



Winsol

Version 2.15



Programmabeschrijving

Inhoudsopgave

Menu-overzicht	5
Menu „Bestand“	5
Menu „Logger“	5
Menu „Opties“	5
Menu „Help“	6
Symboollijst algemeen	6
Taal	6
Basisinstellingen	7
Instelling van de opslagmap	7
Instelling van de toegangsgegevens voor het webportaal	7
Setup-Dialoog	8
1e venster: Datalogger/Verbinding	8
Keuze van de datalogger	8
Keuze van de verbinding met de datalogger	9
Wissen van het datageheugen	11
2e venster: Weergave waardes	12
Datalogger : C.M.I. of SD-kaart (UVR16x2/UVR67/UVR610)	12
Uitlezen van de opgeslagen configuratie	12
Aantal datapakketten	12
Weergave van apparaattype en bron	13
Datalogger: D-LOGG of BL-NET	14
Uitlezen van de opgeslagen configuratie	14
Vastlegging van de bron	14
Weergave apparaattype, knoopnummer, datapakket	15
Opslagcriterium	16
Overschrijven van de configuratie op de logger	16
3e venster: Apparaat- en meetwaardeomschrijvingen	17
Datalogger: C.M.I. of SD-kaart	17
Datalogger: BL-NET, D-LOGG	18
Actuele meetwaardes	19
De klantmodus	20
Nieuwe klanten toevoegen	20
Klanten openen	20
Klanten bij de programmastart openen	20
Klanten raadplegen	21
Verwerking van meetwaardes van een systeem met CMI	22
Verwerking van meetwaardes van een systeem met BL-NET of D-LOGG	23
Loggerdata uitlezen	24
Uitlezen van de datalogger CMI of de SD-kaart	24
Uitlezen van de datalogger BL-NET of D-LOGG	25
Uitlezen van apparaten zonder tijdstempel (geldt alleen voor de BL-NET en D-LOGG)	26
Autostart	27
Gebruikersgedefinieerde autostart	28
Automatisch starten als console-applicatie onder Linux	28
Automatisch starten met een alternatieve selectie van klanten	28
Logger wissen	28
Meetwaardendiagram	29
Symboollijst meetwaardendiagram	29
Profielen raadplegen	31
Cursor aan/uit	34
Raster aan/uit	34
Maximale weergavebereik	34
Dag selecteren	34

Inhoudsopgave

Navigatie	34
Navigatiemethoden	35
Beeldfragment verschuiven	35
Zoomen langs X-as	35
Zoomen langs Y-as	35
Zoomen langs de X- en Y-as (gelijktijdig)	36
Cursor langs de X-as verplaatsen	36
Verdere functies	37
Grafieken naar voren brengen of uitzetten	37
Weergave van niet gelogde tijden	37
Notities	38
Notitie toevoegen	38
Notities beheren	38
Weergave van notities in het diagram	39
Openen van de webinterface van de CMI	40
Exporteren	41
Gegevens	41
Notities	41
Statistiek	42
Profielbeheer	42
Tijdas	43
Y-as verscalen	44
Weergave van de waardes	44
Navigatie Statistiekgrafiek	45
Navigatie	45
Verdere functies	45
Weer te geven waarden	46
Probleemoplossing	47

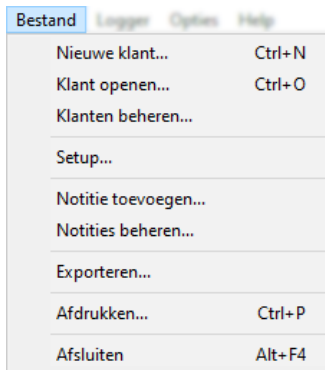
Winsol

Het programma **Winsol** maakt het verwerken en weergeven mogelijk van de door de datalogger opgeslagen meetwaardes.

Om de data van meerdere systemen cq. dataloggers te kunnen verwerken, kunnen in **Winsol** meerdere „Klanten“ worden aangemaakt en gebruikt.

Menu-overzicht

Menu „Bestand“



Nieuw...

Aanmaken van een nieuwe klant

Openen...

Openen van bestaande klanten

Raadplegen...

Herbenoemen of wissen van klanten, converteren van oudere bestanden naar het actuele bestandsformat

Setup...

Keuze van de datalogger, de communicatiepoort, vastleggen van de logger-configuratie en opgave van de beschrijving van het apparaat en de gelogde waardes.

Notitie toevoegen...

Een nieuwe notitie toevoegen. Notities kunnen worden gebruikt om wijzigingen in de installatie vast te leggen. Notities worden chronologisch in het diagram weergegeven.

Notities beheren...

Weergeven en bewerken van alle gemaakte notities.

Exporteren...

Uitvoer van de meetwaardes of notities in een csv-bestand

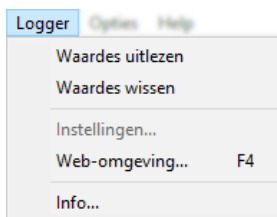
Afdrukken...

Afdrukken van de weergegeven grafiek

Afsluiten...

Het afsluiten van het programma

Menu „Logger“



Data uitlezen

Uitlezen van de in de logger opgeslagen data

Data wissen

Wissen van het datageheugen van de logger

Instellingen

Configuratie van de ethernet-verbinding van de **Bootloader**

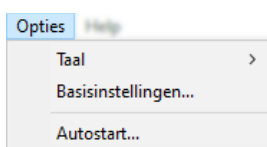
Web-omgeving

Openen op de web-omgeving van de **CMI**

Info...

Versie-informatie van de logger

Menu „Opties“



Taal

Keuze van de taal

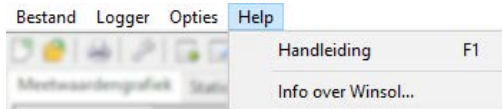
Basisinstellingen

Vastleggen van standaard opslagmap van **Winsol**

Autostart

Keuze van de klanten, welke automatisch moeten worden ingelezen.

Menu „Help“



Handleiding

Weergave van de handleiding

Info over Winsol

Weergave van de actuele versie van de programmeersoftware

Symboollijst algemeen



Wissen van het loggegeheugen

Uitlezen van de in de logger opgeslagen data

Notizen verwalten

Notiz hinzufügen

Setup – keuze van de datalogger, de communicatiepoort, vastleggen van de logger-configuratie en invoer van de beschrijving van het apparaat en de gelogde waardes.

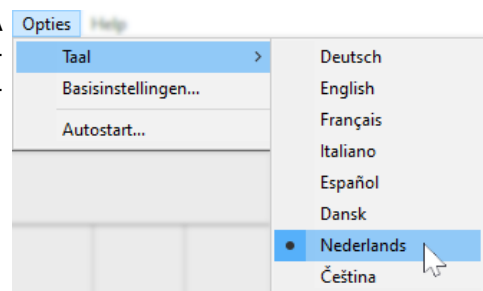
Afdrukken van de weergegeven grafiek

Openen van een bestaande klant-opslagmap

Aanmaken van een nieuwe klant-opslagmap

Taal

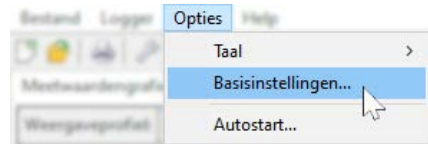
Er staan verschillende talen beschikbaar. Menu „Optionen \ Sprache“ (Opties \ Taal) kiezen en de gewenste taal selecteren. Voor het gebruik van de gewenste taal dient **Winsol** opnieuw te worden gestart.



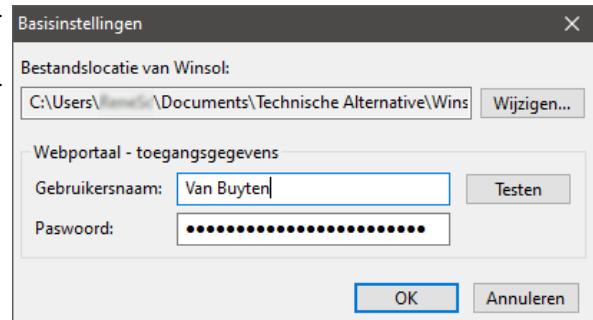
Basisinstellingen

Instelling van de opslagmap

In het menu „**Opties \ Basisinstellingen...**“ kan de opslaglocatie van **Winsol** worden gewijzigd. We bevelen de keuze van een datapad buiten de programma-map aan.



Reeds beschikbare data dienen handmatig in de nieuwe map te worden gekopieerd, **voordat** de instellingen in Winsol gewijzigd en nieuwe data van de logger ingelezen worden!

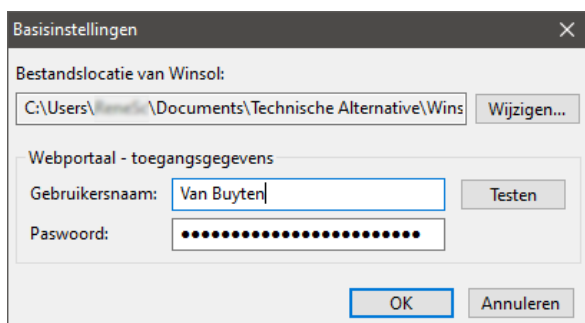


Werkwijze voor het overnemen van bestaande data in een nieuwe opslagmap:

1. Nieuwe opslagmap (bv. met Windows-Explorer) aanmaken.
2. De beschikbare bestanden en mappen uit de huidige opslagmap (bv. installatiemap „C:\Programma's\Technische Alternative\Winsol\") naar de nieuwe kopiëren.
3. In de basisinstellingen van Winsol de nieuwe opslagmap als bestandslocatie instellen.

Instelling van de toegangsgegevens voor het webportaal

Indien één of meerdere C.M.I.'s via het webportaal dienen te worden uitgelezen, dienen hier de toegangsgegevens voor het webportaal te worden opgegeven (identiek met gebruikersnaam/ e-mail cq. paswoord bij het inloggen op het webportaal).



Login

 A screenshot of the 'Login' page. It features a text input field with 'Van Buyten', a password input field with dots, a checkbox for 'Ingelogd blijven', and a link for 'Paswoord vergeten?'. At the bottom are 'Inloggen' and 'Registreren' buttons.

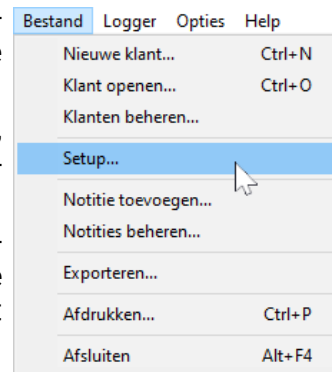
Met „**Testen**“ kan de toegang tot het webportaal worden gecontroleerd.

Setup-Dialog

In het menu „Bestand \ Setup“ volgen de keuze van de datalogger, de communicatiepoort, vastleggen van de logger-configuratie en invoer van de beschrijving van het apparaat en de gelogde waardes.

Met „verder“ wordt naar het volgende venster van setup doorgeschakeld, met „Annuleren“ wordt de setup zonder wijzigingen in de logger-configuratie afgebroken.

CMI: Worden in de webinterface de instellingen voor de bron en/ of het datapakket van ene bron gewijzigd, dan dient in Winsol een **Setup**-sessie te worden uitgevoerd en met „Ok“ te worden afgesloten, zodat de CMI met de aangepaste instellingen gegevens logt.



1^e venster: Datalogger/Verbinding

Korte omschrijving:

Keuze van de datalogger:

BL-NET, CMI, D-LOGG of SD-kaart (UVR16x2, UVR65, UVR67/UVR610)

Keuze van de verbinding: seriële poort (USB, RS232), ethernet (LAN, internet), webportaal of lokale opslag (bv. SD-kaart). Er worden alleen de verbindingen weergegeven, welke voor de geselecteerde datalogger mogelijk zijn.

Keuze, op welke manier het datageheugen dient te worden gewist: automatisch, handmatig of nooit („nooit“ alleen voor CMI, SD-kaart of BL-NET mogelijk).

1 Keuze van de datalogger

Hier kan het type van de datalogger worden vastgelegd. De keuze „SD-kaart“ betreft het uitlezen van de gelogde data van de SD-kaart van de regelaar **UVR16x2/UVR65/UVR67**.

2 Keuze van de verbinding met de datalogger

CMI (Control and monitoring interface)

Verbinding via ethernet

Bij toegang via LAN of port-forwarding wordt het IP-adres cq. de domeinnaam van de CMI en de TA-Port (fabrieksinstelling: 80) opgegeven. Bij toegang via internet moet de C.M.I. door een IT-vakman als zodanig worden geconfigureerd. Daarbij dienen de noodzakelijke beveiligingsmaatregelen worden getroffen (router met firewall, VPN, etc.).

The screenshot shows a dialog box titled 'Verbinding met de datalogger'. It has a dropdown menu set to 'Ethernet (LAN, Internet)'. Below it, there is a text field for 'IP / Domain' containing 'cmi' and a text field for 'Port' containing '80'. A 'Testen' button is located to the right of the port field.

De **eerste inbedrijfname** van de ethernet aansluiting wordt in de handleiding van de C.M.I. beschreven.

„**Testen**“ controleert de communicatie met de CMI. Informatie over de verbonden C.M.I. worden weergegeven. Met „**Herbenoemen**“ wordt de geselecteerde logger in de setup vastgelegd.

The screenshot shows a small dialog box titled 'Info - Logger'. It displays the following information: 'Logger: C.M.I.', 'Firmware: 1.41', and 'Bootsector: 1.05'. At the bottom, there are two buttons: 'Herbenoemen' and 'Annuleren'.

„**Testen**“ leidt pas tot een succesvol resultaat, indien de C.M.I. correct in het LAN-netwerk is opgenomen (zie handleiding van de C.M.I.) en de betreffende verbindinggegevens correct in de Winsol-setup zijn ingevoerd.

Verbinding via het webportaal

Voor de verbinding dient „Webportaal“ te worden geselecteerd en het serienummer van de CMI te worden opgegeven.

The screenshot shows a dialog box titled 'Verbinding met de datalogger'. It has a dropdown menu set to 'Webportaal'. Below it, there is a text field for 'Serienummer' containing 'CMI000000'. A 'Testen' button is located to the right of the serial number field.

„**Testen**“ controleert de communicatie met de CMI. Informatie van de verbonden CMI worden weergegeven. Met „Overnemen“ wordt het type van de logger in de setup vastgelegd.

Let op: voor de verbinding via het webportaal dienen eerst de toegangsgegevens in de „**Basisinstellingen**“ te worden opgegeven.

Verbinding via een lokale opslag

Deze methode wordt voor het uitlezen van een SD-kaart gebruikt, welke uit de CMI of UVR16x2/UVR65 zijn gehaald.

Deze is ook geschikt voor het uitlezen van een mapstructuur op de PC (zie hoofdstuk „Verwerking van meetwaarden van een systeem met CMI“).

In het voorbeeld bevindt de zich SD-kaart op station „E:\“.

The screenshot shows a dialog box titled 'Verbinding met de datalogger'. It has a dropdown menu set to 'Lokale opslag (SD-kaart)'. Below it, there is a text field for 'Pad' containing 'E:\'. A 'Doorzoeken...' button is located to the right of the path field.

Dataconverter D-LOGG

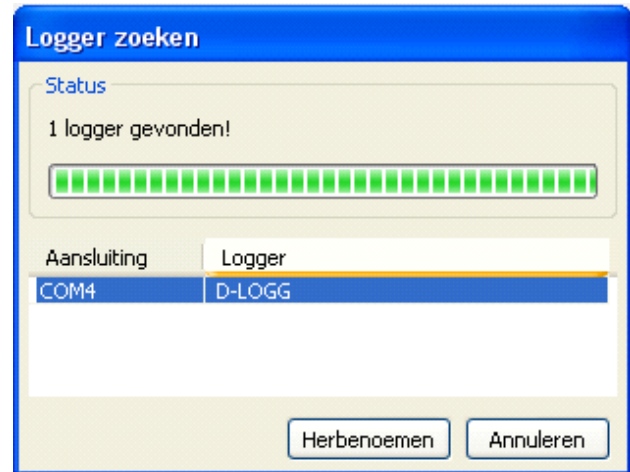
Omdat de D-LOGG geen ethernet-aansluiting heeft, is alleen de seriële poort ter keuze van de COM-aansluitingen vrijgegeven.

„**Testen**“ controleert de communicatie met de logger op de gekozen poort. Informatie van de aangesloten logger wordt weergegeven. Met „**Herbenoemen**“ wordt het type van de logger in de setup vastgelegd.



