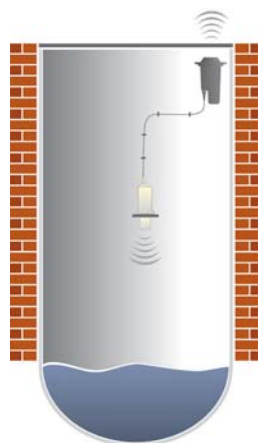


Uma solução simples que fornece monitoramento remoto em ambientes perigosos, usado como ajuda essencial para o monitoramento temporário e permanente do nível de esgoto, capturando eventos de transbordamento e aviso prévio de inundação.

Cello CSO expande a família de produtos de monitoramento remoto da Technolog, incorporando um sensor de nível de ultra-som com um registrador de dados GSM alimentado por bateria, apresentando sofisticados regimes de alarme para detectar e alertar imediatamente de condições anormais.

Características principais

- Simples e fácil de instalar
- Totalmente certificado para atmosferas explosivas (ATEX, zona 0)
- Recuperação e configuração remota de dados através do software PMAC ou da plataforma web WaterCore
- Alarmes de perfil e limiar avançados
- Opção "Dados na web"
- Bateria interna de vida útil superior à 5 anos
- Sistema protegido por invólucros totalmente impermeáveis (medidor IP68 para 1 metro)
- Suporta modos de comunicação SMS e GPRS
- Opcional de padrão de Telemetria da Indústria de Água (WITS) com protocolo compatível e verificado



Especificações Técnicas

Especificação da sonda CSO

Entradas	Medição de nível ultra-sônico
Alcance	0,2 a 3m
Precisão	+/-10mm
Sensor de Temperatura	Integrado com compensação de temperatura da velocidade do som
Ângulo do feixe	12 ° a -3 dB a partir da borda
Segurança Intrínseca	Certificação intrinsecamente seguro SIRA 12ATEX 2007X - Ex ia IIC T4 (Ta = -20 a +60 C. Deg.) IECEX SIR 12.0001X - Ex ia IIC T4 (Ta = -20 a +60 C. Deg.)
Ambiente	Temperatura ambiente de operação: -20 ° C a + 60°C Nível de proteção do invólucro: IP68 (1m / 24 horas)
Dimensões	Monitor CSO: 217 (altura) x 82 (largura) x 88 (profundidade)

Especificações de Cello I.S. Mk. 2

Modem	Quatro bandas: 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz. Antena integrada
Transmissão de dados	- SMS ou GPRS. 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 1 dia, 1 semana ou mensal com programação de data e hora
Porta Serial	Tipo: duplex, assíncrona Data Rate: 1200, 2400, 4800, 9600 bps
Memória	Tamanho: 128K alocável entre os canais, conforme necessário (64K máximo por canal)
Relógio	Tipo: Relógio calendário controlado por cristal com ajuste ano bissexto Precisão: 100 segundos por mês erro máximo em toda a faixa de temperatura de operação Sincronização: Opção para sincronizar o relógio para a rede celular
Alimentação	Duração da bateria: 5 anos, dependendo do modo de utilização (velocidade de gravação de 15 minutos / transmissão diária) vida útil da bateria típica. Internamente alimentado por uma única bateria de lítio.
Registro de Dados	Intervalo de gravação: programável de 1 minuto a 1 hora Armazenamento de dados: Memória rotativa ou até que a memória se esgote
Alarmes	- Alarmes de limites baixos / altos e de perfil - Opção para atualizar dados sobre a ocorrência de um alarme e incremento da frequência de transmissão
Ambiente	Temperatura ambiente funcionamento: -20 ° C a +60°C Protecção Classificação: IP68 (1m / 24 horas)
Certificação	Certificado intrinsecamente seguro: SIRA 06ATEX2010X - EEx ia IIC T4 (Ta=-20 a +60°C) o EEx ia IIC T3 (Ta= -20 a +60°C) IECEX SIR 06.0003X - Ex ia IIC T4 (Ta= -20 a +60°C) o Ex ia IIC T3 (Ta= -20 a +60°C)
Dimensões	Cello: 205 (altura) x 140 (largura) x 150 (profundidade)