

 **IMMERGAS**

TGC

Termoregulátor riadiaca jednotka
kotla

Pokyny a upozornenia **SK**
Zodpovedný pracovník
zariadenia

1.034480SLO



OBSAH

1	Všeobecné informácie.....	2
1.1	Symboly používané v príručke.....	2
1.2	Správne použitie prístroja.....	2
1.3	Informácie pre užívateľa.....	2
1.4	Bezpečnostné upozornenia.....	3
2	Pokyny pre použitie.....	4
2.1	Popis polí a úrovni termoregulátora - riadiaca jednotka kotla TGC.....	4
2.2	Nastavenie parametrov.....	6
2.3	Ďalšie možné nastavenia.....	20
2.4	Zadanie vstupného kódu.....	20
2.5	Zobrazenie kódov chýb na termoregulátore - riadiacej jednotke kaskády TGC.....	21
3	Rýchly sprievodca.....	22

1 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1.1 SYMBOLY POUŽÍVANÉ V PRÍRUČKE

Pri čítaní tejto príručky musí byť zvláštna pozornosť venovaná častiam, ktoré sú označené týmito symbolmi:



NEBEZPEČENSTVO!
Vážne ohrozenie
zdravia a života



POZOR!
Možná nebezpečná situácia
pre výrobok a prostredie



POZNÁMKA!
Rady pre užívateľa

1.2 SPRÁVNE POUŽITIE PRÍSTROJA



Prístroj bol skonštruovaný na základe súčasnej úrovne techniky a uznávaných bezpečnostných technických pravidiel. Napriek tomu v dôsledku neodborného použitia môže byť ohrozené zdravie alebo život užívateľa či iných osôb, môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo iného majetku.

Prístroj je určený na prevádzku vo vykurovacích zariadeniach s cirkulujúcou teplou vodou.

Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné.

Pre akékoľvek škody vyplývajúce z nesprávneho použitia spoločnosť IMMERGAS nenesie žiadnu zodpovednosť.

Pre použitie v súlade so stanoveným určením je nutné prísne dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode.

1.3 INFORMÁCIE PRE UŽÍVATEĽA



Užívateľ musí byť poučený o používaní a prevádzke vlastného vykurovacieho systému, najmä:

- Musia mu byť dodané tieto pokyny, ako i ďalšie dokumenty, týkajúce sa prístroja, všetky vložené do obálky nachádzajúcej sa v obale. **Užívateľ je povinný uchovávať túto dokumentáciu tak, aby bola k dispozícii pre ďalšie konzultácie.**

- Užívateľ musí byť informovaný o význame vetracích otvorov a systéme odvodu dymov, je potrebné zdôrazniť ich nevyhnutnosť a absolútny zákaz modifikácií.

- Užívateľ musí byť informovaný o spôsobe kontroly tlaku vody v zariadení, ako i postupoch pre jeho obnovu.

- Užívateľ musí byť informovaný o správnom nastavení teplôt, riadiacich jednotiek/termostatov a radiátorov za účelom úspory energie.

- Zdôrazňujeme, že je potrebné vykonávať pravidelnú údržbu systému raz do roka a analýzu spaľovania každé dva roky (podľa vnútroštátnych predpisov).

- V prípade, že dôjde k predaju alebo postúpeniu zariadenia na iného majiteľa; alebo ak sa presťahujete bez prístroja, vždy zaistite, aby príručka doprevádzala prístroj a mohla byť konzultovaná novým vlastníkom a/alebo inštalatérom.

V prípade poškodenia osôb, zvierat alebo vecí, vyplývajúceho z nedodržania pokynov, uvedených v tomto návode, nemôže výrobca niesť zodpovednosť.

1.4 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA



POZOR!

Inštalácia, nastavenie a údržba musia byť vykonávané kvalifikovaným personálom, v súlade s pravidlami a predpismi, pretože nesprávna inštalácia môže spôsobiť škody na osobách, zvieratách alebo veciach, za ktoré výrobca nemôže niesť zodpovednosť.



NEBEZPEČENSTVO!

NIKDY nevykonávajte údržbu alebo opravu kotla z vlastného podnetu.

Akýkoľvek zásah musí byť vykonaný kvalifikovaným personálom, autorizovaným Unical; odporúčame spísať zmluvu o údržbe. Chýbajúca alebo nepravidelná údržba môže ohroziť bezpečnosť zariadenia a spôsobiť škody na osobách, zvieratách a veciach, za ktoré výrobca nemôže niesť zodpovednosť.



Modifikácie častí pripojených k zariadeniu

Nevykonávajte zmeny na týchto častiach:

- na kotli
- na prírodnej linke plynu, vzduchu, vody a elektrického prúdu
- na dymovode, poistnom ventile a odvádzacom potrubí
- na štrukturálnych prvkoch, ktoré majú vplyv na prevádzkovú bezpečnosť prístroja.



Zápach plynu

Pokiaľ ucítite plyn, dodržujte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

- neaktivujte elektrické spínače
- nefajčite
- nepoužívajte telefón
- zatvorte uzatvárací plynový kohútik
- vyvetrajte prostredie, v ktorom došlo k úniku plynu
- informujte spoločnosť dodávajúcu plyn alebo špecializovanú spoločnosť.



Výbušné a ľahko horľavé látky

Nepoužívajte ani neskladujte horľavé alebo výbušné materiály (napr. benzín, laky, papier) v miestnosti, kde je prístroj inštalovaný.

2 POKYNY PRE POUŽITIE

2.1 POPIS POLÍ A ÚROVNÍ TERMOREGULÁTORA - RIADIACA JEDNOTKA KOTLA TGC.

Pre podrobnejšie informácie konzultujte "NÁVOD NA OBSLUHU" dodaný spoločne s termoregulátorom TGC.

POLE.

General

Prehľad volby hodnôt

Controls test = pre servisného technika

Date/Time/Holidays = pre užívateľa

Display

Zobrazenie hodnôt zariadenia (napríklad hodnoty senzorov a nominálne hodnoty). Pri týchto nie je možná žiadna zmena.

User

Prehľad hodnôt nastavení, ktoré môžu byť nastavené samotným užívateľom.

Time program

Prehľad časových programov pre vykurovacie okruhy, okruh teplej úžitkovej vody a ďalšie doplnkové funkcie.

Expert

Prehľad hodnôt, pre nastavenie ktorých sú potrebné špecifické znalosti (inštalatér).

Úrovnne pre technika sú chránené číselným kódom (nie je možné vyľúčiť poškodenie alebo disfunkcie).

Plant Expert

Prehľad hodnôt prenášaných doskou prvku (SDE).

ÚROVNE.

Hodnoty nastavenia v rôznych poliach sú vyberané v závislosti od úrovne riadenia:

- SETUP
- HOT-WATER
- HTG CIRCUIT I
- HTG CIRCUIT II
- SOLAR / MF

Installation

Všetky hodnoty zobrazení a nastavení, které sa vzťahujú na zdroje tepla alebo na celý systém, to znamená tie, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadneho užívateľského okruhu.

Domestic hot water




Všetky hodnoty zobrazení a nastavení, které sa vzťahujú na systém produkcie UV.

Heating circuit I/II

Všetky hodnoty zobrazení a nastavení, které sa vzťahujú na príslušné okruhy užívateľov.

Solar / MF

Všetky hodnoty zobrazení a nastavení, které sa vzťahujú na produkciu solárnej energie a na nastavenie multifunkčného relé.

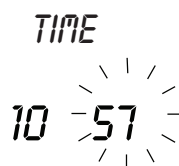
	General	SERVICE DATE/ TIME / HOLIDAY
Otvoriť dverka ovládania	 otočiť v protismere hodín ↺	↗
	 otočiť v smere hodín ↻	↘
Display	SETUP	
	HOT-WATER	
	HTG CIRCUIT I	
	HTG CIRCUIT II	
	SOLAR / MF	
User	SETUP	
	HOT-WATER	
	HTG CIRCUIT I	
	HTG CIRCUIT II	
	SOLAR / MF	
Time program	CIRCL TIME	
	HOTW-PROG	
	HTG-PROG I 	
	etc	
Expert	SETUP	
	HOT-WATER	
	HTG CIRCUIT I	
	HTG CIRCUIT II	
	SOLAR / MF	
Plant Expert	SETUP	

Postup modifikácie parametra

Navigačným gombíkom zvoliť FIELD



Modifikovateľný parameter sa zobrazí, napr.



Prejsť k ďalšiemu modifikovateľnému parametru pomocou navigačného gombíka a zopakovať postup uvedený vyššie.

Po dosiahnutí FIELD, napr.: DATE/TIME stlačiť tlačidlo programovania



Zmeniť hodnotu parametra navigačným gombíkom



Stlačiť tlačidlo programovania, červená LED sa rozsvieti



Stlačiť tlačidlo pre uloženie hodnoty parametra, (LED sa vypne)





Pri prvom otvorení dvierok ovládania sa po dodaní napätia zobrazí jedenkrát úroveň SETUP; následne potom zoznam zobrazených parametrov.

