

**ETAMATIC OEM**  
**ETAMATIC S OEM**





<b>1</b>	<b>Безбедност</b>	<b>3</b>
1.1	Безбедносне напомене	3
<b>2</b>	<b>Кратак опис</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Опис процеса</b>	<b>5</b>
3.1	Старт са гориоником за паљење	5
3.2	Старт без горионика за паљење	5
<b>4</b>	<b>интерфејсу купца</b>	<b>6</b>
4.1	Индикаторски и командни елементи	6
4.2	Подешавање контраста	6
4.3	Функције тастера	7
4.3.1	Основно стање	7
4.3.2	Ниво приказа 1	7
4.3.3	Ниво приказа 2	8
4.3.4	Ручни	8
4.3.5	RESET	8
<b>5</b>	<b>Сметња</b>	<b>9</b>
5.1	Очитавање сметње	9
5.2	Учитати историју сметњи	9
5.3	Ресетовање сметње	9
<b>6</b>	<b>Регулација CO/O<sub>2</sub></b>	<b>10</b>
6.1	Шта се дешава у случају сметњи код регулације O <sub>2</sub> ?	12
6.2	Ресетовати сметњу O <sub>2</sub>	12
6.3	Учитавање историје сметњи регулације O <sub>2</sub>	12
6.4	Учитавање текстуалне поруке регулације CO/O <sub>2</sub>	12
<b>7</b>	<b>Интерни регулатор снаге</b>	<b>14</b>
7.1	Намена	14
7.2	Текући текст „Стварна температура је превисока“	14
7.3	Промена задате вредности регулатора снаге	14
7.4	Ручно задавање снаге	14
7.5	Промена задате вредности регулатора снаге на корисничком интерфејсу	14
7.6	Учитавање бројача радних сати	15
7.7	Учитавање контролних збирова	16
<b>8</b>	<b>Прилог</b>	<b>17</b>
8.1	Значење режима	17
8.2	Осигурачи	18
8.3	ЕЗ изјава о усклађености	19

# 1 Безбедност

## 1 Безбедност

### 1.1 Безбедносне напомене

---

У овом документу се следећи симболи користе као важне безбедносне напомене за корисника. Они се унутар поглавља увек налазе тамо где је потребна информација. Безбедносне напомене, а посебно упозоравајуће напомене, морају се обавезно узети у обзир и следити.

#### **ОПАСНОСТ!!**

означава непосредну опасност. Ако се не спречи, последица су смрт или најтеже повреде. Може доћи до оштећења постројења или нечега у његовом окружењу.

---

#### **УПОЗОРЕЊЕ!**

означава потенцијалну опасност. Ако се не спречи, последица могу бити смрт или најтеже повреде. Може доћи до оштећења постројења или нечега у његовом окружењу.

---

#### **ОПРЕЗ!**

означава потенцијалну опасност. Ако се не спречи, последица могу бити лакше или безопасне повреде. Може доћи до оштећења постројења или нечега у његовом окружењу.

---

#### **ИНДИЦИЈА**

садржи важне додатне информације за корисника о систему или деловима система и нуди корисне савете.

---

Претходно описане безбедносне напомене налазе се унутар текста упутстава.

С тим у вези се од оператера тражи да:

- 1 приликом свих радова узме у обзир законске прописе о спречавању несрећа.
- 2 у складу са чињеничним стањем учини све да спречи штету за људе и материјалну имовину.

## 2 Кратак опис

ETAMATIC OEM/ETAMATIC S OEM је управљачки уређај за спалионице. ETAMATIC OEM преподешава, зависно од водеће величине, до 4 сервоелемента према кривама које се слободно програмирају.

ETAMATIC OEM има 4 троупоришна корачна сервоизлаза.

ETAMATIC S OEM има 3 троупоришна корачна сервоизлаза и један излаз од 0/4-20 mA.

ETAMATIC OEM има 25-полну Sub-D-утичницу са серијским интерфејсом за даљински уређај/даљински приказ преко PC рачунара (сепаратно доступан Windows софтвер). Опционо се могу испоручити конектори за PROFIBUS-DP, TCP/IP (MODBUS TCP), Interbus-S и MODBUS. Остали BUS системи на захтев. Спој са осталим компонентама постројења, као нпр. системом за детекцију сметњи, регулацијом O<sub>2</sub>, врши се преко LAMTEC SYSTEM BUS интерфејса на 9-полној Sub-D утичници.

Управљање се врши преко опционо доступног рачунарског софтвера, одн. управљачке јединице. Кориснички интерфејс може да се прикаже преко LAMTEC SYSTEM BUS-а да би корисници могли да виде приказе. Управљање преко рачунарског софтвера је описано у посебном упутству.

