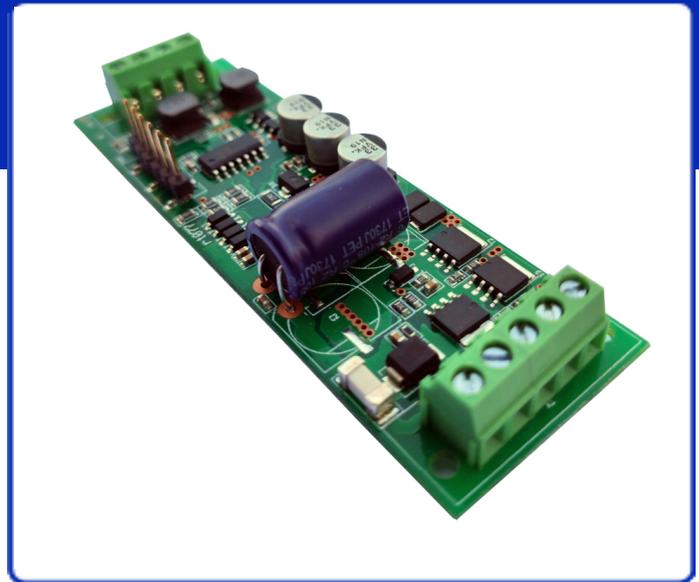


## ERI 923

### DIMMER RT077 - DM28x80

Dimmer 12-24Volt, 2 canali, 8A per canale.  
 Versione ERI 923 D, Bianco Dinamico (8A per canale).  
 Versione ERI 923, a canali paralleli (16A totali).  
 Risoluzione PWM 10bit.  
 Frequenza PWM 2KHz.  
 Comandi di regolazione, dimmerazione e controllo temperatura di colore a pulsante remoti (lunghezza max conduttori 10mt).  
 Moduli di espansioni touch 2 canali, CASAMBI (a richiesta).  
 Protetto contro le inversioni di polarità.  
 Protezione contro cortocircuiti accidentali in uscita / permanente (non ripristinabile).  
 Morsetti a carrello in Ingresso e Uscita, sezione cavo fino a 1,5mmq.  
 Open Frame.

12-24Volt dimmer, 2 channels, 8A for channel.  
 ERI 923 D version, Dynamic White (8A for channel).  
 ERI 923 version, with parallel channels (16A total).  
 PWM resolution 10 bit.  
 PWM frequency 2KHz.  
 Controls for regulation, dimming and color temperature control with remote button (max conductor length 10mt).  
 2-channel touch expansion modules, CASAMBI (on request).  
 Protected against polarity inversions.  
 Protection against accidental short-circuits in output / permanent (non-resettable).  
 Inlet and outlet trolley terminals, cable section up to 1.5mmq.  
 Open frame.



## CARATTERISTICHE / FEATURES

Standards compliance: EN55015, EN61547, EN61347-1, EN61347-2-11,

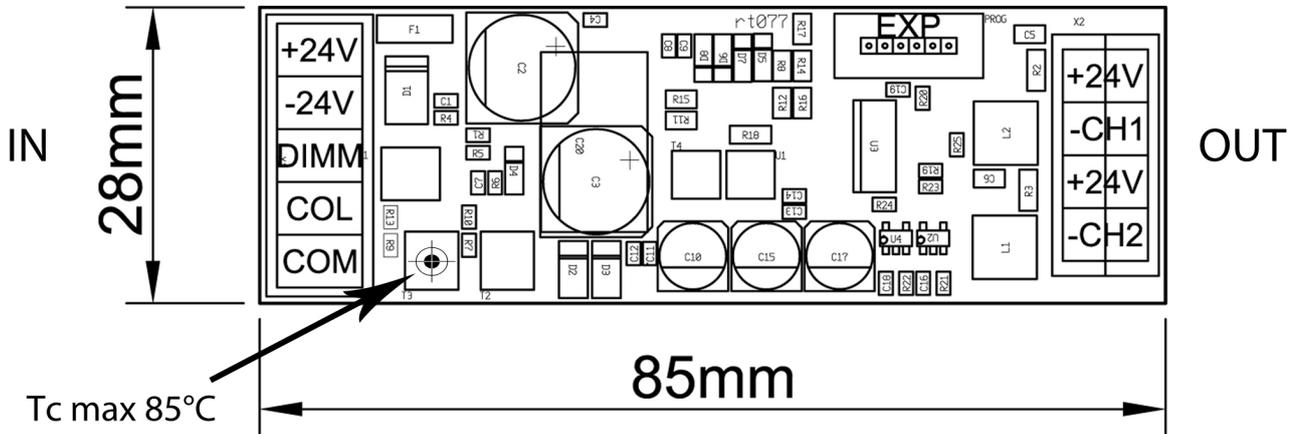
Code	Current A	Voltage V	Frequency PWM	Resolution
923D	8+8	12/24	2Khz	10 bit
923	16	12/24	2Khz	10 bit

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

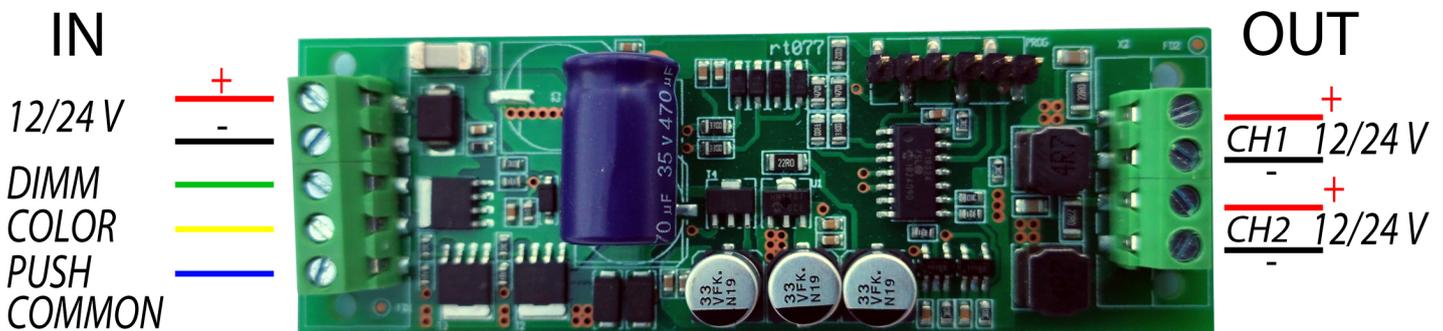
### NOTE:

Tc MAX 85°C; Ta -20°C ... +55°C (@Tc<85°); V=12/ 24V max ±5%  
 3 anni di garanzia / 3 year guarantee.

## DISEGNO TECNICO / DATA SHEET



## DISEGNO DIMENSIONALE ERI\_923 DIMENSIONAL DRAWING ERI\_923



### Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules  $T_c$  does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

### Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

### Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

### Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. ERI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

### Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la  $T_c$  del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

### Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

### Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

### Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED ERI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.