

GARMIN®

ONDECK™

Manual do Utilizador

© 2020 Garmin Ltd. ou as suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Ao abrigo das leis de direitos de autor, este manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem autorização por escrito da Garmin. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações no conteúdo deste manual, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite www.gov.br/anatel para obter as actualizações mais recentes, assim como informações adicionais sobre a utilização deste produto.

Garmin®, o logótipo Garmin, ActiveCaptain® e ANT® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, registadas nos EUA e noutros países. OnDeck™ é uma marca comercial da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas comerciais não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

Apple® e Mac® são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países. Android™ é uma marca comercial da Google™ Inc. NMEA 2000® e o logótipo NMEA 2000 são marcas comerciais registadas da National Maritime Electronics Association. Wi-Fi® é uma marca registada da Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation nos EUA e noutros países. Todas as outras marcas comerciais e direitos de autor são propriedade dos respetivos proprietários.

Índice

Como começar..... 1

- Ligar à rede OnDeck Wi-Fi..... 1
- Configurar o sistema OnDeck na aplicação ActiveCaptain..... 2
- Ativar a subscrição do serviço de rede móvel..... 2

Sensores..... 2

- Sensores e grupos..... 2
- Monitorizar sensores..... 3
- Ver o historial do sensor..... 4
- Reorganizar e ocultar sensores..... 4
- Configurar o sensor de temperatura..... 4
- Configurar o sensor de segurança..... 5

Notificações de alarmes..... 5

- Definir alarmes para sensores..... 5
- Adicionar os seus dados pessoais..... 5
- Adicionar contactos..... 5
- Suspender e silenciar todos os alarmes..... 6
- Detalhes da notificação de alarme..... 6

Interruptores..... 8

- Configuração dos interruptores..... 8
- Controlar os interruptores com um dispositivo móvel..... 9
- Controlar os interruptores com um plotter cartográfico..... 9
- Personalizar o ecrã Comutadores..... 9
- Detalhes do interruptor..... 10

Monitorização e segurança..... 10

- Monitorizar a sua embarcação..... 10
- Ligar o Alarme de segurança e localização..... 10
- Definir um Geofence..... 11
- Definir o Alarme de offline..... 11
- Detalhes do sensor de segurança..... 12

Resolução de problemas..... 12

- LED STATUS..... 12
- Ver informações de diagnóstico..... 13
- Repor os dados e as definições..... 13

- Resolução de problemas do alarme offline..... 13
- Os dados do OnDeck parecem desatualizados ou não estão disponíveis..... 14
- Os meus dados NMEA 2000 não estão a ser atualizados..... 14
- Não estou a receber notificações de alarme..... 14
- Os interruptores digitais estão offline ou no estado de erro..... 15
- Estou preocupado com a possibilidade de o sistema OnDeck descarregar a bateria..... 15
- O GTB 10 Hub não se mantém num estado de potência total, o ponto de acesso OnDeck Wi-Fi desaparece e o meu plotter cartográfico não o reativa automaticamente..... 15
- Tenho um sensor de segurança, mas não estou a receber notificações de alarme..... 15
- Não tenho um sensor de segurança, mas recebo notificações de alarme do sensor de segurança..... 15
- Recebo notificações inesperadas de geofence ou notificações de alarme de localização de segurança..... 16
- Falta um sensor no ecrã Sensores..... 16
- O ecrã Sensores apresenta sensores desnecessários..... 16
- A bomba de porão aparece como sempre em funcionamento..... 16
- A bomba de porão nunca aparece como a funcionar, mas o gráfico de historial mostra que esteve a funcionar..... 16
- A posição da minha embarcação não está correta na carta..... 16

Anexo..... 17

- Alternar entre embarcações..... 17
- Configurar a rede OnDeck Wi-Fi..... 17
- Atualizar o software do sistema OnDeck..... 17
- Especificações do GTB 10..... 18
- Sensores compatíveis..... 20

Como começar

⚠ ATENÇÃO

Consulte no guia *Informações importantes de segurança e do produto*, na embalagem, os avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

AVISO

A utilização dos serviços OnDeck está sujeita aos Termos de serviço para Planos de serviço Garmin® OnDeck (subscriptions.garmin.com/legal/TC_GARMIN_SUBSCRIPTION_SERVICES_ONDECK).

Tem de subscrever um plano de serviço da Garmin para utilizar os serviços OnDeck com os produtos Garmin OnDeck. Cada produto OnDeck requer o seu próprio plano de serviço.

NOTA: antes de continuar, é necessário ligar o GTB 10 hub de acordo com as *Instruções de Instalação* e ligá-lo a uma fonte de alimentação externa.

1 Ligue a entrada Boat-in-Use ou o sensor de Shore Power.

NOTA: se não ativar a entrada Boat-in-Use ou o sensor de Shore Power depois de ativar a subscrição, o sistema OnDeck entra no modo de espera e impede a configuração.

Para obter informações sobre como ativar a entrada Boat-in-Use ou o sensor de Shore Power, consulte as *Instruções de Instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

2 Ligue à rede Wi-Fi® do sistema OnDeck (*Ligar à rede OnDeck Wi-Fi*, página 1).

3 Transfira e instale a aplicação ActiveCaptain® e siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar o sistema (*Configurar o sistema OnDeck na aplicação ActiveCaptain*, página 2).

4 Ative a subscrição do serviço de rede móvel (*Ativar a subscrição do serviço de rede móvel*, página 2).

5 Configure os interruptores (*Configuração dos interruptores*, página 8).

6 Introduza os seus dados pessoais de proprietário (*Adicionar os seus dados pessoais*, página 5).

7 Adicione contactos (*Adicionar contactos*, página 5).

8 Configure alarmes (*Definir alarmes para sensores*, página 5).

Ligar à rede OnDeck Wi-Fi

NOTA: se o GTB 10 Hub não estiver ligado a um plotter cartográfico compatível através da Rede Marítima Garmin, é necessário concluir os passos seguintes num prazo de 30 minutos após ligar o dispositivo. Este dispositivo desliga-se automaticamente após 30 minutos de inatividade.

Tem de ligar o dispositivo móvel com ActiveCaptain à rede OnDeck Wi-Fi.

