

# LIMITADOR DE CARGA OMS 820



Célula de carga  
**RH-C**  
(não incluso)



Fonte de alimentação 24 Vdc  
**I-24-3A**  
(não incluso)



## Informações gerais:

**Alimentação:** 24VAC/VDC

**Erro:** 0,1%

**Peso:** 260g

**Temperatura de operação:** -40 ~ +75°C

**Precisão de medida:** 0,1%

**Máxima tensão no relé:** 250 VAC

**Alarme:** sonoro e elétrico

**Display:** numérico com quatro dígitos

**Entrada para duas célula de carga**

**Quatro relés programáveis**

### Relé AL-10 –

Normalmente Aberto

(Programado para acionar entre 0%~100% do valor da sobrecarga)

### Relé AL-1C-

Normalmente fechado

(Programado para acionar entre 0%~100% do valor da sobrecarga)

### Relé AL-2-

Relé programável,  
normalmente fechado ou  
normalmente aberto

(Programado para acionar entre 0%~100% do valor da sobrecarga)

### Relé AL-3-

Relé programável,  
normalmente fechado ou  
normalmente aberto

(Programado para acionar entre 0%~100% do valor da sobrecarga)

### Relé AL-4-

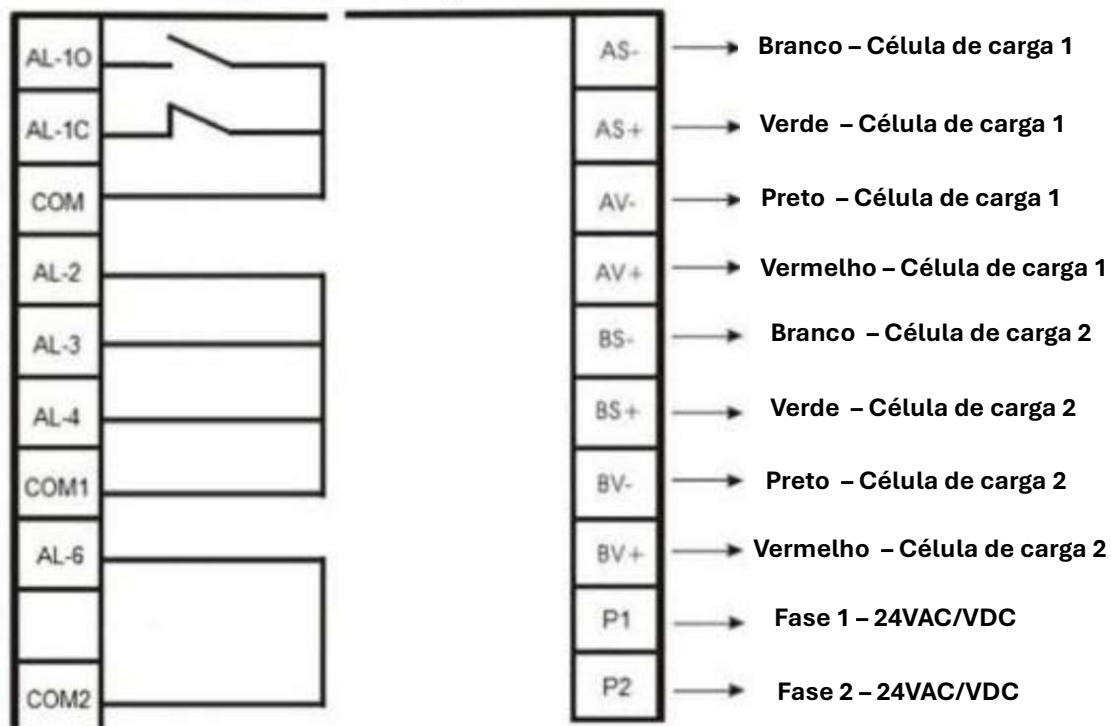
Relé programável,  
normalmente fechado ou  
normalmente aberto

(Programado para acionar entre 0%~100% do valor da sobrecarga)

### Relé AL-6 – Relé de cabo frouxo

(Programado para acionar entre 0%~110% do valor da

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO





# PARAMETRIZAÇÃO OMS 820

**OBS : Não ligar o (AV+) no display caso utilize em paralelo com o modulo limitador OMS 820.**

ZERAR

**VERIFIQUE SE O EQUIPAMENTO ESTA SEM CARGA**, segure o botão “A” por **5 SEGUNDOS**, aparecerá uma contagem **decrecente de 9 A 1** depois aparecerá “ZERO” no visor, clique em “OK”.