Is de COM-aansluiting niet bekend, kan met „**Logger zoeken**“ op alle COM-poorten van de computer naar de logger worden gezocht.

COM-poort en type van de gevonden logger worden weergegeven. Met „**Herbenoemen**“ wordt de geselecteerde logger in de setup vastgelegd.

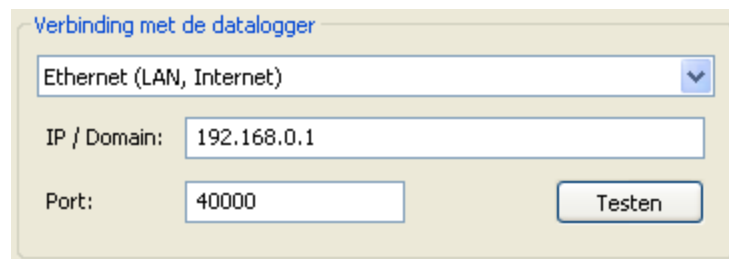


Bootloader BL-NET

De BL-NET kan zowel via de seriële poort als over ethernet met de PC worden verbonden.

De controle cq. vastlegging van de COM-poort geschiedt zoals bij de D-LOGG.

Voor de verbinding via ethernet dient „**Ethernet**“ te worden gekozen. Verder dienen het IP-adres cq. de domeinnaam van de BL-NET en zijn TA-Port ingesteld te worden. De ethernet-aansluiting wordt pas door de voeding van de BL-NET via de CAN-Bus of een 12V-adapter (CAN-NT) geactiveerd!



De **eerste inbedrijfname** van de ethernet-aansluiting wordt in het hoofdstuk „**Opnemen van de BL-NET in een LAN-netwerk**“ in de handleiding van de BL-NET beschreven.

„**Testen**“ controleert de communicatie met de logger. Informatie over de verbonden logger worden weergegeven. Met „**Herbenoemen**“ wordt de geselecteerde logger in de setup vastgelegd.

„**Testen**“ is pas succesvol, indien de BL NET correct in het LAN-netwerk is verbonden (zie handleiding van de BL NET) en de gegevens m.b.t. de verbinding correct in de setup van Winsol zijn ingevoerd.



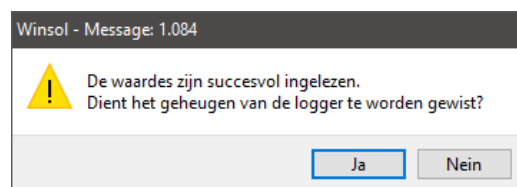
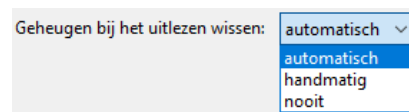
3 Wissen van het datageheugen

Er zijn 3 mogelijkheden beschikbaar:

automatisch Na het uitlezen van het geheugen wordt deze automatisch gewist (aanbevolen).

handmatig Na het uitlezen van het geheugen wordt gevraagd, of deze gewist dient te worden.

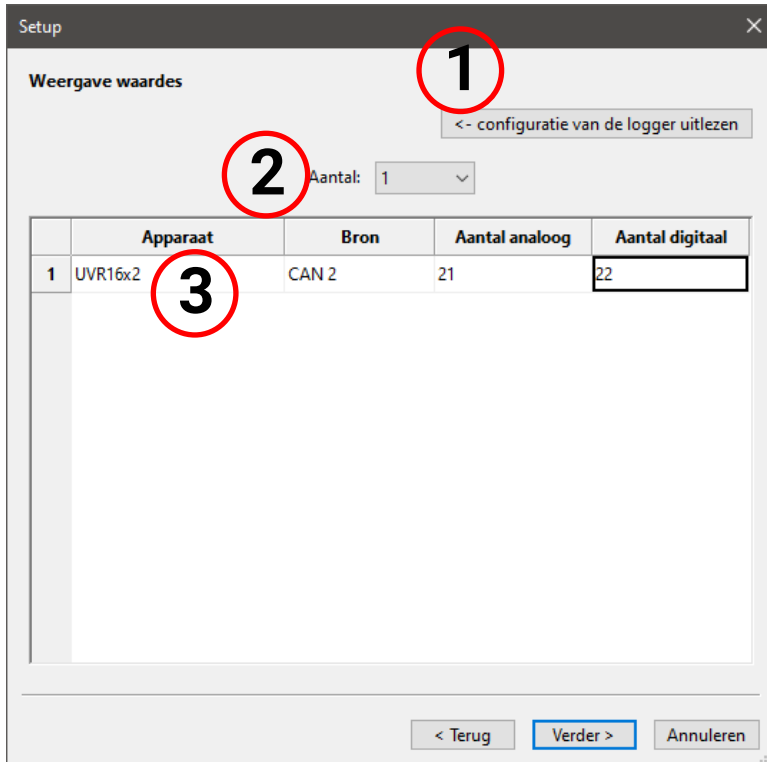
nooit Het geheugen wordt na het uitlezen niet gewist (bij D-LOGG niet beschikbaar).



2^e venster: Weergave waardes

Datenlogger : C.M.I. of SD-kaart (UVR16x2/UVR67/UVR610)

Voorbeeld: Loggen met CMI van UVR16x2 (vanaf versie 1.21) en UVR1611



1 Uitlezen van de opgeslagen configuratie

Met dit commando wordt de configuratie van de aansloten CMI of van de SD-kaart van de UVR16x2/ UVR65 uitgelezen en weergegeven.

Voor de CMI worden deze instellingen in de webinterface van de CMI uitgevoerd (menu Instellingen/ Datalogging). Indien in Winsol wijzigingen worden gedaan, worden deze niet door de C.M.I. overgenomen.

De configuratie kan pas na het eerste logging-tijdpunt worden uitgelezen.

2 Aantal datapakketten

Onder „Aantal“ wordt het aantal van de te loggen datapakketten opgegeven. In de C.M.I. kunnen maximaal 8 datapakketten van meerdere apparaten worden geconfigureerd.

3 Weergave van apparaattype en bron

Bron: CAN-Bus

Weergave van het CAN-knoopnummer van het te loggen apparaat

De gewenste waarden voor de CAN-datalogging dienen **op de regelaar** in het menu „**Netwerk/ Datalogging**“ of in het programma „**TAPPS**“ te worden gedefinieerd.

Apparaten met x2-technologie

UVR16x2 t/m versie 1.20, RSM610 t/m versie 1.07, CAN-I/O-module 45 t/m versie 1.03 en CAN-EZ2 t/m versie 1.03:

Er wordt het nummer van het datapakket (1 of 2) weergegeven.

Bij het loggen van data van deze x2-apparaten is belangrijk: Afhankelijk van de instellingen in het menu Instellingen / Datalogging op de **regelaar** wordt alleen 1 **datapakket** of worden 2 **datapakketten** weergegeven en gelogd. Bij het uitlezen van de configuratie van de datalogger worden alle X2-apparaten als „UVR1611“ weergegeven.

UVR16x2 vanaf versie 1.21, RSM610 vanaf versie 1.08, CAN-I/O-module 45 vanaf versie 1.04, CAN-EZ2 vanaf versie 1.04 en CAN-BC2 vanaf versie 1.04:

Er wordt het **aantal** van de gelogde analoge en digitale waarden weergegeven. Er kunnen per apparaat maximaal **64 analoge** en **64 digitale waarden** worden gelogd. Het type apparaat wordt correct weergegeven

Speciale gevallen, zoals automatisch in het datapakket opgenomen toerentallen van de triac-uitgangen cq. warmtemetingen, bestaan niet meer. Iedere meetwaarde, welke in de logging dient te worden verwerkt, kan en moet direct in het datapakket worden vastgelegd.

Bij een update van oudere firmware evenals bij het laden van oudere functiedata worden de instellingen van de voorgaande datapakketten naar het nieuwe datapakket **geconverteerd**.

Wird alleen het **eerste** datapakket gebruikt, dus maximaal 16 analoge en 13 digitale meetwaardes evenals maximaal 2 warmtemetingen gelogd, is een volledige compatibiliteit met de voorgaande logging in Winsol beschikbaar.

Indien ook het **tweede** datapakket wordt gebruikt, wordt het aantal apparaten in de logging gereduceerd, waardoor een compatibiliteit niet mogelijk is. Meetwaardes uit het tweede datapakket worden aan die van het eerste toegevoegd. In dit geval wordt uitdrukkelijk aanbevolen voor de gewijzigde datalogging een nieuwe klant aan te maken. Daarvoor wordt de volgende werkwijze aanbevolen:

1. Uitlezen van de tot dan toe door de C.M.I. gelogde data.
2. Updates uitvoeren.
3. het logging-bestand op de C.M.I. wissen.
4. nieuwe klant in Winsol aanmaken

UVR1611

Minimale versie van het bedrijfssysteem van de regelaar UVR1611: **A3.18**

Er wordt het nummer van het datapakket (1 of 2) weergegeven.

Bron: DL-Bus

Weergave van de DL-aansluiting op de C.M.I., waarop het te loggen apparaat is aangesloten.

De waarden voor ieder datapakket zijn bij deze variant vast ingesteld. Er kunnen maximaal 2 datapakketten weergegeven en gelogd worden.

Datalogger: D-LOGG of BL-NET

Korte omschrijving:

Uitlezen van de in de logger opgeslagen configuratie

Vastleggen van de **bron** (CAN, DL) en aantal dataframes cq. datapakketten

Weergave apparaattype, daarnaast bij CAN-datalogging weergave van het knoopnummer en het datapakket

Keuze van het opslagcriterium

Overschrijven van de configuratie op de logger.

1 Uitlezen van de opgeslagen configuratie

Met dit commando wordt de configuratie van de verbonden logger uitgelezen en weergegeven.

2 Vastlegging van de bron

Bron: CAN-Bus

De gewenste waardes voor de CAN-datalogging dienen **op de regelaar** in het menu „**Netwerk/ Datalogging**“ of in het programma „**TAPPS**“ te worden gedefinieerd (Minimale versie van het bedrijfsysteem van de regelaar UVR1611: **A3.18**). **x2**-apparaten kunnen door deze loggers niet via de CAN-Bus worden gelogd.

Onder „**Aantal**“ wordt het aantal van de te loggen datapakketten opgegeven. Er kunnen maximaal 8 datapakketten van meerdere apparaten worden geconfigureerd.

Bron: DL-Bus

De waardes voor ieder datapakket zijn bij deze variant vast ingesteld. Er kunnen maximaal 2 datapakketten weergegeven en gelogd worden.

3 Weergave apparaattype, knoopnummer, datapakket

Vervolgens worden het apparaat en, bij CAN-datalogging, het bijbehorende knoopnummer en het gewenste datapakket gekozen. Door te dubbelklikken op een gewenst veld kunnen de betreffende instellingen worden geselecteerd.

	Apparaat	Knoop	Datapakket
1	UVR1611	1	1
2	CAN-BC CAN-EZ	1	2
3	UVR1611	40	1
4	CAN-EZ	40	2
5	CAN-BC	40	1

Bron: CAN-Bus

Iedere UVR1611 kan max. 26 digitale en 32 analoge waarden via 2 datapakketten uitgeven, welke in het menu „**Netwerk/ Datalogging**“ van de UVR 1611 of in het programma „**TAPPS**“ kunnen worden gedefinieerd. Een datapakket bestaat uit max. 13 digitale waarden, 16 analoge waarden en 2 warmtemetingen.

Hierom worden de data over 2 datapakketten verdeeld, indien meer als 16 analoge of 13 digitale waarden of 2 warmtemetingen per regelaar verwerkt dienen te worden, of indien waarden met nummers uit datapakket 2 ingegeven worden:

	Digitaal	Analoog	WMZ
Datapakket 1	1 - 13	1 - 16	1 - 2
Datapakket 2	14 - 26	17 - 32	3 - 4

De datapakketten van de CAN-EZ en CAN-BC worden in hun betreffende handleidingen beschreven.

Voorbeeld: 2 datapakketten UVR1611, 1 datapakket CAN-EZ en 1 datapakket CAN-BC

Bron:	CAN		
Aantal:	4		
	Apparaat	Knoop	Datapakket
1	UVR1611	1	1
2	UVR1611	1	2
3	CAN-EZ	40	1
4	CAN-BC	48	1

Belangrijke opmerking m.b.t. CAN-datalogging: in het CAN-netwerk moet één regelaar UVR1611 het **knoopnummer 1** bezitten, zodat het tijdstempel van deze regelaar door de Bootloader kan worden overgenomen.

Bron: DL (Dataleiding)

	Apparaat
1	UVR1611
2	EEG30 ESR21 HZR65 TFM66 UVR1611 UVR31 UVR42 UVR61-3 UVR64

De beschikbare parameters van de datapakketten (apparaten) zijn bij deze variant vast ingesteld. Er kunnen maximaal 2 datapakketten (apparaten) verwerkt worden.

Via „Aantal“ wordt het aantal van de te loggen apparaten opgegeven.

Vervolgens worden door te dubbelklikken in het betreffende veld, de gelogde apparaten gekozen. Een regelaar ESR31 wordt als „ESR21“, regelaars UVR63 en UVR63H worden als „UVR61 3“ gekozen.

Indien bij uitgang 14 van de UVR1611 bij „**NW.ING.=>DATAK:**“ „ja“ ingesteld is, worden de meetwaarden van de netwerkingangen als **2^eapparaat** op de DL Bus uitgegeven. Indien „**NW.ING.=>DATAK:**“ „ja“ op „nee“ wordt gewijzigd, dient de datalogger kort spanningsloos te worden gemaakt, zodat deze zich opnieuw kan initialiseren.

4 Opslagcriterium

Met het opslagcriterium wordt vastgelegd, wanneer de datalogger een tijdpunt met alle beschikbare meetwaardes vastlegt.

Er staan voor de datalogging via de **DL-Bus** twee criteria **ter keuze** beschikbaar.

Bij datalogging via de **CAN-Bus** kan **alleen** het tijdsinterval worden gekozen.

- **Tijdsinterval**

Er is een opgave van het tijdsinterval tussen 20 seconden en 40 minuten mogelijk.

- **Temperatuurverschil (alleen bij datalogging via DL)**

Voor het analyseren van fouten is een opslagcriterium van 3,0K aan te bevelen. Iedere keer, als een temperatuurwaarde met meer als 3,0K **of** een uitgangstoestand wijzigt, wordt een "Meetwaardetijdpunt" opgeslagen. Het maximale tijdsafhankelijke verval bedraagt hierbij 10 seconden. Instelbereik: 0,5 – 12,0K

Geheugengrootte

Het maximale aantal tijdspunten, welke de datalogger kan opslaan, is afhankelijk van het type en aantal van de te verwerken regelingen.

Max. aantal tijdpunten (datalogging via DL-Bus)	Type regelaar:	bij 1xDL:	bij 2xDL:
	UVR1611, UVR61-3, UVR63, UVR63H	8000	4000
	ESR21 ESR31	16000	8000
	alle andere	32000	16000

Max. aantal tijdpunten bij CAN-datalogging	1 datapakket	2 datapakketten	...	8 datapakketten
	8000	4000	...	1000

Een overflow van het geheugen leidt tot het overschrijven van de oudste data.

5 Overschrijven van de configuratie op de logger



Belangrijk: Alleen indien deze knop wordt aangeklikt, worden de gewijzigde instellingen als configuratie in de logger overgenomen en opgeslagen.

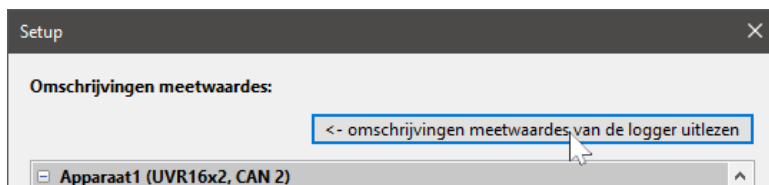
3^e venster: Apparaat- en meetwaardeomschrijvingen

Datalogger: C.M.I. of SD-kaart

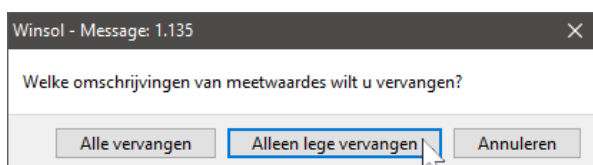
Voor alle opgegeven apparaten en meetwaardes kunnen omschrijvingen worden opgegeven.

