



Instructiuni de utilizare

MAXILYZER NG

New Generation

- ☞ A se citi inainte de utilizare!
- ☞ Respecati toate indicatiile de siguranta!
- ☞ A se pastra pentru o utilizare viitoare!

Se rezerva dreptul de a efectua modificari tehnice si ale furniturii de livrare!



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 050394



Cuprins

1. Indicatii generale.....	1
2. Indicatoare de siguranta.....	1
3. Dezafectarea bateriei si a aparatului.....	2
4. Utilizarea conform destinatiei.....	2
5. Descrierea produsului.....	3
5.1 Marimi masurate si calculate.....	3
5.2 Principii de masurare.....	4
5.3 Descrierea aparatului – date tehnice.....	6
6. Specificatii aparat.....	7
7. Formule de calcul (extras).....	10
8. Dispunerea tastelor.....	12
9. Functionarea tastelor.....	13
10. Operare.....	14
10.1 Pornirea programului.....	14
10.1.1. Ecranul de start.....	15
10.1.2 Selectarea programului.....	17
10.2 Grupa programe "Masurare".....	19
10.2.1 Program "Gaze de ardere".....	21
10.2.1.1 Meniu masurare analiza gaze de ardere.....	22
10.2.1.2 Meniu masurare tiraj.....	26
10.2.1.3 Meniu suplimentar "Info".....	27
10.2.1.4 Meniu suplimentar cautare centru curent.....	28
10.2.1.5 Meniu suplimentar "Unitati".....	29
10.2.1.6 Meniu suplimentar "Continut CO ₂ ".....	30
10.2.1.7 Meniu suplimentar "Introducere date".....	32
10.2.1.8 Meniu suplimentar "Grafic".....	36
10.2.1.9 Meniu selectare combustibil.....	37
10.2.1.10 Meniu configurare "Config".....	38
10.2.1.10.1 Configurare "Valori".....	39
10.2.1.10.2 Configurare "Combustibili".....	41
10.2.1.10.3 Configurare "Reglaje".....	44
10.2.1.10.4 Configurare "Reset-config.".....	49
10.2.1.11 Functie "Program macro".....	50
10.2.1.12 Functia "HOLD".....	51
10.2.1.13 Functia "Zoom".....	52
10.2.1.14 Functia "Curatare CO".....	53
10.2.1.15 Functia "Imprimare".....	54
10.2.2 Program "Temperatura".....	55
10.2.3 Program "Presiune".....	56
10.2.4 Program "Masurare CO ambiental".....	57
10.3 Grupa programe "Start macro".....	58
10.4 Grupa programe "ora – data".....	59
10.5 Grupa programe "Configurare".....	61
10.6 Grupa programe "Memorie".....	62
11. Meniu afisare "Incarcare automata".....	64
12. Intretinere	65
13. Interfata USB.....	66
14. Acumulator / Alimentare de la retea.....	66
15. Schema electrica.....	69
16. Pregatirea gazului.....	70
17. Indicatie pentru masurarea SO ₂ si NO ₂	71
18. Notite.....	72

1. Indicatii generale



Indicatie!

Va rugam sa cititi cu atentie aceasta documentatie si insusiti-vă deservirea produsului inainte de utilizare.
Păstrați documentația la loc accesibil pentru a o consulta în caz de nevoie.

Inainte de orice intrebuintare este obligatorie o verificare optica completa a aparatului de masurare (inclusiv a accesoriilor, daca exista), pentru a se asigura o functionare ireprosabila a aparatului.

2. Indicatoare de siguranta

Evitarea pericolelor electronice



Nu se aduc niciodata in contact cu aparatul piese incarcate electric!

Evitarea pericolelor electronice



Nu se aduc niciodata in contact cu aparatul piese purtatoare de tensiune electrica!

Protectia aparatului de masurare

- aparatul de masura se depoziteaza departe de vopsele, solventi si adezivi

Siguranta produsului pentru pastrarea garantiei

- utilizarea aparatului este permisa numai in domeniul datelor specificate
- aparatul de masurare se va manevra exclusiv in mod competent si conform destinatiei
- nu utilizati niciodata forta in manevrare!
- lasati in seama partenerilor de service autorizati reparatia aparatului. In caz contrar producatorul isi declina orice raspundere pentru functionarea corespunzatoare a aparatului dupa lucrările de întreținere și reparatie execute de un tert. Acest lucru priveste și valabilitatea certificatelor!

3. Dezafectarea bateriei si a aparatului



Baterile descarcate si acumulatoarele defecte se vor depune numai in locurile special destinate de colectare.



La epuizarea perioadei de utilizare va rugam sa trimiteti aparatul inapoi la producator pentru protejarea mediului ambiant si dezafectarea profesionala.

4. Utilizarea conform destinatiei

Aparatul de masura de inalta calitate se intrebuinteaza exclusiv pentru urmatoarele domenii de utilizare:

Aparatul de masurare a gazelor de ardere este potrivit pentru reglajele profesionale si masuratorile de control la echipamente de ardere e combustibili gazosi sau lichizi. Cu o executie speciala (optional) se poate utiliza aparatul si la instalatii pentru combustibili solizi (lemn, carbune).

MULTILYZER NG este ideal pentru masuratorile la centralele bivalente, cu modularea sarcinii.



Nu se permite a se utilizeaza aparatul pentru alarma de siguranta sau ca aparat de masurare continua.

Aparatul este certificat pentru masurare conform Dispozitiei federale germane nr 1, protectiei contra emisiilor (1. BimSchV)

5. Descrierea produsului

Computerul pentru analiza gazelor MAXILYZER NG este un aparat multifunctional cu functii de calcul integrate. Masuratorile corespund directivei administrative generale pentru protectia contra emisiilor (standard german BimSchV) in cadrul controlului gazelor arse. Acest produs este aprobat conform standardului german 1. Bim SchV si EN50379-2, respectiv verificat TÜV si respecta directivele valabile conform 98/336/EWG (EEC).

5.1. Marimi masurate si calculate

Valori masurate	T gaze	Temperatura gazului ars	°C - °F
	T aer	Temperatura aerului	°C - °F
	O2	Continut oxigen	vol - %
	CO	Continut monoxid de carbon	ppm-mg/m ³ -mg/kWh-mg/MJ
	CO max	Continut monoxid de carbon maxim	ppm - vol - %
	tiraj	Tiraj resp. presiunea diferentiala	hPa
	NO	Continut monoxid de azot (optional)	ppm-mg/m ³ -mg/kWh-mg/MJ
	SO2	Continut dioxid de sulf (optional)	ppm-mg/m ³ -mg/kWh-mg/MJ
	NO2	Continut dioxid de axot (optional)	ppm-mg/m ³ -mg/kWh-mg/MJ
	COhigh	Continut monoxid carbon valori inalte (optional)	vol. - %
Valori calculate	CO2	Dioxid de carbon	vol. - %
	Randam.	Eficiența tehnică a sistemului de ardere	%

Lambda	Exces aer	λ
qA	Pierderi	%
Pct.c	Punct de roua specific combustibilului	°C - °F
Dif.t	Temperatura diferentiala (Tgaze – Taer)	°C - °F
NOx	Oxid de azot (optional)	ppm-mg/m ³ -mg/kWh-mg/MJ
EB	Emisii, referitor la continutul de oxigen (optional, numai in legatura cu combustibili solizi)	ppm

5.2 Principii de masurare

Masurarea temperaturii	<i>Termoelement NiCr-Ni (tip K)</i>
Masurare O ₂	<i>Celula electrochimica</i>
Masurare CO	<i>Celula electrochimica</i>
Masurare NO (optional)	<i>Celula electrochimica</i>
Masurare SO ₂ (optional)	<i>Celula electrochimica</i>
Masurare NO ₂ (optional)	<i>Celula electrochimica</i>
Presiune, resp. tiraj	<i>Element piezorezistiv cu compensarea interna a temperaturii</i>

Masurarea gazului	<i>Gazul este prelevat printr-un filtru si un separator de condens extern si condus printr-o pompa pentru gaz catre senzori</i>
Calibrarea senzorilor	<i>Dupa pornirea aparatului si a programului pentru masurare gaz are loc de regula o faza generala de calibrare, ce dureaza la functionare cu start-rece timp de 60 de secunde si la masuratorile repetate, respectiv in cascada, timp de 10 secunde (functionare restart).</i>
Protectie senzor CO	<i>Senzorul standard pentru CO cu compensarea dinamica H2 este protejat automat la atingerea limitei nominale de masurare (>4.000 ppm) printr-o pompa de spalare separata. Astfel se alimenteaza aer proaspat suficient din mediul ambiant acestui senzor. Reluarea automata a masuratorii are loc dupa scaderea valorilor sub pragul de 1.600 ppm. In timpul fazei active de spalare nu sunt influentate valorile ramase (in afara de CO).</i>
Prelevare gaz	<i>Prelevarea gazului se face cu ajutorul unei sonde corespunzatoare</i>

5.3 Descrierea aparatului – Date tehnice

Afisajul *Modul LCD grafic, cu rezolutie inalta, la alegere cinci sau zece caractere plus randul de meniu*

Comunicarea datelor *Interfata USB cablu si interfata imprimanta cu infraroșii, fara fir; optional interfata IrDA bidirectionala si Bluetooth (la cerere)*

Imprimanta *Imprimanta incorporata cu imprimare pe hartie termosensibila (EuroPrinter, resp. HP84420B).*

Memoria *Maxim 100 blocuri de memorie cu administrare dinamica de memorare si structurata pe fisiere*

Alimentarea *Acumulator NiMH 6V2Ah, incarcator retea extern*

Temp functionare admisa *+ 5°C la + 40°C*

Temp depozitare admisa *- 20°C la + 50°C*

Dimensiuni mecanice *275 x 250 x 115mm (L x l x H)*

Greutatea ca. 2950 g pana la 3100g (in functie de numarul senzorilor)

6. Specificatii aparat

Masurarea temperaturii gazului

Domeniul de masurare	-20 ... 1.000°C
Eroarea max.	$\pm 2^\circ\text{C} + 1 \text{ Digit}$ (-20 pana la 0°C) $\pm 1^\circ\text{C}$ (0 pana la 200°C) $\pm 0,5\%$ din valoarea masurata (de la 200°C)
Rezolutie	1°C
Principiu de functionare	termorezistenta NiCr-Ni (tip K)

Temperatura aerului de ardere

Domeniul de masurare	-20 ... 1.000°C
Eroarea max.	$\pm 2^\circ\text{C} + 1 \text{ Digit}$ (-20,0 pana la 0,0°C) $\pm 0,5^\circ\text{C} + 1 \text{ Digit}$ (0,0 pana la 200,0°C) $\pm 0,5\%$ din valoarea masurata (de la 200°C)
Rezolutie	0,1°C
Principiul de functionare	termorezistenta NiCr-Ni (tip K)

