



**CONVERTITORI
CC/CC**
multiuscita 150W in cassetto



Descrizione generale

I convertitori cc/cc tipo FS1 sono stati progettati per essere impiegati in applicazioni ferroviarie a bordo veicolo. Le normative di riferimento adottate per la progettazione sono la EN 50155 e la S.T. FF.SS. n° 306158, quest'ultima come complemento dell'precedente Norma Europea.

I convertitori sono disponibili con tre diverse tensioni nominali d'ingresso: 24 Vcc (FS24), 72 Vcc (FS72) e 110 Vcc (FS110).

I convertitori superano le prove di urti e vibrazioni previste dalla Norma EN 50155.

- Dimensioni: 102x 239 x 203 mm
- Peso: circa 3,5kg

Caratteristiche di ingresso per FS24

- Tensione ingresso nominale: 24 Vcc
- Tensione ingresso minima: 16 Vcc
- Tensione ingresso massima: 40 Vcc
- Rendimento: 0,72 min.

Protezioni

- Contro le sovratensioni con spegnimento del convertitore
- Contro l'inversione di polarità con diodo serie

Caratteristiche di uscita

• Tensioni di uscita:

area galvanica 1:	Out1	16/24V (elezionabile est.)	5A
area galvanica 2:	Out2	5V	2A
	Out3	15V	0,1A
area galvanica 3:	Out	45V	2A
	Out5	15V	0,1A
area galvanica 4:	Out6	5V	0,4A
area galvanica 5:	Out7	5V	0,4A
area galvanica 6:	Out8	24V	0,1A

- Ripple su tutte le uscite esclusa Out8: < 100mVpp
- Ripple sull'uscita Out8: < 200mVpp
- Tempo di mantenimento: >10msec

Protezioni

- Sovracorrente e cortocircuito su tutte le uscite
- Sovratensione: crowbar sull'uscita Out1
- Sovratemperatura: sensore termico interno con blocco dell'erogazione delle uscite

Segnalazioni

- otto led verdi indicano la presenza delle tensioni d'uscita
- un led verde indica la presenza della tensione d'ingresso in tolleranza; questo led si spegne anche per l'intervento della protezione di sovratemperatura interna

Rigidità dielettrica

- Ingresso verso uscite: 1000Vca per 1'
- Ingresso verso massa: 1000Vca per 1'
- Uscite verso massa: 1000Vca per 1'
- Uscita 1 verso uscite moduli A e B: 500Vca per 1'
- Uscite moduli A verso uscite moduli B: 500Vcc per 1'

Resistenza d'isolamento

- Ingresso verso uscite: > 100MΩ (500Vcc)
- Ingresso verso massa: > 100MΩ (500Vcc)
- Uscite verso massa: > 100MΩ (500Vcc)
- Uscita 1 verso uscite moduli A e B: > 100MΩ (500Vcc)
- Uscite moduli A verso uscite moduli B: > 100MΩ (500Vcc)

Temperatura di lavoro

- da -40°C a +70°C in aria libera

Umidità relativa

- fino al 95% a 40°C senza condensa

Temperatura di immagazzinamento

- da -40°C a +85°C

Compatibilità elettromagnetica

- EN50081-2; EN61000-6-2 (CE ambiente industriale)
- EN50121-4 (Applicazioni ferroviarie)

Sicurezza

- EN60950

Livello di protezione

- IP20

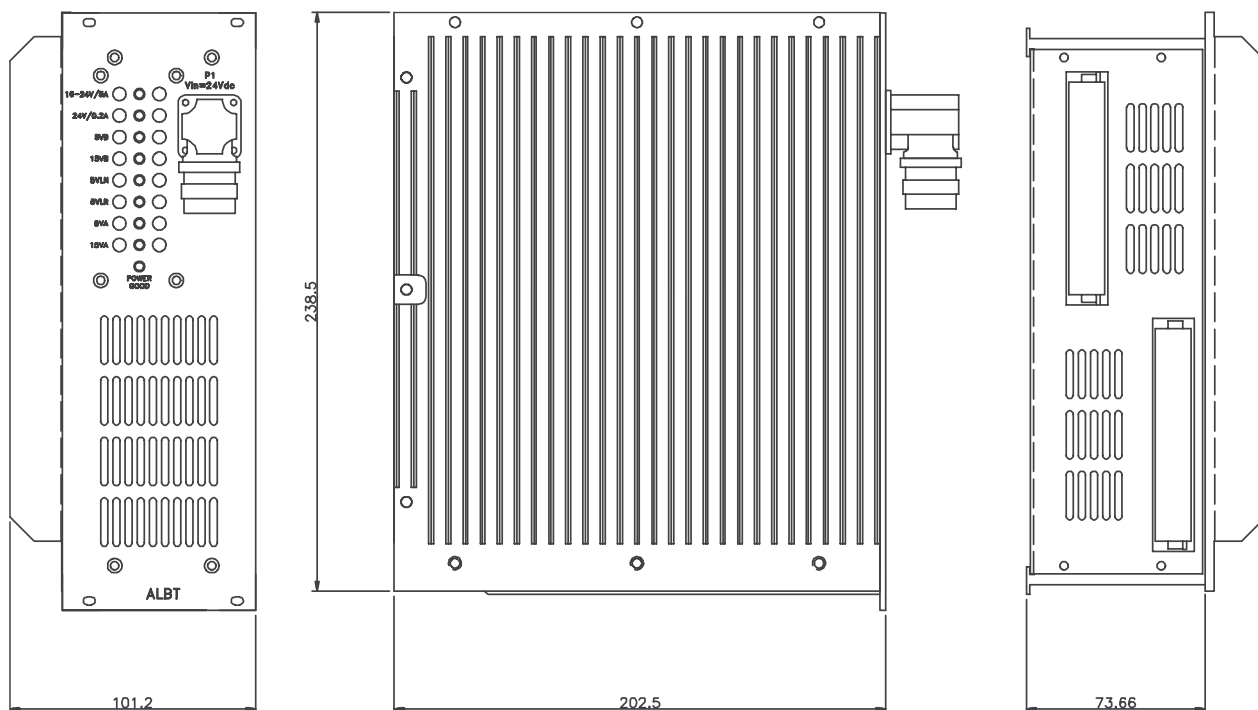
Grado di autoestinguenza

- UL94V2

Codifica

- **11FS2400** Modulo Convertitore con ingresso a 24 Vcc
- **11FS7200** Modulo Convertitore con ingresso a 72 Vcc
- **11FS1100** Modulo Convertitore con ingresso a 110 Vcc

Dimensioni d'ingombro



Peso: 3,5 kg ca

SECAP S.R.L.

20082 Binasco (MI) - Viale delle Scienze, 15

Tel.: +39 02 9055758 - fax 02.90096482

e-mail: infosecap@secap.it - www.secap.it