1 Se o LED STATUS estiver desligado, prima o botão  para ligar o GTB 10 Hub.

2 Se o GTB 10 Hub estiver ligado a um plotter cartográfico Garmin compatível através da Rede Marítima Garmin, configure a rede OnDeck Wi-Fi utilizando o plotter cartográfico.

Consulte o manual do plotter cartográfico para obter mais informações.

3 No dispositivo móvel, selecione **Definições > Wi-Fi**.

4 Coloque o dispositivo móvel a menos de 32 m (105 pés) do GTB 10 hub.

5 Selecione a rede Garmin e introduza a palavra-passe.

Dica: se o GTB 10 Hub não estiver ligado a um plotter cartográfico, o nome predefinido da rede é **Garmin** e a palavra-passe predefinida é **garminmarine**.

Se o GTB 10 hub estiver ligado a um plotter cartográfico, utilize a rede e a palavra-passe que definiu no passo 2.

Depois de estabelecer a ligação à rede Garmin Wi-Fi, tem de abrir a aplicação ActiveCaptain.

Configurar o sistema OnDeck na aplicação ActiveCaptain

Após ligar o dispositivo móvel à rede OnDeck Wi-Fi, tem de utilizar a aplicação ActiveCaptain para configurar o sistema OnDeck.

1 Na loja de aplicações do dispositivo móvel, instale e abra a aplicação ActiveCaptain.

2 Inicie sessão na sua conta Garmin.

Dica: se não tiver uma conta, selecione Criar conta.

Quando liga a aplicação ActiveCaptain a um sistema OnDeck não configurado, será orientado pelos passos para configurar as funcionalidades do sistema OnDeck.

3 Selecione **Continuar** e siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar o sistema.

4 Se o sistema OnDeck não estiver ligado a um plotter cartográfico, quando solicitado, introduza um novo nome e palavra-passe para a rede OnDeck Wi-Fi e ligue à rede reconfigurada nas definições Wi-Fi do dispositivo móvel.

5 Volte à aplicação ActiveCaptain.

6 Siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar o sistema.

Após configurar o sistema, ative a subscrição do serviço de rede móvel ([Ativar a subscrição do serviço de rede móvel, página 2](#)) e conclua os restantes passos de configuração.

Ativar a subscrição do serviço de rede móvel

Antes de utilizar o sistema OnDeck, tem de ativar a subscrição do serviço de rede móvel.

1 Aceda a activecaptain.garmin.com/ondeckactivation.

2 Inicie sessão na sua conta Garmin.

Estas são as mesmas informações de conta que utilizou para iniciar sessão na aplicação ActiveCaptain.

3 Selecione o dispositivo.

4 Leia e aceite os termos e condições.

5 Introduza as informações de faturação e selecione **Guardar**.

6 Selecione o pacote e **Selecionar > Guardar**.

7 Introduza as informações de pagamento e selecione **Guardar**.

O seu cartão de crédito será cobrado mensalmente, desde que a subscrição de serviço móvel esteja ativa.

8 Selecione **Ativar subscrição**.

Sensores


Pode ver informações dos sensores ligados ao sistema OnDeck.

Sensores e grupos

Na aplicação ActiveCaptain, existem dois separadores no ecrã da aplicação Sensores. O separador Sensores contém todos os sensores ligados ao sistema. O separador Grupos contém grupos de sensores que pode criar para organização e conveniência.


Criar um grupo

O separador Grupos contém apenas grupos de sensores criados pelo utilizador. Até criar o seu primeiro grupo, não haverá itens no separador Grupos.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Sensores**.
- 2 Selecione o separador **Grupos**.
- 3 Selecione o .
A janela Novo grupo abre-se.
- 4 Na janela **Novo grupo**, execute as seguintes ações opcionais relativas ao novo grupo:
 - Introduza um nome para o grupo.
 - Selecione um símbolo para representar o grupo.
- 5 Selecione **Adicionar/remover sensores** e selecione todos os sensores que pretende adicionar ao grupo.
Dica: se tiver muitos sensores ligados, pode filtrar os sensores por tipo de sistema ou categoria utilizando os menus pendentes na parte superior da lista de sensores.
- 6 Selecione **Concluído** para concluir a adição de sensores e selecione novamente **Concluído** para adicionar o novo grupo.


Reorganizar e eliminar grupos de sensores

É possível alterar a posição dos grupos de sensores no separador Grupos ou eliminar os grupos que já não pretende.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Sensores** e selecione o separador **Grupos**.
- 2 Selecione **Editar**.
Dica: pode premir continuamente um grupo de sensores para começar a editar o separador Grupos.
São apresentados ícones em cada um dos grupos de sensores, indicando que os pode mover ou eliminar.
- 3 Realize uma ação conforme necessário para editar o separador **Grupos**:
 - Para alterar a posição de um grupo de sensores, arraste-o para uma nova localização.
 - Para eliminar um sensor, selecione o  no canto superior esquerdo do sensor.
- 4 Selecione **Concluído** para concluir a edição do grupo.

Editar um grupo de sensores

É possível adicionar, remover e ajustar a posição dos sensores num grupo, bem como editar o nome e o símbolo que representa o grupo.



- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Sensores**.
- 2 Selecione o separador **Grupos** e selecione o grupo que pretende editar.
- 3 Selecione **Editar**.
Dica: pode premir continuamente um sensor no grupo para começar a editar o grupo.
São apresentados ícones em cada um dos sensores, indicando que os pode mover ou eliminar.
- 4 Realize uma ação para editar o grupo:
 - Para alterar a posição de um sensor no grupo, arraste-o para uma nova localização.
 - Para remover um sensor do grupo, selecione o  no canto superior esquerdo do sensor.
 - Para alterar o nome ou o símbolo do grupo, ou para adicionar mais sensores, selecione **Editar Grupo**.
- 5 Selecione **Concluído** para concluir a edição do grupo.

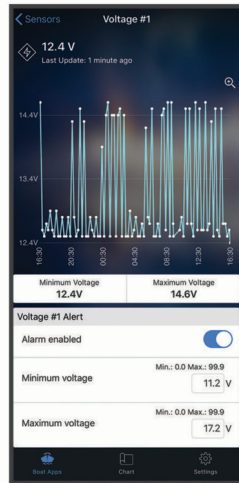
Monitorizar sensores




- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Sensores** e selecione o separador **Sensores**.
 - 2 Selecione um sensor para ver mais informações
- Dica:** deslize o ecrã para baixo para atualizar os dados.