Masurarea presiunii

Domeniul de masurare	$\pm 70 \text{ hPa}$ (nominal) / $\pm 130 \text{ hPa}$ (maxim)
Eroarea maxima	$\pm 0,02 \text{ hPa} + 1 \text{ Digit}$ (0 la 2,00 hPa) $\pm 1\%$ din valoarea masurata ($\pm 2,01$ la $\pm 70,0 \text{ hPa}$) $\pm 2\%$ din valoarea masurata ($\pm 70,1$ la $\pm 130,0 \text{ hPa}$)

Rezolutia *0,01 hPa (pana la 20,99 hPa) resp. 0,1 hPa (de la 21,0 hPa)*
Principiul de masurare *senzor semiconductor*
Masurarea O₂

Domeniul de masurare *0 ... 21,0 vol - %*
Eroarea max. *± 0,2 vol. - % din valoarea masurata*
Rezolutia *0,1 vol. - %*
Principiu de masurare *celula electrochimica*
Timp de reactie (T90) *≤ 50 secunde*

Determinarea CO₂
Domeniu afisare *0 ...CO₂ max (specific combustibilului)*
Eroarea max. *± vol. - % din valoarea masurata*
Rezolutia *0,1 vol. - %*
Principiu de masuare *calcul din valoarea masurata pentru O₂*
Timp de reactie (T90) *≤ 50 secunde*

Masurarea CO (cu compensare H₂)

Domeniu *0 ... 4.000 ppm*
Precizia *3 ppm (pana la 20 ppm)
5 % din valoarea masurata (de la 20 ppm)*
Rezolutia *1 ppm*
Principiul de masurare *celula electrochimica*
Timp de reactie (T90) *≤ 60 secunde*

Optional:

Masurarea NO

Domeniu	0 ... 2.000 ppm
Precizia	5 ppm (pana la 50 ppm) 5% din valoarea masurata
Rezolutia	1 ppm
Principiu de masurare	celula electrochimica
Timp de reactie (T90)	≤ 60 secunde

Masurarea COhigh (fara compensarea H2)

Domeniu	0 ... 2,0 vol. - % (20.000 ppm)
Precizia	5% din valoarea masurata (± 1 Digit)
Rezolutia	0,01 vol. - %
Principiu de masurare	celula electrochimica
Timp de reactie (T90)	≤ 60 secunde

Masurare SO2

Domeniu	0 ... 2000 ppm
Precizia	10 ppm (pana la 200 ppm) 5% din valoarea masurata (de la 200 ppm)
Rezolutia	1 ppm
Principiu de masurare	celula electrochimica
Timp de reactie (T90)	≤ 120 secunde

Masurare NO2

Domeniu	0 ... 200 ppm
---------	---------------

Precizia	10 ppm (pana la 50 ppm)
Rezolutia	10% din valoarea masurata (de la 50 ppm)
Principiul de masurare	celula electrochimica
Timp de reactie (T90)	≤ 120 secunde

7. Formule de calcul (selectie)

Calculul valorii CO2

$$\text{CO2} = \text{CO2max} \times (21 - \text{O}_2) / 21 \quad \text{in \%}$$

CO2max:

valoarea maxima CO2 (specifica combustibilului) in %

O2:

continutul de oxigen masurat in %

21:

continut de oxigen in aer in %

Calculul pierderilor

$$qA = (T.\text{Gas} - T.\text{Luft}) \times \frac{A_2}{21 - O_2} + B \quad \text{in \%}$$

T.Gas

temperatura gazului in °C

T.Luft

temperatura aerului in °C

A2, B:

factori specifici combustibilului

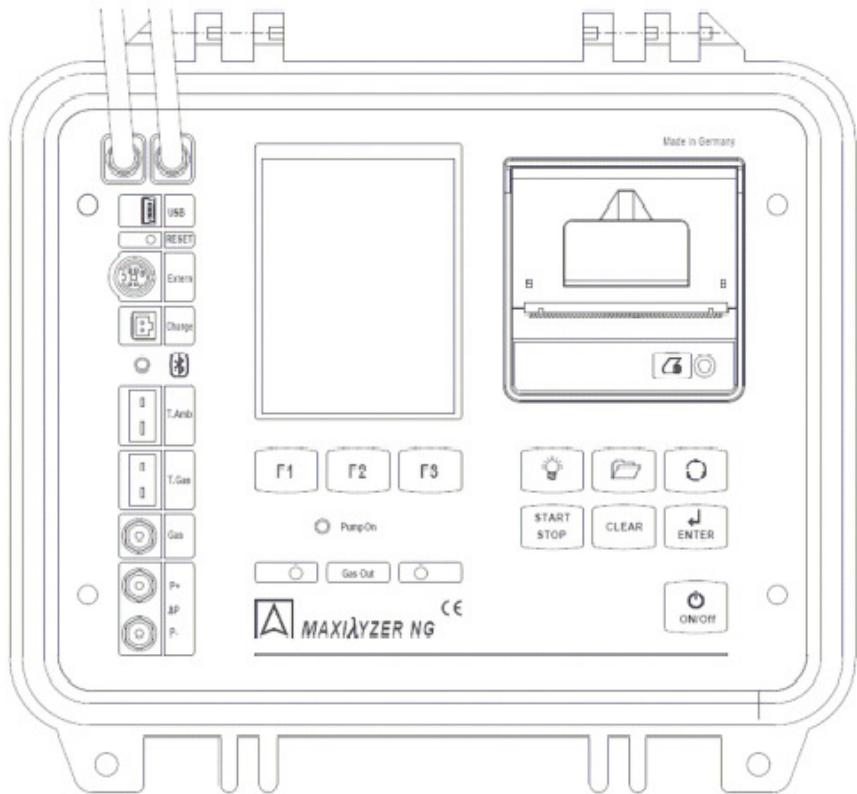
Calculul excesului de aer Lambda:

$$\text{Lambda} = \frac{\text{CO}_2 \text{ max}}{\text{CO}_2} = \frac{21}{21-\text{O}_2}$$

Calculul randamentului (Eta)

$$\text{Eta} = 100 - qA \text{ in \%}$$

8. Dispunerea tastelor



9. Functionarea tastelor



Pormire / Oprire



Pornire / Oprire pompa



Derulare meniu



Derulare valori



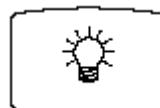
Taste functionale (taste registru)



Tasta confirmare



Inchiderea operatiei sau a programului respectiv intreruperea proceselor



Aprindere / Stingere lumina display

10. Operare

10.1 Meniu start program

Pornirea aparatului

Prima imagine care apare (imagine de initializare) contine diverse informatii despre versiunea software, numarul aparatului, orele de functionare, etc.

Aceasta imagine se poate vizualiza permanent, indata ce este apasata tasta ENTER in timpul fazei de start.

Pentru incheierea reprezentarii se apasa tasta CLEAR.

In final apare logoul firmei implementat si dupa aceea imaginea de start a programului.

Se poate acum aprinde sau stinge iluminarea fundalului in tabloul de initializare (se apasa tasta pentru lumina).

Toate celelalte taste sunt nefunctionale in acest meniu.



Copyright 2005
Systronik GmbH
88636 Illmenau

MULTILYZER
AVR-G-V1.00
REL. Nov 25 2005
ID: 04 1234
WNR. 1234
0.Tine 12

(Explicatia imaginii displayului, vezi pag. 16)

10.1.1 Ecranul de start

Randul de stare

Acest rand furnizeaza permanent situatia actuala relevanta a datelor programului cat si afisarea starii de incarcare a acumulatorului, functiunea hold, mesajele senzorilor, functionarea pompei, combustibilul ales, afisarea orei, etc.

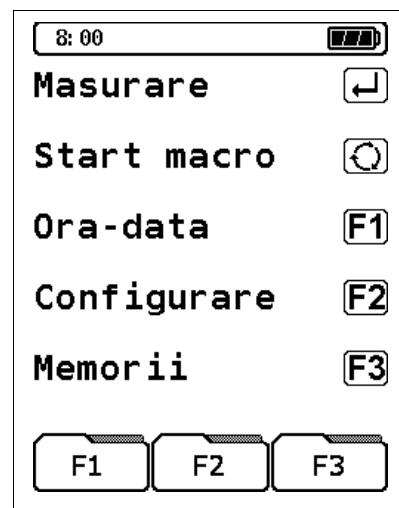
Prioritatea reprezentarii depinde de modul de functionare, respectiv de criteriile specifice operationale.

Selectarea programelor

Programul dorit se poate porni, respectiv selecta direct din tastele de selectare sau prin pasi intermediari.

Randul functional

Cu ajutorul taselor corespunzatoare (F1, F2, F3) poate fi selectata una dintre functiile afisate pe ecran in dreptul acestora.



(Explicatia imaginii displayului, vezi pag. 16)