De meetwaardeomschrijvingen van de x2-apparaten (UVR16x2 **vanaf** versie 1.21, RSM610 **vanaf** versie 1.08, CAN-I/O-module 45 **vanaf** versie 1.04, CAN-EZ2 **vanaf** versie 1.04 en CAN-BC2 **vanaf** versie 1.04) kunnen van het apparaat worden overgenomen.

De meetwaardeomschrijvingen van x2-apparaten met lagere versies en apparaten zonder x2-technologie (bv. UVR1611) kunnen na keuze van het apparaat **handmatig** worden opgegeven.



De omschrijvingen van de meetwaardes van alle x2-apparaten (met geschikte versie) kunnen worden overgenomen.



Er volgt de vraag, of alle omschrijvingen of alleen die, welke nog niet beschikbaar zijn („lege“), dienen te worden vervangen.



Nu worden de omschrijvingen van de meetwaardes van de regelaar weergegeven en in Winsol overgenomen. Deze omschrijvingen kunnen handmatig worden aangepast.

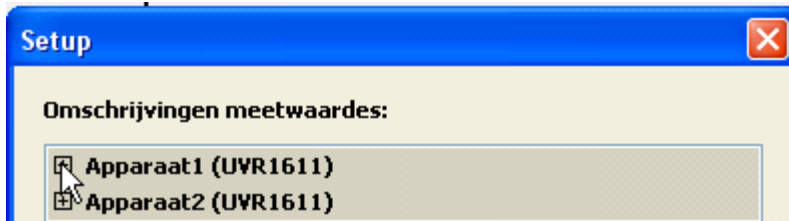
Voorbeeld: Apparaat 1 (UVR16x2), de apparaat-omschrijving wordt handmatig ingevoerd.

Belangrijk: De setup is pas afgesloten, indien de „OK“ button wordt aangeklikt.

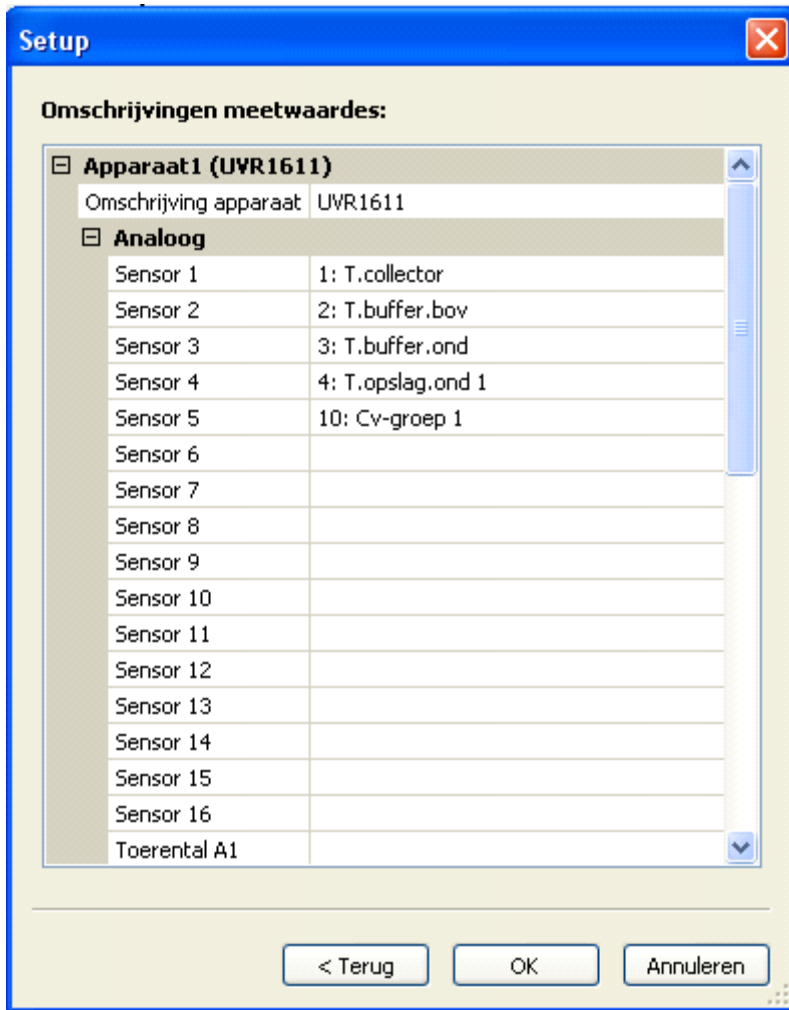
Datalogger: BL-NET, D-LOGG

De meetwaardeomschrijvingen van de apparaten worden niet overgenomen.

Voor alle opgegeven apparaten kunnen apparaatomschrijvingen en omschrijvingen van de meetwaardes handmatig worden opgegeven.



Het apparaat wordt geselecteerd.



Omschrijvingen van het apparaat en van de analoge en digitale waardes worden ingevoerd.

Belangrijk: De setup is pas afgesloten, indien de „OK“ button wordt aangeklikt.

Actuele meetwaarden

Actuele meetwaarden worden alleen bij de dataloggers D-LOGG en BL-NET weergegeven.

Dit register is voor de CMI niet beschikbaar.

In dit venster worden de actuele meetwaarden, van de met de datalogger verbonden apparaten, in tabelvorm weergegeven.

Het tabblad „actuele meetwaarden“ geeft de snelste en makkelijkste manier om de dataverbinding „Regelaar > datalogger“ te controleren.

Ieder datapakket (apparaat) wordt in een eigen venster weergegeven. De keuze geschiedt middels de selectiebox in het bovenste bereik van het venster.

Het tijdpunt van de weergegeven meetwaarden is in het onderste deel van het venster zichtbaar (laatste actualisering). De daarbij aangegeven tijd betreft die van de computer. De duur tot de volgende actualisering van de weergave wordt eveneens aangegeven.

Voorbeeld: CAN-datalogging met BL-NET

Winsol - Van Buyten

Bestand Logger Opties Help

Meetwaardengrafiek actuele meetwaarden

Apparaat1 (UVR1611) - UVR1611

Analoog 1	T.collector	95,5 °C
Analoog 2	T.boil.boven	55,3 °C
Analoog 3	T.boil.onder	48,7 °C
Analoog 4	T.opslag.onde 1	55,4 °C
Analoog 5	T.opslag.onde 2	55,1 °C
Analoog 6	T.opslag.midd	69,2 °C
Analoog 7	T.opsl.boven	74,6 °C
Analoog 8		---
Analoog 9	T.ketel.aanv	76,0 °C
Analoog 10	T.cv-gr.aanv 1	52,2 °C
Analoog 11	T.cv-gr.aanv 2	43,4 °C
Analoog 12	T.buiten	-5,7 °C
Analoog 13	T.ruimte 1	22,7 °C
Analoog 14	T.ruimte 2	21,9 °C
Analoog 15		---
Analoog 16		---
Toerental A1		30
Toerental A2		---
Toerental A6		---
Toerental A7		30
Vermogen 1		0,00 kW
Energie 1		252,5 kWh
Vermogen 2		0,00 kW
Energie 2		685,4 kWh

Digitaal 1	Pomp solar 1	AAN
Digitaal 2	Pomp solar 2	UIT
Digitaal 3	Pomp cv-groep 1	AAN
Digitaal 4	Pomp cv-groep 2	UIT
Digitaal 5	Branderaansturing	AAN
Digitaal 6	Laadpomp opslag	AAN
Digitaal 7	Laadpomp WW	AAN
Digitaal 8	Mengvent. 1 openen	UIT
Digitaal 9	Mengvent. 1 sluiten	UIT
Digitaal 10	Mengvent. 2 openen	UIT
Digitaal 11	Mengvent. 2 sluiten	UIT
Digitaal 12		UIT
Digitaal 13		UIT

Laatste actualisering um 09:59:52 uur

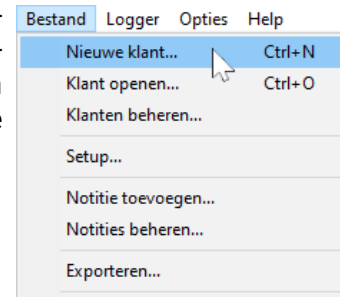
Actualisering in 26 seconden...

De klantmodus

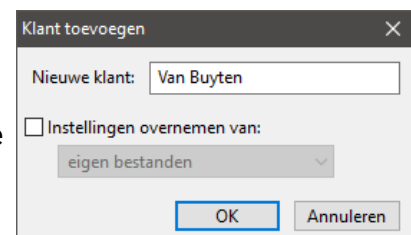
Winsol laat niet alleen de verwerking en analyse van „eigen data“ toe, echter maakt ook de analyse van data van andere systemen mogelijk. Voor de installateur is dit een belangrijk hulpmiddel voor het bewaken van functies en het opsporen van fouten bij systemen van klanten.

Nieuwe klanten toevoegen

In het menu „Bestand\ Nieuw...“ kunnen nieuwe klanten aangemaakt worden. Voor iedere klant wordt een eigen map in het *Winsol*-bestandssysteem aangemaakt, waarin de betreffende configuraties (setup.xml) en log-bestanden worden opgeslagen. De map „Infosol“ in de opslaglocatie van *Winsol* bevat al deze klantenmappen.



Er bestaat ook de mogelijkheid, de setup-instellingen van andere klanten over te nemen.

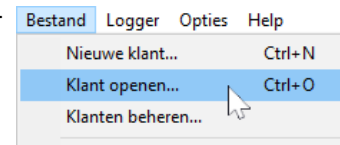


Na het aanmaken van een klant dienen de Setup-instellingen gedaan te worden. De momenteel geselecteerde klant wordt in de Winsol-titelbalk weergegeven. Wordt in de titelbalk geen specifieke omschrijving weergegeven, zijn de „eigen bestanden“ gekozen.



Klanten openen

In het menu „bestand\ Openen...“ kan een reeds aangemaakt klant worden geopend.



Klanten bij de programmastart openen

Standaard wordt bij de programmastart de laatst geopende klant opnieuw geopend.

Met de optionele oproepparameter „--open“ kan een bepaalde klant worden opgegeven die bij de programmastart moet worden geopend: `Winsol.exe [--open klant]`

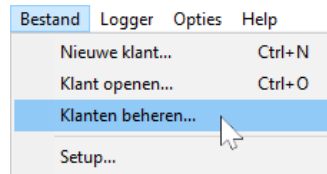
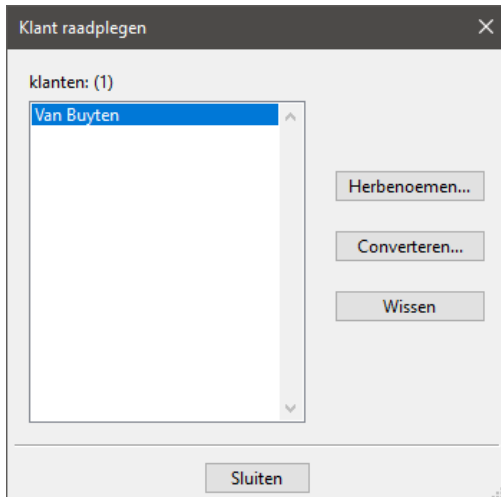
Syntaxis van de klantnaam:

- Als er spaties in de klantnaam staan, moet deze tussen aanhalingstekens worden geplaatst.
- Voor "eigen gegevens" moet een lege tekst worden opgegeven.

Voorbeelden:

Programmaoproep	Opent
<code>Winsol.exe --open Voorbeeldnaam</code>	Klant „Voorbeeldnaam“
<code>Winsol.exe --open "Voorbeeldnaam"</code>	Klant „Voorbeeldnaam“
<code>Winsol.exe --open "Voorbeeldnaam Jan"</code>	Klant „Voorbeeldnaam Jan“
<code>Winsol.exe --open ""</code>	"eigen gegevens"

Klanten raadplegen



In het menu „**Bestand\ Raadplegen...**“ kunnen klanten worden herbenoemd of ook gewist worden.

Tevens kunnen naderhand toegevoegde data van het oude formaat naar het actuele dataformaat worden geconverteerd. Dit kan noodzakelijk zijn, indien van een bestaand systeem, welke met een oudere Winsol-versie wordt uitgelezen, de log-bestanden worden overgenomen.

Verwerking van meetwaarden van een systeem met CMI

Om de meetwaarden van een systeem te kunnen verwerken bestaan er meerdere mogelijkheden:

- De C.M.I. wordt via internet of het webportaal uitgelezen.
- De C.M.I. wordt bij het systeem geïnstalleerd en door de servicemonteur met een notebook **ter plaatse** uitgelezen.
- Is er geen C.M.I. in het systeem vast geïnstalleerd en is het uitlezen ter plaatse niet mogelijk, kunnen de meetwaarden als volgt worden verwerkt:

Voorbereiding van de datalogging in de CMI:

- In de webinterface (menu „Instellingen/Datalogging“ cq. „Tijd“) de gewenste configuratie en de bron voor de systeemtijd instellen.

Datalogging bij de klant:

- De voorbereide C.M.I. op de regeling aansluiten (let op polariteit!). In de UVR1611 dient bij de logging via de DL-bus de data-uitvoer te zijn geactiveerd (Uitgang 14 - „Dataleiding“). Bij logging via de CAN-bus moeten de te loggen waarden in het menu „Netwerk/Datalogging“ zijn ingesteld.
- Voeding controleren: adapter (of 12V-voeding van de CAN-Bus)
- Bij datalogging van regelaars zonder eigen systeemtijd (bv. UVR64, HZR65) dient in de tijdstelling van de C.M.I. als bron „**WEB**“ ingesteld **en** een internetverbinding beschikbaar te zijn.
- Zolang de C.M.I. met de regeling is verbonden, worden alleen de meetwaarden opgeslagen.

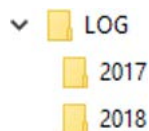
Uitlezen van de gelogde gegevens:

- De C.M.I. via ethernet met de PC of het netwerk verbinden.
 - Voeding controleren: adapter (of 12V-voeding van de CAN-Bus)
 - In **Winsol** de betreffende klant voor de opgeslagen data aanmaken en de setup doorvoeren.
 - De in de C.M.I. opgeslagen data kunnen nu met „Logger uitlezen“ worden ingelezen en vervolgens worden geanalyseerd.
- d. Verwerkt de klant de meetwaarden van het systeem zelf, maakt deze eerst in het C.M.I.-menu „**Instellingen/Datalogging**“ met „**Bestand aanmaken**“ het actuele dagbestand op de SD-kaart aan.



Vervolgens kopieert men in het C.M.I.-menu „**Status**“ de dagbestanden naar de jaarmap in de map **log** en het bestand **infoh.log** op de PC en geeft deze **per e-mail** aan de installateur door.

De installateur laadt deze bestanden in een mappenstructuur op zijn pc, welke exact dezelfde structuur heeft als op de SD-kaart:



De ***.log**-dagbestanden worden in de betreffende jaarmap, het bestand **infoh.log** in de map **LOG** gekopieerd.

In de **Winsol-setup** wordt als verbinding met de datalogger „**Lokale opslag**“ ingesteld en het datapad van de **aangemaakte** mappenstructuur onder „**Pad**“ in de Winsol-setup opgegeven. Vervolgens kunnen de waarden met „**Logger uitlezen**“ worden ingelezen.

Verwerking van meetwaarden van een systeem met BL-NET of D-LOGG

Om de meetwaarden van een systeem te verwerken, bestaan er 4 mogelijkheden:

- a. De Bootloader wordt **via internet** uitgelezen.
- b. De datalogger wordt bij het systeem geïnstalleerd en door de servicemonteur regelmatig met een laptop **ter plaatse** uitgelezen.
- c. Laadt de klant de meetwaarden van het systeem zelf in, dan kunnen de log-bestanden **per email** aan de installateur worden verzonden.
- d. Is het uitlezen van de opgeslagen waardes **ter plaatse niet mogelijk**, dan kunnen de meetwaarden als volgt worden uitgelezen:

Vorbereiding van de datalogging:

1. De datalogger **zonder** DL- of CAN-Busverbinding (CAN-L cq. CAN-H) met de PC verbinden.
2. Voeding voorzien: Bootloader BL-NET middels batterij, adapter (CAN-NT) of 12V-voeding van de CAN-Bus; D-LOGG schakelaar op positie „USB“.
3. In **Winsol** een klant voor de te verwerken data aanmaken en selecteren.
4. In de setup de gewenste configuratie vastleggen en op de datalogger overschrijven.
5. Bij D-LOGG: keuzeschakelaar op positie „DL“.

