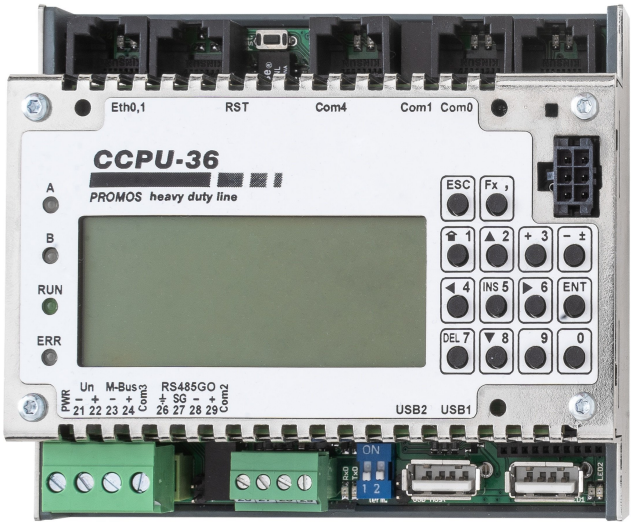
# CCPU-36

## PROMOS HD
## průmyslový počítač s OS Linux

- ***Debian GNU/Linux s úpravami pro RT***
- ***Programovatelná funkce v prostředí FRED***
- ***CPU ARM i.MX537 s taktem 800MHz***
- ***IEEE-754 floatig point aritmetic***
- ***1 GB RAM, 512 MB FLASH, 4 kB EEPROM***
- ***Baterií Li-ion zálohovaný běh aplikace***
- ***Slot na SD kartu (karta 8 GB součástí)***
- ***2× Ethernet 10/100 Mbps***
- ***2× USB 2.0 host***
- ***1× CAN 2.0 A/B, 1× RS-232, 1× RS-422***
- ***1× RS-422 s GO, 1× RS-485 s GO,***
- ***Volitelné rozhraní MBus, RS485 nebo OpenTherm***
- ***Display 4x20 znaků a 14 ovládacích tlačítek***
- ***Teplotní rozsah -10 ÷ +60 °C***
- ***Robustní kovové pouzdro***




### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

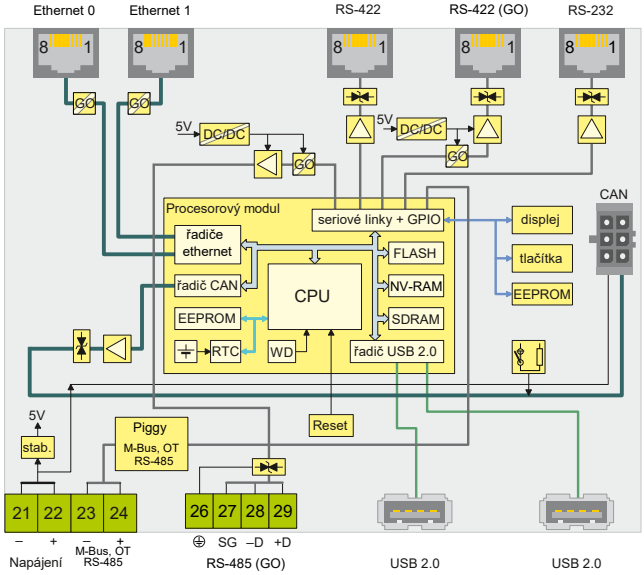
CCPU-36 je centrální jednotka řady PROMOS Heavy Duty Line určená pro nasazení i do těžších podmínek. Je postavena na procesoru typu Cortex A8 s taktem 800 MHz a s operačním systémem LinuxRT. Vzhledem k širokým možnostem konfigurace, vysokému výpočetnímu výkonu řídicího procesoru a velkému počtu komunikačních kanálů, ji lze využít pro:

- řízení rozsáhlých technologických procesů se stovkami I/O signálů,
- sběr hodnot z podřízených řídicích systémů a jejich dálkové ovládání (programovatelné komunikační protokoly),
- komunikační koncentrátory sběru velkého množství dat, jejich zpracování a přenos do nadřízených systémů,
- dlouhodobé historické databanky.

Připojení k nadřízenému systému je možné prostřednictvím sériového rozhraní nebo kanálu Ethernet. Podporována jsou běžná přenosová média – metalické vedení (asynchronní linka nebo přímé připojení do informační sítě LAN), GSM/GPRS modemy, xDSL modemy a WiFi sítě. Komunikace probíhá prostřednictvím standardních IP protokolů, což dovoluje snadnou integraci do nadřízených informačních systémů.

Jednotka má znakový display 4x20znaků a 14 ovládacích tlačítek, které umožňují zobrazování a nastavení libovolných parametrů daných aplikačním programem, podobně jako u displeje CKDM.

Konfigurace programového vybavení centrální jednotky se provádí graficky orientovaným prostředím FRED. Programování vychází z osvědčeného principu řad PL2 a XCOM a přebírá dobré vlastnosti z obou. Velká paměť pro program a princip programování řady XCOM – program jednotlivých modulů je definován na úrovni PC. Dále se k tomu přidává kompilace přímo pro daný procesor, jejímž výsledkem je rychlá a plně programovatelná centrála, která je ideální pro všechny typy aplikací.




*Blokové schéma CCPU-36*

### TECHNICKÉ ÚDAJE

**komunikační rozhraní**

| | | |
|---|---|---|
| | RS-232,RS-422,RS-485 | 300Bd ÷ 230,4kBd |
| | CAN | 10 ÷ 1000 kb/s |

**displej**

| | |
|---|---|
| Velikost a typ | alfanumerický LCD<br>podsvícení LED |
| Zobrazení | 4řádky × 20 znaků |
| Rozměry aktivní plochy displeje | 64×28 mm |
| Výška znaku | 6 mm |

**Ostatní:**

| | |
|---|---|
| Napájení | 10 ÷ 30V DC |
| Spotřeba vlastní / max. | 5W / 12W |
| Rozsah pracovních teplot | -10°C ÷ +60°C |
| Rozměry modulu | 123 × 91 × 49mm |

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

| Typ | Obj.číslo | Modifikace |
|---|---|---|
| CCPU-36 | EI6516.61 | CCPU-36, 800MHz, 512MB RAM/1024MB FLASH, 1x ethernet, bez piggy, -10÷60°C, Linux |
| CCPU-36E | EI6516.62 | CCPU-36E, 800MHz, 1024MB RAM/512MB FLASH, 2x ethernet, bez piggy, -10÷60°C, Linux |


*Vyrábí a dodává:*
*Elsaco, Jaselská 177, 280 02 Kolín*
*http://www.elsaco.cz, elsaco@elsaco.cz*