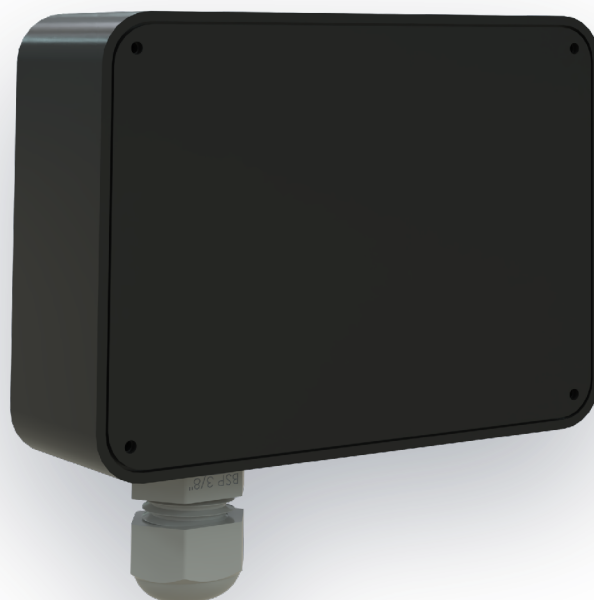


stgDRV

**Módulo de
acionamento
de ventiladores.**



V1.0 · SETEMBRO DE 2026

Sumário

VISÃO GERAL	3
Módulo de acionamento	3
Como funciona	3
Aplicações	3
Funcionalidades principais	4
O que o stgDRV não faz	4
Controladores compatíveis	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
Características	5
Dimensões	6
Gabinete	6
MONTAGEM E CONEXÕES	7
Montagem	7
Conexões Elétricas	7
OPERAÇÃO	9
Vínculo com o controlador	9
No stgQAI	9
No stgCPD e nos demais controladores Storge	9
Conferir o vínculo no stgDRV	9
Trocar de controlador	10
Interface Web	10
Acessando a interface web	10
Níveis de acesso	10
Painel principal	11
Gráfico da saída	12
Login de administrador	12
Ajustar configurações	13
Modo de Teste	15
Conectividade e Vínculo	17
Comportamento sem comando	18
Valores de fábrica	19
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	20
Resumo rápido	21

Visão Geral

MÓDULO DE ACIONAMENTO

O **stgDRV** é um módulo de acionamento de ventiladores. Instalado junto ao ventilador ou à caixa de ventilação, ele recebe o comando de um controlador STG pela **comunicação sem fio STG** e o aplica ao ventilador. Com isso, não é preciso passar um cabo de comando entre o controlador e o ventilador.

O **stgDRV** aciona o ventilador de três formas:

- **Saída 0–10 Vcc:** comanda a velocidade de um ventilador EC ou de um inversor de frequência, de forma proporcional à demanda recebida do controlador.
- **Motor AC:** bornes para ligar diretamente um motor monofásico com capacitor permanente de até 7 A, que o relé do **stgDRV** liga e desliga.
- **Contato seco do relé (NA / COM / NF):** contato isolado, acionado junto com o motor AC, para comandar outro equipamento, como um contator ou a entrada de liga/desliga de um inversor.

Este manual trata do **stgDRV** alimentado em 100–240 Vca, com uma saída analógica 0–10 Vcc, um relé com contato seco NA / COM / NF e bornes para motor AC monofásico com capacitor permanente.

COMO FUNCIONA

1. O controlador calcula a demanda de ventilação e a envia ao **stgDRV** pela comunicação sem fio STG, junto com o comando de ligar ou desligar o relé.
2. A demanda passa pelo **modo da saída analógica** e pela **faixa útil** (mínimo e máximo) e é aplicada na saída 0–10 Vcc. O comando do relé passa pelo **modo do relé** e liga ou desliga o relé, que aciona o motor AC e o contato NA / COM / NF.
3. O **stgDRV** devolve ao controlador a saída aplicada, o estado do relé e se o comando está válido. Ele envia essas informações sempre que algo muda e, no mínimo, a cada 10 s.
4. Se o comando parar de chegar por 15 s, o **stgDRV** o considera **expirado** e leva as saídas a um estado de segurança. Com os valores de fábrica, a saída 0–10 Vcc vai para o mínimo da faixa útil (0 V de fábrica) e o relé desliga, desligando o motor AC. Quando a comunicação volta, o **stgDRV** retoma o comando sozinho.

Cada **stgDRV** recebe o comando e pode repassá-lo a até 5 outros **stgDRV**. Assim, um **stgDRV** fora do alcance do controlador recebe o comando por meio de outro **stgDRV**, o que amplia o alcance da rede sem fio. O alcance de cada ligação depende do ambiente; na instalação, confirme na interface web de cada **stgDRV** que o estado do comando remoto está **Válido**.

APLICAÇÕES

- **Pressurização de escadas de emergência:** o **stgCPD** controla a pressão da escada e comanda, sem fio, o ventilador de pressurização por meio do **stgDRV**.
- **Qualidade do ar e renovação de ar:** o **stgQAI** mede o ar do ambiente e comanda o **stgDRV** instalado no ventilador AC ou EC.

- **Garagens:** um stgDRV em cada *jet fan* ou exaustor, comandados pelo stgQAI com medição de CO, temperatura e umidade.
- **Retrofit:** instalações existentes, sem passar cabo de comando entre o controlador e o ventilador.

O stgDRV atende ventiladores **EC** monofásicos, com velocidade variável pela saída 0–10 Vcc, e ventiladores **AC** monofásicos com capacitor permanente, que ele só liga e desliga. Para motores trifásicos, use um inversor de frequência comandado pela saída 0–10 Vcc.

