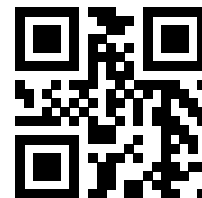


Especificações técnicas

90028008\_1.0



# CCD 401



---

# Notas

- O modem foi concebido para ser utilizado apenas com Xylem Cloud Services e não como um modem autónomo.
- A Xylem reserva-se o direito de atualizar remotamente o software e os ficheiros de configuração no modem. É da responsabilidade do Comprador assegurar que o modem esteja sempre ligado para permitir tais atualizações.
- A Xylem visa fornecer cobertura móvel onde o modem é comercializado, mas não existe qualquer garantia da Xylem ou obrigação de assegurar que a cobertura de rede móvel existe no local do Comprador. É da exclusiva responsabilidade do Comprador assegurar uma cobertura adequada para que o modem funcione sempre corretamente.
- O modem é fornecido com um cartão SIM incorporado. A Xylem tem acordos de roaming com operadoras selecionadas dependendo da área geográfica, permitindo que o modem transmita dados. A Xylem reserva-se o direito de mudar estas operadoras. Isto pode ter efeito na conectividade do modem. É da responsabilidade do Comprador assegurar sempre a ligação adequada do modem.
- É da responsabilidade do Comprador assegurar que o modem está em conformidade com as normas de rede móvel no local. Isto inclui a atualização para um novo modem se as normas alterarem ao longo do tempo, a encargo exclusivo do Comprador.



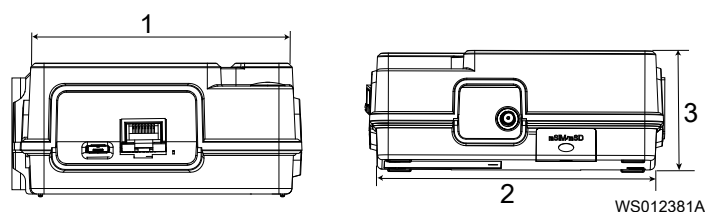
---

# Índice

1	Referência Técnica.....	2
1.1	Dimensões.....	2
1.2	Requisitos ambientais.....	2
1.3	Material.....	2
1.4	Dados elétricos.....	2
1.5	Dados de rádio.....	2
1.6	Terminais.....	2

# 1 Referência Técnica

## 1.1 Dimensões



Parte	Dimensão
1	101 mm (4,0 pol.)
2	127 mm (5,0 pol.)
3	46 mm (1,8 pol.)

## 1.2 Requisitos ambientais

Característica	Valor
Temperatura de operação	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-50 °C a +85 °C (122 °F a +185 °F)
Humidade de funcionamento	95% de humidade relativa, sem condensação

## 1.3 Material

- Plástico, mistura de policarbonato (PC) e acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)

## 1.4 Dados elétricos

Característica	Descrição do produto
Tensão da alimentação	24 VCC
Corrente	Máximo 200 mA a 24 VCC
Grau de proteção do armário	IP40

## 1.5 Dados de rádio

A unidade tem um modem de rádio que suporta as seguintes bandas:

Versão CCD 401	Rede (Frequência/banda)
CE (Versão europeia)	Bandas de Cat 1 LTE 3, 7 e 20 Reversão de 900/1800 MHz do GPRS
NA (Versão norte-americana)	Bandas de Cat 1 LTE, 2 4 e 12

## 1.6 Terminais

E01	E02	GND	A <sup>485</sup>	B	E06	E07	GND	E09	E10	D11	D12	GND	D13	D14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DC+	DC-	GND	TX <sup>232</sup>	RX	E21	GND	↕	E24	+24	E26	E27	GND	A12	A11
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WS012383A

Terminal	Descrição do produto
E01	Não utilizado
E02	Não utilizado
GND	Sinal de terra
485 A	RS-485, resistência de terminação de 120 ohm, A
485 B	RS-485, resistência de terminação de 120 ohm, B
E06	Não utilizado
E07	Não utilizado
GND	Sinal de terra
E09	Não utilizado
E10	Não utilizado
DI1	Entrada digital 1 , Entrada de Pull-up
DI2	Entrada digital 1 , Entrada de Pull-up
GND	Sinal de terra
DI3	Entrada digital 1 , Entrada de Pull-up
DI4	Entrada digital 1 , Entrada de Pull-up
CC+	Potência de entrada , +24 VCC
CC-	Potência de entrada , ligação à terra (massa)
GND	Sinal de terra
232 TX	RS-232, Tx, RTU Rx
232 RX	RS-232, Rx, RTU Tx
E21	Não utilizado
GND	Sinal de terra
↗	Sinal terra (massa do chassis)
E24	Não utilizado
+24	Alimentação +24 VCC, máximo 50 mA
E26	Não utilizado
E27	Não utilizado
GND	Sinal de terra
AI2	Entrada analógica 2, 4-20 mA
AI1	Entrada analógica 2, 4-20 mA

### Antena

- Conector SMA
- Cabo máximo 4 m (13,1 ft)
- Torque 0,56 Nm (0,41 lb.ft)

# Xylem |'zīləm|

- 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](http://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