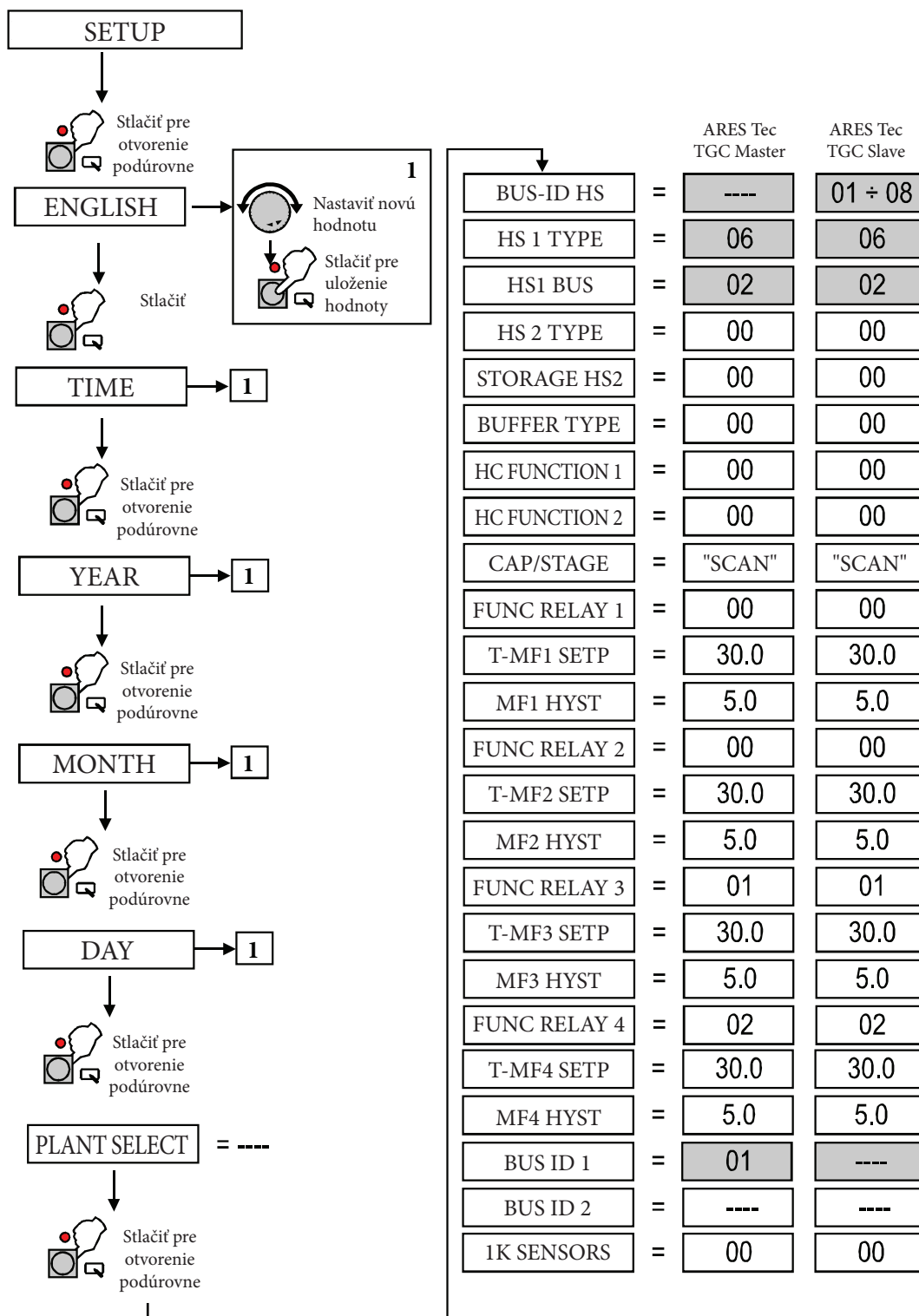


Pozor: následne sú uvedené **KONFIGURAČNÉ PARAMETRE, NASTAVENÉ VO VÝROBNOM PODNIKU** pre prevenciu škôd spôsobených nesprávnym použitím konzultujte príručku "**TGC System Manager NÁVOD NA OBSLUHU**" dodávanú spoločne s kotlom.



Nastaviť parametre: ENGLISH, TIME, YEAR, MONTH, DAY.

PLANT SELECT sa musí ponechať _ _
Ostatné parametre sú už nastavené.

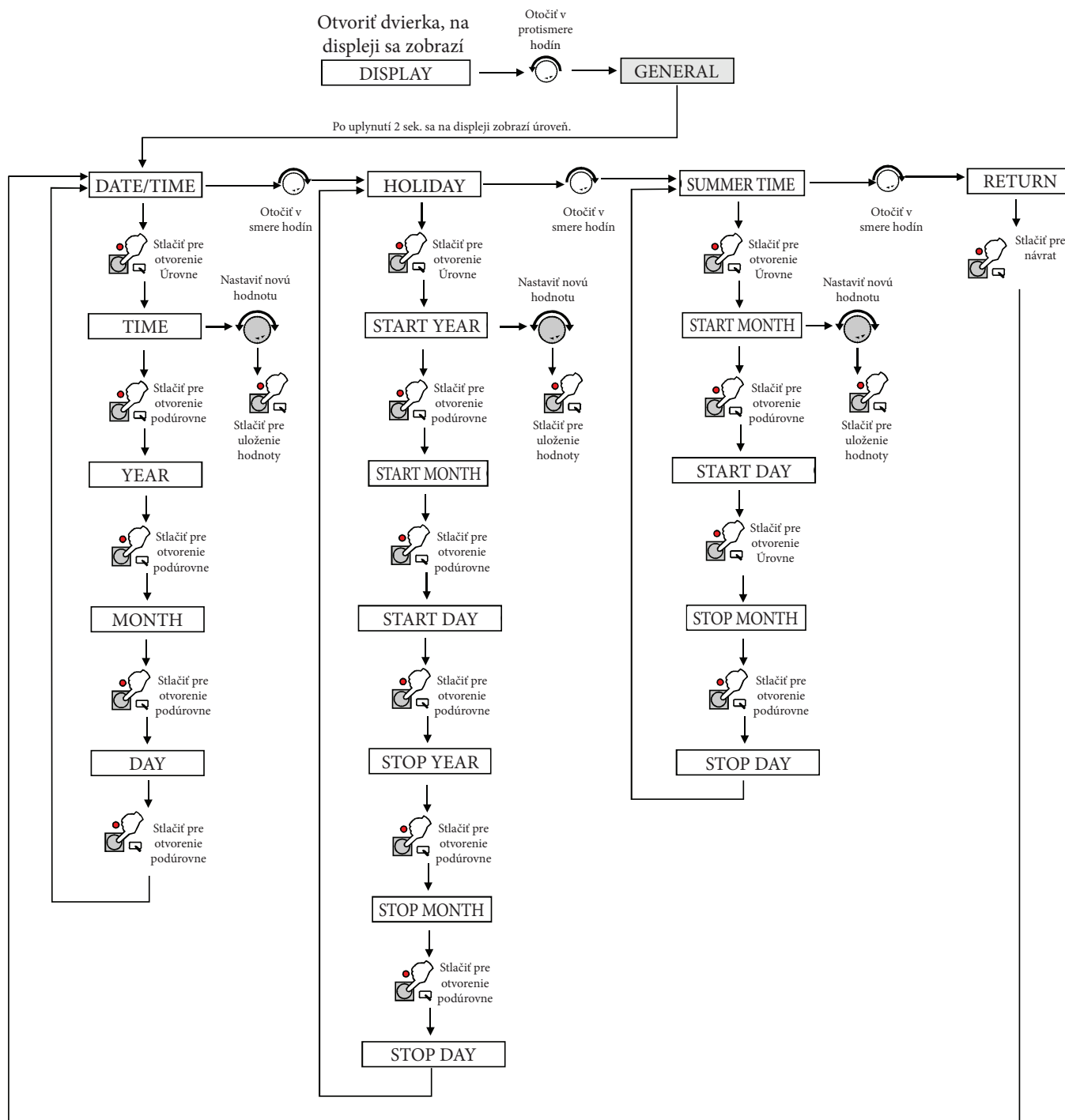



2.2 NASTAVENIE PARAMETROV



Popis polí: **GENERAL**

Pole GENERAL obsahuje dve oblasti
DATE/TIME a SERVICE.



(*) Umiestnením sa iba so zatvorenými dverkami na symbol SERVICE 

Pole GENERAL.

