

fumis



FUMIS KeyPad RMMI (za FD-release 2) TEHNIČKO UPUTSTVO

Verzija 2.04

maj 2010

Uvod

Zgodovina

Verzija	Komentari:	datum	Važi od:
2.03	Početna verzija, prevod sa slovenačkog	Gregor Franič	22.04.2010
2.04	Dodata šema kontrolne table R.I.	Gregor Franič	18.05.2010

Kazalo

1. O kontrolnoj tabli FUMIS KeyPad RMMI	4
2. Rad sa kontrolnom tablom	5
2.1. Manualno podešavanje.....	8
2.2. Specialne sekvence za tastere	9
3. Vremensko regulisanje funkcioniranja elektronike (TIMER mode)	11
3.1.1. Uključenje i isključenje Vremenskog regulisanja rada	11
3.2. Programiranje vremenskih programa i spisak parametra	12
3.2.1. Primjer rada sa vremenskih programom.....	14
4. Alarmi i rešavanje problema	16
4.1. Moguće greške.....	16
5. Garancijski uvjeti i opći uvjeti korištenja	18

1. O kontrolnoj tabli FUMIS KeyPad RMMI

KeyPad RMMI je kontrolna tabla koji se upotrebljava za elektroniku FUMIS serije FD.

Kontrolna tabla sastoji iz:

- Dva 4 segmentna LED displeja
- Profesionalna membranska tipkovnica sa 6 tastera
- 7 signalnih LED diod
- A-lin komunikacija sa elektronikom.

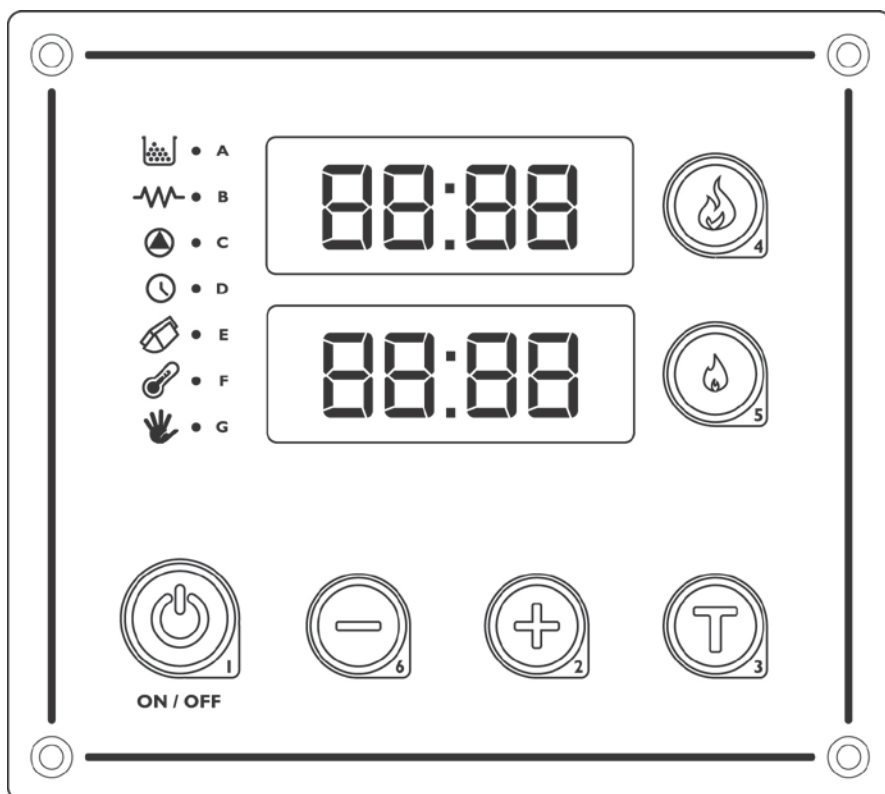
Osobine programske opreme:

- Tasteri za brze promjene parametra
- Automatski rad
- Vremensko regulisanje elektronike
- Zaštita sa lozinkom



Sve ostale informacije možete pronaći na internet stranici www.fumis.si ili možete kontaktirati proizvođača na kontakt adresu support@fumis.si .

