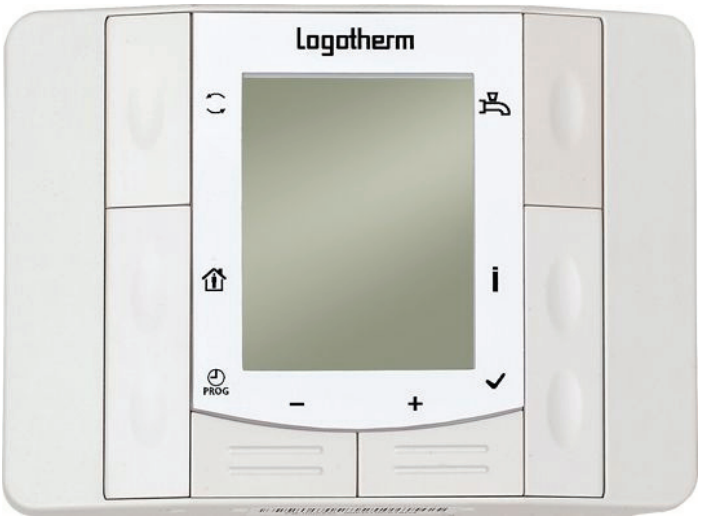
Návod k obsluze

Bytová stanice LOGOaktiv
Prostorový přístroj HMI-SG
(POL822.60/STD)



MEIBES s.r.o., Bohnická 5/28, 181 00 Praha 8, tel.: +420 284 001 081, e-mail: info@meibes.cz

Obsah

1. VŠEOBECNÉ 3

1.1 POUŽITÍ 3
1.2 FUNKCE 3

2. TECHNICKÉ ÚDAJE A MONTÁŽ 4

2.1 MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ 4
2.2 TECHNICKÉ ÚDAJE 5

3. UVÁDĚNÍ DO PROVOZU 6

4. FUNKCE A SYMBOLY OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK 6

5. VÝZNAM RŮZNÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK 8

5.1 SYMBOLY A ZNAKY 8
5.2 ZKRATKY 9

6. NASTAVENÍ 11

6.1 PROVOZNÍ REŽIM 11
6.1.1 GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ 12
6.1.2 INDIKACE 12
6.2 INFORMAČNÍ MENU I 12
6.2.1 GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ 13
6.2.2 INDIKACE 13
6.3 MENU NASTAVENÍ 13
6.3.1 GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ 14
6.3.2 INDIKACE 14
6.3.3 ZMĚNA POŽADOVANÝCH HODNOT 15
6.3.4 PROVOZNÍ REŽIMY CIRKULACE 16
6.4 TLAČÍTKO PROGRAMU 17
6.4.1 GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ 17
6.4.2 INDIKACE 17
6.4.3 NASTAVENÍ ČASU 18
6.4.4 NASTAVENÍ ČASOVÉHO PROGRAMU 21
6.4.4.1 GRAFICKÝ PŘEHLED 23

1. Všeobecné

Tento návod je určen pro ovládací zařízení stanic LOGOAktiv s českým nastavením jazyka.

Při použití více ovládacích zařízení se rozlišuje mezi jednotkami Master (referenční místnost) a Slave. druhé ovládací zařízení (Slave) má pouze omezené možnosti nastavení a prohlížení. Proto by mělo být nastaveno řízení přes 1. ovládací zařízení (Master).

Při výpadku napětí bude nastavení času uloženo po určitou dobu. Proto je nutné po výpadku napětí čas překontrolovat. Nastavené parametry zůstávají při výpadku napětí zachovány.

Pozor: Nastavovací roviny se opouští po cca 30 sekundách, pokud se na zařízení nestiskne žádné tlačítko.

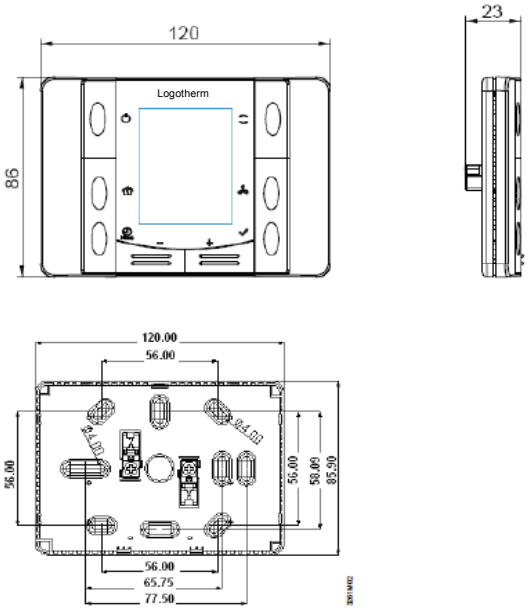
1.1 Použití

Toto ovládací zařízení se používá výhradně pro ovládání řídicích jednotek (regulátorů) stanic LogoAktiv. Tyto řídicí jednotky nemají integrované vlastní ovládací zařízení.

1.2 Funkce

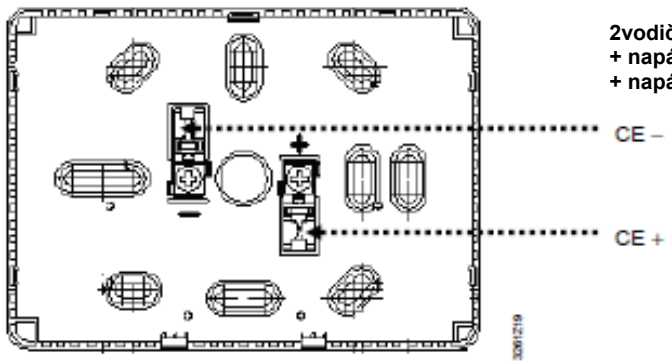
Na ovládacím zařízení se provádějí veškeré potřebné manipulace jako je nastavování a prohlížení potřebné pro obsluhu řídicí jednotky. Veškerá zadání na ovládacím zařízení se přenášejí do řídicí jednotky, zde se zpracují a uloží. Vlastní ovládací jednotka neukládá žádná data. Informace pro uživatele se vytvoří v řídicí jednotce a přenášejí se do ovládacího zařízení. Ovládací zařízení je zobrazí.

2 Technické údaje a montáž



Na spodní straně ovládacího zařízení je teplotní čidlo (otvor s kolíkem).