Ver o historial do sensor

Pode ver os dados do historial de determinados sensores, como o sensor de temperatura.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, seleccione **Aplic. para embarcações** > **Sensores** e seleccione o separador **Sensores**.
- 2 Seleccione um item com um ícone de  ou  no canto.



- 3 Seleccione  ou **Mais**.
- 4 Se necessário, seleccione um período.
- 5 Se necessário, seleccione a  ou a  para alterar o intervalo de datas.


Reorganizar e ocultar sensores

É possível alterar a ordem dos sensores no separador Sensores. Além disso, é possível ocultar estes sensores que estão ligados, mas que não pretende que o GTB 10 Hub monitorize.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, seleccione **Aplic. para embarcações** > **Sensores** e seleccione o separador **Sensores**.
- 2 Seleccione **Editar**.

Dica: pode premir continuamente um sensor para começar a editar o separador Sensores.

São apresentados ícones em cada um dos sensores, indicando que os pode ocultar.

- 3 Realize uma ação para editar o separador **Sensores**:
 - Para alterar a posição de um sensor, arraste-o para uma nova localização.
 - Para ocultar um sensor, seleccione o  no canto superior esquerdo do sensor.
- 4 Seleccione **Concluído** para concluir a edição do separador **Sensores**.

Todos os sensores ocultos são movidos para o fundo da lista e aparecem desvanecidos para indicar que estão ocultos no sistema. Pode tocar num sensor oculto para o devolver à lista de sensores e disponibilizá-lo no sistema.

Configurar o sensor de temperatura

Antes de configurar o sensor de temperatura, tem de ligar o dispositivo móvel com a aplicação ActiveCaptain à rede OnDeck Wi-Fi.

Deverá ter configurado o sensor ao configurar o sistema. Pode alterar o estado da ligação ou a localização, se necessário.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, seleccione **Definições** > **Definições do OnDeck**.
- 2 Seleccione **Localização do sensor**.
- 3 Seleccione a localização do sensor.

Configurar o sensor de segurança

Antes de configurar o sensor de segurança, tem de ligar o dispositivo móvel com a aplicação ActiveCaptain à rede OnDeck Wi-Fi.

Deverá ter configurado o sensor ao configurar o sistema. Pode alterar o estado da ligação, se necessário.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Definições do OnDeck**.
- 2 Selecione **Estado da ligação > Ligado**.

Notificações de alarmes

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

Será notificado sobre os alarmes através do e-mail e dos números para mensagens de texto introduzidos ([Adicionar contactos, página 5](#)).

Por predefinição, recebe notificações quando os estados de alarme são acionados e eliminados, e esses valores podem ser configurados para cada sensor ([Notificações de alarmes, página 5](#)).

Pode suspender ou silenciar alarmes para todo o sistema ou suspender alarmes para sensores individuais ([Suspender e silenciar todos os alarmes, página 6](#)).

Definir alarmes para sensores

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Sensores**.
- 2 Selecione o sensor a que pretende adicionar um alarme.
- 3 Ative o alarme para o sensor.
- 4 Para um alarme baseado num intervalo, introduza os valores.
- 5 Repita este processo para mais alarmes e sensores, conforme necessário.

Adicionar os seus dados pessoais

Como proprietário da embarcação, tem de introduzir as suas informações de contacto e ativar as notificações de alarme por mensagens de texto ou e-mail para receber notificações do sistema OnDeck.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Definições de notificação de alarmes**.
- 2 Selecione a ➤ na parte superior do ecrã.
- 3 Siga as instruções apresentadas no ecrã para adicionar o seu número de telefone e endereço de e-mail.
- 4 Ative o interruptor ao lado do seu nome para receber mensagens de texto e e-mail, conforme necessário.

Adicionar contactos

Pode adicionar contactos para receber notificações do seu sistema OnDeck.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Definições de notificação de alarmes**.
- 2 Sob a mensagem de texto ou o cabeçalho do e-mail, selecione **Adicionar mais destinatários**.
- 3 Siga as instruções apresentadas no ecrã para adicionar o contacto.
- 4 Se necessário, adicione mais contactos.

Suspender e silenciar todos os alarmes

Poderá querer suspender ou silenciar as notificações de todos os alarmes quando estiver a utilizar a embarcação. Silenciar alarmes impede que as notificações de alarme sejam enviadas para o seu e-mail ou por mensagem de texto até desativar o silenciamento. Suspender os alarmes impede que as notificações de alarme sejam enviadas até à hora especificada.

1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Definições de notificação de alarmes**.

2 Selecione uma opção:

- Para silenciar as notificações, selecione **Silenciar notificações**.
- Para suspender as notificações, selecione **Adiar notificações** e selecione uma data e hora.

Os dados recolhidos durante o período de suspensão ou silêncio impedem a maioria dos alarmes. Os alarmes de rede elétrica terrestre e de bomba de esgoto não enviam uma notificação de alarme quando o alarme é suspenso ou silenciado, mas registam os dados recolhidos durante o período de suspensão e de silêncio.

Suspender um alarme para um sensor individual

Poderá querer suspender alarmes para um sensor específico enquanto continua a receber alarmes para outros sensores. É possível suspender alarmes para um sensor específico, mas não é possível silenciá-los. Apenas é possível silenciar alarmes para todo o sistema.

1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione o sensor para o qual pretende suspender os alarmes.

2 Selecione **Suspender alarme** e selecione uma data e hora.

Os dados recolhidos durante o período de suspensão impedem o acionamento da maioria dos alarmes. Os alarmes de rede elétrica terrestre e de bomba de esgoto não enviam uma notificação de alarme quando o alarme é suspenso, mas registam os dados recolhidos durante o período de suspensão.

Detalhes da notificação de alarme

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

Existem dois tipos de alarmes que determinam os parâmetros e as definições de notificação:

Estado binário: o sensor tem um único acionador para o alarme, por exemplo, online ou offline.

Baseado no intervalo: o sensor tem um intervalo de valores que são utilizados para acionar o alarme; por exemplo, se a tensão da bateria for inferior a 8 V CC ou superior a 13 V CC. Tem de configurar estes valores de intervalo para cada sensor se pretender receber alertas.

