

Soft CS Basic

Manual de instructiuni

Revizia A

Nume fisier:	Manual_en.docx
Ultima salvare:	2020-02-11 08:11

Istoric modificari efectuate

Nr. revizie	Modificari	Data	Autor
A	Prima editie	2018-05-16	GW
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		

Draga Client,

In fiecare an, mii de clienti cumpara produsele noastre de o calitate foarte buna.

Exista cateva argumente pentru acest lucru:

- Oferim un raport cost / performante avantajos. Calitate la un pret corect.
- Oferim solutiile ideale pentru diverse aplicatii, pe baza experientei castigate de specialistii nostri in peste 20 de ani de activitate.
- Standardul nostru ridicat de calitate.
- Toate produsele noastre poarta simbolul CE cerut de UE.
- Oferim certificate de etalonare si organizam seminarii tehnice.
- Servicii post-garantie; nu abandonam clientul dupa cumpararea produsului.

Serviciile noastre va garanteaza un suport competent si rapid.

Birou vanzari sudul Germaniei

Zindelsteiner Str. 15
D-78052 VS-Tannheim
Tel.: +49 (0) 7705 978 99 0
Fax: +49 (0) 7705 978 99 20
E-mail: info@cs-instruments.com
Web: <http://www.cs-instruments.com>

Birou vanzari nordul Germaniei

Gewerbehof Str. 14
D-24955 Harrislee
Phone: +49 (0) 461 807150-0
Fax: +49 (0) 461 807150-15
Mail: info@cs-instruments.com
Web: <http://www.cs-instruments.com>

Distribuitor autorizat pentru Romania

Test Line SRL
Str. Agricultori nr. 119
Sector 3, 30342 - Bucuresti
Tel.: 021 321 04 32
Fax: 021 321 04 32
E-mail: office@testline.ro
Web: www.testline.ro

Cuprins

Istoric modificari efectuate.....	2
Cuprins.....	4
1 Introducere.....	5
2 Cerintele sistemului de operare.....	5
3 Instalare	5
4 Generalitati.....	5
4.1 Interfata utilizator.....	5
4.1.1 Setari generale.....	7
4.1.2 Activare licenta.....	7
4.1.3 Ultimul proiect deschis (Last open project)	7
4.2 Panou de bord (Dashboard).....	7
4.2.1 Import fisier	7
4.2.2 Deschidere proiect (Open project)	12
4.2.3 Valori in timp real (Read in real-time data).....	13
4.2.4 Incarcare din dispozitiv (Load from device).....	14
4.2.5 Import din CS Soft Basic.....	14
4.2.6 Copii de rezerva (Backups).....	14
4.2.7 Comasare proiecte (Merge projects).....	15
4.3 Mod diagrama (Diagram view)	15
4.3.1 Reprezentare	15
4.3.1.1 Grafic (Line diagram)	16
4.3.1.2 Setari / reprezentare	16
4.3.1.3 Date primare (Raw data).....	19
4.3.1.4 Raport – analiza consum (Report - consumption analysis).....	20
5 Asistenta si service.....	26

1 Introducere

Cu ajutorul softului CS Soft Basic software pot fi accesate, salvate, vizualizate si evaluate, toate valorile masurate de instrumentele din noua generatie (incepand cu inregistratorul DS 500).

2 Cerintele sistemului de operare

Hardware PC	De la Win 7x64 / Mac
Memorie minima necesara	minim 4 GB RAM – recomandare 8 GB RAM
Spatiu disc	minim 10 GB – recomandare 20 GB

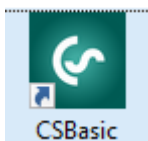
3 Instalare

Pentru instalarea softului executati " CSBasic-Setup-x.x.x.exe " si urmati instructiunile de instalare. Softul se va instala automat.

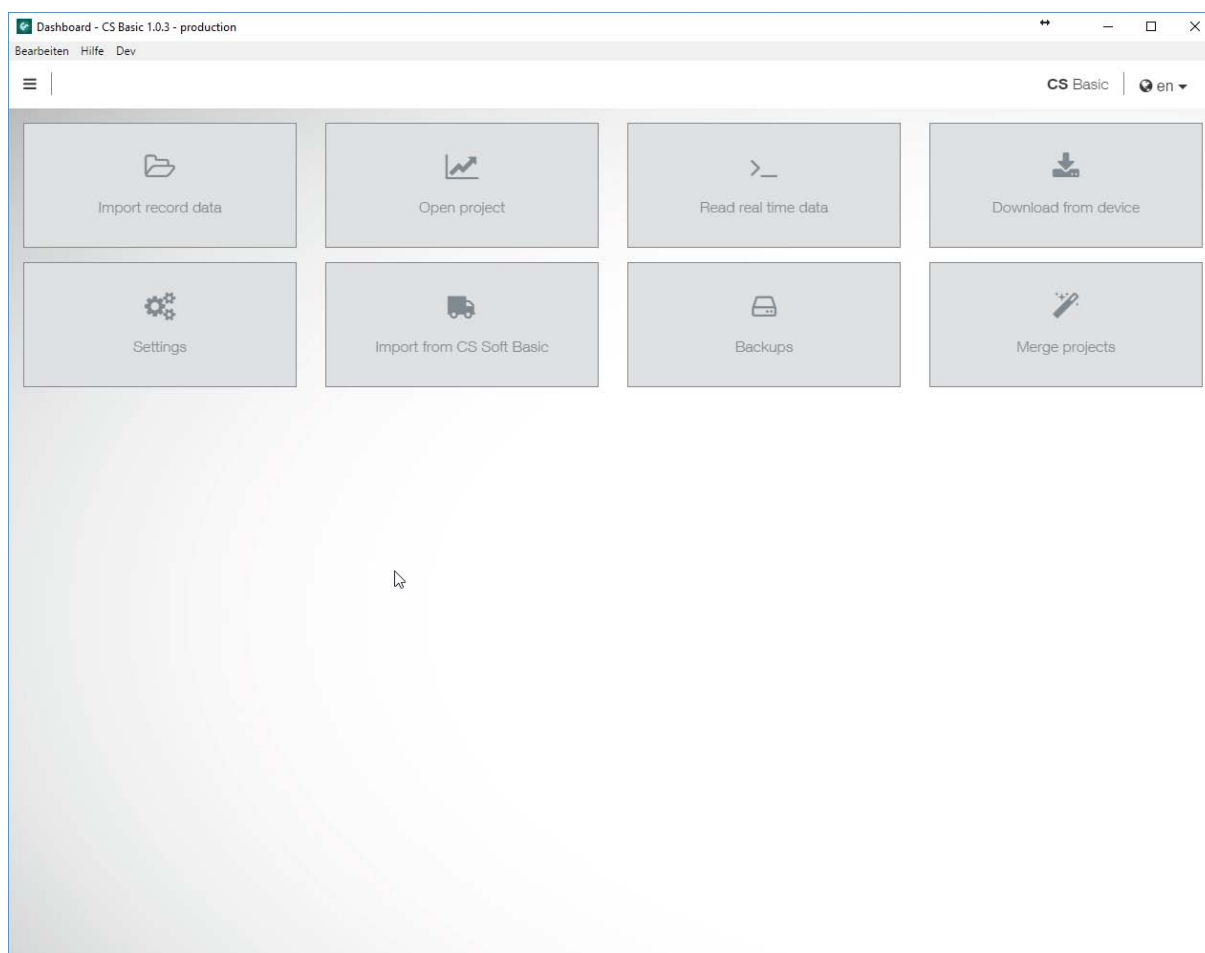
4 Generalitati

Acest capitol descrie elementele de meniu care au aceeasi functionalitate in toate vizualizarile de pe ecran.

