

DIGI PLEX

P ▲ R ▲ D O X

Instalační manuál



DGP 641 LCD (LCD KLÁVESNICE)

Instalační kód: 000000

Hlavní master kód: 123456

VARIANT
plus
BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY



OBSAH

1.0 Popis	1	4.3 Zobr. čas zpoždění odchod	3
2.0 Instalace	1	4.4 Zobr. čas zpoždění příchod	3
2.1 Připojení klávesnice	1	4.5 Režim utajení	3
2.2 Připojení klávesové zóny	1	4.6 Umlčení klávesnice	3
2.3 Výstupy PGM	1	4.7 Pípání - zpoždění pro odchod	3
3.0 Programování	2	4.8 Aktivace zvonkohry	3
3.1 Programovací režim LCD	2	4.9 Pískání při poruše	3
3.2 Programovací metody	2	4.10 Tamper klávesnice	3
3.3 Přepis mezi moduly	2	5.0 Programování PGM	4
4.0 Programování klávesnice	3	6.0 Programování zpráv LCD	6
4.1 Přiřazení do podsystému	3	7.0 Tabulka zpráv pro LCD	7
4.2 Zobrazení kódu	3		

1.0 Popis

Pomocí klávesnice DGP 641 LCD lze o systému DIGIPLEX jednoduše a přehledně získávat informace a systém kompletně a rychle ovládat.

1.1 Specifikace:

Napájení	9–16VDC, max. 80mA
Pracovní frekvence	16 Mhz
Proud PGM	max. 50mA
Počet PGM	1
Počet zón	1
Typ zóny	NC, bez tamperu
Indikace AC	žlutá LED

2.0 Instalace

2.1 Připojení klávesnice

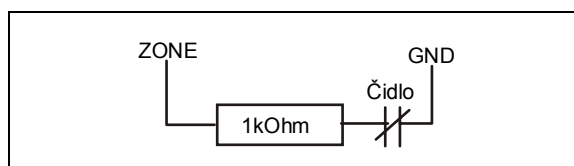
Klávesnice LCD je připojena do ústředny Digiplex pomocí sběrnice. Sběrnici lze zapojit do tvaru hvězdy a / nebo do tvaru stromu. Sběrnice digi-bus je 4 žilová komunikační sběrnice umožňující obousměrnou komunikaci mezi ústřednou a klávesnicí. Propojte čtyř žilovým vodičem svorky ústředny označené RED (AUX +), BLK (AUX -), GRN, YEL se stejně označenými svorkami na klávesnici.

2.2 Připojení klávesové zóny

Všechny klávesnice mají vstup pro připojení klasického NC čidla. Do vstupu je možné zapojit PIR detektor nebo magnetický kontakt s výstupem NC. Naprogramování vlastností zóny je popsáno v Instalačním manuálu ústředny Digiplex.

➤ I při povoleném ATZ je možné zapojit do klávesnice pouze jedno čidlo.

➤ Klávesová zóna má pouze jednoduché vyvážení bez rozlišení tamperu.



2.3 Programovací výstup PGM

Všechny klávesnice mají jedno PGM. PGM je programovatelný výstup, který můžete aktivovat některými událostmi systému (bližší popis v části 5.2). Při aktivaci je možné PGM zatížit maximálním proudem 50mA.

3.0 Programování

Programování LCD klávesnice je velice jednoduché. Vstupte do režimu programování dle části 3.1 a při vlastním programování postupujte dle Rychlého programování LCD. Podrobný popis jednotlivých sekcí je popsán v tomto manuálu.

3.1 Programovací režim LCD

Klávesnice a všechny ostatní moduly připojené na bus se programují přes ústřednu Digiplex. Je třeba vstoupit do režimu programování modulů (sekce [953]) a vybrat modul, který chceme programovat současně se sekci pro programování modulu.

