GARANTIA
Este produto possui **12 meses de garantia** (3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia contratual Ferrari), contados da emissão da Nota Fiscal ao consumidor final.

A garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, constatados por um Assistente Técnico Autorizado Ferrari, em condições normais de uso, limitando-se ao reparo ou substituição das peças defeituosas.
A cobertura é válida por até **36 meses da data de fabricação**, identificada pelo número do lote.
Peças de desgaste natural, como o **painel**, possuem garantia de **6 meses** (3 meses legais e 3 meses contratuais), mediante laudo técnico emitido por um Assistente Técnico Autorizado Ferrari.

EXCLUSÕES
A garantia não cobre danos causados por:
• Acidentes, agentes da natureza ou desgaste natural;
• Uso inadequado ou em desacordo com o manual;
• Mau uso, negligência, violação, adaptações ou reparos por pessoas não autorizadas;
• Combustíveis, lubrificantes e demais itens consumíveis.
A garantia será cancelada caso este certificado apresente rasuras ou alterações, ou se o produto for enviado sem os acessórios originais descritos na embalagem ou no manual.

ATENDIMENTO
Os serviços em garantia serão realizados exclusivamente pela rede de Assistência Técnica Autorizada Ferrari.

O transporte do produto até a assistência é de responsabilidade do proprietário. Na ausência de Serviço Autorizado na região, o retorno do produto será de responsabilidade da Ferrari.

Para atendimento, apresente este certificado devidamente preenchido juntamente com a Nota Fiscal.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: _____ /_____/_____

N° Do Lote: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor:_____

CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
Rodovia Raposo Tavares, 21042 Km21
Granja Viana CEP 06709-015
Cotia – SP – Tel.: 11 2105-7500

RV: 0,0 31/07/2026

6. Solução de Problemas

Ocorrência	Causa	Solução
Abra a válvula, a bomba não liga.	O indicador de falta de água pisca. Após funcionar por um período, ainda não há passagem de água pela bomba, não há sinal de fluxo e a proteção contra falta de água é acionada para interromper o funcionamento da bomba.	Verifique a fonte de abastecimento de água. ①Pressione "Auto/Reset" ou desconecte e reconecte o equipamento à alimentação para sair da proteção.② Quando a água retornar, acionando o interruptor de fluxo, a proteção será desativada automaticamente.③ O controlador detectará a presença de água a cada 1 hora, acionando a bomba por 10 segundos. Se houver água durante essa verificação, a proteção será desativada automaticamente.
	O indicador Auto/Reset pisca. Há um vazamento significativo de água na tubulação. A proteção contra partidas e paradas frequentes é acionada para interromper o funcionamento da bomba.	Localize o ponto de vazamento na tubulação e faça o reparo. Em seguida, pressione "Auto/Reset" para sair da proteção.
	A potência da bomba é muito baixa ou a altura de instalação da bomba é inadequada.	Pressione repetidamente o botão "UP+" até que a bomba entre em funcionamento.
Feche a válvula, a bomba não para.	O indicador de fluxo permanece aceso após o fechamento da válvula devido ao travamento do interruptor de fluxo.	Remova o interruptor de fluxo, faça a limpeza e reinstale-o.
A bomba liga e desliga com frequência.	Há vazamento de água na válvula de retenção ou na tubulação, causando partidas e paradas frequentes.	**Para reduzir a frequência de partidas e paradas**: pressione "Auto/Reset" para que o controlador reaprenda a pressão da tubulação e redefina automaticamente a pressão de partida. Como alternativa, pressione repetidamente "Diminuir (–)" para reduzir a pressão de partida.Para eliminar as partidas e paradas frequentes: desligue o controlador da alimentação elétrica, localize o vazamento de água e faça o reparo. Em seguida, reconecte o controlador à alimentação.

Nota: Para melhorar o desempenho do produto, as especificações técnicas publicadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou informação adicional.

Aviso

1. Este controlador não deve ser utilizado em equipamentos médicos ou em sistemas que possam causar ferimentos graves a pessoas ou danos materiais significativos em caso de mau funcionamento. O fabricante e os revendedores deste controlador não se responsabilizam por quaisquer danos diretos ou indiretos causados por este controlador (exceto ao próprio controlador), nos limites permitidos pela legislação vigente.
2. O reparo e a manutenção deste controlador devem ser realizados por profissionais com qualificação técnica adequada, e a caixa de controle pode ser substituída como peça de reposição. 3. O cabo de alimentação utilizado para conectar este controlador, a fonte de alimentação e a bomba deve ser um cabo redondo de três condutores. Para garantir a segurança, o fio de aterramento deve ser conectado corretamente.

7. Comunicado

O fabricante e os revendedores reservam todos os direitos sobre este manual, incluindo, mas não se limitando, aos direitos autorais, ao direito de interpretação e ao direito de realizar futuras modificações. O manual está sujeito a alterações sem aviso prévio ou informação adicional.

FERRARI

CABF-4 - BIVOLT

Controlador Auto Smart para Bomba

Manual de Instrução

(Leia atentamente o manual antes de usar)



Código: AFB1050032 - CABF-4 - BIVOLT

Aplicações

O Controlador Auto Smart CABF-4 é compatível com diversos tipos de bombas, como bombas submersas para poços profundos e bombas de superfície. No modo automático, identifica a pressão máxima da bomba e ajusta automaticamente a pressão de partida, eliminando a necessidade de regulagem manual.