4.1 Interfata utilizator



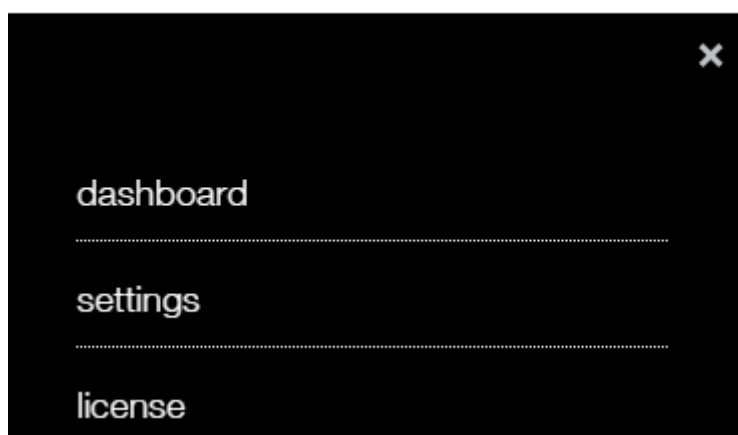
Dupa pornirea programului prin apasarea butonului se va afisa urmatorul ecran:



Selectati limba dorita din meniul derulant situat in dreapta-sus.

Folositi butoanele de pe panoul de bord pentru a trece la functia dorita.

Dati clic pe butonul din stanga-sus pentru deschiderea paginii principale:



4.1.1 Setari generale

Setarile generale sunt definite in meniul "settings". Toate modificarile trebuie finalizate intotdeauna apasand butonul "Save".

Tabul "General":

Datele companiei cu sigla sa si numarul de linii de date pentru lista cu datele primare.

Tabul "Units":

Seteaza numarul de zecimale ale unei unitati de masura.

Tabul "Recycle bin":

Proiectele sterse apar aici si pot fi restaurate.

Tabul "Other":

Defineste setarile conexiunii la vechiul CS Soft Basic. Daca ati instalat deja o baza de date MySQL locala cu un alt utilizator / parola, va rugam sa faceti modificarile numai dupa consultarea cu departamentul IT intern.

4.1.2 Activare licenta

Utilizati meniu "license" pentru a trece la inregistrarea licentei - unde puteti introduce numarul licentei si puteti activa softul.

Campurile obligatorii sunt marcate cu " * ".

Softul poate fi activat via e-mail prin apasarea butonului:

No Internet?

. Pentru a face acest lucru, copiat si inserati textul de e-mail din soft, in corpul mesajului e-mail si trimiteti-l la adresa de e-mail specificata. Veti primi un raspuns dupa cateva minute. Copiati si lipiti corpul mesajului primit in soft la locul specificat si apoi activati softul prin intermediul butonului.

Nota:

Daca doriti sa utilizati softul pe un alt computer, trebuie mai intai sa transferati datele printr-un export al bazei de date (a se vedea mai jos). Apoi, trebuie notata cheia licentei. Ulterior, licenta poate fi dezactivata in acest meniu.

Softul poate fi utilizat timp de 30 de zile fara activarea licentei. Licenta permite instalarea softului pe maxim doua calculatoare.

4.1.3 Ultimul proiect deschis (Last open project)

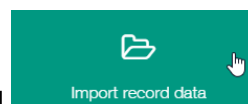
Imediat ce un proiect a fost selectat in soft si a fost incarcat de mai multe ori sau au fost modificate setarile acestuia, este posibila reintroducerea proiectului in acest meniu:

last project

- dati clic pentru deschiderea acestui proiect.

4.2 Panou de bord (Dashboard)

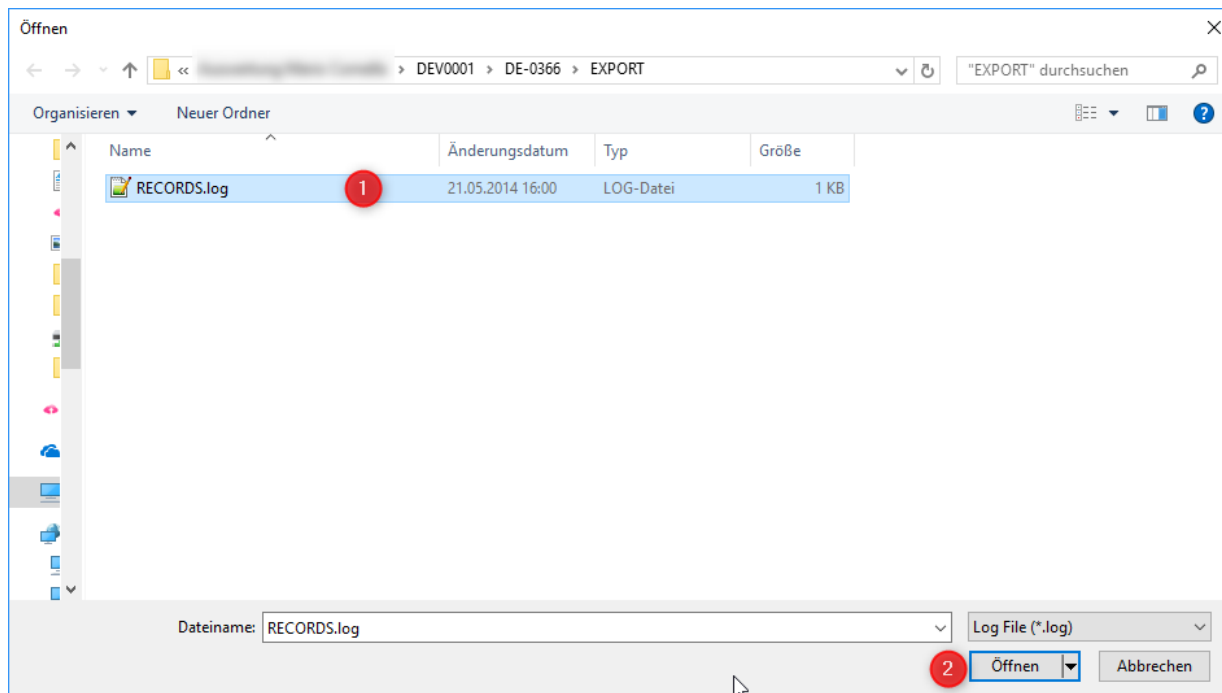
4.2.1 Import fisier



Datele care au fost transferate pe un stick USB, pot fi citite in meniul

Fisierele stocate pe stick-ul USB pot fi transferate pe orice suport. Fisierele din folderul "Export" trebuie sa fie intotdeauna in acelasi folder. Numele fisierelor nu trebuie schimbate.

