



ISMY 6XP

MODULO MARINO SMART

INDICE

Questo manuale d'installazione è stato redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto.

Le informazioni in esso contenute sono indirizzate agli operatori esperti che eseguono l'installazione e la manutenzione straordinaria di questo prodotto.

Gli operatori esperti devono possedere competenze specifiche e particolari capacità per eseguire correttamente ed in sicurezza gli interventi di loro competenza.

La costante osservanza delle informazioni contenute nel manuale garantisce la sicurezza dell'uomo, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento del prodotto.

Al fine di evitare manovre errate ed il conseguente rischio di incidenti, è importante leggere attentamente questo manuale, rispettando scrupolosamente le informazioni fornite.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Si dichiara che le apparecchiature componenti il sistema YACHTICA® sono conformi alle direttive:

- EN 60945 Maritime navigation and radiocommunication equipment and system.
- IEC 61000;
- IEC 60068;
- IEC 60695;
- Rules for the Classification of Ship - Part C - Machinery;
- Systems and Fire Protection - Ch. 3, Sec. 6, table 1.

TYPE APPROVAL RINA: N° DIP244620CS

Tutte le apparecchiature YACHTICA® sono state testate e rispettano le specifiche del marchio CE.



Tutti i nomi, i nomi dei prodotti ed i marchi sono proprietà di V.Y.C. Srl
©2020 V.Y.C. Srl

DESCRIZIONE	PG 4
CARATTERISTICHE	PG 5
APPLICAZIONI	PG 6
SPECIFICHE TECNICHE	PG 7
DESCRIZIONE MODULO	PG 8
INSTALLAZIONE	PG 11
SCHEMI DI COLLEGAMENTO	PG 13
PROGRAMMAZIONE	PG 15
RISOLUZIONE PROBLEMI	PG 16
PROCEDURE DI RIPARAZIONE E GARANZIA	PG 19

DESCRIZIONE

iSMY 6XP è un modulo con microcontrollore integrato utilizzato per il controllo di sorgenti luminose a 24V_{DC} dotato di 6 uscite di potenza.

La sua particolarità risiede nel fatto che ogni uscita può essere impostata, utilizzando la App Android Yachtica iSMY TECH (tramite antenna NFC), come funzionamento on/off, dimmer (dimmerazione sul positivo) o tende (up/down, mediante relè di appoggio), il tutto senza modificare il cablaggio del modulo.

Il modulo permette il controllo e la gestione di sorgenti luminose LED monocromatiche pilotate in tensione (con o senza elettronica aggiuntiva). La corrente massima erogabile da ciascuna uscita è pari a 5A.

Sul modulo sono presenti 8 ingressi a contatto pulito per il cablaggio di pulsanti e sensori, con i quali è possibile controllare le singole uscite e/o richiamare 2 scenari globali (impostabili dalla ISMY TECH).

Oltre ad una programmazione standard, che ne consente l'utilizzo in modalità stand-alone collegando pulsanti a contatto pulito ai primi 6 ingressi e gestendo le uscite in modalità on/off, è possibile personalizzare il funzionamento del modulo utilizzando la APP Yachtica ISMY TECH.

Il modulo comunica con un massimo di altri 9 moduli iSMY 6XP ai quali si possono aggiungere le pulsantiere su BUS, HPLATE e KPLATE. Tramite la APP utente iSMY è possibile la gestione dei circuiti luce da parte del cliente (necessario l'utilizzo del modulo ISMY ETH collegato al Wi-Fi di bordo).

CARATTERISTICHE

6 Uscite: on/off, dimmer (su positivo), tende

Ogni canale permette la gestione di sorgenti luminose monocromatiche in modalità on/off o dimmer. Permette inoltre la gestione di tende, estrattori, lift TV mediante l'utilizzo di relè di appoggio (vedere schemi).