Alarme	Tipo	Ativador	Limpar
Alarme de tensão da bateria	Baseado no intervalo	A tensão da bateria da embarcação é inferior ou superior ao intervalo definido.	A tensão da bateria da embarcação regressa ao intervalo definido.
Alarme de bomba de esgoto	Estado binário	A bomba de esgoto está a funcionar	A bomba de esgoto já não está a funcionar
Alarme de profundidade da água	Baseado no intervalo	A profundidade detetada é inferior ou superior ao intervalo definido.	A profundidade está dentro do intervalo definido.
Alarme de geofence (localização)	Baseado no intervalo	A embarcação ultrapassou a área definida.	A embarcação regressou à área definida.
Bateria interna	Estado binário	O dispositivo GTB 10 está a funcionar com a bateria interna.	O dispositivo GTB 10 foi ligado novamente à alimentação externa.
Alarme de offline	Estado binário	O dispositivo GTB 10 não comunicou dados durante mais de 70 minutos.	O dispositivo GTB 10 iniciou novamente a comunicação de dados.
Alarme de segurança e localização	Estado binário	O sensor de segurança é acionado.	O sensor de segurança regressa ao estado ativado.
Alarme de alimentação de cais	Estado binário	A rede elétrica terrestre está desligada	A rede elétrica terrestre foi novamente ligada
Alarme de temperatura	Baseado no intervalo	A temperatura é inferior ou superior ao intervalo definido.	A temperatura regressa ao intervalo definido.

Definições de alarme avançadas

Para aceder às definições de alarme avançadas para um sensor, na aplicação ActiveCaptain, selecione o sensor que pretende configurar e selecione Definições avançadas.

Ocorrências: ative esta definição e especifique os valores para o número de acionadores detetados e para o período de tempo. Receberá alertas apenas quando o alarme for acionado o número de vezes definido dentro do período de tempo definido.

NOTA: todos os acionadores são monitorizados, mesmo que não seja enviado um alerta com base nesta definição.

Duração: ative esta definição e especifique os valores para a duração dos acionadores detetados e para o período de tempo. Receberá alertas apenas quando o sensor estiver no estado acionado durante a duração especificada no período de tempo definido.

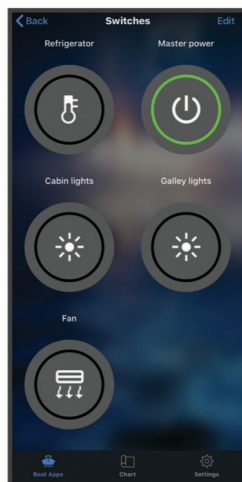
Por exemplo, se utilizar esta definição para o notificar quando a bomba de esgoto funciona durante 45 minutos no espaço de 24 horas, receberá o alerta depois de esta ter funcionado durante um total acumulado de 45 minutos no espaço de 24 horas e não apenas quando funcionar uma vez durante 45 minutos. Esta pode funcionar uma vez durante 30 minutos e algumas horas depois durante 15 minutos. Nessa altura, atinge o total acumulado de 45 minutos e o alarme é enviado.

Lembrar-me: ative esta definição e especifique um período de tempo. Receberá um alerta de lembrete se o alarme não tiver atingido um estado eliminado durante o período de tempo especificado.

Alarme de offline: ative esta definição e especifique um período de tempo. Receberá um alerta se o sensor não tiver comunicado dados durante o período de tempo especificado.

Interruptores

Pode configurar e controlar os interruptores que estão ligados ao sistema OnDeck com a aplicação ActiveCaptain no seu dispositivo móvel ou com o plotter cartográfico.



Configuração dos interruptores

Adicionar interruptores digitais NMEA 2000*

Pode ligar um dispositivo de comutação digital NMEA 2000 opcional à rede NMEA 2000 da embarcação para aceder a interruptores digitais adicionais. O dispositivo de comutação digital tem de ser configurado para este tipo de comutação antes de poder configurar os interruptores digitais.

NOTA: o dispositivo de comutação digital tem de ser de um tipo que utilize os PGN NMEA 2000 para o controlo de um interruptor Momentâneo e de Mantém o estado (PGN 127501 e PGN 127502).

- 1 Se o dispositivo de comutação digital ainda não estiver configurado para este tipo de comutação, configure-o de acordo com as instruções fornecidas com o dispositivo.
- 2 Ligue o dispositivo de comutação digital à rede NMEA 2000 ligada ao GTB 10 Hub e ao plotter cartográfico.
- 3 Configure os interruptores digitais ([Configurar os interruptores com um dispositivo móvel, página 8](#)).

Configurar os interruptores com um dispositivo móvel

Antes de configurar os interruptores, tem de ligar o dispositivo móvel com a aplicação ActiveCaptain à Internet. Também pode configurar os interruptores com um plotter cartográfico ([Configurar os interruptores OnDeck com um plotter cartográfico, página 9](#)) compatível.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Comutadores > Editar**.
- 2 Se estiver a configurar interruptores de um novo dispositivo de comutação digital NMEA 2000, selecione a faixa azul para ler e aceitar o acordo de utilizador.
- 3 Selecione um interruptor.
- 4 Selecione **Interruptor ligado**.
- 5 Selecione um ícone para o interruptor, se necessário.
- 6 Insira um nome para um interruptor OnDeck, se necessário.
Pode atribuir um nome a um interruptor digital NMEA 2000 com o plotter cartográfico ([Configurar os interruptores digitais NMEA 2000 com um plotter cartográfico, página 9](#)).
- 7 Se necessário, selecione uma duração para um interruptor **Momentâneo**.
- 8 Selecione **Mostrar na lista de comutadores**.

Configurar os interruptores OnDeck com um plotter cartográfico

Pode configurar os interruptores OnDeck com um plotter cartográfico compatível ou com a aplicação ActiveCaptain ([Configurar os interruptores com um dispositivo móvel, página 8](#)).

Estes passos aplicam-se apenas aos interruptores ligados ao OnDeck Hub. Para utilizar um plotter cartográfico para configurar interruptores num dispositivo de comutação digital NMEA 2000, consulte [Configurar os interruptores digitais NMEA 2000 com um plotter cartográfico, página 9](#).

