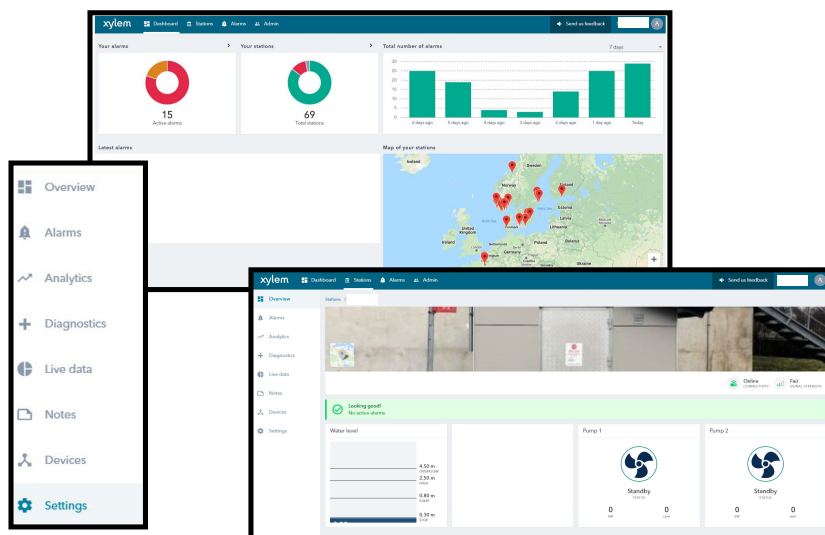


Avensor

Índice

1	Descrição geral do produto.....	2
1.1	Sobre Avensor.....	2
1.2	Dispositivos compatíveis.....	2
1.3	Funções do utilizador.....	3
1.4	Gestão da estação e do dispositivo.....	3
1.5	Gestão e análise de dados.....	3
1.6	Gestão de alarmes.....	3
1.6.1	Descrição do alarme.....	3
1.6.2	Prioridade.....	4
1.6.3	Confirmação de alarme.....	4
1.6.4	Lista de chamadas.....	4
2	Configurações.....	5
2.1	Configurar APP 411/412.....	5
2.2	Configurar o APP 521.....	5
2.3	Configurar o APP 541.....	5
2.4	Configurar o FGC 313/323.....	6
2.5	Configurar o FGC 401/411/421.....	7
2.6	Configure Hydrovar HVL.....	8
2.7	Configure Magflux.....	8
2.8	Configurar o MAS 711.....	9
2.9	Configurar MAS 801.....	10
2.10	Configure o módulo SENECA, portas de entrada digital 5/10.....	10
2.11	Configure o módulo SENECA, portas analógicas de entrada 8.....	11
2.12	Configure EcoTouch.....	12
2.13	Configurar o SRC 311.....	13
2.14	Configure FPG 411/412.....	14
2.15	Configure FPG 413, FPG 414 ou FPG 415.....	14
2.16	Configure DCM 711.....	15
2.17	Configure MyConnect ou SmartRun Gateway.....	15
2.18	Configurar TurboLIGHT.....	15
3	Procedimentos comuns.....	17
3.1	Altere a prioridade de um alarme.....	17
3.2	Criar uma lista de chamadas.....	17
3.3	Adicionar um utilizador a uma lista de chamadas.....	17
3.4	Remover um utilizador de uma lista de chamadas.....	17

1 Descrição geral do produto

1.1 Sobre Avensor

Avensor é uma aplicação na nuvem para estações e dispositivos de monitorização. A aplicação recupera os dados dos dispositivos através do modem Flygt CCD 301 ou Flygt CCD 401.

As seguintes funcionalidades estão disponíveis na aplicação:

- Gestão da estação e do dispositivo
- Gestão e análise de dados
- Gestão de alarmes

1.2 Dispositivos compatíveis

Os modems Flygt CCD 301 e Flygt CCD 401 são compatíveis com os seguintes dispositivos:

Dispositivo	Ligação	Número máximo de dispositivos ligados para cada modem
Entrada analógica	Condutores de sinal	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
Entrada digital	Condutores de sinal	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 ou Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 e RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 ou Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 ou Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 e RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 e RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 ou Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 ou Ethernet	1

É possível recuperar dados de mais de um dispositivo num sistema, mesmo que o número máximo de dispositivos ligados seja um:

- O sistema Conceptor™ XPC inclui um controlador e até sete gateways. O controlador recupera os dados dos gateways. Quando o controlador é ligado ao modem, Avensor recupera dados de todos os dispositivos do sistema.