Informatii producator

Copyright 2005
Systronik GmbH
88636 Illmensee

Versiunea software a aparatului

MULTILYZER
AVR-G-V1.00
REL. Nov 25 2005
ID: 04 1234
WNR. 1234

Numarul de identificare,
respectiv numarul aparatului

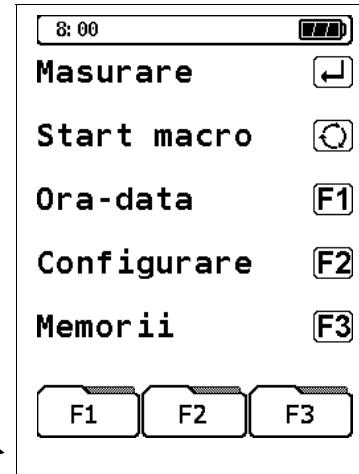
0 .Time 12

Ore functionare

Randul de stare

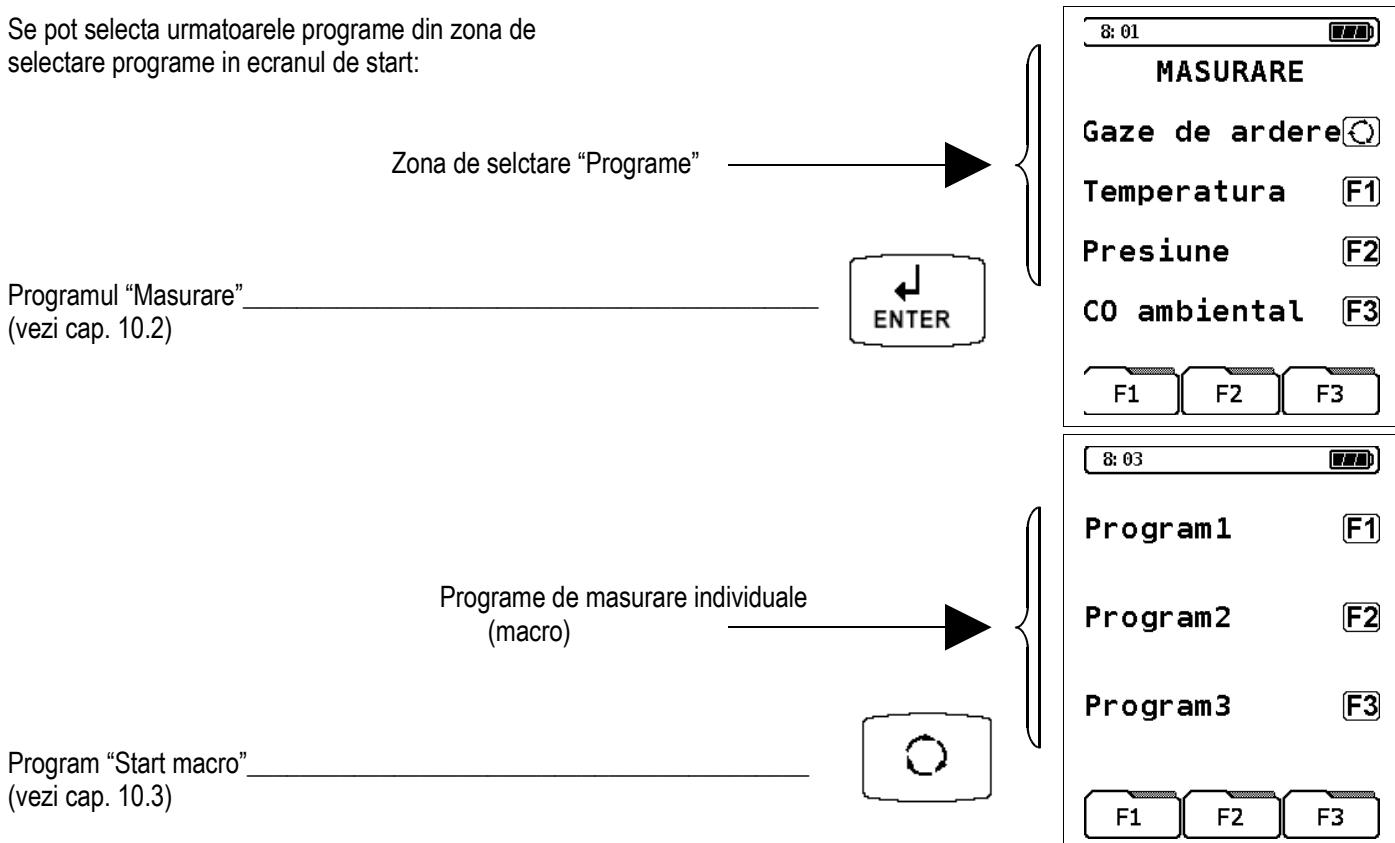
Zona selectie programe

Taste functionale
(resp. Taste registru)

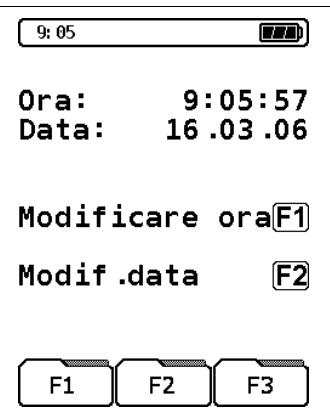


10.1.2 Selectarea programului

Se pot selecta urmatoarele programe din zona de selectare programe in ecranul de start:



Program "Ora – data" _____
(vezi cap. 10.4)



Program "Configurare" _____
(vezi cap. 10.5)



Program "Memorare"
(vezi cap. 10.6)



9: 07

Memorie

Alegere folder F1

Folder nou F2

Stergere F3

F1 F2 F3

A screenshot of a handheld device's display showing a menu titled "Memorie". The menu items are "Alegere folder" (with F1 key), "Folder nou" (with F2 key), and "Stergere" (with F3 key). At the bottom are three large buttons labeled F1, F2, and F3.

10.2 Grupa de programe "Masurare"

Se selecteaza programul "Masurare" din tabloul de start (10.1.1):

Masurare



9: 04

Masurare ↵

Start macro ⌂

Ora-data F1

Configurare F2

Memorii F3

F1 F2 F3

A screenshot of a handheld device's display showing a menu with five items: "Masurare" (with a keyboard arrow icon), "Start macro" (with a circular arrow icon), "Ora-data" (with F1 key), "Configurare" (with F2 key), and "Memorii" (with F3 key). At the bottom are three large buttons labeled F1, F2, and F3.

Din meniul de programe "MASURARE" pot fi selectate urmatoarele programe de masurare:

Gaze de ardere
(se porneste programul analiza gaze) _____



Temperatura
(se porneste programul de masurare a temperaturii) _____



Presiunea
(se porneste masuratoarea pentru presiunea diferentiala) _____



Masurarea CO ambiental
(se porneste masuratoarea CO ambiental) _____



10.2.1 Programul “gaze de ardere”

Analiza gazului _____



Dupa calibrare apare pe display ultimul combustibil folosit. Acum se poate confirma combustibilul deja fixat sau se poate selecta un alt combustibil. Pentru aceasta se selecteaza numele combustibilului dorit in fereastra respectiva.

Confirmarea combustibilului _____



Selectarea unui alt combustibil _____



Indicatie!

Faza de calibrare dureaza in general 60 de secunde in “Start la rece”.

Daca se executa un restart in programul de masurare (“Start cald”), atunci acest interval se scurteaza la 10 secunde.

SENZOR T GAZ?

CALIBRARE

55 sec

Curatare
aparat
cu aer

F1 F2 F3

8: 09

COMBUSTIBIL

Pacura

CLM
Peleti
Gaz etalon
CLU

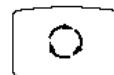
F1 F2 F3

10.2.1.1 Meniu masurare / analiza gaze de ardere

In acest meniu de masurare sunt disponibile urmatoarele taste functionale:

Taste principale

Derulare valori
(schimbarea unidirectionala a randului)



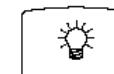
Derulare meniu
(taste functionale noi)



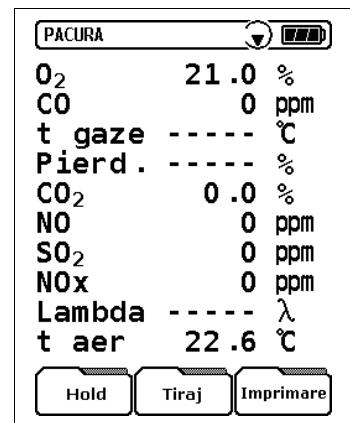
Functionarea pompei (pornit/oprit)



Aprindere / Stingere lumina display



Reset valoare COmax



Taste functionale

Acstea taste faciliteaza activarea functiunilor de program suplimentare.

Astfel stau la dispozitie trei taste functionale in completarea tastelor principale si in functie de randul operational ales.

Selectectie tasta functionala



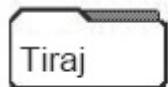
Functiuni taste, respectiv programe

Hold	Retinerea valorilor masurate (functiunea Hold)
Tiraj	Apelare program masura tiraj (masurarea tirajului)
Tiparire	Tiparirea valorilor masurate (functiune tiparire)
Zoom	Modificarea reprezentarii valorilor (5 sau 10 randuri)
Info	Apelare meniu informational (date despre combustibil si afisarea starii senzorilor)
Memorare	Inmagazinarea datelor in memorie
Centru curent	Apelarea programului (cautare centru curent)

Curatare CO	Activarea functiei de curatare (protectie manuala senzor CO)
Unitati de masura	Modificarea unitatilor de masura (selectare unitati de masura)
Referinta O2	Modificarea valorii de referinta O2 (valoarea de referinta CO)
Introducere date	Introducere date suplimentare
Grafic	Apelare program reprezentare grafica (reprezentare grafica valori masurate)
Combustibil	Schimbarea combustibilului (selectie combustibil)
Configurare	Apelare meniu configurare (date program – configuratie)
Program Macro1 Macro 2 Macro 3	Memorarea configuratiei de masura ca Macros (programe de masurare individuale)

10.2.1.2. Meniu masurare tiraj

Din meniul masurare / gaze de ardere:

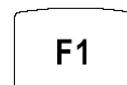


Apelare masurare tiraj

Sunt disponibile trei taste functionale:

Retinerea valorii tiraj
(functiunea Hold)

Executarea calibrarii punct de nul



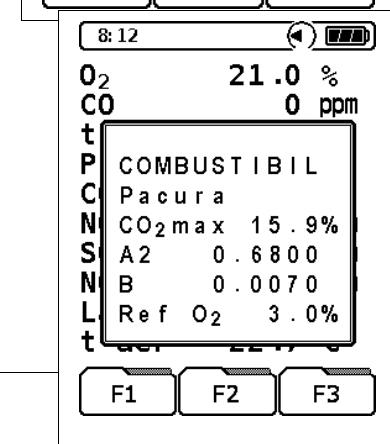
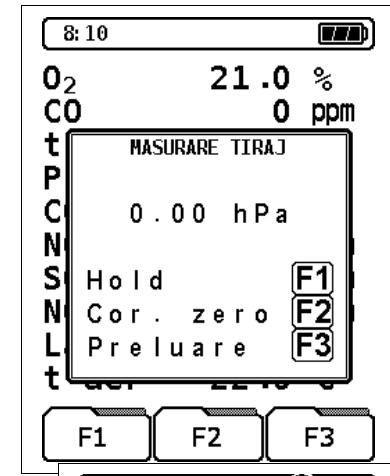
Preluarea valorii pentru tiraj in meniul masurare / gaze de ardere



Indicatie!

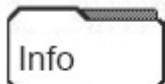
Pentru a se putea determina punctul de nul raportat la presiunea atmosferica, trebuie ca inainte de fiecare masurare a tirajului sa fie scos furtunul de tiraj (cu bucsa de racordare albastra) de la aparat si dupa aceea apasata tasta F2. In final se introduce furtunul la loc.

Derulare randuri valori (functie multitasking)
(functiunea tasta multipla)



10.2.1.3 Meniu suplimentar “Info”

Din meniul masurare / gaze de ardere



Se apeleaza meniu Info

Dupa accesarea meniului suplimentar “Info” sunt afisati parametrii importanți pentru combustibil si valoarea de referinta O2.

