

EmpirBus™

EmpirBus

Sistema Empirbus:

- **Scheda madre**
- **Ingressi digitali**
- **Uscite digitali**
- **Modulo relé**
- **Pannello a membrana**
- **Modulo tergi**
- **Dimmer**
- **Temporizzatori**
- **Interblocchi**
- **Interfaccia per touch screen**
- **Interfaccia per tastiera**
- **Interfaccia per joystick**

EMPIRBUS :

Un modo nuovo di concepire il vostro impianto elettrico

DECENTRALIZZARE la potenza : distribuendo le unità EmpirBus in più punti strategici sulla barca

LA COMUNICAZIONE di comandi, o segnalazioni tra tutte le unità avviene tramite doppino telefonico

Non è più necessario far viaggiare un numero infinito di cavi da prua a poppa

RIDURRE : il numero dei fili, la lunghezza dei fili e la sezione dei fili

RIDURRE : la dimensione del quadro elettrico principale

ELIMINARE : fusibili e protezioni termiche (incorporati nell'unità)

DIMMERARE : Su ogni uscita è già installato un DIMMER programmabile

TEMPORIZZARE : Su ogni uscita o ingresso è possibile impostare un timer in accensione e/o spegnimento

INTERBLOCCARE : tutte le utenze che vogliamo, per evitare il loro contemporaneo utilizzo

SEMPLICITA' DI UTILIZZO : I vostri pulsanti o interruttori restano gli stessi

SICUREZZA E AFFIDABILITA' : sistema testato in ambito militare marinizzato

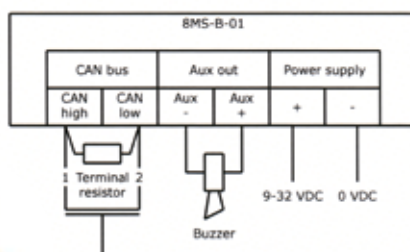
GESTIONE e MONITORAGGIO degli allarmi e delle pompe di sentina

AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI : sistema con infinite possibilità su misura (ad es: gestione di scenari luce o audio)

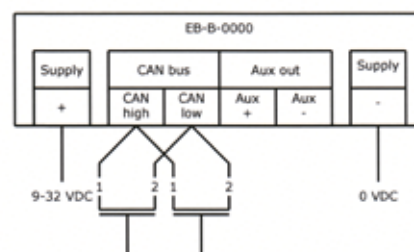
COLLEGAMENTO a : modulo GSM per poter inviare allarmi e ricevere comandi (es:accensione aria condizionata)



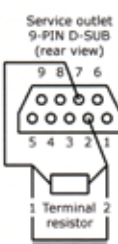
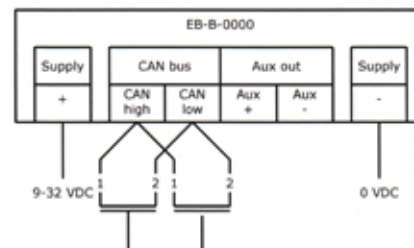
PANNELLO A MENBRANA



UNITA' 1



UNITA' 2



* 120 ohm terminal resistor must be connected at both ends of the bus

MASTER UNIT

Scheda madre (unità principale)

Può contenere e collegare tra di loro fino a 4 moduli interni slave

Autoriconoscimento dei moduli interni

Distribuisce fino a 100 A di corrente (12 o 24 V)