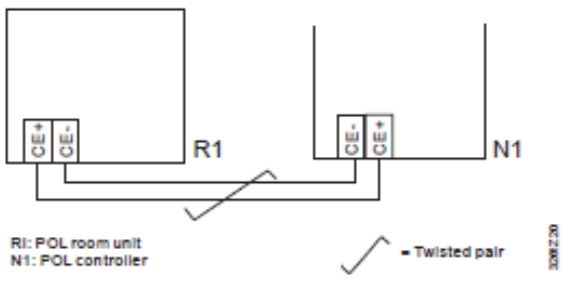
Rozmístění přípojek



2vodičové rozhraní, napájení
+ napájení zařízení, data (pozitivní)
+ napájení zařízení, data (negativní)

Schema zapojení

Níže uvedený příklad ukazuje prostorovou jednotku připojenou k řídicí jednotce POL6x



2.2 Technické údaje

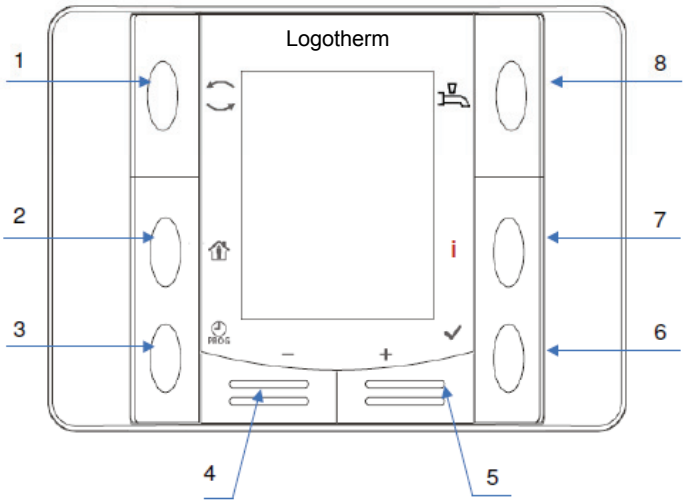
Technické údaje		
Napájecí napětí	Provozní napětí Ovládací zařízení dostává napájení z připojené řídicí jednotky přes 2vodičové rozhraní (zabezpečení SE pro mimořádně nízké napětí podle HD38) Příkon (z řídicí jednotky)	DC 12...15 V Max. 0,22 VA
Provozní data	Teplotní senzory Měřicí prvek Měřicí rozsah Doba odezvy Přesnost měření (5 ... 30 °C) Přesnost měření (25 °C)	 NTC odporový senzor 0 ...40 °C ≤ 10 min +/- 1.0 K +/- 0.5 K
Displej	Typ Zobrazené funkce	LCD - Nastavovací body - Provozní režim - Sekvence řízení - Čas a den v týdnu (pouze QAA07.5) - Nastavení parametrů (při jejich zvolení)
Rozhraní	Typ rozhraní mezi řídicí jednotkou a ovládacím zařízením Napětí signálu. logická 0 Napětí signálu, logická 1 Max. počet řídicích jednotek Přenosová rychlost	2vodičové rozhraní < 5 V > 7 V 8 4.8 kbps
Připojení kabelu	Připojovací přípojky (šroubovací svorky) Typ kabelu Max. vzdálenost mezi 2 jednotkami Max. celková délka kabelu	Pevné nebo lankové vodiče 0,8...2,5 mm² 2 žíly, twisted pair, nestíněný 75 m 125 m
Krytí	Krytí podle EN 60529	IP 30
Třída ochrany	Třída izolace	III
Okolní podmínky	IEC 721-3 Podmínky pro okolní vzduch Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Normální provoz třída 3K3 + 5 ... 40 °C < 85% rel. vlh třída 3M1 Transport třída 2K3 - 25... 70 °C < 93% rel. vlh. třída 2M2
Průmyslové standardy	Elektromagnetická odolnost Odolnost pro bytová, komerční a lehká průmyslová prostředí Emisní standardy pro bytová, komerční a lehká průmyslová prostředí Soulad s CE Vyhovuje požadavkům značky CE, jak jsou definovány ve směrnicích EMC	 EN 61000-6-1:2001 EN 61000-6-3:2001+A11:2004 2004/108/EC
Rozměry	Viz „Rozměry“	
Barva	Přední kryt, zadní kryt, tlačítka	RAL9003 – signální bílá
Hmotnost	Bez balení	0,12 kg

3. Uvádění do provozu

Při uvádění do provozu je nutné překontrolovat popř. nastavit následující funkce.

- Nastavení jazyka (návod je přizpůsoben pro českou verzi)
- Nastavení popř. překontrolování času (viz kap. 6.4.3)
- Nastavení popř. překontrolování časových programů (nastavení z výroby 06.00-22.00 hod) (viz kap. 6.4.4)
- Aktivace přítomnosti (stisknout tlačítko , na displeji se zobrazí) (Při neaktivování nelze provést různá přepnutí popř. nastavení, protože stanice je v režimu Standby.)

