

Az ELAN SYSTEMS csapat 1991 óta foglalkozik elektronikai fejlesztéssel és gyártással. A cég fő profilja: elektronikai fejlesztési szolgáltatással és beépíthető (OEM) gyártmányokkal támogatni a megrendelőinket. Ügyfeleink Német, Holland, Francia vállalatok, valamint a Közép-európai régióban működő gyártók és szolgáltatók.

Szolgáltatásaink

Gyártók kiszolgálása ügyfélspecifikus OEM termékekkel. Ebbe beletartozik az ügyfél specifikáció szerint megtervezett elektronika, kapcsolási rajz, nyomtatott áramkör és készülékház tervezés, prototípus gyártás, beágyazott programok készítése, teszt- és konfiguráló alkalmazások készítése PC-re. Profilunkba tartozik még a fejlesztést követő gyártásszervezés, sorozatgyártás, tesztelés, és engedélyeztetés.

Főbb területek

Mikroprocesszoros szabályozó, vezérlő és kommunikációs készülékek, alfanumerikus és grafikus kezelőegységek, kijelzők, mágnes- chip- és proximity kártyát kezelő készülékek készítése.

Iparágak

Épületgépészet: hűtés, fűtés és szellőztéstechnika (HVAC).

Járműipar: megjelenítők és programozható vezérlők.

Ipari alkalmazások: megjelenítők, adatgyűjtők, protokoll konverterek, kártyaolvasók.

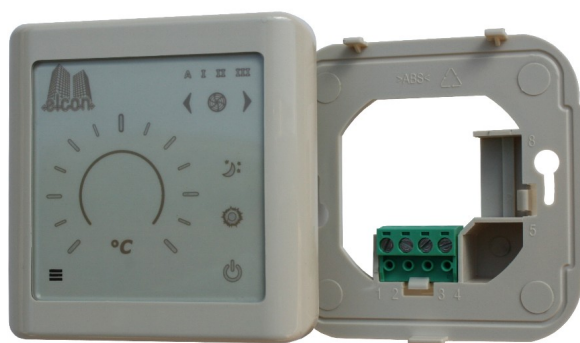
Termékek, alkalmazási példák

Fali kezelőegység kapacitív szenzoros beavatkozó elemekkel.

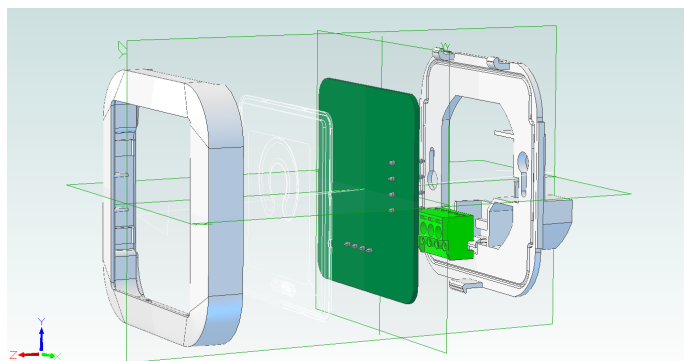
Felhasználás: HVAC (klimatechnika)

Jellemzők:

- ◆ 2-vezetékes kommunikáció (tápfeszültségre modulált adatátvitel)
- ◆ Beépített hőmérséklet, páratartalom és fényerősség érzékelő
- ◆ Fényerősség vezérelt LED visszajelzések
- ◆ Felhasználói igények szerinti előlap design.



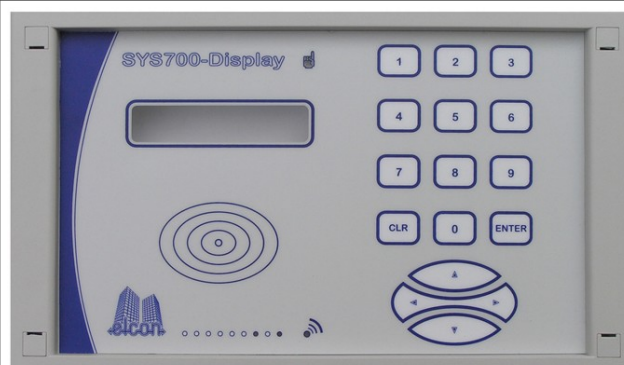
- ◆ Az összeállítási terv és a készülékház fröccsöntő szerszáma 3D-modell alapján készült.