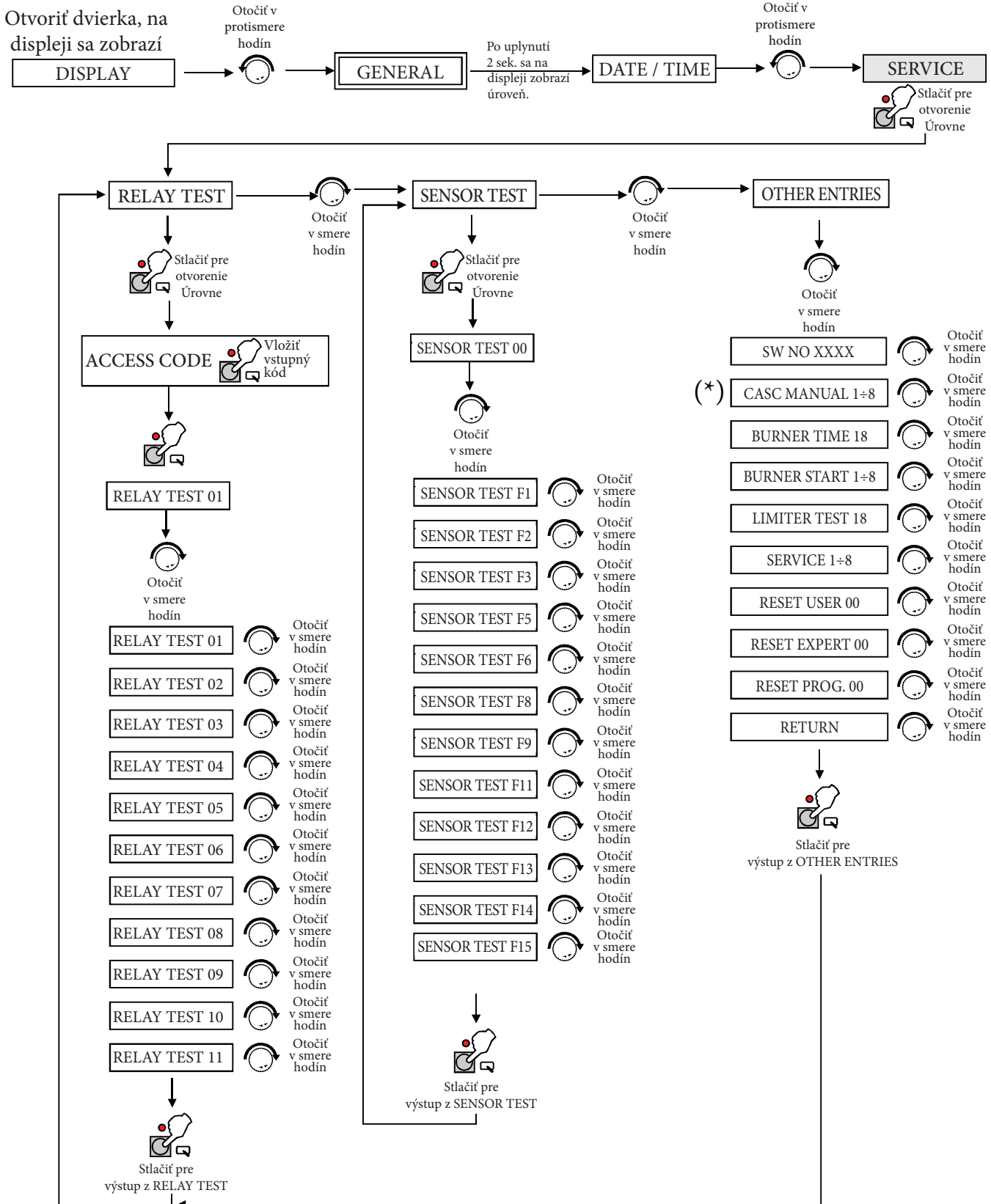
ÚROVNE	POPIS	NASTAVENIA
DATE/TIME		
TIME	Nastavenie času	00:00 - 24:00
YEAR	Nastavenie aktuálneho roka	XXXX
MONTH	Nastavenie aktuálneho mesiaca	01 - 12
DAY	Nastavenie aktuálneho dňa	01 - 31
HOLIDAY		
START YEAR		XXXX
START MONTH	Nastavenie aktuálneho mesiaca začiatku dovolenky	01 - 12
START DAY	Nastavenie aktuálneho dňa začiatku dovolenky	01 - 31
STOP YEAR	Nastavenie aktuálneho roka ukončenia dovolenky	XXXX
STOP MONTH	Nastavenie aktuálneho mesiaca ukončenia dovolenky	12 - 31
STOP DAY	Nastavenie aktuálneho dňa ukončenia dovolenky	01 - 31
SUMMER TIME		
START MONTH	Nastavenie mesiaca začiatku letného času	01 - 12
START DAY	Nastavenie dňa začiatku letného času	01 - 31
STOP MONTH	Nastavenie mesiaca ukončenia letného času	01 - 12
STOP DAY	Nastavenie dňa ukončenia letného času	01 - 31

POKYNY PRE POUŽITIE

Popis polí: SERVICE



POZNÁMKA: niektoré menu sú zobraziteľné iba pri pripojení príslušnej sondy.
Např.: HOT-WATER je zobraziteľné iba s pripojenou sondou orievača.



Pole SERVICE.

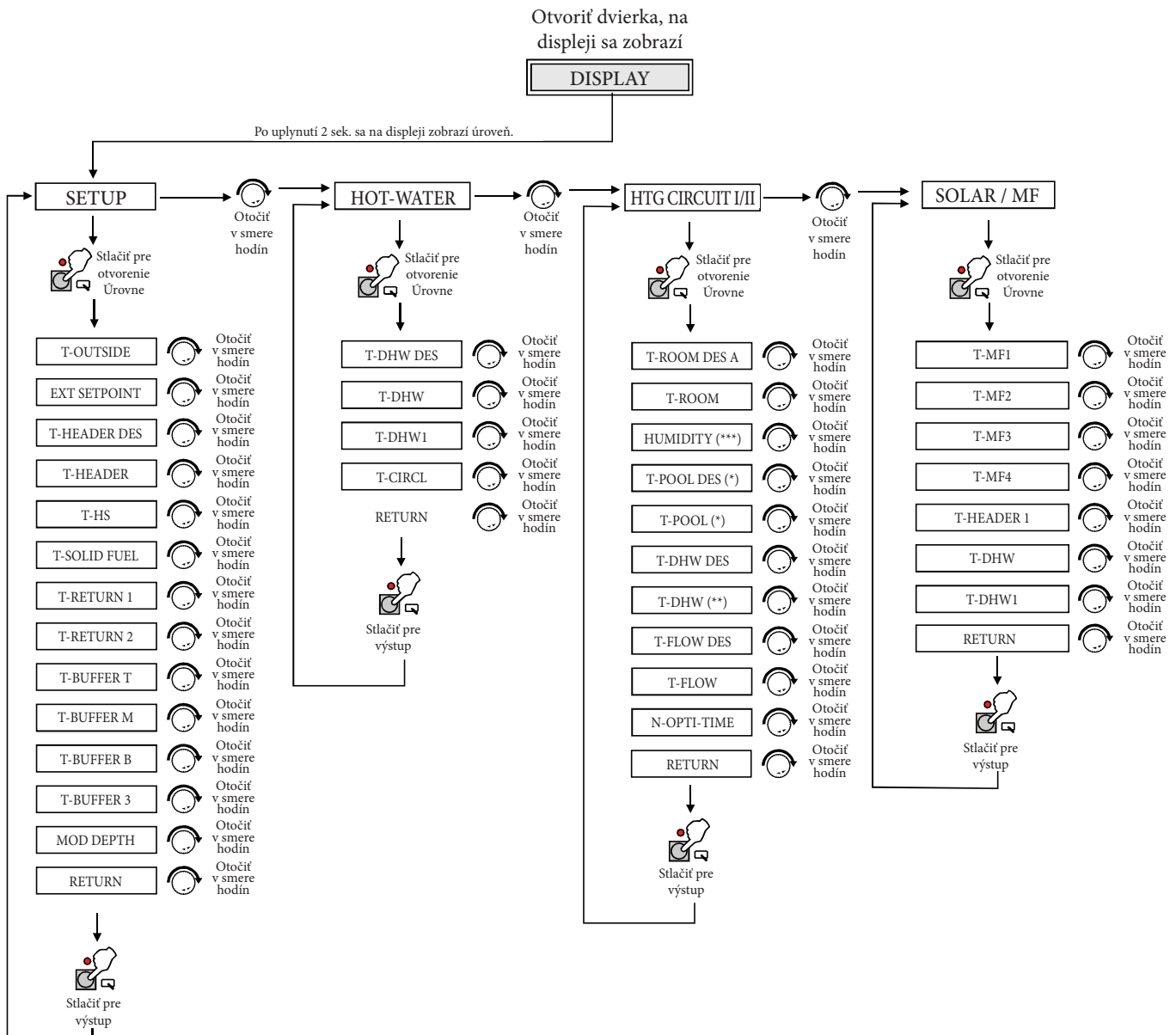
ÚROVNE	POPIS
RELAY TEST	
RELAY 00	Žiadne relé
RELAY 01	A1: Čerpadlo vykurovacieho okruhu 1
RELAY 02	A2: Čerpadlo vykurovacieho okruhu 2
RELAY 03	A3: Plniace čerpadlo ohrievača
RELAY 04	A4: Miešací ventil OTVORENÝ vykur. okruh 2
RELAY 05	A5: Miešací ventil ZATVORENÝ vykur. okruh 2
RELAY 06	A6: Tepelný generátor GC 1 ON
RELAY 07	A7: Tepelný generátor GC 2 ON (2 úrovne: Tepelný generátor GC 1+2 (po 10 s) ON)
RELAY 08	A8: Miešací ventil OTVORENÝ vykur. okruh 1/multifunkcia 1
RELAY 09	A9: Miešací ventil ZATVORENÝ vykur. okruh 1/multifunkcia 2
RELAY 10	A10: Multifunkcia 3
RELAY 11	A11: Čerpadlo kolektora / multifunkcia 4
SENSOR TEST	
F1	Nízka teplota pufra kotla
F2	
F3	Vysoká teplota pufra kotla
F5	Nábehová teplota vykurovacieho okruhu 2
F6	Vysoká teplota teplej vody
F8	Tepelný generátor / Akumulátor
F9	Vonkajšia teplota
F11	Nábehová teplota vykurovacieho okruhu 1 vzhľadom k teplote multifunkcie 1
F12	Vysoká teplota vody vzhľadom k teplote multifunkcie 2
F13	Kotol vzhľadom ku kolektoru 2, vzhľadom k teplote multifunkcie 3
F14	Teplota kolektora 1 vzhľadom k teplote multifunkcie 4
F15	Teplota prostredia vykurovacieho okruhu 2 Hodnota meraná sondou vzhľadom k hodnote vstupného napätia 0-10V
OTHER PARAMETERS	
SW NO XXX-XX	Číslo softwaru s indexom
CASC MANUAL (1÷8)	Spustenie jednotlivých úrovní horáka v kaskáde
BURNER TIME (1÷8)	Doba prevádzky horáka pre všetky úrovne
BURNER START (1÷8)	Spustenie horáka pre všetky úrovne
LIMITER TEST (1÷8)	Test bezpečnostného limit. prvku s označením teploty tepelného generátora GC
SERVICE	Zadanie dátumu/času pre signalizáciu údržby
RESET USER 00	(Nepoužívať nikdy tieto funkcie reset)
RESET EXP 00	(Nepoužívať nikdy tieto funkcie reset)
RES T PROG 00	(Nepoužívať nikdy tieto funkcie reset)
RETURN	

POKYNY PRE POUŽITIE

Popis polí: **DISPLAY**



POZNÁMKA: niektoré menu sú zobraziteľné iba pri pripojení príslušnej sondy.
Např.: HOT-WATER je zobraziteľné iba s pripojenou sondou orievača.