Contenitore robusto a protezione di tutta l'elettronica

Morsettiere protette e bloccabili

Micro LED indicazione funzionamento e/o allarmi

2 Pulsanti per attivazione/disattivazione manuale dei fusibili (per i moduli di uscite)

Terminali in morsettiere da 16 fili atte ad ospitare fili da Ø 2,5 mm2

Alimentazione unità : morsetti per cavi fino a Ø 16 mm2

Tensione di utilizzo : 9 ÷ 32 V

RE 60801

MASTER UNIT AD ISOLAMENTO GALVANICO

Caratteristiche : le stesse della master unit normale

UTILIZZO : ad esempio con imbarcazioni in alluminio

Oppure in tutti i casi in cui si renda necessario l'isolamento galvanico

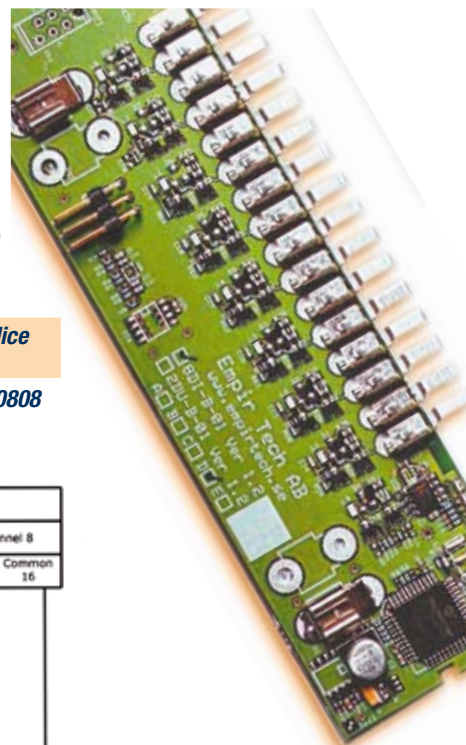
Ad esempio per impianti misti 12 - 24V

RE 60801

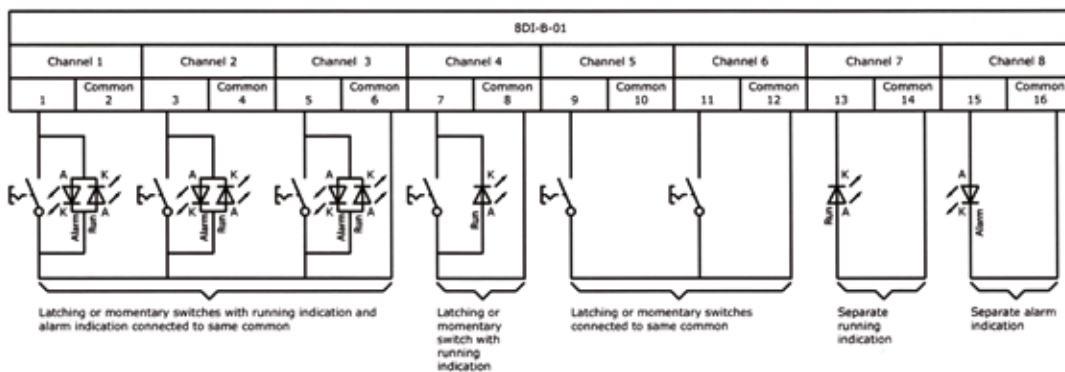
EmpirBus™

MODULO 8 INGRESSI DIGITALI

Gestisce sia pulsanti che interruttori (con contatti di qualità, ma anche di bassissima potenza)
 Indicazioni di funzionamento e di allarme, collegate direttamente in parallelo sull'interruttore
 Un interruttore generale, e funzioni di interblocco possono servire a bloccare qualunque comando
 Interruttori galleggianti o sensori di allarme, possono essere collegati direttamente sugli ingressi
 Sensori a infrarossi, o magnetici, possono essere collegati direttamente,
 per un completo sistema antifurto. Funzione dimmer sull'illuminazione dei comandi
 Funzione timer programmabile su tutti gli ingressi, per poter controllare uscite con o senza timer
 Terminali in grado di accogliere fili fino a 2,5 mm2 racchiusi in una robusta morsettiere (antisfilamento)
 Tensione di funzionamento da 9 a 32 V CC
 Ogni singolo ingresso può pilotare un numero illimitato di uscite



Modulo	Numero ingressi	Indicazione di funzionamento	Indicazione di allarme	Tensione funz	Assorbim mA	Dimensioni mm	Codice
INGRESSI	8	0 - 8 mA dimmerabile	8 mA	9 - 32 V	0,1	132 x 35	RE 60808

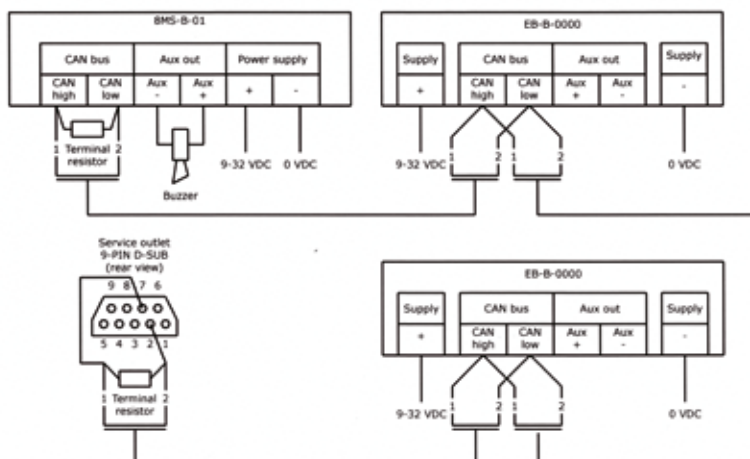


PANNELLO A MEMBRANA CON 8 INTERRUTTORI

Da collegare al sistema Empirbus tramite CAN-BUS (doppiino telefonico)
 Questo sottile e compatto pannello IP 65 può sostituire 8 ben più ingombranti interruttori
 Non sarà più necessario collegare 16 o più fili al modulo ingressi digitali EmpirBus
 È retroilluminato, è dotato di indicazioni di funzionamento e di allarme per ogni pulsante
 È anche dotato di uscita buzzer di allarme, e di sensore di luminosità esterna
 Le scritte retroilluminate dei pulsanti sono facilmente personalizzabili e sostituibili
 Ogni interruttore, di questo pannello a membrana può controllare un numero infinito di uscite
 Quattro tasti possono essere anche utilizzati per attivare/disattivare l'antifurto con codice a 4 cifre
 Realizzato in robusto alluminio anodizzato e materiali plastici resistenti agli UV
 Per fissarlo basta fare un foro da Ø 54 mm (il suo ingombro è veramente ridotto)



