

Dotyková klávesnice

INT-TSH

Instalační manuál



Firmware verze 1.00

VAROVÁNÍ

Dotykový panel by měl být instalován pouze řádně proškoleným technikem.

Před použitím si prosím důkladně přečtěte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Varování

Toto je zařízení třídy A. V domácím prostředí může toto zařízení vyzařovat rušivé radiové frekvence, v tomto případě může být vyžadováno příslušné měření.



Odstavec „Montáž a zprovoznění“ obsahuje informaci o tom jak minimalizovat radiové interference.

Cílem firmy SATEL je neustálé zdokonalování kvality jejich produktů, a to vede k rozdílným technickým specifikacím a firmwarům. Aktuální informace o uvedených změnách naleznete na stránkách výrobce:
<http://www.satel.eu>

Poslední prohlášení o shodě jsou dostupné na webových stránkách www.satel.eu/ce

V manuálu jsou použity následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1.	Úvod.....	2
2.	Vlastnosti.....	2
3.	Montáž a zprovoznění	2
3.1	Popis svorek	4
4.	Adresace	5
4.1	Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus	5
4.1.1	Programování adresy dotykového panelu pomocí servisních funkcí.....	5
4.2	Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	5
4.2.1	Nastavení adresy dotykového panelu pomocí servisní funkce.....	5
4.3	Programování adresy dotykového panelu bez vstupu do instalačního režimu	6
5.	Načtení dotykového panelu	6
5.1	Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus	6
5.2	Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	6
6.	Paměťová karta microSD	7
6.1	Vložení karty microSD	7
6.2	Vyjmutí karty microSD	7
7.	Konfigurace dotykového panelu	7
7.1	Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus	7
7.1.1	Dotykový panel.....	7
7.1.2	Inspekce stavů	11
7.1.3	Definice uživatelských funkcí	12
7.1.4	Makro funkce.....	12
7.1.5	Stavová obrazovka.....	18
7.1.6	Zakončovací rezistory	19
7.2	Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	20
7.2.1	Parametry a volby	20
7.2.2	Stavová obrazovka.....	23
8.	Aktualizace firmware dotykového panelu	24
9.	Specifikace	25

1. Úvod

Dotykový panel INT-TSH je určen k ovládání a programování ústředen INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA a VERSA Plus. Tento manuál se vztahuje k dotykovému panelu s verzí firmware 1.03, a je podporován ústřednami:

- INTEGRA / INTEGRA Plus s verzí firmware 1.14 nebo novější,
- VERSA / VERSA Plus / VERSA IP s verzí firmware 1.06 nebo novější.

K naprogramování nastavení dotykového panelu je zapotřebí program DLOADX verze 1.14.000 nebo novější.

2. Vlastnosti

- 7" dotykový displej s rozlišením 800x480.
- Intuitivní menu na základě ikon.
- Ovládání zabezpečovacího systému pomocí makro příkazů pro spuštění několika různých funkcí na zabezpečovací ústředně.
- Uživatelsky upravitelné zobrazení stavové obrazovky.
- Prolínání obrázků na pozadí stavové obrazovky.
- Integrovaná čtečka paměťových microSD karet.
- Integrovaný bzučák.
- 2 programovatelné drátové zóny (podporováno pouze u ústředen INTEGRA a INTEGRA Plus):
 - Podpora pro detektory typu NO a NC, ale také pro roletové a vibrační detektory;
 - Podpora pro Jednoduché EOL, Dvojité EOL a Trojité EOL zakončení smyčky (Trojité zakončení EOL pouze při připojení k ústřednám INTEGRA Plus);
 - Programovatelná hodnota zakončovacího rezistoru.
- Tamper kontakt reagující na otevření krytu nebo stržení z montážního povrchu.

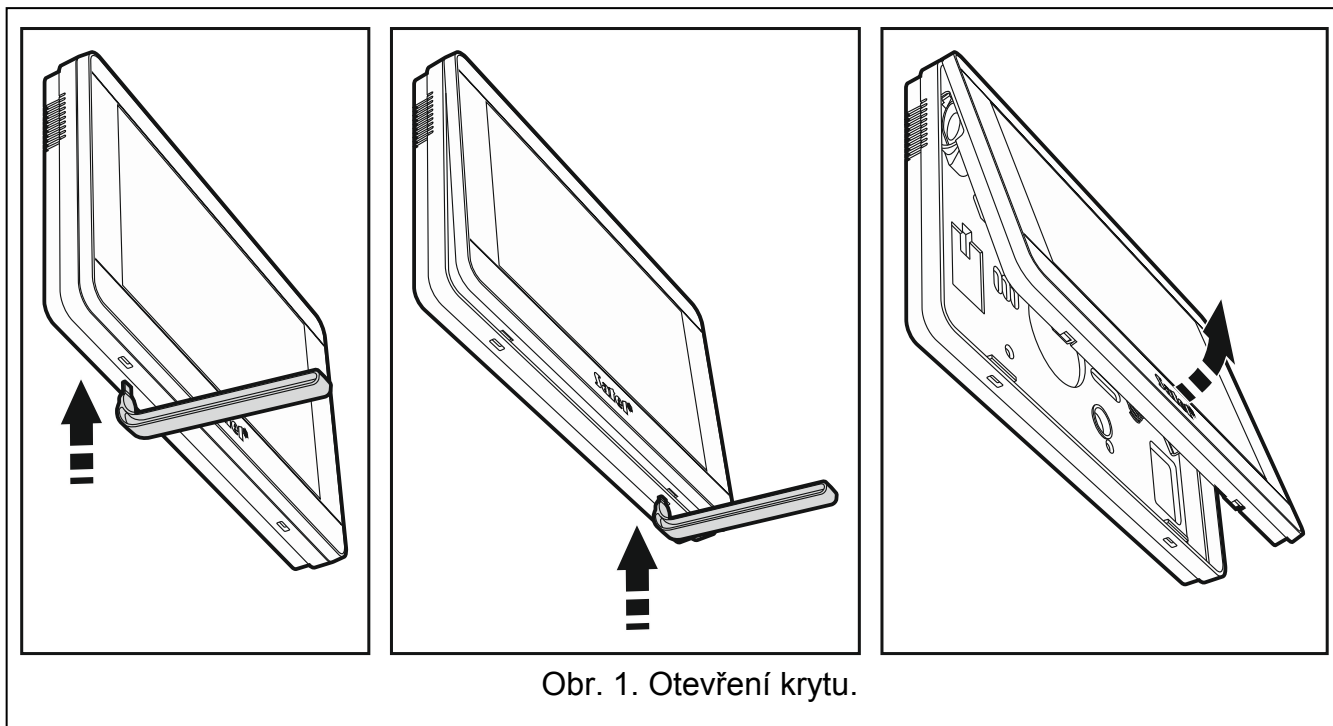
3. Montáž a zprovoznění



Veškeré elektrické zapojení musí být provedeno při odpojeném zdroji elektrické energie!

Dotykový panel INT-TSH klávesnice je určen pro vnitřní instalace. Místo instalace by mělo být snadno přístupné uživatelům.

1. Otevřete kryt dotykového panelu (viz Obr. 1). Nástroj pro otevření krytu zobrazený na obrázku, je součástí balení dotykového panelu.
2. Přiložte zadní část krytu na zeď a naznačte si místa pro montážní otvory.
3. Vyvrtejte otvory pro hmoždinky.

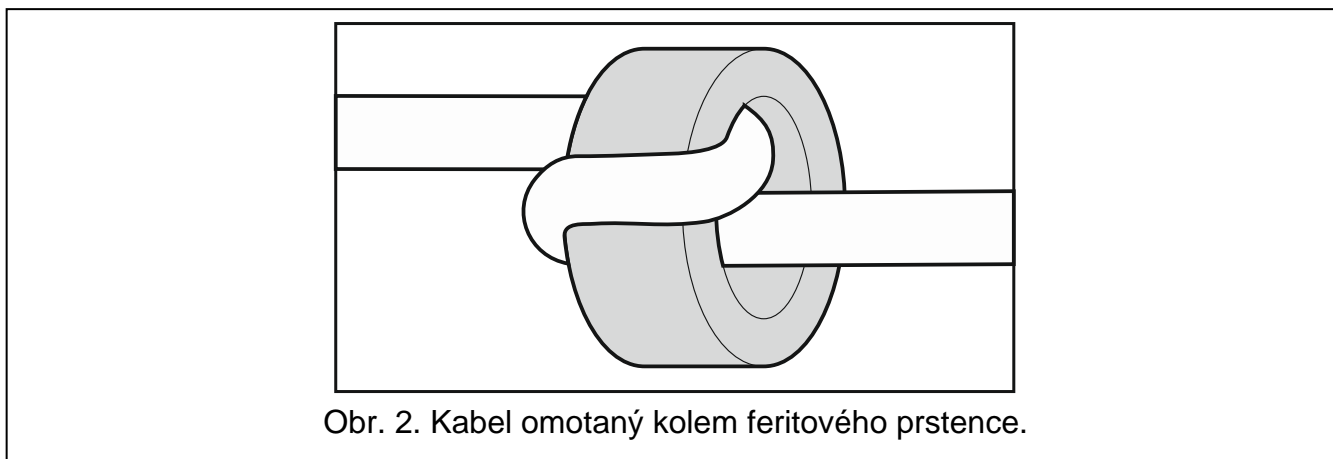


4. Namontujte do zdi montážní krabičku, ve které propojíte kabeláž a do které umístíte feritový prsteneček.

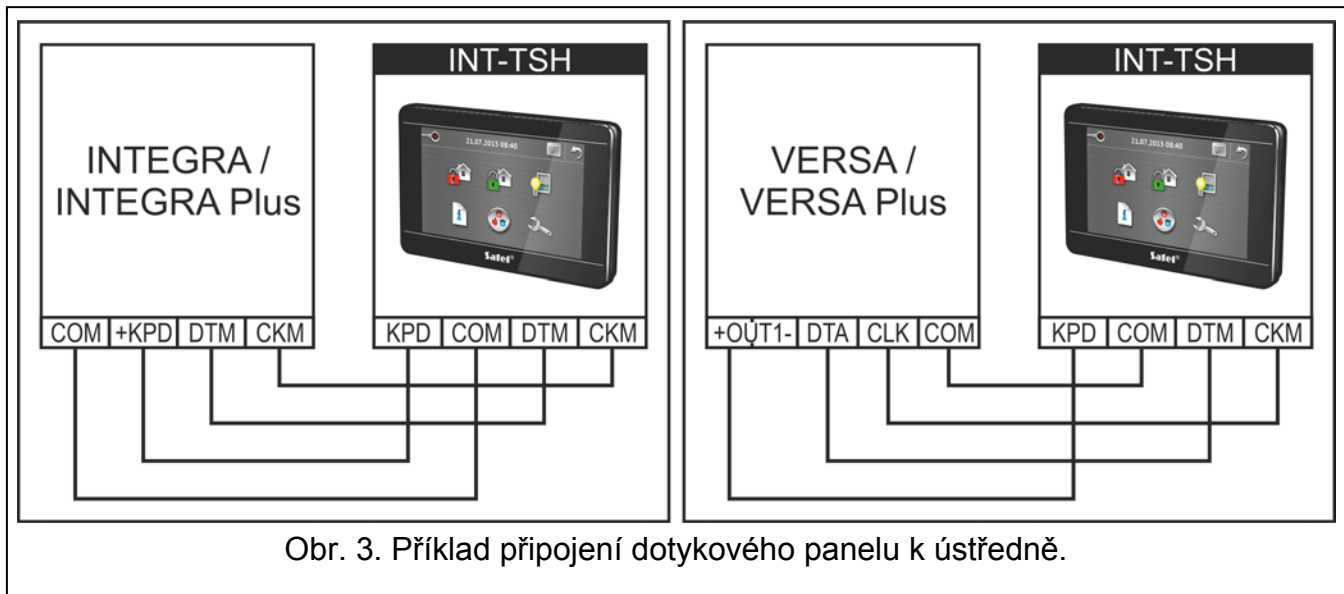


Účelem feritového prstence dodávaného spolu s dotykovým panelem je snížení elektromagnetických interferencí. Ujistěte se, že je feritový prsteneček umístěn co nejbližší krytu.