Funcionalidades principais

- **Saída 0–10 Vcc proporcional:** 10 % de demanda correspondem a 1 V (0–100 % = 0–10 Vcc).
- **Relé:** aciona o motor AC (até 7 A) e o contato seco isolado NA / COM / NF (10 A em 250 Vca).
- **Faixa útil:** mínimo (rotação mínima do ventilador) e máximo (teto) da saída.
- **Modos de operação:** a saída e o relé podem seguir o controlador, operar com um valor local ou ficar desligados, mesmo sem o controlador.
- **Estado de segurança:** se o comando do controlador deixar de chegar, as saídas vão para um estado conhecido e voltam ao normal sozinhas quando a comunicação é restabelecida.
- **Retorno ao controlador:** saída aplicada, estado do relé e validade do comando.
- **Modo de Teste:** sequência automática de 41 s para conferir o relé e a saída na instalação.
- **Interface web própria:** acessível pelo celular ou pelo computador, sem instalar aplicativo, em português e inglês.

O que o stgDRV não faz

- **Não mede nada:** não tem sensor, entrada analógica nem entrada digital, e não tem *setpoint* nem controle PID. Quem decide a ventilação é o controlador.
- **Não tem tela (IHM) nem botões de operação:** o acompanhamento e os ajustes são feitos pela interface web ou pelo controlador.
- **Não tem Modbus.**
- **Não varia a velocidade do motor AC:** o motor AC só liga e desliga. Para variar a velocidade, use um ventilador EC ou um inversor de frequência na saída 0–10 Vcc.
- **Não tem agenda nem registro de dados.**

CONTROLADORES COMPATÍVEIS

O stgDRV pode ser comandado por qualquer controlador Storge com comunicação sem fio STG, como:

- **stgQAI**, configurado como **mestre** da rede sem fio. A configuração de mestre é feita pela Storge na fábrica.
- **stgCPD**, com a comunicação com o stgDRV habilitada pela Storge ou pela assistência técnica.

Cada stgDRV obedece a um único controlador. Um controlador comanda até 5 stgDRV, independentemente de quantos escravos tenha, e cada stgDRV pode repassar o comando a até 5 outros stgDRV.

Especificações Técnicas

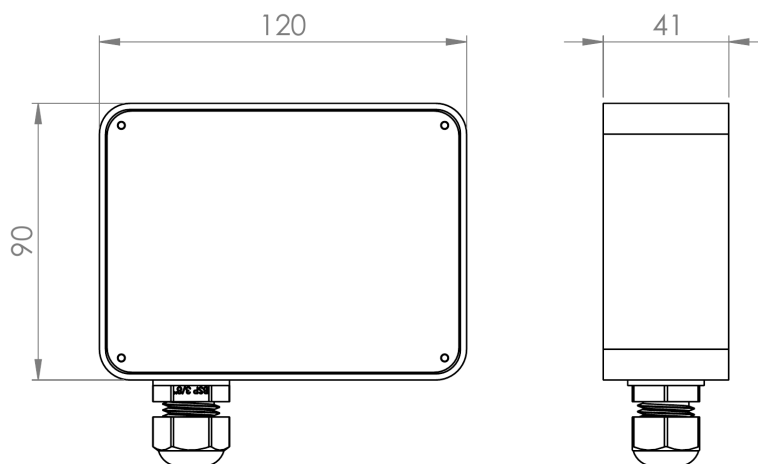
CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICA	VALOR
Função	Acionamento de ventiladores comandado sem fio por um controlador STG
Tensão de alimentação	100–240 Vca, 50/60 Hz (bornes F e N de alimentação, primeiro bloco)
Saída analógica	1 × 0–10 Vcc (A0 e GND), para ventilador EC ou inversor de frequência
Relé	1 contato seco isolado NA / COM / NF, 10 A em 250 Vca
Motor AC	Monofásico com capacitor permanente, até 7 A, ligado e desligado pelo relé (sem variação de velocidade)
Comunicação sem fio STG	2,4 GHz, com qualquer controlador Storge; repassa o comando a até 5 outros stgDRV
Interface web	Sim, via ponto de acesso Wi-Fi 2,4 GHz (até 4 aparelhos conectados)
Idiomas da interface	Português e inglês
Entradas	Nenhuma (sem sensor e sem entrada digital)
IHM	Não
Modbus	Não
Conexões	Bornes de parafuso, 12 posições
Gabinete	120 × 90 × 41 mm, tampa frontal com 4 parafusos, 1 prensa-cabo BSP 3/8" na face inferior

A velocidade do ventilador só é variável pela saída 0–10 Vcc (ventilador EC ou inversor de frequência). O motor AC ligado nos bornes F N C é somente ligado e desligado pelo relé.

DIMENSÕES

Dimensões em milímetros. As cotas não incluem o prensa-cabo, que fica na face inferior do gabinete.



GABINETE

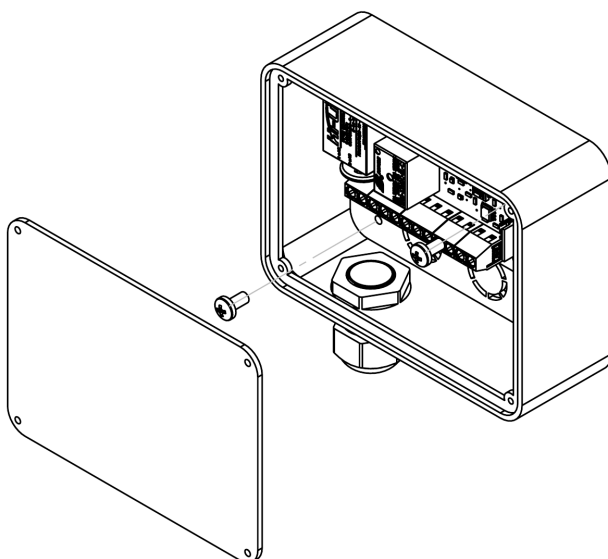
O gabinete é uma caixa com tampa frontal lisa, presa por quatro parafusos nos cantos. A placa fica presa no fundo da caixa, com a régua de bornes na parte de baixo, voltada para o prensa-cabo. Todos os cabos (alimentação, motor AC, relé e sinal 0–10 Vcc) entram pelo único prensa-cabo, com rosca BSP 3/8", na face inferior.

