DS 400 - Inregistrator grafic

pentru toti parametrii relevanti ai sistemelor de aer comprimat

Echipare standard:

- Interfata USB
- Afisaj grafic color de 3,5“ si ecran cu atingere
- Sursa integrata pentru alimentarea senzorilor
- Iesire 4...20 mA pentru toti senzorii activi
- Iesire impuls (pentru consum total) in cazul senzorilor de debit
- 2 relee alarmare (fara potential, comutare contacte, max. 230 Vac, 3 A)

Optiuni software:

- Webserver integrat
- Functii matematice pentru diverse calcule
- Functie totalizare

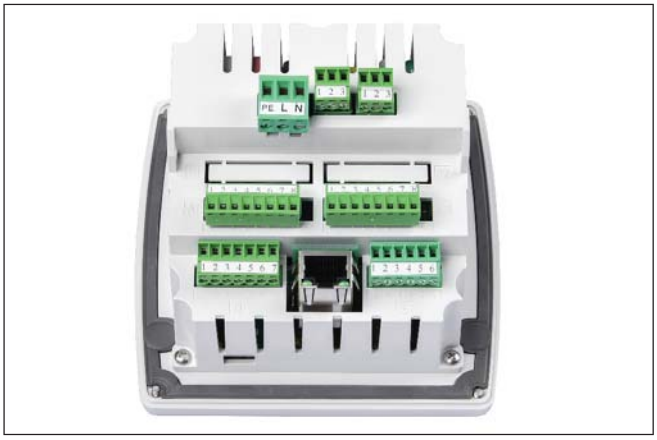
Optiuni hardware:

- Inregistrator integrat
- Interfata Ethernet si interfata RS 485
- 2 intrari suplimentare la alegere, pentru senzori digitali sau analogici

Intrarile 1+2 ca si 3+4, pot fi selectate in functie de tipurile de senzori conectati (vedeti tabelele de la paginile 22-23):

Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Analogic	Analogic	Analogic	Analogic
m³/h, m³	°Ctd	A, kW/h		bar		A	°C	°C
			MOD-BUS					4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Impuls Pt 100 Pt 1000
Senzor debit	Senzor punct de roua	Contor curent/ energie efectiva	Senzor cu interfata RS 485	Senzor presiune		Cleste ampermetric	Senzor temperatura	Alt senzor cu iesire analogica

Montare in panou



Vedere din spate

DATE TEHNICE DS 400	
Dimensiuni:	118 x 115 x 98 mm IP 54 (montare pe perete) 92 x 92 x 75 mm montare pe panou
Intrari:	2 intrari digitale pentru FA 5xx, respectiv VA 5xx
Interfata:	USB
Alimentare retea:	100...240 Vac, 50-60 Hz
Precizie:	vedeti datele tehnice ale senzorilor
Iesiri alarma:	2 relee, fara potential
Optiuni:	
Inregistrator:	100 milioane de valori masurate, timp start/stop, interval de masurare selectabil
2 intrari suplimentare pentru senzori:	Ptr. conectarea senzorilor de presiune, temperatura, clesti ampermetrici, senzori cu iesire 4...20 mA, 0 la 10 V, Pt100, Pt1000

DESCRIERE	Intrare senzori 1+2	Intrare senzori 3+4	COD
Inregistrator grafic DS 400 cu afisaj grafic, ecran cu atingere si inregistrator integrat	Digital (Z500 4003)	--------	0500 4000 D
	Digital (Z500 4003)	Digital (Z500 4003)	0500 4000 DD
	Digital (Z500 4003)	Analogic (Z500 4001)	0500 4000 DA
	Analogic (Z500 4001)	--------	0500 4000 A
	Analogic (Z500 4001)	Analogic (Z500 4001)	0500 4000 AA

Optiuni:

Optional: Inregistrator integrat pentru 100 de milioane de valori masurate	Z500 4002
Optional: Interfete integrate Ethernet si RS 485	Z500 4004
Optional: Interfata integrata Webserver	Z500 4005
Optional - “Functii de calcul matematic” pentru 4 relee canale “virtuale” (functii matematice: adunare, scadere, impartire, inmultire)	Z500 4007
Optional - “Functie totalizare pentru semnale analogice”	Z500 4006
Gateway Profibus extern pentru conectare la interfata RS 485 (Modbus)	Z500 3008

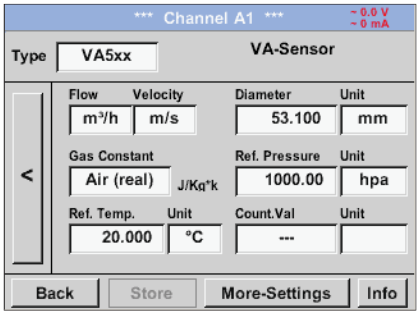
Alte accesorii:

CS Basic - soft evaluare date in forma grafica si tabel, citirea datelor masurate din DS 400 via USB sau Ethernet. Licenta pentru 2 calculatoare.	0554 8040
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (pana la 20 x DS 400) - baza de date (MySQL) pe Server - evaluare date via Client-Software	0554 8041
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (pana la 50 x DS 400) - baza de date (MySQL) pe Server - evaluare date via Client-Software	0554 8042
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (pana la 100 x DS 400) - baza de date (MySQL) pe Server - evaluare date via Client-Software	0554 8043
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (peste 200 x DS 400) - baza de date (MySQL) pe Server - evaluare date via Client-Software	0554 8044

SEMNALE DE INTRARE	
Intrare curent sursa interna sau externa	(0...20 mA / 4...20 mA)
Dom. masurare	0...20 mA
Rezolutie	0,0001 mA
Precizie	± 0,03 mA ± 0,05 %
Rezistenta intrare	50 Ω
Intrare tensiune	(0...1 V)
Dom. masurare	0...1 V
Rezolutie	0,05 mV
Precizie	± 0,2 mV ± 0,05 %
Rezistenta intrare	100 kΩ
Intrare tensiune	(0...10 V / 30 V)
Dom. masurare	0...10 V
Rezolutie	0,5 mV
Precizie	± 2 mV ± 0,05 %
Rezistenta intrare	1 MΩ
RTD Pt100	
Dom. masurare	-200...+850 °C
Rezolutie	0,1 °C
Precizie	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (in rest)
RTD Pt1000	
Dom. masurare	-200...+850 °C
Rezolutie	0,1 °C
Precizie	± 0,2 °C (-100...400 °C)
Impuls	latime minima impuls 500 µs
Dom. masurare	frecventa 0...1 kHz max. 30 Vdc

DS 500 / DS 400

Operare usoara datorita ecranului cu atingere

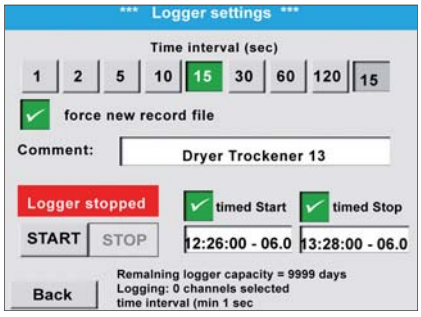


Configurare senzor debit

In meniul instrumentelor DS 500 / DS 400 mobile se poate introduce diametrul interior al conductei, astfel incat senzorul de debit VA 5xx sa fie calibrat corespunzator. Mai mult, se mai pot selecta unitatea de masura, tipul gazului si conditiile de referinta. Daca este necesar, contorul poate fi resetat la „zero“.

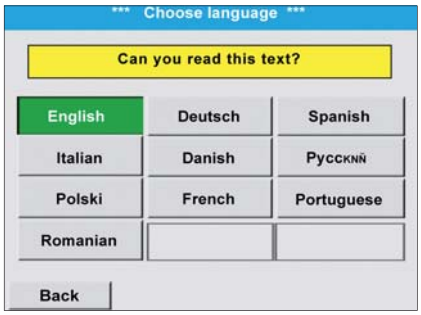
Vizualizare grafica

In modul de vizualizare grafica, toate valorile masurate sunt indicate sub forma de curbe. Printr-o singura atingere de deget, este posibila vizualizarea valorilor masurate anterior (fara inregistrare - maxim 24 ore, cu inregistrare - incepand din momentul pornirii acesteia).



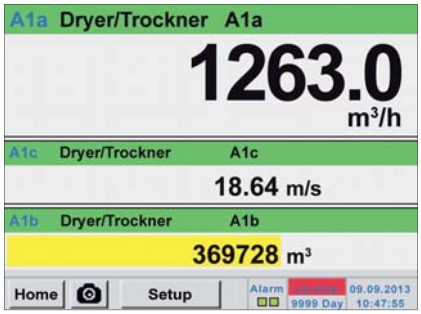
Inregistrator

Valorile masurate sunt memorate in DS 500 / DS 400 mobile numai daca este activata optiunea „inregistrator integrat“. Intervalul de timp poate fi selectat de utilizator. Mai mult, exista posibilitatea stabilirii momentului inceputului si al sfarsitului inregistrarii. Citirea valorilor masurate se poate face prin portul USB sau interfata optionala Ethernet.



Alegere limba

Instrumentele DS 500 / DS 400 mobile „vorbesc“ mai multe limbi, printre care si limba romana. Alegeti limba dorita cu ajutorul butonului de selectie.