5. Omotejte kabely kolem feritového prstence, ale ne více než 3 krát.



6. Protáhněte kabely otvorem ve spodním krytu dotykového panelu.
 7. Pomocí hmoždinek a šroubů, připevněte zadní část krytu ke zdi.
 8. Připojte svorky dotykového panelu DTM, CKM a COM k příslušným svorkám komunikační sběrnice základní desky (viz. Obr. 3). Pro připojení použijte typický nestíněný přímý kabel. Pokud použijete kabel s kroucenými vodiči, nezapomeňte, že signály CKM (hodiny) a DTM (data) nesmí vést v jednom krouceném páru. Vodiče musí vést v jednom kabelu. Délka kabelu nesmí přesáhnout 300 m.



9. Zapojte vodiče do svorkovnice přídatných zón, budou-li k nim připojeny detektory (detektory se připojují stejným způsobem, jako k zónám základní desky).
10. Připojte napájecí vodiče ke svorkám KPD a COM. Napájení dotykového panelu může být přivedeno ze základní desky ústředny, z expandéru s napájecím zdrojem, nebo z přídatného napájecího zdroje. Tabulka níže zobrazuje požadavky ohledně napájecích vodičů (KPD a COM), pokud je použit vodič s průměrem 0,5 mm.

Vzdálenost od ústředny	Počet paralelních vodičů
do 25 m	1
25 – 50 m	2
50 – 75 m	3
75 – 100 m	4



Pokud je dotykový panel připojen přímo k ústředně na svorky dotykového panelu KPD:

- INTEGRA 64 / INTEGRA 128 / INTEGRA 64 Plus / INTEGRA 128 Plus / INTEGRA 256 Plus: lze je připojit na svorku +KPD ústředny,
- INTEGRA 24 / INTEGRA 32 / INTEGRA 128-WRL: lze připojit na svorky výstupů OUT1 nebo OUT2 ústředny (pouze vysoko zatížitelné výstupy s dostatečným výstupním proudem – výstup nastavte na typ 41. ZDROJ NAPÁJENÍ),
- VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15 / VERSA Plus / VERSA IP: lze připojit na „+“ svorky vysoko zatížitelných výstupů OUT1 nebo OUT2 ústředny (pouze vysoko zatížitelné výstupy s dostatečným výstupním proudem).

11. Nasadte přední část krytu na držáky a zaklapněte jej.

3.1 Popis svorek

- +12V** - vstup napájení.
- COM** - společná zem.
- DTM** - data.
- CKM** - hodiny.
- Z1, Z2** - zóny.
- RSA, RSB** - svorky pro budoucí použití (RS-485).

4. Adresace

Každý dotykový panel připojený k ústředně musí mít svou individuální adresu. Tovární nastavení adresy všech dotykových panelů je 0.



Pouze po prvním spuštění ústředna rozpozná všechny klávesnice (dotykové panely) s továrním nastavením připojené ke sběrnici bez ohledu na adresy. V ostatních případech ústředna zablokuje ovládání klávesnic, které mají identickou adresu.






4.1 Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus

Každý dotykový panel musí mít nastavenou adresu:

- v rozsahu 0 až 3, pokud je připojena k zabezpečovací ústředně INTEGRA 24 nebo INTEGRA 32;
- v rozsahu od 0 do 7, pokud je připojena k zabezpečovací ústředně INTEGRA, INTEGRA Plus.

Adresa uložená v dotykovém panelu určuje čísla klávesnicových zón (viz. INSTALAČNÍ MANUÁL pro ústředny INTEGRA nebo INTEGRA Plus).







4.1.1 Programování adresy dotykového panelu pomocí servisních funkcí






1. Stiskněte  na displeji v základním zobrazení. Dojde k zobrazení „Pokročilého“ menu.
2. Stiskněte . Dojde k zobrazení klávesnice.
3. Vložte **servisní kód** (tovární: 12345) a stiskněte . Dojde k zobrazení uživatelského menu.
4. Stiskněte . Dojde ke spuštění servisního režimu.
5. Spustíte funkci **ADR. KLÁVESNIC** (► STRUKTURA ► HARDWARE ► NAČÍTÁNÍ ► ADR. KLÁVESNIC). Na displeji všech připojených klávesnic a panelů se zobrazí tato zpráva „LCD adresa (n, 0-x)“ (n – adresa klávesnice; 0-x – rozsah podporovaných adres).
6. Stiskněte klávesu s číslem adresy, kterou chcete dotykovému panelu přiřadit.
7. Pro ukončení funkce změny adresy stiskněte . Funkce bude ukončena automaticky 2 minuty po spuštění. Ukončením této funkce dojde k restartu dotykového panelu (návrat do hlavního menu instalačního režimu, dojde na klávesnici s nejnižší adresou).

4.2 Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Na dotykovém panelu musí být nastavena adresa v rozsahu 0 až 5.

4.2.1 Nastavení adresy dotykového panelu pomocí servisní funkce

1. Stiskněte  na displeji v základním menu. Dojde k zobrazení „Pokročilého“ menu.
2. Stiskněte . Dojde k zobrazení terminálu klávesnice.
3. Vložte **servisní kód** (tovární: 12345) a stiskněte . Dojde k zobrazení uživatelského menu.
4. Stiskněte za sebou   . Dojde ke spuštění servisního režimu.

5. Stiskněte za sebou    . Dojde ke spuštění funkce ADR. KLÁVESNIC. Na všech klávesnicích a panelech dojde k zobrazení informace o příslušné adrese.
6. Stiskněte klávesu s číslem adresy, kterou chcete dotykovému panelu přiřadit.
7. Pro ukončení funkce změny adresy stiskněte . Funkce bude ukončena automaticky 2 minuty po spuštění. Ukončením této funkce dojde k restartu dotykového panelu.

4.3 Programování adresy dotykového panelu bez vstupu do instalačního režimu

Tento způsob je vhodný, pokud dojde k přerušení komunikace s dotykovým panelem, nebo není možné vstoupit do servisního režimu. Lze jej použít bez ohledu na to, ke které ústředně je dotykový panel připojen.

1. Odpojte napájení dotykového panelu.
2. Odpojte vodiče od klávesnicových svorek CKM a DTM.
3. Propojte svorky dotykového panelu CKM a DTM.
4. Zapněte napájení. Na displeji se zobrazí zpráva o stávající adrese.
5. Stiskněte klávesu s číslem adresy, kterou chcete dotykovému panelu přiřadit.
6. Odpojte dotykový panel od napájení.
7. Odpojte propojku svorek dotykového panelu CKM a DTM.
8. Připojte vodiče ke klávesnicovým svorkám CKM a DTM.
9. Zapněte napájení dotykového panelu.

5. Načtení dotykového panelu

Ústřednu lze programovat a ovládat pouze z načteného dotykového panelu. Funkce načtení klávesnice se musí aktivovat v rámci prvního spuštění ústředny a dále pokaždé při přidání nové klávesnice do systému či při změně adresy klávesnice. Odpojení načtené klávesnice ze sběrnice vyvolá „tamper“ poplach.

5.1 Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus

Funkci načítání lze spustit:

- z klávesnice: (►SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►NAČÍTÁNÍ ►NAČTENÍ LCD. Vstup do servisního režimu naleznete v odstavci programování adresy klávesnice pomocí servisní funkce (str. 5).
- z programu DLOADX: →okno „Struktura“ →záložka „Hardware“ →oddíl „Klávesnice“ →tlačítko „Načtení LCD“.

5.2 Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Pro spuštění funkce načítání klávesnic a expandérů můžete použít:

- z klávesnice: ►SERVISNÍ REŽIM ►2. HARDWARE ►1. KLÁV. A EXPS. ►1. NAČÍTÁNÍ. Vstup do servisního režimu naleznete v odstavci programování adresy klávesnice pomocí servisní funkce (str. 5).
- z programu DLOADX: →okno „Versa – Struktura“ →záložka „Hardware“ →oddíl „Expandéry“ →tlačítko „Načtení“.

6. Paměťová karta microSD

Na paměťovou kartu microSD:

- lze uložit ikony pro makro příkazy;
- můžete uložit fotografie, které jsou poté použity pro prolínání obrázků;
- můžete uložit soubor s novou verzí firmwaru klávesnice, pokud jej potřebujete aktualizovat.


Dotykový panel podporuje microSD a microSDHC karty.



Karty microSD jsou dodávány samostatně.

Vložení a vyjmutí karty vyžaduje otevření krytu dotykového panelu, proto nezapomeňte na to, že pokud systém běží, vstupte do servisního režimu.

6.1 Vložení karty microSD

1. Otevřete kryt dotykového panelu (viz: obr. 1).
2. Vložte kartu do příslušného otvoru (místo je označeno symbolem ) a jemně na kartu zatlačte do zacvaknutí na své místo. Kontakty karty musí směřovat směrem k displeji.
3. Uzavřete kryt dotykového panelu.

6.2 Vyjmutí karty microSD

1. Otevřete kryt dotykového panelu (viz: obr. 1).
2. Jemně zatlačte na kartu, dojde k povysunutí.
3. Vyjměte ji z otvoru pro kartu.

7. Konfigurace dotykového panelu

7.1 Dotykový panel připojený k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus

Konfiguraci dotykového panelu lze nastavit pomocí:

- programu DLOADX: →okno „Struktura“ záložka →„Hardware“ →oddíl „Klávesnice“ →[jméno klávesnice]. Program DloadX umožňuje konfigurovat veškerá nastavení.
- LCD klávesnice: ►SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►LCD KLÁVESNICE ►NASTAVENÍ ►[jméno klávesnice]; Vstup do servisního režimu je popsán v odstavci „Programování adresy klávesnice pomocí servisních funkcí“ (str. 5).

7.1.1 Dotykový panel

V hranatých závorkách jsou názvy používané LCD klávesnicích.

Jméno – vlastní, individuální jméno klávesnice (až 16 znaků).

