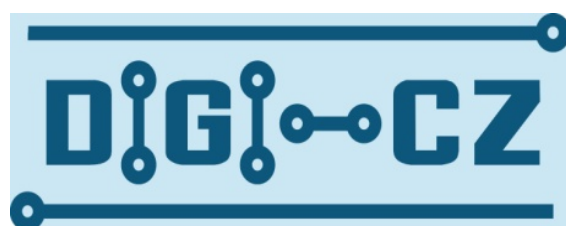


# NanoX S88

## DIGI-CZ 003



**Centrála pro ovládání provozu  
DCC kolejiště**

**Uživatelský manuál**

Zpracoval Ing. Pavel Mihula

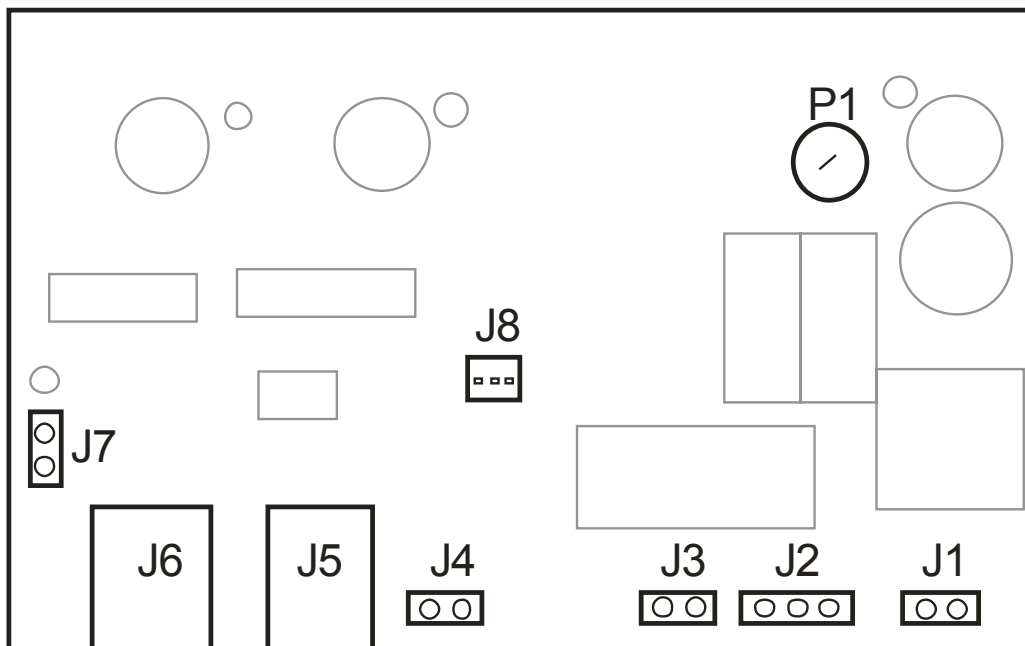
## Centrála pro ovládání provozu DCC kolejiště

Zařízení umožňuje využívat všechny rozšiřující funkce i alternativní software

- provoz 16 lokomotiv s adresami 1-9999
- 31 ovladačů s XpressNet (Roco MultiMaus, Lenz aj.)
- 14, 28 a 128 rychlostních kroků, funkce FL, F0 - F12
- rozhraní S88
- vestavěný zesilovač 2,9A

Volitelné:

- funkce až F28
- zesilovač 4A
- software ver. 3,6
- displej



Rozmístění konektorů na desce

## J1 – Napájení

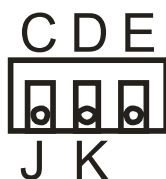
střídavé napětí 15V – 20V

stejnoseměrné napětí 15V – 22V, na polaritě nezáleží

pro verzi 2,9A vstupní proud 4A

pro verzi 4A vstupní proud 5A

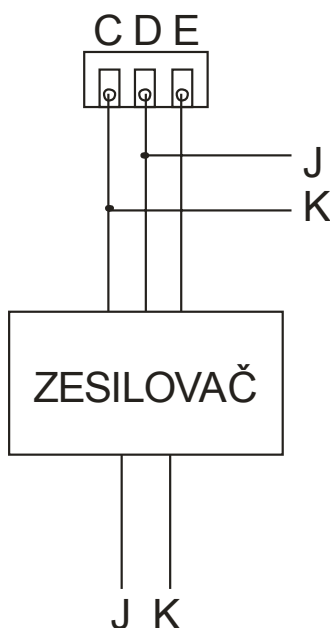
## J2 – Výstup CDE/JK



Obr. 1 - Čelní pohled na konektor J2

DCC výstup JK

DCC výstup CDE pro připojení dalšího zesilovače



Obr. 2 - Ukázka možného zapojení

Na obr. 2 je vidět možné zapojení. V případě, že postačuje pro ovládání kolejiště proud 2,9A (resp. 4A dle typu centrály), vyvedete z prostřední a levé zdířky signál J,K. V případě že potřebujete připojit další zesilovač, provedete zapojení dle obr. 2 (dole).

Poznámka: Nikdy se nesmí propojit J,K signál z centrály s J,K signálem ze zesilovače!

### J3 – Výstup PQ



Obr. 3 - Čelní pohled na konektor J3

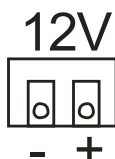
Centrála má unikátní funkci přepínání výstupu P,Q/J,K. Standardně je na konektoru J3 výstup J,K signálu, přičemž

J=P

K=Q

Ve chvíli, kdy přijde povel na programování, tak se na konektoru J3 objeví P,Q signál pro programování. Tím je umožněno, že např. s lokomotivou dojedete na izolovaný úsek, který je napájen z konektoru J3. Poté stačí začít programovat a z provozní koleje se stane bez nutnosti dalšího přepínání programovací kolej.

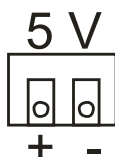
### J4 – Stabilizovaný výstup 12V



Obr. 4 - Čelní pohled na konektor J4

Výstup stejnosměrného napětí 12V/1A pro napájení příslušenství.

### J7 – Stabilizovaný výstup 5V



Obr. 5 - Čelní pohled na konektor J7

Výstup stejnosměrného napětí 5V/1A pro napájení příslušenství.

*Poznámka: Odběr z konektorů J4 a J7 nesnižuje proudový výkon centrály 2,9A, resp. 4A. V případě použití J4 a J7 je potřeba správně nadimenzovat napájecí zdroj centrály. Konektory NEMAJÍ žádnou ochranu a proto je možné je použít jen pro příslušenství s vlastní ochranou.*

## J8 – Výstup RES

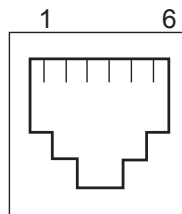
Na konektor J8 je možno připojit periférii zobrazující procentuální zatížení centrály.

## P1 – Výstupní napětí DCC

Pomocí trimru P1 je možno nastavit výstupní napětí DCC v úrovni 12 - 16V.