### 3 Опис процеса

Ако горионик треба да се покрене, онда се прво на стезаљци 58 врши упит за сигнал „Горионик УКЉ.“. Управљачки уређај горионика сада врши упит на целокупном сигурносном ланцу (ETAMATIC OEM) одн. сигурносном ланцу котла (ETAMATIC) и контакту контролника притиска ваздуха. Ако не препозна добро стање, на дисплеју се појављује одговарајући текст поруке и управљање процесом се прекида.

Ако су сви сигнали у реду, активира се излаз вентилатора и канали се ради провере пребацују на своју доњу границу опсега.

Када сви канали достигну своју доњу границу опсега, они се позиционирају ради проветравања. Контрола густине се врши паралелно са тим (само у гасном режиму).

Код сервоелемената се проветравање користи, да би се учитале одн. провериле границе опсега. Сервоелемент за гориво се после достизања своје горње границе опсега враћа у положај паљења. Сви други канали остају у положају ОТВ. ETAMATIC OEM сада врши упит контролника притиска ваздуха. Ако је тај сигнал у реду, одбројава се параметрирано време проветравања. Ако је канал конфигуриран на рецирк., он ће се позиционирати са кашњењем. Када се достигне параметрирано време кашњења рецирк., зауставља се време проветравања. Чим канал за рецирк. достигне положај за проветравање, време проветравања се наставља. После истека овог времена, канали се померају у програмирани положај паљења (рецирк. сасвим ЗАТВ.).

Ако канали достигну положај паљења, трансформатор за паљење се сам активира на 3 секунде. У режиму рада на уље покреће се и уљна пумпа.

Пре отварања вентила, одговарајући сигурносни ланац горива мора бити затворен.

#### 3.1 Старт са гориоником за паљење

---

Отварају се вентил за паљење и главни гас 1 (у гасном режиму) одн. само вентил за паљење (у уљном режиму). Ствара се пламен паљења и контролник пламена препознаје да пламен гори. Он прослеђује дигитални сигнал пламена управљачком уређају горионика.

После истека 1. сигурносног времена трансформатор за паљење се искључује. За 3 s (време стабилизације) пламеник даље гори сам. После истека овог времена, отвара се главни гас 2 одн. уљни вентил и остаје активан током 2. асигурносног времена паралелно са вентилом за паљење. После тога се вентил за паљење опет затвара.

3 s после извршеног паљења сви канали се враћају на програмирану тачку основног оптерећења. ETAMATIC OEM остаје у положају основног оптерећења све док се не деблокира регулација.

После деблокирања регулације ETAMATIC OEM следи задате вредности регулатора снаге.

После уклањања сигнала Горионик УКЉ на стезаљци 58 долази до искључивања. Главни вентили се затварају. У режиму гаса, прво се затвара главни гас 1 и око 5 s касније главни гас 2, како би контролна путања између магнетних вентила могла да сагори. Међутим, у случају искључења услед сметње, одмах се искључују и један и други.

Уколико је конфигурирана накнадна вентилација, канали за вауздех се у том временском периоду још једном напуне.

После тога ETAMATIC OEM прелази у режим ИСКЉ.

#### 3.2 Старт без горионика за паљење

---

Главни вентили се отварају и за време трајања сигурносног времена остају активни заједно са трансформатором за паљење. У току тог времена се појављује сигнал пламена.






## 4 интерфејсу купца

### 4 интерфејсу купца



Fig. 4-1 Кориснички интерфејс

#### Значење тастера:

-  → RESET
-  → Историја оптерећења/сметњи нагоре
-  → Историја оптерећења/сметњи надолу
-  → Ручни режим УКЉ/ИСК
-  → Преbacивање приказа
  - Контролни систем
  - O<sub>2</sub>
  - Интензитет пламена
  - Радни сати



#### 4.1 Индикаторски и командни елементи

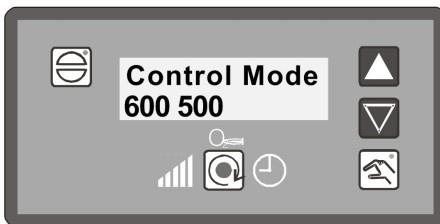


Fig. 4-2 Приказ на екстерном регулатору снаге

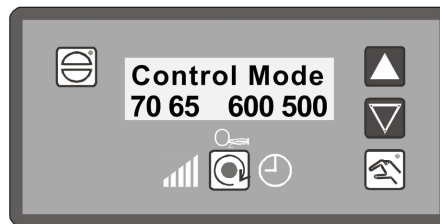


Fig. 4-3 Приказ у аутоматском режиму

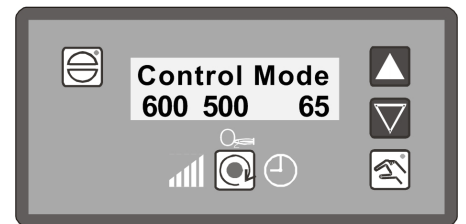






Fig. 4-4 Приказ у ручном режиму

- 70 = Задата вредност регулатора снаге
- 65 = Стварна вредност интерног регулатора снаге
- 600 = Екстерно задато оптерећење
- 500 = Интерно оптерећење (тренутни положај система)

Овде се ради о примерима вредности које се могу разликовати у реалним ситуацијама.