Montagem e Conexões

MONTAGEM

Instale o stgDRV junto ao ventilador ou à caixa de ventilação, dentro do alcance da comunicação sem fio do controlador ou de outro stgDRV que repasse o comando.

1. **Abra a tampa:** solte os quatro parafusos dos cantos e retire a tampa frontal.
2. **Fixe o gabinete:** com a tampa aberta, fixe a caixa com parafusos pelo fundo, na parede ou na estrutura, com o prensa-cabo voltado para baixo. Nessa posição, a água de condensação não escorre para dentro do equipamento.
3. **Passe os cabos** pelo prensa-cabo e faça as ligações (ver *Conexões Elétricas*).
4. **Feche o gabinete:** recoloca a tampa com os quatro parafusos e aperte a porca do prensa-cabo.



CONEXÕES ELÉTRICAS

Importante: os bornes de alimentação e do motor AC trabalham com tensão de rede, e os bornes do relé podem receber tensão de rede do circuito externo ligado a eles. Faça todas as ligações com o equipamento desenergizado (circuito desligado no disjuntor) e confira sempre a serigrafia da própria placa antes de ligar qualquer fio.

A régua de bornes fica na borda inferior da placa, voltada para o prensa-cabo. Da esquerda para a direita:



Alimentação
100–240 Vca



Relé



Motor AC



Capacitor



Saída 0–10 Vcc

BORNE	FUNÇÃO
F	Alimentação: fase (100–240 Vca)
N	Alimentação: neutro
NA	Relé: contato normalmente aberto (fecha com o COM quando o relé liga)
COM	Relé: contato comum
NF	Relé: contato normalmente fechado (fechado com o COM enquanto o relé está desligado)
F	Motor AC: fase do motor
N	Motor AC: neutro do motor
C	Motor AC: fio do capacitor do motor (enrolamento auxiliar)
CAP	Capacitor permanente do motor
CAP	Capacitor permanente do motor
GND	Saída 0–10 Vcc: referência (0 V)
A0	Saída 0–10 Vcc: comando de velocidade do ventilador EC ou do inversor

Observações:

- **Alimentação:** ligue a rede de 100–240 Vca, 50/60 Hz, nos bornes **F** (fase) e **N** (neutro) do primeiro bloco.
- **Motor AC:** ligue a fase do motor em **F**, o neutro em **N** e, em **C**, o fio do motor destinado ao capacitor (enrolamento auxiliar). O capacitor permanente do próprio motor vai nos dois bornes **CAP**. O motor pode ter até **7 A** e é somente ligado e desligado pelo relé: o stgDRV não varia a velocidade de motor AC.
- **Relé (NA / COM / NF):** contato seco isolado, sem tensão própria, com capacidade de **10 A em 250 Vca**. Ele continua isolado mesmo com o motor ligado nos bornes F N C. Quando o relé liga, o **NA** fecha com o **COM** e o **NF** abre; com o relé desligado, o **NF** fica fechado com o **COM**. O relé comuta na hora, sem retardo, e o motor AC acompanha sempre o relé.
- **Saída 0–10 Vcc (A0 e GND):** ligue na entrada de comando 0–10 V do ventilador EC ou do inversor de frequência: **A0** no sinal e **GND** na referência (0 V) dessa entrada. A ligação do GND é sempre necessária: sem ela, o sinal oscila e a rotação fica instável.
- **Cabos de sinal e de rede:** todos os cabos entram pelo mesmo prensa-cabo. Dentro da caixa, mantenha o cabo de sinal 0–10 Vcc afastado dos cabos de alimentação e do motor.
- O stgDRV não tem bornes de sensor nem de entrada digital.

Operação

VÍNCULO COM O CONTROLADOR

O stgDRV só obedece ao controlador com o qual está **vinculado**. O vínculo é feito **a partir do controlador**; a interface web do stgDRV apenas mostra a qual controlador ele está vinculado. Na interface web do stgDRV, o controlador aparece como **HOST**.

Antes de vincular:

- Energize o stgDRV. Enquanto não está vinculado, ele se anuncia a cada 10 s; pode levar cerca de 10 s para aparecer na lista do controlador.
- O controlador e o stgDRV precisam usar o mesmo canal de rádio. Os dois saem de fábrica no mesmo canal, e só a assistência técnica o altera.
- Com vários stgDRV na mesma obra, energize e vincule um de cada vez: a lista do controlador identifica o equipamento pelo endereço do rádio (MAC), que não está na etiqueta.
- Um stgDRV sem vínculo aceita o primeiro controlador que pedir o vínculo. Vincule-o logo após a instalação.

No stgQAI

O stgQAI precisa ser o **mestre** da rede sem fio (configuração feita pela Storge na fábrica).

1. Acesse a interface web do stgQAI e faça o login de administrador.
2. Abra a janela do cartão **Comunicação** (ícone de gráfico) e, no item **stgDRV**, clique em **Gerenciar**.
3. Na janela de vínculo, em **Dispositivos disponíveis**, marque o stgDRV, digite no campo **S/N** o número de série da etiqueta do stgDRV e clique em **Vincular selecionados**.
4. Confirme. O stgDRV grava o vínculo e reinicia; durante o reinício e até o controlador enviar o próximo comando, as saídas ficam por alguns segundos no estado inicial (saída 0–10 Vcc em 0 V, relé e motor AC desligados). A partir daí, a rede Wi-Fi do stgDRV passa a usar no nome o número de série informado, sem zeros à esquerda (por exemplo, o número 0457 gera a rede stgDRV-457).
5. Em **stgDRV vinculados**, o stgDRV aparece como **vinculando...** por até 30 s e depois como **ON**, com a demanda aplicada, o estado do relé e o aviso **Comando expirado**, quando houver.

No stgQAI, o stgDRV aparece como **OFF** quando o controlador fica 15 s sem receber o retorno dele (desligado, fora de alcance ou desvinculado).

