

 afiralink

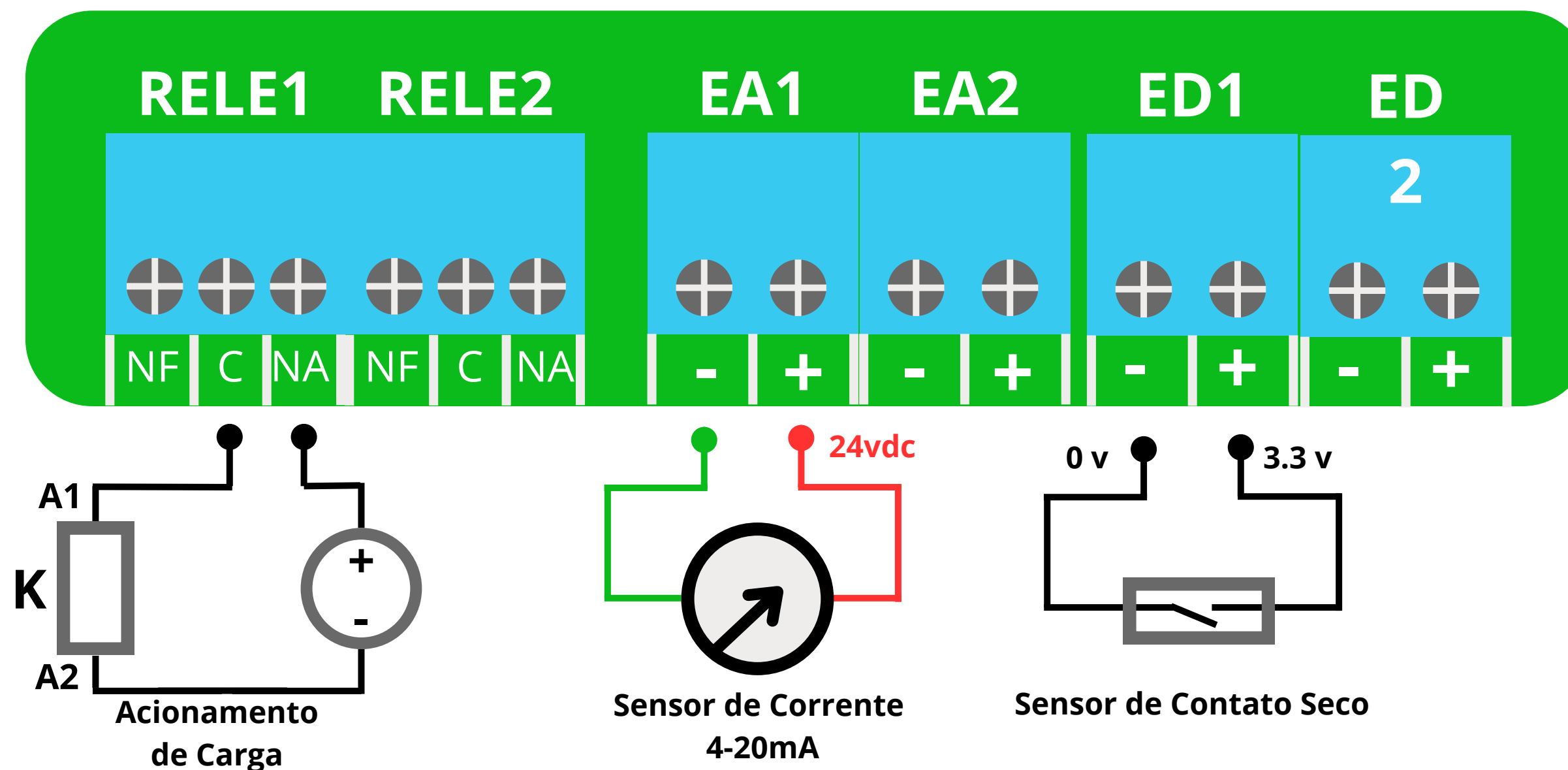
DUO

APLICAÇÕES



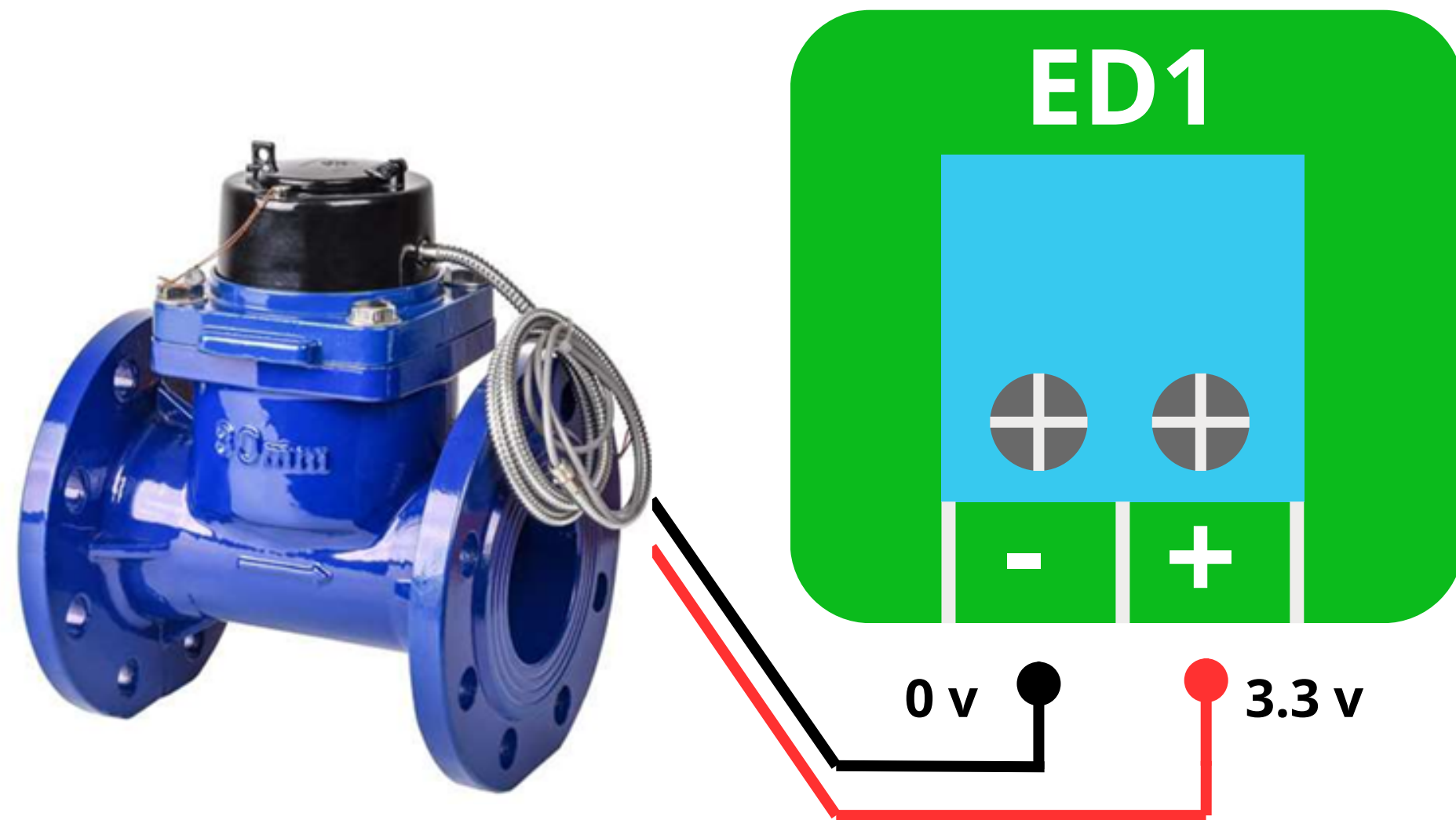
Esquema elétrico básico de ligação

Duas entradas digitais de contato seco, Duas entradas analógicas de 4-20mA e Duas saídas digitais a Relé.



Hidrômetro com sensor reed

Ligar o sensor de pulso na Entrada Digital



O que consigo medir?