#### 4.2 Подешавање контраста

-  +  Тастер RESET држите притиснут, а тастер са стрелицом нагоре = вредност контрасти +2
-  +  Тастер RESET држите притиснут, а тастер са стрелицом надолу = вредност контрасти -2

## 4 интерфејсу купца

### 4.3 Функције тастера

#### 4.3.1 Основно стање



Притисните тастер RESET да бисте прешли на основно стање.

У основном стању (нпр. након укључивања), у горњем реду дисплеја приказује се стање ETAMATIC OEM (Горионик ИСК, РЕЖИМ РЕГУЛАЦИЈЕ, итд.). При том се правилно приказују и статусне поруке („Сервоелементи раде“, итд.).

У доњем делу дисплеја се приказује екстерно и интерно оптерећење. Ако је регулатор оптерећења програмиран као активан, додатно се приказују задата и стварна вредност регулатора.

У основном стању корисничког интерфејса (не у РУЧНОМ режиму), уколико се не јави ниједна грешка ETAMATIC OEM, у горњем реду се пребацују:



- Статус (радна функција) ETAMATIC OEM
- Ставка историје сметњи 1
- ...
- ...
- ...
- Ставка историје сметњи 9
- Ставка историје сметњи 10



- Ставка историје сметњи O<sub>2</sub> 20
- Ставка историје сметњи O<sub>2</sub> 19
- ...
- ...
- ...
- Ставка историје сметњи O<sub>2</sub> 2
- Ставка историје сметњи O<sub>2</sub> 1

Дисплеј прво приказује ставку историје сметњи са шифром сметње и вредностима оптерећења.

1 ↑	147 ↑	1 ↑	00 487 ↑
текућа сметња	интерно оптерећење	Сет карактеристика	Радни сати

Приказ историје се после 5 s враћа на претходни приказ.

Меморису се сметње регулатора O<sub>2</sub> које трају дуже од 30 s.

Ако за време чекања од 3 секунде нисте притиснули ниједан тастер, на дисплеју се приказује текст описа за изабрану ставку. Овај текст се копира иза шифре грешке и приказује се на дисплеју.

**Пример:**

1->H004 527 527 \*\*\* Сметња код пламена у току рада (радни сати 000172)

#### 4.3.2 Ниво приказа 1

##### Функција тастера за пребацивање

У основном стању корисничког интерфејса, овај тастер приказује различите радне вредности (чак и у случају сметње).

Прикази се мењају по следећем редоследу при сваком притиску на тастер:



## 4 интерфејсу купца



- Приказ режима рада (нпр. Горионик ИСК)
- Приказ вредности  $O_2^*$  (ако је активирано)
- Интензитет пламена:
- Радни сати



### ИНДИЦИЈА

Ако је активна радна функција ПОДЕШАВАЊЕ РЕГУЛАТОРА СНАГЕ (ЛЕД лампица тастера Ручни трепери), тастер за пребацивање нема никакво дејство.

#### 4.3.3 Ниво приказа 2



Када се овај тастер држи притиснут дуже од 5 секунди, доња линија приказа се пребацује на 2. ниво приказа (погледајте поглавље 7.7 *Учитавање контролних збирова*).



Тастером RESET напуштате ниво приказа 2.

#### 4.3.4 Ручни

##### Функција тастера Ручни

У РУЧНОМ режиму можете ручно да мењате задато оптерећење ЕТАМАТИС ОЕМ.



Притисните тастер РУЧНИ → ЛЕД лампица тастера Ручни се пали.



Помоћу тастера са стрелицама сада се може подесити вредност оптерећења.



Да бисте завршили, притисните тастер РУЧНИ.

#### 4.3.5 RESET



Сметње могу да се ресетују помоћу тастера RESET.

Ако регулатор  $O_2$  има сметње и у доњем реду приказа се приказује вредност  $O_2$ , тастер RESET делује и на регулатор  $O_2$ .

На дисплеју корисничког интерфејса тастер RESET има следеће функције:

- Напуштање 2. нивоа приказа у доњој линији приказа
- Индикатор статуса у горњој линији приказа
- Деактивирање РУЧНОГ режима
- Деактивирање режима ПОДЕШАВАЊЕ РЕГУЛАТОРА СНАГЕ

## 5 Сметња

## 5 Сметња

### 5.1 Очитавање сметње

---

У основном стању корисничког интерфејса (не у РУЧНОМ режиму) и ако се не јави ниједна грешка ETAMATIC OEM, у горњем реду се пребацује приказ.

У случају сметње се приказују шифра сметње и вредност оптерећења. Затим се приказује покретни текст са описом настале грешке (погледајте и поглавље 4.3.1 *Основно стање*).



