

OP7 NA BMS 01

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

REV. 01

OP7 NA BMS 01 – Uživatelský manuál

Vydal ZAT a.s. Zpracováno s využitím firemní dokumentace.

Copyright © 2003 ZAT a.s.

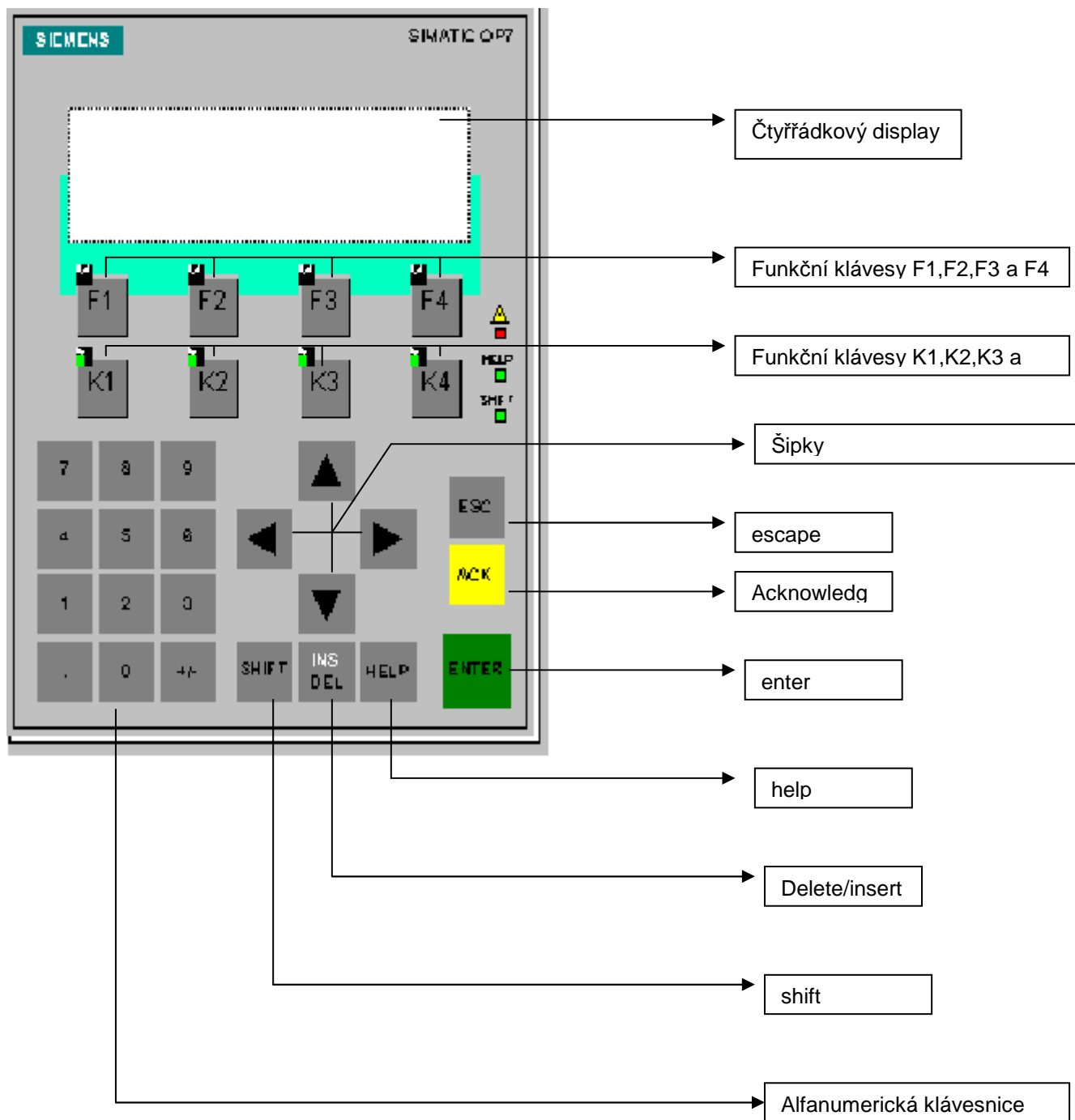
Všechna práva vyhrazena. Žádná část této dokumentace nesmí být kopírována, publikována, rozmnožována ani jinak šířena bez souhlasu vydavatele.