Requisitos

- Os dispositivos RS-232 e RS-485 não podem ser ligados ao mesmo tempo.
- É possível ligar o dispositivo de entrada digital ou o dispositivo de entrada analógica com os outros dispositivos que utilizam ligação RS-232, RS-485, ou Ethernet.

1.3 Funções do utilizador

Função do utilizador	Descrição do produto
Sem acesso ao sistema (NSA)	O utilizador não pode aceder à aplicação na nuvem, mas pode receber notificações de alarme.
Engenheiro de serviço (SE)	O utilizador pode monitorizar todas as estações que estão relacionadas com o cliente na aplicação na nuvem.
Administrador do cliente (CA)	• O utilizador pode monitorizar todas as estações que estão relacionadas com o cliente na aplicação na nuvem • O utilizador pode adicionar, editar, ou eliminar utilizadores

1.4 Gestão da estação e do dispositivo

O utilizador pode gerir a informação sobre as estações e os dispositivos:

- Alterar os nomes das estações ou dos dispositivos.
- Introduza o local.
- Ativar ou desativar a monitorização do alarme.

1.5 Gestão e análise de dados

Avensor mostra dados em direto e estado de conectividade para os dispositivos ligados.

- A aplicação armazena os dados.
- São mostrados gráficos de tendência para análise dos dados ao longo do tempo.
- É possível transferir os dados para análise posterior fora da aplicação.

1.6 Gestão de alarmes

Avensor mostra notificações de alarme a partir dos dispositivos ligados.

- Existem alarmes individuais para cada dispositivo e estação do sistema.
- Todos os alarmes têm um nível de prioridade predefinida para cada dispositivo. É possível alterar o nível de prioridade de cada alarme no sistema.
- É possível criar uma lista de chamadas para notificar os utilizadores quando há um alarme.
- Há várias opções para confirmar um alarme.
- Todos os alarmes são registados no registo de alarmes.

1.6.1 Descrição do alarme

Descrição do produto	Nível de prioridade	Ícone do alarme
Alarme A não confirmado	Alta	Vermelho intermitente
Alarme A confirmado	Alta	Vermelho
Alarme B não confirmado	Média	Cor de laranja intermitente
Alarme B confirmado	Média	Cor de laranja

Descrição do produto	Nível de prioridade	Ícone do alarme
Alarme C	Baixa	Cinzentos

1.6.2 Prioridade

Nível de prioridade	Notificação de alarme	Descrição do produto
Alta	- A aplicação mostra um ícone de alarme - A aplicação envia uma mensagem ao utilizador	- A aplicação monitoriza o alarme - As notificações estão ativas - O alarme é guardado no ficheiro de registo
Média		
Baixa	A aplicação mostra um ícone de alarme	
Desligado	–	A aplicação não monitoriza o alarme

1.6.3 Confirmação de alarme

Os alarmes são confirmados através dos seguintes métodos:

- Na aplicação Web
- Na aplicação móvel
- Através de um SMS

1.6.4 Lista de chamadas

A lista de chamadas é uma lista de utilizadores que são notificados quando há um alarme. Os utilizadores são notificados por ordem de prioridade e com um intervalo de tempo entre cada utilizador notificado. A ordem de prioridade e o tempo de espera são configurados na aplicação.

Os utilizadores recebem notificações de alarme através de SMS ou de e-mail. Se um utilizador confirmar o alarme, então o utilizador seguinte na lista de chamadas não recebe uma notificação.

2 Configurações

2.1 Configurar APP 411/412

Utilize o HMI FOP 315 ou FOP 402 para configurar o dispositivo APP 411/412.

A Bomba 1 ou Misturador 1 devem estar no nó 1, a Bomba 2 ou Misturador 2 devem estar no nó 2, e assim por diante.

1. Aceda a **Definições > Comunicação**.
2. Selecione **Definições de TCP/IP** ou **Definições RTU de Modbus**.
3. Defina os parâmetros de comunicação.