Помоћу тастера за пребацивање можете да очитате и друге приказне вредности (нпр. број радних сати, време) у тренутку сметње. Све приказане вредности су замрзнуте.

### 5.2 Учитати историју сметњи

---

ETAMATIC OEM меморише последњих 10 сметњи заједно са припадајућим стањем бројача радних сати.

У основном стању корисничког интерфејса (не у РУЧНОМ режиму), уколико се не јави ниједна грешка ETAMATIC OEM, у горњем реду се пребацују:



Сада можете да прелиставате историју сметњи притискањем тастера са стрелицама. Погледајте и поглавље 4.3.1 *Основно стање*.

### 5.3 Ресетовање сметње

---



Притисните тастер RESET да бисте ресетовали једну сметњу ETAMATIC OEM.

#### **ИНДИЦИЈА**

У случају сметње регулатора O<sub>2</sub>, ово може да доведе и до ресетовања регулатора O<sub>2</sub> (погледајте поглавље 4.3.5 *RESET*).

У случају сметње, обратите се сервисеру.

---

## 6 Регулација CO/O<sub>2</sub>

Прикази корисничког интерфејса

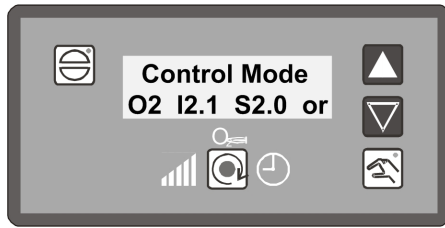
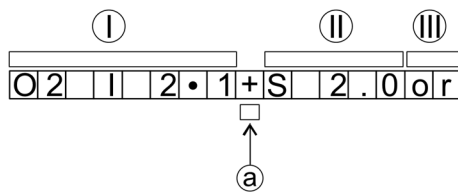


Fig. 6-1 Приказ регулације O<sub>2</sub>.



I – стварна вредност O<sub>2</sub>

II – задата вредност O<sub>2</sub>

III – Радно стање

a Положај ивица; овде стоји:

„-“ → ваздух се редукује

„+“ → ваздух се повећава

Приказ CO замењује приказ O<sub>2</sub>, чим се активира регулација CO.



Fig. 6-2 Приказ код регулације CO

Приказ Startup менаџера

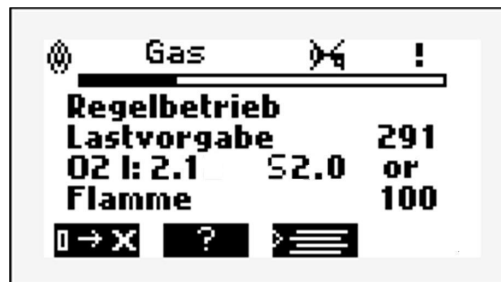


Fig. 6-3 Приказ регулације O<sub>2</sub>.

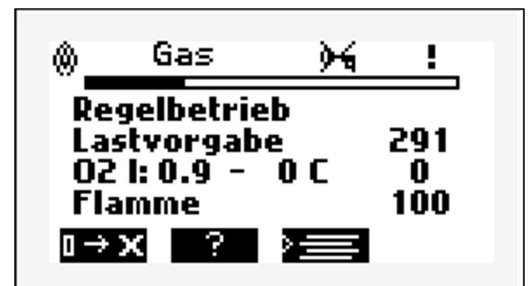


Fig. 6-4 Приказ код регулације CO

## 6 Регулација CO/O<sub>2</sub>

Пример:

O	2	I	0	.	7	+	4	c	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

III

I					II							
O	2	I	0	.	9	-	1	1	C	1	0	0
							a	b	c			

I – стварна вредност O<sub>2</sub>

II – вредност CO<sub>e</sub>

a Положај ивица; овде стоји:

„-“ → ваздух се редукује

„+“ → ваздух се повећава

b 11 → већ је извршено 11 корака оптимизације

c велико „C“ → оптимизација при растућем оптерећењу  
мало „c“ → оптимизација при опадајућем оптерећењу

Стварна вредност O<sub>2</sub> 0,7 %

+ → Детектована ивица CO, ваздух се повећава, извршено је већ 4 корака оптимизације

c → мало „c“ значи оптимизацију криве учења за опадајуће оптерећење CO<sub>e</sub> 50 ppm

O	2	I	3	.	2		(	C	O	)		
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	--

Пример за деактивирану регулацију, уколико регулатор O<sub>2</sub> не сме да преузима.

O	2	I	0	.	6	D	2	C	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пример за активни динамички тест

D2 ... Динамички тест са 20 % промена корекције активна, CO<sub>e</sub> 120 ppm

### 6.1 Шта се дешава у случају сметњи код регулације O<sub>2</sub>?

У случају сметње, индикатор приказује упозоравајућу напомену и регулација O<sub>2</sub> се деактивира. Затим се задате вредности поново подешавају. Горионик се **не** искључује аутоматски.