Postup pro zadání konkrétní sekce k naprogramování LCD je popsán na následujícím schématu. Kdykoliv stiskneme klávesu [CLEAR], provede ústředna návrat na předcházející úroveň. Pokud je klávesa [CLEAR] stisknuta při zadávání dat na sekci, opustí ústředna danou sekci beze změny dat. Sériové číslo SN je vyznačeno na samolepce mikroprocesoru v zadní části klávesnice, nebo je možné je zjistit zadáním [000] místo sekce [953] (viz. schéma).

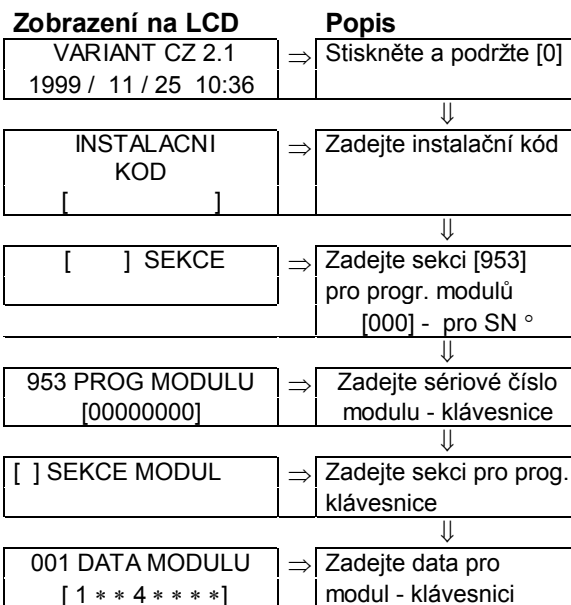
3.2 Programovací metody

3.2.1 Výběrové programování

Programovací sekce [001] až [005] nastavujeme pomocí výběrového programování. Klávesy [1] až [8] představují nastavování konkrétních funkcí systému. Stiskem těchto kláves se příslušná funkce povoluje-ON nebo zakazuje-OFF. Stav ON klávesy je na LCD klávesnici signalizován zobrazením čísla klávesy na LCD displeji. Stiskem nastavte požadovaný stav OFF/ON kláves v celé sekci. Pro uložení nastavení stiskněte [ENTER].

3.2.2 Zadávání desítkových hodnot

V sekci [006], kde se zadávají třímístné desítkové hodnoty, je možné zadat číslo od 000 do 255.



° Zadáním [000] se zobrazí SN klávesnice.

3.3 Přepis programu mezi moduly

Tato funkce umožňuje přepis programu mezi stejnými typy modulů připojenými na bus. V sekci [954] zadejte sériové číslo zdrojového modulu a sériová čísla všech modulů kam se má program přepsat a stiskněte [ACC].

Příklad:

Program z klávesnice LCD DGP641 SN30540033 má být přepsán do klávesnice LCD DGP641 SN30540075 a LCD DGP641 SN30412100. Stiskněte [0] + instalační kód + [954] + 30540033 + 30540075 + 30412100 + [ACC]. Program ze zdrojové klávesnice SN30540033 je přepsán do dvou dalších klávesnic.

4.0 Programování klávesnice

4.1 Přiřazení do podsystému

sekce [001] klávesy [1]¹ [2]² [3]³ [4]⁴
továrně povolen přístup do podsystému [1].
Každá klávesnice připojená k ústředně Digiplex musí mít povoleno ovládání jednoho nebo více podsystémů. V sekci [001] klávesami [1] až [4] povolte ovládání podsystémů [1] až [4]. Číslo klávesy představuje zároveň číslo podsystému.

4.2 Zobrazení zadávaného kódu

sekce [002] klávesa [1]
[1] OFF – při zadávání kódu se na LCD bude zobrazovat místo čísla kódu pouze znak *.
[1] ON - při zadávání kódu se na LCD zobrazí zadané číslo.

4.3 Zobrazovat zpoždění pro odchod

sekce [002] klávesa [2]
[2] OFF – čas zpoždění pro odchod se nezobrazuje.
[2] ON – pokud je aktivován čas zpoždění pro odchod je zobrazován na LCD displeji.

