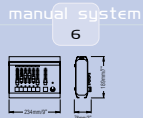


manual system

manual system 6, 12 plus e 24 plus. master a microprocessor per controllo luci. Tre diverse soluzioni per coprire un ampio spettro di applicazioni: dalla discoteca agli spettacoli del vivo. **manual system 6**, con le sue dimensioni compatte e i 6 canali, è il classico controllo manuale - entry level; funzioni limitate nel numero ma non nelle prestazioni. Nelle versioni **12 plus** e **24 plus**, **manual system** permette la gestione di unità di potenza, il controllo manuale di qualunque apparecchio DMX 512 e offre una vasta gamma di effetti pre-programmati. Solida struttura e qualità dei componenti: una combinazione ideale per l'uso itinerante.



manual system 6, 12 plus and 24 plus - a complete range of microprocessor control desk to control luminaires.

manual system 6 is a true manual controller, **manual system 12** and **24 plus** offer pre-programmed effects that add greater functional power. They are particularly suitable for control of dimmer packs and any DMX 512 fixture in manual mode. Thanks to the sturdiness of its construction, it is suitable for touring applications.

manual system 6

- Generatore di segnale DMX 512 a 8 canali. Il master generale - memorizzabile fino a 15 secondi - permette la regolazione di tutti i livelli; 6 cursori controllano il segnale di uscita da 0 al massimo.
- Completano i comandi manuali di batti flash e un master flash, mentre 8 led segnalano lo stato delle uscite.

manual system 12 plus e 24 plus

La placca è divisa in due sezioni - controlli manuali e generatore di effetti - indipendenti e scomponibili. Ad ogni singolo cursore del

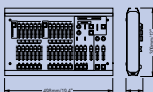
pannello frontale sono assegnabili **72 canali DMX**. La sistema di funzioni disponibili e la semplicità d'uso fanno di **manual system plus** la soluzione ideale per discoteche e performance del vivo, in grado di generare e variare in tempo reale qualunque effetto pre-programmato.

Il sistema **controlli manuali** permette di gestire i 12/24 canali DMX 512, divisi su due preset per la creazione di altrettante scene. L'attivazione avviene tramite due master generali memorizzabili, per un perfetto crossfade. 12/24 tasti flash, semplificano le operazioni di accensione e spegnimento istantaneo. Il **generatore interno attiva**

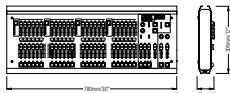
effetti sequenziali pre-programmati, trasferendoli alle uscite. Intensità luminosa è regolata da un master effetto. Le sequenze/chasse possono essere a 4/6/12 canali (versioni 12 - plus) o 4/6/12/18/24 (versione 24 plus), per un totale di 624 differenti passi di programma. Avanzamento dai giochi manuale, a ritmo di musica, a velocità regolabile, pulsato o eventuale; due giochi di luce **programmabili**. La funzione **super auto** genera automaticamente effetti sempre nuovi e originali. **3 controlli aggiuntivi** per flash, strobo e colore adattano le funzioni del controller all'uso di fari statali con funzioni motorizzate (cambiacolore, ad esempio).



manual system 12 PLUS



manual system 24 PLUS



manual controls and effect generators; the two parts are independent, superimposable and offer absolute flexibility and versatility of use during the programming of a light show.

72 DMX channels are assignable to any slider on the front panel of the desk. Because of their functions and intuitive approach, they can be used effectively for both discotheque and live events applications and they allow, in real time, the generation and variation of any pre-programmed effect to achieve new lighting solutions.

The **manual controls** section supervises the DMX 512 12/24 channels, divided on 2 preset to create 2 scenes; the activation is made by 2 general synchronisable masters to obtain a perfect crossfade. The **internal generator** allows visualisation of sequenced pre-programmed effects and channel transfers; a master effect slider controls the light output. The sequences and chaser can be of 4, 6 or 12 channels (18 or 24 in the 24 channel version), for a total of 624 program steps, each distinct. Advancement of chases can be by manual

mode, or sound-to-light mode, at adjustable speed, pulsating or fading. Two **programmable** chases. The **super auto** function allows continuous generation of effects without an operator at the control. **3 additional controls** for flash, strobe and colour allow the use of controller for static units with motorised functions (such as colour changers).