Dati clic pe iconita meniului si se va deschide fereastra urmatoare pentru selectarea datelor (RECORDS.LOG):



Ilustratia 1: Deschidere fisier Records.log

Alegeti fisierul dorit cu denumirea RECORDS.LOG (1) si confirmati dand clic pe butonul "Open" (2).

Dupa aceea se va deschide o fereastra de dialog avand numele introdus in inregistrator, numarul de valori inregistrate, numarul de zile inregistrate si perioada inregistrarii.

Daca selectati aceasta linie, se va deschide urmatoarea fereastra:

Select log record



Search...

#	Comment	Amount measurements	Amount dat files	From	To
1058	1058_1058	110	1	06.04.17 06:58:22	06.04.17 07:02:03
1059	1059_1059	638	1	06.04.17 07:03:54	06.04.17 07:25:11
1060	1060_1060	140	1	06.04.17 07:28:22	06.04.17 07:33:03
1061	1061_1061	282	1	06.04.17 07:35:56	06.04.17 07:45:18
1062	1062_1062	264	1	06.04.17 08:15:43	06.04.17 08:24:32
1063	1063_1063	135	1	06.04.17 10:35:29	06.04.17 10:39:59
1064	1064_1064	102	1	06.04.17 11:30:24	06.04.17 11:33:47

< 1 2 >

Filter

Time shift

06.04.17 10:35:29 - 06.04.17 10:39:59

Total time frame: 06.04.17 10:35:29 - 06.04.17 10:39:59

Import record data

Cancel

Data si ora de la – pana la, pot fi definite aici.

1058	10019_0604g1	110	1	06.04.17 06:58:22	06.04.17 07:02:03																																																																																																																
1059	10019_0604a1	638	1	06.04.17 07:03:54	06.04.17 07:25:11																																																																																																																
1060	2006	06.04.2017 06.04.2017 Apply Cancel																																																																																																																			
1061	2006	10 : 35 : 29 10 : 39 : 59																																																																																																																			
1062	1008	March 2017 April 2017																																																																																																																			
1063	2012	<table border="1"> <thead> <tr> <th>W</th> <th>Tue</th> <th>Wed</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> <th>Sun</th> <th>Mon</th> <th>W</th> <th>Tue</th> <th>Wed</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> <th>Sun</th> <th>Mon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>17</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>				W	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	W	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	9	27	28	1	2	3	4	5	13	27	28	29	30	31	1	2	10	6	7	8	9	10	11	12	14	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	15	16	17	18	19	15	10	11	12	13	14	15	16	12	20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22	23	13	27	28	29	30	31	1	2	17	24	25	26	27	28	29	30	14	3	4	5	6	7	8	9	18	1	2	3	4	5	6	7
W	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	W	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon																																																																																																						
9	27	28	1	2	3	4	5	13	27	28	29	30	31	1	2																																																																																																						
10	6	7	8	9	10	11	12	14	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																						
11	13	14	15	16	17	18	19	15	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																						
12	20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																						
13	27	28	29	30	31	1	2	17	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																						
14	3	4	5	6	7	8	9	18	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																						
1064	2012	1 2																																																																																																																			
Filter																																																																																																																					
06.04.17 10:35:29 - 06.04.17 10:39:59																																																																																																																					

Total time frame: 06.04.17 10:35:29 - 06.04.17 10:39:59

Import record data



Cancel

Timpul de pornire poate fi mutat in meniul "Time shift". Intreaga linie a timpului va fi corelata cu timpul de pornire ales.

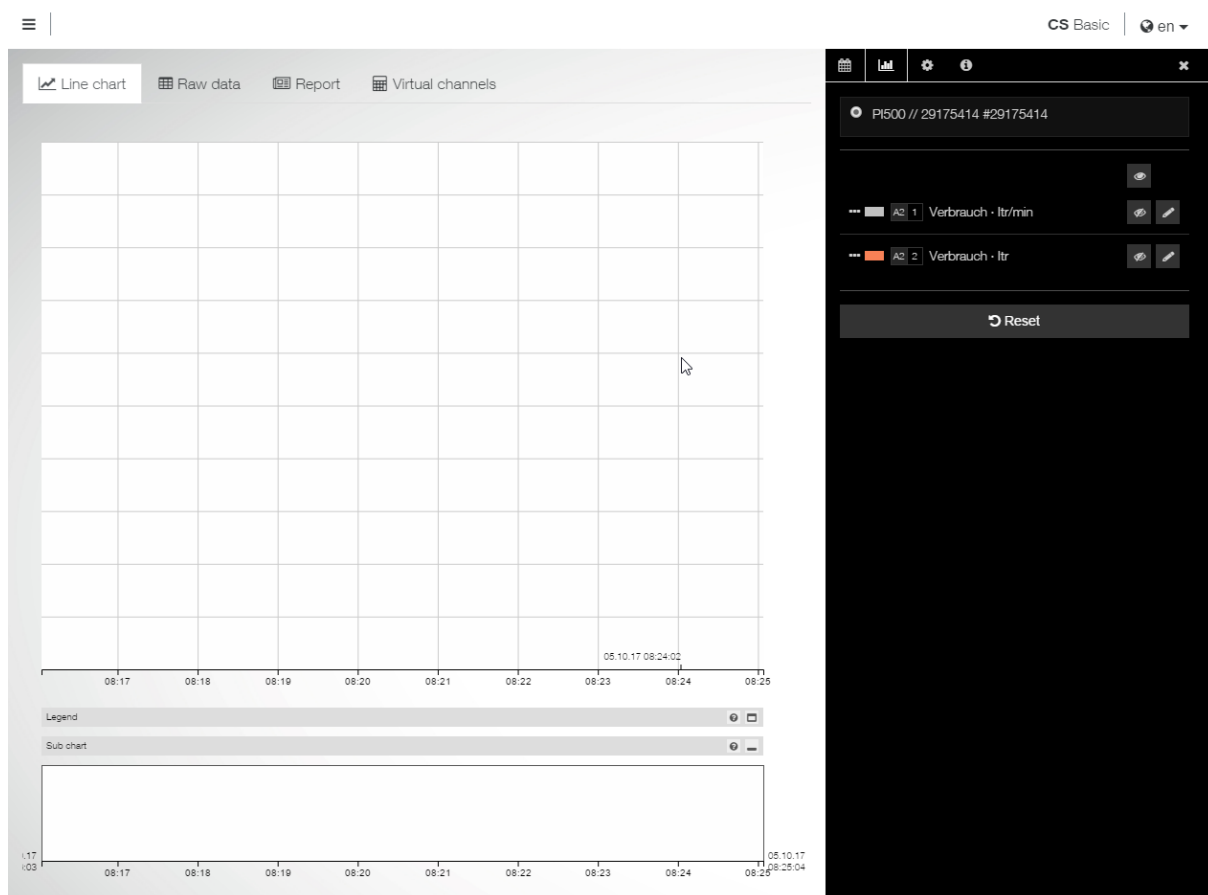
Recomandare: Acest lucru este foarte util daca doriti sa comparati o perioada fixa dintr-o serie de masuratori, cu o alta perioada de timp fixa. Permite determinarea fluctuatiilor / abaterilor intr-o anumita perioada de timp.

