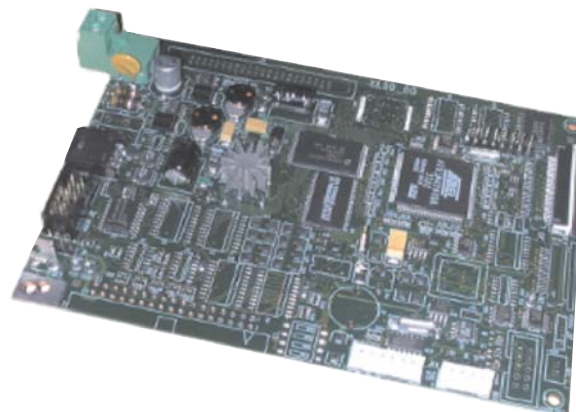
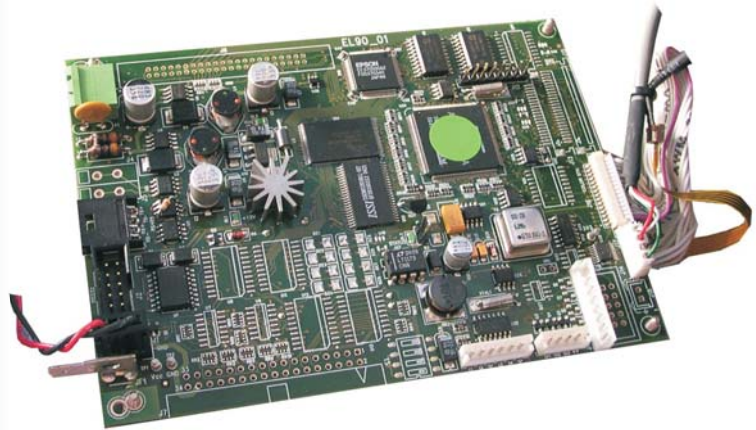




EL90

Scheda CPU Supervisore ed interfaccia grafica



Microcontrollore

RISC a 32 bit AT91M42800 @33MHz core
ARM7TDMI.

Memoria

RAM statica esterna fino a 512KB. Accesso a 16Bit.
FLASH esterna fino a 4MByte. Accesso a 16Bit.
Eeprom per parametri macchina fino a 4Kbit.

Programmazione

In C con sistema di debugger JTAG.
Implementazione di librerie GUI.
Sistema operativo multitask.
Protocollo MODBUS su linea 485 FD

Display

240x128 monocromatico
320x240 monocromatico o colori con touch screen
640x480 monocromatico con touch screen

Keyboard

Max 16 tasti (matrice 4x4).

Touch screen

Resistivo a 4 fili.

Encoder

Massimo 2

Bus dati

12 bit, TTL 5V

Seriali

Rs232 ed RS485

I/O digitali

4 GPIO + 3 GPIO dedicati al sincronismo periferiche
1 uscita MEN (Master Enable)
Quattro uscite specifiche per 4 led

Can Bus (opzionale)

Silicon Serial Number

Buzzer

Dimensioni

140x100 mm (CS su 4 layer)

Alimentazione

ricreata all'interno a partire dalla 18/30Vdc esterna

Indirizzamento

5 bit di indirizzamento hardware

Interfaccia verso BUS0 proprietario