

DMS3

NASTAVENIE PARAMETROV PROSTREDNÍCTVOM TLAČIDIEL JEDNOTKY MIESTNEHO OVLÁDANIA

MENU LCD

**Dodatok
74 1076 00**

1. Obsah

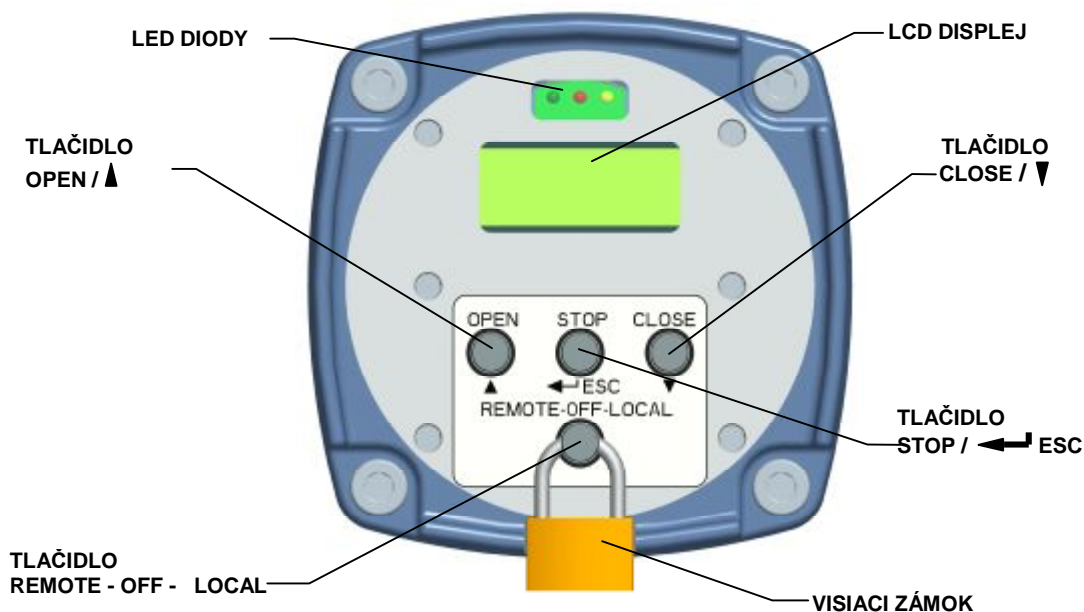
1.	OBSAH	3
2.	NASTAVENIE PARAMETROV	4
2.1.	MIESTNE OVLÁDANIE PROSTREDNÍCTVOM TLAČÍDIEL	6
2.2.	MENU LCD	6
2.3.	VYSVETLENIE ZOBRAZOVANÝCH ÚDAJOV	7
2.3.1.	<i>Nastavenie parametrov pomocou tlačidiel</i>	9
2.4.	SPÔSOB ZOBRAZENIA ČÍSLA MENU A HODNOTY PARAMETROV	10
2.5.	VSTUP DO NASTAVENIA	10
2.5.1.	<i>Vstup do nastavenia bez hesla</i>	10
2.5.2.	<i>Vstup do heslom chráneného nastavenia</i>	11
2.6.	VOĽBA A VSTUP DO MENU, ZMENA HODNOTY A ZÁPIS PARAMETRA	12
2.7.	MENU LCD – DOČASNE NEDOSTUPNÝ PARAMETER	13
2.8.	MENU LCD – NEPRÍSTUPNÝ PARAMETER	13
2.9.	UKONČENIE MENU	14
2.9.1.	<i>Ukončenie MENU kdekoľvek</i>	14
2.9.2.	<i>Ukončenie MENU na konci</i>	14
2.10.	PREHĽAD CELÉHO MENU	15
2.10.1.	<i>MENU 1 – Jazyk</i>	15
2.10.2.	<i>MENU 2 – Koncová poloha O</i>	16
2.10.3.	<i>MENU 3 – Koncová poloha Z</i>	17
2.10.4.	<i>MENU 4 – Kalibrácia regulátora</i>	18
2.10.5.	<i>MENU 5 – Vypínanie v koncových polohách</i>	19
2.10.6.	<i>MENU 6 – Moment pracovný O</i>	20
2.10.7.	<i>MENU 7 – Moment pracovný Z</i>	21
2.10.8.	<i>MENU 8 – Čas blokovania momentu</i>	22
2.10.9.	<i>MENU 9 – Poloha blokovania momentu O</i>	23
2.10.10.	<i>MENU 10 – Poloha blokovania momentu Z</i>	24
2.10.11.	<i>MENU 11 – Charakteristika prúdového vysielача</i>	25
2.10.12.	<i>MENU 12 – Typ regulácie</i>	26
2.10.13.	<i>MENU 13 – Analógový riadiaci signál</i>	27
2.10.14.	<i>MENU 14 – Necitlivosť</i>	28
2.10.15.	<i>MENU 15 – Vnútorná necitlivosť</i>	29
2.10.16.	<i>MENU 16 – Reakcia na závalu</i>	30
2.10.17.	<i>MENU 17 – Bezpečná poloha</i>	31
2.10.18.	<i>MENU 18 – Funkcie vstupu I1</i>	32
2.10.19.	<i>MENU 19 – Aktívny signál vstupu I1</i>	33
2.10.20.	<i>MENU 20 – Funkcie vstupu I2</i>	34
2.10.21.	<i>MENU 21 – Aktívny signál vstupu I2</i>	35
2.10.22.	<i>MENU 22 – Tepelná poisťka pri reakcii na závalu</i>	36
2.10.23.	<i>MENU 23 – Nulovanie tepelnej poisťky</i>	37
2.10.24.	<i>MENU 24 – Funkcie relé Ready</i>	38
2.10.25.	<i>MENU 25, 27, 29, 31, 33 – Funkcie Relé 1 až 5</i>	39
2.10.26.	<i>MENU 26, 28, 30, 32, 34 – Poloha pre Relé 1 až 5</i>	40
2.10.27.	<i>MENU 35 – Mód taktovacieho režimu</i>	41
2.10.28.	<i>MENU 36 – Doba chodu motora v taktovacom režime</i>	42
2.10.29.	<i>MENU 37 – Doba pauzy motora v taktovacom režime</i>	43
2.10.30.	<i>MENU 38 – Tolerancie O a Z</i>	44
2.10.31.	<i>MENU 39 – Informácie o systéme</i>	45
2.10.32.	<i>MENU 40 – Obnovenie parametrov zo zálohy</i>	46
2.10.33.	<i>MENU 41 – Vytvorenie záložných parametrov</i>	47
2.10.34.	<i>MENU 42 – Obnovenie továrenského nastavenia</i>	48
2.10.35.	<i>MENU 43 – Nulovanie aktívnych chýb</i>	49
3.	ZOZNAM CHÝB A VAROVANÍ	50

2. Nastavenie parametrov

Menu	Názov	Hodnota parametra	Význam
1	JAZ/LANGUAGE	CESKY	Jazyk menu
		ENGLISH	
2	POLOHA O	NASTAV	Koncová poloha otvorené
3	POLOHA Z	NASTAV	Koncová poloha zatvorené
4	KALIBR. REG.	SPUSTIT	Spustenie kalibrácie regulátora
5	KONCOVA POL.	Z = MOM, O = MOM	Vypínanie v koncových polohách
		Z = MOM, O = POL	
		Z = POL, O = MOM	
		Z = POL, O = POL	
6	MOMENT O	50..100 %	Moment pracovný otvorené (voľba 50-69% závisí na par. Moment min.)
7	MOMENT Z	50..100 %	Moment pracovný zatvorené (voľba 50-69% závisí na par. Moment min.)
8	CAS BLOK.	0..20 s	Čas blokovania momentu
9	POLOHA BL. O	0..5 %	Poloha blokovania momentu otvorené
10	POLOHA BL. Z	0..5 %	Poloha blokovania momentu zatvorené
11	CPT	4-20 mA	Charakteristika prúdového vysielča
		20-4 mA	
12	REGULACE	2P	Typ regulácie
		3P	
		3P/2P I2	
13	A. RIDICI SIG	4-20 mA (2-10 V)	Analogový riadiaci signál
		20-4 mA (10-2 V)	
		0-20 mA (0-10 V)	
		20-0 mA (10-0 V)	
		4-12 mA	
		12-20 mA	
		20-12 mA	
		12-4 mA	
14	NECITLIVOSŤ	1..10 %	Necitlivosť
15	VNIT. NECITL.	0,5..3,0 %	Vnútoraná necitlivosť
16	REAK. ZAVADA	POL. OTEVRENO	Reakcia na závalu (vstup ESD, strata analogového riadiaceho signálu)
		POL. ZAVRENO	
		ZASTAVIT	
		BEZPECNA POL	
17	BEZP. POLOHA	0..100 %	Bezpečná poloha
18	FUNKCE I1	NEAKTIVNI	Funkcie vstupu I1
		ESD	
		UVOL. MISTNI	
		STOP	
19	AKTIVNI I1	NIZKA UROVEN	Aktívny signál vstupu I1
		VYSOKA UROV.	
20	FUNKCE I2	NEAKTIVNI	Funkcie vstupu I2
		ESD	
		UVOL. MISTNI	
		2P	
21	AKTIVNI I2	NIZKA UROVEN	Aktívny signál vstupu I2
		VYSOKA UROV.	
22	T.POJ.ZAVADA	POJ.AKTIVNI	Tepelná poistka pri reakcii na závalu

Menu	Název	Hodnota parametra	Význam
		POJ.IGNOR.	
23	T.POJ.NULOV.	AUTOMATICKY MISTNIM OVL.	Nulovanie tepelnej poistky
24	RELE READY	CHYBY VAR./CHYBY CHYBY/NENÍ D VAR/CHYBY/ND	Funkcie Relé Ready
25	RELE 1	NEAKTIVNI POL.OTEVRENO POL. ZAVRENO MOM.OTEVRENO MOM. ZAVRENO MOMENT O/Z MOM.O / POL.O. MOM.Z / POL.Z. OTEVIRA ZAVIRA POHYB POHYB-BLIKAC DO POLOHY OD POLOHY VAROVANI OVL. DALKOVE OVL. MISTNI OVL. VYPNUTO	Funkcie Relé 1
26	POLOHA RE.1	0..100 %	Poloha pre Relé 1
27	RELE 2	zhodné s RELE 1	Funkcie Relé 2
28	POLOHA RE.2	0..100 %	Poloha pre Relé 2
29	RELE 3	zhodné s RELE 1	Funkcie Relé 3
30	POLOHA RE.3	0..100 %	Poloha pre Relé 3
31	RELE 4	zhodné s RELE 1	Funkcie Relé 4
32	POLOHA RE.4	0..100 %	Poloha pre Relé 4
33	RELE 5	zhodné s RELE 1	Funkcie Relé 5
34	POLOHA RE.5	0..100 %	Poloha pre Relé 5
35	TAKT MOD	NEAKTIVNI SMER O SMER Z SMER O+Z	
36	TAKT BEH	1..250 s	Doba chodu motora v taktovacom režime
37	TAKT PAUZA	1..250 s	Doba pauzy motora v taktovacom režime
38	TOLERANCE OZ	0,0..5,0 %	Tolerancie O a Z
39	INFORMACE	FW RJ FW POL. FW MOM. FW LED FW LCD FW Z/RE P.CHYBA 1 P.CHYBA 2 P.CHYBA 3 MOMENT TEPLOTA	Verzia firmwre riadiacej jednotky
40	OBNOVIT ZAL	SPUSTIT	Obnoviť parametre zo zálohy
41	VYTVORIT ZAL	SPUSTIT	Vytvoriť zálohu parametrov
42	OBNOVIT TOV		Obnoviť továrenské nastavenie
43	AKTIVNI CHYBY	NULOVAT	Nulovanie Aktívnych chyb

2.1. Miestne ovládanie prostredníctvom tlačidiel



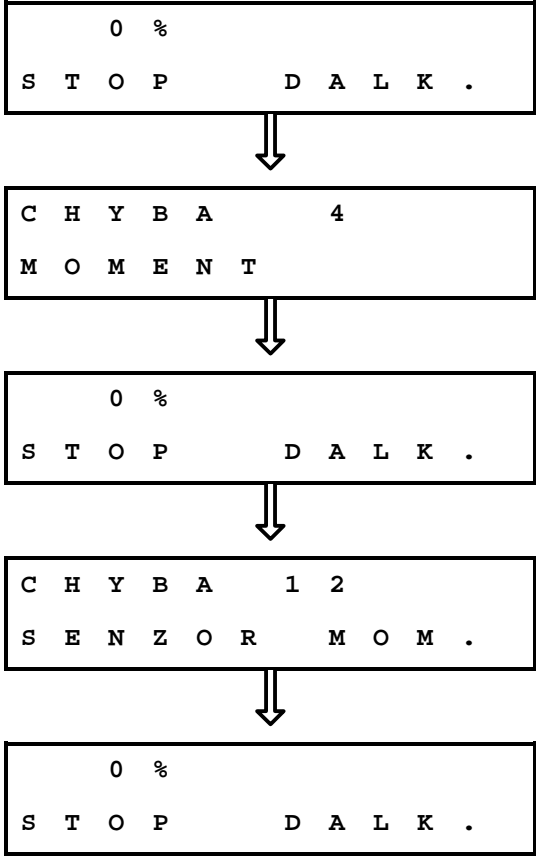
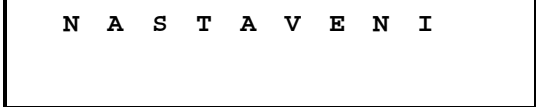
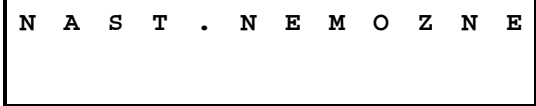


Modul miestneho ovládania s nastavovacími tlačidlami

2.2. MENU LCD

- Vstup do MENU je možný len pri polohe prepínača bloku miestneho ovládania=VYPNUTO.
 - MENU znemožní regulačnú prevádzku servopohonu.
 - Pokiaľ nie sú 4 minúty stlačené žiadne tlačidlá a nie je komunikácia sériovou linkou, je MENU automaticky ukončené a systém sa vracia do regulačnej prevádzky.
- Vstup do MENU môže byť obmedzený heslom (parameter *Heslo*), vid'. kapitola MENU LCD - vstup do menu chráneného heslom.
- MENU je modifikované aktuálnou konfiguráciou systému, parametre sa stávajú dočasne nedostupné, vid'. kapitola MENU LCD – dočasne nedostupný parameter.
- Zápis parametrov môže byť obmedzený prístupovým oprávnením (parameter Prístup), parametre sa stávajú neprístupné, vid'. kapitola MENU LCD – neprístupný parameter.
- V MENU je možné používať pre rýchlejšie zmeny hodnôt parametrov alebo čísel MENU funkciu Autorepeat, tzn. držaním tlačidiel ▼▲ dôjde k automatickému zvyšovaniu resp. znižovaniu hodnôt.
- Upozornenie: Vo vyhotovení ES s miestnym ovládaním pri navolení funkcie I1 na hodnotu „UVOĽNENIE BLOKU MIESTNEHO OVLÁDANIA“ pomocou programu EHL explorer, alebo tlačidlami na miestnom ovládaní (MENU 18 na miestnom ovládaní) sa po opustení MENU zablokujú ovládacie tlačidlá riadiacej jednotky a miestneho ovládania. Tento stav je signalizovaný na LCD displeji miestneho ovládania nápisom *VYP. resp. *DALK., alebo *MIESTNE. Tlačidlá sa sprístupnia aktivovaním vstupu I1, resp. zmenou nastavenia funkcie I1 na inú hodnotu než „UVOĽNENIE BLOKU MIESTNEHO OVLÁDANIA“ pomocou programu EHL explorer.
- LCD displej miestneho ovládania pri teplote okolia nižšej ako -25°C nezobrazuje

2.3. Vysvetlenie zobrazovaných údajov

Režim		Zobrazovaný nápis
Zapnutie napájania		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">R E S E T</div>
Pracovný režim	Príklad nápisu	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0 % S T O P D A L K .</div>
	Poloha	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0 %</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1 0 0 %</div>
	Moment Z	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">M O M . Z</div>
	Moment O	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">M O M . O</div>
	Vypnuté ovládanie	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">V Y P .</div>
	Miestne ovládanie	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">M I S T N I</div>
	Diaľkové ovládanie	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">D A L K .</div>

Chyba alebo viacero chyb (platí i pre varovanie)	Preblikáva zobrazenie pracovného režimu so všetkými chybami	 <p>0 % S T O P D A L K .</p> <p>↓</p> <p>C H Y B A 4 M O M E N T</p> <p>↓</p> <p>0 % S T O P D A L K .</p> <p>↓</p> <p>C H Y B A 1 2 S E N Z O R M O M .</p> <p>↓</p> <p>0 % S T O P D A L K .</p>
Nastavenie z PC		 <p>N A S T A V E N I</p>
Nastavenie parametra nemá zmysel vzhľadom k aktuálne zvolenej funkcii systému		 <p>N A S T . N E M O Z N E</p>
Editácia daného parametra je zakázaná (zmena z PC s požadovaným oprávnením)		 <p>P R I S T U P Z A K .</p>
Reset snímača		 <p>R E S E T</p>

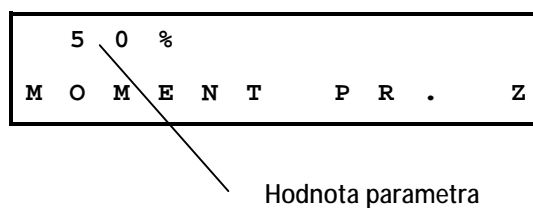
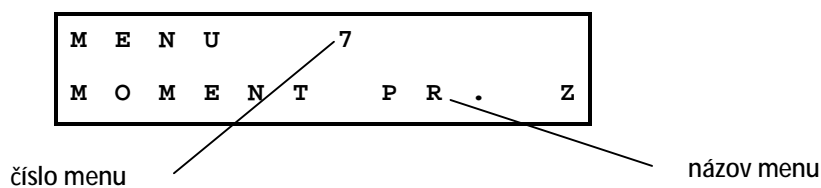
2.3.1. Nastavenie parametrov pomocou tlačidiel

Režim		Zobrazovaný nápis
Výber menu		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">M E N U 1 J A Z / L A N G U A G E</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">M E N U 2 P O L . O T E V R .</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">M E N U 3 7 A K T I V N . C H Y B Y</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">> > K O N E C < < <</div>
Nastavenie parametra		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">C E S K Y J A Z / L A N G U A G E</div>
Zápis parametra		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">C E S K Y > > Z A P I S < < <</div>



- Vstup do nastavovacieho režimu je možný len pri polohe prepínača OFF (VYPNUTÉ) (Remote (Diaľk.).- OFF (VYPNUTÉ)-Local (Miestne)).
- Prepnutie systému do nastavovacieho režimu znemožní normálnu prevádzku pohonu.
- Pokiaľ však nie je dlhšiu dobu (4 minúty) vykonávané nastavovanie pomocou tlačidiel, je nastavovacie menu automaticky ukončené a systém sa vracia do normálnej prevádzky.