4. Funkce a symboly ovládacích tlačítek



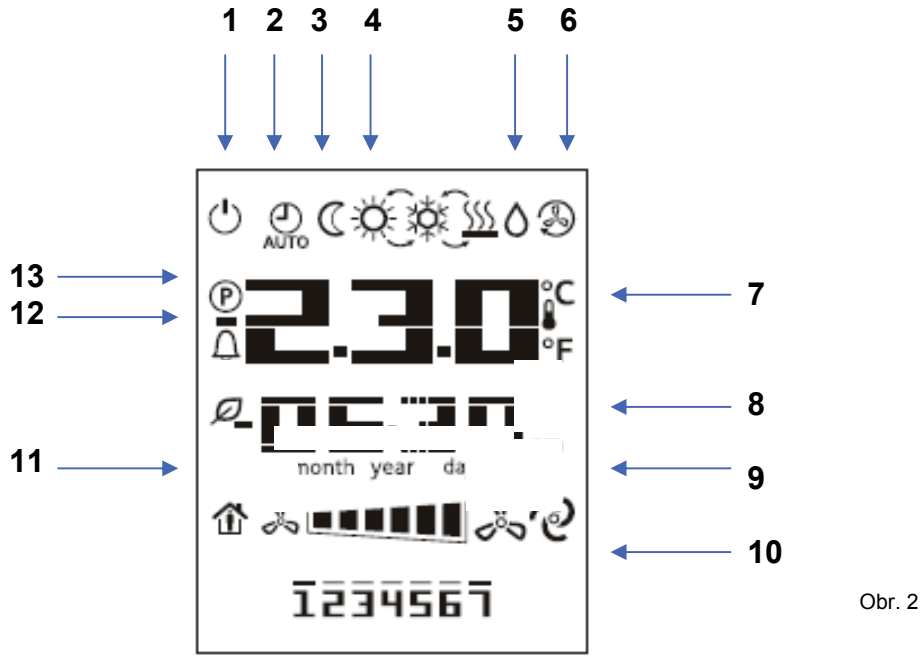
Obr. 1

Č.	Symbol	Význam	Funkce
1		Mód popř. provozní režim	Normální popř. komfortní režim topení Redukovaný, noční nebo ekologický provoz (snížený) topení Standby (žádná příprava TV a topení, aktivní ochrana proti mrazu) Časový program (bliká) Přepnutí z časového programu. Nastavení bude po dosažení příštího bodu přepnutí časového programu přepnuto zpět do provozního režimu „Časový program“. Přepnutí do příslušného režimu časového programu (normální nebo noční) je závislé na nastaveném čase.
2		Přítomnost	Přítomnost/nepřítomnost Přítomen Přítomen znamená, že je aktivován režim Standby Různá přepínání popř. nastavení nelze provádět.
3		Program	Rovina pro nastavení času a časových programů Nastavení data a času
4		Minus	Tlačítko pro přizpůsobení parametrů (snížení) a přizpůsobení přepnutí
5		Plus	Tlačítko pro přizpůsobení parametrů (zvýšení) a přepínací tlačítko
6		OK	Indikace požadované hodnoty (možnost nastavení různých požadovaných hodnot (viz kap. 6.3)
7		Info	Indikace skutečných hodnot (viz kap. 6.2)
8		Režim pitné vody	Normální popř. komfortní režim přípravy teplé vody Redukovaná příprava teplé vody (snížená)

Tabulka 1

5. Význam různých symbolů a zkratek

5.1 Symboly a znaky



Obr. 2

Č.	Symbole	Význam
1		Standby (žádná příprava TV a topení, aktivní ochrana proti mrazu)
2	AUTO	Automatický režim (když bliká = krátký režim)
3		Redukovaný, noční nebo ekologický provoz (snížený) topení
4		Normální popř. komfortní režim topení
5		Redukovaná příprava teplé vody (snížená)
6		Příprava teplé vody
7	23.0 °C °F	Indikace teploty [°C]
8	05:30 am pm month year daytime	Čas
9		Výkon topného okruhu
10	1234567	Indikace dne v týdnu

11		Přítomnost
12		Indikace alarmu
13		Nastavení času
14	bliká	Servisní rovina

Tabulka 2

5.2 Zkratky

Indikace	Význam
I.TVn	Vnější teplota (skutečná hodnota)
I.TUt	Teplota v náběhu přímého okruhu vytápění (skutečná hodnota)
I.TVo	Teplota odebírané teplé vody [°C] (skutečná hodnota)
I.TCi	Teplota cirkulace [°C] (skutečná hodnota)
I.Err	Chybová zpráva
I.kЧh (I.kWh)	Množství energie popř. spotřeba [KWh]
I.Ч3 (I.m3)	Spotřeba pitné vody [m³]
Z.TPc	Prostorová teplota [°C] v komfortním režimu (požadovaná hodnota)
Z.TPr	Prostorová teplota [°C] v redukovaném režimu (Eco-režim) (požadovaná hodnota)
Z.TVc	Teplota odebírané pitné vody [°C] v komfortním režimu (požadovaná hodnota)
Z.TVr	Teplota odebírané pitné vody [°C] v redukovaném režimu (Eco-režim) (požadovaná hodnota)
S.ZT	Teplota cirkulace [°C] (požadovaná hodnota)
R.Ci	Druh cirkulace 1. RUC - rozpoznání odběru 2. PRG - rozpoznání odběru nebo časový program 3. TOP - rozpoznání odběru nebo aktivní provozní režim topení normální popř. komfortní režim
R.LEG	Dezinfekce (legionelly)
CAS	Čas
UTPr	Časový program 1. okruhu topení
CiPr	Časový program cirkulace

UMPr	Časový program 2. okruhu topení
PO	Pondělí
UT	Úterý
ST	Středa
CT	Čtvrtek
PA	Pátek
SO	Sobota
NE	Neděle
TY	Týden (po-ne)
PD	Pracovní dny (po-pá)
__.1 (např. UT.1 nebo PD.1)	1. bod přepnutí
__.2 (např. UT.2 nebo PD.2)	2. bod přepnutí
__.3	3. bod přepnutí
__.4	4. bod přepnutí
__.5	5. bod přepnutí
__.6	6. bod přepnutí

Tabulka 3

6. Nastavení

Pro různá nastavení se musí zařízení nacházet v režimu přítomnosti. Přítomnost je znázorněna symbolem na displeji. Aktivace se provede tlačítkem .

Pozor: Nastavovací rovina se opustí po cca 30 sekundách, pokud se na přístroji nestiskne žádné tlačítko.

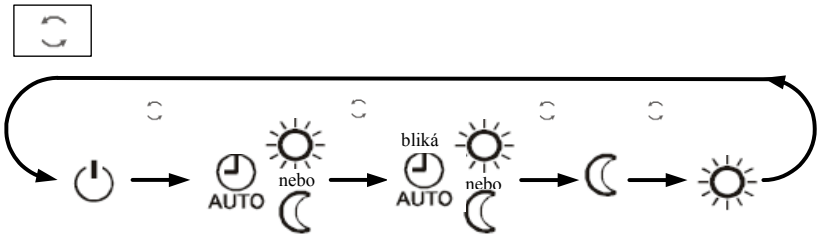
6.1 Provozní režim

Provozní režim (mód) je na displeji indikován jako symbol. Pomocí tlačítka se dostaneme do oblasti výběru a lze opakovaným stisknutím provést výběr (obr. 3). V následující tabulce jsou tyto významy vysvětleny (tabulka 4).