Parâmetro	Definição
Gateway predefinido	0.0.0.0
Endereço IP	10.10.10.10
Máscara de subrede	255.0.0.0
Endereço escravo	O endereço do Modbus na rede.
Baud	9600
Bits de paragem	1
Paridade	None
Porta	502

2.2 Configurar o APP 521

O módulo de comunicação deve ser instalado no painel do operador. Para mais informações, consulte o Manual de Instalação do APP 521.

1. Consulte o parâmetro 16, **Mostrar mais menus**.
2. Clique em **Sim**.
3. Aceda ao menu **Definições > Comunicação 13_**.
4. Defina os parâmetros de comunicação.

Submenu Parâmetro	Nome do parâmetro	Definição
13_1	N.º/Id da Estação	1–247
13_10	Comunicação COM1	RS232 FDX
13_13	Velocidade COM1	1200–115 200 bps
13_14	Paridade COM1	Par
13_15	COM1 Protocolo	Modbus Fixo

5. Prima **Ok**.

2.3 Configurar o APP 541

O módulo de comunicação deve ser instalado no painel do operador. Para mais informações, consulte o Manual de Instalação do APP 541.

1. Consulte o parâmetro 18, **Mostrar mais menus**.
2. Clique em **Sim**.
3. Aceda ao menu **Definições > Comunicação 15_**.
4. Defina os parâmetros de comunicação.

Submenu Parâmetro	Nome do parâmetro	Definição
15_1	N.º/Id da Estação	1–247

Submenu Parâmetro	Nome do parâmetro	Definição
15_10	Comunicação COM1	RS232 FDX
15_13	Velocidade COM1	1200–115 200 bps
15_14	Paridade COM1	Par
15_15	COM1 Protocolo	Modbus Fixo

5. Prima **Ok**.

2.4 Configurar o FGC 313/323



1. Ler/Gravar
2. Esquerda/Cima-Baixo
3. Direita/Enter
4. Definir grupo/Início
5. Reiniciar

1. Abrir o modo de configuração.

- a) Prima **Direita/Enter** repetidamente para aceder a **PARÂMETROS**.
- b) Prima **Ler/Gravar** para aceder ao modo de edição.
- c) Prima **Esquerda/Cima-Baixo** para mudar para **Sim**.
- d) Prima **Direita/Enter** para guardar o valor.

2. Abrir o menu de serviços.

- a) Procure o parâmetro 13, **SERVIÇO**.
- b) Altere a definição para **Sim**.

Esta definição permite realizar alterações dos parâmetros de comunicação.

3. Defina os parâmetros de comunicação.

Número do parâmetro	Nome do parâmetro	Definição
18_	COMUNICAÇÃO COM1	RS232 FDX ou RS232 HDX
18_1	Velocidade COM1	9600 bps
18_2	COM1 Protocolo	Modbus Fixo

4. Alterar a identidade do controlador.

- a) Procure o parâmetro 12_7, **N.º/Id da estação**.
- b) Defina a identidade para um número entre 00001 e 00255.

O número de identificação para o controlador da bomba é o mesmo que o número único da estação do sistema.

5. Concluir a configuração.

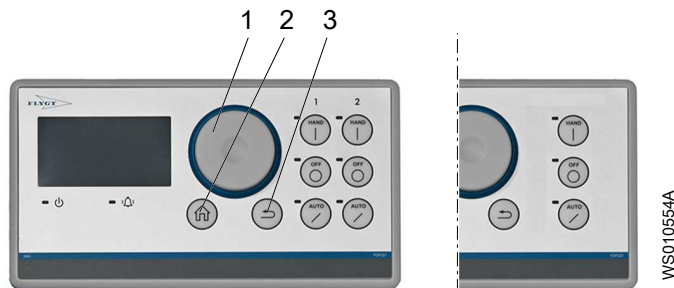
a) Procure o parâmetro 13, **SERVIÇO**.

b) Altere a definição para **N.º**.

As alterações dos parâmetros de comunicação estão agora bloqueadas.