Přehled revizí dokumentu:

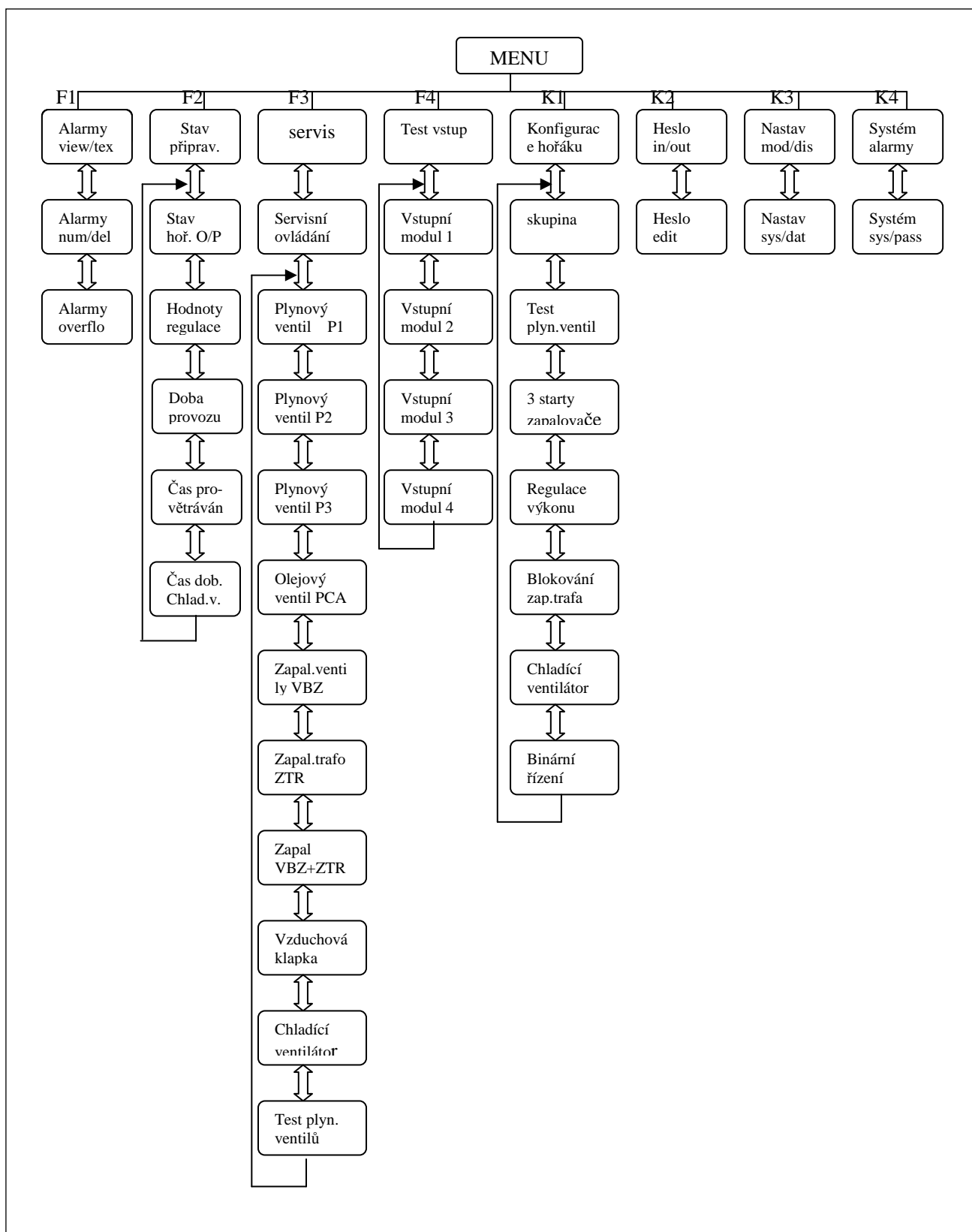
Revize	Datum	Změna, popis
0	28.07.2003	
01	05.02.2004	