4.4 Zobrazovat zpoždění pro příchod

sekce [002] klávesa [3]
[3] OFF – čas zpoždění pro příchod se nezobrazuje.
[3] ON – pokud je spuštěn čas zpoždění pro příchod, je zobrazován na LCD displeji.

4.5 Režim utajení

sekce [002] klávesy [4] a [5]
Při režimu utajení se LCD přepne do stavu, kdy LED jsou zhasnuty a na LCD je pouze nápis:

UTAJENI
1999 / 11 / 25 / 09:00

Přepnutí do režimu utajení se provede přibližně za 2 minuty od poslední akce na klávesnici.

V normálním režimu se na LCD zobrazuje:

VARIANT CZ 2.1

1999 / 11 / 25 / 09:00

Vypisují se narušené zóny ve všech podsystémech, ke kterým má klávesnice přístup. Pokud byl v podsystému vyvolán poplach zobrazuje se nápis „POPLACH“ Je-li v systému přítomná porucha, vypisuje se „PORUCHA“.

[4] OFF – režim klidu.

[4] ON – režim utajení.

[5] OFF – zrušení režimu utajení zadáním kódu.

[5] ON – zrušení režimu utajení stiskem klávesy.

4.6 Umlčení klávesnice

sekce [003] klávesa [1]
[1] OFF – povolena zvuková signalizace
[1] ON – zakázána zvuková signalizace na klávesnici. Zvuková signalizace klávesnice včetně zvonkohry je zakázána. Klávesnice signalizuje pouze stisk klávesy a potvrzení nebo zamítnutí příkazu.

4.7 Pípání během zpoždění pro odchod

sekce [003] klávesa [2]
[2] OFF - zakázáno
[2] ON - po spuštění času zpoždění pro odchod klávesnice pípá. Během posledních 10 sec. se pípání zrychlí (upozorňuje na blížící se zapnutí podsystému).

4.8 Aktivace zvonkohry (CHIME)

sekce [003] klávesa [3]
[3] OFF – zvonkohra aktivována při otevření zóny.
[3] ON – zvonkohra aktivována při uzavření zóny.
V uživatelském programování je třeba povolit konkrétním zónám funkci zvonkohry a definovat čas od kdy do kdy je tato funkce aktivní. Nežadá-li uživatel čas od-do a klávesa [3] je ON, je aktivována zvonkohra vždy po uzavření zóny s povolenou zvonkohrou.

4.9 Pískání při výskytu poruchy

sekce [004] klávesy [1] [2] [3] [4]
Poruchy systému jsou rozděleny do 4 skupin. Má-li skupina povoleno aktivovat bzučák při výskytu poruchy, upozorní klávesnice na poruchu písknutím v určitém časovém intervalu. Pípání lze ukončit nalistováním poruchy na LCD, nebo odstraněním poruchy.

[1] Porucha v systému nebo ztráta času
OFF - pískání zakázáno
ON - pískání povoleno

[2] Porucha komunikace
OFF - pískání zakázáno
ON - pískání povoleno

[3] Porucha modulu nebo bus
OFF - pískání zakázáno
ON - pískání povoleno

[4] Při jakékoliv poruše
OFF - pískání zakázáno
ON - pískání povoleno

4.10 Tamper klávesnice

sekce 005 klávesa [5]
Pokud je tamper klávesnice povolen a tamper je narušen, zašle o tom klávesnice zprávu na ústřednu Digiplex po sběrnici.
[5] OFF - tamper zakázán.
[5] ON - tamper povolen.

5.0 Programování PGM

5.1 PGM NO / NC

sekce 005 klávesa [1]

PGM na klávesnici lze nastavit na stav NO nebo NC.

[5] OFF - PGM je NO.

[5] ON - PGM je NC.

5.2 Aktivace PGM

sekce [007]

V této sekci se nastaví, na kterou aktivační událost má PGM reagovat. Aktivační události jsou uvedeny v části 8.

