



# Controlador de bombas Flygt FGC

CONTROLO ROBUSTO E FLEXÍVEL PARA PEQUENAS ESTAÇÕES DE BOMBAGEM

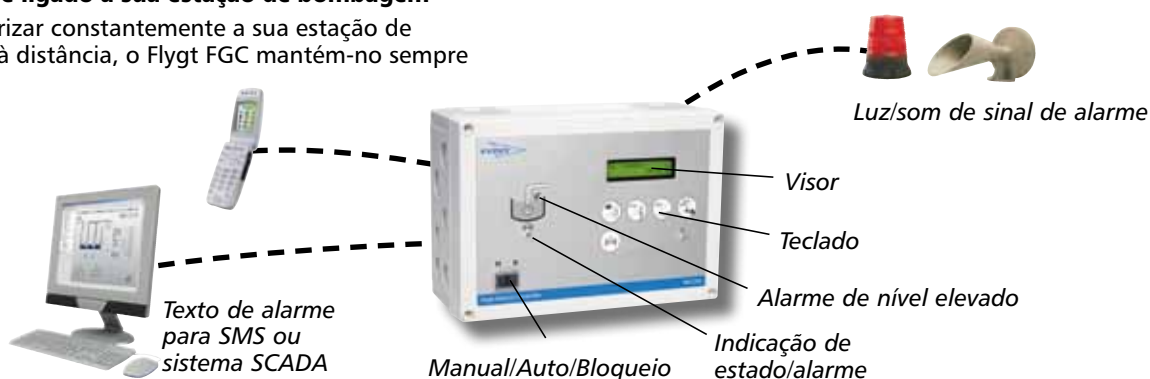
# Uma unidade, uma missão: controlo completo

Flygt FGC foi desenhado para controlar uma a duas bombas, compacto e robusto, para sistemas até 5,5 kW que pode ser alterado e aumentado com acessórios conforme as necessidades específicas das suas bombas. O preço acessível do controlador FGC faz com que seja perfeito para pequenas áreas residenciais em quase todos os locais e é ideal para sistemas de esgotos pressurizados

É possível adicionar funcionalidades, como visor, comunicação, armário exterior ou outros acessórios, conforme necessário. O aquecedor incorporado exemplifica a nossa dedicação para ir ao encontro das necessidades do utilizador.

## Mantenha-se ligado à sua estação de bombagem

Para monitorizar constantemente a sua estação de bombagem à distância, o Flygt FGC mantém-no sempre informado.



Dependendo das necessidades individuais da sua estação, os dados são fornecidos LON, GSM, linha telefónica ou rádio.

Os alarmes são apresentados localmente no registo de alarmes e são entregues instantaneamente via SMS ou a um sistema SCADA. O Flygt FGC gera um alarme em diversas situações como parte da monitorização da bomba. Por exemplo, um alarme pode ser causado pela alta temperatura do motor da bomba ou por uma função de monitorização interna.

Juntamente com um sistema SCADA, pode esperar custos operacionais reduzidos e controlo total de toda a estação de bombagem.

## Funcionalidades da bomba

### Protecção do motor

Protecção contra sobrecarga incorporada e supervisão de falhas de rede e de fase.

### Sequências de arranque e paragem da bomba

Menus para especificar as sequências de operação da bomba, por exemplo alternância.

### Funcionamento de manutenção

Para a operação segura dos empanques mecânicos na bomba.

### Bloqueio de controlo manual/auto

Operação da bomba bloqueada automática/manualmente em caso de falha da bomba.

### Supervisão do sensor de nível

Para detectar falhas do sensor.

### Modo EX

Para ambientes com classificação EX. Para evitar que as bombas arranquem se não for detectado líquido na fossa.

### Controlo de reserva

Uma função de reserva intervém para arrancar uma bomba ao receber um sinal de nível elevado do interruptor de nível elevado.

### Atraso de arranque e ligação

Para evitar que as bombas numa instalação arranquem em simultâneo para limitar a corrente de arranque total.

### Atraso de paragem

Permite que a bomba esvazie completamente a fossa e evita os odores desagradáveis na fossa.

### Controlo de nível flexível

Funciona em conjunto com pressostato e interruptores de nível.

# Gama flexível



	FGC 300, S	FGC 300, L	FGC 200, S	FGC 200, M
Tamanho (AxLxP)	180x255x100	400x300x180	130x180x85	255x180x100
<b>Aplicação</b>				
<4,5 kW a 400 V	•	•	•	•
<5,5 kW a 400 V	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	—	—
1 bomba	•	•	•	•
2 bombas	•	•	—	—
Visor	•	•	•	•
Sem visor	•	—	—	—
Comunicação	Opcional	Opcional	—	—
Espaço extra para disjuntores	—	•	—	•
Acessórios	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Só bomba simples funcionando a 4,5 kW a 400 V

<sup>2</sup> (FGC 300) Módulo de comunicação, bateria de alto desempenho, terminal portátil, contador de horas, sensor de nível elevado, placa de relé, LON, unidade de alarme sonoro, sino em aço para sensor de nível

<sup>3</sup> (FGC 200) Sensor de nível elevado, unidade de alarme audível, sino em aço, sensor de nível pneumático

## Ampliar com acessórios com produtos Flygt

Ninguém conhece as suas estações melhor que você.  
Escolha os acessórios mais úteis nesta longa lista.



Terminal manual  
FGC Term

Sino em aço para sensor  
de nível para LTU301  
fundida e LTU301

Acoplador LON, Repetidor  
e Gateway

### Módulo plug-in:

Placa de relé, 4 saídas digitais, indica alarmes. Módulo LON, comunicação no sistema LON. Módulo de comunicação, comunicação via modem para SCADA ou SMS.

# Xylem ['zīləm]

- 1) O tecido nas plantas que transporta a água a partir das raízes;
- 2) Uma empresa global líder em tecnologia de água.

Somos 12.000 pessoas unidas em torno de um propósito comum: criar soluções inovadoras para satisfazer as necessidades de água mundiais. Desenvolver novas tecnologias que melhorarão o modo como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, e o centro do nosso trabalho. Movemos, tratamos, analisamos, e devolvemos água ao meio ambiente e ajudamos as pessoas a usar a água de modo eficiente, nas residências, nos edifícios, na indústria e na agricultura. Em mais de 150 países, mantemos um relacionamento forte e duradouro com os clientes, que nos conhecem pela nossa combinação poderosa de marcas de produtos líderes e de conhecimento das aplicações, suportados por um legado de inovação.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, vá a [xyleminc.com](http://xyleminc.com) ou a [xylemportugal.com](http://xylemportugal.com)



Xylem Water Solutions Portugal - Sul  
EN 10 km 131 - Parque Tejo - Bloco D  
2625-445 Forte da Casa - Lisboa  
Tel: +351 210 990 929  
Fax: +351 210 990 930

Xylem Water Solutions Portugal - Norte  
Praceta da Castanheira, 38  
4475-019 Barca - Maia  
Tel. +351 229 478 550  
Fax +351 229 478 570

[www.xylemportugal.com](http://www.xylemportugal.com)  
[info.pt@xyleminc.com](mailto:info.pt@xyleminc.com)