No stgCPD e nos demais controladores Storge

No stgCPD e nos demais controladores Storge, a comunicação com o stgDRV e o vínculo são configurados pela Storge (informe no pedido qual controlador vai comandar o stgDRV) ou pela assistência técnica.

Conferir o vínculo no stgDRV

- No cartão **Comando Remoto** da interface web, o **Estado do comando remoto** deve estar **Válido**.

- Com o login de administrador, em **Conectividade e Vínculo**, o botão **Ver vínculo** mostra **HOST vinculado**: seguido do endereço (MAC) do controlador.

Trocar de controlador

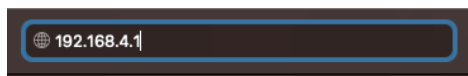
Um stgDRV vinculado recusa o vínculo de outro controlador. Para trocar de controlador, desvincule primeiro no controlador antigo (no stgQAI, botão **Desvincular**, em **stgDRV vinculados**), com o stgDRV ligado e ao alcance. Se o controlador antigo não existir mais, contate a assistência técnica.

INTERFACE WEB

O stgDRV cria uma rede Wi-Fi própria de 2,4 GHz e pode ser acessado por qualquer navegador moderno, como Chrome, Firefox ou Safari, no celular ou no computador. Não é preciso ter Wi-Fi no local nem instalar aplicativo.

Acessando a interface web

1. **Localize a rede Wi-Fi**: cerca de 10 segundos após ser energizado, o stgDRV cria a rede **stgDRV-<número de série>**, em que o número de série é o da etiqueta do equipamento (se o número começar com zeros, a rede pode aparecer sem eles). Certifique-se de que o seu dispositivo esteja dentro do alcance do stgDRV.
2. **Conecte-se à rede**: selecione a rede do stgDRV e digite a senha "**123456789**".
3. **Abra a interface web**: no navegador, digite o endereço **192.168.4.1** na barra de endereços.



OBSERVAÇÃO: se a página não carregar, verifique se o seu dispositivo continua conectado à rede do stgDRV. Se estiver conectado e a página ainda assim não carregar, desligue os dados móveis e tente novamente. Em celulares Android, os dados móveis podem sobrepor a rede Wi-Fi quando ela não tem acesso à internet. Até 4 aparelhos podem ficar conectados à rede do stgDRV ao mesmo tempo.

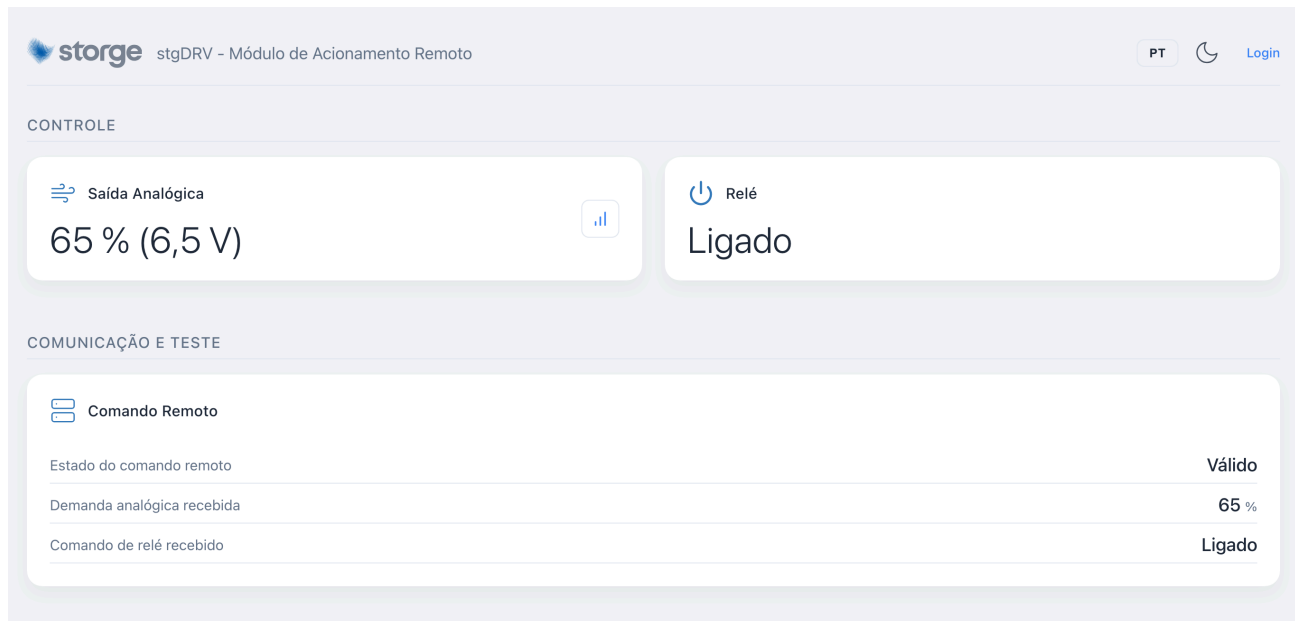
Níveis de acesso

- **Observador (padrão)**: visualização aberta, sem login. Mostra a saída analógica, o relé e o comando remoto, e abre o gráfico da saída. Nada pode ser alterado, exceto o idioma da interface, pelo botão PT / EN do cabeçalho.
- **Administrador**: requer login. Libera os ajustes da saída analógica e do relé, o **Modo de Teste** e a seção **Sistema**.

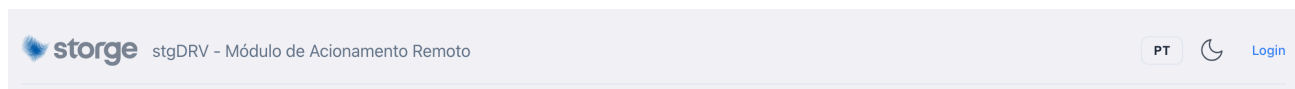
Alguns campos aparecem esmaecidos mesmo com o login de administrador: são reservados à assistência técnica da Storge.