Stisk tlačítka	Indikace	Význam
		Standby (žádná příprava TV a topení) aktivní ochrana proti mrazu
	AUTO AUTO	Časový program podle zvolených nastavení Nastavení z výroby takto: AUTO 6-22 hod (normální provoz) AUTO 22-6 hod (redukovaný provoz)
	blinkt AUTO blinkt AUTO	AUTO (bliká) Přepnutí z časového programu. Nastavení se po dosažení příštího přepínacího bodu časového programu přepne do provozního režimu „Časový program“. Přepnutí do příslušného režimu časového programu (normální nebo noční) je závislé na nastaveném času.
		Topení Redukovaný, noční nebo ekologický provoz (snížený) (24h) (časový program deaktivován)
		Topení Normální provoz (24h) (časový program deaktivován)

Tabulka 4

6.1.1 Grafické znázornění



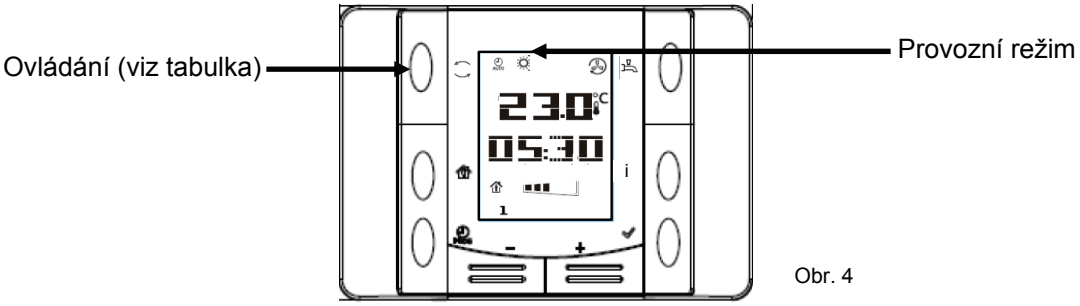
Základní nastavení popř. nastavení z výroby (po-ne)

Komfortní režim (6,00 - 22.00 hod.)

Režim ECO (22.00 - 6.00 hod.)

Obr. 3

6.1.2 Indikace



Obr. 4

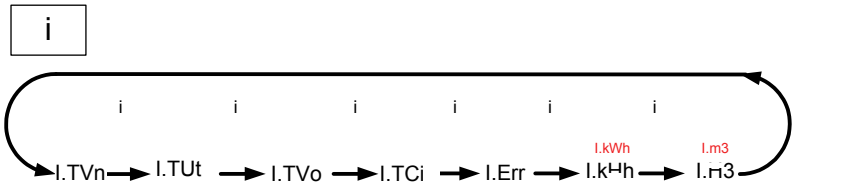
6.2 Informační menu

V informačním menu jsou zobrazeny skutečné hodnoty. Pomocí výše uvedených tlačítek se dostaneme do oblasti pro volbu a opakovaným stisknutím lze zvolit bod v menu (obr. 5). V následující tabulce je vysvětlen význam zkratek (tabulka 5).

Stisk tlačítka	Indikace	Význam skutečné hodnoty
1x i	I.TVn	Vnější teplota
2x i	I.TUt	Teplota v náběhu přímého okruhu topení
3x i	I.TVo	Teplota odebírané teplé vody [°C]
4x i	I.TCi	Teplota cirkulace [°C]
5x i	I.Err	Chybová zpráva
6x i	I.kWh (I.kWh)	Množství energie popř. spotřeba [KWh]
7x i	I.m3 (I.m3)	Spotřeba vody [m³]

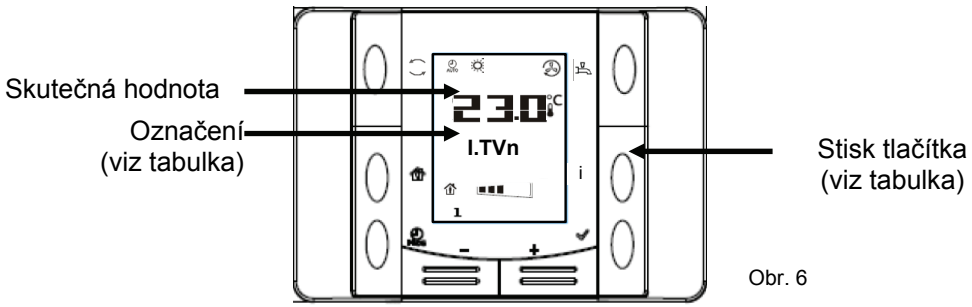
Tabulka 5

6.2.1 Grafické znázornění



Obr. 5

6.2.2 Indikace



Obr. 6

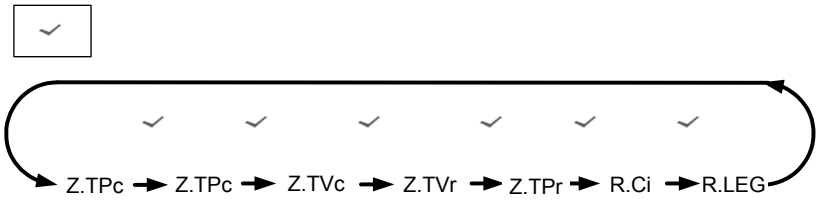
6.3 Menu nastavení ✓

V menu nastavení lze nastavovat popř. určovat požadované hodnoty (tabulka 6). Pomocí tlačítka ✓ se dostaneme do oblasti výběru a zde lze vícenásobným stisknutím zvolit bod menu (obr. 7). V následující tabulce jsou vysvětleny příslušné významy (tabulka 6).

Stisk tlačítka	Označení	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby
1x ✓	Z.TPc	Prostorová teplota [°C] v komfortním režimu	30.....18	22 °C
2x ✓	Z.TPr	Prostorová teplota [°C] v redukovaném režimu (Eco-režim)	22.....18	18 °C
3x ✓	Z.TVc	Teplota odebírané vody [°C] v komfortním režimu	60.....40	55 °C
4x ✓	Z.TVr	Teplota odebírané vody [°C] v redukovaném režimu (Eco-režim)	55.....5	40 °C
5x ✓	Z.TPr	Teplota cirkulace [°C]	50.....20	45 °C
6x ✓	R.Ci	Druh cirkulace 1. RUC - rozpoznání odběru 2. PRG - rozpoznání odběru nebo časový program 3. TOP - rozpoznání odběru nebo aktivní provozní režim topení normální popř. komfortní režim	RUC PRG TOP	RUC
6x ✓	R.LEG	Legionelly (desinfekce)	zapnuto/vypnuto	vypnuto

