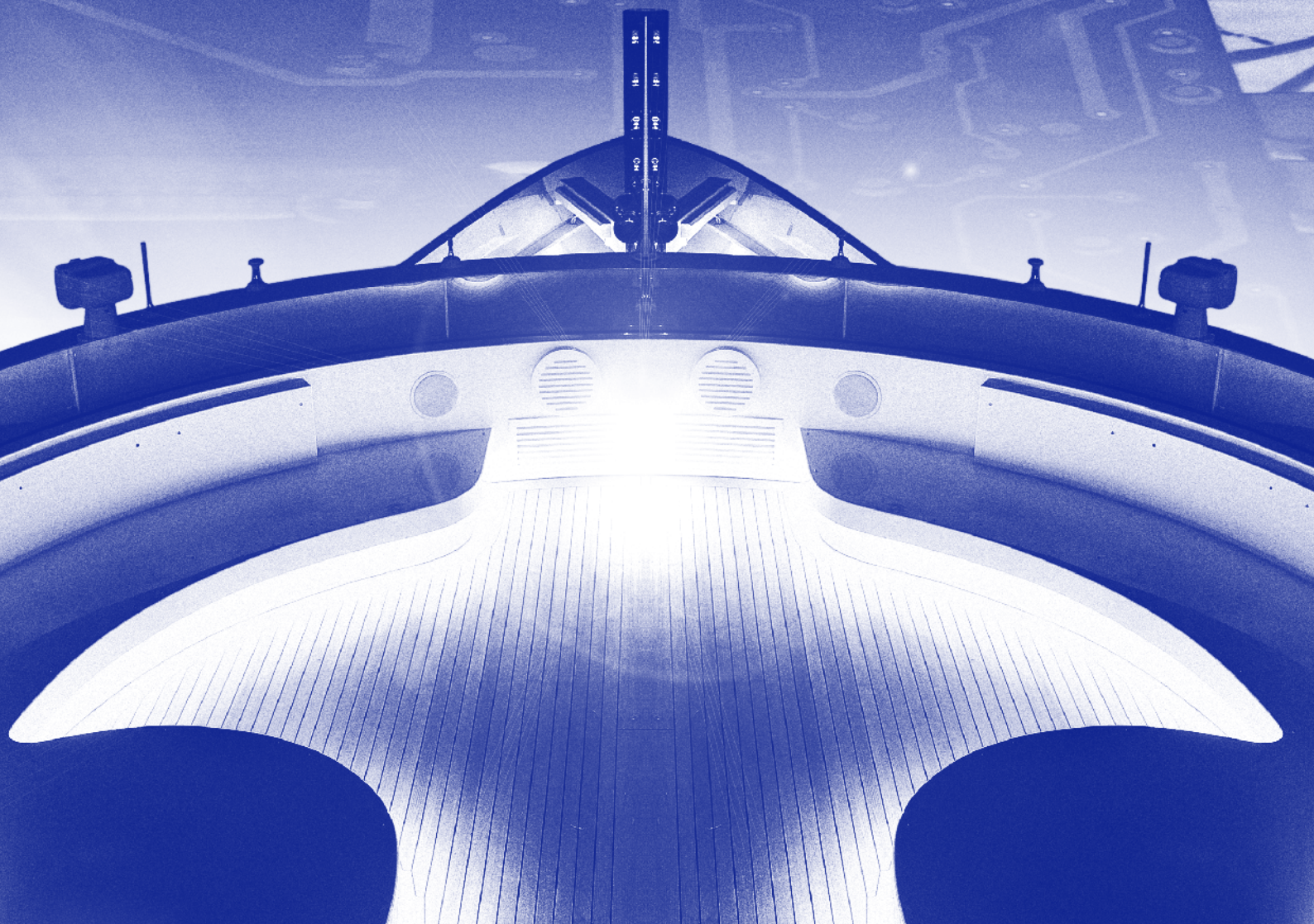
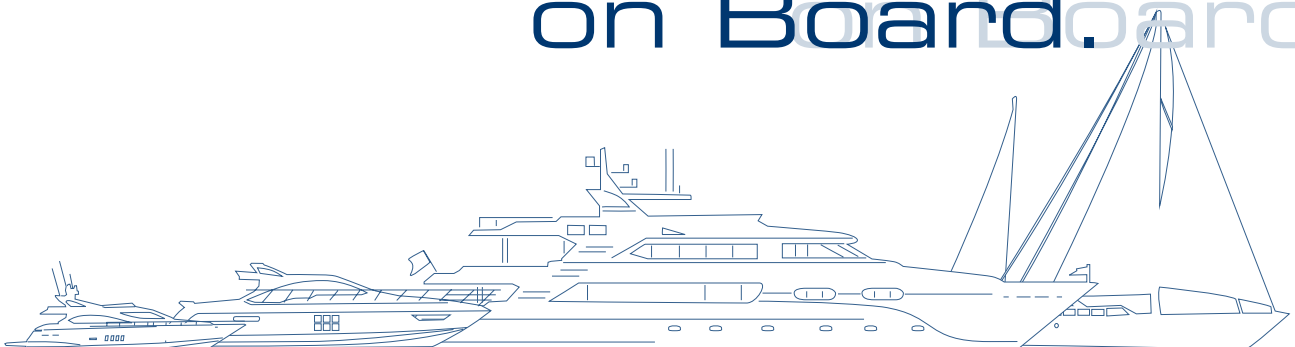




MARINE PRODUCTS BOOK



Automated Living on Board.



IL COMFORT È UN'ESIGENZA
CHE COMINCIA
DOVE LE NECESSITÀ FINISCONO.

COMFORT BEGINS
WHERE NECESSITY ENDS.

I prodotti Yachtica® sono il risultato di oltre 15 anni di costante impegno nella ricerca e sviluppo di soluzioni tecnologicamente avanzate per il controllo del comfort in ambito nautico.

In questo periodo il brand ha sviluppato una prestigiosa reputazione nella produzione e commercializzazione di prodotti elettronici progettati per l'applicazione marina. Unici nel mercato nautico, garantiscono la più alta qualità di controllo e di gestione dell'illuminazione e del comfort a bordo di yacht di qualsiasi tipologia e dimensione.

Con la nuova evoluzione Serie X, Yachtica® si presenta all'industria nautica come leader sempre all'avanguardia nel controllo dell'illuminazione a bordo.

The Yachtica®'s products are the result of over 15 years of constant research and development of advanced technological solution for lighting and environment control in the yachting industry.

In this lapse of time the brand has developed a prestigious reputation in knowledge and competence in sales and production. All products are designed for marine application. Yachtica® is unique in the marine market to provide the highest quality control and management of lighting and comfort on board of yachts of any size and typology.

With X Series evolution, Yachtica® shows to the yachting industry as a high end leader in the lighting control on board yachts.



Sistema EasyBUS - Serie X EasyBUS System - X Series

MCI 804LX	14
Modulo Gestione Illuminazione 12/24V _{DC} <i>Lighting Management Module 12/24V_{DC}</i>	
RGB 804LX	15
Modulo Gestione Illuminazione LED RGBW <i>Lighting Management Module LED RGBW</i>	
MGA 804LX	16
Modulo Gestione Illuminazione 0-10V <i>Lighting Management Module 0-10V</i>	
DMK 804LX	17
Modulo Gestione Illuminazione 110/230V _{AC} <i>Lighting Management Module 110/230V_{AC}</i>	
MCR 808LX	18
Modulo Gestione Relè <i>Relay Management Module</i>	
MCR 808NX	19
Modulo Gestione Motore <i>Motor Management Module</i>	
SPD MOT	20
Interfaccia Gestione Motore <i>Motor Management Interface</i>	
SPD 808X	21
Interfaccia Pulsanti 8 I/O <i>8 I/O Push Buttons Interface</i>	
SPD 400X	22
Interfaccia Pulsanti 4 I <i>4 I Push Buttons Interface</i>	
ICB 101X / ICB ETH	23
Interfaccia di Comunicazione RS-232 / Ethernet <i>Communication Interface RS-232 / Ethernet</i>	
MBC ETH	24
Modulo Gestione EasyBUS <i>EasyBUS Management Module</i>	
AMP 102D	25
Amplificatore/Separatore EasyBUS 2 Canali <i>2 Channels EasyBUS Amplifier/Separator</i>	
AMP 101	26
Amplificatore/Separatore EasyBUS <i>EasyBUS Amplifier/Separator</i>	
Cabot Software	27
Software Programmazione e Supervisione <i>Programming and Supervising Software</i>	



Dimmer - Serie DPM Dimmer - DPM Series

DPM 24P (-F)	30
Modulo Dimmer Marino Programmabile 12/24V _{DC} <i>Smart Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}</i>	
DPM KP (-F)	31
Modulo Dimmer Marino Programmabile 110/230V _{AC} <i>Smart Marine Dimmer Module 110/230V_{AC}</i>	



Dimmer - Serie DIM Dimmer - DIM Series

DIM 22PN	34
Modulo Dimmer Marino 12/24V _{DC} 2 Canali <i>2 Channels Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}</i>	
DIM 24PN (-F)	35
Modulo Dimmer Marino 12/24V _{DC} <i>Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}</i>	
DIM KPN (-F)	36
Modulo Dimmer Marino 110/230V _{AC} <i>Marine Dimmer Module 110/230V_{AC}</i>	



Pulsantiere Keyboards

YPLATE®	40
YPLATE® - PRESE/SOCKET	43
H/PLATE®	46
H/PLATE® - PRESE/SOCKET	49

Alimentatori Elettronici Marini per LED *Marine Electronic Power LED Drivers*

COD	53
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED</i>	
KRILL	54
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED</i>	
RAY	55
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED</i>	
EAL	56
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED</i>	
DOLPHIN	57
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED</i>	
DOLPHIN HV	58
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED</i>	
DOLPHIN DALI	59
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Regolabili in Corrente Continua per Power LED e moduli LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED and LED modules</i>	
DOLPHIN MD	60
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Dimmerabili (IGBT-TRIAC) in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable (trailing edge-leading edge) Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED</i>	
MAXI DOLPHIN	61
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED</i>	
MAXI DOLPHIN DALI	62
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente-Multitensione Regolabili in Corrente Continua per Power LED e moduli LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent for Power LED and LED modules</i>	
SALP	63
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices</i>	

TUNA	64
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices</i>	
TUNA HP	65
Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED <i>Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices</i>	
SQUID	66
Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers Multicurrent for Power LED</i>	
SHELL	67
Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED</i>	
NEMO 3	68
Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED</i>	
CRAB 3	69
Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED <i>Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED</i>	
DMX/PWM INTERFACE	70
Convertitore di segnale DMX-PWM <i>DMX-PWM signal converter</i>	

Trasformatori Elettronici Marini *Marine Electronic Transformers*

CORAL	72
Trasformatori Elettronici Marini Dimmerabili (IGBT - TRIAC) <i>Marine Dimmable Electronic Transformers (trailing edge - leading edge)</i>	
SEAL 150	73
Trasformatori Elettronici Marini Dimmerabili (IGBT - TRIAC) <i>Marine Dimmable Electronic Transformers (trailing edge - leading edge)</i>	
SEAL 250	74
Trasformatori Elettronici Marini Dimmerabili (IGBT - TRIAC) <i>Marine Dimmable Electronic Transformers (trailing edge - leading edge)</i>	

Trasformatori Toroidali *Toroidal Transformers*

MTT	76
Trasformatori Toroidali <i>Toroidal Transformers</i>	
Accessori/Accessories	77

YACHTICA®



“Solo un uomo sazio dei piaceri
della terra può apprezzare
il più straordinario e tecnologico
modo di esplorare il mare...”

*“Only a man appeased by the
pleasures of the earth can fully
appreciate the most extraordinary
and technological way
to explore the sea...”*

A. Giannecchini





PERCHÉ SCEGLIERE I PRODOTTI YACHTICA®?

NATI PER LA NAUTICA

Dalla progettazione alla tropicalizzazione, tutti i prodotti Yachtica® sono progettati e realizzati per essere installati a bordo di yacht di qualsiasi dimensione e tipologia.

PRODUZIONE INDUSTRIALE

I prodotti Yachtica® sono realizzati con altissimi standard di produzione industriale, rispettando le più severe normative comunitarie.

QUALSIASI SORGENTE LUMINOSA

Soluzioni per il controllo e la gestione di tutte le sorgenti luminose grazie a tecnologie sempre innovative, con particolare attenzione all'illuminazione a LED.

INTEGRAZIONE E SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

I prodotti Yachtica® sono facilmente installabili negli impianti elettrici di bordo ed integrabili nei vari sistemi di entertainment e di monitoraggio.

GAMMA COMPLETA MARINIZZATA

Sistema di controllo domotico programmabile, moduli dimmer, pulsantiere marine high-tech, alimentatori per LED, trasformatori elettronici: la produzione Yachtica® offre una soluzione completa per qualsiasi tipo di controllo e gestione dell'illuminazione e del comfort di bordo.

SERVICE

Rete di assistenza internazionale attraverso aziende partner e supporto remoto garantito in tutte le aree di navigazione.

RES & DEV

La costante ricerca ed uno sviluppo continuo assicurano prodotti innovativi e sempre al passo con le nuove tecnologie.

MADE IN ITALY

La produzione Yachtica® è totalmente realizzata e collaudata in Italia.

WHY TO CHOOSE YACHTICA®?

TAILOR-MADE FOR YACHTS

From the initial design to the tropicalization, all Yachtica®'s products are designed to be installed and used on board of yachts of all sizes.

INDUSTRIAL PRODUCTION

Yachtica®'s products are manufactured using high standard automated production processes which observing the EU normative.

ANY LUMINOUS SOURCES

Due to the latest technology Yachtica® offers solutions for the control and management of all light sources, with special focus to the control of new LEDs technologies.

SIMPLE INSTALLATION AND INTEGRATION

All Yachtica®'s products can be easily installed in electrical systems on board and integrated in the various entertainment and monitoring systems.

FULL MARINE RANGE

Yachtica® offers a complete solution for any type of lighting control on board: programmable lighting and curtains control system, dimmers, high-tech marine wall plates, LED drivers, electronic transformers.

SERVICE

Yachtica® offers a global service network and our team is able to provide you an efficient remote technical assistance.

RES & DEV

A constant research and a continuous development, assure innovative products always on the edge with new technologies.

MADE IN ITALY

All products are manufactured and tested in Italy.





La produzione Yachtica® comprende: sistema di controllo e gestione del comfort di bordo ad intelligenza distribuita, programmabile ed interfacciabile con qualsiasi sistema di entertainment e/o monitoraggio; moduli dimmer marini standard ed a programmazione manuale; pulsantiere high-tech; alimentatori per LED; trasformatori elettronici e toroidali. I prodotti Yachtica® sono la risposta completa alle necessità di illuminazione e comfort di bordo.

Tutta la produzione Yachtica® ha trattamenti e protezioni specifiche, frutto della quindicennale esperienza dell'azienda nell'industria nautica.

The Yachtica®s production includes: control system and management of on board comfort (lighting & curtains). The system can be interfaced with any entertainment and/or monitoring system; a wide range of standard and manually programmed dimmer modules; high-tech keyboards; LED drivers; electronic and toroidal transformers.

All Yachtica®s products are the complete answer to the lighting and comfort needs on board.

All products have special treatments and protection, coming from the knowledge made in 15 years in the yachting industry.





Sistema EasyBUS EasyBUS System

La nuova Serie X, evoluzione del sistema EasyBUS, prodotto da Yachtica® come primo sistema domotico pensato appositamente per l'applicazione nautica, è composto da una serie completa di moduli di controllo, con microcontrollore integrato, connessi in rete BUS e risponde a qualsiasi esigenza di gestione illuminazione e movimentazioni.

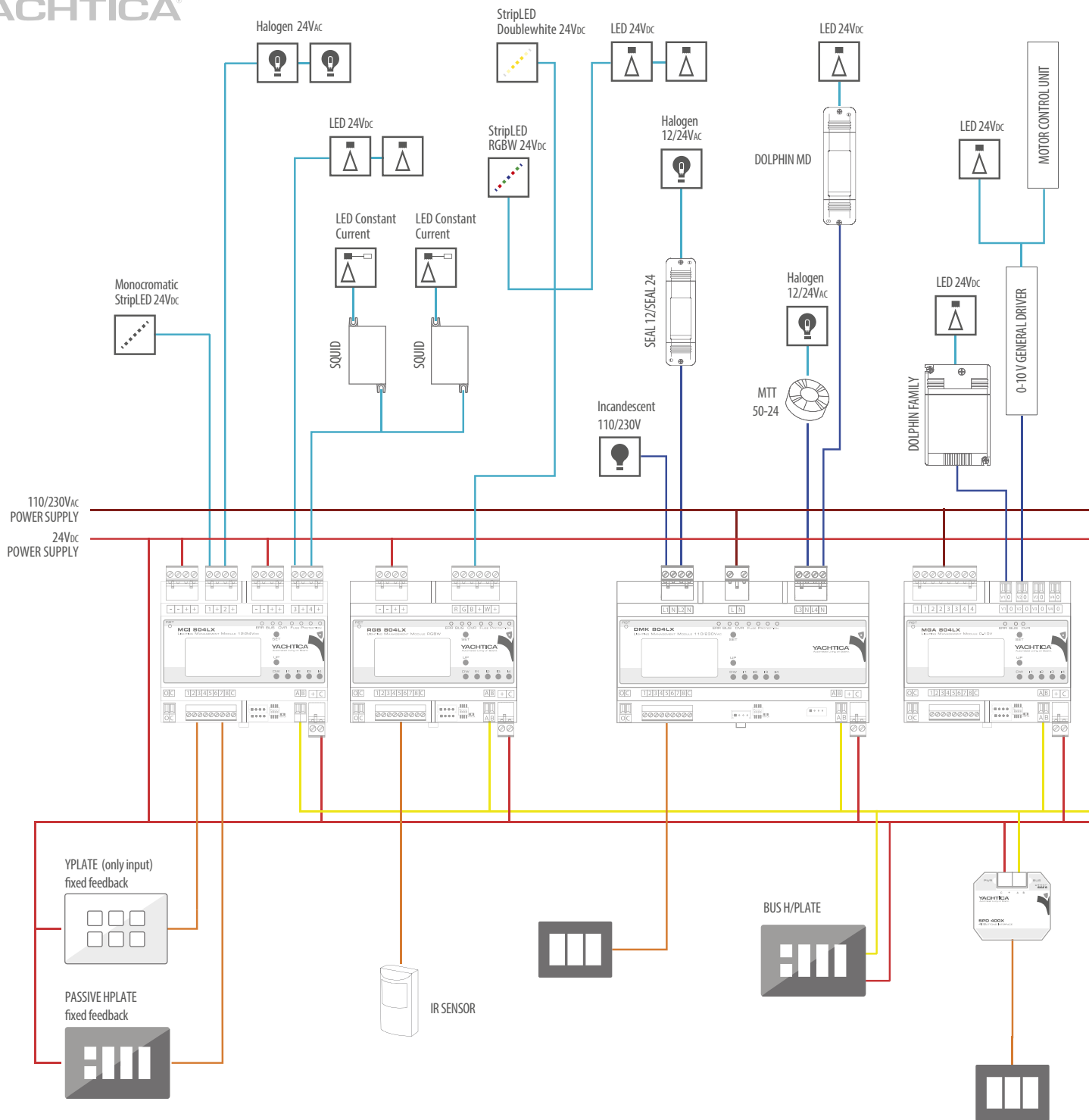
La specifica progettazione per l'applicazione nautica ne fa un sistema affidabile, flessibile ed innovativo, congeniale per l'installazione a bordo di qualsiasi tipologia di yacht. EasyBUS può essere controllato da pulsanti tradizionali, telecomandi programmabili, smartphone e touch screen e si integra facilmente con qualsiasi sistema di entertainment o di monitoraggio presente a bordo.

Tra le caratteristiche: intelligenza distribuita; isolamento galvanico tra potenza ed alimentazione; display di controllo e pulsanti di settaggio su pannello frontale; tropicalizzazione dell'elettronica (Formal Coating); morsettiere estraibili; installazione su barra DIN; elevato carico di potenza per linea; tool di programmazione.

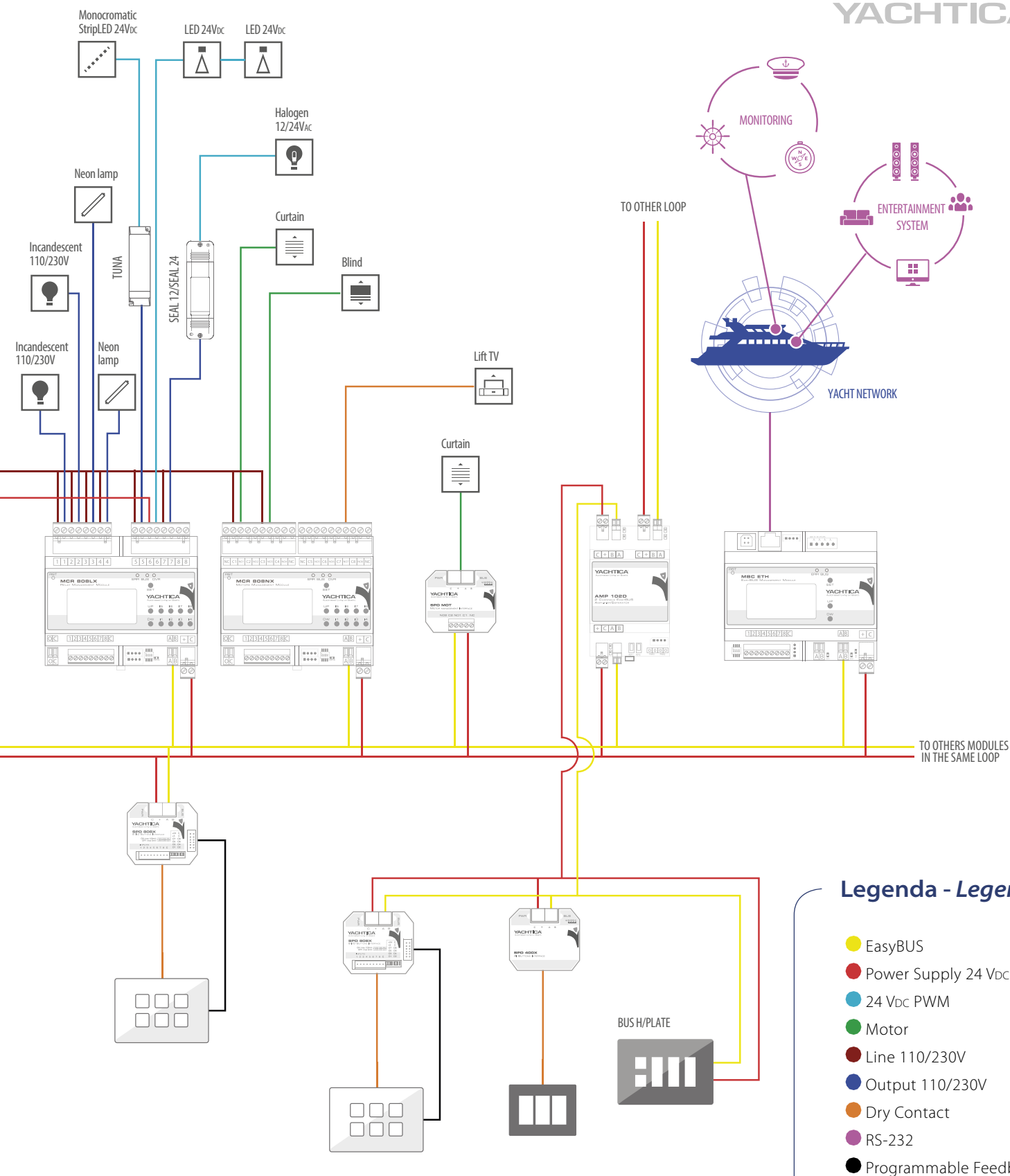
The new X Series, the evolution of EasyBUS system produced by Yachtica®, as the first system designed specifically for marine environment. It's a complete set of modules connected to the BUS network responding to any lighting control needs and electrical devices such as drapes, TV lifts, awnings and hard top.