manual system

	manual system 6	manual system 12 plus	manual system 24 plus
codice	6441	6419	6439
caratteristiche generali			
canali DMX 512 generali	12	72	72
canali controllabili individualmente	6	12 + 3	24 + 3
uscita digitale DMX 512 su presa XLR 5	-	-	-
uscita dati analogica 0-10 V DC su presa Locking-din 8 poli	-	-	-
alimentazione -20 V esterno	-	-	-
microprocessore 80386	-	-	-
ingresso audio auto-regime da 100 mV a 10V RMS su 2 pin RCA	-	-	-
buffer per il collegamento di più unità di potenza in cascata	-	-	-
microprocessore rita 8 bit	-	-	-
caratteri retina antiriflesso long life hi-endurance, autolubrificanti	-	-	-
tasti clicky a contatto sigillato	-	-	-
protezione su sovraccarichi di alimentazione	-	-	-
protezione in gomma nella parte posteriore	-	-	-
acciaio polimerico per fissaggio a muro	-	-	-
peso	2,2 Kg	7,3 Kg	11 Kg
	-	-	-
controlli manuali			
interazione ON/OFF sul pannello posteriore	-	-	-
cursori preset	6	12A + 12B	24A + 24B
flash di canale	-	-	-
cursori master preset	1	1A + 1B	1A + 1B
flash master	-	-	-
temperatura avanzata del led master preset a tempi selezionabili	-	-	-
crossfade meccanico	-	-	-
led indicante lo stato delle uscite su ogni canale	-	-	-
led monitor/preselezione di ogni canale	-	-	-
possibilità di inibire l'azione dei tasti flash	-	-	-
patch DMX fino a 72 canali	-	-	-
possibilità di inibire la variazione del patch	-	-	-
led presenza di alimentazione	-	-	-
led presenza di segnale DMX 512 in uscita	-	-	-
led controllo ampiezza del segnale audio	-	-	-
led patch attivata	-	-	-
settaggio per funzionamento con canali strobo di fari motorizzati	-	-	-
led batti flash attivabile	-	-	-
generatore di effetti			
caricatore master	-	-	-
4 effetti sequenziali e 4 canali (zona singola)	-	-	4 sequenzial effects on 4 channels (single zone)
8 effetti sequenziali e 8 canali (zona singola)	-	-	8 sequenzial effects on 8 channels (single zone)
12 effetti sequenziali multizona	-	-	12 multi-zone sequenzial effects
2 effetti programmabili, 1 singola zona, 1 multizona	-	-	2 programmable effects, 1 single zone 1 multi-zone
regolazione della velocità di esecuzione dei giochi sequenziali	-	-	speed adjustment for execution of game sequences
effetti a ritmo di musica	-	-	music-to-light effects advancement
effetti in sequenza a velocità programmata	-	-	sequence effects advancement
avanzamento degli effetti a sensazione manuale	-	-	manual effects advancement
avanzamento degli effetti in evenescenza	-	-	liding effects advancement
funzione super auto	-	-	super auto function
controlli dedicati a proiettori cambiocolore			
sequenza cambio-colore a ritmo di musica o casuale	-	-	sound-to-light or random colour sequences
3 cursori assegnabili a qualsiasi canale DMX, particolarmente adatti al controllo di flash, colori e effetto strobooscopo	-	-	3 sliders can be assigned to any DMX channel, particularly suited to control flash, colours and strobe
accessori			
alimentazione 110V-20 V dc	codice/rode 6443		110V-20 V dc power supply
alimentazione 230V-20 V dc	codice/rode 6442		230V-20 V dc power supply
XLR 5 M	codice/rode 66-060		XLR 5 M
spina locking din	codice/rode 281		locking din plug

technical specifications

general DMX 512 channels

channels individually controllable

DMX 512 digital output on XLR 5 socket

0-10 V DC analogue data output on 8 pin Locking-din socket

-20 V separate power supply

maximum current of each analogue: 5 mA per channel

self regulating audio input from 100 mV to 10V RMS on 2 pin RCA

buffer to delay chain multiple dimmer pack

8 bit microprocessor

anti-dust, long life, hi-endurance and self-lubricating sliders

tactives with silver plated contacts

voltage spike protection

rubber feet anti-dust mat

rear slots for wall fixing

weight

complies with CE standards

manual controls

ON/OFF switch on rear panel

preset sliders

flash indicators

master preset sliders

flash master

timed crossfade of master preset with selectable times

crossfade

led indicates output status on each channel

led monitor/preselezione su ogni canale

flash indicators ON/OFF option

DMX patch up to 72 channels

patch variation option

led indicate power supply status

led indicates presence of DMX 512 signal

led indicates correct amplitude of audio signal

led patch activated

led indicates patch available

setting for strobe channel function for motorized fixtures

flash batti flash

effects generator

master slider

4 sequenzial effects on 4 channels (single zone)

8 sequenzial effects on 8 channels (single zone)