8 Ingressi a contatto pulito

Il modulo permette la gestione delle singole uscite in base alla modalità impostata e di 2 scenari tramite gli 8 ingressi a contatto pulito attivabili mediante pulsante o sensore. Gli ingressi scenari sono completamente programmabili utilizzando la TECH APP di ISMY.

Comunicazione EasyBUS

Il modulo può comunicare con un massimo di altri 9 moduli ISMY 6XP collegandolo all'interno di una rete EasyBUS. Sul modulo è previsto un connettore EasyBUS estraibile da utilizzare per tale scopo.

Programmazione tramite app android

Il modulo può essere programmato e gestito tramite la app tecnica YACHTICA® TECH APP.

Funzionamento stand-alone

Il modulo è pre-programmato con funzionalità standard che permettono la gestione delle singole uscite cablando direttamente i pulsanti sugli ingressi del modulo.

Antenna NFC

Il modulo è dotato di un'antenna NFC mediante la quale è possibile impostare la funzionalità di ogni singola uscita e una serie di scenari luce utilizzando la app tecnica android TECH APP (da richiedere a Yachtica).

Fissaggio su barra DIN

Il modulo ISMY 6XP è progettato per il fissaggio su barra DIN all'interno di quadri elettrici. Quando il modulo è posto all'interno di un quadro elettrico standard, una volta che questo è chiuso, il pannello frontale, con i pulsanti di comando ed i LED di monitoraggio, risulta completamente accessibile.

Morsettiere estraibili

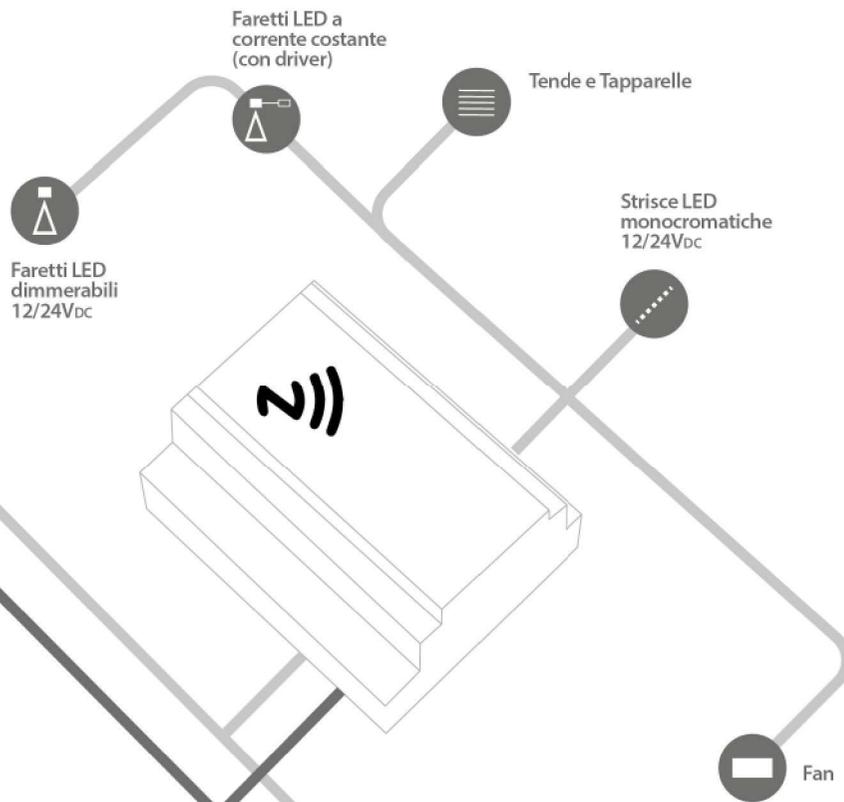
Tutte le morsettiere dei moduli YACHTICA® sono estraibili, permettendo un cablaggio semplice ed una sostituzione rapida del modulo senza bisogno di scollegare nessun cavo, mantenendo un alto livello di sicurezza e di stabilità dell'impianto.