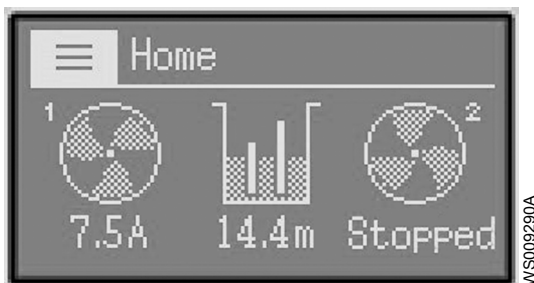
O controlador da bomba pode agora comunicar com o modem.

2.5 Configurar o FGC 401/411/421



Número	Peça	Descrição do produto
1	Botão rotativo	O botão rotativo é utilizado para navegação e selecção nos menus. - Rodar para navegar. - Premir para seleccionar.
2	Botão de início	O botão de início é utilizado para regressar ao menu Página Inicial .
3	Botão de retroceder	O botão de retroceder é utilizado para regressar ao menu anterior.

1. Prima o botão **Página Inicial**.



2. Aceda a  e prima para seleccionar todos os menus.



3. Selecione **Definições**.

4. Selecione **Comunicação**.

5. Defina os parâmetros de comunicação.

Parâmetro	Definição
Protocolo	Modbus Slave
Tipo de canal	RS232
Endereço escravo	O endereço do controlador na rede.

Parâmetro	Definição
Configuração do canal	- Baud = 9600 - Paridade = None

6. Desligue o controlador da bomba e ligue-o novamente.

O controlador da bomba pode agora comunicar com o modem.

2.6 Configure Hydrovar HVL

No dispositivo Hydrovar HVL, a tecla para cima e para baixo devem ser premidas para alterar os submenus.

1. Aceda à **INTERFACE M1200 RS-485**.
2. Defina os seguintes parâmetros.

ID	Parâmetro	Definição
P1203	PROTOCOLO	Modbus RTU
P1205	ENDEREÇO	1
P1210	VEL. TRANSM.	9600
P1215	FORMATO	8, N, 1

2.7 Configure Magflux

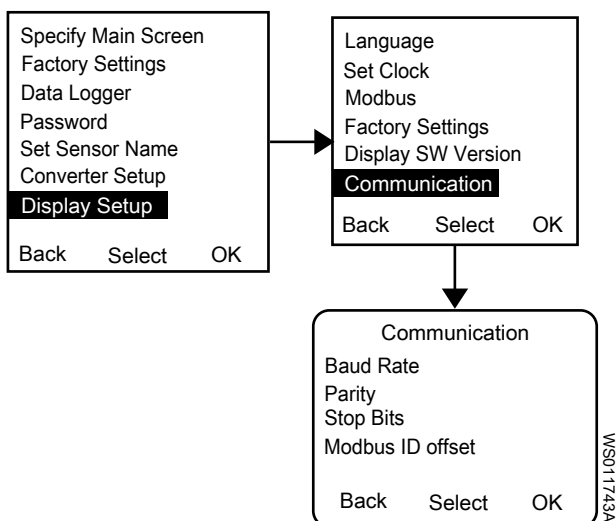
O módulo de comunicação modbus deve ser instalado no fluxómetro Magflux.

Para obter mais informações, consulte o manual Modbus and RS 485 Communication Module.

Para evitar ruídos, perturbações, ou tráfego na linha do bus, o interruptor de **Terminação** deve ser colocado em **ON**.

1. No ecrã Magflux, aceda a **Configuração > Configuração do visor > Módulo/Configuração do Modbus COM**.

A definição do **Módulo/Configuração do Modbus COM** está disponível quando é ligado um módulo de comunicação.

