ( ; ) to separate entries.				
OK Cancel						

5 Klik binnen het veld 'LAN-instellingen' op de knop 'Instellingen'

6 Indien het selectievakje 'Een proxyserver voor het LAN-netwerk gebruiken' zoals in de afbeelding hiernaast niet is ingeschakeld, kunnen de internetopties niet op de pc/ laptop worden ingesteld.

Als 'Proxyserver als LAN gebruiken' is geactiveerd:

- Klik dan op de knop 'Geavanceerd'
- Voer in het veld 'Uitzonderingen' het IP-adres van het 'Fronius Datalogger Web' in, bijv.: 192.168.1.180
- Op de knop 'OK' klikken

\_

## Verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via internetbrowser

Algemeen	De verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via een internetbrowser is met name geschikt voor situaties waarbij een groot aantal pc-gebruikers eenvoudige informatie moet kunnen opvragen binnen een LAN-netwerk (bijv. bedrijfsnetwerken, scholen, etc.).
	Op de website van 'Fronius Datalogger Web' kunnen bijv. het totale rendement en het ren- dement per dag worden bekeken, of kunnen inverters worden vergeleken.
Voorwaarden	<ul> <li>minstens een LAN- of WLAN-verbinding</li> <li>Internetbrowser (bijv. Microsoft Internet Explorer IE6.0, Firefox 2, etc.)</li> <li>Een pc / laptop die zich in hetzelfde netwerksegment bevindt als 'Fronius Datalogger Web'</li> </ul>
Verbinding ma- ken met 'Fronius Datalogger Web' via een internet- browser	<ol> <li>Open uw internetbrowser</li> <li>In het adresveld het IP-adres of de hostnaam en de domeinnaam van het 'Fronius Datalogger Web' invoeren</li> <li>De website van het 'Fronius Datalogger Web' wordt weergegeven.</li> </ol>
	C Zurück + O - N C Suchen C Suchen C C Suchen C C Suchen C C Sucher C
	Adresse 👔 http://169.254.0.180 💽 🄁 Wechseln zu Links 🎽 😪 Konvertieren 👻 🛃 Auswählen
	Fronius Datalogger Web
	Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht     Instellingen
	38.85 MWh
	CO <sub>2</sub> -besparing vandaag 266.59 kg CO <sub>2</sub> -besparing totaal 20.59 t Opbrengst vandaag 236.41 € Opbrengst totaal 18259.97 €
	v2.0.0-25 Frontus International GmbH
	Image: Second

Toewijzing van een IP-adres of een hostnaam volgens de sectie 'Fronius Datalogger Web' configureren voor een netwerk'.

## Voor de netwerkbeheerder

-

Om de website van de datalogger te kunnen raadplegen buiten het LAN-netwerk: Configureer de netwerkrouter zo, dat aanvragen die binnenkomen via poort 80/TCP worden doorgestuurd naar de datalogger

## Verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via 'Fronius Solar.access'

#### Algemeen

De verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via 'Fronius Solar.access' is met name geschikt voor een gedetailleerde en langdurige registratie van gegevens. Daarnaast geeft dit type verbinding u toegang tot alle instellingen en stelt het u in staat om de gegevens van uw fotovoltaïsche installatie te verwerken.

#### Voorwaarden

- minstens een LAN- of WLAN-verbinding
- Internetbrowser: Microsoft Internet Explorer IE6.0
- Netwerkconfiguratie van de datalogger zoals beschreven in de sectie 'Fronius Datalogger Web configureren voor een netwerk'
- Een pc / laptop die zich in hetzelfde netwerksegment bevindt als 'Fronius Datalogger Web'
- Besturingssysteem op de pc/ laptop: Win 2000, Win XP, Win Vista of Win 7
- Software 'Fronius Solar.access' geïnstalleerd op de pc / laptop Software 'Fronius Solar.access' van de meegeleverde CD
- Uw fotovoltaïsche installatie moet in 'Fronius Solar.access' zijn aangemaakt volgens de instructies in de online help van 'Fronius Solar.access' ('Fronius Solar.access' openen / Beheer / Installaties / Installatie aanmaken)

RONIUS Solar.access - [New PV Syster	n]			
File Help				
Fronius				Fronius Solar.access
Home Administration I	PV Systems · PV Sy	stems Summary		N en 🔻
Set Up Startsite PV Systems 👻				
Create FV System Edit FV System Delete FV System E-mail Configuration	PV System Data Moduldaten Optional Data	PV System Data PV System Name Country State Time Zone Tariff Currency Connection Type P Address	<ul> <li>[GMT + 1:00] Amsterdam, Berlin, Br</li> <li>[GMT + 1:00] Amsterdam, Berlin, Br</li> <li>[Ethernet]</li> <li>[192.168.1.160 *)</li> </ul>	
Offline				Deactivate Automatic Download

\*) Toegewezen IP-adres of toegewezen hostnaam van 'Fronius Datalogger Web'

Verbinding ma- ken met 'Fronius Datalogger Web' via 'Fronius So- lar.access'	<ol> <li>Start het programma 'Fronius Solar.access' op</li> <li>Kies binnen het menu de optie 'Installaties'</li> <li>Selecteer de gewenste fotovoltaïsche installatie</li> </ol>
	Na enige tijd komt de verbinding met de geselecteerde fotovoltaïsche installatie tot stand. In de statusbalk links onderaan het scherm ziet u de melding 'online' verschijnen, evenals informatie over de versie van de datalogger.
Voor de netwerk- beheerder	<ul> <li>Om de website van de datalogger te kunnen raadplegen buiten het LAN-netwerk:</li> <li>Configureer de netwerkrouter zo, dat aanvragen die binnenkomen via poort 80/TCP en poort 15015/TCP worden doorgestuurd naar de datalogger</li> </ul>