- 1 No plotter cartográfico, selecione **Opções > Definições > A minha embarcação > Alterar > OnDeck™ Hub**.
- 2 Selecione um interruptor.
- 3 Selecione **Interruptor ligado**.
- 4 Se necessário, selecione **Editar nome** e introduza um nome.

Configurar os interruptores digitais NMEA 2000 com um plotter cartográfico

Depois de ligar um dispositivo de comutação digital NMEA 2000 ([Adicionar interruptores digitais NMEA 2000®, página 8](#)), pode utilizar um plotter cartográfico compatível para configurar os interruptores digitais NMEA 2000. Também pode configurá-los com a aplicação ActiveCaptain ([Configurar os interruptores com um dispositivo móvel, página 8](#)).

Estes passos aplicam-se apenas aos interruptores ligados a um dispositivo de comutação digital NMEA 2000. Para configurar os interruptores ligados ao OnDeck Hub, consulte [Configurar os interruptores OnDeck com um plotter cartográfico, página 9](#).

- 1 No plotter cartográfico, selecione **Opções > Definições > A minha embarcação > Alterar > Norma NMEA**.
- 2 Selecione um interruptor NMEA 2000.
- 3 Se necessário, para a definição de visibilidade, selecione **Oculto**.
- 4 Se necessário, para a definição da hora, selecione **Momentâneo** ou **Mantém o estado**.
Um interruptor Momentâneo está ligado apenas durante a duração selecionada. Um interruptor de Mantém o estado está ligado até o desligar novamente. Pode configurar a duração de um interruptor Momentâneo com a aplicação ActiveCaptain.
- 5 Se necessário, selecione **Etiqueta** e introduza uma etiqueta para interruptor.

Controlar os interruptores com um dispositivo móvel

Antes de poder controlar os interruptores com um dispositivo móvel, tem de os configurar ([Configuração dos interruptores, página 8](#)).

Também pode controlar os interruptores com um plotter cartográfico ([Controlar os interruptores com um plotter cartográfico, página 9](#)).

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Comutadores**.
- 2 Selecione um interruptor para o ativar ou desativar.

Dica: deslize o ecrã para baixo para atualizar os dados.

Controlar os interruptores com um plotter cartográfico

Antes de poder controlar os interruptores, tem de os configurar ([Configuração dos interruptores, página 8](#)).

Também pode controlar os interruptores com um dispositivo móvel ([Controlar os interruptores com um dispositivo móvel, página 9](#)).

- 1 No plotter cartográfico, selecione **A minha embarcação > Alterar**.
- 2 Selecione um interruptor para o ativar ou desativar.

Personalizar o ecrã Comutadores

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Comutadores > Editar**.
- 2 Arraste o interruptor para uma nova localização.
- 3 Toque num interruptor para editar o nome ou ícone.
- 4 Selecione **Concluído**.

Criar grupos de interruptores

Com a aplicação ActiveCaptain no seu dispositivo móvel, pode criar grupos de interruptores para aceder facilmente aos mesmos.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações > Comutadores > Editar > Novo grupo**.
- 2 Introduza o nome do grupo.
- 3 Selecione os interruptores a adicionar ao grupo.
- 4 Selecione **Guardar**.

Detalhes do interruptor

Pode haver ocasiões em que não é possível controlar os interruptores. Os interruptores desligam-se temporariamente durante a reposição do sistema e a atualização do software. Os interruptores também se desligam enquanto o sistema OnDeck está desligado, seja como consequência de uma ação do utilizador ou de uma bateria interna fraca.

Os interruptores que foram ligados antes da reposição do sistema, da atualização do software ou quando o sistema foi desligado ligam-se automaticamente quando o sistema OnDeck é ligado. Os interruptores não se ligam automaticamente após uma reposição de fábrica.

Se o sistema NMEA 2000 da embarcação incluir um dispositivo de comutação digital, poderá ver mensagens offline ou de estado de erro se o dispositivo de comutação digital falhar ou não estiver ligado ou com ligação estabelecida (*Os interruptores digitais estão offline ou no estado de erro, página 15*).

Monitorização e segurança

Pode visualizar a localização da embarcação e ativar as funcionalidades de segurança.

Monitorizar a sua embarcação

Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Carta**.

Ligar o Alarme de segurança e localização

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

Deve ativar o Alarme de segurança e localização quando sair da embarcação.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações** e selecione o separador **Sensores**.
- 2 Selecione **Sensor de segurança**.
- 3 Em **Alarmes**, selecione **Sensor de segurança**.

Quando as funcionalidades de segurança estiverem ativadas, receberá uma notificação se o sensor de segurança for acionado.

Quando regressar à embarcação, deve desativar as funcionalidades de segurança selecionando novamente o Sensor de segurança para o desativar.

Definir um Geofence

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

Pode ativar o sistema para lhe enviar uma notificação de alarme quando a embarcação entrar ou sair de uma área específica.

1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Carta**.

2 Selecione .

Uma janela é apresentada no fundo do ecrã.

3 Na janela no fundo do ecrã, selecione **Alarme de geofence**.

4 Selecione uma opção:

- Para receber uma notificação quando a embarcação entrar na área, selecione **Ao entrar**.
- Para receber uma notificação quando a embarcação sair da área, selecione **Alarme de segurança e localização**.

5 Selecione **Raio** e arraste o círculo para ajustar o tamanho da área.

6 Selecione  para guardar o geofence.

Quando a posição da embarcação, conforme comunicada ao servidor, entrar ou sair do geofence, receberá uma notificação de alarme.

Definir o Alarme de offline

CUIDADO

A funcionalidade de notificações de alarme OnDeck é suplementar e não deve ser considerada como um método principal para monitorizar a sua embarcação. A funcionalidade, fiabilidade e atualidade das notificações de alarme dependem de vários fatores que estão fora do controlo da Garmin, incluindo, entre outros, a conectividade/receção da rede móvel e a alimentação do dispositivo.

O Alarme de offline permite ao sistema enviar uma notificação quando o sistema OnDeck não contacta o servidor durante mais de 70 minutos.

1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Definições de notificação de alarmes**.

2 Em **Alarme de offline**, selecione **Alarme ativado**.

Quando o sistema OnDeck estiver offline, irá receber uma notificação de alarme a cada dia que o sistema esteja offline. Para obter informações sobre a resolução de problemas do alarme, consulte [Resolução de problemas do alarme offline, página 13](#).