2.4. Spôsob zobrazenia čísla menu a hodnoty parametrov



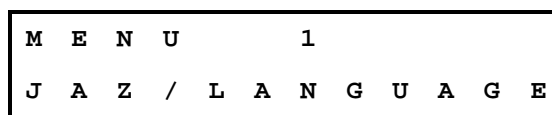
2.5. Vstup do nastavenia

2.5.1. Vstup do nastavenia bez hesla

Prepnúť prepínač
Remote (Dialk.)-OFF
(Vyp.)-Local (Miestne)
do polohy
OFF (VYPNUTÉ)

Stlačiť a držať tlačidlo

← ESC



Uvoľniť tlačidlo

← ESC

2.5.2. Vstup do heslom chráneného nastavenia

Prepnúť prepínač
Remote (Dialk.)-OFF
(Vyp.)-Local (Miestne)
do polohy
OFF (VYPNUTÉ)

Stlačiť a držať tlačidlo



0	0	0	0	0
H	E	S	L	O

← ESC

Stlačiť tlačidlo



pre vloženie hodnoty
hesla



3	0	0	0	0
H	E	S	L	O



Krátkym stlačením
tlačidla



3	0	0	0	0
H	E	S	L	O



← ESC

prejsť na ďalší znak
hesla

Postupne vyplniť všetky
znaky hesla



3	8	1	1	7
H	E	S	L	O



Potvrdiť prístup
stlačením a držaním
tlačidla

← ESC

Prístup povolený

M	E	N	U	1							
J	A	Z	/	L	A	N	G	U	A	G	E

Prístup zamietnutý

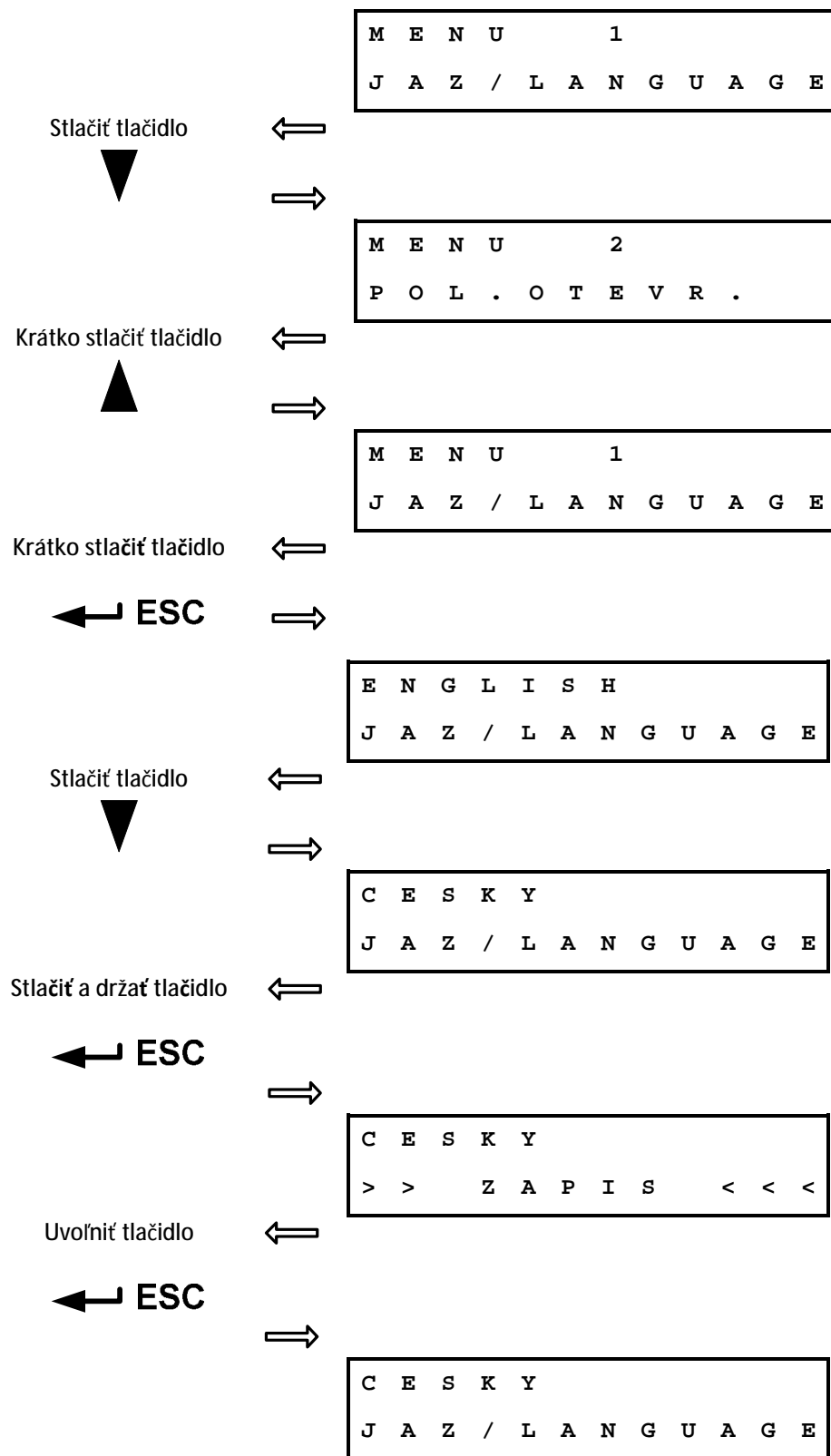
C	H	Y	B	N	E	H	E	S	L	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Počet pokusov obmedzený na 5. Potom musí byť pohon vypnutý a zapnutý pre možnosť opäť zadávať heslo.

Uvoľniť tlačidlo

← ESC

2.6. Voľba a vstup do menu, zmena hodnoty a zapis parametra



2.7. MENU LCD – dočasne nedostupný parameter

- Pokiaľ je na displeji zobrazený nasledujúci nápis, parameter nemá význam pre aktuálnu konfiguráciu systému, je dočasne nedostupný.

N A S T . N E M O Z N E

2.8. MENU LCD – neprístupný parameter

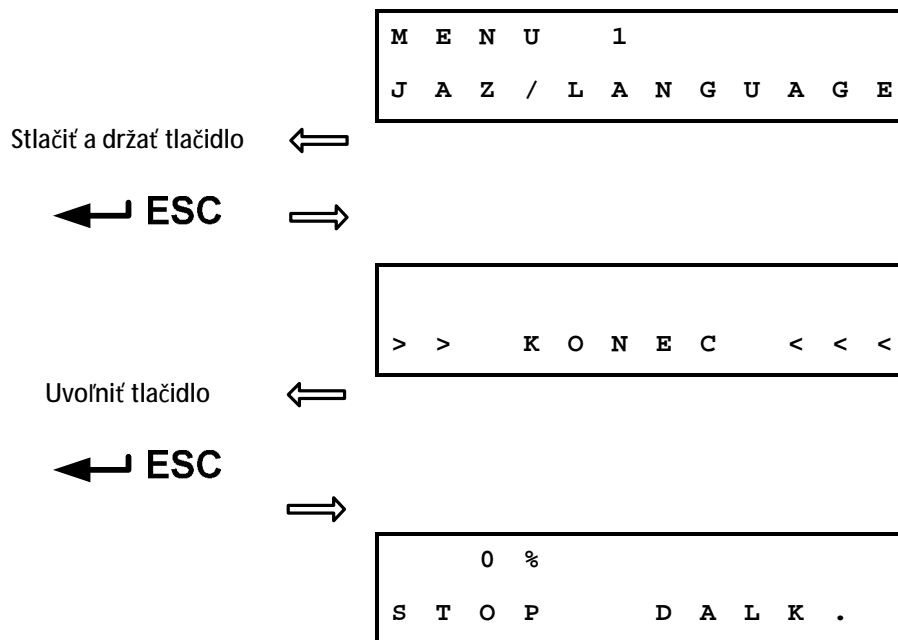
- Pokiaľ je pri zápise parametrov na displeji zobrazený nasledujúci nápis, tak je parameter neprístupný pre zápis.

P R I S T U P Z A K .
> > Z A P I S < < <

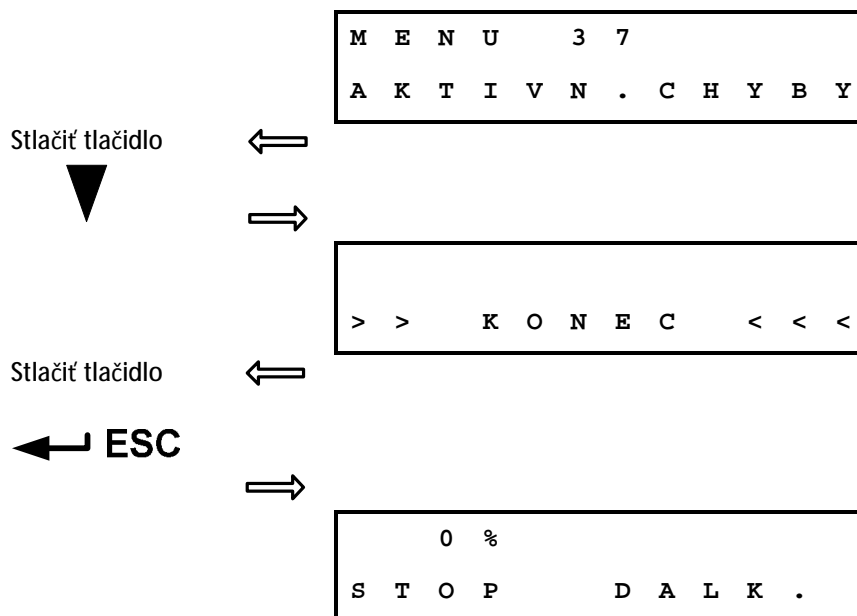
- Sprístupnenie parametra je možné zmenou parametra *Prístup* pomocou programu EHL Explorer s odpovedajúcim oprávnením (HW kľúč).

