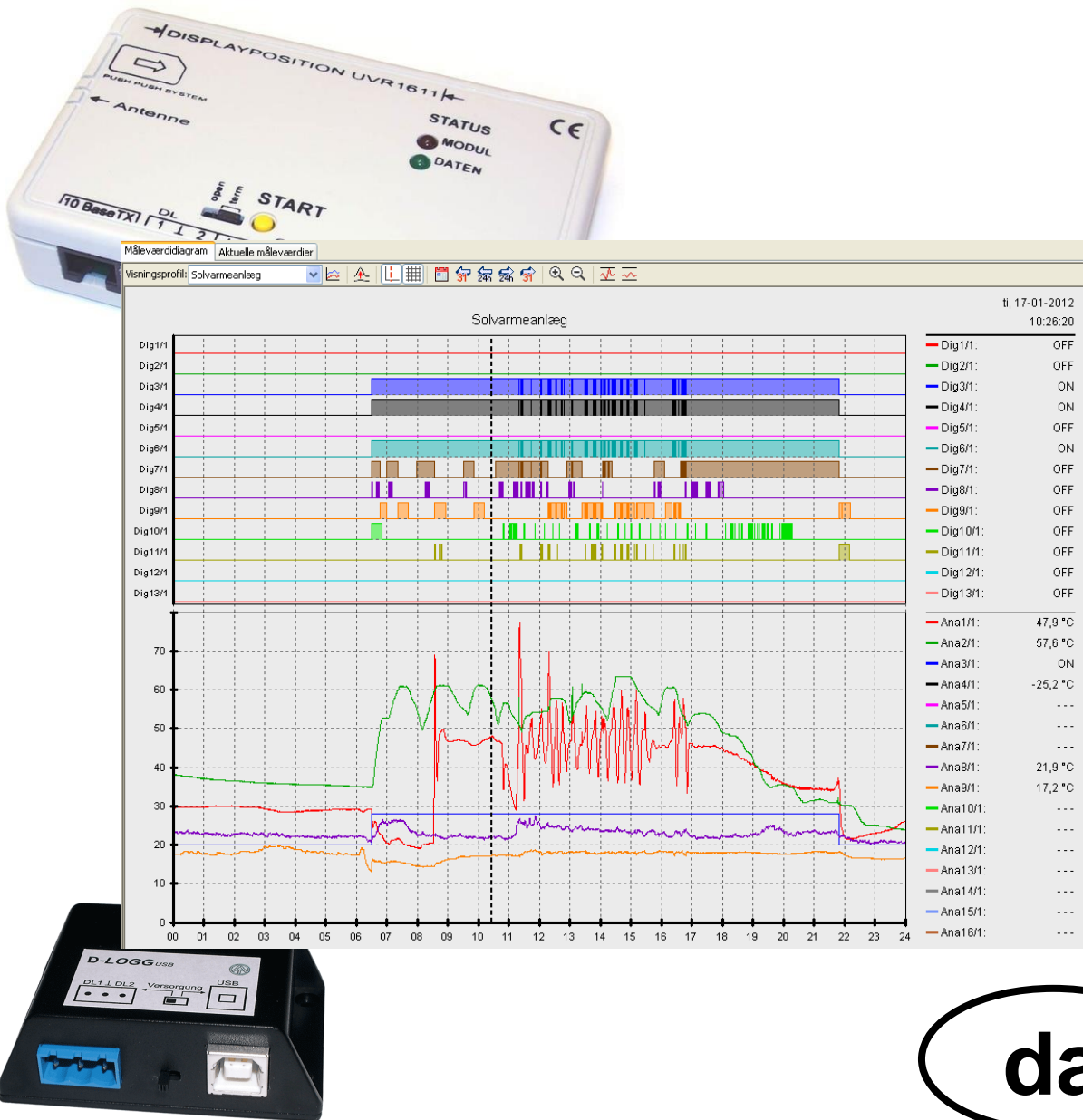


WINSOL

Version 2.10 DA

Programbeskrivelse



TECHNISCHE
ALTERNATIVE

Inholdsoversigt

Menuoversigt	5
Menu „Filer“	5
Menu „Logger“	5
Menu „Indstillinger“	5
Menu „Hjælp“	5
Almene symboler	6
Sprog	6
Grundindstillinger	6
Indstilling af datasti	6
Indstilling af webportal – adgangsdata	7
Setup-Dialog	8
1. vindue: Datalogger/forbindelse	8
Valg af datalogger	8
Valg af forbindelse til datalogger	9
Sletning af datalager	11
2. vindue: Datalogning	12
Datalogger : C.M.I. eller SD-kort (UVR16x2/UVR65)	12
Indlæs den gemte opsætning	12
Antal datasæt	12
Visning af apparat-type og kilde	13
Datalogger : D-LOGG eller BL-NET	14
Indlæs den gemte opsætning	14
Valg af kilde	14
Angivelse af apparattype, nodenummer, datasæt	15
Gemme-kriterium	16
Overskrivning af opsætning på logger	16
3. vindue: Apparat- og måleværdibetegnelser	17
Datalogger: C.M.I. eller SD-kort	17
Datalogger: BL-NET, D-LOGG	18
Aktuelle måleværdier	19
Kunde-modus	20
Tilføj ny kunde	20
Åbn kundefil	20
Forvalte kunder	20
Udlæsning af måleværdier fra et kundeanlæg med C.M.I.	21
Udlæsning af måleværdier fra et kundeanlæg med BL-NET eller D-LOGG	22
Hente loggerdata	23
Udlæsning af datalogger C.M.I. eller UVR16x2s/UVR65s SD-kort	23
Hente loggede data fra BL-NET eller D-LOGG	24
Hente data fra apparater uden tidsstempel (gælder kun for BL-NET og D-LOGG)	25
Autostart	26
Slet data på logger	26
Måleværdi-diagram	27
Symbolliste måleværdi-diagram	27
Administrér profiler	29
Markør on/off	32
Gitter on/off	32
Største visningsområde	32
Vælg dato	32
Navigation	32

Navigationemetoder	33
Forskyd billedudsnit	33
Zoom på X-akse	33
Zoom på Y-akse	33
Zoom på X- og Y-akse (samtidigt)	34
Bevæg markøren på X-aksen	34
Videregående funktioner	35
Fremhæv eller skjul grafer	35
Visning af ikke loggede tidsrum	36
Åbn C.M.I.'ets web-interface	36
Eksportér	36
Statistik	37
Profilforvaltning	37
Tidsakse	38
Skalering af Y-aksen	39
Visning af værdier	39
Navigation statistikdiagram	40
Navigation	40
Flere funktioner	40
Problembehandling	41

Winsol

Ved hjælp af programmet **Winsol** kan man opsamle og behandle de af dataloggeren registrerede data.

For at kunne behandle data fra forskellige anlæg (dataloggere) er det i **Winsol** muligt at oprette og forvalte forskellige „kunder“.

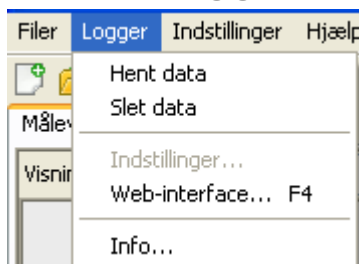
Menuoversigt

Menu „Filer“



Ny...	Opret ny kunde
Åbn...	Åbn en eksisterende kundefil
Administrér...	Omdøb eller slet en kundefil, konvertering af ældre data til aktuelt format
Setup...	Vælg datalogger og port, bestem loggeropsætning, navngiv apparatet og de loggede værdier.
Eksportér...	Gem måleværdier som en csv-fil
Print...	Print det aktuelle vindue
Luk...	Lukker programmet

Menu „Logger“



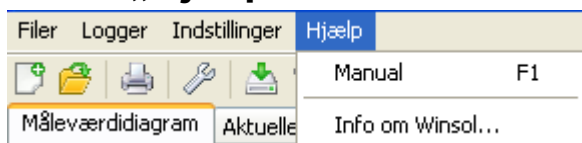
Hent data	Hent de i loggeren gemte data
Slet data	Slet loggerens hukommelse
Indstillinger	Konfiguration af bootloaderens ethernet-interface
Web-interface	Åbn i CMI s web-interface
Info...	Logger-versionsinformation

Menu „Indstillinger“



Sprog	Vælg sprog
Grundindstillinger	Fastlæg Winsol s datasti
Autostart	Vælg hvilke kunder, hvis data skal læses automatisk.

Menu „Hjælp“



Manual	Visning af manual
Info om Winsol	Winsol -versionsinformation

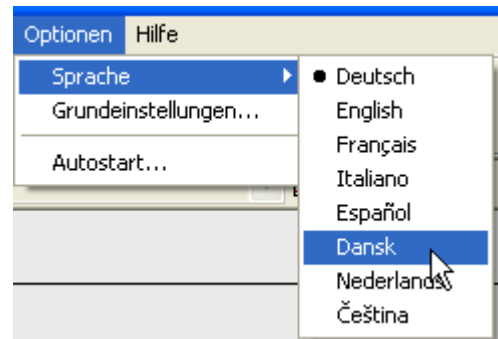
Almene symboler



- Slet data på logger
- Hent data fra logger
- Setup – Vælg logger og port, vælg logger-opsætning, navngiv logger og måleværdier.
- Print det aktuelle vindue
- Åbn en eksisterende kundefil
- Opret en ny kundefil

Sprog

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog. Vælg menupunktet „**Optionen \ Sprache**“ (Indstillinger \ Sprog) og klik på ønsket sprog. Luk og genåbn **Winsol** for at aktivere det nye sprogvalg.

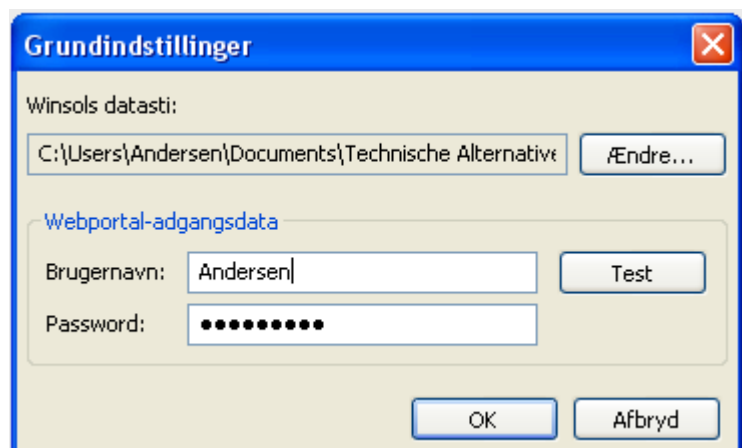


Grundindstillinger

Indstilling af datasti

Under menupunktet „**Indstillinger \ Grundindstillinger...**“ kan **Winsols** datasti ændres. Vi anbefaler at gemme filen i et andet bibliotek end programmet.

Eksisterende data skal manuelt kopieres til den nye placering, **før** indstillingerne i Winsol ændres og nye data indlæses fra loggeren!

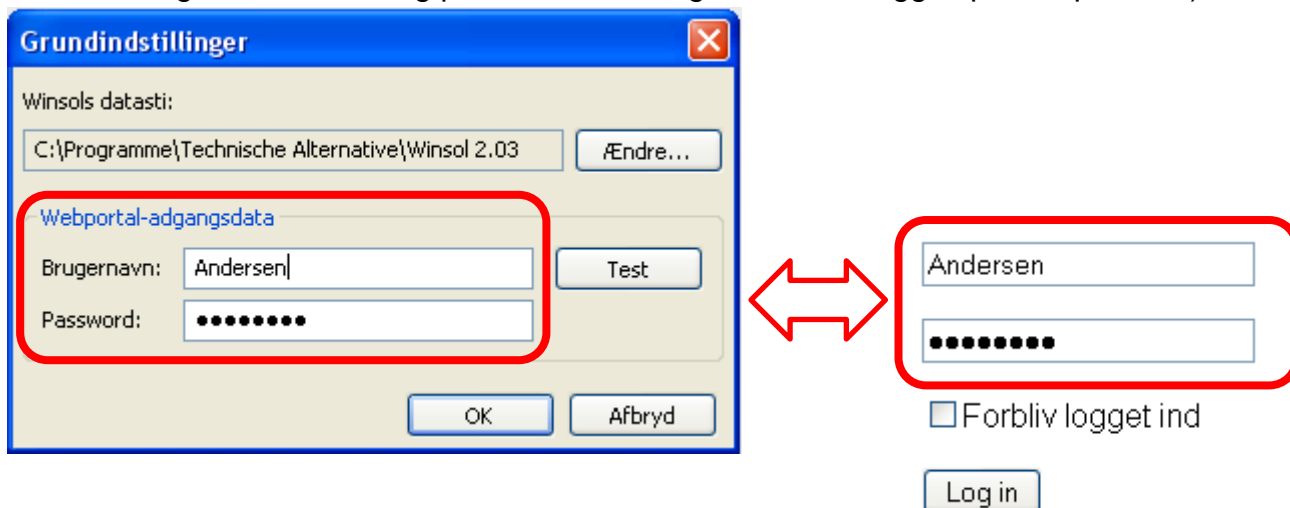


Fremgangsmåde ved overførsel af eksisterende data til en ny placering:

1. Opret ny placering (f.eks. ved hjælp af Windows Explorer).
2. Kopiér eksisterende filer og mapper fra den nuværende placering (f.eks. installationsstien „C:\Programmer\Technische Alternative\Winsol“) til den ny placering.
3. Angiv den nye datasti i Winsols grundindstillinger.

Indstilling af webportal – adgangsdta

Såfremt ét eller flere C.M.I.'er skal tilsluttes webportalen, angives her adgangsdta (identisk med det brugernavn/e-mail og password der bruges, når der logges på webportalen).



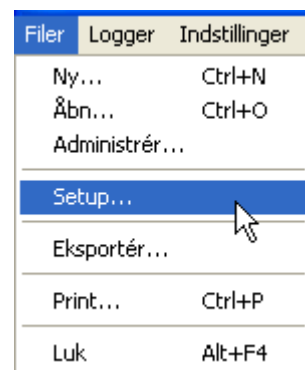
Med „Test“ kan adgangen til webportalen afprøves.

Setup-Dialog

Under menupunktet „Filer \ Setup“ foretages valg af datalogger og port, loggerens opsætning bestemmes og apparatet og de loggede værdier kan tildeles et navn/betegnelse.

Med „Fortsæt“ går der videre til næste vindue i setupmenuen, med „Afbryd“ afbrydes setup-processen uden at der foretages ændringer i loggerens opsætning.

CMI: Såfremt indstillinger for kilde og/eller en kildes datasæt ændres i web-interfacet, er det nødvendigt at gennemgå **setup**-proceduren i Winsol – afsluttes med „OK“ – således at CMI kan logge ind med de ændrede indstillinger.



1. vindue: Datalogger/forbindelse



Kort beskrivelse:

Valg af datalogger:

BL-NET, C.M.I., D-LOGG eller **SD-kort (UVR16x2/UVR65)**

Valg af forbindelse: Seriel forbindelse (USB, RS232), ethernet (LAN, internet), webportal eller lokal disk (f.eks. SD-kort). Der vises kun de forbindelser, der kommer på tale for den valgte datalogger.

Valg af, hvordan hukommelse skal tømmes:

Automatisk, manuel eller aldrig. („Aldrig“ kan kun vælges for C.M.I., SD-kort eller BL-NET)

1 Valg af datalogger

Her bestemmes dataloggerens type. Valgmuligheden „**SD-kort**“ henviser til hentning af loggede data fra **UVR16x2/UVR65s** SD-kort.

2 Valg af forbindelse til datalogger

Control and monitoring interface C.M.I.

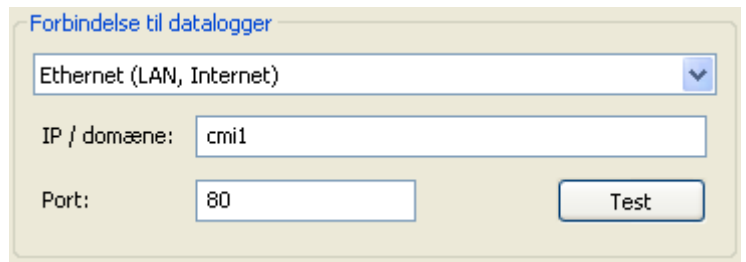
Forbindelse via ethernet

Ved adgang via LAN eller port-forwarding angives C.M.I.'ets IP-adresse eller domænenavn og dennes TA-port (fabriksindstilling: 80). Ved tilgang via internettet skal CMI konfigureres herfor af en IT-fagmand. Her skal der træffes de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger (router med firewall, VPN etc.).

