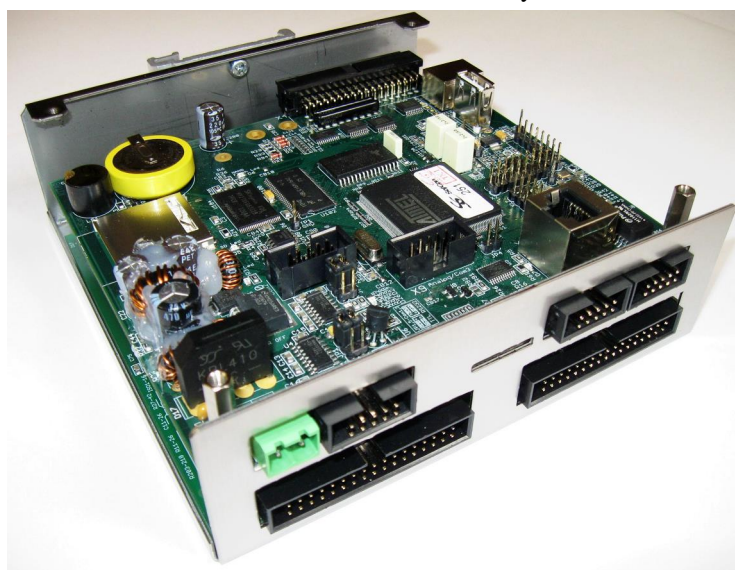


Kompaktní řídicí systémy
KOMPAKT 91
Kompaktní řídicí systém na bázi
KITA9



07.05

- BOX pro procesor a jednu řídicí desku
- Kompaktní rozměry
- Montáž na DIN lištu
- Slot pro SD/SDHC kartu
- Ethernet 10/100
- 5x UART (4+1 Debug)
- 2x USB 2.0 (1x Host, 1x Device)
- Napájení 24V
- Procesorová jednotka KITA9
- Procesor ARM9 200MHz
- OS Linux s rozšířením o RT
- SDRAM 32MB
- RAM 512kB zálohovaná baterií
- NAND Flash 256MB¹⁾
- Hodiny reálného času, WatchDog
- Power Fail Detect
- Možnost rozšíření o 1 IO desku nebo 2 COM moduly ze stavebnice KIT



Základní charakteristika

KOMPAKT91 je obecně použitelný řídicí systém určený pro řízení strojů, regulaci a řízení v oblasti teplárenství, vzduchotechniky, klimatizace atd.

Řídicí systém KOMPAKT91 se v základní variantě skládá pouze z průmyslové řídicí jednotky KITA9, která má vyvedeny tyto periferie:

5x UART (4+1 Debug), 2x USB 2.0 (1x Host, 1x Device), Ethernet 10/100 a slot pro SD CARD.

K řídicí jednotce lze připojit až 2 COM moduly pro sériové linky, nebo jednu desku vstup / výstup pomocí sběrnice IOBUS ze stavebnice KIT.

SW řídicích aplikací je možno vytvářet pod o.s. Linux s rozšířením o RT podporu. Pro vývoj SW je použito IDE Lazarus - FreePascal s knihovnamy SofCon.

Příklady použití IO desek firmy SofCon jsou k dispozici ve zdrojové podobě (Pascal, C++), takže lze řídicí aplikaci napsat v systému, který je uživateli blízký.

Aplikace se spouští z interního NAND FLASH disku a je možné ji aktualizovat pomocí SD karty, nebo po komunikaci.

Popisy konektorů

Podrobné zapojení konektorů na procesorové desce KITA9 je popsáno v katalogovém listu 2.10 KITA9.

Funkce a konektory rozšiřujících IO desek jsou popsány v odpovídajících katalogových listech 03.xx.

Funkce a konektory rozšiřujících COM modulů jsou popsány v odpovídajících katalogových listech 04.xx.