Pole DISPLAY.

ÚROVNE	POPIS
SETUP	
T-OUTSIDE	Vonkajšia teplota
EXT SETPOINT	Model nominálnej vonkajšej hodnoty (0-10 V)
T-HEADER DES	Tepelný generátor GC / Nominálna hodnota akumulátora (kaskáda)
T-HEADER	Tepelný generátor GC / Teplota akumulátora (kaskáda)
T-HS	Hladina, teplota a stav tepelných generátorov GC (GC1 - GC 8)
T-SOLID FUEL	V GC 2 = kotol na pevné palivá (A)
T-RETURN 1	Teplota spiatocky z GC 1
T-RETURN 2	Teplota spiatocky z GC 2
T-BUFFER T	Vzorková teplota pufru
T-BUFFER M	Teplota pufru, zóna zariadenia GC
T-BUFFER B	Teplota pufru, solárna zóna
T-STORAGE 3	Teplota akumulátora 3 (napr.: solárne vyhrievanie bazéna)
MOD DEPTH	Modulačný stupeň
RETURN	
HOT-WATER	
T-DHW DES	Aktuálna teplota teplej vody podľa naprogramovania
T-DHW	Aktuálna teplota úžitkovej vody
T-DHW I	Aktuálna teplota TUV v spodnej časti
T-CIRCL	Teplota spiatocky z obehu systému
RETURN	
HTG CIRCUIT 1 / 2	
T-ROOM DES A	Aktuálna nominálna teplota prostredia
T-ROOM	Aktuálna teplota prostredia
HUMIDITY	Označenie vlhkosti prostredia
T-POOL DES	Nominálna teplota bazéna
T-POOL	Aktuálna teplota bazéna
T-DHW DES	Nominálna teplota úžitkovej vody
T-DHW	Aktuálna teplota úžitkovej vody
T-FLOW DES	Aktuálna nominálna nábehová teplota
T-FLOW	Aktuálna nábehová teplota
N-OPTI-TIME	Posledná doba žiadosti o vykurovanie
RETURN	
SOLAR / MF	
T-MF1	Teplota senzora MF1 (=F11)
T-MF2	Teplota senzora MF2 (=F12)
T-MF3	Teplota senzora MF3 (=F13)
T-MF4	Teplota senzora MF4 (=F14)
MF4	Teplota kolektora 1
T-HEADER 1	Vysoká teplota teplej vody
T-DHW I	Nábehová teplota teplej vody
RETURN	



Poznámka: podrobnejšie informácie nájdete v návode na obsluhu termoregulátora TGC.

Pole USER.

ÚROVNE	POPIS	NASTAVENIA	
		Nastavenia	Rozsah
SETUP			
LANG	Voľba jazyka	ENG	
CONTRAST	Nastavenie intenzity displeja	00	(-20) / (20)
DISPLAY SEL	Voľba doplnkového zobrazenia	----	
SELECT PROG	Voľba vykur. okruhu 1 / vykur. okruhu 2	01	(01 ÷ 02)
RETURN			
HOT-WATER			
1 X DHW	Deaktivácia čas. rozvrhu úžitkového okruhu	00	(00 ÷ 01)
T-DHW 1	Teplota teplej vody 1 (pásmo 1)	60	(10 ÷ 70)
T-DHW 2	Teplota teplej vody 2 (pásmo 2)	60	(10 ÷ 70)
T-DHW 3	Teplota teplej vody 3 (pásmo 3)	60	(10 ÷ 70)
BOB VALUE	Funkcia pre úsporu energie integrovaného solárneho okruhu	0	(0 ÷ 70)
CIRCL-P-DHW	Aktivácia recirkulácie ohrievača	0	(0 ÷ 1)
ANTILEGION	Aktivácia funkcie proti legionelóze	0	(0 ÷ 1)
RETURN			
HTG CIRCUIT 1 / 2			
MODE	Nastavenie prevádzkového režimu	----	
T-ROOM 1	Teplota prostredia 1	20	(5 ÷ 40)
T-ROOM 2	Teplota prostredia 2	20	(5 ÷ 40)
T-ROOM 3	Teplota prostredia 3	20	(5 ÷ 40)
T-REDUCED	Požadovaná teplota počas nočnej smeny	10	(5 ÷ 40)
T-ABSENCE	Požadovaná teplota počas dovolenky	15	(5 ÷ 40)
T-LIMIT DAY		19	(-5 ÷ 40)
T-LIMIT N		10	(-5 ÷ 40)
HEATSLOPE	Kompenzačná krivka Vonkaj. teplota	1,20	(0 ÷ 3)
ADAPTION	Automat. nastavenie krivky vykurovania	0	(0 ÷ 1)
ROOM INFL	Vplyv izbového termostatu	10	(0 ÷ 20)
T-ROOM ADJ	Nastavenie teplomera	0	(5K ÷ -5K)
OPT HEAT UP	Optimalizácia vykurovania	0	(00 ÷ 02)
MAX OPT-TIME	Maximálny predstih optimalizácie vykurovania	2	(00 ÷ 03)
OPT REDUCED	Optimalizácia zníženia vykurovania	0	(00 ÷ 02)
PC-ENABLE	Oprávnenie PC	0000	(0000 ÷ 9999)
RETURN			
SOLAR / MF			
NOT AVAILABLE			

POKYNY PRE POUŽITIE

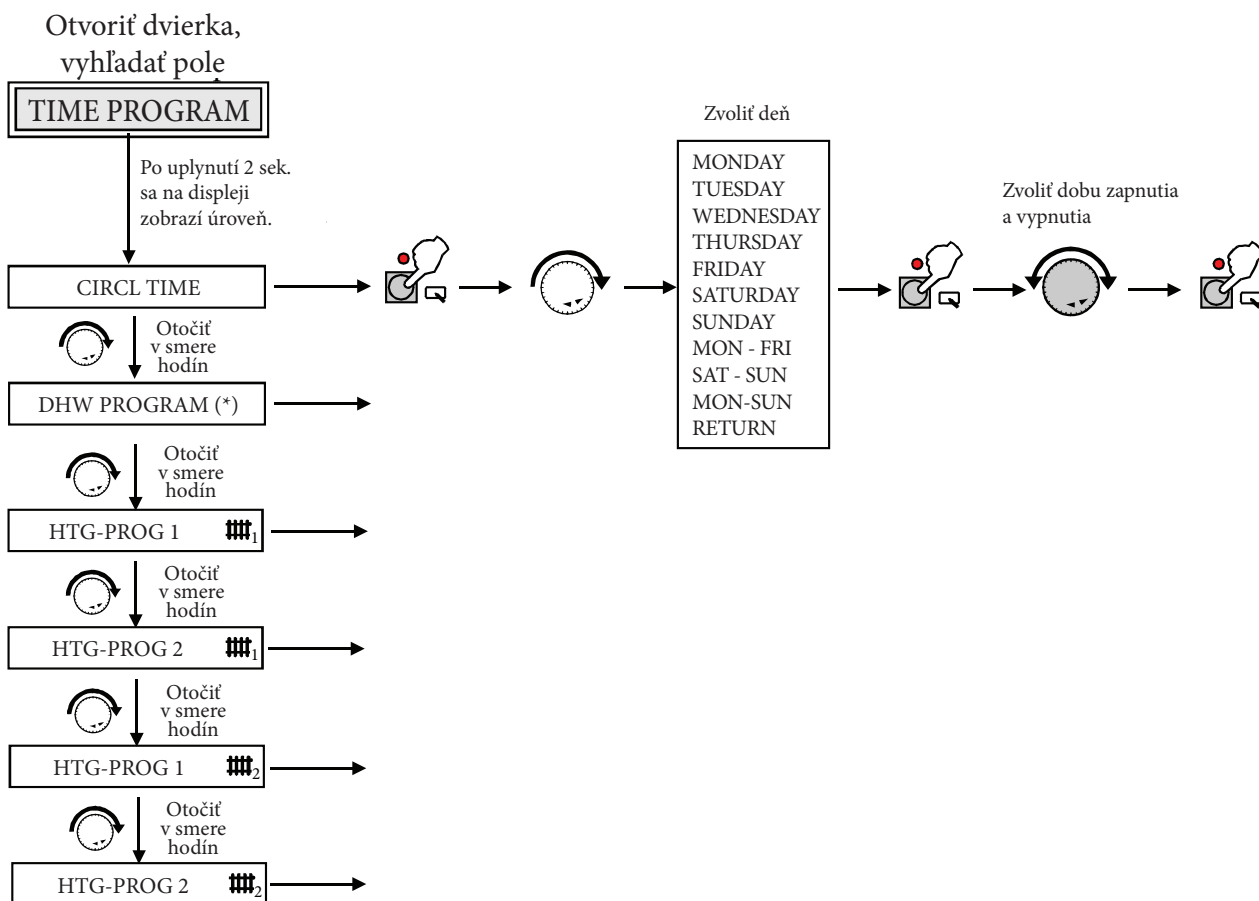
Popis polí: TIME PROGRAM



POZNÁMKA: niektoré menu sú zobraziteľné iba pri pripojení príslušnej sondy.
Např.: HOT-WATER je zobraziteľné iba s pripojenou sondou orievača.



