

ICCS

Sistemi intelligenti di controllo e comando



Gamma prodotti ICCS

7 cblfc `cf]ga U`



Nano ICCS
Micro ICCS

AcXi `]7 AN



ICCS Micro CAN
ICCS Prop CAN
ICCS CAN I/O
ICCS SSP 10
ICCS CAN Controller 64P

Nano ICCS

- Unità con relè
 - Possibilità di programmazione limitate
 - Alcune programmazioni preimpostate modificabili
 - Microprocessore SP430 16 Bit con tecnologia Flash
 - Numerose configurazioni disponibili
-
- 1 ingresso digitale, 1 uscita (contatto in scambio)
 - $I_{max.} = 30\text{ A}$
 - Corrente a riposo : $<1\text{ mA}$
 - 30x30x40 = Mini Relè

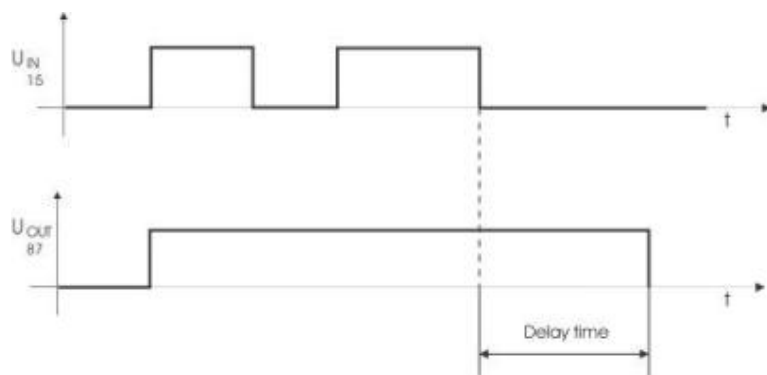


Nano ICCS

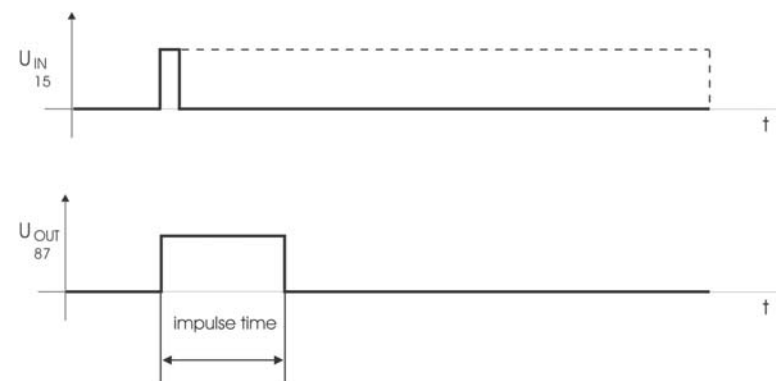
Funzionamento base



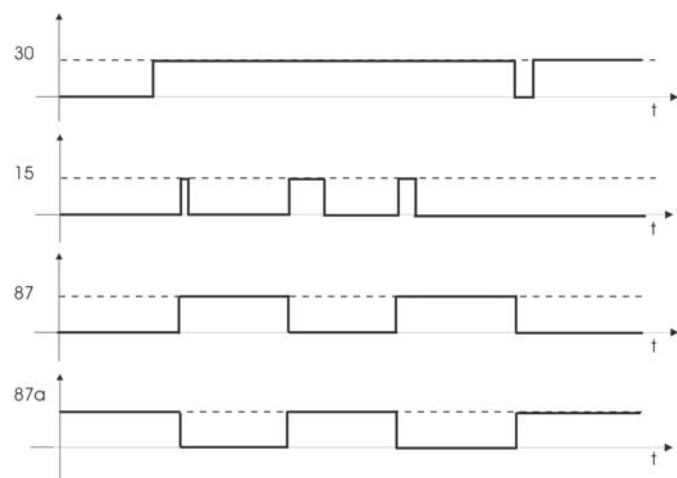
Relè temporizzato



Relè a impulsi



Toggle Relè



Micro ICCS

- Unità a relè o stato solido (high side)
- Interfaccia di programmazione a blocchi
- Funzioni custom
- Microprocessore MSP430 16 Bit con tecnologia flash