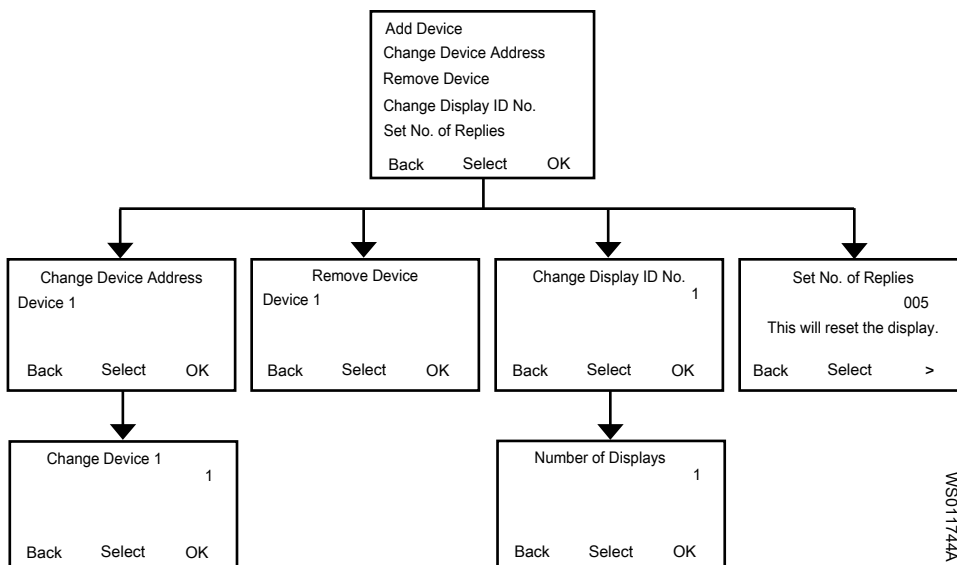


2. Defina os parâmetros de comunicação.

Parâmetro	Definição
Velocidade de transmissão	9600
Paridade	Par
Bits de paragem	1

Parâmetro	Definição
Desfasamento do ID Modbus	000

3. Clique em **OK**.
4. Aceda a **Configuração > Configuração do visor > Rede/Modbus**.



WS011744A

5. Clique em **Adicionar dispositivo**.
6. Selecione **Dispositivo 1** ou **Dispositivo 2**.
7. Clique em **OK**.
8. Clique em **Alterar endereço do dispositivo**.
9. Selecione **Dispositivo 1** ou **Dispositivo 2**.
10. Defina o endereço.
11. Clique em **OK**.
12. Clique **Alterar o n.º do ID do visor**.
13. Defina o número.
14. Clique em **Número de visores**.
15. Defina o número.
16. Clique em **OK**.
17. Clique em **Definir n.º de tentativas**.
18. Aumente o número em 1.
19. Clique em **OK**.
20. Altere a velocidade do Modbus para baixa.

2.8 Configurar o MAS 711

A unidade é ligada a este dispositivo através dos seguintes terminais:

Terminal	Descrição do produto
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Clique em **Definições > Configuração geral > RS485/ Modbus**.
2. No grupo **Controlador de nível superior (Externo 1)**, defina os seguintes parâmetros:

Parâmetro	Definição
Ativar	Activo

Parâmetro	Definição
Velocidade de transmissão	9600 ou 19200
Protocolo Modbus	Revisão 3 do Modbus MAS
Endereço (ID do Modbus MAS)	1 a 247

3. Clique em **Atualizar**.
4. Clique em **Reiniciar** para executar as definições.

2.9 Configurar MAS 801

O modem é ligado a este dispositivo através dos seguintes terminais:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	Modbus A-
RS-485 B	Modbus B+

1. Vá para **Definições**.
2. No grupo **Modbus RTU**, defina os seguintes parâmetros:

Parâmetro	Definição
Ativar	Permitido
Velocidade de transmissão	19200
Paridade	None
Bits de paragem	2

3. Clique em **Guardar**.

Deve ser adicionado um dispositivo MAS 801 no Avensor para cada bomba. A ID do Modbus no Avensor deve corresponder à ID do Modbus no dispositivo MAS 801. O grupo **Modbus id mapping** no dispositivo MAS 801 mostra a ID do Modbus de cada bomba.

2.10 Configure o módulo SENECA, portas de entrada digital 5/10

O módulo deve ser desligado antes de ser configurado.

Configure as definições de comunicação ao usar o interruptor DIP.

- a) Definir o baud.

Posição do interruptor DIP		Baud
1	2	
–	–	9600
–	Ligado	19200
Ligado	–	38400
Ligado	Ligado	57600
–	–	EEPROM

- b) Defina o endereço.

Posição do interruptor DIP						Endereço
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Ligado	1
–	–	–	–	Ligado	–	2

Posição do interruptor DIP						Endereço
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	Ligado	Ligado	3
–	–	–	Ligado	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- c) Defina o estado do terminador RS-485.