Elettronica tropicalizzata

Tutti i moduli YACHTICA® prevedono un trattamento di tropicalizzazione che ne previene il deterioramento a causa dell'umidità e della nebbia salina.

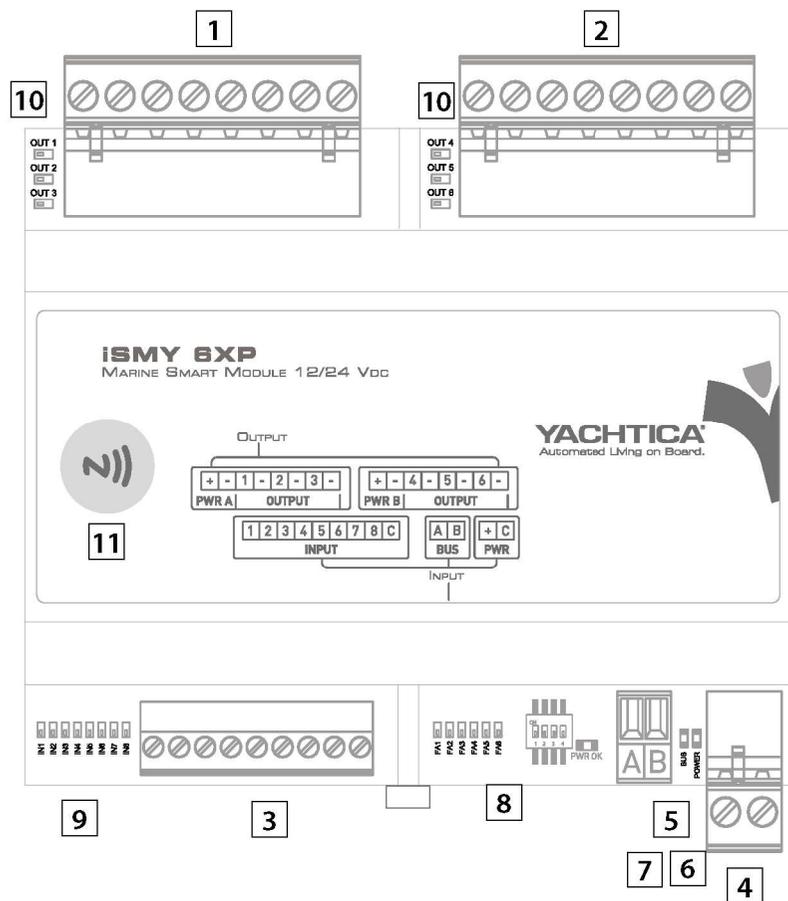
APPLICAZIONI

SPECIFICHE TECNICHE



SPECIFICA	DETTAGLI
Alimentazione elettronica	20-28V _{DC} (32V _{DC} di picco)
Assorbimento elettronica	0,6W (24mA @24V _{DC} , 48mA @12V _{DC})
Alimentazione uscite	24V _{DC}
Numero uscite	6
Numero ingressi a contatto pulito	8
Portata massima uscite	- 5A@24V (120W) per canale, PWM 200Hz
Indirizzo di default	1
Temperatura di esercizio	+5°/+55° C (41°/122° F)
Temperatura di stoccaggio	-40°/+70° C (-40°/+158° F)
Umidità relativa	15%/90% senza condensa
Potenza dissipata (@Ta=25°C, carico massimo)	4,9W
Protezione IP	IP20
Materiale involucro	Autoestinguento UL94-V0
Colore	RAL 7035
Dimensioni (LxAxP)	106x58x90 mm (6M installazione su guida DIN)
Peso	160g
Normative di riferimento	CE; EN60945; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-6; EN61000-4-8; EN61000-4-11; CISPR 16-1-1; EN 60695-11-5; IEC60068-2; IEC60068-6; IEC60068-30; RINA Rules 2018 Pt. C, Ch. 3, Sec.6.

