



DSCCH

Deska sběru chyb a událostí



Uživatelská příručka

Vydání 1.1
Počet stran: 8

Obsah:

1	Úvod.....	3
2	Obchodní informace.....	3
2.1	Sortiment a objednávání.....	3
2.2	Záruka.....	3
2.3	Opravy.....	3
2.4	Informace o výrobci.....	3
3	Popis zařízení.....	4
3.1	Popis funkce.....	4
3.2	Popis indikací a osazení prvků.....	4
3.2.1	Napájecí konektor.....	5
3.2.2	Konektor Canon 9pin (“Male“)... ..	5
3.2.3	Konektor Canon 9pin (“Female“)... ..	5
3.2.4	Programovací konektor.....	5
3.2.5	Konektor USB.....	5
3.2.6	Zálohovací baterie.....	5
3.2.7	Dioda LED (komunikace).....	5
3.2.8	Dioda LED (napájení).....	5
4	Popis ovládacího programu (PC).....	6
4.1	Instalace.....	6
4.1.1	Program.....	6
4.1.2	Ovladač.....	6
4.2	Programové Menu.....	6
4.2.1	Soubor.....	6
4.2.2	Zařízení.....	7
4.2.3	Nástroje.....	7
4.2.4	Možnosti.....	7
4.2.5	Nápověda.....	7

1 Úvod

Deska DSCH je určena jako doplněk k desce pro řízení výtahu RVM E (min. verze desky RVM E je 5.2). Slouží ke sběru chyb a událostí, podle kterých je pak snazší odhalit závadu na výtahu. K jejich záznamu je použita vnitřní paměť přístroje.

Zařízení DSCH obsahuje:

- Konektor USB
- Paměť EEPROM (8192 záznamů)
- Časový obvod (RTC)
- Baterii (3 V)
- 2x Konektor Canon 9pin

Technické údaje

- Napájecí napětí 5 Vss
- Proudová spotřeba max. 30 mA
- Rozměry 80 x 50 mm

2 Obchodní informace

2.1 Sortiment a objednávání

2.2 Záruka

Záruční lhůta je stanovena kupní smlouvou. Pokud v ní není stanovena, trvá záruční doba 12 měsíců od data expedice z výrobního závodu. Záruka se poskytuje na poruchy způsobené vadami materiálu, součástí nebo práce. Záruka neplatí v případě zjevného poškození vlivem neodborné obsluhy, nevhodné přepravy, násilného poškození nebo neoprávněných úprav uživatelem.

2.3 Opravy

Opravy provádí výrobce ve svém závodě jak v záruční době, tak po dobu obecné použitelnosti. Opravy se provádějí do 1 měsíce na základě písemné objednávky.

2.4 Informace o výrobcí

Internetové stránky společnosti TTC TELSYS, a.s., umístěné na adrese <http://www.ttc-telsys.cz>, jsou průběžně aktualizovány a jsou zde zveřejňovány aktuální informace obchodního i technického charakteru:

- Prezentace výrobků a služeb z nabídky společnosti
- Upozornění na novinky a cenové akce
- Aktuální ceníky
- Katalogové a aplikační listy
- Nové verze softwaru
- Informace o správné instalaci a údržbě výrobků
- Kontakty
- Další užitečné informace