2.9. Ukončenie MENU

2.9.1. Ukončenie MENU kdekoľvek

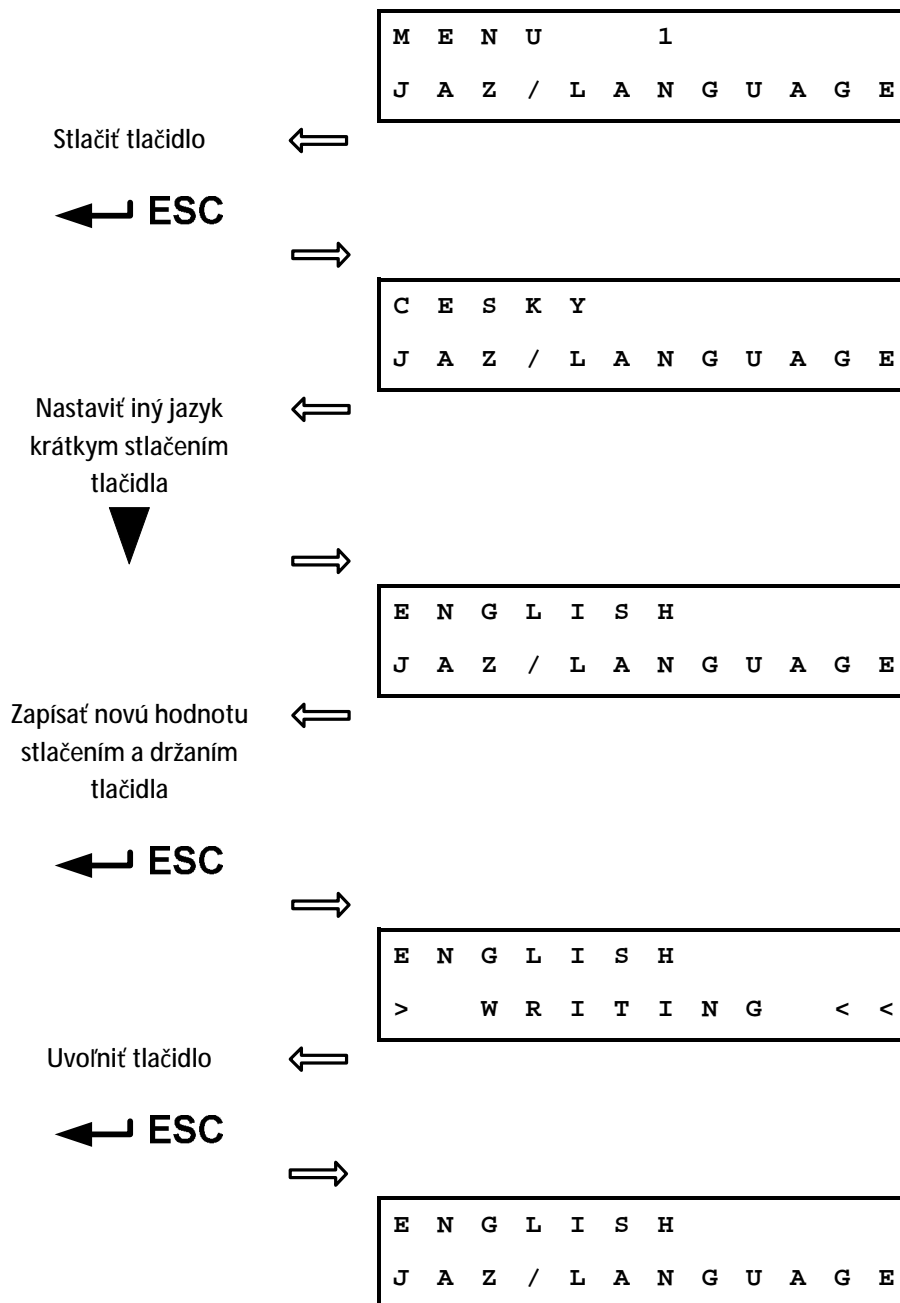


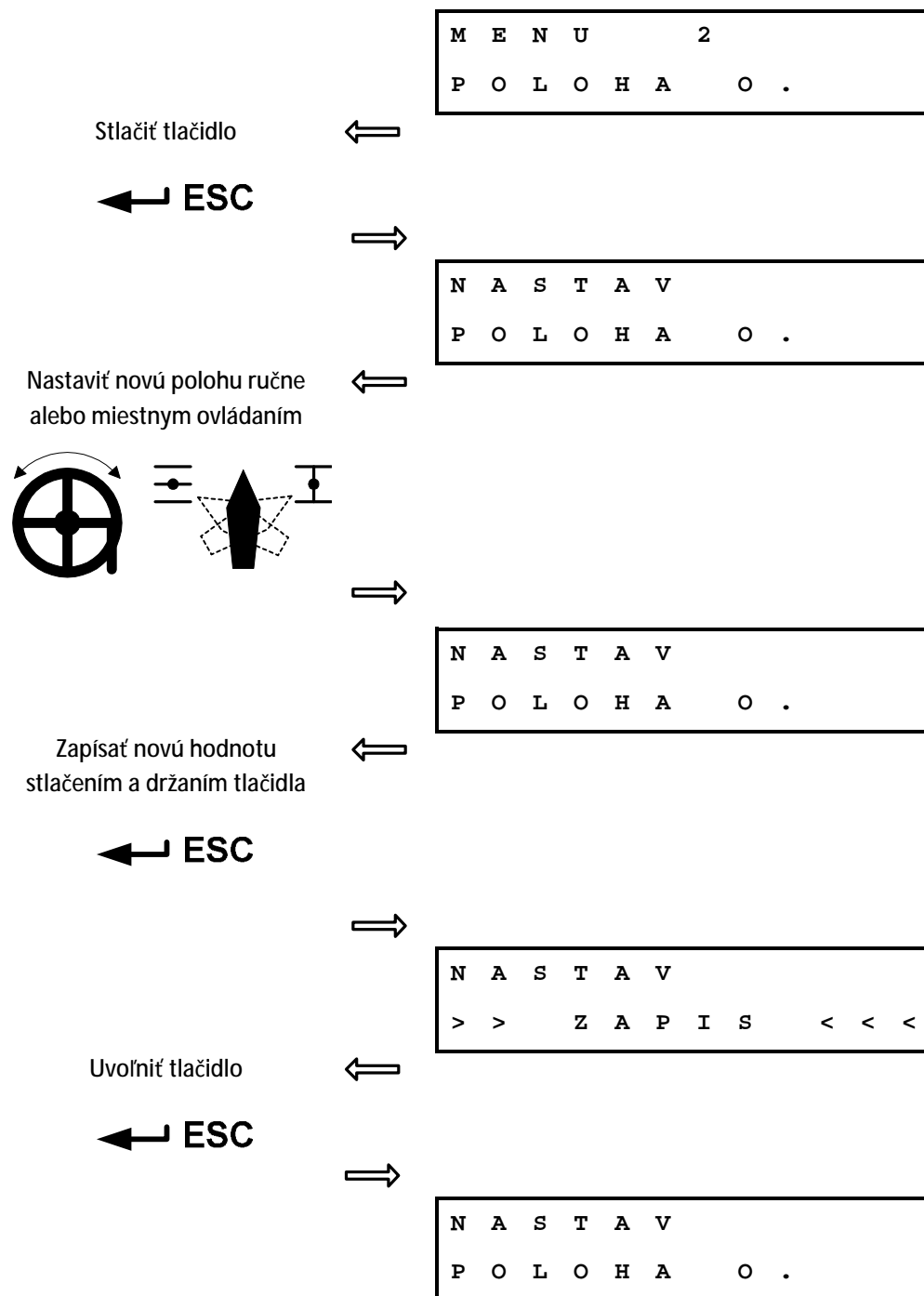
2.9.2. Ukončenie MENU na konci



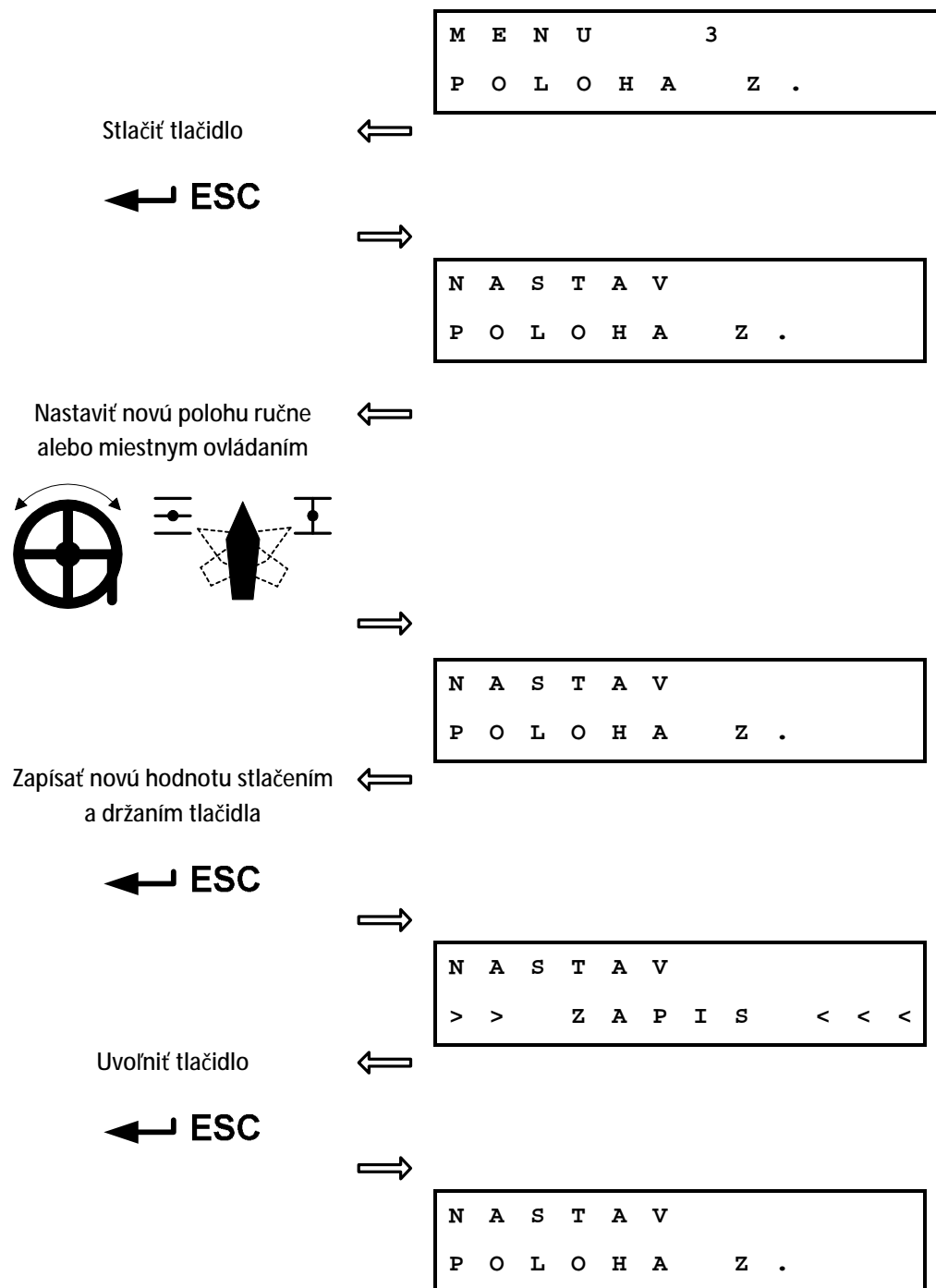
2.10. Prehľad celého MENU

2.10.1. MENU 1 – Jazyk



2.10.2. MENU 2 – Koncová poloha 0

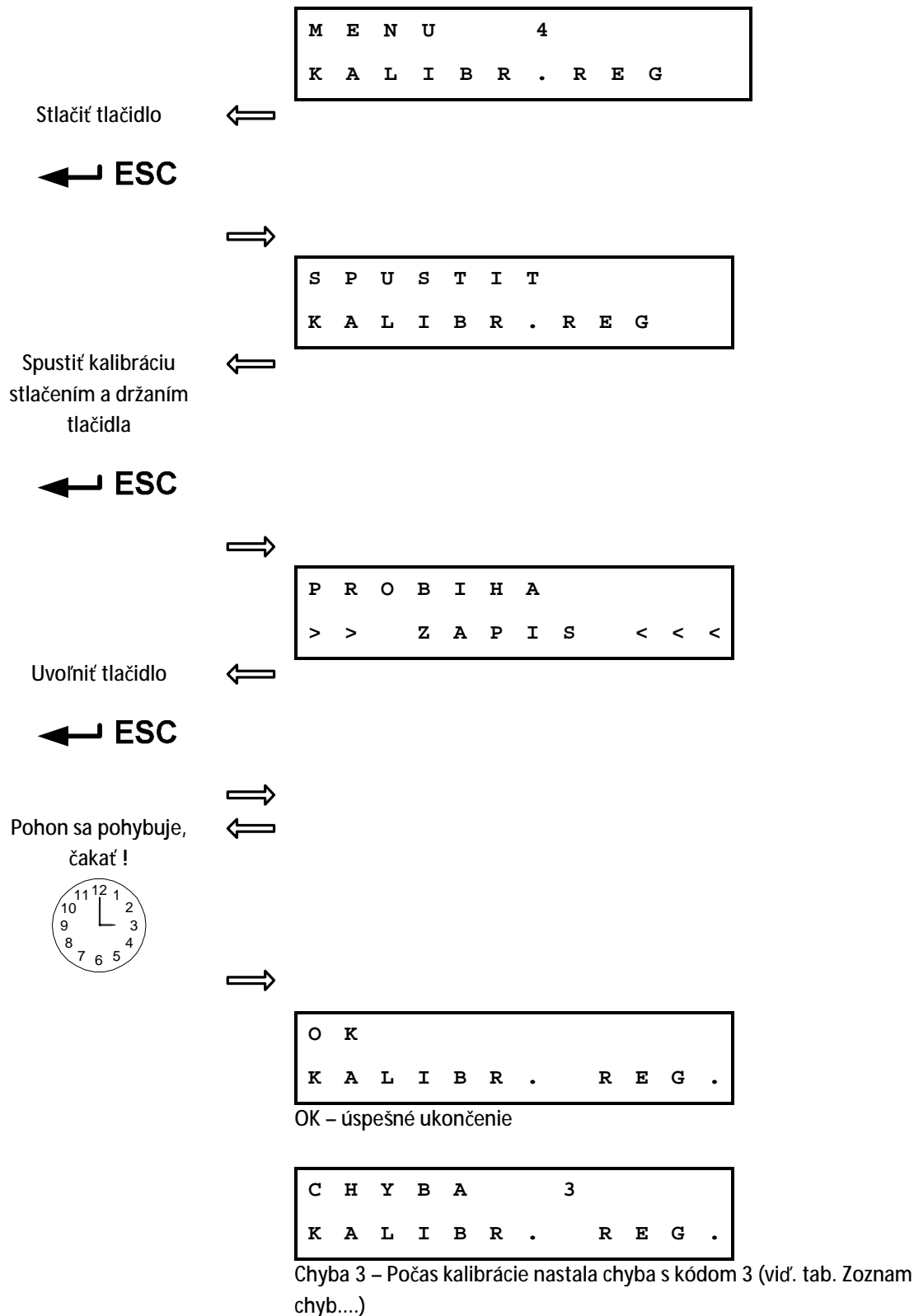
2.10.3. MENU 3 – Koncová poloha Z



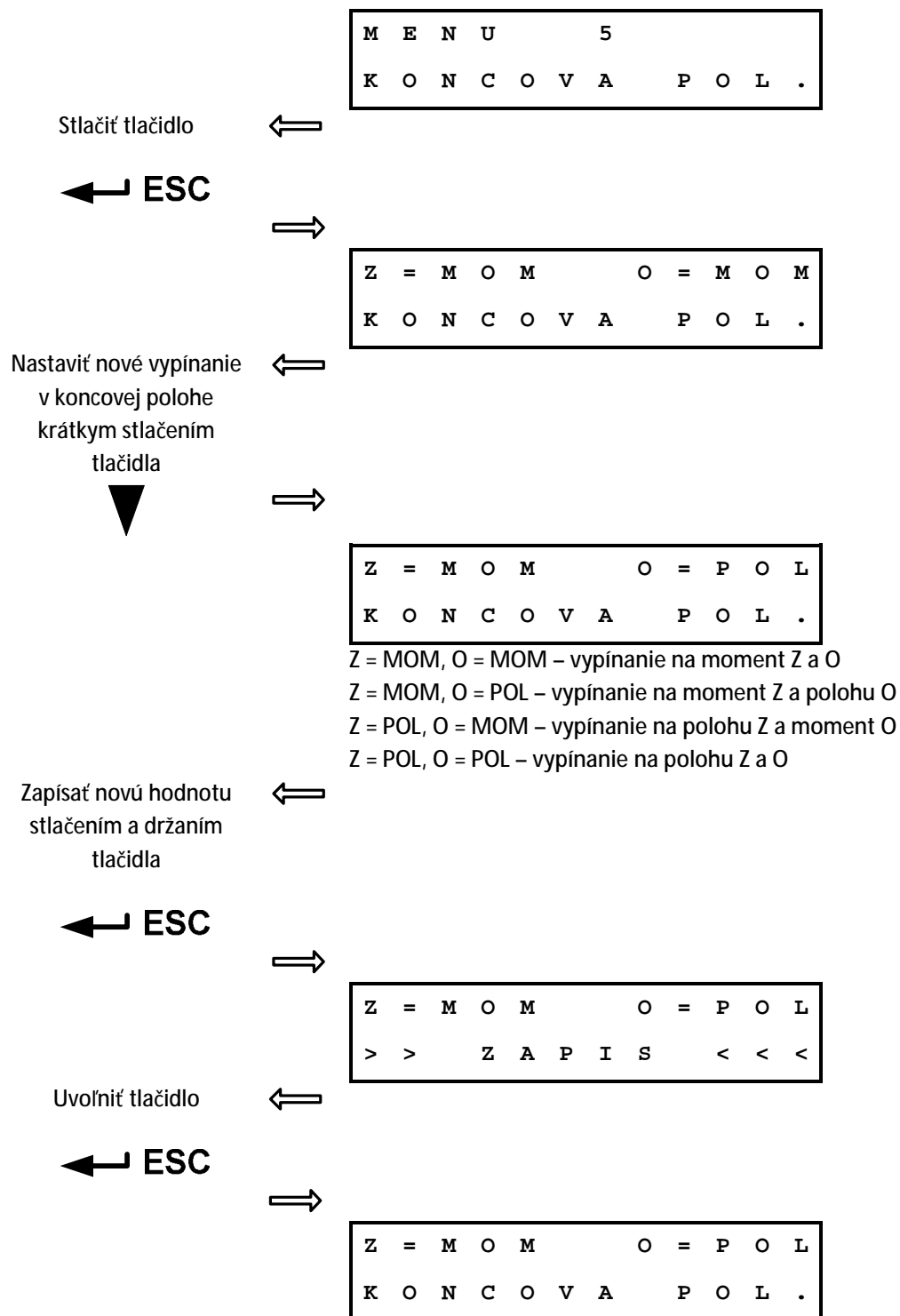
2.10.4. MENU 4 – Kalibrácia regulátora

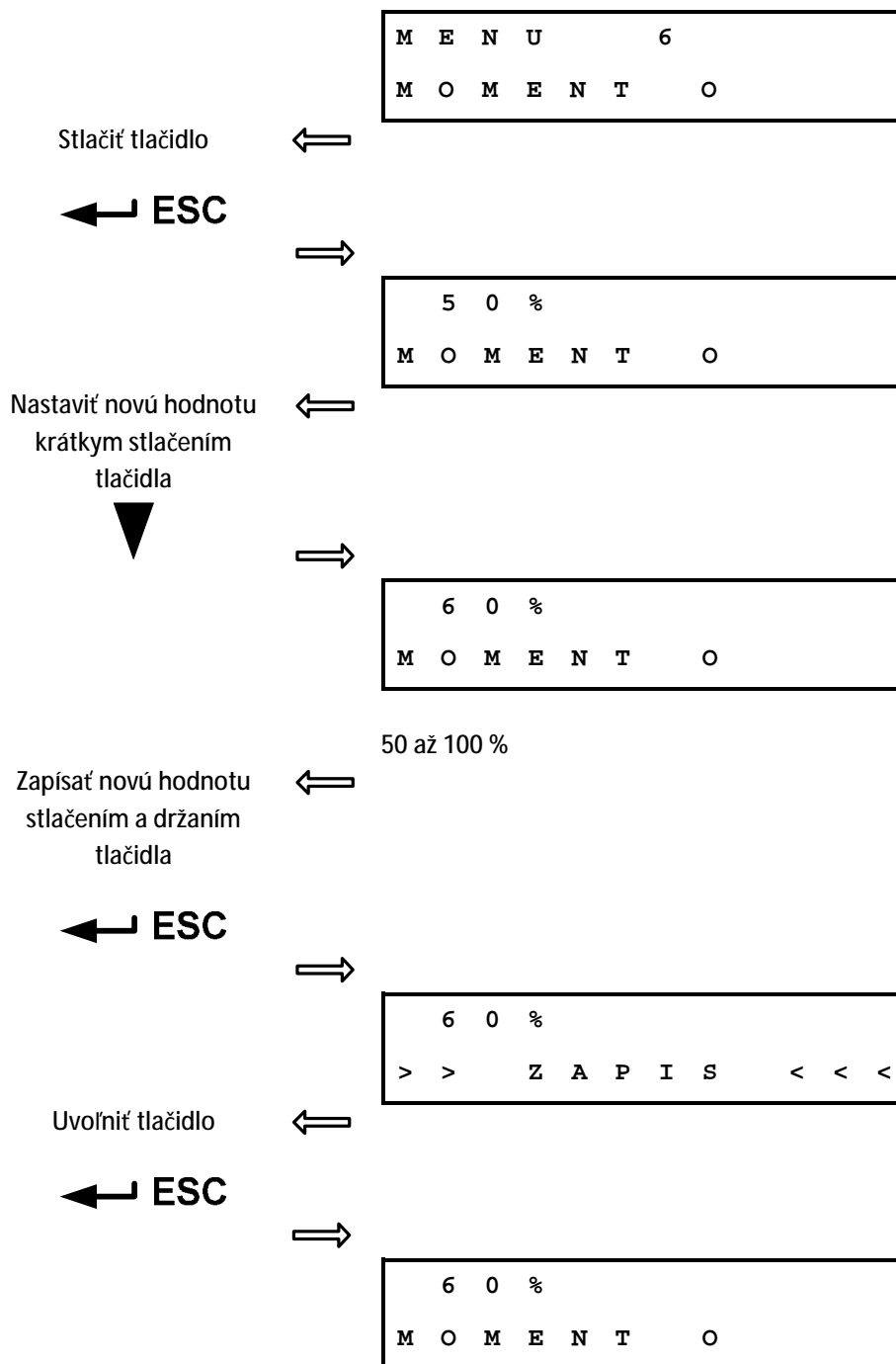


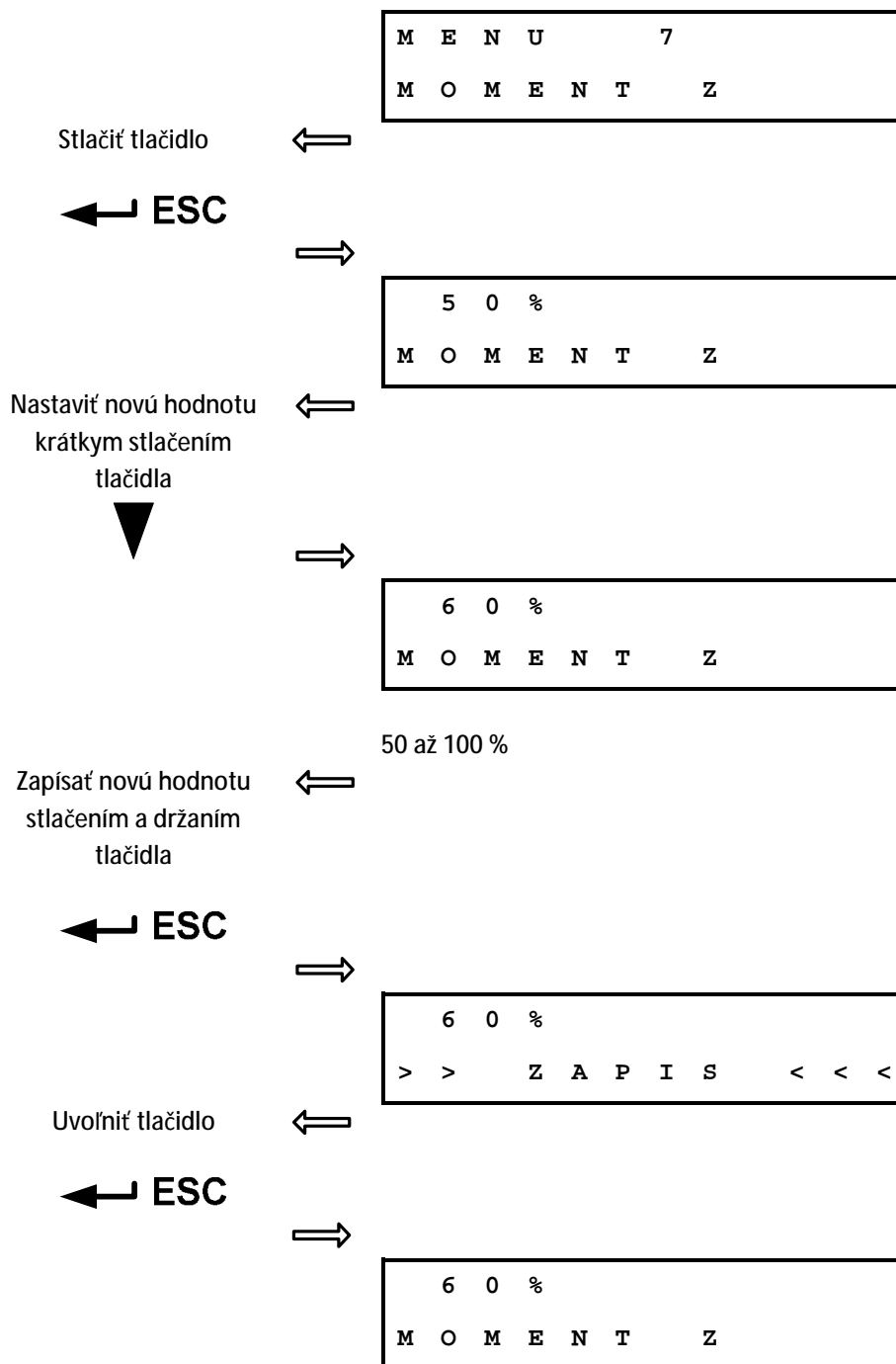
- Počas kalibrácie regulátora dôjde k otáčaniu servopohonu v oboch smeroch.
- Je potrebné zaistiť podmienky pre voľné otáčanie servopohonu.