Derulare randuri valori
(functia Multi-Tasking)



Afisarea valorilor de stare ale senzorilor _____



Scurt diagnostic senzori:

Valoarea O2 > 50%

Celula pentru oxigen OK

Valoarea CO si H2: de la 0...1 %

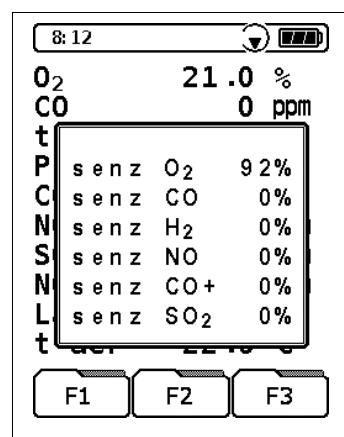
Senzorul CO cu compensare H2 este OK*)

Valoarea CO%: 0...1%

Senzor CO pentru domeniu superior de masurare OK*)

Valoarea NO resp. SO2: 0...1%

Senzor NO, resp. SO2: OK*)



*) Respectiv optiunea senzor nu este activata



Indicatie!

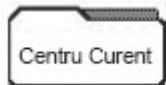
Daca intervin alte valori, atunci senzorul corespunzator este defect sau este consumat.
In acest caz va rugam sa contactati unitatea service abilitata.

Inchidere meniu info

CLEAR

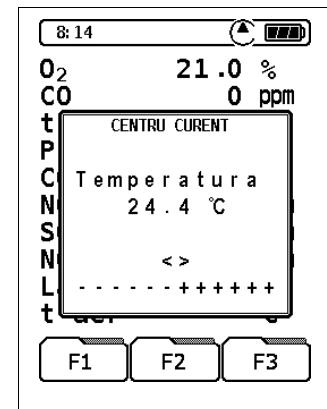
10.2.1.4. Meniu suplimentar “Cautare centru curent”

Din meniul masurare / gaze de ardere



Se acceseaza functia

Functia se utilizeaza pentru determinarea punctului optim de prelevare din cosurile cu sectiuni mari (>400mm) Se vor respecta indicatiile de pe ecran: ptr. cursor „+”, sonda se va introduce in cos, pentru cursor „-” se va retrage, pana cand acesta se va stabiliza pe pozitia centrala.





"Cautare centru curent" este disponibila exclusiv in meniu masurare / gaze de ardere si pentru masurarea temperaturii gazului!

Indicatie!

Modificarea reprezentarii valorii in meniu principal _____
(functiunea Multi-Tasking)

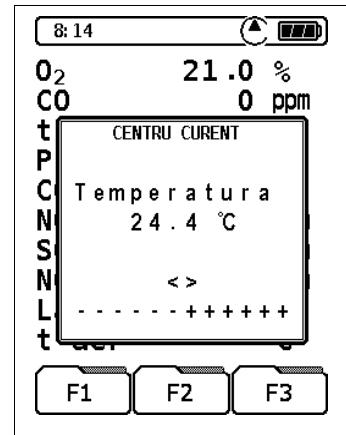


10.2.1.5. Meniu suplimentar "Unitati"

Din meniu masurare / gaze de ardere



Apelare meniu "Unitati"



Se poate selecta unitatea de masura dorita pentru concentratii
si temperatura cu ajutorul tastelor functionale (F1 la F3).



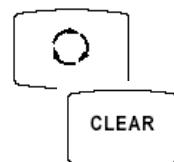
Respectiv



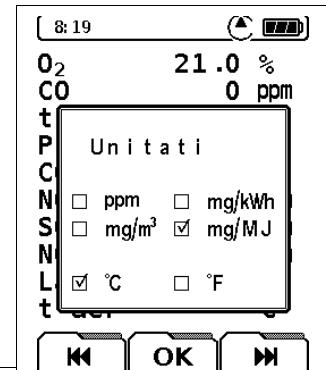
se deplaseaza cursorul



confirmare unitate selectata



Derulare randuri valori (functie multitasking) _____



Inchiderea meniului "Unitati"

Respectiv intreruperea operatiei _____



Indicatie!

Dupa intreruperea selectiei unitatilor
se pastreaza unitatile folosite anterior.



Preluarea unitatilor selectate _____



Indicatie!

Abia dupa confirmarea unitatilor selectate acestea
se preiau in meniu masurare / gaze de ardere.
Unitatile nou selectate raman valabile pana la o noua
selectie, adica si dupa
pornire/oprirea aparatului se pastreaza aceasta configuratie.

10.2.1.6 Meniu suplimentar "O2 – referinta"

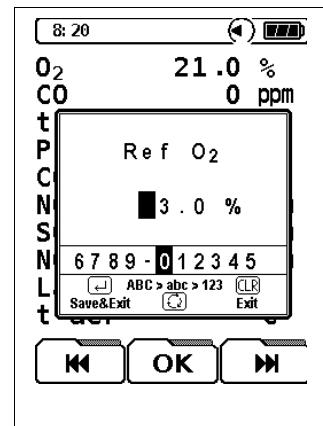
Din meniul analiza gaz:



Modificarea valorii de referinta – O2

Valoarea de referinta O2 este folosita in formulele de transformare a unitatilor de masura. Ea se poate modifica, in functie de prescriptiile valabile, respectiv functie de combustibilul ales. Ca valoarea prefixata pentru combustibili gazosi si fluizi este introdusa valoarea 3%, pentru combustibili solizi trebuie introdus 6%.

Introducerea datelor se face printr-un editor de semne
cu ajutorul tastelor functionale (F1 la F3).





Selectarea cifrei dorite



Confirmarea datelor

Modificarea reprezentarii valorii in meniu principal _____

(functiunea Multi-Tasking)

Inchidere meniu introducere date "O2 de referinta" _____

(Respectiv intrerupere)



Dupa intreruperea functiei de introducere date
se pastreaza valoarea de referinta O2 folosita anterior.

Indicatie!

Preluarea valorii de referinta O2 selectata _____



10.2.1.7 Meniu suplimentar "Introducere date"

Din meniul masurare / gaze de ardere:



Introducere date suplimentare

Se pot introduce si prelua in protocolul de masurare urmatoarele date:

Indice fum _____

F1

Reziduu combustibili_____

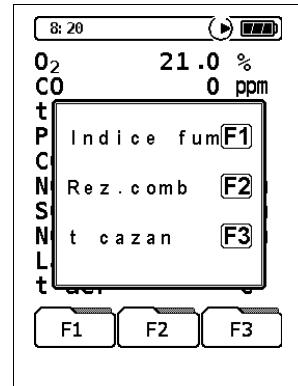
F2

Temperatura in cazan _____

F3

Derulare randuri valori (functie multitasking)_____

○



Meniu introducere indice de fum

Valoarea pentru indicelui de fum obtinuta cu ajutorul unei pompe speciale se poate introduce prin tastele functionale (F1 la F3).

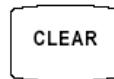


Selectarea cifrei dorite

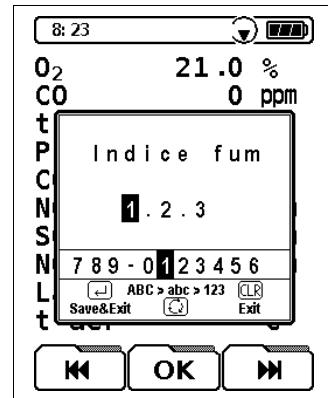


Confirmare introducere indice fum

Inchiderea meniului _____
resp. intreruperea operatiei



Confirmarea indicelui de fum _____
(preluarea datelor in protocolul de masurare)



Meniu introducere reziduu combustibil

In acest meniu se poate selecta intre "Da" (reziduuri combustibil existente) si "Nu" (reziduuri combustibil inexistente)

reziduuri combustibil existente_____

F1

reziduuri combustibil inexistente_____

F3

Intrerupere operatie_____

CLEAR

Confirmarea datelor_____

ENTER



Temperatura cazan

Temperatura citita poate fi introdusa prin editorul grafic
(tastele F1 la F3)



Selectarea cifrei dorite



Confirmare introducere valoare temperatura

Inchiderea meniului introducere date,
Resp. intreruperea operatiunii (fara preluarea datelor)



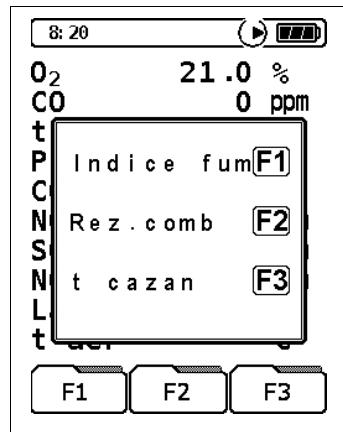
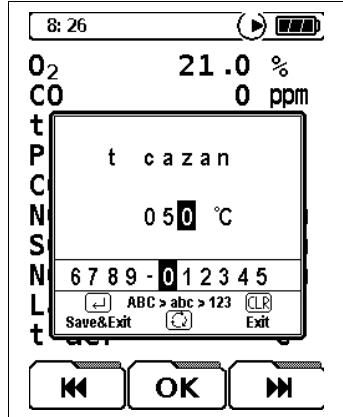
Confirmarea datelor introduse
(preluarea datelor in meniul de masurare)



Derulare randuri valori (functie multitasking)



Inchidere meniu introducere date suplimentare





Indicatie!

Dupa inchiderea meniului introducere date suplimentare (indice fum, reziduu combustibil si temperatura cazan) se confirmă toate datele introduse cu ENTER. Datele introduse sunt preluate în protocolul de măsurare. Datele pentru care introducerea a fost întreruptă nu sunt luate în considerație.

10.2.1.8 Meniu suplimentar “Grafic”

Din meniu măsurare / gaze de ardere:



Accesare meniu reprezentare grafica
a arderii

Aceasta funcție este o reprezentare grafică a valorilor numerice în funcție de combustibilul ales. Pentru aceasta continutul de oxigen (O_2) și pierderile calculate (q_A) sunt reprezentate grafic în funcție de excesul de aer Lambda (λ).



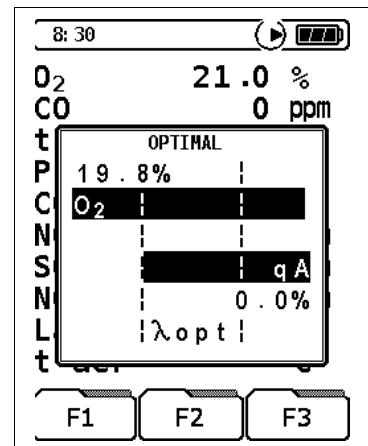
Indicatie!