Valorile importate sunt citite la apasarea butonului "Import record data".

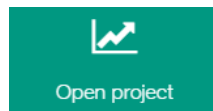
Evolutia transferului este aratata in coltul din dreapta-jos. In partea din dreapta-sus este afisat simbolul de procesare.

 Line chart

Dupa efectuarea importului, se comuta direct in meniul vizualizare grafica :



4.2.2 Deschidere proiect (Open project)



Proiectele deja create sau citite, pot fi deschise apasand butonul

Se va afisa urmatorul ecran:

Select project
×

#	Project	Recordings	From	To	Actions
00	Aufnahme vom 31.08.17 08:59:58 _merged	3	31.08.17 09:00:40	31.08.17 09:21:20	× 📄 📝
01	Recording from 23.04.18 11:27:59 _merged	2	23.04.18 11:28:37	24.04.18 11:55:25	× 📄 📝
02	Recording from 08.05.18 13:53:02 _merged	2	08.05.18 13:53:52	08.05.18 14:30:18	× 📄 📝
03	Aufnahme vom 15.05.18 16:33:36 _merged	2	16.02.18 13:29:23	16.05.18 10:03:07	× 📄 📝
04	bueru	1	16.02.18 13:29:23	16.02.18 13:59:10	× 📄 📝
05	Aufnahme vom 15.05.18 16:33:36	1	16.05.18 09:58:38	16.05.18 10:03:07	× 📄 📝
06	5227 Verbrauch 05.10.17	1	05.10.17 08:16:03	05.10.17 08:25:04	× 📄 📝
07	Recording from 08.05.18 14:42:16	1	08.05.18 14:43:33	08.05.18 14:51:52	× 📄 📝
08	Recording from 08.05.18 14:28:06	1	08.05.18 14:28:28	08.05.18 14:30:18	× 📄 📝
09	Recording from 08.05.18 13:53:02	1	08.05.18 13:53:52	08.05.18 14:28:03	× 📄 📝

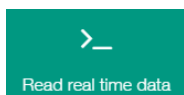
<
1
2
3
4
5
>

Cancel

In continuare pot fi efectuate urmatoarele actiuni:

- Deschideti un proiect dand clic pe numele acestuia.
- Daca sunt disponibile mai multe proiecte, puteti cauta sau filtra proiectul dorit.
- Stergeti un proiect utilizand butonul × – dupa ce veti fi intrebat.
- Utilizati butonul 📄 pentru a exporta un proiect – atribuiti orice nume fisierului.
- Utilizati butonul 📝 pentru redenumirea unui proiect si adaugarea unui comentariu.
- Sortati tabelul utilizand butonul ⬆

4.2.3 Valori in timp real (Read in real-time data)



Utilizati acest buton **Read real time data** pentru a stabili o conexiune in timp real cu un dispozitiv activat prin Ethernet. Datele sunt memorate in soft si pot fi vizualizate simultan. Conexiunea se realizeaza prin interfata ModBus TCP.

Dupa apasarea butonului se va deschide urmatoarea fereastra:

Establish connection via ModBus TCP ×

Found devices (7) ? Searching for new CS devices

No device selected ▼

IP address ?

192.168.178.20

Port

502

Update interval(in seconds)

1 Second ▼

☒ Activate automatic reconnection

Project name ?

Recording from 17.05.18 09:03:18

☒ Save real time data to database

Establish connection Cancel

Selectati dispozitivul din retea din lista afisata.

Puteti introduce direct adresa IP a dispozitivului.

Adresa portului este 502.

Selectati din lista afisata intervalul de timp pentru refrisarea datelor. Setarea initiala pentru actualizare este de 1 secunda.

Daca s-a intrerupt o conexiune, puteti bifa o casuta pentru activarea refacerii automate a conexiunii.

Numele inregistrarii poate fi introdus in campul "Project name". Initial se va afisa un nume din oficiu.

Datele pot fi memorate in baza locala de date pentru o evaluare ulterioara. Bifati casuta respectiva pentru a activa inregistrarea datelor.

Daca ati selectat un dispozitiv sau ati introdus o adresa IP valida, se vor afisa canalele disponibile:

Port

502

Available channels

Kanal Ch-A1 | Subkanal 0 | A1a (-)
Kanal Ch-A2 | Subkanal 0 | A2a (kW)
Kanal Ch-A3 | Subkanal 0 | Flow (-)
Kanal Ch-A3 | Subkanal 1 | Consumpt ()

Ilustratia cu canalele disponibile

Stabiliti o conexiune apasand butonul **Establish connection** Conexiunea este afisata deasupra:

▶ 192.168.172.43 - Real time connection established ▼

 Show real time data

 Pause real time connection

Selectati urmatoarea actiune din lista  Close real time connection , cum ar fi de exemplu:

- Comuta in modul afisare – trece in modul diagrama
- Opreste temporar conexiunea in timp real – proiectul este pus in asteptare
- Opreste afisarea in timp real – proiectul este finalizat

4.2.4 Incarcare din dispozitiv (Load from device)


Descarcati datele dintr-un dispozitiv activat din retea, apasand butonul **Download from device**.

Ca si in cazul citirii datelor in timp real, alegeti un dispozitiv din retea sau introduceti direct adresa IP.

Stabiliti conexiunea apasand butonul **Connect** si se va afisa o selectie a proiectelor de pe cardul SD al dispozitivului selectat. Dati clic pe proiectul dorit si se va deschide o fereastra de dialog pentru alegerea perioadei de timp, a timpului de pornire si a datelor importate.

Porniti procesul de transfer al datelor apasand butonul **Import record data** si treceti direct in modul diagrama.

4.2.5 Import din CS Soft Basic


Cu butonul **Import from CS Soft Basic** puteti transfera in PC datele inregistrate cu o versiune mai veche.

Proiectele existente apar intr-o lista. Dati clic pe proiectul dorit si se va afisa o bara cu evolutia incarcarii. Transferul de date poate dura ceva timp, in functie de marimea inregistrarilor.

Dupa efectuarea transferului, softul trece automat in modul diagrama.

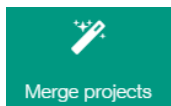
4.2.6 Copii de rezerva (Backups)


Creati o copie de rezerva apasand butonul **Backups**. Selectati sau creati calea cu ajutorul butonului **Create backup**.

De asemenea, puteti sa alegeti o copie de rezerva creata anterior.

Atentie: Toate datele citite / create pana in acest moment nu mai sunt disponibile!!!