Bloky ovládané klávesnicí [Bloky] – povolení zapnutí a vypnutí bloků z tohoto dotykového panelu, povolení provedete zvýrazněním čísla příslušného bloku. Ovládat tento dotykový panel mohou uživatelé, kteří mají povolen přístup k těmto blokům.



Při použití servisního kódu můžete ovládat všechny bloky, bez ohledu na to, které bloky jsou ovládané z dané klávesnice.

Zobrazit poplchy na blocích [Poplchy] – klávesnice signalizuje poplchy vloupání z vybraných bloků.

Zobrazit požární poplarchy na blocích [Požární poplarchy] – klávesnice signalizuje požární poplarchy z vybraných bloků.

Signál GONGu od zón [Zóny zvonku] – klávesnice může signalizovat narušení vybraných zón zvukově. Pokud je zóna střežena, pak narušení zóny neaktivuje GONG.

Zóna blokující gong [Zvonek odp.zóny] – číslo zóny, které při narušení, odpojí signalizaci zvonků na nastavenou dobu.

LCD klávesnice INT-TSH Adresa:03

LCD klávesnice | **Inspekce stavů** | **Definice uživatelských funkcí** | **Makro funkce** | **Stavová obrazovka**

Jméno:

Formát Datum/Čas:

LCD podsvětlení:

Podsvětlení kláves:

Bloky ovládané klávesnicí:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Zobrazit poplarchy na blocích:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Zobrazit požární poplarchy na blocích:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

signál GONG od zón:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256

Zóna blokující gong: Čas odpojení:

Bloky rychlého zastřežení:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Zobrazit vstupní zpoždění bloků:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Zobrazit doby odchodů z bloků:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Zóna 247: "Zone 247"
 v LCD klávesnici
 Nepoužito

Zóna 248: "Zone 248"
 v LCD klávesnici
 Nepoužito

Auto-podsvětlení
 Vstupní zpoždění v bloku: Narušení zóny: bez

Probuzení Foto rámeček

Tamper signalizován v bloku:

Komentář:

Obr. 4. Program DLOADX: parametry a volby dotykového panelu připojeného k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus.

Čas odpojení [Zvonek odp.času] – doba, po kterou bude zvonek od zón odpojen po narušení vybrané zóny. Pokud nastavíte hodnotu 0, signalizace bude vypnuta.

Bloky rychlého zastřežení [Rych.zap.bloku] – bloky, které lze zastřežit bez použití uživatelského kódu.

Zobraz vstupní zpoždění bloků [Vst.zpož.bloku] – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat vstupní čas zpoždění na dotykovém panelu.

Zobrazit doby odchodů z bloků [Doba.odch.blok] – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat výstupní zpoždění na dotykovém panelu.

Formát Datum/Čas – způsob zobrazení formátu času a data na hlavní obrazovce dotykového panelu nebo terminálu.


Poplachové zprávy


Bloky [Zpr.popl.bl.] – pokud je tato volba povolena, budou se zobrazovat poplachu bloku (obsahují jméno bloku).

Zones [Zpr.popl.zóny] – pokud je tato volba povolena, budou se zobrazovat poplachu zón (obsahují jméno zóny). Prioritu má zpráva o poplachu zóny.


Popluchy


POŽÁR [Poplach požár] – pokud je tato volba povolena, můžete požární poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:

–  na obrazovce „Tíseň“,


–  na terminálu.


TÍSEŇ [Poplach tíseň] – pokud je tato volba povolena, můžete tíšňový poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:

–  na obrazovce „Tíseň“,

–  na terminálu.

POMOC [Poplach lékař] – pokud je tato volba povolena, můžete lékařský poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:

–  na obrazovce „Tíseň“,

–  na terminálu.

3 chybné kódy [3 chybné kódy] – pokud je tato volba povolena, vložním tří chybných kódů dojde ke spuštění poplachu.

Další volby

Tichý TÍŠŇOVÝ poplach [Tich. tíšň. ppl.] – s povolenou touto volbou, dojde po vyvolání tíšňového poplachu z klávesnice k tichému poplachu (bez zvukového signálu). Dále lze tichý tíšňový poplach spustit stisknutím libovolné části stavové obrazovky po dobu 3 sekund. Volba je dostupná, pokud je zvolena volba TÍSEŇ.

Sign. vstupního zpoždění [Sig. vst. času.] – povolením této volby bude dotykový panel akusticky signalizovat čas pro příchod. Signalizace bude od bloků, které jsou vybrány v parametru ZOBRAZIT VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ BLOKU.

Sign. doby odchodu [Sig. doby odch.] – povolením této volby bude dotykový panel akusticky signalizovat čas pro odchod. Signalizace bude od bloků, které jsou vybrány v parametru ZOBRAZIT DOBY ODCHODŮ Z BLOKU.

Sign. poplachů [Sig. poplachů] – dotykový panel bude akusticky signalizovat poplach.


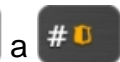
Zvuk kláves – pokud je volba povolena, pak stisk klávesy na obrazovce je potvrzen pípnutím.

Sign. poruchy v zap. bloku [por. v zap. bl.] – pokud je tato volba zvolena, pak je informace o poruše na stavovém pásku a terminálu skryta po zastřežení všech bloků ovládaných z tohoto dotykového panelu (pokud je volba zakázána, informace o poruše se skryje po zastřežení alespoň jednoho bloku).

Sign. nové poruchy [Sign. nov. por.] – dotykový panel může zvukem signalizovat výskyt nové poruchy (v ústředně musí být nejdříve povolena volba ZOBRAZENÍ PORUCH DO KONTROLY – viz. programovací manuál ústředny). Signalizace nové poruchy se smaže po prohlédnutí poruch uživatelem.

Zobrazit zadávání kódu [Zobr. vkl. kódu] – vkládaný kód bude zobrazován na displeji dotykového panelu jako hvězdičky.

Ukončení výstupního zpoždění [Ukonč.výst zp] – čas pro odchod v blocích s povolenou funkcí UKONČ. VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ lze zkrátit pomocí:

- makro příkazu;
- terminálem (po stisku kláves  a ).





Zobraz narušené zóny GONG [Narušení zóny] – volba umožňuje zobrazení jména narušených zón s volbou signál GONG od zón na dotykovém panelu.

Odečet zpoždění Auto-Zap [Zpož. aut-zap.] – volba aktivuje zvukovou signalizaci odpočtu výstupního zpoždění spuštěné časovačem.

Zobraz zprávy po vypnutí [Zobraz po vypnutí] – volba povoluje informování o vypnutí bloků zobrazením příslušné zprávy a to vždy. Pokud volba není zvolena, pak se informace zobrazí pouze po vypnutí z příslušného dotykového panelu.

Zobraz zprávy zapnutí [Zobraz zapnutí] – volba povoluje informování o zapnutí bloků zobrazením příslušné zprávy (bez ohledu jak byl systém zapnut).

Rychlé ovládání [ovládání 8#] – při povolené volbě, lze uživatelské funkce OVLÁDÁNÍ spustit stisknutím kláves 8 #, není třeba vkládat uživatelský kód:

- po stisku ikony  na základní obrazovce, pokud není přiřazen žádný makro příkaz ke skupině;
- po stisku ikony  na základní obrazovce po dobu 3 sekund, pokud je ke skupině přiřazen alespoň jeden makro příkaz;
- z terminálu, po stisku dvou kláves za sebou  a .

Zóny

Pro každý dotykový panel se povoluje, zda budou příslušné klávesnicové zóny využity nebo ne.

Auto-podsvětlení

Dotykový panel lze probudit při výskytu konkrétní události v systému, např.: během doby odpočítávání vstupního zpoždění pro vybrané bloky, nebo narušením vybrané zóny.

Probuzení

Můžete definovat, jak bude dotykový panel reagovat na probuzení (po doteku na obrazovku nebo výskytu konkrétní události v systému):

Stavová obrazovka – dojde k zobrazení stavové obrazovky.

Obrazovka s menu – dojde k zobrazení hlavní obrazovky.


Odstřežení – pokud je alespoň jeden blok ovládaný dotykovým panelem zastřežen, dojde k zobrazení autorizační obrazovky (po zadání kódu a stisku , pak v závislosti na stavu systému: dojde k odstřežení bloku (ů) / k zobrazení obrazovky s výběrem bloků / k zobrazení obrazovky „Smazat poplach / Odstřežit“). Pokud není zastřežen ani jeden blok, dojde k zobrazení hlavní obrazovky.

Foto rámeček – pokud je vybrána tato volba, pak po 10 minutách neaktivity dotykového panelu nedojde k vypnutí obrazovky panelu. Pokud není tato volba zvolena, pak po 10 minutách nečinnosti se displej vypne. Podívejte se také na volbu ZOBRAZIT HODINY, vztahující se ke stavové obrazovce.

Tamper signalizován v bloku [Tamper v bloku] – blok, ve kterém bude signalizován poplach v případě sabotáže dotykového panelu (otevření krytu, nebo bude-li dotykový panel odpojen od ústředny).

7.1.2 Inspekce stavů


LCD klávesnice	Hlasitost/filtr	Inspekce stavů	Definice uživatelských funkcí	Makro funkce	Stavová obrazovka
Přidržení kláves					
Inspekce					
<input checked="" type="checkbox"/>		1 - Stav zóny			
<input type="checkbox"/>		nedostupné			
<input type="checkbox"/>		nedostupné			
<input checked="" type="checkbox"/>		4 - Bloky zapnuty			
<input checked="" type="checkbox"/>		5 - Paměť poplachů			
<input checked="" type="checkbox"/>		6 - Paměť poruch			
<input checked="" type="checkbox"/>		7 - Stav poruchy			
<input checked="" type="checkbox"/>		8 - Gong zap/vyp			
Stav zóny					
		Odpojení zóny:	b		
		Porucha "dlouhé narušení":	l		
		Porucha "bez narušení":	f		
		Poplach tamperu:	T		
		Poplach:	A		
		Tamper zón:	■		
		Zamaskování detektoru:	M		
		Narušení zóny:	●		
		Paměť tamper poplachů:	t		
		Paměť zamaskování:	m		
		Paměť poplachů:	a		
		Zóna OK:	.		
Stav bloku					
		Blok částečně odpojen:	b		
		Vstupní zpoždění:	?		
		Výstupní zpoždění <10sek.:	E		
		Výstupní zpoždění >10sek.:	e		
		POŽÁRNÍ poplach:	P		
		Poplach:	A		
		Paměť požáru:	p		
		Paměť poplachu:	a		
		Zapnuto:	Z		
		Nepřipraven:	N		
		Nezapnuto:	V		
Permanentně zobrazené bloky:					
<input type="text"/>					

Obr. 5. Tabulka „Inspekce stavů“, v programu DLOADX.



Přidržení kláves

Některé uživatelské funkce lze spustit bez zadání kódu.



1 – stav zóny [Zóny] – pokud je tato volba povolena, můžete kontrolovat stav zón:

- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy **1** na 3 sekundy v terminálu.



4 – bloky zapnuty [Bloky] – pokud je tato volba povolena, můžete kontrolovat stav bloků:

- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy  na 3 sekundy v terminálu.