1. Приказ текста сметње („Регулатор O<sub>2</sub> има сметњу“)
2. Приказ текста објашњења („Измерена вредност O<sub>2</sub> има сметњу“)
3. Подешавање задате основне вредности без регулације одн. за недостатак ваздуха
4. Приказ текућег текста („Регулација O<sub>2</sub> има сметњу“)

#### ИНДИЦИЈА

На дисплеју се ови текстови наизменично приказују на сваких 10-15 s. За читавање текста објашњења није потребан притисак на тастер.

Приказ сметње O<sub>2</sub> се аутоматски прекида, ако је регулатор опет активан.

### 6.2 Ресетовати сметњу O<sub>2</sub>





Притиском на тастер RESET ресетујете сметњу регулатора O<sub>2</sub> (погледајте поглавље 4.3.5 RESET).

При сваком новом покретању горионика врши се аутоматско ресетовање сметње O<sub>2</sub>. Ово је дозвољено, јер се при сваком покретању горионика изводи 100%-на провера мерења O<sub>2</sub>. Ручно ресетовање O<sub>2</sub> је могуће у сваком тренутку:

 Притиснути тастер RESET → ETAMATIC OEM у режиму регулације O<sub>2</sub>?

 Ако није, преbacите у потребан режим помоћу тастера за пребацивање.

### 6.3 Учитавање историје сметњи регулације O<sub>2</sub>

-   Помоћу тастера „НАГОРЕ“ и „НАДОЛЕ“ можете да листате историју сметњи. Тастером „НАГОРЕ“ мора прво да се прелиста задњих 10 сметњи горионика.
-  Након тога се долази до последње сметње O<sub>2</sub>.
-  Помоћу тастера „НАДОЛЕ“ долази се до најстарије сметње O<sub>2</sub>.

Притисак на тастер ради позивања текста објашњења или сличног није потребно зато што се аутоматски појављује покретни текст са свим информацијама.

### 6.4 Учитавање текстуалне поруке регулације CO/O<sub>2</sub>

Пребацивање приказа на регулацију O<sub>2</sub>

 Притиснути тастер RESET

 Притиснути тастер за пребацивање

## 7 Интерни регулатор снаге

### 7 Интерни регулатор снаге

#### 7.1 Намена

Интерни регулатор снаге омогућава да се за унету задату вредност (у односу нпр. на температуру или притисак) поређењем са стварном вредношћу континуално одреди неопходан положај оптерећења горионика и да се он интерно проследи електронском споју као задата вредност.

#### 7.2 Текући текст „Стварна температура је превисока“



Притискањем ручног тастера ETAMATIC OEM се ипак може покренути, уколико максимална температура није прекорачена.



Притисните још једном тастер Ручни да бисте укључили АУТОМАТСКИ режим.

#### 7.3 Промена задате вредности регулатора снаге

види поглавље 7.5 *Промена задате вредности регулатора снаге на корисничком интерфејсу*

#### 7.4 Ручно задавање снаге



Задату вредност оптерећења регулатора снаге променити притискањем тастера РУЧНО.



Мењајте снагу горионика помоћу тастера са стрелицама.



Поновним притискањем уклоните регулацију оптерећења.

ETAMATIC OEM помоћу стезаљки можете да пребаците и на РУЧНА РЕГУЛАЦИЈА. Кратким спајањем сигнала Pt100 (нпр. мост на стезаљкама 19 и 20) регулатор оптерећења се искључује. Спој директно прати задати сигнал на улазу задавања оптерећења (стезаљке 3 до 6). На дисплеју је приказано LE уместо HA.

### ИНДИЦИЈА






Користите РУЧНУ РЕГУЛАЦИЈУ само уз посматрање постројења!

#### 7.5 Промена задате вредности регулатора снаге на корисничком интерфејсу










Ако се тастер РУЧНИ држи притиснут дуже од 5 секунди, кориснички интерфејс се укључује са радном функцијом ПОДЕШАВАЊЕ ЗАДАТЕ ВРЕДНОСТИ РЕГУЛАТОРА СНАГЕ. Ово је могуће само када је интерни регулатор снаге активиран. При том се напушта РУЧНИ реим за ручно задавање снаге.

У режиму ПОДЕШАВАЊЕ РЕГУЛАТОРА СНАГЕ трепери ЛЕД лампица у тастеру РУЧНО. Доња линија приказа приказује подешавања регулатора снаге (задату и стварну вредност).


### Када је активан регулатор константне вредности:

-  Тастер држите притиснут 5 секунди. Приказ = тренутна задата вредност 1 или 2.  
То зависи од избора задате вредности на стезаљци 50:  
стезаљка 50 = 0 V = задата вредност 1  
стезаљка 50 = 24 V = задата вредност 2
-   Жељену задату вредност подесите помоћу тастера са стрелицом.
-   Притисните тастер РУЧНИ или RESET да бисте напустили режим ПОДЕШАВАЊА РЕГУЛАТОРА СНАГЕ.

