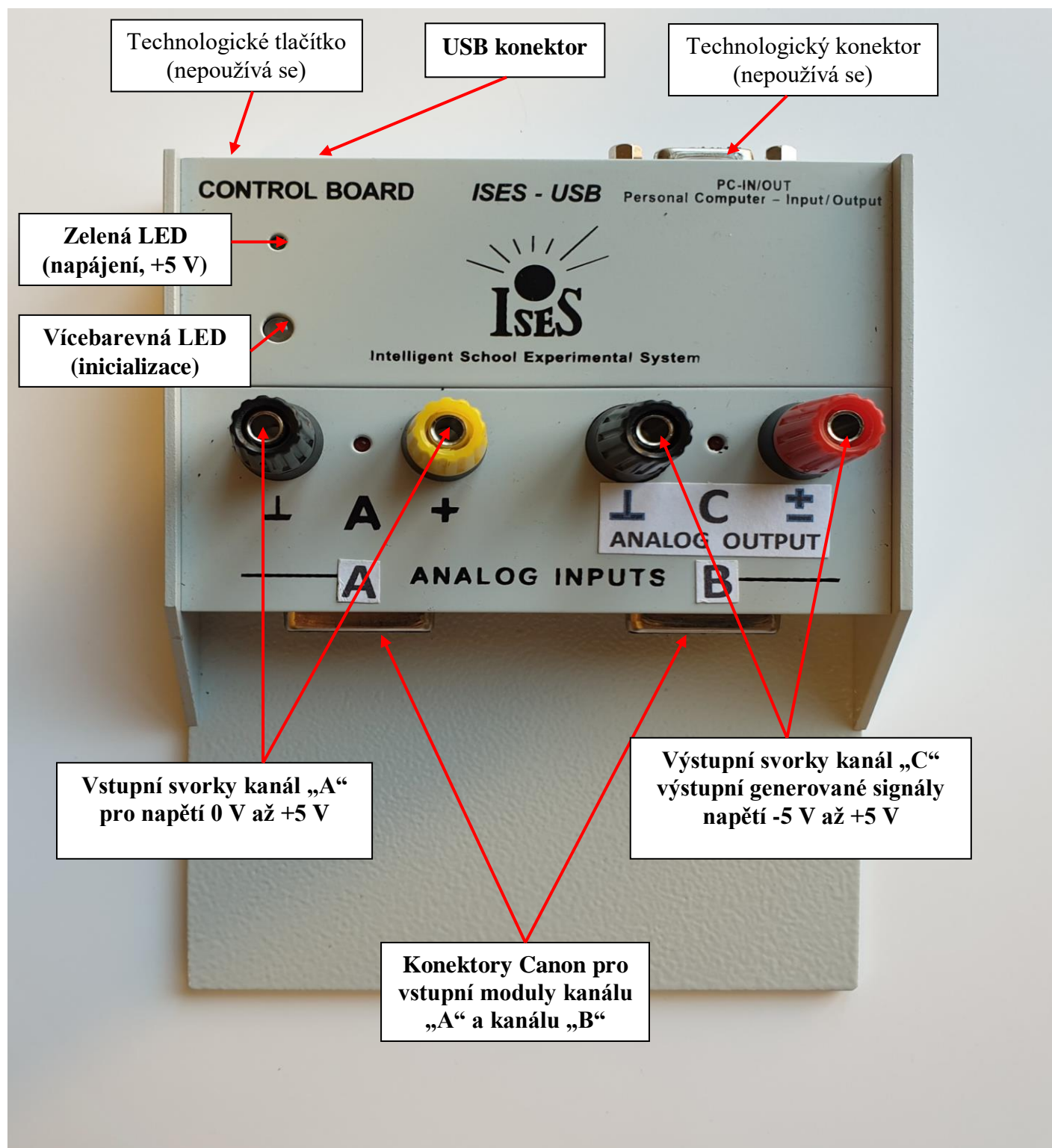


Popis a instalace soupravy ISES-USB-IN/OUT



Popis panelu ISES-USB-IN/OUT

1. Instalace driverů měřicího systému ISES-USB-IN/OUT

Instalace ISES-USB-IN/OUT:

Z CD disku (resp. z USB flashky) přepokopírujeme na „holé“ C:\ celý adresář **ISES40-USB**. Tento název musí být přesně zachován. (Pozn.: program pro ISES-USB, který má jenom 2 vstupní kanály a program pro ISES-USB-IN/OUT, který má 2 vstupní kanály a jeden výstupní kanál, se liší! Instalujte vždy správný software. Pozor název mají stejný, ale dodaná verze je vždy pro příslušný ISES-USB, či ISES-USB-IN/OUT).

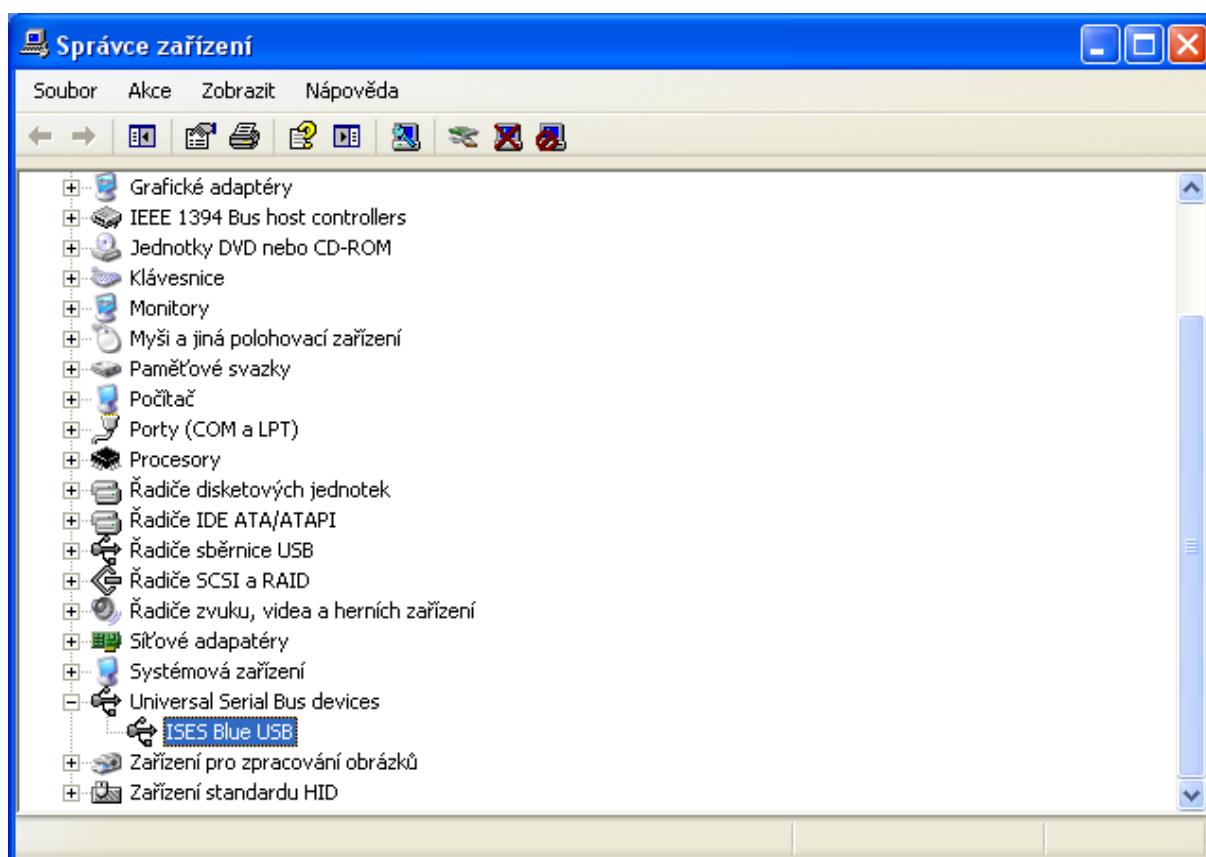
Připojíme panel ISES-USB pomocí kabelu USB k počítači do libovolného USB vstupu (USB 2.0., USB 3.0). Po zasunutí kabelu USB do počítače se na chvíli rozsvítí velká modrá LED dioda a opět zhasne.