DESCRIZIONE MODULO



#	CONNETTORE, LED, INDICATORI VARI	DESCRIZIONE
1		<p>Morsetto estraibile 8 poli; Sezione massima cavo: 2,5mm² (12AWG); Connettore Ingresso PWR A, Uscite 1-2-3; -: negativo 24Vdc; + positivo 24Vdc. 1: positivo uscita 1/PWM uscita 1; -: negativo uscita 1; 2: positivo uscita 2/PWM uscita 2; -: negativo uscita 2; 3: positivo uscita 3/PWM uscita 3; -: negativo uscita 3;</p>
2		<p>Morsetto estraibile 8 poli; Sezione massima cavo: 2,5mm² (12AWG); Connettore Ingresso PWR B, Uscite 4-5-6; -: negativo 24Vdc; + positivo 24Vdc. 4: positivo uscita 4/PWM uscita 4; -: negativo uscita 4; 5: positivo uscita 5/PWM uscita 5; -: negativo uscita 5; 6: positivo uscita 6/PWM uscita 6; -: negativo uscita 6;</p>
3		<p>Morsetto estraibile 9 poli; Sezione massima cavo: 1,5mm² (15AWG); Connettore 8 ingressi contatto pulito; 1-8: ingressi; C: comune.</p>
4		<p>Morsetto estraibile 2 poli; Sezione massima cavo: 2,5mm² (12AWG); Connettore alimentazione elettronica; +: positivo 11-28Vdc; C: negativo 11-28Vdc. Assicurarsi che tutti i negativi di tutti gli alimentatori usati per alimentare i moduli siano in comune.</p> <p>NOTA: si suggerisce l'utilizzo di un alimentatore stabilizzato dedicato all'alimentazione dell'elettronica di tutti i moduli presenti in un quadro elettrico. È comunque importante che moduli in quadri diversi collegati tra loro, abbiano anch'essi i negativi relativi in comune.</p>

INSTALLAZIONE

Informazioni importanti

Le informazioni seguenti sono indirizzate agli operatori esperti che eseguono l'installazione e la manutenzione straordinaria di questo prodotto. L'installazione e la manutenzione di questo modulo possono essere effettuate solo da personale esperto, in accordo alle regolamentazioni presenti nello Stato in cui viene installato.

Gli operatori esperti devono possedere competenze specifiche e particolari capacità per eseguire correttamente ed in sicurezza gli interventi di loro competenza.

La costante osservanza delle informazioni contenute nel manuale garantisce la sicurezza dell'uomo, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento del prodotto. Conservare le presenti note ed il manuale d'uso.

Al fine di evitare manovre errate ed il conseguente rischio di incidenti, è importante leggere attentamente questo manuale, rispettando scrupolosamente le informazioni fornite.

La tensione elettrica può causare folgorazione ed ustioni. Prima di eseguire qualsiasi lavoro sui collegamenti occorre togliere tensione. La mancata osservanza delle misure di sicurezza può causare la morte o gravi lesioni alle persone ed ingenti danni materiali.

Prima di procedere all'utilizzo dell'apparecchiatura, accertarsi che l'impianto elettrico sia munito dei dispositivi prescritti per le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti e dalle sovracorrenti e che sia realizzato da un installatore qualificato in conformità alle Norme Tecniche vigenti corrispondenti alla Classe di Omologazione dell'impianto.

Le apparecchiature del sistema YACHTICA® devono essere utilizzate esclusivamente in connessione con apparecchiature e componenti esterni conformi alle relative Norme di prodotto.

Non utilizzare l'apparecchio se ad un esame visivo si notassero deterioramenti degli involucri di chiusura oppure se i cavi di alimentazione si presentassero usurati o manomessi.