2. Rad sa kontrolnom tablom





Izgled kontrolne table:





Displeji služe za prikazivanje sledećih funkcija:








Element displeja:	Primarna funkcija:	Sekundarna funkcija:	Funkcija:
 GORNJI DISPLAJ	Prikaz stanja, načina rada i alarma.	Prikaz temperature dimnih plinova i izabrane i željene moći ložišta.	U "PARAMETER" načinu prikaz kode parametra. u "TIMERS" načinu prikaz kode timer parametra.
 DONJI DISPLAJ	Prikaz stanja, načina rada i alarma.	Prikaz temperature vode v kotlu i temperature povratne vode (predznak »r« kod prikaza temperature povratne vode)	U "PARAMETER" in "TIMER" načinu prikaz nastavljene vrednosti.

Funkcije tastera na kontrolnoj tabli:

Ime tastera:	Primarna funkcija:	Sekundarna funkcija:	Funkcija u nastavitvenih načinih:
 ON / OFF PB1	Sa pritiskom na taster PB1 za više od 300msec – bojler će se UKLJUČITI – IZKLJUČITI.		
 PB2	Sa pritiskom na taster PB2 se za 10 sekundi vidi na gornjem displeju temperatura dimnih plinova, na donjem displeju temperatura vode.	Sa pritiskom na taster PB4 u trajanju više od 1 sekundu brišu se alarmi. Sa pritiskom na taster PB2 zajedno sa tasterom PB5 ručno aktiviramo puž. Puž radi dok su tasteri PB2 i PB5 zajedno pritisnjeni.	Kod nastavljanja parametra, timerjev i temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> - Izbor sledećeg Parametra; uz pritisak na taster prikaže se sledeći parametar - Povećanje vrednosti parametra; kad vrednost parametra blinka, pritisak na taster PB2 povećava vrednost. - Povećanje zelene temperature.
 PB6	Sa pritiskom na taster PB6 (kad su prikazane temperature) displej ponovo prikaže status bojlera	Sa pritiskom na taster PB6 u trajanju iznad 3 sekunde prikaže se izabrani način rada. Stisnuti taster za za dodatno sekundo pokaže način rada kao sledi: AUTO, USER, UOOD. Izпустite taster PB6 kad se vidi željeni način rada. Pažnja: kada je izbran način rada AUTO upotrebljavaju se PAR53 – PAR54 a za tip goriva UOOD PAR-55.	Kod nastavljanja parametra, timerjev i temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> - Izbor predhodnog Parametra; uz pritisak na taster prikaže se predhodni parameter - smanjenje vrednosti parametra; kad vrednost parametra blinka, pritisak PB2 se zmanjšava, - sniženje zelene temperature.
 PB3	Sa pritiskom PB3 vidi se nastavljena temperatura vode v kotlu. Nastavljamo jo sa: <ul style="list-style-type: none"> - taster PB2 za povišanje, - taster PB6 za sniženje - Pri ponovnem 	Sa pritiskom u trajanju iznad 1,5 sekunde ulaz u način za nastavljjanje TIMERjev (TIMER SET). U »TIMER SET« načinu sa pritiskom u trajanju iznad 1,5 sekunde izlaz iz načina »TIMER SET« u osnovni prikaz.	U »TIMER SET« načinu: <ul style="list-style-type: none"> - Sa pritiskom na taster PB3 počinje blinkati vrednost parametra i može se je promeniti, - Sa pritiskom na taster PB3 kad vrednost parametra blinka potrdimo nastavljeno vrednost.