The projecting for marine application make it a reliable, flexible and innovative system. The EasyBUS can be controlled by traditional buttons, programmable remote controls, smartphones and touch screen and can be easily integrated with any monitoring system or all kind of entertainment on board.

Features: distributed intelligence; galvanic isolation between power and power electronics; control display and setting push buttons on frontal panel; formal coating treatment; detachable terminal blocks; DIN rail mounting; high power per output; programming tools.



	Portata per uscita Load per channel		PWM	Microcontrollore Microcontroller	DISPLAY	OVERRIDE	Modalità REVERSE Reverse Mode
EasyBUS	MCI 804L - 10 A	RGB 804L - 6 A	200 Hz	8 bit	NO	NO	NO
EasyBUS Serie X	MCI 804LX - 16 A	RGB 804LX - 8 A	400 Hz	32 bit	SI / YES	SI / YES	SI / YES



CUT ON - CUT OFF	Curve PWM PWM Curve	DIMENSIONI Dimensions	DIPSWITCH Programmazione STD STD Programming DIPSWITCH	Modalità DIMMER/ON-OFF DIMMER/ON-OFF Mode
NO	UNA / ONE	MCR 808IN - 9 DIN RGB 804L - 9 DIN	NO	DMK 804L - NO
SI / YES	IMPOSTABILE / SETTABLE	MCR 808NX - 6 DIN RGB 804LX - 6 DIN	SI / YES	DMK 804LX - SI / YES

Modulo Gestione Illuminazione 12/24V_{DC}

- 4 uscite dimmer programmabili 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- 8 ingressi programmabili a contatto pulito
- Comunicazione EasyBUS
- Funzionamento stand-alone
- Programmazione tramite software Cabot
- Gestione avanzata cortocircuito e sovraccarico
- Optoisolamento tra elettronica di controllo ed elettronica di potenza
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Lighting Management Module 12/24V_{DC}

- 4 programmable dimmer outputs 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- 8 programmable dry contact inputs
- EasyBUS communication
- Stand-alone mode
- Programmable functionality via Cabot
- Advanced managing of overload and short circuit
- Optoisolation between electronic and power
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'MCI 804LX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile utilizzato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 12/24V_{DC} dotato di 4 uscite di potenza.

Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED monocromatiche pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva) o con segnale PWM (se muniti di apposito driver a 3 fili). Può inoltre gestire linee incandescenti ed alogene, pilotate a 12/24V_{DC}. La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 16A.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Alimentazione uscite	11/24V _{DC}
Portata massima uscite	16A ciascuna, PWM 400Hz
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The MCI 804LX module is equipped with an integrated programmable microcontroller used to control and dimm 4 different 12/24V_{DC} lighting sources. The module is rated to work with voltage driven monochromatic LEDs (with or without driver added) or with a PWM signal (if 3-wires driver provided). It can also be used to control 12/24V_{DC} incandescent and halogen lamps. Each channel handles up to 16A loads.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Outputs power supply	11/24V _{DC}
Load ratings	16A each, PWM 400Hz
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

RGB 804LX

Modulo Gestione Illuminazione RGBW

- 4 uscite dimmer programmabili 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Gestione avanzata colori e bianchi compositi
- 8 ingressi programmabili a contatto pulito
- Comunicazione EasyBUS
- Funzionamento stand-alone
- Programmazione tramite software Cabot
- Gestione avanzata cortocircuito e sovraccarico
- Optoisolamento tra elettronica di controllo ed elettronica di potenza
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Lighting Management Module RGBW

- 4 programmable dimmer outputs 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Composite whites and colours smart management
- 8 programmable dry contact inputs
- EasyBUS communication
- Stand-alone mode
- Programmable functionality via Cabot
- Advanced managing of overload and short circuit
- Optoisolation between electronic and power
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'RGB 804LX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile utilizzato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 12/24V_{DC}, dotato di 4 uscite di potenza.

Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED bianche, RGB, RGB-White o Double White pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva) o con segnale PWM (se muniti di apposito driver a 3 fili). Può inoltre gestire linee incandescenti ed alogene, pilotate a 12/24V_{DC}. La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 8A.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. È possibile selezionare i colori preferiti e diverse tonalità di bianco, gestire il dimming mantenendo il punto di colore (o la temperatura di bianco) selezionato, creare successioni programmate di colori. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Alimentazione uscite	11/24V _{DC}
Portata massima uscite	8A ciascuna, PWM 400Hz
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The RGB 804LX module is equipped with an integrated programmable microcontroller used to control and dimm 4 different 12/24V_{DC} lighting sources.

The module is rated to work with voltage driven monochromatic, RGB, RGB-White or Double White LEDs (with or without driver added) or with a PWM signal (if 3-wire driver provided). It can also be used to control incandescent and halogen lamps, at 12/24V_{DC}. Each channel handles up to 8A loads.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. It is possible to select favourite colours and different white temperatures, manage the dimming keeping the colour point (or white temperature tonality), create colour sequences. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with some buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Outputs power supply	11/24V _{DC}
Load ratings	8A each, PWM 400Hz
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Modulo Gestione Illuminazione 0-10V

- 4 uscite 0/1-10V programmabili con relè di esclusione potenza
- 8 ingressi programmabili a contatto pulito
- Comunicazione EasyBUS
- Funzionamento stand-alone
- Programmazione tramite software Cabot
- Gestione avanzata cortocircuito
- Optoisolamento tra elettronica di controllo ed elettronica di potenza
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Lighting Management Module 0-10V

- 4 programmable 0-1/10V outputs with power exclusion relays
- 8 programmable dry contact inputs
- EasyBUS communication
- Stand-alone mode
- Programmable functionality via Cabot
- Advanced managing of short circuit
- Optoisolation between electronic and power
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



Descrizione

L'MGA 804LX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose o dispositivi, dotato di 4 uscite 0-1/10V con relè di esclusione potenza.

Il modulo permette il controllo di dispositivi pilotati con segnale 0-1/10V come linee di illuminazione, motorizzazioni ed altri sistemi che prevedono questo tipo di gestione.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	2,4W (100mA @24V _{DC})
Alimentazione uscite	Relè max 110/230V _{AC}
Portata massima uscite	Relè max 16A - Uscite analogiche 0-10V max 10mA
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The MGA 804LX module is equipped with an integrated programmable microcontroller used to control and dimm lighting sources or devices, using 4 0-1/10V outputs.

The module is rated to work with devices driven by a 0-1/10V signal, such as light circuits or motors and other system using this control management.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with some buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	2,4W (100mA @24V _{DC})
Outputs power supply	Relay max 110/230V _{AC}
Load ratings	Relay max 16A - Analog outputs 0-10V 10mA max
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

DMK 804LX

Modulo Gestione Illuminazione 110/230V_{AC}

- 4 uscite dimmer o on/off programmabili a 110/230V_{AC} (leading edge)
- 8 ingressi programmabili a contatto pulito
- Funzionamento dimmer o on/off
- Comunicazione EasyBUS
- Funzionamento stand-alone
- Programmazione tramite software Cabot
- Gestione avanzata cortocircuito e sovraccarico
- Optoisolamento tra elettronica di controllo ed elettronica di potenza
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (9M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Lighting Management Module 110/230V_{AC}

- 4 programmable dimmer or on/off outputs 110/230V_{AC} (leading edge)
- 8 programmable dry contact inputs
- Dimming or on/off functionality
- EasyBUS communication
- Stand-alone mode
- Programmable functionality via Cabot
- Advanced managing of overload and short circuit
- Optoisolation between electronic and power
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (9M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

Il DMK 804LX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 110/230V_{AC}, dotato di 4 uscite di potenza da 2,5A ciascuna (5A in modalità on/off).

Il modulo permette il controllo e la gestione di linee di illuminazione ad incandescenza o alogene alimentate direttamente a 110/230V_{AC} o lampade a bassa tensione alimentate tramite trasformatore convenzionale o elettronico.

Description

The DMK 804LX module is equipped with an integrated programmable microcontroller used to control and dimm 110/230V_{AC} lighting sources, using 4 power outputs: each channel handles up to 2,5A loads (5A in on/off mode).

The module is rated to work with 110/230V_{AC} incandescent and halogen lights, or low voltage lamps powered by a standard or electronic transformer.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with some buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	2W (85mA@24V _{DC})
Alimentazione uscite	110/230V _{AC}
Portata massima uscite	2,5A ciascuna
Dimensioni (L x A x P)	159x58x90mm (9 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	2W (85mA@24V _{DC})
Outputs power supply	110/230V _{AC}
Load ratings	2,5A each
Dimensions (W x H x D)	159x58x90mm (9 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Modulo Gestione Relè

- 8 uscite relè unipolari programmabili (16A max)
- 8 ingressi programmabili a contatti puliti
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione tramite software Cabot
- Funzionamento stand-alone
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Relay Management Module

- 8 programmable unipolar relay outputs (16A max)
- 8 programmable dry contact inputs
- EasyBUS communication
- Programmable functionality via Cabot
- Stand-alone mode
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



Descrizione

L'MCR 808LX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile utilizzato per il controllo di dispositivi e di sorgenti luminose in modalità on/off, dotato di 8 uscite a relè.

Il modulo permette il controllo e la gestione di dispositivi e di sorgenti luminose a 12/24V_{DC/AC}, 110/230V_{AC} con un assorbimento massimo di 16A per ciascuna uscita. Può essere usato anche per attivare dispositivi a contatto pulito quali ad esempio centraline per il controllo di tende o lift TV. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	3,6W (150mA@24V _{DC})
Alimentazione uscite	Max 280 V _{AC}
Portata massima uscite	16A ciascuna
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The MCR 808LX module is equipped with an integrated programmable microcontroller used to control in on/off mode different lighting sources, using 8 relay outputs.

The module allows the control and the management of lighting circuits at 12/24 V_{AC/DC}, 110/230V_{AC} with a maximum absorption of 16A for each output. It can also be used to activate dry contact devices as dry contact boards for curtains automation management or TV lift. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with some buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	3,6W (150mA@24V _{DC})
Outputs power supply	Max 280 V _{AC}
Load ratings	16A each
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

MCR 808NX

Modulo Gestione Motori

- 4 coppie di uscite relè programmabili (16A max)
- 8 ingressi programmabili a contatto pulito
- Interblocco hardware e software delle uscite
- Encoder software avanzato
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione tramite software Cabot
- Funzionamento stand-alone
- Display di controllo e monitoraggio
- Dipswitch per impostazione programmazioni standard
- Fissaggio modulo su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Motors Management Module

- 4 programmable couple of outputs relay (16A max)
- 8 programmable dry contact inputs
- Outputs hardware and software interlock
- Advanced software encoder
- EasyBUS communication
- Programmable functionality via Cabot
- Stand-alone mode
- Control and monitoring display on the front panel
- Dipswitches to set standard programming
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'MCR 808NX è un modulo con microcontrollore integrato programmabile utilizzato per il controllo di motorizzazioni, dotato di 4 coppie (up/down) di uscite relè, con interblocco software programmabile.

Il modulo permette il controllo e la gestione di motorizzazioni elettriche a 12/24V_{DC/AC} e 110/230V_{AC} (con un assorbimento massimo di 16A per ciascuna uscita), o dispositivi a contatto pulito quali ad esempio centraline per il controllo di tende o lift TV.

Description

The MCR 808NX module is equipped with an integrated microcontroller used to control motors, using 4 couple (up/down) of relay outputs with programmable software protection.

The module is rated to work with electrical motors at 12/24V_{DC/AC} and 110/230V_{AC} (with a max absorption of 16A) or dry contact devices as motors dry contact control unit or TV lift.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il comodo display sul pannello frontale, con i relativi pulsanti, permette l'impostazione di alcuni parametri ed il monitoraggio e controllo delle uscite. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. A useful display on the front panel, with some buttons, allows setting some parameters and the outputs monitoring and control. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	3,6W (150mA@24V _{DC})
Alimentazione uscite	Max 280 V _{AC}
Portata massima uscite	16A ciascuna
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	3,6W (150mA@24V _{DC})
Outputs power supply	Max 280 V _{AC}
Load ratings	16A each
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Interfaccia Gestione Motore

- 1 coppia di uscite relè programmabili
- 4 ingressi programmabili a contatto pulito
- Interblocco hardware e software sulle uscite
- Encoder software avanzato
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione attraverso software Cabot
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Motor Management Interface

- 1 programmable couple of outputs relay
- 4 programmable dry contact inputs
- Hardware and software interlock for outputs
- Advanced software encoder
- EasyBUS communication
- Programmable functionality via Cabot
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'SPD MOT è un modulo con microcontrollore integrato programmabile utilizzato per il controllo di una motorizzazione, dotato di 1 coppia (up/down) di uscite relè, con interblocco software programmabile.

Il modulo può essere alloggiato all'interno di una scatola da incasso standard o dietro una paratia. Il modulo permette il controllo e la gestione di motorizzazioni elettriche a 12/24V_{DC/AC} e 110/230V_{AC} (con un assorbimento massimo di 5A per ciascuna uscita), o dispositivi a contatto pulito quali ad esempio centraline per il controllo di tende o lift TV.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito ai 4 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	1,2W (50mA @24V _{DC})
Alimentazione uscite	Max 280V _{AC}
Portata massima uscite	5A ciascuna
Dimensioni (L x A x P)	50x44x19mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The SPD MOT module is equipped with an integrated microcontroller used to control a motor, using a couple (up/down) of relay outputs with programmable software protection.

The module can be located inside a standard box or behind a bulkhead. The module is rated to work with electrical motors at 12/24V_{DC/AC} and 110/230V_{AC} (with a max absorption of 5A) or dry contact devices as motors dry contact control unit or TV lift.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 4 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot.

The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	1,2W (50mA @24V _{DC})
Outputs power supply	Max 280V _{AC}
Load ratings	5A each
Dimensions (W x H x D)	50x44x19mm

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

SPD 808X

Interfaccia Pulsanti 8 I/O

- 8 ingressi a contatto pulito programmabili
- 8 uscite programmabili
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione attraverso software Cabot
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

8 I/O Push Buttons Interface

- 8 programmable dry contact inputs
- 8 programmable outputs
- EasyBUS communication
- Programmable functionality via Cabot
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'SPD 808X è un modulo con microcontrollore integrato programmabile per la gestione di 8 ingressi a contatto pulito provenienti da pulsanti o sensori e 8 uscite tipo TTL o alimentate con alimentatore esterno fino a 24V_{DC}.

Il modulo può essere alloggiato all'interno di una scatola da incasso standard o dietro una paratia. È indicato per il cablaggio di 8 ingressi a contatto pulito derivanti da pulsantiere di comando dell'illuminazione, dei lift TV, delle tende/ oscuranti e degli altri dispositivi connessi al sistema EasyBUS.

Description

The SPD 808X module is equipped with an integrated microcontroller for management of 8 dry contact inputs and 8 TTL, or powered by an external power up to 24V_{DC} outputs.

The module can be located inside a standard box or behind a bulkhead. The module is suitable for wiring up to 8 dry contact inputs from command button lighting, TV lifts, curtains and other devices connected to the EasyBUS system.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito agli 8 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 8 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,4W (16mA @24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Alimentazione uscite	Max 24V _{DC}
Dimensioni (L x A x P)	50x44x15mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,4W (16mA @24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Outputs power supply	Max 24V _{DC}
Dimensions (W x H x D)	50x44x15mm

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Interfaccia Pulsanti 4 I

- 4 ingressi a contatto pulito programmabili
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione attraverso software Cabot
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

4 I Push Buttons Interface

- 4 programmable dry contact inputs
- EasyBUS communication
- Programmable functionality via Cabot
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'SPD 400X è un modulo con microcontrollore integrato programmabile per la gestione di 4 ingressi a contatto pulito provenienti da pulsanti o sensori. Il modulo può essere alloggiato all'interno di una scatola da incasso standard o dietro una paratia. È indicato per il cablaggio di 4 ingressi a contatto pulito derivanti da pulsantiera di comando dell'illuminazione, dei lift TV, delle tende/oscuranti e degli altri dispositivi connessi al sistema EasyBUS.

Description

The SPD 400X module is equipped with an integrated microcontroller for management of 4 dry contact inputs. The module can be located inside a standard box or behind a bulkhead. The module is suitable for wiring of 4 dry contact inputs from command button lighting, TV lifts, curtains and other devices connected to the EasyBUS system.

Funzionalità

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito ai 4 ingressi, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando il software Yachtica® Cabot. Il modulo comunica con altri prodotti della serie EasyBUS attraverso il BUS di sistema. Il richiamo delle funzioni programmate può avvenire tramite pulsanti, smartphone/tablet o da touch screen.

How it works

In addition to a standard programming that allows using it in stand-alone mode, connecting push-buttons or sensors to the 4 dry contact inputs, it is possible to customize the programming using the Yachtica® software Cabot. The module can communicate with other EasyBUS products by the system BUS. The recall of the programmed functions can be done by push-buttons, smartphone/tablet or touch screen.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,4W (16mA @24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Dimensioni (L x A x P)	50x44x15mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,4W (16mA @24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Dimensions (W x H x D)	50x44x15mm

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

ICB 101X

Interfaccia di Comunicazione RS-232

- Interfaccia RS-232
- Porta RS-232 optoisolata
- Comunicazione EasyBUS
- Installazione su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

RS-232 Communication Interface

- RS-232 serial interface
- Optoisolated RS-232 port
- EasyBUS communication
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment

Descrizione

L'ICB 101X è un modulo che permette la comunicazione tra il BUS del sistema Yachtica® EasyBUS e altri dispositivi/computer attraverso una porta seriale RS-232. Il modulo viene utilizzato per la programmazione dei moduli Yachtica® connessi in BUS, attraverso il software Yachtica® Cabot. Il modulo è inoltre l'interfaccia di comunicazione tra i sistemi di monitoraggio e/o intrattenimento ed il sistema Yachtica®: il protocollo è studiato per ottimizzare la trasmissione di comandi remoti provenienti dai touch screen di controllo.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Collegamento	RS-232
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6M)

CE



Description

The ICB 101X is a module used to connect the Yachtica® system BUS EasyBUS to other devices/computer through their serial port. The module can be used to program Yachtica®'s modules connected to the BUS, with custom functionalities through the Yachtica® software Cabot. The module is also used as communication interface between monitoring and/or entertainment systems and Yachtica®: the protocol optimizes transmission of control commands coming from different touch screen remotes.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Link	RS-232
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6M)

ICB ETH

Interfaccia di Comunicazione Ethernet

- Interfaccia Ethernet
- Comunicazione EasyBUS
- Installazione su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Ethernet Communication Interface

- Ethernet interface
- EasyBUS communication
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment

Descrizione

L'ICB ETH è un modulo che permette la comunicazione tra il BUS del sistema Yachtica® EasyBUS e altri dispositivi/computer attraverso una porta Ethernet. Il modulo viene utilizzato per la programmazione dei moduli Yachtica® connessi in BUS, attraverso il software Yachtica® Cabot. Il modulo è inoltre l'interfaccia di comunicazione tra i sistemi di monitoraggio e/o intrattenimento ed il sistema Yachtica®: il protocollo è studiato per ottimizzare la trasmissione di comandi remoti provenienti dai touch screen di controllo.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Collegamento	RJ45 Ethernet
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6M)

CE



Description

The ICB ETH is a module used to connect the Yachtica® system BUS EasyBUS to other devices/computer through their Ethernet port. The module can be used to program Yachtica®'s modules connected to the BUS, with custom functionalities through the Yachtica® software Cabot. The module is also used as communication interface between monitoring and/or entertainment systems and Yachtica®: the protocol optimizes transmission of control commands coming from different touch screen remotes.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Link	RJ45 Ethernet
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6M)

Modulo Gestione EasyBUS

- Interfaccia Ethernet e RS-232
- 8 ingressi a contatto pulito
- FTP server e WEB server a bordo
- Programmazione scenari globali
- Porta RS-232 ed ethernet optoisolate
- Comunicazione EasyBUS
- Display di controllo e monitoraggio
- Gestione del sistema tramite APP Yachtica®
- Installazione su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

EasyBUS Management Module

- Ethernet and RS-232 interface
- 8 dry contact inputs
- FTP and WEB server on board
- Global scenarios programming
- Optoisolated RS-232 and ethernet ports
- EasyBUS communication
- Control and monitoring display
- System management using Yachtica® APP
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



Descrizione

L'MBC ETH è un modulo che permette la comunicazione tra il BUS del sistema Yachtica® EasyBUS e altri dispositivi/computer attraverso una porta Ethernet o RS-232.

Il modulo viene utilizzato per la programmazione dei moduli Yachtica® connessi in BUS, attraverso il software Yachtica® Cabot. Il modulo è inoltre l'interfaccia di comunicazione tra i sistemi di monitoraggio e/o intrattenimento ed il sistema Yachtica®. Tramite la APP Yachtica® sarà possibile gestire il sistema con una semplice interfaccia grafica.

Description

The MBC ETH is a module used to connect the Yachtica® system BUS EasyBUS to other devices/computer through an Ethernet or a RS-232 port.

