

Sistemi di controllo per fontane dinamiche e musicali

CONVERTITORE DMX-PWM4



DMX RDM | **24 Vdc** | **4 USCITE** | **PWM**

- 4 uscite PWM
- Uscite optoisolate
- Controllo tramite protocollo DMX-RDM
- Alimentazione 24 Vdc

Il Convertitore DMX-PWM4 consente l'interfacciamento tra una rete di comunicazione DMX-RDM ed un qualsiasi dispositivo controllabile in PWM. Il convertitore è dotato di 4 uscite PWM optoisolate che lo rendono ideale per il controllo della nuova tecnologia di fari LED RGBW (rosso, verde, blu e bianco). In alternativa, è possibile controllare con lo stesso convertitore più dispositivi, come un gruppo di fari LED RGB per fontane insieme ad un inverter o una pompa sommergibile.

Due ingressi analogici consentono di scegliere tra quattro diverse modalità di funzionamento delle uscite. Tra queste, la "modalità anemometro" consente di variare l'ampiezza delle uscite e quindi l'altezza dei getti d'acqua in funzione del vento, lasciando inalterata la programmazione DMX della fontana; tutto questo in unione con l'Anemometro digitale a 4 soglie SCV4.

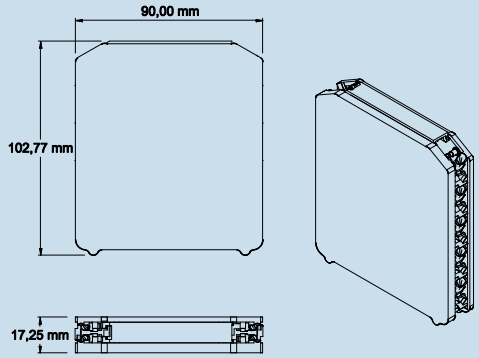
La speciale porta DMX consente di connettere fino a 95 convertitori sulla stessa rete di comunicazione senza l'uso di splitter DMX.

L'indirizzo DMX del convertitore può essere configurato tramite protocollo RDM con apposito software.

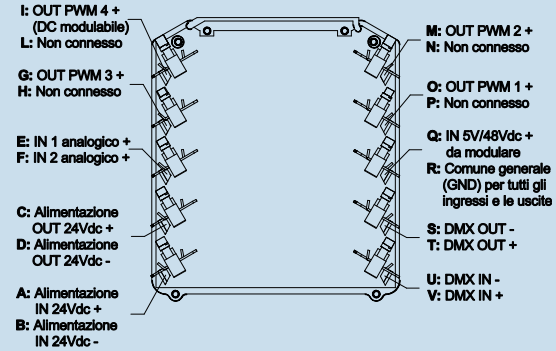
Il selettore frontale consente di impostare il comportamento del Convertitore in assenza di segnale DMX, scegliendo tra diverse scene standard memorizzate per impostazione di fabbrica.

La compattezza e le dimensioni contenute consentono l'affiancamento di molti adattatori sulla stessa guida DIN, garantendo il controllo di un numero elevato di dispositivi in uno spazio estremamente limitato.