Den **første ibrugtagning** af ethernet-interfacet er beskrevet i CMI-manualen.

„**Test**“ checker kommunikationen med loggeren. Der vises informationer om den forbundne logger. Med „**Overtag**“ indskrives typen af logger i setuppet.

„**Test**“ fører først til et gyldigt resultat, når CMI'et er korrekt forbundet med dit LAN (lokalnetværk) (se CMI-manual), og dets forbindelsesdata er korrekt indført i Winsol-setuppet.




Forbindelse til datalogger

Ethernet (LAN, Internet)

IP / domæne: cmi1

Port: 80

Test



Info - logger

Logger: C.M.I.

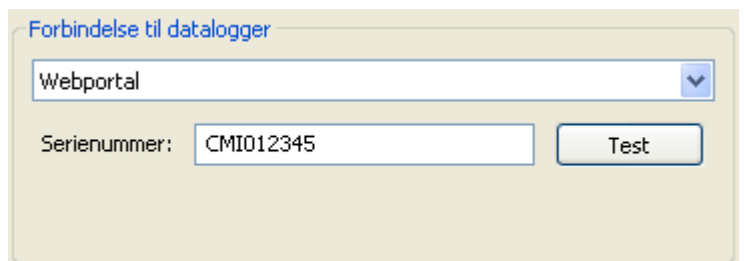
Firmware: 1.11

Bootsektor: 1.02

Overtag Afbryd

Forbindelse via webportalen

Her vælges „**Webportal**“, og C.M.I.'ets serienummer angives.



Forbindelse til datalogger

Webportal

Serienummer: CMI012345

Test

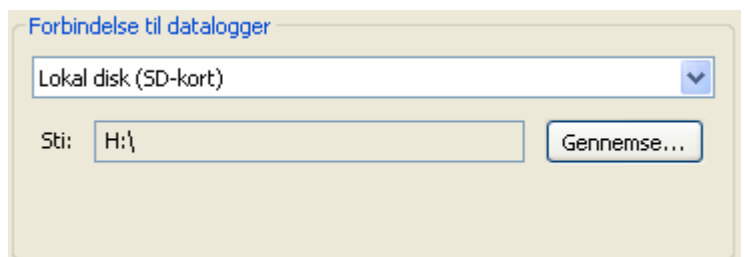
„**Test**“ afprøver kommunikationen med C.M.I.'et. Der vises informationer om det tilsluttede C.M.I. Med „**Overtag**“ gemmes logger-typen i setuppet.

Bemærk: For forbindelse via webportalen skal adgangsdata forinden gemmes i „**Grundindstillinger**“.

Forbindelse via lokal disk

Denne fremgangsmåde bruges for at hente data fra et C.M.I.s eller en UVR16x2s/UVR65s SD-kort.

Den er også velegnet til at udlæse en mappestruktur på PC (se kapitlet „Udlæsning af måleværdier fra et kundeforløb med C.M.I.“).



Forbindelse til datalogger

Lokal disk (SD-kort)

Sti: H:\

Gennemse...

I eksemplet er SD-kortet forbundet som disk „H:\“.

Dataconverter D-LOGG

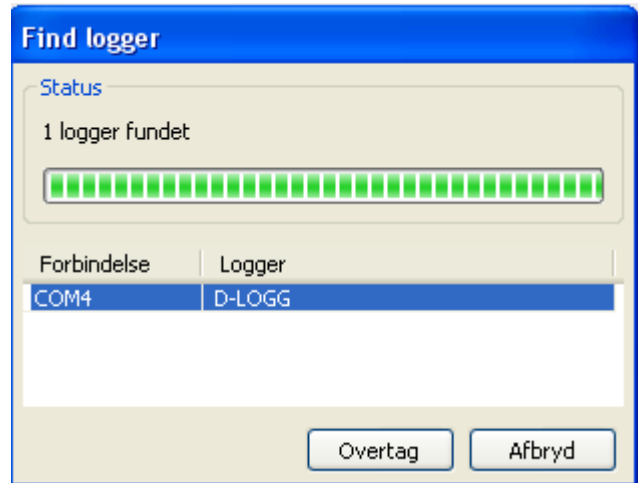
Eftersom D-LOGG ikke råder over nogen ethernet-port, er det kun muligt at vælge den serielle port / COM-forbindelse.

„**Test**“ checker kommunikationen med loggeren via den valgte port. Der vises informationer om den forbundne logger. Med „**Overtag**“ indskrives typen af logger i setuppet.



Kendes COM-porten ikke, kan programmet med kommandoen „**Find logger**“ checke alle computerens COM-porte for evt. tilsluttede loggere.

COM-porten og den fundne loggers type vises. Med „**Overtag**“ indskrives den markerede logger i setuppet.

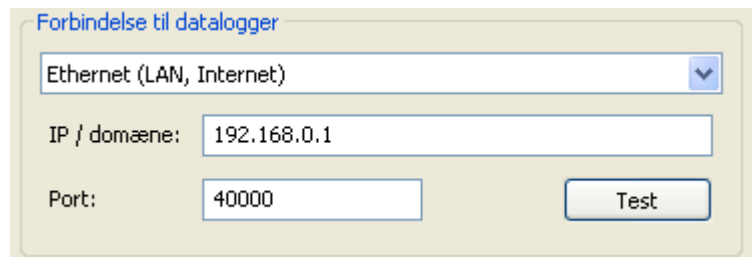


Bootloader BL-NET

BL-NET kan både forbindes med en PC via den serielle port og via ethernet.

Test og overtagelse af COM-port foregår ligesom ved D-LOGG.

For forbindelse via ethernet skal „**Ethernet**“ vælges. Endvidere skal BL-NETs IP-adresse /domænenavn og dens TA-port angives. Ethernetporten aktiveres først, når BL-NET strømforsynes via CAN-Bus eller en 12V-adapter (CAN-NT)!



Ethernetportens **første ibrugtagning** er beskrevet i kapitlet „**Forbindelse af BL-NET med et LAN-netværk**“ i BL-NETs manual.

„**Test**“ checker kommunikationen med loggeren. Der vises informationer om den forbundne logger. Med „**Overtag**“ indskrives typen af logger i setuppet.

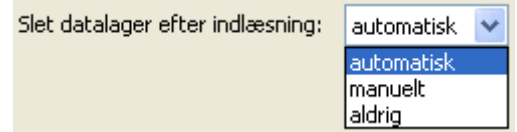
„**Test**“ medfører først et gyldigt resultat, når BL-NET er integreret korrekt i LAN-netværket (se BL-NETs manual) og dens forbindelsesdata er indført korrekt i Winsols opsætning.



3 Sletning af datalager

Sletning af loggerens hukommelse kan ske på 3 måder:

automatisk Når PC'en har hentet loggerens data, slettes disse automatisk (anbefales).



manuel Når PC'en har hentet loggerens data, spørges der, om hukommelsen skal tømmes.

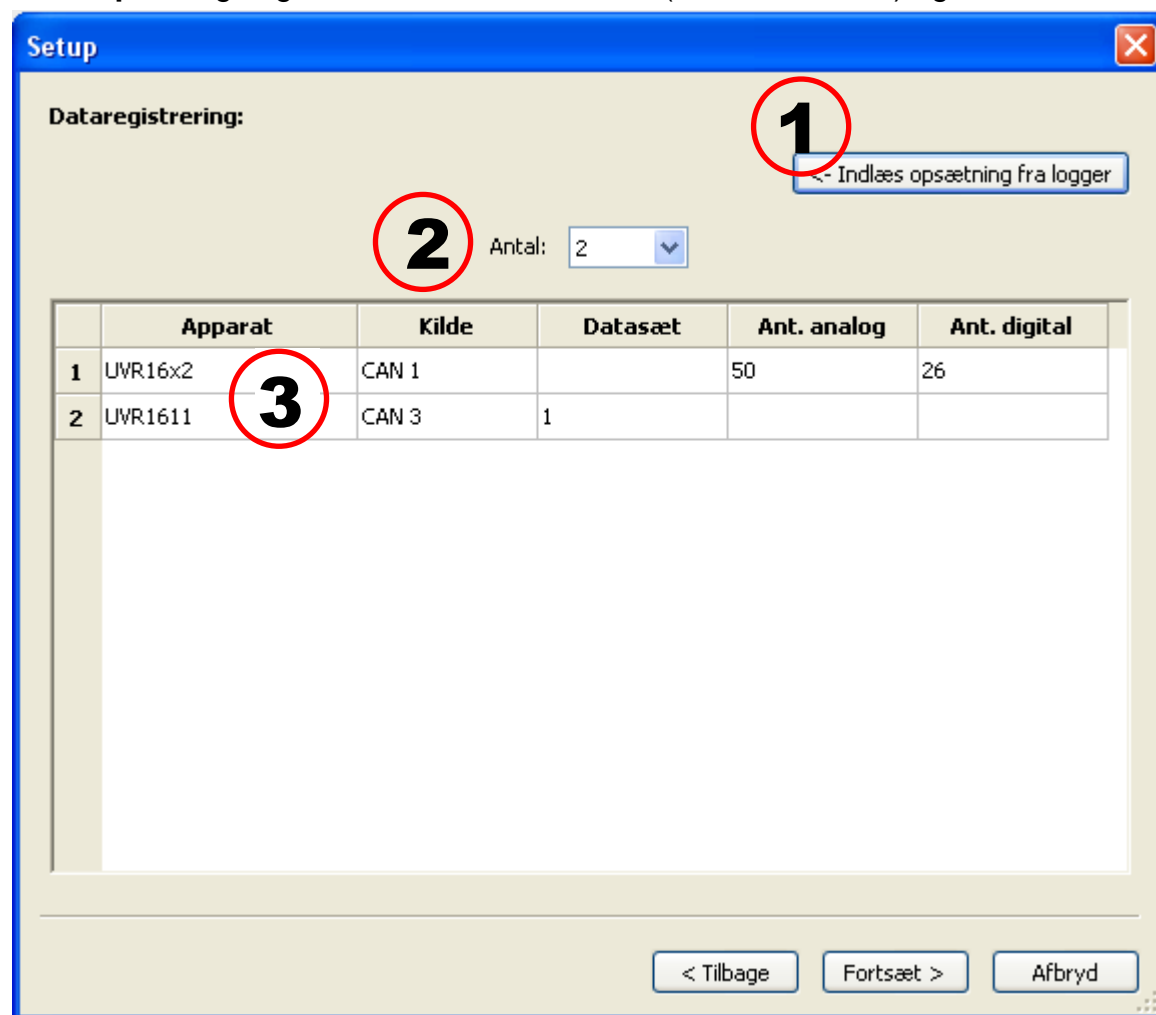


aldrig Hukommelsen slettes ikke efter aflæsning (kan ikke vælges ved D-LOGG).

2. vindue: Datalogning

Datalogger : C.M.I. eller SD-kort (UVR16x2/UVR65)

Eksempel: Logning med C.M.I. fra UVR16x2 (fra version 1.21) og UVR1611



1 Indlæs den gemte opsætning

Denne kommando viser og udlæser det tilsluttede C.M.I.s eller UVR16x2s/UVR65s SD-korts konfiguration.

For CMI foretages disse indstillinger i CMIs web-interface (menu Indstillinger / Datalogning). Ændringer, der foretages i Winsol, overtages ikke af C.M.I.'et.

Konfigurationen kan først udlæses **efter det første lognings-tidspunkt.**

2 Antal datasæt

Under „Antal“ angives det, hvor mange datasæt der skal logges. I C.M.I. kan der konfigureres op til 8 datasæt fra flere forskellige styringer.

3 Visning af apparat-type og kilde

Kilde: CAN-bus

Visning af CAN-nodenummeret for det apparat, der skal logges data fra

De ønskede værdier for CAN-datalogningen skal angives i **styringen** i menuen „**Netværk/datalogning**“, evt. via programmet „**TAPPS**“.

Apparater med X2-teknologi

UVR16x2 til version 1.20, RSM610 til version 1.07, CAN-I/O-modul 45 til version 1.03 og CAN-EZ2 til version 1.03:

Datasættets nummer (1 eller 2) vises.

Bemærk ved datalogning fra disse X2-apparater: Alt efter indstillingerne i **styrings**-menuens Indstillinger / Datalogning vises og logges kun 1 eller 2 **datasæt**. Ved udlæsning af dataloggerens konfiguration vises alle X2-apparater som „UVR1611“.

UVR16x2 fra version 1.21, RSM610 fra version 1.08, CAN-I/O-Modul 45 fra version 1.04, CAN-EZ2 fra version 1.04 og CAN-BC2 fra version 1.04:

Der vises **antal** loggede analoge og digitale værdier. Pr. apparat kan der logges op til **64 analoge** og **64 digitale værdier**. Apparat-typerne vises korrekt.

„Særtilfælde“ med data, der automatisk indføres i datasættet som f.eks. triac-udgangenes omdrejningstalstrin eller varmemængdemålere findes ikke mere. Enhver måleværdi, der skal logges, kan og skal fastlægges direkte i datasættet.

Ved opdatering af ældre firmware, samt ved overførsel af ældre funktionsdata sker der en automatisk **konvertering** af indstillingerne for de hidtidige to datasæt til det nye datasæt.

Hvis det kun er det **første** datasæt, der har været anvendt, altså der kun har været logget max. 16 analoge og 13 digitale værdier samt indtil 2 varmemængdemålere, opnås en fuldstændig kompatibilitet med den hidtidige logning i Winsol.

Hvis også det **andet** datasæt har været i brug, reduceres antallet af (virtuelle) loggede apparater, hvorfor de nye og de gamle data **ikke** er compatible. Måleværdier fra det andet datasæt tilføjes det første. I dette tilfælde anbefales det på det udtrykkeligste at „oprette en ny kunde“ i Winsol til den ændrede logning.

Foreslået fremgangsmåde:

1. Hent de loggede data ned fra C.M.I.'et
2. Gennemfør de ønskede opdateringer
3. Slet de loggede data på C.M.I.'et
4. Opret ny kunde i Winsol

UVR1611

Mindste versionsnummer for styrings-firmware UVR1611: **A3.18**

Datasættets nummer (1 eller 2) vises.

Kilde: DL-bus

Visning af DL-tilslutningen på det C.M.I. som apparatet, der skal logges data fra, er tilsluttet.

Værdierne for hvert datasæt er ved denne fremgangsmåde fast foregivet. Der kan vises og logges op til 2 datasæt.

Datalogger : D-LOGG eller BL-NET

	Apparat	Node	Datasæt
1	UVR1611	1	1
2	UVR1611	1	2

Kort beskrivelse:

Udlæsning af det setup, der er gemt på loggeren

Valg af **kilde** (CAN, DL) og antal dataledninger eller datasæt

Angivelse af apparattype, ved CAN-datalogning ydermere angivelse af node-nummer og datasæt

Valg af gemme-kriterium

Overskriv opsætning på logger

1 Indlæs den gemte opsætning

Med denne kommando indlæses og vises den tilsluttede loggers opsætning.

2 Valg af kilde

Kilde: CAN-bus

De ønskede værdier for CAN-datalogningen skal angives i **styringen** i menuen „Netværk/datalogning“, evt. via programmet „**TAPPS**“ (UVR1611 Styrings-firmware version **A3.18** eller nyere). Disse loggere kan ikke bruges til logning via CAN-bussen på X2-apparater.

Under „Antal“ angives det, hvor mange datasæt der skal logges. Der kan konfigureres op til 8 datasæt fra forskellige apparater.

Kilde: DL-bus

Værdierne for hvert datasæt er ved denne fremgangsmåde fast foregivet. Der kan vises og logges op til 2 datasæt.

3 Angivelse af apparattype, nodenummer, datasæt

Herefter vælges apparat-type og, ved CAN-datalogning, de tilhørende node-numre og det ønskede datasæt. Ved dobbeltklik i de enkelte felter vælges de ønskede indstillinger.