Ime tastera:	Primarna funkcija:	Sekundarna funkcija:	Funkcija u nastavitvenih načinih:
	<p>pritisku PB3 se nastavi trenutno izbrana vrednost in enota gre v osnovni prikaz.</p>		
 PB4	<p>Sa pritiskom na taster PB4 u osnovnem prikazu vidimo nastavljeno jakost (stupanj) izlazne moči i temperaturu vode u kotlu.</p> <p>Sledeći pritisak povećava nastavljeno jakost bojlera.</p>	<p>Ako pritisnemo zajedno i taster PB2 u trajanju iznad 1 sekunde brišu se svi alarmi.</p> <p>Pritisak v trajanju iznad 3 sekunde, kad je temperatura plinova iznad PAR 34 omogućava preskok vžigne sekvence i takojšen odmah ulazak u sekvencu Gorenje.</p>	
 PB5	<p>Sa pritiskom na taster PB5 u osnovnem prikazu vidimo stupanj izlazne moči i temperaturu vode u kotlu.</p> <p>Ako pritisnemo još jednom smanjimo moć kotla.</p>	<p>U načinu za nastavljanje timerjev sa pritiskom na taster PB5 u trajanju iznad 1,5 sekunde ulaz u način PARAMETRI.</p> <p>Opozorenje: ovo je omogućeno samo ako je bila prije unešena specialna sekvenca tastera.</p> <p>U načinu PARAMETRI sa pritiskom na taster u trajanju iznad 1,5 sekunde izlaz iz načina PARAMETRI u osnovni prikaz.</p>	<p>U načinu za nastavljanje PARAMETROV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa pritiskom na PB5 počinje blinkati vrednost trenutno prikazanog parametra i moguće ju je promjeniti (samo ako je unešena specialna sekvenca tastera) - S pritiskom na PB5, kad vrednost parametra blinka potvrdi se izbor trenutnačno prikazane vrednosti, blinkanje prestane.

Funkcije led pokazivača na kontrolnoj tablici:

Simbol LED lampe:	Značenje kada je LED uključen:	Opombe:
 A	Puž radi.	
 B	Svečica uključena.	
 C	Pumpa za vodu radi.	
 D	Vključeno vremensko programiranje (TIMERS ON).	
 E	Vključen rad na drva.	Moguće je manualno podešavanje brzine ventilatora.
 F	Previsoka temperature vode.	Proveriti sistem, moguće greške su blokirana ili pokvarena pumpa, blokirani ventili itd..
 G	Vključeno manualno podešavanje.	Moguće je manualno podešavanje brzine puža i ventilatora.

2.1. Manualno podešavanje

Rad na drva (način rada UOOd)

Kad sistem radi podešen na drva (uključen je pokazivač E) tad je moguće manualno podešavanje brzine ventilatora. Podesi se kratkom pritiskom tastera PB3 dva puta, da gornji displej pokazuje FAn a donji vrednost brzine ventilatora u % od najveće brzine. Tasterom PB2 i PB 6 podesimo željenu vrednost brzine ventilatora. U obični prikaz vratimo se tako, da još jednom pritisnemo taster PB3.

Rad na manualnom (način rada USEr)

Kad sistem radi podešen na drva (uključen je pokazivač G) tad je moguće manualno podešavanje količine goriva i brzine ventilatora. Podesi se kratkom pritiskom tastera T (PB3) dva puta, da gornji displej pokazuje dOS a donji vrednost aktivne periode puža u % o tvorničko podešene vrednosti. Tasterom PB2 i PB 6 podesimo željenu vrednost. Kad još jedan put pritisnemo taster PB3, gornji displej pokazuje FAn a donji vrednost brzine ventilatora u % od najveće brzine. Tasterom PB2 i PB 6 podesimo željenu vrednost brzine ventilatora. U obični prikaz vratimo se tako, da još jednom pritisnemo taster PB3.

2.2. Specialne sekvence za tastere

Upotreba specialnih sekvenc za tastere dozvoljena je samo pooblaštenim tehničkim licima – monterima koji imaju licencu proizvođača elektronike. Nepooblašteno spreminjanje nekih parametra može dovesti do oštećenja bojlera i oštećenja elektronike. Bilo koja nepooblaštena upotreba specialnih sekvenci izključuje potpuno odgovornost proizvođača nezavisno od garancijskog roka.

RESETIRANJE ALARMA

Ko je prikazan kateri od ALARMov pritisnite hkrati PB2 in PB4 v trajanju nad 1 sekundo. Prikaz alarma izgine in kurišče se lahko ponovno zažene. Opozorilo, nekateri alarmi se izključijo le ko je odpravljena napaka na primer manjkajoče tipalo temperature vode.

IZPUŠTANJE VŽIGNE SEKVENCE

Ako želimo izpustiti vžigno sekvenco potrebno je taster PB4 pritisniti u trajanju najmanje 3 sekunde, izpunjen mora biti i uvjet da je temperatura dimnih plinova viša od PAR34. Sekvence Brzo nalaganje (FastLoad), Nalaganje (LoadPellets) i Vžig (FireOn) se na ovaj način izpustie i kotao ide direktno u sekvenco GORENJE. U ovom slučaju uporabnik je odgovoran da obezbedi pravilan i siguran vžig goriva.