1	Úvod	8
1.1	Popis	8
2	Hlavní menu	8
2.1	Alarmy	8
2.2	Stav hořáku	8
2.3	Servis	8
2.4	Test IO	8
2.5	Konfigurace	9
2.6	Heslo	9
2.7	Nastavení	9
2.8	System	9
3	Alarmy	9
3.1	Alarmy-view/text	9
3.2	Alarmy-number/delete	9
3.3	Alarmy-overflow	10
4	Stav hořáku	10
4.1	Stav hořáku-připravenost	10
4.2	Stav hořáku- olej/plyn	11
4.3	Stav hořáku-regulace	11
4.4	Stav hořáku-doba provozu	12
4.5	Stav hořáku-čas provětrávání	12
4.6	Stav hořáku-čas chl.vent.	13
5	Servis	14
5.1	Servis-okno1	14
5.2	Servis-ovládání	14
5.3	Servis-plyn.vent.P1	14
5.4	Servis-plyn.vent.P2	15
5.5	Servis- plyn.vent.P3	15
5.6	Servis-olej.vent.PCA	16
5.7	Servis-zap.vent.VBZ	16
5.8	Servis-zap.trafo ZTR	17
5.9	Servis-zapalovat VBZ+ZTR	17
5.10	Servis-vzduchová klapka	18
5.11	Servis-chlad.ventilátor	18
5.12	Servis-test plyn.ventilů	19
6	Test io	19
6.1	Test io-vstupy	19
6.2	Test io-vstupní modul 1	20
6.3	Test io- vstupní modul 2	20
6.4	Test io- vstupní modul 3	21
6.5	Test io- vstupní modul 4	21
7	Konfigurace	22
7.1	Konfigurace-hořáku	22
7.2	Konfigurace-skupina	22
7.3	Konfigurace-test plyn.ventilů	22
7.4	Konfigurace-3 starty zapalovače	23
7.5	Konfigurace-regulace	23
7.6	Konfigurace-blokování zap.trafa	24
7.7	Konfigurace-chlad.ventilátor	24
7.8	Konfigurace-binární řízení	25
8	Heslo	25
8.1	Heslo-login/logout	25

8.2	Heslo-edit.....	26
9	Nastavení.....	26
9.1	Nastavení-opmode/dispmsg	26
9.2	Nastavení-sysmsg/datum/time	27
10	System.....	27
10.1	System-alarmy	27
10.2	System-system/heslo.....	28



OBR.1 OVLÁDACÍ PANEL SIMATIC OP7



1 ÚVOD

1.1 POPIS

Ovládací panel SIEMENS OP7 je ovládaný pomocí alfanumerické klávesnice umístěné pod čtyř řádkovým displayem. Klávesnice obsahuje kromě standardních kláves také osm volně programovatelných funkčních kláves F1-F4 a K1-K4, které se používají pro zadávání příkazů dle naprogramovaných funkcí pomocí programu ProTool. V našem případě převážně pro listování mezi ovládacími okny a pro posílání příkazů do nadřazeného systému ZAT_BMS01. Z numerické klávesnice se zadávají číselné hodnoty např. požadovaný tlak páry atd.

Panel OP7 obsahuje vlastní systém alarmů. Po příchodu jakéhokoliv předem nadefinovaného alarmu se tento alarm zobrazí na display a potlačí právě otevřené ovládací okno. Alarm se odkvituje pomocí klávesy ACK. Pokud přijde více alarmů najednou musí se každý odkvítovat jednotlivě. Po odkvítování všech alarmů se zobrazí původní okno. Na seznam všech trvajících alarmů se můžeme podívat, stiskneme-li klávesu ESC v hlavním okně MENU a pomocí kláves DOLEVA a DOPRAVA na klávesnici ho lze prolistovat. Po otevření okna ALARMY z hlavního menu lze vyčíst čas a datum příchodu alarmu.

Čas a datum se nastavuje v okně NASTAVENÍ. Panel nemá vlastní záložní napájení a proto po každém výpadku napájení se musí nastavení zopakovat.

Některé funkce nebo ovládací okna lze zabezpečit heslem, které se nadefinuje v okně HESLO. Od výrobce je přednastaveno **100**. Heslo se zadává pomocí klávesnice a potvrzuje se *enter*.

2 HLAVNÍ MENU

2.1 ALARMY

Okno *ALARMY* otevřeme funkční klávesou F1 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno slouží pro práci s alarmovým hlášením. Podrobnější popis v odstavci 3.

2.2 STAV HOŘÁKU

Okno *STAV* otevřeme funkční klávesou F2 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno slouží k signalizaci technologického stavu hořáku a pro nastavení žádaných veličin. Podrobnější popis v odstavci 4.

2.3 SERVIS

Okno *SERVIS* otevřeme funkční klávesou F3 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno je určeno pouze pro servisní činnost a lze zde ovládat jednotlivě akční prvky hořáku. Podrobnější popis v odstavci 5.

2.4 TEST IO

Okno *TEST IO* otevřeme funkční klávesou F4 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno je určeno pouze pro servisní činnost a lze zde kontrolovat funkci vstupních modulů DLI004. Podrobnější popis v odstavci 6.

2.5 KONFIGURACE

Okno *KONFIGURACE* otevřeme funkční klávesou K1 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno je určeno pro konfiguraci systému podle typu hořáku a podle způsobu provozu. Podrobnější popis v odstavci 7.