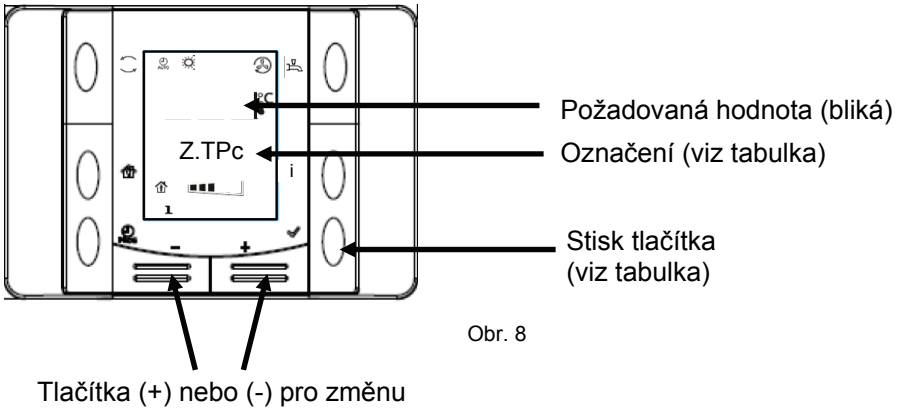
Tabulka 6

6.3.1 Grafické znázornění



Obr. 7

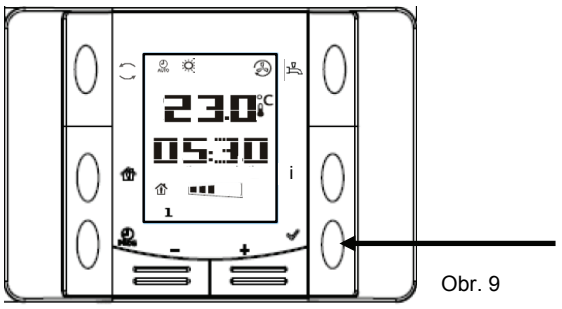
6.3.2 Indikace



Obr. 8

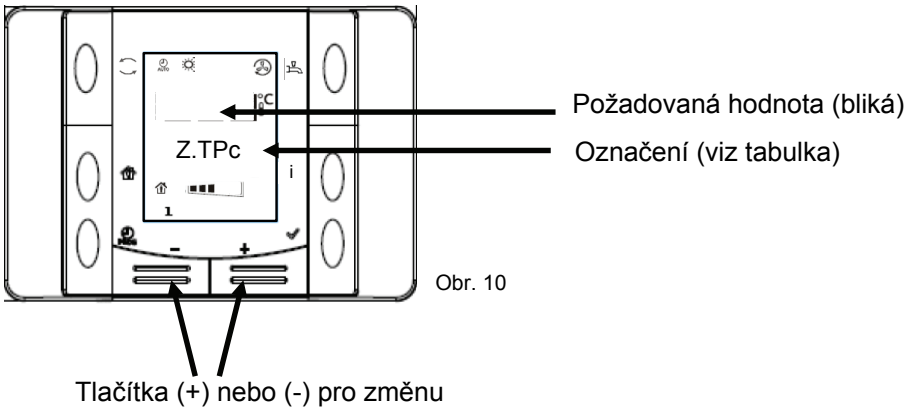
6.3.3 Změna požadovaných hodnot

1. V základním menu stisknout tlačítko ✓ .



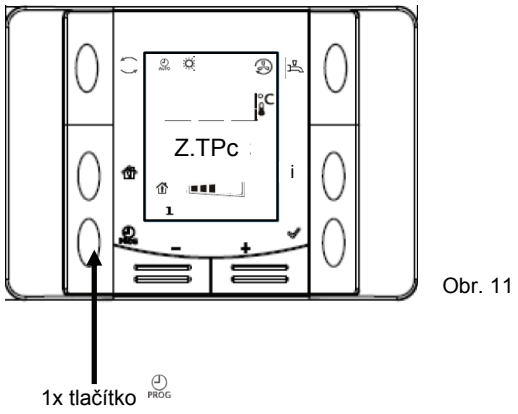
Obr. 9

2. Při každém stisku tlačítka se s blikáním zobrazí požadovaná hodnota. Pro změnu požadované hodnoty stiskněte prosím tlačítka (+) nebo (-).



Obr. 10

3. Menu nastavení opusťte tlačítkem PROG



Obr. 11

6.3.4 Provozní režimy cirkulace

Provozní režimy cirkulace mají k dispozici 3 možnosti volby. V následující tabulce jsou vysvětleny tyto 3 možnosti volby (tabulka 7). Pro nastavení voleb si přečtěte prosím kapitolu 6.3 a 6.3.3.

Označení	Význam	Vysvětlení
RUC (nastavení z výroby)	1. Rozpoznání odběru	1. Cirkulace se aktivuje po krátké době odběru vody.
PRG	1. Rozpoznání odběru 2. Časový program (viz kap. 6.4.4).	1. Cirkulace se aktivuje po krátkém odběru vody. 2. Cirkulace se aktivuje po nastaveném časovém programu (nastavení z výroby 06.00-22.00 hod) vždy po 30 minutách po dobu max. 3 minut. Pokud se dosáhne nastavená teplota a minimální doba chodu, bude cirkulace deaktivována. Komfortní topný režim nebo režim se snížením není zohledněn! Pokud se provádí příprava TV v režimu ECO, je cirkulace deaktivována.
TOP	1. Rozpoznání odběru 2. Aktivní provozní režim topení normální popř. komfortní režim	1. Cirkulace se aktivuje po krátkém odběru vody. 2. Cirkulace se v komfortním provozním režimu topení aktivuje vždy po 30 minutách až do dosažení nastavené teploty po dobu max. 3 minut. Pokud se dosáhne nastavená teplota a minimální doba chodu, bude cirkulace deaktivována.

Tabulka 7

6.4 Tlačítko programu

V tomto bodě menu máte možnost provést následující nastavení.

1. Nastavení systémových hodin
2. Nastavení příslušného časového programu

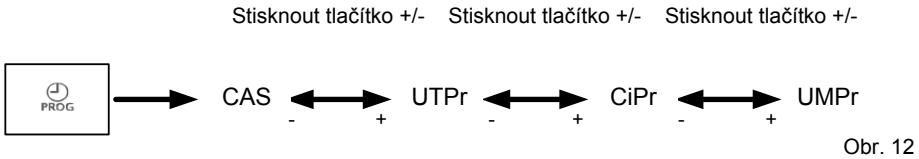
Pomocí tlačítka se dostaneme do oblasti výběru (obr. 12) a stisknutím tlačítek (+) a (-) lze zvolit bod menu. V následující tabulce jsou tyto významy vysvětleny (tabulka 8).

