

- IEEE 802.3 Ethernet standard
- 10Base-T interface
- 6 kB RAM vyrovnávací paměti
- 4 LED pro jednocouhou diagnostiku
- Interní a externí loopback mód
- Síťová adresa v EEPROM
- Připojení na IOBUS
- IO adresa nastavitelná propojkami
- IRQ volitelné propojkou



Základní charakteristika

Deska IOETH01 je rozšiřující modul, který umožňuje připojení řídicího systému KIT na síť Ethernet. Připojuje se standardním způsobem na sběrnici IOBUS přes konektor X2. Deska je osazena řadičem Ethernetu typu LAN91C96, který je připojen prostřednictvím 8 bitové sběrnice. Na čipu je integrováno 6kB vyrovnávací paměti RAM, která je dynamicky přidělována podle velikosti vysílaných nebo přijímaných paketů. Konfigurace řadiče je prováděna softwarově z nadřazené jednotky vyjma fyzické adresy desky, která je zapsána v externí sériové paměti EEPROM. Nastavení základové IO adresy desky a použitého přerušeni INT se provádí pomocí propojek. 4 diody LED slouží k indikaci příjmu, vysílání, čtení/zápisu registrů a připojení k síti. Síťové rozhraní je galvanicky oddělené.

Připojování se provádí standardním 8 žilovým kabelem se 4 kroucenými páry pro síť 10Base-T, zakončeným lisovacím konektorem RJ45 (využity jsou jen 2 páry). Pro standardní připojení do sítě Ethernet je použito přímé propojení konektorů podle standardu T568B nebo T568A (liší se přiřazením barev drátů k pinům konektoru). Pro propojení dvou desek mezi sebou jsou vodiče v kabelu překřížené (viz obr.).

Pro zalisování konektorů ke kabelu jsou potřeba speciální kleště na 8pinové telefonní konektory RJ45.

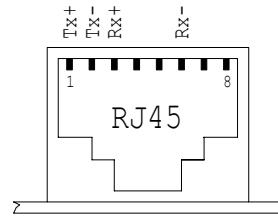
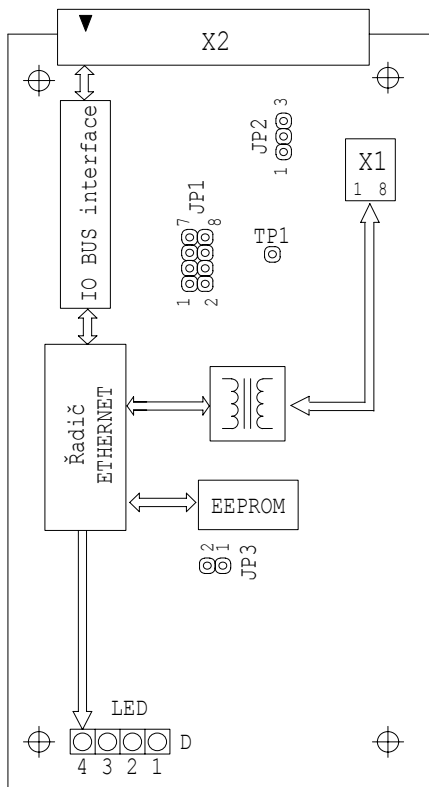
Technické údaje

Připojení k procesorové desce	sběrnice IOBUS	Konektor Ethernet	8 pinů, RJ45
Umístění	sestava KITV40, 386EXR	Izolační pevnost	500VAC
Napájení	5V ze sběrnice IOBUS	Rozměry	max. 127 x 70 x 15mm
Odběr	max.100mA	Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
Rozsah IO adres	200h-27Fh, 300h-37Fh		
Přerušeni na sběrnici IOBUS	INT3 nebo INT4		

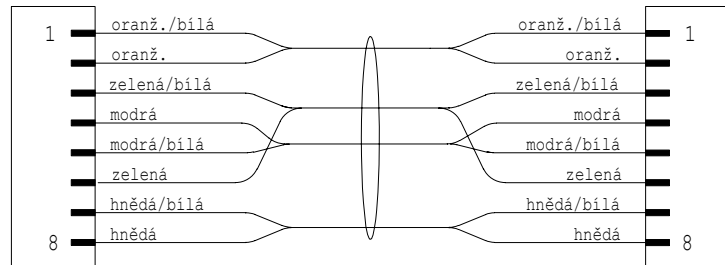
Údaje pro objednávku

Standardně je deska dodávána bez připojovacího kabelu.
V objednávce lze specifikovat kabel, délku, konektory.

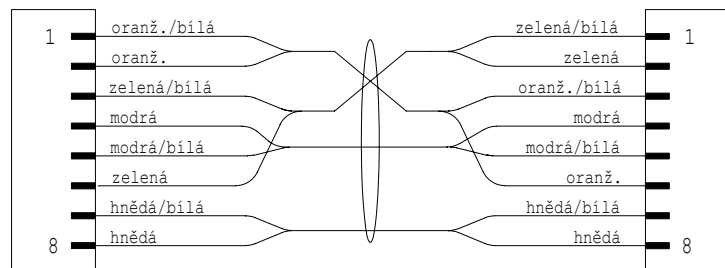
Rozmístění svorek a zapojení



Zapojení konektoru X1



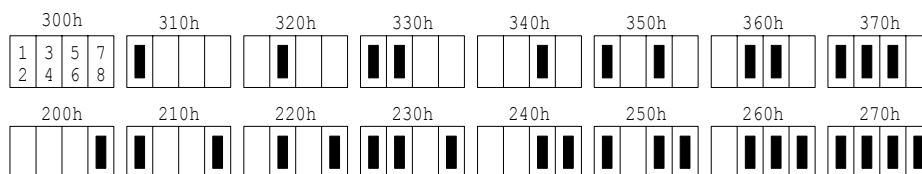
Zapojení do standardní sítě (T568B)



Propojení dvou desek mezi sebou (T568B x T568A)

Konfigurace

IO adresa, propojky JP1



Požadavek přerušení



Povolení konfigurační EEPROM (trvale povoleno)