(N

## Verbinding maken met 'Fronius Datalogger Web' via het internet en 'Fronius Solar.web'

Algemeen	Door de verbinding met 'Fronius Datalogger Web' via internet en 'Fronius Solar.web' kan vanaf iedere willekeurige plaats op de wereld archiefgegevens en actuele gegevens van een fotovoltaïsche installatie via het internet worden opgeroepen. Bovendien bestaat de mogelijkheid, andere gebruikers een kijkje in de fotovoltaïsche in- stallatie te geven en meerdere installaties met elkaar te vergelijken.
Functiebeschrij- ving	De datalogger is verbonden met het internet (bijv. via een DSL router). De datalogger meldt zich regelmatig bij het 'Fronius Solar.web' en stuurt dagelijks de opgeslagen gege- vens. 'Fronius Solar.web' kan actief contact met 'Fronius Datalogger Web' opnemen, bijv. om ac- tuele gegevens weer te geven.
Voorwaarden	<ul> <li>Internettoegang</li> <li>Internetbrowser</li> <li>BELANGRIJK! 'Fronius Datalogger Web' kan zelf geen verbinding maken met het internet. In het geval van een DSL-aansluiting moet de internetverbinding tot stand worden gebracht met behulp van een router.</li> <li>Registratie van de fotovoltaïsche installatie bij het 'Fronius Solar.web' (1) Voor het registeren is de ID van de datalogger nodig. U vindt de ID van de datalogger terug onder Instellingen / Systeeminformatie.</li> </ul>

- Om actuele gegevens uit 'Fronius Solar.web' te kunnen opvragen, moet binnen 'Fronius Datalogger Web' onder de keuzemogelijkheid 'Send current data to Solar.web' het selectievakje 'yes' zijn geactiveerd (2)  Om archiefgegevens uit 'Fronius Solar.web' te kunnen opvragen, moet binnen 'Fronius Datalogger Web' onder de keuzemogelijkheid 'dagelijks' of 'eens per uur' onder 'Archiefgegevens naar Solar Web zenden' zijn geactiveerd (3).

Fronius	- CON		La contrata de la contrat	I		100	Froni	ius Data	logger Web
				Solar.web	)				😍 ni 👻
Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht     Machtwoorden     Tijd/datum     Weergaven     Logging     Iletwerk     Solar.web     Servicemeldingen     Systeeminformatie     Firmware-update	Registratic Solar         Actuele data naar         Onee       © ja         Archiefdata naar         Onoot         dagelijks       (3)         op       Maand         © eik uur       (3)         0:000       1:00         2:00       2:00	.web (1) r Solar.web (2) Solar.web v ) ag I Dage Jag I Dins ) 3.00 4.00 S.00	) versturen ////////////////////////////////////	nsdag ☑ Doni □ 9:00 ☑ 10:00 □ 11:00	derdag	leg ☑ Zaterdag ☑ 15:00 ☐ 16:00 ☐ 17:00	a ☑ Zondag □ 18:00 ☑ 19:00 □ 20:00	□ 21:00 □ 22:00 ☑ 23:00	Ek ur
v2.0.0-25								Fro	onius International GmbH

Gegevens van 'Fronius Datalogger Web' opvragen via het internet en via 'Fronius Solar.web' Om actuele gegevens en archiefgegevens uit 'Fronius Datalogger Web' te kunnen opvragen met behulp van 'Fronius Solar.web':

Den op de Fronius website 'www.fronius.com' de rubriek 'Solar Electronics'

(2) 'Fronius Solar.web' starten

Nadere informatie met betrekking tot 'Fronius Solar.web' vindt u terug in de online help.

Voor de netwerk-<br/>beheerderDe firewall zo configureren, dat het IP-adres van de dataloggers naar poort 49049/UDP<br/>van 'solarweb.fronius.com' data kan verzenden.

Bij DSL-routers is het meestal mogelijk data naar het internet te verzenden en deze moeten daarom gewoonlijk niet worden geconfigureerd.

## Algemene informatie voor de netwerkbeheerder

## Algemene firewallinstellingen

ding

Om de verschillende functies binnen 'Fronius Datalogger Web' uit te kunnen voeren, moet uw firewall als volgt worden ingesteld:

	49049/UDP Uitgang	15015/TCP Ingang	80/TCP Ingang
Servicemeldingen verzenden	x	-	-
Verbinding met datalogger via 'Fronius Solar.web'	х	-	-
Verbinding met datalogger via 'Fronius Solar.access'	-	х	X
Toegang tot de website van 'Fro- nius Datalogger Web'	-	-	X

Het verzenden van servicemeldingen geschiedt via Fronius Solar.web.

Verzenden van<br/>servicemeldin-<br/>gen bij een DSLEen traditionele DSL internetverbinding biedt open verbindingen tussen het LAN-netwerk<br/>en het internet. DSL routers hoeven dan ook normaalgesproken niet speciaal te worden<br/>geconfigureerd om toegang te verkrijgen tot 'Fronius Solar.web' en om servicemeldingen<br/>te kunnen verzenden.

'Fronius So- lar.web' gebrui- ken en	Voor het gebruik van 'Fronius Solar.web' of voor het verzenden van servicemeldingen is een internetverbinding vereist.
servicemeldin- gen verzenden	'Fronius Datalogger Web' kan zelf geen verbinding maken met het internet. In het geval van een DSL-aansluiting moet de internetverbinding tot stand worden gebracht met behulp van een router.

## Weergaven van 'Fronius Datalogger Web'

Op de website van 'Fronius Datalogger Web' kunnen de volgende weergaven worden getoond:

- Actueel totaaloverzicht
- Actueel vergelijkend overzicht

#### Actueel totaaloverzicht

- Het actuele totaaloverzicht bevat:
  - de vermogensgegevens van een fotovoltaïsche installatie
  - de CO<sub>2</sub>-saving per dag en het totaal
  - de Earnings per dag en het totaal
  - Gegevens van een Sensor Card (indien beschikbaar)



Data van een Sensor Card in het symbool (1):

de eerste drie meetkanalen van 'Sensor Card 1' worden weergegeven

Data van een Sensor Card onder het symbool (2):

beginnend bij Sensor Card 0, worden de eerste vier actieve meetkanalen van de in het systeem aanwezige Sensor Cards weergegeven Actueel vergelijkend overzicht installatie met elkaar worden vergeleken.