Možnosti volby:

Stisk tlačítka	Označení	Význam indikace
1x	CAS	Čas
1x +	UTPr	Časový program 1. okruhu topení
2x +	CiPr	Časový program cirkulace
3x +	UMPr	Časový program 2. okruhu topení

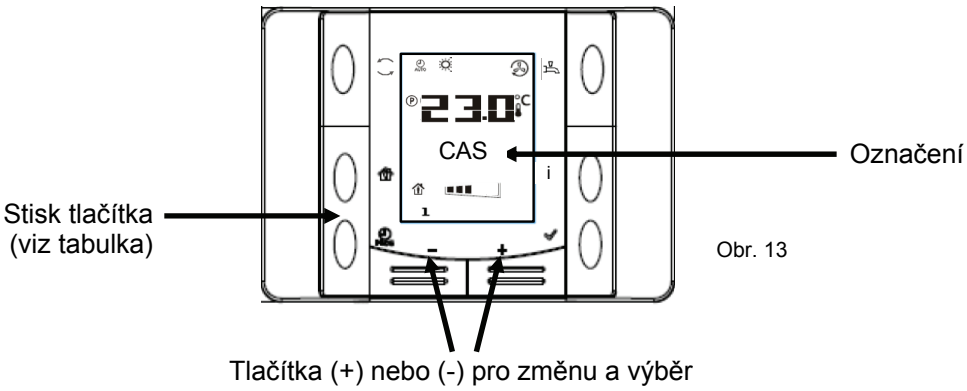
Tabulka 8

6.4.1 Grafické znázornění

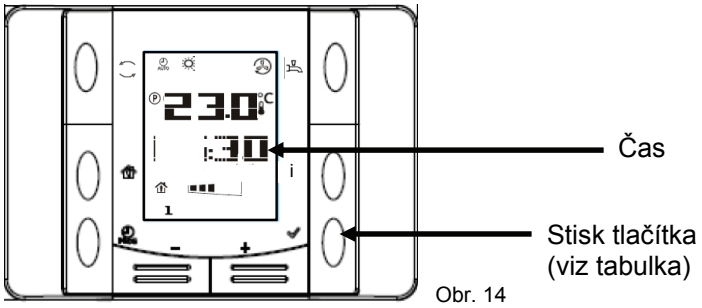


Obr. 12

6.4.2 Indikace



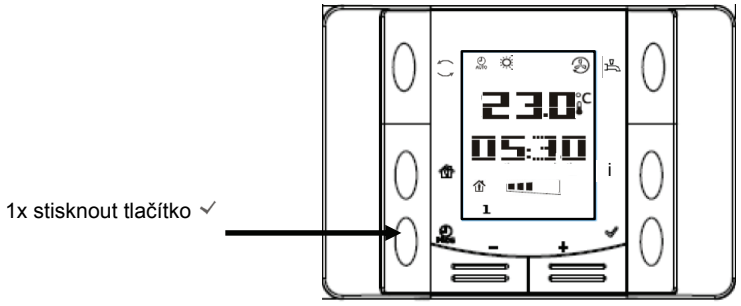
Obr. 13



Obr. 14

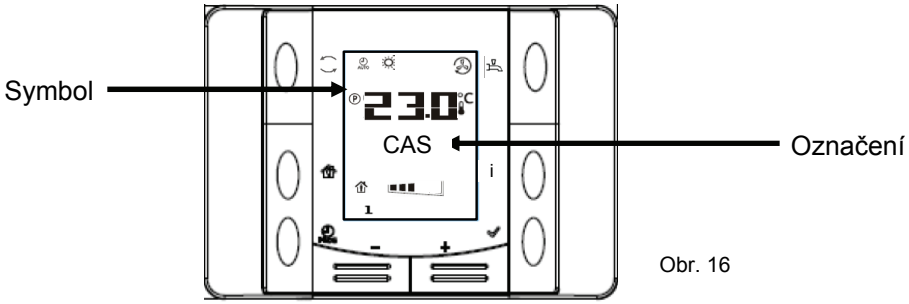
6.4.3 Nastavení času

1. V základním menu stisknout tlačítko PROG (obr. 15).



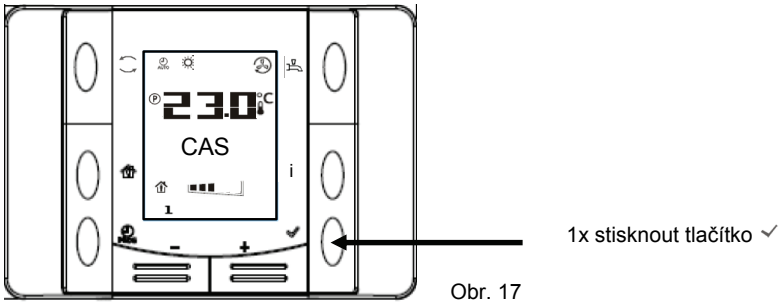
Obr. 15

2. Na displeji se zobrazí značka hodin a symbol Ⓟ (obr. 16).

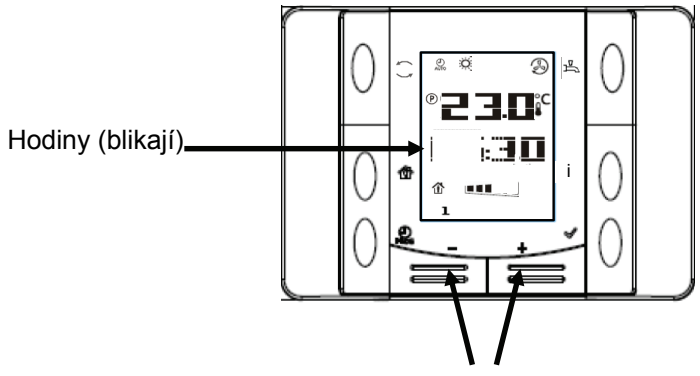


Obr. 16

3. Stiskněte tlačítko ✓ (obr. 17). Potom se zobrazí čas a bliká indikace hodin. Hodiny lze nastavit tlačítky (+) a (-) (obr. 18).