Painel principal

Esta é a tela exibida ao abrir a interface, no nível Observador:



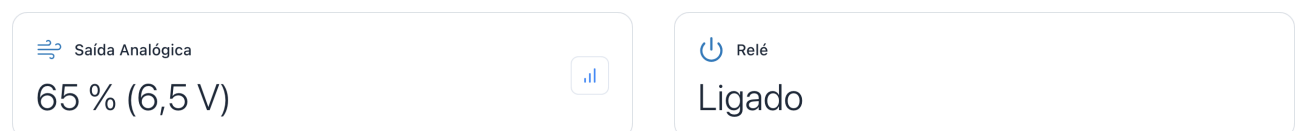
Cabeçalho



- **Logotipo e título:** identificam o equipamento como "stgDRV - Módulo de Acionamento Remoto".
- **Idioma (PT / EN):** mostra o idioma atual e alterna entre português e inglês. O idioma escolhido é gravado no equipamento e vale para todos os aparelhos.
- **Ícone de lua:** alterna entre os temas claro e escuro. O tema fica gravado só no navegador.
- **Login:** acesso ao nível Administrador.

Controle

- **Saída Analógica:** valor aplicado na saída 0–10 Vcc, em % e em volts (10 % = 1 V). O ícone de gráfico abre o histórico.
- **Relé:** estado do relé comandado pelo stgDRV, **Ligado** ou **Desligado**. O motor AC acompanha esse estado.



Comunicação e Teste

O cartão **Comando Remoto** mostra o que chega do controlador:

- **Estado do comando remoto:** **Válido** quando os comandos do controlador estão chegando; **Expirado** quando deixaram de chegar por mais de 15 s, e também logo após energizar, até chegar o primeiro comando. É a informação que mostra se o stgDRV está recebendo o controlador.

- **Demanda analógica recebida:** último valor de demanda (%) recebido do controlador.
- **Comando de relé recebido:** último comando de relé recebido (Ligado ou Desligado).

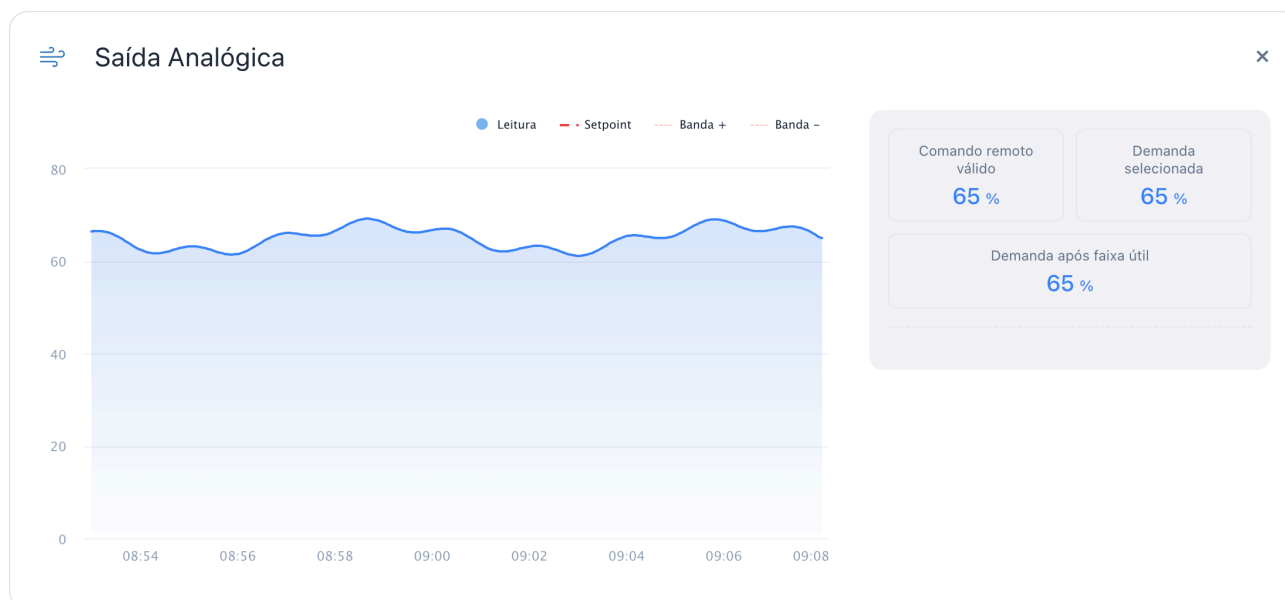
Comando Remoto	
Estado do comando remoto	Válido
Demanda analógica recebida	65 %
Comando de relé recebido	Ligado

Comando Remoto	
Estado do comando remoto	Expirado
Demanda analógica recebida	65 %
Comando de relé recebido	Ligado

Com o estado **Expirado** (à direita), os dois últimos itens continuam mostrando o último valor recebido, mas ele não é mais aplicado: as saídas seguem o estado de segurança (ver *Comportamento sem comando*).

Gráfico da saída

Clique no ícone de gráfico do cartão **Saída Analógica** para abrir o histórico da saída aplicada: um ponto por segundo, até 20 minutos, enquanto a página estiver aberta. Ao recarregar a página, o histórico recomeça.



A curva do gráfico é a saída aplicada (%); na tela, ela aparece com o nome **Leitura**. Os itens *Setpoint*, *Banda +* e *Banda -* da legenda não se aplicam ao stgDRV e ficam vazios. Ao lado, três indicadores mostram cada etapa do cálculo da saída:

- **Comando remoto válido:** demanda recebida do controlador. Com o comando expirado, vale a Faixa útil: mínimo.
- **Demanda selecionada:** resultado do modo da saída analógica.
- **Demanda após faixa útil:** valor depois de aplicados o mínimo e o máximo; é o que vai para a saída.