The module can be used to program Yachtica®'s modules connected to the BUS, with custom functionalities through the Yachtica® software Cabot. The module is also used as communication interface between monitoring and/or entertainment systems and Yachtica®. By the use of the Yachtica® APP it will be possible to manage the system with a simple graphic interface.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Comunicazione	RS-232/Ethernet
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,8W (32mA @24V _{DC} , 64mA @12V _{DC})
Communication	RS-232/Ethernet
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

AMP 102D

Amplificatore/Separatore EasyBUS 2 Canali

- 3 connettori BUS isolati elettricamente
- 3 connettori di alimentazione passante
- LED di monitoraggio
- Installazione su barra DIN (3M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

2 Channels EasyBUS Amplifier/Separator

- 3 electrically isolated BUS connectors
- 3 connectors for power supply
- Monitoring LEDs
- DIN rail installation (3M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

L'AMP 102D è un modulo con microcontrollore integrato che svolge la funzione di isolatore ed amplificatore del segnale EasyBUS. Il modulo può essere alloggiato all'interno del quadro elettrico come separatore di due rami EasyBUS dal quadro stesso.

Description

The AMP 102D is a module with integrated microprocessor that acts as insulator and amplifier EasyBUS signal. The module can be placed inside an electrical switchboard to separate the switchboard EasyBUS loop from two other loops.

Funzionalità

Il modulo svolge la funzione di protezione del segnale EasyBUS tra il quadro elettrico e due rami EasyBUS esterni. Permette inoltre di amplificare il segnale stesso. Svolge la funzione di separazione tra tre rami EasyBUS permettendo al sistema di funzionare correttamente qualora una zona presenti problematiche elettriche.

Il modulo è indicato per l'utilizzo all'interno dei quadri elettrici, in quanto grazie ai morsetti estraibili ed ai LED di stato permette una facile verifica della rete EasyBUS.

How it works

The module acts as an EasyBUS signal protector. It allows amplifying the digital signal. It also performs the function of isolation between three EasyBUS loops, allowing the system to work properly in case of electrical failure of a particular loop.

The module is rated to be installed inside an electrical switchboard: thanks to selectors and status LEDs you can easily check the status of the system.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo in ingresso	0,4W (16mA@24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Uscite EasyBUS	2
Dimensioni (L x A x P)	53x58x90mm (3 DIN)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Power supply for electronics	11-28V _{DC}
Maximum input absorption	0,4W (16mA@24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
EasyBUS Outputs	2
Dimensions (W x H x D)	53x58x90mm (3 DIN)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Amplificatore/Separatore EasyBUS

- 2 connettori BUS isolati elettricamente
- 2 connettori di alimentazione passante
- LED di monitoraggio
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

EasyBUS Amplifier/Separator

- 2 electrically isolated BUS connectors
- 2 connectors for power supply
- Monitoring LEDs
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment

CE



Descrizione

L'AMP 101 è un modulo con microprocessore integrato che svolge la funzione di isolatore e amplificatore del segnale EasyBUS.

Il modulo può essere alloggiato all'interno del quadro elettrico come separatore dei rami EasyBUS dal quadro stesso o dovunque ce ne sia bisogno grazie alle ridotte dimensioni.

Description

The AMP 101 is a module with integrated microprocessor that acts as insulator and amplifier EasyBUS signal.

The module can be placed inside an electrical switchboard or wherever it may be needed to separate EasyBUS loops.

Funzionalità

Il modulo svolge la funzione di protezione del segnale EasyBUS tra due rami e permette di amplificare il segnale stesso. Svolge inoltre la funzione di separazione tra due rami EasyBUS permettendo al sistema di funzionare correttamente qualora una zona presenti problematiche elettriche.

How it works

The module acts as a signal protector between two EasyBUS loops. It allows amplifying the digital signal. It also performs the function of isolation between two EasyBUS allowing the system to work properly in case of electrical failure of a particular loop.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo in ingresso	0,4W (16mA@24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
Uscite EasyBUS	1
Dimensioni (L x A x P)	50x44x16mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Power supply for electronics	11-28V _{DC}
Maximum input absorption	0,4W (16mA@24V _{DC} , 32mA @12V _{DC})
EasyBUS Outputs	1
Dimensions (W x H x D)	50x44x16mm

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

CABOT SOFTWARE

Software Programmazione e Supervisione

Programming and Supervising Software

Descrizione

Cabot è il software per la programmazione dei sistemi Yachtica®. Attraverso Cabot è possibile programmare i dispositivi del sistema EasyBUS e verificare ogni funzione e comando. Sono previste varie funzioni di programmazione per il controllo integrato dell'illuminazione, dei lift TV, delle tende/oscuranti e delle altre movimentazioni. È possibile regolare l'intensità delle luci, creare scenari temporizzati, sequenze di accensioni, spegnimenti e movimentazioni con intervalli prestabiliti tra le varie azioni. Cabot permette la programmazione del sistema Yachtica® con grandi vantaggi in termini di semplicità, possibilità di programmazione off line e una significativa riduzione dei tempi di lavoro.

Description

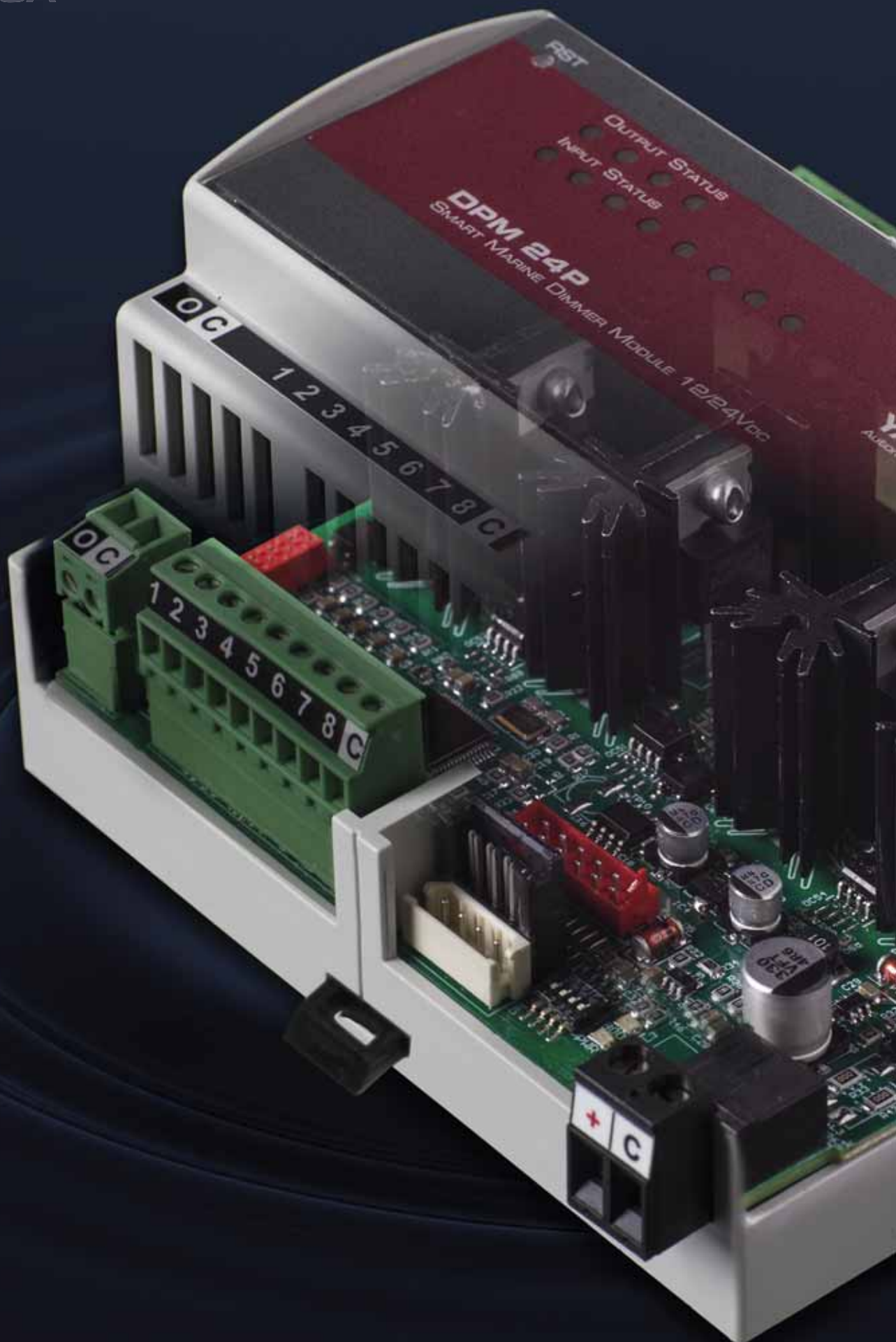
Cabot is the software tool to program the Yachtica® system. Through Cabot it is possible to program every device of the EasyBUS system and to check all the functions and commands. There are several functions to program the integrated control of the lighting system, TV lifts, blinds and curtains and other automated movements. It is possible to set the light intensity, to create timing functions within scenarios, or to program sequences of switching on, switching off and automated movements with pre-arranged delays among the various actions. It allows the user to program the Yachtica® system with great advantages in terms of easiness, off line checks and a significantly reduction of working time.

Caratteristiche

- Funzioni di programmazione predefinite
- Menu a tendina per scelte rapide
- Capacità di upload e download della programmazione
- Supervisione in runtime del sistema
- Compatibile con Windows e Mac
- Procedura guidata di sostituzione modulo

Features

- Predefined programming functions
- Pull down menus for fast choices
- Upload and download capability
- Runtime supervising
- Windows and Mac compatibility
- Module replacement procedure





Dimmer - Serie DPM *Dimmer - DPM Series*

La serie DPM dei moduli dimmer è il perfetto connubio tra semplicità di installazione e le esigenze di flessibilità operativa dell'utente finale.

Si caratterizza per la possibilità di creare, modificare e richiamare in qualsiasi momento, attraverso gli stessi pulsanti, molteplici scenari luce, programmati in maniera autonoma dall'utente e facilmente modificabili ogni volta lo si desidera.

The DPM dimmer range combines an ease of installation with the need for operational flexibility of the end-user.

It is characterized by the ability to change the programming of lighting scenarios through the same push buttons to set a variety of lighting configurations that can be modified and retrieved by the user at any time.

Modulo Dimmer Marino Programmabile 12/24V_{DC}

- 4 uscite dimmer con memoria 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Scenari programmabili via pulsante
- 8 ingressi a contatto pulito
- Protezione elettronica contro cortocircuito e sovraccarico
- LED di monitoraggio e pulsanti di comando sul pannello frontale
- Installazione su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Smart Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}

- 4 dimmer outputs with memory 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Programmable scenarios via buttons
- 8 dry contact inputs
- Electronic protection against overload and short circuit
- Monitoring LEDs and control buttons on the front panel
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

Il DPM 24P è un modulo con microcontrollore integrato utilizzato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 12/24V_{DC} dotato di 4 uscite di potenza.

Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED monocromatiche pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva) o con segnale PWM (se muniti di apposito driver a 3 fili). Può inoltre gestire linee incandescenti ed alogene, pilotate a 12/24V_{DC}. La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 16A.

Funzionalità

Sul modulo sono previsti 8 ingressi per il cablaggio di pulsanti o sensori a contatto pulito. Gli ingressi possono essere utilizzati per il controllo dell'intensità luminosa delle singole linee e l'attivazione di scenari predefiniti: all on, all off, all 60%, all 20%. Gli scenari possono essere cambiati e salvati nuovamente mediante l'utilizzo dei relativi pulsanti di richiamo.

Il settaggio di dipswitch sulla scheda permette di collegare fino a tutte e 4 le uscite insieme, per raggiungere un carico di 64A totali.

Feedback (DPM 24P-F)

Il DPM 24P-F è dotato di 4 uscite optoisolate utilizzabili per rilevare lo stato logico (on/off) delle uscite di potenza dimmerabili.

Le uscite optoisolate possono essere cablate a moduli digitali di acquisizione, con commutazione del positivo o del negativo, per meglio adattarsi a tutte le esigenze installative.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Alimentazione uscite	11/24V _{DC}
Portata massima uscite	16A ciascuna, PWM 400Hz
Uscite feedback (DPM 24P-F)	Tensione massima 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The DPM 24P module is equipped with an integrated microcontroller used to control and dimm 4 different 12/24V_{DC} lighting sources.

The module is rated to work with voltage driven monochromatic LEDs (with or without driver added) or with a PWM signal (if 3-wires driver provided). It can also be used to control 12/24V_{DC} incandescent and halogen lamps. Each channel handles up to 16A loads.

How it works

The module has 8 inputs that can be connected to any kind of dry contact, push-buttons and sensors. The inputs can be used to control each line individually and to activate the pre-programmed scenarios: all on, all off, all 60%, all 20%. The scenarios can be changed and saved using the recall buttons.

The setting of on board dipswitches allows to link up to 4 outputs, to reach a maximum load of 64A.

Feedback (DPM 24P-F)

The DPM 24P-F module has 4 optoisolated outputs, which are used to keep track of the logical state (on/off) of the dimmable power outputs.

The optoisolated outputs can be wired to both positive and negative switching digital input modules to suit any installation requirements.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Power supply for dimmer outputs	11/24V _{DC}
Output power supply	16A each, PWM 400Hz
Feedback outputs (DPM 24P-F)	Max. voltage 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

DPM KP (-F)

Modulo Dimmer Marino Programmabile 110/230V_{AC}

- 4 uscite dimmer con memoria 110/230V_{AC}
- Scenari programmabili da pulsante
- 8 ingressi a contatto pulito
- Protezione elettronica contro cortocircuito e sovraccarico
- LED di monitoraggio e pulsanti di comando sul pannello frontale
- Installazione su barra DIN (9M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Smart Marine Dimmer Module 110/230V_{AC}

- 4 dimmer outputs with memory 110/230V_{AC}
- Programmable scenarios via buttons
- 8 dry contact inputs
- Electronic protection against overload and short circuit
- Monitoring LEDs and control buttons on the front panel
- DIN rail installation (9M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



Descrizione

Il DPM KP è un modulo con microcontrollore integrato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose, dotato di 4 uscite di potenza da 2,5A ciascuna (5A in modalità on/off).

Il modulo permette il controllo e la gestione di linee di illuminazione ad incandescenza o alogene alimentate direttamente a 110/230V_{AC} o lampade a bassa tensione alimentate tramite trasformatore convenzionale o elettronico.

Funzionalità

Sul modulo sono previsti 8 ingressi per il cablaggio di pulsanti o sensori a contatto pulito. Gli ingressi possono essere utilizzati per il controllo dell'intensità luminosa delle singole linee e l'attivazione di scenari predefiniti: all on, all off, all 60%, all 20%. Gli scenari possono essere cambiati e salvati nuovamente mediante l'utilizzo dei relativi pulsanti di richiamo.

Il settaggio di dipswitch sulla scheda permette di collegare fino a tutte e 4 le uscite insieme, per raggiungere un carico di 10A totali.

Feedback (DPM KP-F)

Il DPM KP-F è dotato di 4 uscite optoisolate utilizzabili per rilevare lo stato logico (on/off) delle uscite di potenza dimmerabili.

Le uscite optoisolate possono essere cablate a moduli digitali di acquisizione, con commutazione del positivo o del negativo, per meglio adattarsi a tutte le esigenze installative.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	2W (85mA @24V _{DC})
Alimentazione uscite	110/230V _{AC}
Portata massima uscite	2,5A ciascuna
Uscite feedback (DPM KP-F)	Tensione massima 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensioni (L x A x P)	159x58x90mm (9 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The DPM KP module is equipped with an integrated microcontroller used to control and dimm 110/230V_{AC} lighting sources, using 4 power outputs: each channel handles up to 2,5A loads (5A in on/off mode).

The module is rated to work with 110/230V_{AC} incandescent and halogen lights, or low tension lamps powered by a standard or electronic transformer.

How it works

The module has 8 inputs that can be connected to any kind of dry contact, push-buttons and sensors. The inputs can be used to control each line individually and to activate the pre-programmed scenarios: all on, all off, all 60%, all 20%. The scenarios can be changed and saved using of the recall buttons.

The setting of on board dipswitches allows to link up to 4 outputs, to reach a maximum load of 10A.

Feedback (DPM KP-F)

The DPM KP-F module has 4 optoisolated outputs, which are used to keep track of the logical state (on/off) of the dimmable power outputs.

The optoisolated outputs can be wired to both positive and negative switching digital input modules to suit any installation requirements.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	2W (85mA @24V _{DC})
Power supply for dimmer outputs	110/230V _{AC}
Output power supply	2,5A each
Feedback outputs (DPM KP-F)	Max. voltage 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensions (W x H x D)	159x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.





Dimmer - Serie DIM *Dimmer - DIM Series*

La serie DIM dei moduli dimmer è la risposta ottimale alle necessità di semplice controllo in dimming di qualsiasi fonte luminosa presente a bordo: dall'alogena all'incandescente fino ai LED pilotati in tensione o corrente (con driver aggiuntivo). Caratterizzati dall'alto livello dell'elettronica, da potenze elevate, da un preciso controllo in PWM e dalla qualità del progetto sono stati i primi dimmer stand-alone con scenari domotici pre-programmati.

The DIM series is the optimal response to the needs of simple dimming control of any light source on board: halogen, incandescent, LEDs voltage or current driven (with driver). Thanks to the high quality of the project, the high level of electronic, the high power and fine PWM control, the DIM range are the first stand-alone dimmers in the world with pre-programmed automation scenarios.

Modulo Dimmer Marino 12/24V_{DC} 2 Canali

- 2 uscite dimmer con memoria 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- 2 ingressi a contatto pulito
- Protezione elettronica contro cortocircuito e sovraccarico
- LED di monitoraggio sul pannello frontale
- Installazione su barra DIN (3M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

2 Channels Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}

- 2 dimmer outputs with memory 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- 2 dry contact inputs
- Electronic protection against overload and short circuit
- Monitoring LEDs on the front panel
- DIN rail installation (3M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment

CE



Descrizione

Il DIM 22PN è un modulo con microcontrollore integrato utilizzato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 12/24V_{DC} dotato di 2 uscite di potenza. Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED monocromatiche pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva) o con segnale PWM (se muniti di apposito driver a 3 fili). Può inoltre gestire linee incandescenti ed alogene, pilotate a 12/24V_{DC}. La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 6A.

Description

The DIM 22PN module is equipped with an integrated microcontroller used to control and dimm 2 different 12/24V_{DC} lighting sources. The module is rated to work with voltage driven monochromatic LEDs (with or without driver added) or with a PWM signal (if 3-wires driver provided). It can also be used to control 12/24V_{DC} incandescent and halogen lamps. Each channel handles up to 6A loads.

Funzionalità

Sul modulo sono previsti 2 ingressi per il cablaggio di pulsanti o sensori a contatto pulito.

Gli ingressi possono essere utilizzati per il controllo dell'intensità luminosa delle singole linee. È inoltre presente un dipswitch per il collegamento delle due uscite, permettendo quindi una portata massima di 12A. Permette il pilotaggio di faretti dotati di elettronica a 3 fili mediante il settaggio di dipswitch.

How it works

The module has 2 inputs that can be connected to any kind of dry contact, push-buttons and sensors.

The inputs can be used to control each line individually. A dipswitch to link the 2 outputs let it to be used with a maximum load of 12A. It allows to control 3-wires LEDs using dipswitches.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	1,2W (50mA@24V _{DC} , 100mA@12V _{DC})
Alimentazione uscite	12/24V _{DC}
Portata massima uscite	6A ciascuna, PWM 400Hz
Dimensioni (L x A x P)	53x58x90mm (3 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	1,2W (50mA@24V _{DC} , 100mA@12V _{DC})
Power supply for dimmer outputs	12/24V _{DC}
Output power supply	6A each, PWM 400Hz
Dimensions (W x H x D)	53x58x90mm (3 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

DIM 24PN (-F)

Modulo Dimmer Marino 12/24V_{DC}

- 4 uscite dimmer con memoria 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Scenari predefiniti
- 8 ingressi a contatto pulito
- Protezione elettronica contro cortocircuito e sovraccarico
- LED di monitoraggio e pulsanti di comando sul pannello frontale
- Installazione su barra DIN (6M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Marine Dimmer Module 12/24V_{DC}

- 4 dimmer outputs with memory 12/24V_{DC} (PWM 400Hz)
- Pre-set scenarios
- 8 dry contact inputs
- Electronic protection against overload and short circuit
- Monitoring LEDs and control buttons on the front panel
- DIN rail installation (6M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

Il DIM 24PN è un modulo con microcontrollore integrato utilizzato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 12/24V_{DC} dotato di 4 uscite di potenza. Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED monocromatiche pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva) o con segnale PWM (se muniti di apposito driver a 3 fili). Può inoltre gestire linee incandescenti ed alogene, pilotate a 12/24V_{DC}. La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 16A.

Funzionalità

Sul modulo sono previsti 8 ingressi per il cablaggio di pulsanti o sensori a contatto pulito.

Gli ingressi possono essere utilizzati per il controllo dell'intensità luminosa delle singole linee e l'attivazione di scenari predefiniti: all on, all off, all 60%, all 20%. Il settaggio di dipswitch sulla scheda permette di collegare fino a tutte e 4 le uscite insieme, per raggiungere un carico di 64A totali.

Feedback (DIM 24PN-F)

Il DIM 24PN-F è dotato di 4 uscite optoisolate utilizzabili per rilevare lo stato logico (on/off) delle uscite di potenza dimmerabili.

Le uscite optoisolate possono essere collegate a moduli digitali di acquisizione, con commutazione del positivo o del negativo, per meglio adattarsi a tutte le esigenze installative.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	11-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Alimentazione uscite	11/24V _{DC}
Portata massima uscite	16A ciascuna, PWM 400Hz
Uscite feedback (DIM 24PN-F)	Tensione massima 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensioni (L x A x P)	106x58x90mm (6 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The DIM 24PN module is equipped with an integrated microcontroller used to control and dimm 4 different 12/24V_{DC} lighting sources.

The module is rated to work with voltage driven monochromatic LEDs (with or without driver added) or with a PWM signal (if 3-wires driver provided). It can also be used to control 12/24V_{DC} incandescent and halogen lamps. Each channel handles up to 16A loads.

How it works

The module has 8 inputs that can be connected to any kind of dry contact, push-buttons and sensors.

The inputs can be used to control each line individually and to activate the pre-programmed scenarios: all on, all off, all 60%, all 20%. The setting of on board dipswitches allows to link up to 4 outputs, to reach a maximum load of 64A.

Feedback (DIM 24PN-F)

The DIM 24PN-F module has 4 optoisolated outputs, which are used to keep track of the logical state (on/off) of the dimmable power outputs.

The optoisolated outputs can be wired to both positive and negative switching digital input modules to suit any installation requirements.

