
**ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE
K MULTIMEDIÁLNÍM A KOMUNIKAČNÍM MODULŮM
FOXBERRY**

TXN 141 80.01

TXN 141 80.02

1. vydání - listopad 2014

1. POPIS A PARAMETRY

Moduly TXN 141 80.01 a TXN 141 80.02 jsou složeny z malého počítače Raspberry Pi B, který běží na linuxové distribuci OpenELEC (<http://openelec.tv/>). Tato distribuce je založená na multimediálním přehrávači XBMC (<http://kodi.tv/>). Komunikace s PLC je zajištěna nainstalovanou službou PLCComS ([TXV13863_01.pdf](#)), která je přístupná na portu 5010. Vzdálené ovládání XBMC, je-li povoleno, je přístupné na portu 9090.

1.1 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Typ zařízení	TXN 141 80.01 volně ležící TXN 141 80.02 vestavné (držák na U lištu)
Třída ochrany elektrického předmětu – ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)	II
Krytí ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IP20
Napájecí napětí (SELV)	5 V DC z přiloženého síťového adaptéru
Příkon modulu	Typ. 3,5 W při plném provozu
Hmotnost	TXN 141 80.01 0,18 kg TXN 141 80.02 0,1 kg
Rozměry (v × š × h)	TXN 141 80.01 31 × 61 × 97 mm TXN 141 80.02 62 × 71,3 × 90,5 mm

1.2 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Prostory – ČSN 33 2000-3:1995 (mod IEC 364-3:1993)	normální
Rozsah provozních teplot	-0 °C až +55 °C
Povolená teplota při přepravě	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	10 % až 95 % bez kondenzace
Atmosférický tlak	Min. 70 kPa (< 3000 m.n.m.)
Stupeň znečištění – ČSN EN 60664-1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)	1
Přepětíová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)	II
Pracovní poloha	TXN 141 80.01 libovolná TXN 141 80.02 svislá
Druh provozu	trvalý
Elektromagnetická kompatibilita/Emise – ČSN EN 55022:1999 (mod CISPR22:1997)	třída A ¹⁾
Elektromagnetická kompatibilita/Imunita	min. dle požadavku ČSN EN 55022:2004
Odolnost vůči vibracím (sinusovým) ²⁾	10 Hz až 57 Hz amplituda 0,075 mm, 57 Hz až 150 Hz zrychlení 1 G

¹⁾ V prostorech, kde lze předpokládat použití rozhlasových rádiových a televizních přijímačů do vzdálenosti 10 m od uvedených přístrojů může tento výrobek způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být požadováno, aby uživatel přijal příslušná opatření.

²⁾ Zkouška Fc dle ČSN EN 60068-2-6:1997 (idt IEC 68-2-6:1995), 10 cyklů v každé ose.

2. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Modul je balen podle vnitřního balicího předpisu do papírové krabice. Součástí balení je i tato dokumentace. Vnější balení se provádí podle rozsahu zakázky a způsobu přepravy do přepravního obalu opatřeného přepravními etiketami a ostatními údaji nutnými pro přepravu.

Přeprava od výrobce se provádí způsobem dohodnutým při objednávání. Přeprava výrobku vlastními prostředky odběratele musí být prováděna krytými dopravními prostředky, v poloze určené etiketou na obalu. Krabice musí být uložena tak, aby nedošlo k samovolnému pohybu a poškození vnějšího obalu.

Výrobek nesmí být během přepravy a skladování vystaven přímému působení povětrnostních vlivů. Přepravu je dovoleno provádět při teplotách -25 °C až 70 °C , relativní vlhkosti 10 % až 95 % (nekondenzující) a minimálním atmosférickém tlaku vyšším než 70 kPa (tlak odpovídající nadmořské výšce 3000 metrů).

Skladování výrobku je dovoleno jen v čistých prostorách bez vodivého prachu, agresivních plynů a par. Nejvhodnější skladovací teplota je 20 °C .

3. MONTÁŽ

Modul TXN 141 80.02 se montuje do svislé polohy na U lištu ČSN EN 50022.

4. OBSLUHA MODULU

4.1 INSTALACE

Modul propojíme s TV nebo monitorem vhodným kabelem (podle typu vstupního rozhraní použijeme kabel HDMI-HDMI nebo HDMI-DVI). Do jednoho z USB portů připojíme myš. Připojíme ethernetový kabel. Do konektoru pro paměťovou kartu vložíme přiloženou SD kartu označenou štítkem z verzí firmwaru. Pro napájení modulu použijeme přiložený napájecí adaptér.

Po zapnutí napájecího adaptéru do sítě začne modul pracovat, po chvíli se na obrazovce objeví logo OpenELEC a za cca 30 s se spustí aplikace XBMC a PLCComS.

Při prvním zapnutí se spustí konfigurační průvodce, ve kterém je třeba nastavit některé základní parametry. Jedním z parametrů je povolení služby SMB. To je důležité pro pozdější update firmwaru.

4.2 POUŽITÍ

Modul lze použít jako multimediální centrum, na kterém lze přehrávat filmy, hudbu nebo zobrazovat obrázky. A to buď pomocí USB myši, TV ovladače a nebo PLC ve spojení s knihovnou XBMClib ([TXV00381_01.pdf](#)).

Nebo lze modul použít jako komunikační po připojení ke službě PLCComS. A to buď připojením z vlastní aplikace nebo z některého operátorského panelu ID-XY (např.: ID-18, ID-28, ...). V případě připojení z operátorského panelu je potřeba panel přenastavit. To lze provést pomocí počítače s webovým prohlížečem, kterým se k panelu přihlásíme. Po načtení konfigurační stránky vybereme v levém menu položku **Network**. Na této stránce změním položku **PLCComS IP Address** na hodnotu IP adresy modulu a položku **PLCComS Port** na hodnotu 5010.

5. UPDATE FIRMWARE

K vypnutému modulu připojíme TV nebo monitor, USB myš a pomocí rozhraní ethernet počítač PC. Připojíme napájecí adaptér a počkáme až se aplikace v modulu spustí. Pak do modulu nahrajeme příslušný firmware, pomocí počítače PC, do jeho síťového adresáře \\OPENELEC\Update. Firmware lze stáhnout z adresy <http://www.tecomat.com/index.php?a=cat.30>.

Je také možné provést update jednotlivých částí a to:

OpenELEC - OpenELEC-RPi.arm-X.Y.Z.tar (<http://openelec.tv/>)

PLCComS - PLCComS_vX.Y.zip (<http://www.tecomat.com/index.php?a=cat.413>)

Kde X, Y, Z jsou čísla verze firmware. Pak v menu na obrazovce TV nebo monitoru vybereme volbu **Restartovat**. Po restartu modulu se provede jeho update, po kterém se modul automaticky znovu sám restartuje. Po tomto restartu již modul běží s novou verzí.

6. ZÁRUKA

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Teco a.s.*

Změny dokumentace vyhrazeny.



Teco a.s.
Havlíčková 260
280 02 Kolín
Česká republika
URL: www.tecomat.cz
e-mail: teco@tecomat.cz