1. Zadejte sekci [007].
2. Zadejte první číslo z programovací tabulky PGM a tím vyberte množinu událostí.
3. Zadejte druhé číslo a vyberte řádek událostí.
4. Rozsvěcováním a zhasínáním kláves [1] – [8] vyberte jednu až osm událostí, na které bude PGM reagovat. Pokud je aktivní alespoň jedna událost z výběru, PGM se aktivuje.

[STAY] = A [DISARM] = D

[FORCE] = B [BYP] = E

[ARM] = C [MEM] = F

5.3 Deaktivace časem / událostí

sekce [005] klávesa [2]

Pokud je PGM deaktivováno časem, přepne se do stavu klidu za nastavený čas (část 5.5)

Je-li PGM deaktivováno událostí přepne se do stavu klidu při výskytu deaktivační události.

[2] OFF - deaktivace událostí

[2] ON - deaktivace časem

5.4 Deaktivace PGM událostí

sekce [008]

Výstup PGM můžeme deaktivovat událostí. Tuto událost naprogramujeme na sekci [008] stejným způsobem jako aktivační událost v části 5.2.

5.5 Deaktivace PGM časem

sekce [006]

Pokud je PGM nastaveno na deaktivaci časem nastavíme na sekci 006 čas, za který se má PGM deaktivovat. Zadáváme hodnotu 000 – 255. Čas. jednotka závisí na naprogramování v části 5.6.

5.6 Časová jednotka pro deaktivaci

sekce [005] klávesa [3]

[3] OFF - čas v sekci [006] je zadáván v sekundách.

[3] ON - čas v sekci [006] je zadáván v minutách.

5.7 Blokování PGM

sekce [005] klávesa [4]

Pokud je blokování PGM povoleno, je PGM v deaktivovaném stavu bez ohledu na další naprogramování. V závislosti na naprogramování jeho klidového stavu NO / NC (část 5.1) je možné testovat, zda výstup PGM není poškozen.

[4] OFF - PGM není blokováno.

[4] ON - PGM je blokováno do klidového stavu.

Programovací tabulka PGM

0 = Všechny podsystémy, 1 = Podsystém 1, 2 = Podsystém 2, 3 = Podsystém 3, 4 = Podsystém 4

První číslo	Událost	Druhé číslo	Výběrové programování ON / OFF							
			[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
0	PGM zakázáno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Klávesy	0	1 - 2	4 - 5	7 - 8	CLEAR-0	2 - 3	5 - 6	8 - 9	0-ENTER
9	Zadán platný kód na klávesnici	0	Kláv. 1	Kláv. 2	Kláv. 3	Kláv. 4	Kláv. 5	Kláv. 6	Kláv. 7	Kláv. 8
		1	Kláv. 9	Kláv. 10	Kláv. 11	Kláv. 12	Kláv. 13	Kláv. 14	Kláv. 15	Kláv. 16
		2	Kláv. 17	Kláv. 18	Kláv. 19	Kláv. 20	Kláv. 21	Kláv. 22	Kláv. 23	Kláv. 24
		3	Kláv. 25	Kláv. 26	Kláv. 27	Kláv. 28	Kláv. 29	Kláv. 30	Kláv. 31	Kláv. 32
	Byl zadán uživatelský kód	8	Kód 1 mas	Kód 2	Kód 3	Kód 4	Kód 5	Kód 6	Kód 7	Kód 8
		9	Kód 9	Kód 10	Kód 11	Kód 12	Kód 13	Kód 14	Kód 15	Kód 16
		A	Kód 17	Kód 18	Kód 19	Kód 20	Kód 21	Kód 22	Kód 23	Kód 24
		B	Kód 25	Kód 26	Kód 27	Kód 28	Kód 29	Kód 30	Kód 31	Kód 32
		C	Kód 33	Kód 34	Kód 35	Kód 36	Kód 37	Kód 38	Kód 39	Kód 40
		D	Kód 41	Kód 42	Kód 43	Kód 44	Kód 45	Kód 46	Kód 47	Kód 48
		E	Kód 49	Kód 50	Kód 51	Kód 52	Kód 53	Kód 54	Kód 55	Kód 56
		F	Kód 57	Kód 58	Kód 59	Kód 60	Kód 61	Kód 62	Kód 63	Kód 64