Technical data

Electronic power supply	11-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	0,6W (25mA@24V _{DC} , 50mA@12V _{DC})
Power supply for dimmer outputs	11/24V _{DC}
Output power supply	16A each, PWM 400Hz
Feedback outputs (DIM 24PN-F)	Max. voltage 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensions (W x H x D)	106x58x90mm (6 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

Modulo Dimmer Marino 110/230V_{AC}

- 4 uscite dimmer con memoria 110/230V_{AC}
- Scenari predefiniti
- 8 ingressi a contatto pulito
- Protezione elettronica contro cortocircuito e sovraccarico
- LED di monitoraggio e pulsanti di comando sul pannello frontale
- Installazione su barra DIN (9M)
- Morsettiere estraibili
- Elettronica tropicalizzata

Marine Dimmer Module 110/230V_{AC}

- 4 dimmer outputs with memory 110/230V_{AC}
- Pre-set scenarios
- 8 dry contact inputs
- Electronic protection against overload and short circuit
- Monitoring LEDs and control buttons on the front panel
- DIN rail installation (9M)
- Detachable terminal blocks
- Formal coating treatment



Descrizione

Il DIM KPN è un modulo con microcontrollore integrato per il controllo ed il dimming di sorgenti luminose a 110/230V_{AC}, dotato di 4 uscite di potenza da 2,5A ciascuna (5A in modalità on/off).

Il modulo permette il controllo e la gestione di linee di illuminazione ad incandescenza o alogene alimentate direttamente a 110/230V_{AC} o lampade a bassa tensione alimentate tramite trasformatore convenzionale o elettronico.

Funzionalità

Sul modulo sono previsti 8 ingressi per il cablaggio di pulsanti o sensori a contatto pulito.

Gli ingressi possono essere utilizzati per il controllo dell'intensità luminosa delle singole linee e l'attivazione di scenari predefiniti: all on, all off, all 60%, all 20%. Il settaggio di dipswitch sulla scheda permette di collegare fino a tutte e 4 le uscite insieme, per raggiungere un carico di 10A totali.

Feedback (DIM KPN-F)

Il DIM KPN-F è dotato di 4 uscite optoisolate utilizzabili per rilevare lo stato logico (on/off) delle uscite di potenza dimmerabili.

Le uscite optoisolate possono essere cablate a moduli digitali di acquisizione, con commutazione del positivo o del negativo, per meglio adattarsi a tutte le esigenze installative.

Dati tecnici

Alimentazione elettronica	20-28V _{DC}
Assorbimento massimo elettronica	2W (85mA @24V _{DC})
Alimentazione uscite	110/230V _{AC}
Portata massima uscite	2,5A ciascuna
Uscite feedback (DIM KPN-F)	Tensione massima 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensioni (L x A x P)	159x58x90mm (9 M)

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Description

The DIM KPN module is equipped with an integrated microcontroller used to control and dimm 110/230V_{AC} lighting sources, using 4 power outputs: each channel handles up to 2,5A loads (5A in on/off mode).

The module is rated to work with 110/230V_{AC} incandescent and halogen lights, or low tension lamps powered by a standard or electronic transformer.

How it works

The module has 8 inputs that can be connected to any kind of dry contact, push-buttons and sensors.

The inputs can be used to control each line individually and to activate the pre-programmed scenarios: all on, all off, all 60%, all 20%. The setting of on board dipswitches allows to link up to 4 outputs, to reach a maximum load of 10A.

Feedback (DIM KPN-F)

The DIM KPN-F module has 4 optoisolated outputs, which are used to keep track of the logical state (on/off) of the dimmable power outputs.

The optoisolated outputs can be wired to both positive and negative switching digital input modules to suit any installation requirements.

Technical data

Electronic power supply	20-28V _{DC}
Maximum electronic requirements	2W (85mA @24V _{DC})
Power supply for dimmer outputs	110/230V _{AC}
Output power supply	2,5A each
Feedback outputs (DIM KPN-F)	Max. voltage 48V _{DC} /24V _{AC} , 12mA
Dimensions (W x H x D)	159x58x90mm (9 M)

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.



Pulsantiere *Keyboards*

Al fine di offrire soluzioni complete a bordo dei moderni yacht e per un valido complemento ai sistemi domotici, Yachtica® produce diverse serie di pulsantiere marinizzate, dove la tecnologia più evoluta si fonde perfettamente con il design. Le diverse linee sono state concepite con materiali e forme diverse per soddisfare le più esigenti richieste stilistiche di cantieri e designer.

Tramite queste pulsantiere, che grazie alla possibilità di personalizzazione dei tasti diventano un importante elemento di arredo, si possono attivare, in maniera semplice e intuitiva, le funzioni più avanzate per controllare luci e movimentazioni.

Tutte le pulsantiere Yachtica® sono state concepite per consentire un'installazione ed una manutenzione semplice e rapida, mediante fissaggio magnetico e morsetti Plug&Play per il cablaggio.

In order to offer complete solutions on board modern yacht and for a valuable complement to the lighting systems, Yachtica® produces and markets the following marine keyboards, where the latest technology merges with the design. Variety in form and design is the claim of Yachtica®'s keyboards series, in order to satisfy shipyards and designers needs.

With these keyboards, important design element thanks to the push buttons customization, you can easily activate advanced lighting and curtains control functions.

All the Yachtica® wall plates had been designed with a unique magnetic mounting and Plug&Play wiring making easier the installation, substitution and any upgrade.





Pulsantiere YPlate® YPlate® Keyboards

La serie di pulsantiere marine YPlate® è concepita come congiunzione tra i moderni impianti elettrici e le crescenti esigenze di design, dimensioni e tecnologia a bordo ed è la combinazione vincente tra estetica, affidabilità e semplicità di installazione.

Nate per l'applicazione nautica, sono caratterizzate da un cablaggio di tipo Plug&Play e fissaggio magnetico ad alta tenuta. Dotate di corpo in alluminio sono disponibili, sia in versione orizzontale che verticale, con finiture standard, differenti personalizzazioni e vari layout fino a 6 tasti, con LED di stato.

The YPlate® marine keyboards range is conceived like a joining link between the modern electrical systems and the growing demand of design and technology on board of yachts. It is a successful combination of aesthetics, reliability and ease of installation.

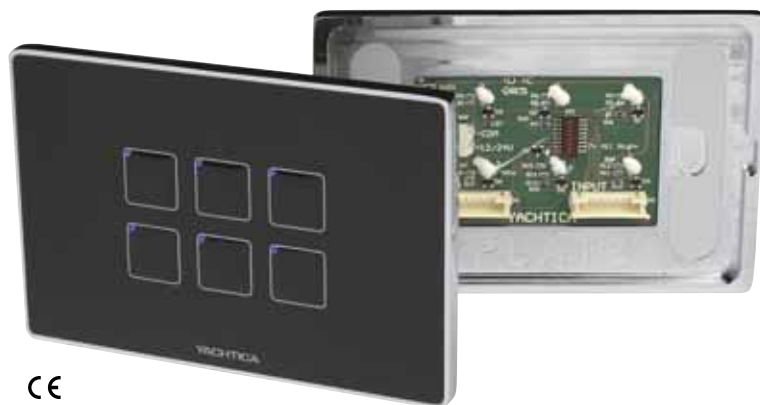
YPlate® are the first keyboards specifically made for on board installation, therefore are equipped with Plug&Play wiring and magnetic fixing. They have an aluminium frame and are available, horizontal or vertical, in standard finishes, elegant different customization and layout up to 6 push buttons, with feedback LEDs.

Caratteristiche tecniche

- Profili ultra-sottili e ingombri ridotti
- Costruzione in alluminio ed etichetta in policarbonato
- Pulsanti con LED di feedback
- Fissaggio magnetico su telai Yachtica®, standard 503
- Ingressi a contatto pulito
- Cablaggio Plug&Play con SPD 808X
- Elettronica tropicalizzata

Features

- Ultra-thin profiles and compact size
- Aluminium finishing and polycarbonate label
- Feedback LED on keys
- Magnetic mounting on Yachtica® 503 box
- Dry contact inputs
- Plug&Play wiring with SPD 808X
- Formal coating treatment



CE



Descrizione

Perfetta adattabilità ad ogni ambiente. Il design essenziale dalle linee eleganti e le diverse colorazioni e finiture, le rendono adatte ad ambienti di bordo classici e moderni. Il coordinamento con le YPlate® Prese garantisce un risultato estetico uniforme.

Massima flessibilità d'installazione. Le pulsantiere possono essere installate in verticale o orizzontale. Il fissaggio magnetico ad alta tenuta ne facilita l'installazione e la manutenzione.

Tecnologia intelligente. Le pulsantiere funzionano a contatti puliti per adattarsi a qualsiasi impianto domotico di bordo. Per facilitare il collegamento con il sistema EasyBUS di Yachtica® è previsto un cablaggio Plug&Play che riduce a zero i tempi di installazione.

Totale personalizzazione. Oltre alla linea di colori e finiture standard, per le richieste più esigenti in termini di arredi e stili sono disponibili, su richiesta, colori e finiture speciali. È possibile personalizzare i tasti con icone a scelta e la pulsantiera con il logo del cantiere o il nome barca.

Qualità Made in Italy. La produzione viene realizzata con materiali e componenti di alta qualità secondo i più severi standard europei. Tutte le fasi del processo di produzione avvengono in Italia.

Description

Perfectly adaptable to any environment. The simple and elegant design, the different colours and finishing made them suitable for classic and modern ambient on board. Matching with YPlate® Socket range guarantees a plain aesthetic result.

Maximum installation flexibility. The keyboards can be installed either vertically or horizontally. The high strength magnetic assembly guarantees an easy installation and maintenance.

Smart technology. Dry contacts allows the full compatibility with any lighting systems. The Plug&Play wiring with Yachtica®'s EasyBUS system reduces to zero the installation working hours.

Full Customization. YPlate® are available on request on a wide range of colours and finishes. For most demanding requirements in terms of décor and styles, special finishing and colours are available on request. Buttons can be customized with icons while plate label can be printed with shipyard logos or yacht name.

Made in Italy. All Yachtica®'s products are made with high quality materials and components according to the strictest european standards. All production process stages take place in Italy.

Funzionalità

Disponibili in configurazione fino a 6 pulsanti, le YPlate® si caratterizzano per l'estrema semplicità di installazione. I connettori Plug&Play rendono semplicissimo il cablaggio sia al sistema Yachtica® che a qualsiasi altro sistema domotico. L'aggancio magnetico al telaio riduce i tempi di installazione. L'unificazione dello standard 503 facilita la progettazione e l'esecuzione dei lavori di carpenteria. È possibile selezionare la modalità di funzionamento dei LED di stato dei pulsanti oppure programmarne l'accensione se la tastiera è collegata al modulo interfaccia pulsanti SPD 808X della serie EasyBUS.

How it works

Available in configuration up to 6 buttons, the YPlate® are characterized by an extreme simplicity of installation. The Plug&Play connectors make easy the wiring to Yachtica® system or any other yacht automation system. The magnetic mounting reduces the working hours and the use of standard 503 make easier the projecting and the carpentry works. It is possible to select the LEDs buttons status or to program their features if the keyboard is connected to a SPD 808X module of EasyBUS range.

Dati tecnici

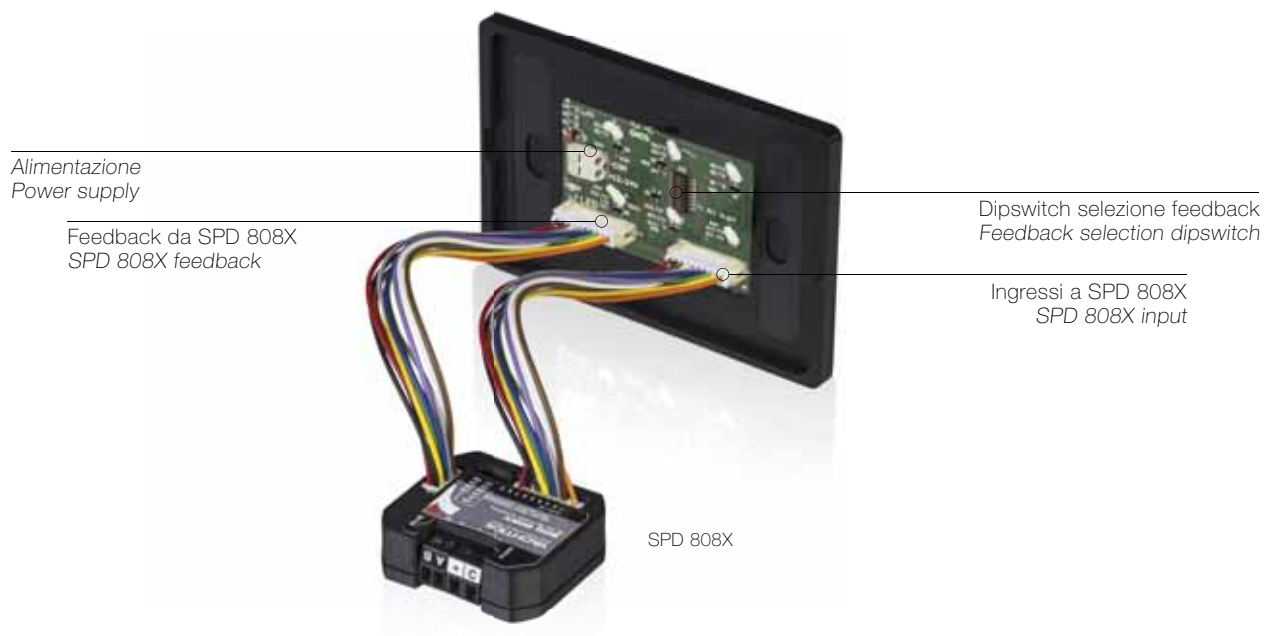
Alimentazione del LED	12-24 V _{DC}
Dimensioni (L x A x P)	120x80x6mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

Technical data

Power Supply for LEDs	12-24 V _{DC}
Dimensions (W x H x D)	120x80x6mm

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

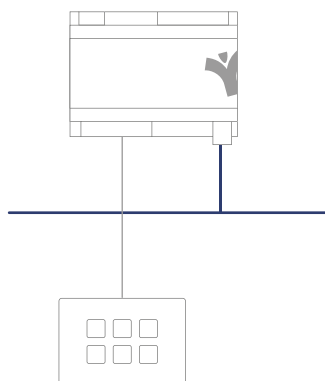


Comunicazione moduli / Modules communication

Collegamento a contatti puliti

Dry contact wiring

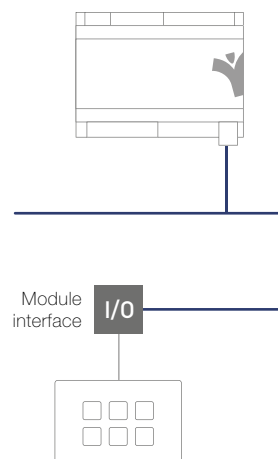
- Adattabilità a qualsiasi tipo di sistema domotico
- Funzionamento LED di stato tramite dipswitch
- Full adaptability to any kind of lighting system
- Feedback selection dipswitch



Collegamento a SPD 808X

SPD 808X Wiring

- Cablaggio Plug&Play
- Semplificazione cablaggio
- Flessibilità totale tramite programmazione
- LED di stato programmabili
- Plug&Play wiring
- Wiring reduction
- Total flexibility through programming
- Programmable feedback LED

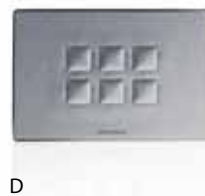


Colori standard

Etichetta: bianco lucido (A), nero lucido (B), nero opaco (C), acciaio satinato (D).

Standard colours

Label: gloss white (A), gloss black (B), matt black (C), brushed steel (D).

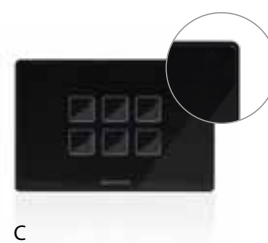
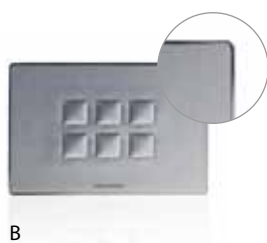
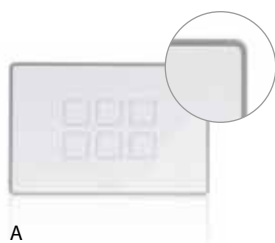


Finiture standard

Cornice: argento satinato (A), cromata (B), nero satinato (C).

Standard finishes

Satin silver (A), chrome (B), black satin (C).



Icane tasti

Personalizzazione dei tasti con icone, su richiesta.

Button icons

Buttons customization with icons, on demand.



Layout

Scelta tra diverse tipologie di layout da 1 a 6 pulsanti.

Layouts

Different layouts available, from 1 to 6 push-buttons.



Personalizzazione

Colori etichetta e finiture cornice personalizzabili su richiesta.

Customization

Customized front label colours and frame finishes on demand.

YPLATE® PRESE / SOCKET



YPlate® - Prese

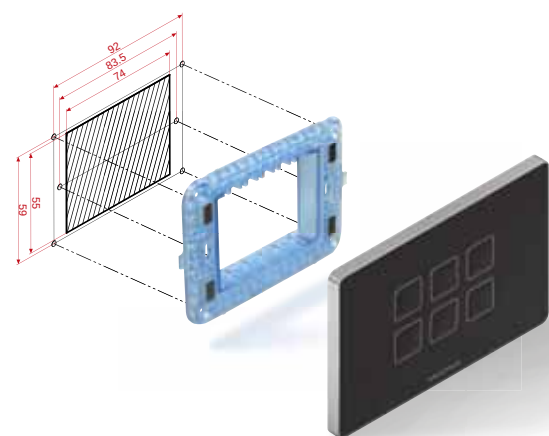
Per un perfetto coordinamento tra pulsantiera e prese viene fornita una specifica serie, corredata da una gamma completa di componenti e accessori: schuko, bipasso, RJ11, RJ45, ecc. disponibili nei colori bianco lucido, nero lucido e argento.

YPlate® - Socket

For a full coordination between keyboards and sockets a specific socket range is supplied, furnished with a complete set of components and accessories as: schuko, bypass, RJ11, RJ45, etc. available in gloss white, gloss black and silver colour.

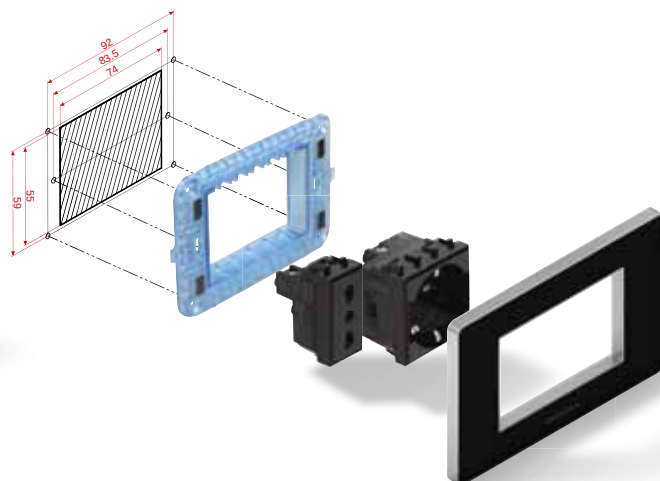
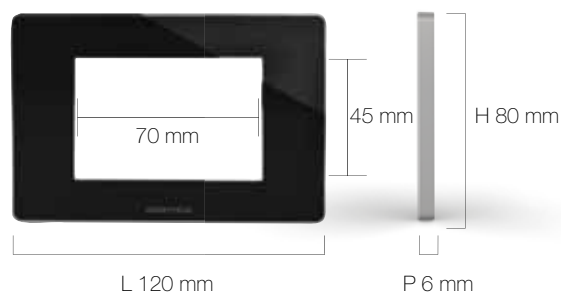
Dimensioni

YPlate® Pulsantiera
YPlate® Keyboard



Dimensions

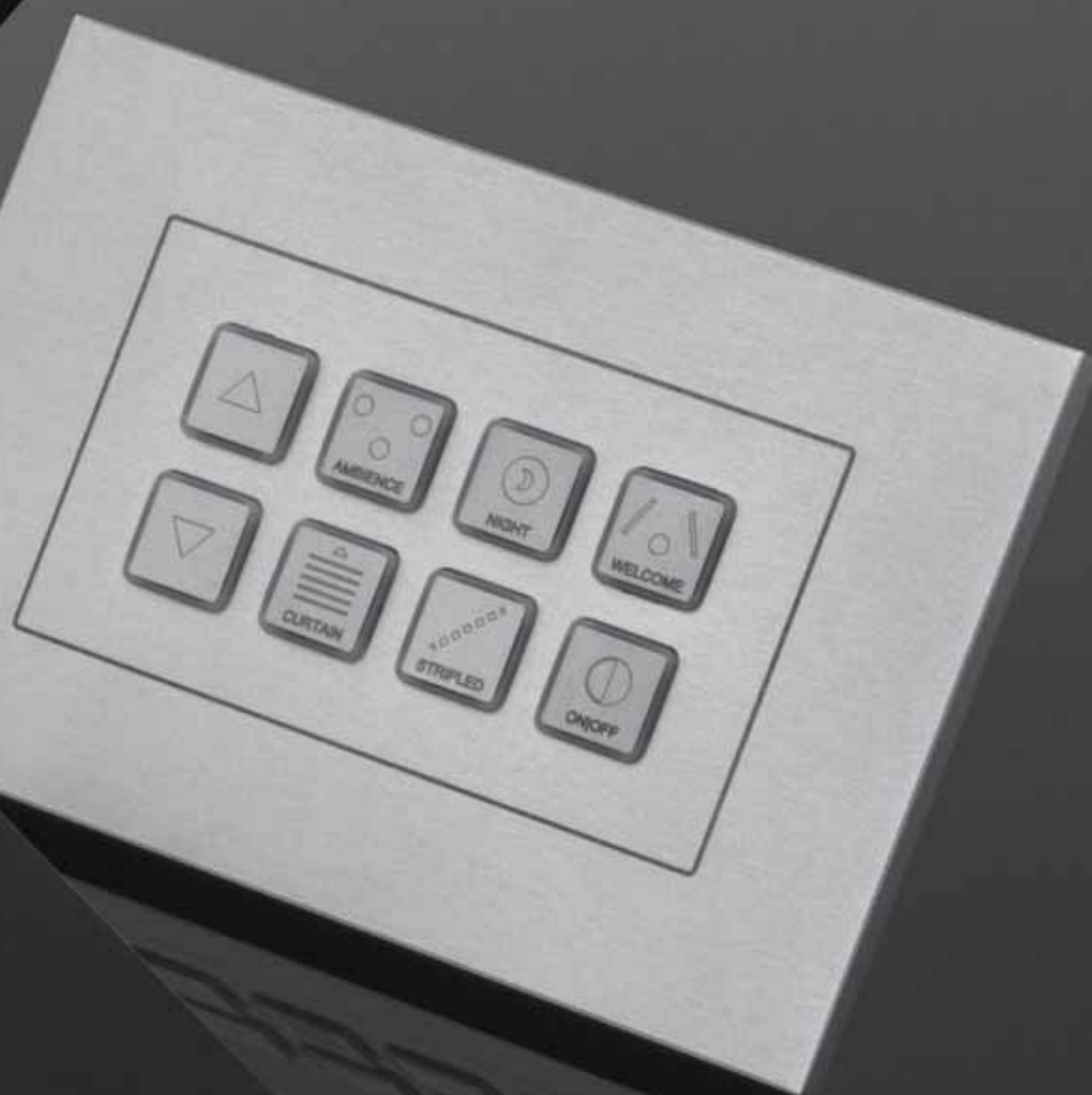
YPlate® Prese
YPlate® Socket



N.B.: per il collegamento con contatti puliti viene fornito un cavetto con morsettieria.
Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

N.B.: for dry contact connection It is provide a cable with terminal.
All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.