Arderea este corecta daca ambele bare se afla
in domeniul λ optim

Inchiderea meniului grafic _____



Derulare randuri valori (functie multitasking) _____



10.2.1.9 Meniu selectie combustibil

Din meniul masurare / gaze de ardere:



Accesare meniu selectie combustibil

Selectare combustibil nou _____



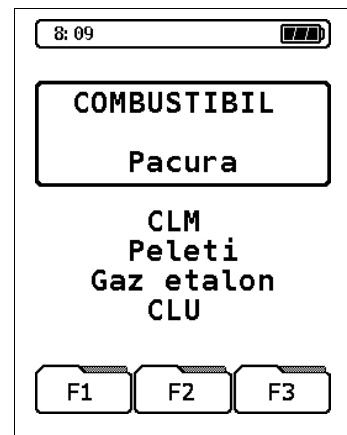
Indicatie!

In acest meniu se poate alege combustibilul din lista disponibila, prin introducerea denumirii combustibilului in fereastra corespunzatoare si in final confirmarea selectiei.

Preluarea combustibilului selectat _____



Intreruperea operatiei _____
(fara preluarea combustibilului ales)



10.2.1.10 Meniu configurare “Config.”

Din meniul masurare / gaze de ardere:



Accesare meniu configurare

In acest meniu se pot configura programele de masurare individuale sau specific aplicatiei. Aceste reglaje sunt memorate permanent dupa preluarea in programul activ de masurare si reprezinta astfel setari personalizate ale aparatului

Pot fi executate urmatoarele setari:

Modificarea ordine valori in display _____



Extinderea resp reducerea listei de combustibili _____



Setari principale aparat_____



Revenire la setarile din fabrica_____



10.2.1.10.1 Configurare “Valori”

Din meniul masurare / gaze de ardere:

Accesare meniu “Valori masurare” _____

F1

Sublinierea marcheaza randul din display ce va fi modificat.



Deplasarea cursorului pentru randuri

in sus, respectiv in jos

Deplasarea unidirectionala a cursorului _____



Dupa ce s-a marcat randul din display dorit, acesta trebuie activat
pentru deplasarea prevazuta in zona de afisare

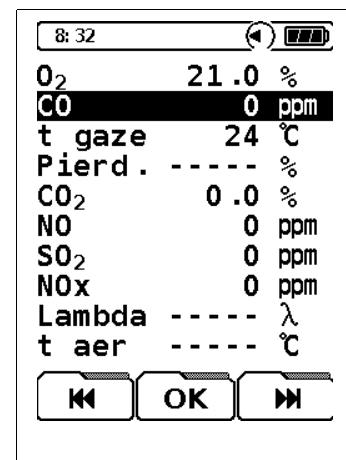
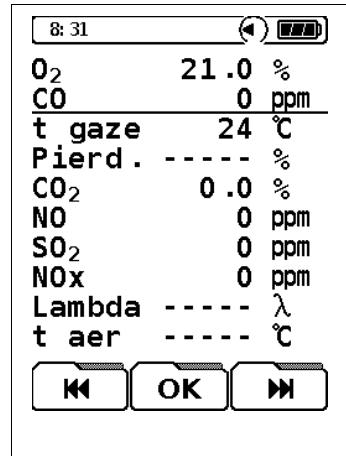


Activarea randului display dorit

Acum se poate deplasa randul marcat pe pozitia dorita.



Deplasarea randului marcat



Deplasarea unidirectionala a randului marcat



Confirmare pozitie rand



Confirmarea setarii

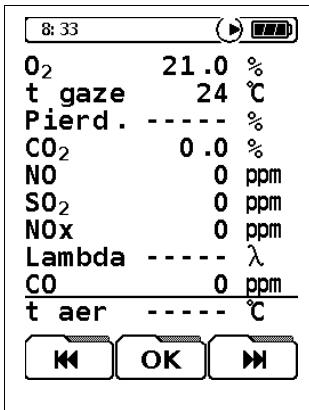
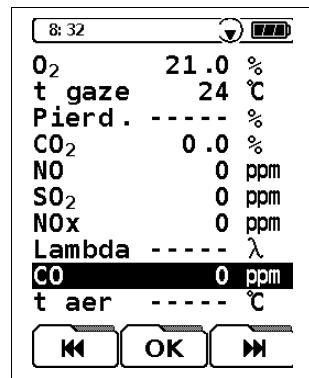


Intreruperea operatiei



Indicatie!

Ordinea parametrilor poate fi modificata.
Nu este posibila afisarea dubla sau multipla a aceluiasi rand!



10.2.1.10.2 Configurare “Combustibili”

Din meniul masurare / gaze de ardere:

Apelare lista combustibili _____

F2



_____ eliminarea combustibilului afisat



Indicatie!

Combustibilul eliminat poate fi reactivat mai tarziu, dupa ce se acceseaza din nou lista cu toti combustibilii disponibili

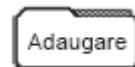


_____ afisarea tuturor combustibililor disponibili actuali

The screenshot shows a menu titled 'COMBUSTIBIL' with the following options listed:
Pacura
CLM
Peleti
Gaz etalon
CLU

At the bottom are three buttons: 'Stergere' (Delete), 'Adaugare' (Add), and 'Lista completa' (Complete list).

Lista cu combustibili existenta se poate completa in felul urmator:



_____ adaugare combustibil nou



Indicatie!

Sunt disponibile maxim 5 locatii pentru noi combustibili, ce pot fi parametrizati corespunzator

The screenshot shows a list of five entries under the heading 'COMBUSTIBIL 1':
COMBUSTIBIL 1
COMBUSTIBIL 2
COMBUSTIBIL 3
COMBUSTIBIL 4
COMBUSTIBIL 5

At the bottom are three navigation buttons: 'OK' (centered), 'Back' (left), and 'Forward' (right).



Deplasarea cursorului in sus si in jos



Confirmarea locului pentru combustibilul selectat

Intreruperea operatiei



Indicatie!

Pentru a putea introduce un combustibil nou, trebuie sa fie introdusi obligatoriu primii trei factori specifici combustibilului (CO₂ max, A2 si B)! Ceilalți factori se introduc mai ales la utilizarea altor unități de măsură decât ppm sau %, altfel nu este disponibilă transformarea în mg/m³, mg/kWh sau MJ/m³ pentru combustibilul respectiv.



editare resp. modificare denumire combustibil

8:35

COMBUSTIBIL

COMBUSTIBIL 1	
CO ₂ max	0 .0 %
A2	0 .0000
B	0 .0000
PCI	0 .00kWh/kg
PCS	0 .00kWh/kg
H ₂ O	0 .0 %
Vg/m	0 .0 m ³ /kg

Denumirea combustibilului dorit se poate introduce prin editorul de semne



Selectare semnul dorit



confirmare semn selectat

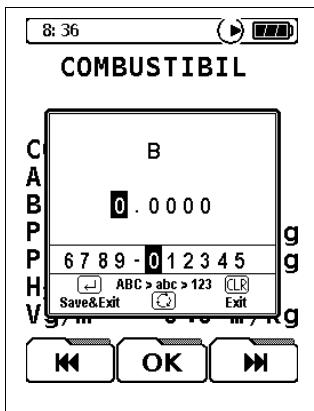
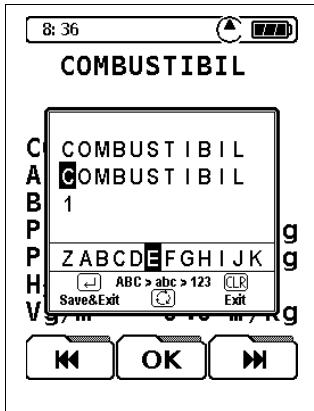
Terminarea operatiei



Intreruperea operatiei



Acelasi procedeu este valabil si pentru introducerea factorilor specifici ai combustibilului.



10.2.1.10.3 Configurare “Setari”

Din meniu configurare:



Apelare meniu “Setari” _____

In acest meniu se pot configura setarile principale ale aparatului, setari independente de program

Selectarea randului _____



Indicatie!

Cursorul – bara se poate deplasa numai intr-o singura directie.



Presiune / Tiraj

In acest meniu se poate alege unitatea de masura pentru presiune, respectiv tiraj in programul de masura analiza gaz



Selectare unitate

Ton taste

Semnalul de confirmare acustica pentru o tasta apasata se poate porni, respectiv opri



Ton taste da/nu



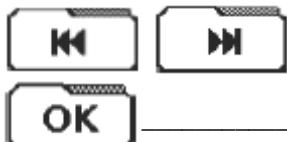
Date antet

Prin intermediul acestui meniu poate fi configurat antetul buletinului de masurare. Pentru aceasta sunt disponibile 8 randuri ce pot fi completate cu maxim 16 caractere alfanumerice (litere de tipar mari/mici, cifre si semne speciale).



Indicatie!

Randurile libere nu vor fi tiparite; daca este necesara utilizarea acestora, se va marca randul respectiv cu un semn "punct".



Selectare rand dorit pentru scriere

Activare

Sunt disponibile urmatoarele functii de editare:

Preluare date introduse si _____
Inchiderea ferestrei respective



Selectare tip semn _____
(litere mari si mici, cifre si semne speciale)



Interruperea operatiei (CLR) _____
(fara preluarea datelor)



☞ In fereastra pentru introducerea datelor (Editor) se poate completa cate un rand!
Acum Editor este asemănător celor utilizate la meniul telefoanelor mobile.



Regim automat

Acet meniu de configurare permite reglarea urmatoarelor doua valori temporale:

“Aparat oprit”



Indicatie!

ATENTIE!



Indicatie!

“Stingere lumina”

Timpul de functionare dupa actionarea ultimei taste. Acet timp de oprire al aparaturii poate fi setat multiplu de 5 minute. Timp maxim: 60 minute.

Reglarea ‘0 min’ semnifica faptul ca nu este activata nici o oprire automata a aparaturii si oprirea se face manual prin tasta ON/OFF.

Aceasta functie poate crea neplaceri daca se uita un reglaj efectuat si aparaturul este oprit automat conform configurarii. Va rugam sa verificati reglajul “Aparat oprit”.