2.6 HESLO

Okno *HESLO* otevřeme funkční klávesou K2 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno je určeno pro zabezpečení přístupu do jednotlivých oken. Podrobnější popis v odstavci 8.

2.7 NASTAVENÍ

Okno *NASTAVENÍ* otevřeme funkční klávesou K3 z hlavní nabídky *MENU*. Toto okno je určeno pro nastavení samotného ovládacího panelu OP 7. Podrobnější popis v odstavci 9.


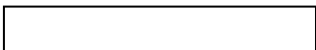
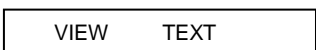
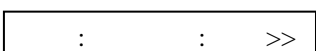
2.8 SYSTÉM

Okno *SYSTEM* otevřeme funkční klávesou K4 z hlavní nabídky *MENU*. V toto okně jsou sdruženy funkce s oken, *ALARMY*, *HESLO* a *NASTAVENÍ*.

3 ALARMY

3.1 ALARMY-VIEW/TEXT

Display:

	(popis okna)
	(prázdný)
	(popis kláves F2 a F3)
	(symboly pro klávesnice F2, F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(seznam):** Seznam všech nadefinovaných alarmů s pořadovým číslem a jménem.
001(poř.č.) *1-TEXT*(jméno alarmu)
- F2(View):** Archiv došlých alarmových hlášení s časem, datumem a číslem ze seznamu alarmů + status: *Ack-GR/No 00/001*(pořadové číslo alarmu) *A/K/D*(A-příchod alarmu, K-potvrzení, D-odeznění) *On 01.01.03* (datum) *00:00:01* (čas)
- F3(Text):** Seznam všech nadefinovaných alarmů s pořadovým číslem a jménem.
001(poř.č.) *1-TEXT*(jméno alarmu)
- F4(>>):** Přejít do okna 2.
- K1:** Nevyužito
- K2:** Nevyužito
- K3:** Nevyužito
- K4:** Nevyužito

3.2 ALARMY-NUMBER/DELETE

Display:

ALARMS	(popis okna)
	(prázdný)
NUMBER DELETE	(popis kláves F2 a F3)
<< : : >>	(symboly pro klávesnice F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 1.
F2(Number): Počet všech došlých alarmů a počet trvajících alarmů.
F3(Delete): Mazání došlých alarmů. Po otevření tohoto okna potvrdit mazání *ENTER*.
F4(>>): Přejít do okna 3.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

3.3 ALARMY-OVERFLOW**Display:**

ALARMS	(popis okna)
	(prázdný)
OVERFLOW	(popis kláves F2)
<< :	(symboly pro klávesnice F1,F2)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 2.
F2(Overflow): Zapnout(Vypnout)hlášení o překročení maximálního počtu alarmů. Po otevření okna nastavíme pomocí kláves *shift*, *šipka nahoru/dolu* *On*(Zapnout) nebo *Off* (Vypnout) a potvrdíme klávesou *enter*.
F3: Nevyužito.
F4: Nevyužito
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

4 STAV HOŘÁKU**4.1 STAV HOŘÁKU-PŘIPRAVENOST****Display:**

PLYN:*****

OLEJ:*****	(1.proměnná:připravenost pro start PRIPRAVEN / NEPRIPRAVEN) (1.proměnná:připravenost pro start PRIPRAVEN/ NEPRIPRAVEN)
*****	(1.proměnná:stav provětrávání PROVETRANO/NEPROVETRANO)
TEST VENT:**** >>	(1.proměnná:výsledek testu plynových ventilů 00 / OK)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 2.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

4.2 STAV HOŘÁKU- OLEJ/PLYN**Display:**

PLYN:*****	(1.proměnná:stav hořáku ODSTAVENO/ PROVETRAVANI/ ZAPALOVANI /PROVOZ pokud není ani jeden tento stav zobrazí se NEDEF.STAV)
OLEJ:*****	(1.proměnná: stav hořáku ODSTAVENO/ PROVETRAVANI/ ZAPALOVANI /PROVOZ pokud není ani jeden tento stav zobrazí se NEDEF.STAV)
*****	(1.proměnná:stav provětrávání PROVETRANO/NEPROVETRANO)
TEST VENT:**** >>	(1.proměnná:výsledek testu plynových ventilů 00 / OK)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito.
F4(>>):	Přechod do okna 3.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

4.3 STAV HOŘÁKU-REGULACE**Display:**

ZADANA SKUTECNA

(popis proměnných v druhé řádce)

TLAK:*. **MPa*. **MPa

(1.proměnná: žádaná hodnota tlaku páry **1.4-2.8Mpa**
2.proměnná: skutečná hodnota tlaku páry **1.4-2.8Mpa**)