- 3 ingressi digitali
- 1 ingresso analogico (max 30V) / digitale
- Uscite:
 - Relè: 15 A (12 o 24V)
 - High side: 60 W High Side 12V
 - 75 W High Side 24V

- Corrente a riposo: 250 μ A
- 30x30x40 = Mini Relè

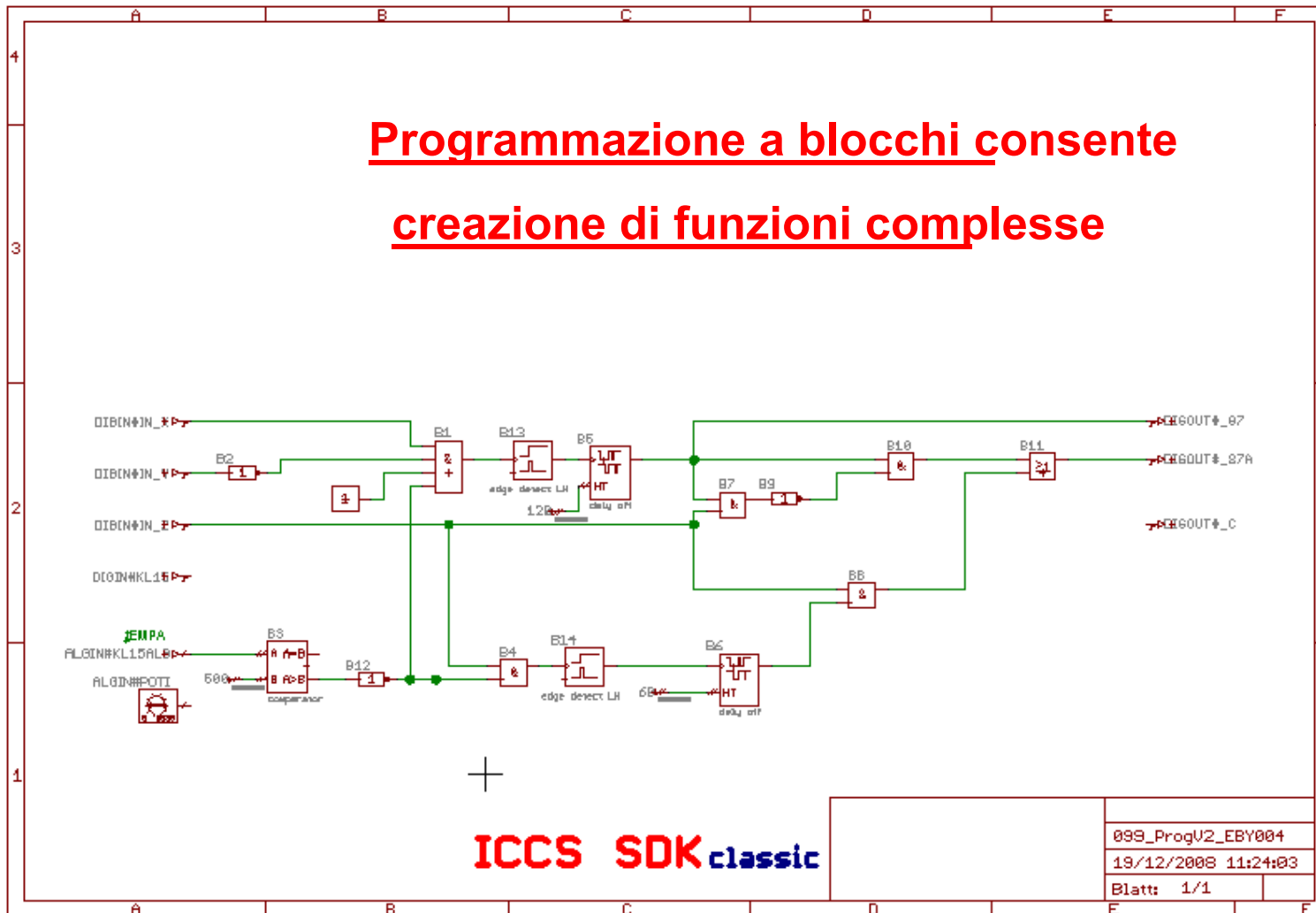


Micro ICCS

Programmazione

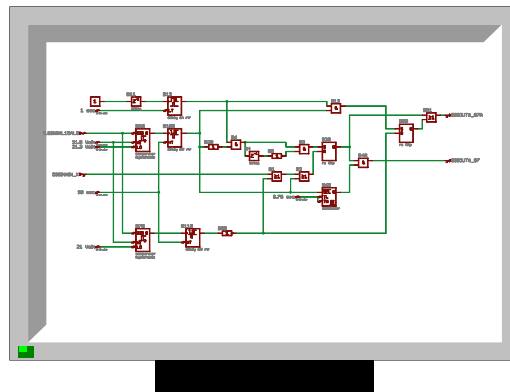
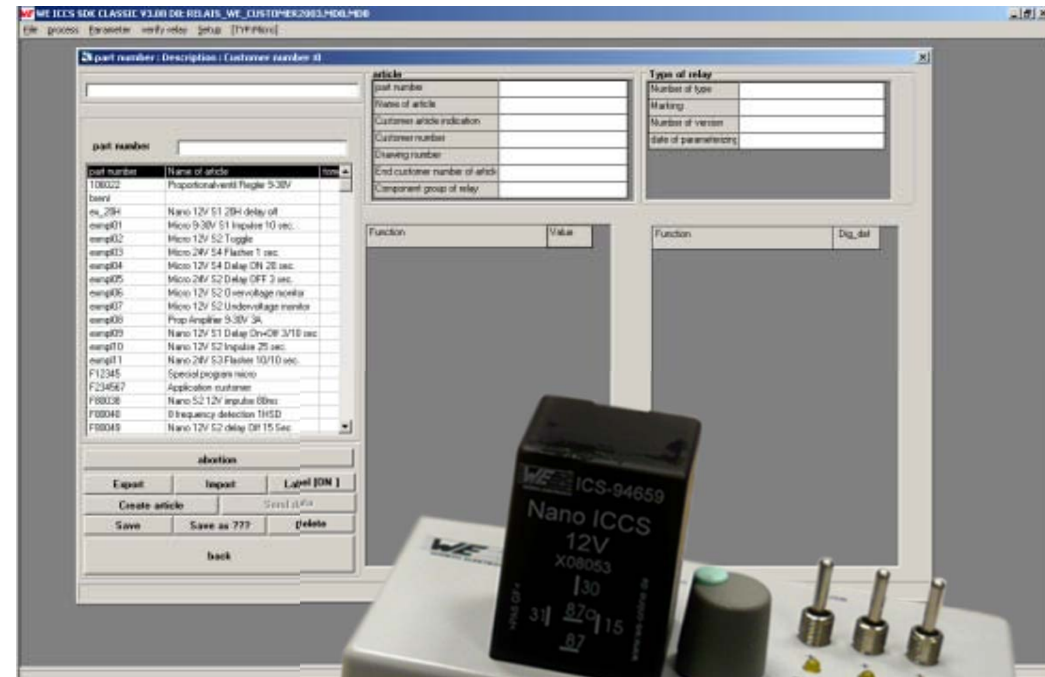


Programmazione a blocchi consente
creazione di funzioni complesse



ICCS SDK Classic

- Facile e veloce programmazione o parametrizzazione dei moduli Nano ICCS e Micro ICCS
- Programmazione a contatti
- Minimo training necessario, minime conoscenze di programmazione richieste, bassi costi di sviluppo
- Kit di sviluppo disponibili