Pulsantiere H/Plate® H/Plate® Keyboards

Le nuove raffinate pulsantiere H/Plate® eleganti e minimaliste nel design, con materiali pregiati e robusti, offrono tecnologia e funzionalità per un controllo intuitivo della luce. Disponibili in varie finiture, offrono la possibilità all'utilizzatore di scegliere tra i diversi layout quello più consono alle proprie esigenze.

E' inoltre possibile, attraverso la personalizzazione delle icone di ciascun tasto, scegliere gli scenari delle accensioni fino alla fase finale dell'installazione.

E' possibile personalizzare la H/Plate® sia in fase di installazione che successivamente in refit, attraverso la semplice sostituzione dei pulsanti disponibili in kit di diversi colori e personalizzazioni.

Elegant and minimalist in design, made in robust and quality materials, the new H/Plate® offers high technology and features for an intuitive control of lighting on board.

Available in different finishing, they offer to the user the possibility to choose between different layouts that best match the owner needs.

It is possible to customize the H/Plate®, both during the construction of the yacht and later during a refit, through the simple replacement of the keys, available in different customizing kits.

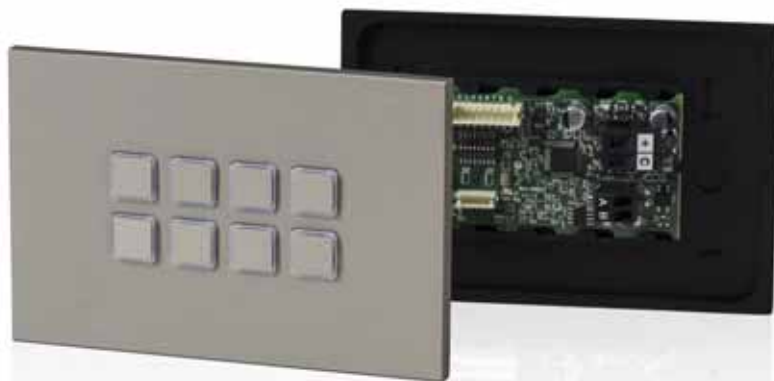
Caratteristiche tecniche

- Profili ultra-sottili e ingombri ridotti
- Costruzione in alluminio
- Feedback pulsanti programmabile
- Comunicazione EasyBUS
- Programmazione attraverso software Cabot
- Fissaggio magnetico su telai Yachtica® tipo 502-503
- Morsetti estraibili
- Alimentazione dell'elettronica 11-28V_{DC}
- Assorbimento massimo in ingresso 40mA
- Elettronica tropicalizzata

Features

- Ultra-thin profiles and compact size
- Finishing in aluminium
- Programmable backlighted keys
- EasyBUS Communication
- Programming through Cabot software
- Yachtica® magnetic wall frame, standard 502-503
- Detachable terminal blocks
- Power supply 11-28V_{DC}
- Maximum input absorption 40mA
- Formal coating treatment

CE



Descrizione

Le pulsantieri H/Plate® sono il complemento ottimale al sistema domotico EasyBUS. Progettate per il massimo gradimento del cliente finale, sono predisposte con tasti singoli o doppi, neutri o con icone, rimovibili singolarmente per poter essere sostituiti anche dopo l'installazione, fornendo una flessibilità completa fino alle ultime fasi di consegna dell'impianto ed anche oltre in fase di refit.

L'accurato studio della forma, dell'elettronica e del design, ne determinano un ingombro ridotto e una completa adattabilità, grazie al possibile montaggio orizzontale o verticale.

Il fissaggio delle H/Plate® avviene su telai Yachtica® 502 e 503 dotati di magneti, per una facile manutenzione ed accessibilità al cablaggio. L'elettronica è realizzata in maniera ottimale per il funzionamento in ambiente marino, grazie ad un trattamento di tropicalizzazione (Formal Coating).

Nella versione con BUS, la pulsantiera è indirizzabile come qualunque altro modulo domotico del sistema EasyBUS ed è programmabile tramite il software Cabot.

La versione H/Plate® a contatti puliti, può essere invece utilizzata con tutti i sistemi di controllo dell'illuminazione. Su ogni pulsante sono previsti LED di feedback di colore blu, selezionabili.

La versione per le prese è disponibile in dimensioni standard 503 e 504.

Description

H/Plate® is the perfect companion to the EasyBUS system. Designed for guarantee the maximum appeal to the end user, they are available with single and double buttons, neutral or with icons, singularly removable even after the complete installation. This delivers total flexibility to the final customer up to the very last phases of the system handover or even later during refit.

The careful shape, electronic and design study allows to reduced size and total adaptability with a vertical and horizontal installation.

The H/Plate®s are mounted on Yachtica®s 502 and 503 frames with magnets allowing an easy access to the wiring and maintenance.

The Formal Coating treatment on electronics provide high reliability in marine environment.

Using the simple BUS wiring, the H/Plate® is addressable as any other module of the EasyBUS system and can be programmed by Yachtica®s Cabot software.

The H/Plate® dry contacts series has been designed for all smart lighting control systems.

On every button there are selectable blue backlighted feedback LEDs. The sockets are available both in 503 and 504 standard.

Funzionalità

Disponibili in diverse configurazioni e standard, fino a 4 pulsanti (502) e fino a 8 pulsanti (503), le H/Plate® si caratterizzano per l'estrema semplicità di installazione. I connettori Plug&Play rendono semplicissimo il cablaggio al sistema Yachtica®, mentre la versione a contatti puliti, rende possibile il funzionamento con qualsiasi altro sistema domotico in grado di ricevere comandi a contatto pulito. Il fissaggio magnetico al telaio riduce i tempi di installazione.

Disponibili in diversi standard (502, 503, H/Plate® Prese anche in 504).

È possibile selezionare la modalità di funzionamento dei LED di stato dei pulsanti oppure programmare l'accensione di questi e le funzioni della pulsantiera grazie all'elettronica integrata e la connessione BUS.

How it works

Available in different layout and standard, up to 4 keys (502) and up to 8 keys (503), the H/Plate® are characterized by the extreme simplicity of installation. The Plug&Play connectors make the wiring easy with Yachtica® EasyBUS system whereas the dry contacts version allows to operate with any other lighting control system. The magnetic mounting to the wall frame reduces working hours.

Available in different standards (502, 503, H/Plate® Socket also 504).

It is possible to select the operating mode of LEDs status on keys and/or programming the backlighting and the functioning of the H/Plate® itself thanks to the integrated electronics and the BUS connection.

Dati tecnici

Alimentazione del LED	11-28V _{DC}
Dimensioni (L x A x P)	120x80x6mm

Technical data

Power Supply for LED	11-28V _{DC}
Dimensions (W x H x D)	120x80x6mm

Gli schemi di collegamento sono disponibili sul sito internet: www.yachtica.com
L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso.

All wiring diagrams are available on web site: www.yachtica.com
The company reserves the right to change the data without notification.

H/PLATE® KEYPAD CONFIGURATION

Tasti retroilluminati

LED di feedback impostabili manualmente o tramite programmazione.



Backlit buttons

Feedback backlight can be setted manually or via software.



Segnalazione di scenario attivato
Activated scenario feedback

Tipologia di tasti

Tasti rettangolari o quadrati, disponibili in 3 finiture.

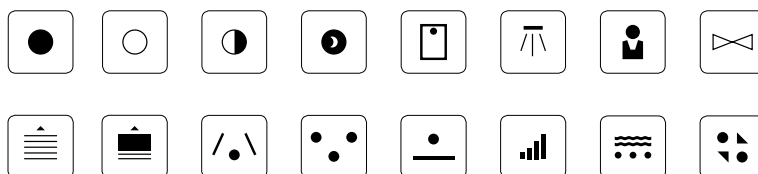


Buttons Typology

Rectangular or square shape buttons, available in 3 finishes.

Tasti personalizzabili

Alcuni esempi di combinazioni e tipologie multiple dei tasti retroilluminati con icone personalizzabili, per una semplice e completa customizzazione. Scritte e icone sono incise a laser.



Custom buttons

Some samples of combinations and multiple types of backlit buttons with different icons for a simple and complete customization. Writings and icons are laser engraved.

Configurazione tastiera

Le pulsantiere sono disponibili con un'ampia scelta di layout fino ad un massimo di 8 tasti. La modularità del sistema permette di realizzare diverse configurazioni su una stessa pulsantiera.



Keypad configuration

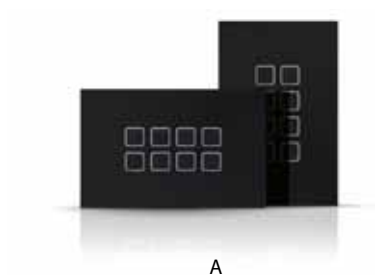
The plates are available with a wide choice of layout, up to a maximum of 8 buttons. The modularity of the system allows to adapt several configurations on a same plate.

Colori standard

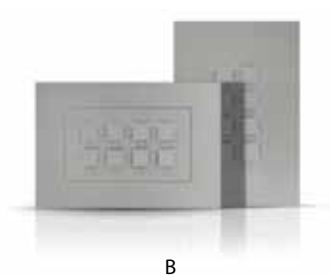
Nero opaco (A), argento anodizzato (B), bronzo spazzolato (C).

Standard colours

Matt black (A), anodized silver (B), brushed bronze (C).



A



B



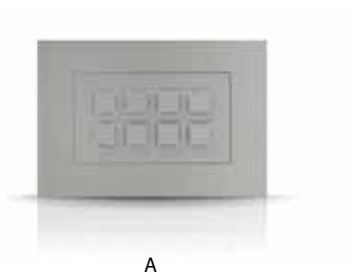
C

Finiture

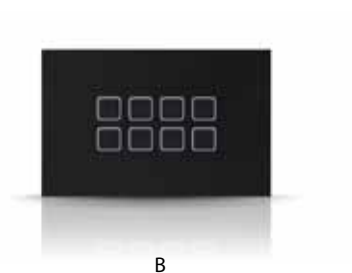
Con linea perimetrale (A), senza linea perimetrale (B).

Finished surfaces

With perimetral line (A), without perimetral line (B).



A



B

Modelli

502 (A), 503 (B).

Models

502 (A), 503 (B).



A



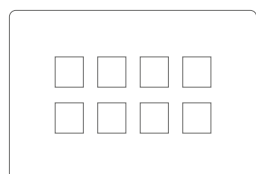
B

Dimensioni pulsantiera Keypad dimensions

Massimo 4 tasti / Up to 4 buttons: 80x80 mm
Massimo 8 tasti / Up to 8 buttons: 120x80x6 mm

Dimensione tasti Button dimensions

Quadrato / Square: 12,6x12,6 mm
Rettangolare / Rectangular: 29,10x12,6 mm



H/PLATE® PRESE / SOCKET



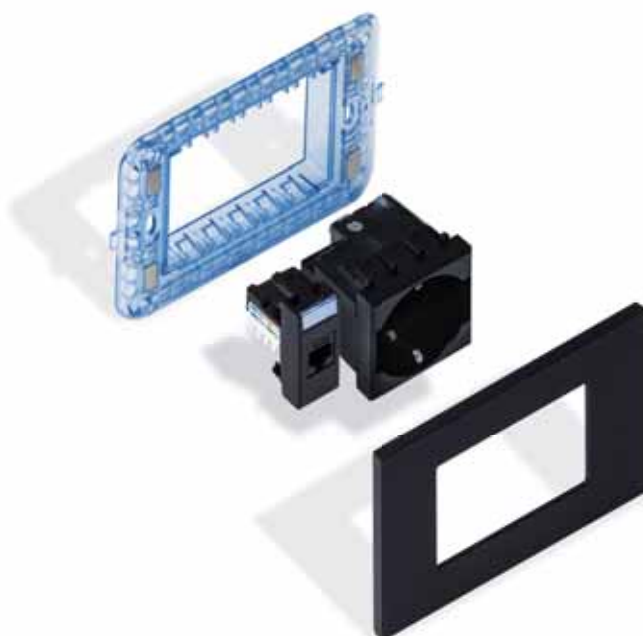
H/Plate® - Prese

Per un perfetto coordinamento tra pulsantiere e prese viene fornita una specifica serie corredata da una gamma completa di componenti ed accessori: shuko, bipasso, RJ11, RJ45, etc. Disponibili nei colori acciaio, bianco e nero lucido. Le prese hanno la stessa modularità delle pulsantiere, fino a quattro prese su un'unica placca (box 502-503-504).



H/Plate® - Socket

For a full coordination between plates and sockets a specific range is supplied, furnished with a complete set of components and accessories as: shuko, bypass, RJ11, RJ45 etc. Available in silver, white and gloss black colors. Sockets have the same modularity of keypads, up to four sockets in one plate (box 502-503-504).





Alimentatori Elettronici Marini per LED

Marine Electronic Power LED Drivers

La serie degli alimentatori elettronici marini Yachtica® è realizzata per una corretta alimentazione delle lampade LED a bordo.

E disponibile una vasta gamma di alimentatori elettronici di dimensioni contenute ed elettronica tropicalizzata, suddivisa in:

- Alimentatori marini AC/DC a corrente costante;
- Alimentatori marini AC/DC a corrente/tensione costante;
- Alimentatori marini AC/DC multicolore/multitensione regolabili;
- Alimentatori marini AC/DC a tensione costante;
- Alimentatori marini DC/DC a corrente costante;
- Alimentatori per 1-10V, DALI;
- Interfaccia DMX.

Prodotti appositamente per l'utilizzo in ambiente nautico, con le seguenti caratteristiche: tropicalizzazione, doppia protezione elettronica sui primari e secondari, voltaggi speciali e dimensioni ridotte.

I prodotti offerti sono omologati dai più importanti istituti europei di qualità (KEMA, VDE, ETL, ecc.) per soddisfare le varie esigenze del mercato. Tutti i prodotti sono realizzati rispettando le più severe normative di sicurezza rispondendo ai requisiti fondamentali per la marchiatura CE. Severi collaudi garantiscono un elevato standard di qualità ed affidabilità.

The marine LEDs driver Yachtica® is designed to correct power LED lamps on board the yacht and beyond. A wide range of marine electronic power LED drivers with compact size and tropicalized electronic is available. Are divided into:

- *Marine drivers AC/DC constant current;*
- *Marine drivers AC/DC constant current/voltage;*
- *Marine drivers AC/DC multivoltage/multicurrent dimmable;*
- *Marine drivers AC/DC constant voltage;*
- *Marine drivers DC/DC constant current;*
- *Driver 1-10V, DALI;*
- *DMX interface.*

Specifically deigned for the marine environment with the following characteristics: formal coating, double electronic protections on specific primary and secondary, special voltage, small size. The products offered are approved by the most important european institutions quality (KEMA, VDE, ETL, etc.) to meet the various needs of the market.

All products are manufactured according to the strictest safety answering the basic requirements of the CE mark. Rigorous testing ensure a high standard of quality and reliability.

Tabella di scelta alimentatori *LED drivers choice table*

Articolo <i>Article</i>	Pagina <i>Page</i>	Corrente Costante <i>Costant Current</i>									Tensione Costante <i>Constant Voltage</i>						Dimmer <i>Dimming</i>				
		250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER	8V	10V	12V	24V	28V	48V	1-10	PUSH	IGBT-TRIAC	RGB	OTHER
COD 4W 350mA	53		●										●								
COD 8W 350mA	53		●											●							
COD 6W 500mA	53			●									●								
KRILL 8W 350mA	54		●											●							
KRILL 6W 500mA	54			●									●								
KRILL 6W 700mA	54				●								●								
RAY 15W 350mA	55		●																		
RAY 12W 500mA	55			●										●							
RAY 12W 700mA	55				●																
EAL 15W 350mA	56		●																		
EAL 13W 12V	56												●								
EAL 13W 24V	56													●							
DOLPHIN	57		●	●	●								●	●			●	●			●
DOLPHIN HV	58	●	●	●						●			●	●	●		●	●			●
DOLPHIN MD	60		●	●	●								●	●	●			●	●		●
MAXI DOLPHIN	61		●	●	●		●	●		●						●	●	●			●
SALP 20W 12V	63												●								
SALP 20W 24V	63													●							
TUNA 50W 24V	64													●							
TUNA 70W 24V	64													●							
TUNA 150W 24V	64													●							
TUNA HP 120W 24V	65													●			●	●		●	●
SQUID 14W 350mA	66		●																		
SQUID 21W 500mA	66			●																	
SQUID 28W 700mA	66				●																
SHELL10W 350mA	67		●																		●
NEMO 3 - 350mA	68		●																	●	●
CRAB 3 - 350mA	69		●																	●	●
CRAB 3 - 500mA	69			●																●	●

COD

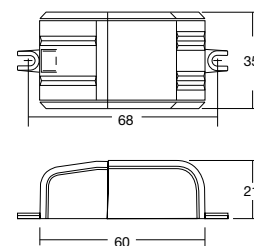


Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED



CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
COD 4W-350mA	4	12,7	350mA cost.	-25 +60	75	0,6 C	40
COD 8W-350mA	6/8*	25	350mA cost.	-25 +45*/50	75	0,6 C	40
COD 6W-500mA	6	12,7	500mA cost.	-25 +50	70	0,6 C	40

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori LED LED Colours
4W-350mA	max. 3 Power LED 1W	● ● ● ● ●
8W-350mA	max. 6 Power LED 1W	● ● ● ● ● ●
	max. 8 Power LED 1W	● ● ● ● ● ● ● ●
6W-500mA	max. 3 Power LED 1W	● ● ● ● ●

Schema di collegamento / Wiring diagram: **1**

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

Tensione	AC 100 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	90 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 8 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

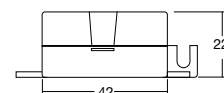
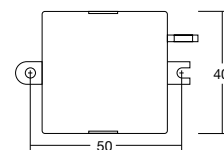
Voltage	AC 100 ÷ 240 V
AC Operating range	90 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 8 W
Lamps	Power LED



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
KRILL 8W-350mA	8	24	350mA cost.	-20 +60	80	0,6 C	35
KRILL 6W-500mA	6	12	500mA cost.	-20 +55	75	0,6 C	35
KRILL 6W-700mA	6	12	700mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	35

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori LED LED Colours
8W-350mA 24V	max. 6/7 Power LED 1W	● ● ● ● ● ● ● ●
	max. 7/8 Power LED 1W	● ● ● ● ● ● ● ●
6W-500mA 12V	max. 3 Power LED 2W	● ● ● ● ● ● ● ●
	max. 2 Power LED 3W	● ● ● ● ● ● ● ●
6W-700mA 12V	max. 3 Power LED 3W	● ● ● ● ● ● ● ●

Schema di collegamento / Wiring diagram: **1**

- Alimentatore marino da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% + 5% incluse variazioni di temperatura.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

Tensione	AC 100 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	90 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 8 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

Voltage	AC 100 ÷ 240 V
AC Operating range	90 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 8 W
Lamps	Power LED

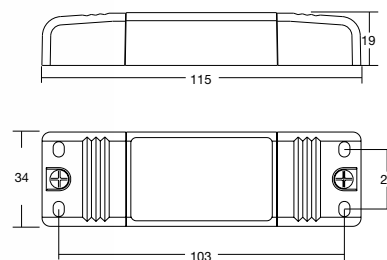
RAY



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
RAY 15W-350mA	15(10*)	43	350mA cost.	0 +45	75	0,6 C	60
RAY 12W-500mA	12(10*)	24	500mA cost.	0 +50	80	0,6 C	60
RAY 12W-700mA	12(10*)	17	700mA cost.	0 +45	75	0,6 C	60

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori LED LED Colours
15W-350mA	max. 10...12 Power LED 1W @ 230W	● ● ● ● ● ●
12W-500mA	max. 6 Power LED 2W @ 230W	● ● ● ● ● ●
12W-700mA	max. 4...5 Power LED 3W @ 230W	● ● ● ● ● ●

Schema di collegamento / Wiring diagram: **2**

* valore dichiarato a 100÷120V * declared value at 100÷120V

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384 VDE 0710-T14; UL 1310; CSA 22,2 - 223
Tensione	AC 100 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	100 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 15 W
Lampade	Power LED

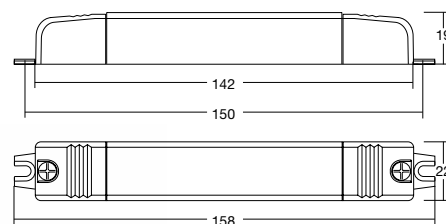
Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384 VDE 0710-T14; UL 1310; CSA 22,2 - 223
Voltage	AC 100 ÷ 240 V
AC Operating range	100 ÷ 240 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 15 W
Lamps	Power LED



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for Power LED



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
EAL 15W-350mA	15(6*)	43	350mA cost.	-20 +50	80	0,6 C	55
Uscita in tensione costante - Constant voltage output							
EAL 13W-12V	13(6*)	12	1,08A	-20 +50	80	0,6 C	55
EAL 13W-24V	13(6*)	24	0,54A	-20 +50	80	0,6 C	55

Esempi di applicazioni Examples of application	Colori LED LED Colours
15W-350mA max. 10-12 Power LED 1W @ 230W	

Schema di collegamento / Wiring diagram: **2**

* potenza dichiarata a 110V * declared power at 110V

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	AC 110 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	110 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 15 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	AC 110 ÷ 240 V
AC Operating range	110 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 15 W
Lamps	Power LED

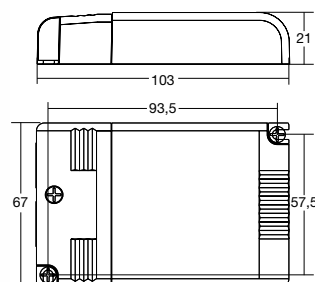
DOLPHIN



Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Regolabili in Corrente Continua
per Power LED

Marine Direct Current
Dimmable Electronic Drivers
Multivoltage-Multicurrent
for Power LED

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output								
DOLPHIN	15	43 max.	350mA cost.	11	-20 +50	75	0,90 C	110
	22 (15*)	43 max.	500mA cost.	11...12				
	25 (15*)	36 max.	700mA cost.	9				
	9	10 cost.	900mA max.	-				
	10	12 cost.	900mA max.	-				
	20 (15*)	24 cost.	900mA max.	-				