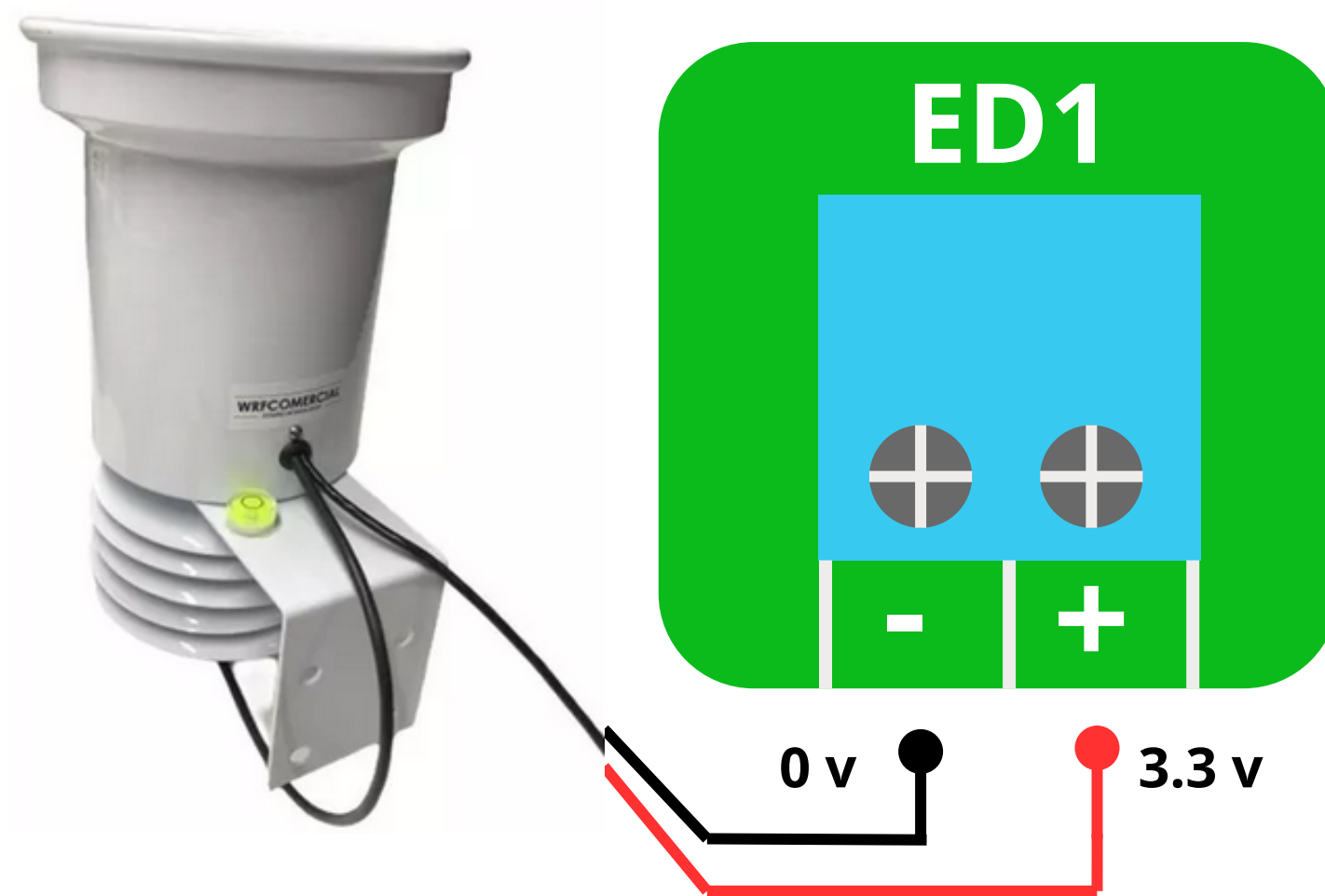
Volume



Vazão

Pluviômetro de Bâscula com sensor reed

Ligar o sensor reed na Entrada Digital



O que consigo medir?



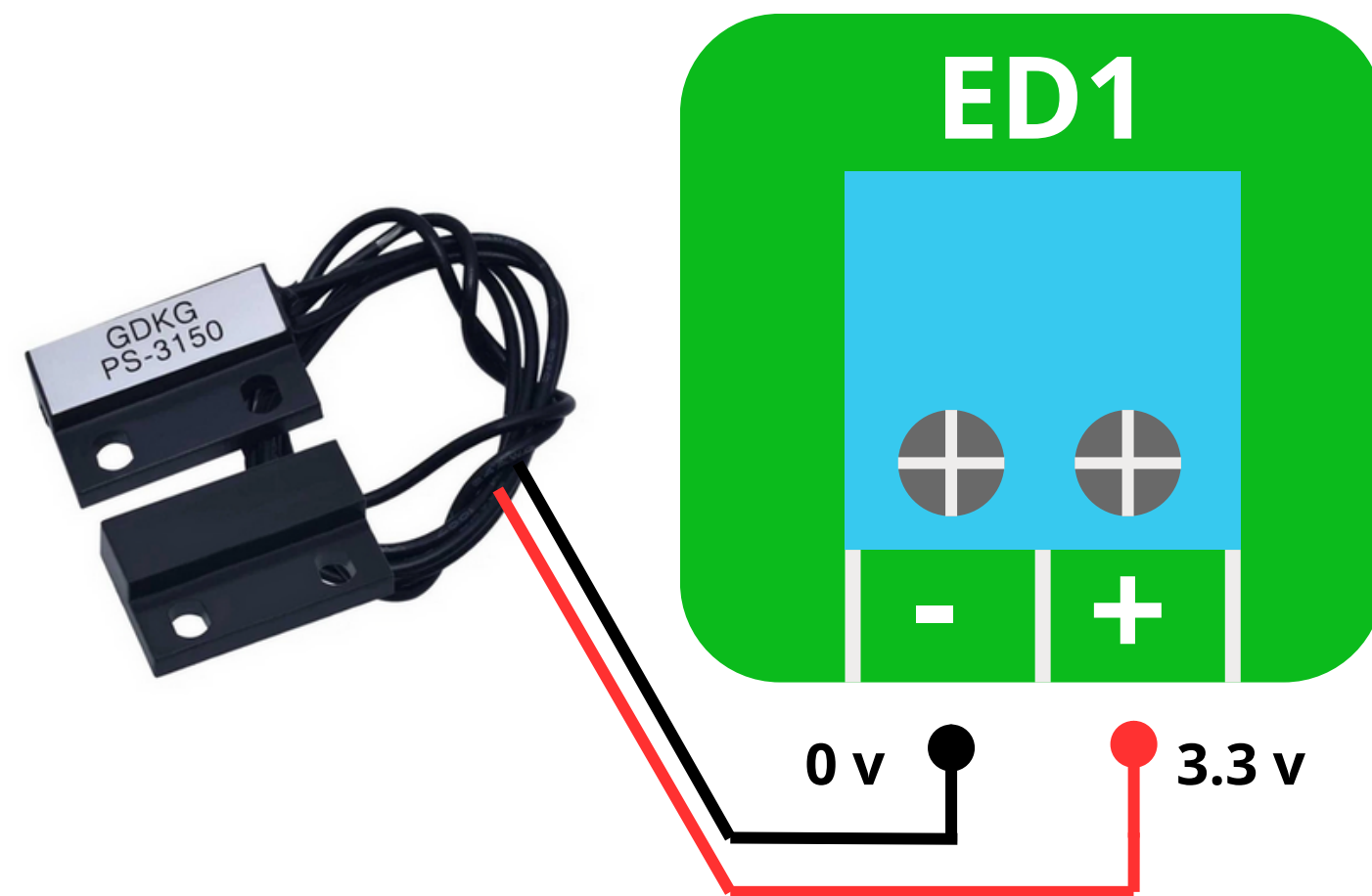
Volume de Chuvas (mm)



Intensidade da Chuva (mm/h)

Sensor Magnético com reed

Ligar o sensor reed na Entrada Digital



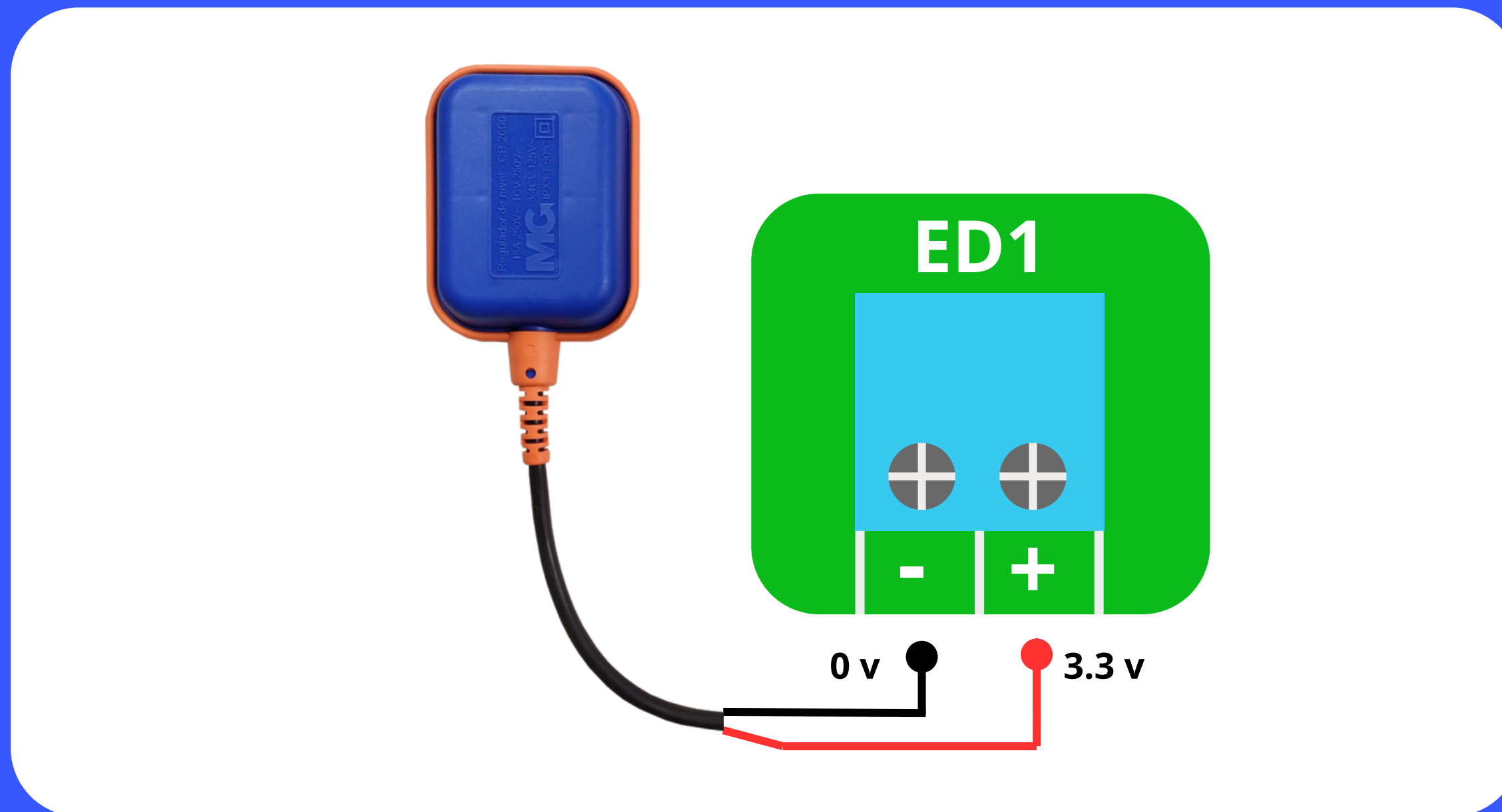
O que consigo medir?