Technické údaje

Napájecí napětí

Přívod

Komunikační rozhraní

10 - 24 VAC nebo 10 - 32 VDC (PWF pod cca 16V)

max 0,15A na 24V + rozložení ujití deska podle konfigurace

X13 = Ethernet 10/100 (RJ45)

X7 = COM0 TTL (COMbus)

X8 = COM1 TTL (pouze Rx, Tx, Gnd) (COMbus)

X10 = COM2 RS232 (pouze Rx, Tx, Gnd)

X9 = COM3 RS232/TTL(pouze Rx, Tx, Gnd) + signály pro KITA9/IO

X6 = COMD RS232 (pouze systémový kanál Debug)

X11 = USB 2.0 Host

X12 = USB 2.0 Device

Vstupy a výstupy

řídící jednotka

Rozložení ujití sběrnic

Krytí

Okolní provozní teplota

Skladovací teplota

Hmotnost

Montáž

Rozměry (-x v x h)

podle použité rozložení ujití desky

KITA9

IOBus, COMbus, KITA9/IO

IP20

0 až +55 °C

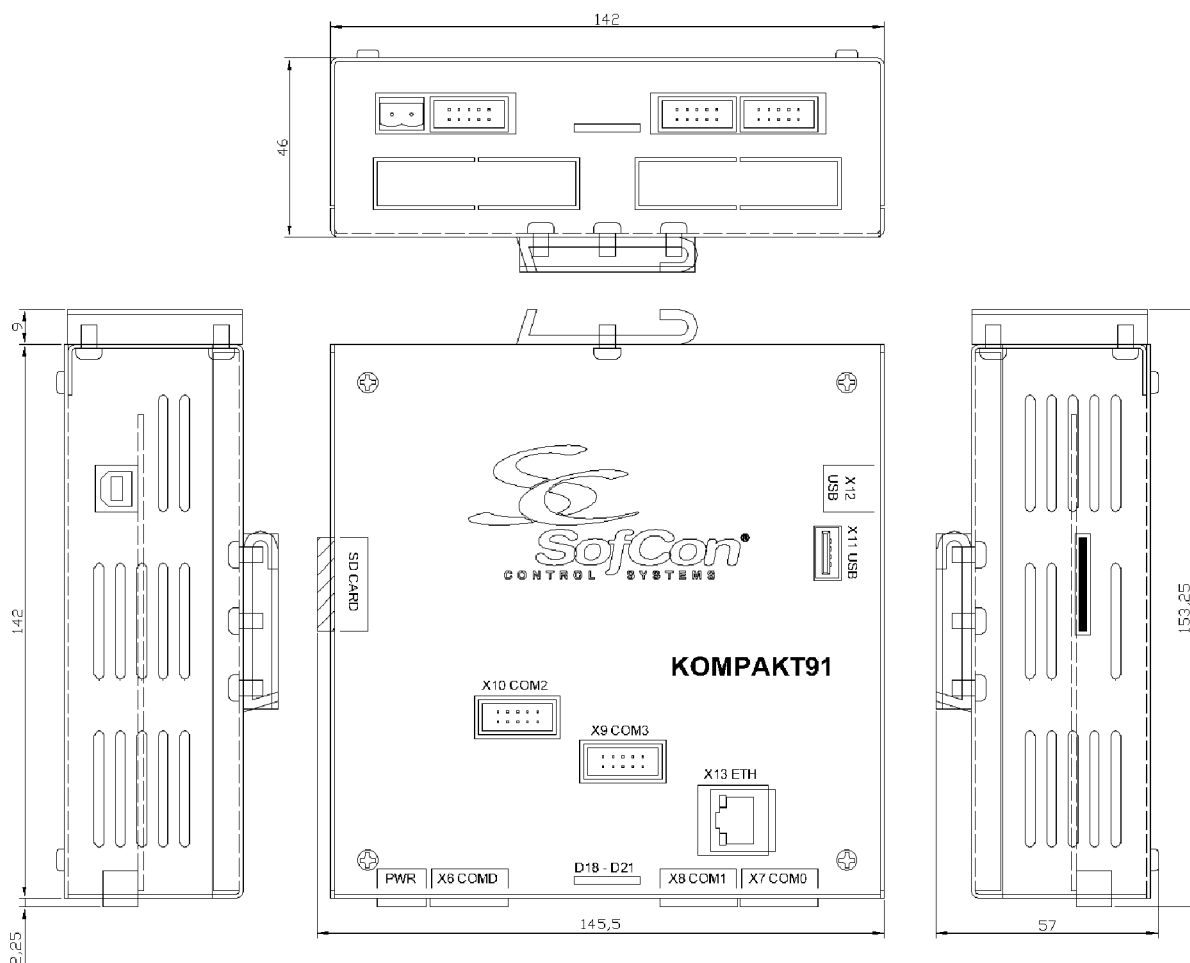
0 až +60 °C

0,7kg

plochá / kolmá (dle osazení spony na DIN lištu)

145,5 x 142 x 46mm (bez spony na DIN lištu)

Rozměry a konektory KOMPAKT91



Obr. 2 Rozměry a rozmístění konektorů