Otočiť
v smere
hodín



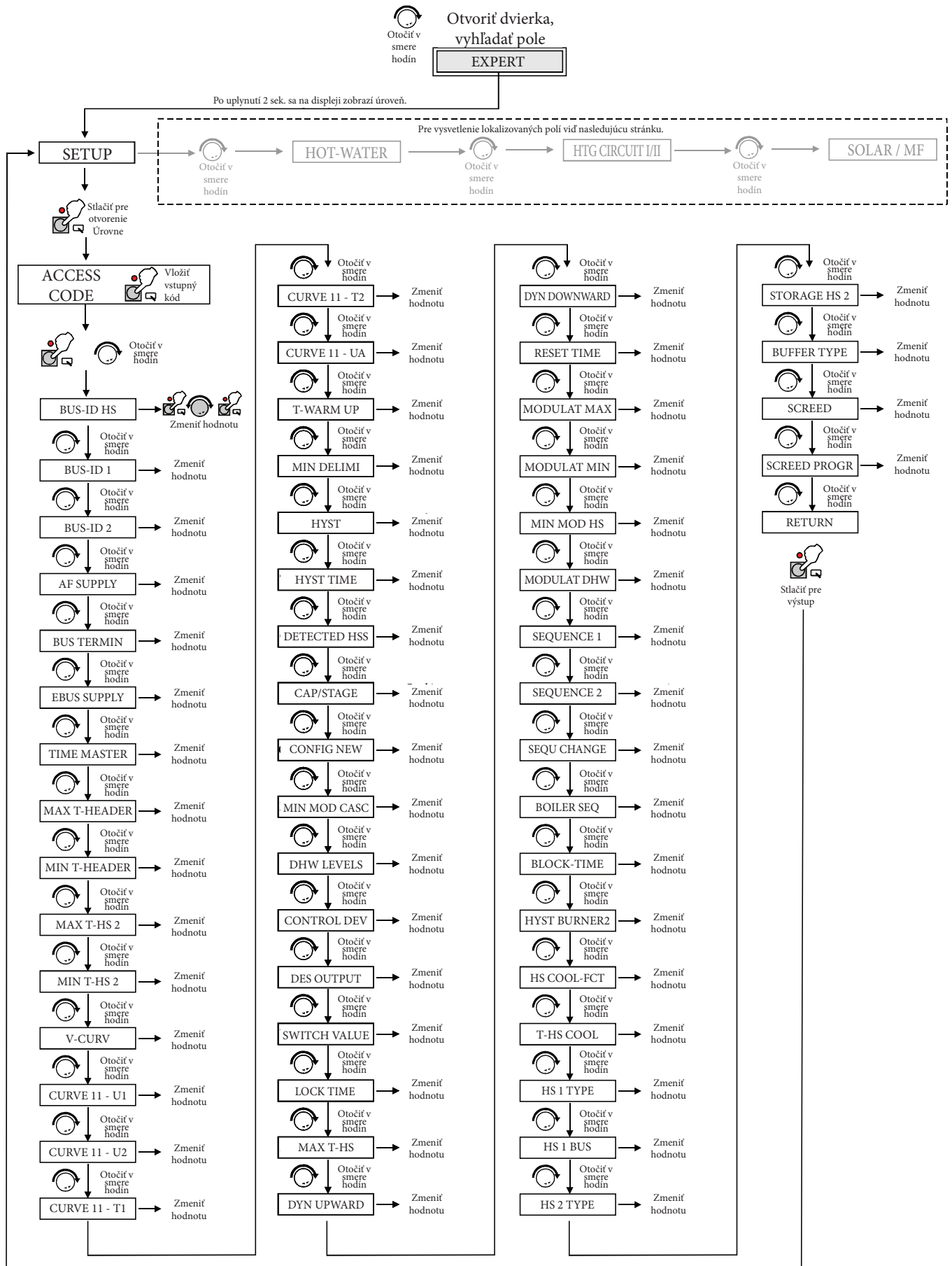
CIRCL TIME	Časový program pre riadenie obehového čerpadla
DHW PROGRAM (*)	Časový program pre riadenie produkcie teplej vody
HTG-PROG 1	1. Časový program vykurovania pre prvý vykúr. okruh regulátora
HTG-PROG 2	2. Časový program vykurovania pre prvý vykúr. okruh regulátora
HTG-PROG 1	1. Časový program vykurovania pre druhý vykúr. okruh regulátora
HTG-PROG 2	2. Časový program vykurovania pre druhý vykúr. okruh regulátora

(*) Aktívny iba s parametrom 1 x DHW = 00



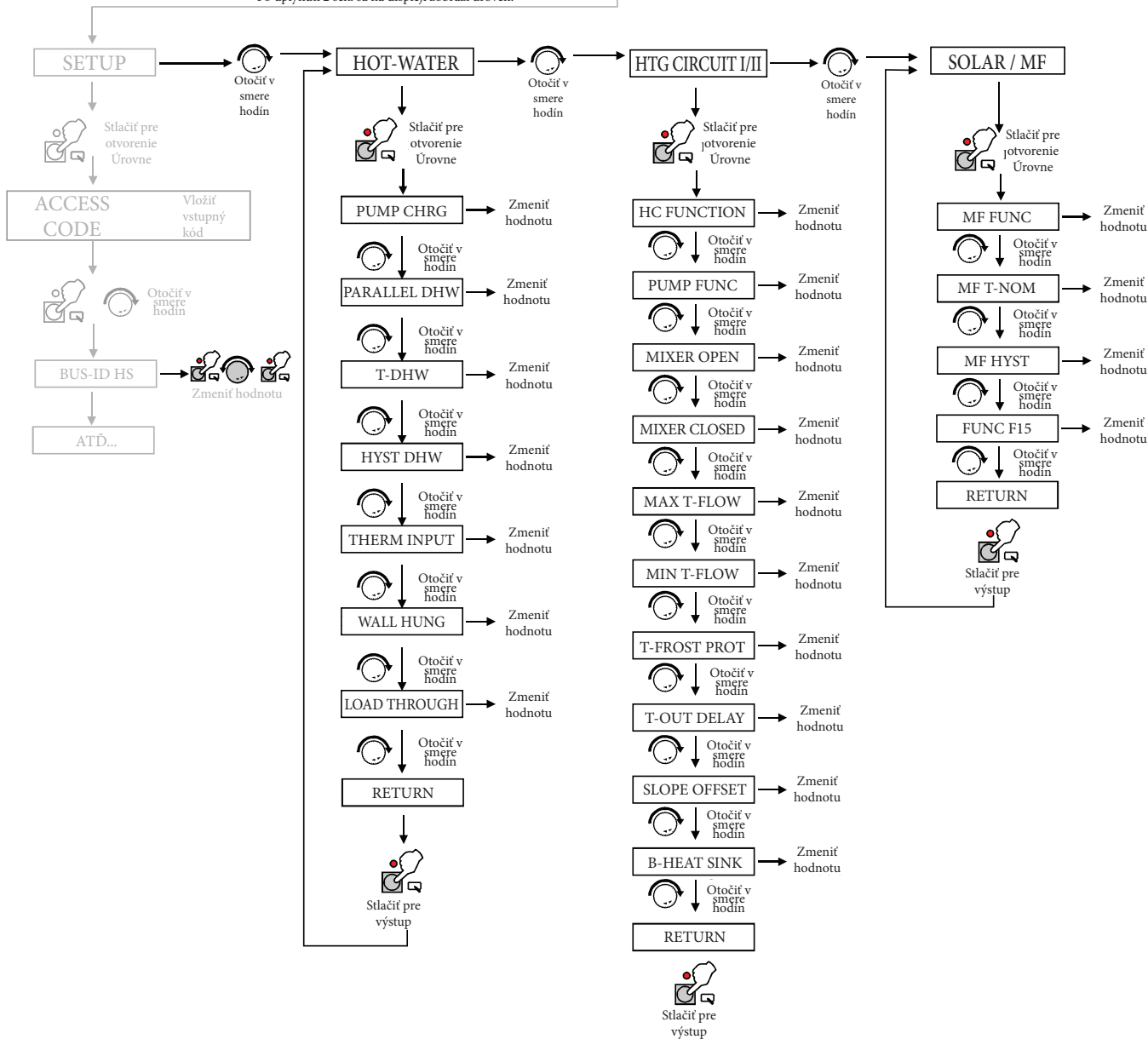
Nastavením času na -- : -- sa vylúči časové pásmo.