Il sistema YACHTICA® non è utilizzabile per realizzare funzioni di sicurezza e di antinfortunistica non essendo dotato dei requisiti di ridondanza richiesti dalla Normativa.

L'installatore deve verificare l'installazione ed il corretto funzionamento del prodotto.
È vietato utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti o impropri.

V.Y.C. Srl si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità in caso di utilizzo ed installazione non conforme delle apparecchiature.

È vietato manomettere o modificare il prodotto.

#	CONNETTORE, LED, INDICATORI VARI	DESCRIZIONE
5		Morsetto estraibile 2 poli; Sezione massima cavo: 1,5mm ² (15AWG); Connettore EasyBUS; A: terminale BUS A; B: terminale BUS B. Assicurarsi che il cablaggio del BUS A-B sia lo stesso su tutti i moduli presenti in rete, previa il malfunzionamento del modulo.
6		LED verde, PWR. Accesso se l'elettronica del modulo è alimentata.
7		LED arancione, BUS. <i>LED lampeggiante:</i> il modulo è all'interno di una rete EasyBUS della quale non è master. La frequenza dipende dall'indirizzamento del modulo. <i>LED fisso:</i> il modulo o è master all'interno di una rete EasyBUS oppure non comunica con il resto della rete ⁽¹⁾ .
8		LED rossi di segnalazione di malfunzionamento dell'uscita relativa, FAULT (FA1...FA6). - <i>LED fisso:</i> uscita in corto circuito (NOTA: il carico non è protetto da corto circuito con fusibile); - <i>LED lampeggianti (frequenza 1 secondo a gruppi di 3):</i> mancanza alimentazione di potenza per le relative uscite 1-2-3 e/o 4-5-6;
9		LED arancioni, pressione ingresso relativo, INPUT (IN1...IN8). Accesso il led fintanto che l'ingresso corrispondente è premuto.
10		LED arancioni, stato uscita relativo, OUTPUT (OUT1...OUT3, OUT4...OUT6). Il led risulta acceso ad una intensità pari al valore dell'uscita corrispondente.
11		Antenna NFC. Posizionare l'antenna del cellulare in prossimità del simbolo per leggere/aggiornare la programmazione del modulo tramite la TECH APP.

⁽¹⁾ Vedere la sezione RISOLUZIONE PROBLEMI

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Preparazione e montaggio

Posizionare il modulo all'interno di un quadro elettrico e seguire con attenzione gli schemi di collegamento mostrati nelle pagine seguenti. Il modulo è installabile su barra DIN.

Interrompere sempre l'alimentazione dell'elettronica e delle uscite prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento elettrico sul modulo.

IMPORTANTE: si suggerisce l'utilizzo di un alimentatore stabilizzato dedicato per l'alimentazione dell'elettronica di tutti i moduli presenti all'interno di un quadro elettrico.

Nel caso in cui si utilizzino più alimentatori per alimentare i moduli all'interno di una rete EasyBUS (ad esempio un alimentatore per ogni quadro elettrico in cui sono presenti moduli YACHTICA®), assicurarsi che tutti i negativi di questi alimentatori siano in comune.

Il modulo è destinato all'uso interno. Installare in un luogo ben areato in modo da rispettare le specifiche indicate nella sezione SPECIFICHE TECNICHE di questo manuale.

Gestione condizione di blackout

I moduli YACHTICA® gestiscono entrambe le situazioni di mancanza di alimentazione sia della parte di elettronica che della parte di potenza nel caso dei moduli dimmer.

Mancanza tensione di alimentazione dell'elettronica (tutti i moduli).

In caso di mancanza di questa tensione il modulo si spegne. Al ritorno della tensione le uscite si riportano nell'ultimo stato in cui erano prima del blackout.

Mancanza di tensione di alimentazione di potenza (moduli dimmer).