> Het actuele AC-vermogen van de inverters wordt, door middel van een balk in een diagram, weergegeven als percentage van het vermogen van de aan de betreffende inverter aangesloten solarmodule. Voor elke inverter wordt een afzonderlijke balk weergegeven. De kleur van de balk geeft het vermogensbereik van de inverter weer:

- groen: het vermogen van de inverter komt overeen met het gemiddelde vermogen van alle inverters
- geel: het vermogen van de inverter wijkt enigszins af van het gemiddelde vermogen van alle inverters
- rood: het vermogen van de inverter wijkt sterk af van het gemiddelde vermogen van alle inverters of er is sprake van een fout binnen de inverter





## Instellingen van 'Fronius Datalogger Web'

## Overzicht

Op de website van 'Fronius Datalogger Web' kunnen binnen het menu 'Instellingen' de volgende keuzemogelijkheden worden ingesteld en bekeken:

- Wachtwoorden
- Tijd / datum \*)
- Weergaven
- Logging
- Netwerk

- Solar.web
- Servicemeldingen
- Systeeminformatie
- Firmware-update

\*) Het instellen van tijd en datum is verplicht

De bovenstaande keuzemogelijkheden worden elk afzonderlijk beschreven in de hieropvolgende secties.

Keuzemogelijkhe- den opvragen en	Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht	Verbinding met 'Fronius Datalogger Web' tot stand brengen
Dewerken	<ul> <li>Instellingen</li> <li>Wachtwoorden</li> </ul>	2 Klik binnen het getoonde menu op 'In- stellingen'
	<ul> <li>▶ Tijd/datum</li> <li>▶ Weergaven</li> <li>▶ Logging</li> </ul>	3 Gewenste keuzemogelijkheid aanklik- ken
	Hetwerk     Internetverbinding     LAN     WLAN	De gekozen mogelijkheid wordt geo- pend
	→ WLAN management     → Netwerkdiagnose     → Solar.web	4 Bekijk of bewerk de getoonde keuze- mogelijkheid.
	<ul> <li>Servicemeldingen</li> <li>Systeeminformatie</li> <li>Firmware-update</li> </ul>	5 Klik om de gewenste handeling uit te voeren (bijv. opslaan, synchroniseren, update uitvoeren, etc.) op de desbe-

De gewijzigde data worden overgenomen

treffende knop

## Wachtwoorden

Algemeen

Door het verstrekken van wachtwoorden wordt de toegang tot het 'Fronius Datalogger Web' geregeld.

Hiervoor staan twee verschillende soorten wachtwoorden ter beschikking:

- het gebruikerswachtwoord (user)
- het beheerderswachtwoord (administrator)

**BELANGRIJK!** Nieuwe wachtwoorden worden pas geactiveerd, wanneer de schakelaar voor het IP-adres op de datalogger wordt ingesteld op 'assigned IP'.

## Wachtwoorden

Fronius		Fronius Datalogger Web
	Wachtwoorden	🔁 ni 👻
▹ Actueel totaaloverzicht	Gebruikerswachtwoord (user)	
Actueel vergelijkend overzicht		
▶ Instellingen	oud wachtwoord	
Wachtwoorden	nieuw wachtwoord	
<ul> <li>Tijd/datum</li> </ul>	)	
<ul> <li>Weergaven</li> </ul>	nieuw wachtwoord herhalen	
▹ Logging		
<ul> <li>Netwerk</li> </ul>	Wachtwoord veranderen Afbreken	
<ul> <li>Solar.web</li> </ul>		
<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>		
<ul> <li>Systeeminformatie</li> </ul>		
<ul> <li>Firmware-update</li> </ul>	Beheerderswachtwoord (admin)	
	oud wachtwoord	
	nieuw wachtwoord	
	nieuw wachtwoord herhalen	
	Wachtwoord veranderen Afbreken	
v2.0.0-25		Fronius International GmbH

**Gebruikerswacht**woord (user) Indien een gebruikerswachtwoord wordt ingevoerd, heeft de gebruiker hiervan enkel leesrechten tot 'Fronius Datalogger Web'. De gebruiker heeft geen toegang tot het menu 'Instellingen'. Indien er een gebruikerswachtwoord is toegekend, moet de gebruiker telkens wanneer hij of zij een verbinding maakt met 'Fronius Datalogger Web', de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren.

Connect to etw	logger.fronius.com 🛛 🛛 🔀
	GP
user	
<u>U</u> ser name:	😰 user 💌
Password:	•••••
	Remember my password
	OK Cancel

## Gebruikersnaam = user

#### Beheerderswachtwoord (admin)

Indien een beheerderswachtwoord wordt ingevoerd, heeft de gebruiker hiervan zowel lees- als schrijfrechten tot 'Fronius Datalogger Web'. De gebruiker heeft toegang tot het menu 'Instellingen' en alle instellingen kunnen door de gebruiker worden gewijzigd.

Indien er een beheerderswachtwoord is toegekend, moet de gebruiker telkens wanneer hij of zij binnen 'Fronius Datalogger Web' het menu 'Instellingen' wil openen, de correcte gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord invoeren.

Connect to etw	/logger.fronius.com 🛛 🛛 🔀
R	GR
admin	
User name:	🕵 admin 💌
Password:	•••••
	Remember my password
	OK Cancel

Gebruikersnaam = admin

#### Wachtwoord vergeten?

1

Directe verbinding volgens de bijlage 'Snelle installatie' met 'Fronius Datalogger Web' tot stand brengen

De website van het 'Fronius Datalogger Web' wordt weergegeven (zonder naar de wachtwoorden te vragen)

2 Stel het wachtwoord opnieuw in

## Tijd/datum

Algemeen

Tijd en datum hebben meerdere taken in het systeem. Bij elk datapunt dat gelogd wordt, worden de tijd en de datum mee opgeslagen.