### Када је активно вођење према временским приликама:

-  Тастер држите притиснут 5 секунди. Приказ = тренутна задата вредност 1 или 2 и тренутна стварна вредност.  
То зависи од избора задате вредности на стезаљци 50:  
стезаљка 50 = 0 V = задата вредност 1  
стезаљка 50 = 24 V = задата вредност 2
-  Поново притисните тастер. Приказ = „LowVal“ и тренутна доња задата вредност.
-   Доњу задату вредност подесите помоћу тастера са стрелицом.
-  Поново притисните тастер. Приказ = „HighVal“ и тренутна горња задата вредност.
-   Горњу задату вредност подесите помоћу тастера са стрелицом.
-   Притисните тастер РУЧНИ или RESET да бисте напустили режим ПОДЕШАВАЊА РЕГУЛАТОРА СНАГЕ.

## 7.6 Учитавање бројача радних сати

-  Притисните тастер за пребацивање да бисте позвали приказ „Радни сати“. На дисплеју се аутоматски мењају следећи подаци:
  - Радни сати се након 3 секунде листају аутоматски:
  - Радни сати: 000000(укупно)
  - Бр.1: 000000 (Радни сати горионика 1)  
Покр.1: 000000 (Бројач покретања горионика 1)
  - Бр.2: 000000 (Радни сати горионика 2)  
Покр.2: 000000 (Бројач покретања горионика 2)
  - Код 2 криве уља бр.1 + бр.3 уместо бр.2
  - Код 2 криве гаса бр.2 + бр.4 уместо бр.2

### ИНДИЦИЈА

Збир радних сати сета карактеристика 1 и радних сати сета карактеристика 2 не резултује обавезно укупно приказаном вредношћу радних сати.

Бројач укупних сати се односи на радне сате ETAMATIC OEM. Он се покреће чим се уређај стави под напон (овај бројач даје и основ за историју сметњи).

Појединачни бројачи радних сати се односе на радне сате горионика. Они почињу да раде чим горионик са одговарајућим сетом карактеристика почне да ради (постоји сигнал пламена).

## 7 Интерни регулатор снаге

### 7.7 Учитавање контролних збирова

---



Тастер за пребацивање на корисничком интерфејсу држати притиснут 5 секунди.

→ Узастопно се приказују:

CRC 16 ниво 0, 1 и 2 → може да мења стручњак за пуштање у рад

CRC 16 ниво 4 → може да мења само LAMTEC

1. Сигурносно време за уље у секундама (s)

2. Сигурносно време за уље у секундама (s)

1. Сигурносно време за гас у секундама (s)

2. Сигурносно време за гас у секундама (s)

Време предвентилације:



Да бисте завршили пре времена, притисните тастер за пребацивање на корисничком интерфејсу.

Ако су промењени параметри, контролни збирови ће бити ажурирани тек после поновног покретања уређаја.

Ако су на управљачки уређај прикључена два корисничка интерфејса, позивање контролног збира је могуће само када су

- на оба корисничка интерфејса истовремено дуже притиснути тастери за пребацивање

или

- или се кориснички интерфејс привремено искључује



## 8 Прилог

## 8.1 Значење режима



Fig. 8-1 Приказ статуса на интерфејсу купца

Кратки текст	Опис
BE	СПРЕМНО (постоји сигнал стезаљке 58)
ZÜ	ПОЛОЖАЈ ПАЉЕЊА одн. ПАЉЕЊЕ
EZ	ПОДЕШАВАЊЕ/ПОЛОЖАЈ ПАЉЕЊА
GL	ОСНОВНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ
EG	ПОДЕШАВАЊЕ/ОСНОВНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ
NA	ДОДАТНО ПРОВЕТРАВАЊЕ
AU	ГОРИОНИК ИСКЉУЧЕН (не постоји сигнал)
EI	ПОДЕШАВАЊЕ
SL	БРИСАЊЕ МЕМОРИЈЕ
EV	ПОДЕШАВАЊЕ/ПРЕДВЕНТИЛАЦИЈА
ES	ПОДЕШАВАЊЕ/УПРАВЉАЊЕ
ST	СМЕТЊА
VO	ПРЕДВЕНТИЛАЦИЈА
HA одн. Hand	РУЧНИ РЕЖИМ (снага горионика може да се ручно мења)
Нема приказа	Горионик на АУТОМАТИКА у РАДУ
LE	ЕКСТЕРНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ (регулатор оптерећења је деактивиран преко дигиталног улаза)
op	O <sub>2</sub> РЕГУЛАЦИЈА У ПРИПРАВНОСТИ (при залетању горионика) или O <sub>2</sub> регулација преко P 914 и P 915 зависно од оптерећења, привремено искључено.
or	O <sub>2</sub> РЕГУЛАЦИЈА АКТИВНА
ot	O <sub>2</sub> РЕГУЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНО ДЕАКТИВИРАНА (недостатак ваздуха, динамика сонде, итд.)
od	O <sub>2</sub> РЕГУЛАЦИЈА ДЕАКТИВИРАНА (има сметњу), нпр. није прошла тест рутине при залетању горионика, динамички тест негативан, O <sub>2</sub> регулација привремено деактивирана дуже од 1 сата