4.2.7 Comasare proiecte (Merge projects)



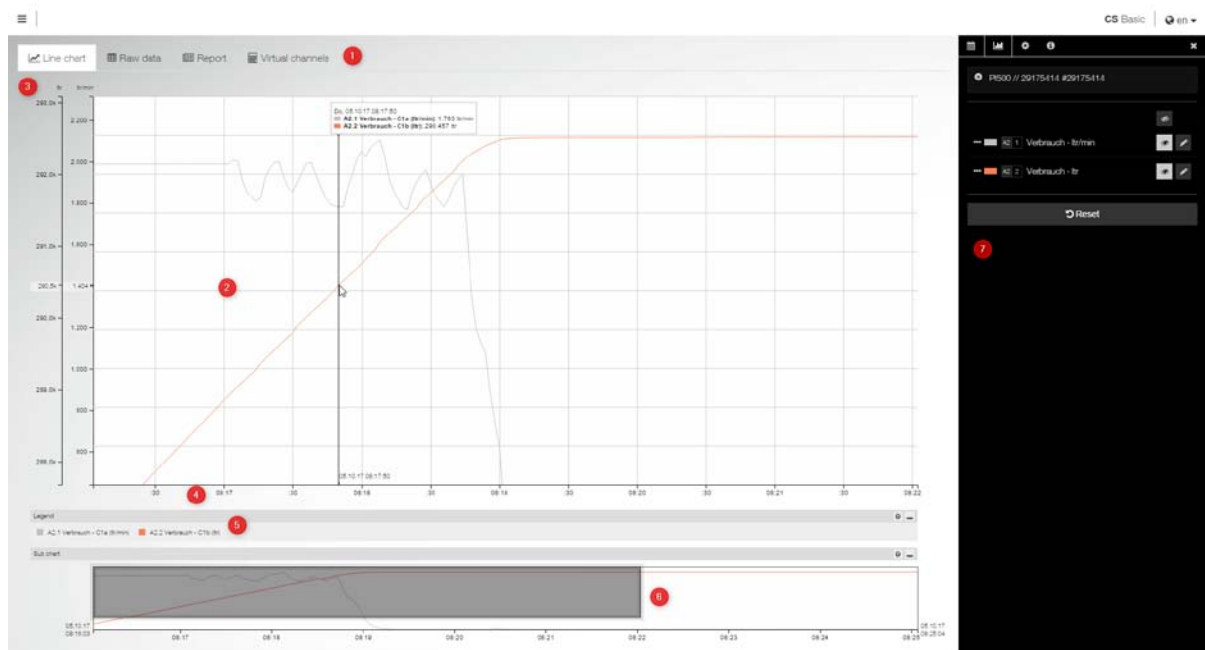
Utilizati butonul **Merge projects** pentru comasarea a doua sau mai multe proiecte selectate. Puteti cauta in lista proiectele dorite, dupa nume sau utilizand functia de sortare.

Apasati butonul **Merge projects** pentru a incepe procesarea si modificarile in modul diagrama.

Aceasta inseamna ca mai multe inregistrari individuale pot fi comasate intr-un singur proiect.

4.3 Mod diagrama (Diagram view)

In modul diagrama puteti efectua mai multe setari. Diagrama de baza arata ca in exemplul de mai jos:



Elementele individuale sunt urmatoarele:

1. Alegerea reprezentarii - canale virtuale (optional)
2. Zona de afisare a reprezentarii selectate – aici, linie grafica
3. Axa-y pentru setarea unitatii de masura selectata
4. Axa-x pentru reprezentarea timpului
5. Legenda reprezentarii – poate fi afisata sau ascunsa
6. Sub-grafic pentru prezentare generala si zoom – poate fi afisat sau ascuns
7. Setari ale zonei afisate - pot fi afisate sau ascunse.

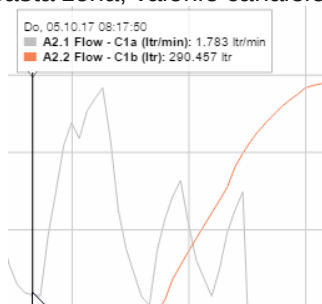
4.3.1 Reprezentare

Selectati unul din taburile urmatoare:

- Grafic (Line diagram)
- Date primare (Raw data)
- Raport (Report)
- Canale virtuale (Virtual channels), optional

4.3.1.1 Grafic (Line diagram)

Graficul liniar arata canalele alese din setari. In aceasta zona puteti mari si micsora graficul cu ajutorul roitei mouse-ului. De asemenea, puteti sa dati clic si sa trageți zona afisata cu mouse-ul. Daca indicatorul mouse-ului este mutat in aceasta zona, valorile canalelor afisate sunt afisate intr-o

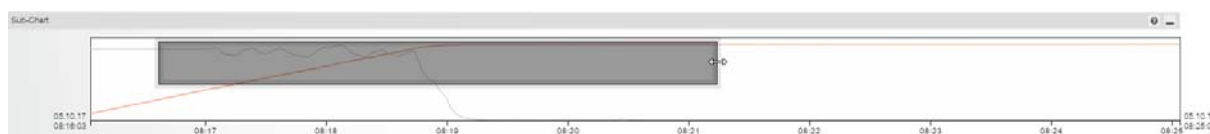


fereastra, impreuna cu timpul respectiv: . De asemenea, punctul de intersectie al axelor x si y este afisat cu valorile acestuia.

Dati clic dreapta pe o unitate de masura, iar apoi canalele asociate acestei unitati de masura vor fi afisate mai intens, in timp ce celelalte vor fi afisate mai putin intens.

Vedeti mai jos o legenda suplimentara, care in mod normal este ascunsa. De asemenea, poate fi afisata o scurta descriere ajutatoare, atunci cand indicatorul mouse-ului este mutat peste semnul de intrebare . De asemenea, puteti sa dati clic pe o unitate de masura din zona legendei - efectul este acelasi cu cel cand dati clic pe unitatea de masura din reprezentarea axei.

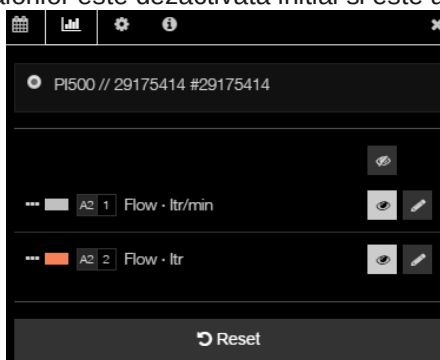
In sub-graficul de mai jos, zona grafica afisata deasupra poate fi controlata fie dand clic si tragere, fie prin mutarea zonei intunecata a acesteia in fereastra zonei afisate:



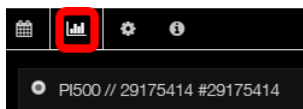
Asa cum se arata in imaginea de mai sus, indicatorul mouse-ului se modifica intr-un indicator pozitional. Rotita mouse-ului poate fi folosita pentru marirea sau micsorarea imaginii.

4.3.1.2 Setari / reprezentare

Dupa deschiderea unui proiect, afisarea valorilor este dezactivata initial si este afisata pagina de

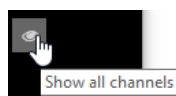


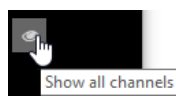
setare a graficului (tab-ul diagrama grafic):

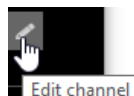


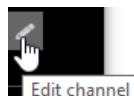
Dand clic pe iconita , pot fi efectuate urmatoarele setari ale diagramei:

Partea de sus arata numele dispozitivului si seria acestuia. Daca in proiect sunt incluse mai multe dispozitive, selectati dispozitivul dorit cu ajutorul butonului radio din stanga, situat in fata acestuia.

