



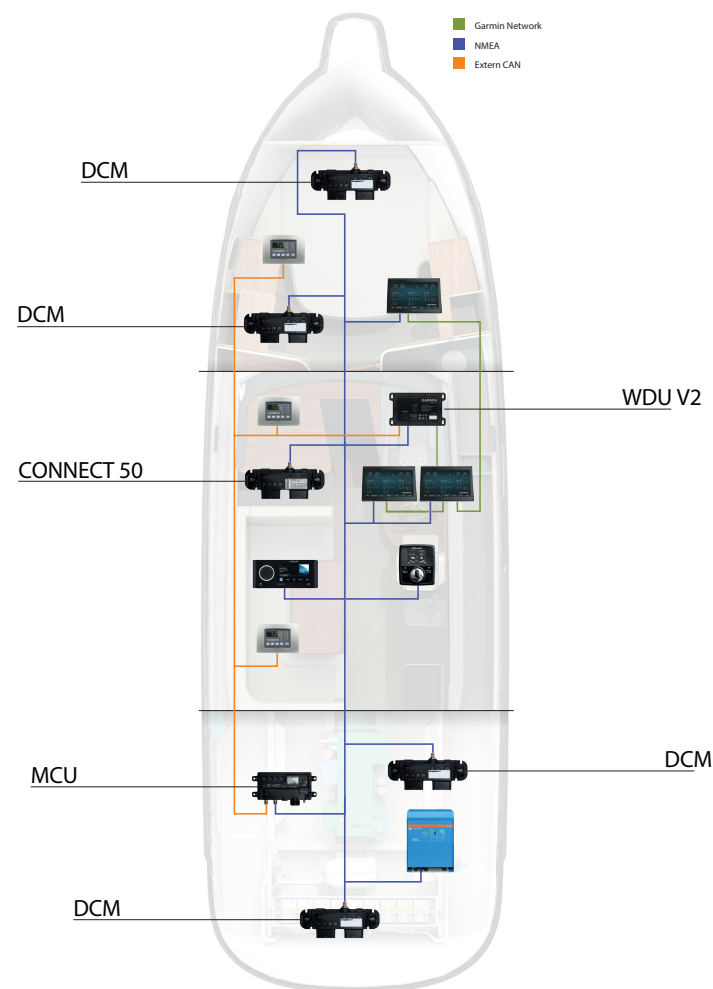
Os sistemas automatizados EmpirBus trazem todo o poder e conveniência da automação residencial avançada para a sua embarcação, permitindo-lhe controlar, monitorar e automatizar todos os sistemas eletrônicos a bordo a partir do seu chartplotter Garmin ou display multifunções: iluminação, limpadores, sistemas de entretenimento e segurança, ar-condicionado, luzes de navegação, bombas de porão e muito mais. Os sistemas EmpirBus substituem os disjuntores e interruptores mecânicos padrão, por uma distribuição de energia digital de última geração que fornece operação confiável, conveniente e fácil de usar.



INCOMPARÁVEL E INTELIGENTE

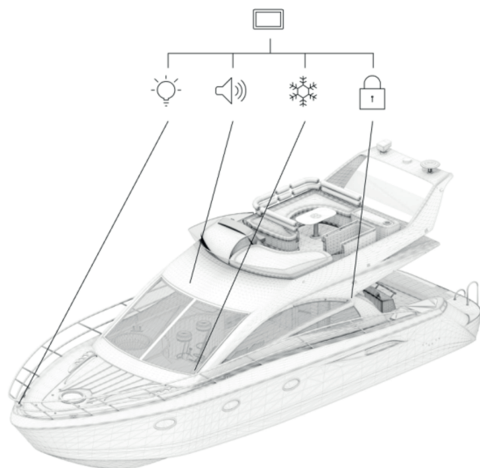
Um sistema de automação e controle EmpirBus é composto por um ou mais módulos compactos de controle e distribuição digital (DCM), e unidades de controle (MCU – Master Control Unit). O DCM suporta entre 16 e 31 circuitos, que são personalizados para atender exatamente às necessidades dos equipamentos que estão sendo controlados.

Cada DCM se conecta ao backbone de rede NMEA 2000®, permitindo que ele se comunique com os outros DCMs e displays multifuncionais Garmin, por meio de uma unidade WDU (Web Display Unit) na rede Garmin Marine Network. Essa arquitetura de rede flexível permite que os DCMs sejam montados perto dos equipamentos que estão controlados, fornecendo um sistema mais simples de instalar e solucionar problemas. O MCU é o processador central que aciona o sistema, ele conversa com os outros componentes do sistema através da rede, fornecendo poder computacional, inteligência e tomada de decisão.



AUTOMAÇÃO

Automatizar seus sistemas digitais reduz sua carga de trabalho e aumenta seu tempo na água. Seja navegando, pescando ou relaxando, você pode criar diferentes modos para configurar o seu barco da forma como pretende utilizá-lo.