5 – paměť poplachů [Paměť poplachů] – pokud je tato volba povolena, můžete zobrazit historii poplachů:


- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy  na 3 sekundy v terminálu.

6 – paměť poruch [Paměť poruch] – pokud je tato volba povolena, můžete zobrazit historii poruch:

- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy  na 3 sekundy v terminálu.

7 – stav poruch [Poruchy] – pokud je tato volba povolena, můžete zobrazit aktuální poruchy:

- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy  na 3 sekundy v terminálu.

8 – gong zap/vyp [Gong zap/vyp] – pokud je tato volba povolena, může uživatel zapnout/vypnout signalizaci gongu na dotykovém panelu v terminálu přidržením klávesy  na 3 sekundy.

Stav zóny [Znaky zón]

Můžete definovat symboly, které budou zobrazovat stav zón v režimu terminálu.

Stav bloku [Znaky bloků]

Můžete definovat symboly, které budou zobrazovat stav bloků v režimu terminálu.


7.1.3 Definice uživatelských funkcí

Kód + šipka – můžete definovat, které funkce budou spuštěny při vložení kódu a dotyku na příslušnou šipku.

7.1.4 Makro funkce



Data vztahující se k makro funkcím jsou uložena v paměti dotykového panelu. Před vlastním definováním makro funkcí, klikněte na tlačítko „Čtení“ v tabulce „Makro funkce“ pro vyčtení dat z dotykového panelu. Po ukončení programování makro funkcí, klikněte na tlačítko „Zápis“ v tabulce „Makro funkce“ pro zápis dat do dotykového panelu. Data o makro funkcích nebudou načtena ani zapsána po kliknutí

na tlačítko  v hlavním menu programu DLOADX.

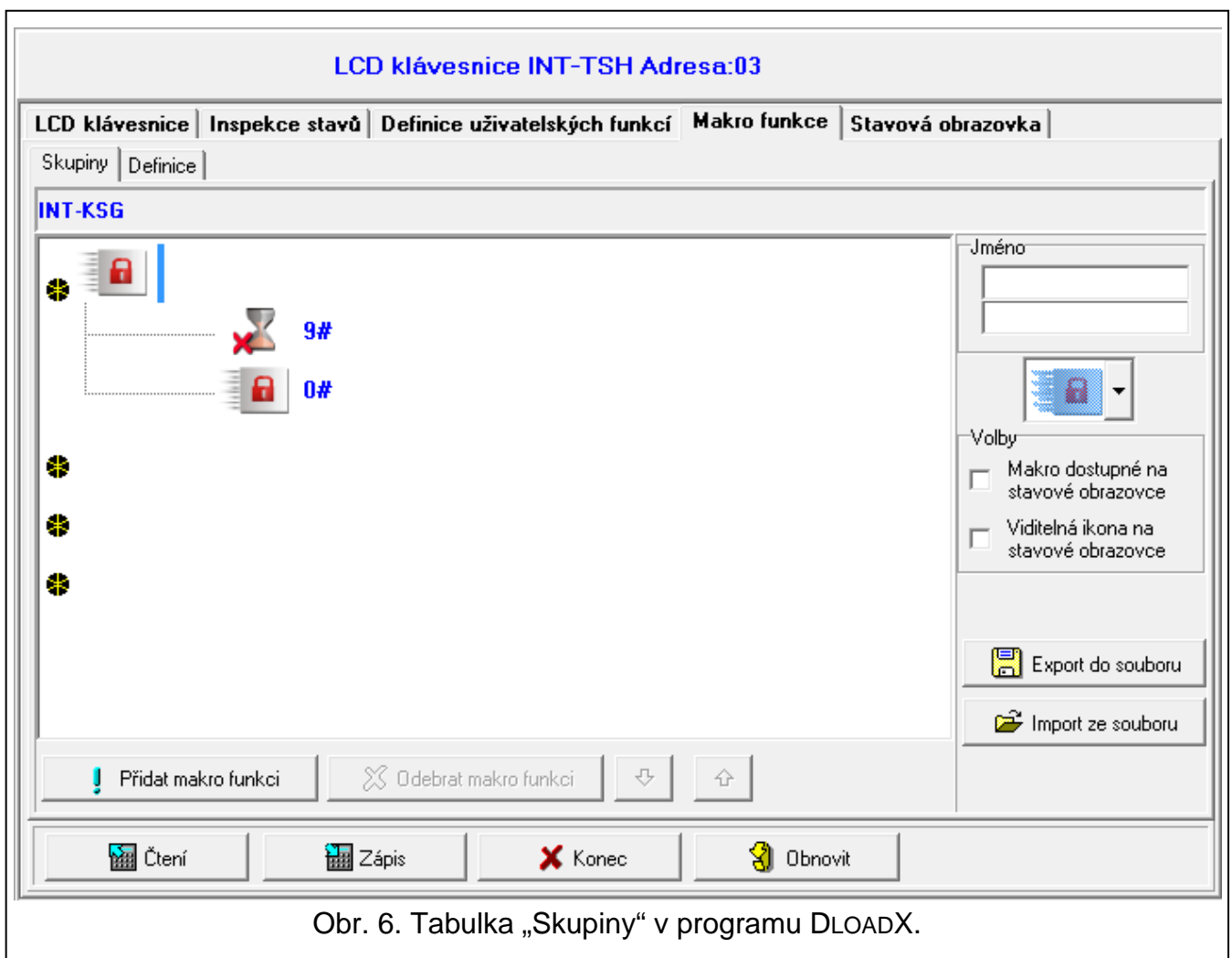
Na dotykovém panelu v továrním nastavení jsou nadefinovány dvě makro funkce přiřazené první skupině:

0# – rychlé zapnutí (zabezpečovací ústředna provede makro funkci pouze v případě, že nadefinujete bloky, které se mají zapnout v případě rychlého plného zapnutí – viz. BLOKY RYCHLÉHO ZASTŘEŽENÍ str. 9);

9# – ukončení výstupního zpoždění (ústředna vykoná makro funkci v případě, že je povolena volba ukončení výstupního zpoždění u příslušného bloku a je povolena volba na klávesnici UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ – viz. str. 10).

Tlačítko „Reset“ v programu DLOADX umožňuje obnovit tovární nastavení dotykového panelu, to se vztahuje také na makro funkce, stavovou obrazovku, a vyvažovací EOL odpory (v případě připojení dotykového panelu k ústřednám INTEGRA Plus, se hodnota vyvažovacích rezistorů EOL neprogramuje samostatně pro klávesnicové zóny).


Skupiny



Obr. 6. Tabulka „Skupiny“ v programu DLOADX.

Aby mohl uživatel používat makro funkce, musí být přiřazena do jedné ze čtyř skupin. Do jedné skupiny lze přiřadit až 16 makro funkcí. V jednu chvíli lze na obrazovce klávesnice zobrazit až 6 makro funkcí. V programu DLOADX se ve formě stromu zobrazuje přiřazení makro funkcí ke skupinám makro funkcí.

Jméno – jméno skupiny makro funkcí, které je zobrazeno na obrazovce dotykového panelu pod ikonou (až 16 znaků ve dvou řádcích, až 8 znaků v jedné řádce). Jméno nezadávejte, pokud se nemá zobrazovat.

Ikona – ikona skupiny makro příkazů. Pro zobrazení nabídky dostupných ikon, klikněte na tlačítko .

Makra dostupná na stavové obrazovce – pokud je tato volba zvolena, pak dotykem na rohy stavové obrazovky dojde k zobrazení makro příkazů přiřazených příslušným skupinám (horní levý roh – 1. skupina makro funkcí; horní pravý roh – 2. skupina makro funkcí; spodní levý roh – 3. skupina makro funkcí; spodní pravý roh – 4. skupina makro funkcí).

Viditelná ikona na stavové obrazovce – pokud je tato volba zvolena, pak ikona skupiny makro příkazů je zobrazena v příslušném rohu stavové obrazovky. Volba je dostupná po aktivaci volby skupiny makro příkazů MAKRA DOSTUPNÁ NA STAVOVÉ OBRAZOVCE.

Přidat makro funkci – tlačítko se aktivuje po kliknutí na skupinu makro funkcí. Po kliknutí na něj dojde k zobrazení nadefinovaných makro funkcí. Po kliknutí na jméno makro funkce dojde k jejímu přiřazení ke skupině.

Odebrat makro funkci – tlačítko se aktivuje po kliknutí na jakoukoliv skupinu makro funkcí. Dojde k odebrání makro funkce ze skupiny.



– kliknutím dojde k posunutí zvýrazněné makro funkce směrem dolů ve skupině.



– kliknutím dojde k posunutí zvýrazněné makro funkce směrem nahoru ve skupině.

Čtení – kliknutím dojde k načtení dat makro funkcí z klávesnice.

Zápis – kliknutím dojde k zápisu dat makro funkcí do klávesnice.

Konec – kliknutím dojde k přerušení načítání nebo zápisu dat makro funkcí.

Obnovit – kliknutím dojde k vymazání všech definovaných příkazů makro funkcí (a dojde k obnově na tovární nastavení).

Export do souboru – klikněte pro export definovaných makro funkcí a příkazů do souboru. Soubor makro funkcí lze importovat do jiného dotykového panelu INT-TSG.

Import ze souboru – klikněte pro import makro funkcí ze souboru.

Definice

Makro funkce definujete v tabulce „Definice“. Makro funkce je sada akcí složených z jednotlivých příkazů, které se provedou po spuštění makro funkce ústřednou.

Přidat makro funkci – kliknutím dojde k vytvoření nové makro funkce.

Odebrat makro funkci – kliknutím dojde k odebrání právě vybrané makro funkce.

Jméno – jméno makro příkazu (až 16 znaků ve dvou řádcích, až 8 znaků v jedné řádce).

Kód – kód, který má být použit pro autorizaci vykonání makro funkce, pokud je to vyžadováno příslušnou funkcí. Aby mohla být tato funkce vykonána, musí kód splnit příslušnou úroveň oprávnění. Kód je zobrazen jako řetězec hvězdiček.



Pokud při vykonávání makro funkce dojde k nahlášení nesprávného kódu pro vykonání funkce (například došlo v průběhu k jeho změně), uživatel může zadat správný kód. Tento kód se automaticky uloží do paměti dotykového panelu (přepíše nesprávný kód).