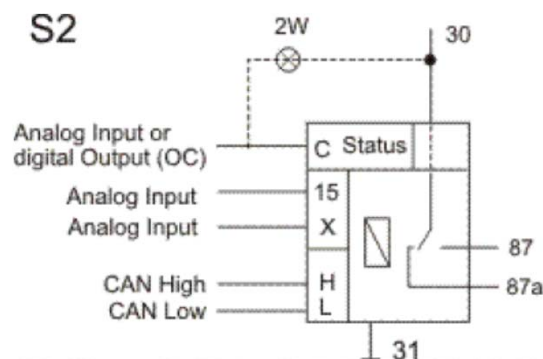
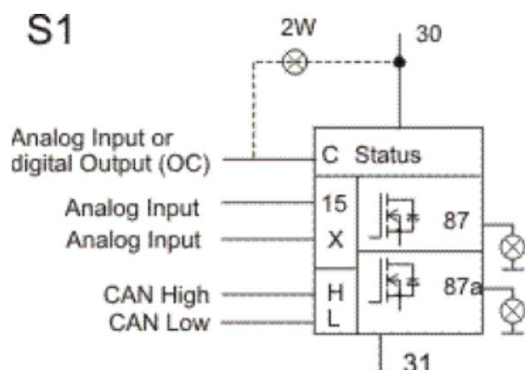
Moduli CAN ICCS

- ICCS Micro CAN
- ICCS Prop CAN
- ICCS CAN I/O
- ICCS CAN Controller 64P
- ICCS Standard Switch Panel con 10 tasti (ICCS SSP10)



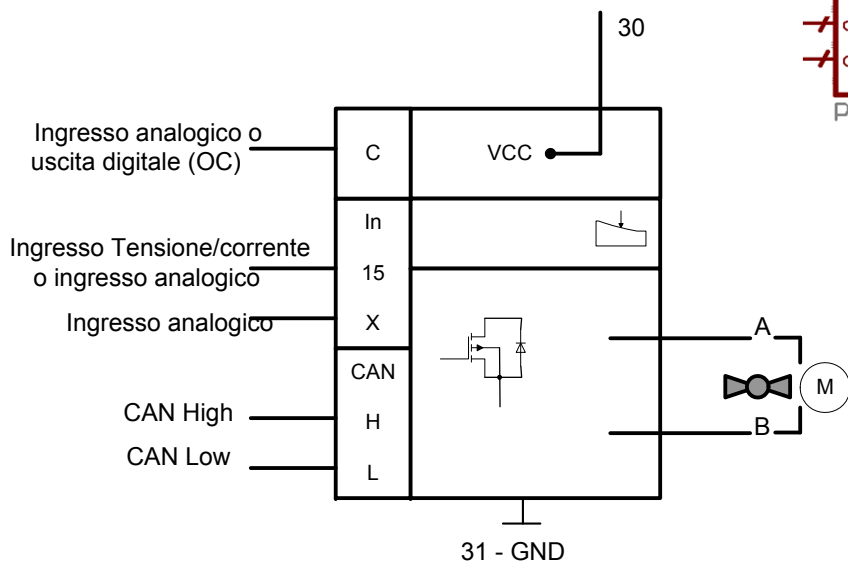
ICCS Micro CAN

- CAN bus 2.0B (SAEJ1939 possibile)
- Zoccolatura relè a 9 pin
- 2 x 4A max. Uscite High Side 9-30V
- Uscite relè 10/15A 12 o 24V
- 2 ingressi analogici / digitali
- 2 uscite digitali (Versione High Side)
- Uscita collettore aperto (2W)



ICCS Prop CAN

- CAN bus 2.0B (SAEJ1939 possibile)
- Base relè a 9 pin
- Progettato per controllo valvole
- Uscita PWM max. 3A
- Uscita in corrente regolata
- 2 ingressi analogici/digitali
- Uscita open collector (2W)



