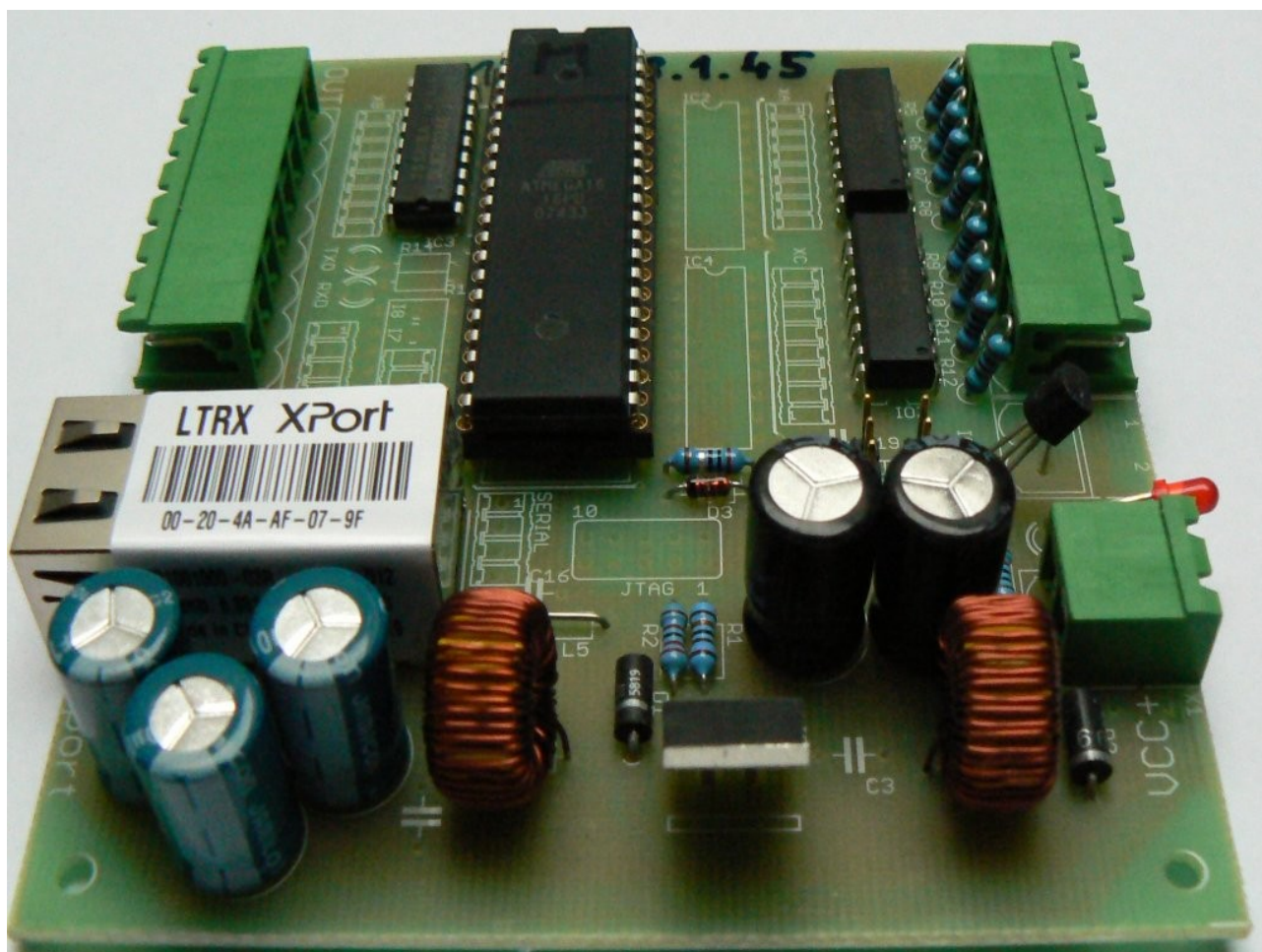


Board Control

Board Control je základní deska, která se instaluje do vašich zařízení. Lze provozovat v zarušeném prostředí, pracuje ve velkém rozsahu teplot, vlhkostí a napájecího napětí. Obsahuje **vzdálené digitální vstupy a výstupy ovládané po síti**. Přímou umí měřit vlastní teplotu, čítat pulsy na digitálních vstupech, dokáže posílat emaily. V základní desce lze snadno měnit konfigurace, verzi a rychlost řídicího procesoru. K základní desce lze připojit další čidla a rozšiřující karty. Program v řídicím procesoru lze měnit po síti a proto lze tento modul přizpůsobit vašemu zadání. Do sítě lze připojit neomezené množství těchto desek.