	Apparat	Node	Datasæt
1	UVR1611	1	1
2	CAN-BC CAN-EZ	1	2
3	UVR1611	40	1
4	CAN-BC	48	1

Kilde: CAN-bus

Hver UVR1611 kan udgive max. 26 digitale og 32 analoge værdier i to datasæt, som defineres i UVR1611 under menuen „**Netværk/Datalogning**“ eller via „**TAPPS**“. Et datasæt består af max. 13 digitale værdier, 16 analoge værdier og 2 varmemængdemålere.

Derfor opdeles data'ene i to sæt, hvis der skal logges mere end 16 analoge og 13 digitale værdier og 2 varmemængdemålere (VMM) pr styring, eller hvis værdier med numre, der tilhører datasæt 2 angives:

	Digital	Analog	VMM
Datasæt 1	1 – 13	1 – 16	1 - 2
Datasæt 2	14 – 26	17 – 32	3 - 4

CAN-EZ og CAN-BCs datasæt beskrives i de pågældende vejledninger.

Eksempel: 2 datasæt UVR1611, 1 datasæt CAN-EZ og 1 datasæt CAN-BC

Kilde:

Antal:

	Apparat	Node	Datasæt
1	UVR1611	1	1
2	UVR1611	1	2
3	CAN-EZ	40	1
4	CAN-BC	48	1

Vigtig henvisning vedr. CAN-datalogning: Det er nødvendigt at en UVR1611-styring i CAN-netværket besidder **node-nummer 1**, således at tidsstempet fra denne styring kan overtages af bootladeren.

Kilde: DL (Dataledning)

Datasættenes (apparaternes) parametre er ved denne fremgangsmåde fast foregivet. Der kan logges op til 2 datasæt (styringer).

Under „**Antal**“ angives hvor mange apparater der skal logges.

Efterfølgende udvælges, med dobbeltklik i de pågældende felter, hvilke styringer der skal logges. Styringen ESR31 hedder her „ESR21“, UVR63 og UVR63H begge „UVR61-3“.

I tilfælde af at der ved UVR1611s udgang14 ud for „**NETV. INDG. =>DL.** :“ er sagt „ja“, udgives netværks-indgangenes måleværdier som en **2. styring** på DL-bussen. Ændres „**NETV. INDG. =>DL.** :“ fra „ja“ til „nej“, skal man kort tage strømmen fra dataloggeren, så den kan gennemføre en ny initialisering.

	Apparat
1	UVR1611
	CAN-BC
	CAN-EZ
	CAN-EZ 2
	CAN-I/O 45
	CAN-MT×2
	EEG30
	ESR21
	HZR65
	RSM610
	TFM66
	UVR1611
	UVR16x2
	UVR31
	UVR42
	UVR61-3
	UVR64

4 Gemme-kriterium

Med gemme-kriteriet fastlægges det, hvornår dataloggeren skal gemme et tidspunkt med alle tilhørende måleværdier.

For datalogning via **DL-Bus** kan der vælges mellem to kriterier.

Ved datalogning via **CAN-bus** kan man **kun** vælge et tidsinterval.

Gemme-kriterium

Tidsinterval 20 sekunder ▼

Temperaturdifferens ▼

- **Tidsinterval**

Her kan der vælges et tidsinterval på mellem 20 sekunder og 40 minutter.

- **Temperaturforskel (kun ved datalogning via DL)**

Til brug ved fejlanalyse anbefales et gemme-kriterium på 3,0K. Hver gang en temperaturmåleværdi ændrer sig mere end 3 grader, **eller** en udgang skifter, gemmes et "måleværditidspunkt". Den maksimale tidsmæssige opløsning er 10 sekunder.

Indstillingsområde: 0,5 – 12,0K

Hukommelse

Hvor mange tidspunkter, loggeren kan gemme, afhænger af de tilsluttede styringers type og antal.

Max. antal tidspunkter (Datalogning via DL-bus)	Styringstype:	ved 1xDL:	Ved 2xDL:
	UVR1611, UVR61-3, UVR63, UVR63H	8000	4000
	ESR21 ESR31	16000	8000
	alle andre	32000	16000

Max. antal tidspunkter ved CAN-datalogning	1 datasæt	2 datasæt	8 datasæt
	8000	4000	1000

Når hukommelsen er fuld, overskrives de ældste data først.

5 Overskrivning af opsætning på logger



Vigtigt: Først når der trykkes på denne knap, overtager og gemmer loggeren de nye indstillinger.

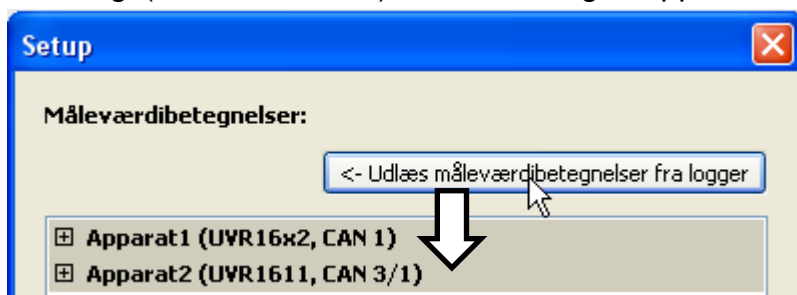
3. vindue: Apparat- og måleværdibetegnelser

Datalogger: C.M.I. eller SD-kort

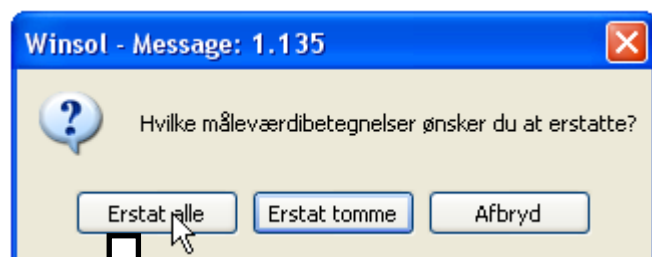
Ved alle angivne apparater kan der anføres apparat-betegnelser og betegnelser for hver måleværdi.

Måleværdibetegnelserne for X2-apparater (UVR16x2 fra version 1.21, RSM610 fra version 1.08, CAN-I/O-Modul 45 fra version 1.04, CAN-EZ2 fra version 1.04 og CAN-BC2 fra version 1.04) kan overtages af apparaterne.

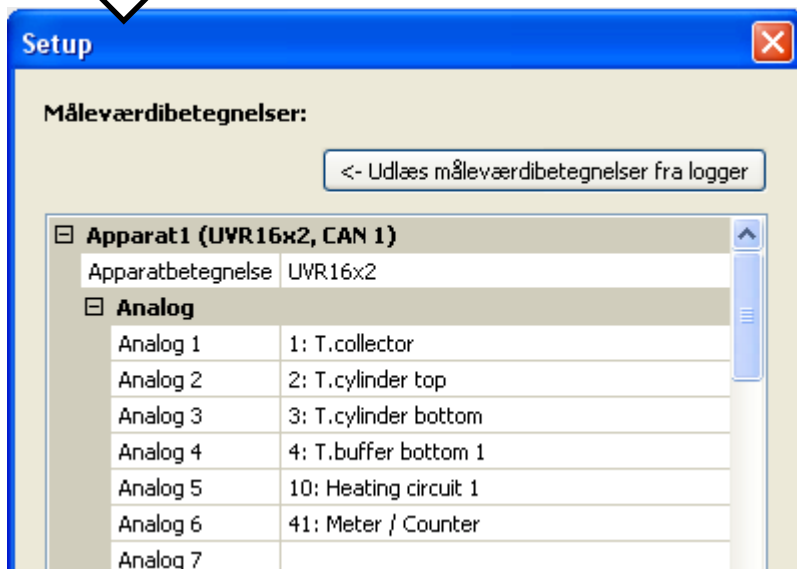
Måleværdibetegnelser fra X2-apparater med lavere versionsnummer og apparater uden X2-teknologi (f.eks. UVR1611) kan, efter valg af apparat kun angives manuelt.



Måleværdibetegnelserne fra alle X2-apparater (med passende version) skal overtages.



Herpå følger en forespørgsel, om alle betegnelser - eller kun de, som endnu ikke findes ("tomme"), skal erstattes.



Nu vises styringens måleværdibetegnelser som overtaget af Winsol. Betegnelserne kan nu ændres manuelt.

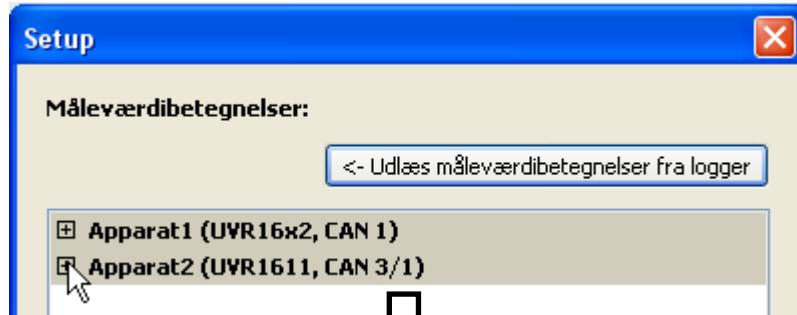
Eksempel: Apparat 1 (UVR16x2), apparatbetegnelsen angives manuelt.

Vigtigt: Setupet er først afsluttet, når du har trykket på „OK“-knappen.

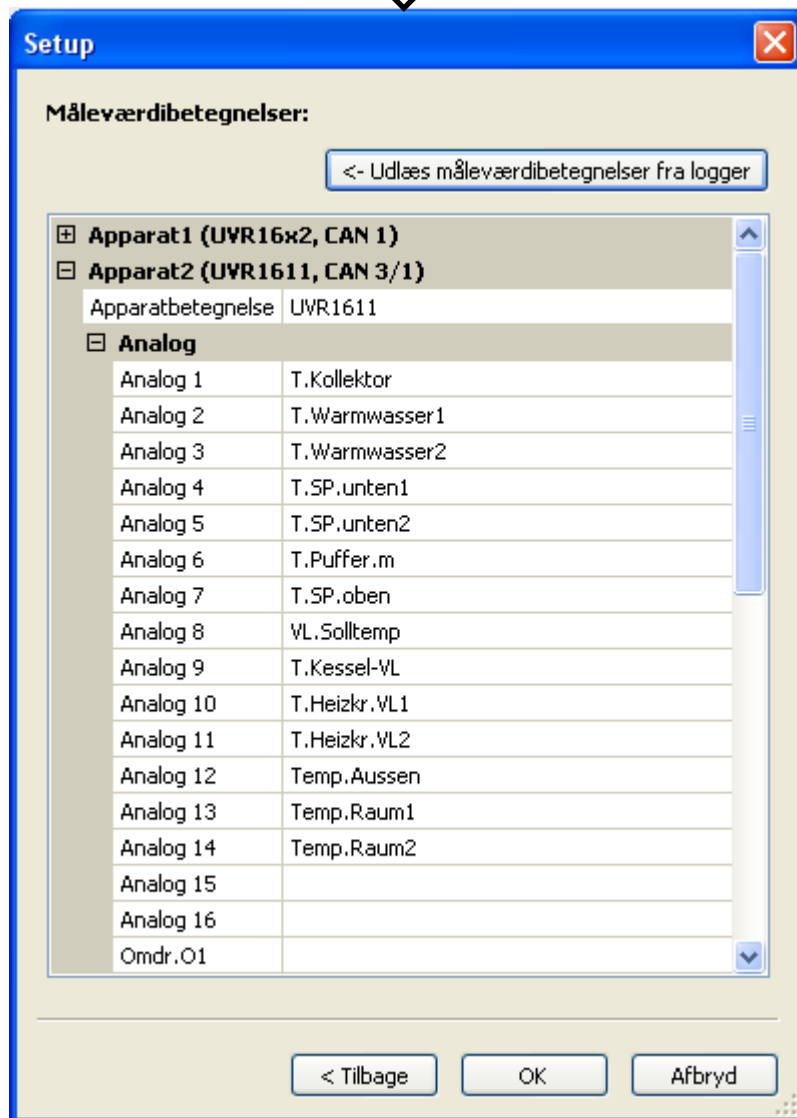
Datalogger: BL-NET, D-LOGG

Apparaternes måleværdibetegnelser overtages ikke.

For alle de angivne apparater gælder det, at apparatbetegnelser og betegnelser for måleværdierne kan angives manuelt.



Valg af apparat.



Navngivning af apparatet og dets analoge og digitale måleværdier.

Vigtigt: Setuppet er først afsluttet, når du har trykket på „OK“-knappen.

Aktuelle måleværdier

Aktuelle måleværdier vises kun i forbindelse med dataloggerne D-LOGG og BL-NET. Dette register er ikke til rådighed for C.M.I..

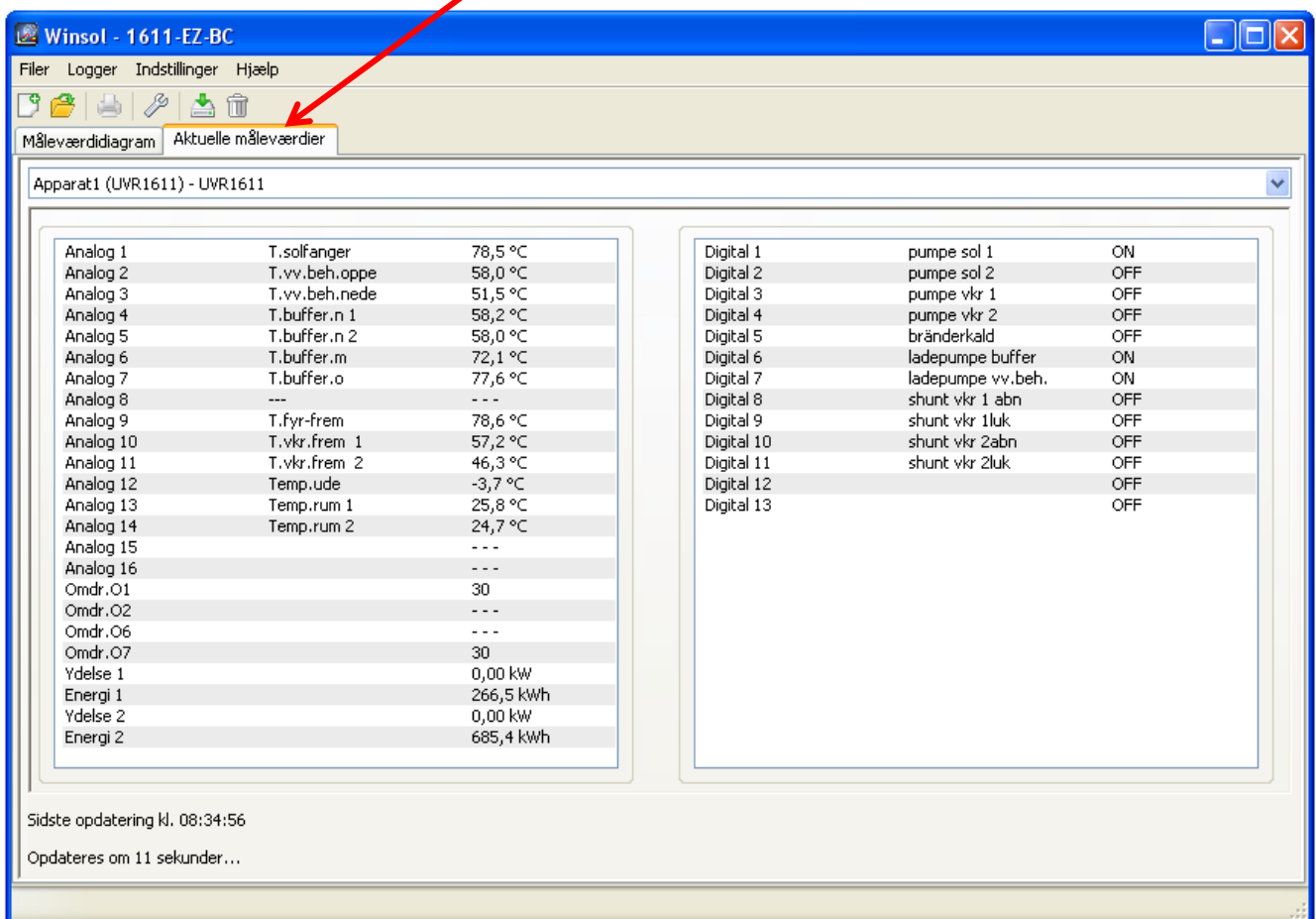
I dette register vises de aktuelle måleværdier fra de til loggeren tilsluttede apparater i tabelform.