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
POT EL 1-10V	-
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [3](#) [4](#)

* potenza dichiarata a 110V * declared power at 110V

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza con dipswitch per selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L: 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max.15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH, interfaccia 1-10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Protezione in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 V mains cable.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function, 1-10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	AC 110 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	99 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 25 W
Lampade	Power LED

Technical data

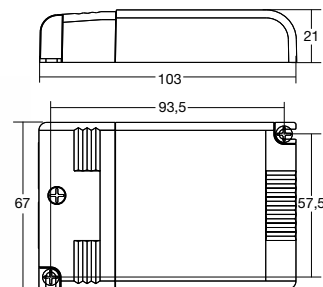
Reference Norms	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	AC 110 ÷ 240 V
AC Operating range	99 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 25 W
Lamps	Power LED



Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Regolabili in Corrente Continua
per Power LED

Marine Direct Current
Dimmable Electronic Drivers
Multivoltage-Multicurrent for Power LED

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output									
DOLPHIN HV	15	60 max.	250mA cost.	16	-20 +50	70	0,90 C	110	50
	20 (15*)	60 max.	350mA cost.	16					
	23 (15*)	60 max.	400mA cost.	16					
	25 (15*)	55 max.	450mA cost.	14...15					
	25 (15*)	50 max.	500mA cost.	13...14					
	25 (15*)	50 max.	550mA cost.	13...14					
	25 (15*)	42 max.	600mA cost.	11...12					
	8	12 cost.	700mA max.	-					
	17 (15*)	24 cost.	700mA max.	-					
	20 (15*)	28 cost.	700mA max.	-					

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
POT EL 1-10V	-
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [3](#) [4](#)

* potenza dichiarata a 110V * declared power at 110V

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza con dipswitch per selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L: 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo. Per maggiori dettagli vedi specifiche tecniche.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito a parte.
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH, interfaccia 1-10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 V mains cable.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function, 1-10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED and LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	AC 110 ÷ 220 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	99 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 25 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	AC 110 ÷ 220 ÷ 240 V
AC Operating range	99 ÷ 264 V
DC Operating range	176 - 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 25 W
Lamps	Power LED

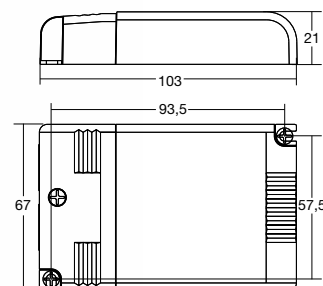
DOLPHIN DALI



Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Regolabili in Corrente Continua
per Power LED e moduli LED

*Marine Direct Current Dimmable
Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent
for Power LED and LED modules*

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
DOLPHIN DALI	15	47 max.	350mA cost.	12	-20 +50	75	110
	20 (15*)	47 max.	500mA cost.	12			
	25 (15*)	47 max.	550mA cost.	12			
	32 (15*)	47 max.	700mA cost.	12			
	9	10 cost.	900mA cost.	-			
	10	12 cost.	900mA cost.	-			
	20 (15*)	24 cost.	900mA cost.	-			

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m 4 m 50 cm 20 cm
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [3](#) [4](#)

* potenza dichiarata a 110V * declared power at 110V

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dipswitch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Dati tecnici

Norme di riferimento EN 50172 (VDE 0108); EN 55015;
EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1;
EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; VDE 0710-T14

Tensione	110 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	100 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 32 W
Lampade	Power LED

Technical data

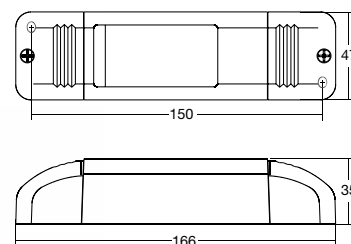
Reference Norms EN 50172 (VDE 0108); EN 55015;
EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1;
EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; VDE 0710-T14

Voltage	110 ÷ 240 V
AC Operating range	100 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 32 W
Lamps	Power LED



Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Dimmerabili (IGBT-TRIAC)
in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Dimmable
(TRAILING EDGE-LEADING EDGE)
Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent
for Power LED



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output								
DOLPHIN MD	17	43 max.	350mA cost.	11	-20 +50	80	0,95 C	185
	24	43 max.	500mA cost.	11...12				
	32	36 max.	700mA cost.	9				
	10	12 cost.	900mA max.	-				
	20	24 cost.	900mA max.	-				
	22	28 cost.	900mA max.	-				

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [5](#) [6](#)

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dipswitch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Alimentatore regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT e TRIAC.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current
- Active Power Factor Corrector.
- Regulating driver with phase cut-off dimmer IGBT and TRIAC.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 V mains cable.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal blocks to loop other driver.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	AC 230 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	198 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50 Hz
Potenza	0 ÷ 32 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	AC 230 ÷ 240 V
AC Operating range	198 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50 Hz
Power	0 ÷ 32 W
Lamps	Power LED

MAXI DOLPHIN

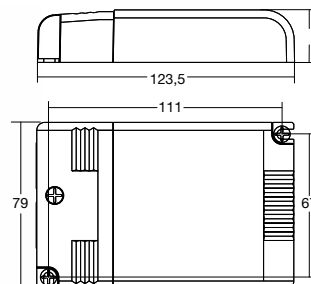


Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Regolabili in Corrente Continua
per Power LED

Marine Direct Current Dimmable
Electronic Drivers
Multivoltage-Multicurrent for Power LED



CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output								
MAXI DOLPHIN	25	74 V max.	350mA	20	-20 +50	80	0,95 C	150
	36	72 V max.	500mA	20				
	50	70 V max.	700mA	18				
	50	55 V max.	900mA	16				
	50	48 V max.	1,05A cost.	14				
	50	36 V max.	1,4A cost.*	9				
	50	48 cost.	1A max.	-				

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
POT EL 1-10V	-
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [7](#) [8](#)

* non per funzionamento continuativo * not for continuous working

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dipswitch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o Interfaccia 1-10 V.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 V mains cable.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function or Interface 1-10 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	AC 110 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	99 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 50 W
Lampade	Power LED

Technical data

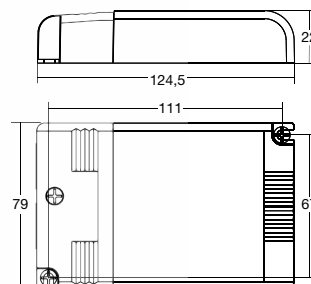
Reference Norms	EN 55015; EN 60598-1; EN 61000-3-2; EN 61347-1 EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	AC 110 ÷ 240 V
AC Operating range	99 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 50 W
Lamps	Power LED

MAXI DOLPHIN DALI



Alimentatori Elettronici Marini
Multicorrente-Multitensione
Regolabili in Corrente Continua
per Power LED e moduli LED

Marine Direct Current Dimmable
Electronic Drivers Multivoltage-Multicurrent
for Power LED and LED modules



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output							
MAXI DOLPHIN DALI	25	74 V max.	350mA cost.	20	-25...50	80	150
	35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50		
	50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50		
	50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45		
	50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45		
	50	48 cost.	1A max.	-	-25...45		

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
	4 m
	50 cm
	20 cm
POT EL 1-10V	-
DMX/PWM INTERFACE	Pag. 70

Schema di collegamento / Wiring diagram: [7](#) [8](#)

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno. Alimentatore multipotenza con dipswitch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% con funzione PUSH o Interfaccia 1...10V (sorgente 1...10V isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC).
- Regolazione della luminosità 0-100% con funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza max. del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. Per casi dove superi i 15 m, tenerlo separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati: uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI: funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi; richiamo di funzioni memorizzate; compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete e i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

- IP20 independent driver, for indoor use. Multi-power driver supplied with dipswitch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function or Interface 1...10 V (1...10 V source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 V mains cable.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Features DALI dimming: memory function for sets or light groups; recall of stored functions; compatible with standard DALI interfaces.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; Against mains voltage spikes; Against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.

Dati tecnici

Norme di riferimento EN 50172 (VDE 0108); EN 55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; EN 62386-102; EN 62386-207; VDE 0710-T14

Tensione	110 ÷ 240 V; ENEC at 220 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	100 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 50 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms EN 50172 (VDE 0108); EN 55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; EN 62386-102; EN 62386-207; VDE 0710-T14

Voltage	110 ÷ 240 V; ENEC at 220 ÷ 240 V
AC Operating range	100 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 50 W
Lamps	Power LED

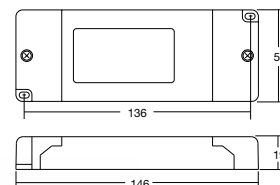
SALP



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in tensione costante - Constant voltage output							
SALP 12V	20(10*)	12	1,65(0,83)A	0 +50	75	0,55 C	130
SALP 24V	20(10*)	24	0,83(0,42)A	0 +50	75	0,55 C	130

Schema di collegamento / Wiring diagram: **9**: 24-28V **10**: 10-12V

- Alimentatore marino indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario per i modelli 10/12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su primario e singola sul secondario per i modelli 24/28 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di dispositivi LED.

* valore dichiarato a 100÷120V * declared value at 100÷120V

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Double terminal block on primary and secondary circuits for models 10/12 V (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal blocks on primary circuit and single on secondary circuit for models 24/28 V (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED devices.

Dati tecnici

Norme di riferimento

EN 55015; EN 60598-1;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; EN 62384; VDE 0710-T14

Tensione	AC 110 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC:	90 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC:	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 20 W
Lampade	LED devices

Technical data

Reference Norms

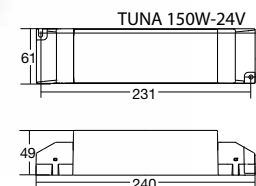
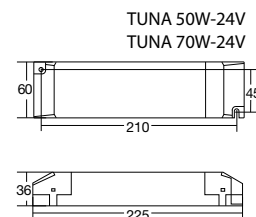
EN 55015; EN 60598-1;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; EN 62384; VDE 0710-T14

Voltage	AC 110 ÷ 240 V
AC Operating range:	90 ÷ 264 V
DC Operating range:	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 20 W
Lamps	LED devices



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in tensione costante - Constant voltage output							
TUNA 50W-24V	50	24	2A	-20 +45	70	0,97	290
TUNA 70W-24V	70	24	2,9A	-20 +45	70	0,97	290
TUNA 150W-24V	150	24	6,25A	-20 +45	75	0,98	320

Schema di collegamento / Wiring diagram: **11**

- Alimentatore elettronico marino tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di dispositivi LED.

- AC/DC electronic marine driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards in lighting field.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal blocks on secondary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED devices.

Dati tecnici

Norme di riferimento

EN 55015; EN 60598-1;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

Tensione	AC 220 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	198 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 150 W
Lampade	LED devices

Technical data

Reference Norms

EN 55015; EN 60598-1;
EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13;
EN 61547; VDE 0710-T14

Voltage	AC 220 ÷ 240 V
AC Operating range	198 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 150 W
Lamps	LED devices

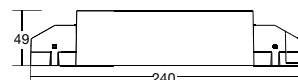
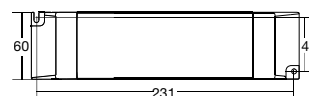
TUNA HP



Alimentatori Elettronici Marini in Corrente Continua per Dispositivi LED

Marine Direct Current Electronic Drivers for LED Devices

CE



Articolo Article	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
Uscita in tensione costante - Constant voltage output							
TUNA HP 120W 24V	120	3x24	5A max.	-25 +50	75	0,98 C	320

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m
Telecomando Remote control	-
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m

Schema di collegamento / Wiring diagram: [12](#) [13](#)

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o interfaccia 1...10 V (sorgente 1...10 V isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC).
- Caratteristiche della regolazione PUSH (RGB mode):
 - breve pressione "da spento" per accensione;
 - breve pressione "da acceso" per selezionare lo show luminoso;
 - pressione prolungata "da spento" per la scelta del colore;
 - pressione prolungata "da acceso" per lo spegnimento.
- La lunghezza del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. Nei casi dove il cavo superi i 15 m, tenerlo separato dal cavo di rete 220-240 V.
- Possibilità di funzionamento singolo canale.
- Possibilità di collegare fino a 100 W sul singolo canale.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi; fusibile di protezione all'ingresso.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Features of remote control dimming:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.
- Light regulation 0-100% with use of the PUSH function or interface 1...10 V (1...10 V source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
- Features of the PUSH regulation (RGB mode):
 - short pressure "when off" to turn on;
 - short pressure "when on" to select the light show;
 - long pressure "when off" to choose the colour;
 - long pressure "when on" to turn off.
- The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must be 15 m. In the case of a cable longer than 15 m, keep same separated from the power system cable 220-240 V.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Single channel mode function.
- Connecting up to 100 W on a single channel.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible to command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads; protection fuse at input.
- Suitable for the supply of LED modules.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710 T14
Tensione	AC 220 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC:	198 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC:	176 ÷ 264 V (No funzione PUSH)
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	0 ÷ 120 W
Lampade	LED devices

Technical data

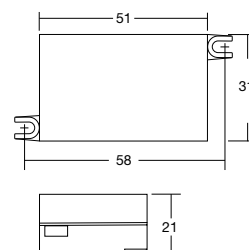
Reference Norms	EN 50172; EN 55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710 T14
Voltage	AC 220 ÷ 240 V
AC Operating range:	198 ÷ 264 V
DC Operating range:	176 ÷ 264 V (No PUSH mode function)
Frequency	50-60 Hz
Power	0 ÷ 120 W
Lamps	LED devices



Alimentatori Elettronici Marini Multicorrente Regolabili in Corrente Continua per Power LED

*Marine Direct Current
Dimmable Electronic Drivers
Multicurrent
for Power LED*

CE



Articolo Article	W	I out DC	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output					
SQUID	14	350mA cost.	-20 +60	70	30
	21	500mA cost.	-20 +55	70	30
	28	700mA cost.	-20 +50	70	30

Numero di LED collegabili per canale
secondo la tensione d'ingresso
Number of LEDs that can be connected
for channels depending on input voltage

V in	V out max	N° LED
10 Vdc	8 V	1/2
12 Vdc	10 V	1...3
24 Vdc	20 V	1...5/6
30 Vdc	40 V	1...11/12

Schema di collegamento / Wiring diagram: **14**

- Alimentatore marino da incorporare, per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10÷52 V).
- Protetto in classe III contro le scariche elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% +5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (Power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.
- Dimmerabile tramite PWM (max 1 kHz).
- Corrente selezionabile tramite jumper.

- Marine driver for built-in use, indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage (10÷52 V).
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.
- Dimmable by PWM (max 1 kHz).
- Selectable current by jumper.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Tensione	DC 10 ÷ 52
Potenza	0 ÷ 28 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; VDE 0710-T14
Voltage	DC 10 ÷ 52
Power	0 ÷ 28 W
Lamps	Power LED

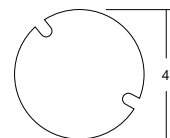
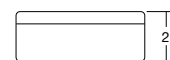
SHELL



Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED

CE



Articolo Article	W	I out DC	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
SHELL10W - 350mA	10	350mA cost.	-20 +60	70	30

Numero di LED collegabili secondo
la tensione d'ingresso
*Number of LEDs that can be connected
depending on input voltage*

V in	LED 1 W
9 Vdc	1
12 Vdc	1...2/3
24 Vdc	1...5
28 Vdc	1...6

Schema di collegamento / Wiring diagram: [2](#)

- Alimentatore marino da incorporare, per uso interno.
- Accetta segnali di regolazione PWM in entrata.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (9÷32 V).
- Protetto in classe III contro le scariche elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% +5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine driver for built-in use, indoor use.
- It accepts input PWM regulating signals.
- Extremely low safety voltage (9÷32 V).
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; VDE 0710-T14
Tensione	DC 9 ÷ 32
Potenza	0 ÷ 10 W
Lampade	Power LED

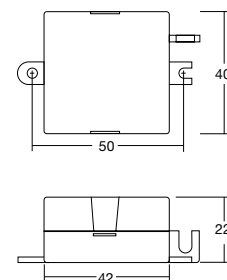
Technical data

Reference Norms	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; VDE 0710-T14
Voltage	DC 9 ÷ 32
Power	0 ÷ 10 W
Lamps	Power LED



Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED



Articolo Article	W	I out DC	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output					
NEMO 3 - 350mA	3 x 8	350mA cost.	-20 +50	80	35

Numero di LED collegabili per canale
secondo la tensione d'ingresso
Number of LEDs that can be connected
for channels depending on input voltage

V in	LED 350mA
12 Vdc	1...3
24 Vdc	1...5
30 Vdc	1...6

Schema di collegamento / Wiring diagram: **15**

- Alimentatore marino da incorporare, per uso interno.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7÷32 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Protetto in classe III contro le scariche elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Fornito di cavi su primario (lunghezza cavi 10 cm).
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm).
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Marine driver for built-in use, indoor use.
- Extremely low safety voltage 7÷32 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary (cables length 10 cm).
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm).
- Cable with male connector separately supplied.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - polarity switching at input;
 - fuse for each channel;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; VDE 0710-T14
Tensione	DC 7 ÷ 32
Potenza	3 x 5 W
Lampade	Power LED

Technical data

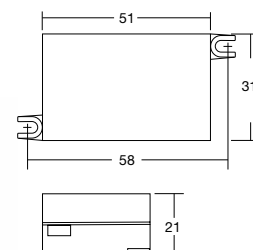
Reference Norms	EN 55015; EN 61347-1; EN 61347-2-13; VDE 0710-T14
Voltage	DC 7 ÷ 32
Power	3 x 5 W
Lamps	Power LED

CRAB 3



Alimentatori Elettronici Marini Regolabili in Corrente Continua per Power LED

Marine Direct Current Dimmable Electronic Drivers for Power LED



Articolo Article	W	I out DC	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
Uscita in corrente costante - Constant current output					
CRAB 3 - 350mA	3 x 5	350mA cost.	-20 +50	80	35
CRAB 3 - 500mA	3 x 4	500mA cost.	-20 +45	80	35

Numero di LED collegabili per canale
secondo la tensione d'ingresso
Number of LEDs that can be connected
for channels depending on input voltage

V in	LED 250mA	LED 500mA
12 Vdc	1...3	1...3
24 Vdc	1...5	1...3
30 Vdc	1...6	1...3

Schema di collegamento / Wiring diagram: **16**

- Alimentatore marino da incorporare per uso interno.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7÷32 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Protetto in classe III contro le scariche elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Fornito di cavi su primario (lunghezza cavi 10 cm).
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm).
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Driver for built-in use, indoor use.
- Extremely low safety voltage 7÷32 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary (cables length 10 cm).
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm).
- Cable with male connector separately supplied.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - polarity switching at input;
 - fuse for each channel;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation ± 5% including temperature variations.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED.

Dati tecnici

Norme di riferimento

EN 55015; EN 61347-1;
EN 61347-2-13; VDE 0710-T14

Tensione	DC 7 ÷ 32
Potenza	3 x 5 W
Lampade	Power LED

Technical data

Reference Norms

EN 55015; EN 61347-1;
EN 61347-2-13; VDE 0710-T14

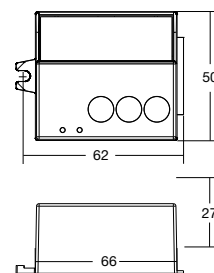
Voltage	DC 7 ÷ 32
Power	3 x 5 W
Lamps	Power LED



Convertitore di Segnale DMX - PWM

DMX - PWM Signal Converter

CE



Articolo Article	V _{AC} in	Tipo Type	ta °C	tc °C	Peso Weight gr.
DMX/PWM INTERFACE	100÷240	DMX - PWM	-25 +50	65	60

Articolo non a corredo Not supplied article	L
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m
	4 m
	50 cm
	20 cm
Cavetto di sincronizzazione multicanale Synchronization cable multichannel	2 m

Schema di collegamento / Wiring diagram: [17](#) [18](#)

- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DMX in tre segnali PWM separati.
- Selezione indirizzo DMX tramite tre selettori rotativi posti sulla parte superiore dell'interfaccia.
- Tramite le tre uscite PWM è possibile connettere fino a 30 alimentatori della famiglia DOLPHIN tramite cavetto di sincronizzazione, uno per ogni singolo canale RGB (fornito separatamente).
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 V_{AC}).
- Uscite PWM di tipo "open collector" optoisolate.
- Caratteristiche della regolazione DMX:
 - Stand alone mode con 16 show luminosi preimpostati e 5 velocità selezionabili tramite dipswitch. Possibilità collegamento lato primario tasto per bloccare e iniziare ciclo: switch on e off totale;
 - DMX mode tramite morsetti per collegamento basato su protocollo DMX 512 standard. Dipswitch per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea;
 - LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show;
 - Quarzo di sincronizzazione per 12 ore senza cavo DMX.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - al sovraccarico e di temperatura.

- Interface which can convert a signal with DMX protocol into three separated PWM signal.
- DMX address selection through 3 selectors on the upper side of the interface.
- Through 3 PWM outputs it is possible to connect up to 30 drivers of the DOLPHIN series through the sync cable, one for each RGB channel (supplied separated).
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 V_{AC}).
- Opto-isolated "Open collector" PWM output.
- Features of the DMX regulation:
 - Stand alone mode with 16 light show and 5 cycle speeds set by dipswitch. Possibility to use a push connected to the primary side to stop and start cycle and switch on and off;
 - DMX mode based on DMX 512 standard. Dipswitch for setting DMX address and line termination resistor;
 - LED indicator of the state of DMX transmission and show speed;
 - Quartz for 12 hour synchronized show without DMX connection.
- Protections:
 - against input overvoltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal and overload.

Dati tecnici

Norme di riferimento EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62386-102; EN 62386-208; VDE 0710-T14

Tensione	100 ÷ 240 V
Tensione di utilizzo AC	90 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC	176 ÷ 264 V
Frequenza	50-60 Hz

Technical data

Reference Norms EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62386-102; EN 62386-208; VDE 0710-T14

Voltage	100 ÷ 240 V
AC Operating range	90 ÷ 264 V
DC Operating range	176 ÷ 264 V
Frequency	50-60 Hz



Trasformatori Elettronici Marini *Marine Electronic Transformers*

La serie dei trasformatori elettronici marini Yachtica® è la prima gamma al mondo di trasformatori appositamente progettati e realizzati per il settore nautico.

Tra le caratteristiche principali: voltaggi di serie sia a 12V che a 24V, tropicalizzazione, protezioni elettroniche specifiche, voltaggi speciali, dimensioni ridotte.

Tutti i trasformatori elettronici marini Yachtica® sono progettati e realizzati nel completo rispetto delle più severe normative di affidabilità e sicurezza.