Data verkrijgen bij de klant:

6. De datalogger op de regelaar aansluiten (let op polariteit!). Bij een UVR1611 dient bij uitvoer via de DL-Bus de data-export geactiveerd te worden (uitgang 14 als „Dataleiding“ definiëren). Bij de export via de CAN-Bus dienen de gewenste waardes in het menu „Netwerk/ Datalogging“ ingesteld te zijn.
7. Zolang de datalogger met de regeling is verbonden, worden de meetwaarden volgens het ingestelde opslagcriterium opgeslagen.
8. Bij het afkoppelen van de datalogger van de regelaar dienen datum en tijd te worden genoteerd, omdat **Winsol** deze waardes benodigd om bij het inlezen van de data de correcte tijd te koppelen. Bij UVR1611, UVR61-3, UVR63 en UVR63H is dit niet nodig.

Uitlezen van de opgeslagen data:

9. De datalogger zonder DL- of CAN-Busverbinding (CAN-L cq. CAN-H) met de PC verbinden.
10. Voeding voorzien: Bootloader BL-NET middels batterij, adapter (CAN-NT) of 12V-voeding van de CAN-Bus; D-LOGG schakelaar op positie „USB“.
11. In **Winsol** de betreffende klant selecteren.
12. De in de datalogger opgeslagen data kunnen nu met „Logger uitlezen“ ingelezen en vervolgens geanalyseerd worden.

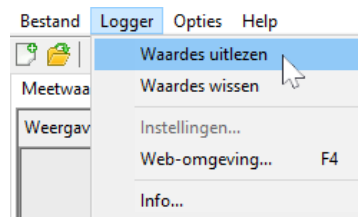
Loggerdata uitlezen

In het menu „**Logger \ data uitlezen**“ wordt het uitlezen van loggerdata gestart.

De aangemaakte en in de datalogger opgeslagen data worden uitgelezen en als log-bestand in het **Winsol**-bestandssysteem op de pc opgeslagen.

Voor iedere gelogde dag wordt een eigen log-bestand in een submap („.../LogX/Jaar“) aangemaakt. De bestandsnaam van een log-bestand bevat de informatie van de datum. **Voorbeeld:** het bestand **D2016-10-04.log** bevat de opgeslagen meetwaarden van 4 oktober 2016.

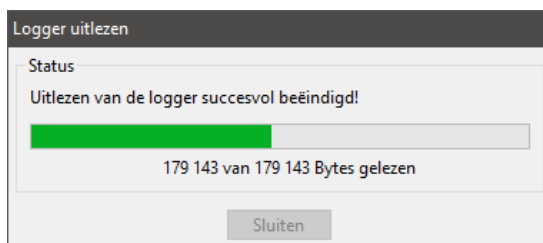
Let op: Indien de data van meerdere systemen worden verwerkt, dient men er voor het inlezen van de data zeker van te zijn, dat de juiste „**Klant**“ (zie **Klantenmodus**) is geselecteerd!



Uitlezen van de datalogger CMI of de SD-kaart

(UVR16x2/UVR610/UVR67)

Zijn de gelogde data uit een tijdvak van **maximaal 8 dagen** beschikbaar, wordt direct uitgelezen. Gedurende het uitlezen wordt de status weergegeven:

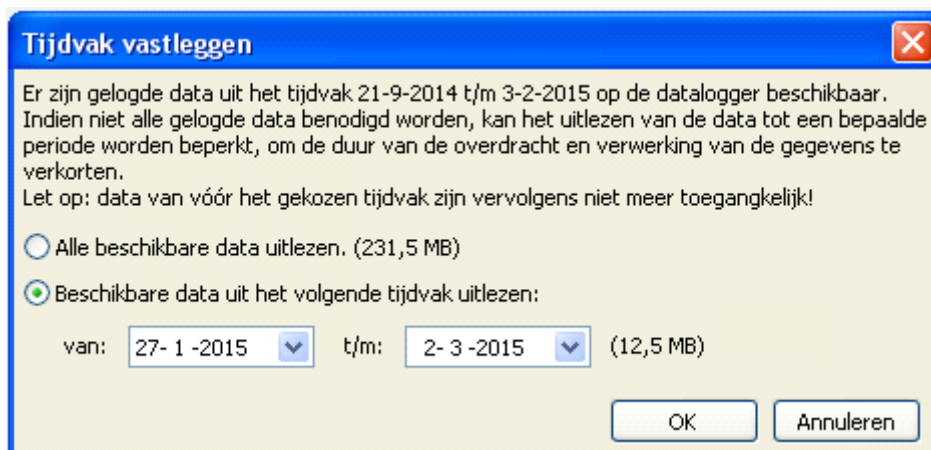


Stammen de gelogde data uit een tijdvak van **meer als 8 dagen**, dan volgt er een opgave uit welk tijdvak de data dienen te worden ingelezen. Daardoor kan de duur van de overdracht en verwerking van de data worden verkort.

Let op! Data van vóór het gekozen tijdvak zijn vervolgens niet meer toegankelijk!

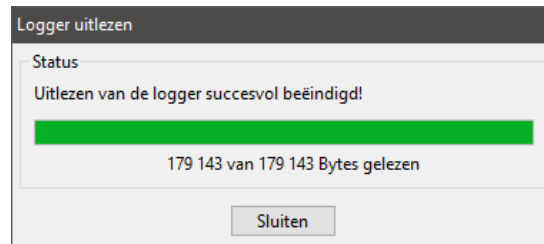
Wordt het datageheugen na het uitlezen gewist, worden **alle** data, onafhankelijk van het uitgelezen tijdvak, gewist.

Voorbeeld:

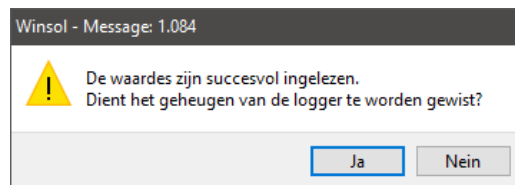


Bij het beperken van een tijdvak wordt de laatste week voorgesteld, deze instelling kan echter worden gewijzigd. De grootte van de totale datahoeveelheid en die van het gekozen tijdvak worden weergegeven.

Na het beëindigen van het uitlezen wordt het resultaat van het uitlezen weergegeven:



Werd in de setup-instellingen het handmatig wissen van het geheugen gekozen, wordt de volgende vraag gesteld:



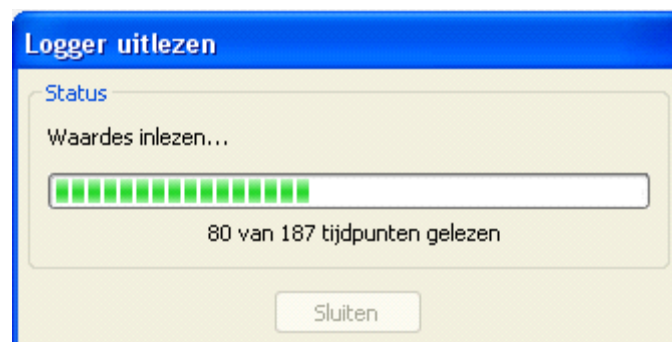
Het wordt aanbevolen, het datageheugen van de logger na het succesvol uitlezen te wissen.

Uitlezen van de datalogger BL-NET of D-LOGG

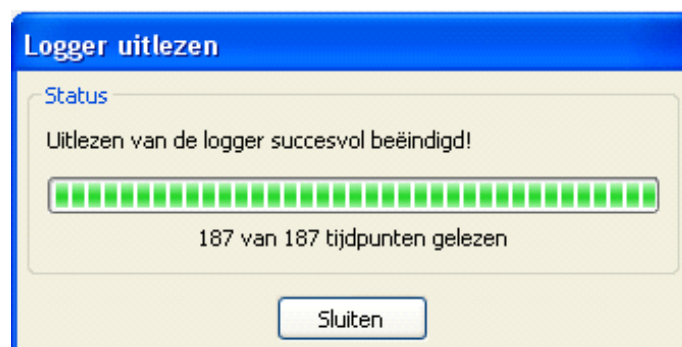
Voor deze dataloggers bestaat er geen mogelijkheid, het tijdvak voor uitlezing te beperken.

De werkwijze is vervolgens hetzelfde als die van de CMI.

Gedurende het uitlezen wordt de status weergegeven:



Na het beëindigen van het uitlezen wordt het resultaat van het uitlezen weergegeven:



Uitlezen van apparaten zonder tijdstempel (geldt alleen voor de BL-NET en D-LOGG)

Apparaten zonder tijdstempel zijn de volgende regelaars:

EEG30, **ESR21**, **ESR31**, **HZR65**, TFM66, UVR31, UVR42 en **UVR64**.

Deze apparaten hebben geen interne klok met tijd **en** datum.

Bij het uitlezen van deze apparaten wordt bepaald, of de datalogger gedurende het uitlezen met het apparaat verbonden blijft of niet.

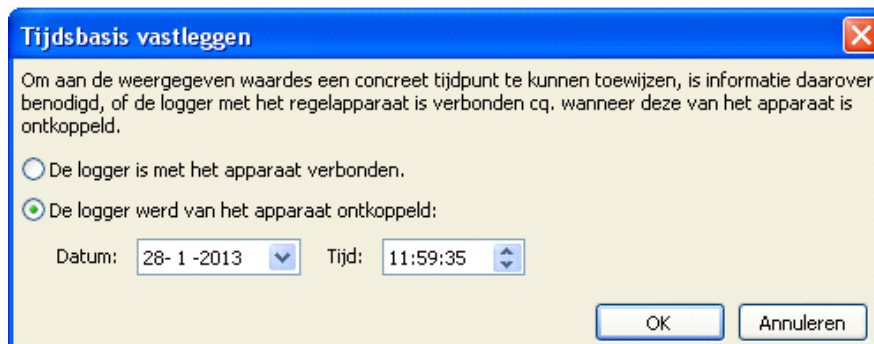
1. De logger is met het apparaat verbonden

In dit geval wordt als uitleestijdpunt de tijd van de PC gebruikt.



2. De logger is van het apparaat ontkoppeld.

Winsol vraagt nu de invoer van het tijds punt, waarop de ont koppeling plaats vond.



3. Onderbreking van de dataweergave

Indien het loggen door een stroomuitval op de logger onderbroken werd, kan Winsol de gelogde waardes van voor de stroomuitval niet aan tijd toewijzen. Er wordt daarom de volgende vraag gesteld:

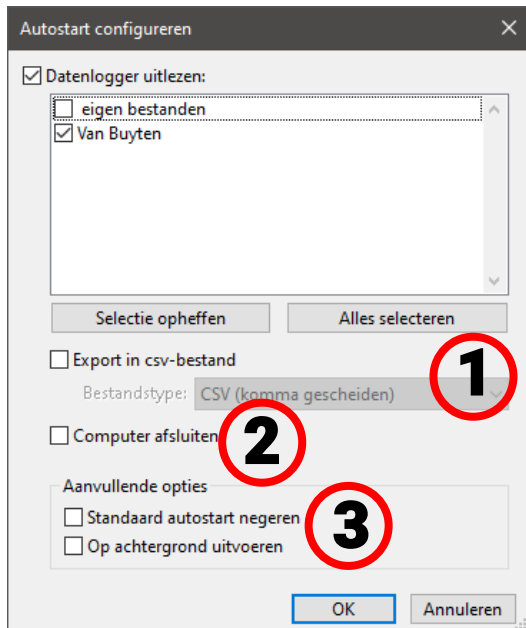
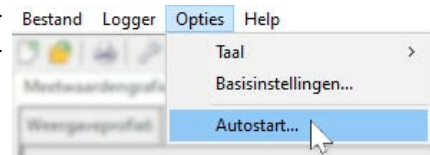


„**Waardes verwerpen**“ betekent, dat alle data van voor de stroomuitval worden verworpen, en dat alleen de data van na de onderbreking door Winsol zullen worden verwerkt.

Indien de weergave van alle data gewenst en een correcte tijdsgerelateerde toewijzing niet relevant is, kan een duur van de onderbreking worden opgegeven, waarop onder deze aanname de data door Winsol verder zullen worden verwerkt.

Autostart

Met de opties in het menu "Opties \ Autostart" kan een geautomatiseerd uitlezen van data **bij het starten** van de PC worden gerealiseerd.



Keuze van de klanten, welke automatisch bij het opstarten van de PC uitgelezen worden.

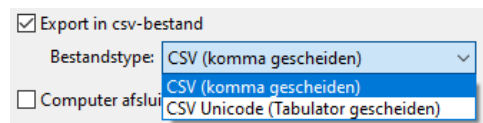
Het datageheugen van de logger wordt aansluitend gewist, indien in de setup van de klant het wissen op automatisch of handmatig is ingesteld.

Ter controle van het geautomatiseerde uitlezen wordt in het Winsol-datapad een protocol in het bestand Autostarts.txt ingevoerd.

Wijzigingen in de instellingen worden pas effectief indien het programma wordt afgesloten.

1 Autostart - Export naar csv-bestand

A het uitlezen van de data worden automatisch csv-bestanden in het gekozen formaat aangemaakt. Deze bestanden worden in de map <Bestandslocatie>\Infosol\Klant\csv opgeslagen. Bestaande bestanden worden overschreven.



2 Computer afsluiten

Deze optie is aanvullend mogelijk. Hierbij worden bij het opstarten van de PC de data automatisch ingelezen (incl. eventuele csv-convertering) en de PC na een aansluitende Countdown afgesloten.

Deze functie is voor computers bedacht, welke uitsluitend voor dataverwerking dienen. In dit geval dient de PC tijdsafhankelijk, automatisch opgestart te worden. Dit is bijvoorbeeld mogelijk met een externe schakelklok, welke de computer tijdgestuurd van spanning voorziet en betreffende Bios-instellingen (opstarten, indien voeding beschikbaar).

3 Toegevoegde opties

Standaard-autostart negeren

De standaard-autostart geschiedt bij het opstarten van de computer (aanmelden van de gebruiker).

Met deze optie kan de standaard-autostart genegeerd worden, om vervolgens door de gebruiker zelf ingerichte autostarts uit te voeren (zie „Gebruikersgedefinieerde autostart“).

Op de achtergrond uitvoeren

Hiermee worden de autostarts op de achtergrond, zonder zichtbaar programmavenster, uitgevoerd.

Gebruikersgedefinieerde autostart

Om automatisch dataloggers uit te lezen, kunnen autostarts ook zelfstandig uitgevoerd worden (bv. via taakplanner van Windows).

Het programma dient dan met startup parameter „-a“ uitgevoerd te worden: `Winsol.exe -a`



Let op!

De autostart-functie is ervoor bedacht, de datalogger een- tot tweemaal per dag geautomatiseerd uit te lezen.

Een langdurig met korte autostart-interval (kleiner dan 2 uur) is niet toegestaan, omdat anders de levensduur van de datalogger aanzienlijk verkort wordt.

Automatisch starten als console-applicatie onder Linux

Om automatisch starten van Winsol onder Linux buiten de desktopomgeving (bijv. via Cronjob) uit te kunnen voeren, dient de extra oproepparameter „--console“:

`Winsol --console -a`

Automatisch starten met een alternatieve selectie van klanten

Met de optionele oproepparameter „-c“ kan een automatische start voor een alternatieve lijst met klanten worden uitgevoerd: `Winsol.exe -a [-c Kunden]`

Met uitzondering van de geselecteerde klanten blijven alle instellingen van de autostart-configuratie van kracht.

Syntaxis van de klantenlijst:

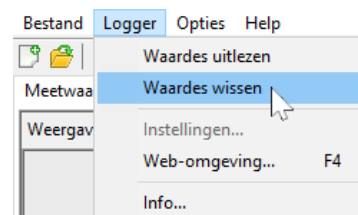
- Als er spaties in klantnamen staan, moet de volledige klantenlijst tussen aanhalingstekens worden geplaatst.
- Voor "eigen gegevens" moet een lege tekst worden opgegeven.
- De klanten moeten door komma's worden gescheiden.
- Een komma in de klantnaam moet worden voorafgegaan door een backslash (escaped). Anders wordt het als scheidingsteken geïnterpreteerd.