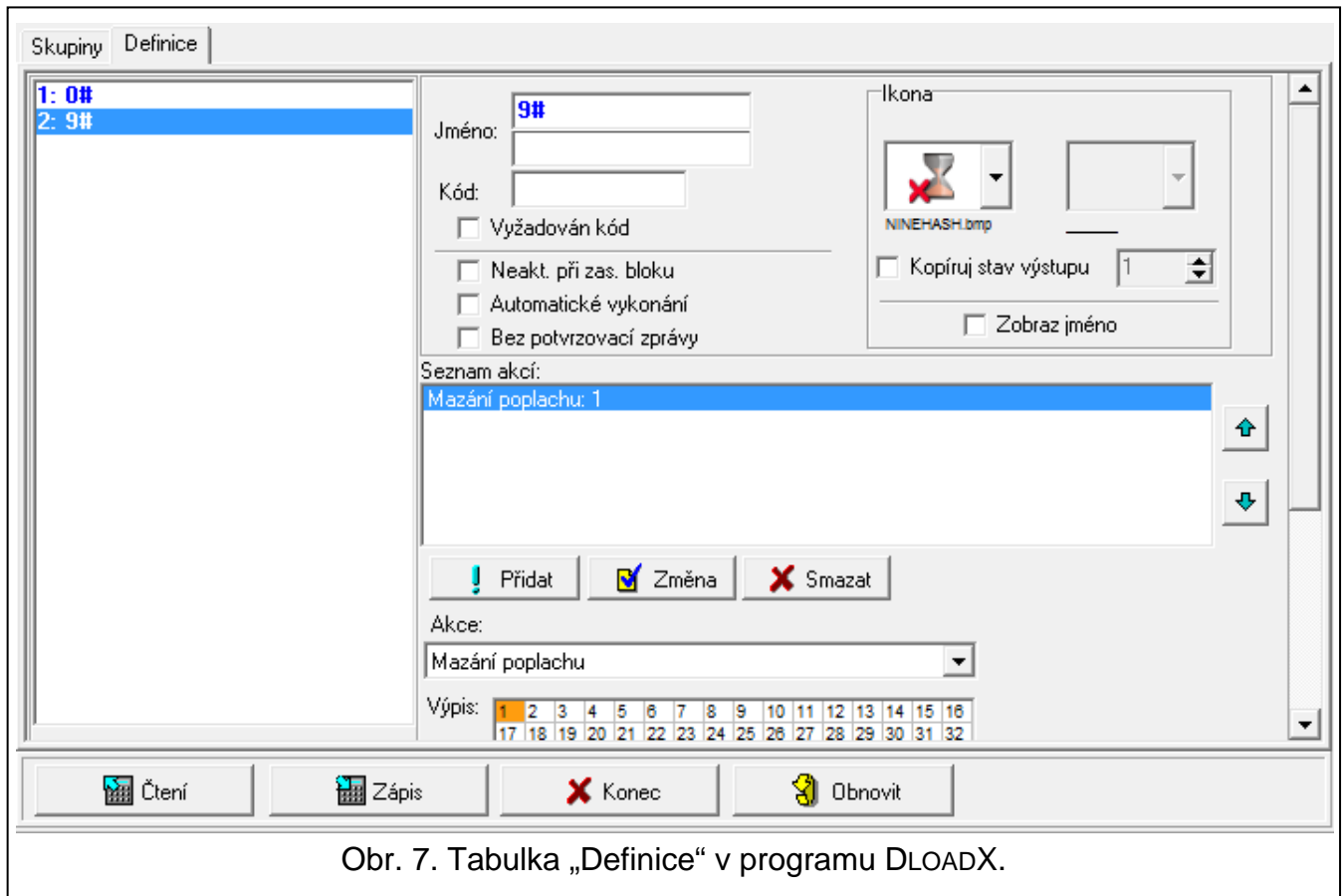
Vyžadován kód – je-li tato volba aktivní, pak budou makro příkazy spuštěny pouze po zadání uživatelského kódu. Kód zadaný do pole „Kód“ bude ignorován.

Neakt. při zap. bloku – je-li tato volba aktivní, pak makro příkazy nebudou dostupné při zapnutí kteréhokoliv bloku ovládaného dotykovým panelem.


Automatické vykonání – je-li tato volba aktivní a je-li pouze jediný makro příkaz ve skupině, pak se makro funkce spustí okamžitě po stisku ikony skupiny makro funkcí (nebo na roh

stavové obrazovky, pokud je povolena volba MAKRA DOSTUPNÁ NA STAVOVÉ OBRAZOVCE).
Je-li volba ZEPTEJ SE NA HESLO aktivní, bude nutná autorizace kódem.

Bez potvrzovací zprávy – pokud je tato volba aktivní, nedojde k zobrazení zprávy informující o vykonání příkazu nebo odmítnutí vykonání makro funkce (dojde k zobrazení obrazovky, ze které bylo makro vyvoláno).





Obr. 7. Tabulka „Definice“ v programu DLOADX.

Ikona – ikona pro makro funkci. K zobrazení dostupných ikon dojde po kliknutí na tlačítko . Pokud je povolena volba STAV NÁSLEDNÝCH VÝSTUPŮ, vyberte dvě ikony pro makro funkci. Jedna ikona se zobrazí, pokud je výstup neaktivní a druhá, pokud je výstup aktivní.

Kopíruj stav výstupu – pokud je tato volba aktivní, bude se měnit ikona v závislosti na stavu výstupu, který je zvolen v poli vpravo. Vyberte výstup, jehož stav se mění v závislosti na vykonání funkce ústřednou po provedení makro příkazů. Tímto způsobem můžete informovat uživatele pomocí změny ikon makro funkce o aktivaci výstupů ovládaných makro funkcí nebo stavy bloků zastřežených makro funkcí.


Zobraz jméno – pokud je tato volba aktivní, pod ikonou makro funkce se na displeji dotykového panelu zobrazí její jméno.

Seznam akcí – akce, které jsou přiřazené k aktuálně zvýrazněné makro funkci. Tlačítko  a  můžete změnit pořadí vykonání akcí (pohybem akce nahoru nebo dolů).

Přidat – kliknutím dojde k přidání nové akce do seznamu akcí, která je momentálně zobrazena v poli „Akce“.

Změna – kliknutím uložíte změny v parametrech akce, které byly provedeny po přidání akce do seznamu (jinak nedojde k uložení změn).

Smazat – kliknutím dojde k odebrání zvýrazněné akce ze seznamu akcí.

Akce – výběr funkcí zabezpečovací ústředny, které lze přiřadit k makro funkci. Po kliknutí na tlačítko  dojde k zobrazení dostupných funkcí. V závislosti na výběru funkce:

Zapnutí – vyberte bloky, které mají být zastřeženy (dvojklikem na pole označeném číslem bloku) a vyberte režim zastřežení (dalším kliknutím na pole označené číslem bloku; číslo uvnitř pole má následující význam: 0 – plné zastřežení 1 – plné zastřežení +odpojení; 2 – zastřežení bez vnitřních zón; 3 - zastřežení bez vnitřních zón a vstupního zpoždění).

Vypnutí – vyberte bloky, které mají být odstřeženy (dvojklikem na pole označeném číslem bloku).

Mazání poplachu – vyberte bloky, u kterých se mají poplachu smazat (dvojklikem na pole označeném číslem bloku).

Odpojení zón – vyberte zóny, které se mají odpojit (dvojklikem na pole označeném číslem zóny).

Zruš. odpojení zón – vyberte zóny, které se mají zpětně připojit (dvojklikem na pole označeném číslem zón).

Výstupy ZAP – vyberte výstupy, které se mají aktivovat (dvojklikem na pole označeném číslem výstupu).

Výstupy VYP – vyberte výstupy, které se mají deaktivovat (dvojklikem na pole označeném číslem výstupu).

Změnit stav výstupu – vyberte výstupy, u kterých se mají změnit stavy (dvojklikem na pole označeném číslem výstupu).

KNX telegram – nastavte parametry KNX telegramu pro modul INT-KNX:

Modul INT-KNX – INT-KNX modul, který zašle příslušný telegram.

Skupina adres – skupina adres, které se vloží do telegramu.

Type – typ telegramu.

Hodnota – hodnota, která se vloží do telegramu (parametr je dostupný pouze pro některé typy telegramů).

Priorita – priorita telegramu (pokud začnou dva elementy na sběrnici vysílat současně, bude odeslán telegram s vyšší prioritou jako první).

KNX telegram (v2) – nastavte následující parametry vzhledem k nastavení komunikačního objektu KNX:

Modul INT-KNX – modul INT-KNX-2 na kterém se mají nastavit hodnoty.

Makro akce – jméno VIRTUÁLNÍHO (MAKRO) typu objektu, definovaný v modulu INT-KNX-2.

Typ dat – velikost a význam datového komunikačního objektu definovaného v modulu INT-KNX-2 pro vybraný objekt.

Hodnota – hodnota, která má být nastavena (pokud typ dat umožňuje zasílání sekvenci znaků, můžete vložit až 13 znaků).

Ukončení odchodu (nežadávají se žádné další parametry).

Rychlé zapnutí – vyberte typ zastřežení, který se má aktivovat.



Bloky musí být ovládané uživatelským kódem.

Zóny nesmí mít povolenou volbu ODPOJENÍ ZAKÁZÁNO.

Výstupy musí být typu 24. MONO SPÍNAČ, 25. BI PŘEPÍNAČ, 105. ROLETY NAHORU, 106. ROLETY DOLU nebo VZDÁLENÝ SPÍNAČ (nemusí být přiřazeny žádné skupině výstupů).


Dotykovým panelem lze ovládat systém KNX, pokud je k ústředně připojen modul INT-KNX.