I trasformatori elettronici marini a 12V/24V, per lampade alogene in paragone ai tradizionali trasformatori hanno molti vantaggi tra i quali:

- Alta performance, oltre il 95%;
- Minore dissipazione termica, meno del 60%;
- Riduzione del peso del 80% e di volume del 60%;
- Possibile adattamento con i dimmer Leading Edge o Trailing Edge con completa assenza di ronzio, "SOFT START", l'accensione graduale delle luci permette una maggiore vita delle lampade.

The range of Yachtica® marine electronic transformers is the first one range in the world specifically designed and manufactured for the marine industry.

The main features: standard voltage both 12V and 24V, formal coating, specific electronic protections, special voltages, small size.

All products are manufactured according to the strictest safety regulations requested by the CE market. Rigorous testing ensure high quality standard and reliability of our products.

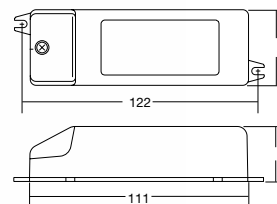
The marine electronic transformers 12V/24V, for halogen lamps in comparison to traditional transformers, electronic ones have many advantages among which:

- High performance, over 95%;
- Less thermal dissipation, less than 60%;
- Reduction in weight around 80% and volume 60%;
- Possible adjustment with Leading Edge or Trailing Edge dimmers with a complete absence of humming noises. "SOFT START", limited power when the lamp is turned on to prolong its life.



Trasformatori Elettronici Marini Dimmerabili (IGBT - TRIAC)

Marine Dimmable Electronic Transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	I	Peso Weight gr.
CORAL 60-12	20÷60	230÷240	11,5-12	-10 +65	85	0,98	105
CORAL 105-12	20÷105	230÷240	11,5-12	-10 +40	85	0,98	105
CORAL 60-24	20÷60	230÷240	23,5-24	-10 +65	85	0,98	105
CORAL 105-24	20÷105	230÷240	23,5-24	-10 +40	85	0,98	105

- Trasformatore marino indipendente IP20, per lampade alogene 12/24 V.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Provvisto di due impedenze in uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezione termica e cortocircuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.

- IP20 independent marine transformer, for halogen lamps 12/24 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Equipped with two output impedances for use in household electrical appliances.
- Input and output terminal blocks on the same side (2,5 mm² terminal area).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- Transformer is secured by means of threaded slots.
- Protected against overheating and shortcircuits.
- Protected against mains voltage spikes.
- Protected against overloads.

- Eventuali potenze e tensioni speciali su richiesta.

- Special power and voltage on request.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 61047; EN 60598-1; VDE 0710-T14; EN 60335-1
Tensione	230 ÷ 240 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	20 ÷ 105 W

Technical data

Reference Norms	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 61047; EN 60598-1; VDE 0710-T14; EN 60335-1
Voltage	230 ÷ 240 V
Frequency	50-60 Hz
Power	20 ÷ 105 W

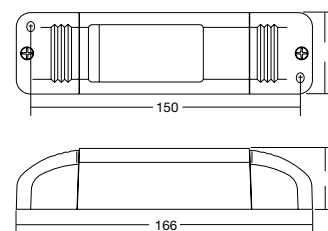
SEAL 150



Trasformatori Elettronici Marini Dimmerabili (IGBT - TRIAC)

Marine Dimmable Electronic Transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)

CE



Articolo Article	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	I	Colori Colours	Peso Weight gr.
SEAL 150-12 (B)	30÷150	230	12	-20 +50	85	0,98	●	185
SEAL 150-24 (W)	30÷150	230	12	-20 +50	85	0,98	●	185
SEAL 150-24	30÷150	230	24	-20 +50	85	0,98	●	185

- Trasformatore marino indipendente IP20, per lampade alogene 12/24 V.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro:
min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezione termica e cortocircuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.

- IP20 independent marine transformer, for halogen lamps 12/24 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite inlet and outlet terminals.
- Input terminals with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (2,5 mm² terminal area).
- Triple terminal block on the secondary circuit (2,5 mm² terminal area).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter:
3 mm min. - 8 mm max.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- The transformer is secured by means of threaded slots.
- Protected against overheating and shortcircuits.
- Protected against mains voltage spikes.
- Protected against overloads.

- Eventuali potenze e tensioni speciali su richiesta.

- Special power and voltage on request.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 60598-1; VDE 0710-T14
Tensione	230 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	30 ÷ 150 W

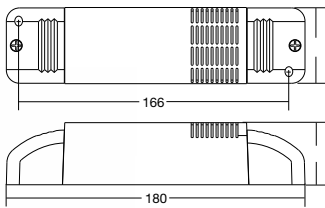
Technical data

Reference Norms	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 60598-1; VDE 0710-T14
Voltage	230 V
Frequency	50-60 Hz
Power	30 ÷ 150 W



Trasformatori Elettronici
Marini Dimmerabili
(IGBT - TRIAC)

Marine Dimmable Electronic
Transformers (TRAILING EDGE -
LEADING EDGE)



Articolo Article	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	I	Colori Colours	Peso Weight gr.
SEAL 250-12	50÷250	230÷240	11,5-12	-20 +45	80	0,99	●	184
SEAL 250-24	50÷250	230÷240	24	-20 +45	80	0,99		184

- Trasformatore marino indipendente IP20, per lampade alogene 12/24 V.
- Protetto in classe II contro le scariche elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro:
min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezione termica e cortocircuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.

- IP20 independent marine transformer, for halogen lamps 12/24 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite inlet and outlet terminals.
- Input terminals with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (2,5 mm² terminal area).
- Triple terminal block on the secondary circuit (2,5 mm² terminal area).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter:
3 mm min. - 6 mm max.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- The transformer is secured by means of threaded slots.
- Protected against overheating and shortcircuits.
- Protected against mains voltage spikes.
- Protected against overloads.

• Eventuali potenze e tensioni speciali su richiesta.

• Special power and voltage on request.

Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 61047; EN 60598-1; VDE 0710-T14
Tensione	230 ÷ 240 V
Frequenza	50-60 Hz
Potenza	50 ÷ 250 W

Technical data

Reference Norms	EN 61347-1; EN 61347-2-2; EN 61000-3-2; EN 55015; EN 61547; EN 61047; EN 60598-1; VDE 0710-T14
Voltage	230 ÷ 240 V
Frequency	50-60 Hz
Power	50 ÷ 250 W

Trasformatori Toroidali *Toroidal Transformers*

La serie dei trasformatori toroidali Yachtica® è progettata e costruita in modo da poter essere utilizzata in modo intensivo anche in spazi angusti e poco areati, tipici delle installazioni di bordo, e con temperature ambiente elevate.

La tensione degli avvolgimenti d'uscita sia a 12V che 24V è calibrata in modo tale da non danneggiare e garantire una lunga durata alle lampade utilizzate.

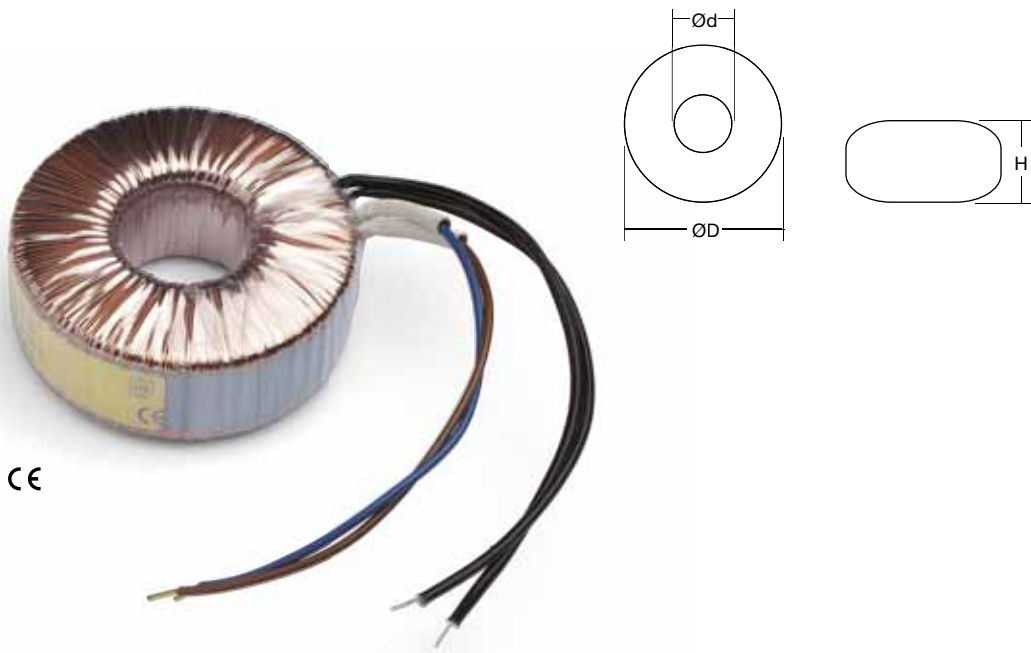
The Yachtica® toroidal transformers series is product to be used intensively in confined spaces and poorly ventilated as a typical installations on board with high ambient temperatures.

The output voltage of the windings at both 12V and 24V is calibrated in such a way as not to damage and ensure a long life to the lamps used.



Trasformatori Toroidali
Standard Classe I

Toroidal Transformers
Class I Standard

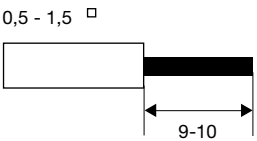


Articolo Article	Potenza Power VA	Tensione Voltage (in/out) V	Protezione Protection	Dimensioni Dimension			Peso Weight gr.	Omologazioni Approvals
				Ød	ØD	H		
MTT 50-12	50	220/12	PTC	23	68	45	700	
MTT 50-24	50	220/24	PTC	23	68	45	700	
MTT 100-12	100	220/12	PTC	35	96	39	1130	
MTT 100-24	100	220/24	PTC	35	96	39	1130	
MTT 150-12	150	220/12	TA	35	98	45	1500	
MTT 150-24	150	220/24	TA	35	98	45	1500	
MTT 200-12	200	220/12	TA	45	115	45	1990	
MTT 200-24	200	220/24	TA	45	115	45	1990	
MTT 250-12	250	220/12	TA	43	118	48	2100	
MTT 250-24	250	220/24	TA	43	118	48	2100	
MTT 400-12	400	220/12	TA	40	132	57	3600	
MTT 400-24	400	220/24	TA	40	132	57	3600	
MTT 500-12	500	220/12	TA	40	133	68	4100	
MTT 500-24	500	220/24	TA	40	133	68	4100	

- Trasformatori da incorporare IP00.
- Classe termica di isolamento B = 120°C.

- IP00 transformers for integrated installation.
- Thermal insulation class B = 120°C.

- Eventuali potenze e tensioni speciali su richiesta.
- Special power and voltage on request.



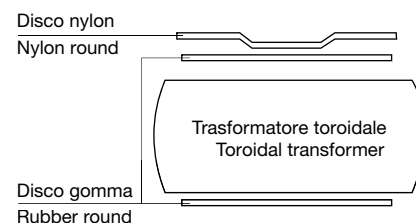
Dati tecnici

Norme di riferimento	EN 61558; EN 61558-2-6
Tensione	220 V - 12 V 220 V - 24 V
Frequenza	0/50...60 Hz
Potenza	50 ÷ 500 VA

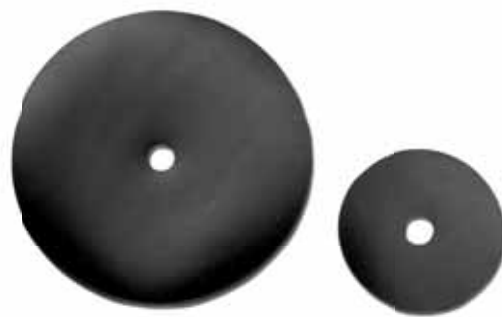
Technical data

Reference Norms	EN 61558; EN 61558-2-6
Voltage	220 V - 12 V 220 V - 24 V
Frequency	0/50...60 Hz
Power	50 ÷ 500 VA

Accessori Accessories

Accessori
per Trasformatori
ToroidaliAccessories
for Toroidal
Transformers

Disco nylon / Nylon round



Disco gomma / Rubber round

Descrizione Description
Interruttore a 3 posizioni ON-OFF-ON, assemblato - <i>Three position switch (ON-OFF-ON), assembled</i>
Porta fusibile assemblato - <i>Fuse holder with fuse, assembled</i>
Disco nylon fibra di vetro Ø60 (ø6,5mm) - <i>Fiberglass-nylon round disc Ø60 (ø6,5mm)</i>
Disco nylon fibra di vetro Ø60 (ø10,5mm) - <i>Fiberglass-nylon round disc Ø60 (ø10,5mm)</i>
Disco nylon fibra di vetro Ø80 (ø10,5mm) - <i>Fiberglass-nylon round disc Ø80 (ø10,5mm)</i>
Disco nylon fibra di vetro Ø90 (ø10,5mm) - <i>Fiberglass-nylon round disc Ø90 (ø10,5mm)</i>
Disco nylon fibra di vetro Ø110 (ø10,5mm) - <i>Fiberglass-nylon round disc Ø110 (ø10,5mm)</i>
Disco nylon UL Ø100 (ø37mm) - <i>UL nylon round disc Ø100 (ø37mm)</i>
Disco di gomma Ø60 - <i>Rubber round disc Ø60</i>
Disco di gomma Ø80 - <i>Rubber round disc Ø80</i>
Disco di gomma Ø90 - <i>Rubber round disc Ø90</i>
Disco di gomma Ø110 - <i>Rubber round disc Ø110</i>
Disco di ferro Ø50 - <i>Iron round disc Ø50</i>
Disco di ferro Ø60 - <i>Iron round disc Ø60</i>
Disco di ferro Ø78 - <i>Iron round disc Ø78</i>
Disco di ferro Ø90 - <i>Iron round disc Ø90</i>
Disco di ferro Ø110 - <i>Iron round disc Ø110</i>
Disco di ferro Ø130 - <i>Iron round disc Ø130</i>



Interruttori e portafusibile / Switch and fuse holder

Su richiesta fissaggio tramite resinatura epossidica
Resin-bonded for fixing on request



Accessori per
Trasformatori Toroidali

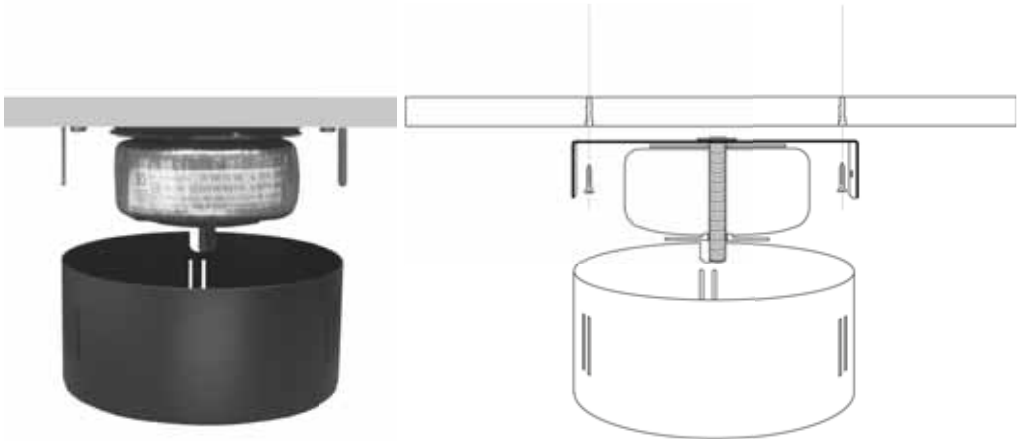
Accessories for
Toroidal Transformers

CE

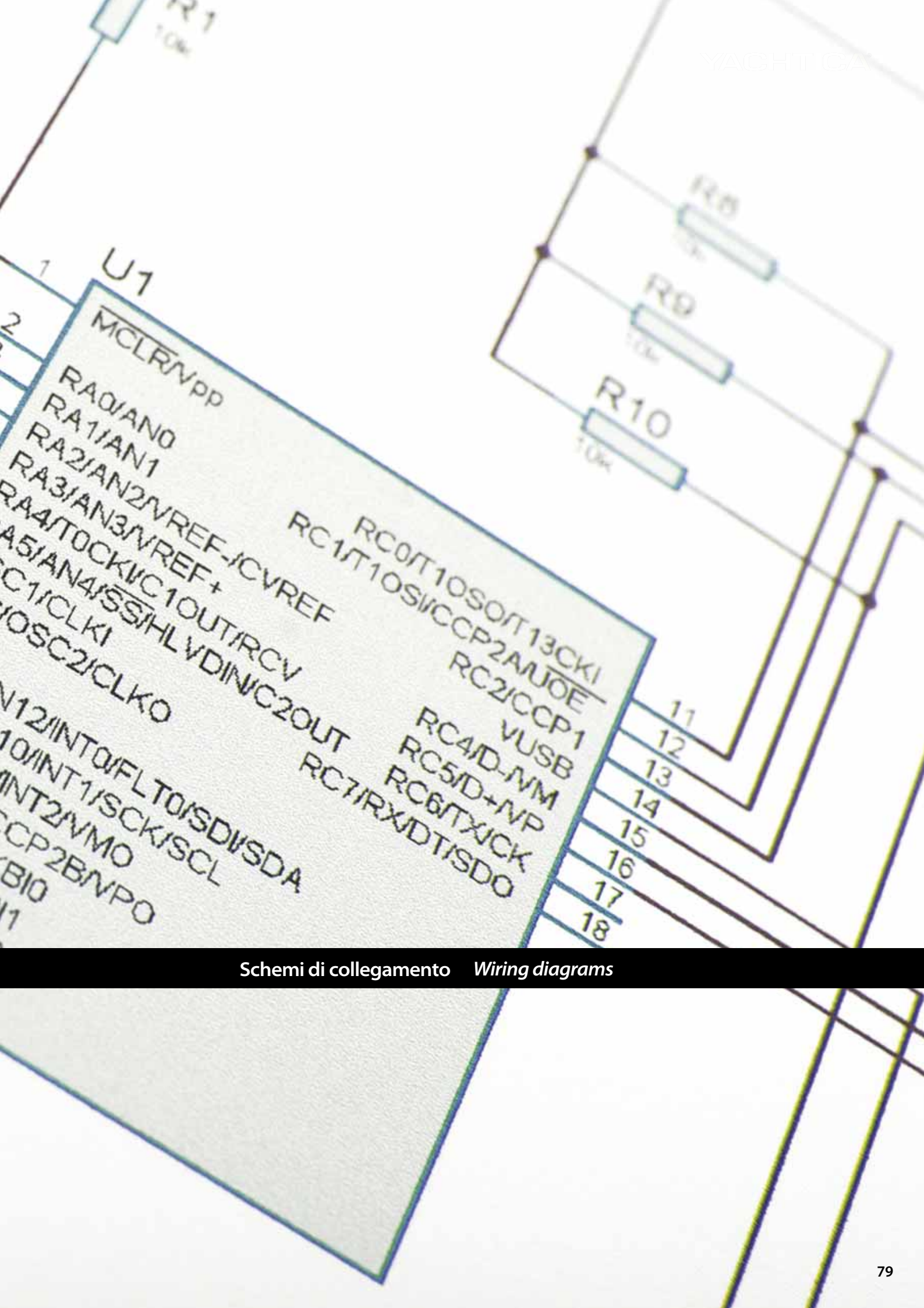


Contenitore di ferro HIB - H2B / Iron box HIB - H2B

Descrizione Description
HIN Nero (100÷250 W) - Black (100÷250 W)
HICR Cromato (100÷250 W) - Chromate (100÷250 W)
HIB Bianco (100÷250 W) - White (100÷250 W)
H2N Nero (300÷400 W) - Black (300÷500 W)
H2CR Cromato (300÷400 W) - Chromate (300÷500 W)
H2B Bianco (300÷400 W) - White (300÷500 W)

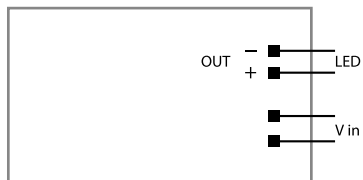


Contenitore di ferro HIN - H2N / Iron box HIN - H2N

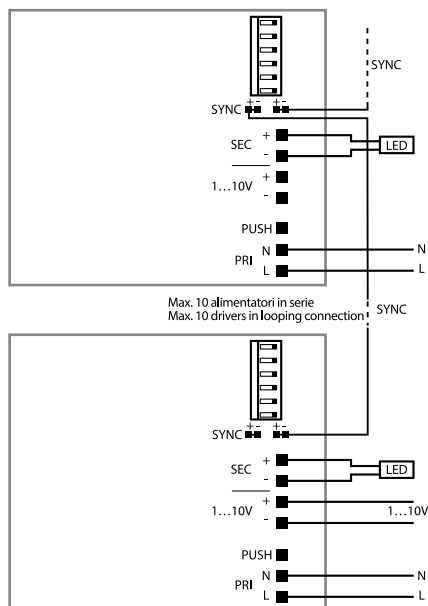
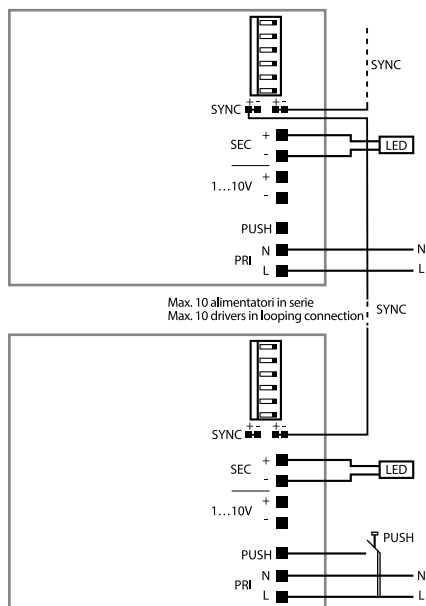


Schemi di collegamento Wiring diagrams

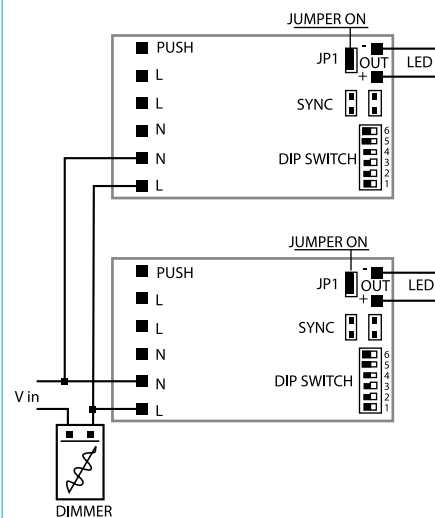
Schema - Diagram 2



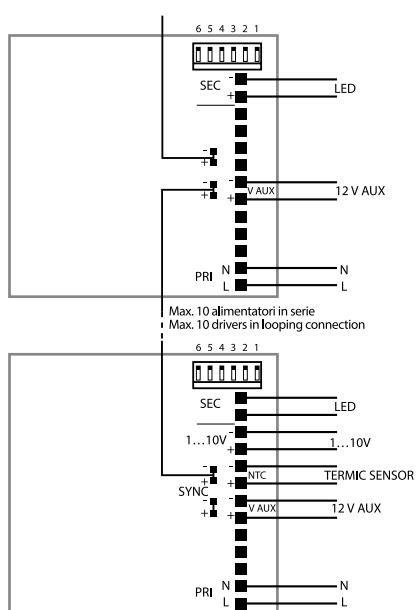
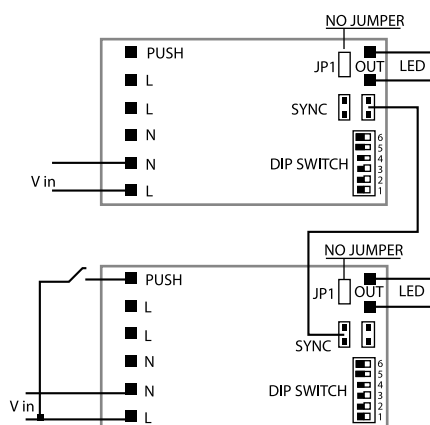
Schema - *Diagram 4*



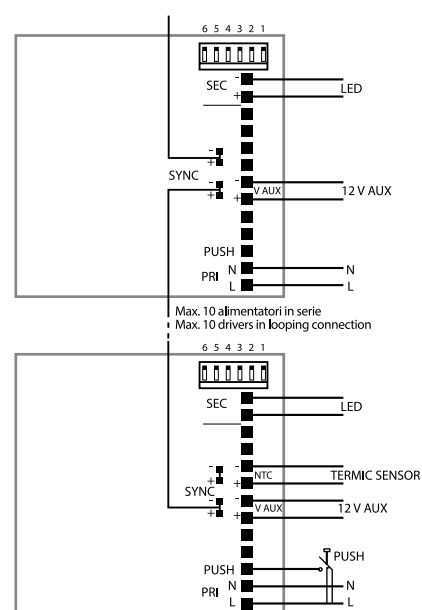
Schema - Diagram 5



Schema - Diagram 7



Schema - *Diagram 8*



Imax.=5A

V_{in}

V_{out}

OUT +
-

LED

V_{in}

V_{out}

OPTIONAL

OUT +
-

LED

$I_{max}=5A$

V_{in}

V_{out}

OUT

OPTIONAL

V_{in}

V_{out}

OUT

Wiring diagram for the LED module. The diagram shows the connection of the LED module to a power supply and a SYNC signal. The power supply has terminals B (-), G (ground), R (+), and 1...10 V (+). The LED module has terminals OUT, G, R, and 1...10 V. The wiring connects B to OUT, G to G, R to R, and 1...10 V to 1...10 V. A SYNC signal is connected to the JP1 connector on the LED module. The input voltage V_{in} is indicated on the left.