Registret „aktuelle måleværdier“ giver den hurtigste og enkleste mulighed for at checke dataforbindelsen „styring → datalogger“.

Hvert datasæt (apparat) vises i sit eget vindue. Der kan vælges mellem vinduerne ved hjælp af drop down-menuen i vinduets overkant.

De viste måleværdiers tidsstempel ses for neden i vinduet (sidste opdatering). Det viste klokkeslet er identisk med computerens. Det vises ligeledes hvor lang tid der er til næste opdatering.

Eksempel: CAN-datalogning med BL-NET



Winsol - 1611-EZ-BC

File Logger Indstillinger Hjælp

Måleværdidiagram **Aktuelle måleværdier**

Apparat1 (UVR1611) - UVR1611

Analog 1	T.solfanger	78,5 °C
Analog 2	T.vv.beh.oppe	58,0 °C
Analog 3	T.vv.beh.nede	51,5 °C
Analog 4	T.buffer.n 1	58,2 °C
Analog 5	T.buffer.n 2	58,0 °C
Analog 6	T.buffer.m	72,1 °C
Analog 7	T.buffer.o	77,6 °C
Analog 8	---	---
Analog 9	T.fyr-frem	78,6 °C
Analog 10	T.vkr.frem 1	57,2 °C
Analog 11	T.vkr.frem 2	46,3 °C
Analog 12	Temp.ude	-3,7 °C
Analog 13	Temp.rum 1	25,8 °C
Analog 14	Temp.rum 2	24,7 °C
Analog 15	---	---
Analog 16	---	---
Omdr.O1		30
Omdr.O2		---
Omdr.O6		---
Omdr.O7		30
Ydelse 1		0,00 kW
Energi 1		266,5 kWh
Ydelse 2		0,00 kW
Energi 2		685,4 kWh

Digital 1	pumpe sol 1	ON
Digital 2	pumpe sol 2	OFF
Digital 3	pumpe vkr 1	OFF
Digital 4	pumpe vkr 2	OFF
Digital 5	bränderkald	OFF
Digital 6	ladepumpe buffer	ON
Digital 7	ladepumpe vv.beh.	ON
Digital 8	shunt vkr 1 abn	OFF
Digital 9	shunt vkr 1luk	OFF
Digital 10	shunt vkr 2abn	OFF
Digital 11	shunt vkr 2luk	OFF
Digital 12		OFF
Digital 13		OFF

Sidste opdatering kl. 08:34:56

Opdateres om 11 sekunder...

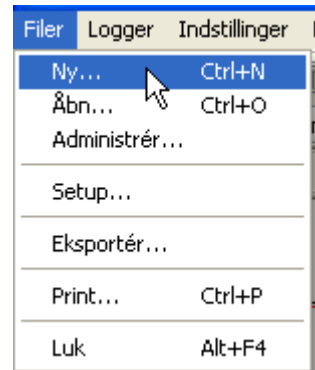
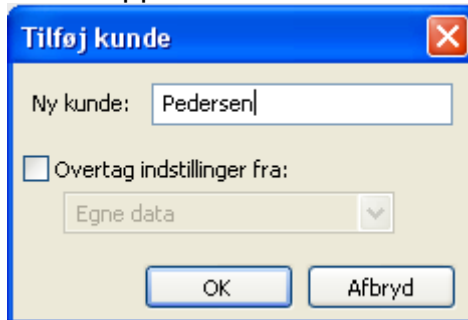
Kunde-modus

Winsol muliggør ikke kun forvaltning og analyse af „egne data“, men også analyse af data fra andre anlæg. Dette kan være et vigtigt værktøj til funktionsovervågning og fejlsøgning i kunde-anlæg for fagmanden.

Tilføj ny kunde

I menuen „Filer \ Ny...“ kan der oprettes nye kunder. For hver kunde anlægges der en mappe i **Winsol**-mappesystemet, hvor de tilhørende konfigurationsdata (setup.xml) og log-filer gemmes. Mappen „Infosol“ under **Winsol** indeholder alle disse kundemapper.

Det er også muligt at overtage opsætningen fra en anden kunde.

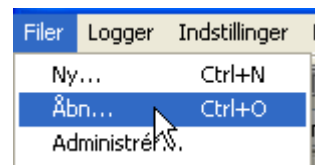


Når en ny kunde er oprettet, skal **Setup**-indstillingerne foretages. Navnet på den kunde, hvis data der lige nu arbejdes med, vises i **Winsol**- titellisten. Vises der intet kundenavn her, er det de "egne data", der behandles.

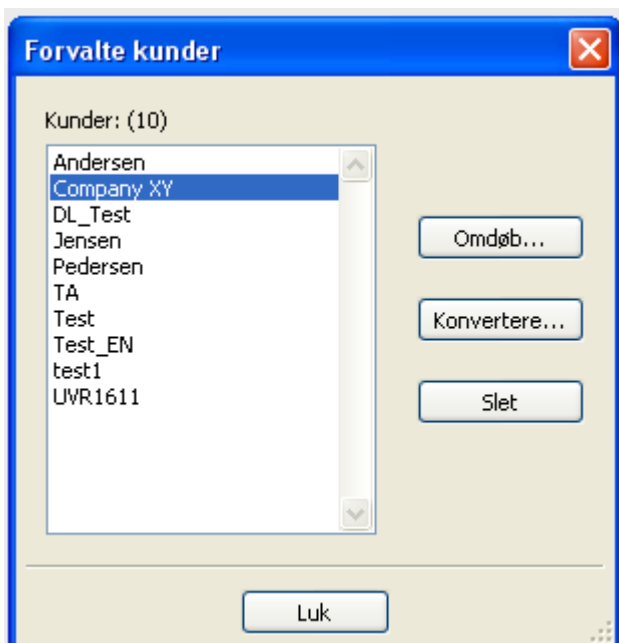


Åbn kundefil

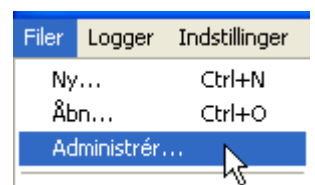
I menuen „Filer \ Åbn...“ kan en allerede oprettet kundes fil åbnes.



Forvalte kunder



I menuen „Filer \ **Administrér...**“ kan kundefiler omdøbes eller slettes.



Derudover er det muligt at konvertere senere tilføjede data til det aktuelle dataformat. Dette kan f.eks. være nødvendigt, hvis der overtages logfiler fra et ældre anlæg, som er blevet udlæst med en ældre Winsol-version.

Udlæsning af måleværdier fra et kundefanlæg med C.M.I.

Der er flere forskellige muligheder for at udlæse måleværdierne fra en kundes anlæg:

- a) C.M.I.'et aflæses **via internettet eller webportalen**.
- b) C.M.I.'et aflæses **på stedet** – hos kunden - af en servicetekniker med bærbar computer.
- c) Hvis der er ikke er installeret et C.M.I. ved anlægget, må der laves en midlertidig installation. Dette sker på følgende måde:

Forberedelse til datalogning via C.M.I.:

- 1) Indstil den ønskede konfiguration og kilde til systemtid i web-interfacet (Menu „Indstillinger/Datalogning“ og „Tid“).

Logning af data hos kunden:

- 2) Tilslut det forberedte C.M.I. til styringen (bemærk polariteten!). I UVR1611 skal data være aktiveret ved brug af DL-bussen (Udgang 14 - „Dataledning“). Ved brug af CAN-bussen skal de værdier, der skal logges, være indstillet i menuen „Netværk/Datalogning“.
- 3) Sørg for spændingsforsyning: Adapter (eller 12V-forsyning fra CAN-bus)
- 4) Ved datalogning på styringer uden egen systemtid (f.eks. UVR64, HZR65) skal C.M.I.'ets tids-kilde være stillet til **„WEB“**, **og** der skal være forbindelse til internettet.
- 5) Så længe C.M.I.'et er forbundet med styringen, bliver måleværdierne nu logget.

Udlæsning af de loggede data:

- 6) Forbind C.M.I.'et med PC'en via internet eller lokalt netværk.
- 7) Sørg for spændingsforsyning: Adapter (eller 12V-forsyning fra CAN-bus)
- 8) Opret og vælg den aktuelle kunde i **Winsol**, og gennemgå setup-proceduren.
- 9) De i C.M.I.'et gemte data kan nu, med kommandoen **„Hent data fra logger“** udlæses og analyseres.

- d) Såfremt kunden selv sørger for at hans data logges, skal han først oprette den aktuelle dags-mappe. Dette sker i C.M.I.-menuen **„Indstillinger/Datalogning“** med kommandoen **„Opret fil“**.



Herefter kopierer han, i C.M.I.-menuen **„Status“** dags-filerne til mappen **logs** årsmappe samt filen **infoh.log** til PC'en og sender disse som **E-Mail** videre til fagmanden.

Fagmanden kopierer mapperne ind i en mappestruktur på sin PC, som nøjagtigt svarer til strukturen på SD-kortet:



***.log**-dagsfilerne kopieres til den tilhørende årsmappe, og filen **infoh.log** til mappen **LOG**.

I **Winsol**-setuppet indstilles **„Lokal disk“** som forbindelse til datalogger, og datastien til den **overordnede** mappe angives under **„Sti“** i Winsol-setuppet. Herefter kan værdierne indlæses med kommandoen **„Hent data fra logger“**.

Udlæsning af måleværdier fra et kundefanlæg med BL-NET eller D-LOGG

Der er 4 forskellige muligheder for at registrere måleværdierne fra en kundes anlæg:

- a) Bootloaderen aflæses **via internettet**.
- b) Dataloggeren installeres ved anlægget og aflæses med mellemrum af en servicetekniker med bærbar computer **på stedet**.
- c) Aflæser kunden selv sit anlægs måleværdier, kan han **maile** log-filerne til fagmanden.
- d) Er det ikke muligt at aflæse de loggede data **på stedet**, kan måleværdierne registreres på følgende måde:

Forberedelse til datalogning:

- 1) Datalogger **uden** DL- eller CAN-busforbindelse (CAN-L / CAN-H) forbindes med PC
- 2) Sørg for spændingsforsyning: Bootloader BL-NET med batteri, adapter (CAN-NT) eller 12V-forsyning via CAN-Bus; D-LOGG skydeknop i „USB“-stilling.
- 3) I **Winsol** oprettes og vælges en kunde for de data, der skal registreres.
- 4) Den ønskede opsætning udføres og overføres til dataloggeren.
- 5) Ved D-LOGG: Skydeknop i stilling „DL“.

Datalogning hos kunden:

- 6) Dataloggeren tilsluttes til styringen (bemærk polariteten!). For UVR1611 skal, ved DL-logning, dataoverførsel aktiveres (Udgang 14 defineres som „Dataledning“). Ved logning via CAN-bus skal de ønskede værdier indstilles under menupunktet „Netværk/Datalogning“.
- 7) Så længe dataloggeren er forbundet med styringen, logges måleværdierne i henhold til det valgte gemmekriterium.
- 8) Når loggeren fjernes fra styringen skal dato og klokkeslæt noteres, da **Winsol** har brug for dette for at kunne tildele data det korrekte klokkeslæt ved indlæsning. For UVR1611, UVR61-3, UVR63 og UVR63H er dette dog ikke nødvendigt.

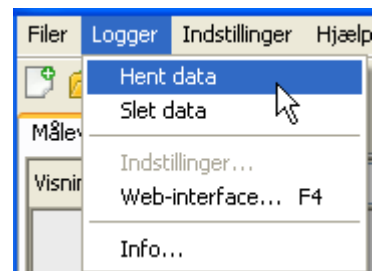
Udlæsning af de loggede data:

- 1) Loggeren **uden** DL- eller CAN-forbindelse (CAN-L / CAN-H) forbindes med PC
- 2) Sørg for spændingsforsyning: Bootloader BL-NET med batteri, adapter (CAN-NT) eller 12V-forsyning via CAN-Bus; D-LOGG skydeknop i „USB“-stilling.
- 3) I **Winsol** udvælges den pågældende kunde.
- 4) De i dataloggeren gemte data kan nu, med kommandoen **“Hent data fra logger”** udlæses og analyseres.

Hente loggerdata

I menuen „**Logger \ Hent data**“ startes udlæsning af loggerens data.

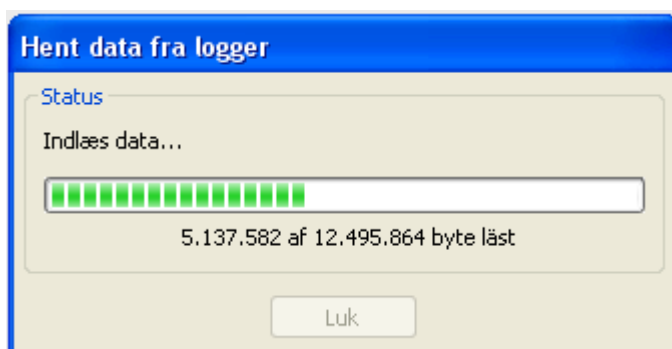
De registrerede og og i loggeren gemte data hentes og gemmes som log-fil i **Winsols** filsystem på PC'en. For hver logget dag dannes der en logfil i en undermappe („.../LogX/år“). Logfilens navn fortæller hvilken dag den stammer fra. **Eksempel:** Filen **D2016-10-04.log** indeholder de data, der blev logget den 4.oktober 2016.



Bemærk: Hvis du arbejder med data fra flere forskellige anlæg, skal det før indlæsning af data sikres at der er valgt den rigtige ”kunde”! (se **Kundemodus**)

Udlæsning af datalogger C.M.I. eller UVR16x2s/UVR65s SD-kort

Såfremt de loggede data stammer fra et tidsrum på **max. 8 dage** hentes de med det samme. Während des Auslesens wird der Status angezeigt:

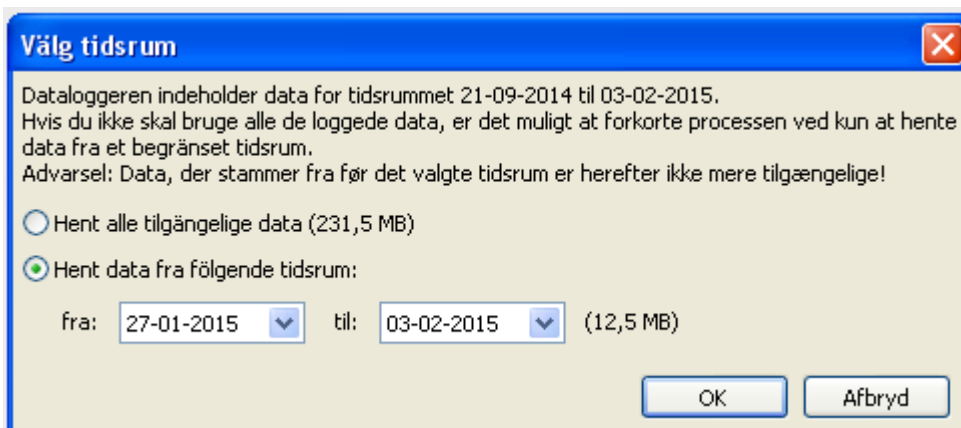


Såfremt de loggede data stammer fra et tidsrum på **mere end 8 dage** bliver der spurgt, hvilket tidsrum, der skal hentes data fra. Dette giver mulighed for en hurtigere dataoverførsel og –bearbejdning.

Advarsel! Data, der stammer fra før det valgte tidsrum er herefter ikke mere tilgængelige!