DISPLAY MULTIFUNCIONAL

Obtenha controle e automação para toda a sua embarcação diretamente do cockpit para uma experiência única.



ILUMINAÇÃO

Ajuste e controle as luzes de toda a sua embarcação a partir de qualquer lugar do seu barco.



SISTEMA DE SOM

Automatize diferentes zonas e ajuste os níveis de volume ao redor do barco de um só lugar.



AR-CONDICIONADO

Automatize o sistema de climatização e deixe a cabine confortável antes de chegar à marina ou retornar ao barco.

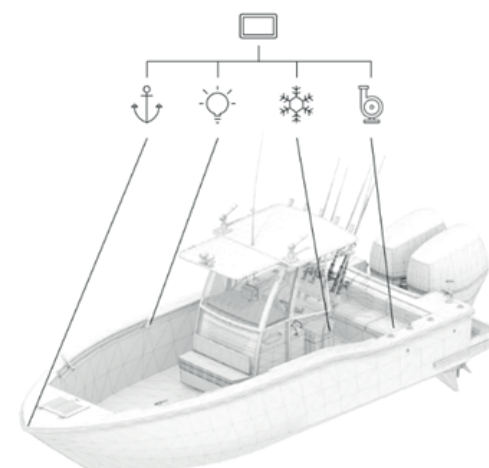


SEGURANÇA

Configure seus sistemas de segurança para ligar ou desligar em determinados momentos do dia para lhe dar mais tranquilidade.

CONTROLE

Assuma o comando dos sistemas da sua embarcação com integrações digitais confiáveis da EmpirBus. Reduza a bagunça no leme e integre todos os seus switches a uma ou várias telas para uma experiência perfeita e operação confiável.



GUINCHOS

Suba ou desça sua âncora e controle outros sistemas para preparar sua embarcação para chegada ou partida.



ILUMINAÇÃO

Automatize as luzes de navegação para acender antes de precisar delas e controle todos os seus sistemas de iluminação sem sair do leme.



ICE MAKERS

Mantenha sua bebida fria e entretenha os convidados sem se preocupar de olhar se o gelo está pronto com a automação do sistema de refrigeração.



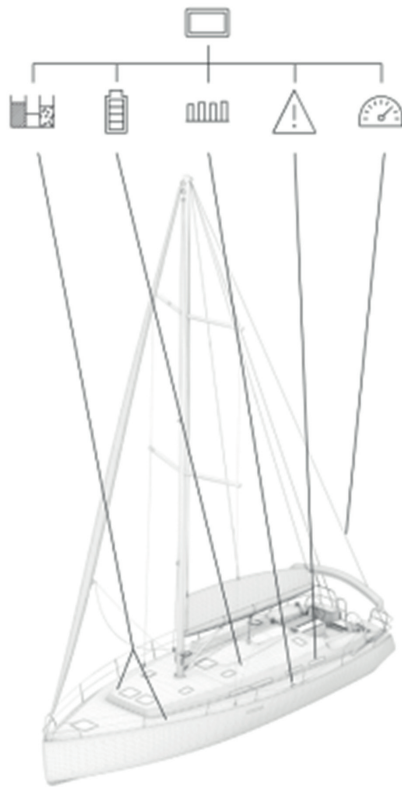
BOMBAS

Obtenha controle total de todos os seus sistemas de bombeamento, esvaziando o porão, enchendo viveiros, tanques de água cinza vazios e muito mais.



MONITORAMENTO

Monitore a sua embarcação, garanta a tranquilidade e mantenha tudo no caminho certo com os sistemas EmpirBus™. Nossa robusta comutação digital combinada com sistemas de monitoramento e automação oferecem uma solução comprovada e confiável, quer você esteja navegando ou relaxando na marina.



- 

NÍVEL DOS TANQUES
- 

GERENCIAMENTO DE ENERGIA
- 

MOTORIZAÇÃO
- 

ALARMES
- 

CARGAS

Monitore os níveis de combustível, água doce, tanque de água cinza e muito mais diretamente do seu chartplotter ou MFD compatível.

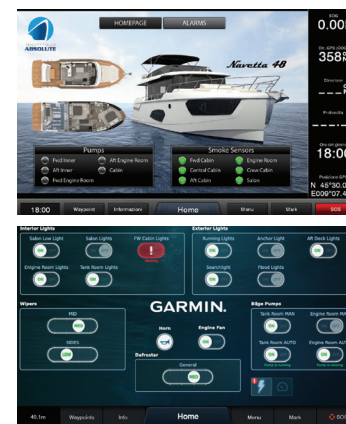
Monitore os níveis de bateria e o consumo de energia para tranquilidade e consciência do que acontece na sua embarcação.

Fique de olho nos dados do motor, como RPM, temperaturas, pressão do óleo, consumo de combustível e muito mais.