ULAZ U NAČIN ZA DOSTOP DO RADNIH PARAMETROV

Za ulaz u način za dostop/opazovanje delovnih parametров ulazite u način za nastavljanje časovnih parametров (TIMER SET) i poslije toga pritisnite taster PB 5 u trajanju iznad 1,5 sekunde. Sada možete vidjeti 30 od 55 parametров zajedno sa specialnim.

VKLOP NAČINA ZA SPREMINJANJE PARAMETROV

Ako želite omogućiti promjene parametров trebate u vremenskom menuju izabrati parameter PC (PC pomeni Parameter Code). Donji displaj prikazuje trenutno vreme. Zbrojite svotu vrednosti HH (sat) i MM (minuta), zapamtite rezultat i pritisnite taster PB3. Prikaže se dvomestni broj. Upotrebite taster PB2 i PB6 da nastavite izračunano svoto i stisnite taster PB3. Nakon toga ustopite u način za promjene parametров tako, da pritisnete taster PB5 u trajanju najmanje 1,5 sekunde. Sada možete promjeniti vrednosti parametров od PAR00 do PAR30. Kada idete iz načina za nastavljanje parametров morat ćete ponoviti ovu proceduru ako biste željeli ponovo promjeniti vrednost parametров.

OMOGOČANJE DOSTOPA DO SPECIALNIH PARAMETROV

Kada želite dostopati do specialnih parametров (od uključno PAR 31 naprej) i/ali jih promjeniti potrebno je uraditi:

Pritisnite taster PB4 u trajanju iznad 1,5 sekunde sa čime ulazite u TIMER SET način. Poslije toga pritisnite taster PB3 u trajanju iznad 1,5 sekunde sa čime ulazite u način za nastavljanje ČASOVNIH PROGRAMOV, poslije izaberite parameter P1_A i stavite ga na 19:53 i poslije izaberite parameter P1_d i stavite ga na 19:53. Pritisnite taster PB3

u trajanju iznad 1,5 sekunde za izlaz iz načina za nastavljanje ČASOVNIH PROGRAMOV.

Posle toga uradi proceduru za uklop načina za promjenu parametra in imat čete dostop i mogućnost promjene parametrov od PAR 00 do PAR 55.

NAPOMENA: Poslije zaključka nastavljanja parametrov ne zaboravite ponastaviti vremenske parametre »P1_A« in »P1_d« na želeno vrednost.

IZLAZ IZ NAČINA ZA DOSTOP IN PROMJENU PARAMETROV

Kada ste v »PARAMETER SET« načinu pritisnite PB5 v trajanju iznad 1,5 sekunde, da zapustite »PARAMETER SET« način.

3. Vremensko regulisanje funkcioniranja elektronike (TIMER mode)

FUMIS FD omogućava Vremensko regulisanje funkcioniranja elektronike (Timer mode).

Kada sistem radi u Vremenskom regulisanju funkcioniranja elektronike automatsko se upali i izključi tako kako smo ga programirali.

Vremensko regulirani način sastavljen je iz 4 nezavisnih START/STOP programa od kojih se za svaki dan u sedmici može odabrati do 2 programa. Svaki vremenski program definira kada se bojler gasi i radi. Za svaki dan moguće je izabrati jedan, dva ili nijedan program. Ako za pojedini dan u sedmici ne želimo da bojler radi izaberemo za ovaj dan parameter PR00.

3.1.1. Uključenje i isključenje Vremenskog regulisanja rada

Uključenje vremenskog programiranja rada

Za vklop "TIMER mode" funkcije ulazite u način za nastavljjanje vremenskog programa programa (gledaj 1.3), izaberite parameter 01 "tEn" in nastavite ga na »On«. Sada se bojler automatski uklaplja i izklaplja sa obzirom na Časovne programe.

Isključenje vremenskog programiranog rada

Za izklop "TIMER mode" funkcije ulazite u način za nastavljjanje vremenskog programa, izberite parameter 01 "tEn" i nastavite ga na »Off«. Sada se bojler vklaplja i izklaplja upotrebom tastera ili vanjskog signala.

Napomena: izklop Vremensko programiranog rada ne izbriše nastavljenih vremenskih programa.