Detalhes do sensor de segurança


Por predefinição, o sensor de segurança está configurado como Desligado. Após a instalação, é necessário configurar o sensor como Ligado para ver a atividade do sensor na lista Sensores e receber notificações de alarme ([Configurar o sensor de segurança, página 5](#)).

Se não tiver instalado nem configurado o sensor de segurança, pode ainda assim ativar o Alarme de segurança e localização para detetar movimentos da embarcação ([Ligar o Alarme de segurança e localização, página 10](#)).

Configuração do sensor	Estado do sensor	Etiqueta do sensor na lista Sensores
Ligado	A porta ou janela está fechada. Os contactos do sensor estão próximos uns dos outros.	Desativado
Ligado	A porta ou janela está aberta. Os contactos do sensor não estão próximos uns dos outros.	Ativado
Desligado	Não aplicável	Desativado

Resolução de problemas

LED STATUS

Atividade do LED	Estado
Vermelho fixo	O dispositivo está a ligar.
Verde intermitente	O dispositivo está ligado e a funcionar normalmente.
Cor de laranja intermitente	O software do dispositivo está a ser atualizado.
Vermelho intermitente	O dispositivo encontrou um erro e tem de ser reiniciado mantendo premido o botão  (Reiniciar o sistema OnDeck, página 12).
Desligado	O dispositivo está desligado ou no modo de espera.

Reiniciar o sistema OnDeck

Antes de poder reiniciar o sistema, é necessário aceder ao GTB 10 Hub.

Pode reiniciar o sistema OnDeck caso este deixe de funcionar.

Mantenha premido o  durante 8 a 10 segundos.

O LED STATUS fica vermelho e o dispositivo reinicia.

O LED STATUS está desligado

- Prima o botão de alimentação para verificar se o dispositivo está em modo de espera.
Se o LED STATUS ficar vermelho, o dispositivo estava desligado. Se o LED STATUS piscar a verde, o dispositivo estava em modo de espera.
- Verifique se o GTB 10 Hub tem uma fonte de alimentação externa válida que não tenha sido detetada como uma bateria gasta ([Estou preocupado com a possibilidade de o sistema OnDeck descarregar a bateria, página 15](#)).
- Para manter o dispositivo num estado de potência total e evitar que entre no modo de espera, verifique a instalação da entrada Boat-in-Use e do sensor de Shore Power.
Consulte as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

Ver informações de diagnóstico

Pode ver informações de diagnóstico para resolução de problemas.

- 1 Ligue o dispositivo móvel à rede OnDeck Wi-Fi ([Ligar à rede OnDeck Wi-Fi, página 1](#)).
- 2 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Diagnóstico do OnDeck**.

Repor os dados e as definições

Antes de poder repor os dados e as definições, é necessário aceder ao GTB 10 Hub.

Pode eliminar os dados de utilizador e repor todas as predefinições de fábrica.

NOTA: as definições sincronizadas com outros dispositivos na Rede Marítima Garmin não serão apagadas.

- 1 Verifique se o GTB 10 Hub está ligado e no estado de potência total.
- 2 Utilizando um objeto fino, como um clipe de papel não dobrado, mantenha premido o botão FACTORY RESET.
O LED STATUS pisca a verde e, em seguida, fica vermelho após cerca de 20 segundos.
- 3 Depois de o LED STATUS ficar vermelho, solte o botão FACTORY RESET.

Resolução de problemas do alarme offline

O sistema OnDeck pode ficar offline por vários motivos. Pode efetuar estas ações para ajudar a determinar o motivo pelo qual o sistema está offline.

- Para atualizar manualmente os dados, deslize o ecrã para baixo a partir do ecrã **Sensores, Comutadores ou Monitorização e Segurança**.
- Prima o botão de alimentação para verificar se o dispositivo está ligado.
Se o LED de estado ficar vermelho, o dispositivo estava desligado. Se o LED de estado piscar a verde, o dispositivo estava em modo de espera.
- Verifique se o GTB 10 Hub tem uma fonte de alimentação externa válida que não tenha sido detetada como uma bateria gasta ([Estou preocupado com a possibilidade de o sistema OnDeck descarregar a bateria, página 15](#)).
- Verifique se o sinal de rede móvel é adequado ([Ver informações de diagnóstico, página 13](#)).
- Verifique o estado da subscrição em activecaptain.garmin.com.
- Ligue o dispositivo móvel à rede OnDeck Wi-Fi, verifique a força do sinal (**Definições > Diagnóstico do OnDeck**) e verifique se a Internet está disponível.
- Verifique se a embarcação está numa localização com cobertura de rede móvel. Ajuste a orientação da antena e a posição do dispositivo de acordo com as *Instruções de instalação*.

Os dados do OnDeck parecem desatualizados ou não estão disponíveis

O OnDeck Hub comunica os dados a cada 15 minutos durante o funcionamento no estado de potência total e a cada 30 minutos no estado de espera.

- Para atualizar manualmente os dados, deslize o ecrã para baixo a partir do ecrã **Sensores, Comutadores ou Monitorização e Segurança**.

O servidor limita a frequência com que um utilizador pode atualizar manualmente os dados. Este limite não impede o OnDeck Hub de comunicar dados com mais frequência.

- Verifique os itens de resolução de problemas em [Resolução de problemas do alarme offline](#), página 13.
- Verifique se está identificado como proprietário.
- Se estiver ligado a um plotter cartográfico, verifique se o nome do proprietário é o mesmo na aplicação para dispositivos móveis e no plotter cartográfico.
 - Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Definições > Acerca** e verifique o nome em **Sessão iniciada como: %@**.
 - No plotter cartográfico, selecione **A minha embarcação > ActiveCaptain** e verifique o nome junto a **Proprietário**.

Se os nomes não corresponderem, restaure as predefinições do plotter cartográfico (**Opções > Definições > Sistema > Informação do sistema > Repor > Repor predefinições**) ou reponha a aplicação (**Definições > Repor aplicação**) e inicie sessão novamente utilizando a conta correta.

- Ligue o dispositivo móvel à rede OnDeck Wi-Fi e aceite as instruções para transferir as informações de início de sessão.