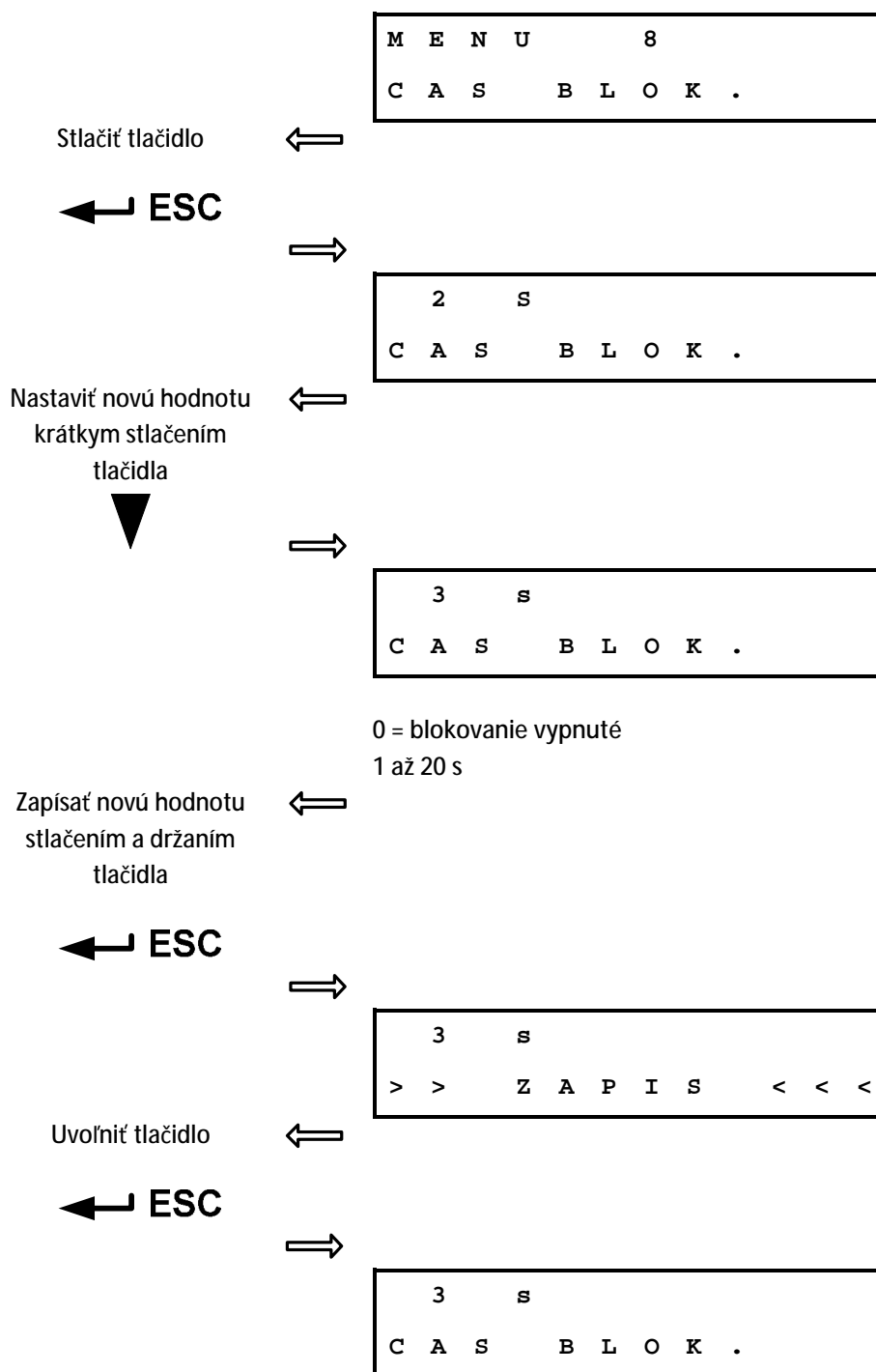


2.10.5. MENU 5 – Vypínanie v koncových polohách

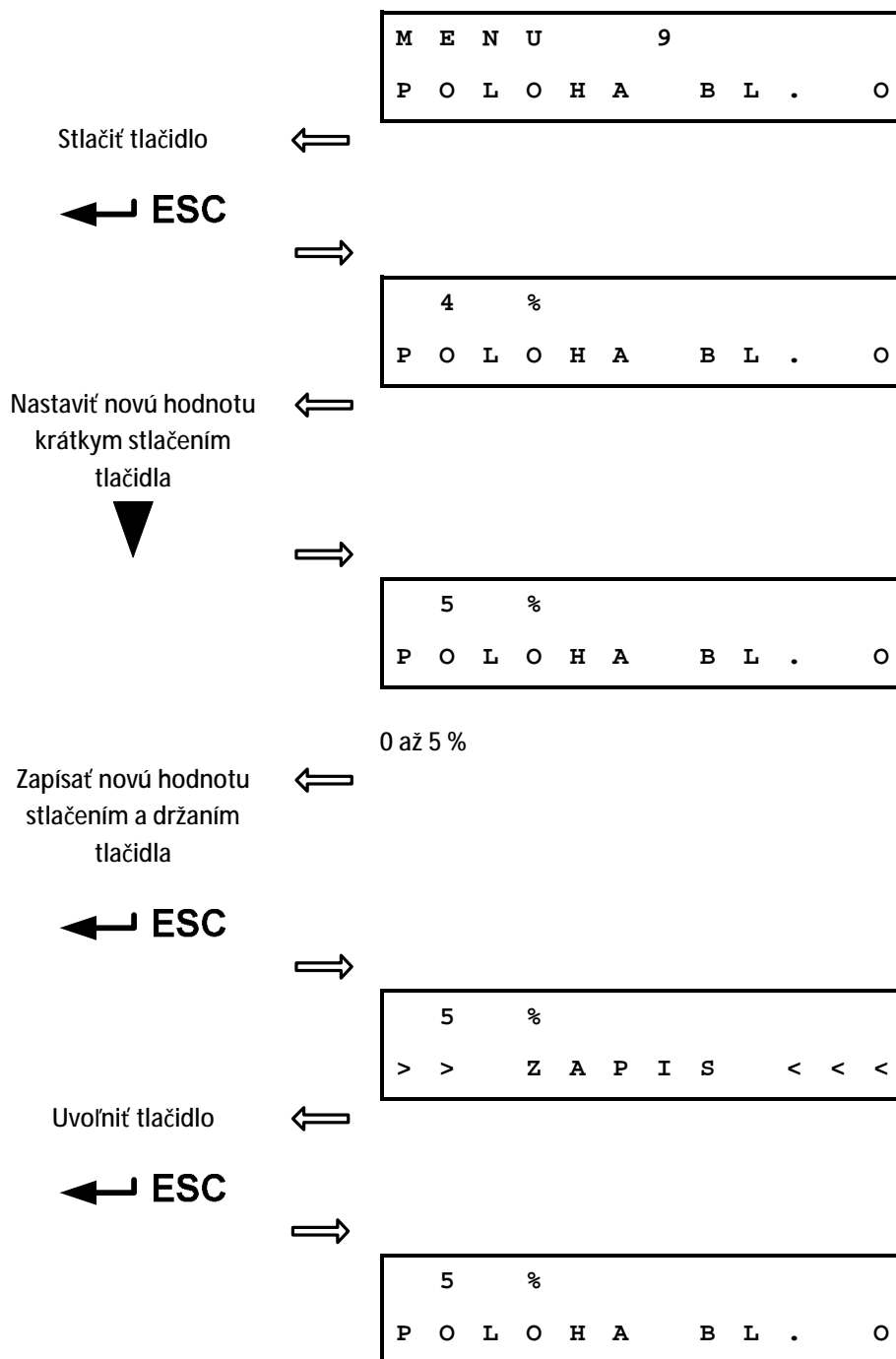


2.10.6. MENU 6 – Moment pracovný O

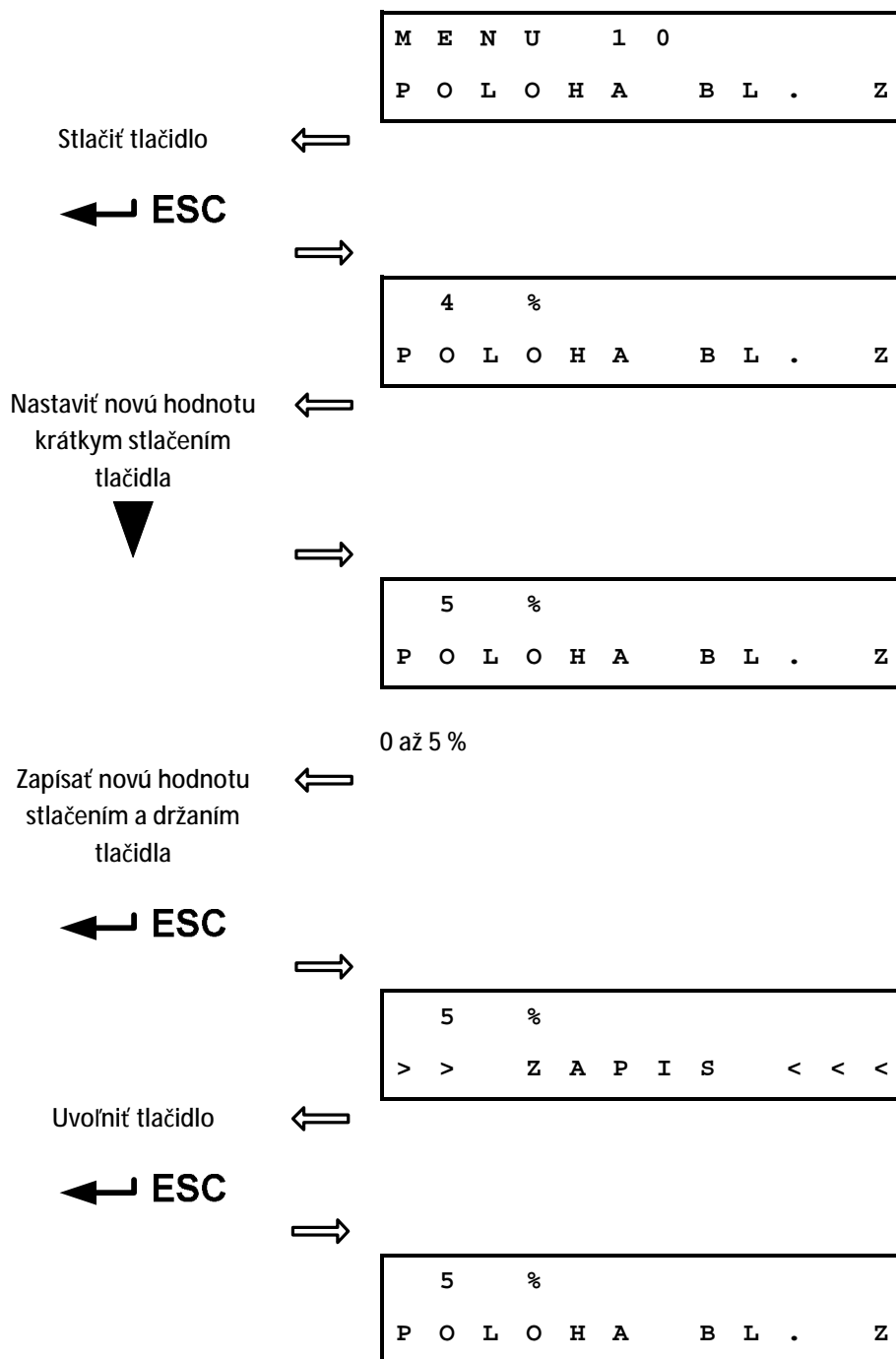
2.10.7. MENU 7 – Moment pracovní Z

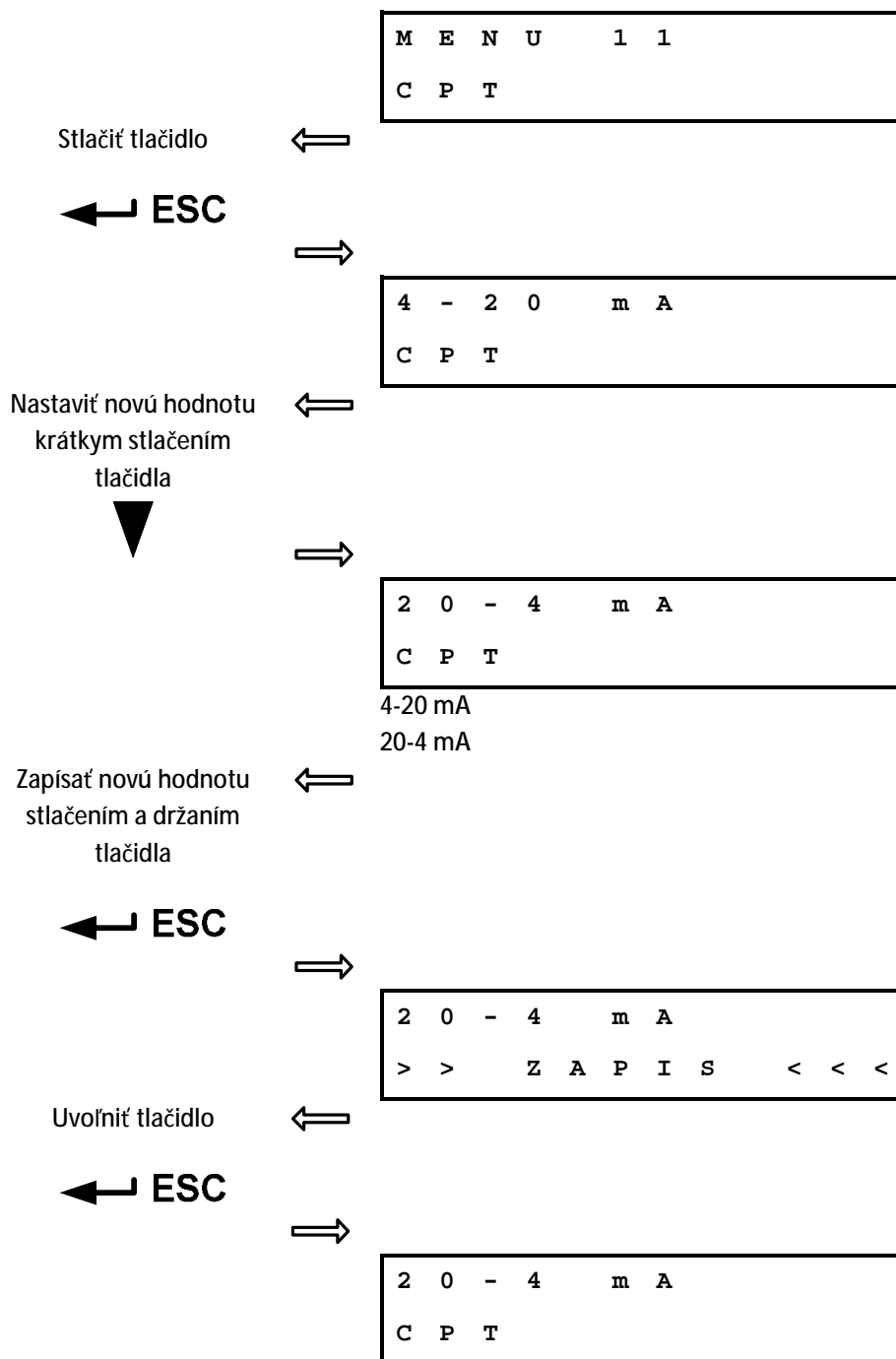
2.10.8. MENU 8 – Čas blokovania momentu

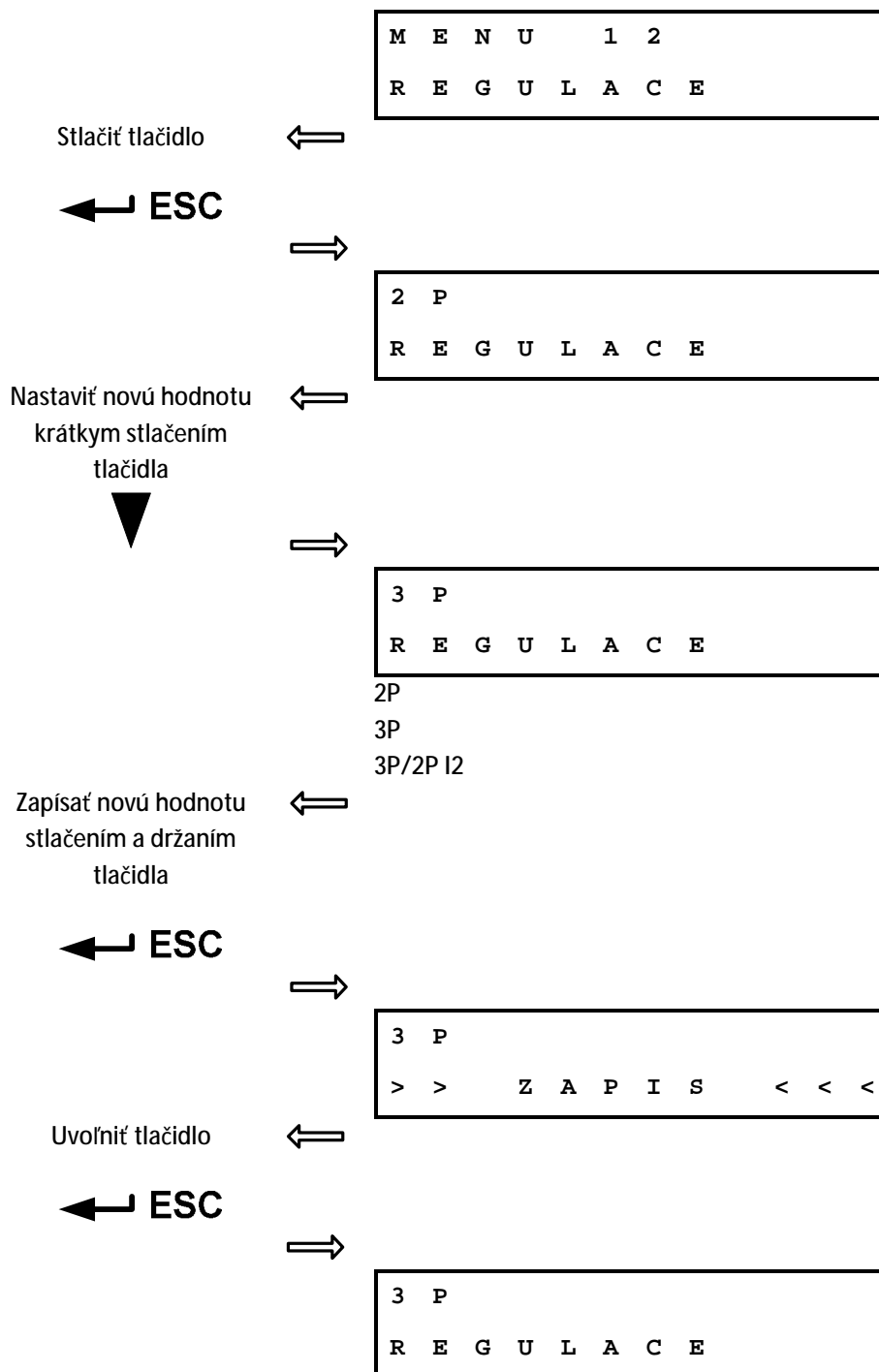
2.10.9. MENU 9 – Poloha blokovania momentu O



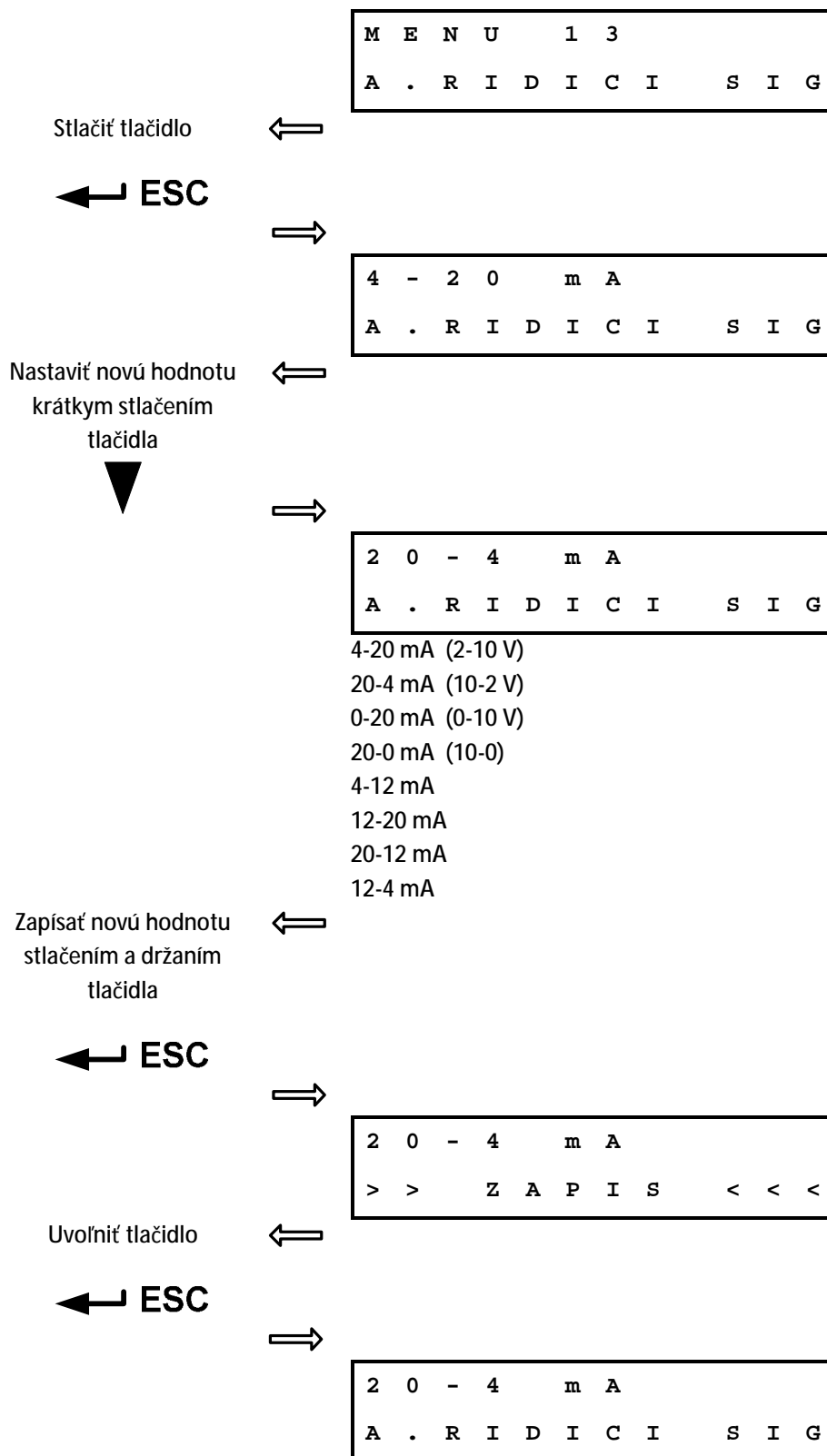
2.10.10.MENU 10 – Poloha blokovania momentu Z



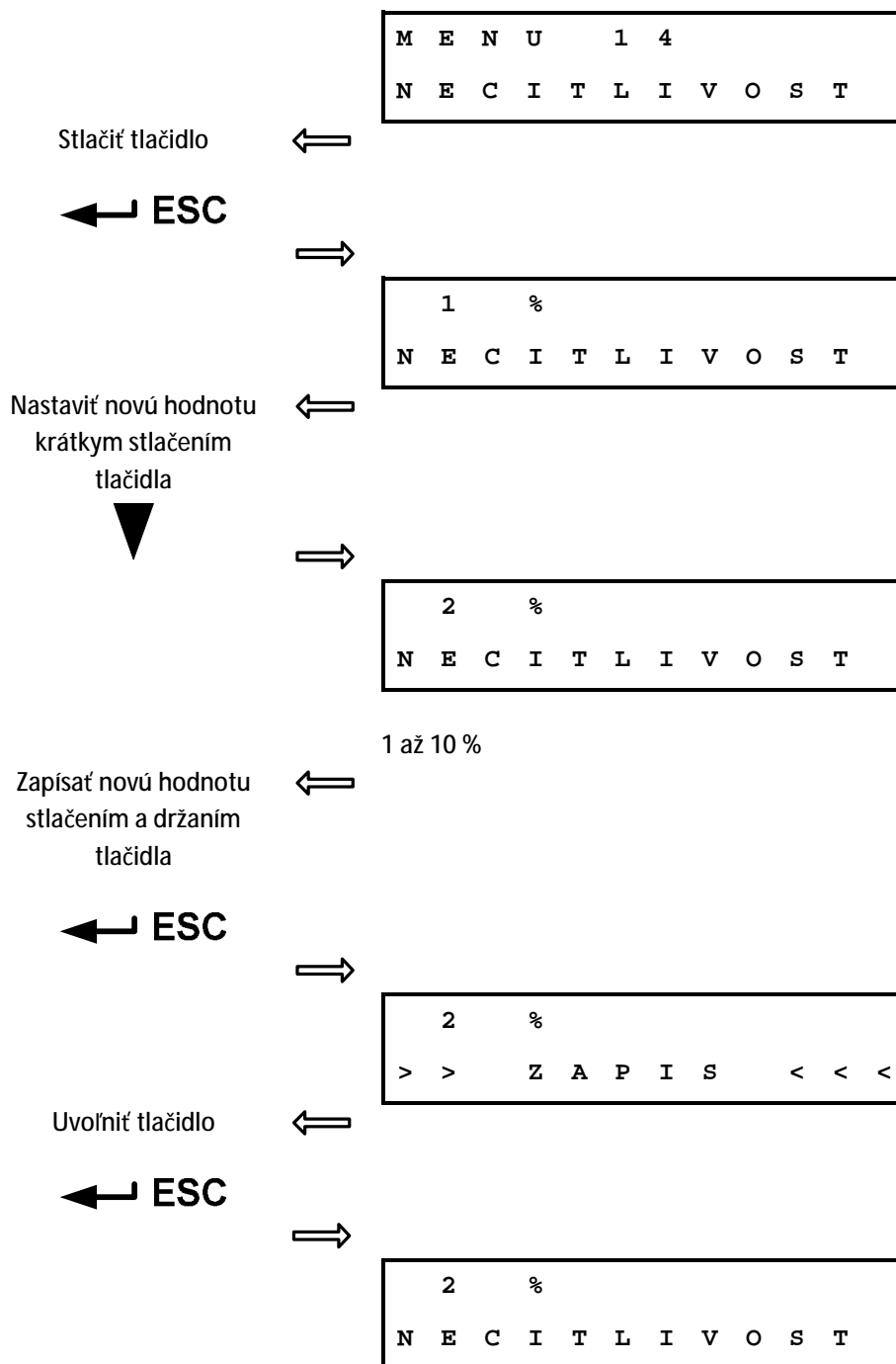
2.10.11.MENU 11 – Charakteristika prúdového vysielča

2.10.12.MENU 12 – Typ regulácie

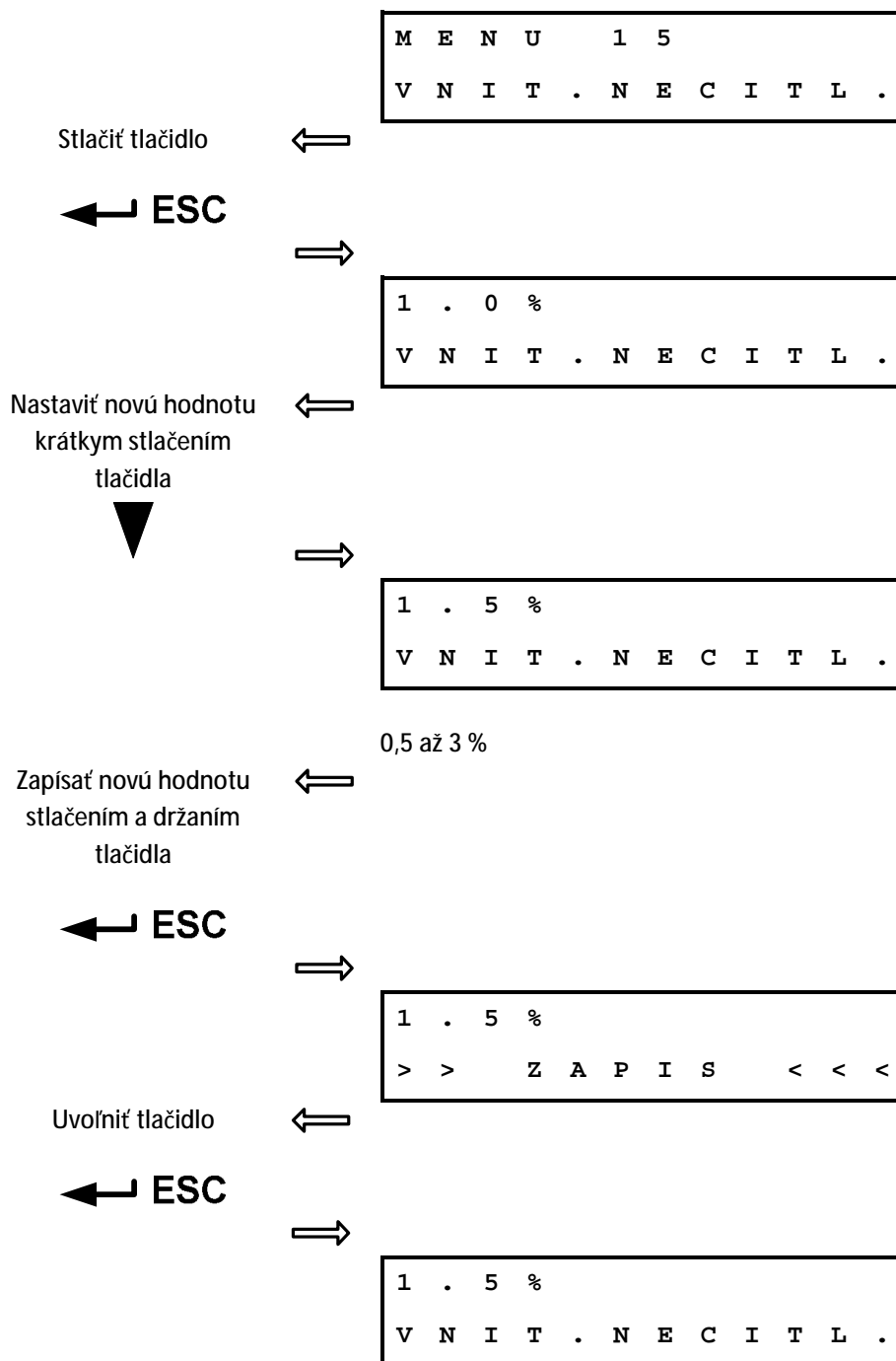
2.10.13.MENU 13 – Analógový riadiaci signál