8.2 Осигурачи

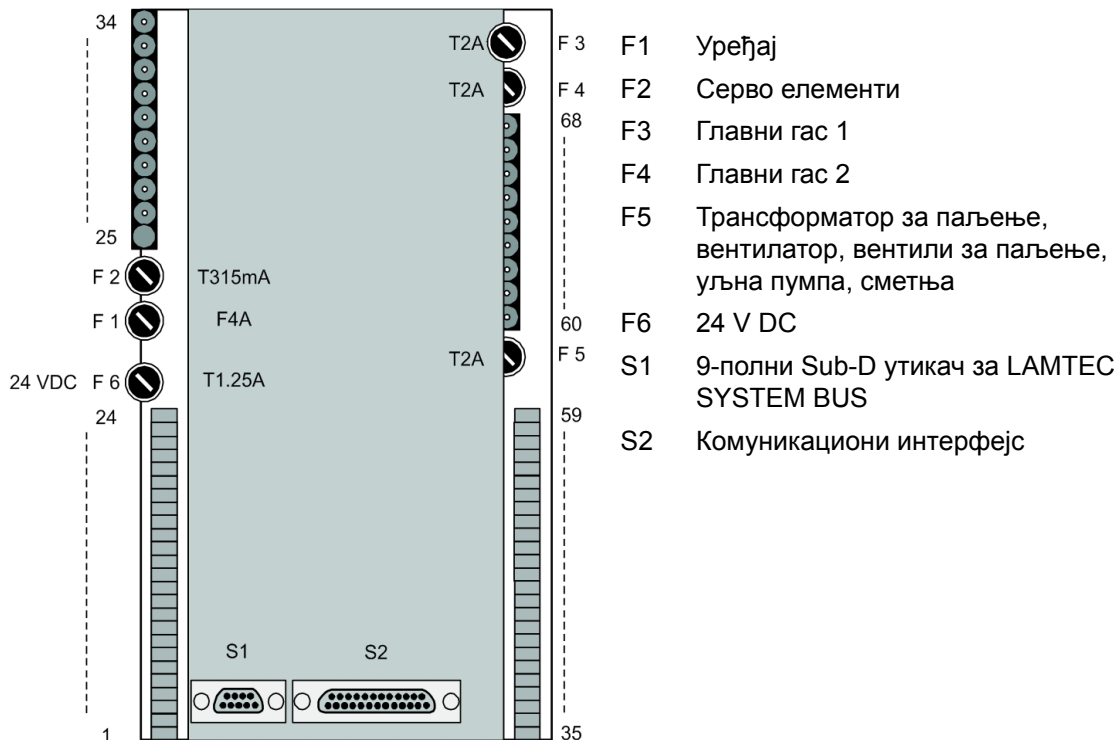


Fig. 8-2 Задња страна ETAMATIC OEM

**ИНДИЦИЈА**

Прикључак рачунара могућ само преко LAMTEC адаптера за интерфејс!

**ИНДИЦИЈА**

Приликом замене осигурача F3, F4, F5 треба поштовати следеће спецификације:

- спори, од 2A
- Висок капацитет искључивања према IEC 60127-2, Sheet 5: 1500A  $\cong$  250VAC
- Интеграл топлјења  $I^2t < 40 A^2s$
- нпр. Littelfuse 0215002.(M)XP

Осигурачи који испуњавају ове захтеве су керамички цевни осигурачи са ознаком T2AH 250 V.

### 8.3 E3 изјава о усклађености

---

Месец/година: .....04.../...10.....

Произвођач: **LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
за Feuerungen GmbH & Co. KG**  
.....

Адреса: **Wiesenstraße 6, D-69190 Walldorf**  
.....

Назив производа: **ETAMATIC OEM / ETAMATIC S OEM**  
.....

Број конструкционе шеме: **CE 0085 AU 0207**  
.....

Производ је усклађен са прописима следећих европских директива:

Број	Текст
2004/108/E3	Електромагнетна подношљивост
2006/95/E3	Директива о ниском напону
2009/142/E3	Директиба о уређајима на гас
97/23/E3	Директива о уређајима под притиском, оцена усклађености категорије IV модули В и D

Остали подаци о поштовању директива налазе се у прилогу.

Постављање CE ознаке: **не, јер је компонента**

Место, датум: **Валдорф (Walldorf), 20. априла 2010.**

Правно обавезујући  
потпис:



Прилози су саставни део ове изјаве.  
Ова изјава представља потврду усклађености са наведеним директивама, али не садржи никакву гаранцију својстава.  
Мора се водити рачуна о безбедносним напоменама из документације производа.  
Ова изјава о усклађености важи само за испоручени уређај, ако су на њему монтирани одговарајући испитни бројеви.