Instalaci driveru provedeme pomocí programu **zadig_v2.0.1.154.exe** v podadresáři „Prac“, který jsme přenesli též do adresáře C:\ ISES40-USB. Spustíme program **zadig_v2.0.1.154.exe**, vybereme instalaci **WinUSB (v6.1.7600.16385)** a potvrdíme **Install WCID Driver**. OK, máme nainstalovaný driver zařízení **ISES Blue USB**.

Program ISES40-USB potřebuje ke své činnosti ještě volně šiřitelnou knihovnu Microsoft C++. Některé instalace Windows mají tyto knihovny nainstalované, někdy je třeba je doinstalovat. V podadresáři „Prac“ je instalační soubor **vc_redist_x86_sp1.exe** (redistribuce knihoven C++). V případě, že bude program **ISES40-USB** hlásit, že je nemá k dispozici nebo nebude fungovat, prosím spusťte tento program i knihovny se doinstalují. **Není na závadu je instalovat vždy, pouze chvilka zdržení.**

Zařízení se nyní zahlásí ve správci zařízení „**ISES Blue USB**“ (viz obr.1).

A jsme u konce instalace driverů a software ISES40-USB.



Obr.1. Správce zařízení a správně nainstalovaný ISES-USB, resp. ISES-USB-IN/OUT

2. Spuštění programu ISES.exe

Spustíme program **ises.exe** v podadresáři „bin“ v hlavním adresáři C:\ ISES40-USB. Pokud máme **pouze jedno zařízení ISES-USB**, které jsme před chvílí nainstalovali, rozsvítí se velká dioda (původně modrá bude nyní červená) a počítač pípne. To je oznámení, že zařízení je vše OK a zařízení je připraveno k měření.

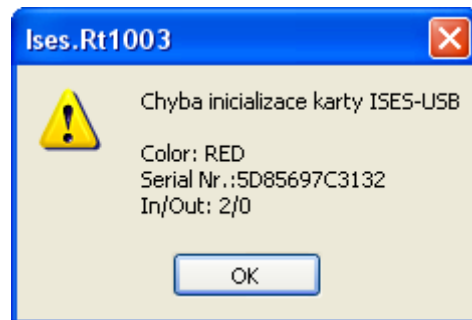
Na panelu ISES-USB má svítit velká červená (resp. modrá) LED (zařízení USB je připraveno k činnosti), dále zde bude svítit trvale malá zelená LED – indikace připojeného napětí +5 V, a potom ještě budou svítit malé červené diody mezi svorkami kanálu „A“, resp. „B“, jestliže jsou tyto kanály aktivované (zaškrtnuté) pro měření.

Každé USB zařízení má své neopakovatelné ID číslo. **Pokud budeme používat několik zařízení ISES-USB**, a nebudeme je dávat do stále stejných počítačů, bude třeba v programu **ISES.exe** vždy dohledat a vybrat správné zařízení ISES-USB. Není to chyba programu ISES40-USB, takto se chovají všechna zařízení USB.

Pokud tedy připojíme k počítači **poprvé nový ISES-USB**, resp. **jíný panel ISES-USB**, než který tam byl při instalaci, pravděpodobně vyskočí hláška, viz obr. 2, je zatím vše OK, nic se neděje, pouze budeme muset v programu ISES dohledat a vybrat správný panel ISES-USB a přiřadit mu jeho ID adresu.

Pozn.: Pokud budete mít více panelů ISES-USB a budete dodržovat připojení stejného panelu do stejného počítače, bude zařízení vždy hned pracovat a nebude třeba takto měnit ID adresu.