Modulo	Interruttori	Dimensioni mm	Uscita buzzer	Tensione funz	Assorbim mA	Codice
PANNELLO A MEMBRANA	8	120 x 65 x 7	20 mA	9 - 32 V	0,1	RE 60809



* 120 ohm terminal resistor must be connected at both ends of the bus

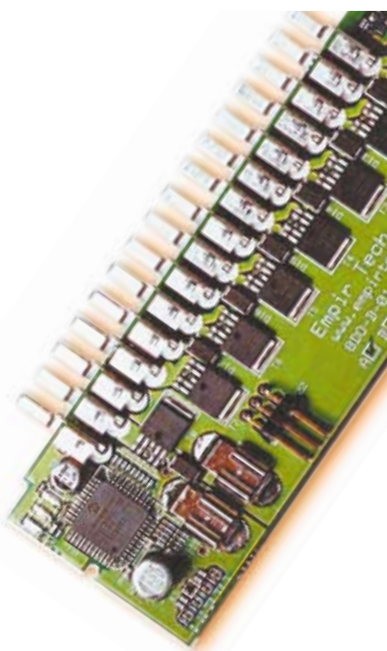
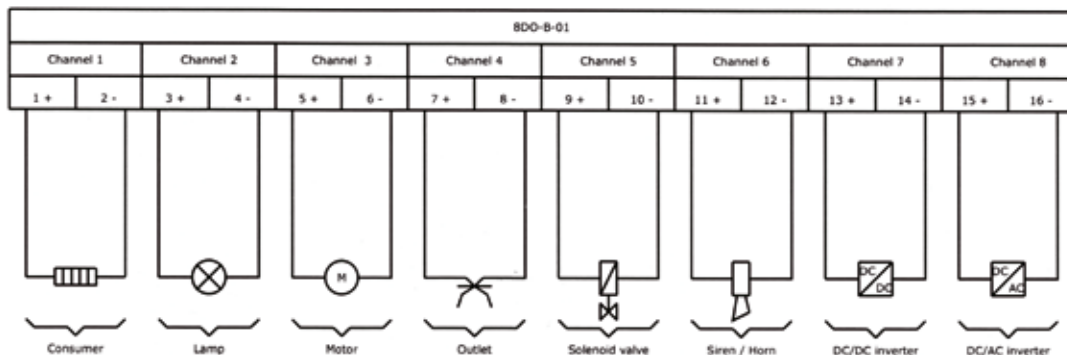




MODULO 8 USCITE DIGITALI

POTENZA : regolabile su ogni uscita da 0,5 a 8 A
 Se si necessita di più potenza, si possono mettere in parallelo più uscite fino a 32 A
 Un intero modulo da 8 uscite sopporta fino a 40 A
FUSIBILI ELETTRONICI ripristinabili incorporati (regolabili da 0,5 a 8 A)
ALLARME di SOTTOCORRENTE su ogni canale (vedi segnalazione luce di via bruciata)
 Ogni singola uscita può essere controllata da 1 a 8 ingressi digitali o pulsanti a membrana
TIMER : due differenti programmabili su ogni uscita
 Analisi dei parametri di uscita su ogni canale (per l'esatta segnalazione di funzionamento)
 Terminali in grado di accogliere fili fino a 2,5 mm² racchiusi in una robusta morsettiere (antisfilamento)
ALIMENTAZIONE : 9 - 32 V

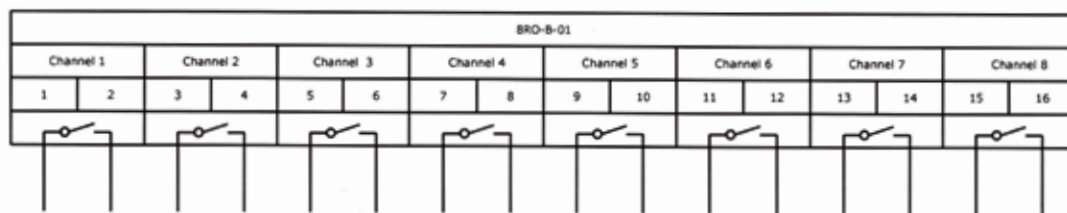
Modulo	Numero Uscite	Potenza MAX regolabile	Tensione funz	Assorbim mA	Dimensioni mm	Pot.max scheda	Codice
USCITE	8	8 A	9 - 32 V	0,1	132 x 35	40 A	RE 60810