Functia oprire automata se activeaza din momentul ultimei atingeri a oricarei taste

Intervalul de timp pentru iluminarea activa a displayului. Aceasta setare se poate efectua in unitati de secunda. Timp maxim reglat: 30 secunde



Functionarea tastelor in submeniu "AUTOMATIC"



Reducerea intervalului de timp



Marirea intervalului de timp

Intreruperea operatiei
(fara preluarea datelor)



Terminarea operatiei introducere date
Respectiv memorarea datelor introduse



10.2.1.10.4 Reset configurare

Din meniu configurare:

Activarea functiei de resetare _____



Aceasta functiune permite revenirea la setarile aparatului execute de producator, respectiv din fabrica



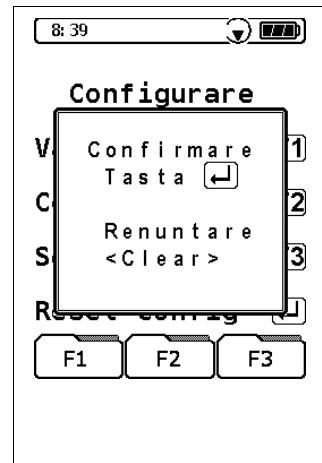
Indicatie!

Resetarea cauzeaza pierderea tuturor setarilor individuale efectuate aparatelor. Aceasta functie nu poate fi anulata.
Datele memorate nu sunt afectate!

Confirmare reset configurare _____



Intrerupere operatie _____



10.2.1.11 Functia “Program macro”

Din meniu masurare / gaze de ardere:

Programele – macro permit definirea de maxim trei configuratii de masurare individuale sau specifice utilizarii. Aceste macro-uri pot fi pornite apoi direct din meniul de strat.



Indicatie!

Un program macro poate contine urmatoarele configuratii:

- ordinea valorilor afisate pe display
- dimensiunea de scriere a valorilor afisate
(5 resp 10 randuri)
- combustibilul stabilit
- unitatea de masura prefixata

Astfel la pornirea unui program macro nu are loc afisarea obligatorie a listei cu combustibili dupa terminarea fazei de calibrare.



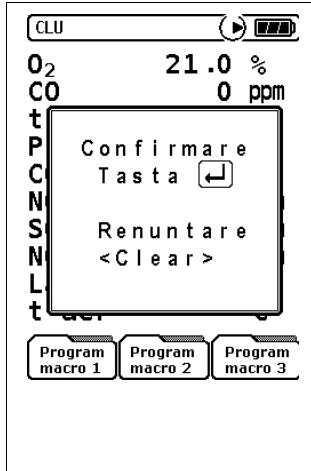
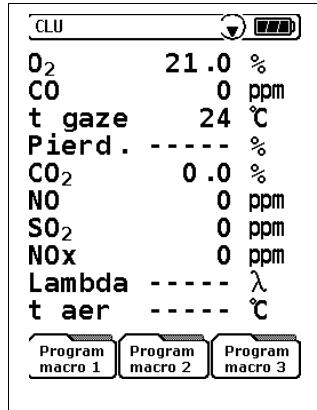
Intreruperea operatiei de memorare _____

Memorarea configurarii
prefixate ca program macro

Memorarea macro _____

CLEAR

ENTER



10.2.1.12 Functia "HOLD"

Aşa numita funcţiune HOLD oferă posibilitatea retinerii datelor măsurate.

Dacă se activează funcţiunea HOLD, atunci toate valorile existente sunt menținute la momentul apasării tastei.

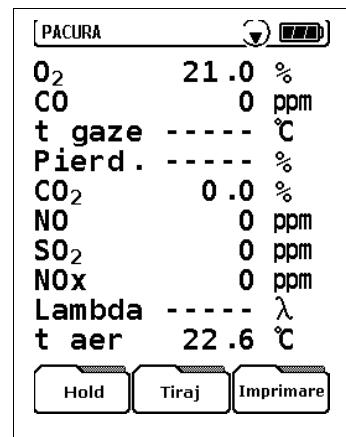


Retinerea valorilor



Indicaţie!

Dacă se activează funcţiunea HOLD, atunci apare în stanga sus pe randul de status mesajul "HOLD" (în alternanță cu denumirea combustibilului valabil)



10.2.1.13 Functia "Zoom"

In general se pot alege doua posibilitati de afisare (mod scriere) a valorilor masurate:

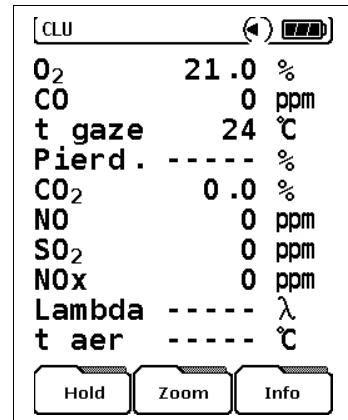
Afisarea pe 10 randuri

Afisarea pe 10 randuri este standard, presetata la livrarea aparatului. Toti parametrii de masura sunt listati in partea stanga si valorile, inclusiv unitatile de masura, in partea dreapta.



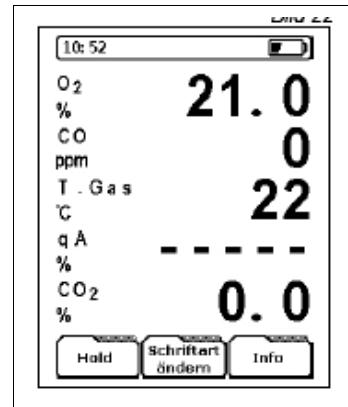
Modificare reprezentare valori

(5 sau 10 randuri)



Afisarea pe 5 randuri

Aceasta varianta reduce numarul de randuri afisate, insa faciliteaza citirea valorilor de la departare si este astfel mai clara in raport cu valorile. In acest caz atat marimile cat si unitatile de masura sunt afisate in stanga iar valorile in partea dreapta.



10.2.1.14 Functia "Curatare CO"

Aparatul este echipat standard cu doua pompe interne, pentru prelevarea gazelor si respectiv protectia / curatarea senzorului CO. Celulele electrochimice de CO sunt sensibile la valori inalte de CO.

Pompa de curatare CO poate fi pornita manual sau automat in caz de necesitate, adica preventiv, atunci cand se efectuaza masuratori la arderi complet dereglate sau automat, cand aparatul sesizeaza depasirea domeniului permis pentru CO.



Pornire/oprire pompa curatare CO

Atunci cand se activeaza pompa de curatare CO, acest lucru se semnalizeaza pe randul de stare printre-un un simbol corespunzator (semnul CO tatait cu o linie)



Indicatie!

Daca se porneste automat pompa de curatare CO datorita concentratiei de CO prea ridicate, atunci pompa nu mai poate fi oparta manual cata vreme aparatul recunoaste un potential de pericol pentru senzorul de CO. Pompa de curatare COiese din functiune automat abia dupa ce concentratia gazului a atins domeniul nepericulos.

In cazul a doi senzori CO montati, atunci cand se activeaza pompa de curatare pentru senzorul cu domeniu inferior, automat intra in functiune senzorul cu domeniu superior .

CLU	(N)	██████████
O ₂	21.0	%
CO	-----	ppm
t gaze	24	°C
Pierd.	-----	%
CO ₂	0.0	%
NO	0	ppm
SO ₂	0	ppm
NOx	0	ppm
Lambda	-----	λ
t aer	-----	°C

Memorare Centru curent Curatare CO

HEIZOL EL	(N)	██████████
O ₂	21.0	%
CO+	0.00	%
T.Gas	-----	°C
qA	-----	%
CO ₂	0.0	%
T.Luft	-----	°C
T.Diff	-----	°C
Lambda	-----	λ
Eta	-----	%
Zug	0.00	hPa

Speichern Kernstrom CO Spülten



Indicatie!

Pompa de curatare CO activa nu are nici o influenta asupra celorlalți senzori din aparat. Masuratoarea poate continua fara probleme pentru celelalte componente (valorile de CO nu vor fi indicate).

10.2.1.15 Functia “Imprimare”

Datele masurare pot fi tiparite printr-o imprimanta cu infraroșii, fără cablu.



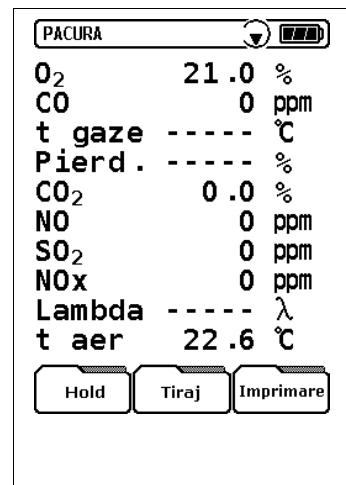
Tiparire date



Indicatie!

Imprimanta de utilizat se poate selecta în meniul configurație. Viteza de tipare depinde de tipul imprimantei. Atenție la activarea tipului corect, pentru evitarea eventualelor erori la tipare!

Datorită funcționării multi-tasking, aparatul poate fi folosit și în timpul tipăririi. Operațiunea de tipare se face în paralel cu programul actual, astfel încât să nu apeleze la timp mort.



10.2.2. Programul “Temperatura”

Programul “Temperatura” se porneste din grupa de programe
“Masurare” (vezi cap. 10.2)

Program masurare temperatura _____

F1

Pentru masurarea temperaturii stau la dispozitie doua canale T1 si T2.

Canalul T1 dispune de o rezolutie de 0,1 ° iar canalul T2
de o rezolutie de 1 °C.



retinerea tuturor valorilor de temperatura

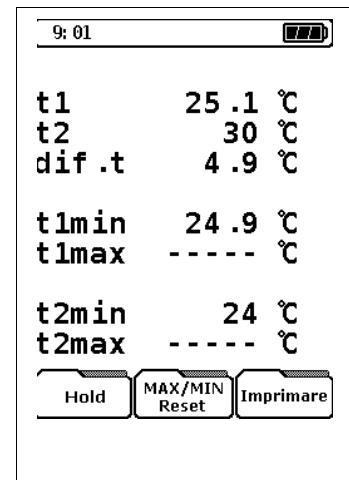


reset valori max / min



Tiparirea datelor

Modificare unitati de masura (°C resp °F) _____



10.2.3 Programul “Presiune”

Programul “Presiune” se porneste din grupa de programe
“Masurare” (vezi cap. 10.2).

Accesare program masurare presiune _____

F2



Retinerea tuturor valorilor de presiune



reset valori max / min



Tiparirea datelor

Modificare unitati de masura _____

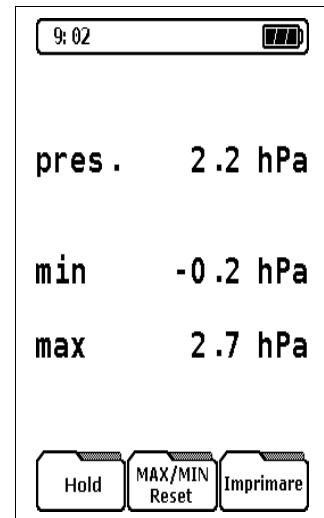


Indicatie!