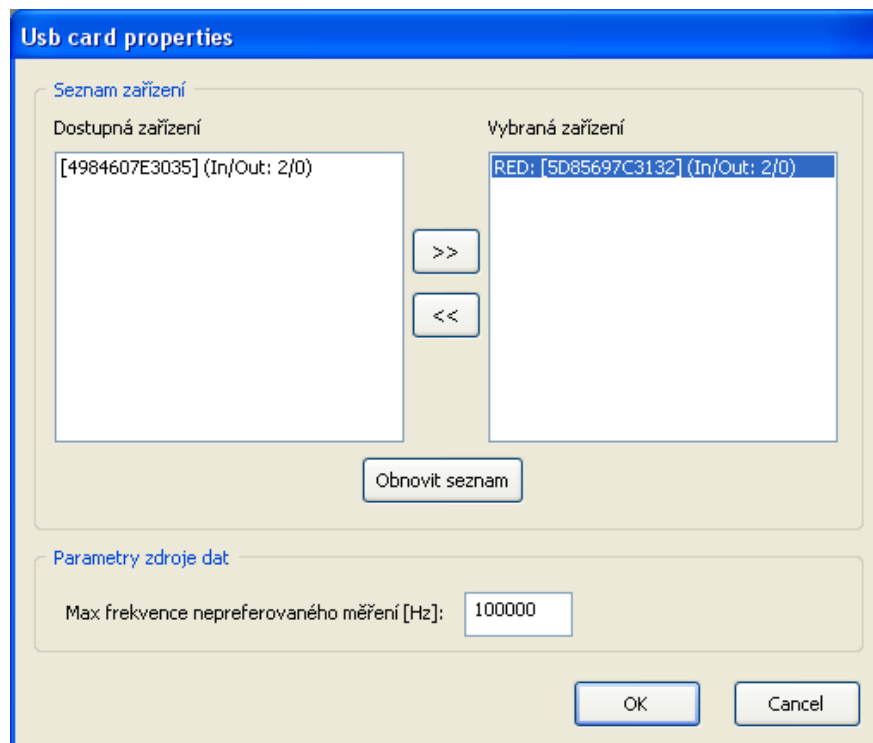
Takže pokud připojíme **nový**, či **jíný** panel ISES-USB a spustíme program **ises.exe**, vyskočí nám hláška:



Obr. 2. chybová hláška při první instalaci

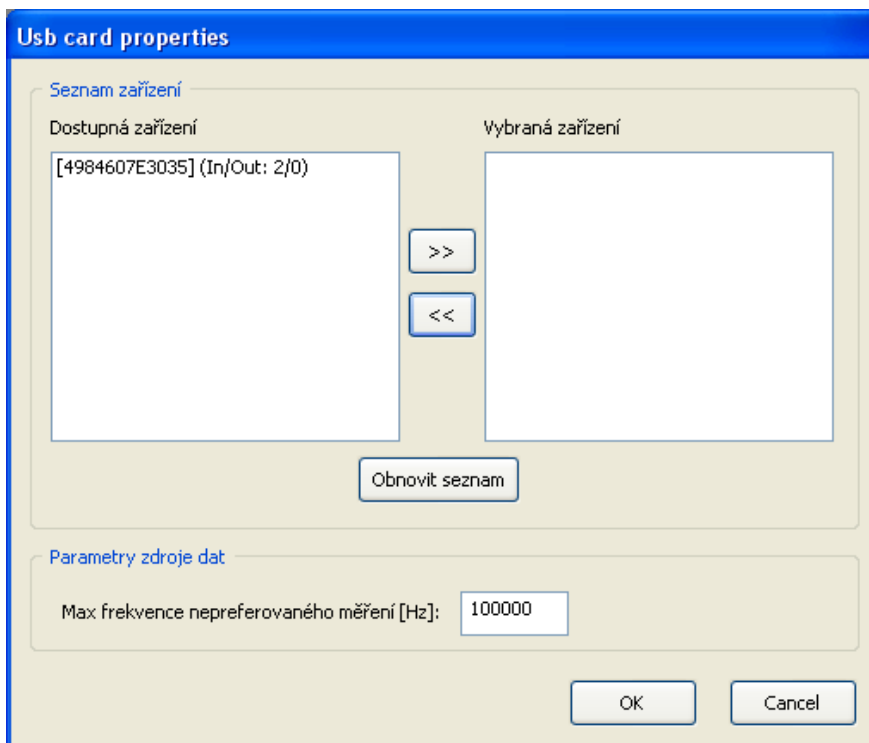
Potvrdíme OK a spustí se program ISESWIN. V menu programu ISESWIN zvolíme „Nástroje“ a „Zdroje dat (ovladače)“. Aktuální zdroj dat vybereme „ISES USB“, v „Parametrech zdroje dat“ zadáme správné „Vybrané zařízení“...

