

# Scheda display grafico 4,3" TFT touchscreen **KIT ES-02017**

## **Automazione Industriale**



### Introduzione generale

La scheda ES-02017 dispone di un display grafico TFT touchscreen da 4,3" con risoluzione 480x272 pixel.

A seconda delle esigenze, la grafica può essere gestita a 8 bit oppure a 16 bit di profondità.

Dispone di diverse periferiche di interfaccia tra le quali una mini USB per il download e l'upload di file, un connettore Ethernet per la connessione del dispositivo su rete locale, la possibilità di montare un modulo Bluetooth, uno slot per micro SDCard utilizzabile come memoria aggiuntiva e due lettori RFID.

Oltre all'interfaccia grafica è possibile implementare un webserver per la supervisione e la configurazione del dispositivo.

### Applicazioni

- Timbra Cartellini: gestione presenze
- Controllo accessi: con whitelist o a gruppi
- Parcheggio
- Interblocco
- Gestione produzione
- Gestione pagamenti
- Interazioni tra I/O programmabili

## Dati tecnici ES-02017

Tipo	Descrizione
Alimentazione	Da 8V a 40V D.C. Da 7V a 30V A.C.
I/O configurabili	- ingressi analogici - ingressi digitali - uscite digitali
Uscite	1 relè da 1A 30V D.C. - 0,5A 125V A.C.
CPU	PIC32MZ2048EFH144
Comunicazione Seriale	RS-485
Ethernet	Connettore 10/100 Mbit/s
Bluetooth	Possibilità di montare un modulo bluetooth
USB	Mini USB A+B
Memoria Flash	8 MB
Memoria esterna	MicroSD card (Max 32Gb)
Led	Blu per modulo bluetooth
	Giallo di sistema
	Rosso
Buzzer	Sì
Jumper	Jp1 per connessione GND-TERRA
	Jp2 per terminazione RS-485
RTCC	RTCC con EEPROM, MAC ADDRESS univoco e batteria tampone
NTC	Misurazione Temperatura ambiente
Display Resistivo (Default)	4,3" TFT touchscreen 480X272 pixel
Display Capacitivo (su richiesta)	4,3" touchscreen 480X272 pixel
RFID	2 antenne HITAG
Dimensione scheda	130x95 mm
Temperatura operativa	0°C / +70°C
Webserver	Per configurazione e panoramica del sistema
Bootloader	Per aggiornamento Firmware

# Scheda tecnica