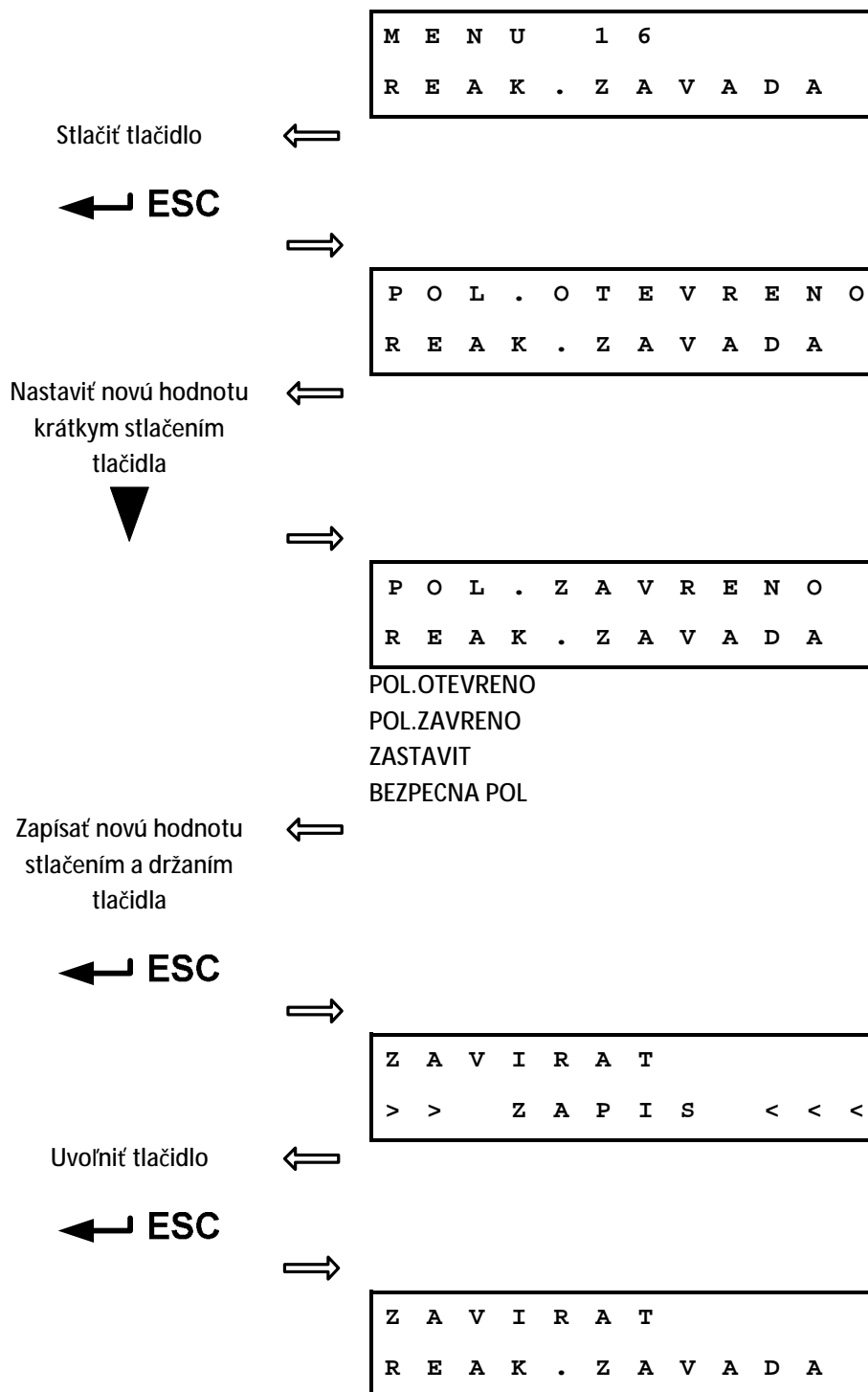
2.10.14. MENU 14 – Necitlivosť

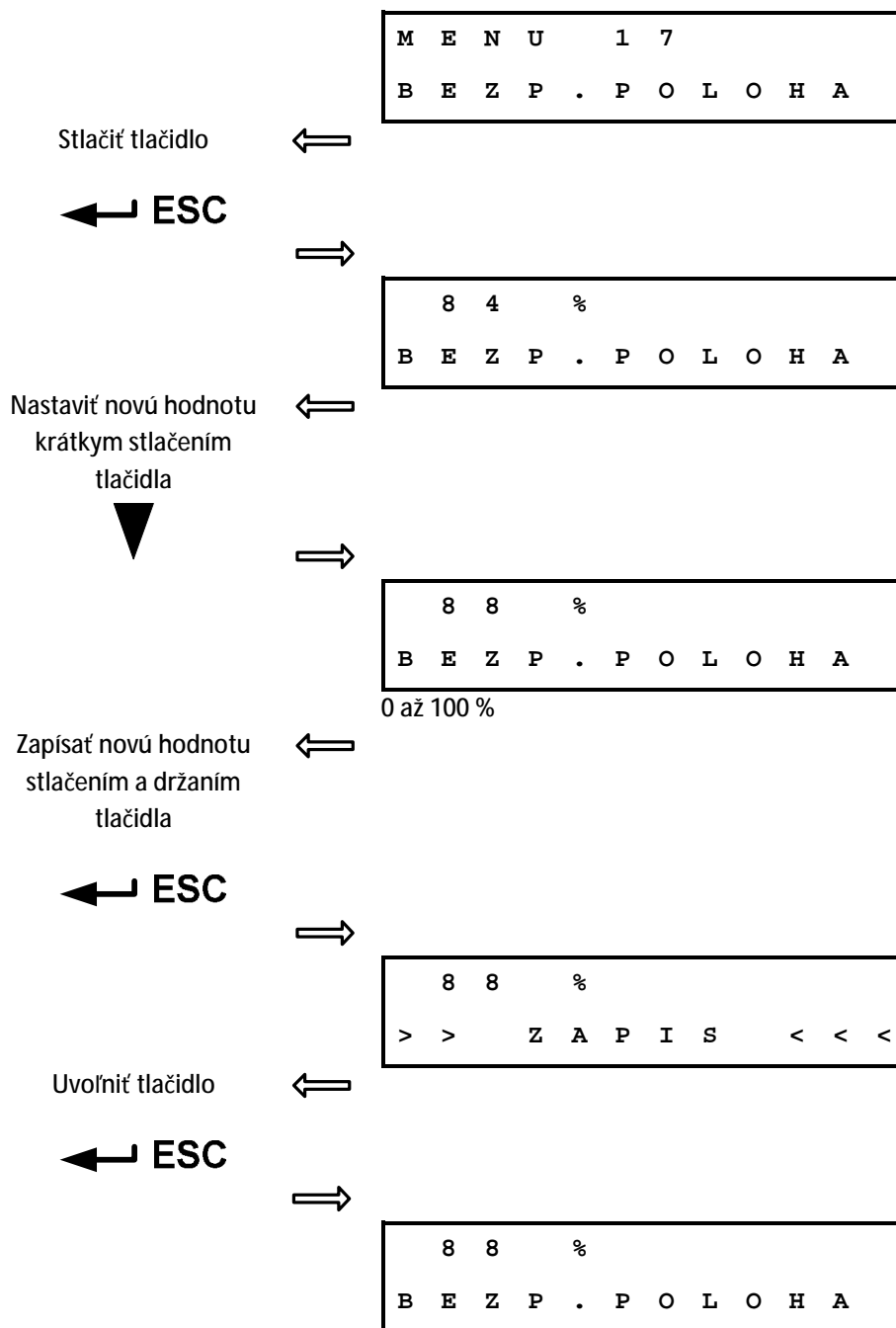


2.10.15.MENU 15 – Vnútorná necitlivosť

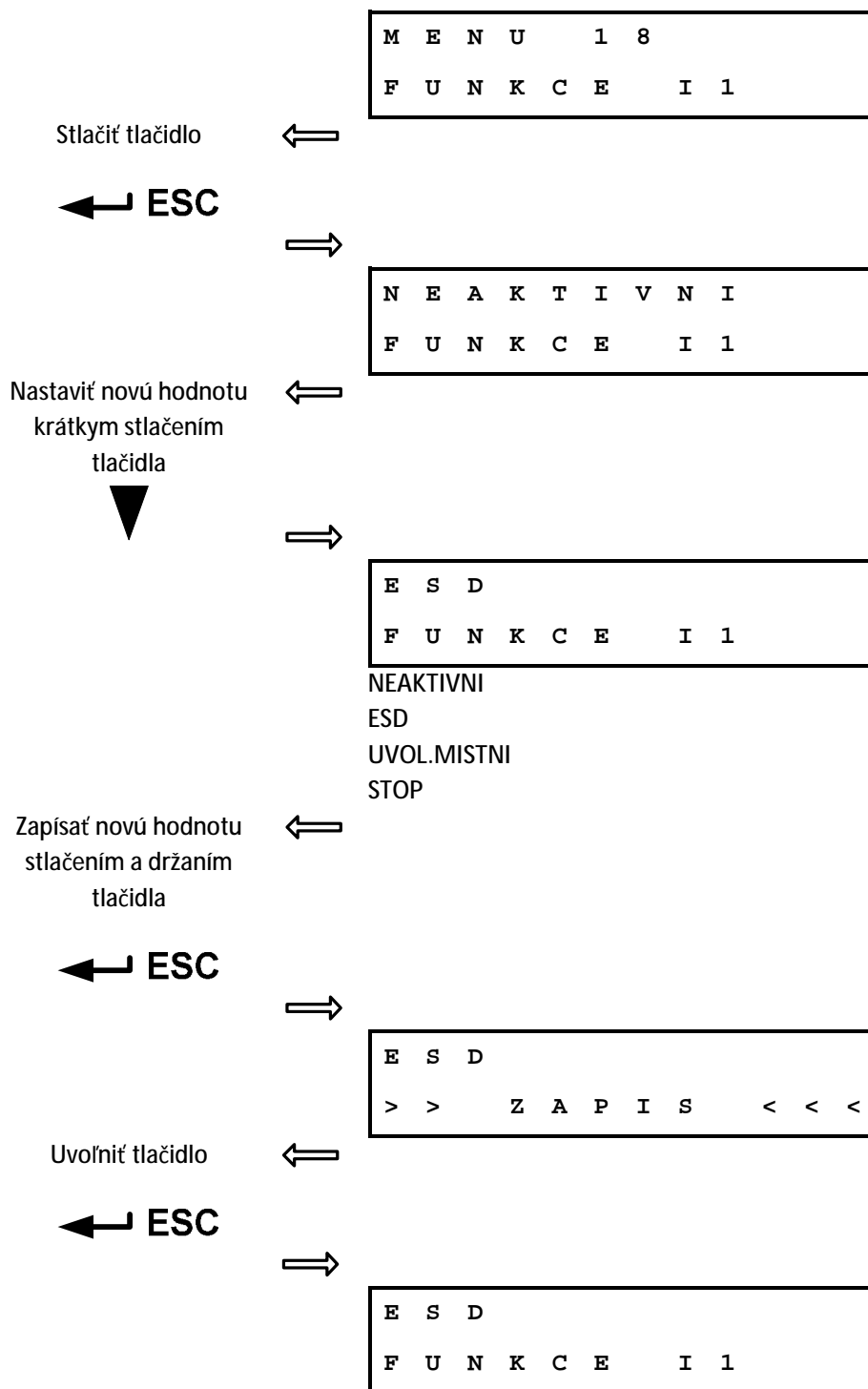


2.10.16.MENU 16 – Reakcia na závalu

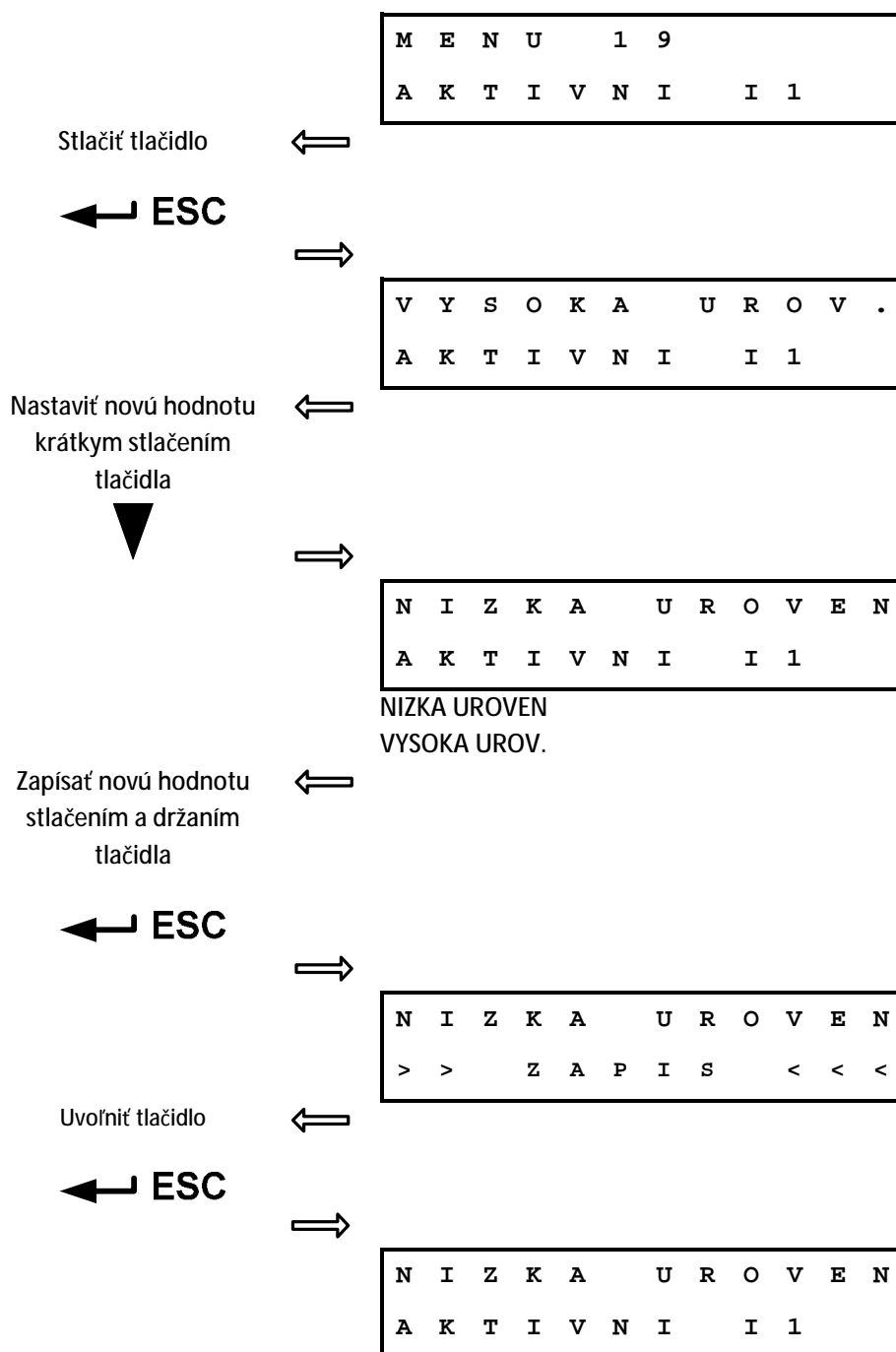


2.10.17.MENU 17 – Bezpečná poloha

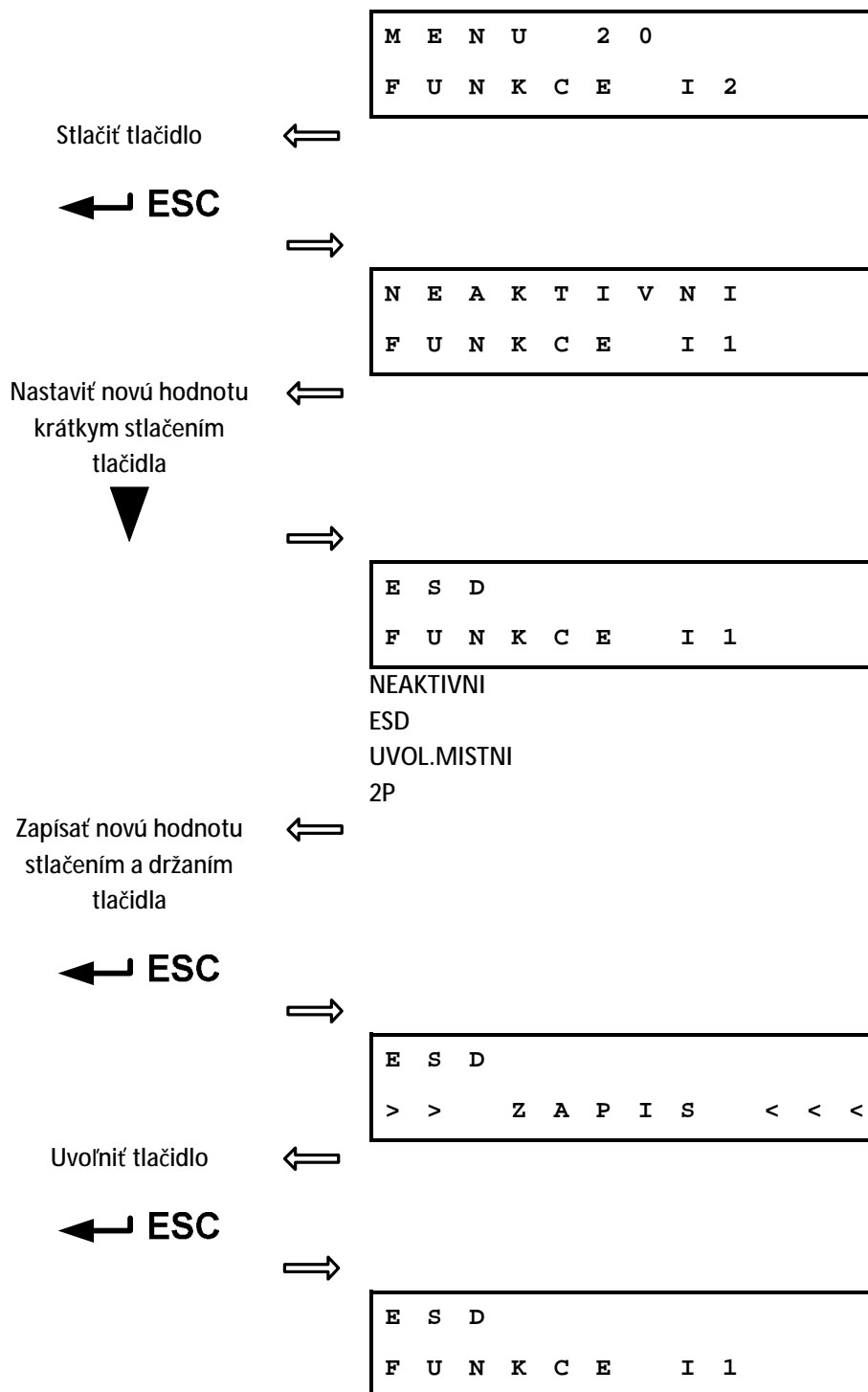
2.10.18.MENU 18 – Funkcie vstupu I1

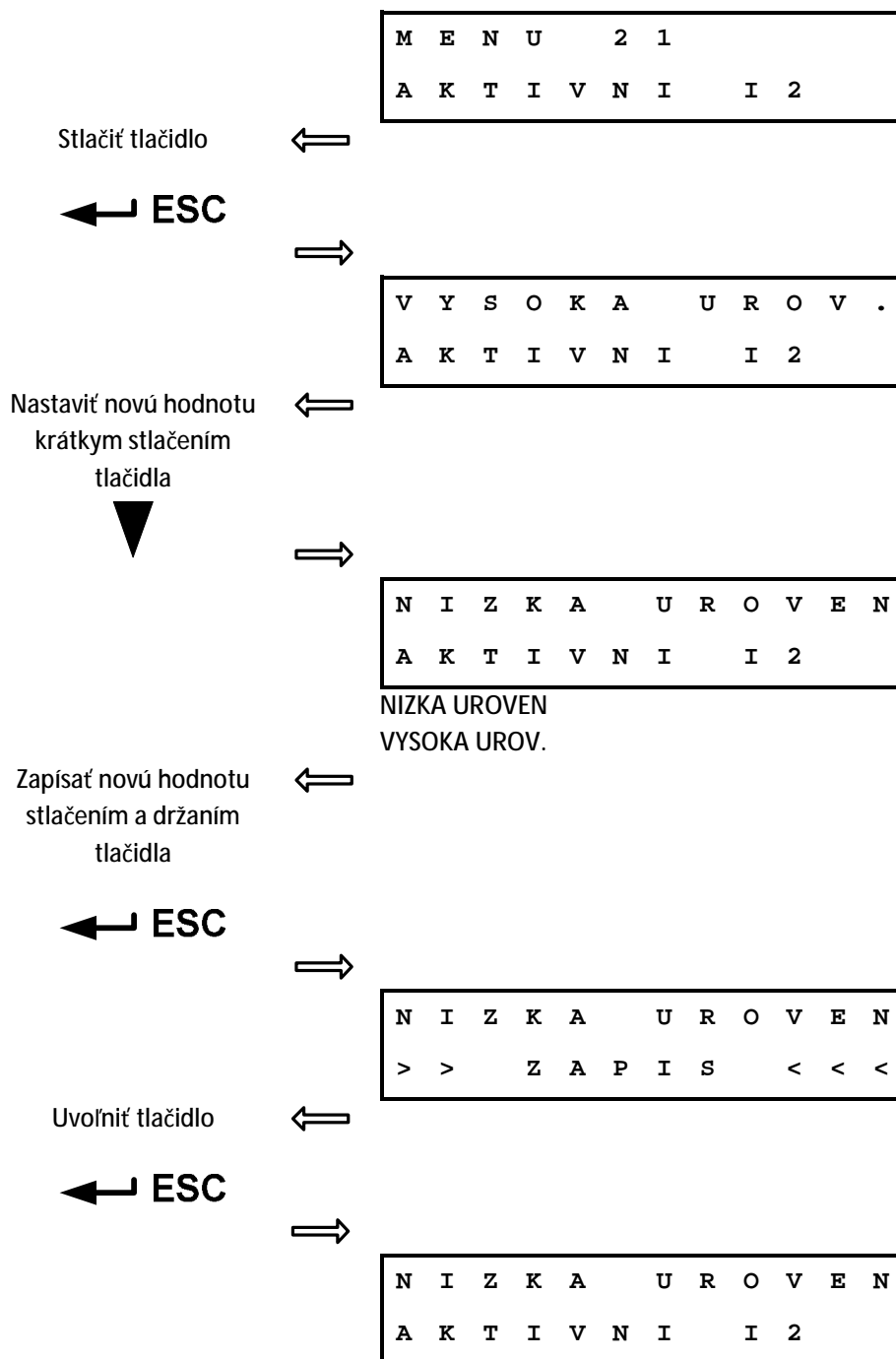