Voorbeelden:

Programmaoproep	Automatisch starten voor
<code>Winsol.exe -a -c Voorbeeldnaam</code>	Klant "Voorbeeldnaam"
<code>Winsol.exe -a -c "Voorbeeldnaam"</code>	Klant "Voorbeeldnaam"
<code>Winsol.exe -a -c ""</code>	"eigen gegevens"
<code>Winsol.exe -a -c ",Voorbeeldnaam"</code>	"eigen gegevens" en klant "Voorbeeldnaam"
<code>Winsol.exe -a -c ,Voorbeeldnaam</code>	"eigen gegevens" en klant "Voorbeeldnaam"
<code>Winsol.exe -a -c "Voorbeeldnaam Jan"</code>	"Voorbeeldnaam"
<code>Winsol.exe -a -c "Voorbeeldnaam\, Jan"</code>	Klant "Voorbeeldnaam, Jan"
<code>Winsol.exe -a -c ",Voorbeeldnaam\, Jan"</code>	"eigen gegevens" en klant "Voorbeeldnaam, Jan"

Logger wissen

In het menu „Logger \ Data wissen“ kunnen de in de logger opgeslagen data handmatig worden gewist. In de CMI worden zowel de gegevens van de interne opslag als ook die van de SD-kaart gewist.



Meetwaardendiagram

Dit venster geeft de opgeslagen data (log-bestanden) in dagverloop weer.

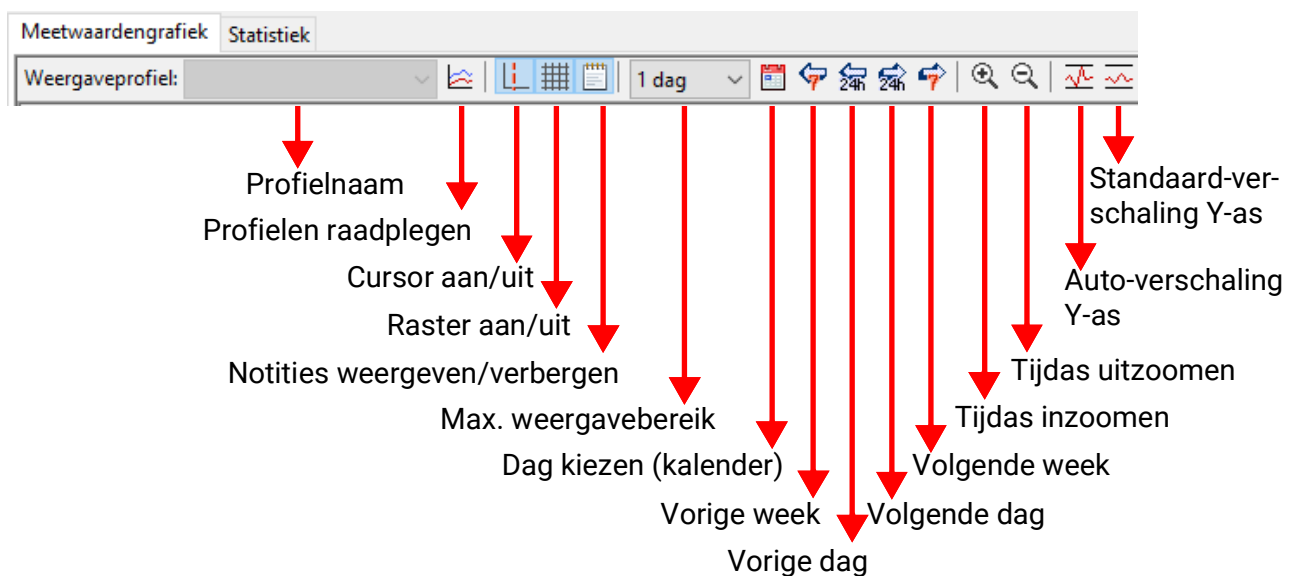
In het meetwaardendiagram is een continue, **dagoverschrijdende** verschuiving van het weergavebereik mogelijk.

Voor een optimale weergave van de grafiek zijn er omvangrijke instel- en bedieningsmogelijkheden. Er kunnen maximaal 16 analoge en 16 digitale waarden uit alle gelogde waarden tegelijkertijd worden weergegeven.

Via het menupunt „Profielen raadplegen“ worden de weergegeven waarden en de kleur van de lijnen opgegeven.

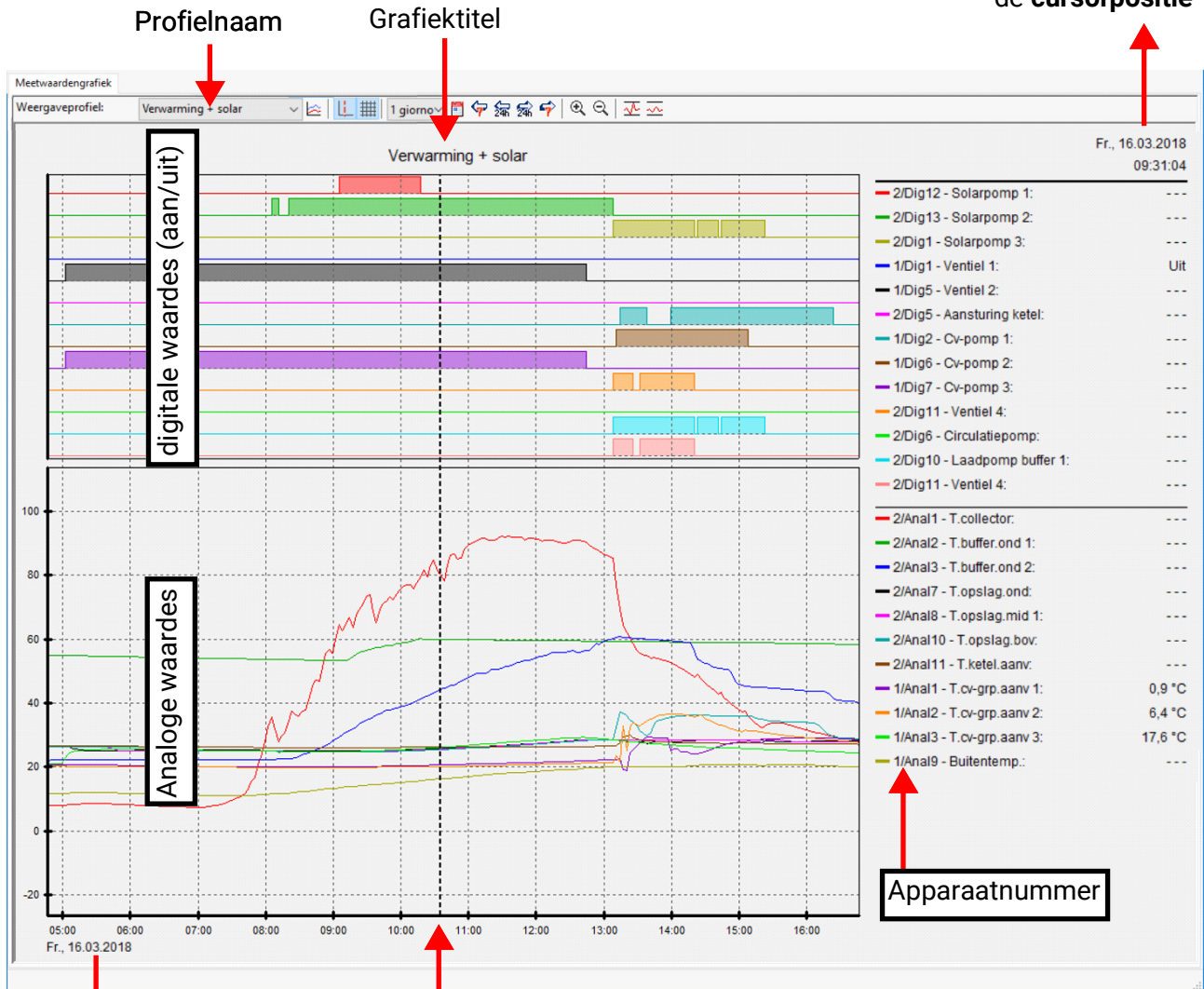
Voor verschillende systeemonderdelen kunnen eigen profielen worden aangemaakt, gewist of worden gewijzigd.

Symboollijst meetwaardendiagram



Concreet voorbeeld van een systeem (weergaveprofiel „ CV+ Solar “):

Datum, tijd en meetwaarde van de cursorpositie



Profielnaam

Grafiektitel

digitale waarden (aan/uit)

Analoge waarden

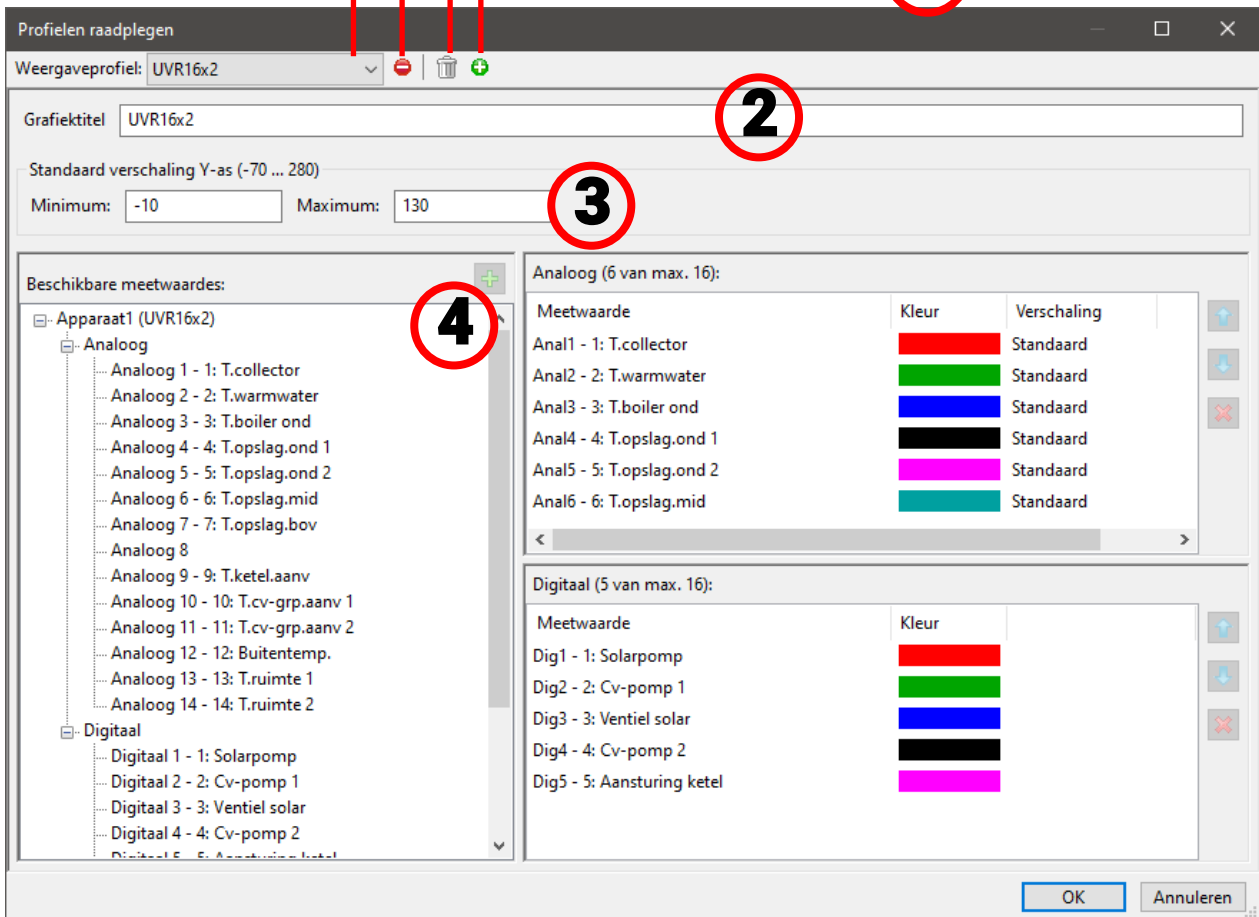
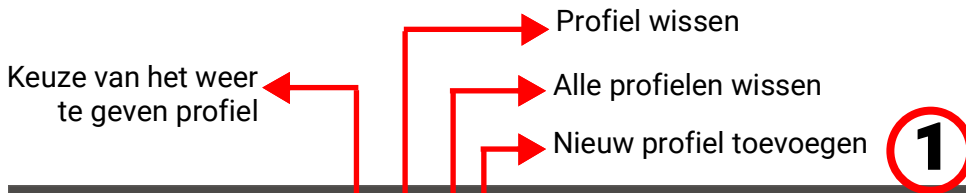
Apparaatnummer

Datum van de weergegeven dag

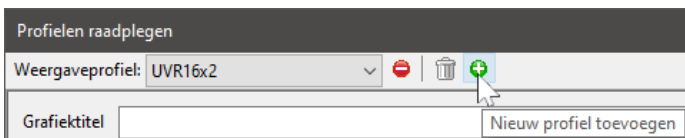
Cursor

Profielen raadplegen

Via het menupunt „Profielen beheren“ worden de weer te geven waardes, de kleuren en verscaling van de grafieken geselecteerd. Daarnaast kunnen voor verschillende systeemonderdelen eigen profielen worden aangemaakt, gewijzigd of gewist en een eigen diagramtitel worden vastgelegd.



1 Nieuw profiel toevoegen



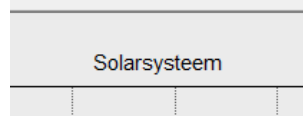
In dit menu bestaat de mogelijkheid voor nieuwe profielen toe te voegen. De instellingen van het actueel gekozen profiel kunnen door een nieuw profiel worden overgenomen. Aansluitend kan men de instellingen van het nieuwe profiel aanpassen.

2

Diagramtitel

Hier kan een titel opgegeven worden, welke vervolgens boven het diagram wordt weergegeven.

Voorbeeld:



3

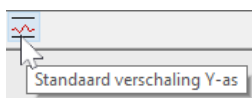
Standaard verscaling Y-as

Standaard verscaling Y-as (-70 ... 280)

Minimum: Maximum:

Hier wordt vastgelegd, welk temperatuurbereik in de „standaard verscaling“ wordt weergegeven.

Instelbereik: -70°C tot +280°C (minimaal verschil: 5K)



De wijzigingen in deze instellingen worden pas actief, indien het symbool standaardverscaling aanklikt.

4

Keuze van de waardes, kleuren en verscaling

Er kunnen maximaal 16 analoge en 16 digitale waardes uit alle gelogde waardes tegelijkertijd worden weergegeven.

Beschikbare meetwaardes:

- Apparaat1 (UVR16x2)
 - Analoog
 - Analoog 1 - 1: T.collector
 - Analoog 2 - 2: T.warmwater
 - Analoog 3 - 3: T.boiler ond
 - Analoog 4 - 4: T.opslag.ond 1
 - Analoog 5 - 5: T.opslag.ond 2
 - Analoog 6 - 6: T.opslag.mid
 - Analoog 7 - 7: T.opslag.bov
 - Analoog 8
 - Analoog 9 - 9: T.ketel.aanv
 - Analoog 10 - 10: T.cv-grp.aanv 1**
 - Analoog 11 - 11: T.cv-grp.aanv 2
 - Analoog 12 - 12: Buitentemp.
 - Analoog 13 - 13: T.ruimte 1
 - Analoog 14 - 14: T.ruimte 2
 - Digitaal
 - Digitaal 1 - 1: Solarpomp
 - Digitaal 2 - 2: Cv-pomp 1

Analoog (7 van max. 16):




Meetwaarde	Kleur	Verscaling
Anal2 - 2: T.warmwater	█	Standaard
Anal3 - 3: T.boiler ond	█	Standaard
Anal4 - 4: T.opslag.ond 1	█	Standaard
Anal5 - 5: T.opslag.ond 2	█	Standaard
Anal6 - 6: T.opslag.mid	█	Standaard
Anal10 - 10: T.cv-grp.aanv 1	█	Standaard

Digitaal (5 van max. 16):

Meetwaarde	Kleur
Dig1 - 1: Solarpomp	█
Dig2 - 2: Cv-pomp 1	█
Dig3 - 3: Ventiel solar	█
Dig4 - 4: Cv-pomp 2	█
Dig5 - 5: Aansturing ketel	█

Het invoegen van **geselecteerde** waardes van apparaten van de linker zijde naar het profiel (rechter zijde) geschiedt ofwel met **Drag & Drop** of met de button . Er kunnen met behulp van de Shift- of Ctrl-toets meerdere beschikbare meetwaardes gezamenlijk worden geselecteerd en in het profiel worden toegevoegd.