Os meus dados NMEA 2000 não estão a ser atualizados

A configuração da NMEA 2000 provavelmente requer um relé para ligar a rede NMEA 2000 para monitorização, a menos que a mesma esteja sempre ligada. Consulte as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

Não estou a receber notificações de alarme

Existem vários fatores que podem estar a contribuir para as notificações de alarme. Se não estiver a receber notificações, execute estas ações para determinar o motivo.

NOTA: nem todas as notificações de alarme são enviadas imediatamente. Algumas notificações de alarme são enviadas após a ligação do dispositivo ao servidor.

- Verifique se o sistema está a carregar dados. Consulte [Resolução de problemas do alarme offline](#), página 13 e [Os dados do OnDeck parecem desatualizados ou não estão disponíveis](#), página 14.
- Verifique se o número de telefone e o endereço de e-mail foram inseridos corretamente ([Adicionar contactos](#), página 5).
- Verifique se os alarmes estão configurados e ativados ([Definir alarmes para sensores](#), página 5).
- Verifique se os alarmes não estão silenciados ou suspensos ([Suspender e silenciar todos os alarmes](#), página 6).
- Certifique-se de que está à espera do tipo correto de alarme para o seu sensor ([Notificações de alarmes](#), página 5)).
- Verifique se as definições de alarme avançadas não estão a impedir os alarmes que pretende receber ([Definições de alarme avançadas](#), página 7).

Os interruptores digitais estão offline ou no estado de erro

Há vários fatores que podem contribuir para os interruptores digitais ficarem offline ou em estado de erro.

NOTA: se utilizar um dispositivo de comutação digital, este tem de ser de um tipo que utilize os PGN NMEA 2000 para o controlo de um interruptor Momentâneo e de Mantém o estado (PGN 127501 e PGN 127502) e configurado para este tipo de comutação.

- Verifique se o dispositivo de comutação digital não falhou.
- Verifique se o dispositivo de comutação digital tem uma ligação segura estabelecida e se está ligado.
- Verifique se não há sobrecorrente no dispositivo de comutação digital.
- Consulte as instruções do dispositivo de comutação digital para obter informações sobre resolução de problemas.

Estou preocupado com a possibilidade de o sistema OnDeck descarregar a bateria

O OnDeck GTB 10 Hub muda para o funcionamento através da bateria interna quando não está no estado de potência total e a tensão da entrada de alimentação externa desce abaixo de 11,9 Vcc, num sistema de 12 Vcc, ou abaixo de 23,8 Vcc, num sistema de 24 Vcc. O tipo de sistema é determinado pela tensão da entrada de alimentação externa. Menos de 15 V indica um sistema de 12 Vcc e mais de 18 Vcc indica um sistema de 24 Vcc.

O OnDeck GTB 10 Hub volta ao funcionamento através da entrada de alimentação externa quando a entrada de alimentação aumenta para 12,4 Vcc ou mais, num sistema de 12 Vcc, ou para 23,8 Vcc ou mais, num sistema de 24 Vcc.

A bateria interna dura cerca de 48 horas em condições normais de utilização.

O GTB 10 Hub não se mantém num estado de potência total, o ponto de acesso OnDeck Wi-Fi desaparece e o meu plotter cartográfico não o reativa automaticamente

- Verifique a instalação da entrada Boat-in-Use.
A entrada Boat-in-Use deve estar ligada quando o plotter cartográfico está ligado.
Consulte as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

Tenho um sensor de segurança, mas não estou a receber notificações de alarme

- Ligue o dispositivo móvel à rede OnDeck Wi-Fi e verifique se o **Estado da ligação** do sensor de segurança está definido como **Ligado**.
- Verifique se o sensor de segurança está instalado e ligado de acordo com as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck
- Verifique se está a utilizar um sensor de segurança Garmin e não um sensor de terceiros.

Não tenho um sensor de segurança, mas recebo notificações de alarme do sensor de segurança

- 1 Ligue o dispositivo móvel à rede Wi-Fi OnDeck.
- 2 Selecione **Definições > Definições do OnDeck > Estado da ligação**.
- 3 Certifique-se de que está selecionada a opção **Desligado**.

Recebo notificações inesperadas de geofence ou notificações de alarme de localização de segurança

- No ecrã **Monitorização e Segurança**, verifique a localização da embarcação e do geofence.
- O alarme de localização de segurança rodeia a localização da embarcação quando o alarme está ativado. Para repor a localização, desative o alarme de localização de segurança e, em seguida, volte a ativá-lo.
- Verifique os itens de resolução de problemas em [A posição da minha embarcação não está correta na carta, página 16](#).

Falta um sensor no ecrã Sensores

Se faltar um sensor ou dados no ecrã Sensores, pode ser necessário adicionar o item ao ecrã ou aguardar que o sensor forneça os dados. Quando um sensor não fornece dados durante mais de 30 dias, deixa de ser apresentado no ecrã Sensores.

- 1 Para ver um sensor, selecione **Editar** no ecrã **Sensores**.
- 2 Selecione o sensor.

O ecrã Sensores apresenta sensores desnecessários

No ecrã **Sensores**, selecione **Editar** e selecione o sensor para o ocultar.

Dica: pode arrastar um sensor para o mover.

A bomba de porão aparece como sempre em funcionamento

- 1 Verifique o funcionamento da bomba de porão.
- 2 Verifique a instalação da entrada de porão.

A entrada de porão deve ser ligada à bomba de porão de modo a receber energia de 10 a 32 Vcc, mas apenas quando a bomba estiver ativa. Pode ser o fio de entrada manual para a bomba ou a saída de um interruptor de flutuador, não necessariamente a entrada de potência para a bomba.

Consulte as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

A bomba de porão nunca aparece como a funcionar, mas o gráfico de historial mostra que esteve a funcionar

A bomba apenas aparece a funcionar se tal ocorrer precisamente na altura em que os dados do OnDeck são recolhidos.

Para verificar o funcionamento, mantenha a bomba em funcionamento durante um período de tempo alargado e efetue uma atualização de dados na aplicação para dispositivos móveis.

A posição da minha embarcação não está correta na carta

- Verifique a posição e a orientação do GTB 10 Hub de acordo com as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.
Coloque o GTB 10 Hub num local mais adequado, se necessário.
- Utilize uma antena GPS externa instalada num local com uma vista desimpedida do céu, se necessário.

NOTA: se a embarcação estiver recolhida no interior uma estrutura ou se a vista do céu estiver obstruída, pode ocorrer uma perda ou degradação do sinal de GPS.