Status (aberto/fechado)

Chave boia de reservatório

Ligar os dois fios da chave boia na Entrada Digital



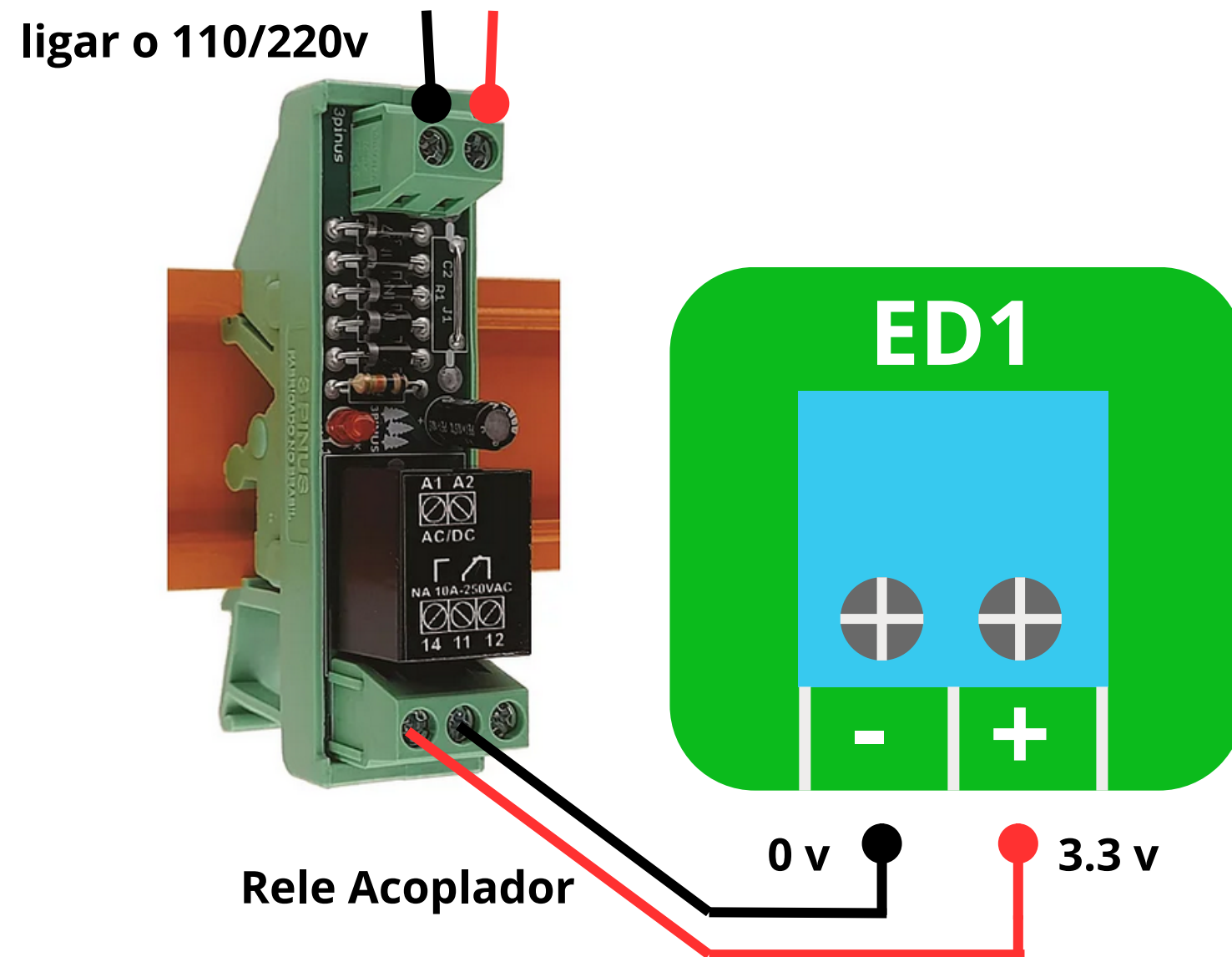
O que consigo medir?



Status (cheio/vazio)

Relé Acoplador

Ao alimentar o relé acoplador com a tensão (110 ou 220v), irá atracar o relé.
Ligar o [NA e C] do relé acoplador na Entrada Digital



O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)



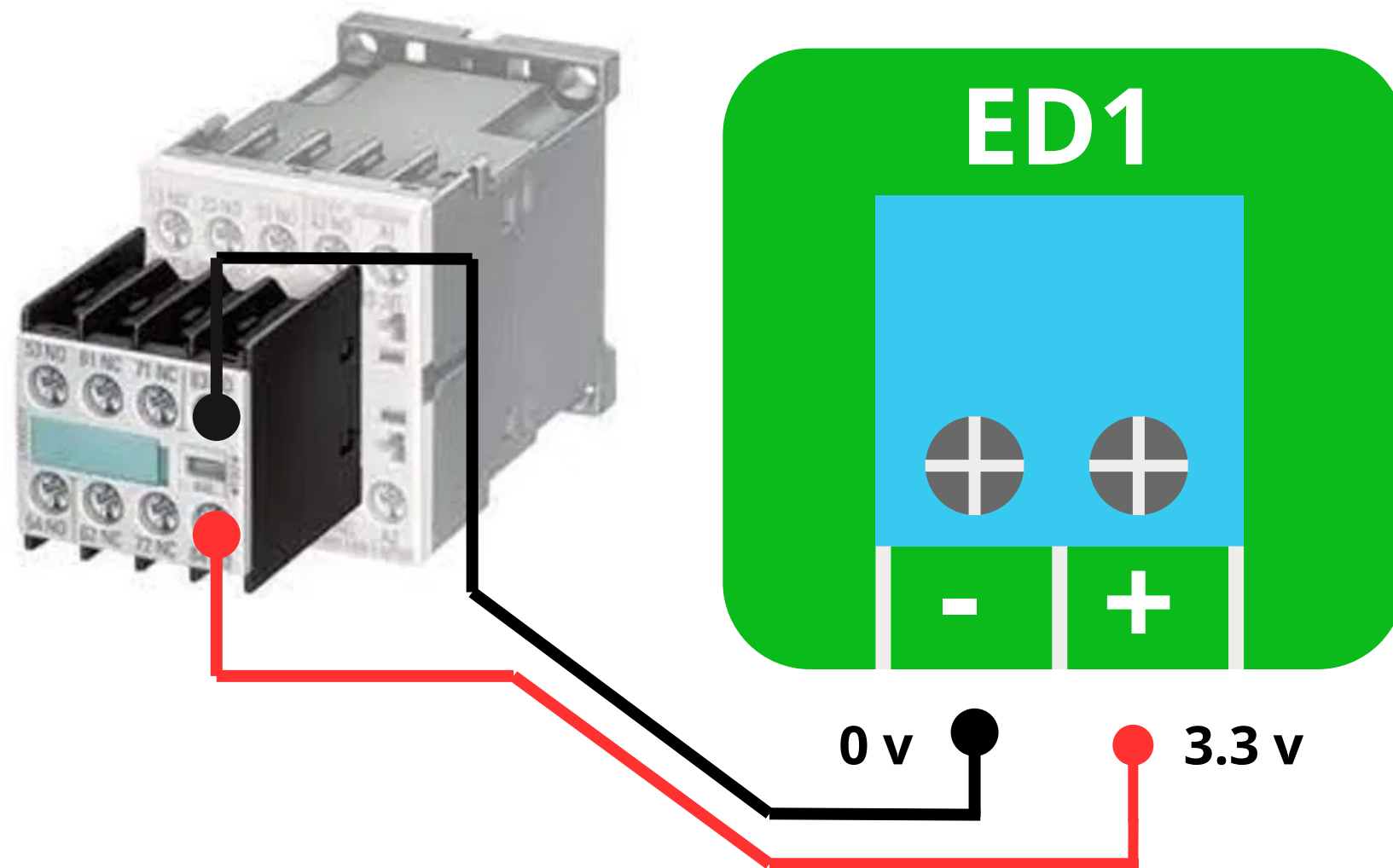
Contagem de partidas



Horas trabalhadas

Contato auxiliar de Contatoras de partida

Quando a contatora atraca para partir o motor, ela fecha o contato auxiliar.
Ligar o [NO] do contato acoplador na Entrada Digital



O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)