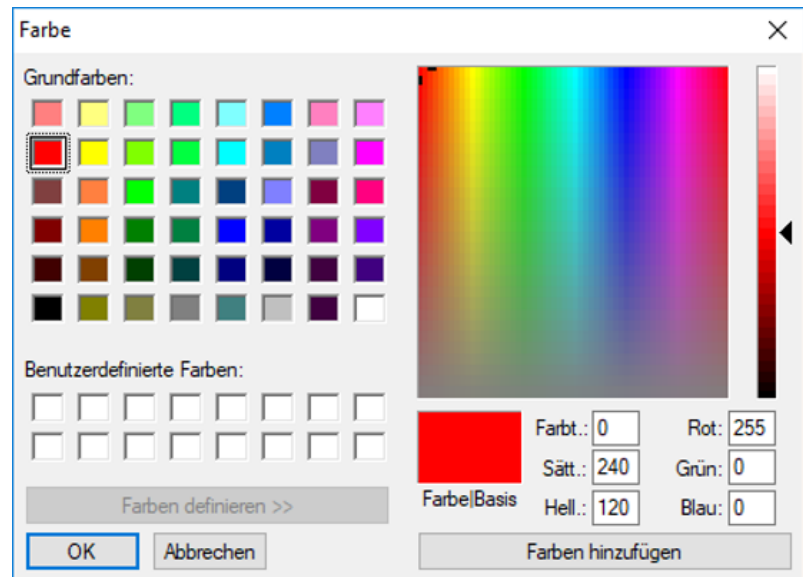
Men kan echter ook waardes uit verschillende apparaten in een profiel toevoegen.

-  De wijziging van de **volgorde** binnen het profiel (rechter zijde) geschiedt door het verplaatsen van de geselecteerde waarde met de pijltoetsen of met Drag & Drop.
-  Het wissen van een geselecteerde waarde uit het profiel geschiedt met de X-button of met de
-  Del-toets.

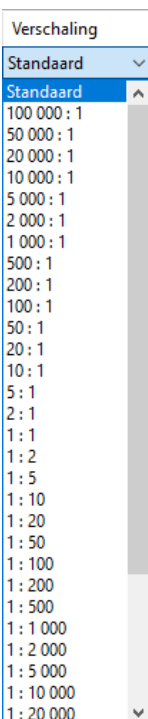
Wijzigen van de lijnkleur



Door het aanklikken van het kleur-symbool verschijnt een keuzevenster voor de kleur. Er zijn ook gebruikersgedefinieerde kleuren mogelijk, welke blijven opgeslagen.



Wijzigen van de verschaling



Voor iedere waarde is een standaardverschaling opgegeven. Voor een betere herkenbaarheid van de waardes in de grafiek kan de verschaling worden aangepast.

Door een dubbelklik op de verschaling van de waarde kan een menu worden uitgeklikt, waaruit men de gewenste verschaling kan selecteren.

Voorbeeld: De instelling „1 : 10“ geeft in de grafiek 1/10 van de waarde; een waarde van 500 wordt dus met 50 weergegeven.

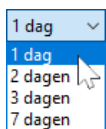
Cursor aan/uit

Bij uitgeschakelde cursor worden aan de zijkant geen meetwaardes weergegeven en de weergave van datum en tijd rechts boven worden uitgeschakeld.

Raster aan/uit

In- en uitschakelen van het raster

Maximale weergavebereik



Keuze van het max. weergavebereik. Een gekozen tijdvak van meer dan één dag verlaagt de tijdsstappen, waarin de meetwaardes kunnen worden weergegeven.

Tijdvak	Maximale stapgrootte
2 dagen	5 seconden
3 dagen	10 seconden
7 dagen	20 seconden

Dag selecteren

Kalender voor het kiezen van de weer te geven dag.

actuele dag

geselecteerde dag

Door het aanklikken kunnen de maand en het jaar worden gekozen.

Navigatie


Navigatie in de dataweergave met een dag of een week vooruit of terug.

Er worden daarbij uitsluitend dagen weergegeven, waarop meetwaardes zijn verwerkt. Dit betekent dat dagen zonder beschikbare data worden overgeslagen.

Zoomen in de tijdas

Uit- cq. inzoomen van de tijdas. Vast punt is de positie van de cursor (indien zichtbaar) of het midden van de diagram/ grafiek.

Verschaling Y-as

Voor een optimale weergave kan door het aanklikken van „Autoverschaling Y-as“  de maat van de Y-as aan de waardes worden aangepast.

Door het aanklikken van „Standaard verschaling Y-as“  wordt de schaalverdeling weer naar de standaardwaardes teruggezet, welke in het profiel zijn ingesteld.

Navigatiemethoden





Er bestaan veel verschillende mogelijkheden en methodes om de weergave van de grafiek naar eigen behoeftes in te stellen cq. te wijzigen.

Het navigeren in de grafiek geschiedt door toets- of muisacties, welke in de volgende tabellen worden weergegeven:





Beeldfragment verschuiven

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Beeldfragment langs X-as verschuiven	Alleen bij uitgeschakelde cursor:  en  . verschuiving per toetsdruk met 1/48 van het beeldformaat.	Muis met ingedrukte rechter muisknop bewegen
Beeldfragment langs Y-as verschuiven	 en  Verschuiving per toetsdruk met 1/40 van het beeldformaat	Muis met ingedrukte rechter muisknop bewegen

Zoomen langs X-as

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Zoomen langs de X-as (+)	 Vast punt is de positie van de cursor (indien zichtbaar) of het midden van het diagram	Scrollen „vooruit“ (vast punt is de positie van de muiscursor), of de knop  op de symbolijst (vast punt is de positie van de cursor (indien zichtbaar) of het midden van het diagram)
Zoomen langs X-as (-)	 Vast punt is de positie van de cursor (indien zichtbaar) of het midden van het diagram	Scrollen „terug“ (vast punt is de positie van de muiscursor), of de knop  op de symbolijst (vast punt is de positie van de cursor (indien zichtbaar) of het midden van het diagram)

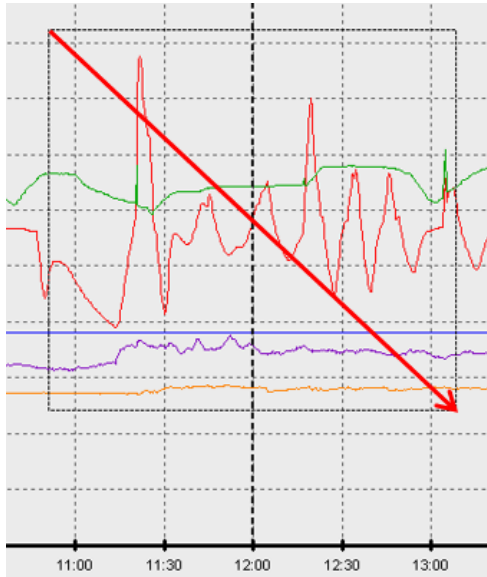
Zoomen langs Y-as

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Zoomen langs de Y-as (+)	 +  Vast punt is het midden van het diagram	Scrollen „vooruit“ + ingedrukte Ctrl -toets Vast punt is de positie van de muiscursor
Zoomen langs de Y-as (-)	 +  Vast punt is het midden van het diagram	Scrollen „terug“ + ingedrukte Ctrl -toets Vast punt is de positie van de muiscursor

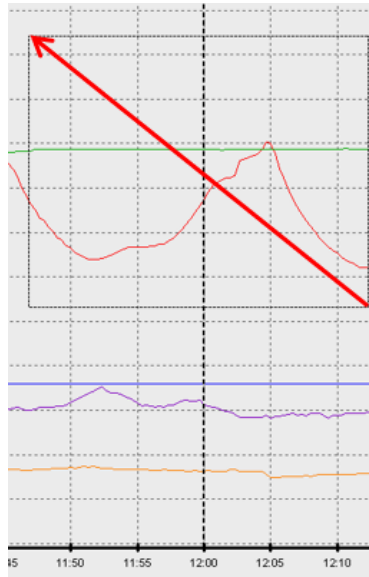
Zoomen langs de X- en Y-as (gelijktijdig)

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Inzoomen langs de X- en Y-as (+)	-	Zoomkader bij ingedrukte linker muis-knop (zie afbeelding)
Uitzoomen langs de X- en Y-as (-)	-	Negatief zoomkader bij ingedrukte linker muisknop (zie afbeelding)





Voorbeeld: inzoomen (zoonkader van links boven naar rechts onder trekken)








Uitzoomen (zoomkader van rechts onder naar links boven trekken)



Cursor langs de X-as verplaatsen

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Cursor plaatsen	-	Dubbelklik met de linker muis-knop (positionering bij het dichtstbijzijnde meetpunt)
Meetpunt / stap vooruit	→	-
Meetpunt / stap terug	←	-
min. 1/24 van weergavebereik / stap vooruit	Ctrl + →	-
min. 1/24 van weergavebereik/ stap terug	Ctrl + ←	-
1 dag / stap vooruit	↑	Symboollijst: 
1 dag / stap terug	↓	Symboollijst: 
1 week / stap vooruit	Ctrl + ↑	Symboollijst: 
1 week / stap terug	Ctrl + ↓	Symboollijst: 
Begin van de dag	Pos1	-
Einde van de dag	end	-
Begin weergave gegevens	Ctrl + Pos1	-
Einde weergave gegevens	Ctrl + end	-

Verdere functies

Navigatie	Toetsenbord	Muis
Cursor uitschakelen	C	Symboollijst: 
Auto-Zoom langs Y-as	A	Symboollijst: 
Standaard-Zoom langs Y-as	S	Symboollijst: 
Raster uit-/ inschakelen	G	Symboollijst: 
Meetwaarde-indices (Bv. „1/ Ana1“) in de legenda aan-/uitzetten	L	-
Notitie voor het tijdstip van de cursorpositie toevoegen	Umschalt + N	-
Afdrukken (dialogvenster)	Ctrl + P	Symboollijst: 

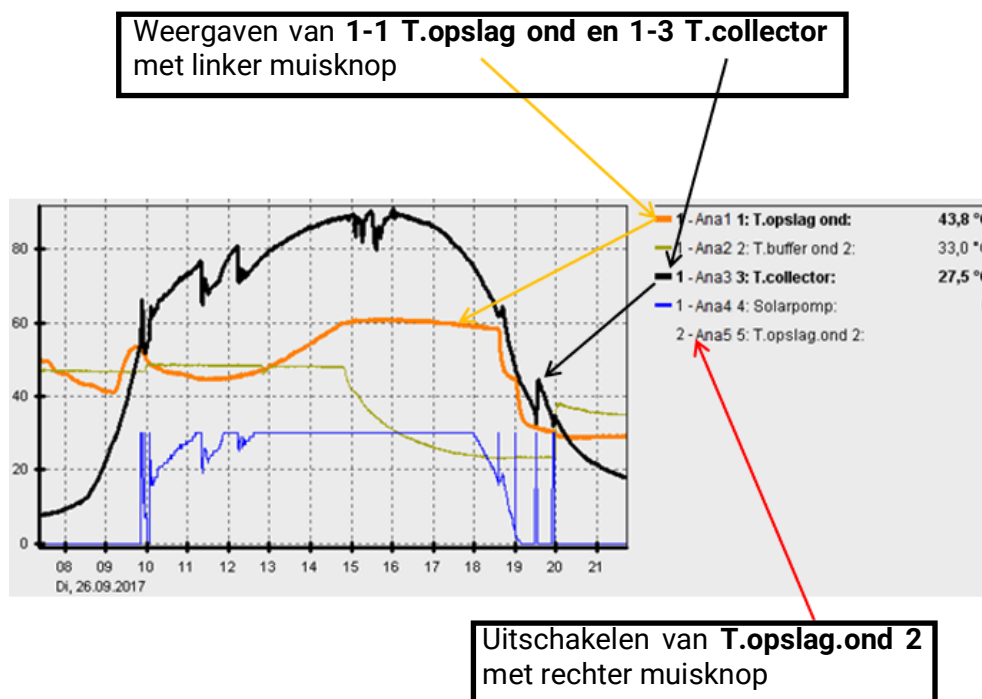
Grafieken naar voren brengen of uitzetten

Door het aanklikken van een meetwaarde in de rechter tabel met de linker muisknop worden de waarde en de grafiek speciaal naar voren gebracht/ uitgelicht.


Door met de rechtermuisknop op een meetwaarde in de rechter tabel te klikken wordt de grafiek verborgen.

Door het nogmaals aanklikken wordt het uitlichten cq. uitschakeling weer opgeheven.

Voorbeeld:



Weergave van niet gelogde tijden

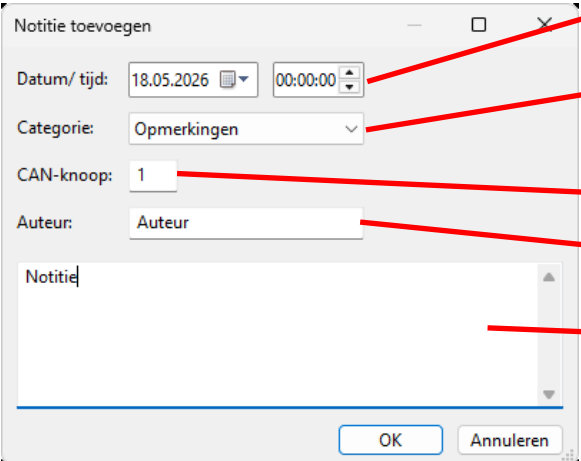
Kiest men met de kalender  een dag uit, waarop geen waarden werden gelogd, blijft het diagram leeg.

Notities

Met notities kunnen wijzigingen in de installatie worden gedocumenteerd of opmerkingen chronologisch worden opgeslagen. Notities verschijnen dan op de tijdslijn op een precies tijdstip.

Notitie toevoegen

Een nieuwe notitie wordt via **Bestand > Notitie toevoegen ...** of via de knop  aangemaakt. Volgende dialoogvenster wordt geopend:



Het tijdstip van de wijziging/gebeurtenis waarvoor de notitie wordt opgeslagen


Notities kunnen worden gecategoriseerd: Commentaar, Parameter, Programmering of Onderhoud.

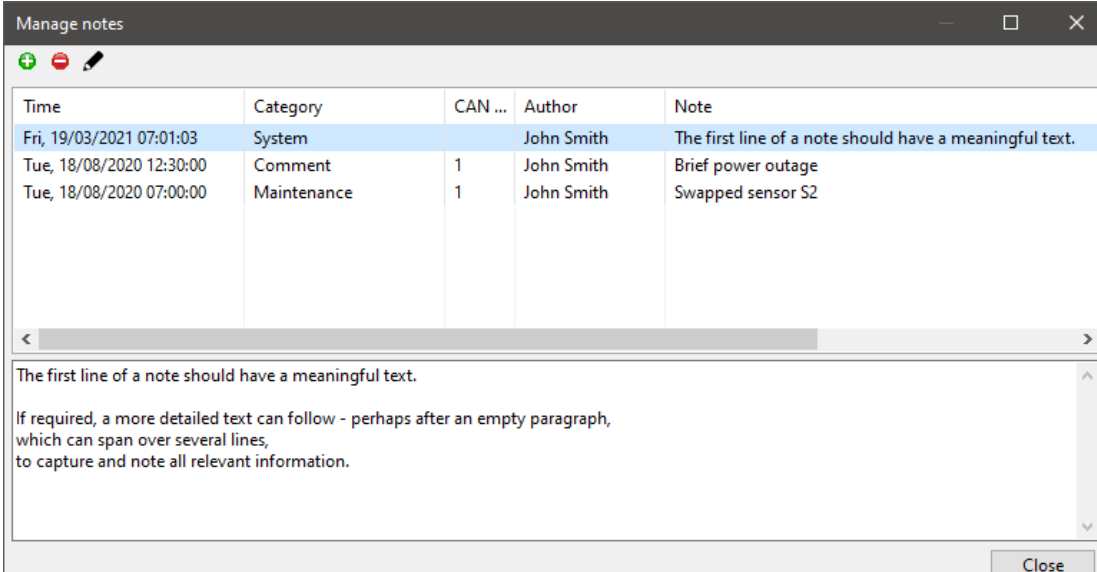
Het CAN-knooppunt waarnaar de notitie verwijst

Auteur van de notitie.

Tekst van de notitie.