 OPMERKING! Voor gebruik van 'Fronius Datalogger Web' moeten de tijd en datum worden ingesteld. De datalogger kan pas gegevens registeren op het moment dat de tijd en datum zijn ingesteld.

## Tijd/datum



- (1) Tijdsaanduiding op de datalogger
- (2) Datumaanduiding op de datalogger
- (3) Tijdzone op de datalogger
- (4) Optie voor de instelling van tijd en datum: synchroon met de pc/ laptop of handmatig
- (5) automatische omschakeling naar de zomer- of wintertijd

**BELANGRIJK!** Indien u ervoor kiest de omstelling naar zomer- of wintertijd automatisch te laten verlopen, let er dan op dat u de juiste tijdzone opgeeft.

- (6) Tijd van pc / laptop bij pc-synchrone instelling Veld voor instellen van de tijd bij handmatige instelling
- (7) Datum van de pc/ laptop bij pc-synchrone instelling
- (7a) Kalendersymbool
- (7b) Kalendersymbool (opent zich wanneer u het kalendersymbool aanklikt)
- (8) Veld voor het instellen van de tijdzone
- (9) Knop 'Synchroniseren'
- (10) Knop 'Afbreken'

## Weergaven

Algemeen De configuratie van de website van 'Fronius Datalogger Web' wordt in het onderdeel Weergaven uitgevoerd. Taal, opbrengsten en data voor het vergelijkend overzicht en het totaaloverzicht kunnen hier worden ingesteld. Instellingen voor inverters en Sensor Cards voert u in de daarvoor bestemde submenu's uit.

#### Weergaven



Weergave 'Algemeen' Onder 'Earnings' (1) kunt u het verrekentarief per kWh invoeren, alsmede de valuta waarin de verrekening moet worden uitgevoerd. De Earnings zullen in het actuele totaaloverzicht worden getoond.

> Onder 'CO2 factor' (2) kan de CO2-besparing per kWh en de maateenheid voor het berekenen van de CO2-besparing worden ingesteld. De CO2-besparing wordt weergegeven in het actuele totaaloverzicht.

> De website van het 'Fronius Datalogger Web' wordt noch in de taal van de gebruikte browser noch in de laatst gekozen taal weergegeven. De taal kan met behulp van het taalkeuzeveld (3) worden ingesteld.

Weergaven - In- verters	Fronius	Fronius Da Inverters	atalogger Web
	<ul> <li>Actueel totaaloverzicht</li> <li>Actueel vergelijkend overzicht</li> <li>Instellingen         <ul> <li>Wachtwoorden</li> <li>Tijdidatum</li> <li>Weergaven</li> <li>Gewoon</li> <li>Inverters</li> <li>Sensor Cards</li> </ul> </li> <li>Logging         <ul> <li>Iletwerk</li> <li>Solar.web</li> <li>Servicemeldingen</li> <li>Systeeminformatie</li> <li>Firmware-update</li> </ul> </li> </ul>	vergetijkend overzicht         niet weergegeven inverter         inverter 20 (IG 30 Dunmy)         inverter 20 (IG 30 Dunmy) <th></th>	
	v2.0.0-25		Fronius International GmbH

Onder 'Inverters' worden de gegevens voor het vergelijkend overzicht vastgelegd:

- Selecteer de inverters, die u in het vergelijkend overzicht wilt opnemen
- 2 Geef voor iedere inverter het bijbehorende rendement van de solarmodule op (standaard wordt hier het nominaal vermogen van de inverter ingevoerd)

Z

- 3 Geef met behulp van de knop 'Overnemen' het PV-vermogen op voor de betreffende inverter
- 4 Op de knop 'Opslaan' klikken

De instellingen voor het vergelijkend overzicht worden overgenomen.

Weergaves - Sen- sor Cards	Fronius			Fronius Datalogger Web
			Sensor Cards	e nl 👻
	Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht	Sensor Card 1		
	Finstellingen	Meetkanaal	Naam kanaal	
	→ Wachtwoorden	Temperatuur 1	Temperature 1	
	Tijd/datum     Weergaven	Temperatuur 2	Temperature 2	
	→ Gewoon	Instraling	Irradiation	
	Inverters     Sensor Cards	Digitaal 1	Digital 1	
	+ Logging	Digitaal 2	Digital 2	
	Hetwerk     Solar web	Stroom	Current	
	Servicemeldingen		Opslaan Afbreken	
	Systeeminformatie     Firmware-update			
	•			
	v2.0.0-25			Fronius International GmbH

Onder 'Sensor Cards' kan voor elke sensorwaarde van een Sensor Card een specifieke kanaalnaam worden ingesteld (bijvoorbeeld: Windsnelheid)

- [1] Kies de Sensor Card uit waarvan de kanaalnamen moeten worden gewijzigd
- **2** Voer de gewenste kanaalnamen in

3 Op de knop 'Opslaan' klikken

De instellingen voor het totaaloverzicht worden overgenomen.

## Logging

Algemeen De datalogger slaat met bepaalde intervallen de actuele gegevens op van alle op het systeem aangesloten inverters, Fronius Sensor Cards of Fronius Sensor Boxes. Het opslaginterval kan worden ingesteld op 5 tot 30 minuten.

> Met behulp van een pc/ laptop en de pc-software "Fronius Solar.access", kunnen de gegevens efficiënt en overzichtelijk worden verwerkt, gearchiveerd en in beeld worden gebracht.