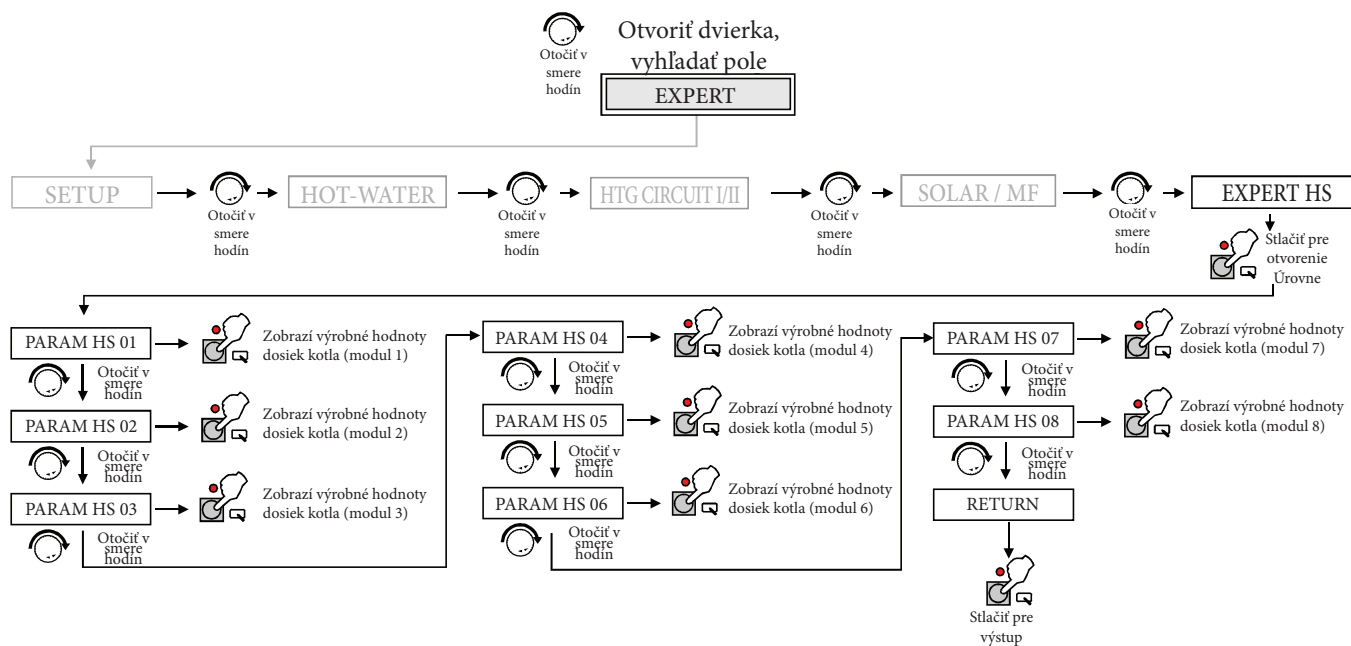
Popis polí: **EXPERT**



Otvoriť dverka, vyhľadať pole
EXPERT

Po uplynutí 2 sek. sa na displeji zobrazí úroveň.





PARAM HS:

01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 :

FAN MOD IGN
FAN MOD STBY
FAN MAX
FAN MIN
MAX DIFF PRO
MIN FLOW PRO
MIN FLOW RAT
BOIL HYS
BOIL SLP LIM
BOIL P VAL
BOIL I VAL
BOIL D VAL
PUMP OVERRUN
PUMP MIN MOD
CAP FLOW RATE
FAN P VAL
FAN I VAL
FAN SLP
FAN SLP POS
FAN SLP NEG
FAN START PW
FAN ADAPT
RESTARTS
SW NO
SW RWV

POKYNY PRE POUŽITIE

Pole EXPERT

ÚROVNE	POPIS	NASTAVENIA	
		Nast.	Rozsah
SETUP			
BUS-ID HS	ID bus kotla iba kaskáda v kaskáde	----	(01 ÷ 08)
BUS ID 1	Počet vykurovacích okruhov	01	(01 ÷ 15)
BUS ID 2	Počet vykurovacích okruhov	--	(01 ÷ 15)
AF SUPPLY	Napájanie externej sondy	01	(01 ÷ 15)
BUS TERMIN	Pripojenie Bus	01	(00 ÷ 01)
EBUS SUPPLY	Napájanie pre eBUS	01	(00 ÷ 01)
TIME MASTER	Dočasné Master	00	(01 ÷ 01)
MAX T-HEADER	Maximálna teplota kolektora	85°C	(30 ÷ 110)
MIN T-HEADER	Minimálna teplota kolektora	10°C	(10 ÷ 80)
MAX T-HS2	Maximálna teplota vykurovací okruh 2	85°C	(30 ÷ 110)
MIN T-HS2	Minimálna teplota vykurovací okruh 2	40°C	(10 ÷ 80)
V-CURVE	Voľba krivky napätia	11°C	(00 ÷ 11)
CURVE 11 - U1	Body krivky 11 U1 maximálny bod	1 V	(0 V ÷ 10 V)
CURVE 11 - U2	Body krivky 11 U2 maximálny bod	10 V	(0 V ÷ 10 V)
CURVE 11 - T1	Body krivky 11 T1 minimálna teplota	20°C	(0 ÷ 120)
CURVE 11 - T2	Body krivky 11 T2 maximálna teplota	85°C	(0 ÷ 120)
CURVE 11 - UA	Minimálne napätie pre aktiváciu vykurovania	2 V	(0 V ÷ 10 V)
T-WARM UP		35°C	(10 ÷ 85)
MIN DELIMI		0	(01 ÷ 03)
HYST		5	(2K ÷ 20K)
HYST TIME		0	(0 ÷ 30 min)
DETECTED HSS	Počet zistených modulov (iba vizuálne)	----	
CAP/STAGE	Úrovne výkonu modulov	----	(0 ÷ 1000)
NEW CONFIG	Nová konfigurácia Ebus	0	(00 ÷ 01)
MIN MOD CASC	Minimálna modulácia kaskády	0	(00 ÷ 100)
DHW LEVELS	Počet úrovní pre TUV	0	(00 ÷ 08)
CONTROL DEV	Rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou (vizuálne)	0	(00 ÷ 08)
DES OUTPUT	Požadovaný výkon zariadenia % (vizuálne)	----	(0 ÷ 100)
SWITCH VALUE			(-99 ÷ 99)
LOCK TIME	Aktuálna výšková hodnota (vizuálne)	0	
MAX T-HS	Maximálna teplota kotla	90°C	(50 ÷ 110)
DYN UPWARD	Dynamické zapnutie kotlov	100	(20 ÷ 500)
DYN DOWNWARD	Dynamické vypnutie kotlov	80	(20 ÷ 500)
RESET TIME	Doba nastavenia regulátorov	180	(5 ÷ 500)
MODULAT MAX	Maximálna modulácia	30	(5 ÷ 100)
MODULAT MIN	Minimálna modulácia	35	(10 ÷ 60)
MIN MOD HS		35	(0 ÷ 60)
MODULAT DHW		80	(40 ÷ 100)
SEQUENCE 1	Sekvencia kotla 1 (vizuálne)	---	12345678
SEQUENCE 2	Sekvencia kotla 2 (vizuálne)	---	87654321
SEQU CHANGE	Zmena sekvencie	06	(01 ÷ 06)
BOILER SEQ	Interval medzi zmenami sekvencie	200	(10 ÷ 800)
BLOCK-TIME	Minimálna doba čakania	01	(00 ÷ 30)
HYST BURNER 2	Hysteréza 2 horáka	2	(2 ÷ 20)
HS COOL-FCT	Funkcia ochladzovania kotla sa nepoužíva	0	(0 ÷ 1)
T-HS COOL	Počiatočná teplota ochladzovania, nepoužíva sa	80	(50 ÷ 95)
HS 1 TYPE	Typ tepelného generátora	06/02	(00 ÷ 06)
HS 1 BUS	Pripojenie pre tepelné generátory	02/03	(00 ÷ 04)

ÚROVNE	POPIS	NASTAVENIA	
		Nast.	Rozsah
SETUP			
HS 2 TYPE	Typ generátora	0	(00 ÷ 05)
STORAGE HS2	Termoregulácia pre kotol 2	0	(00 ÷ 03)
BUFFER TYPE	Typ kotla pre vykurovanie s pufrom	0	(00 ÷ 03)
SCREED	Aktivácia stierky	0	(00 ÷ 01)
SCREED PROGR	Program stierka		
RETURN			
DOMESTIC HOT WATER			
PUMP CHRG	Zablokovanie plniaceho čerpadla	0	(00 ÷ 01)
PARALLEL DHW	Fungovanie čerpadla v paralelnom usporiadaní	0	(00 ÷ 03)
T-DHW	Nominálna teplota kotla pri príprave TUV	20	(00 ÷ 50)
HYST DHW	Hysteréza	5	(5 ÷ 30)
DHW FOLLOWUP	Doba nečinnosti čerpadiel	0	(00 ÷ 30)
THERM INPUT	Ohrievač s termostatom	0	(00 ÷ 01)
WALL HUNG	Skutočná teplota ohrievača + T TUV	0	(00 ÷ 01)
LOAD THROUGH	Aktivácia stáleho plnenia	0	(00 ÷ 01)
RETURN			
HTG CIRCUIT 1 / 2			
HC FUNCTION	Voľba funkcií pre vykurovací okruh	0	(00 ÷ 04)
PUMP FUNC	Prevádzkový režim čerpadiel	02	(00 ÷ 03)
MIXER OPEN	Dynamické otvorenie miešacích ventilov	18	(5 ÷ 25)
MIXER CLOSED	Dynamické zatvorenie miešacích ventilov	12	(5 ÷ 25)
MAX T-FLOW	Maximálna nábehová teplota	80	(20 ÷ 110)
MIN T-FLOW	Minimálna nábehová teplota	10	(10 ÷ 110)
T-FROST PROT	Teplota proti zamrznutiu	0	(-15 ÷ -5)
T-OUT DELAY	Oneskorenie vonkajšej teploty	0	(0 ÷ 24)
SLOPE OFFSET	Vzdialenosť krivky vykurovania	5	(0 ÷ 50)
B-HEAT SINK	Aktivácia okruhu	0	(00 ÷ 01)
RETURN			
SOLAR / MF			
MF FUNC	Multifunkčné relé (od 01 do 04)	--	(00 ÷ 26)
MF T-NOM	Nominálna teplota komutácie relé (od 01 do 04)	30	(30 ÷ 90)
MF HYST	Hysteréza	5	(2 ÷ 10)
FUNC. F15	Funkčný senzor F15 (aktivuje vstup 10V)	0	(00 ÷ 02)
RETURN			



Tieňované parametre uvedené na predchádzajúcej stránke sa menia podľa typu generátora a v závislosti na použití v kaskáde alebo samostatne (odst. 2.1).