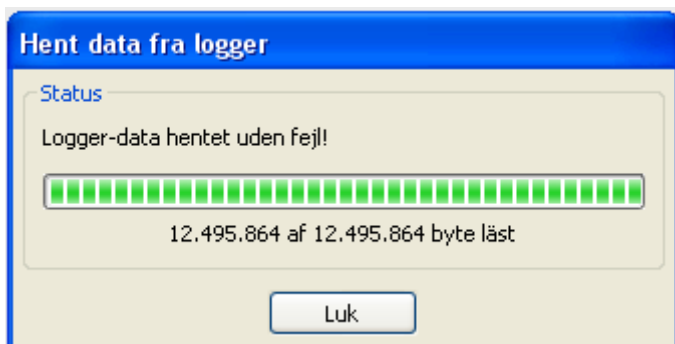
Såfremt datalageret tømmes efter hentning, slettes alle loggede data, uafhængigt af hvilket tidsrum der blev hentet data fra.

Eksempel:



Når man vælger at hente data fra et begrænset tidsrum, foreslås som standard den sidste uge, hvilket imidlertid kan ændres. Die Größe der verfügbaren Daten wird angezeigt.

Efter at data er hentet, bekræfter programmet at dette er sket uden fejl:



Såfremt der i opsætningen er valgt manuel sletning af loggerens hukommelse, vises nu følgende spørgsmål:

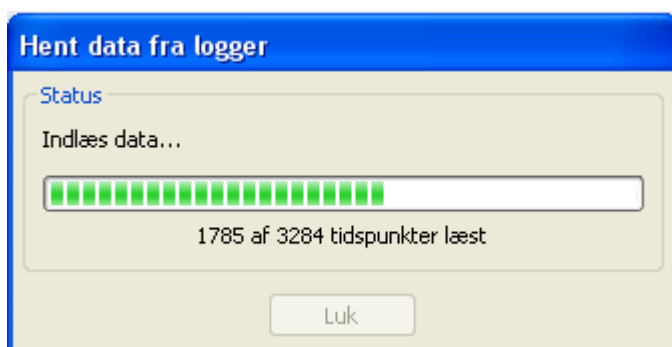


Det anbefales at tømme loggerens hukommelse, når data er hentet og iorden.

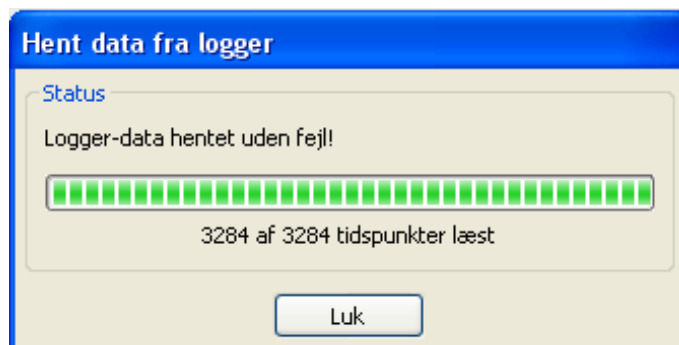
Hente loggede data fra BL-NET eller D-LOGG

Fog disse dataloggere er der ikke nogen mulighed for at begrænse hvilket tidsrum, der skal hentes data fra.

I øvrigt gås der frem lige som ved C.M.I.



Efter at data er hentet, bekræfter programmet at dette er sket uden fejl:



Hente data fra apparater uden tidsstempel (gælder kun for BL-NET og D-LOGG)

Dette gælder følgende styringer/apparater:

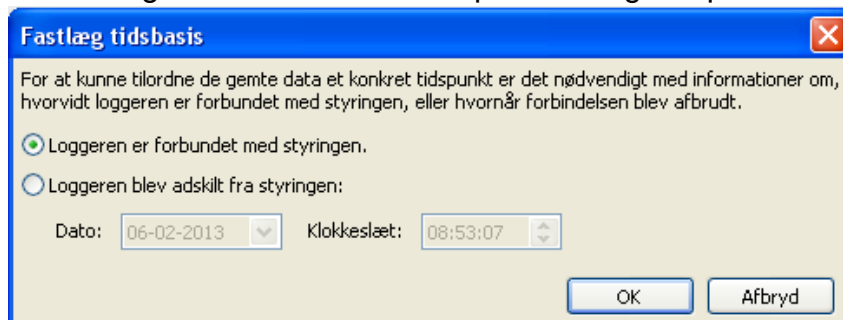
EEG30, ESR21, ESR31, HZR65, TFM66, UVR31, UVR42 og UVR64.

Disse apparater besidder intet internt ur med klokkeslæt **og** dato.

Ved hentning af data fra disse apparater gør det en forskel, om loggeren er forbundet med apparatet, når data hentes over på PC eller ej.

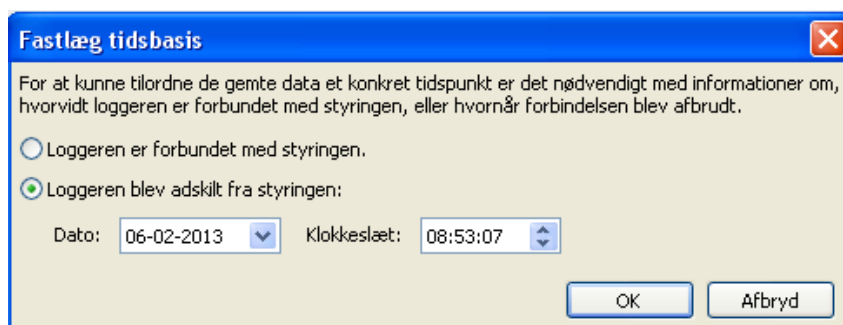
1. Loggeren er forbundet med apparatet

I dette tilfælde bruges PC'ens klokkeslæt på hentningstidspunktet som tidsstempel.



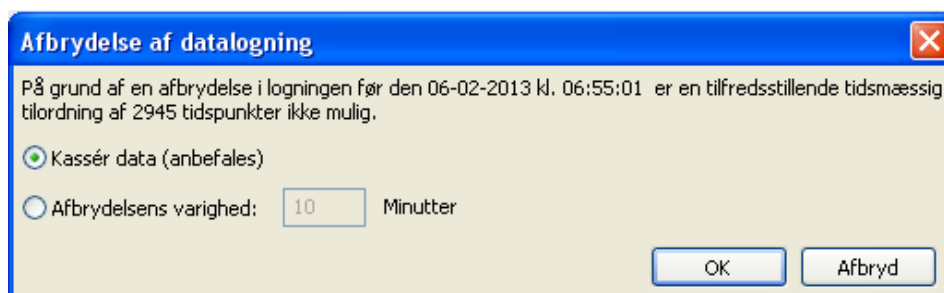
2. Loggeren er ikke længere forbundet med apparatet/styringen

Winsol beder i dette tilfælde om angivelse af det tidspunkt, hvor forbindelsen mellem loggeren og apparatet blev afbrudt.



3. Afbrydelse af datalogning

Hvis strømmen til loggeren været afbrudt, kan **Winsol** ikke tidsfæste de værdier, der er logget før strømafbrydelsen. I dette tilfælde vises derfor følgende dialog:

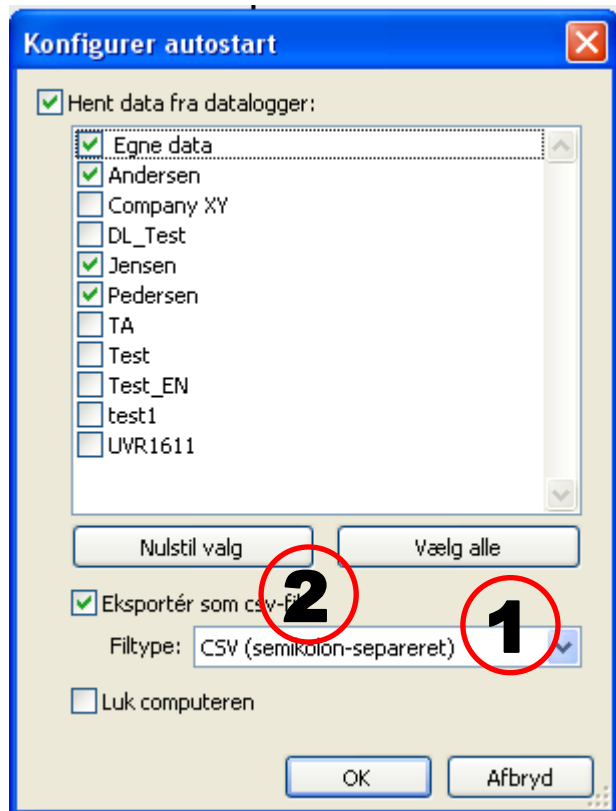


„**Kassér data**“ betyder, at data der stammer fra før strømafbrydelsen kaseres, og dermed at kun data fra efter strømafbrydelsen vises i Winsol.

Såfremt alle data ønskes vist, og en korrekt tidsfæstelse er underordnet, angives en varighed af afbrydelsen, som Winsol kan bruge til at tidsfæste data fra før strømafbrydelsen.

Autostart

Med indstillingerne under “**Indstillinger \ Autostart**” kan du programmere en automatisk hentning af nye data, når PC'en startes.



Valg af, hvilke kunders data der automatisk skal hentes, når PC'en startes. Efter hentning tømmes loggerens datalager, såfremt der i opsætningen er valgt automatisk eller manuel sletning.

For kontrol af den automatiserede datahentning anlægges og ajourfører systemet en protokol ved navn Autostarts.txt i Winsol-mappesystemet.

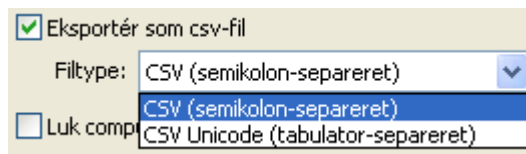
1

Autostart - eksport til csv-fil

Efter hentning af data oprettes der automatisk csv-filer i det valgte format.

Filerne gemmes i mappen

<Datasti>\Infosol\Kunde\csv. Allerede eksisterende filer overskrives.



2

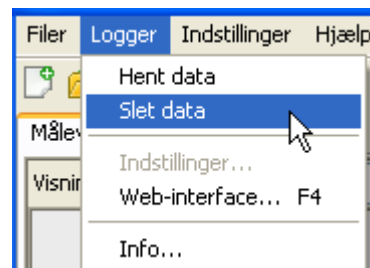
Luk computer

Flueben i dette felt medfører, at computeren automatisk lukkes ned, når data er hentet og evt. csv-fil dannet. Nedlukning sker efter en afsluttende nedtælling.

Denne funktionalitet er tiltænkt computere, der ikke bruges til andet end dataopsamling. Her skal PC'en tidsstyret automatisk tændes. Dette er f.eks. muligt ved hjælp af et eksternt tænd-slukur, der tænder for strømmen til computeren, og de nødvendige BIOS-indstillinger (Start, når strømmen tændes).

Slet data på logger

Med kommandoen „**Logger \ Slet data**“ kan loggerens datalager tømmes. I CMI slettes data'ene på både det interne lager og SD-kortet.



Måleværdi-diagram

Dette vindue præsenterer de loggede data (log-filer) i sammenhæng over dagen.

I måleværdi-diagrammet kan man foretage en kontinuerlig forskydning af visningsområdet, også over flere dage.

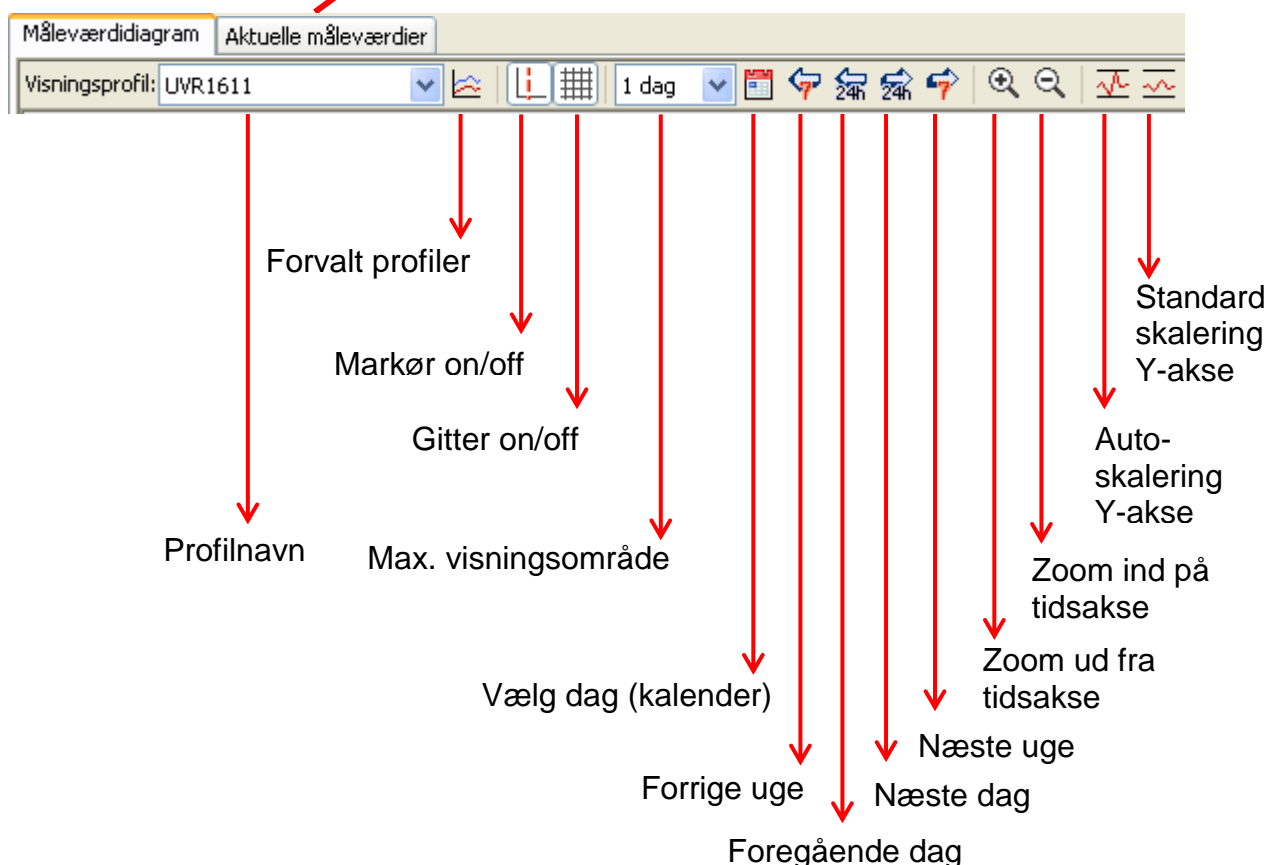
Det er muligt at opnå den ønskede visning ved hjælp af talrige indstillings- og betjeningsmuligheder. Ud af de loggede data kan der på én gang maksimalt vises 16 analoge og 16 digitale værdier.

I menupunktet „Administrér profiler“ udvælges, hvilke værdier der skal vises, samt kurvernes farve.