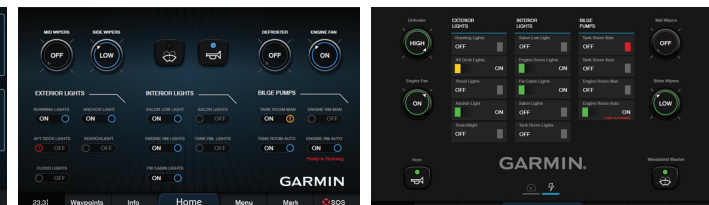
Seja notificado por sensores para ajudar a evitar incidentes como alertas de deriva, vazamentos de gás, temperaturas do motor e muito mais.

Monitore cargas elétricas e muito mais de sua embarcação a partir de seu chartplotter ou MFD compatível.

CRIATIVIDADE ILIMITADA



Os sistemas EmpirBus apresentam layouts e gráficos totalmente personalizáveis que permitem que cada interruptor ou monitor sejam mostrados em qualquer configuração com um simples construtor de interface gráfica de arrastar e soltar. As telas podem ser personalizadas carregando imagens de barcos.



EMPIRBUS NXT DCM

O EmpirBus NXT DCM fornece controle total de sua embarcação, desde o motor, iluminação avançada, e sistemas de som até os sistemas de limpadores. Compacto, fácil de instalar e de manter.

A alimentação principal (corrente contínua) é conectada por dois pinos M6, em aço inoxidável. Além disso, há também um conector para antena EnOcean. Todos os canais de saída são protegidos eletronicamente e apresentam proteção contra subcorrente, bem como sistemas de soft start/stop e são capazes de ser controlados eletronicamente para conduzir cargas complexas, como iluminação LED ou limpadores de para-brisas diretamente.

Para aumentar a capacidade de saídas, as saídas podem ser ligadas em paralelo.



Com múltiplas capacidades de entrada e diferentes alcances, o DCM é um meio extremamente versátil e econômico para fazer a integração do sistema com os diferentes sinais captados/enviados, quando combinado com o poderoso software NXT.



EMPIRBUS CONNECT 50

O EmpirBus Connect 50 é uma versão mais compacta do NXT DCM, projetado para instalações menores ou menos complexas. Inclui a durabilidade e competência do NXT DCM e proporciona uma excelente relação custo/benefício sem sacrificar funcionalidades importantes.

As saídas foram equipadas com feedback de corrente de alta precisão que permite a leitura em tempo real do consumo de corrente por canal. Um novo design da conexão NMEA fornece conexão isolada galvanicamente, sem a necessidade de um barramento NMEA alimentado. O consumo de energia do barramento NMEA é ZERO para o Connect 50!

O Connect 50 vem de série com 11 canais de entrada e 20 canais de saída. Como opção, ele pode ser equipado com portas para CAN com isolamento galvânico adicional e interface serial. Além disso, há também uma opção para conectar o Connect 50 com Wi-Fi para controle sem fio.



Polaridade invertida em dois canais para controle de mesas, janelas, escotilhas etc. é fornecida como padrão, bem como capacidade de controlar e sincronizar os limpadores de janelas.

EMPIRBUS NXT MASTER CONTROL UNIT (MCU)



O EmpirBus™ MCU v2 é imprescindível para um sistema, exercendo múltiplas funções. Atua como o processador central que aciona o sistema, fornece o poder computacional, inteligência e tomada de decisão. Além disso, existem várias interfaces para conexão com dispositivos externos. O novo MCU v2 adiciona 2 portas CAN auxiliares e 2 portas RS485 que são todas isoladas galvanicamente permitindo mais integrações de terceiros em paralelo. O MCU v2 também fornece memória estendida e recursos de processamento aprimorados para suportar instalações ainda maiores e mais complexas.

EMPIRBUS WEB DISPLAY UNIT (WDU V2)



A unidade EmpirBus Web Display (WDU) é um módulo de servidor web para distribuir gráficos personalizados para qualquer dispositivo compatível com HTML5. O WDU permite que qualquer sistema EmpirBus seja controlado e monitorado por uma interface de usuário totalmente otimizada para sua finalidade. É compatível com NMEA2000 conectado ao sistema EmpirBus e Ethernet (RJ45 selado) para distribuição HTML5. As páginas e aplicativos HTML5 podem ser configurados graficamente sem limitações e funcionam perfeitamente com o software EmpirBus.

CONTROLADOR/SEGUNDA ESTAÇÃO TD 50



O TD 50 é um display touchscreen de 5" utilizado como uma unidade secundária de controle dos sistemas EmpirBus. O software permite controlar a bordo sistemas elétricos e eletrônicos como iluminação, ar-condicionado, luzes de navegação, limpadores, buzinas, sistemas de som, sistemas de segurança e muito mais. O TD 50 tem brilho configurável e recursos de linguagem. Seu software pode ser atualizado através de seu chartplotter.