Napomena: kada je bojler u vremenskom programiranom radu i status je IZKLJUČENO (ili UKLJUČENO) možemo uvijek sistem ručno UKLJUČITI (ili IZKLJUČITI). Elektronika će odžavati ručno nastavljjeni status do sledeće promjene po vremenskom programiranom radu. Od toga momenta dalje bojler ponovno radi automatski kako programirano

Napomena: Kada je bojler v Vremenskom programiranom radu i IZKLJUČEN onda na displeju izpred napisa OFF izmenično blinka krug i signalna tačka kot ikone »sat«.

3.2. Programiranje vremenskih programa i spisak parametra

Za ulazak u način programiranja pritisnite taster PB3 u trajanju od 1,5 sekunde.

Za odabir parametra upotrebite taster PB4 (sledeći parameter) ili taster PB5 (prethodni parameter). Za promjenu vrijednosti izabranog parametra pritisnite taster PB3 i vrijednost počinje blinkati. Koristite taster PB4 in PB5 da biste izabrali željenu vrednost i potvrdite je pritiskom tastera PB3. Prikazana vrijednost parametra tako je ušla u memoriju Fumisa i prestaje blinkati. Sada možete izabrati drugi parametar sa tasterima PB4 i PB5.

Kada programirate parametre koje imaju vrijednost u vremenu kada radite sa ovim programom najprije izaberite i potvrdite vrijednost sata i kasnije minuta.

Pri programiranju časovnih programov za posamične dni se parameter nastavi v dveh korakih, za vsakega od dveh časovnih programov za posamičen dan tedna. Če želite nastaviti le en program, za drugi program izberite P0. Če za posamičen dan ne želite uporabiti nobenega programa izberite POPO (glej primer programiranja).

Kada programirate svaki dan posebno tada se parametar postavlja u dva koraka; za svaki od dva vremenskih programa za jedan dan u tjednu. Ako želite postaviti samo jedan program, onda izaberite PO. Ako za pojedinačni dan ne želite upotrebiti nijedan program onda izaberite POPO (gledaj primjer Programiranje).

Za izhod iz načina za nastavljjanje Časovno Programiranega Delovanja pritisnite tipko PB3 v trajanju nad 1,5 sekunde.

Za izlaz pritisnite taster PB3 više od 1,5 sekunde.

Programiranje se izvodi sa sledećim parametrima. Gornji zaslon prikazuje ime parametra a donji vrijednost.

Br.	Prikaz	Parameter:	Opseg:	Komentar:
01	Gornji: tEn Donji: On /Off	Start/Stop vremenskog programirano g djelovanja	On/Off	Ako je izabran Off vremensko programiranje je isključeno, ako je On onda je uključeno.

02	Gornji: dAy Donji: 1...7	Dan:	1...7	Odabir dana v tjednu: 1=Ponedjeljak 2=Utorak 3=Srijeda 4=Četvrtak 5=Petak 6=Subota 7=Nedelja
03	Gornji: CLOC Donji: 00:00	Trajanje	00:00...23.59	Programiranje vremena. Uvijek u formatu 00:00 – 24:00 [sati:minute].
04	Gornji: P1 A Donji: 00:00	Start programa 1	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja uključi kot vremenskog Programa 1.
05	Gornji: P1 d Donji: 00:00	Prekid programa 1	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja isključi kod vremenskog programa 1.
06	Gornji: P2 A Donji: 00:00	Start programa 2	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja uključi kot vremenskog Programa 2.
07	Gornji: P2 d Donji: 00:00	Stop programa 2	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja isključi kod vremenskog programa 2.
08	Gornji: P3 A Donji: 00:00	Start programa 3	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja uključi kot vremenskog Programa 3.
09	Gornji: P3 d Donji: 00:00	Stop programa 3	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja isključi kod vremenskog programa 3.
10	Gornji: P4 A Donji: 00:00	Start programa 4	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja uključi kot vremenskog Programa 3.
11	Gornji: P4 d Donji: 00:00	Stop programa 4	00:00...23.59	Vrijeme kod kojeg se sustav grijanja isključi kod vremenskog programa 4.
12	Gornji: dAy1 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 1	0..4	Upotrebite dva od sledećih programa: P0, P1, P2, P3 in P4. P0 znači, da nije izabran program.
13	Gornji: dAy2 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 2	0..4	Koo kod parametra 12.
14	Gornji: dAy3 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 3	0..4	Kao kod parametra 12.
15	Gornji: dAy4 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 4	0..4	Kao kod parametra 12.