Notities beheren




Via **Bestand > Notities beheren ...** of via de knop  wordt een overzicht van alle aangemaakte notities geopend:




Time	Category	CAN ...	Author	Note
Fri, 19/03/2021 07:01:03	System		John Smith	The first line of a note should have a meaningful text.
Tue, 18/08/2020 12:30:00	Comment	1	John Smith	Brief power outage
Tue, 18/08/2020 07:00:00	Maintenance	1	John Smith	Swapped sensor S2

The first line of a note should have a meaningful text.

If required, a more detailed text can follow - perhaps after an empty paragraph, which can span over several lines, to capture and note all relevant information.

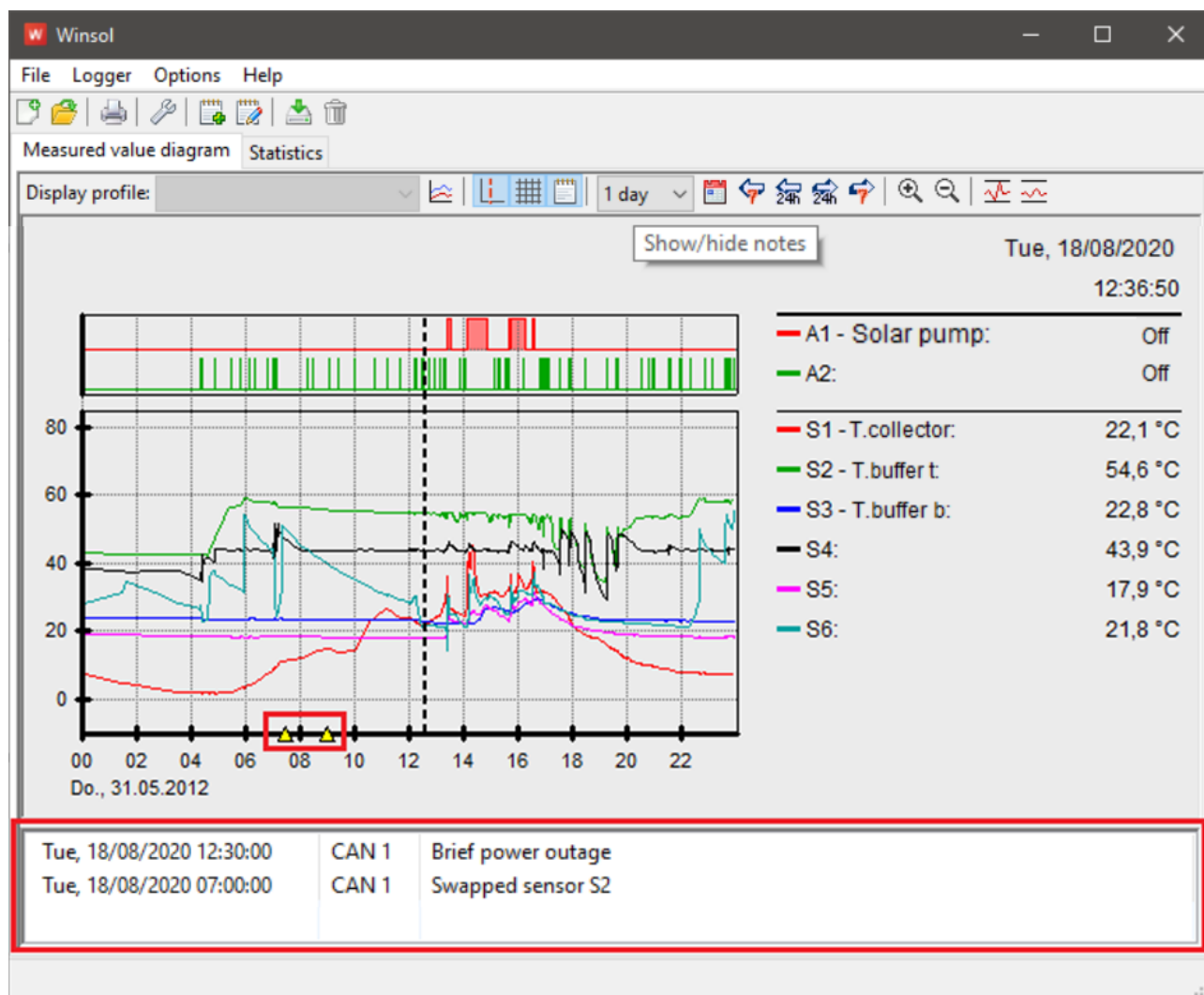
-  Nieuwe notitie toevoegen
-  Geselecteerde notitie verwijderen
-  Geselecteerde notitie bewerken

Weergave van notities in het diagram

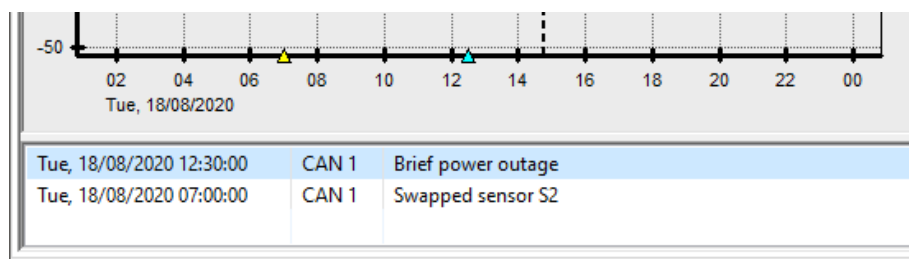
Notities worden weergegeven in een aanvullend venster onder het meetwaardediagram (weergeven/verbergen via ). Hier worden notities weergegeven waarvan het tijdstip (met betrekking tot dagen) a momenteel (tenminste gedeeltelijk) in het meetwaardediagram is opgenomen, de meest recente notitie bovenaan. In dit extra venster wordt slechts de eerste regel van een notitie weergegeven.

Op notities kan hier ook worden dubbelgeklikt, waardoor het dialoogvenster "Notities beheren" wordt geopend, waarin de dubbel aangeklikte notitie wordt geaccentueerd.

Op de tijdlijn is een markering voor weergegeven notities.



Als een notitie wordt geselecteerd in dit extra venster, wordt de bijbehorende markering op de tijdlijn in het diagram gemarkeerd.



In het statistiekdiagram worden de notities op dezelfde wijze weergegeven, alleen zonder markering op de tijdlijn.

Openen van de webinterface van de CMI

Door het aanklikken van „Webinterface“ (of met toets F4) wordt de webinterface van de CMI geopend.

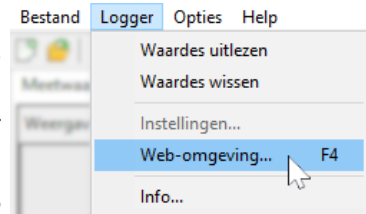
Login

Van Buyten

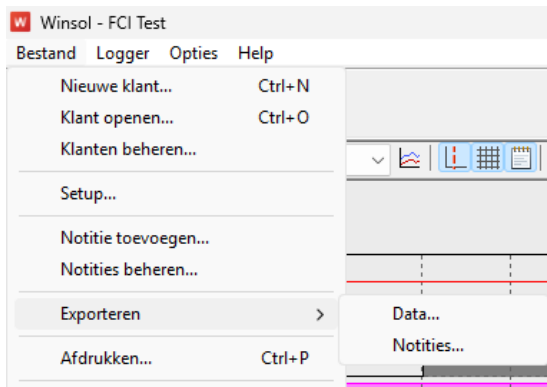
.....

Ingelogd blijven [Paswoord vergeten?](#)

Indien bij het inloggen „**Inge-
logd blijven**“ is gemarkeerd,
wordt direct de homepagina
van de in desetup opgege-
ven CMI weergegeven.
Indien dit niet het geval is,
dan dient eerst te worden in-
gelogd.



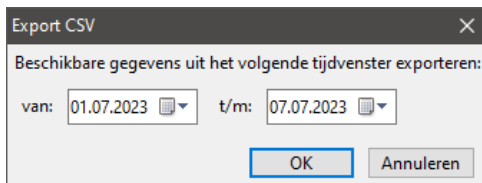
Exporteren



In dit menu kunnen de opgenomen meetgegevens of opgeslagen notities worden geëxporteerd als een *.csv-bestand voor externe verdere verwerking.

Zo kunnen eigen diagrammen en statistieken met de geregistreerde meetgegevens worden gemaakt in een gewenst spreadsheetprogramma.

Gegevens



Eerst wordt de periode gekozen waaruit de meetgegevens geëxporteerd moeten worden

Bevestig met "OK"

Daarna kunnen het bestemmingspad en het bestandstype ("CSV (gescheiden door een puntkomma)" of "CSV Unicode (gescheiden door tab-tekens)") worden geselecteerd.

Als het geselecteerde *.csv-bestand al bestaat, wordt gevraagd of het bestand vervangen moet worden.

Als naam van het gegenereerde bestand wordt een naam met informatie over de periode van de omvatte meetgegevens voorgesteld. Voorbeeld: een bestand **E2016-10-01_2016-10-05.csv** bevat de meetgegevens van 1 oktober 2016 tot 5 oktober 2016.

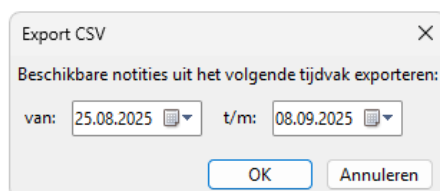
Toch kan ook een vrij gekozen benaming worden gebruikt.

Voorbeeld:

A1		Datum				
	A	B	C	D	E	F
1	Datum	Tijd	1/Anal1 - 1: T.opslag ond	1/Anal2 - 2: T.buffer ond 2	1/Anal3 - 3: T.collector	1/Anal4 - 4:
2	14.11.2017	09:49:15	89	64	45,3	
3	14.11.2017	09:49:25	89	64	45,3	
4	14.11.2017	09:49:35	89	64	45,4	
5	14.11.2017	09:49:45	89	64	45,3	
6	14.11.2017	09:49:55	89	64	45,4	
7	14.11.2017	09:50:05	89	64	45,3	

Als er geen meetwaarde beschikbaar is (bijvoorbeeld ongebruikte ingang), blijft de betreffende cel leeg.

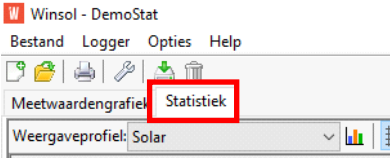
Notities



Eerst wordt de tijdsperiode gekozen waaruit de notities geëxporteerd moeten worden. De vooraf geselecteerde tijdsperiode omvat alle bestaande notities.

Daarna kunnen het bestemmingspad en het bestandstype ("CSV (gescheiden door een puntkomma)" of "CSV Unicode (gescheiden door tab-tekens)") worden geselecteerd.

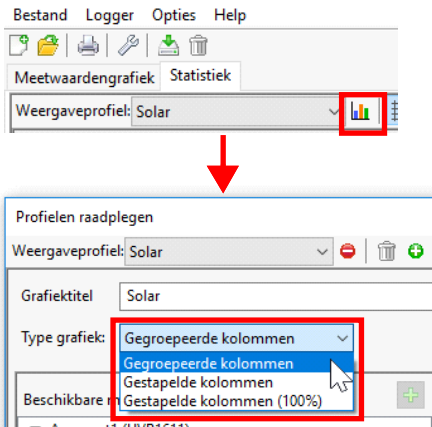
Statistiek



Met een klik op **Statistiek** (naast „Meetwaardengrafiek“) kunnen **totale tellerstanden** (gecumuleerde waarden, welke nooit worden gereset) als kolommen worden weergegeven.

Profielbeheer

Het **profielbeheer** is vergelijkbaar aan die van de gewone meetwaardengrafieken en dient voor **Statistiek** apart te worden ingesteld. Voor de Statistiek staan alleen analoge waarden ter beschikking. In het profielbeheer kan een grafiektype worden gekozen en ten alle tijden worden aangepast.



Er staan drie grafiektypen beschikbaar:

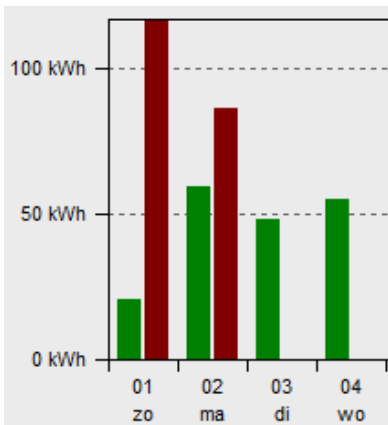
- Gegroepeerde kolommen
- Gestapelde kolommen
- Gestapelde kolommen (100%)

„**Gegroepeerde kolommen**“ voor de weergave van de waarden van een teller (bv. opbrengst van een solarsysteem) of de weergave van meerdere tellers naast elkaar (bv. vergelijking van meerdere warmtebronnen).

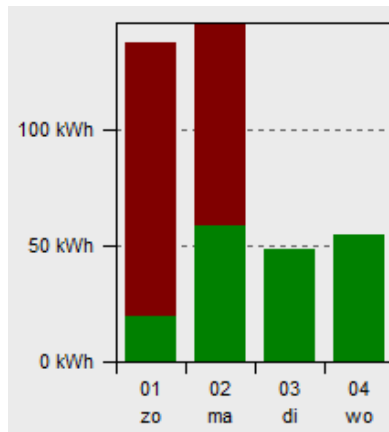
„**Gestapelde kolommen**“ voor de weergave van meerdere tellers, waarvan de waarden op elkaar gestapeld worden weergegeven, om ook hun gezamenlijke (opgetelde) waarde weer te geven.

„**Gestapelde kolommen (100%)**“ voor de weergave van meerdere tellers en hun procentueel aandeel ten opzichte van de totale waarde (bv. aandeel zonne-energie op de totale energiebehoefte).

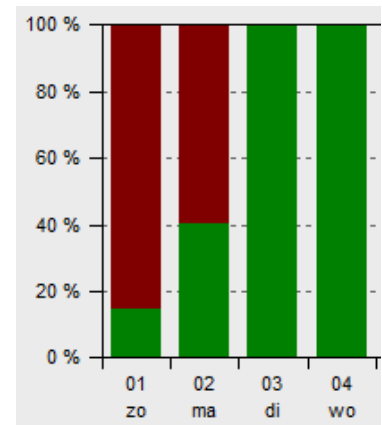
Gegroepeerde kolommen



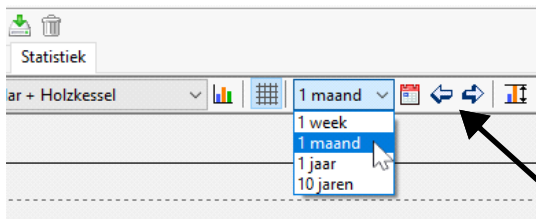
Gestapelde kolommen



Gestapelde kolommen 100%



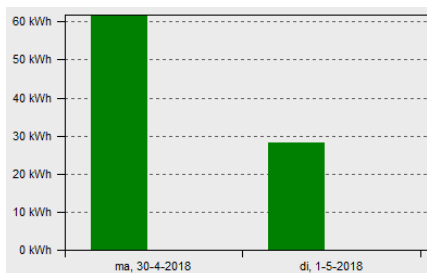
Tijdas



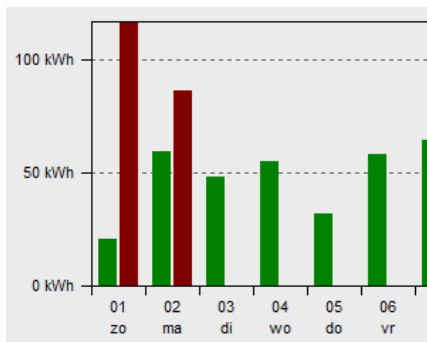
Er staan vier weergavevarianten beschikbaar

- **1 week** **Dagwaardes van een week**
- **1 maand** **Dagwaardes van een maand**
- **1 jaar** **Maandwaardes van een jaar**
- **10 jaar** **Jaarwaardes van een decade**

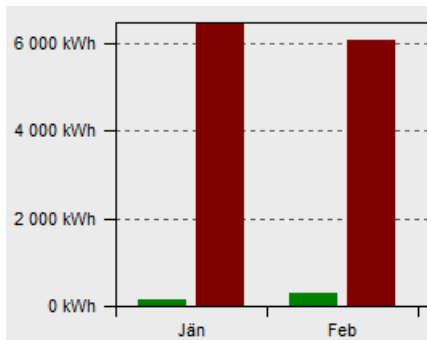
Met de **pijltjestoetsen omhoog en omlaag** cq. de **pijl-buttons** in de bovenste werkbalk kan tussen de tijdvakken worden gewisseld. Er wordt altijd naar het volgende tijdvak genavigeerd (bv. naar de volgende week), behalve indien er geen weergave voor dat tijdvak beschikbaar is. Bij keuze „**10 jaar**“ wordt telkens per jaar genavigeerd.