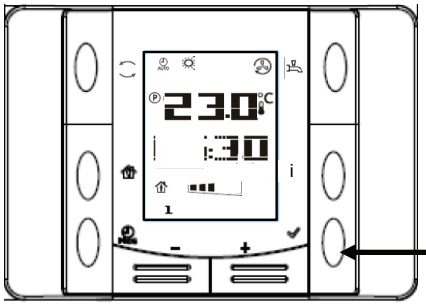


Obr. 17



Obr. 18

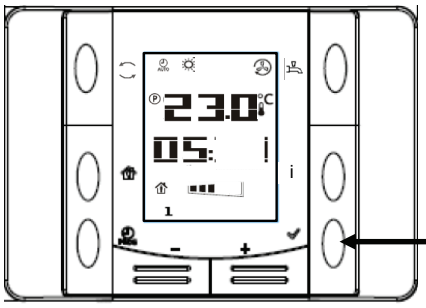
4. Po nastavení hodin stiskněte tlačítko ✓ (obr. 19). Začne blikat indikace minut (obr. 14). Nastavení lze provést tlačítky (+) a (-) (obr. 20).



Obr. 19

Obr. 20

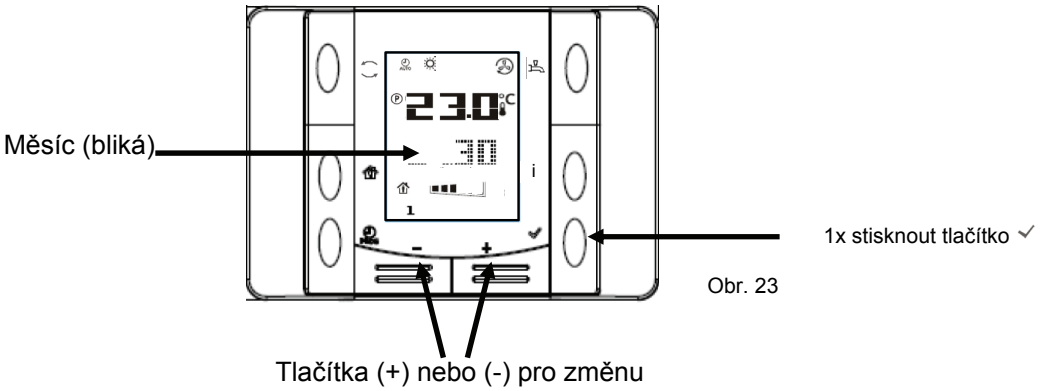
5. Po nastavení minut stiskněte tlačítko ✓ (obr. 21). Začne blikat indikace roku (obr. 18). Rok lze nastavit tlačítky (+) a (-) (obr. 22).



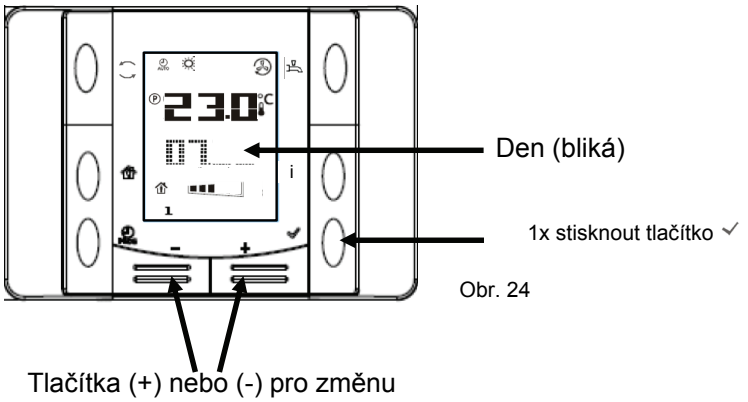
Obr. 21

Obr. 22

6. Po nastavení roku stisknout tlačítko ✓ (obr. 23). Začne blikat indikace měsíce (obr. 23). Měsíc lze nastavit tlačítky (+) a (-) (obr. 23). Pro nastavení dne opakovaně stisknout tlačítko ✓ (obr. 24) a tak se lze dostat do rozsahu nastavení pro den. Pomocí tlačítek (+) a (-) provést nastavení (obr. 24).

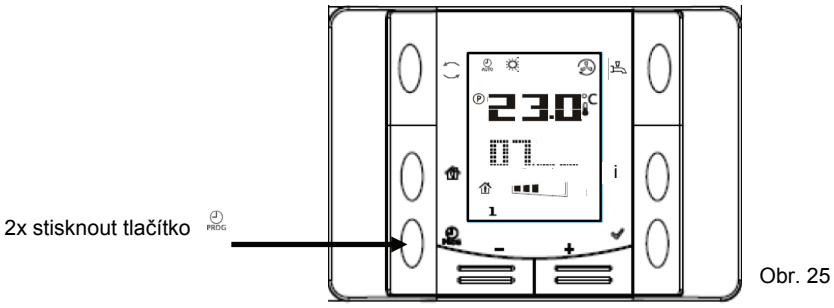


Obr. 23



Obr. 24

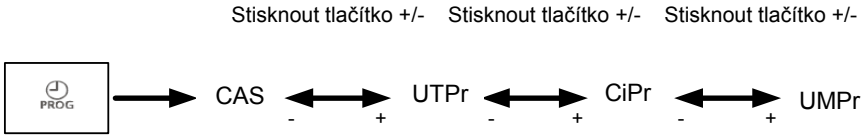
7. Po nastavení dne je nastavení času ukončeno. Pro opuštění je nutné 2x stisknout tlačítko PROG (obr. 25).



Obr. 25

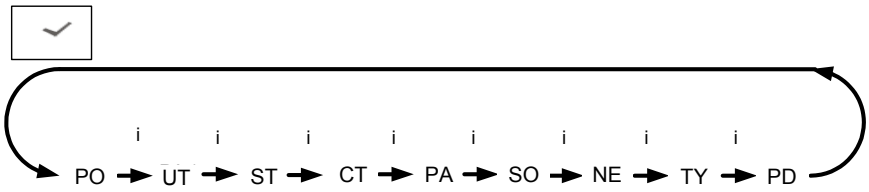
6.4.4 Nastavení časového programu

Pro změnu časového programu stisknout tlačítko PROG. Pomocí tlačítek (+) a (-) zvolit příslušný program (obr. 26) (UTPr, CiPr,UMPr) .



Obr. 26

Po zvolení příslušného programu stiskněte prosím tlačítko ✓ . Tím se dostaneme do časového programu a zobrazí se pondělí. Pomocí tlačítka i lze přepínat mezi dny popř. rovinami (obr. 27). Následující tabulka zobrazuje možnosti výběru a jejich významy (tabulka 9).