Posição do interruptor DIP	Estado
10	
–	Desativado
Ligado	Ativado

2.11 Configure o módulo SENECA, portas analógicas de entrada 8

O módulo deve ser desligado antes de ser configurado.

- Configure as definições Modbus ao usar o interruptor DIP SW1.

- a) Definir o baud.

Posição do interruptor DIP		Baud
1	2	
–	–	9600
–	Ligado	19200
Ligado	–	38400
Ligado	Ligado	57600
–	–	EEPROM

- b) Defina o endereço.

Posição do interruptor DIP						Endereço
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Ligado	1
–	–	–	–	Ligado	–	2
–	–	–	–	Ligado	Ligado	3
–	–	–	Ligado	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- c) Defina o estado do terminador RS-485.

Posição do interruptor DIP	Estado
10	Desativado
–	
Ligado	
	Ativado

2. Defina todos os interruptores DIP para LIGADO para definir todas as portas de entrada para medirem corrente.

O Avensor suporta o módulo SENECA Z-8AI quando é usado como entrada para uma corrente de 4-20 mA.

Posição do interruptor DIP	Modo
1–8	Tensão
–	
Ligado	
	Corrente

3. Configure as entradas.
- Transfira a ferramenta Seneca Easy Setup da página inicial SENECA.
 - Instale a ferramenta Seneca Easy Setup num computador.
 - Ligue o módulo SENECA Z-8AI ao computador através de um cabo USB.
 - Use a ferramenta Seneca Easy Setup para configurar as entradas.

Parâmetro	Definição
Iniciar escala	4000 uA, convertido para 4000
Parar escala	20000 uA, convertido para 20000
Velocidade de amostragem	120 ms

2.12 Configure EcoTouch

A unidade é ligada a este dispositivo com RS-485 através dos seguintes terminais.

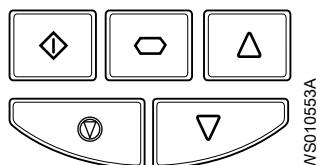
Terminal	Descrição
Pino ST5 5/6	RS-485(A)
Pino ST5 7/8	RS-485(B)
Pino ST5 3/4	GND
Pino ST5 9/10	Terminador (120R)

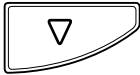
O terminador deve ser ativado por um jumper de fio entre o pino ST5 9/10 e o pino ST5 7/8.

- No ecrã EcoTouch, vá para **Menu > de definições de E/S, página 3**.
- Clique em **Modo Avensor**.
- Selecione **DESLIGAR** ou **Apenas monitor** ou **Monitor e controlo**
- Prima **Enter**.
- Defina os parâmetros de comunicação.

Parâmetro	Definição
Endereço de dispositivo Modbus	1
Velocidade de transmissão	9600
Paridade	None
Bits de paragem	1

2.13 Configurar o SRC 311



Botão	Nome	Descrição
	Navegar	O botão é utilizado para entrar/sair (2 segundos) do menu e para confirmar a selecção/alteração (< 2 segundos).
	Cima	O botão é utilizado para aumentar um valor ou selecção no submenu.
	Baixo	O botão é utilizado para diminuir um valor ou selecção no submenu.

1. Aceda aos parâmetros avançados.
 - a) Prima o botão e mantenha-o premido durante alguns segundos.
O menu principal mostra **P1-01**.
 - b) Use o botão para cima para aceder a **P1-14**.
 - c) Prima o botão de navegação para aceder ao submenu.
 - d) Utilize o botão para cima até que o ecrã mostrar o valor **505**.
Prima o botão para cima para o fazer andar mais depressa.
 - e) Prima o botão navegação para aceitar o valor.