Poznámka: *NEDOPORUČUJEME měnit výstupní napětí nastavené z výroby.*

## J5 - XpressNet



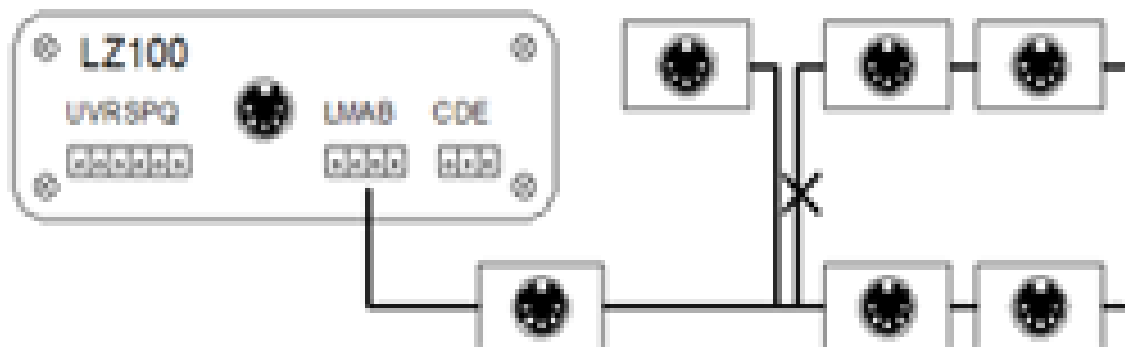
Obr. 6 - Čelní pohled na konektor J5

Rozhraní pro připojení myši

**Zapojení pinů** na konektoru:

- 1,6 – nezapojeno
- 2 – M
- 3 – B
- 4 – A
- 5 – L

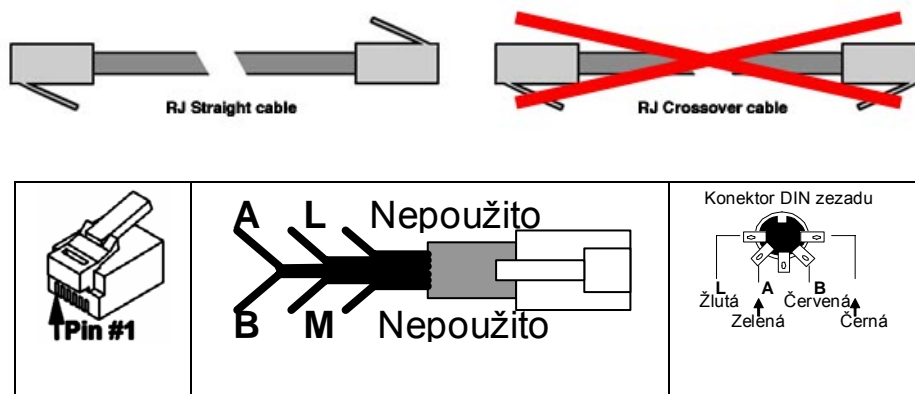
**Více myši se zapojuje paralelně. U konektoru RJ45 lze použít klasickou telefonní rozdvojku**



Obr.7 paralelní zapojení myši s DIN konektory

## Zapojení kabelu:

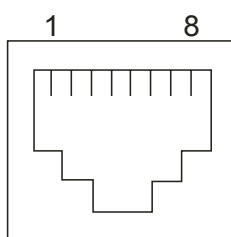
Je možno použít klasický telefonní kabel přímý (nesmí být křížený):



Obr. 8 - Zapojení kabelů XpressNet (zdroj: Lenz specification)

Vývod č.	Port A	Port B	RocoNet
Vývod 1	„C“ řídicí sběrnice	Bez připojení	„½ DCC“ řídicí sběrnice
Vývod 2	Zem „M“	Zem „M“	Zem „M“
Vývod 3	- RS-485 „B“	- RS-485 „B“	- RS-485 „B“
Vývod 4	+ RS-485 „A“	+ RS-485 „A“	+ RS-485 „A“
Vývod 5	+12Voltů „L“	+12Voltů „L“	+12Voltů „L“
Vývod 6	„D“ řídicí sběrnice	Bez připojení	„Err“ řídicí sběrnice

## J6 – S88



Obr. 9 - Čelní pohled na konektor J6

Na toto rozhraní je možno připojit až 16 modulů po 16 vstupech. Pro propojení použijte klasické Ethernet CAT5 kabely nepřekřížené.