↗ current_setpoint [0.1%] Kp*1024 ↗
 ↗ ramp [ms/A] ERROR ↗
 ↗ pum_frequency [Hz]
 ↗ dither_freq [Hz] +
 ↗ dither_amp [0.1%]
 ↗ Kp*1024 min
 ↗ Kp*1024 max
 ↗ current_min [mA]
 ↗ current_max [mA]

PWM



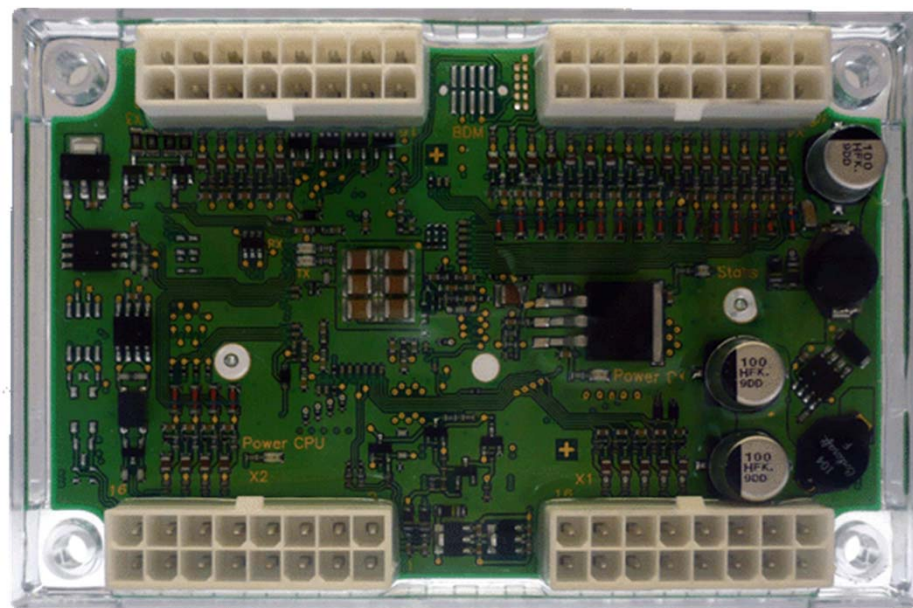
ICCS CAN I/O

- CAN bus 2.0B (SAEJ1939 possibile)
- Alimentazione 9 - 30V
- Basso consumo (500 μ A / 30mA)
- 5 ingressi analogici 0 - 10V
- 1 ingresso analogico 0 - 30V
- 8 ingressi/uscite digitali
- 2 moduli di uscita Quad High Side (2x 8A max.)
- Alimentazioni separate / Modulo HS
- Protezione corto circuito e sovraccarico
- Pin di attivazione



ICCS CAN Controller 64P

- Processore Freescale HCS12X 16 bit
- Fino a 2 x CAN bus 2.0B (SAEJ1939 e compatibile CANopen)
- Alimentazione 10 - 30V
- 4 ingressi analogici 0 - 10V / 0 - 20mA
- 14 ingressi analogici 0 - 10V
- 14 ingressi digitali
- 16 uscite digitali
- 2x2 ingressi digitali con interrupt
- Alimentazioni separate / Modulo HS
- Protezione corto circuito e sovraccarico
- LED di controllo per μ P e CAN bus
- “elettronica stagna” (non per i connettori)



ICCS SDK Plus

- Programmazione dell'applicazione facile come creare uno schema elettrico
- Basato sull'utilizzo di una interfaccia e del software Eagle di Cadsoft
- Impostazione dei messaggi CAN e dei segnali I/O facilmente accessibili con un click
- Le librerie incluse nel software Eagle coprono un'ampia gamma di applicazioni; dalle più semplici funzioni I/O alle funzioni più complesse
- L'interfaccia Peak IPEH-002021 USB/CAN permette di scaricare la vostra applicazione nel modulo CAN module e di monitorare il traffico CAN utilizzando il modulo integrato nel software SDK Plus.