MODULO 8 RELE'

Per poter pilotare teleruttori o solenoidi di salpa ancore, verricelli, eliche di prua, o altri servizi di elevata potenza
 Ogni relè è in grado di sopportare un carico resistivo fino a 5 A
 Ogni relè può essere controllato da 1 a 8 ingressi digitali, o interruttori a membrana
8 RELE' con contatti NA (normalmente aperti)
 Due differenti temporizzazioni programmabili su ogni uscita relè
 Analisi dei parametri di uscita su ogni canale (per l'esatta segnalazione di funzionamento)
 Terminali in grado di accogliere fili fino a 2,5 mm² racchiusi in una robusta morsettiere (antisfilamento)
ALIMENTAZIONE : 9 - 32 V

Modulo	Numero relè	Potenza MAX contatto	Tensione funz	Assorbim mA	Dimensioni mm	Tipo contatti	Codice
RELÈ	8	5 A resistivo	9 - 32 V	0,1	132 x 35	NA	RE 60811



EmpirBus™

MODULO TERGICRISTALLI

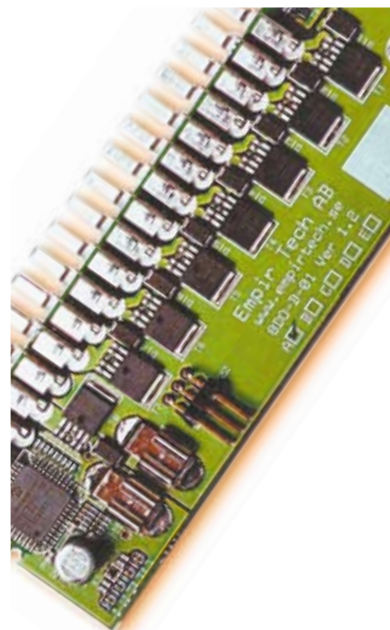
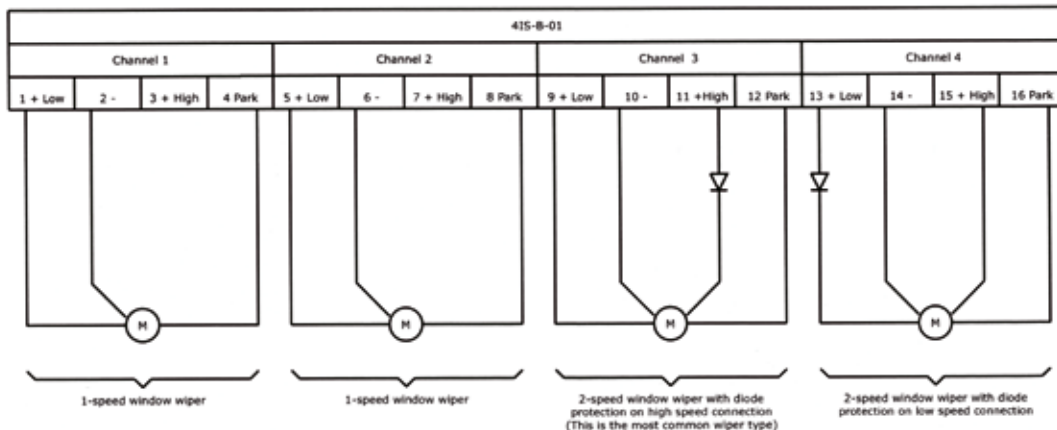
Per il controllo e la sincronizzazione di 4 motori tergi

E' in grado di pilotare motori a doppia velocità e doppio intervallo di temporizzazione

I motori tergi vengono collegati direttamente all'Empirbus e non necessitano di altri relè

Funzione di stop attiva : garantisce la posizione di parcheggio quando fermiamo i tergi

Modulo	Numero tergi	Velocità tergi	Timer tergi	Tensione lavoro	Dimensioni mm	Codice
TERGI	4	2	2	9 - 32 V	132 x 35	RE 60805



KIT INTERFACCIA E CAVI

Necessario per il collegamento del vostro PC all'unità EmpirBus

RE 60813



MODULO GSM (CON SOFTWARE EMPIRBUS)

Interfacciabile con l'unità EMPIRBUS tramite CAN-BUS

RE 60814



SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

RE 60812

ANTENNA GSM

RE 60815

RICEVITORE GPS (HE GPS 1)

RE 60816

ANTENNA GPS

RE 60817

INTERFACCIA PER TOUCH SCREEN

RE 60818

INTERFACCIA PER TASTIERA

RE 60819

INTERFACCIA PER JOYSTICK

RE 60830