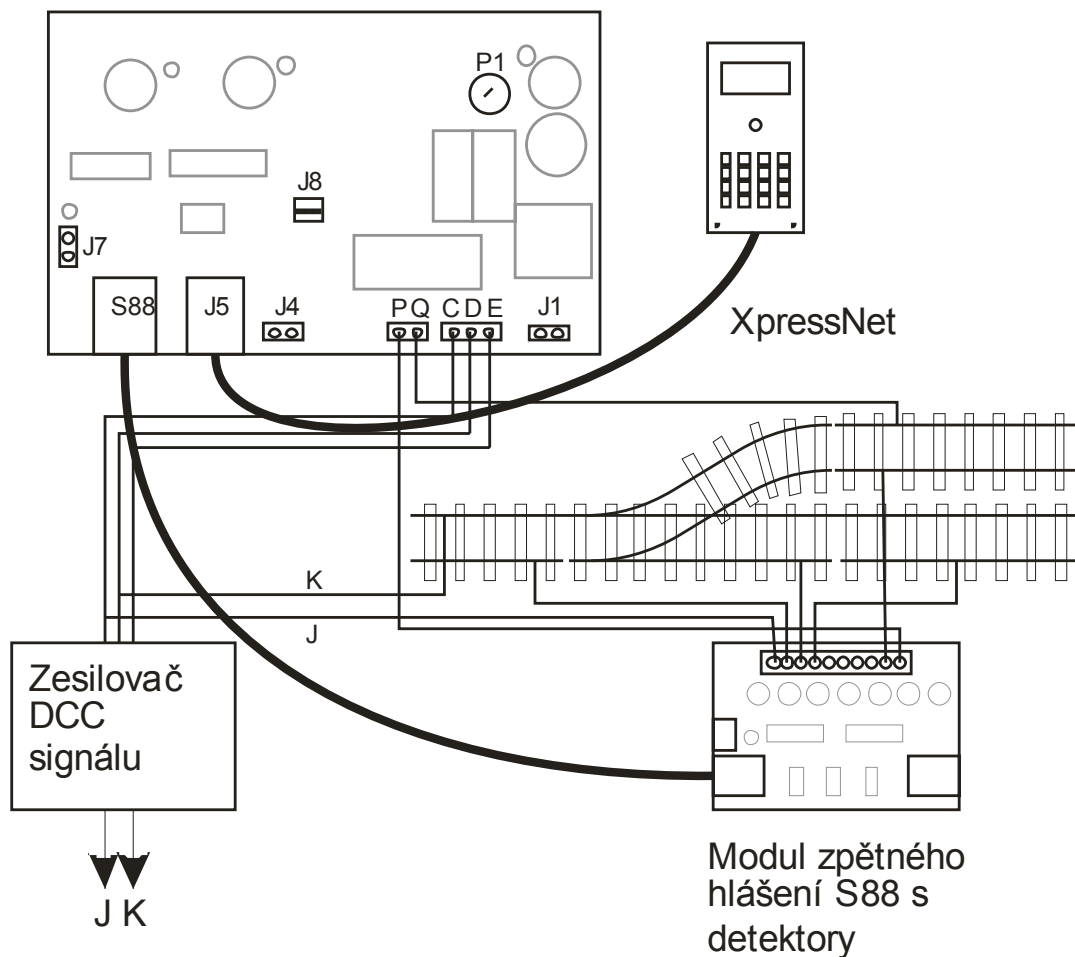
**Zapojení pinů** na konektoru:

- 1 – napájení
- 2 – DATA

- 3 – GND
- 4 – CLOCK
- 5 – GND
- 6 – LOAD
- 7 – RESET
- 8 – nezapojený

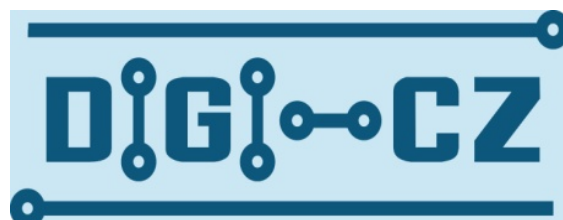
**Upozornění: centrálu je potřeba umístit do větraného prostoru, aby nedošlo k přehřátí výkonových prvků. V případě umístění do nevětraného prostoru (např. krabíčka) je potřeba zajistit chlazení instalací dodatečných chladičů.**

**Typický příklad zapojení centrály:**





Další informace v článkách na  
[www.honzikovyvlacky.cz](http://www.honzikovyvlacky.cz)



Všechna práva vyhrazena:  
[www.honzikovyvlacky.cz](http://www.honzikovyvlacky.cz)  
JUDr. Jan Hlaváček, Radimova 136A/27, 16900 Praha 6  
Email: colonel@mybox.cz