



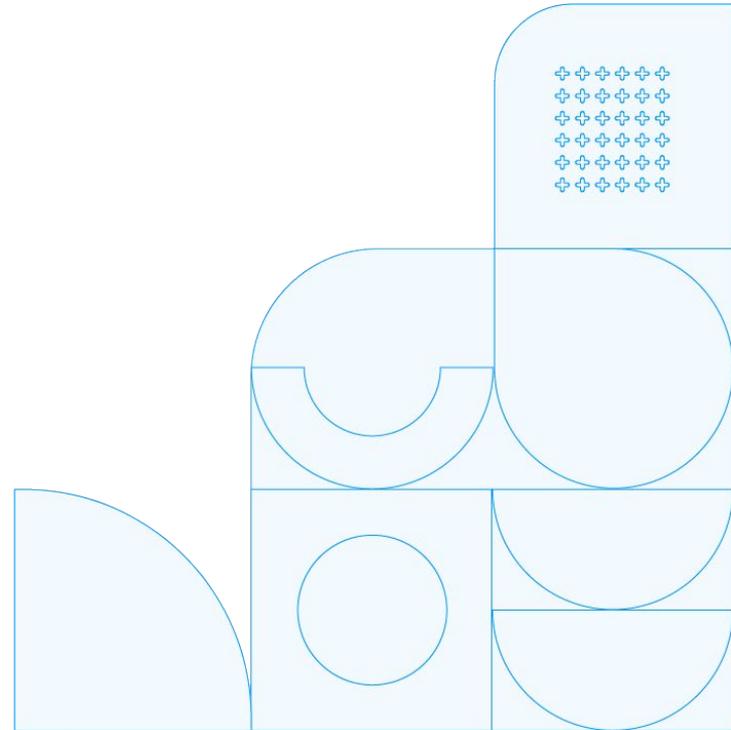
**GROUP
LINK
ONE**

Transcend IoT

GLUtilities | PULSE WGV210

MANUAL DO USUÁRIO • PTBR

Para medidores que possuem saída digital de pulso





Índice

Sobre	03
Especificações	04
Conectando o dispositivo GL Utilities Pulse	05
Inicializando seu dispositivo através do App GL Activation	07
Monitorando o dispositivo GL Utilities Pulse	09
Apêndice	11



Sobre

GLUtilities | Pulse WGV210

O **GL Utilities Pulse**, é um dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE) que possibilita o uso da tecnologia patenteada Group Link. Utiliza frequência de transmissão de 2.4 GHz, compatível com a grande maioria dos smartphones já fabricados.

ALCANCE
até 500 metros*

Versão do documento

Versão 1.10 • Data 06/01/2025

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. **Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel/pt-br**

*Medidas realizadas em campo aberto, com visada direta ao equipamento.



Especificações

Produto

GL Utilities Pulse

Modelo	GL-WGV210
Tecnologia Bluetooth	Bluetooth LE 5.1 (1Mbps)
Frequência de Operação Bluetooth	2.4GHz
Potência de Transmissão Bluetooth	+19.5dBm
Alimentação	3.6Vdc (bateria)
Temperatura de trabalho	-25 °C à 75 °C
Conexões de entrada	5 portas digitais
Tensão de entrada (máxima)	24Vdc
Largura da captura de pulso	10 ms (mínimo)
Dimensões (A/L/P)	33mm x 64mm x 82mm
Peso	122g
Proteção	IP68
Comprimento do cabo	30 cm
Autonomia de bateria	8 anos (mínima)



Características

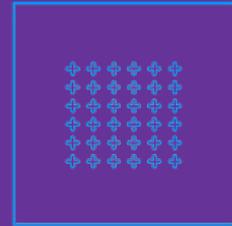
- Dispositivo Bluetooth com baixo consumo de energia (Bluetooth Low Energy)
- Compatível com a tecnologia Group Link
- Distância de leitura de até 500 metros em campo aberto



Transcend IoT

Conectando o dispositivo

GL Utilities Pulse



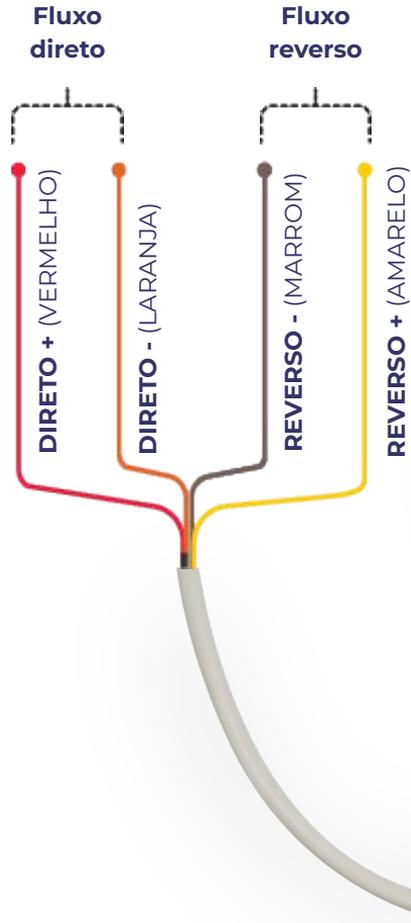


Transcend IoT

1º passo	Comece fechando o registro de água ou gás.
2º passo	Conecte os terminais do GL Utilities Pulse no seu medidor, seguindo o diagrama abaixo:

IMPORTANTE

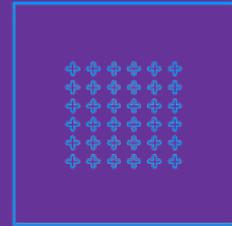
Alguns medidores dispensam a conexão **FLUXO REVERSO**. Caso seu modelo não possua essa opção, é importante **manter o fio amarelo isolado dos demais**. Para mais informações sobre os modelos, consulte a [página 11](#)





Transcend IoT

Inicializando seu dispositivo através do App GL Activation





Transcend IoT



Clique no botão abaixo para acessar o manual de ativação do dispositivo

[Manual GL Activation](#)

Acesse a loja de aplicativos móveis do seu sistema operacional (Android ou iOS) e procure pelo termo **“GL Activation”**, ou acesse pelos botões abaixo:

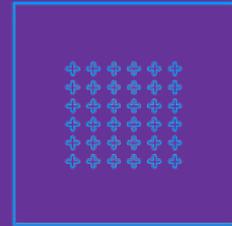




Transcend IoT

Monitorando o dispositivo

GL Utilities Pulse



Alarmes para esse dispositivo



Ataque Magnético

Acionado quando detectado campo magnético próximo ao dispositivo.



Vazamento

Acionado quando em um período de 24h, não houver ao menos 2 intervalos de 1h sem detecção de pulsos.



Fluxo Reverso

Alarme acionado quando houver fluxo reverso*, por pelo menos 30 segundos.

*1 litro/pulso



Fluxo Máximo

Acionado quando a vazão máxima* for maior ou igual $10\text{m}^3/\text{h}$ por pelo menos 30 segundos. O cálculo de vazão máxima é feito considerando fator de pulso de 1 litro/pulso.

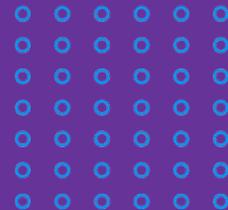
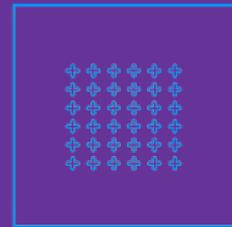
*10.000 litros/hora ($10\text{m}^3/\text{hora}$)

AVISO: Os disparos de alarme são desativados 24 horas após seu início, caso não perdesse sua condição inicial.



Transcend IoT

Apêndice



Medidores de gás

Reed Switch Genérico



Medidores de gás

LAO



Medidores de água

Reed Switch Genérico

Reed Switch

Fio padrão

Fio padrão



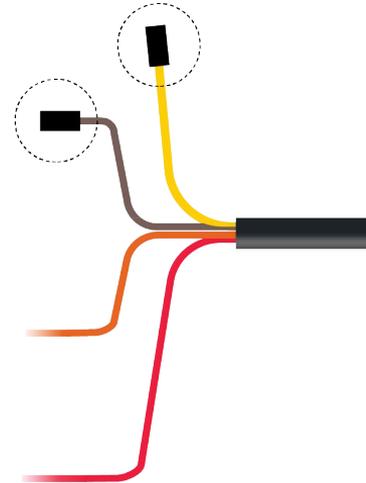
GL Utilities Pulse

Fio laranja

Fio vermelho

Fio amarelo isolado

Fio marrom isolado



Medidores de água

Diehl

Hydrus		GL Utilities Pulse
Fio verde	→	Fio vermelho
Fio branco	→	Fio amarelo
Fio marrom	→	Fio laranja e marrom

Medidores de água

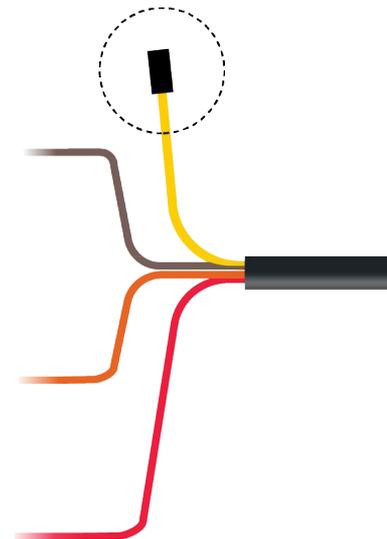
Saga

Tech Ultra R400		GL Utilities Pulse
Fio amarelo	→	Fio vermelho
Fio verde	→	Fio amarelo
Fio azul	→	Fio laranja e marrom
Sagasonic		GL Utilities Pulse
Fio vermelho	→	Fio vermelho
Fio branco	→	Fio marrom ou laranja
Fio amarelo	→	Fio amarelo

Medidores de água

Gaiatec Sistemas

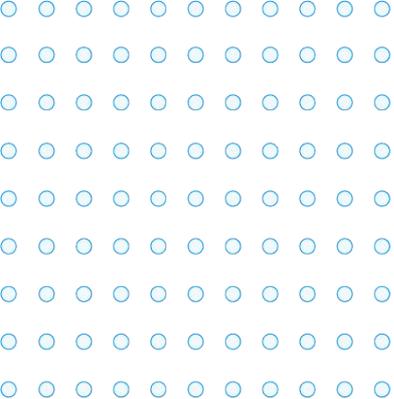
GT Sonic		GL Utilities Pulse
Fio branco	→	Fio vermelho
Fio preto	→	Fio laranja ou marrom
		Fio amarelo isolado



Medidores de água

Sonata

Arad		GL Utilities Pulse
Fio vermelho	→	Fio vermelho
Fio laranja	→	Fio laranja
Fio preto	→	Fio amarelo
Fio marrom	→	Fio marrom



Rua Gomes de Carvalho, 1510
12º andar
Vila Olímpia
São Paulo • Brasil

+55 11 5505.4750
suporte@grouplinkone.com
www.grouplinkone.com