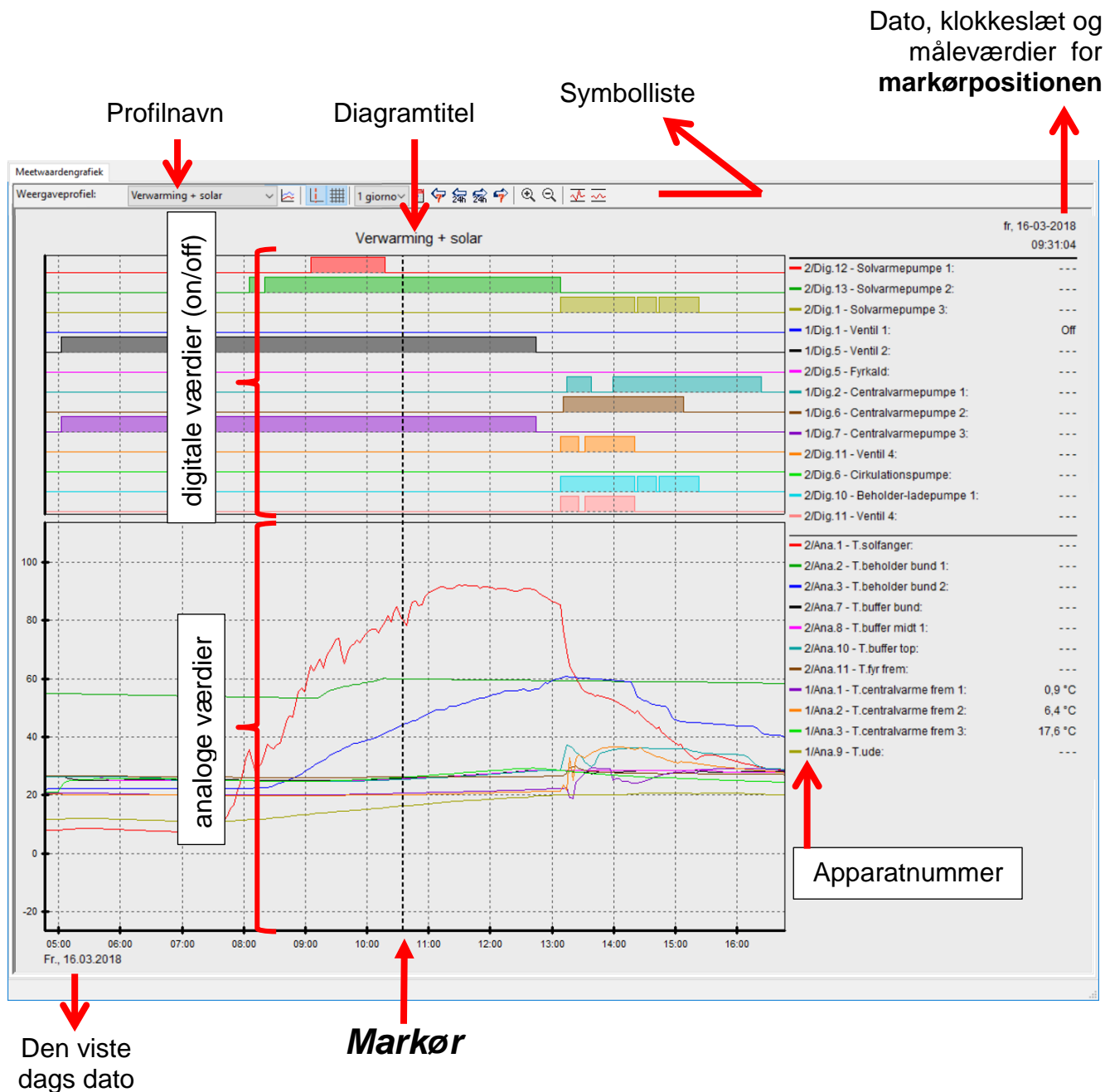
For forskellige anlægsområder kan egne profiler anlægges, ændres og slettes.

Symbolliste måleværdi-diagram

ikke synlig ved datalogning med CMI

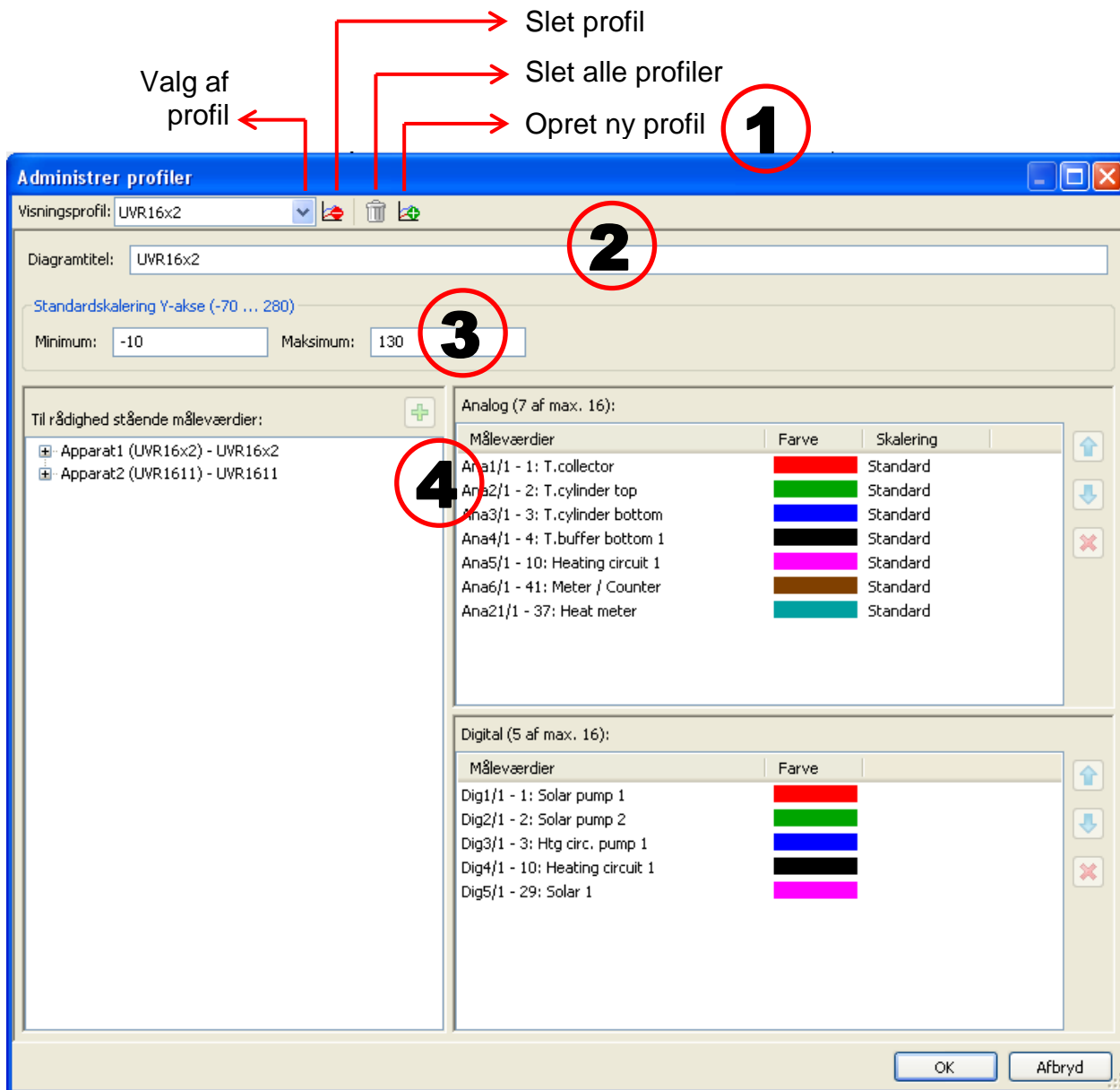


Konkret anlægseksempel (visningsprofil „Opvarmning + solvarme“):



Administrér profiler

I menupunktet „Administrér profiler“ udvælges de værdier, der skal vises, samt grafernes farver og skalering. Derudover kan der oprettes, ændres og slettes egne profiler for forskellige anlægsområder, og der kan anlægges en egen diagramtitel.



Valg af profil

Slet profil

Slet alle profiler

Opret ny profil **1**

2

3

4

Administrér profiler

Visningsprofil: UVR16x2

Diagramtitel: UVR16x2

Standardskalering Y-akse (-70 ... 280)

Minimum: -10 Maksimum: 130

Til rådighed stående måleværdier:

- Apparat1 (UVR16x2) - UVR16x2
- Apparat2 (UVR1611) - UVR1611

Analog (7 af max. 16):

Måleværdier	Farve	Skalering
Ana1/1 - 1: T.collector	Red	Standard
Ana2/1 - 2: T.cylinder top	Green	Standard
Ana3/1 - 3: T.cylinder bottom	Blue	Standard
Ana4/1 - 4: T.buffer bottom 1	Black	Standard
Ana5/1 - 10: Heating circuit 1	Magenta	Standard
Ana6/1 - 41: Meter / Counter	Brown	Standard
Ana21/1 - 37: Heat meter	Cyan	Standard

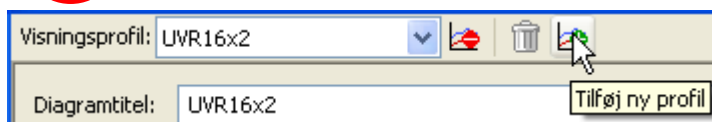
Digital (5 af max. 16):

Måleværdier	Farve
Dig1/1 - 1: Solar pump 1	Red
Dig2/1 - 2: Solar pump 2	Green
Dig3/1 - 3: Htg circ. pump 1	Blue
Dig4/1 - 10: Heating circuit 1	Black
Dig5/1 - 29: Solar 1	Magenta

OK Afbryd

1

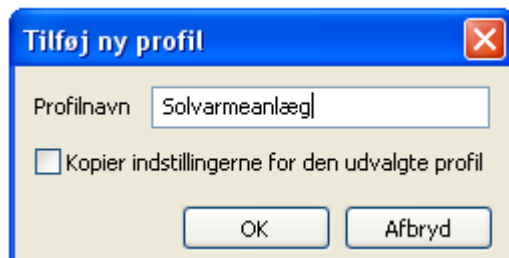
Opret ny profil



Visningsprofil: UVR16x2

Diagramtitel: UVR16x2

Tilføj ny profil



Tilføj ny profil

Profilnavn: Solvarmeanlæg

Kopier indstillingerne for den udvalgte profil

OK Afbryd

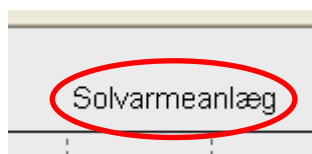
I denne menu kan man tilføje nye profiler. Den aktuelt valgte profils indstillinger overtages af den nye profil. Efterfølgende kan den nye profils indstillinger tilrettes.

2

Diagramtitel

Her kan der angives en titel, der efterfølgende vises over diagrammet.

Eksempel:



3

Standardskalering Y-akse

Standardskalering Y-akse (-70 ... 280)

Minimum: Maximum:

Her bestemmes det, hvilket temperaturområde der skal vises i „standardskaleringen“.

Indstillingsområde: -70°C til +280°C (mindstedifferens: 5K)

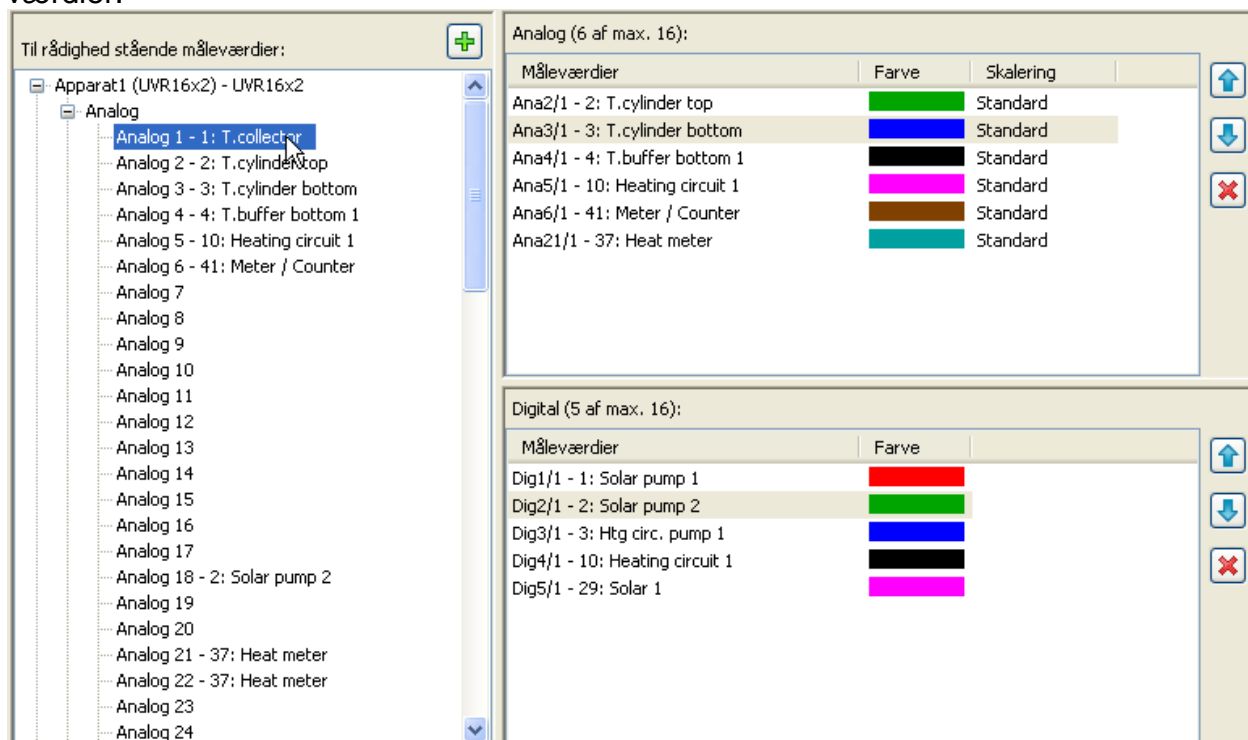


Ændringer i denne indstilling træder først i kraft, når der klikkes på symbolet Standardskalering.

4


Valg af grafer, farver og skalering

Ud af de loggede data kan der på én gang maksimalt vises 16 analoge og 16 digitale værdier.




A screenshot of a software interface for selecting data points. On the left, a tree view shows a list of analog and digital values under the heading 'Til rådighed stående måleværdier:'. The 'Analog' section is expanded, showing items like 'Analog 1 - 1: T.collector' and 'Analog 2 - 2: T.cylinder top'. On the right, two tables show the selected data points. The 'Analog (6 af max. 16):' table lists items with their names, colors, and scaling. The 'Digital (5 af max. 16):' table lists digital items with their names and colors. Both tables have navigation buttons (up, down, and delete) on the right side.

Måleværdier	Farve	Skalering
Ana2/1 - 2: T.cylinder top	Green	Standard
Ana3/1 - 3: T.cylinder bottom	Blue	Standard
Ana4/1 - 4: T.buffer bottom 1	Black	Standard
Ana5/1 - 10: Heating circuit 1	Magenta	Standard
Ana6/1 - 41: Meter / Counter	Brown	Standard
Ana21/1 - 37: Heat meter	Cyan	Standard

Måleværdier	Farve
Dig1/1 - 1: Solar pump 1	Red
Dig2/1 - 2: Solar pump 2	Green
Dig3/1 - 3: Htg circ. pump 1	Blue
Dig4/1 - 10: Heating circuit 1	Black
Dig5/1 - 29: Solar 1	Magenta

De **markerede** værdier fra apparaterne i venstre felt tilføjes profilen i feltet til højre vha. **drag & drop** eller ved tryk på . Med Shift- eller Ctrl-tasterne kan flere værdier markeres og tilføjes profilen på én gang.

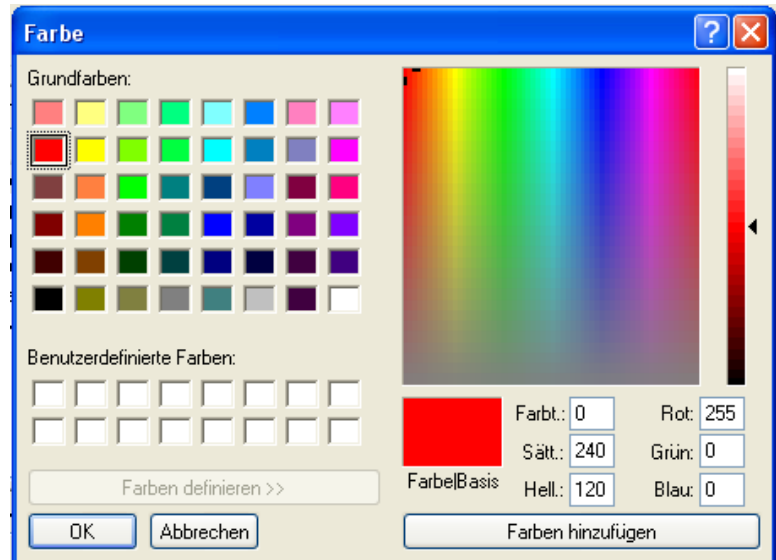
Man kan tilføje værdier fra flere apparater til samme profil.

-  Måleværdiernes **rækkefølge** i profilen (højre side) kan ændres med pilene (flytter den markerede værdi), eller med drag & drop.
- 
-  En markeret værdi fjernes fra profilen ved tryk på krydset eller med delete-tasten.