In caso di mancanza di tensione di alimentazione per la potenza delle uscite, il modulo segnalerà questa mancanza con un lampeggio continuo dei led FUSE PROTECTION. Al ritorno della tensione le uscite, se non è presente un problema, si riporteranno all'ultimo valore che avevano prima del blackout. Tutti gli ingressi, sia fisici che software, risultano disabilitati fino al ritorno della tensione.

Indirizzamento

Ogni modulo YACHTICA® inserito in una rete EasyBUS deve avere un indirizzo univoco. L'ADR di default di tutti i moduli ISMY 6XP è 1 e MAX 33.

È possibile impostare l'indirizzo del modulo tramite TECH APP.

NOTA: un modulo non è in grado di comunicare con altri moduli presenti in rete se il suo indirizzo è maggiore dell'Indirizzo Massimo degli altri.

Di seguito uno schema di collegamento tipico utilizzabile con il modulo ISMY 6XP.

NOTA: tutti i moduli YACHTICA® collegati in una rete BUS devono avere il negativo di alimentazione dell'elettronica in comune. La non osservanza di questo particolare può causare malfunzionamento o comportamento anomalo e non prevedibile del BUS.

NOTA: non è possibile cablare ad anello chiuso una rete EasyBUS, previa il malfunzionamento della stessa.

Per eventuali cablaggi particolari richiedere l'assistenza del personale YACHTICA®.

ATTENZIONE: si consiglia di proteggere ogni uscita in maniera opportuna (fusibile) in base al cablaggio che è stato eseguito. Dimensionare opportunamente la protezione in base ai cavi utilizzati ed al carico collegato ad essi.

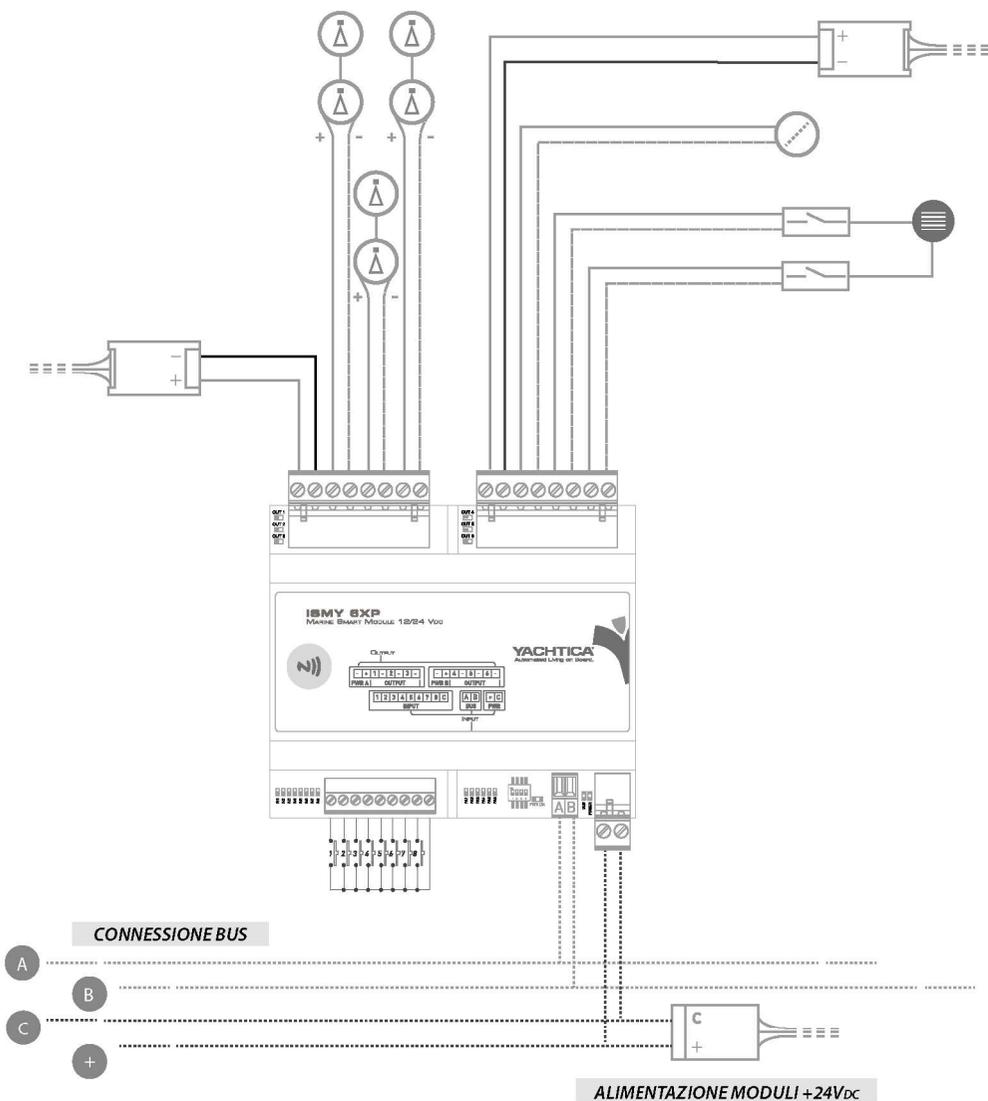
IMPORTANTE: verificare con molta attenzione che i morsetti dei moduli siano correttamente inseriti nella loro sede e che i cavi collegati ad essi siano correttamente serrati. Eventuali collegamenti errati, viste le elevate correnti in gioco, potrebbero causare dei surriscaldamenti anomali del modulo. Si suggerisce di proteggere opportunamente le sezioni di alimentazione del modulo in modo da evitare ritorni di corrente a causa di collegamenti anomali in campo, non monitorabili dal modulo stesso.