Poznámka: podrobnejšie informácie nájdete v návode na obsluhu termoregulátora TGC. Niektoré menu sú zobraziteľné iba pri pripojení príslušnej sondy.

2.3 ĎALŠIE MOŽNÉ NASTAVENIA

Nastavenia pre vykurovacie okruhy 1 \ 2

- Regulácia vykurovania pri pevnej nábebovej teplote (bez externej sondy)

Ponúka možnosť nastavenia fixnej nábebovej teploty na zvolenom okruhu.

Pole Expert → Heating circuit I/II → HC FUNCTION "01" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).
Nastavenia teploty vykurovacích okruhov (Len po nastavení funkcie).

Pole User → Heating circuit I / II → T-FLOW DAY.

Pole User → Heating circuit I / II → T-FLOW REDUC.

- Druhý ohrievač. (Len po nastavení funkcie)

Ponúka možnosť používať jednu z vykurovacích zón pre prípravu druhého ohrievača.

Pole Expert → Heating circuit I/II → HC FUNCTION "03" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

Nastavenia teploty druhého ohrievača

Pole User → Heating circuit I / II → T-DHW.

- Regulátor pre bazén

Ponúka možnosť používať jednu z vykurovacích zón pre vyhrievanie bazéna.

Pripojte sondu bazéna ku konektoru (III 1+2).

Pole Expert → Heating circuit I/II → HC FUNCTION "02" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

Nastavenia teploty bazéna (Len po nastavení funkcie)

Pole User → Heating circuit I / II → T- POOL 1 / 2 / 3.

- Program stierka (podlahové vykurovacie zariadenia)

Nastavenie programu pre vysušenie stierky.

Pole Expert → Setup → SCREED "01" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

Nastavenie teploty programu stierka

Pole Expert → Setup → SCREED PROGR.

- Použitie signálu 0 – 10 V

Aktivácia vstupu na 0-10 V pre kontrolu klimatickej krivky prostredníctvom externej regulácie. (konekt. F15).

Pole Expert → Solar / MF → FUNCTION F15 "01" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

- Nastavenie krivky a teploty so signálom 0 – 10 V.

Pole Expert → Setup → V-CURVE (od 0 do 11).

Pole Expert → Setup → CURVE 11 – XX (voliteľne nastaviteľné).

Nastavenia okruhu TUV

- Funkcia čerpadiel v paralelnom usporiadaní

Možnosť zachovania prevádzky vykurovacích čerpadiel i pri produkcii úžitkovej vody.

Pole Expert → Domestic Hot Water → PARALLEL DHW "00,01,02,03 (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

- Použitie teplomera ohrievača (on/off)

Použitie teplomera ohrievača namiesto sondy ohrievača.

Pole Expert → Domestic Hot Water → THERM INPUT "01" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

- Funkcia proti legionelóze

Aktivácia programu proti legionelóze.

Pole Expert → Domestic Hot Water → ANTILEGION "01" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

- Nastavenie pre použitie solárnych panelov

Pre solárnu sondu kolektora použite sondu PT 1000.

Pole Expert → Solar / MF → FUNC RELAY 4 "23" (pre viac informácií viď príslušnú kapitolu v príručke termoregulátora TGC).

Č.	U1	U2	T1	T2	UA
0	2,0	10,0	0	90	2,0
1	2,5	0,3	38	80	5,0
2	2,5	0,3	38	75	5,0
3	2,5	0,3	38	45	5,0
4	4,0	0,1	20	85	5,0
5	4,0	0,1	20	75	5,0
6	4,0	0,1	20	55	5,0
7	4,0	0,1	30	87	5,0
8	4,0	0,1	38	87	5,0
9	4,0	0,1	38	73	5,0
10	4,0	0,1	38	53	5,0
11	4,0	0,1	20	90	5,0

Vysvetlivky:

U1 - Volt min

U2 - Volt max

T1 - Teplota min (volt min)

T2 - Teplota max (volt max)

UA - off

2.4 ZADANIE VSTUPNÉHO KÓDU



Stlačiť tlačidlo programovania pre zadanie vstupného kódu.



POZNÁMKA: pre modifikáciu alebo zobrazenie niektorých parametrov je nevyhnutné zadať vstupný kód.

CODE-NO



0000



0000



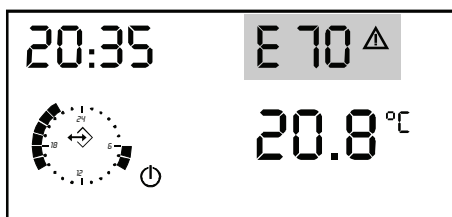
0000



0000



2.5 ZOBRAZENIE KÓDOV CHÝB NA TERMOREGULÁTORE - RIADIACEJ JEDNOTKE KASKÁDY TGC.



V prípade poruchy sa na displeji termoregulátora objaví blikajúci trojuholník a odpovedajúci chybový kód a počet zlyhaných horákov.

Nižšie sú uvedené chybové kódy kotla, s príslušným významom a nápravným opatrením.

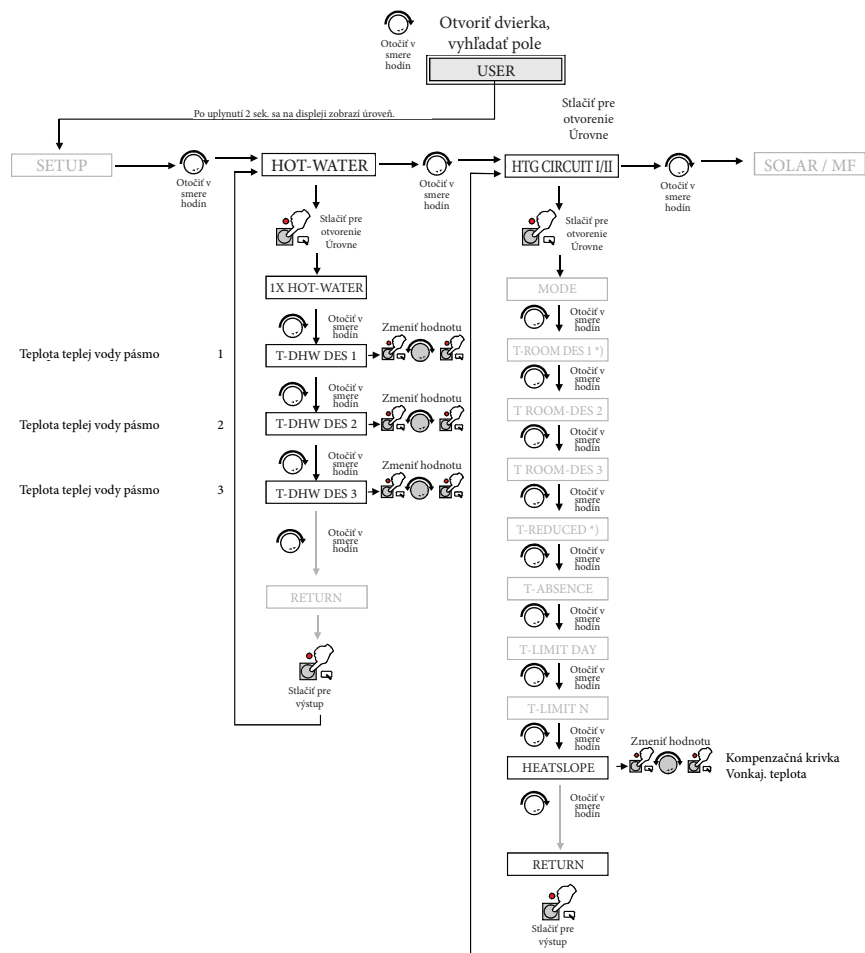
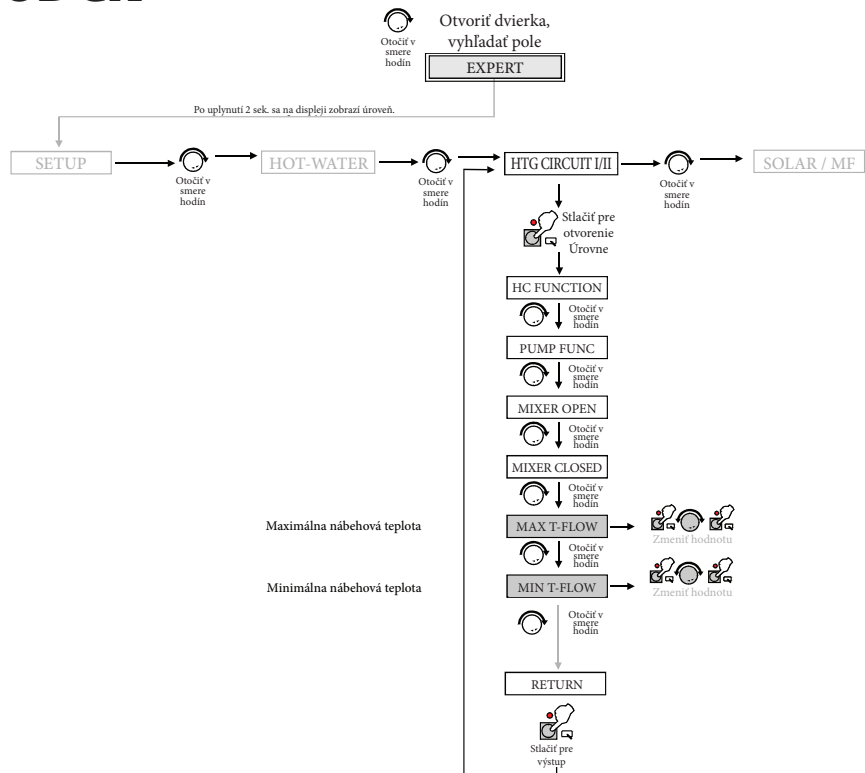
Informácie o chybových kódoch, týkajúcich sa vykurovacieho zariadenia, nájdete v odstavci "Vyhľadávanie Chyby" v "Návoде na použitie", dodávaného s termoregulátoreom TGC.