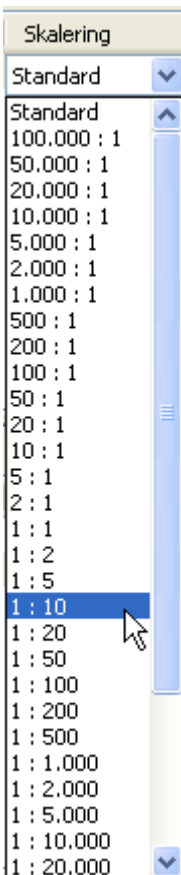
Ændring af grafernes farve



Når der klikkes på farvesymbolet vises et vindue for farvevalg. Man kan også selv vælge en farve på paletten. De brugerdefinerede farver gemmes til senere brug.



Ændring af skalering



Hver værdi har tilknyttet en standardskalering. For at øge overskueligheden kan denne skalering tilpasses til den konkrete opgave.

Dobbelklik på Skalering åbner en drop down-menu, hvor den ønskede skalering kan udvælges.

Eksempel: Indstillingen „1 : 10“ giver en grafisk afbildning på 1/10 af værdien, en værdi på 500 vises altså som 50.

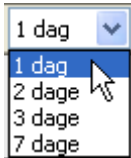
Markør on/off

Når markøren er deaktiveret vises ingen måleværdier i siden, og dato og klokkeslæt vises ikke i øverste højre hjørne.

Gitter on/off

Slå gittervisning til eller fra

Største visningsområde



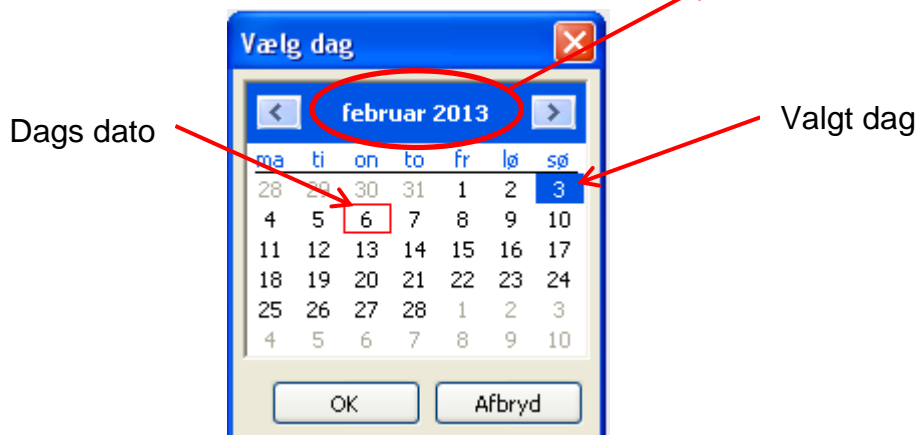
Valg af største visningsområde. Vælges et tidsrum, der er længere end én dag, vises der færre data pr. tidsenhed – opløsningen formindskes.

Tidsrum	Maksimal opløsning
2 dage	5 sekunder
3 dage	10 sekunder
7 dage	20 sekunder

Vælg dato

Kalender for valg af hvilken dag der skal vises data fra.

Måned og år indstilles med klik.



Navigation


Naviger en dag eller en uge frem eller tilbage i datasættet.


Kun dage, hvor der foreligger måleværdier vises, dvs. er der ingen værdier den pågældende dag, gås der videre til den næste.

Zoom på tidsaksen

Udstræk eller komprimér tidsaksen. Som fikspunkt bruges markørens placering (når synlig) eller midten af diagrammet.

Skalering af Y-aksen

For en optimal visning kan målestokken for Y-aksen tilpasses de viste værdier ved klik på „Autoskalering Y-akse“ .

Klik på „Standardskalering Y-akse“  sætter skaleringen tilbage til de i profilen indstillede standardværdier.


Navigationsmetoder

Der er mange forskellige muligheder for (og metoder til) at tilpasse grafikvisningen til éns behov. Dette sker ved hjælp af tastatur eller mus, som det vises i de følgende tabeller:

Forskyd billedudsnit

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Forskyd billedudsnit på X-aksen	Kun ved markør off:  og  , Forskydning pr. tastetryk: 1/48 af billedudsnittet	Musen bevæges, mens højre museknap holdes nedtrykket
Forskyd billedudsnit på Y-aksen	Pg. up  og Pg. down  Forskydning pr. tastetryk: 1/40 af billedudsnittet	Musen bevæges, mens højre museknap holdes nedtrykket

Zoom på X-akse

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Zoom på X-akse (+)	z Fikspunkt er markøren (når synlig) eller midten af diagrammet.	Scroll „fremad“ (Fikspunkt er musemarkørens position), eller knap på symbolliste  (Fikspunktet er markøren (når synlig) eller midten af diagrammet)
Zoom på X-akse (-)	u Fikspunkt er markøren (når synlig) eller midten af diagrammet.	Scroll „tilbage“ (Fikspunkt er musemarkørens position), eller knap på symbolliste  (Fikspunktet er markøren (når synlig) eller midten af diagrammet)

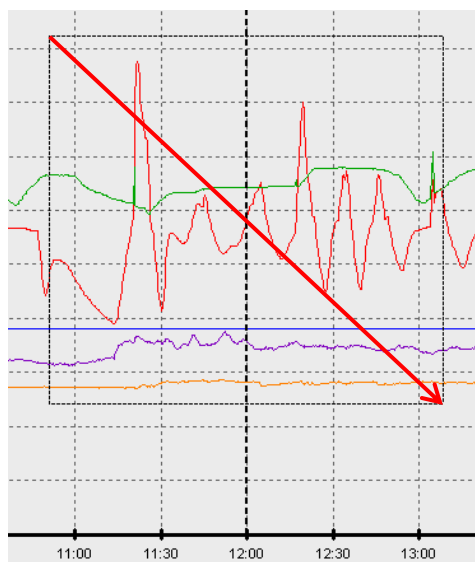
Zoom på Y-akse

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Zoom på Y-akse (+)	Ctrl + z Fikspunkt er midten af diagrammet.	Scroll „fremad“ + Ctrl -tast Fikspunkt er musemarkørens position
Zoom på Y-akse (-)	Ctrl + u Fikspunkt er midten af diagrammet.	Scroll „tilbage“ + Ctrl -tast Fikspunkt er musemarkørens position

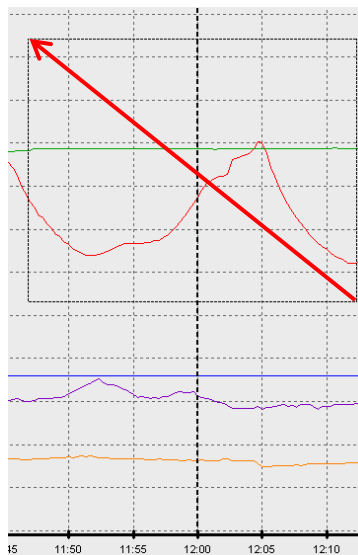
Zoom på X- og Y-akse (samtidigt)

Navigation	Tastatur	Mus
Zoom ind på X- og Y-akse (+)	-	Lav "zoomvindue" med nedtrykket venstre museknap (se ill.)
Zoom ud på X- og Y-akse (-)	-	Lav negativt "zoomvindue" med nedtrykket venstre museknap (se ill.)

Eksempel: Zoom ind (Åbn "zoomvindue" fra øverst til venstre mod nederst til højre)








Zoom ud (Åbn "zoomvindue" nedefra til højre og opad mod venstre)



Bevæg markøren på X-aksen

Navigation	Tastatur	Mus
Placér markør	-	Dobbeltklik m. venstre museknap (Positionering ved nærmeste målepunkt)
Målepunkt / skridt frem	→	-
Målepunkt / skridt tilbage	←	-
min. 1/24 af visningsområdet / skridt frem	Ctrl + →	-
min. 1/24 af visningsområdet / skridt tilbage	Ctrl + ←	-
1 dag / skridt frem	↑	Symbolliste:
1 dag / skridt tilbage	↓	Symbolliste:
1 uge / skridt frem	Ctrl + ↑	Symbolliste:
1 uge / skridt tilbage	Ctrl + ↓	Symbolliste:
Til dagens begyndelse	Home	-
Til dagens slutning	End	-
Til starten af logningen	Ctrl + Home	-
Til slutningen af logningen	Ctrl + End	-

Videregående funktioner

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Skjul markør	c	Symbolliste: 
Autozoom på Y-akse	a	Symbolliste: 
Standard-zoom på Y-akse	s	Symbolliste: 
Skjul / vis gitter	g	Symbolliste: 
Vis eller skjul måleværdiindeks (fx „1/Ana1“) i oversigten	l (lille „L“)	-
Print (Print-vindue)	Ctrl + p	Menuliste: 

Fremhæv eller skjul grafer

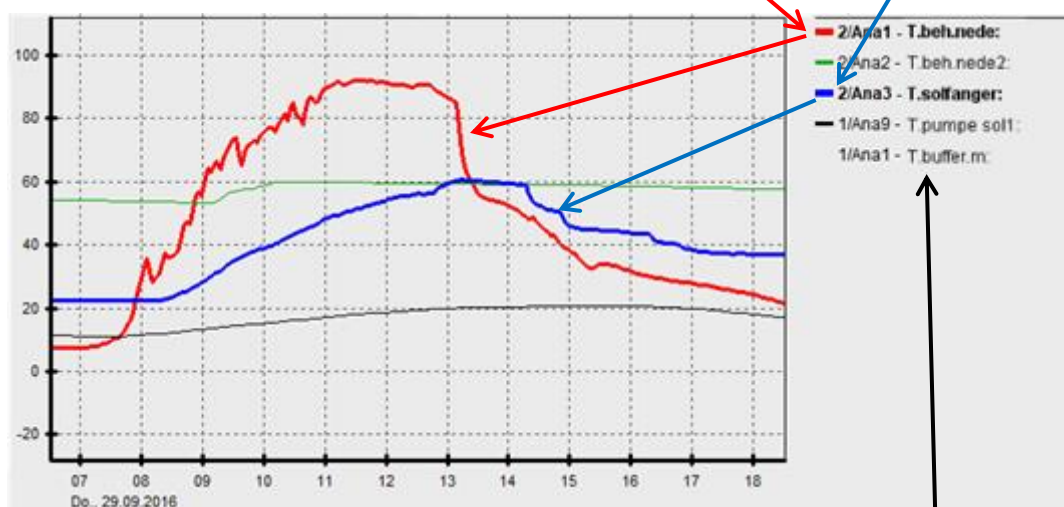
Ved **venstreklik** med musen på en måleværdi i tabellen til højre fremhæves denne værdi og graf.

Ved **højreklik** med musen på en måleværdi i tabellen til højre skjules denne værdi og graf.

Forny et klik ophæver den tidligere kommando.


Eksempel:

Fremhæv **2/Ana1 - T.beh.nede** og **2/Ana3 - T.solfanger** med venstreklik



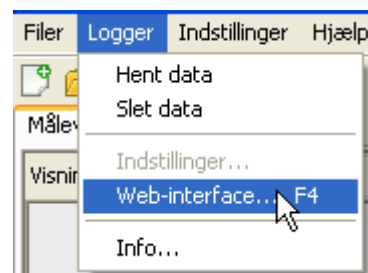
Skjul **2-T.buffer.m** med højreklik

Visning af ikke loggede tidsrum

Hvis der med kalenderen  vælges en dag, hvor der ikke foreligger nogen data, forbliver diagrammet tomt.

Åbn C.M.I.'ets web-interface

Ved klik på „Web-interface“ (eller med funktionstast F4) åbnes C.M.I.'ets web-interface.



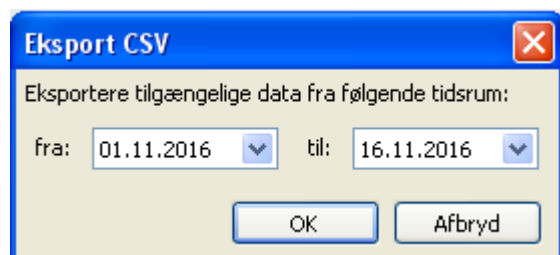
Såfremt der ved login blev sat flueben ved „**Forbliv logget ind**“, vises startside for den i setuppet angivne C.M.I. med det samme.

 Forbliv logget ind

Hvis ikke, er det nu nødvendigt at logge ind.

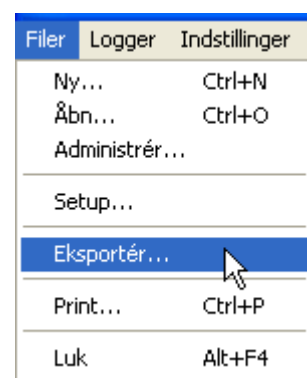
Eksportér

I denne menu kan logfilerne konverteres til *.csv –filformatet for videre bearbejdning i f.eks. regneark. Således kan man lave sine egne grafer og statistikker med de loggede måleværdier.



Valg af tidsrum

Bekræft med „OK“



Herefter kan der vælges filtype (CSV (semikolon-separeret) eller CSV Unicode (tabulatorsepareret)), og det vælges, hvor filerne skal gemmes.

I tilfælde af at den valgte *.csv-fil allerede eksisterer, bliver man spurgt om den gamle fil skal overskrives.

Programmet foreslår et navn på den oprettede fil, der indeholder information om hvilket tidsrum de loggede data stammer fra. Eksempel: Filen **E2016-10-01_2016-10-05.csv** indeholder data fra 1.oktober 2016 til 5. oktober 2016.

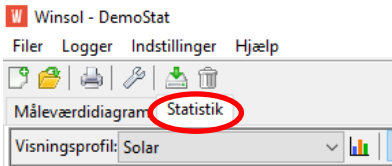
Filen kan imidlertid navngives som ønsket.

Eksempel:

	A	B	C	D	E	F
1	Dato	Klokkeslæt	1/Ana1 - 1: T.collector	1/Ana2 - 2: T.cylinder top	1/Ana3 - 3: T.cylinder bottom	1/Ana4 - 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	

Foreligger der ikke nogen måleværdi (f.eks. fordi indgangen er ubenyttet), er den pågældende linje tom.

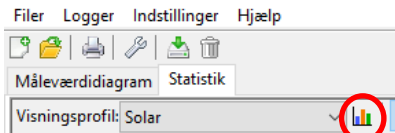
Statistik



Ved at klikke på **Statistik** (ved siden af „Måleværdidiagram“) er det muligt at få vist **Målerstande i alt** (kumulerede værdier, der aldrig nulstilles) som søjlediagram.

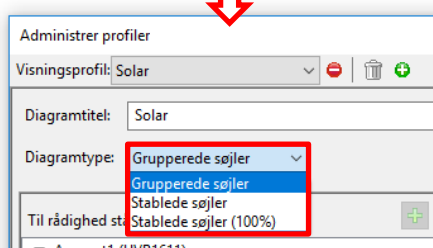
Profilforvaltning

Profilforvaltningen foregår som ved de almindelige måleværdi-diagrammer og skal gennemføres separat for **statistik**. Statistik omfatter kun analoge værdier. Under Profilforvaltning kan diagramtype vælges og til enhver tid ændres.



Der kan vælges mellem tre diagramtyper:

- **Grupperede søjler**
- **Stablede søjler**
- **Stablede søjler (100%)**

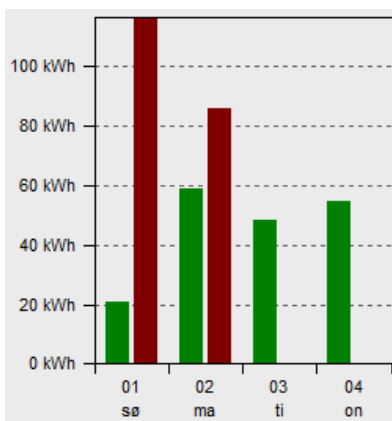


„**Grupperede søjler**“ for visning af en målers værdier (fx solenergiproduktion) eller visning af flere målere side om side (fx sammenligning mellem forskellige varmekilder).