Toti parametrii importanti sunt la vedere

Pe langa debitul exprimat in m³/h, instrumentele DS 500 / DS 400 mobile afiseaza si alti parametri importanti, cum ar fi consumul total in m³ si viteza in m/s.

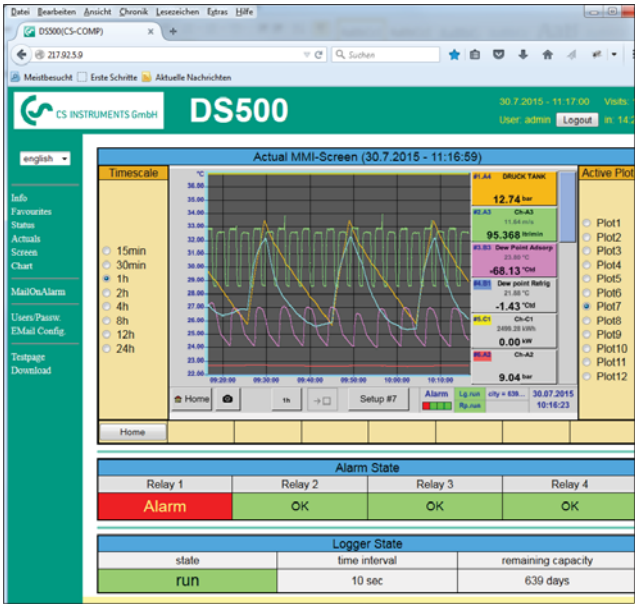
Functie Webserver

Noua functie webserver cu multiplele sale facilitati este disponibila acum pentru toate inregistratoarele DS 500/DS 400, avand efect imediat. Utilizatorii pot accesa de oriunde si oricand valorile masurate (valorile curente sau istoricul acestora) si le pot afisa pe telefonul inteligent, tableta sau calculatorul lor. Pentru monitorizare, utilizatorii pot primi via e-mail un mesaj automat de alarmare, la depasirea pragurilor de alarmare.

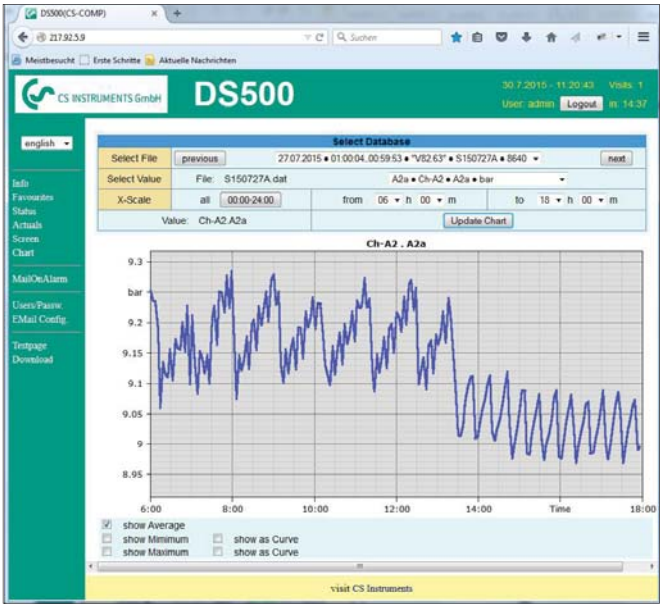
Noua functie webserver poate fi comandata ca optiune atat pentru inregistratoarele DS 500/DS 400, cat si pentru variantele mobile ale acestora. Pentru utilizarea facilitatilor functiei webserver, inregistratoarelor DS 500/DS 400 trebuie sa le fie alocata o adresa IP proprie.

Functia webserver genereaza o pagina web in care sunt afisate valorile masurate. Aceasta pagina web poate fi accesata cu ajutorul unui browser, de pe un telefon inteligent, tableta sau calculator. Avantajul consta in faptul ca nu este necesara instalarea unui soft suplimentar pe telefonul inteligent, tableta sau calculator.

Vizualizare in timp real a valorilor masurate (sub forma de grafic si tabel)



Vizualizare grafica a istoricului valorilor masurate (perioada selectata la alegere)



Alarmare automata via e-mail la depasirea limitelor prestabilite:

Alocarea dreptului de acces
Diferitelor grupuri de utilizatori le pot fi alocate diferite parole in functie de autorizatia de acces, pe niveluri de acces.

Pornirea inregistrarii
In cazul in care inregistrarea s-a oprit, grupul de utilizatori sau administratorul pot porni inregistrarea de la distanta cu functia webserver.

Important: Noua functie webserver poate fi implementata tuturor inregistratoarelor DS 500 / DS 400.