VK :***% ***%

(1.proměnná: žádaná hodnota polohy vzd.klapky z regulátoru **0-100%** 2.proměnná: skutečná poloha vzd.klapky **0-100%**)

<< >>

(symboly a popis kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 3.
F2(Auto):	Nevyužito
F3(Rucne):	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 5.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

4.4 STAV HOŘÁKU-DOBA PROVOZU

Display:

DOBA PROVOZU HORAKU

(popis okna)

PLYN D :**** H: ****

(1.proměnná: doba provozu hořáku na plyn ve dnech **0-9999**
2.proměnná: doba provozu hořáku na plyn v hodinách **0-24**)

OLEJ D :**** H: ****

(1.proměnná: doba provozu hořáku na olej ve dnech **0-9999**
2.proměnná: doba provozu hořáku na olej v hodinách **0-24**)

<< ZNULUJ >>

(symboly a popis kláves F1,F2 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 3.
F2(Znuluj):	Pomocí této klávesy vynulujeme počítadla doby provozu.
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 5.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

4.5 STAV HOŘÁKU-ČAS PROVĚTRÁVÁNÍ

Display:

CAS PROVETRAVANI

(popis okna)

PARAMETR: *****

(1.proměnná: udává zda je nastavený časový parametr pro provětrávání platný **OK / NEPLATNY**)

SKUTEC: ****s

(1.proměnná: udává celkovou dobu provětrávání v sekundách **0-1980**)

<< PROBEH:****s >>

(1.proměnná: udává dobu do konce provětrávání v sekundách **0-1980** ;symboly kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 4.
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 6.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

4.6 STAV HOŘÁKU-ČAS CHL.VENT.**Display:**

CAS DOB.CHL.VENT

(popis okna)

ZADANY: ***m *****

(1.proměnná:pomocí numerické klávesnice navolíme požadovaný čas doběhu chladícího ventilátoru po odstavení hořáku v minutách a odešleme pomocí *enter* ,vše ještě potvrdíme F2 **2-120** ;2.proměnná: udává zda je nastavený časový parametr pro doběh platný **OK / NEPLATNY**)

SKUTEC: ***m

(1.proměnná: udává skutečnou nastavenou dobu doběhu chladícího ventilátoru v minutách **2-120**)

<< POTV >>

(symboly a popis kláves F1,F2 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 5.
F2(Potv):	Pomocí této klávesy potvrdíme námi zvolený časový parametr pro doběh chl.vent .
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 1.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5 SERVIS

5.1 SERVIS-OKNO1

Display:

SERVISNI OVLADANI	(popis okna)
	(prázdný)
	(prázdný)
>>	(symbol klávesy F4)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 2.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.2 SERVIS-OVLÁDÁNÍ

Display:

SERVISNI OVLADANI	(popis okna)
	(prázdný)
*****	(1.proměnná:stav servisního ovládání NAVOLENO / ZRUSENO)
NAVOL! ZRUS! >>	(symboly a popis kláves F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2(Navol):	Pomocí této klávesy navolíme servisní ovládání.
F3(Zrus):	Pomocí této klávesy zrušíme servisní ovládání.
F4(>>):	Přechod do okna 3.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.3 SERVIS-PLYN. VENT. P1

Display:

PLYNOVY VENTIL P1

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

(1.proměnná:stav plynového ventilu P1 **OTEV / MEPO / ZAV.**)

<< OTV! ZAV! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 2.
F2(Otv!): Pomocí této klávesy otevřeme ventil P1.
F3(Zav!): Pomocí této klávesy zavřeme ventil P1.
F4(>>): Přejít do okna 4.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

5.4 SERVIS-PLYN. VENT. P2**Display:**

PLYNOVY VENTIL P2

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

(1.proměnná:stav plynového ventilu P2 **OTEV / MEPO / ZAV.**)

<< OTV! ZAV! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 3.
F2(Otv!): Pomocí této klávesy otevřeme ventil P2.
F3(Zav!): Pomocí této klávesy zavřeme ventil P2.
F4(>>): Přejít do okna 5.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

5.5 SERVIS- PLYN. VENT. P3**Display:**

PLYNOVY VENTIL P3

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

(1.proměnná:stav plynového ventilu P3 **OTEV** / **MEPO** / **ZAV.**)

<< OTV! ZAV! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 4.
F2(Otv!): Pomocí této klávesy otevřeme ventil P3.
F3(Zav!): Pomocí této klávesy zavřeme ventil P3.
F4(>>): Přejít do okna 6.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