3 Popis zařízení

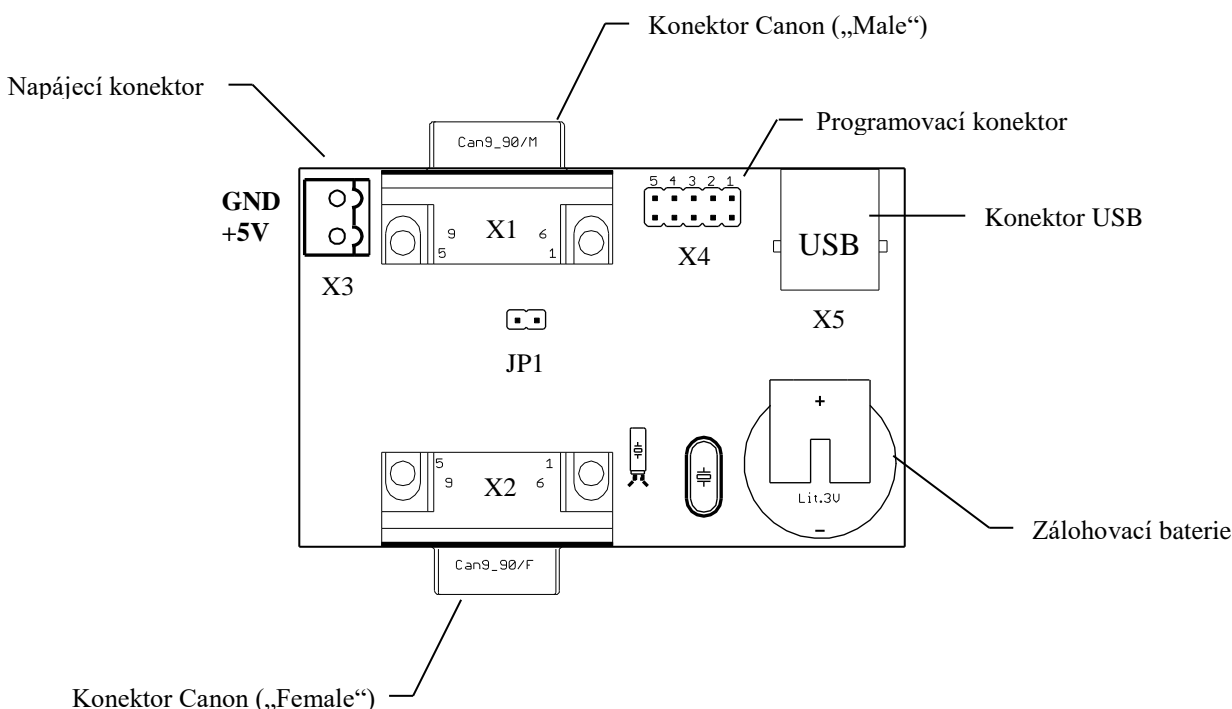
3.1 Popis funkce

Deska sběru chyb byla navržena za účelem sběru chyb a událostí z řídicí elektroniky RVM E, které vznikají provozováním výtahu. Na základě těchto záznamů lze pak vyhodnotit, jakým způsobem nastala případná závada a také kde jí zhruba hledat. Tyto záznamy se uchovávají ve vnitřní paměti přístroje, do které je možné uložit až 8192 chyb nebo událostí. Každá chyba či událost je zapsána s aktuálním časem, kdy nastala. Po dosažení konce paměti se začínají přepisovat nejstarší údaje. Dále je zde osazen konektor USB, prostřednictvím kterého pak probíhá komunikace s PC (tj. čtení záznamů, mazání paměti apod.) S elektronikou RVM E se komunikuje pomocí sériového portu RS232 (Canon 9pin).

3.2 Popis indikací a osazení prvků

Rozmístění přípojných míst a indikací na desce znázorňuje následující obrázek:

Pohled ze strany součástek:



3.2.1 Napájecí konektor

Napájecí konektor pro přívod +5V a GND.

3.2.2 Konektor Canon 9pin (“Male“)

Konektor sloužící pro případný odposlech chyb nebo událostí, které jsou zaznamenávány do DSCH.

3.2.3 Konektor Canon 9pin (“Female“)

Tento konektor slouží k připojení desky sběru chyb k elektronice RVM E (min verze 5.2).

3.2.4 Programovací konektor

Konektor sloužící k programování procesoru, který je osazen na desce.

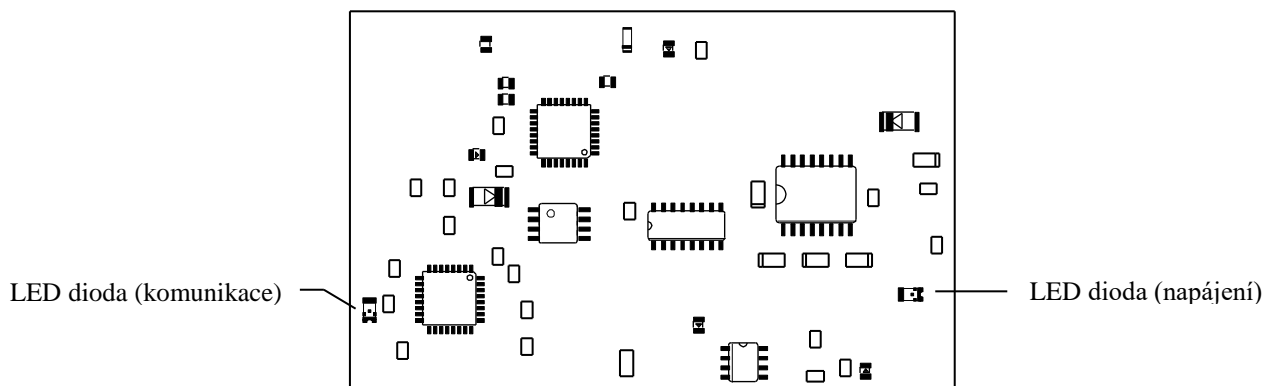
3.2.5 Konektor USB

Konektor sloužící k vlastní komunikaci s PC.