Max. 9 DOLPHIN ... in series
Max. 9 DOLPHIN ... in looping connection

Max. 9 DOLPHIN ... in series
Max. 9 DOLPHIN ... in looping connection

Max. 9 DOLPHIN ... in series
Max. 9 DOLPHIN ... in looping connection

LED

SYNC

PRI

N

L

LED

SYNC

PRI

N

L

LED

SYNC

PRI

N

L

SYNC

GND

DMX OUT

DMX IN

N

L

The diagram illustrates the connection between a lighting fixture and a DMX controller. On the left, the lighting fixture has four input terminals: a ground symbol, a terminal labeled 'N', a terminal labeled 'L', and a terminal labeled 'V in'. On the right, the DMX controller has a 'RECEIVER' section with terminals for 'B', 'G', 'R', '+', and '1...10 V'. It also features a 'SYNC' input and a 'JP1' jumper. The 'DMX IN' cable connects the 'DMX IN' terminal of the controller to the 'DMX IN' terminal of the fixture. The 'DMX OUT' cable connects the 'DMX OUT' terminal of the controller to the 'DMX OUT' terminal of the fixture. The 'V in' cable connects the 'V in' terminal of the fixture to the '1...10 V' terminal of the controller. The 'N' and 'L' cables connect the 'N' and 'L' terminals of the fixture to the 'N' and 'L' terminals of the controller, respectively. The 'GND' cable connects the ground terminal of the fixture to the ground terminal of the controller. The 'SYNC' cable connects the 'SYNC' terminal of the controller to the 'SYNC' terminal of the fixture. The 'JP1' jumper is shown in the 'ON' position.

Glossario Glossary

	Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro. <i>Controlgears equipped with thermal protection. The points in the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.</i>
	Alimentatore idoneo per essere installato su superfici infiammabili. La parte dell'alimentatore a contatto con la superficie infiammabile non supera i 95°C in funzionamento normale, ed i 115°C in caso di guasto dell'alimentatore stesso. DIN VDE 0710-T14. <i>Controlgears can be installed on flammable surface. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C at normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.</i>
	Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata). <i>Safety drivers resistant to short circuits (integrated protection).</i>
I-OUT	Corrente d'uscita. <i>Output current.</i>
V-OUT	Tensione d'uscita. <i>Output voltage.</i>
CE	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2006/95/CE, 2004/108/CE) come riportato nella dichiarazione CE. <i>All products are manufactured in compliance with European Directives (2006/95/CE, 2004/108/CE) as reported in the CE declaration.</i>
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2008/35/CE, 2011/65/CE) come riportato nella dichiarazione CE. <i>All products are manufactured in compliance with European Directives (2008/35/CE, 2011/65/CE) as reported in the CE declaration.</i>
	Alimentatore che può essere installato su superfici normalmente infiammabili (130°C) secondo 4.16.2 di EN 50598-1:2004. <i>Controlgear suitable to be installed on normally flammable surfaces (130°C) according to 4.16.2 of EN 50598-1:2004.</i>
SELV	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-1. <i>Safety extra low voltage according to EN 61347-1.</i>
SELV equiv.	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 60065. <i>Safety extra low voltage according to EN 60065.</i>
	Componente o apparecchio idoneo ad essere connesso in cascata. <i>Component or equipment suitable for cascade connection.</i>
	Correttore del Fattore di Potenza: serve a stabilizzare i parametri di lampada (tensione e corrente) al variare della tensione di alimentazione. <i>Power Factor Corrector: this is for stabilizing the lamp parameters (voltage and current) when mains voltage varies.</i>
	Alimentatore con uscita in corrente costante. <i>Controlgears with direct current output.</i>
	Regolazione analogica con un segnale di tensione continua 1...10 V. <i>Analogical regulation with a direct voltage signal 1...10 V.</i>
	Regolazione della luminosità tramite pulsante di tipo tradizionale. <i>Regulation of light intensity by means of conventional push button.</i>
	Regolazione con dimmer a taglio di fase IGBT (C) o TRIAC (L). <i>Regulation with phase-cutting dimmer IGBT (C) or TRIAC (L).</i>
	Tipi di carichi regolati: Resistivi (R) e capacitivi (C). <i>Types of regulated loads: Resistive (R) and capacitive (C).</i>
	Interruttore per apparecchi elettrici. <i>Switches for appliances.</i>
	Apparecchio in classe III funzionante con bassissime tensioni di sicurezza. <i>Class III device with suppli at extra-low voltage.</i>
	PTC Protezione termo-amperometrica, al cortocircuito e sovraccarico, montata esternamente sul primario. La protezione (dopo aver eliminato la causa dell'intervento) si ripristina manualmente mediante l'interruzione e riattivazione dell'alimentazione a 220. <i>PTC Thermal-amperometric protection against short-circuits and overloads, assembled external to the primary circuit. When the tripping cause has been removed, the protection is reset.</i>
	TA Protezione termica bimetallo, al cortocircuito e sovraccarico, montata internamente sul primario. La protezione (dopo aver eliminato la causa dell'intervento) è autoripristinabile. <i>TA Two-metal thermal protection against short-circuits and overloads, assembled internal to the primary circuit. When the trip-ping cause has been removed, the protection self-resets.</i>
	Tensione e/o corrente selezionabile da utente. <i>Voltage and/or current selectable by user.</i>

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT"
Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"

	01 - AENOR	SPAGNA - SPAIN	
	02 - CEBEC	BELGIO - BELGIUM	
	03 - IMQ	ITALIA - ITALY	
	04 - IPQ	PORTOGALLO - PORTUGAL	
	05 - KEMA	OLANDA - HOLLAND	
	06 - NSAI	IRLANDA - IRELAND	
	07 - SEE	LUSSEMBURGO - LUXEMBOURG	
	08 - UTE	FRANCIA - FRANCE	
	09 - ELOT	GRECIA - GREECE	
	10 - VDE	GERMANIA - GERMANY	
	11 - OVE	AUSTRIA - AUSTRIA	
	12 - BSI	REGNO UNITO - UNITED KINGDOM	
	13 - SEV	SVIZZERA - SWITZERLAND	
	14 - SEMKO	SVEZIA - SWEDEN	
	15 - DEMKO	DANIMARCA - DENMARK	
	16 - FIMKO	FINLANDIA - FINLAND	
	17 - NEMKO	NORVEGIA - NORWAY	
	18 - MEEI	UNGHERIA - HUNGARY	

Norme di riferimento *Reference norms*

CSA C22.2 No. 107.1 - M91	Sicurezza di unità di alimentazione utilizzata nel settore commerciale e industriale.	<i>Safety of Commercial and Industrial Power Supplies.</i>
CSA C22.2 No.223 - M91	Unità di alimentazione con bassissima tensione d'uscita, Classe 2.	<i>Power supplies with extra-low-voltage Class 2 outputs.</i>
EN 55015	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.	<i>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipments.</i>
EN 60335-1	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: norme generali.	<i>Safety of electrical apparatus for domestic use and similar uses. Part 1: general norms.</i>
EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).	<i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).</i>
EN 60598-1	Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.	<i>Luminaires. Part 1: General requirements and tests.</i>
EN 60598-2-1	Apparecchi d'illuminazione. Parte 2-1: apparecchi fissi per uso generale.	<i>Luminaires. Part 2-1: Fixed general purpose luminaries</i>
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase).	<i>Electromagnetic compatibility (EMC). Part 3-2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase).</i>
EN 61347-1	Unità di alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.	<i>Power supply unit for lamp. Part 1: General and safety requirements.</i>
EN 61347-2-2	Unità di alimentazione di lampada. Parte 2-2: prescrizioni particolari per trasformatori elettronici per lampade ad incandescenza alimentate in C.C. o in A.C.	<i>Power supply unit for lamp. Part 2-2: special instructions for electronic transformers for incandescent lamps in D.C. or A.C.</i>
EN 61347-2-13	Unità di alimentazione di lampada. Parte 2-13: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o alternata per moduli LED.	<i>Power supply unit for lamp. Part 2-13: special instructions for D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules..</i>
EN 61547	Apparecchiature per l'illuminazione generale. Prescrizione di immunità EMC.	<i>Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.</i>
EN61558-1	Sicurezza dei trasformatori, delle unità di alimentazione, dei reattori e prodotti similari. Parte 1: Prescrizioni generali e prove.	<i>Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products. Part 1: General requirements and tests.</i>
EN61558-2-6	Sicurezza dei trasformatori, delle unità di alimentazione e similari. Parte 2-6: Prescrizioni particolari per trasformatori di sicurezza per uso generale.	<i>Safety of power transformers, power supplies and similar products. Part 2-6: special instructions for isolating transformers for general purposes.</i>
EN 62384	Prestazioni per alimentatori elettronici per moduli LED alimentati in corrente continua o alternata.	<i>DC or AC supplied electronic control gear for LED modules.</i>
EN 62386-101	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 101: Prescrizioni generali - Sistema.	<i>Digital addressable lighting interface. Part 101: General requirements - System.</i>
EN 62386-102	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 102: Prescrizioni generali - Unità di alimentazione.	<i>Digital addressable lighting interface. Part 102: General requirements - Control gear.</i>
EN 62386-207	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 207: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - moduli LED (dispositivo di tipo 6).	<i>Digital addressable lighting interface. Part 207: Particular requirements for control gears - LED modules (device type 6)</i>
EN 62386-208	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 208: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - Commutazione (dispositivo di tipo 7).	<i>Digital addressable lighting interface. Part 208: Particular requirements for control gears - switching function (device type 7)</i>
UL 1012	Unità di alimentazione escluse quelle in Classe 2.	<i>Power units other than Class 2.</i>
UL 1310	Unità di alimentazione in classe 2.	<i>Standard for Class II power units.</i>
UL 8750	Apparecchiature per diodi led (LED) per utilizzo in prodotti d'illuminazione.	<i>Light emitting diodes (LED) equipment for use in lighting products.</i>
VDE 0710-T14	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.	<i>Luminaires with operating voltage below 1000 V; luminaries for building-in into furniture.</i>

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"



NORME EUROPEE DI CERTIFICAZIONE ELETTRICA

ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato "LUM AGREEMENT" per il mutuo riconoscimento di un unico marchio "ENEC" equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie, oltre che sulla sicurezza elettrica, anche sulle prestazioni dell'apparecchio elettrico. Il marchio viene rilasciato da uno qualsiasi degli organismi verificatori firmatari dell'accordo e viene riconosciuto automaticamente da tutti gli altri organismi. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l'organismo che ha rilasciato la certificazione.

EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC is a European Certification mark and was established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These institutions complied with an agreement called "LUM AGREEMENT" for mutual recognition of a sole mark, "ENEC", equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus. The mark is issued by any of the institutions which have signed the agreement and is automatically recognized by all the other institutions. Next to the ENEC mark there is a number which identifies the institution that issued the certificate.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL è un'organizzazione indipendente leader nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato nordamericano. In tutto il mondo le filiali UL testano prodotti secondo i requisiti di sicurezza statunitensi in modo da garantire la sicurezza del prodotto ovunque negli Stati Uniti. Il marchio UL è il marchio di sicurezza più riconosciuto e accettato negli Stati Uniti e Canada. Per il consumatore nordamericano, per le autorità di supervisione sull'applicazione dei codici e delle regolamentazioni locali e nazionali e per i produttori, UL rappresenta il simbolo di sicurezza più riconosciuto ed accettato in tutto il Nord America.

Marchio di Certificazione UL

I Marchi di Certificazione "UL Listing" indica che il prodotto è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme di sicurezza statunitensi che si basano principalmente sulle normative pubblicate da UL e CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 e FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

Marchio per componenti riconosciuti per il Canada e gli Stati Uniti

Il Marchio per Componenti "UL Recognised" viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL is an independent organization, a leader in the safety certification sector for products destined to the North American market. All over the world the UL branches test products according to US and Canadian safety requirements. For the North American consumer, for the authorities whose job it is to supervise the application of codes and local and national regulations, and for the manufacturers, UL represents the most recognized and accepted safety symbol in the whole of North America.

UL Certification marking

"UL Listing" certification marks indicate that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL and CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 and FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

Marks for recognized components in Canada and the United States

The "UL Recognised" mark for components is used for components that are part of a larger product or system. It is certified by UL according to both Canadian and US requisites.



Istituto Argentino di Certificazione

Istituto nel 1935, IRAM è l'ente argentino che si occupa di norme tecniche. Compito di IRAM è quello di redigere le norme tecniche per i campi di sua competenza (quali specifiche di prodotto e materiali, laboratori di prova e sistemi di qualità, impianti e sicurezza, ecologia ...), sostenere e diffondere l'adozione delle norme, mantenere i rapporti con le istituzioni nazionali e internazionali, supportare il sistema di qualità e di certificazione.

Argentina Institute of Certification

Founded in 1935, IRAM is the Argentinean organization which concerns technical norms. IRAM has the task of drawing up technical norms for the fields of its competency (such as product and material specifications, test laboratories, and quality systems, plants and safety, ecology...), sustaining and diffusing the adoption of norms, maintaining relations with national and international organizations, and supporting the quality and certification system.



Istituto Russo di Certificazione

La Certificazione GOST è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Russe), e test EMC. GOST è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Russo in conformità alle Norme IEC, EN o Nazionali.

Russian Certification Institute

GOST certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Russian deviations) and EMC tests. GOST is a recognition mark for products to be distributed domestically in Russia in compliance with IEC, EN or National Rules.



Istituto Intertek di Certificazione

Il marchio ETL è un simbolo di sicurezza riconosciuto in tutto il Nord America. Esso sta ad indicare che il prodotto è stato testato da un laboratorio accreditato, nel rispetto degli standard di sicurezza applicabili e dei requisiti minimi, ai fini della vendita e distribuzione Nord Americano. Inoltre, il marchio dimostra che l'impianto di fabbricazione è idoneo alla produzione. Il Marchio ETL Listed può avere la sigla "us" sul lato destro, indicando la conformità alle Normative Statunitensi; la sigla "c" sul lato sinistro indica la conformità alle Normative Canadesi.

Intertek Certification Institute

The ETL mark is a symbol of safety recognised in the whole of North America. It shows that the product has been tested by an accredited laboratory abiding by applicable safety standards and meeting minimum requirements for the purpose of sale and distribution in North America. Moreover, the mark demonstrates that the manufacturing plant is suitable for production. The ETL Mark may have the initials "us" on the right hand side, indicating compliance with United States Rules; the initial "c" on the left hand side indicates compliance with Canadian Rules.

ALIMENTATORI REGOLABILI PER LAMPADE LED

Una richiesta in costante crescita nel settore dell'illuminazione e soprattutto nel settore dell'illuminazione a LED riguarda la possibilità della regolazione della luminosità e del colore. Yachtica® propone una vasta gamma di alimentatori regolabili con diversi sistemi tra i quali: 1...10 V, push, DALI, DMX e IR.

1...10V**SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 1...10V**

La regolazione dell'alimentatore avviene tramite un segnale a tensione continua, immune da disturbi, che va da 1 V, dove si ha la minima luminosità (linea di regolazione in cortocircuito) a 10 V che corrisponde alla massima luminosità (linea di regolazione aperta).

La potenza della regolazione viene generata dall'alimentatore elettronico (corrente massima generata 0,5÷0,6 mA) e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato all'alimentatore. Alimentatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione.

**SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH**

La regolazione della luminosità avviene tramite l'utilizzo di un pulsante di tipo "normalmente aperto" e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;
- memorizzazione dell'ultimo valore selezionato in caso di interruzione di rete;
- avvio graduato;
- comando indipendente dalla polarità.

Sincronizzazione PUSH

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una risincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.

Un qualunque 1-key dimmer che non fa da modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto).

Il sistema è quindi fuori sincronia, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.

Metodo di risincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora risincronizzato.

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m.

REGULATING DRIVERS FOR LED

A request which is in constant growth in the lighting sector and above all in the LED lighting sector regard the option of regulating light intensity and colour. Yachtica® proposes a wide range of regulating drivers with different control systems such as: 1...10 V, PUSH, DALI, DMX and IR.

1...10V**ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 1...10V**

Driver regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, protected from disturbances, which goes from 1V, with minimum brilliancy (regulation line in short circuit) to 10V which corresponds to maximum brilliancy (open regulation line). Regulation power is generated by the electronic driver (maximum current generated 0,5÷0,6 mA) and is absorbed by the regulation module connected to the driver. Electronic drivers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.

**PUSH REGULATION SYSTEM**

Light intensity regulation occurs through the use of a "normally open" type push button and it is the easiest type of regulation available on the market, and is suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;
- memorization of the last value selected in case power is interrupted;
- graduated start-up;
- command is independent from polarity.

PUSH Synchronization

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronization using the method described. It is recommended not to control more than four devices using a single key.

Should this be unacceptable, a synchronization cable will have to be used instead.

Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.

Method of resynchronization: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s).

Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronized.

Total length of PUSH cables: 15 m.

Informazioni tecniche *Technical informations*

Tabella di scelta della sezione dei cavi

Table for choice of cables section

Sezione cavo consigliata mm ² <i>Recommended cable section mm²</i>	Potenza W <i>Power W</i>						
	20W	35 W	50 W	100 W	150 W	200 W	250 W
0,5 m	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5
1,0 m	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5
1,5 m	1	1	1,5	2,5	2,5	4	4
2,0 m	1	1,5	1,5	2,5	4	6	6

Caratteristiche e simbologia della regolazione IGBT e TRIAC

Features and symbols of IGBT and TRIAC regulation



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT
It can be regulated with IGBT phase cutting dimmer



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT o TRIAC
It can be regulated with IGBT or TRIAC phase cutting dimmer



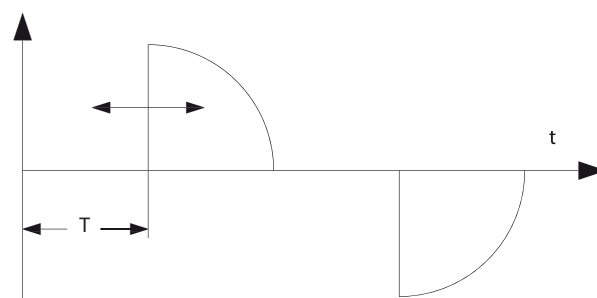
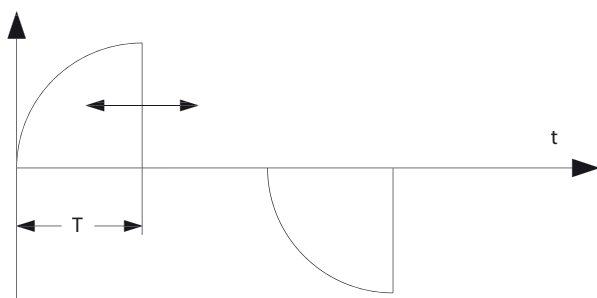
Regolabile con dimmer a taglio di fase TRIAC
It can be regulated with TRIAC phase cutting dimmer



IGBT
Taglio a fine fase
Trailing edge



TRIAC
Taglio a inizio fase
Leading edge



Garanzia

I prodotti Yachtica® sono garantiti 24 mesi. La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego. La garanzia decade totalmente se i prodotti vengono aperti o manomessi.

Nota:

L'azienda si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare senza preavviso modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

Soggetto aderente al Polo di Innovazione PENTA www.polopenta.it
Soggetto aderente alla rete Net-Y www.net-y.it

Warranty

All Yachtica®s products are guaranteed for 24 months. This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover defects and/or damage due to improper use or any use not conforming to the installation and operating instructions. If the products are opened or tampered, this warranty will be total invalid.

Note:

In compliance with the regulations in force, the company retains the right to make technical and/or dimensional changes to improve product performance and characteristics without prior notice.

Subject join in the Polo PENTA www.polopenta.it
Subject join in the Net-Y www.net-y.it