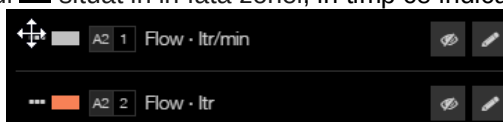


Utilizati butonul  pentru aratarea / afisarea grafica a tuturor canalelor sau a unui singur canal.



Utilizati butonul  pentru editarea afisajului si efectuarea setarilor canalului respectiv. Puteti defini numele canalului, culoarea si stilul liniei grafice, domeniul de valori si incrementul axei, numarul cifrelor zecimale si o linie cu media seturilor de date. Dati clic din nou pentru a iesi din setari.

Modificati ordinea axelor cu butonul  situat in in fata zonei, in timp ce indicatorul mouse-ului se



transforma in simbolul de miscare:

Modificati perioada de timp din tab-ul . Dati clic pe campul data pentru deschiderea calendarului si alegerea perioadei de la (partea din stanga) ... pana la (partea din dreapta). Alegerea poate fi facuta pana la nivel de minut:

 05.10.2017

 05.10.2017

Apply

Cancel

 8 : 16

 8 : 25

September 2017

October 2017

W	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	W	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
35	28	29	30	31	1	2	3	39	25	26	27	28	29	30	1
36	4	5	6	7	8	9	10	40	2	3	4	5	6	7	8
37	11	12	13	14	15	16	17	41	9	10	11	12	13	14	15
38	18	19	20	21	22	23	24	42	16	17	18	19	20	21	22
39	25	26	27	28	29	30	1	43	23	24	25	26	27	28	29
40	2	3	4	5	6	7	8	44	30	31	1	2	3	4	5

Zilele marcate cu o linie orizontala nu sunt disponibile in proiect (nu exista date inregistrate). Chenarul verde indica data selectata in mod curent.

Intervalul de zoom poate fi stabilit si aici prin intermediul butonului .

De asemenea, puteti parcurge inainte / inapoi printr-o unitate de timp selectabila din diagrama:

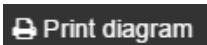


Afisajul poate fi resetat - este afisata sub forma de nota, sub durata de executie a proiectului:



Dati clic pe iconita setari  pentru afisarea unei unitati ca zona stivuita.

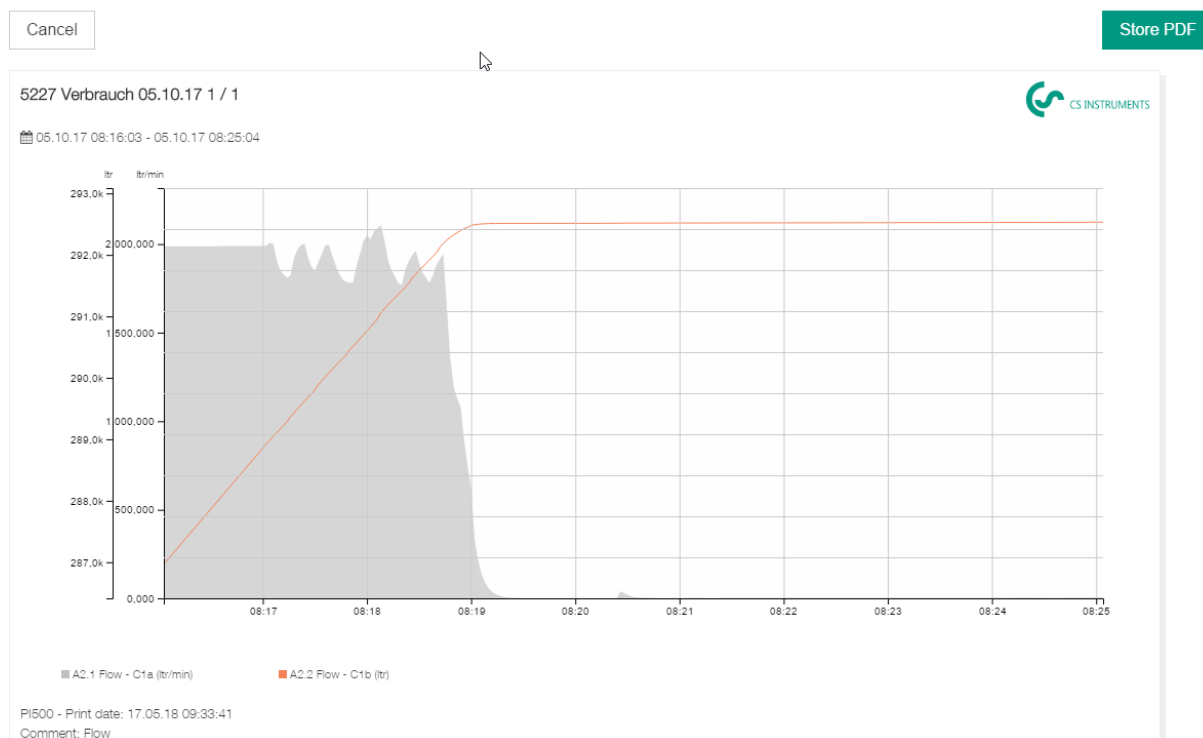
Comutati la generarea unui raport dand clic pe butonul  = analiza consumului – detalii in cele ce urmeaza.

Tipariti o diagrama dand clic pe butonul . Alegeti sablonul, intervalul diagramei, cu sau fara valori statistice si introduceti un comentariu.

Creati raportul dand clic pe butonul [Go to print preview](#).

Iata un exemplu de raport

Print preview



si tabelul cu valorile statistice corespunzatoare:

5227 Verbrauch 05.10.17

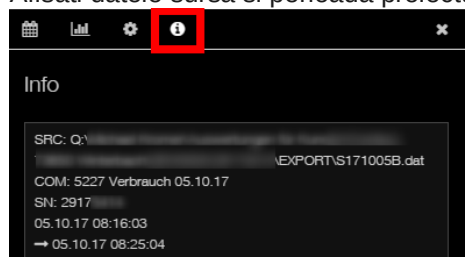


Channel	Average	Minimum	Date of minimum	Maximum	Date of maximum
A2.1 Flow - C1a (ltr/min)	458.3739 ltr/min	1.1761 ltr/min	05.10.17 08:19:34	2105.7947 ltr/min	05.10.17 08:18:08
A2.2 Flow - C1b (ltr)	292071.2058 ltr	286969 ltr	05.10.17 08:16:03	292531 ltr	05.10.17 08:24:54

PI500 - Print date: 17.05.18 09:33:41
Comment: Flow

Creati un document in format pdf dand clic pe butonul [Store PDF](#) (pentru o procesare ulterioara).

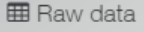
Afisati datele sursa si perioada proiectului afisat, dand clic pe tab-ul "Info".