12 multi-zone sequenzial effects

2 programmable effects, 1 single zone 1 multi-zone

speed adjustment for execution of game sequences

music-to-light effects advancement

sequence effects advancement

manual effects advancement

liding effects advancement

super auto function

controls dedicated to colour changer units

sound-to-light or random colour sequences

3 sliders can be assigned to any DMX channel, particularly suited to control flash, colours and strobe

accessories

110V-20 V dc power supply

230V-20 V dc power supply

XLR 5 M

locking din plug

dati tecnici
technical data



coemar SpA
Via Inghilterra, 2
46042 Castelfoglio, Mantova, Italy
tel +39 (0) 376.77521 • fax 376.75057
www.coemar.com



DIGifactor

La versione **club** è caratterizzata da ingombri ridotti, particolarmente apprezzabile nelle installazioni fuse.

Grazie ad una serie di caratteristiche costruttive **DIGifactor** si adatta perfettamente sia ad installazioni fuse che lineari: fusibili o protezione magnetotermica esterna, pannelli frontale e posteriori adatti per un facile accesso a fuse e connessioni e per l'alloggiamento di diversi modelli di prese e spine.

Tutti i modelli **DIGifactor** dispongono di controlli configurabili per una installazione personalizzata:

- display multifunzione per l'assegnazione dell'indirizzo DMX ed il test di ogni singolo canale
- possibilità di registrare 9 scene a qualsiasi livello di intensità luminosa utilizzati in dissinvenza.

DIGifactor è una gamma completa di unità di potenza adatta alla regolazione di qualsiasi tipo di carico elettrico: lampade alogene, neon, ventilatori, motori e trasformatori anche elettronici.

L'attivazione dei carichi collegati avviene via segnale analogico 0-10 V DC, oppure digitale DMX 512.

Unità di potenza digitali ad alte prestazioni, il **DIGifactor** sono stati progettati per rispondere alle diverse problematiche di installazione e trasporto. La solidità della struttura li rende particolarmente adatti all'utilizzo itinerante, le dimensioni permettono un pratico alloggiamento in rack standard.

DIGifactor is a range of dimming equipment suitable for controlling any type of electrical loads: halogen lamps, neon, fans, motors and all types of transformers (including dimmable electronic).

Control of the dimmer can be by both analogue signal 0-10 V DC, and digital DMX 512. High performance dimmers, the **DIGifactor** range has been developed in response to the diverse requirements of both permanent installations and touring performances: the sturdy construction makes the range particularly suitable for touring, with the compact dimensions allowing easy of installations in standard racks.

The **club** version is characterised by the absence of unsightly and dangerous protrusions, a feature which is particularly important in fixed installations.

Thanks to the particular attention to detail in the mechanical construction, the **DIGifactor** range is perfectly suited to both 'fixed' installations and touring applications: fused or with

- adattamento di ogni canale al diverso tipo di carico da collegare: lineare, con due diversi tipi di curva di reazione o di sola accensione/impiegamento (switching), con particolarmente (a regolazione digitale) o senza.
- possibilità di ridurre del 20% il livello massimo di tensione di uscita rispetto alla tensione di rete, raccomandando di conseguenza la durata delle lampade.

I **DIGifactor** inoltre incorporano strumenti di misura in grado di segnalare la tensione di alimentazione e di uscita, la frequenza di rete, la temperatura interna e i parametri caratteristici del segnale DMX ed il test di ogni singolo canale.

externally mounted thermal-magnetic protection, removable front and rear panels allow easy access to the internal features: including fuses and connectors for quick and easy connection of a range of plugs and sockets.

All the **DIGifactor** models are equipped with configurable controls for individual installations and touring applications: fused or with

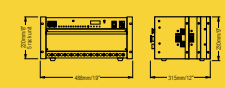
DMX addressing and testing individual channels

- ability to record up to 9 multi-level scenes which can be crossfaded
- individual assigning of fade curves to respective channels to deal with varying loads, i.e. linear, with two fade curves or simple on/off (switching); with channel preloading (digitally adjustable) or without.

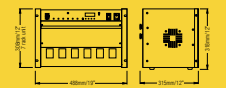
The **DIGifactor** also incorporates metering instruments to measure both incoming and outgoing voltage, frequency, internal temperature and parameter characteristics for the DMX 512 or 0-10 V DC control signal.