2.10.19.MENU 19 – Aktívny signál vstupu I1

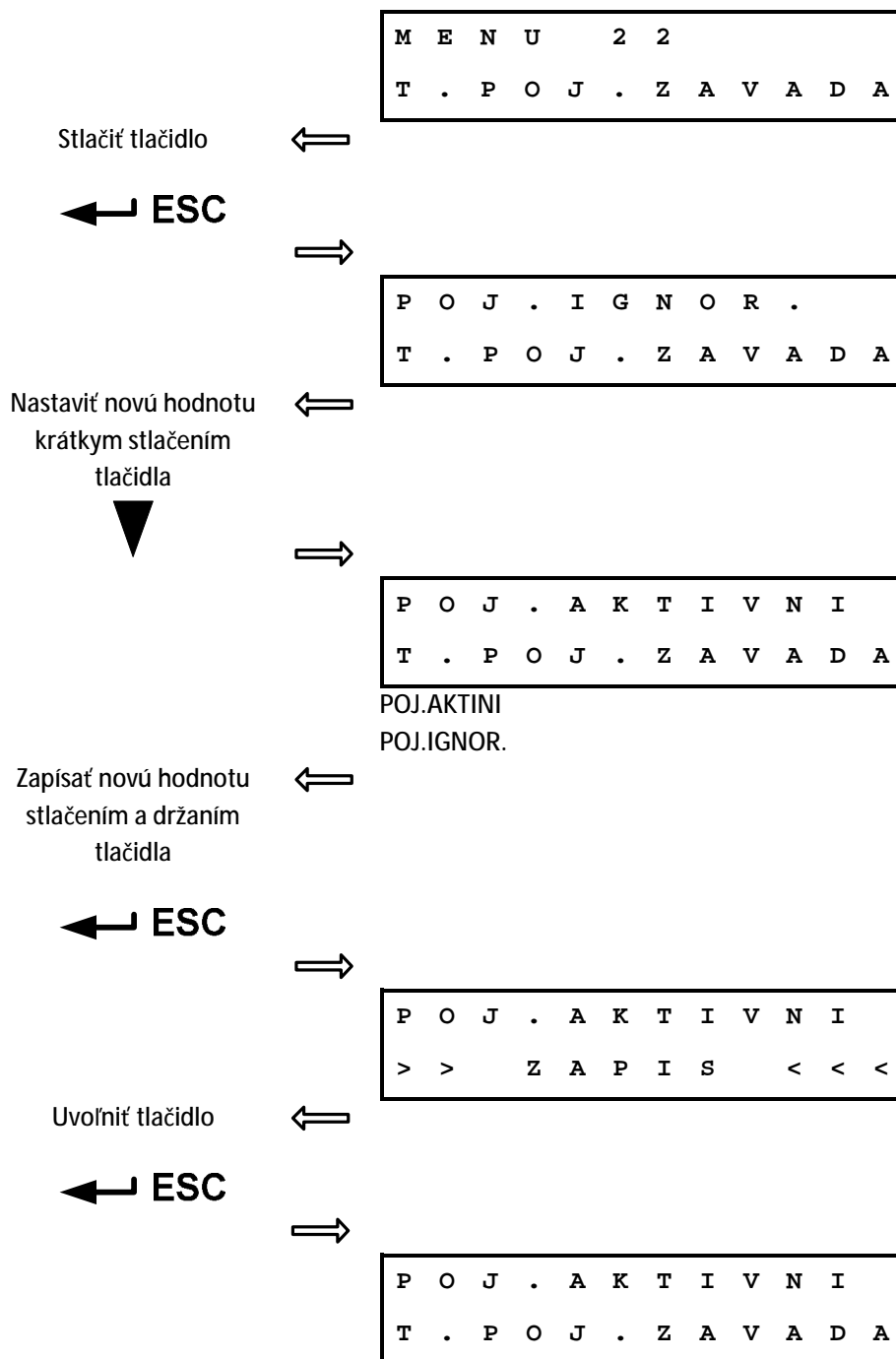


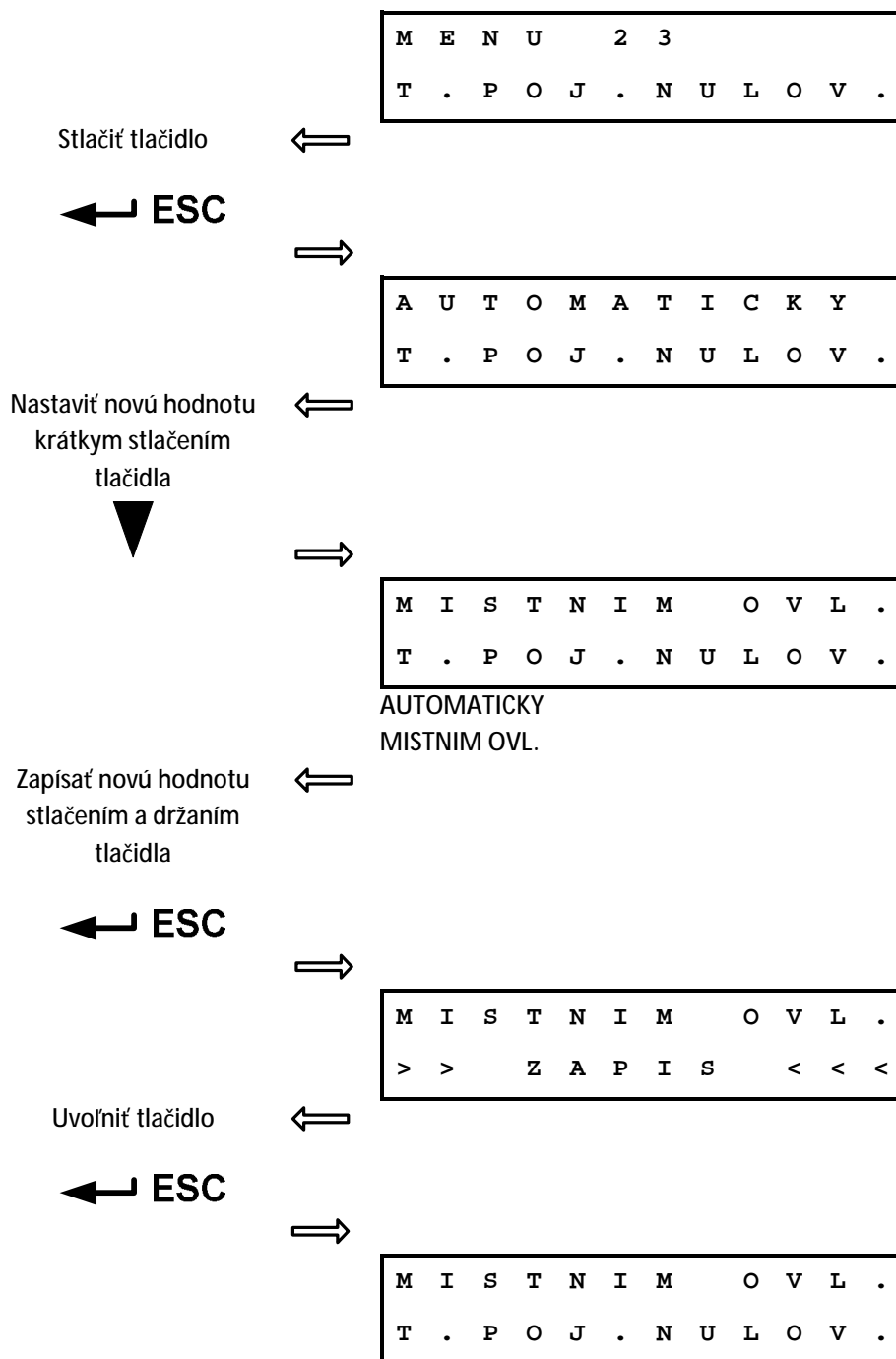
2.10.20.MENU 20 – Funkcie vstupu I2



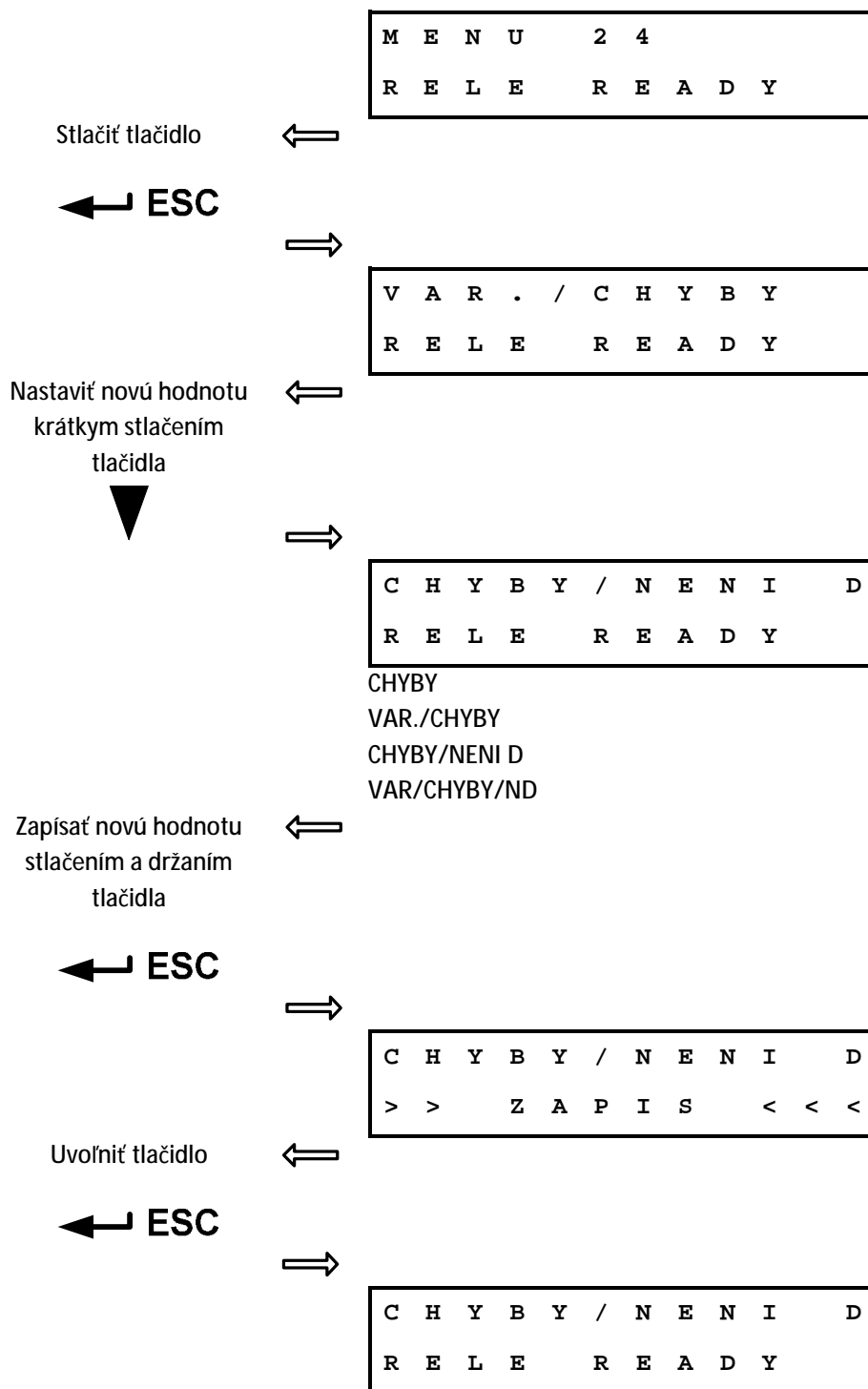
2.10.21.MENU 21 – Aktívny signál vstupu I2

2.10.22. MENU 22 – Tepelná poisťka pri reakcii na závalu

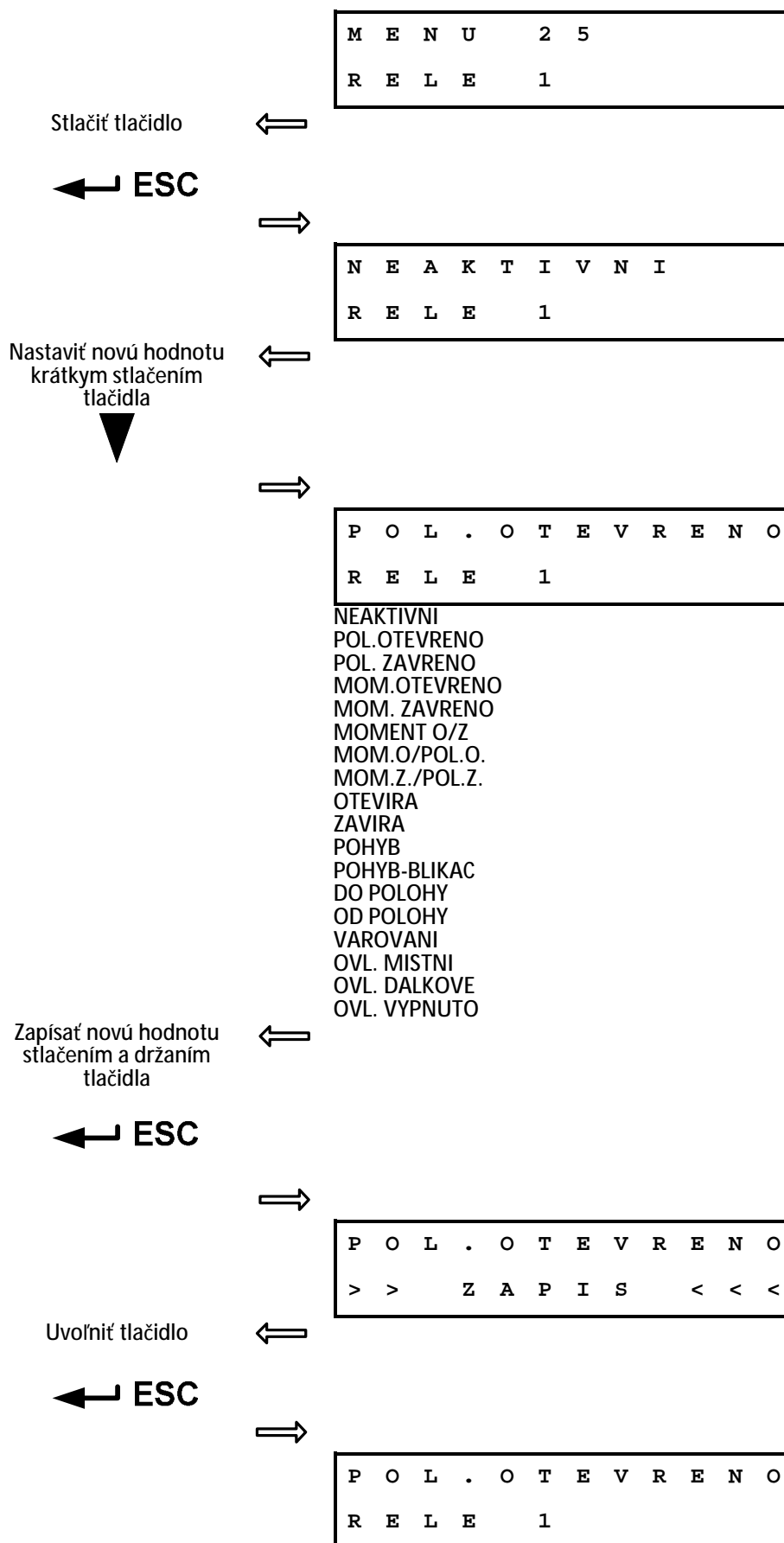


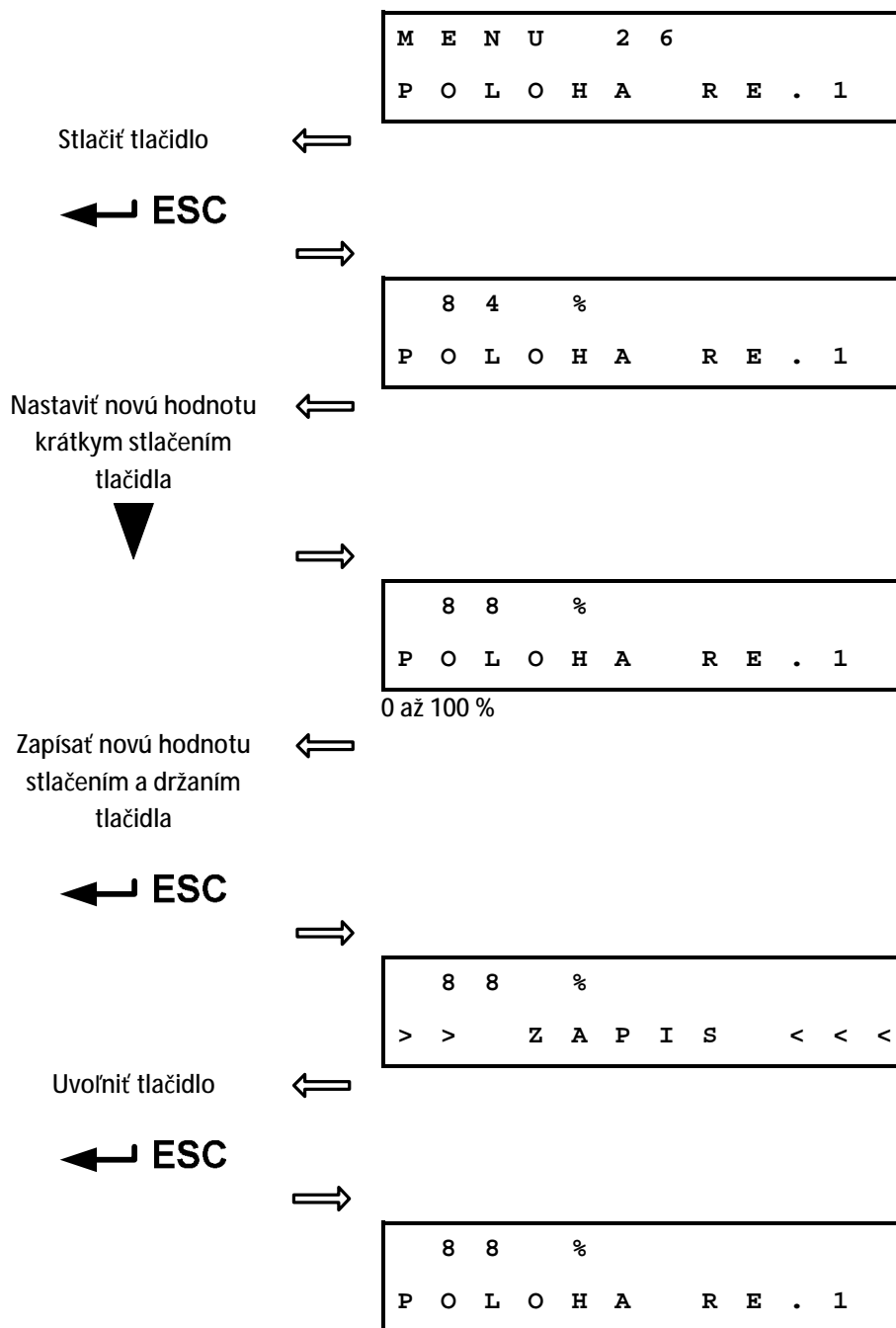
2.10.23.MENU 23 – Nulovanie tepelnej poistky