IMPORTANTE: non utilizzare i morsetti PWR A e PWR B come punto di giunzione verso altri collegamenti. Un collegamento di questo tipo può determinare un passaggio di corrente eccessivo sul primo morsetto utilizzato.

IMPORTANTE: i morsetti sono testati e certificati per l'uso con cordina flessibile o rigida. Il costruttore del componente non contempla l'uso di puntali il cui utilizzo è di responsabilità dell'installatore. In questo caso si raccomanda la massima attenzione nella crimpatura che deve essere uniforme su tutti e 4 i lati per evitare la creazione di punte di contatto.

NOTA: visto che all'interno del modulo circolano correnti importanti si consiglia, prima della consegna dell'impianto, di verificare con una pistola termica lo stato di surriscaldamento del modulo a regime in modo da mettere subito in evidenza eventuali anomalie dovute ai carichi esterni od a collegamenti errati.

SCHEMA 1: Collegamento diretto al modulo



PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMAZIONE STANDARD

Mediante gli 8 ingressi a contatto pulito è possibile gestire le 6 uscite in modo on/off e 2 scenari.

# IN	NOME FUNZIONE	DESCRIZIONE
1-2-3-4 5-6	On-Off Toggle	La pressione di ogni ingresso cambia lo stato della relativa uscita.
7-8	Scenari	La pressione di ogni ingresso richiama lo scenario impostato.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