DIGifactor 12



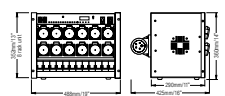
DIGifactor 6X5 Ku



DIGifactor club



DIGifactor 12 CEE



dati tecnici
technical data

	DIGifactor club	DIGifactor 12	DIGifactor 12 CEE	DIGifactor 6 X 5 Ku	
codice	6012	6006	6013	6010	codice
caratteristiche elettriche					electrical characteristics
numero di canali	6	12	12	6	number of channels
potenza per canale	10A	10A	10A	22A	power per channel
attivazione canali digitale via DMX 512	•	•	•	•	channels digital activation via DMX 512
XLR5 M e F per DMX 512 in e through	•	•	•	•	XLR5 M and F for DMX 512 in & through
attivazione canali analogica via 0-10 V DC	•	•	•	•	analogue channel control via 0-10 V DC
locking da F per connessione 0-10 V DC	•	•	•	•	locking da F for connection 0-10 V DC
collegamento di alimentazione e al carico a terminali interni	•	•	•	•	input and internal terminal connection
collegamento di alimentazione con prese CEE (3A 3P+N-T)	•	•	•	•	main connection by CEE 3A 3P+N-T socket
collegamento al carico con spine CEE 16 A	•	•	•	•	connection to load by CEE 16 A plug
fusibili di protezione esterno su ogni canale	•	•	•	•	fuse with external protection on each channel
spina indicante la fruizione del fusibile	•	•	•	•	blowen fuse indicator
indicatori magnetotermici digitali di protezione su ogni canale	•	•	•	•	digital thermal protection on each channel
test indicabile in stato di ogni canale	•	•	•	•	test indication of the status of each channel
brucce regolabili senza necessità di smontare l'unità dal rack di alloggiamento	•	•	•	•	brake may be regulated without removing the unit from rack
generatore di alimentazione +20VDC per alimentazione di terminal system F in locking da	•	•	•	•	+20VDC voltage output to supply manual system F via locking da
alimentazione 230/380V Triphase a scelta o triangolo SMD Re auto-regolante	•	•	•	•	230/380V threephase supply in star or triangle configuration at 50/60 Hz, self-adjusting
validazione dei segnali normative CE	•	•	•	•	complies with CE standards
caratteristiche meccaniche					mechanical construction
dimensioni rack standard	•	•	•	•	rack standard dimensions
abile per montaggio in rack di 3 diverse profondità	•	•	•	•	mounting plates for racks of 3 different depths
plastici in gomma nella parte inferiore	•	•	•	•	rubber feet underneath
pannello posteriore estraibile per l'installazione di connettori optional	•	•	•	•	removable rear panel to install optional connectors
pannello frontale estraibile per l'installazione di connettori optional	•	•	•	•	removable front panel to install optional connectors
peso	7,5 Kg	12,2 Kg	20 Kg	17kg	weight
controlli elettronici					electronic controls
indirizzo DMX digitale	•	•	•	•	DMX digital address
display multifunzione	•	•	•	•	multi-function display
voltmetro DC/AC	•	•	•	•	DC/AC voltmeter
frequenzimetro	•	•	•	•	frequency meter
sensore termico digitale	•	•	•	•	digital thermal sensor
letture tempo di presenza alimentazione	•	•	•	•	reading of supply time
letture parametri caratteristici DMX 512 0-10 Vdc	•	•	•	•	reading of DMX 512 0-10 Vdc parameters
test su ogni singolo canale	•	•	•	•	test for each channel
9 scene programmabili, con cambio in dissolvenza graduale	•	•	•	•	9 programmable scenes with gradual fading capability
selezione su ogni singolo canale switching o dimming	•	•	•	•	switching or dimming selection on each channel
preconfigurazione digitale	•	•	•	•	digital pre-heat
due diverse curve di risposta alla variazione del segnale	•	•	•	•	two different reaction curves to signal variation
auto diminuzione di tensione in caso di sovratemperatura	•	•	•	•	auto-reduction of current (tension) in case of over heating
messaggi di errore per auto-diagnosi qualità	•	•	•	•	error message for self diagnosis
limite massimo di tensione regolabile	•	•	•	•	maximum current (tension) level reachable
da ogni canale programmabile da 140 a 200V	•	•	•	•	by any reachable channel from 140 to 200V
accessori					accessories
XLR 5 M	ME490				XLR 5 M
XLR 5 F	ME490				XLR 5 F
1 metro di cavo schermato 2 cavi Ø 0,25	CV225				1 metre 2 core shielded cable Ø 0,25
spina locking da	201				voltage dim plug
1 metro di cavo a 8 poli Ø 0,14	CV415B				1 metre 8 pole cable Ø 0,14
spina CEE 2p+1 0A	ME41				CEE 2p+1 0A plug
presa CEE 3p+N-T 0A	ME4199				CEE 3p+N-T 0A socket