# ERGON

MOBILE CONTROLLER BY SAET

SAET
electronic solutions

ERGON è il controller elettronico avanzato progettato da SAET per applicazioni industriali, attrezzature mobili e automotive, che unisce potenza, affidabilità e massima flessibilità. Configurabile, programmabile e personalizzabile, si adatta a ogni esigenza operativa, garantendo controllo preciso e integrazione in sistemi complessi.

## Tutto al massimo.

**MASSIMA VERSATILITÀ**
Una gamma completa, fino a 34 ingressi per un elevatissimo numero di connessioni, l'acquisizione di parametri analogici, digitali, frequenze, ed una eccezionale flessibilità nella elaborazione di dati e variabili di campo.

**MASSIMO CONTROLLO**
Un massimo di 20 uscite per la gestione di applicazioni complesse.

**MASSIMA POTENZA**
Uscite fino a 5 ampère, ideali per valvole idrauliche o quando è richiesta un'erogazione intensiva di energia.

**MASSIMA GRADUALITÀ DI AZIONE**
Fino a 12 uscite PWM (Pulse Width Modulation) per un controllo progressivo e modulabile dell'azione.

ERGON
MOBILE CONTROLLER BY SAET

# Il primo controller 3 in 1.

**STANDARD**
Assicura una pronta disponibilità a magazzino, minori costi di stoccaggio ed un vantaggioso rapporto qualità/prezzo

**PROGRAMMABILE**
Facilmente configurabile dall'utente finale senza il bisogno di interventi esterni, grazie all'ambiente di sviluppo IEC61131-3

**PERSONALIZZABILE**
Per impieghi più complessi e articolati SAET è al tuo fianco per risolverli

**LE SUE CARATTERISTICHE LO RENDONO IDONEO A MOLTEPLICI APPLICAZIONI: DAL SETTORE AGRICOLO ALL'AUTOMOTIVE E AI VEICOLI INDUSTRIALI, FINO ALLE ATTREZZATURE MOBILI PER IL SOLLEVAMENTO E I SERVIZI MUNICIPALI. PROGETTATO PER OPERARE IN CONDIZIONI GRAVOSE, GARANTISCE ELEVATA AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E CONTINUITÀ OPERATIVA.**

## Lo installi dappertutto ed è pronto a tutto.

### SODDISFA ANCHE LE NECESSITÀ CHE NON SAI ANCORA DI AVERE

Dall'automotive ai veicoli industriali Ergon si adatta a tutti i contesti in cui si richiede potenza, affidabilità e sicurezza. Grazie ad un robustissimo case sigillato, ha un livello di protezione IP67 che lo rende impermeabile a tutte le polveri, anche quelle sottili, e all'acqua, perfino in caso di immersione.

Il connettore è il Molex da 48/80/112 pin, versatile e di massima affidabilità. La speciale geometria delle staffe consente l'installazione su qualsiasi superficie, anche curva o irregolare.

L'architettura delle reti ERGON è scalabile e progettata per evolversi insieme alle esigenze operative. Personalizzabile e flessibile, è pronta ad adattarsi non solo a ciò che serve oggi, ma anche a ciò che ancora non immagini.

## Un controller molti linguaggi.

### 5 LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE PER UNA MASSIMA VERSATILITÀ

ERGON utilizza LogicLab, un ambiente di sviluppo IEC 61131-3, lo standard più diffuso e conosciuto nella programmazione di controllori industriali. I 5 linguaggi offerti dallo standard IEC 61131-3 sono tutti in ERGON, per gestire più efficientemente ogni possibile esigenza.

ERGON
MOBILE CONTROLLER BY SAET

# Specifiche tecniche

## ERGON S

**PROCESSORE**
RX66N – 128KB EEPROM – 128KB NVSDRAM

**LINGUAGGI**
C – IEC61131

**INPUT**
14 INPUT CONFIGURABILI MAX
DIGITALE / ANALOGICO / FREQUENZA / RESISTENZA VARIABILE

**OUTPUT**
12 OUTPUT DIGITALI MAX
8 OUTPUT <=4A, 4 OUTPUT <=3A

**PWM**
8 OUTPUT MAX
2 CURRENT CONTROL + 6 OPEN LOOP

**COMUNICAZIONE**
CANOPEN – RS232 (Modbus)

**CONNETTORI**
MOLEX 48PIN CONNECTOR

**TEMPERATURA**
-40° / +85° C

**PROTEZIONE**
IP67
CON VALVOLA ANTICONDENSA

**ALIMENTAZIONE**
8-32 VDC

## ERGON M

**PROCESSORE**
RX66N – 128KB EEPROM – 128KB NVSDRAM

**LINGUAGGI**
C – IEC61131

**INPUT**
20 INPUT CONFIGURABILI MAX
DIGITALE / ANALOGICO / FREQUENZA / RESISTENZA VARIABILE

**OUTPUT**
20 OUTPUT DIGITALI MAX
12 OUTPUT <=4A, 8 OUTPUT <=3A

**PWM**
12 OUTPUT MAX
4 CURRENT CONTROL + 8 OPEN LOOP

**COMUNICAZIONE**
CANOPEN – CUSTOM CANBUS – RS232 (Modbus)

**CONNETTORI**
MOLEX 80 PIN CONNECTOR

**TEMPERATURA**
-40° / +85° C

**PROTEZIONE**
IP67
CON VALVOLA ANTICONDENSA

**ALIMENTAZIONE**
8-32 VDC

## ERGON L

**PROCESSORE**
RX63N – 1Mbit EEPROM

**LINGUAGGI**
C – IEC61131

**INPUT**
34 INPUT
24 INPUT PNP – 10 INPUT CONFIGURABILI
DIGITALE / ANALOGICO / FREQUENZA / RESISTENZA VARIABILE

**OUTPUT**
19 OUTPUT DIGITALI MAX
16 OUTPUT <=3A, 3 OUTPUT <=1A

**PWM**
4 OUTPUT
4 CURRENT CONTROL

**COMUNICAZIONE**
CANOPEN – CUSTOM CANBUS – RS232 (Modbus)

**CONNETTORI**
MOLEX 112 PIN CONNECTOR

**TEMPERATURA**
-40° / +85° C

**PROTEZIONE**
IP67
CON VALVOLA ANTICONDENSA

**ALIMENTAZIONE**
8-32 VDC

Ogni ERGON può essere impiegato come master o come slave.
Sono collegabili fino a 16 unità creando una rete incredibilmente estesa, per gestire al meglio tutti i contesti d'uso.
Il suo potente processore industriale a 32 bit offre disponibilità e assistenza garantita negli anni a venire.

# Ergon Evaluation Kit

**SCOPRI SUBITO COSA PUOI FARE CON ERGON**
Una pratica valigetta per testare e valutare Ergon direttamente sulle tue applicazioni.

SAET electronic solutions

**S.A.E.T. Srl**
VIA BUSCA, 61, 12024 COSTIGLIOLE SALUZZO (CN)
TEL. (+39) 0171 943959 - info@saetsrl.com

**www.saetsrl.com**
**Seguici su linkedin**