## Logging



OpslagcapaciteitBij een fotovoltaïsche installatie met een inverter heeft de datalogger bij een opslaginterval<br/>van 15 minuten een opslagcapaciteit van 3 jaar.<br/>Afhankelijk van het aantal in het systeem geïntegreerde inverters of Fronius Sensor Cards<br/>/ Boxen wordt de opslagcapaciteit overeenkomstig kleiner.

Opslagcapaciteit berekenen	1 Logpunten voor inverters en	Fronius Sensor Card / Boxes bepalen	
		Duur van de logging (min)	
	Logpunten per dag =	Duur van het opslaginterval (min)	
	Duur van de logging (min) - voor inverters: bijv. 14	uur = 840 minuten	

- voor een Fronius Sensor Card / Fronius Sensor Box: 24 uur = 1440 minuten

	2	Som van de loggingpunten v	vormen	
		Som van de loggingpunten = = (aantal inverters x logging x loggingpunten per dag)	= punten per dag) + (aantal Fronius Se	ensor Cards / Boxen
	3	Opslagsectoren per dag vas	stleggen	
		Opslagsectoren per dag =	Som van de loggingpunten 114	
	<b>45</b>	Afronden op hele getallen Opslagcapaciteit bepalen		
		Opslagcapaciteit [Dagen] =	2048 Opslagsectoren per dag	
Rekenvoorbeeld	2 ir 1 F	nverters, loggingduur = 14 ure ronius Sensor Card, loggingd	en (840 minuten) luur = 24 uren (1440 minuten)	
	Ор	slaginterval = 15 minuten		
	1.	loggingpunten per dag:		
		Loggingpunten inverter =	840 min 15 min	= 56
		Logging Sensor Card =	1440 min 15 min	= 96
	2.	Som van de loggingpunten:		
		Som van de loggingpunten	= (2 x 56) + (1 x 96) = 208	
		(2 x 56) 2 inverters, (1 x 9	96) 1 Sensor Card	
	3.	Opslagsectoren per dag:		
		Opslagsectoren =	208 114	= 1,825
	4.	Afronden: 1,825		
	5.	Opslagcapaciteit [Dagen]:		
		Opslagcapaciteit =	2048 2 2 = 1024 dagen (= 2 jaar, 9 ma	anden, 18 dagen)
		Opslagcapaciteit [Dagen] =	2048 Opslagsectoren per dag	

Overschrijven van gegevens bij een vol geheugen	Wanneer het geheugen van de datalogger vol is, worden de oudste gegevens gaandeweg overschreven door de meest recente gegevens.
Knop 'Data wis- sen'	Met de knop 'Data wissen' worden alle loggegevens verwijderd die zijn opgeslagen in 'Da- talogger Web'.
	<b>BELANGRIJK!</b> Tijdens het verwijderen mag de voeding van 'Datalogger Web' niet worden onderbroken.

(N

## Netwerk

Algemeen De configuratie van 'Fronius Datalogger Web' ten behoeve van de integratie in een bestaand netwerk, wordt uitgevoerd binnen de keuzemogelijkheid 'Netwerk'.

Nadere informatie met betrekking tot de configuratie van 'Fronius Datalogger Web' kunt u vinden in de sectie'Fronius Datalogger Web configureren voor een netwerk'.

## Netwerk

Fronius			Fronius Datalogger Web
		WLAN	🜏 nl 🗵
Actueel totaaloverzicht			
Actueel vergelijkend overzicht	Adres ophalen	⊚statisch ⊖dynamisch	
▶ Instellingen			
Wachtwoorden	Hostnaam		
→ Tijd/datum	IP-adres	192.168.1.181	
<ul> <li>Weergaven</li> </ul>			
<ul> <li>Logging</li> </ul>	Subnet-masker	255.255.255.0	
<ul> <li>Hetwerk</li> </ul>			
<ul> <li>Internetverbinding</li> </ul>	Gateway	192.168.1.1	
> LAN	DUS-server	192 168 1 1	
▶ WLAII management	5113-361161	1021100111	
Hetwerkdiagnose	On	slaan Afbreken	
→ Solar.web	Ob	Abreken	
Servicemeldingen			
Systeeminformatie			
→ Firmware-update			
v2.0.0-25			Fronius International GmbH

#### Netwerkdiagnose

In de keuzemogelijkheid 'Network diagnostics' kunnen 'ping'- en 'traceroute'-commando's worden opgegeven.

<b>Fronius</b>				Fron	ius Datal	ogger Web
		Netwerkdiagnose				😍 nl 👻
Actueel totaaloverzicht	Host: solarwah fronius con		ning	traceroute	ſ	
> Actueel vergelijkend overzicht			ping	- Huceroule		
▶ Instellingen						
Wachtwoorden						
→ Tijd/datum						
→ Weergaven						
→ Logging						
Netwerk						
<ul> <li>Internetverbinding</li> </ul>						
→ LAN						
→ WLAH						
<ul> <li>WLAII management</li> </ul>						
Hetwerkdiagnose						
<ul> <li>Solar.web</li> </ul>						
<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>	0					
<ul> <li>Systeeminformatie</li> </ul>	Clear					
<ul> <li>Firmware-update</li> </ul>						
v2.0.0-25					Erop	us International GrobH
12.0.0120					1100	us international official

## 'Ping-commando'

met een 'ping'-commando kan worden gecontroleerd of een 'host' bereikbaar is en hoeveel tijd de gegevensoverdracht in beslag neemt.

'Ping'-commando versturen:

in het veld 'Host:' een hostnaam invoeren

[2] Klik op de knop 'ping'

- het ping-commando wordt verstuurd
- \_ de vastgelegde gegevens worden weergegeven

#### 'Traceroute-commando'

met een 'traceroute'-commando kan worden vastgesteld via welke tussenstations gegevens worden overgedragen naar de 'host'.

'Traceroute'-commando versturen:



1 in het veld 'Host:' een hostnaam invoeren

2

Klik op de knop 'traceroute'

- het traceroute-commando wordt verstuurd
- de vastgelegde gegevens worden weergegeven \_

## Solar.web

Algemeen 'Fronius Datalogger Web' kan met behulp van de keuzemogelijkheid 'Solar Web' een rechtstreekse verbinding leggen met 'Fronius Solar.web'.