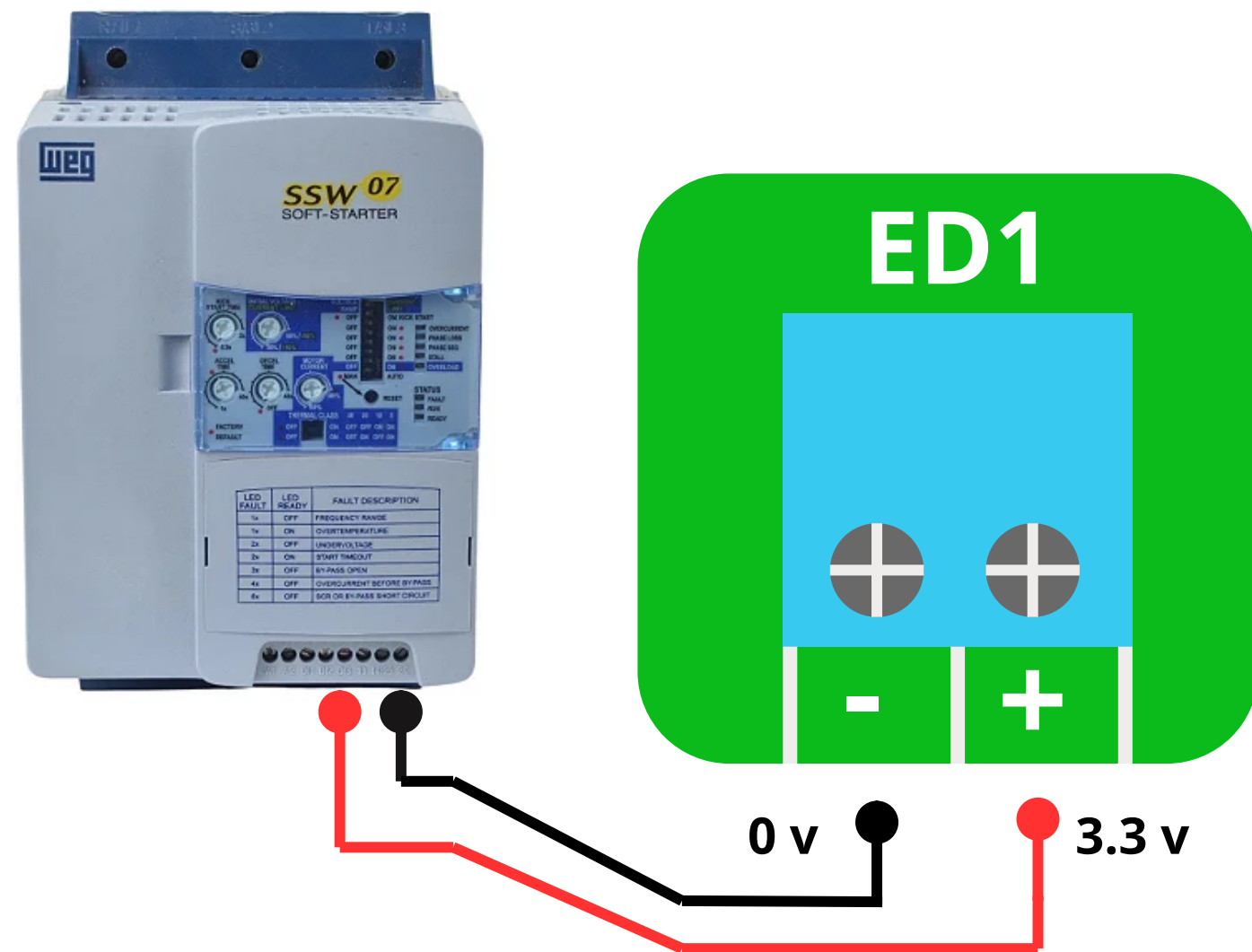
Contagem de partidas



Horas trabalhadas

Soft Starter

Quando a soft é acionada ela atraca o rele auxiliar.
Ligar a saída rele da soft na Entrada Digital do UNO.



O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)



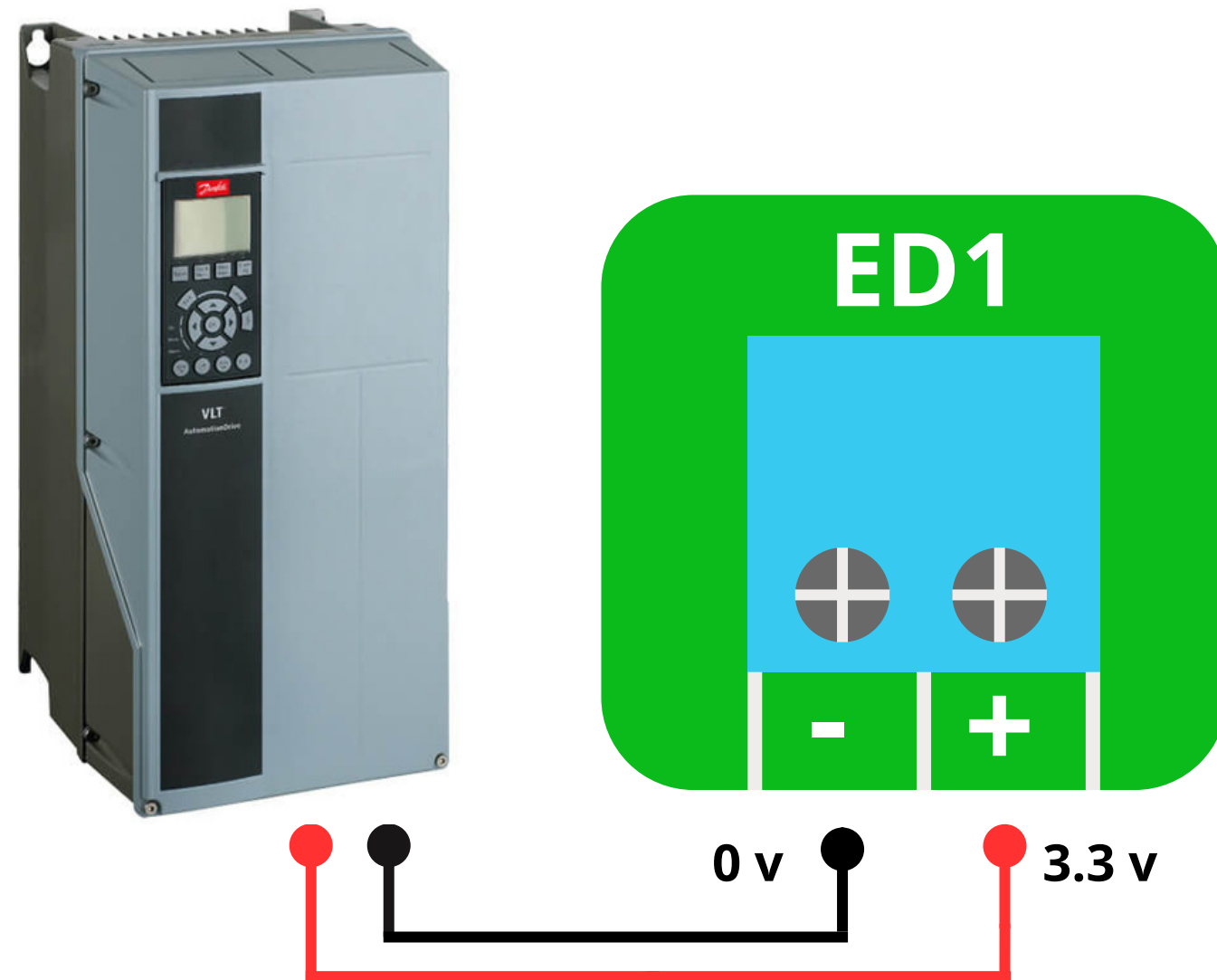
Contagem de partidas



Horas trabalhadas

Drive Inversor de Frequência

Quando o drive é acionado ele atraca o rele auxiliar.
Ligar a saída rele do Drive na Entrada Digital do UNO.



O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)



Contagem de partidas

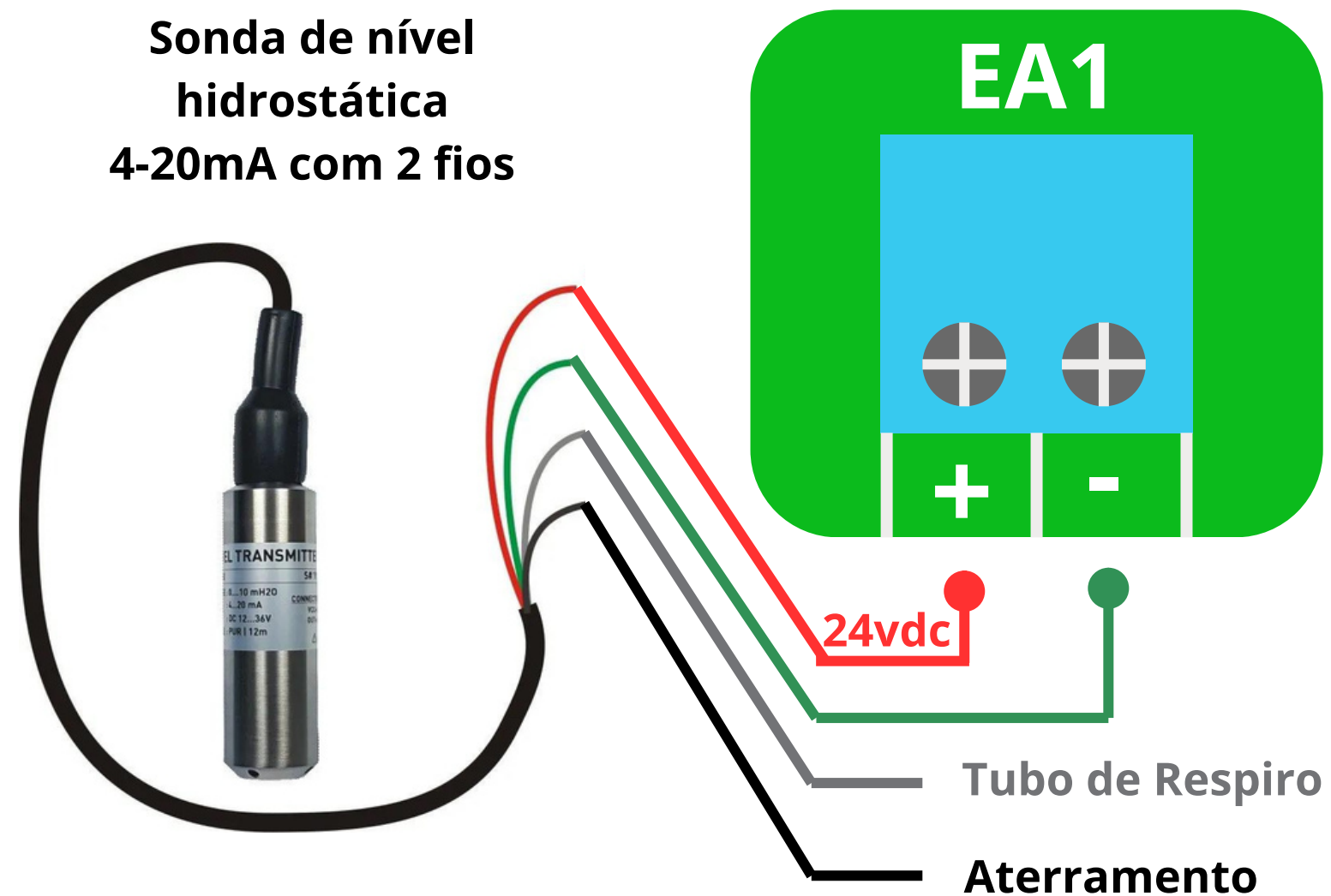


Horas trabalhadas

Sonda de Nível Hidrostática 4-20mA

Utilizada para aferir nível em poços tubulares, reservatórios, rios e represas.
Ligar o [+ -] da sonda na Entrada Analógica do UNO.