Login de administrador

1. Clique em **Login**, no canto superior direito.
2. Informe o usuário "**admin**" e a senha "**storge01**" e clique em **Entrar**.

Acesso ao Sistema

Entrar

Cancelar

Após o login, o selo **ADMIN** aparece no cabeçalho e o painel passa a exibir também o cartão **Modo de Teste** e a seção **Sistema**, com o cartão **Conectividade e Vínculo**:

 stgDRV - Módulo de Acionamento Remoto

PT  ADMIN [Sair](#)

CONTROLE

 Saída Analógica
65 % (6,5 V) 

 Relé
Ligado 

COMUNICAÇÃO E TESTE

 Comando Remoto

Estado do comando remoto	Válido
Demanda analógica recebida	65 %
Comando de relé recebido	Ligado

 Modo de Teste 

Fase corrente	Inativo
Saída aplicada	65 % (6,5 V)

SISTEMA

 Conectividade e Vínculo 

Rede WiFi (SSID)	stgDRV-1057
------------------	-------------

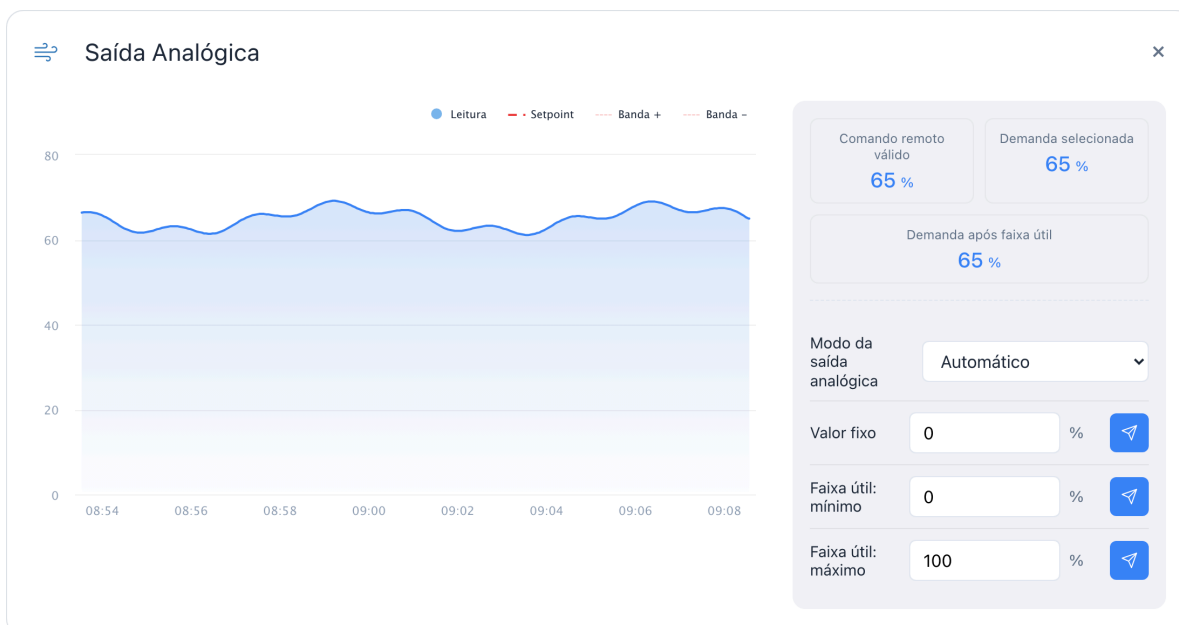
Para sair do nível Administrador, clique em **Sair**, no cabeçalho. A sessão também termina ao fechar a aba ou recarregar a página, e quando outra pessoa entra como administrador em outro aparelho.

Ajustar configurações

Os ajustes ficam nas janelas abertas pelo ícone de gráfico de cada cartão.

- **Listas de opções** (modos e idioma) gravam assim que a opção é escolhida.
- **Campos numéricos**: digite o valor e clique no botão azul ao lado, ou tecle Enter. Vírgula e ponto são aceitos como separador decimal.
- **A borda do campo** indica o resultado: amarela enquanto aguarda, verde quando o valor foi aceito e vermelha quando foi recusado ou limitado (o campo volta ao valor em vigor).

Saída Analógica



- **Modo da saída analógica:** define de onde vem a demanda aplicada na saída (ver *Modos da saída analógica*).
- **Valor fixo (%):** valor usado nos modos Fixo e Automático.
- **Faixa útil: mínimo (%):** piso da saída, a rotação mínima aceitável do ventilador. Vale em todos os modos, exceto Desligado, inclusive com o controlador pedindo 0 % e com o comando expirado.
- **Faixa útil: máximo (%):** teto da saída. A saída satura no máximo; a faixa de 0 a 100 % não é redistribuída entre o mínimo e o máximo.

Os campos de ajuste são em %; só a saída aplicada aparece também em volts. Depois de uma mudança, a saída leva cerca de 2 s para se acomodar.

Modos da saída analógica

MODO	O QUE A SAÍDA APLICA	QUANDO USAR
Automático (fábrica)	O maior valor entre o comando do controlador e o Valor fixo	Operação normal. Com Valor fixo 0 %, funciona como Comunicação STG; com Valor fixo acima de 0 %, garante uma velocidade mínima local
Comunicação STG	Somente o comando do controlador	Quando o controlador deve comandar sozinho
Fixo	Somente o Valor fixo, ignorando o controlador	Manutenção ou operação temporária sem o controlador
Desligado	0 V, ignorando inclusive a Faixa útil: mínimo	Parar o ventilador pela saída 0–10 Vcc

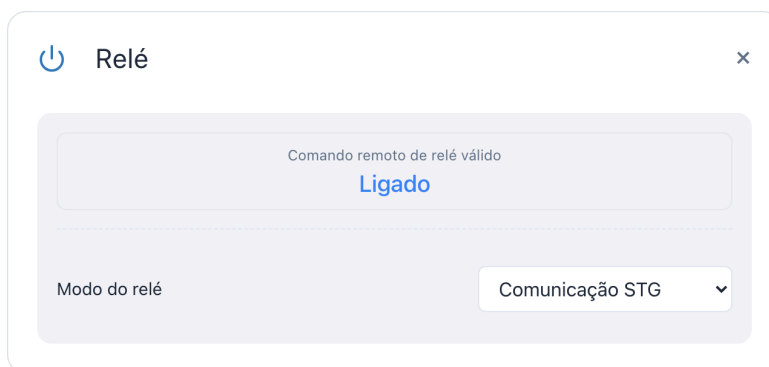
Depois do modo, o stgDRV aplica a faixa útil: a saída é a demanda do modo, elevada até o mínimo se estiver abaixo dele e limitada ao máximo se estiver acima. No modo Desligado, a saída é sempre 0 V.