Obr. 27

Možnosti výběru:

Stisk tlačítka	Indikace	Význam indikace
1x i	PO	Pondělí
2x i	UT	Úterý
3x i	ST	Středa
4x i	CT	Čtvrtek
5x i	PA	Pátek
6x i	SO	Sobota
7x i	NE	Neděle
8x i	TY	Týden (po-ne)
9x i	PD	Pracovní dny (po-pá)

Tabulka 9

Po provedení výběru (1-9) se znovu nacházíme v rovině výběru a lze nastavit čas. Na displeji blikají hodiny prvního bodu sepnutí (__.1) (nastavení z výroby 06.00 hod) a hodiny lze změnit tlačítky (+) a (-). Když se nastaví hodiny, tak stisknout tlačítko ✓ . Na displeji začne blikat indikace minut a lze ji změnit tlačítky (+) a (-). Nyní opakovaně stisknout tlačítka a dostat se tak k 2. bodu přepnutí (__.2). Zde rovněž nastavit hodiny a minuty (nastavení z výroby 22.00 hod). Nastavením hodin se nastaví první časové okno (nastavení z výroby 06.00-22.00 hod). Pro nastavení druhého časového okna opakovaně stisknout tlačítko ✓ a totéž provést pro nastavení 3. bodu přepnutí (indikace na displeji __.3). Hodiny jsou zobrazeny pomocí pomlček, protože ještě není nastaven žádný přepínací bod. Stisknutím tlačítka (-) se zobrazí 23 hodin, 22 hodin ..... . Možné časové okno (3x) musí být průběžné. To znamená, že když 1. časové okno končí s 22 hodin, musí začínat 2. časové okno (3. bod přepnutí) v 23 hodin. Maximální konečný čas je 23.59 hodin.

Pro výmaz přepínacích bodů opakovaně stiskněte tlačítko (+), až bude čas příslušného bodu přepnutí znázorněn pomocí pomlček. Pomlčky znamenají, že není nastaven žádný bod přepnutí. Je nutné dbát na to, že 3 časové programy na sebe musí navazovat a že lze tedy vymazat vždy pouze poslední přepínací bod.

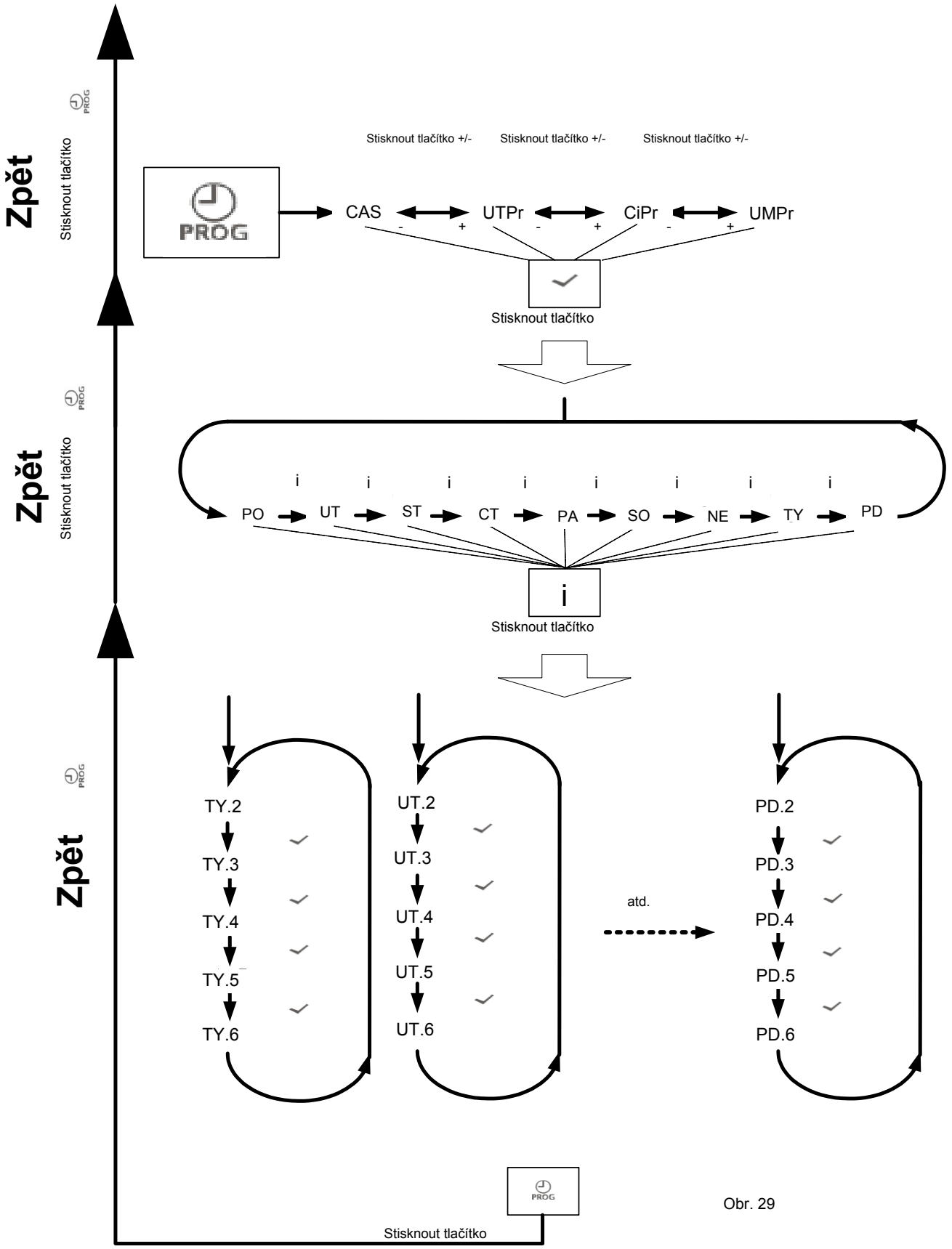
Každý jednotlivý výběrový bod má 6 bodů přepnutí (3x zapnuto, 3x vypnuto) a tedy 3 časová okna. 6 bodů přepnutí je označeno čísly (tabulka 10).

Body přepnutí:

Stisk tlačítka	Indikace	Význam indikace	Nastavení z výroby
1x ✓	__.1	1. bod přepnutí	06.00 hod.
2x ✓	__.2	2. bod přepnutí	22.00 hod.
3x ✓	__.3	3. bod přepnutí	.. ..
4x ✓	__.4	4. bod přepnutí	.. ..
5x ✓	__.5	5. bod přepnutí	.. ..
6x ✓	__.6	6. bod přepnutí	.. ..

Tabulka 10

6.4.4.1 Grafický přehled



Obr. 29