Nadere informatie met betrekking tot 'Fronius Solar.web' kunt u vinden in de sectie 'Verbinding maken met Fronius Datalogger Web via het internet en Fronius Solar.web' of in de online help van 'Fronius Solar.web'.

#### Solar.web

Fronius			Electro	K			Fron	ius Data	alogger Web
				Solar.wel	b				😍 ni 👻
Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht	Registratie Solar.	web_							
► Instellingen	Actuele data naar ⊜nee ⊙ja	Solar.web	versturen						
<ul> <li>&gt; Tijd/datum</li> <li>&gt; Weergaven</li> </ul>	Archiefdata naar S O nooit	Solar.web v	ersturen						
Logging     Netwerk     Solar.web	O dagelijks	Dage	<b>⊪</b> ∝ ())						
Servicemeldingen     Systeeminformatie	op 🔽 Maanda	g 🔽 Dinse	blag Iver Woe	nsdag 🔽 Don	derdag 🔽 Vrijc	lag 🔽 Zaterdag	🔽 Zondag	(3)	
<ul> <li>Firmware-update</li> </ul>	⊙elkuur (4) □0:00	☐ 3:00	6:00	9:00	12:00	▼ 15:00	☐ 18:00	21:00	[5)
	2:00	☐ 4:00 ☐ 5:00	► 7:00 <b>•</b> 8:00	■ 10:00	☐ 13:00 ☐ 14:00	16:00	20:00	22:00 23:00	
	Opslaan Afbr	eken							
v2.0.0-25		_						Fr	onius International GmbH

Dagelijkse gegevensoverdracht aan Solar.web Als de keuzemogelijkheid 'daily' is geactiveerd, kan worden ingesteld:

- Op welke tijd van de dag er gegevens moeten worden overgedragen (1)
  - Of er elke dag gegevens moeten worden overgedragen (2)
  - Of er alleen op bepaalde dagen gegevens moeten worden overgedragen (3)

Uurlijkse gege- vensoverdracht aan Solar.web	<ul> <li>Als de keuzemogelijkheid 'hourly' is geactiveerd, kan worden ingesteld:</li> <li>Op welke tijden van de dag er gegevens moeten worden overgedragen (4)</li> <li>Of er op elk vol uur van de dag gegevens moeten worden overgedragen (5)</li> </ul>
aan Solar.web	- Of er op elk vol uur van de dag gegevens moeten worden overgedragen (5)

## Servicemeldingen

## Algemeen

gen

Servicemeldingen of foutmeldingen van inverters, 'Fronius String Control', etc., worden naar de datalogger verzonden en opgeslagen. Binnen de keuzemogelijkheid 'Servicemeldingen' wordt vastgelegd op welke wijze servicemeldingen worden gecommuniceerd. Deze communicatie kan plaatsvinden via:

- E-mail
- fax
- sms
- relaiscontact \_
- zoemer

Met behulp van 'Fronius Solar.web' of 'Fronius Solar.access' kan een aanvullende analyse van de servicemeldingen worden uitgevoerd.



(1) Naam van de installatie Wordt genoemd in de tekst van de servicemelding.

> BELANGRIJK! De naam van de installatie dient ter identificatie van de fotovoltaïsche installatie, waarvandaan het bericht is verzonden. Voer de naam van de installatie dan ook altijd in.

- (2) Keuzeveld voor de taal waarin de servicemelding moet worden verzonden
- (3) Melding aan de e-mail ontvanger activeren, om de servicemeldingen aan een of meerdere e-mailadres(sen) te sturen
- (4) Veld voor een tot max. 10 e-mailadres(sen) meerdere e-mailadressen met '; ' scheiden

- (5) Keuzeveld waarin kan worden aangegeven of de servicemelding meteen of op een bepaald tijdstip per e-mail moet worden verzonden
- (6) Keuzeveld waarin u kunt aanduiden op welk tijdstip een servicemelding per e-mail moet worden verzonden
- (7) Knop 'Send test e-mail'
- (8) Melding aan faxontvanger activeren, om de servicemeldingen naar een faxnummer te verzenden
- (9) Veld waarin de landcode moet worden ingevoerd bijvoorbeeld: +31 = landcode voor Nederland
- (10) Veld voor het kengetal van het faxnummer
- (11) Veld voor het faxnummer
- (12) Veld voor dagelijks verzenden
- (13) Keuzeveld waarin u kunt aanduiden op welk tijdstip een servicemelding per fax moet worden verzonden
- (14) Knop 'Send test fax'
- (15) Melding aan SMS-ontvanger activeren, om de servicemeldingen als een SMS naar een telefoonnummer te verzenden
- (16) Veld waarin de landcode moet worden ingevoerd bijvoorbeeld: +31 = landcode voor Nederland
- (17) Veld waarin het kengetal moet worden ingevoerd
- (18) Veld voor het telefoonnummer
- (19) Veld voor dagelijks verzenden
- (20) Keuzeveld waarin u kunt aanduiden op welk tijdstip een servicemelding per sms moet worden verzonden
- (21) Knop 'Send test-SMS'

BELANGRIJK! Controleer uw instellingen door een testbericht te verzenden.

- (22) Op de knop 'Opslaan' klikken
- (23) Knop 'Afbreken'
- (24) Veld voor de landcode voor een waarschuwing direct ter plaatse.

Naast het akoestische signaal van de zoemer kunnen via de relaisuitgang meerdere waarschuwingssignalen worden aangestuurd (bijv. claxon, waarschuwingslamp, enz.).