- O mínimo e o máximo também limitam o modo Fixo: um Valor fixo abaixo do mínimo é aplicado como o mínimo.

- Com o mínimo acima de 0 %, um comando de 0 % do controlador não para o ventilador. Para parar o ventilador pela saída 0–10 Vcc, use o modo **Desligado**.
- Se o mínimo for ajustado acima do máximo, vale o máximo.

Operação local sem o controlador: com o login de administrador, é possível operar o ventilador só pela interface web: modo **Fixo**, com o Valor fixo desejado, para a saída 0–10 Vcc, e modo **Ligado** para o relé e o motor AC. Nesses modos o stgDRV ignora o controlador. Ao terminar, volte para **Automático** e **Comunicação STG**.

Relé



- **Comando remoto de relé válido:** comando do controlador em vigor (Ligado ou Desligado). Com o comando expirado, Desligado.
- **Modo do relé:** define se o relé segue o controlador (tabela a seguir).

MODO DO RELÉ	RELÉ E MOTOR AC
Comunicação STG (fábrica)	Seguem o controlador: ligam quando o controlador manda ligar e o comando está válido
Ligado	Sempre ligados, ignorando o controlador
Desligado	Sempre desligados, ignorando o controlador

O relé não tem modo Automático: o equivalente é **Comunicação STG**. O relé comuta na hora, sem retardo de partida nem de desligamento, e o motor AC acompanha sempre o relé.

Modo de Teste

O Modo de Teste executa uma sequência automática de 41 s para conferir, na instalação, o relé, o motor AC e a saída 0–10 Vcc.

Atenção: a sequência de teste **liga o relé**, portanto liga o **motor AC** e fecha o contato NA / COM, e leva a saída 0–10 Vcc **até 10 V**. Durante o teste, o stgDRV ignora os modos configurados, a faixa útil (inclusive o máximo) e o comando do controlador. Antes de iniciar, confirme que o ventilador e o equipamento ligado ao relé podem partir e chegar à velocidade máxima com segurança.


Modo de Teste
×

Iniciar sequência (41 s)

Iniciar

Cancelar sequência

Cancelar

Clique em **Iniciar** e confirme. A sequência não tem ajuste:

TEMPO	FASE	RELÉ E MOTOR AC	SAÍDA 0-10 VCC
0 a 4 s	Fase 1: relé ligado	Ligados	0 V
4 a 8 s	Fase 2: relé desligado	Desligados	0 V
8 a 41 s	Fase 3: rampa 0-10 V	Desligados	Degraus de 1 V a cada 3 s: 0 V até 11 s, 1 V de 11 a 14 s, 2 V de 14 a 17 s, e assim por diante, até 10 V de 38 a 41 s
Depois de 41 s	Inativo	Voltam ao modo configurado	Volta ao modo configurado

A janela não mostra a fase em andamento: acompanhe pelo cartão **Modo de Teste**, em **Fase corrente** e **Saída aplicada**.


Modo de Teste
📶

Fase corrente

Fase 3: rampa 0-10 V

Saída aplicada

50 % (5,0 V)

- **Cancelar** encerra a sequência na hora, sem pedir confirmação.
- Ao final, ou ao cancelar, o stgDRV volta sozinho aos modos configurados, que não são alterados pelo teste.
- Iniciar de novo durante a sequência recomeça do zero.
- O teste não fica gravado: se faltar energia durante a sequência, o stgDRV volta em operação normal.

Conectividade e Vínculo

- **Nome da Rede WiFi:** para renomear a rede, digite o novo nome, clique no botão azul e confirme. O novo nome passa a valer depois que o stgDRV reiniciar: desligue e religue a alimentação e reconecte-se pelo novo nome. A senha continua a mesma.
- **Idioma da interface:** Português (pt-BR) ou Inglês (EN). Gravado no equipamento.
- **Vínculo com o HOST:** o botão **Ver vínculo** abre a janela de vínculo.
- **Padrões de Fábrica:** reservado à assistência técnica (botão esmaecido).

A janela **Vínculo com o HOST** mostra o controlador vinculado:

- **HOST vinculado:** endereço (MAC) do controlador ao qual o stgDRV obedece. Sem vínculo, a janela mostra "Nenhum HOST vinculado. Este módulo é vinculado a partir do HOST (stgQAI/stgCPD)."
- **Dispositivos no alcance:** lista informativa dos equipamentos STG que se anunciam no mesmo canal. O vínculo é feito no controlador, não nesta lista.
- Para desvincular, use o controlador (ver *Trocar de controlador*).