Número do parâmetro avançado	Nome do parâmetro	Definição
P5-01	Endereço bus de campo da unidade	O endereço de comunicação para o controlador é o mesmo que o ID da bomba no sistema.
P5-03	Velocidade de transmissão do Modbus ou BACnet	9,6
P5-04	Formato dos dados do Modbus ou BACnet	0 – 1

2. Defina o endereço.
 - a) Prima o botão para cima para aceder a **P5-01**.
 - b) Prima o botão de navegação para aceder ao submenu.
 - c) Utilize os botões para cima e para baixo para definir um endereço de comunicação para a unidade.
 - d) Prima o botão de navegação para aceitar o endereço.
3. Definir o baud.
 - a) Prima o botão para cima para aceder a **P5-03**.
 - b) Prima o botão de navegação para aceder ao submenu.
 - c) Utilize os botões para cima e para baixo para definir o baud.
9.6 = 9600 baud
 - d) Prima o botão de navegação para aceitar o baud.
4. Defina o formato dos dados.
 - a) Prima o botão para cima para aceder a **P5-04**.
 - b) Prima o botão de navegação para aceder ao submenu.

- c) Utilize os botões para cima e para baixo para definir a paridade correta e os bits de paragem.
- 0 – 1 = sem bit de paridade e 1 bit de paragem.
- d) Prima o botão navegação para introduzir o valor.

2.14 Configure FPG 411/412

1. Prima o botão **Página Inicial**.
2. Aceda a  e prima para seleccionar todos os menus.
3. Aceda a **Definições > Comunicação**.
4. Selecione **Porta RS-485 RTU** ou **Porta de Ethernet**.
5. Defina os parâmetros de comunicação.

- Porta RS-485 RTU

Parâmetro	Definição
Protocolo	Modbus Slave
Definições de Protocolo	O endereço do Modbus na rede.
Definições do canal	– Baud = 9600 – Paridade = None

- Porta de Ethernet

Parâmetro	Definição
Protocolo	Modbus Slave
Definições de Protocolo	O endereço do Modbus na rede.
Definições do canal	– Endereço IP = 10.10.10.20 – Máscara de subrede = 255.0.0.0 – Porta = 502

2.15 Configure FPG 413, FPG 414 ou FPG 415

Utilize o HMI FOP 315 ou FOP 402 para configurar o dispositivo FPG 413, FPG 414 ou FPG 415.

1. Aceda a **Definições > Comunicação**.
2. Selecione **Modbus RTU** ou **Modbus TCP**.
3. Defina os parâmetros de comunicação.

Parâmetro	Definição
Gateway predefinido	Definições para comunicação Ethernet.
Endereço IP	10.10.10.10
Máscara de subrede	255.0.0.0
Endereço escravo	O endereço do Modbus na rede.
Baud	9600
Bits de paragem	1
Paridade	None
Porta	502

2.16 Configure DCM 711

1. Acesse a **Definições > Definições de comunicação**.
2. Selecione **Ethernet**.
3. Defina os parâmetros de comunicação.

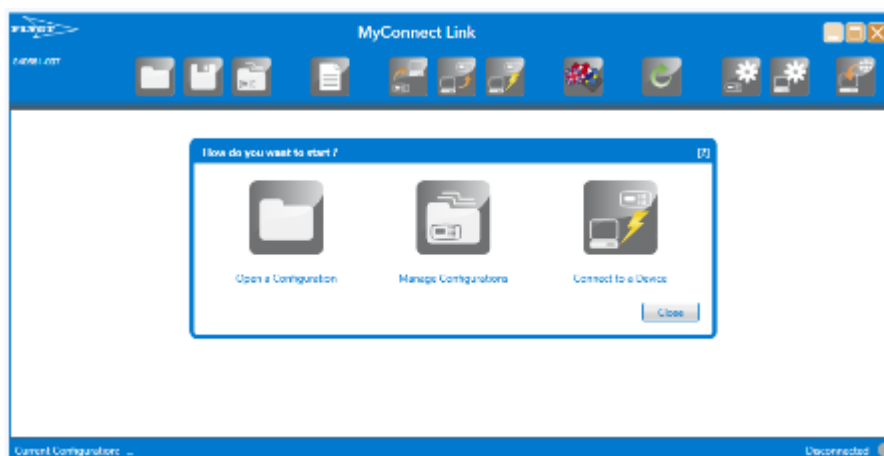
Parâmetro	Definição
Endereço de IP local	10.10.10.10
Máscara de subrede	255.0.0.0
Gateway predefinido	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP – Endereço escravo	O endereço do Modbus na rede

2.17 Configure MyConnect ou SmartRun Gateway

Utilize a aplicação Flygt MyConnect Link para configurar o dispositivo MyConnect ou SmartRun Gateway .