2.10.24. MENU 24 – Funkcie relé Ready

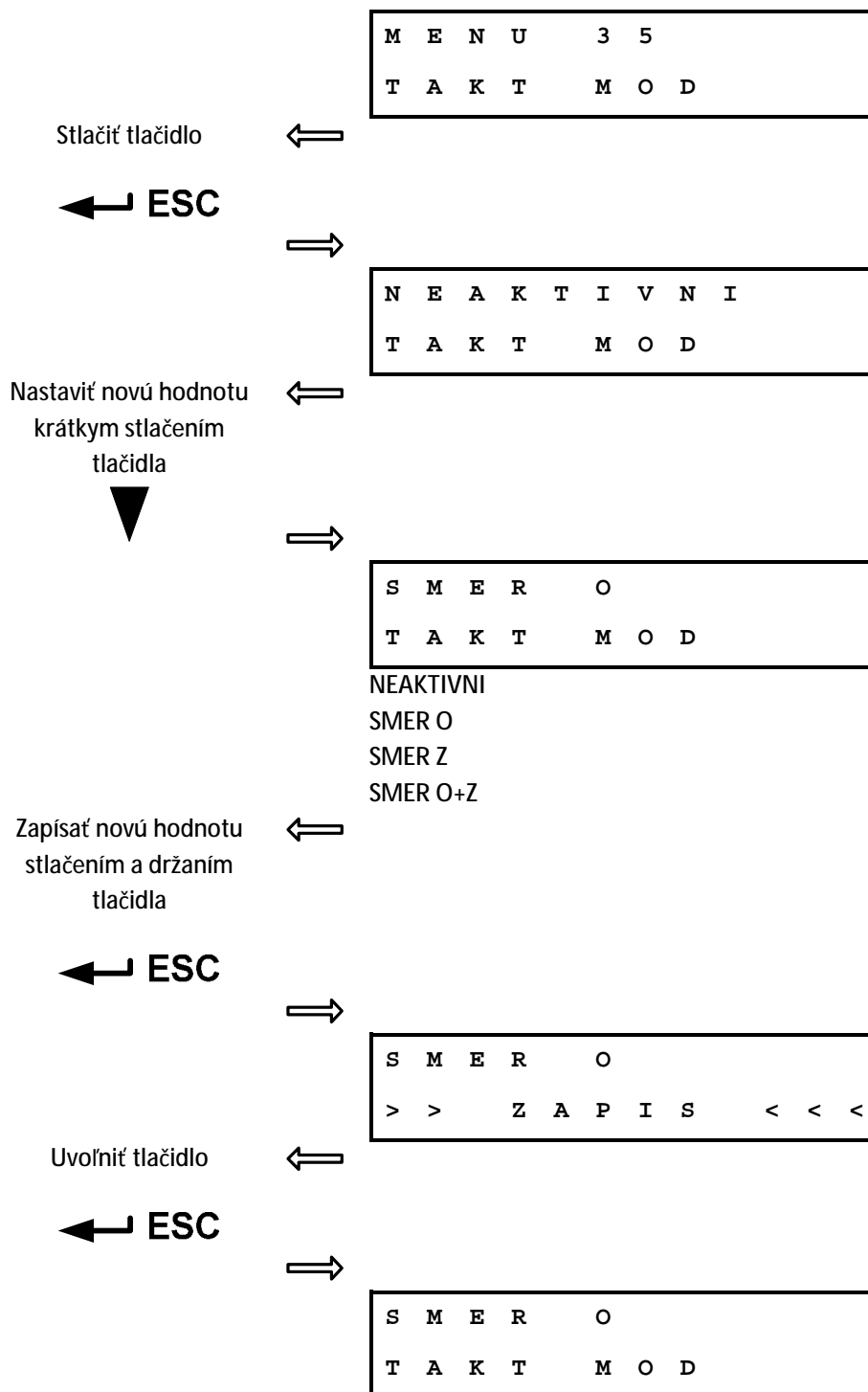


2.10.25.MENU 25, 27, 29, 31, 33 – Funkcie Relé 1 až 5

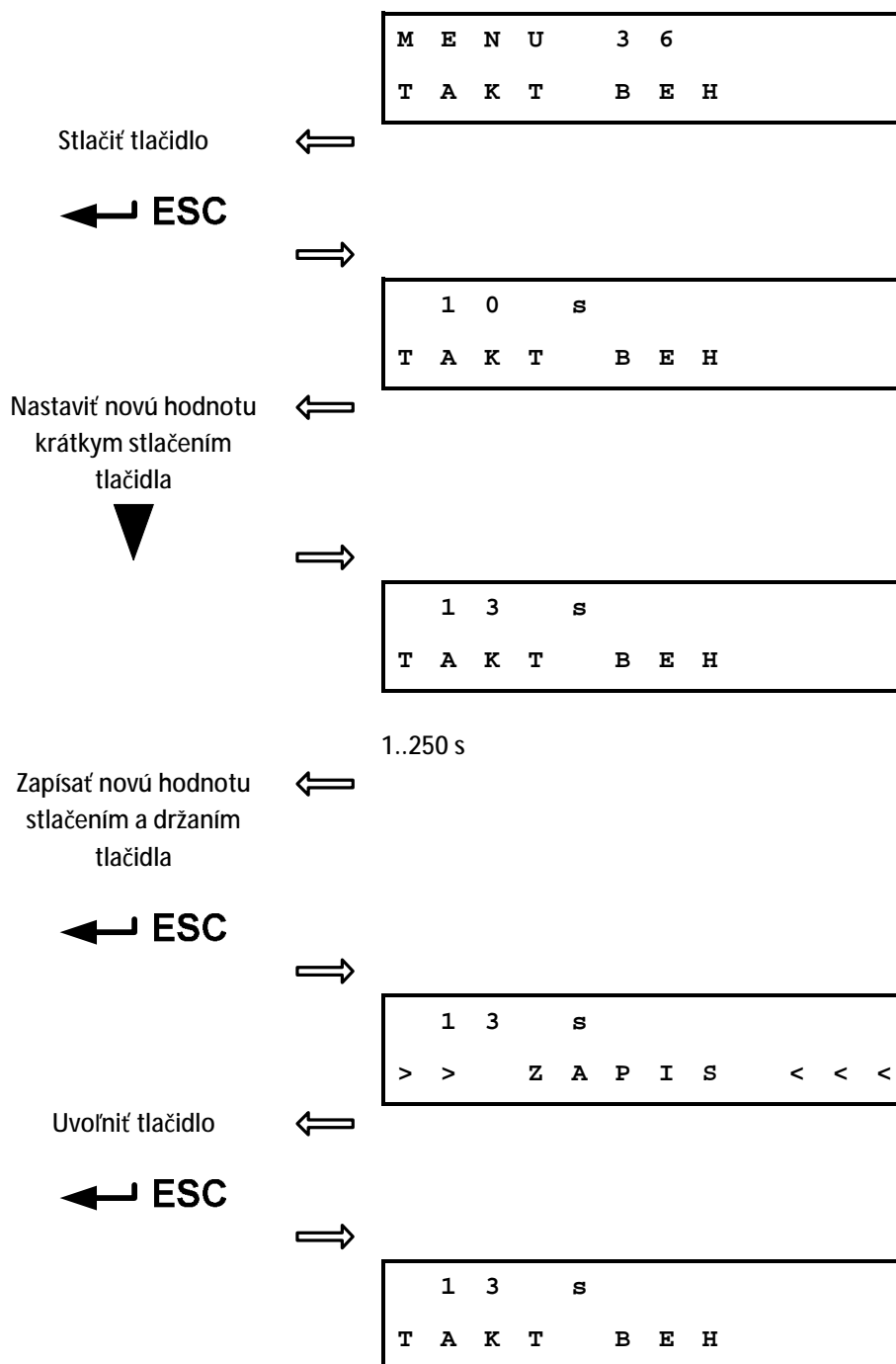


2.10.26.MENU 26, 28, 30, 32, 34 – Poloha pre Relé 1 až 5

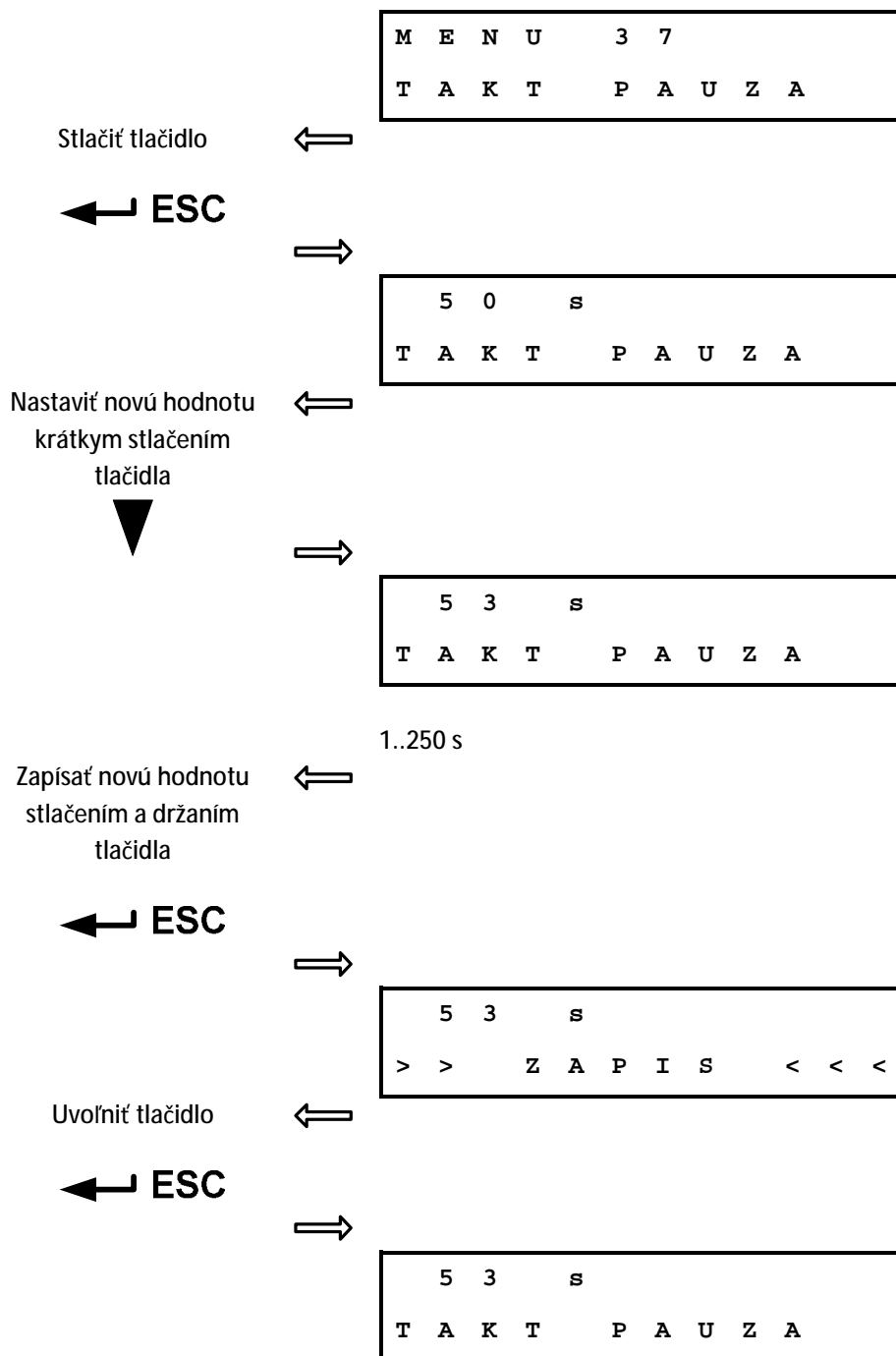
2.10.27.MENU 35 – Mód taktovacieho režimu



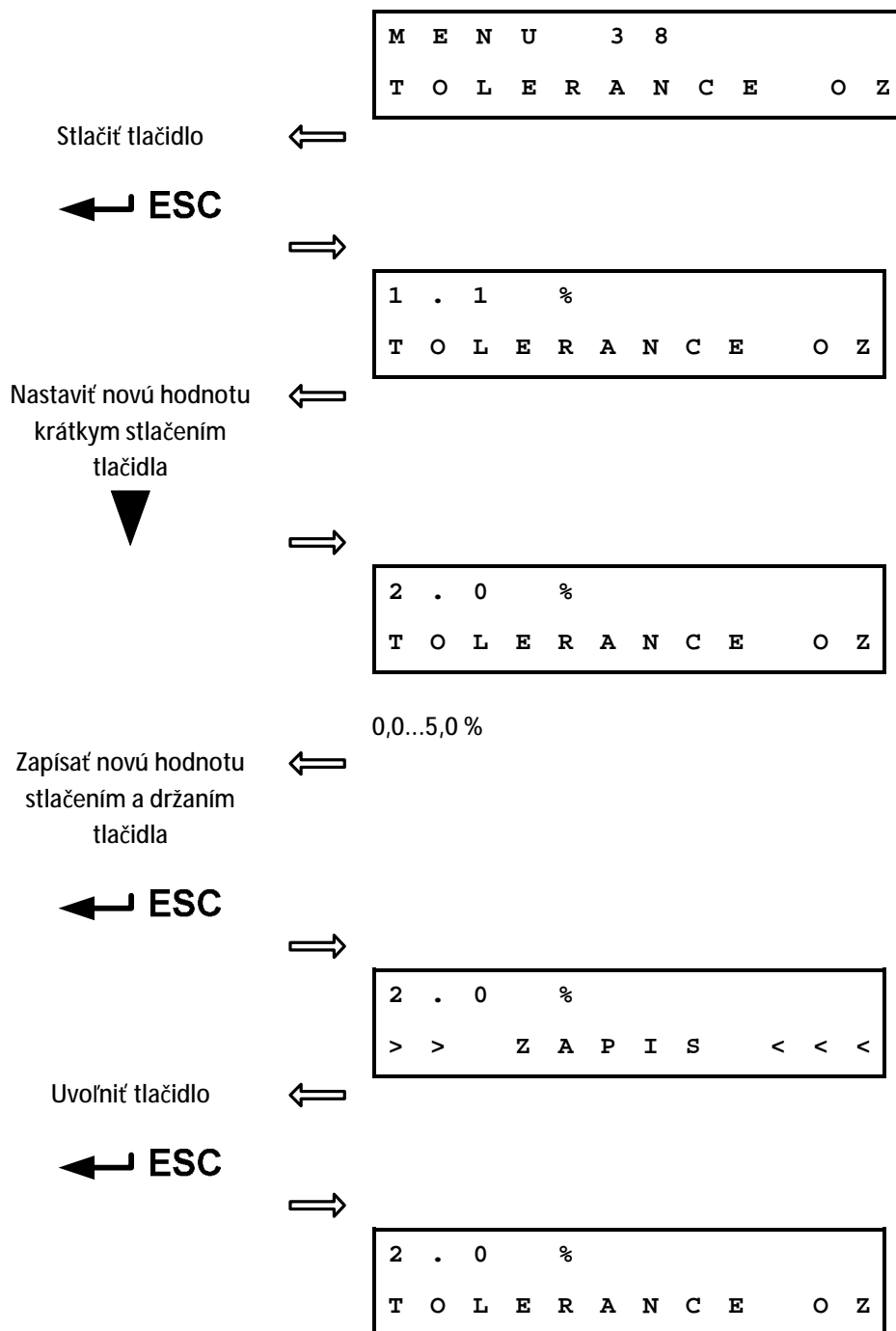
2.10.28.MENU 36 – Doba chodu motora v taktovacom režime



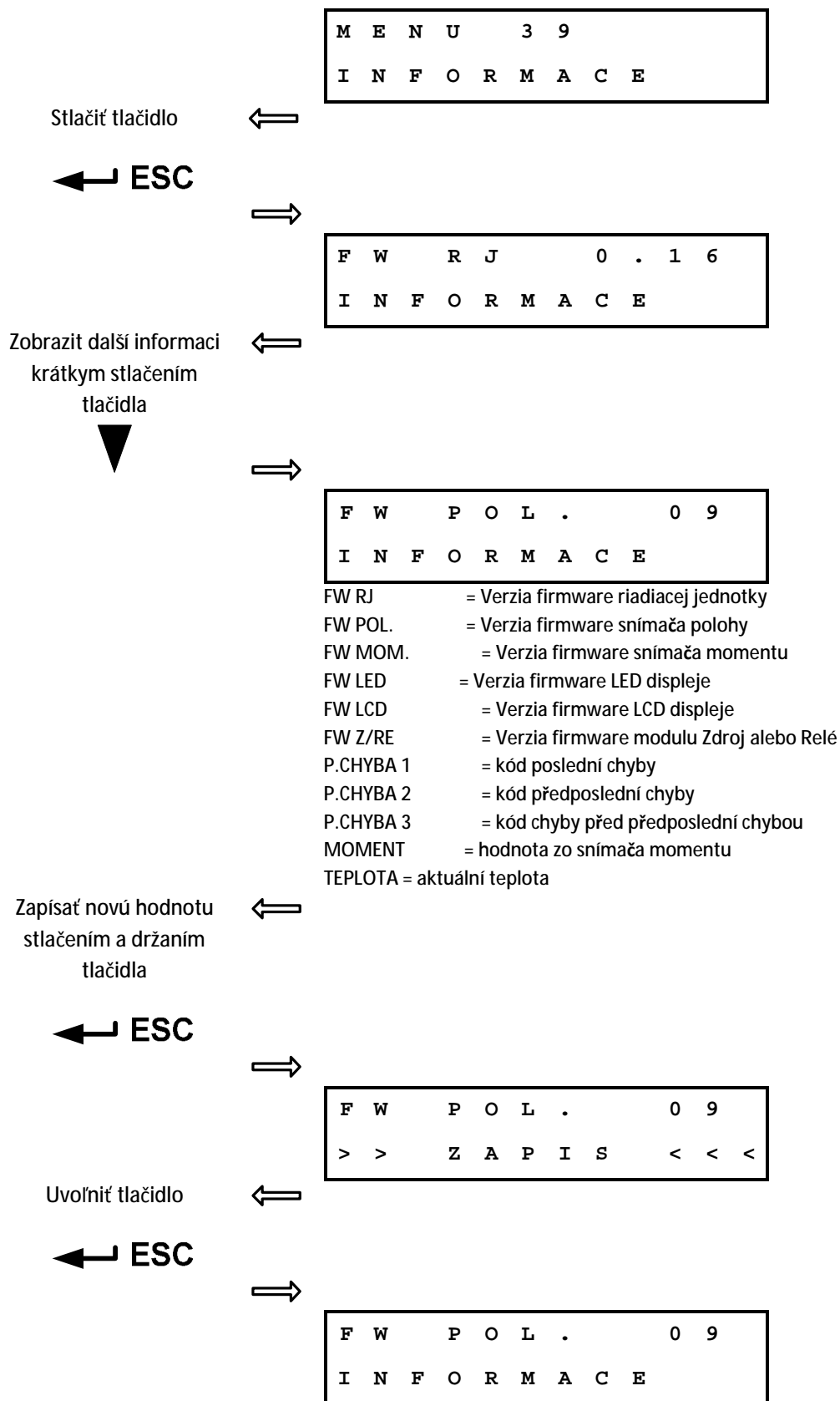
2.10.29. MENU 37 – Doba pauzy motora v taktovacom režime