A	Zapnuto kódem	0	Kód 1 mas	Kód 2	Kód 3	Kód 4	Kód 5	Kód 6	Kód 7	Kód 8		
		1	Kód 9	Kód 10	Kód 11	Kód 12	Kód 13	Kód 14	Kód 15	Kód 16		
		2	Kód 17	Kód 18	Kód 19	Kód 20	Kód 21	Kód 22	Kód 23	Kód 24		
		3	Kód 25	Kód 26	Kód 27	Kód 28	Kód 29	Kód 30	Kód 31	Kód 32		
		4	Kód 33	Kód 34	Kód 35	Kód 36	Kód 37	Kód 38	Kód 39	Kód 40		
		5	Kód 41	Kód 42	Kód 43	Kód 44	Kód 45	Kód 46	Kód 47	Kód 48		
		6	Kód 49	Kód 50	Kód 51	Kód 52	Kód 53	Kód 54	Kód 55	Kód 56		
	Vypnuto kódem	7	Kód 57	Kód 58	Kód 59	Kód 60	Kód 61	Kód 62	Kód 63	Kód 64		
		8	Kód 1 mas	Kód 2	Kód 3	Kód 4	Kód 5	Kód 6	Kód 7	Kód 8		
		9	Kód 9	Kód 10	Kód 11	Kód 12	Kód 13	Kód 14	Kód 15	Kód 16		
		A	Kód 17	Kód 18	Kód 19	Kód 20	Kód 21	Kód 22	Kód 23	Kód 24		
		B	Kód 25	Kód 26	Kód 27	Kód 28	Kód 29	Kód 30	Kód 31	Kód 32		
		C	Kód 33	Kód 34	Kód 35	Kód 36	Kód 37	Kód 38	Kód 39	Kód 40		
		D	Kód 41	Kód 42	Kód 43	Kód 44	Kód 45	Kód 46	Kód 47	Kód 48		
		E	Kód 49	Kód 50	Kód 51	Kód 52	Kód 53	Kód 54	Kód 55	Kód 56		
		F	Kód 57	Kód 58	Kód 59	Kód 60	Kód 61	Kód 62	Kód 63	Kód 64		
B	Zóna je v klidu	0	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8		
		1	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16		
		2	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
		3	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
		4	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
		5	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
	Zóna je otevřená	8	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8		
		9	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16		
		A	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
		B	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
		C	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
		D	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
		C	Automatické vyřazení zóny	0	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8
				1	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16
2	Zóna 17			Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
3	Zóna 25			Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
4	Zóna 33			Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
Zóna v bypassu (po zapnutí)	5		Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
	8		Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8		
	9		Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16		
	A		Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
	B		Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
D	Narušení tamperu na zóně	C	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
		D	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
		Slabá baterie na bezdrátové zóně	8	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	
			9	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16	
			A	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24	
	B		Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
	C		Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
	E	Poplach (hlídací / požární)	D	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48	
			0	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	
			1	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16	
2			Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
3			Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
Obnova po poplachu (hlídací / požární)		4	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
		5	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
		8	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8		
		9	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16		
		A	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24		
F	Porucha modulu	B	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32		
		C	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40		
		D	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48		
		0	porucha bus	tamper modulu	porucha ROM	porucha linky	porucha komunik	porucha tisku	porucha AC	porucha batt		
		1	por. AUX	-	-	-	-	-	-	-		
		8	obnova BUS	obnova tamperu	obnova ROM	obnova linky	obnova komunik	obnova tisku	obnova AC	obnova batt		
		9	obn.AUX	-	-	-	-	-	-	-		

6.0 Programování zpráv pro LCD

sekce [101] až [217]

Všechny sekce od [101] do [217] slouží pro programování zpráv, které se vypisují na LCD displeji. Jedna zpráva může mít maximálně 16 znaků. V tabulce zpráv na str. 7 jsou vypsány předprogramované zprávy a sekce, na kterých je možné zprávu měnit dle vaší volby.