Het potentieelvrije contact is als opener en sluiter uitgevoerd en voor de volgende max. spanningen en stroomsterktes geconstrueerd (alleen bij pure ohmische lasten):

42 V AC / 6A

Zoemer en relais worden met de schakelaar Alarm op de datalogger geactiveerd of gedeactiveerd. Een alarm wordt met de schakelaar bevestigd, wanneer deze kort in de stand 'Alarm off' wordt gezet.

Als testfunctie worden bij het omschakelen naar 'Alarm on' zoemer en relais kortstondig geactiveerd.

- (25) Knop 'Test uitvoeren' schakelt relais en zoemer gedurende 1 seconde in, wanneer de alarmschakelaar op 'Alarm on' is ingesteld
- (26) Knop 'Alarm bevestigen' reset een afgegaan alarm, schakelt relais en zoemer uit

## Systeeminformatie

Algemeen

Binnen de keuzemogelijkheid 'Systeeminformatie' vindt u de volgende systeeminformatie met betrekking tot 'Fronius Datalogger Web':

- Datalogger ID
- Printplaatversie
- Softwareversie
- Systeemtijd
- Uptime
- User agent

- Gateway
- DNS-server
- LED-States
- IP-adres
- Subnet-masker
- MAC-adres

			Systeeminformatie		
P	Actueel totaaloverzicht				
2	Actueel vergelijkend overzicht	Datalogger-ID	240.8245		
	Instellingen	Softwareversie	2.025		
		Systeemtijd	Apr 29 2010, 09:58:54 CEST		
	<ul> <li>Wachtwoorden</li> </ul>	Uptime	0 d, 18 h, 4 min, 25 sec.		
	➤ Tijd/datum	User agent	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727)		
	Weergaven	Gateway	10.4.120.254 (eth0)		
	+ Logging	DNS-server	10.1.1.60, 10.1.1.2		
	Netwerk	LED-States	🖌 🗙 🛞 🏌		
	<ul> <li>Solar web</li> </ul>		LAN-interface		
	o i i i	IP-adres	10.4.120.32		
	<ul> <li>Servicemeldingen</li> </ul>	Subnet-masker	255.255.255.0		
	<ul> <li>Systeeminformatie</li> </ul>	MAC-adres	00:07:8E:0C:52:FF		
	<ul> <li>Firmware-update</li> </ul>	WLAN-interface			
		IP-adres	192.168.1.181		
		Subnet-masker	255.255.255.0		
		MAC-adres	00:0E:8E:19:86:92		

- (1) Knop 'Datalogger opnieuw starten' voor het opnieuw opstarten van het 'Datalogger Web'
- (2) Knop 'Fabrieksinstellingen opnieuw instellen' met de volgende keuzemogelijkheden:

alle instellingen behalve het netwerk

voor het terugstellen van het 'Datalogger Web' op de fabrieksinstellingen Netwerkinstellingen blijven behouden.

alle instellingen voor het terugstellen van het 'Datalogger Web' en de netwerkinstellingen op de fabrieksinstellingen

BELANGRIJK! Het klikken op de knop 'Fabrieksinstellingen opnieuw instellen' heeft geen gevolgen voor de tijd- en datuminstellingen. Wanneer het 'Datalogger Web' op de fabrieksinstellingen wordt teruggezet, moeten de tijd- en datuminstellingen worden gecontroleerd.

## **Firmware-update**

Algemeen Met behulp van de keuzemogelijkheid 'Firmware update' kan de firmware van 'Fronius Datalogger Web' worden geactualiseerd. Een firmware-update kan worden uitgevoerd via LAN of het web.

## Automatisch zoeken naar updates

Als de keuzemogelijkheid 'Automatic update search' (1) is geactiveerd, zoekt 'Datalogger Web' eenmaal per dag automatisch naar updates. Zijn er nieuwe updates beschikbaar, dan worden deze weergegeven in de grijze balk (2).

Fronius		Fronius Datalogger Web
	Firmware-update	🥂 ni 🔻
Actueel totaaloverzicht     Actueel vergelijkend overzicht     Machtwoorden     Wachtwoorden     Tijid/atum     Weergaven     Logging     Hetwerk     Solar.web     Servicemeldingen     Systeeminformatie     Firmware-update	Configuratie (1) V automatisch zoeken naar updates ( <u>nu controleren</u> ) V Proxyserver voor web-update gebruiken Proxyserver: http://proxy.example.at Oebruiker: username Wachtwoord Wachtwoord Opstaan Afbreken Utivoeren Opstaan Afbreken Utivoeren Update via LAN IP-adres van uw pc: 10 . 4 . 120 . 27 Update uitvoeren Afbreken (2)	Het updateproces kan enige minuten in beslag nemen. De voeding mag tijdens deze tijd niet worden onderbroken: De webinterface en de verbinding met Solar access/Solar.web zijn intussen niet beschiktbaar. Tijdens de updates knippert de Power-LED rood. Na een succesvole update brandt de LED weer permanent groen of permanent rood wanneer er een fout is opgetreden. <u>Update via web:</u> Zorg ervoor dat de datalogger over een actieve internetverbinding beschikt.
v2.0.0-25		Fronius International GmbH

## Handmatig naar updates zoeken

Als de keuzemogelijkheid 'Automatic update search' niet is geactiveerd, wordt er niet automatisch naar updates gezocht.

Om handmatig naar updates te zoeken, klikt u op de knop 'check now' (3)





Werkwijze:

Open de website van 'Fronius Datalogger Web' met behulp van uw internetbrowser

- [2] Open Instellingen / Firmware-update
- Klik op de knop 'Update uitvoeren'

F

**OPMERKING!** Het updateproces kan enige minuten in beslag nemen. De voeding en de internetverbinding van 'Fronius Datalogger Web' mogen gedurende deze tijd niet worden onderbroken. De webinterface is tijdens de update niet toegankelijk en er kan geen verbinding worden gemaakt met 'Fronius Solar.access' of 'Fronius Solar.web'.

De update is beëindigd wanneer de 'Power-LED' weer groen oplicht.