3.2.6 Zálohovací baterie

Tato baterie slouží k uchování nastaveného času.

Pohled ze strany pájení:



3.2.7 Dioda LED (komunikace)

Dioda sloužící k indikaci právě probíhající komunikaci s PC.

3.2.8 Dioda LED (napájení)

Dioda slouží k indikaci napájení 5 voltů.

4 Popis ovládacího programu (PC)

Program se stejnojmenným názvem jako již zmiňovaná deska (DSCH) je určen k základním operacím s načtenými daty. Data se skládají z chyb či událostí, které vznikají vlivem provozu výtahu. Je možné je načítat, mazat a následně po načtení i analyzovat.

4.1 Instalace

4.1.1 Program

Ovládací program **DSCH** je dostupný ke stažení na našich internetových stránkách na adrese <http://www.ttc-telsys.cz/download.php?sekce=5> a to v podobě komprimovaného adresáře.

- Tento program je určen pro operační systém **Windows Xp** a novější.

4.1.2 Ovladač

Pro komunikaci se zařízením je také třeba nainstalovat ovladač virtuálního portu pro obvod FT232BL, který je součástí dříve staženého adresáře.

- Stačí jen spustit automatickou instalaci pomocí „exe“ souboru s ovladačem.

Po instalaci je možné při připojeném DSCH zkontrolovat přítomnost portu:

Porty > USB Serial Port např. pomocí „**Správce zařízení**“.

Při každém dalším připojení je zařízení ihned připraveno k použití.

4.2 Programové Menu

Programové menu se skládá:

- 1) Soubor
- 2) Zařízení
- 3) Nástroje
- 4) Možnosti
- 5) Nápověda

4.2.1 Soubor

Slouží k provádění základních operací s načtenými daty.

Otevřít soubor – načítání dříve uložených dat

Uložit soubor – ukládání načtených dat z desky sběru chyb

Tisk – tisk záznamů s použitým aktuálním filtrem

Konec – ukončení programu

4.2.2 Zařízení

Určeno pro vlastní komunikaci s deskou.

Připojit – propojení zařízení s programem v PC

Odpojit – odpojení od zařízení

Načíst data – načtení dat z desky DSCH

Vymazat data – vymazání vnitřní paměti umístěné na desce

Čas DSCH – nastavení data a času potřebného k záznamu chyb a událostí

4.2.3 Nástroje

Ostatní funkce.

Analýza dat – zde je možné analyzovat průběh chyb či událostí, které nastaly při provozu výtahu. Vlastní analýza probíhá postupným zobrazováním záznamů tak, jak byly zapsány do vnitřní paměti.

- Rychlost přehrávání lze zvolit v pěti režimech: **1/4x, 1/2x, 1x, 2x až 4x**.
- Záznamy lze procházet pomocí krokování.
- Počet zobrazených záznamů je závislý na aktuálně nastaveném filtru.
- Zobrazené popisy událostí lze libovolně měnit viz. **Možnosti > Nastavení** .

4.2.4 Možnosti

Možnosti nastavení programu.

Filtr – jaké chyby či události se mají zobrazit

Nastavení:

- **Texty** – možnost měnit texty, které se zobrazují u jednotlivých chyb a událostí
- **Popisy** – možnost měnit popis jednotlivých událostí použitých při analýze dat
- **Vstupy** – typy vstupů (spínací, rozpínací)

Načíst nastavení – načtení konfiguračního souboru, kde jsou uloženy veškeré parametry pro program

Uložit nastavení – uložení konfiguračního souboru

4.2.5 Nápověda

Informace k programu

Návod – návod k zařízení DSCH

O Programu – Informace o programu

TTC TELSYS, a. s.
Úvalská 1222/32
100 00 Praha 10

Tel. +420 234 052 255
e-mail telsys@ttc.cz
Internet <http://www.ttc-telsys.cz>