Tabulka pro zadávání písmen

Klávesa	Stisk jednou	Stisk dvakrát	Stisk třikrát
[1]	A	B	C
[2]	D	E	F
[3]	G	H	I
[4]	J	K	L
[5]	M	N	O
[6]	P	Q	R
[7]	S	T	U
[8]	V	W	X
[9]	Y	Z	

Funkční klávesy

Klávesa	Popis funkce při stisku
[STAY]	Vloží mezeru na pozici kurzoru
[FORCE]	Smaže místo na pozici kurzoru
[ARM]	Smaže vše od kurzoru doprava
[DISARM]	Přepíná klávesy mezi vkládáním čísel a písmen. Vždy, když stisknete tuto klávesu, přepne se režim vkládání znaků.
[BYP]	Malá / velká písmena
[MEM]	Přepnutí na vkládání speciálních znaků z Tabulky speciálních znaků. Vyberte znak, který chcete z tabulky vložit, stiskněte [MEM] a zadejte číslo uvedené u znaku.
[0] – [9]	Vkládání čísel nebo písmen

Tabulka speciálních znaků

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208
0	Ø	ð	P	`	p	Ú	Ě	ä	§	∅	·
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209
!	1	A	Q	a	q	Ů	Ě	í	±	Ł	ˆ
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210
"	2	B	R	b	r	Ú	Ě	í	ij	Đ	°
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211
#	3	C	S	c	s	Ů	Ě	í	↑	Β	`
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212
\$	4	D	T	d	t	ú	ě	ï	↓	ϕ	'
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213
%	5	E	U	e	u	ù	è	i	↵	®	~
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214
&	6	F	V	f	v	ú	é	ñ	f	□	÷
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215
'	7	G	W	g	w	ô	è	ñ	£	⌋	«
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216
(	8	H	X	h	x	ò	À	Ñ	→	μ	»
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217
)	9	I	Y	i	y	ó	Ä	Ů	↓	∅	!·
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218
*	:	J	Z	;	z	ó	á	ŕ	↑	ÿ	\
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219
+	;	K	[	k	{	ô	â	v	↓	Ä	x
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220
,	<	L	¥	|	|	ò	à	v	¶	¢	®
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221
-	=	M	]	m	}	ó	á	w	½	ã	©
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222
.	>	N	^	n	→	ò	ä	Ω	¼	Ö	¶
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223
/	?	O	_	o	←	ó	Å	Æ	¼	ö	≡