Mocht u geen verbinding met de server kunnen maken:

- deactiveer gedurende de update uw firewall
- probeer het vervolgens opnieuw

BELANGRIJK! Als er voor de verbinding met het internet een proxyserver wordt gebruikt:

- moet de keuzemogelijkheid 'Use proxy server for Web update' zijn geactiveerd
- moeten de benodigde gegevens worden ingevoerd

	Firmware-update	्र ता
<ul> <li>Actueel totaaloverzicht</li> <li>Actueel vergelijkend overzicht</li> <li>Instellingen</li> <li>Wachtwoorden</li> <li>Tijd/datum</li> <li>Weergaven</li> <li>Logging</li> <li>Hetwerk</li> <li>Solar.web</li> <li>Servicemeldingen</li> <li>Systeeminformatie</li> <li>Firmware-update</li> </ul>	Configuratie  version definition of the second definition of the secon	Het updateproces kan enige minuten in beslag nemen. De voeding mag tijdens deze tijd niet worden onderbrokeni De webinterface en de verbinding met Solar access/Solar.web zijn intussen niet beschikbaar. Tijdens de updates knippert de Power-LED rood. Na een succesvole update brandt de LED weer permanent groen of permanent rood wanneer er een fout is opgetreden. <u>Update via LAN:</u> Voor eerst het gadownloade updatearchief op uw pc uit. Daardoor wordt een server op uw pc gestart, waarvan de datalogger vervolgens de benodigde gegevens downloadt. Mocht zich tussen uw pc en de datalogger een firewall bevinden, schakel deze dan tijdens de updates uit:

Werkwijze:

2

- Actuele firmware downloaden vanaf de Fronius homepage
  - De gedownloade update-bestanden op de pc / laptop uitvoeren

Een webserver wordt gestart, die de van het 'Fronius Datalogger Web' benodigde bestanden downloadt.

- 3 Open de website van 'Fronius Datalogger Web' met behulp van uw internetbrowser
- **4** Open Instellingen / Firmware-update
- 5 Typ het IP-adres van de pc /laptop in
- 6 Klik op de knop 'Update uitvoeren'



**OPMERKING!** Het updateproces kan enige minuten in beslag nemen. De voeding en de internetverbinding van 'Fronius Datalogger Web' mogen gedurende deze tijd niet worden onderbroken. De webinterface is tijdens de update niet toegankelijk en er kan geen verbinding worden gemaakt met 'Fronius Solar.access' of 'Fronius Solar.web'.

De update is beëindigd wanneer de 'Power-LED' weer groen oplicht.

Mocht u geen verbinding met de server kunnen maken:

- deactiveer gedurende de update uw firewall
- probeer het vervolgens opnieuw

# Technische gegevens

## Technische gegevens

Opslagcapaciteit	16 MByte
Voedingsspanning	12 V DC
Energieverbruik	typ. 1,43 W
Beschermingsgraad	IP 20
Afmetingen	190 x 114 x 53 mm 4.69 x 4.49 x 2.09 in.
Relaisuitgang*	42 V AC / 6 A 60 V DC / 400 mA, 40 V DC / 1 A, 30 V DC / 6A
Maximale kabeldoorsnede voor de relaisuitgang	0,08 - 1,5 mm² AWG 14 - 28 (USA / Canada)
Ethernet (LAN) (WLAN)	RJ 45, 100 MBit via USB WLAN-Stick**
RS 485 (Solar Net)	RJ 45
Aansluiting externe voeding	12 V DC, max. 1 A, Class 2
Kabeldoorsnede voor aansluiting externe voeding	0,13 - 1,5 mm² AWG 16 - 24 (USA / Canada)
Omgevingstemperatuur	0 - 50 ° C 32 - 122 °F

\* Waarden gelden alleen bij Ohmbelasting

\*\* optioneel beschikbaar



## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2010 EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2010 DECLARATION DE CONFORMITE DE LA CE, 2010

Wels-Thalheim, 2010-06-28

PPQ

ppa. Mag.ing.H.Hackl

Die Firma	Manufacturer	La compagnie
<b>FI</b>	RONIUS INTERNATIONAL GMB	<b>H</b>
Günt	ter Fronius Straße 1, A-4600 Wels-Thalf	neim
erklärt in alleiniger Verantwortung, dass folgendes Produkt:	Hereby certifies on it's sole responsibility that the following product:	se déclare seule responsable du fait que le produit suivant:
Fronius Datalogger Web 2	Fronius Datalogger Web 2	Fronius Datalogger Web 2
Solar-Wechselrichter Zubehör	Photovoltaic inverter accessories	Onduleur solaire Accessoires
auf das sich diese Erklärung	which is explicitly referred to by this	qui est l'objet de la présente
bezieht, mit folgenden Richtlinien	Declaration meet the following	déclaration correspondent aux
bzw. Normen übereinstimmt:	directives and standard(s):	suivantes directives et normes:
Richtlinie 2004/108/EG	Directive 2004/108/EC	Directive 2004/108/CE
Elektromag. Verträglichkeit	Electromag. compatibility	Électromag. Compatibilité
Europäische Normen inklusive	European Standards including	Normes européennes avec
zutreffende Änderungen	relevant amendments	amendements correspondants
EN 55022:2006	EN 55022:2006	EN 55022:2006
EN 61000-6-2:2005	EN 61000-6-2:2005	EN 61000-6-2:2005
Die oben genannte Firma hält Dokumentationen als Nachweis der Erfüllung der Sicherheitsziele und die wesentlichen Schutzanforder- ungen zur Einsicht bereit.	Documentation evidencing conformity with the requirements of the Directives is kept available for inspection at the above Manufacture's.	En tant que preuve de la satisfaction des demandes de sécurité la documentation peut être consultée chez la compagnie susmentionnée.

**€** 2010



ar.be winkelom 83 - 2440 Geel ar.be 014 59 36 70

www.aquasolar.be info@aquasolar.be