Sonda de nível
hidrostática
4-20mA com 2 fios



O que consigo medir?



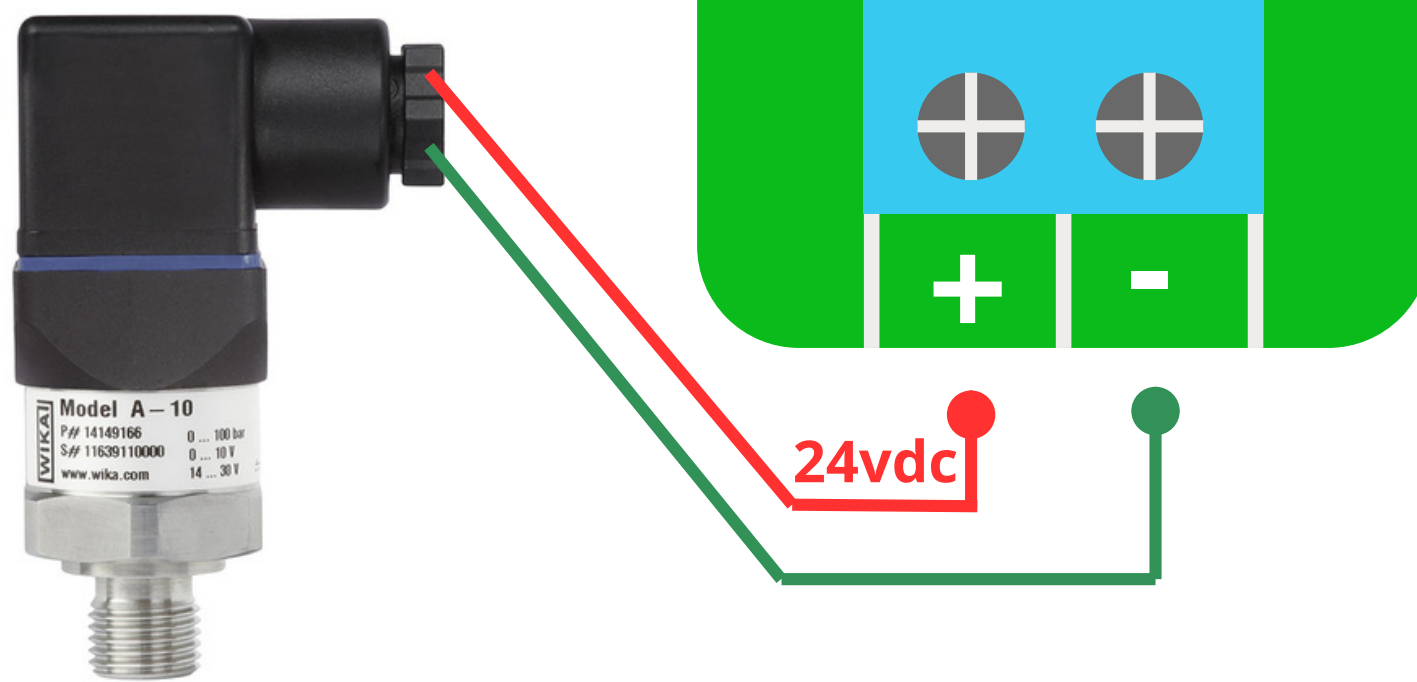
Nível de Água

Obs.: Nível estático e dinâmico em poços tubulares, nível da lâmina de água em reservatórios, nível de rio ou represas. (Qualquer nível de água)

Transmissor de pressão 4-20mA

Utilizada para aferir pressão de água, ar, vapor ou fluidos em geral.
Ligar o [+ -] do transmissor na Entrada Analógica do UNO.

Transmissor de Pressão
4-20mA com 2 fios



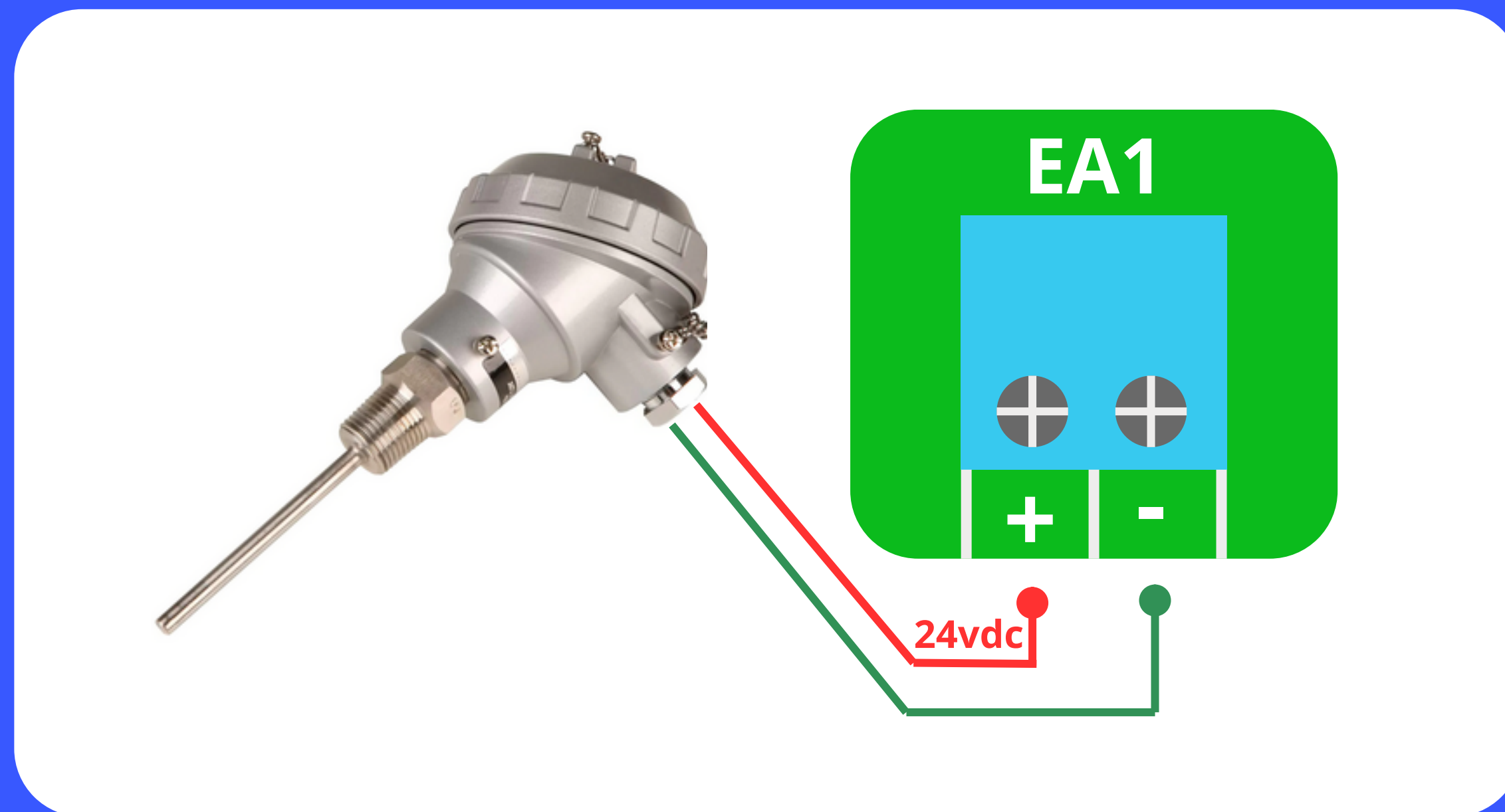
O que consigo medir?



Pressão

Transmissor de Temperatura 4-20mA

Utilizado para aferir temperatura de água, ar, vapor ou fluidos em geral.
Ligar o [+ -] do transmissor na Entrada Analógica do UNO.



O que consigo medir?



Temperatura

Transmissor de Nível Radar ou Ultrassom 4-20mA

Utilizado para aferir nível de água ou fluidos em geral.

Ligar o [+ -] do transmissor na Entrada Analógica do UNO.