Tabulka zpráv pro LCD

SEK-CE	Tovární zpráva	Vaše zpráva
[101]	ZONA 1	////////////////////
[102]	ZONA 2	////////////////////
[103]	ZONA 3	////////////////////
[104]	ZONA 4	////////////////////
[105]	ZONA 5	////////////////////
[106]	ZONA 6	////////////////////
[107]	ZONA 7	////////////////////
[108]	ZONA 8	////////////////////
[109]	ZONA 9	////////////////////
[110]	ZONA 10	////////////////////
[111]	ZONA 11	////////////////////
[112]	ZONA 12	////////////////////
[113]	ZONA 13	////////////////////
[114]	ZONA 14	////////////////////
[115]	ZONA 15	////////////////////
[116]	ZONA 16	////////////////////
[117]	ZONA 17	////////////////////
[118]	ZONA 18	////////////////////
[119]	ZONA 19	////////////////////
[120]	ZONA 20	////////////////////
[121]	ZONA 21	////////////////////
[122]	ZONA 22	////////////////////
[123]	ZONA 23	////////////////////
[124]	ZONA 24	////////////////////
[125]	ZONA 25	////////////////////
[126]	ZONA 26	////////////////////
[127]	ZONA 27	////////////////////
[128]	ZONA 28	////////////////////
[129]	ZONA 29	////////////////////
[130]	ZONA 30	////////////////////
[131]	ZONA 31	////////////////////
[132]	ZONA 32	////////////////////
[133]	ZONA 33	////////////////////
[134]	ZONA 34	////////////////////
[135]	ZONA 35	////////////////////
[136]	ZONA 36	////////////////////
[137]	ZONA 37	////////////////////
[138]	ZONA 38	////////////////////
[139]	ZONA 39	////////////////////
[140]	ZONA 40	////////////////////
[141]	ZONA 41	////////////////////
[142]	ZONA 42	////////////////////
[143]	ZONA 43	////////////////////
[144]	ZONA 44	////////////////////
[145]	ZONA 45	////////////////////
[146]	ZONA 46	////////////////////
[147]	ZONA 47	////////////////////
[148]	ZONA 48	////////////////////
[149]	KOD 01	////////////////////
[150]	KOD 02	////////////////////
[151]	KOD 03	////////////////////
[152]	KOD 04	////////////////////
[153]	KOD 05	////////////////////
[154]	KOD 06	////////////////////
[155]	KOD 07	////////////////////
[156]	KOD 08	////////////////////
[157]	KOD 09	////////////////////
[158]	KOD 10	////////////////////
[159]	KOD 11	////////////////////

[160]	KOD 12	////////////////////
[161]	KOD 13	////////////////////
[162]	KOD 14	////////////////////
[163]	KOD 15	////////////////////
[164]	KOD 16	////////////////////
[165]	KOD 17	////////////////////
[166]	KOD 18	////////////////////
[167]	KOD 19	////////////////////
[168]	KOD 20	////////////////////
[169]	KOD 21	////////////////////
[170]	KOD 22	////////////////////
[171]	KOD 23	////////////////////
[172]	KOD 24	////////////////////
[173]	KOD 25	////////////////////
[174]	KOD 26	////////////////////
[175]	KOD 27	////////////////////
[176]	KOD 28	////////////////////
[177]	KOD 29	////////////////////
[178]	KOD 30	////////////////////
[179]	KOD 31	////////////////////
[180]	KOD 32	////////////////////
[181]	KOD 33	////////////////////
[182]	KOD 34	////////////////////
[183]	KOD 35	////////////////////
[184]	KOD 36	////////////////////
[185]	KOD 37	////////////////////
[186]	KOD 38	////////////////////
[187]	KOD 39	////////////////////
[188]	KOD 40	////////////////////
[189]	KOD 41	////////////////////
[190]	KOD 42	////////////////////
[191]	KOD 43	////////////////////
[192]	KOD 44	////////////////////
[193]	KOD 45	////////////////////
[194]	KOD 46	////////////////////
[195]	KOD 47	////////////////////
[196]	KOD 48	////////////////////
[197]	KOD 49	////////////////////
[198]	KOD 50	////////////////////
[199]	KOD 51	////////////////////
[200]	KOD 52	////////////////////
[201]	KOD 53	////////////////////
[202]	KOD 54	////////////////////
[203]	KOD 55	////////////////////
[204]	KOD 56	////////////////////
[205]	KOD 57	////////////////////
[206]	KOD 58	////////////////////
[207]	KOD 59	////////////////////
[208]	KOD 60	////////////////////
[209]	KOD 61	////////////////////
[210]	KOD 62	////////////////////
[211]	KOD 63	////////////////////
[212]	KOD 64	////////////////////
až kód 96		
[245]	VARIANT CZ 2.1	////////////////////
[256]	PODSYSTEM 1	////////////////////
[247]	PODSYSTEM 2	////////////////////
[248]	PODSYSTEM 3	////////////////////
[249]	PODSYSTEM 4	////////////////////