Definování makro funkcí

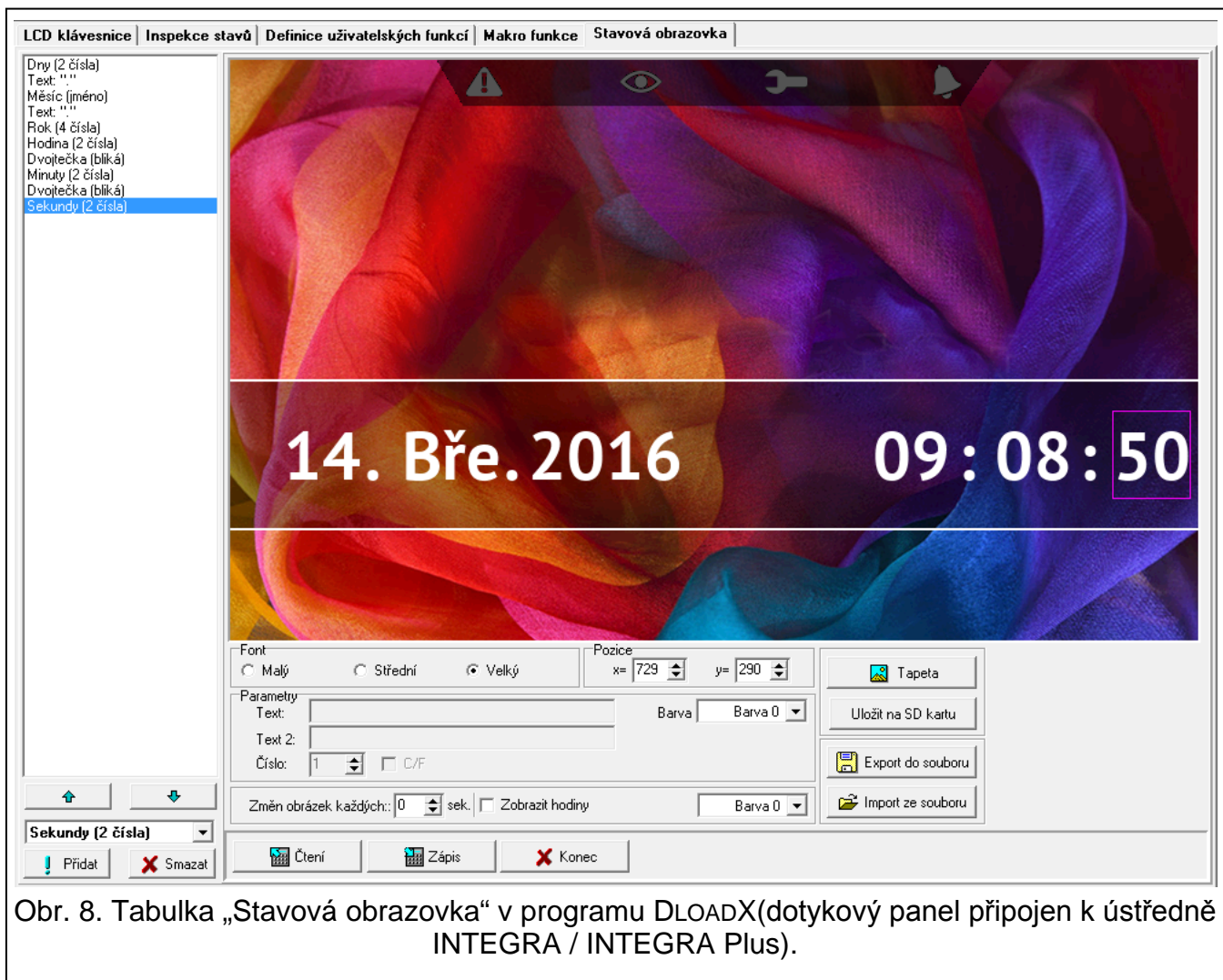
1. Klikněte na tlačítko „Čtení“ pro vyčtení dat makro funkcí z dotykového panelu.
2. Klikněte na záložku „Definice“.
3. Klikněte na tlačítko „Nová makro funkce“. V seznamu se objeví nová makro funkce.
4. Vložte název nové makro funkce.
5. Pokud má být zobrazeno jméno makro funkce, povolte volbu ZOBRAZ JMÉNO.
6. Má-li být makro funkce spouštěna bez vkládání kódu uživatele, vložte kód s dostatečnou úrovní autorizace.
7. Pokud má spuštění makro funkce vždy podmíněno autorizací uživatelem, aktivujte volbu VYŽADOVÁN KÓD.
8. Nemá-li být makro funkce dostupná, pokud je kterýkoliv z bloků přiřazených dotykovému panelu zapnut, pak aktivujte volbu NEAKT. PŘI ZAP. BLOKU.
9. Má-li být makro funkce spuštěna okamžitě po stisku ikony skupiny makro funkcí, aktivujte volbu AUTOMATICKÉ VYKONÁNÍ (v tomto případě je přiřazena pouze jedna makro funkce ke skupině).
10. Pokud se nemá zobrazovat potvrzovací hláška po spuštění makro funkce, povolte volbu BEZ POTVRZOVACÍ ZPRÁVY.
11. Vyberte ikonu, která se bude prezentovat na dotykovém panelu pro makro funkci.
12. Pokud má ikona znázorňovat stav vybraného výstupu:
 - povolte volbu KOPÍRUJ STAV VÝSTUPU;
 - zvolte číslo výstupu;
 - vyberte ikonu, která bude znázorňovat stav aktivního a neaktivního výstupu.
13. Kliknutím na tlačítko v poli „Akce“ vyberte jednu akci ze seznamu akcí, která se má vykonat v nové makro funkci.
14. Nastavte příslušné parametry akce dle požadavků.
15. Klikněte na tlačítko „Přidat“. A do seznamu akcí pro makro funkci se přidá nová akce. Při kliknutí na konkrétní akci, můžete nadále měnit její parametry. Po provedení změn stiskněte tlačítko „Změna“.
16. Pokud se má vykonat více akcí v jedné makro funkci, opakujte kroky 13-15.
17. Klikněte na tabulku „Skupiny“.
18. Klikněte na skupinu, kterou chcete editovat.
19. Vložte jméno skupiny, pokud se má zobrazovat na displeji dotykového panelu.
20. Vyberte ikonu, která se bude prezentovat na dotykovém panelu pro skupinu makro funkcí.
21. Pokud se mají makro funkce spustit dotykem do rohu displeje stavové obrazovky, aktivujte volbu MAKRA DOSTUPNÁ NA STAVOVÉ OBRAZOVCE.
22. Pokud se mají zobrazit ikony skupin makro příkazů v rozích stavové obrazovky, aktivujte volbu VIDITELNÁ IKONA NA STAVOVÉ OBRAZOVCE.
23. Klikněte na tlačítko „Přidat makro funkci“. Dojde k zobrazení výpisu všech nadefinovaných makro funkcí.
24. Klikněte na makro funkci pro přidání do skupiny. Makro funkce se přidá do stromu pod tuto skupinu.
25. Klikněte na tlačítko „Zápis“ pro uložení dat makro funkcí do dotykového panelu.

7.1.5 Stavová obrazovka



Data stavové obrazovky jsou uložena v paměti dotykového panelu. Před nastavováním stavové obrazovky, klikněte na tlačítko „Čtení“ v tabulce „Stavová obrazovka“ pro načtení dat z dotykového panelu. Po nastavení stavové obrazovky, klikněte na tlačítko „Zápis“ v tabulce „Stavová obrazovka“ pro zápis dat do dotykového panelu. Tato data nebudou přečtena a zapsána po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu programu DloadX.

Pokud je povolena volba pro skupinu makro příkazů VIDITELNÁ IKONA NA STAVOVÉ OBRAZOVCE, neumísťujte žádné prvky do rohů obrazovky, kde bude zobrazena ikona, jinak dojde k zakrytí prvku ikonou. V programu DLOADX se zobrazuje místo, kde budou umístěny ikony.



Obr. 8. Tabulka „Stavová obrazovka“ v programu DLOADX(dotykový panel připojen k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus).

Stavová obrazovka se zobrazí automaticky po uplynutí 60 sekund. Toto pravidlo neplatí v případě spuštěného terminálu. V tomto případě dojde k zobrazení o něco později, nebo k němu nedojde vůbec (např. pokud je aktivní servisní režim). Stavová lišta na horní hraně displeje zobrazuje stav systému pomocí ikon. Dále na obrazovce můžete zobrazit následující informace:

- jakýkoliv text definovaný instalačním technikem,
- stavy bloků pomocí symbolů (vyberte jednotlivé bloky, které chcete zobrazit),
- stavy zón pomocí symbolů (vyberte jednotlivé zóny, které chcete zobrazit),

- stavy výstupů pomocí symbolů (vyberte jednotlivé výstupy, které chcete zobrazit),
- teplota (nastavte číslo zóny, ke které je přihlášen detektor teploty, a zvolte, zda se teplota má zobrazovat ve stupních Celsia nebo Fahrenheita),
- datum a čas (jednotlivě lze nastavovat prvky jako je den, měsíc, rok, hodiny, minuty a sekundy),
- jméno dotykového panelu,
- stavy zón pomocí textu (vyberte jednotlivé zóny, které chcete zobrazit, a nastavte text pro zobrazení v klidovém stavu a v narušeném stavu a barvu, protože pomocí textu lze zobrazovat pouze tyto dva stavy),
- stavy výstupů pomocí textu (vyberte jednotlivé výstupy, které chcete zobrazit, a nastavte text a barvu pro zobrazení v klidovém stavu a v aktivním stavu).

K dispozici jsou tři velikosti fontu pro zobrazení na stavové obrazovce. Dále můžete definovat barevné podání použitých fontů Metodou „chytni a přemísti“, můžete snadno nastavit místo, kde bude daná informace na displeji zobrazena.

Změň obrázek každých – parametr definuje rychlost změny obrázku v režimu promítání. Promítání může být ve formě promítnutí pozadí ze stavové obrazovky nebo jako šetříč. Fotografie, které chcete promítat, umístěte na microSD kartu. Rozměr obrázku nesmí přesáhnout 800 x 480 pixelů. Podporovány jsou pouze obrázky ve formátu BMP. Pokud je nastaven čas na 0, obrázky se měnit nebudou (na obrazovce se bude zobrazovat první obrázek umístěný na microSD kartě).

Zobrazit hodiny – pokud je volba povolena, pak po 10 minutách nečinnosti dotykového panelu dojde k zobrazení hodin a stavové lišty.

Tapeta – klikněte pro výběr jiné tapety stavové obrazovky.

Uložit na SD kartu – klikněte pro uložení tapety na microSD karty.

7.1.6 Zakončovací rezistory



Data zakončovacích rezistorů jsou uložena v dotykovém panelu. Před nastavováním hodnot zakončovacích rezistorů, klikněte na tlačítko „Čtení“ v tabulce „Hodnota EOL odporu“ pro načtení dat z dotykového panelu. Po nastavení hodnot zakončovacích rezistorů, klikněte na tlačítko „Zápis“ v tabulce „Hodnota EOL odporu“ pro zápis dat do dotykového panelu. Tato data nebudou přečtena a zapsána po kliknutí na tlačítko



v hlavním menu programu DloadX.

Hodnoty EOL rezistorů jsou programovatelné. V závislosti na připojené zabezpečovací ústředně:

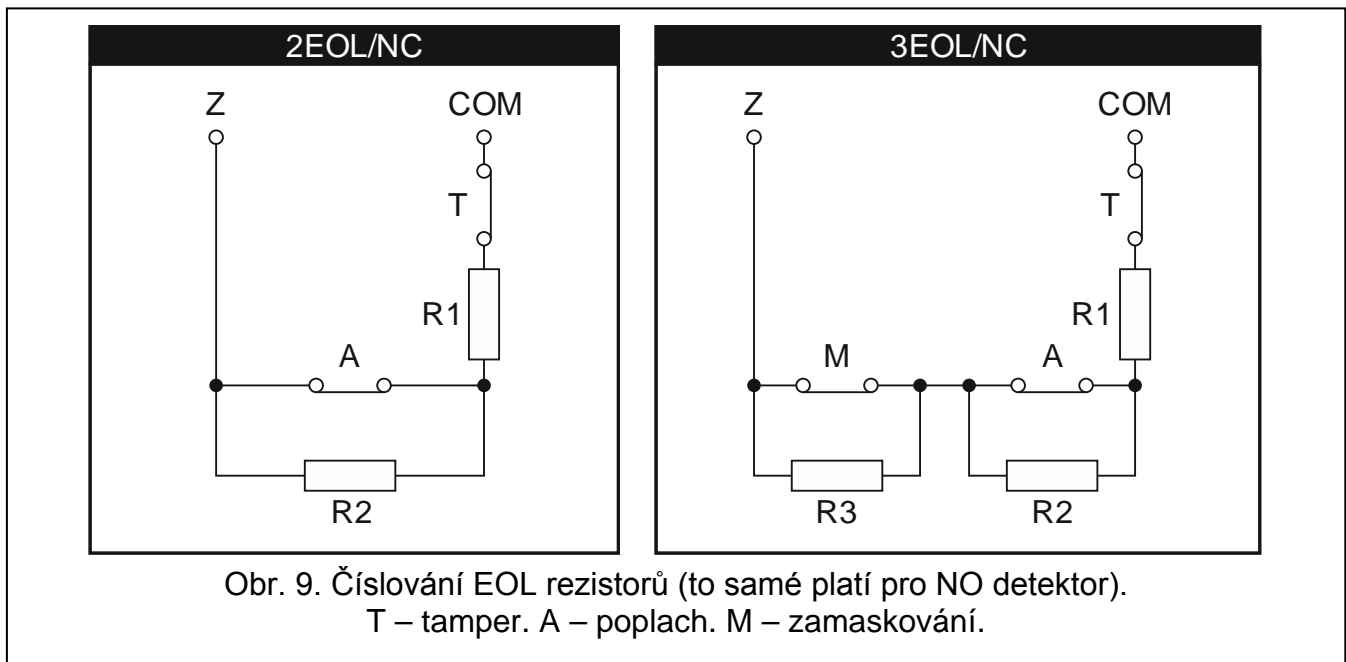
INTEGRA: parametry EOL rezistorů se definují pouze pro zóny jednoho dotykového panelu. Lze nastavit hodnotu rezistorů R1 a R2 (číslování rezistorů je zobrazeno na Obr. 9). Můžete vložit hodnoty od 500 Ω do 15 kΩ. Celková hodnota odporu (R1+R2) nesmí přesáhnout 15 kΩ. Pro odpor R2 lze naprogramovat hodnotu 0. V takovém případě každý z rezistorů použitých v 2EOL smyčce má hodnotu shodnou s polovinou hodnoty definované pro R1 rezistor (hodnota jednoho rezistoru nesmí být nižší než 500Ω). Tovární nastavení hodnot je následující:

$$R1 = 1,1 \text{ k}\Omega;$$

$$R2 = 1,1 \text{ k}\Omega.$$

Hodnota rezistoru jednoduchého vyvážení (EOL) je součtem naprogramovaných hodnot R1 a R2.

INTEGRA Plus: parametry rezistorů EOL se musí nadefinovat pro zóny základní desky. Ty samé parametry se automaticky aplikují na zóny dotykového panelu, ve kterých je možno změnit hodnoty EOL rezistorů. A proto není dostupná tabulka „Hodnota EOL odporu“.



7.2 Dotykový panel připojený k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Konfiguraci dotykového panelu lze nastavit pomocí:

- programu DLOADX: →okno „Versa – Struktura“ →záložka „Hardware“ →oddíl „Expanzní moduly“ →[jméno klávesnice]. Program DloadX umožňuje konfigurovat veškerá nastavení.
- LCD klávesnice: ►SERVISNÍ REŽIM ►2. HARDWARE ►1. KLÁV. A EXPS. ►2. NASTAVENÍ ►[jméno klávesnice]. Vstup do servisního režimu je popsán v odstavci „Programování adresy klávesnice pomocí servisních funkcí (str. 5).“

7.2.1 Parametry a volby

V hranatých závorkách jsou názvy používané LCD klávesnicích.

Jméno – vlastní, individuální jméno klávesnice (až 16 znaků).

Tamper signalizován v bloku [Tamper v bloku] – blok, ve kterém bude signalizován poplach v případě sabotáže dotykového panelu (otevření krytu, nebo bude-li dotykový panel odpojen od ústředny).

Signál GONGu od zón [Zóny zvonku] – klávesnice může signalizovat narušení vybraných zón zvukově. Pokud je zóna střežena, pak narušení zóny neaktivuje GONG.

Formát Datum/Čas – způsob zobrazení formátu času a data na hlavní obrazovce dotykového panelu.

Volby

Sign. vstupního zpoždění [Sig. vst. času.] – povolením této volby bude dotykový panel akusticky signalizovat čas pro příchod.


Sign. doby odchodu [Sig. doby odch.] – povolením této volby bude dotykový panel akusticky signalizovat čas pro odchod.

Sign. poplachů [Sig. poplachů] – dotykový panel bude akusticky signalizovat poplach.


Rychlé zastřežení – Blok 1 [Blok.1 Rych.Zastř] – pokud je tato volba povolena, blok 1 lze zastřežit bez vložení kódů.

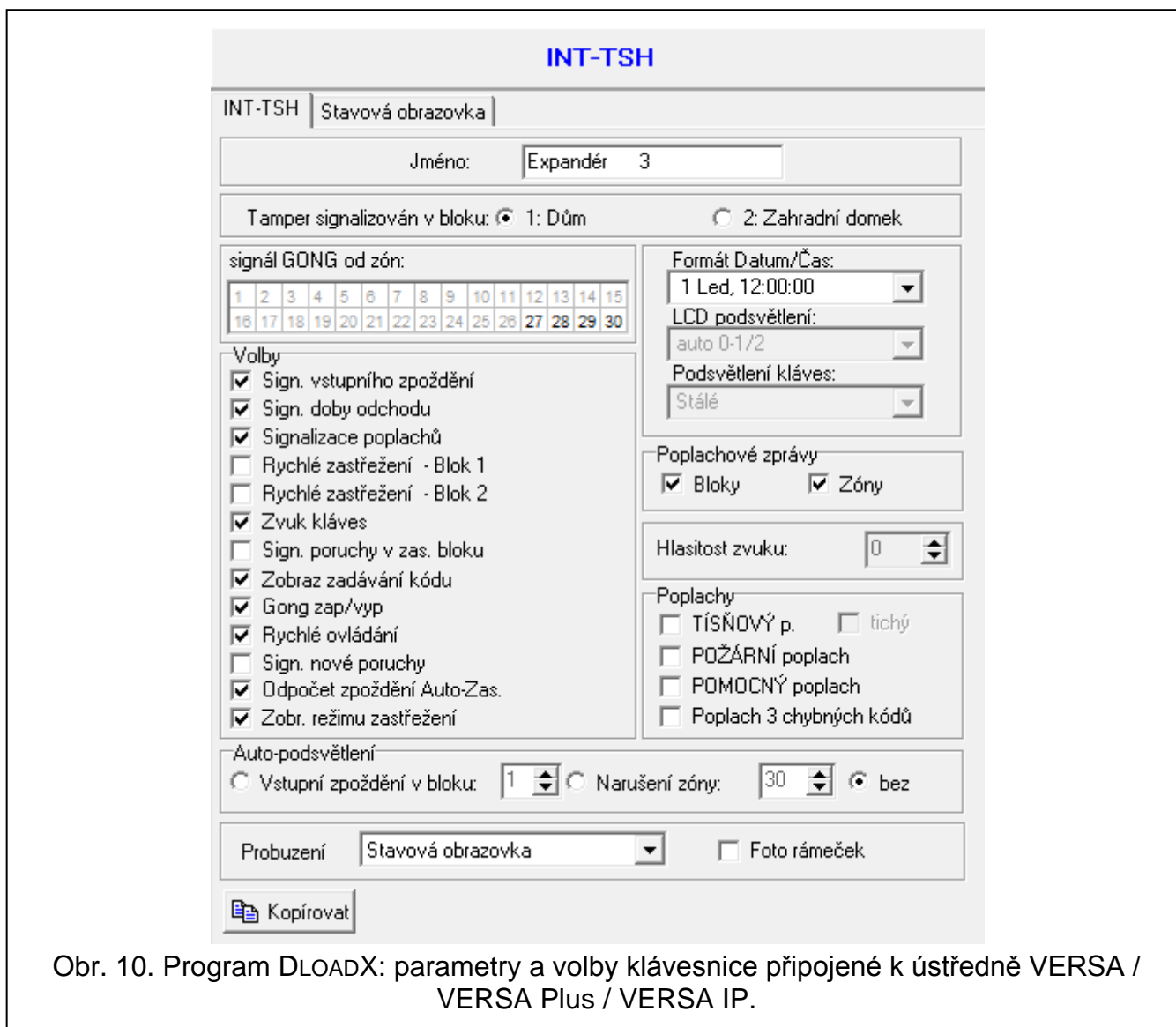
Rychlé zastřežení – Blok 2 [Blok.2 Rych.Zastř] – pokud je tato volba povolena, blok 1 lze zastřežit bez vložení kódů.

Zvuk kláves – pokud je volba povolena, pak stisk klávesy na obrazovce je potvrzen pípnutím.

Sign. poruchy v zas, bloku [Por.v část.zas] – pokud je tato volba povolena, nebude LED  signalizovat poruchu, pokud budou oba bloky zastřežené (pokud je volba vypnuta, LED nebude signalizovat poruchy pokud bude zastřežen alespoň jeden blok v jakémkoliv režimu).


Zobrazit zadávání kódu [Zobr. vkl. kódu] – vkládaný kód bude zobrazován na displeji dotykového panelu jako hvězdičky.

Gong zap/vyp – pokud je tato volba povolena, lze signalizaci gongem zapnout/vypnout přidržím klávesy  na 3 sekundy na terminálu.



Obr. 10. Program DLOADX: parametry a volby klávesnice připojené k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.



Rychlé ovládání – pokud je tato volba povolena, můžete ovládat výstupy bez vložení kódu:

- po stisku  na hlavní obrazovce,
- pomocí kláves čísel na terminálu. Při programování ústředny přiřadte číslům kláves funkci výstupu 15. OVLÁDÁNO (viz. programovací manuál ústředny).

Sign. nové poruchy [Sign. nov. por.] – dotykový panel může zvukem signalizovat výskyt nové poruchy (v ústředně musí být nejdříve povolena volba ZOBRAZENÍ PORUCH DO KONTROLY – viz. programovací manuál ústředny). Signalizace nové poruchy se smaže po prohlédnutí poruch uživatelskou funkcí 7. STAV SYSTÉMU.

Odpočet zpoždění Auto-Zas [Zpož. aut-zap.] – volba aktivuje zvukovou signalizaci odpočtu výstupního zpoždění spuštěné časovačem.

Zobr. režimu zastřežení [Zobr. rež.zastř.] – pokud je tato volba povolena, můžete sledovat stav bloku bez vložení kódu:

- po stisku  na obrazovce „Stav systému“,
- po přidržení klávesy  na 3 sekundy na terminálu.



Poplachové zprávy

Bloky [Zpr.popl.bl.] – pokud je tato volba povolena, budou se zobrazovat poplachu bloku (obsahují jméno bloku).

Zones [Zpr.popl.zóny] – pokud je tato volba povolena, budou se zobrazovat poplachu zón (obsahují jméno zóny). Prioritu má zpráva o poplachu zóny.



Poplachu

TÍSEŇ [Poplach tíseň] – pokud je tato volba povolena, můžete tíšňový poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:



-  na obrazovce „Tíseň“,
-  na terminálu.

Tichý TÍŠŇOVÝ poplach [Tich. tíšň. ppl.] – s povolenou touto volbou, dojde po vyvolání tíšňového poplachu z klávesnice k tichému poplachu (bez zvukového signálu). Dále lze tichý tíšňový poplach spustit stisknutím libovolné části stavové obrazovky po dobu 3 sekund. Volba je dostupná, pokud je zvolena volba TÍSEŇ.

POŽÁR [Poplach požár] – pokud je tato volba povolena, můžete požární poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:

-  na obrazovce „Tíseň“,
-  na terminálu.