Setarile pot fi ascunse, dand clic pe iconita .

Ele pot fi afisate din nou, dand clic pe iconita .

4.3.1.3 Date primare (Raw data)

Pe ecranul cu date primare , valorile proiectului sunt afisate si pot fi editate. Campul "Jump to date" deschide un calendar care permite accesul direct la datele primare din acea pagina.

Jump to date 

17.05.18 09:35:28

Date	Device	A2.1 Flow C1a ltr/min
05.10.17 08:16:03	29175414	1.987,7355
05.10.17 08:17:02	29175414	1.989,0046

9 : 35

Apply Cancel

May 2018

W Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

18 30 1 2 3 4 5 6
19 7 8 9 10 11 12 13
20 14 15 16 17 18 19 20
21 21 22 23 24 25 26 27
22 28 29 30 31 1 2 3
23 4 5 6 7 8 9 10

Sunt disponibile urmatoarele functii:

PI500

< 1 2 3 ... 23 24 25 >

Jump to page

'Modify raw data'

Export as CSV

- Salt la pagina urmatoare sau la o anumita pagina...
- Editare date primare din buton – dupa care, campurile sunt disponibile pentru editare – valorile originale sunt intotdeauna memorate si vizibile, ca in exemplul urmator:

05.10.17	29175414	2.001,6855	290.000
08:17:06			(289048)

Valorile modificate sunt afisate cu culoare albastra.

- Datele primare pot fi exportate in format csv – veti fi interogata ulterior intr-o fereasta de dialog asupra perioadei si a canalelor dorite, iar apoi despre numele fisierului pentru export:

Export project as CSV 

Channels

☒ A2 Flow

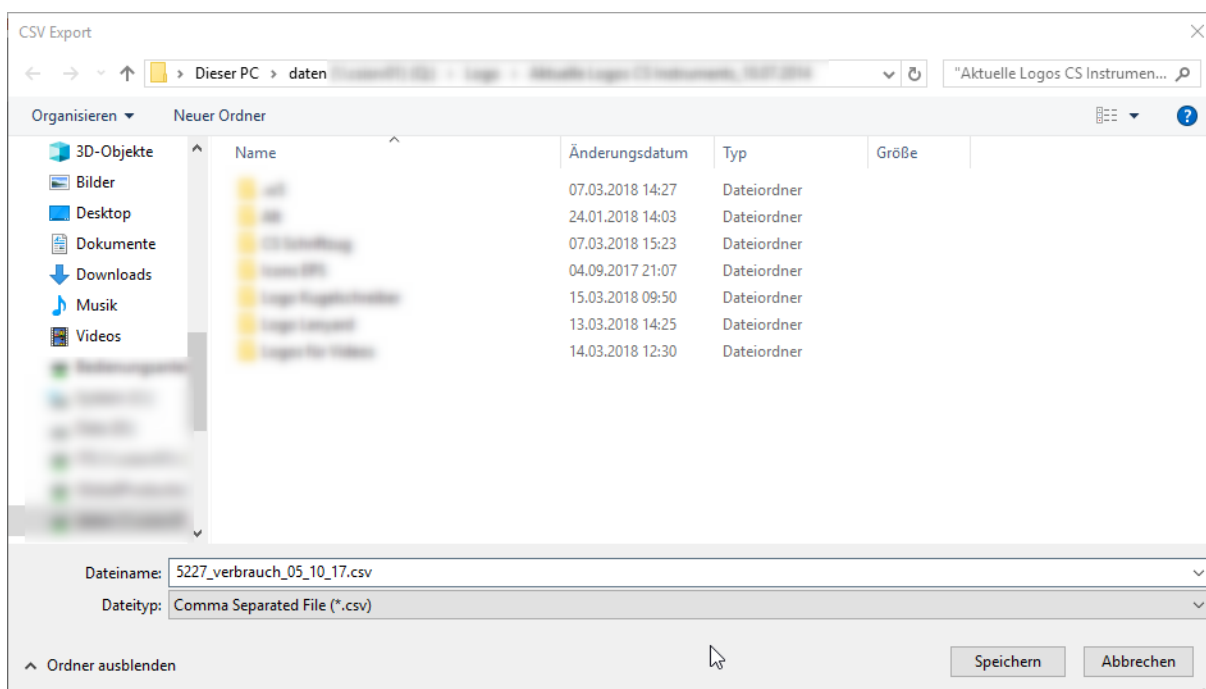
☒ A2.1 Flow - C1a (ltr/min)
☒ A2.2 Flow - C1b (ltr)

Period

05.10.17 08:16:03 - 05.10.17 08:25:04



Export as CSV Cancel



Fisierul creat este salvat, dand clic pe butonul "Save".

4.3.1.4 Raport – analiza consum (Report - consumption analysis)

Creati un raport (analiza consumului) dand clic pe tab-ul  Report .

Conditia necesara pentru raport este definirea unei unitati de masura pentru consum (m³, ltr, ...) a unui gaz si / sau a unei unitati de masura pentru iesire (kWh).

Raportul este creat pe baza urmatoarelor criterii:

Channels



Period

01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59

Type of report

Annual report

Price configuration

Global price template

 Price configuration...

 Create report

Alegeti canalele pe care doriti sa le includeti in raport, bifand casutele din fata acestora.

Perioada poate fi definita cu ajutorul unui calendar, cu setari de la – pana la. Mai mult, pot fi selectate tipul raportului (lunar, saptamanal, anual) si un sablon de pret (model global sau specific proiectului). Sablonul de pret poate fi configurat si aici.

Butonul  Price configuration... deschide ecranul cu setari:

Price configuration for channels

Unit	Device	Channel	
m³	-- All systems	-- All channels	
kWh	-- All systems	-- All channels	
Select...	-- All systems	-- All channels	
Select...	-- All systems	-- All channels	

[+ Add channels filter](#)

Currency

€

[Cancel](#)
[Save](#)

Selectati unitatea de masura si alegeti setarile dorite.

Butonul  deschide ecranul cu setarile unitatii de masura:

Periods for channels filter

Channel filter: kWh · All systems · All channels

1.	01.01. 00:00:00 - 31.12. 23:59:59	
----	-----------------------------------	---

[+ Add date range](#)

[✕ Delete channels filter](#)
[Cancel](#)
[✓ Apply](#)

Setati perioada de timp (pe baza functiei calendar), iar pentru fiecare minut al zilei, un tarif exact in Euro, pentru unitatea selectata.

Iata un exemplu de tarife diferite pentru consumuri pe trei zone de timp, pe parcursul intregului an:

Periods for channels filter

Channel filter: m³ · All systems · All channels

1. 01.01. 00:00:00 - 31.12. 23:59:59
✎

00:00

06:00

12:00

18:00

24:00

	00:00 - 05:59	06:00 - 21:59	22:00 - 24:00	
Day	€/m³	€/m³	€/m³	
Monday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	+
Tuesday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Wednesday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Thursday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Friday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Saturday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Sunday	☐ 0,02	☐ 0,03	☐ 0,02	
Standard	☒ 0,02	☒ ,03	☒ ,02	

Utilizati butonul + pentru a adauga un interval de timp acestei perioade.