Kültéri kivitelű alfanumerikus kezelőegység.
 Felhasználás: HVAC és ipari alkalmazások

Jellemzők:

- ◆ 2x16 karakteres alfanumerikus kijelző (LED háttér megvilágítással)
- ◆ Kapacitív numerikus billentyűzet
- ◆ Beépített kártyaolvasó (proximity)
- ◆ Hangjelzés
- ◆ Kommunikáció:
galvanikusan leválasztott RS485, RS232
- ◆ Védettség: IP54
- ◆ Tápfeszültség 230V AC vagy 24V AC/DC
- ◆ Opcionális bemenetek:
kontaktus, AC árammérés, analóg (0-10V)

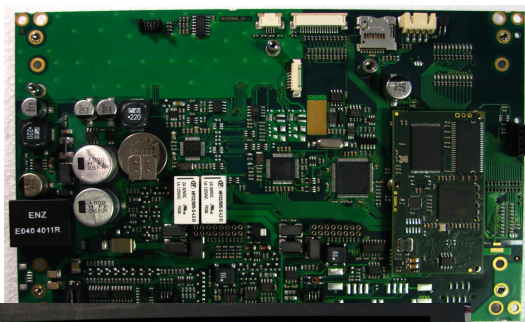


Kezelőegység (alaplap panel)

Felhasználás: mezőgazdasági gépekben

Jellemzők:

- ◆ Kiterjesztett hőmérséklet tartomány
- Kezelő felület:
- ◆ TFT kijelző
CCFL vagy LED háttér megvilágítással
- ◆ touch pozíció érzékelés,
- ◆ nyomógomb mátrix (opció: EL-backlight)
- Kommunikáció:
- ◆ RS232
- ◆ CAN busz
- ◆ LIN busz
- ◆ ETHERNET
- ◆ WiFi
- ◆ Bluetooth
- ◆ USB host
- ◆ SD-Kártya
- ◆ Operációs rendszer: Windows CE

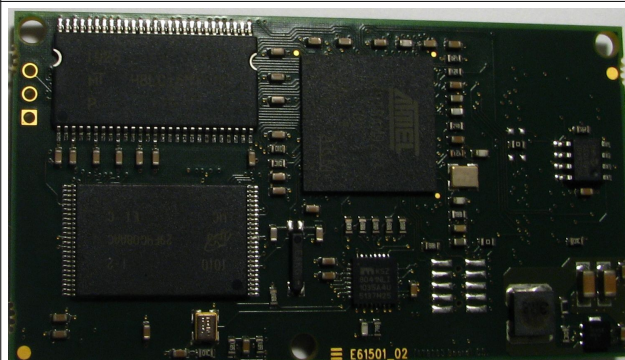


Processzorkártya

Felhasználási terület: mezőgazdasági gépek,
 ipari vezérlők és protokoll konverterek

Jellemzők:

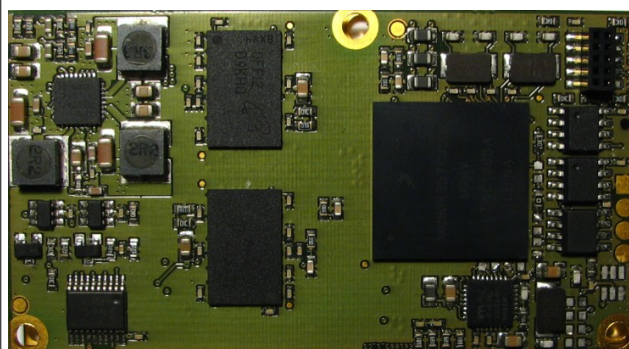
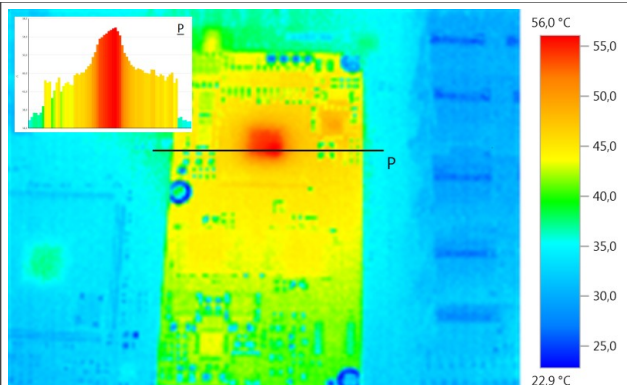
- ◆ Processzor: AT92SAM9263 (ARM9, ATMEL)
- ◆ SDRAM: 64 MiB (32-bites)
- ◆ NAND FLASH: 512 MB
- ◆ DATA FLASH (BOOT): 128kB, SPI
- ◆ EEPROM: 8kB, (SPI)
- ◆ Image Sensor Interface (digitális video bemenet)
- ◆ AC97 audio CODEC
- ◆ LCD interface



Processzor kártya (és termikus vizsgálata)
 Felhasználási terület: mezőgazdasági gépek

Jellemzők:

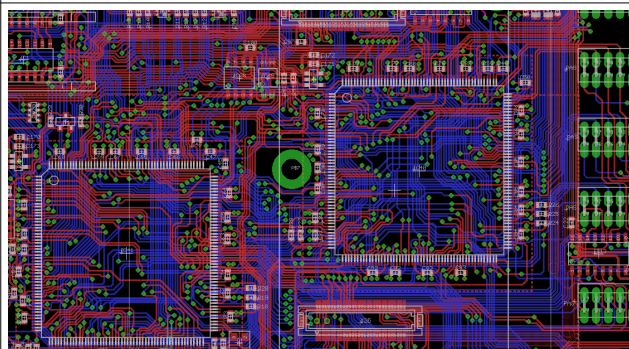
- ◆ Processzor: iMX357 (ARM11, Freescale)
- ◆ RAM: DDR2 256mB
- ◆ NAND FLASH 1GB
- ◆ FLASH 1MB (SPI)
- ◆ 64k EEPROM (SPI)
- ◆ 2x CAN
- ◆ 3x UART
- ◆ 2x USB
- ◆ ETHERNET
- ◆ Image Sensor Interface (digitális video bemenet)
- ◆ AUDIO CODEC (I2S)
- ◆ LCD interface
- ◆ SPI (4 chip-select)
- ◆ SD-card interface
- ◆ 8 rétegű panel



Szabadon programozható vezérlő
 Felhasználási terület: mezőgazdasági gépek

Jellemzők:

- ◆ 8..30V DC tápfeszültség tartomány
- ◆ Processzor: 2x LPC2939 (NXP)
- ◆ Processzor kártya foglalat
- ◆ I/O pontok: modulárisan bővíthető
- ◆ Kommunikáció: CAN busz, RS232, USB
- ◆ 6 rétegű panel



Szabadon programozható szabályozó/vezérlő
 Felhasználás: HVAC, ipari adatgyűjtés

Jellemzők:

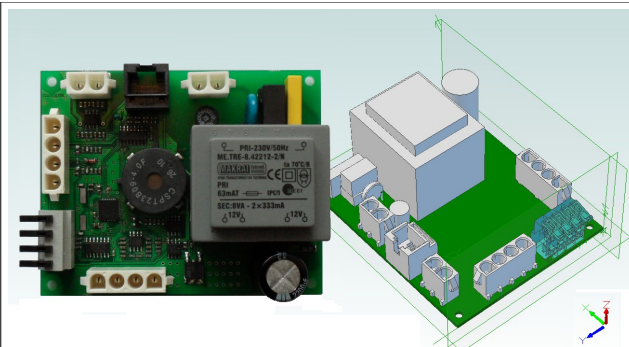
- ◆ Alfa-numerikus kijelző,
- ◆ Kapacitív szenzoros nyomógombok
- ◆ Óra (Lítium elemmel védett RTC)
- ◆ 13x univerzális bemenet (feszültség és ellenállás mérés, impulzus számlálás)
- ◆ 8x relé kimenet 230V-os kapcsolásokhoz
- ◆ 2x analóg kimenet (0-10V)
- ◆ Kommunikáció:
 galvanikusan leválasztott RS485.
- ◆ Opciók: RS232, ETHERNET, microSD-kártya