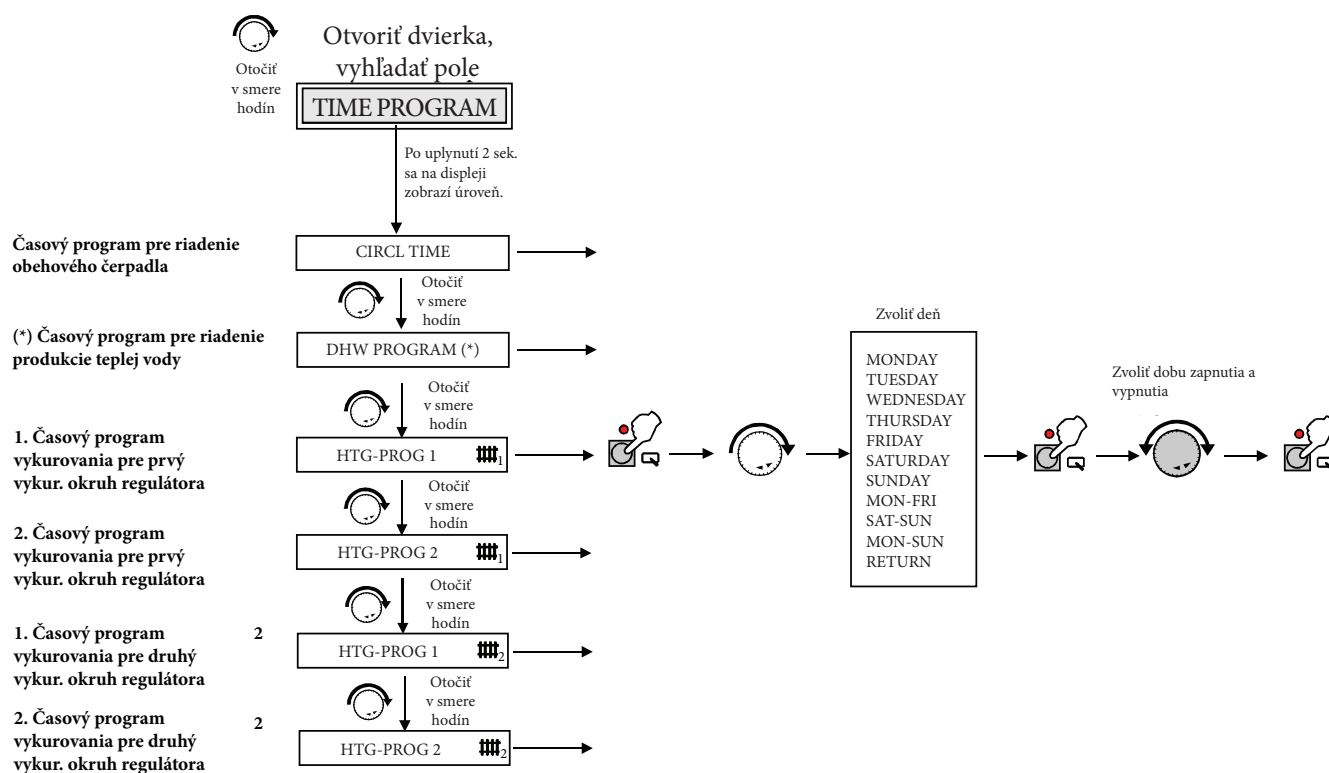
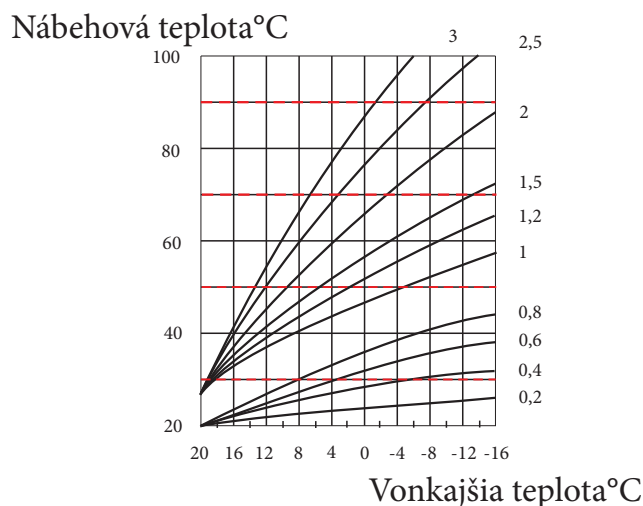
Kód Význam

- E1 Zásah limitného termostatu
- E2 Prívodný tlak plynu nedostatočný
- E4 Neprítomnosť plameňa počas cyklu zapalovania horáka
- E5 Neprítomnosť plameňa počas fungovania horáka
- E6 Vysoká teplota prvku (>95°C)
- E10 Vnútrotná porucha lokálnej riadiacej dosky (SDE)
- E11 Zistená prítomnosť plameňa pred cyklom zapalovania horáka
- E12 Poruchový lokálny senzor na prívode
- E13 Poruchový senzor na prívode (SR)
- E14 Poruchový globálny senzor spiatocky
- E15 Rozdiel medzi globálnym senzorom spiatocky a lokálnym senzorom na prívode > di 30°C (rp +10)
- E16 Teplota výmenníka veľmi nízka: možné nebezpečenstvo zamrznutia
- E20 Zistená prítomnosť plameňa po vypnutí horáka
- E22 Presostat vzduchu nekomutuje do 30" od začiatku cyklu zapalovania horáka
- E23 Kontakt presostatu vzduchu stále aktívny
- E24 Ventilátor mimo kontroly: nedosahuje správnu rýchlosť do 30" od začiatku cyklu zapalovania horáka
- E26 Ventilátor mimo kontroly: ventilátor sa nezastaví do 30" od ukončeniaprevádzky
- E27 Presostat vzduchu zistí anomáliu počas cyklu zapalovania horáka
- E28 Dymovod upchaný
- E29 Voda v spaľovacej komore, nadmerná hladina kondenzátu, skontrolovať eventuálne upchatie sifónu
- E30 Modifikácia nastavených parametrov
- E32 Napájacie napätie nižšie než 190 Vac
- E40 Nedostatočný obeh vody v zariadení
- E69 TGC: F5 – sonda teploty na prívode Vykurovací okruh 2
- E70 TGC: F11 – sonda teploty na prívode Vykurovací okruh 1
- E71 TGC: F1 – sonda nízkej teploty pufra (Buffer)
- E72 TGC: F3 – sonda vysokej teploty pufra (Buffer)
- E75 TGC: F9 – externá sonda teploty
- E76 TGC: F6 – sonda teploty ohrievača TUV
- E78 TGC: F8 – sonda teploty kotla (kf)
- E80 TGC: F2 – senzor teploty prostredia Vykurovací okruh 1

- E81 TGC: Chyba EEPROM. Neplatná hodnota bola nahradená štandardnou hodnotou
- E83 TGC: F15 – senzor teploty prostredia Vykurovací okruh 2
- E90 TGC: ID 0 a 1 v BUS. Kodifikácie bus 0 a 1 nemôžu byť použité súčasne
- E91 TGC: Kód BUS obsadený. Nastavený kód BUS je už používaný iným zariadením
- E99 TGC: Vnútrotná chyba
- E135 TGC: F12 – sonda nízkej teploty ohrievača TUV MF2
- E136 TGC: F13 – Tepelný generátor 2, kolektor 2 MF3
- E137 TGC: F14 – kolektor 1, MULFIFUNKCIA 4
- E138 TGC: F15 – senzor teploty prostredia Vykurovací okruh 2
- E200 TGC: Zásah bezpečnostných ističov (ventilátory na maximum otáčok) / Chyba komunikácie modulu 1
- E201 TGC: Chyba komunikácie modulu 2
- E203 TGC: Chyba komunikácie modulu 3
- E204 TGC: Chyba komunikácie modulu 4
- E205 TGC: Chyba komunikácie modulu 5
- E206 TGC: Chyba komunikácie modulu 6
- E207 TGC: Chyba komunikácie modulu 7
- E17 GCI: Výmenník zamrznutý (<2°C)
- E18 GCI: Delta T na prívode - Spiatocka viac ako 10° vzhľadom k parametru Max dt
- E19 GCI: Nadmerná teplota sondy na prívode (>95° C)
- E37 GCI: Vnútrotná chyba
- E38 GCI: nastavenia poškodené elektromagnetickým rušením
- E56 GCI: Nebolo zistené žiadne diaľkové ovládanie
- E57 GCI: Nebola zistená žiadna SDE
- E58 GCI: Globálna sonda na prívode poruchová.

3 RÝCHLY SPRIEVODCA





Poznámka:

- 1 Táto príručka nenahradzuje príručku termoregulátora TGC, ale je jednoducho doplnkom s cieľom zjednodušiť prevádzku a pochopenie pokynov.
- 2 Pre elektrické pripojenia vždy konzultujte návod na inštaláciu kotla.