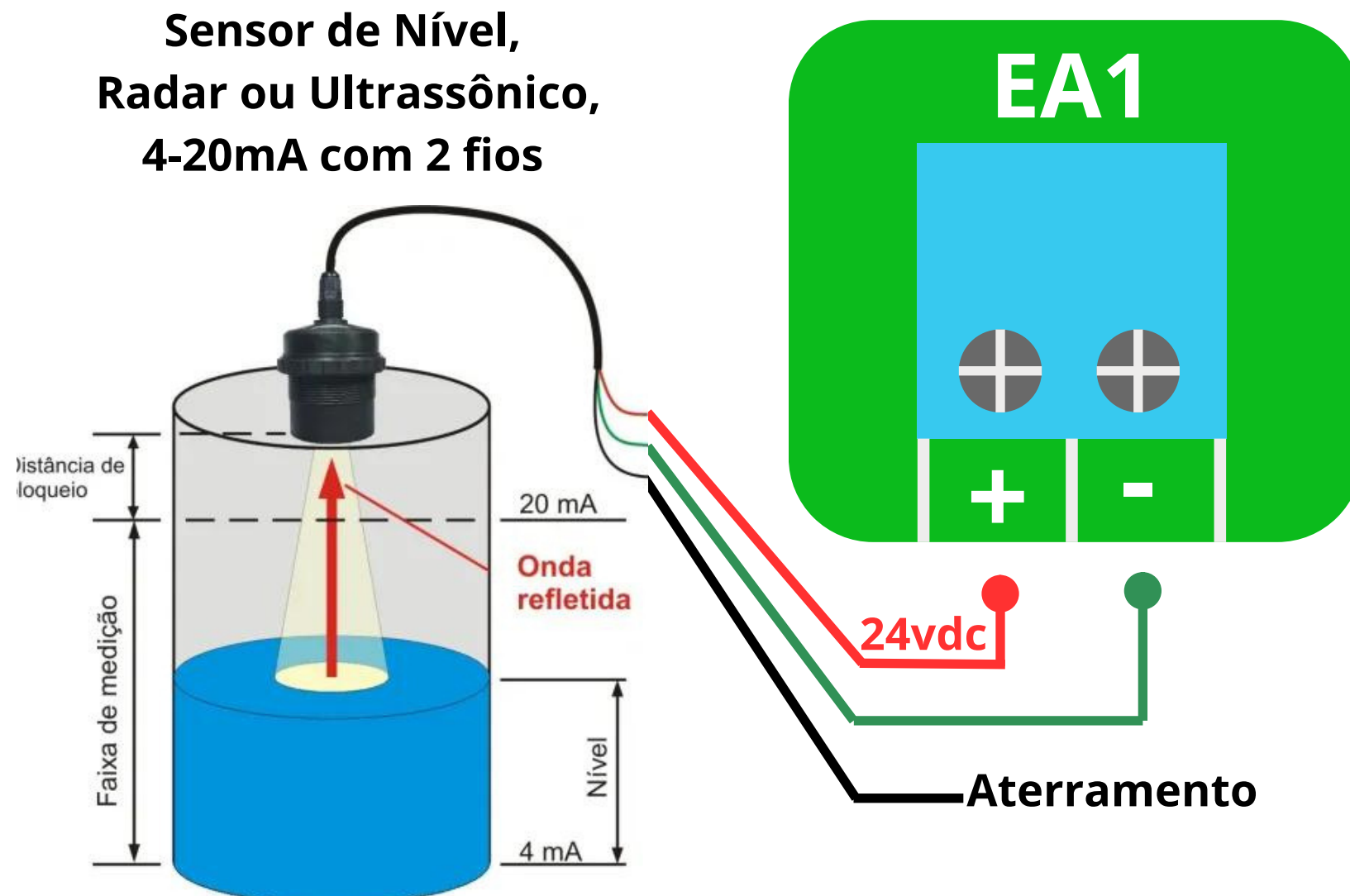
O que consigo medir?



Nível



Volume



Calha Parshall com Transmissor 4-20mA

Utilizado para aferir vazão de água em geral.

Ligar o [+ -] do transmissor na Entrada Analógica do UNO.

O que consigo medir?

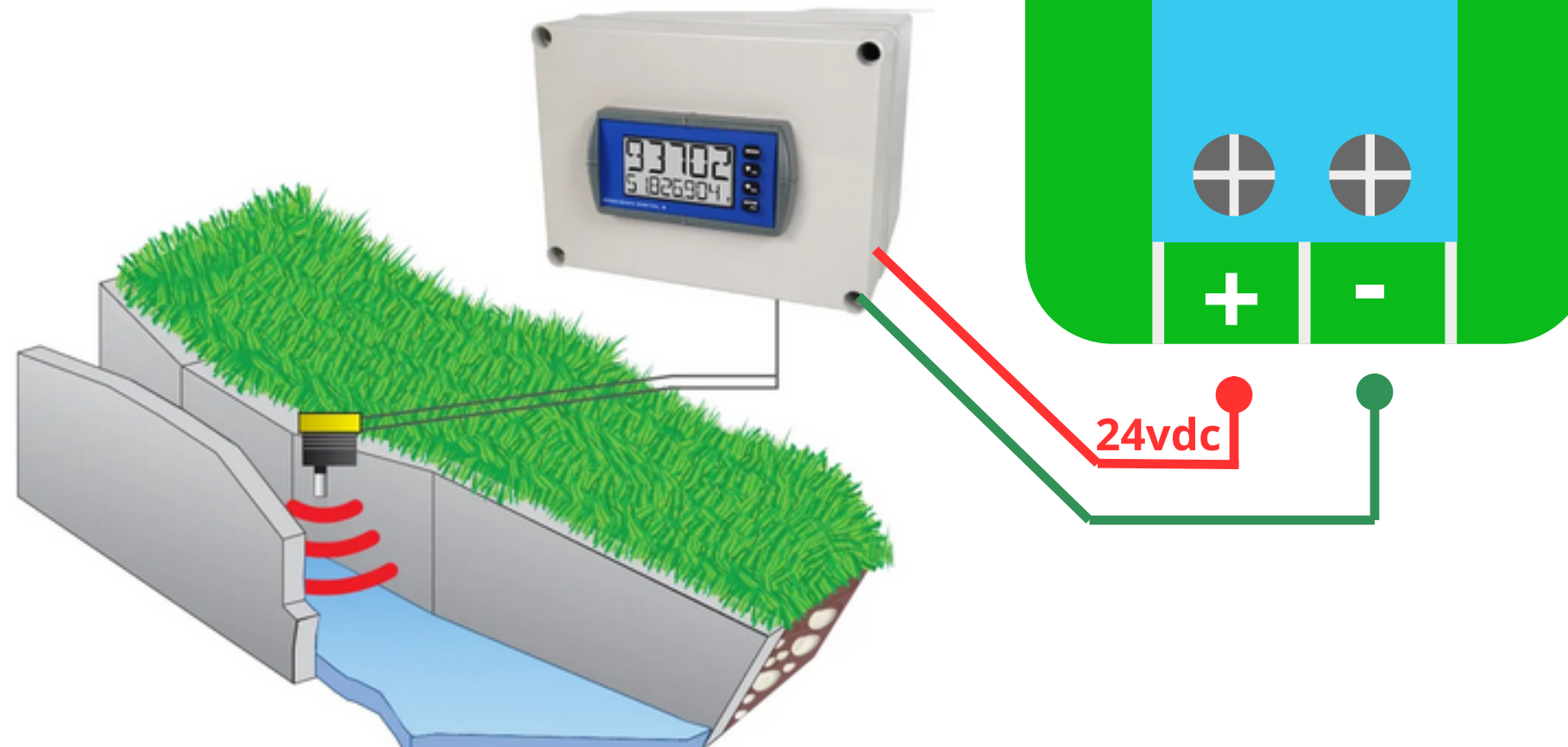


Volume



Vazão

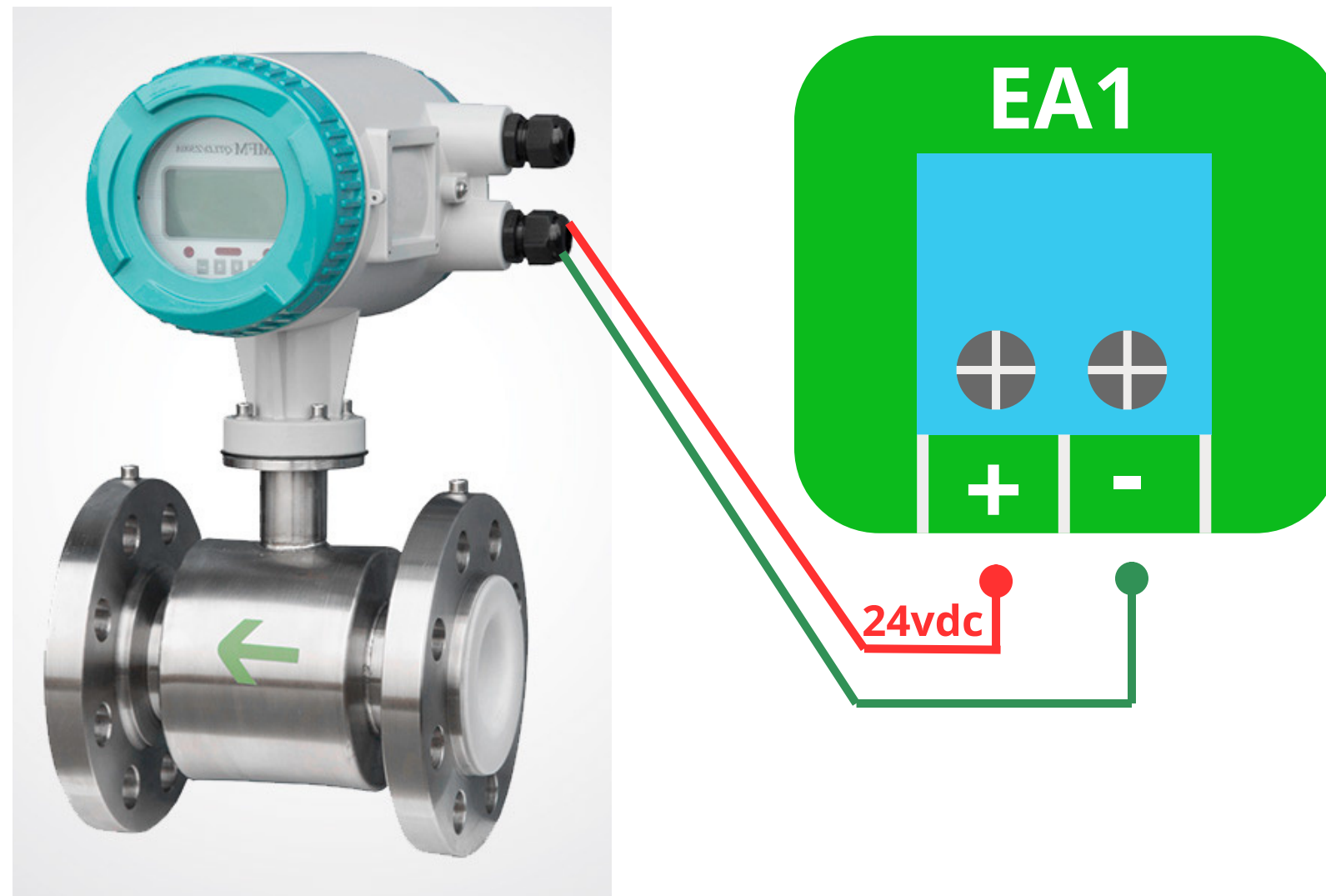
Calha Parshall
Radar ou Ultrassônico,
4-20mA com 2 fios



Medidor de Vazão com Transmissor 4-20mA

Utilizado para aferir vazão de água em tubulações.