1. Inicie a aplicação Flygt MyConnect Link no computador.

A seguinte caixa de diálogo é aberta.



2. Clique no ícone **Abra uma configuração**.
3. Selecione a opção **Abrir configuração predefinida**.
4. Clique em **OK**.
5. Acesse a **Ligar o "MyConnect" > Configuração do sistema > Comunicação**.
6. Introduza a **ID de ligação**.
A ID de ligação é igual ao endereço Modbus.
7. Na lista **ID Sensitiv**, selecione **Sim**.
8. Na lista **Mestre ou Escravo**, selecione **Escravo**.
9. Defina o número de identificação principal para 1.
10. Acesse a **Ligar o "MyConnect" > Configuração do sistema > Configuração SCADA**.
11. Na lista **Sistema SCADA**, selecione **SYSTEM 2000 60 COMMAND**.

2.18 Configurar TurboLIGHT

Ligações Modbus TCP

1. Vá para **Controlo**.
2. Defina **MB_OFFSET_ADDR** para 0.

O endereço de IP da ventoinha deve ser o mesmo em TurboLIGHT e Avensor. O endereço de IP é mostrado no menu **Definições** em TurboLIGHT.

Ligações Modbus RTU

1. Vá para **Controlo**.
2. Defina o endereço Modbus da ventoinha no parâmetro **MB_SLAVE_NUM**.
3. Vá para **Definições**.
4. Defina o baud no parâmetro **Modbus 485**.

O endereço Modbus e a transferência devem ser os mesmos em TurboLIGHT e Avensor.

3 Procedimentos comuns

3.1 Altere a prioridade de um alarme

1. Aceda a **Estações**.
2. Selecione a estação para a qual se pretende alterar a prioridade do alarme.
3. Aceda a **Alarmes**.
4. Clique no  botão.
5. Selecione o alarme.
É mostrada informação detalhada sobre o alarme.
6. Selecione uma variável na lista pendente.
7. Clique no botão **Atualizar prioridade**

A prioridade do alarme é alterada para o dispositivo e estação selecionados.

3.2 Criar uma lista de chamadas

1. Aceda a **Admin > Listas de chamadas**.
2. Clique no botão **+**
3. Preencha as caixas de texto necessárias.
4. Clique no botão **Guardar**

A lista de chamadas é criada.

3.3 Adicionar um utilizador a uma lista de chamadas

1. Aceda a **Admin > Listas de chamadas**.
2. Selecione a lista de chamadas à qual e se deve adicionar o utilizador.
3. Clique no  botão.
4. Clique no botão **Adicionar utilizador**
5. Clique na caixa de texto **Utilizador**.
Aparece uma lista de utilizadores.
6. Selecione um utilizador da lista.
7. Selecione o tipo de notificação que o utilizador recebe.
8. Clique no botão **Adicionar**

O utilizador é adicionado à lista de chamadas.

3.4 Remover um utilizador de uma lista de chamadas

1. Aceda a **Admin > Listas de chamadas**.
2. Selecione a lista de chamadas a partir da qual se pretende remover o utilizador.
3. Clique no  botão.
4. Clique no  botão para remover um utilizador.

O utilizador é removido da lista de chamadas.

Xylem |'zīlēm|

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

Somos uma equipa global com um objetivo em comum: criar soluções tecnologicamente avançadas para os desafios do nosso planeta em termos de água. Desenvolver novas tecnologias que melhorem a forma como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, é essencial para o nosso trabalho. Os nossos produtos e serviços movem, tratam, analisam, monitoram e devolvem a água para o meio ambiente, em serviços públicos, industriais, edifícios residenciais e comerciais. A Xylem fornece igualmente equipamentos de medição inteligente, tecnologias de rede e soluções de análise avançada de água para empresas de eletricidade e gás. Em mais de 150 países, temos relações fortes e de longa data com clientes que nos conhecem pela nossa poderosa combinação das principais marcas líderes e experiência em aplicações, com grande foco no desenvolvimento de soluções sustentáveis e abrangentes.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, por favor visite www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Visite o nosso site para obter a última versão deste documento e mais informações

As instruções originais estão em Inglês. Todas as instruções que não estão em Inglês são traduções das instruções originais.

© 2020 Xylem Inc