NOTE

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	POSSIBILI SOLUZIONI
Il modulo non si accende	Il modulo non riceve alimentazione in ingresso	Verificare che l'alimentatore dedicato sia correttamente alimentato e che eroghi la tensione opportuna secondo le specifiche indicate in questo manuale.
	Cablaggio positivo e negativo invertiti	Verificare che il positivo ed il negativo dell'alimentazione dedicata siano inseriti nel relativo morsetto con la polarità indicata.
Il modulo è acceso ma i circuiti collegati alle uscite non si accendono	Il modulo non riceve alimentazione per le uscite (I fuse LED rossi lampeggiano una volta al secondo)	Verificare che l'alimentatore 12/24Vdc dedicato all'alimentazione della potenza sia correttamente alimentato e che eroghi la tensione opportuna.
	Una o più uscite risultano in cortocircuito o in sovraccarico (I fuse LED rossi relativi alle uscite in cortocircuito sono accesi)	Verificare il cablaggio di ogni singola uscita. Potrebbe esserci un cortocircuito sull'uscita relativa al Fuse LED illuminato o è stata superata la potenza massima supportata dal canale
Il modulo ha il BUS LED fisso ma all'interno della rete non ha indirizzo più basso	Il modulo ha indirizzo superiore al MAX ADR del modulo con indirizzo più basso presente nella rete.	Verificare il MAX ADR del modulo con indirizzo più basso all'interno della rete ed impostare di conseguenza l'indirizzo del modulo malfunzionante.
	Scheda di comunicazione BUS danneggiata	Sostituire la scheda di comunicazione BUS (richiesto personale YACHTICA®).
	Problema sul cavo BUS	Verificare il cablaggio di tutti i rami BUS collegati allo stesso loop del modulo. Potrebbe esserci un cortocircuito od un inversione di polarità tra A e B.

NOTE

PROCEDURE DI RIPARAZIONE E GARANZIA

Restituzione materiale in riparazione

Nessun prodotto V.Y.C. Srl può essere restituito per un credito, per scambio o per servizi, senza la previa autorizzazione di V.Y.C. Srl stessa. Per ottenere i servizi di garanzia contattare V.Y.C. Srl od un suo distributore. Richiedere un modulo RMA e compilarlo opportunamente nelle sue parti prima di spedire il modulo indietro. In caso di mancata compilazione del modulo RMA, V.Y.C. Srl si riserva il diritto di rifiutare la spedizione.

In caso di riparazione in garanzia, i costi di spedizione della merce al cliente sono a carico di V.Y.C. Srl. Nel caso in cui le riparazioni non risultino coperte da garanzia, il ritorno della merce è a carico del cliente. V.Y.C. Srl comunicherà in via preventiva gli eventuali costi di riparazione del prodotto danneggiato in caso questo non risulti coperto da garanzia.

Garanzia limitata V.Y.C. Srl.

V.Y.C. Srl garantisce che tutti i prodotti YACHTICA® siano esenti da difetti di fabbricazione e di utilizzo per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto.

La garanzia è estesa a tutti i prodotti acquistati direttamente da V.Y.C. Srl o da un distributore autorizzato YACHTICA®.

V.Y.C. Srl non si riterrà responsabile di onorare i termini di questa garanzia qualora il prodotto sia stato usato in maniera non conforme alle specifiche dichiarate nel manuale di funzionamento, se questo sia stato installato od usato in modo improprio, se abbia subito danni accidentali non imputabili al prodotto stesso, o se sia stato modificato. Inoltre i prodotti YACHTICA® sono muniti di apposito sigillo di garanzia che se manomesso o se rimosso determina la perdita della garanzia stessa.

V.Y.C. Srl può decidere di riparare o sostituire qualsiasi prodotto che presenti difetti, senza nessun costo extra da parte dell'installatore o del cliente. I prodotti riparati o sostituiti in garanzia e le parti fornite in sostituzione di quelle danneggiate sono coperte da una garanzia pari al restante tempo della garanzia originale.

Eccetto per i termini di questa garanzia, V.Y.C. Srl non ha altri tipi di garanzia né autorizza nessun'altra parte a fornire una garanzia diversa da quella in oggetto. Qualsiasi altra garanzia che può essere imposta dalla legge dello stato in cui il prodotto viene venduto è limitata dai termini di questa stessa garanzia.

I termini appena esposti per questa garanzia annullano e sostituiscono tutte le precedenti garanzie.



www.yachtica.com

V.Y.C. Srl si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche tecniche del prodotto senza preavviso.

© 2020 by V.Y.C. Srl - Tutti i diritti riservati