Objeví se nám tam levý a pravý panel s „Dostupnými zařízeními“ a „Vybranými zařízeními“.
(Pozn.: ISES-USB-IN/OUT se bude hlásit jako In/Out: 2/1, nikoliv jako In/Out: 2/0, které má ISES-USB).

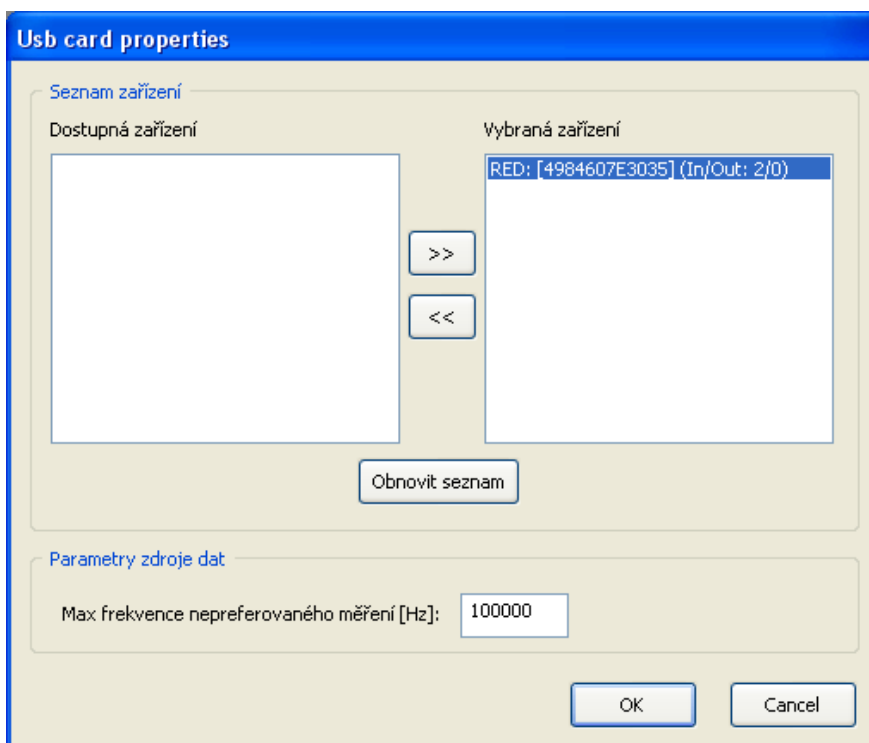


Vybrané zařízení je nyní špatné.

Označíme ho nyní myší a přesuneme ho šipkou „<<“ vlevo.



Nyní nám zůstane „Dostupné zařízení“ pouze jedno. Označíme ho myší a přesuneme ho pomocí šipky „>>“ do „Vybraných zařízení“. Celou tuto transakci potvrdíme OK.



Tím máme k driveru přiřazené zařízení se správným ID. Na panelu ISES-USB, resp. ISES-USB-IN/OUT se rozsvítí velká červená dioda a panel ISES-USB pípne. Tím je zařízení správně nainstalováno a můžeme měřit.

Pozn.: Pokud budete mít **pouze jeden** panel ISES-USB, resp. ISES-USB-IN/OUT, **nebude třeba při dalším spuštění programu ises.exe opětovně provádět výše popsané přiřazení ID adresy.**