Égéstér huzat-szabályozó panel
 Felhasználás: szilárd tüzelésű fűtőkészülék

Jellemzők:

- ◆ Tápfeszültség: 230V
- ◆ 24V AC kimenet a mozgó motorhoz
- ◆ 1x analóg kimenet (0-10V)
- ◆ 2x analóg bemenet (hőelem és 0-10V)
- ◆ 2x Nyomógomb és kapcsoló bemenet
- ◆ 4x LED meghajtó kimenet
- ◆ Hangjelzés (piezo buzzer)
- ◆ Kommunikáció: RS232 (szerviz csatlakozó)
- ◆ Mikrokontroller: LPC1114 (NXP, 32-bites)



Felület hűtés/fűtés szabályozó
 Felhasználás: HVAC (klimatechnika)

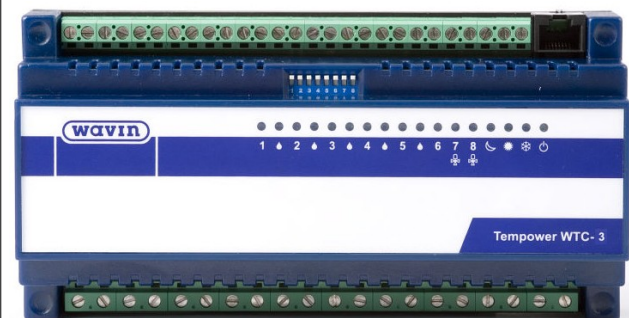
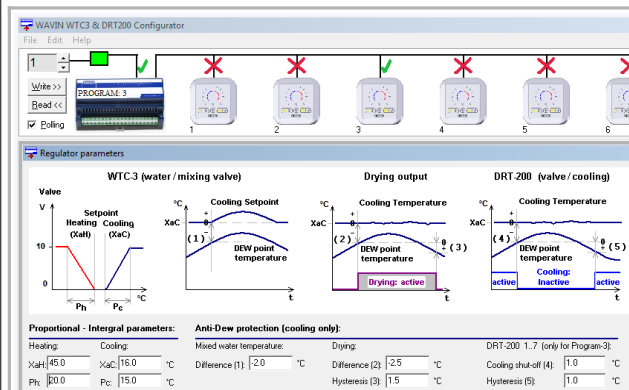
Készülék jellemzők:

- ◆ Mikrokontroller: MSP430 (Texas Instruments)
 - ◆ Tápfeszültség: 230V AC
 - ◆ 10x 230V-os relé kimenet
 - ◆ 10x analóg és kontaktus bemenetek
 - ◆ 6x nagy impedanciás bemenet (felületi kondenzáció érzékelőkhöz)
 - ◆ Gyárilag előre programozott üzemmódok
- Kommunikáció:

- ◆ RS485 (MODBUS-RTU)
- ◆ Fali kezelőegységek (2 vezetékes busz)
- ◆ Konfigurálás, paraméterezés:
 Windows szerviz program segítségével,
 Kapcsolat: USB/RS485 konverteren keresztül

Engedélyeztetés (TÜV):

- ◆ Biztonságtechnikai
 bevizsgálás
- ◆ EMC tesztek



Linkek (készülék verzió szerint):

[http://www.tuvdotcom.com/pi/web/TuvdotcomIdSearchResults.xml?](http://www.tuvdotcom.com/pi/web/TuvdotcomIdSearchResults.xml?TUVdotCOMID=8900025023)

[TUVdotCOMID=8900025023](http://www.tuvdotcom.com/pi/web/TuvdotcomIdSearchResults.xml?TUVdotCOMID=8900025023)

<http://www.tuvdotcom.com/pi/web/TuvdotcomIdSearchResults.xml?TUVdotCOMID=8900025002>