COMPORTAMENTO SEM COMANDO

Se o comando do controlador deixar de chegar por **15 s** (valor de fábrica, alterável somente pela assistência técnica), o stgDRV o considera expirado e o cartão **Comando Remoto** mostra **Expirado**. O modo configurado não muda; o que a saída e o relé fazem depende do modo:

MODO DA SAÍDA ANALÓGICA	SAÍDA COM O COMANDO EXPIRADO
Automático (fábrica)	O maior valor entre a Faixa útil: mínimo e o Valor fixo, limitado à Faixa útil: máximo
Comunicação STG	Faixa útil: mínimo
Fixo	Valor fixo, limitado pela faixa útil (não muda com a perda do comando)
Desligado	0 V

MODO DO RELÉ	RELÉ E MOTOR AC COM O COMANDO EXPIRADO
Comunicação STG (fábrica)	Desligam
Ligado	Continuam ligados
Desligado	Continuam desligados

Com os valores de fábrica, a saída 0–10 Vcc vai para a Faixa útil: mínimo (0 V de fábrica) e o relé desliga, desligando o motor AC.

- Quando a comunicação volta, o stgDRV retoma o comando sozinho, sem rearme nem reinício.
- Ao ser energizado, o stgDRV parte com o comando expirado até receber o primeiro comando do controlador. Nos primeiros 2 s, as saídas ficam em 0 e o relé desligado; não há pico de rotação na partida.
- Se ficar mais de 60 s sem ouvir o controlador, o stgDRV volta a se anunciar e reconecta sozinho quando o controlador voltar.
- Com o valor estável, o controlador reenvia o comando a cada 10 s. Com sinal fraco, a perda de um envio pode fazer o comando expirar por alguns segundos, até o envio seguinte. Se o estado alternar entre Válido e Expirado, aproxime o controlador ou reposicione o stgDRV.

O gabinete do stgDRV não tem indicação de estado nem botão para o usuário: o diagnóstico é feito pela interface web ou pelo controlador.

VALORES DE FÁBRICA

AJUSTE	VALOR DE FÁBRICA
Modo da saída analógica	Automático
Valor fixo	0 %
Faixa útil: mínimo	0 %
Faixa útil: máximo	100 %
Modo do relé	Comunicação STG
Tempo para o comando expirar	15 s (alterável somente pela assistência técnica)
Idioma da interface	Português
Rede Wi-Fi	stgDRV-<número de série>, senha 123456789
Canal da comunicação sem fio STG	1 (alterável somente pela assistência técnica)
Tema da interface	Claro (gravado no navegador)

Os ajustes ficam gravados no equipamento e são mantidos na falta de energia. Os comandos recebidos do controlador e o Modo de Teste não ficam gravados. A restauração dos padrões de fábrica é feita pela assistência técnica e não altera o nome da rede, a senha nem o vínculo com o controlador.

Solução de Problemas

SINTOMA	O QUE VERIFICAR
A rede Wi-Fi do stgDRV não aparece	Alimentação de 100–240 Vca nos bornes F e N de alimentação (primeiro bloco); aguarde cerca de 10 s (até 30 s) após energizar e aproxime-se do equipamento
A página não abre	Confirme que está conectado à rede do stgDRV e acesse 192.168.4.1; desligue os dados móveis do celular
Os valores da página pararam de atualizar	O dispositivo saiu da rede do stgDRV (a página não avisa). Reconecte-se à rede e recarregue a página
Estado do comando remoto: Expirado	Controlador desligado, fora de alcance, sem vínculo ou em outro canal de rádio. Enquanto isso, as saídas ficam no estado de segurança (ver <i>Comportamento sem comando</i>)
O estado alterna entre Válido e Expirado	Sinal fraco: aproxime o controlador ou reposicione o stgDRV
O stgDRV não aparece na lista do controlador	Aguarde cerca de 10 s após energizar; confira em Ver vínculo se ele já está vinculado a outro controlador
No stgQAI, o stgDRV fica "vinculando..." e depois OFF	O stgDRV já estava vinculado a outro controlador e recusou o vínculo. Desvincule no controlador antigo ou contate a assistência técnica
A saída fica parada num valor e não obedece ao controlador	Modo da saída analógica em Fixo : volte para Automático
A saída nunca desce abaixo de um valor, ou o ventilador não para com comando de 0 %	É a Faixa útil: mínimo . Ajuste o mínimo ou use o modo Desligado
A saída não passa de um valor	Faixa útil: máximo abaixo de 100 %
O ventilador EC ou o inversor não responde	Ligação de A0 e GND na entrada de comando 0–10 V; modo da saída analógica; mínimo e máximo da faixa útil
Rotação instável, oscilando	GND do stgDRV não interligado à referência da entrada de comando do ventilador ou do inversor
O relé não acompanha o controlador	Modo do relé em Ligado ou Desligado : volte para Comunicação STG
O motor AC não liga	Cartão Relé em Ligado ? Confira o modo do relé e o estado do comando remoto. Confira a ligação: fase em F , neutro em N , fio do capacitor em C e capacitor nos dois bornes CAP ; motor de até 7 A
O motor AC não muda de velocidade	Normal: o motor AC só liga e desliga. Para velocidade variável, use um ventilador EC ou um inversor na saída 0–10 Vcc
Não consigo alterar nenhum campo	Faça o login de administrador. A sessão termina ao fechar a aba, ao recarregar a página ou quando outra pessoa entra como administrador

SINTOMA	O QUE VERIFICAR
Campos esmaecidos mesmo com o login	Ajustes reservados à assistência técnica
A rede não aparece com o novo nome após renomear	Desligue e religue a alimentação do stgDRV
Esqueci a senha da rede ou do login	Contate a assistência técnica da Storge

RESUMO RÁPIDO

ITEM	VALOR DE FÁBRICA
Rede Wi-Fi	stgDRV-<número de série>
Senha da rede Wi-Fi	123456789
Endereço da interface web	192.168.4.1
Login de administrador	admin / storge01
Alimentação	100–240 Vca, 50/60 Hz (bornes F e N de alimentação, primeiro bloco)
Conversão da saída	10 % = 1 V (0–100 % = 0–10 Vcc)
Comando expira após	15 s sem comunicação
Com o comando expirado	Saída na Faixa útil: mínimo; relé e motor AC desligados
Controladores	Qualquer controlador Storge com comunicação sem fio STG (como stgQAI mestre e stgCPD)
Repasse do comando	Até 5 outros stgDRV