Ligar o [+ -] do transmissor na Entrada Analógica do UNO.



O que consigo medir?



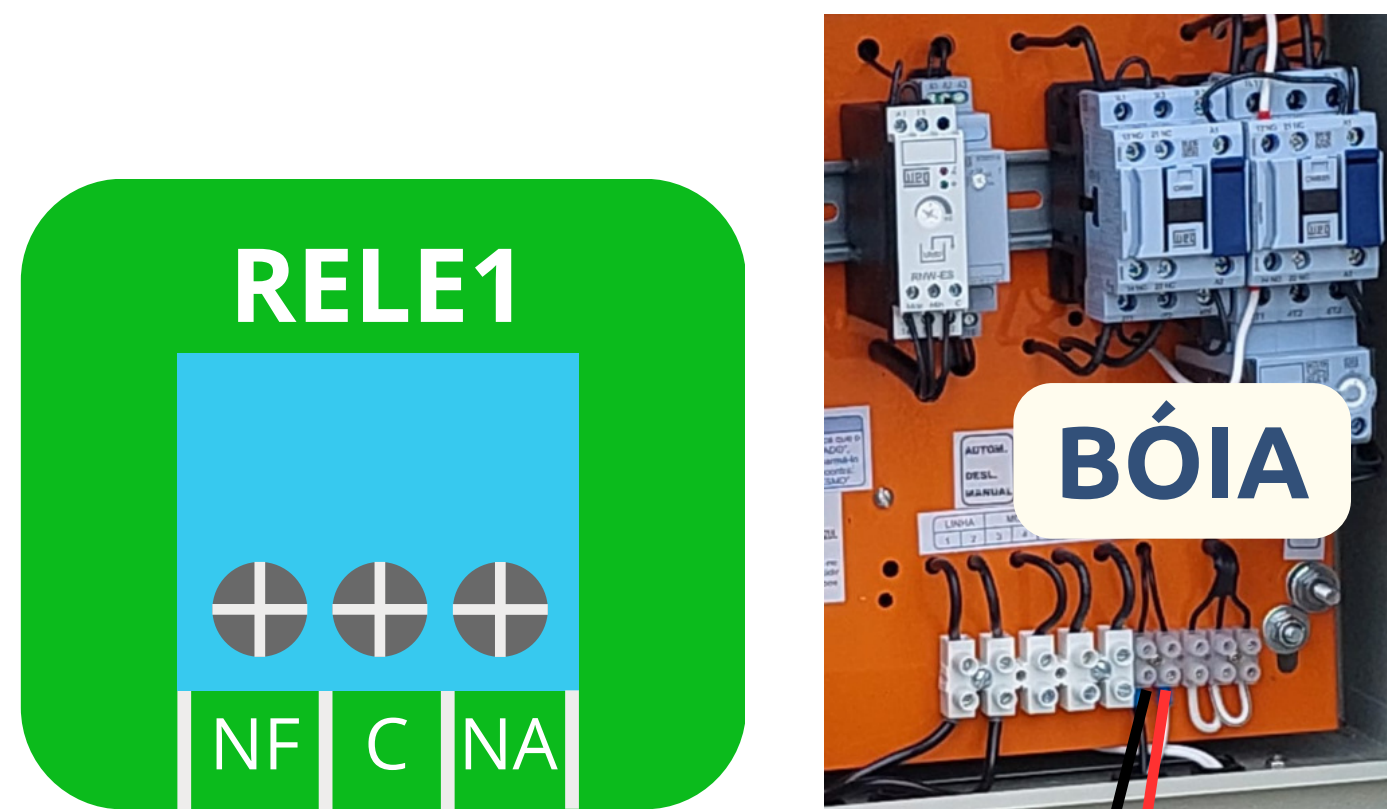
Volume



Vazão

Acionando Painel de Comando

Ligar o Relé do UNO nos bornes de "Boia" de painéis de comando.
Quando o Relé for acionado, este irá ligar o painel remotamente.



Máx 240 volts com 5 amp

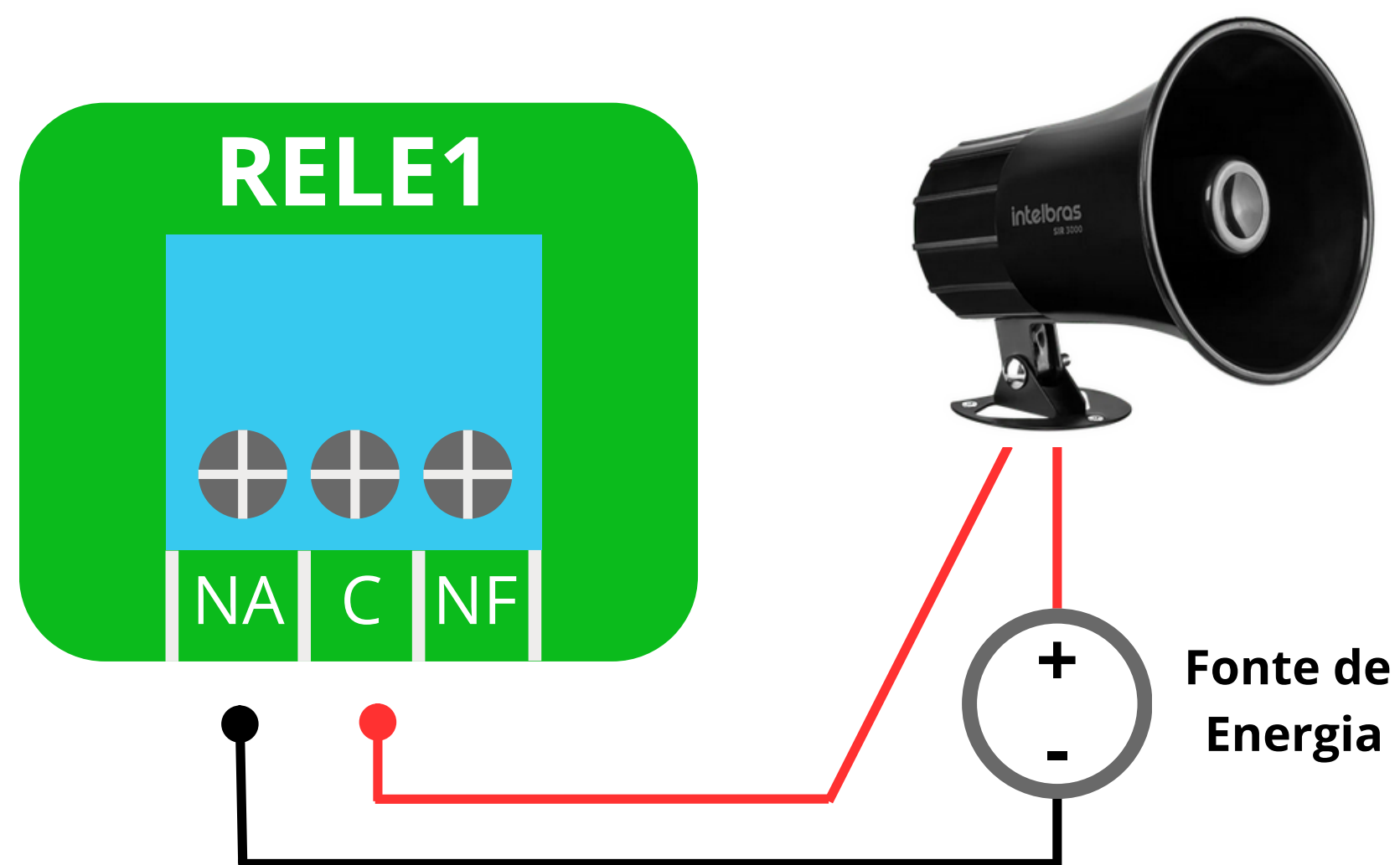
Ligar [NA e C] do relé nos bornes de Bóia do painel de comando

O que consigo medir?

- S** Status (ligado/desligado)
- P** Contagem de partidas
- H** Horas trabalhadas
- V** Volume (calculado)
- Q** Vazão (informada)

Acionar Sirene a distância

Ligar [NA e C] do relé para fechar o circuito e acionar a sirene.
Quando o Relé for acionado, este irá ligar a sirene.