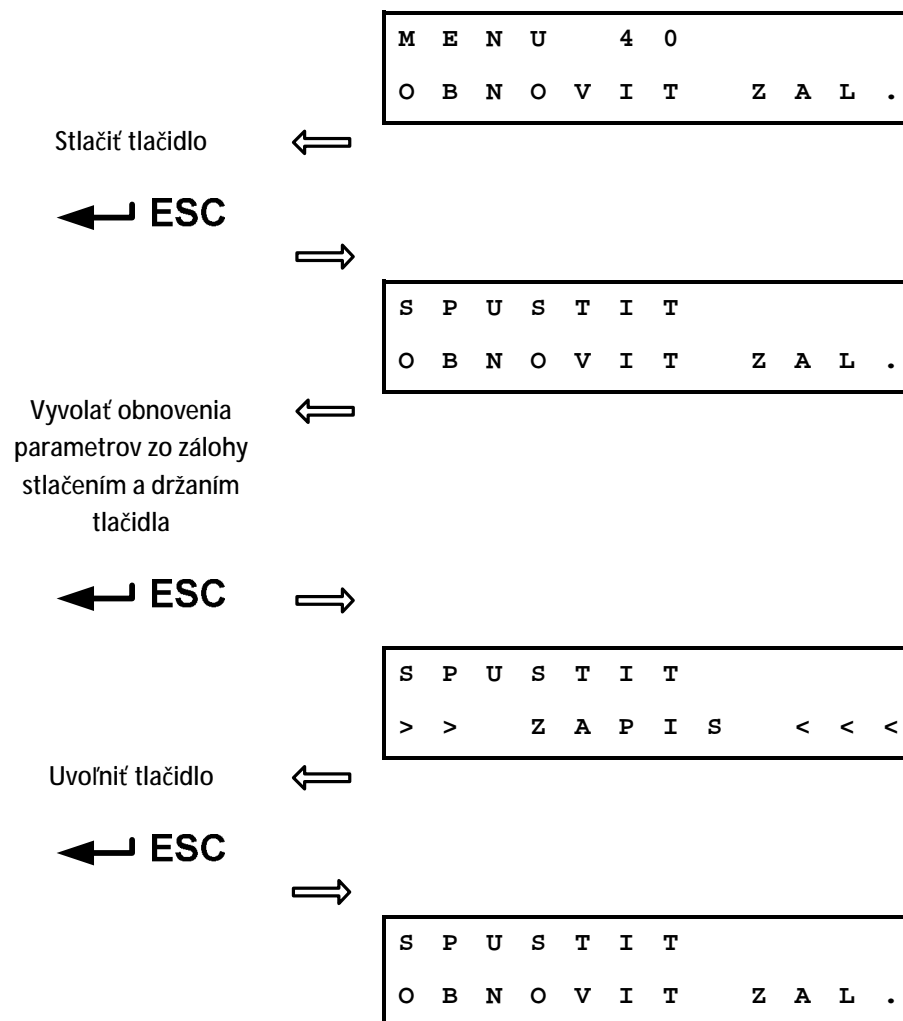


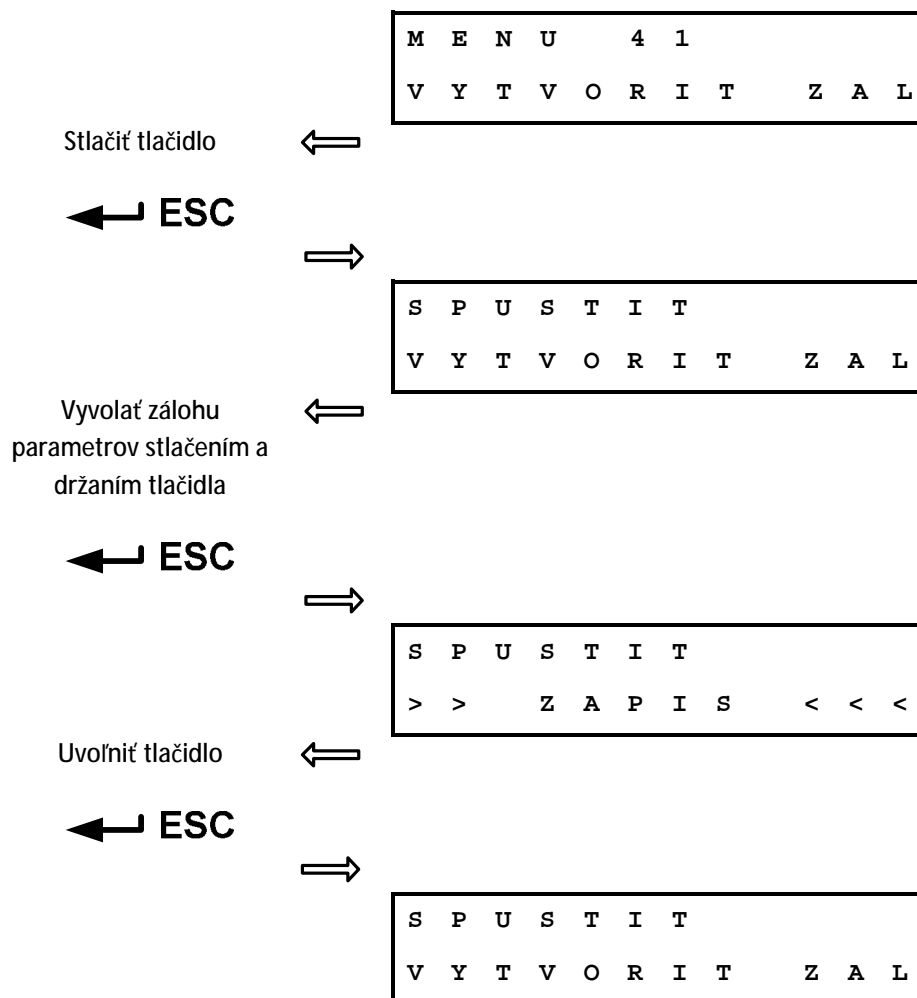
2.10.30.MENU 38 – Tolerancie O a Z

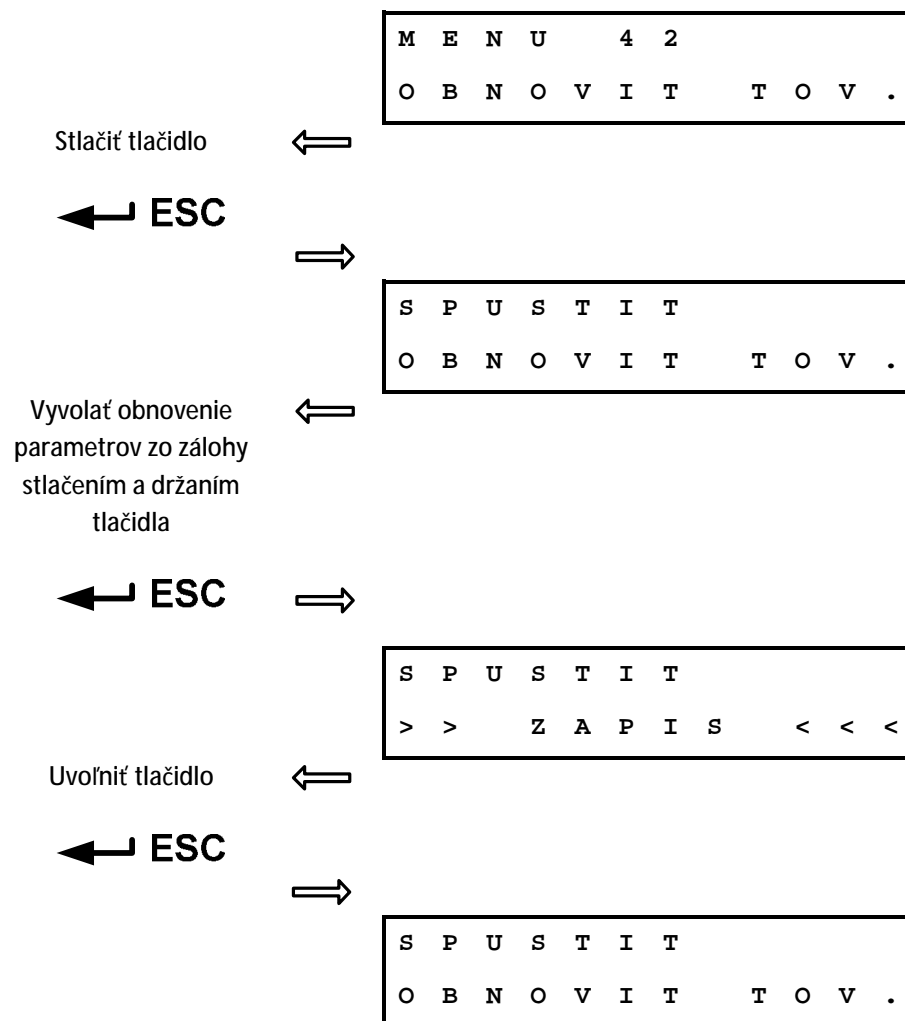


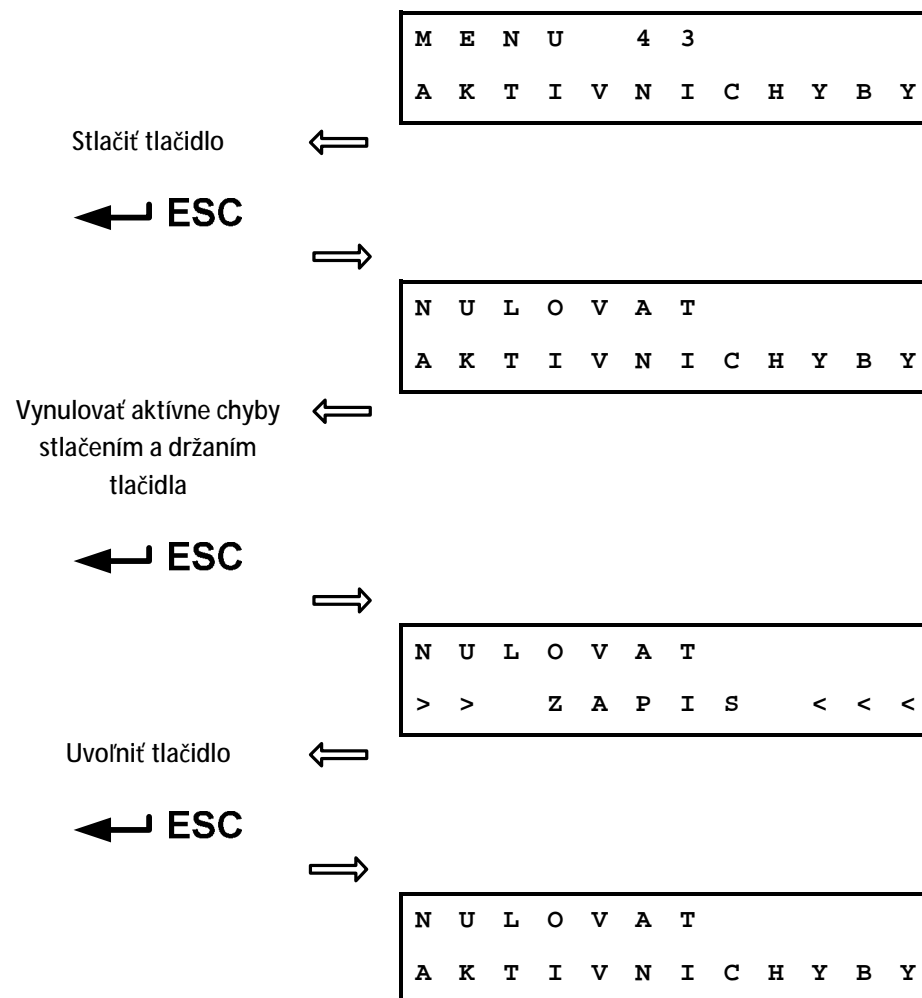
2.10.31.MENU 39 – Informace o systému



2.10.32.MENU 40 – Obnovenie parametrov zo zálohy

2.10.33.MENU 41 – Vytvorenie záložných parametrov

2.10.34. MENU 42 – Obnovenie továrenského nastavenia

2.10.35.MENU 43 – Nulovanie aktívnych chyb

3. Zoznam chýb a varovaní

Číslo	Názov	Varovanie ¹	Chyba ¹	Príčina	Odstránenie
1	ESD	X		Aktivovaný vstup ESD	1. Deaktivácia vstupu ESD 2. Prekontrolovať zapojenie.
2	Analogový riadiaci signál	X		Analogový riadiaci signál je < 3,5 mA	1. Zapojiť správne riadiaci signál na svorky +IN -IN 2. Skontrolovať parameter Regulace, pokiaľ sa nepoužíva analogový riadiaci signál, musí byť hodnota parametra=2P. 3. Prekontrolovať riadiaci signál meracím prístrojom. 4. Skontrolovať parameter Analogový riadiaci signál, pokiaľ sa používa riadiaci signál 0-20mA alebo 20-0mA, musí byť hodnota parametra=0-20mA alebo 20-0mA. 5. Prekontrolovať vstup riadiaceho signálu, parametre <i>Riadiaci signál 1mA</i> a <i>Riadiaci signál 20mA</i> .
3	Kalibrácia	-	-	Kalibrácia začína na momente	1. Odísť do polohy, kde nie je vyvolaný krútiaci moment.
4	Moment	X	X	Vyvolanie momentu mimo koncovkej polohy	1. Prekontrolovať nastavenie koncových polôh O a Z. Koncové polohy musia byť medzi hodnotami momentov 2. Prekontrolovať, či pohonu neprekáža mechanická prekážka.
6	Tepelná poisťka		X	Aktivovaná tepelná poisťka	1. Počkať na vychladnutie motora. 2. Prekontrolovať zapojenie.
7	Smer otáčania		X	Obrátený zmysel otáčania	1. Prekontrolovať zmysel otáčania snímača polohy. 2. Prekontrolovať správnosť pripojenia motora. 3. Kontrola zapojenia fáz u trojfázového servopohonu na vstupnej svorkovnici.
8	EEPROM	X		Chybný kontrolný súčet EEPROM	1. Vykonať akýkoľvek zápis parametra bez zmeny jeho hodnoty.
9	RAM		X	Chyba kontrolného súčtu RAM	1. Chyba sa odstráni automaticky znovu načítaním parametrov. 2. Pokiaľ by sa chyba opakovanne vyvolávala, zasláť riadiacu jednotku do opravy.
11	Nastavovací režim	X		Systém je v nastavovacom režime	1. Ukončiť LCD alebo LED MENU. 2. Ukončiť nastavovací režim v EHL exploreri, napr. po ovládaní motora. 3. Vypnúť a zapnúť napájanie.
12	Snímač momentu		X	Chyba snímača momentu	1. Vymeniť chybnú prevodovku snímania momentu. Magnet musí byť v predpísanej vzdialenosti od obvodu snímača a musí mať predpísanú silu magnetické pole. 2. Vymeniť vadný snímač momentu.
13	Snímač polohy 1		X	Chyba snímača polohy 1	1. Prekontrolovať uchytenie dosky snímača. 2. Výmena dosky snímača. 3. Výmena prevodovky snímača.
14	Snímač polohy 2		X	Chyba snímača polohy 2	vid'. č. 13
15	Snímač polohy 3		X	Chyba snímača polohy 3	vid'. č. 13
16	Snímač polohy 4		X	Chyba snímača polohy 4	vid'. č. 13
17	Kalibrácia regulátora	X		Nevykonaná kalibrácia	1. Spustiť kalibráciu regulátora.
18	Kalibrácia momentu		X	Chybné nastavené momenty	2. Obnoviť parametre zo zálohy alebo súboru. 3. Kalibrácia momentu.
19	Zdvih		X	Chybné nastavený zdvih	1. Nastaviť znovu parameter <i>Poloha O</i> a <i>Poloha Z</i> . Nastavenie musí spĺňať povolený rozsah.
21	Teplota <	X		Podkročená teplota	1. Prekontrolovať hodnotu parametra <i>Teplota minimálna</i> . 2. Prekontrolovať hodnotu aktuálnej teploty. 3. Prekontrolovať funkciu vyhrievania.
22	Teplota >	X		Prekročená teplota	1. Prekontrolovať hodnotu parametra <i>Teplota maximálna</i> . 2. Prekontrolovať hodnotu aktuálna <i>Teplota</i> .
26	Zbernica		X	Chyba na zbernici	1. Prekontrolovať prepájanie jednotlivých modulov. 2. Odpojte kábel zbernice od riadiacej jednotky. Pokiaľ chyba pretrvá, vymeňte riadiacu jednotku. 3. Pripojte len kábel zbernice, moduly odpojte. Pokiaľ chyba nastane, vymeňte kábel zbernice. 4. Postupne pripojujte moduly ku káblu zbernice. Po každom pridanom module skontrolujte, či sa chyba objaví.
28	Fázy		X	Výpadok fázy alebo chybné poradie fáz	1. Prekontrolovať prítomnosť fáz a napätia medzi fázami. 2. Prehodiť ľubovoľné dve fázy.
29	Relé	X		Prekročená životnosť relé	1. Vymeňte relé (stýkač) a vynulujte počítadlo <i>Počet zopnutí motora O</i> a <i>Počet zopnutí motora Z</i> .
31	ROM		X	Chybný kontrolný súčet ROM	1. Vypnúť a zapnúť napájanie, pokiaľ sa chyba objaví znovu, zasláť riadiacu jednotku do opravy.
33	Chybný povel		X	Aktivovaný súčasne vstup O a C	1. Prekontrolovať funkciu nadriadeného systému.
34	Zotrvačnosť	-	-	Kalibrácia zmerala chybné zotrvačnosť	1. Znovu spustiť kalibráciu regulátora.
35	Zotrvačnosť	-	-	Kalibrácia regulátora	1. Znovu spustiť kalibráciu regulátora

Číslo	Názov	Varovanie ¹	Chyba ¹	Príčina	Odstránenie
	dobeh			zmerala chybne dobeh	
36	Ručné ovládanie		X	Aktivovaný vstup SW3 pre ručné ovládanie	1. Deaktivovať vstup SW3 pre ručné ovládanie. 2. Skontrolovať parameter Ručné ovládanie, pokiaľ nie je ručné ovládanie použité, musí byť hodnota parametra = Vypnuto.
37	Modul Poloha		X	Chyba komunikácie modulu Poloha	1. Skontrolovať prepojenie modulu s riadiaci jednotkou.
38	Modul Moment		X	Chyba komunikácie modulu Moment	1. Skontrolovať prepojenie modulu s riadiacou jednotkou. 2. Skontrolovať parameter Konfigurácia momentu, pri použití modulu Moment musí byť hodnota parametra= Vypínanie 100% alebo Vypínanie min-100%.
39	Modul LED		X	Chyba komunikácie modulu LED	1. Skontrolovať prepojenie modulu s riadiacou jednotkou. 2. Skontrolovať parameter Modul LED, pri použití modulu LED musí byť hodnota parametra=X.
41	Chybná poloha		X	Poloha servopohonu je mimo nastavený zdvih	1. Ručným ovládaním nastavte polohu pohonu späť do pracovnej oblasti. 2. Prekontrolovať parameter <i>Poloha O</i> a <i>Poloha Z</i> .
42	Modul Zdroj/Relé		X	Chyba komunikácie modulu Zdroj alebo Relé	1. Skontrolovať prepojenie modulu s riadiacou jednotkou. 2. Skontrolovať parameter Modul Zdroj/Relé, pri použití modulu Zdroj alebo Relé musí byť hodnota parametra=X.
43	Parametre		X	Rozdielne alebo mimotolerančné parametre v EEPROM	1. Len pomocou aplikácie EHL explorer. U parametrov, ktoré hlásia chybu, zapíšte požadovanú hodnotu z povoleného rozsahu.
44	Otáčanie		X	Servopohon sa netočí	1. Prekontrolujte, či sa motor otáča. Ak sa neotáča odstráňte príčinu. 2. Prekontrolujte, či sa mení hodnota údajov monitorovania <i>Poloha absolútna</i> . Pokiaľ sa pri otáčaní alebo zatváraní hodnota nemení, prekontrolujte, či sa otáča hriadeľ snímača polohy s magnetom. 3. Prekontrolujte parameter <i>Čas kontroly otáčania</i> . Zvyšujte až na správnu hodnotu.
45	Reset	X		Procesor neštandardne resetovaný	1. Chyba sa zaznamenáva do počítadla chýb a nie je nutné ju odstraňovať. Ak bude chyba generovaná často, kontaktujte výrobcu.
46	Modul LCD		X	Chyba komunikácie modulu LCD	1. Skontrolovať prepojenie modulu s riadiacou jednotkou. 2. Skontrolovať parameter Modul LCD, pri použití modulu LCD musí byť hodnota parametra=X.
47	Typ modulu Poloha		X	Neznámy typ modulu Poloha	1. Použiť iný typ modulu, tento nie je riadiacou jednotkou podporovaný. 2. Použiť novšiu verziu riadiacej jednotky.
48	Typ modulu Moment		X	Neznámy typ modulu Moment	
49	Typ modulu LED		X	Neznámy typ modulu LED	
51	Typ modulu LCD		X	Neznámy typ modulu LCD	
52	Typ modulu Zdroj/Relé		X	Neznámy typ modulu Zdroj alebo Relé	
54	I2C		X	Chyba komunikácie po zbernici I2C	
55	Frekvencie napájania		X	Nerozpoznaná frekvencia napájacieho napätia.	1. Prekontrolovať parametre vašej rozvodovej sústavy a parametre zdrojovej dosky systému. Pokiaľ zdrojová doska nepodporuje frekvenciu rozvodovej sústavy, zameniť ju za vyhovujúci typ. 2. Prekontrolovať pripojenie napájania do zdrojovej dosky, nesmie dochádzať ku jeho prerušovaniu napr. zlým kontaktom.
56	Napätie +5V	X		Napätie menšie ako 4,5 V	1. Vymeniť zdrojovú dosku 2. Vymeniť riadiacu jednotku
57	Kontrola momentu	X		Parameter <i>Kontrola momentu=Nevykonaná</i>	1. Vykonať kontrolu funkcie momentov a nastaviť parameter <i>Kontrola momentu=Vykonaná</i>
58	Koncová poloha	-	-	Počas kalibrácie regulátora bola dosiahnutá koncová poloha.	1. Znovu spustiť kalibráciu regulátora najlepšie ďalej od koncových polôh

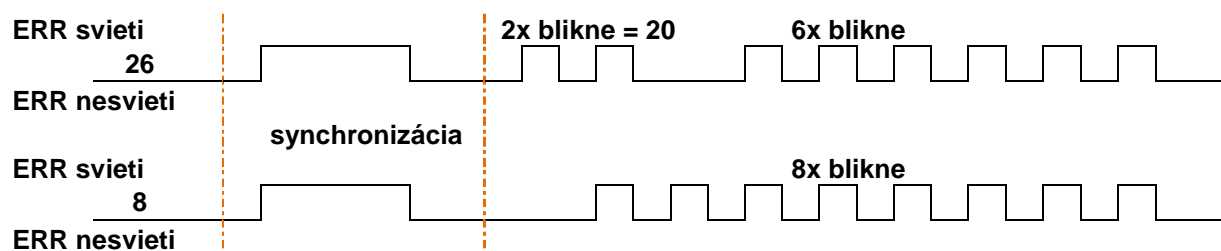
¹ Priradenie sa môže meniť v závislosti na verzii firmware riadiacej jednotky alebo inom výrobnom nastavení parametrov Chyby a Varovania.

Pokiaľ potiaže pretrvávajú, kontaktujte výrobcu.



- § V prípade chyby servopohonu je chyba indikovaná blikaním LED ERR.
- § LED sa rozsvieti na dlhšiu dobu, čo indikuje začiatok zobrazenia chyby.
- § Nasledujúci počet bliknutí indikuje:
 - Pre chyby 1..9 jednotky
 - Pre chyby 11..99 desiatky a po krátkej pauze jednotky
- § Pri hlásení viacerých chýb sa jednotlivé chyby zobrazujú postupne. Jednotlivé chyby sú pri indikácii oddelené rozsvietením LED ERR na dlhšiu dobu.
- § Po ohlásení všetkých chýb sa hlásenie jednotlivých chýb cyklicky opakuje až do doby odstránenia jednotlivých chýb.

Príklad chyby 26, 8:



REGADA, s.r.o.
Strojnícka 7
080 01 Prešov
Slovak Republic

Tel.: +421 (0)51 7480 460
Fax: +421 (0)51 7732 096
E-mail: regada@regada.sk
www.regada.sk