5.6 SERVIS-OLEJ. VENT. PCA

Display:

OLEJOVY VENTIL PCA

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

(1.proměnná:stav olejového ventilu PCA **OTEV** / **MEPO** / **ZAV.**)

<< OTV! ZAV! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 5.
F2(Otv!): Pomocí této klávesy otevřeme ventil PCA.
F3(Zav!): Pomocí této klávesy zavřeme ventil PCA.
F4(>>): Přejít do okna 7.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

5.7 SERVIS-ZAP. VENT. VBZ

Display:

ZAPAL.VENTILY VBZ

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

BEZ SIGNALIZACE

(text)

<< OTV! ZAV! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 6.
F2(Otv!):	Pomocí této klávesy otevřeme zapalovací baterii VBZ.
F3(Zav!):	Pomocí této klávesy zavřeme zapalovací baterii VBZ
F4(>>):	Přechod do okna 8.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.8 SERVIS-ZAP.TRAFO ZTR

Display:

ZAPAL.TRAFO ZTR

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

BEZ SIGNALIZACE

(text)

<< ZAP! >>

(symboly a popis kláves F1,F2 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 7.
F2(Zap!):	Pomocí této klávesy zapneme na 6 sekund zapalovací trafo ZTR.
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 9.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.9 SERVIS-ZAPALOVAT VBZ+ZTR

Display:

ZAPALOVAT VBZ+ ZTR

(popis okna)

SER.OVL: *****

(1.proměnná:stav servisního ovládání **NAVOLENO** / **ZRUSENO**)

(1.proměnná:stav ID hlídače **00/ AKT**)

<< ZAPAL! >>

(symboly a popis kláves F1,F2 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 8.
F2(Zapall!):	Pomocí této klávesy zapneme na 6 sekund zapalovací trafo ZTR a otevřeme zapalovací baterii VBZ.
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 10.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.10 SERVIS-VZDUCHOVÁ KLAPKA**Display:**

VZDUCHOVA KLAPKA	(popis okna)
SER.OVL: *****	(1.proměnná:stav servisního ovládání NAVOLENO / ZRUSENO)
****	(1.proměnná:stav vzduchové klapky OTEV / MEPO / ZAV.)
<< OTV! ZAV! >>	(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 9.
F2(Otv!):	Pomocí této klávesy otevřeme vzduchovou klapku.
F3(Zav!):	Pomocí této klávesy zavřeme vzduchovou klapku.
F4(>>):	Přechod do okna 11.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.11 SERVIS-CHLAD.VENTILÁTOR**Display:**

CHLADICI VENTILATOR	(popis okna)
SER.OVL: *****	(1.proměnná:stav servisního ovládání NAVOLENO / ZRUSENO)
****	(1.proměnná:stav chladícího ventilátoru ZAP. / VYP.)
<< ZAP! VYP! >>	(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 10.
----------------------	---------------------

F2(Zap!):	Pomocí této klávesy zapneme chladicí ventilátor.
F3(Vyp!):	Pomocí této klávesy vypneme chladicí ventilátor.
F4(>>):	Přechod do okna 12.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

5.12 SERVIS-TEST PLYN.VENTILŮ

Display:

TEST PLYN.VENTILU	(popis okna)
SER.OVL: *****	(1.proměnná:stav servisního ovládání NAVOLENO / ZRUSENO)
****	(1.proměnná:výsledek testu plynových ventilů 00 / OK)
<< ZAP! VYP! >>	(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 11.
F2(Zap!):	Pomocí této klávesy zapneme test plynových ventilů.
F3(Vyp!):	Pomocí této klávesy vypneme test plynových ventilů.
F4(>>):	Přechod do okna 1.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

6 TEST IO

6.1 TEST IO-VSTUPY

Display:

TEST VSTUP	(popis okna)
	(prázdný)
	(prázdný)
>>	(symbol klávesy F4)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito

F4(>>):	Přechod do okna 2.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

6.2 TEST IO-VSTUPNÍ MODUL 1

Display:

VSTUPNI BIN.MODUL 1	(popis okna)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 1-4 na 1.vstupním modulu 00 / 11,12,13,14)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 5-8 na 1.vstupním 00 / 15,16,17,18)
<< >>	(symboly kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 1.
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 3.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

6.3 TEST IO- VSTUPNÍ MODUL 2

Display:

VSTUPNI BIN.MODUL 2	(popis okna)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 1-4 na 2.vstupním modulu 00 / 11,12,13,14)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 5-8 na 2.vstupním 00 / 15,16,17,18)
<< >>	(symboly kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 2.
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 4.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito