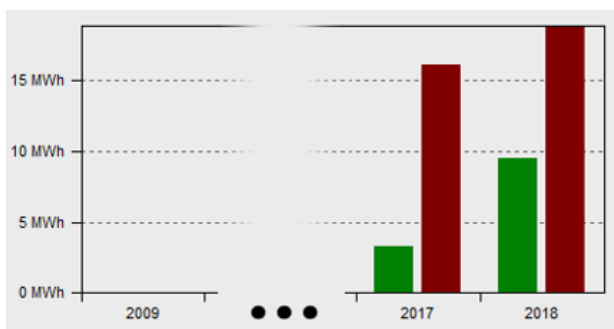
1 week toont de enkele dagen van een week.



1 maand geeft de enkele dagen van een maand weer.

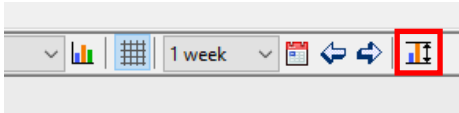


1 jaar geeft de enkele maanden van een jaar weer.



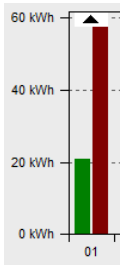
10 jaar toont jaarwaardes in vergelijking.

Y-as verscalen



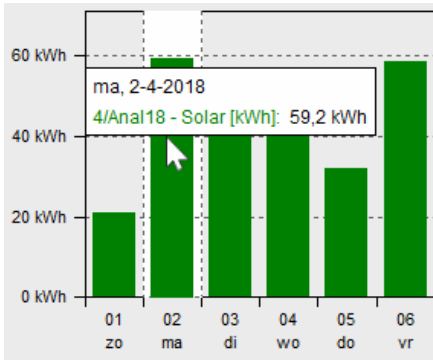
Met „Autoverschaling van de Y-as“ kan de schaalverdeling van de Y-as worden aangepast, zodat alle kolommen volledig in de grafiek zichtbaar zijn.

Wordt met de pijltjestoetsen of met de pijl-buttons tussen de tijdvakken genavigeerd, blijft de verscaling ongewijzigd om bv. tellerstanden van twee maanden met elkaar te kunnen vergelijken.



Is een kolom niet in zijn geheel in de grafiek zichtbaar, wordt deze met een pijlsymbool weergegeven.

Weergave van de waarden






Indien met de muiscursor op een waarde genavigeerd, worden de exacte tellerstanden weergegeven.

Navigatie Statistiekgrafiek

Navigatie

<i>Navigatie</i>	<i>Toetsenbord</i>	<i>Muis</i>
Vorig tijdvak	↑	Werkbalk: 
Volgend tijdvak	↓	Werkbalk: 
Begin weergave	Ctrl + Home	-
Einde weergave	Ctrl + End	-

Verdere functies

<i>Navigatie</i>	<i>Toetsenbord</i>	<i>Muis</i>
Autooverschaling van de Y-as	A	Werkbalk: 
Raster aan-/ uitzetten	G	Werkbalk: 
Meetwaarde-indices (bv. „1/ Ana1“) in de legenda aan-/ uitzetten	L	-
Afdrukken (afdrukvenster)	Ctrl + P	Hoofdmenu: 

Weer te geven waarden

Appara(a)t(en):	Waarde(n):
UVR16x2 RSM610 CAN-I/O45 CAN-BC2 CAN-EZ2 CAN-EZ3	Totale meterstanden: Energie [0,1 kWh] Energie [1 MWh] Bedrijfsuren [1 s] Valuta [0,01 euro] Valuta [0,01 dollar] Valuta [0,01] Impulsen [1 imp.] Liter [1 l] Kubieke meter [1 m ³]
UVR65 UVR67	3 x WMZ, energie [0,1 kWh]
UVR1611	WMZ 1.2, energie [0,1 kWh] *) dataset 1 WMZ 3.4, energie [0,1 kWh] *) dataset 2 <u>indien geregistreerd met CMI als analoge waarde:</u> Teller, bedrijfsuren [1 uur] Teller, impulsen [1 imp]
CAN-BC	3 x M-bus WMZ, energie [0,1 kWh]
CAN-EZ	3 x WMZ, therm. Energie [0,1 kWh] 1 x EZ, elektr. Energie [0,1 kWh]
UVR61-3	3 x WMZ, energie [0,1 kWh]
ESR21	WMZ, energie [0,1 kWh]
EEG30	WMZ, energie [0,01 kWh]

Bij het loggen met de UVR1611 moet het volgende in acht worden genomen:

- Alleen de warmtemeters, die automatisch door het apparaat in de datasets worden opgenomen, kunnen worden geëvalueerd.
De eerste twee WMZ's uit de functielijst bevinden zich in dataset 1, nog twee in dataset 2.
- Bij het loggen met CMI via de CAN-bus kunnen bedrijfsurentellers en pulstellers (bijv. het starten van de brander) ook worden geëvalueerd als deze als analoge waarde aan de dataset zijn toegevoegd en de totale tellerwaarde de maximale waarde 65535 niet overschrijdt.
De UVR1611 moet firmware A3.18 of nieuwer hebben.
- Bij het loggen met BL-NET of D-LOGG kunnen bedrijfsurentellers en pulstellers NIET dienovereenkomstig geregistreerd en geëvalueerd worden.

Probleemoplossing

- Ethernet-verbinding: De **BL-NET** wordt bij “**Testen**” door **Winsol** niet herkend.
 1. Voor de communicatie via ethernet dient de Bootloader met de CAN-Bus te zijn verbonden of met een 12V-adapter (CAN-NT) via de CAN-aansluiting te worden gevoed.
 2. Controleer, of de Bootloader via ethernet met de PC cq. LAN-netwerk is verbonden. Een actuele verbinding via ethernet wordt door een groene LED in het ovale venster aan de onderzijde van de Bootloader gesignaleerd. Voor een directe verbinding met de PC dient een **crosslink** netwerkkabel te worden gebruikt.
 3. Bij een directe verbinding van de BL-NET en PC via ethernet dient aan de PC een vast IP-adres toegewezen te zijn. Beschikt de PC over WLAN (draadloos netwerk), dient te worden gecontroleerd, dat het netwerkdeel van het IP-adres zich van de WLAN onderscheidt.
 4. Controleer de ethernetconfiguratie van de BL NET (zie handleiding van de BL-NET) en noteer het IP-adres en de TA Port van de Bootloader.
 5. Controleer, dat in Setup van **Winsol** het IP-adres en de TA-Port van de Bootloader correct zijn ingesteld.

- Seriële aansluiting (USB, RS232): de datalogger (**BL-NET, D-LOGG**) wordt bij “**Testen**” door **Winsol** niet herkend.
 1. Controleer, dat de datalogger via USB met de PC is verbonden.
 2. Controleer de spanningsvoorziening van de BL-NET cq. de positie van de schakelaar op de D-LOGG. Indien geen regeling met de datalogger is verbonden, dient de schakelaar van de D-LOG in positie „USB” staan cq. voor de Bootloader een eigen voeding beschikbaar zijn (batterij, adapter).
 3. Controleer in **Apparaatbeheer** van Windows, of de USB-driver correct is geïnstalleerd (Apparaatbeheer > Aansluitingen (COM & LPT)). In dit geval verschijnt diens virtuele COM-poort in de lijst als “**USB Serial Port**”.
 - 3.1 Is de driver nog niet correct geïnstalleerd, voor de installatie opnieuw uit (zie hoofdstuk “**USB-driver\ Installatie**” in de handleiding van de datalogger).
 4. Is de datalogger met ten minste één regeling verbonden, controleer dan de data-overdracht van de regelaar naar de datalogger (zie volgend punt).

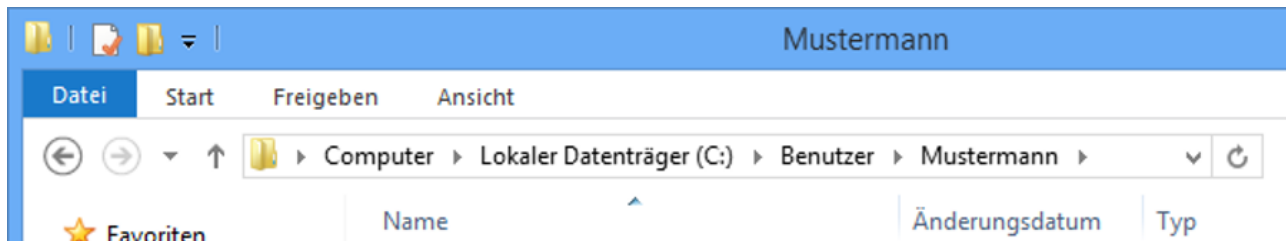
- De data-overdracht van de regeling naar de datalogger functioneert niet. (**BL-NET, D-LOGG:** In de „actuele meetwaarden“ van *Winsol* worden geen waardes weergegeven.)
 1. Controleer, dat de datalogger via de DL-Bus of de CAN-Bus met de regeling is verbonden.
 2. Controleer de aansluitingen en let daarbij op de polariteit.
 3. Op de regeling UVR1611 dient bij logging van de dataleiding (DL-Bus) de data-uitvoer te zijn geactiveerd (uitgang 14 als „Dataleiding“ gedefinieerd). Op de regeling UVR16x2 dient in het menu „DL-Bus“ in de „DL-instellingen“ de data-uitvoer mogelijk te zijn gemaakt.
 4. Controleer, dat de datalogger voor de betreffende wijze van datalogging (DL-Bus of CAN-Bus) is geconfigureerd (zie hoofdstuk **Setup-Dialoog**)
 5. In het geval er meerdere regelaars met de datalogger worden gekoppeld, controleer dan de dataverbinding per regelaar om het probleem te lokaliseren. Koppel daartoe telkens de verbinding met de dataleiding (DL-Bus) cq. de CAN-Bus op de andere regelaars af. Het is daarbij belangrijk, de verbinding direct op de regeling aan te sluiten en niet op de data-ingang van de datalogger, omdat alleen op deze manier eenduidige resultaten kunnen worden verkregen!
 - 5.1 Functioneert de data-overdracht via de DL-Bus met iedere regeling apart, wordt de fout veroorzaakt door wederzijdse beïnvloeding door de beide dataleidingen van de DL-Bus. In dit geval dienen de verbindingen gescheiden te worden aangebracht of de dataleiding in een afgeschermd kabel te worden uitgevoerd.
 - 5.2 Functioneert de data-overdracht via de CAN-Bus met iedere regeling apart, kan de oorzaak in de toekenning van 2 identieke netwerk-knoopnummers of in een foutieve netwerk-terminering liggen.
 6. Om de oorzaak van een slechte data-overdracht van een enkelvoudige dataleiding te traceren, voor deze dan met een korte kabel (< 1 meter) uit.
 - 6.1 Functioneert de data-overdracht met de korte kabel, dan wordt de fout veroorzaakt door beïnvloeding door een externe storingsbron op de dataleiding (DL-Bus). In dit geval dient de dataleiding anders te worden verlegd of een afgeschermd kabel te worden gebruikt.
 7. Indien ondanks bovenstaande punten nog steeds een fout aanwezig zijn, neem dan contact op met uw leverancier of met de fabrikant. De oorzaak kan echter alleen met een **nauwkeurige probleemomschrijving** worden achterhaald!
- **BL-NET, D-LOGG:** De data wordt met een foutief tijdstempel (datum, tijd) weergegeven.
 1. Omdat bij datalogging van UVR16x2, UVR1611 of UVR61-3 de tijdstempel door de regeling wordt gegenereerd, dient in dit geval de tijdstelling op de regelaar te worden aangepast.

Let op: om een hogere tijdsresolutie te kunnen garanderen, synchroniseert de datalogger bij inbedrijfname met de regeling en actualiseert de tijdstempel vervolgens zelf intern. Daarom dient de datalogger na het aanpassen van de tijdstellingen op de regeling gedurende enkele seconden spanningsloos te worden gemaakt (DL en/ of CAN-Bus afkoppelen), zodat deze zich na het opstarten direct synchroniseert.
 2. Bij datalogging van regelingen zonder interne klok wordt de tijd van de PC cq. het tijdstip, waarop de datalogger van de regeling werd afgekoppeld, gebruikt, om aan de opgeslagen data een tijd te koppelen.

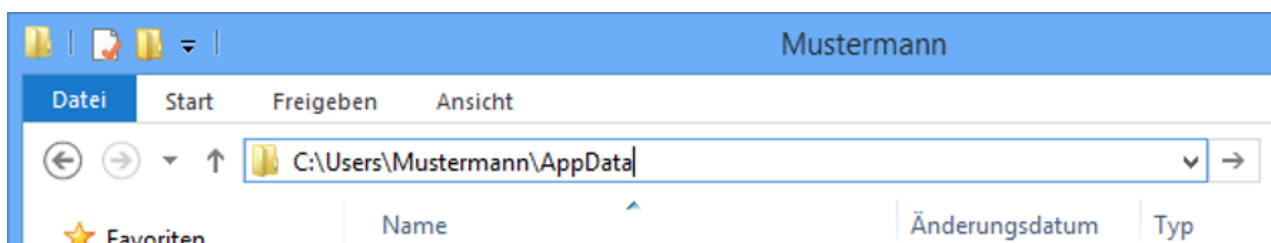
- De log- en csv-bestanden worden in de opslaglocatie „C:\Programma's\...” niet weergegeven cq. is de gezochte submap zelf helemaal niet beschikbaar.

Windows 8, Windows 7 en Windows Vista slaan onder bepaalde omstandigheden de bestanden in een specifieke „virtuele programmamap” op:

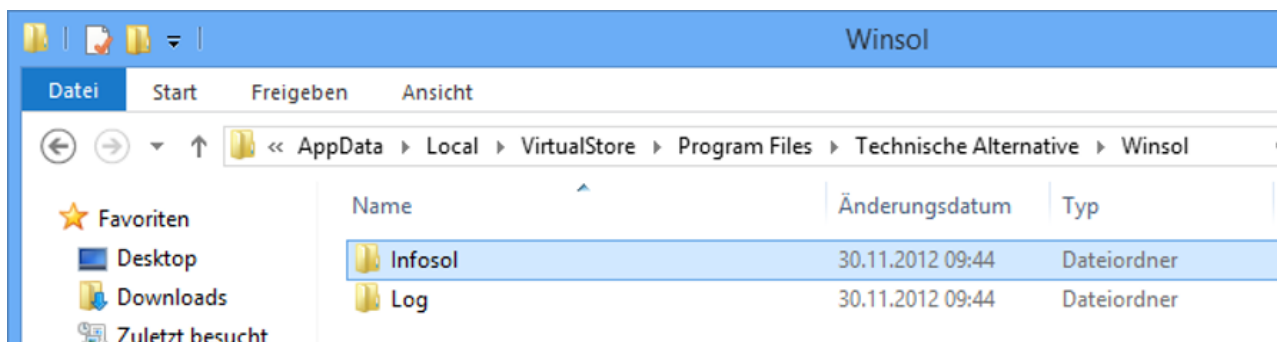
C:\Users\<<GEBRUIKER>\AppData\Local\VirtualStore\Programma's\Technische Alternative\Winsol\...



De map „AppData” wordt in de basis niet weergegeven en dient daarom handmatig in het invoerveld te worden opgegeven.



Aansluitend komt men bij de gezochten bestanden.



In het algemeen is het aan te bevelen, de opslaglocatie van Winsol buiten de programmamap (standaard installatiemap) te kiezen (zie hoofdstuk „Basisinstellingen”).

Duurzame Techniek BV

Oude Rijksweg Noord 64c
6114 JG Susteren

T: +31 (0)46 449 1250
E: info@duurzametechniek.nl
I: www.duurzametechniek.nl

Impressum

Deze bedieningshandleiding is auteursrechtelijk beschermd.

Een gebruik buiten het auteursrecht behoeft toestemming van de firma Technische Alternative RT GmbH. Dit geldt in het bijzonder voor reproduceren, vertalingen en gebruik in elektronische media

Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Tel.: +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

-- www.ta.co.at --



©2026