Dados Técnicos:

Potência da bomba: 0,1–2,2 kW
Tensão de entrada: AC100–240 V
Temperatura do líquido: 0–100 °C
Altura manométrica: 0–100 m
Frequência: 50/60 Hz
Entrada e saída: 1" × 1"
Corrente máxima: 30 A
Pressão máxima: 10 bar
Grau de proteção: IP65

Controle Inteligente com Adaptação Automática por IA

1. Características

O controlador adaptativo para bomba d'água é um dispositivo de controle para bomba d'água, disponível para ambientes com diferentes pressões. Ele pode substituir o dispositivo tradicional de controle de bomba d'água, composto por tanque de pressão, pressostato, protetor contra falta de água, válvula de retenção, redutor, temporizador, etc.

2. Função

Pode ser aplicado em ambientes com altura de 0 a 100 m, adaptando-se automaticamente a diferentes alturas de instalação e variações de pressão na tubulação, com sistema plug and play. Além disso, possui funções como proteção contra falta de água, detecção de falta de água, função de partida automática após o restabelecimento do abastecimento de água, ajuste da pressão de partida, função de temporização (opcional), proteção contra raios, proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, etc.

3. Instalação

1) O controlador deve ser instalado por profissionais que conheçam as normas gerais obrigatórias de segurança para a instalação de equipamentos elétricos. Os usuários devem garantir que a água esteja limpa e que a bomba possa operar normalmente.
2) O controlador deve ser instalado na saída da bomba d'água, entre a torneira e a bomba.
3) Não deixe cola ou outros corpos estranhos dentro do controlador durante a instalação. Caso contrário, o controlador poderá apresentar mau funcionamento. O controlador deve ser instalado perpendicularmente à terra após a instalação, Consulte o diagrama 1.
4) Recomenda-se que os usuários preparem cabos e plugues adequados para este controlador. Os usuários devem utilizar um cabo de alimentação de três condutores com diâmetro externo de 7–8 mm (OD) e seção transversal de 1 × 1,5 mm² para conectar a alimentação elétrica, o controlador e a bomba. Não utilize o cabo de teste fornecido com o controlador. Antes de conectar o equipamento, certifique-se de que a tensão de alimentação esteja de acordo com os requisitos.

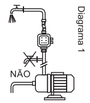


Diagrama 1

Uma chave boia deve ser instalada na extremidade da saída.

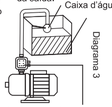


Diagrama 3

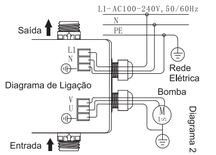


Diagrama 2

Instale o controlador de acordo com a direção da seta ou com o sentido do fluxo de água.

Quando o controlador for utilizado para abastecimento de caixa d'água, recomenda-se a instalação de uma chave boia elétrica, especialmente em bombas com potência igual ou superior a 1 HP.

4. Ligação Elétrica

Abra a tampa superior e conecte os fios de acordo com o diagrama 2, Após a ligação, aperte os parafusos dos terminais L/N/E e U/V/W, bem como os quatro parafusos da base (tampa inferior).

O diagrama 2 mostra como conectar o controlador a bombas d'água (motor monofásico de 0,1–2,2 kW) e à alimentação elétrica (tensão de entrada de 100–240 V).

Controlador Auto Smart para Bomba

5. Funcionamento do Aprendizado Automático (Função Adaptativa)

O controlador CABF-4 possui uma função adaptativa que permite aprender automaticamente a pressão da tubulação onde está instalado. Esse processo é fundamental para que o equipamento funcione corretamente.

Como funciona o aprendizado:

1- Após a instalação e a primeira energização, o controlador entra automaticamente em modo de aprendizado.

2- São necessários dois ciclos completos de partida e parada da bomba para que o controlador determine a pressão ideal de partida.

3- Durante o primeiro ciclo, com todos os pontos de consumo abertos, o controlador identifica a pressão máxima do sistema.

4- No segundo ciclo, com os pontos de consumo fechados, ele ajusta e confirma a pressão de partida ideal.

1. "Auto/Reset": pressione este botão para desativar a proteção contra falta de água ou a proteção contra partidas e paradas frequentes. Caso as condições de funcionamento sejam alteradas e a pressão de partida original não seja mais adequada ao sistema, pressione este botão para que o controlador reaprenda a pressão da tubulação e redefina automaticamente a pressão de partida.

2. "Aumentar (+)": utilizado para aumentar manualmente a pressão de partida em 0,1 a 0,2 bar a cada pressionamento.

3. "Diminuir (–)": utilizado para diminuir manualmente a pressão de partida em 0,1 a 0,2 bar a cada pressionamento.

4. "Ligado": indica que o controlador está energizado.

5. "Bomba Ligada": indica que a bomba está em funcionamento.

6. "Fluxo (Ligado)": indica que há fluxo de água passando pelo controlador.

7. "Falta de Água (Piscando)": quando este indicador piscar, significa que a proteção contra falta de água foi acionada.

8. "Auto/Reset (Piscando)": quando este indicador piscar, significa que a proteção contra partidas e paradas frequentes foi acionada.



O painel de controle está sujeito a alterações.