Utilizati butonul + Add date range pentru a adauga un alt interval pentru date, pentru o diferentiere mai detaliata in timp.

Aplicati aceasi procedura pentru evaluarea performantelor:

Periods for channels filter

Channel filter: kWh -All systems -All channels

1. 01.01. 00:00:00 - 31.12. 23:59:59

00:00 06:00 12:00 18:00 24:00

00:00 - 24:00

Day €/kWh

Monday ☐ 0,025

Tuesday ☐ 0,025

Wednesday ☐ 0,025

Thursday ☐ 0,025

Friday ☐ 0,025

Saturday ☐ 0,025

Sunday ☐ 0,025

Standard ☒ ,025

Delete date range

Add date range

Delete channels filter

Cancel Apply

Geldeinheit

€

Setati unitatea / moneda pentru acest proiect

Utilizati butonul **Save** pentru a salva setarile sablonului selectat.

Dati clic pe butonul **Create report** pentru declansarea calculului si deschiderea unei ferestre de dialog pentru crearea raportului:

General print settings



Select print form

Basic template for consumption report



Comment

Flow

☒ Print price template



Cancel

Go to print preview

Aici puteti selecta sau introduce sablonul raportului, un comentariu si tiparirea sablonului de pret, dupa care puteti trece la previzualizarea tiparii.

Aceasta previzualizare este urmată de calcul - care este afisat cu o nota de procesare:

Please wait...

Create consumption report

Raportul este impartit in urmatoarele parti:

Mai intai este afisat primul canal - in acest exemplu, consumul cu reprezentare lunara. Sunt prezentate consumurile pe unitate si de asemenea costurile. Se mai afiseaza pe perioada respectiva, valorile minime, maxime si medii.

Consumption report: international sales meeting

Period: Donnerstag, 01.01.15 00:00:00 - Donnerstag, 31.12.15 23:59:59

A1 Flow H1-4

Note: Flow

		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Sum
A1.2 Total H1-4 - A1b (m³)	Start (m³)	1.958.827	2.076.325	2.215.062	2.368.464	2.514.612	2.666.480	2.826.483	3.002.938	3.169.484	3.318.642	3.491.661	3.659.617	
	End (m³)	2.076.325	2.215.062	2.368.464	2.514.612	2.666.480	2.826.483	3.002.938	3.169.484	3.318.642	3.491.661	3.659.617	3.775.973	
	Consumption (m³)	117.498	138.737	153.402	146.148	151.868	160.003	176.455	166.546	149.158	173.019	167.956	116.356	1.817.146
	Cost (€)	3,135.79	3,706.34	4,104.91	3,895.68	4,056.77	4,266.87	4,749.51	4,445.37	4,033.46	4,618.60	4,496.18	3,111.03	48.620,51
A1.1 Flow H1-4 - A1a (m³/h)	Minimum	0	6,3	0	0	0	1,36	0	0	0	0	0	0	
	Average (m³/h)	157,6	205,98	205,8	202,54	203,52	221,66	236,5	223,25	206,67	232,19	232,67	155,99	
	Maximum (m³/h)	1.060,36	527,02	736,39	1.154	662,43	618,27	617,9	636,36	931,66	642,96	689,77	2.410,71	

Urmeaza al doilea canal – in acest exemplu performantele obtinute – reprezentate ca si in cele de mai sus.

A4 Power GA50VSD

Note: Flow

		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Sum
A4.1 Power GA50VSD - A4a (kWh)	Start (kWh)	257.638,52	272.634,03	287.960,25	301.607,97	314.329,22	329.257,81	342.320,72	356.010,25	369.222,97	382.951,56	397.363,19	407.542,34	
	End (kWh)	272.634,03	287.960,25	301.607,97	314.329,22	329.257,81	342.320,72	356.010,25	369.222,97	382.951,56	397.363,19	407.542,34	414.742,03	
	Consumption (kWh)	14.995,52	15.326,22	13.647,72	12.721,25	14.928,59	13.062,91	13.689,53	13.212,72	13.728,59	14.411,63	10.179,16	7.199,69	157.103,51
	Cost (€)	374.89	383.16	341.19	318.03	373.21	326.57	342.24	330.32	343.21	360.29	254.48	179.99	3.927,5879
A4.2 Power GA50VSD - A4b (kW)	Minimum (kW)	0,1	0	0	0,21	0,15	0	0	1,94	0,09	0,14	1,8	0,04	
	Average (kW)	20,26	22,81	18,4	17,67	20,09	18,28	18,43	17,77	19,07	19,39	14,14	9,68	
	Maximum (kW)	63,08	52,47	65,06	60,78	64,21	61,06	61,21	61,78	60,86	61,2	60,9	72,06	

Urmeaza apoi un tabel cumulativ care este intotdeauna intocmit pe unitati (indiferent de canal) pentru perioadele selectate.

Sum

		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total
m³	Cost (€)	3.135.79	3.706.34	4.104.91	3.895.68	4.056.77	4.266.87	4.749.51	4.445.37	4.033.46	4.618.60	4.496.18	3.111.03	48.620.51
	Consumption (m³)	117.498	138.737	153.402	146.148	151.868	160.003	176.455	166.546	149.158	173.019	167.956	116.356	1.817.146
kWh	Cost (€)	374.89	383.16	341.19	318.03	373.21	326.57	342.24	330.32	343.21	360.29	254.48	179.99	52.548.10
	Consumption (kWh)	14.995,52	15.326,22	13.647,72	12.721,25	14.928,59	13.062,91	13.689,53	13.212,72	13.728,59	14.411,63	10.179,16	7.199,69	1.974.249,52

Daca optiunea "print price template" a fost selectata, raportul va fi emis cu setarile corespunzatoare, cu scopul de documentare.

Global price template

Units: m³ · Devices: All systems · Channels: All channels											
Date	Time	Standard	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	00:00 - 05:59 (€/m³)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	06:00 - 21:59 (€/m³)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	22:00 - 24:00 (€/m³)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
Units: kWh · Devices: All systems · Channels: All channels											
Date	Time	Standard	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	00:00 - 24:00 (€/kWh)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025		
Units: All units · Devices: All systems · Channels: All channels											
Date	Time	Standard	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	00:00 - 24:00 (€/°C)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Units: All units · Devices: All systems · Channels: All channels											
Date	Time	Standard	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday		
01.01.15 00:00:00 - 31.12.15 23:59:59	00:00 - 24:00 (€/°C)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		

Creati un document in format pdf cu ajutorul butonului [Store PDF](#) (pentru o procesare ulterioara).

5 Asistenta si service

Daca aveti orice intrebare despre produsele noastre, daca aveti nevoie de suport tehnic in timpul instalarii sau cu privire la utilizarea softului, va rugam sa ne contactati la:

info@cs-instruments.com

sau telefonic:

+49 461 8071 50 - 0

Asistenta telefonica sau prin acces Teamviewer
(15 minute = 30 Euro; Durata minima = 45 minute)

Vom raspunde la toate solicitarile dvs. in 24 - 48 ore.