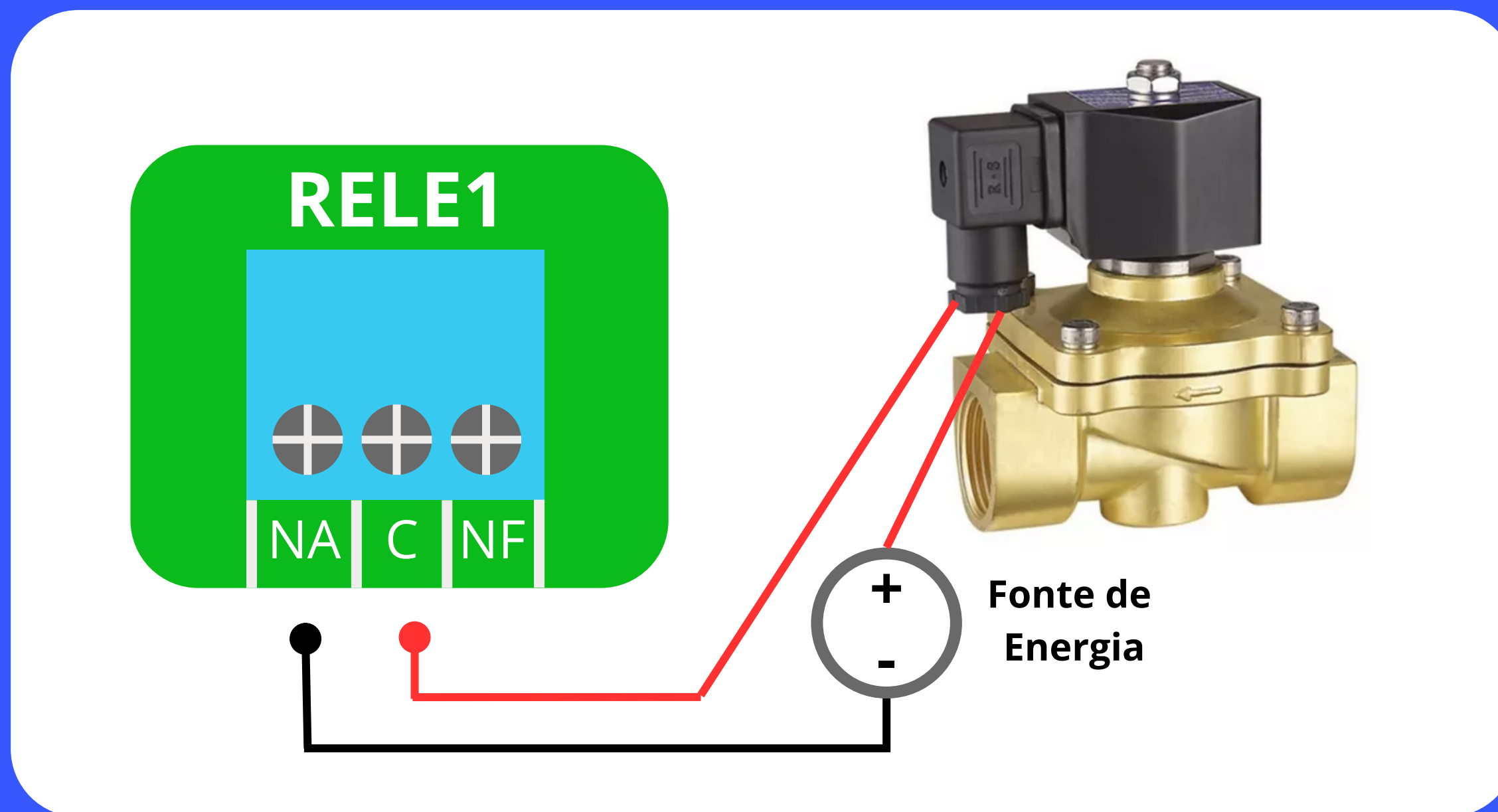
O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)

Controlar Válvula Solenóide

Ligar [NA e C] do relé para fechar o circuito e acionar a válvula.
Quando o Relé for acionado, este irá ligar a válvula solenóide.



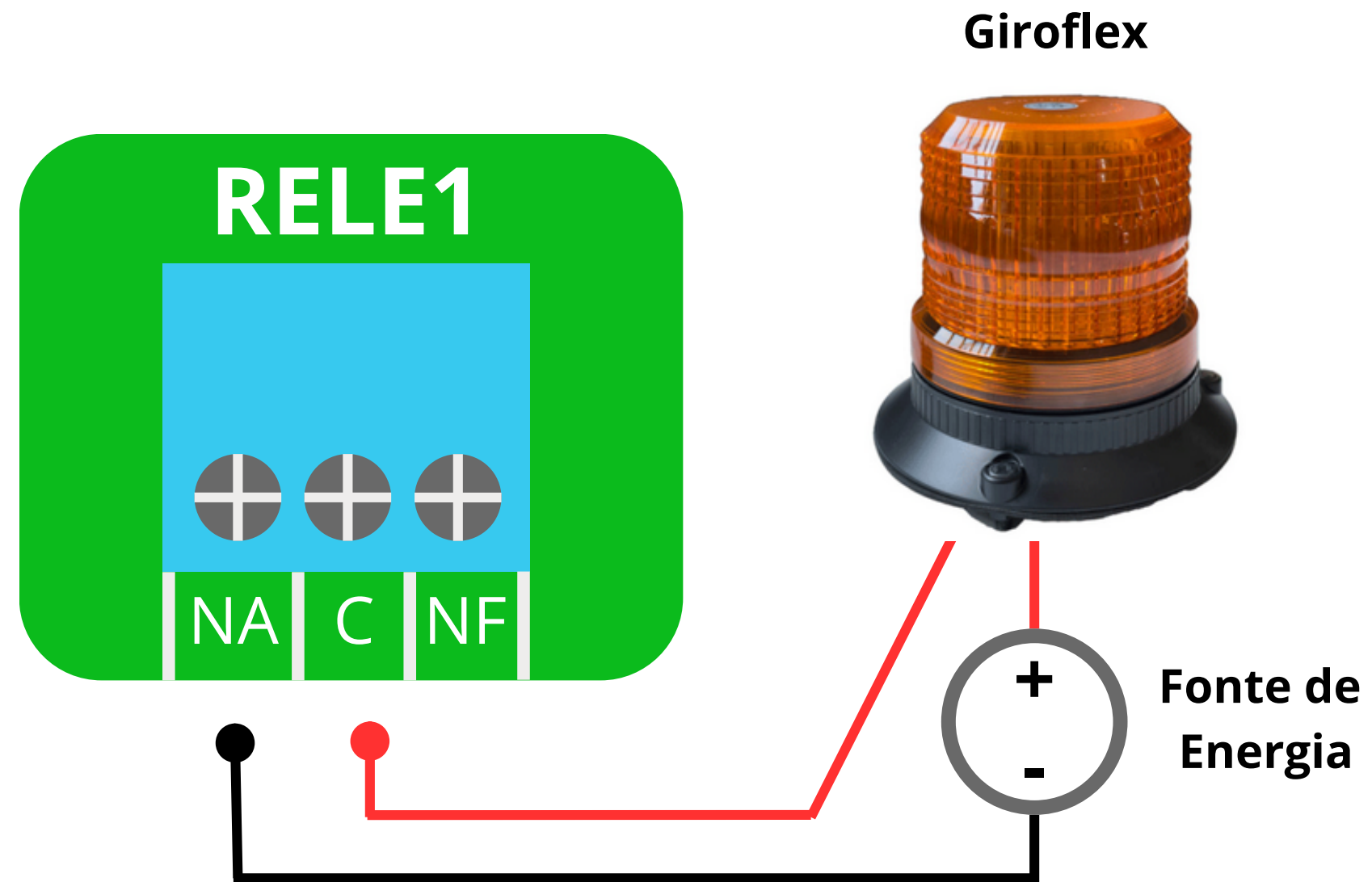
O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)

Acionar Giroflex a distância

Ligar [NA e C] do relé para fechar o circuito e acionar o Giroflex.
Quando o Relé for acionado, este irá ligar o Giroflex.



O que consigo medir?



Status (ligado/desligado)



**Agora some as combinações e
multiplique as possibilidades**

Nível + Contatora

Telemetria e Automação de Captações, para gestão do recurso hídrico com controle de outorga.



O que consigo medir?

- S** Painel (ligado/desligado)
- P** Contagem de partidas
- H** Horas trabalhadas
- V** Volume Calculado
- Q** Vazão Informada
- N** Nível do Poço, Rio ou Represa

Nível + Macro + Contatora

Telemetria e Automação de Captações, para gestão do recurso hídrico com controle de outorga.



O que consigo medir?

- S** Painel (ligado/desligado)
- P** Contagem de partidas
- H** Horas trabalhadas
- V** Volume Bombeado
- Q** Vazão instantânea
- N** Nível do Poço, Rio ou Represa

Nível + Macro + Boia + Rele

Telemetria e Automação de Poços Tubulares, para gestão do recurso hídrico com controle de outorga.



O que consigo medir?

- S** Reservatório (Cheio/Vazio)
- S** Painel (ligado/desligado)
- P** Contagem de partidas
- H** Horas trabalhadas
- V** Volume Bombeado
- Q** Vazão instantânea
- N** Nível estático e dinâmico do Poço

Pressão + Macro + Boia + Rele

Telemetria e Automação de Motobombas, para gestão do recurso hídrico com controle de outorga.



O que consigo medir?



Reservatório (Cheio/Vazio)



Painel (ligado/desligado)



Contagem de partidas



Horas trabalhadas



Volume Bombeado



Vazão instantânea



Pressão na linha

DUO + Inversor

Ligar o Relé do drive na Entrada Digital, a saída 4-20mA na Entrada Analógica do DUO e o Rele do DUO na Entrada Digital do Drive



O que consigo medir?

- S** Status do Drive (ligado/desligado)
- P** Contagem de partidas
- H** Horas trabalhadas
- C** Corrente ou frequência
- R** Reset do Drive



Seu ecossistema de IoT

Obrigado