**Прилог  
уз Е3 изјаву о усклађености  
или Е3 изјаву произвођача**

Месец/година: .....04.../...10.....

Назив производа: ЕТАМАТИС ОЕМ / ЕТАМАТИС S ОЕМ  
.....  
.....  
.....

Усклађеност описаног производа са прописима претходно наведених директива се доказује придржавањем следећих стандарда и правила:

Хармонизовани европски стандарди:

Референтни број:  
EN 298  
EN 230  
EN 1643  
EN 12067-2

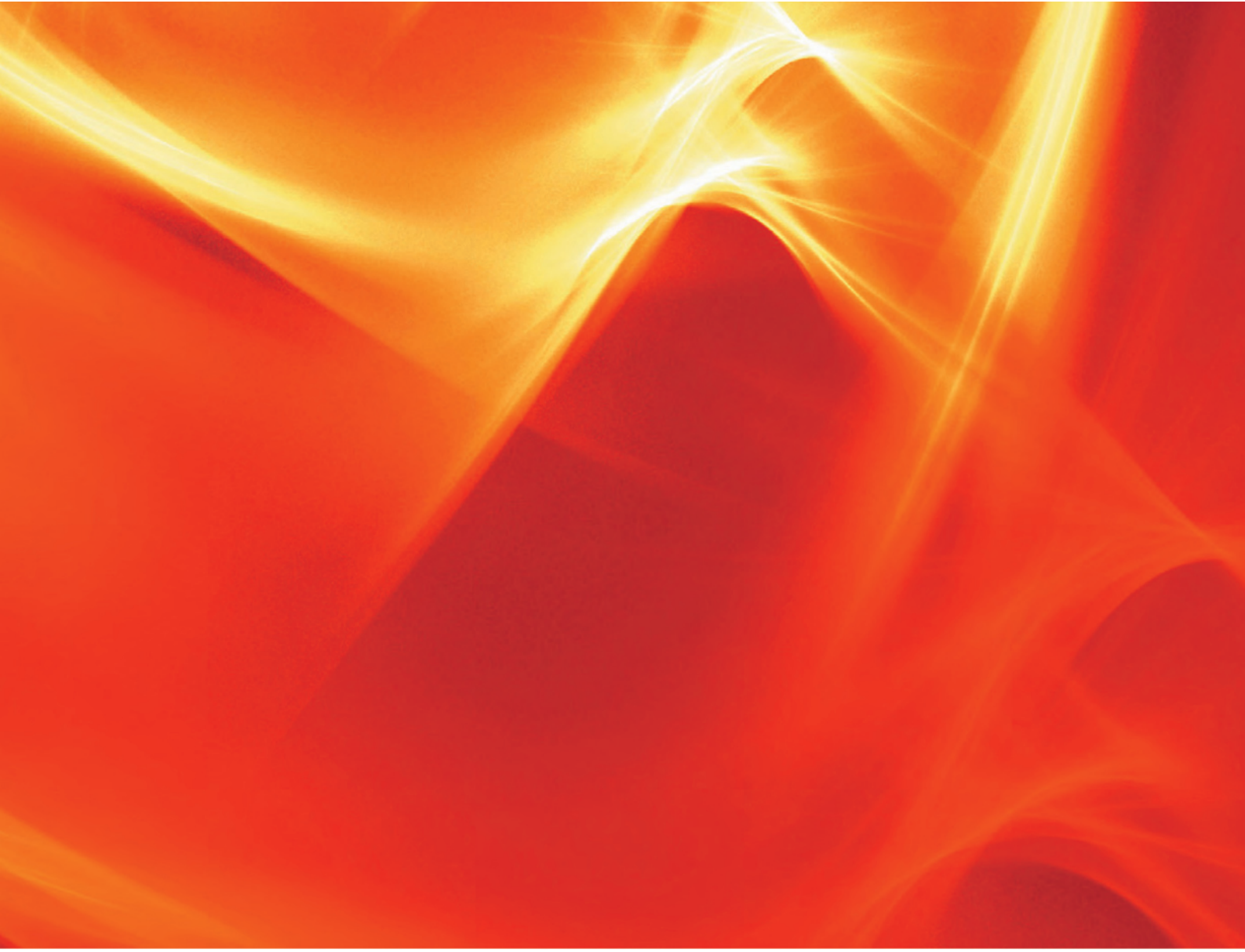
Стандарди примене:

Референтни број:  
EN 676                   уколико одговара  
EN 267                   уколико одговара  
EN 12952-8 и -11       уколико одговара  
EN 12953-7 и -9       уколико одговара  
EN 505156-1           уколико одговара

Остали:

Референтни број:  
EN 61508 Део 2 и 3





Подаци у овом документу су подложни техничким изменама.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**  
Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf  
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0  
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