16	Gornji: DAY5 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 5	0..4	Kao kod parametra 12.
17	Gornji: dAy6 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 6	0..4	Kao kod parametra 12.
18	Gornji: dAy7 Donji: PxPx	Vremenski program za Dan 7	0..4	Kao kod parametra 12.

Napomena: U slučaju da tačno vrijeme nije postavljena (parametar 3) prikaz sata na zaslonu blinka kad sistem za grijanje starta (kada je uključeno napajanje). Ova situacija nastane kod prve upotrebe ili u slučaju da je baterija prazna, u stiku ili je nema. U ovom slučaju zamijenimo bateriju.

3.2.1. Primjer rada sa vremenskih programom

Sljedeći koraci opisuju kako raditi sa vremenskim programom, koji je grafički prikazan u tablicama A i B.

- i. Ulazite u način za programiranje sa pritiskom na taster PB3 v trajanju iznad 1,5 sekunde
- ii. Odaberite dan sa parametrom "dAy". Ako programirate na ponedjeljek izaberite vrijednost 1.
- iii. Izaberite parameter "CLOC" i namjestite tačno vrijeme
- iv. Izaberite parameter "P1 A" in namjestite vrijeme kada vremenski program 1 uključi sistem za grijanje (05:30 na donjem primjeru)
- v. Izaberite parameter "P1 d" i namjestite vrijeme kad vremenski program 1 izključi sistem za grijanje (07:30 na donjem primjeru)
- vi. Ponovite korake iv. in v. za vremenske programe 2, 3 i 4 (parametri "P2 A", "P2 d", "P3 A", "P3 d", "P4 A", "P4 d")
- vii. Izaberite parameter "dAy1" i izaberite 1, 2 ili nijedan od 4 vremenskih programa (PR1PR2 u donjem primjeru)
- viii. Ponovite korake vii za dane "dAy2" do dneva "dAy7"; u donjem primeru je to:
 - dAy2: PR1PR4
 - dAy3: PR0PR2
 - dAy4: PR3PR4
 - dAy5: PR0PRO (Napomena, PRO znači, da nije izabran nijedan program)
 - dAy6: PR3PRO

- dAy7: PR3PR2

- ix. Izaberite parametar "tEn" i izaberite vrijednost "On"
- x. Izlazite iz načina za programiranje Vremenskog programiranog rada sa pritiskom tastera PB3 u trajanju iznad 1,5 sekunde.

Donja tabela grafički prikazuje Vremenski programirani rad sistema za grijanje kao što je nastavljeno u gornjim koracima.

Primjerice; u ponedjeljak (DAY 1) FUMIS će upotrebiti PROGRAM 1 i uključiti će sistem za grijanje u 5:30 i isključiti ga u 7:30. U petak (DAY 5) sistem za grijanje bit će isključen cijeli dan.

Tabela A: Primjer vremenskih programa

VREMENSKI PROGRAMI							
PROGRAM 1:		PROGRAM 2:		PROGRAM 3:		PROGRAM 4:	
VREME POČETKA:	VREME IZKLOPA:	VREME POČETKA:	VREME IZKLOPA:	VREME POČETKA:	VREME IZKLOPA:	VREME POČETKA:	VREME IZKLOPA:
5:30	7:30	16:30	21:00	8:00	11:00	14:00	23:00

Tabela B: Primjer vremensko programirane sedmice

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DAN1:						PROG1:											PROG 2:							
DAN2:						PROG1:								PROG4:										
DAN3:																		PROG2:						
DAN4:									PROG3:						PROG4:									
DAN5:																								
DAN6:									PROG3:															
DAN7:									PROG3:									PROG2:						

4. Alarmi i rešavanje problema

4.1. Moguće greške

Ime pogreške: Nema peleta/goriva (No pellets)

Displaj: ALAr PELE

Alarm kada:

- Za vrijeme paljenja (FIRE-UP) ističe maksimalan rok na laganje goriva (PAR 00)
- Za vrijeme spaljivanja:
 - Temperatura dimnih plinov padne izpod PAR 36
 - Gradient temp. dimnih plinova padne za više od PAR 50 u periodi PAR 49

Mogući uzorci i rješenje:

- Spremnik goriva je prazan (dodati gorivo)
- Puž ne radi zbog kvara (provjeriti stanje puža)
- Uključi se temperaturna zaštita Fumisa (pregretje)
- Okvara svečice za paljenje (promjeniti)
- Začepjen dimnjak (odmašiti i očistiti dimnjak)

Ime greške: Prekoračena temperatura vode u kotlu (Water Over Temperature)

Displaj: ALAr FLUI

Alarm kada temperatura vode > 90°C .