POMOC [Poplach lékař] – pokud je tato volba povolena, můžete lékařský poplach spustit z klávesnice stisknutím a držením na 3 sekundy:

-  na obrazovce „Tíseň“,
-  na terminálu.

3 chybné kódy [3 chybné kódy] – pokud je tato volba povolena, vložím tří chybných kódů dojde ke spuštění poplachu.

Auto-podsvětlení

Dotykový panel lze probudit při výskytu konkrétní události v systému, např.: během doby odpočítávání vstupního zpoždění pro vybrané bloky, nebo narušením vybrané zóny.

Probuzení

Můžete definovat, jak bude dotykový panel reagovat na probuzení (po doteku na obrazovku nebo výskytu konkrétní události v systému):

Stavová obrazovka – dojde k zobrazení stavové obrazovky.

Obrazovka s menu – dojde k zobrazení hlavní obrazovky.



Odstřežení – pokud je alespoň jeden blok ovládaný dotykovým panelem zastřežen, dojde k zobrazení autorizační obrazovky (po zadání kódu a stisku , pak v závislosti na stavu systému: dojde k odstřežení bloku (ů) / k zobrazení obrazovky s výběrem bloků / k zobrazení obrazovky „Smazat poplach / Odstřežit“). Pokud není zastřežen ani jeden blok, dojde k zobrazení hlavní obrazovky.

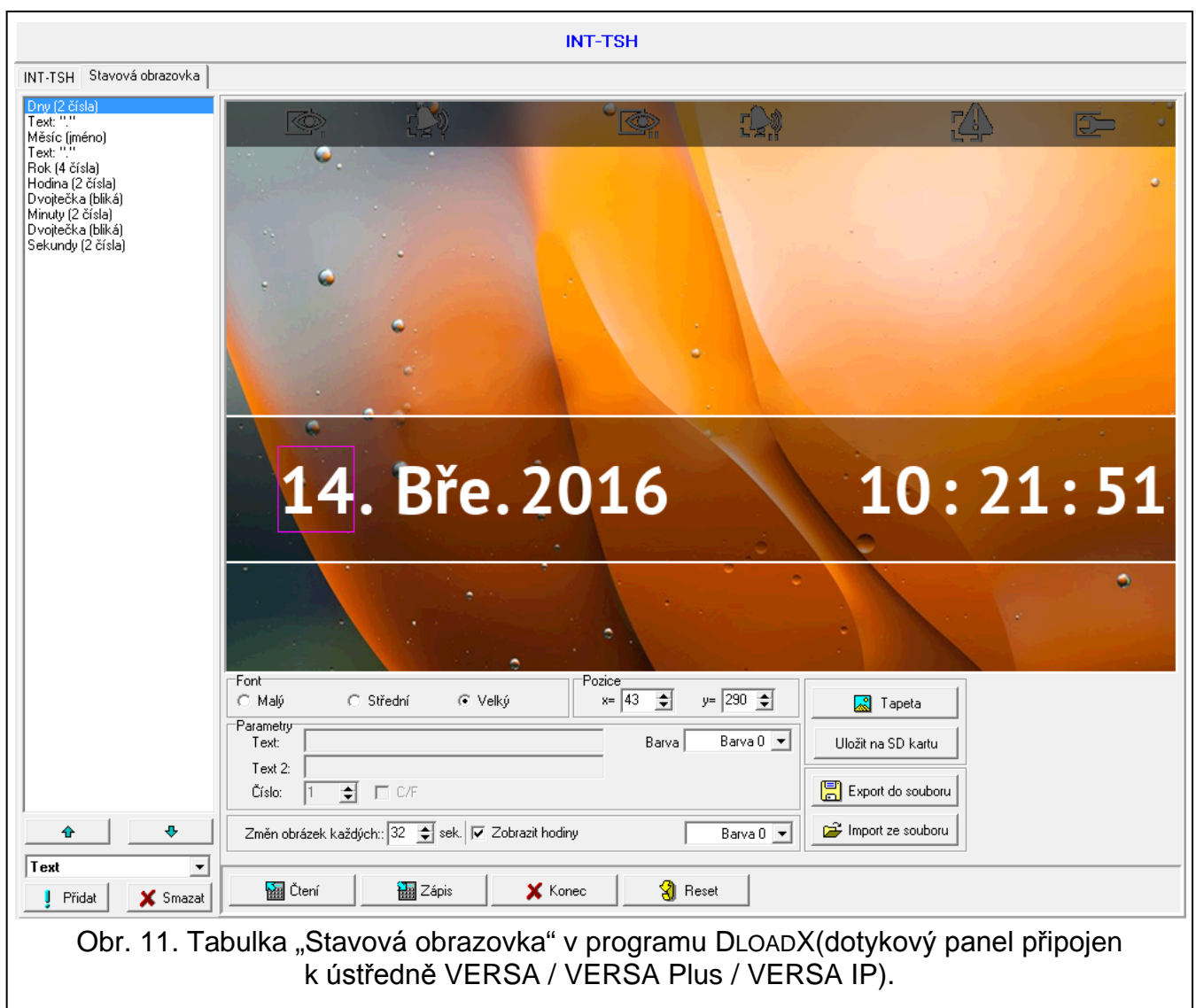
Foto rámeček – pokud je vybrána tato volba, pak po 10 minutách neaktivity dotykového panelu nedojde k vypnutí obrazovky panelu. Pokud není tato volba zvolena, pak po 10 minutách nečinnosti se displej vypne. Podívejte se také na volbu ZOBRAZIT HODINY, vztahující se ke stavové obrazovce.

7.2.2 Stavová obrazovka



Data stavové obrazovky jsou uložena v paměti dotykového panelu. Před nastavováním stavové obrazovky, klikněte na tlačítko „Čtení“ v tabulce „Stavová obrazovka“ pro načtení dat z dotykového panelu. Po nastavení stavové obrazovky, klikněte na tlačítko „Zápis“ v tabulce „Stavová obrazovka“ pro zápis dat do dotykového

panelu. Tato data nebudou přečtena a zapsána po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu programu DloadX.



Obr. 11. Tabulka „Stavová obrazovka“ v programu DLOADX(dotykový panel připojen k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP).

Stavová obrazovka se zobrazí automaticky po uplynutí 60 sekund. Toto pravidlo neplatí v případě spuštěného terminálu. V tomto případě dojde k zobrazení o něco později, nebo k němu nedojde vůbec (např. pokud je aktivní servisní režim). Stavová lišta na horní hraně displeje zobrazuje stav systému pomocí ikon. Dále na obrazovce můžete zobrazit následující informace:

- jakýkoliv text definovaný instalačním technikem,
- stavy bloků pomocí symbolů (vyberte jednotlivé bloky, které chcete zobrazit),
- stavy zón pomocí symbolů (vyberte jednotlivé zóny, které chcete zobrazit),
- stavy výstupů pomocí symbolů (vyberte jednotlivé výstupy, které chcete zobrazit),
- datum a čas (jednotlivě lze nastavovat prvky jako je den, měsíc, rok, hodiny, minuty a sekundy),
- jméno dotykového panelu,
- stavy zón pomocí textu (vyberte jednotlivé zóny, které chcete zobrazit, a nastavte text pro zobrazení v klidovém stavu a v narušeném stavu a barvu, protože pomocí textu lze zobrazovat pouze tyto dva stavy),
- stavy výstupů pomocí textu (vyberte jednotlivé výstupy, které chcete zobrazit, a nastavte text a barvu pro zobrazení v klidovém stavu a v aktivním stavu).

K dispozici jsou tři velikosti fontu pro zobrazení na stavové obrazovce. Dále můžete definovat barevné podání použitých fontů Metodou „chytni a přemísti“, můžete snadno nastavit místo, kde bude daná informace na displeji zobrazena.




Změň obrázek každých – parametr definuje rychlost změny obrázku v režimu promítání. Promítání může být ve formě promítnutí pozadí ze stavové obrazovky nebo jako šetříč. Fotografie, které chcete promítat, umístěte na microSD kartu. Rozměr obrázku nesmí přesáhnout 800 x 480 pixelů. Podporovány jsou pouze obrázky ve formátu BMP. Pokud je nastaven čas na 0, obrázky se měnit nebudou (na obrazovce se bude zobrazovat první obrázek umístěný na microSD kartě).


Zobrazit hodiny – pokud je volba povolena, pak po 10 minutách nečinnosti dotykového panelu dojde k zobrazení hodin a stavové lišty.




Tapeta – klikněte pro výběr jiné tapety stavové obrazovky.

Uložit na SD kartu – klikněte pro uložení tapety na microSD karty.

8. Aktualizace firmware dotykového panelu

1. Zapište soubor s novou verzí firmware na microSD kartu.
2. Stiskněte  na základní obrazovce. Dojde k zobrazení „pokročilé“ obrazovky.
3. Stiskněte . Dojde k zobrazení terminálu.
4. Vložte **servisní kód** (standardní: 12345) a stiskněte . Dojde k zobrazení uživatelského menu.
5. Spusťte servisní režim:

INTEGRA / INTEGRA Plus: stiskněte ,


VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: stiskněte za sebou   .
6. Skryjte servisní režim:


INTEGRA / INTEGRA Plus: spusťte funkci SKRÝT SR NYNÍ (►KONFIGURACE ►SKRÝT SR NYNÍ),

VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: spusťte funkci A. SKRÝT SR NYNÍ (►0. KONFIG.SVRREŽ ►A. SKRÝT SR NYNÍ).

7. Dojde k zobrazení stavové obrazovky.

8. Otevřete kryt klávesnice a vložte microSD kartu do slotu.


9. Stiskněte  na základní obrazovce. Dojde k zobrazení „pokročilé“ obrazovky.

10. Stiskněte . Dojde k zobrazení autorizační obrazovky.

11. Vložte servisní kód a stiskněte ikonu . Dojde k zobrazení aktualizací obrazovky.

12. Pro spuštění aktualizace firmware se dotkněte do 10 sekund v libovolné části dotykového displeje (pokud se nedotknete dotykového displeje, nedojde k aktualizaci firmware, ale dojde ke smazání souboru s novým firmwarem z microSD karty a dojde k restartu klávesnice).

13. Po úspěšné aktualizaci dojde ke smazání souboru s novým firmwarem z microSD karty a dojde k restartu dotykového panelu.

14. Po uzavření krytu dotykového panelu, můžete ukončit servisní režim (zopakujte body 2-5, a pak stiskněte ).



Aktualizaci firmware můžete provést i bez vstupu do menu. Pro spuštění aktualizace vypněte napájení dotykového panelu, vložte microSD kartu s novým firmwarem do slotu a zapněte napájení dotykového panelu. Dojde k zobrazení aktualizací obrazovky.

9. Specifikace

Napájecí napětí.....	12V DC ±15%
Proudová spotřeba v klidu	450 mA
Maximální proudová spotřeba.....	550 mA
Podporované paměťové karty.....	microSD, micro SDHC
Třída prostředí dle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry krytu (šířka x výška x hloubka)	196 x 129 x 22 mm
Hmotnost	400 g