K4: Nevyužito

6.4 TEST IO- VSTUPNÍ MODUL 3

Display:

VSTUPNI BIN.MODUL 3	(popis okna)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 1-4 na 3.vstupním modulu 00 / 11,12,13,14)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 5-8 na 3.vstupním 00 / 15,16,17,18)
<< >>	(symboly kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 3.
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 5.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

6.5 TEST IO- VSTUPNÍ MODUL 4

Display:

VSTUPNI BIN.MODUL 4	(popis okna)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 1-4 na 4.vstupním modulu 00 / 11,12,13,14)
*****	(1.proměnná:stav vstupů 5-8 na 4.vstupním 00 / 15,16,17,18)
<< >>	(symboly kláves F1 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 4.
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 6.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

7 KONFIGURACE

7.1 KONFIGURACE-HOŘÁKU

Display:

KONFIGURACE HORAKU	(popis okna)
	(prázdný)
	(prázdný)
>>	(symbol klávesy F4)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2:	Nevyužito
F3:	Nevyužito
F4(>>):	Přechod do okna 2.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

7.2 Konfigurace-skupina

Display:

HORAK DO SKUPINY	(popis okna)
	(prázdný)
*****	(1.proměnná:stav konfigurace hořák do skupiny NAVOLENO / ZRUSENO)
NAVOL! ZRUS! >>	(symboly a popis kláves F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1:	Nevyužito
F2(Navol):	Pomocí této klávesy navolíme hořák do skupiny.
F3(Zrus):	Pomocí této klávesy navolíme hořák samostatně.
F4(>>):	Přechod do okna 3.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

7.3 KONFIGURACE-TEST PLYN.VENTILŮ

Display:

TEST PLYN.VENTILU	(popis okna)
	(prázdný)
*****	(1.proměnná:stav konfigurace test plynových ventilů NAVOLENO / ZRUSENO)
<<NAVOL! ZRUS! >>	(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 2.
F2(Navol):	Pomocí této klávesy navolíme test plynových ventilů do startovací sekvence.
F3(Zrus):	Pomocí této klávesy zrušíme test plynových ventilů ze startovací sekvence.
F4(>>):	Přechod do okna 4.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

7.4 KONFIGURACE-3 STARTY ZAPALOVAČE**Display:**

3 STARTY ZAPALOVACE	(popis okna)
	(prázdný)
*****	(1.proměnná:stav konfigurace 3 starty zapalovače NAVOLENO / ZRUSENO)
<<NAVOL! ZRUS! >>	(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<):	Přechod do okna 3.
F2(Navol):	Pomocí této klávesy zvolíme možnost 3 pokusů o zapálení zapalovače.
F3(Zrus):	Pomocí této klávesy zrušíme možnost 3 pokusů o zapálení zapalovače.
F4(>>):	Přechod do okna 5.
K1:	Nevyužito
K2:	Nevyužito
K3:	Nevyužito
K4:	Nevyužito

7.5 KONFIGURACE-REGULACE**Display:**

REGULACE VYKONU	(popis okna)
	(prázdný)

(1.proměnná:stav konfigurace regulace výkonu **NAVOLENO / ZRUSENO**)

<<NAVOL! ZRUS! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<): Přejít do okna 4.
F2(Navol): Pomocí této klávesy zvolíme možnost regulace výkonu.
F3(Zrus): Pomocí této klávesy zrušíme možnost regulace výkonu.
F4(>>): Přejít do okna 6.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

7.6 KONFIGURACE-BLOKOVÁNÍ ZAP.TRAFA

Display:

BLOKOVANI ZTR

(popis okna)

(prázdný)

(1.proměnná:stav konfigurace blokování zapalovacího trafo **NAVOLENO / ZRUSENO**)

<<NAVOL! ZRUS! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

F1(<<): Přejít do okna 5.
F2(Navol): Pomocí této klávesy zvolíme blokování zapalovacího trafo.
F3(Zrus): Pomocí této klávesy zrušíme blokování zapalovacího trafo.
F4(>>): Přejít do okna 7.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

7.7 KONFIGURACE-CHLAD.VENTILÁTOR

Display:

CHLADICI VENTILATOR

(popis okna)

(prázdný)

(1.proměnná:stav konfigurace chladicí ventilátor **NAVOLENO / ZRUSENO**)

<<NAVOL! ZRUS! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 6.
F2(Navol): Pomocí této klávesy navolíme ovládání chladicího ventilátoru do startovací sekvence.
F3(Zrus): Pomocí této klávesy zrušíme ovládání chladicího ventilátoru ze startovací sekvence.
F4(>>): Přejít do okna 8.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