Pot fi selectate urmatoarele unitati de masura:

hPa, mbar, mmWS (mm coloana apa), mmHg (mm coloana de mercur), inWC (inch coloana apa), inHg (inch coloana mercur), PSI

Transformarea are loc atat in programul de masurare activat si in modul de lucru HOLD (functie retinere).



10.2.4 Programul “CO ambiental”

Cu programul “CO ambiental” se pot efectua determinari de CO in incaperi, in vederea detectarii pericolului si a localizarii scaparilor.

Este foarte important ca operatiunea de calibrare sa se faca cu aer curat, in mediul exterior, necontaminat cu CO

Valoarea maxima de CO determinata in timpul masuratorii este retinuta si afisata automat la rubrica corespunzatoare

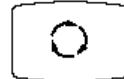


10.3 Grupa de programe “Start macro”

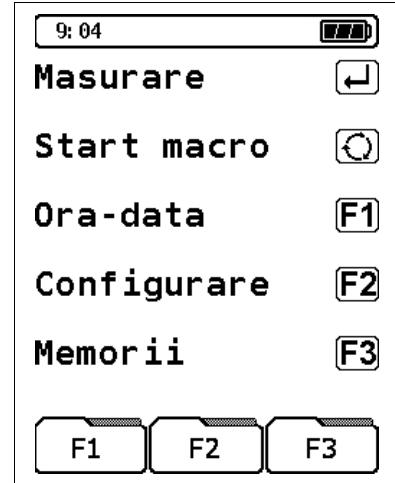
Se selecteaza programul “Start macro” din tabloul de start (10.1.1)

Manevrarea aparatului se poate simplifica considerabil cu ajutorul configurarii programelor de masurare personalizate, ce pot fi memorate ca programe macro (vezi cap. 10.2.1.11). Se pot utiliza astfel pana la trei functii macro diferite si specifice aplicatiei.

Start macro _____



Pornirea functie macro dorita _____



Dupa pornirea unei functii macro se activeaza automat programul corespunzator, dupa faza de calibrare, fara afisarea listei de combustibili (setare macro, vezi cap. 10.2.1.11).



Indicatie!

Executarea unei “reset configurare” (vezi cap. 10.2.1.10.4) duce la pierderea setarilor pentru macro-uri.

10.4 Grupa de programe “Ora – data”

Se selecteaza programul “Ora- data” din tabloul de start (10.1.1):

Fixarea ceasului intern al aparatului se poate face oricand dupa cum urmeaza:

Ora – data _____

F1

Ora este afisata de regula in coltul stanga sus al randului de stare, numai daca nu este inlocuit cu alte informatii cu mai mare prioritate. Ora si data sunt imprimante pe buletinul de masurare, respectiv sunt memorate odata cu datele.

Fixare ora, respectiv modificare_____

F1

Modificare data _____

F2



Indicatie!

Anii se schimba automat, dar nu si trecerea la programul de vara/iarna si iarna/vara.

9: 04	9: 04	
Masurare	<input type="button" value="F1"/>	
Start macro	<input type="button" value="F2"/>	
Ora-data	<input type="button" value="F1"/>	
Configurare	<input type="button" value="F2"/>	
Memorii	<input type="button" value="F3"/>	
<input type="button" value="F1"/>	<input type="button" value="F2"/>	<input type="button" value="F3"/>

9: 05	9: 05	
Ora: 9: 05: 57		
Data: 16 .03 .06		
Modificare ora	<input type="button" value="F1"/>	
Modif .data	<input type="button" value="F2"/>	
<input type="button" value="F1"/>	<input type="button" value="F2"/>	<input type="button" value="F3"/>

Modificarea orei:

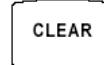


Introducere ora noua



Confirmare date introduse

Inchidere meniu introducere date _____
(ora nu este corectă)

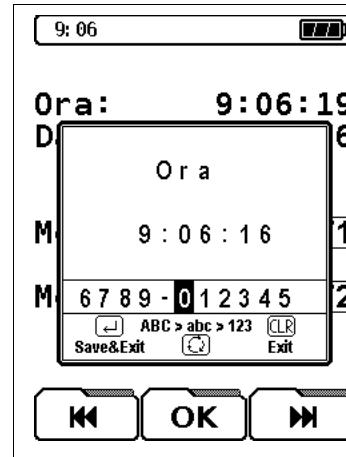


Confirmare date introduse _____



Indicatie!

In timpul introducerii datelor pentru ora, ceasul din editor este oprit si porneste abia dupa confirmarea datelor introduse.



Modificarea datei



Introducere ora noua

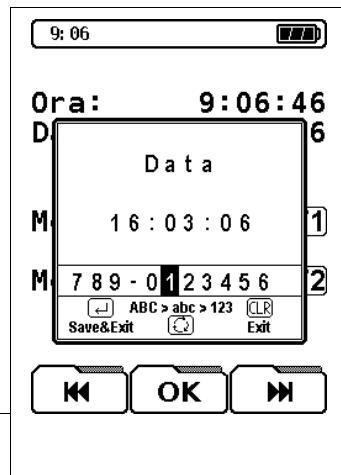


Confirmare date introduse

Inchidere meniu introducere date _____
(ora nu este corectă)



Confirmare date introduse _____



10.5 Grupa de programe “Configurare”

Se selecteaza programul “Configurare” din tabloul de start (10.1.1):

Apelare meniu configurare _____

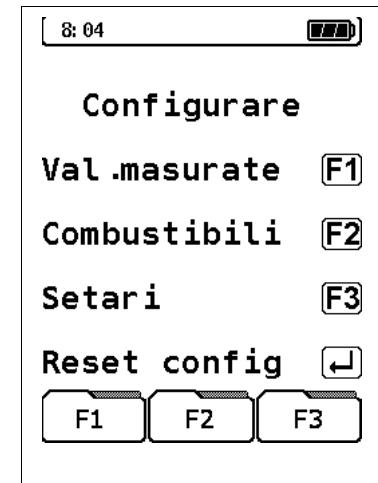
F2

Vezi aici capitolul 10.2.1.10 Meniu configurare!



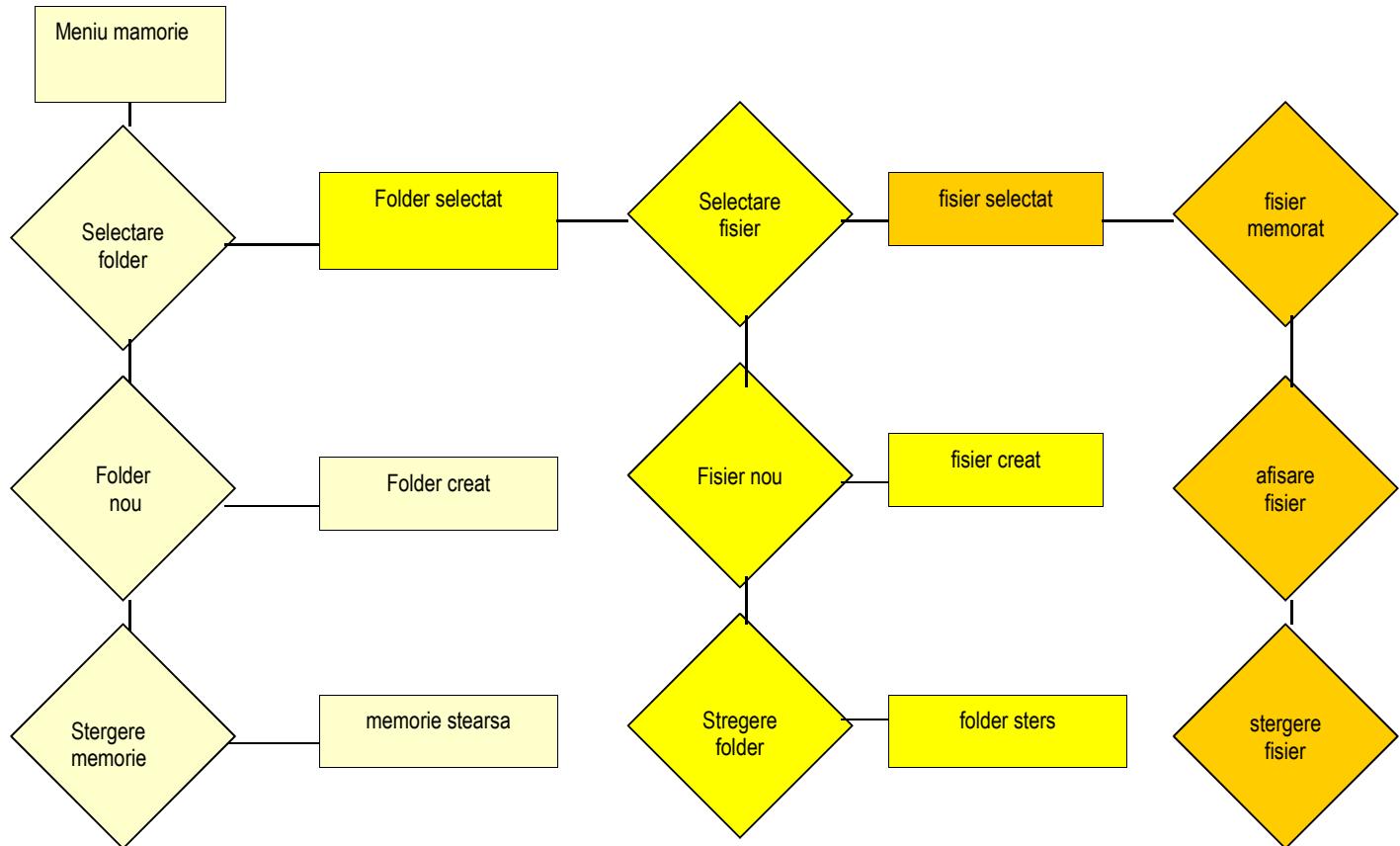
Indicatie!

Meniul configurare poate fi accesat atat dupa pornire cat si din programele “Analiza gaz”, respectiv “CO ambiental”.



10.6 Grupa de programe “Memorie”

Memorare date: structura meniu



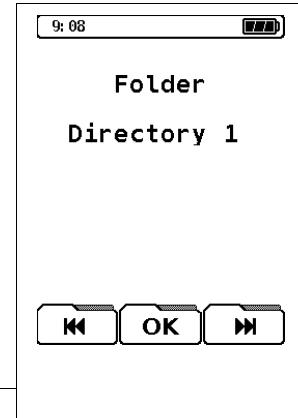
Memoria este construita conform structurii meniului prezentat. Administrarea memoriei se face in mod "dinamic", adica numai folderele, respectiv fisierele deja utilizate sunt afisate. Se pot adauga oricand foldere respectiv fisiere suplimentare.