DIMENSIONI



MORSETTI



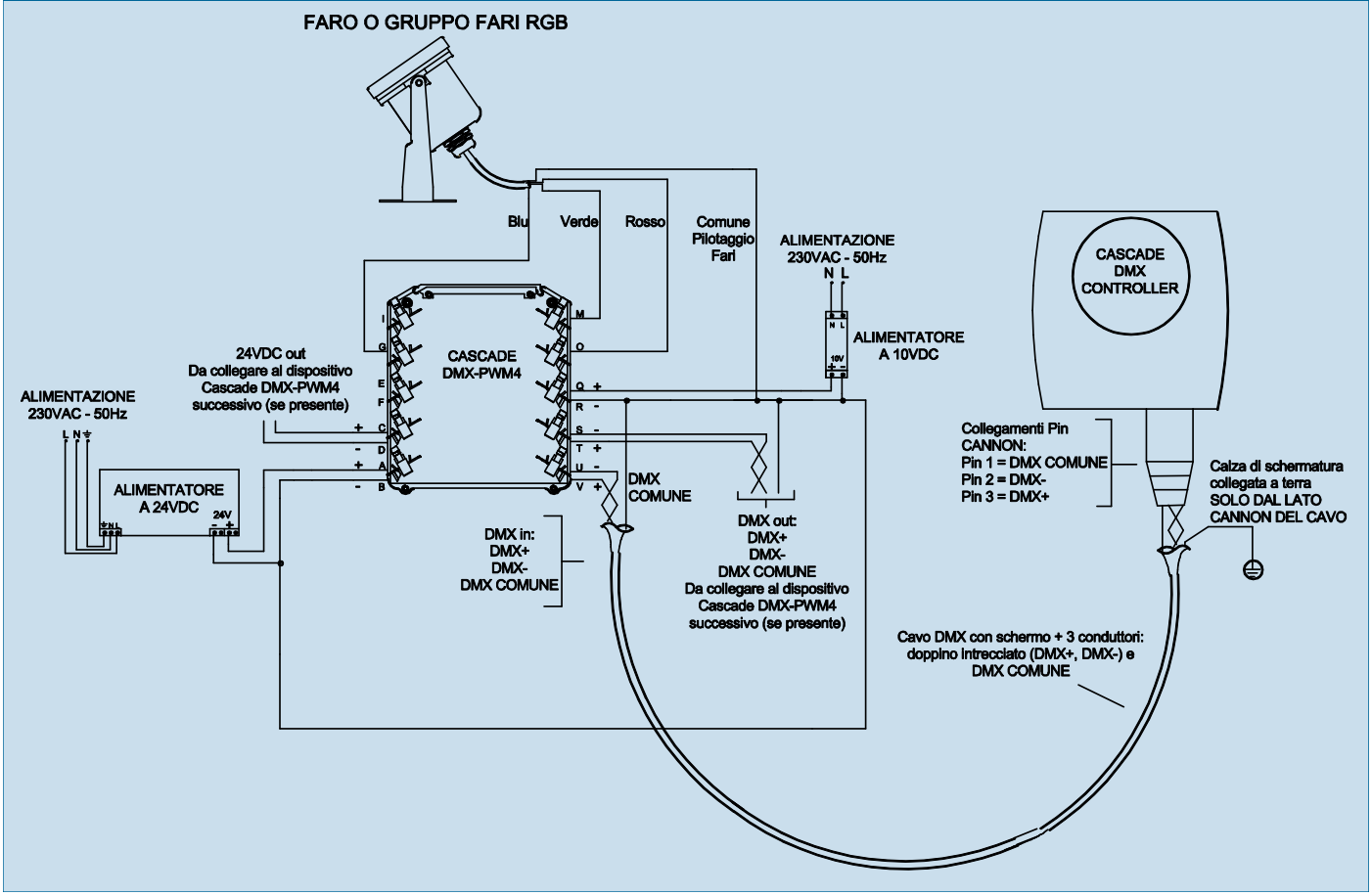
		Minima	Tipica	Massima
Tensione di alimentazione	V_{DC}	22	24	26
Potenza richiesta	W		1	
Tensione di lavoro uscite	V_{PWM}	5	10	48
Corrente per ciascuna uscita	mA		50	
Tensione di lavoro ingressi	V_{DC}	0		10
Corrente per ciascun ingresso	mA		1	
Temperatura di funzionamento	°C	0		60
Temperatura di stoccaggio	°C		-20	
Dimensioni	mm		110 x 90 x 17,5	
Peso	gr		120	
Materiale contenitore			Poliammide (UL 94 - V0)	
Morsetti			15 A - 2,5 mm2 (14 AWG)	

Jumper JP2				Configurazione ingressi
1-2	3-4	5-6	7-8	
OFF	OFF			Ingresso 1 (E) 0-10V*
ON	OFF			Ingresso 1 (E) 0-5V*
OFF	ON			Ingresso 1 (E) 0-100V*
ON	ON			Ingresso 1 (E) 0-20mA
		OFF	OFF	Ingresso 2 (F) 0-10V*
		ON	OFF	Ingresso 2 (F) 0-5V*
		OFF	ON	Ingresso 2 (F) 0-100V*
		ON	ON	Ingresso 2 (F) 0-20mA

Ingresso		Modalità di funzionamento uscite
1 (E)	2 (F)	
OFF (0mA/0V)	OFF (0mA/0V)	Normale funzionamento in DMX
ON (20mA/5V/10V/100V)	OFF (0mA/0V)	Le uscite ignorano il segnale DMX e rispondono secondo la sequenza in memoria, selezionata tramite il selettore funzioni frontale SW1
ON (20mA/5V/10V/100V)	ON (20mA/5V/10V/100V)	Uscita 4 fissa ON ed uscite 1, 2 e 3 che continuano a rispondere al segnale DMX
OFF (0mA/0V)	ON (20mA/5V/10V/100V)	Uscita 4 fissa ON ed uscite 1,2 e 3 fisse OFF

UTILIZZO DEL SELETTORE FUNZIONI FRONTALE SW1		
POSIZIONE	**SCENARIO ASSOCIATO**	**NOTE**
0	Solo comunicazione RS485	
1	Accensione fissa della sola uscita 1	
2	Accensione fissa della sola uscita 2	
3	Accensione fissa della sola uscita 3	
4	Accensione fissa della sola uscita 4	
5	Accensione fissa delle sole uscite 1 e 2	
6	Accensione fissa delle sole uscite 1 e 3	
7	Accensione fissa delle sole uscite 1 e 4	
8	Accensione fissa delle sole uscite 2 e 3	
9	Accensione fissa delle sole uscite 2 e 4	
A	Uscite spente	
B	Accensione fissa delle sole uscite 1, 2 e 3	
C	Sequenza delle 4 uscite	
D	Sequenza delle 4 uscite	Il tempo di passo e di transizione di pendono dai due valori in memoria
E	Sequenza binaria delle 3 uscite 1, 2 e 3	
F	Stato delle uscite dipendente dal valore presente in memoria	

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO - CONTROLLO FARO O GRUPPO FARI RGB



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO - CONTROLLO INVERTER E GRUPPO FARI RGB