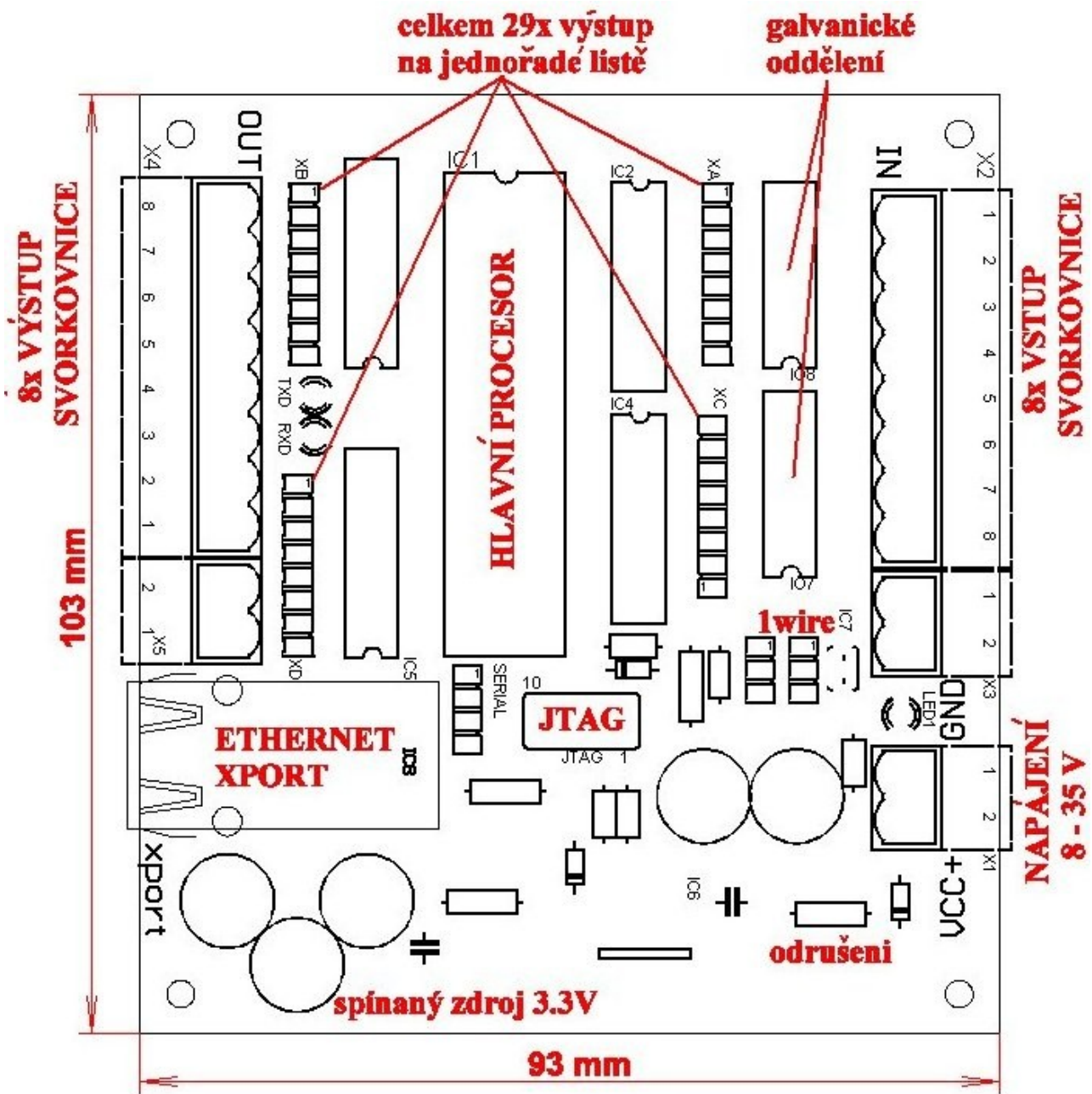
Obrázek 1: Board Control - osazení 8x výstup (vlevo), 8x vstup (vpravo)

Parametry:

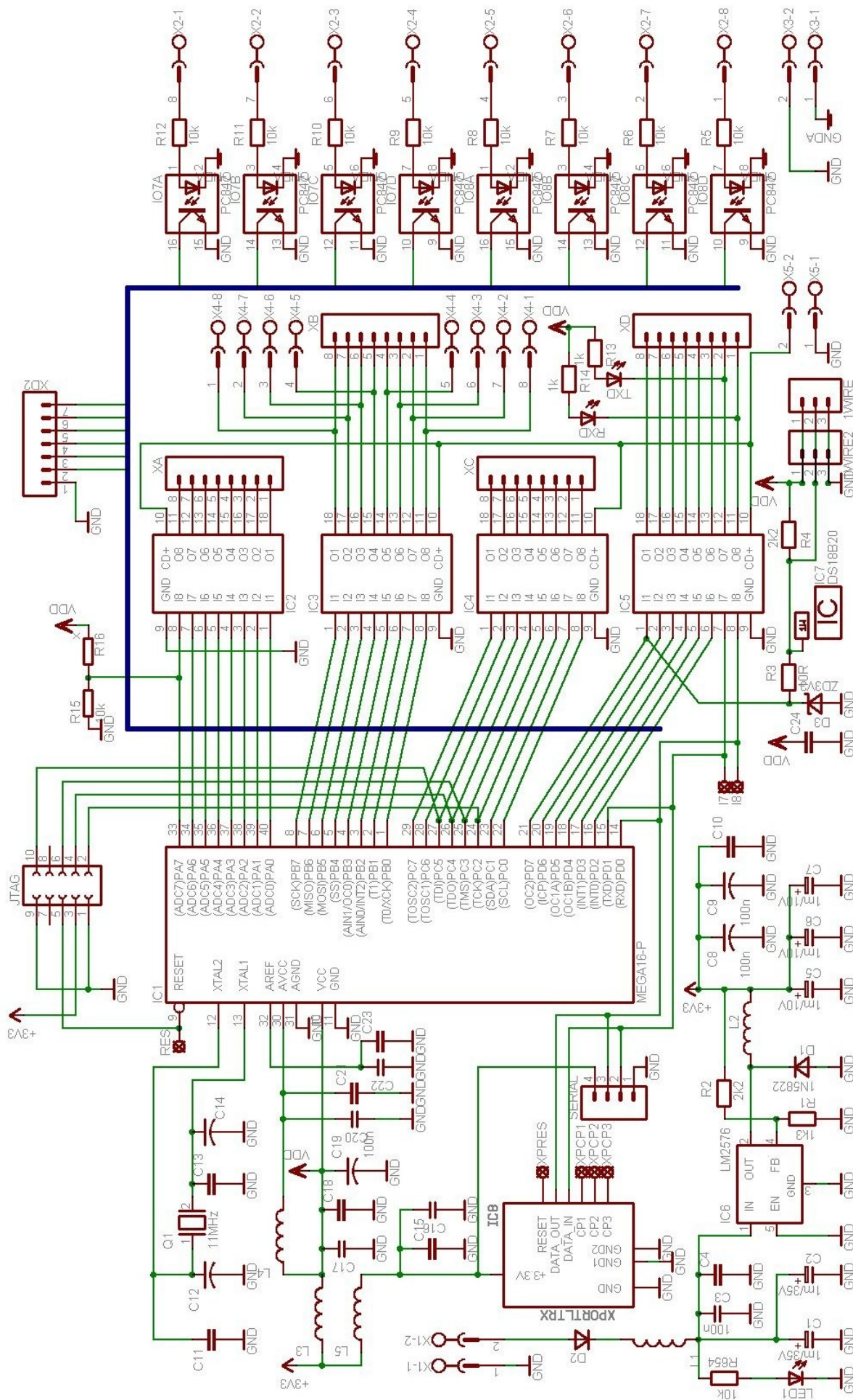
- Napájecí napětí 5-35V (spínaný zdroj)
- Rozměr desky: 103 x 93 mm (výška cca. 20mm)
- až 29 vstupů a nebo výstupů – libovolně konfigurovatelné
- 8 vstupů je galvanicky odděleno, všechny výstupy jsou vhodné na spínání relé do 100mA
- měření vlastní teploty – možnost připojení externích čidel teploty
- až 8 vstupy lze pomocí externí karty měřit elektrické napětí
- Ethernet síťové nastavení pomocí UDP, WEB (vlastní www stránky) nebo telnet
- přes síťový modul XPORT lze posílat emaily, lze vyvést sériovou linku RS232 nebo RS485
- Změnu řídicího programu lze provést přes síť – vlastní bootloader (nebo pomocí JTAG)

Popis konektorů

Název	Popis	Název	Popis
X1	Napájecí napětí 5-35V	XA	8x výstup PORTA
X2	8x galvanicky oddělené vstupy	XB	8x výstup PORTB
X3	Vyvedená společná zem GND vstupů	XC	8x výstup PORTC
X4	8x výstup - svorkovnice	XD	5x (8x) výstup PORTD
X5	Společné ochranné diody na relé	XD2	6x vstup/výstup PIND
XPORT	Ethernet na serial převodník	1WIRE	Připojení externích teplotních čidel
SERIAL	Vyvedena sériová linka RS232 (3.3V)	JTAG	Programování a debug procesoru
XCP	Vstup/výstup XPORT (posílání emailů)	RES	Reset procesoru



Obrázek 2: Board Control - Popis desky



Obrázek 3: Board Control - schéma zapojení