Anexo

Alternar entre embarcações

Se tiver vários sistemas OnDeck na sua conta ActiveCaptain, pode alternar entre embarcações para ver informações sobre cada embarcação.

- 1 Na aplicação ActiveCaptain, selecione **Aplic. para embarcações** > ••• > **Mudar de embarcação**.
- 2 Selecione uma embarcação.

Configurar a rede OnDeck Wi-Fi

NOTA: se o GTB 10 Hub não estiver ligado a um plotter cartográfico compatível através da Rede Marítima Garmin, é necessário concluir os passos seguintes num prazo de 30 minutos após ligar o dispositivo. Este dispositivo desliga-se automaticamente após 30 minutos de inatividade.

Se o GTB 10 Hub não estiver ligado a um plotter cartográfico, tem de alterar a palavra-passe Wi-Fi por motivos de segurança e para registar o dispositivo na sua conta de forma correta.

- 1 Abra a aplicação ActiveCaptain.
- 2 Quando lhe for solicitado, introduza um novo nome e palavra-passe para a rede.
Se não lhe for solicitado, pode selecionar **Definições** > **Definições do OnDeck** > **Nome e palavra-passe de Wi-Fi**.
- 3 Ligue à rede reconfigurada nas definições Wi-Fi do dispositivo móvel.

Atualizar o software do sistema OnDeck

AVISO

É necessário manter o GTB 10 Hub em estado de potência total durante a atualização do software do sistema OnDeck. Se remover a alimentação externa, a entrada de Boat-in-Use ou o sensor de Shore Power do dispositivo durante a atualização, o OnDeck Hub pode ficar inutilizável, sendo necessária a respetiva substituição. Consulte as *Instruções de instalação* em garmin.com/manuals/OnDeck.

O sistema OnDeck tem de estar ligado a um plotter cartográfico Garmin através da Rede Marítima Garmin para atualizar o software do sistema OnDeck.

Pode ser necessário atualizar o software do sistema OnDeck quando instalar este dispositivo ou adicionar um acessório ao sistema. Pode utilizar um de dois métodos para atualizar o software com um plotter cartográfico ligado.

- Utilize a aplicação ActiveCaptain.
- Transfira a atualização a partir de garmin.com/support/software/marine.html utilizando um cartão de memória (máx. de 32 GB) e um computador com um sistema operativo Mac® ou Windows®.

Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do plotter cartográfico em support.garmin.com.

Especificações do GTB IO

Peso	0,64 kg (1,4 lb.)
Distância de segurança em relação à bússola	102 mm (4 pol.)
Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 55 °C (de 5 °F a 131 °F)
Intervalo de temperatura de carregamento da bateria interna	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Material	Plástico de policarbonato
Classificação de resistência à água	IEC 60529 IPX7 ¹
Fusível	7,5 A, 42 V de ação rápida
Tensão de entrada	De 10 a 32 Vcc
Utilização máxima de corrente @ 10 Vcc	20 W
Consumo típico de corrente @ 13,2 Vcc	Média de 40 mA (alternadamente em estado de espera/potência total) Média de 210 mA (estado de potência total)
Consumo de corrente típico no estado desligado	Em média, até 7 mA
Consumo máximo de corrente @ 13,2 Vcc	1,5 A
LEN NMEA 2000 @ 9 Vcc	2
Consumo da NMEA 2000	Máximo de 75 mA
Duração da carga da bateria de reserva	48 horas (utilização normal)

Especificações do sensor de rede elétrica terrestre

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 55 °C (de 5 °F a 131 °F)
Intervalo de temperatura de armazenamento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Tensão de entrada	100 a 240 Vca
Saída	5 Vcc
Localização da instalação	Ambiente com humidade máxima de 85%, sem condensação

Especificações do sensor de temperatura

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -50 °C a 105 °C (de -58 °F a 221 °F)
---	---

Especificações do sensor de segurança

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 80 °C (de 5 °F a 176 °F)
---	--------------------------------------

¹ O dispositivo é resistente a exposição incidental a água com profundidade de até 1 m, durante até 30 minutos. Para obter mais informações, aceda a www.garmin.com/waterrating.

Especificações do interruptor de relé de 12 V

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 85 °C (de 5 °F a 185 °F)
Intervalo de temperatura de armazenamento	De -40 °C a 155 °C (de -40 °F a 311 °F)
Tensão de controlo (bobina)	7,8 a 15,6 Vcc
Potência de carga mínima (contactos)	0,1 A
Potência de carga máxima (contactos)	Até 15 A entre 10 e 16 Vcc Até 9 A entre 20 e 32 Vcc

Protocolos e frequências sem fios

Protocolo	Intervalo de frequências	Potência típica
UMTS baixo	824 a 915 MHz	-6,4 dBm
UMTS médio	1710 a 1980 MHz	20,8 dBm
LTE FDD baixo 1	699 a 787 MHz	21,8 dBm
LTE FDD baixo 2	814 a 862 MHz	24,1 dBm
LTE FDD baixo 3	880 a 915 MHz	20,4 dBm
LTE FDD médio 1	1710 a 1785 MHz	25,1 dBm
LTE FDD médio 2	1850 a 1980 MHz	22,9 dBm
LTE FDD alto	2500 a 2570 MHz	18,2 dBm
LTE FDD alto 1	1880 a 2400 MHz	20,4 dBm
LTE FDD alto 2	2555 a 2655 MHz	25,5 dBm
ANT®/Wi-Fi	2400 a 2480 MHz	16,8 dBm

Sensores compatíveis

Sensores do dispositivo

Bomba de porão (duas)
Segurança
Tensão da bateria (duas)
Temperatura
Rede elétrica terrestre
Posição de GPS
Percurso sobre terra do GPS
Velocidade ao solo do GPS
Registo da distância

Sensores NMEA 2000

Nível de fluido
Tensão CC
Temperatura
Posição de GPS
Percurso sobre terra do GPS
Velocidade ao solo do GPS
Direção da embarcação
Velocidade da embarcação na água
Dados do vento
Taxa de fluxo do combustível
Horas do motor
Indicadores de aviso do motor

NOTA: os dados dos sensores NMEA 2000 não são carregados quando o GTB 10 Hub está a funcionar com a bateria de reserva interna.