Se poate defini atat numele fisierului cat si numele folderului. Pentru aceasta se poate folosi de exemplu "folder" pentru numele clientului, respectiv al cazarului (sau numarul clientului). Fisierele pot reprezenta modurile de masurare.



Indicatie!

La livrare, aparatul nu are create fisiere / foldere



11. Meniu afisare “Incarcare automata”

Incarcarea acumulatorului se face complet automat dupa racordarea aparatului la reteaua electrica prin incarcatorul specific abia dupa pornirea si oprirea din nou a acumulatorului.

In timpul procesului de incarcare activa sunt afisati urmatorii parametrii de incarcare:

Uacum = tensiunea actuala acumulator
Iacum = intensitate actuala acumulator
Tacum = temperatura masurata acumulator
Acum. = capacitate actuala acumulator
Start masurare _____



Indicatie!

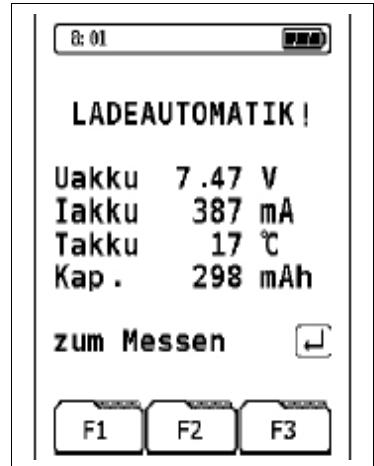
Din meniul de incarcare se poate intra imediat in modul de masurare fara ca legatura la retea sa fie intrerupta. Pentru aceasta acumulatorul se incarca continuu mai departe in regim de supraveghere in timpul functionarii aparatului.

Indata ce acumulatorul este incarcat complet, aparatul comuta automat pe stare pasiva de incarcare (incarcare de mentinere), adica afisajul pentru incarcarea automata dispare. Dupa incheierea procesului (activ) de incarcare, aparatul poate ramane racordat dupa dorinta la incarcator, fara ca acumulatorul sa fie deteriorat.



Indicatie!

Se interzice folosirea altor incarcatoare decat cel original ce pot duce la defectarea acumulatorului si a aparatului de masura.



12. Intretinere

Prepararea gazului:

vezi desen pag. 70

Vasul pentru colectarea condensului se va goli complet dupa fiecare utilizare. Deteriorarea filtrului si montarea eronata duc la ineficienta functiei de filtrare si astfel la defectarea pompelor si a senzorilor.



Indicatie!

Se verifica filtrul fin si la nevoie se inlocuieste.

Membrana filtranta se inlocuieste la scaderea debitului pompei. Se evita deteriorarile membranei.

Pieselete filetate se monteaza in pozitie corecta si se strang corespunzator. Garniturile si o-ringurile din dotare asigura etansare suficiente

Organe racordare si flanse: Se ung cu vaselina, dupa ce se curata de impuritati

Avari: Garantia isi pierde valabilitatea in cazul avariilor intervenite ca urmare a manevrarii necorespunzatoare.

13. Interfata USB

Port pentru comunicare speciala de date si service pentru conectare la PC, Laptop, Notebook, etc.

14. Functionare retea / acumulator

Acumulator: Functionare de durata pana la 10 ore (cu iluminarea display-ului pornita)

Incarcare: Alimentator / incarcator extern: 230 V-/50 Hz.
Control incarcare intelligent prin sistem management intern

Referitor la durata de viata si capacitatea acumulatorului NiMH, vedeti "Indicatii pentru incarcarea acumulatorului".

Indicatii privind incarcarea acumulatorului

Aparatul MAXILYZER NG este echipat cu un acumulator de capacitate marita NiMH. Durata de viata si capacitatea sunt determinate in realitate de comportarea la incarcare si utilizarea aparaturii. Pentru siguranta manevrarii, aparaturul dispune de o incarcare eficienta si sigura pentru toate aplicatiile.

Functionarea aparaturii sub + 5°C reduce considerabil durata de viata a acumulatorului NiMH. Afisarea grafica a starii de incarcare a aparaturii MAXILYZER NG consta in cinci elemente ale unui simbol baterie si faciliteaza utilizatorului vizualizarea clara a starii acumulatorului. In regim de lucru normal, aparaturul trebuie pe cat posibil deservit pana la descarcarea completa a acumulatorului si abia dupa aceea incarcat.

Incarcarea acumulatorului este posibila oricand, presupunand ca sistemul de management al incarcarii recunoaste necesitatea unei incarcari de completare. Incarcarea unui acumulator deja incarcat nu este declansata din motive tehnice.

Daca aparaturul este utilizat in afara plajei de temperaturi permise, sau acumulatorul este deja vechi sau au fost executate cicluri de incarcare incomplete (incarcare/descarcare), atunci datele afisate nu mai corespund cu starea reala a acumulatorului.

In acest caz se corecteaza datele afisate dupa cum urmeaza: se executa descarcarea acumulatorului prin pornirea aparaturii pana la decuplarea automata. Dupa aceea se racordeaza aparatura la incarcatorul corespunzator si se porneste functia de incarcare automata. (temp incarcare ca. 4 ore la incarcarea completa si in functie de temperatura ambientala. Dupa incheierea procesului de incarcare activa, MAXILYZER NG se opreste automat. Acest asanumit "ciclu de reconditionare" se repeta daca este cazul.

Bloc acumulator consumat

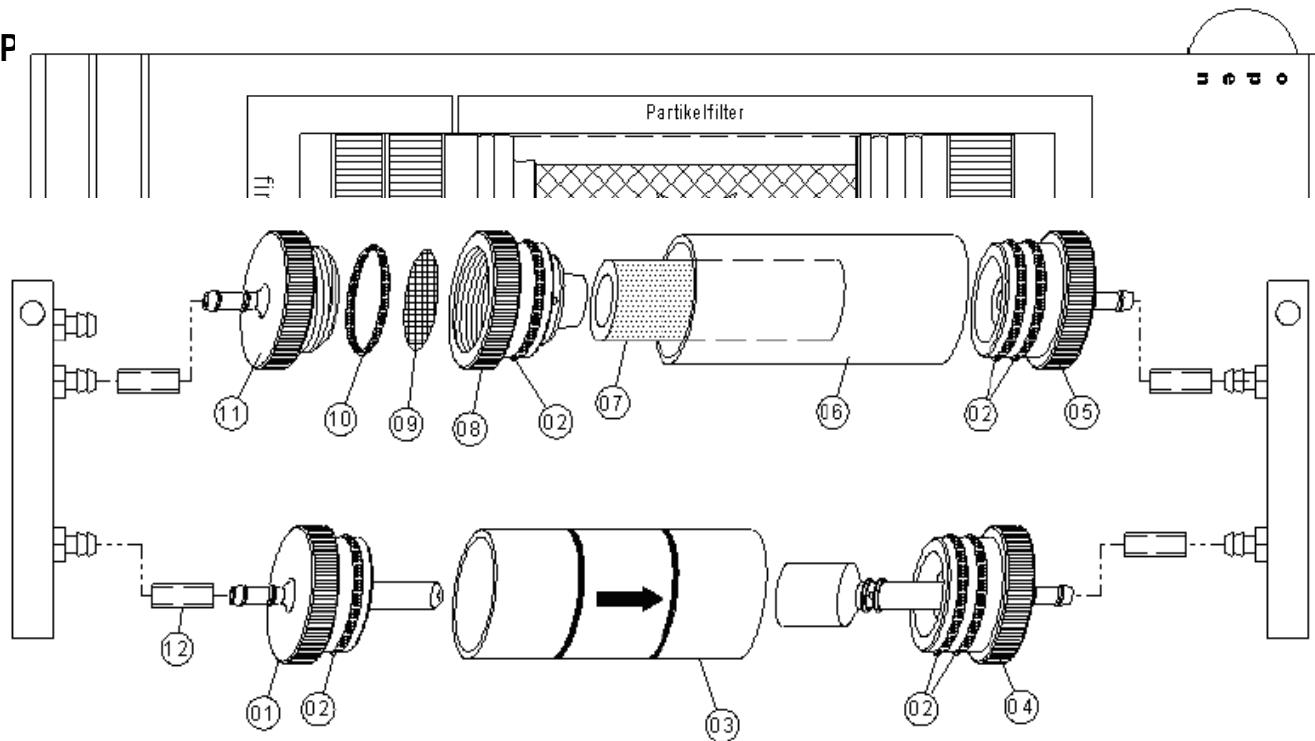


Inlocuirea unui bloc acumulator uzat se executa din motive tehnice exclusiv de catre producator, respectiv de o firma service abilitata.

De regula acumulatoarele si bateriile uzate nu se elimina impreuna cu resturile menajere, ci se predau in centrele de colectare speciale. Bornele de racordare nu trebuie sa fie scurtcircuitate.

15 Schema de conectare

16 P



Piese schimb pentru cartusul condens – Nr. Articol VW-00190		Nr. Articol
01	Piesa de intrare	20594
02	Inel - O 23x2	20370
02	Inel - O18x3	20365
03	Cilindru cu sageata	20596
04	Piesa intermediara cilindri	21990
05	Cilindru cu logo	21779
06	Filtru fin Infiltec	20919
07	Piesa intermediara	20592
08	Membrana filtranta 23,5 mm	20921
09	Piesa de iesire	20591

Intretinere / Ingrijire

- se goleste vasul pentru condens dupa fiecare intrebuintare
- se verifica filtrul fin si se schimba daca este cazul
- se inlocuieste membrana din teflon la scaderea debitului pompei. La in caz de deterioarare a membranei, efectul de filtrare devine ineficient!
- se ung cu vaselina piesele imbinarilor

17. Indicatie pentru masurarea SO₂ si NO₂

Indicatie importanta pentru masurarea SO₂ si NO₂ (Optional)

Daca se executa o masurare SO₂, respectiv NO₂, traseul gazului (inclusiv elementele filtrante) trebuie sa nu contine resturi de condens, caci datorita bunei solubilitati in apa a dioxidului de sulf si azot pot interveni erori nedorite in determinarea concentratiilor pentru SO₂ si NO₂.

Nu trebuie folosit la masuratorile relevante pentru SO₂/NO₂ nici un produs granulat de uscare suplimentara drept completare la dispozitivul standard de pregatire a gazului, deoarece acest material filtrant poate absorbi chiar in stare uscata o parte insemnata de SO₂, respectiv NO₂.

18 Notite