Moguć kvar i rješenje:

- Okvara vodne pumpe (odkloniti okvaro)
- Oviran pretok vruće vode (provjeriti stanje napeljave)
- Prekidano oduzimanje vruće vode

Moguć uzrok je previsoko nastavljena željena temperatura vode u kotlu. Fumis uklopi sekvenco ohlajanje, kada temperatura padne izpod parametra PAR 32 – PAR 31 krmilnik ponovno zažene kurišče i Alarmna poruka prestane. Po potrebi smanjiti nastavitev željene temperature vode.

Ime greške: Prekoračena temperatura dimnih plinova (Gasses Over Temperature)

Displaj: ALAr GAS

Alarm kad temperatura dimnih plinov > PAR 22.

Moguć kvar i rješenje:

- Začepljen dimnjak (odmašiti i očistiti dimnjak)

- Izmenjivač topline suviše prljav (provjeriti i očistiti izmenjivač topline)

Fumis uklopi sekvencu Ohlajanje dok temperatura dimnih plinova ne padne iznad PAR 40, onda ponovno zažene kurašče i Alarmna poruka se briše

Ime greške: Greška Paljenja (Fire On error)

Displaj: ALAr FirE

Alarm ko Timer PAR 01 potekel preden je bil zaznan ustrezen temperaturni gradient.

Moguć uzrok i rješenje:

- Gorivo sa previsokom koncentracijom vlažnosti (promjeniti gorivo ili nastaviti parametre za tip goriva)
- Spremnik za gorivo je prazan (dodati gorivo)
- Puž ne radi zbog kvara (provjeriti puž)
- Uključi se temperaturna zaštita Fumisa (pregretje)

Krmilnik vklopi sekvencu Ohlajanje nato se ponovno zažene in sporočilo se izbriše.

Ime greške: Greška senzora za vodu (Water sensor error)

Displaj: ALAr NTC

Alarm kad Fumis ne osjeti senzor za temperaturu vode u kotlu

Moguć kvar i rješenje:

- Loš kontakt senzora (provjeriti kontakte i priključke)
- Senzor ne radi (promjeniti)
- Pogrešan tip senzora (preveriti tip senzora)

NAPOMJENA: Ovo upozorenje ne može se brisati. Briše se samo kada Fumis vidi da upotrebljava pravi senzor.

Ime greške: greška senzora dimnih plinova(Thermocouple error)

Displaj: ALAr TC

Alarm kada Fumis ne osjeti senzora za temperaturu dimnih plinova.

Moguć uzrok i rješenje:

- Loš kontakt senzora (preveriti kontakte i priključke)
- Senzor ne radi (promjeniti)
- Pogrešan tip senzora (provjeriti tip senzora)

NAPOMJENA: Ovo upozorenje ne može se brisati. Briše se samo kada se upotrebljava pravi senzor.

Brisanje alarmnih poruka

Za brisanje alarmnih poruka stisnute tasterei PB2 i PB4 zajedno. Napomjena: nekih poruka nije moguće brisati dok se ne odkloni kvar.

5. Garancijski uvjeti i opći uvjeti korištenja

ATech elektronika d.o.o. nudi za proizvode FUMIS 1 godinu jamstva sa izuzetkom za djelove koji ne izravno izloženi vatri sa garantnim rokom od 6 mjeseci.

Garancija počinje sa danom izporuke. Uvjet za garanciju je profesionalna instalacija u skladu sa ovim uputama i univerzalne promjena najbolje prakse u provedbi električarskog rada.

ATech d.o.o. zadržava pravo na tehničke izmjene bez predhodne najave i obaveštenja.

ATech elektronika d.o.o. ne preuzima odgovornosti za pogrešno djelovanje i nastalu štetu od vanjskih, kemijskog ili fizičkog učinka na prijevoz, skladišćenje, ugradnju i upotrebu pro