7.8 KONFIGURACE-BINÁRNÍ ŘÍZENÍ

Display:

BINARNI RIZENI

(popis okna)

(prázdný)

(1.proměnná:stav konfigurace binární řízení **NAVOLENO / ZRUSENO**)

<<NAVOL! ZRUS! >>

(symboly a popis kláves F1,F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 7.
F2(Navol): Pomocí této klávesy navolíme binární řízení regulačního pohonu.
F3(Zrus): Pomocí této klávesy navolíme analogové řízení regulačního pohonu.
F4(>>): Přejít do okna 1.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

8 Heslo

8.1 HESLO-LOGIN/LOGOUT

Display:

PASSWORD

(popis okna)

(prázdný)

LOGIN LOGOUT

(popis kláves F2 a F3)

:	:	>>
---	---	----

(symboly kláves F2,F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1:** Nevyužito
F2(Login): Pomocí této klávesy vložíme heslo a potvrdíme *enter* pro umožnění přístupu do zabezpečených oken.
F3(Logout): Pomocí této klávesy zrušíme přístupu do zabezpečených oken.
F4(>>): Přejít do okna 2.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

8.2 HESLO-EDIT

Display:

--

(prázdný)

--

(prázdný)

EDIT

(popis kláves F2 a F3)

<< :

(symboly kláves F1 a F2)

Funkční klávesy:

- F1(<<):** Přejít do okna 1.
F2(Edit): Pomocí této klávesy můžeme editovat heslo tak,že pomocí klávesnice přepíšeme staré potvrdíme *enter* a klávesou *ESC* vyskočíme z dialogového okna.
F3: Nevyužito
F4: Nevyužito
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

9 NASTAVENÍ

9.1 NASTAVENÍ-OPMODE/DISPMSG

Display:

SYSTEM SETTINGS

(popis okna)

--

(prázdný)

OPMODE DISPMMSG

 (popis kláves F2 a F3)

: : >>

 (symboly kláves F2,F3 a F4)**Funkční klávesy:**

- F1:** Nevyužito
F2(Opmode): Pomocí této klávesy se panel připravuje pro nahrání SW.(Pouze pro servis ZAT)
F3(Dispmsg): Pomocí této klávesy se nastavuje typ hlášení.(Pouze pro servis ZAT)
F4(>>): Přejít do okna 2.
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

9.2 NASTAVENÍ-SYMSG/DATUM/TIME**Display:**

SYSTEM SETTINGS

 (popis okna)

--

 (prázdný)

SYMSG DAT/TIME

 (popis kláves F2 a F3)

<< : :

 (symboly kláves F1,F2 a F3)**Funkční klávesy:**

- F1(<<):** Přejít do okna 1.
F2(Sysmsg): Pomocí této klávesy otevřeme seznam systémových hlášek.
F3(Dat/time): Pomocí této klávesy otevřeme dialogové okno pro nastavení času a datumu.Po otevření navolit *SHIFT* a šipkama nahoru/dolu nastavit den v týdnu.Dále šipkou doleva pro nastavení datumu.Zrušit *SHIFT* a z klávesnice zadat datum.Potvrdíme *enter*.Šipkou dolů pro nastavení času.Z klávesnice zadat čas potvrdit *enter* a ESC opustit dialogové okno.
F4: Nevyužito
K1: Nevyužito
K2: Nevyužito
K3: Nevyužito
K4: Nevyužito

10 SYSTÉM**10.1 SYSTÉM-ALARMY****Display:**

BASIC SCREEN OP7

(popis okna)

(prázdný)

(popis kláves F3)

(symboly kláves F3 a F4)

Funkční klávesy:

- F1:** Nevyužito
- F2:** Nevyužito
- F3(Alarms):** Pomocí této klávesy otevřeme sekci alarmů(popsáno v čl.3).
- F4(>>):** Přejít do okna 2.
- K1:** Nevyužito
- K2:** Nevyužito
- K3:** Nevyužito
- K4:** Nevyužito

10.2 SYSTÉM-SYSTÉM/HESLO

Display:

(popis okna)

(prázdný)

(popis kláves F3)

(symboly kláves F1,F2 a F3)

Funkční klávesy:

- F1 (<<):** Přejít do okna 1.
- F2 (System):** Pomocí této klávesy otevřeme sekci nastavení (popsáno v čl.9).
- F3 (Password):** Pomocí této klávesy otevřeme sekci heslo (popsáno v čl.8).
- F4:** Nevyužito
- K1:** Nevyužito
- K2:** Nevyužito
- K3:** Nevyužito
- K4:** Nevyužito