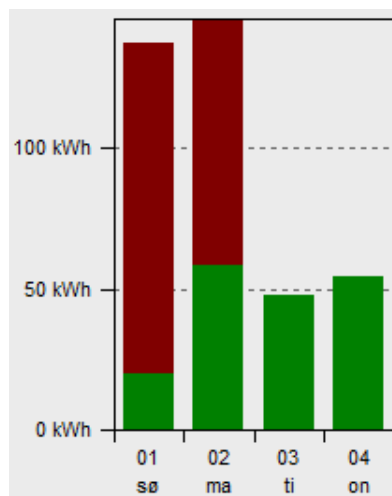
„**Stablede søjler**“ for visning af flere målere, hvis værdier vises stablet oven på hinanden, for også at vise summen af disse.

„**Stablede søjler (100%)**“ for visning af flere målere og deres procentuelle andel af den summerede værdi (fx solvarmens procentvise dækning af det totale energibehov).

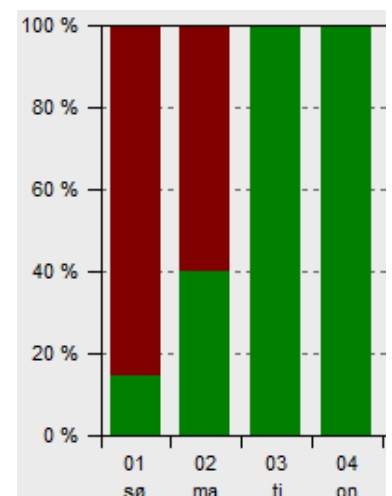
Grupperede søjler



Stablede søjler

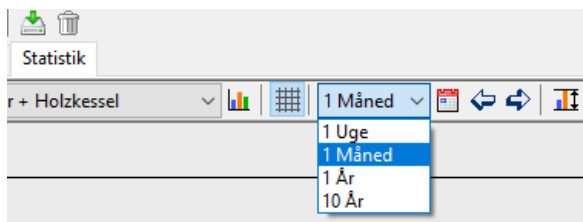


Stablede søjler 100%



Tidsakse

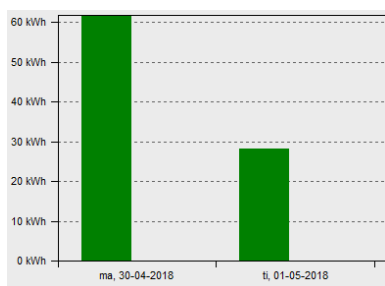
Der kan vælges mellem fire visninger:



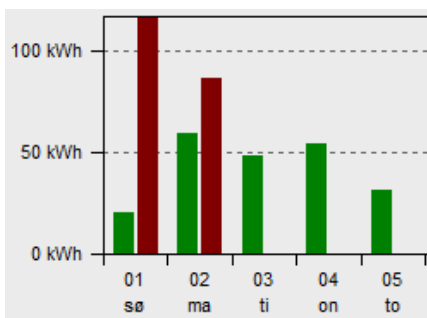
1 uge
1 måned
1 år
10 år

Dagsværdier for en uge
Dagsværdier for en måned
Månedsværdier for et år
Årsværdier for et årti

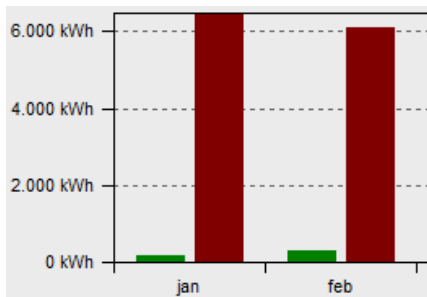
Der kan skiftes mellem disse tidsrum ved hjælp af **piletasterne op og ned** og med topmenuens **pil-knapper**. Der skiftes altid til næste tidsrum (fx næste uge), undtagen hvis der ikke findes nogen statistik at vise for dette tidsrum. Ved valg af „10 år“ skiftes der til næste år.



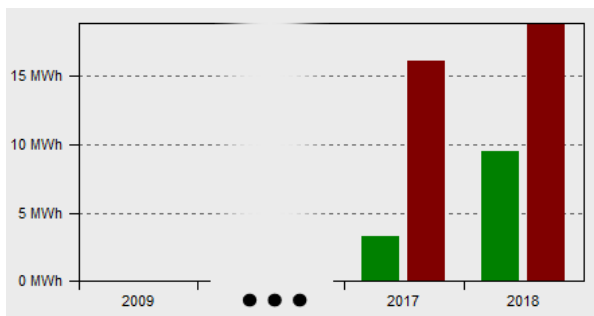
1 uge viser ugens enkelte dage.



1 måned viser månedens enkelte dage.

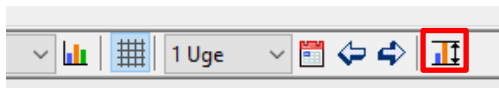


1 år viser årets enkelte måneder.



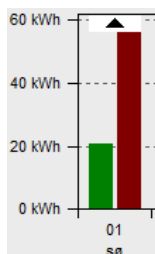
10 år viser årsværdier til sammenligning.

Skalering af Y-aksen



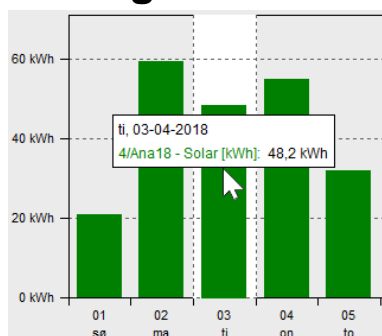
Ved hjælp af „Autoskalering af Y-aksen“ kan Y-aksens skala tilpasses, således at alle søjler i diagrammet ses i deres helhed.

Når der ved hjælp af piletasterne eller –knapperne navigeres mellem forskellige tidsintervaller, ændres skaleringen ikke, således at fx. måleværdier for to forskellige måneder fremtræder sammenligneligt.



Såfremt en søjle er for høj til at passe ind i diagrammet, vises dette med et pilesymbol.





Visning af værdier






Når markøren peger på en enhed, vises dennes præcise måleværdier.

Navigation statistikdiagram

Navigation

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Forrige tidsrum		Symbolliste: 
Næste tidsrum		Symbolliste: 
Til periodens start	Ctrl + Home	-
Til periodens slutning	Ctrl + End	-

Flere funktioner

<i>Navigation</i>	<i>Tastatur</i>	<i>Mus</i>
Autoskalering af Y-aksen	A	Symbolliste: 
Vis/skjul gitter	G	Symbolliste: 
Vis/skjul måleværdiindex'er (fx „1/ana1“) i symbolforklaringen	L	-
Print (Print-dialog)	Ctrl + P	Menuliste: 

Problembehandling

- ◆ Ethernet-forbindelse: **BL-NET** kan ikke findes med **Winsols** "Test"-kommando.
 1. Ved kommunikation via ethernet skal bootloaderen være forbundet med CAN-bussen eller strømforsynes med en 12V-adapter (CAN-NT) på CAN-porten.
 2. Sørg for, at bootloaderen er forbundet med PC'en via ethernet / LAN-netværket. En fungerende ethernetforbindelse indikeres med en grøn LED i det ovale vindue på undersiden af bootloaderen. Hvis bootloaderen forbindes direkte med PC'en skal der bruges et **krydset** netværkskabel.
 3. Ved direkte forbindelse mellem BL-NET og PC via ethernet skal PC'en tildeles en fast IP-adresse. Er PC'en udstyret med WLAN (trådløst netværk), skal det sikres at netværks-delen af IP-Adressen er forskellig fra WLAN'et.
 4. Test BL-NETs ethernetkonfiguration (se BL-NET-manualen) og notér bootloaderens IP-Adresse og TA-port.
 5. Dobbeltcheck at bootloaderens IP-Adresse og TA-port er rigtigt indstillet i **Winsols** opsætning.

- ◆ Seriel port (USB, RS232): Loggeren (**BL-NET, D-LOGG**) kan ikke findes med **Winsols** "Test"-kommando.
 1. Sørg for, at dataloggeren er forbundet med PC'en via USB.
 2. Kontrollér BL-NETs strømforsyning / skydeknappens stilling på D-LOGG. Når dataloggeren ikke er forbundet med en styring, skal D-LOGGs skydeknop stå på „USB“ / bootloaderen have en egen strømforsyning (batteri eller adapter).
 3. Check i Windows **Enhedshåndtering** om USB-driveren er korrekt installeret (Enhedshåndtering ⇒ Porte (COM og LPT)). Hvis ja, vises dennes virtuelle COM- port som "**USB Serial Port**" i listen.
 - 3.1. Er driveren endnu ikke korrekt installeret, gennemføres installationen påny (se kapitlet "**USB- driver \ Installation**" i dataloggerens manual).
 4. Såfremt dataloggeren er forbundet med mindst én styring, testes dataoverførslen fra styring til datalogger (se næste punkt).

◆ Dataoverførsel fra styring til datalogger fungerer ikke.
(**BL-NET, D-LOGG**: Der vises ingen måleværdier i „aktuelle måleværdier“ i **Winsol**.)

1. Forsikr dig om at dataloggeren er forbundet med styringen via DL-bus eller CAN-bus.
2. Check tilslutningerne og deres polaritet.
3. For UVR1611: Ved logning via dataledning (DL-bus) skal dataforbindelsen aktiveres (Udgang 14 være defineret som „**dataledning**“). For styringen UVR16x2 skal dataudgivelse være aktiveret i menuen „DL-Bus“ under „DL-indstillinger“.
4. Forsikr dig om, at datalogger er sat korrekt op til den valgte logging-metode (DL-bus eller CAN-bus) (se afsnittet **Setup-dialog**)
5. Såfremt der er forbundet flere styringer til dataloggeren, så afprøv dataforbindelserne enkeltvis for at afgrænse problemet. Dette gøres ved at afbryde ledningerne (DL-bus) / CAN-bus) ved de øvrige styringer. Her er det vigtigt at afbryde ledningen lige ved styringen, og ikke ved dataloggerens dataindgang, da man kun således kan opnå et pålideligt resultat!
 - 5.1. Såfremt dataoverførsel via DL-bus fungerer med hver styring for sig, er fejlkilden gensidige fejlinduktioner mellem DL-Bussens to dataledninger. I dette tilfælde må ledningerne lægges hver for sig, eller mindst én af dataledningerne føres i et skærmet kabel.
 - 5.2. Såfremt dataoverførsel via CAN-bus fungerer med hver styring for sig, kan fejlen skyldes tildeling af 2 ens netværks-nodenumre eller en forkert netværks-terminering.
6. For at indgrænse fejlkilden ved dataoverførsel i en enkelt dataledning, føres denne forsøgsvis i et ganske kort kabel (< 1 meter).
 - 6.1. Fungerer dataoverførsel via det korte kabel, er fejlårsagen fejlindstråling i dataledningen (DL-bussen) fra en ekstern kilde. I dette tilfælde må dataledningen føres anderledes, eller udføres som et skærmet kabel.
7. Såfremt fejlen ikke kan findes trods gennemgang af alle ovennævnte punkter, bedes du tage kontakt til din forhandler eller direkte til fabrikanten. Årsagen til fejlen kan imidlertid kun findes ud fra en **nøjagtig fejlbeskrivelse!**

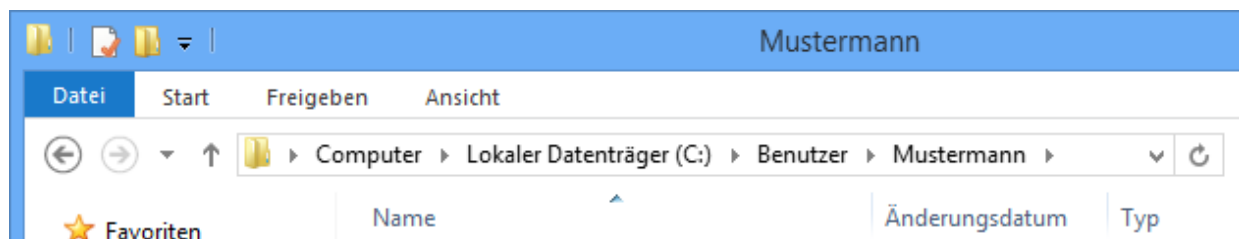
◆ **BL-NET, D-LOGG:** Data registreres med et forkert tidsstempel (dato, klokkeslæt).

1. Eftersom tidsstemplet ved logning fra UVR16x2, UVR1611 og UVR63 genereres af styringen, er det styringens eget ur der skal stilles.
Bemærk: For at kunne opnå en højere tidsmæssig opløsning synkroniserer loggeren sig ved ibrugtagningen med styringen og opdaterer herefter internt tidsstempelt. Derfor skal dataloggeren, hvis styringens tidsindstillingerne ændres, tages fra strømforsyningen i nogle sekunder (DL og/eller CAN-bus afbrydes), så en nystart og en fornyet synkronisering opnås
2. Ved datalogning fra styringer uden internt klokkeslæt er det PC'ens klokkeslæt, eller tidspunktet hvor loggeren blev adskilt fra styringen der bruges til tidsfæstelse af de loggede data.

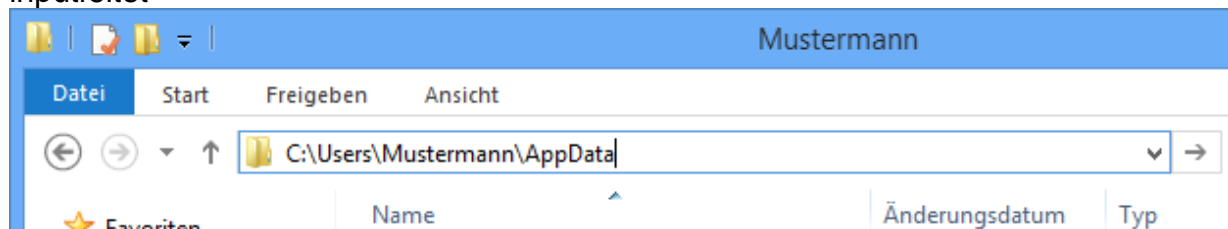
◆ Log- og csv-filer vises ikke i datastien „C:\Programmer\...“ , eller den eftersøgte undermappe kan ikke findes.

Windows 8, Windows 7 og Windows Vista finder af og til på at placere disse data i en brugerspecifik „virtuel programsti“:

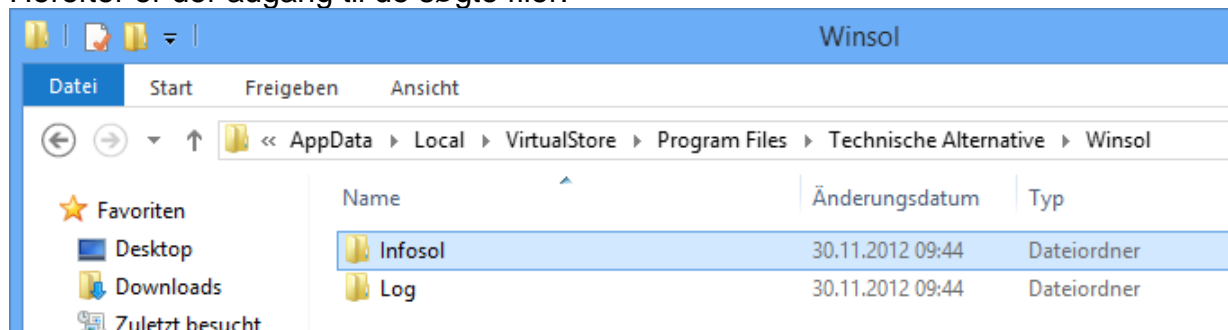
C:\Users\<BRUGER>\AppData\Local\VirtualStore\Programmer\Technische Alternative\Winsol\...



Mappen „AppData“ vises som udgangspunkt ikke, og må derfor manuelt angives i inputfeltet



Herefter er der adgang til de søgte filer.



Generelt anbefales det at vælge en placering for Winsols datasti der ligger udenfor programmappen (standardinstallationsstien) (se kapitlet „Grundindstillinger“).

Forbehold for ændringer

© 2018

Kolofon

Denne montage- og betjeningsvejledning er ophavsretligt beskyttet.

Enhver anvendelse udenfor ophavsrettens bestemmelser må kun ske med tilladelse fra Technische Alternative RT GmbH. Dette gælder specielt for mangfoldiggørelse/kopiering, oversættelse og elektroniske medier.

Oversat af Niels Lyck, Varmt vand fra solen 2014.

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 ---

© 2018