CONFIGURAÇÃO DE SOBRECARGA (CORTE)

Segure o botão “B” por **5 SEGUNDOS**, aparecerá “FULL”, clique em “OK”.

Coloque o valor de sobrecarga (varia de **0~65.000KG**) clique em “OK”. aparecerá no visor “ROPE”, clique em “OK”, selecione o número de cabos (**1~10 CABOS**), clique em “OK”.

- Este valor pode ser programado de (**0 ~ 130%**) na função “CC.11” em “AL” pela porta de saída que utilizará e a condição da porta “OPEN” ou “CLOSE”.

**Ex.: Peso colocado para “+” (reconhecido) 500kg, podendo chegar o corte até 4900kg.**

**OBS: O VALOR DE “+” (peso reconhecido) NÃO PODE SER 10x MAIOR E IGUAL QUE O VALOR DE “B” (sobrecarga) PARA CONFIGURAR O MODULO, CASO ISSO ACONTEÇA ASSIM QUE TENTAR FINALIZAR APARECERÁ O ERRO “E0”.**

**OBS: É RECOMENDADO NA CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO QUE O VALOR DA CARGA RECONHECIDA SEJA O MAIS PRÓXIMO DO VALOR DA CAPACIDADE DO CORTE PARA O SEU MELHOR FUNCIONAMENTO, NUNCA ABAIXO DOS 30%.**

ELEVAÇÃO DA CARGA RECONHECIDA

Segure o botão “+” por **5 SEGUNDOS** aparecerá o “**NÚMERO PISCANDO**”, levante a carga e coloque o valor do “**PESO RECONHECIDO**” no visor (Ex : 500 equivale a 500KG), clique em “OK”, aparecerá o número decrescente.

**OBS: Após a configuração do modulo, o botão “B” faz a mudança de KG para porcentagem (%).**

# PARAMETRIZAÇÃO OMS 820

## CONFIGURAÇÃO DE SAÍDAS DOS RELES

Parâmetro “AL” = serve para definir a (% porcentagem) que o relé vai ser ativado e se ele vai ser **NA(OPEN)**, ou **NF(CLOSE)**.

**Configuração das saídas: AL-1, AL-2, AL-3, AL-4, AL-5 vai de 0~130 %.**

**“AL-6 e AL-7” saída para CABO FROUXO vai de 0 A 99 %.**

**OBS:** A configuração da porta “AL-6” não pode ser igual à porta “AL-7”, se necessário usar somente o “AL-6”.

## INICIANDO A CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS

1. Pressione “ESC” e “OK” juntos, clique em “+” até “CC.11”, depois clique em “OK” aparecerá “Pr - -”, clique em “+” até “AL - -” clique em “OK”.
2. Clique em “+” para selecionar “AL-1” Clique em “OK”, aparecerá o valor de % que varia de 0~130 % - (conforme a carga que você colocou em “B”)
3. Coloque a “%” desejada e clique em “OK”, aparecerá “OPEN” ou “CLOSE” clique em “+” para escolher o desejado e clique em “OK”, aparecerá “AL-1” (saída configurada).

**OBS:** Quando seleciona “OPEN” o relé que esta NF abrirá.

**OBS:** Quando seleciona “CLOSE” o relé que está NO ele fechará.

## CONFIGURAÇÃO DA BUZINA

Pr-02” varia de 80~100 %

1. Pressione “ESC” E “OK” juntos, clique em “+” até “CC.11”, depois clique em “OK” aparecerá “Pr - -”, clique em “OK”.
2. Clique em “+” para selecionar “Pr-02”, clique em “OK”, clique em “+” para selecionar “OPEN” ou “CLOSE”, clique em “OK”
3. Selecione o valor desejado de (80~100%), clique “OK” e depois “ESC” até voltar para o peso.

# PARAMETRIZAÇÃO OMS 160

**OBS:** Quando seleciona "OPEN" o relé que esta **NF** abrirá.

**OBS:** Quando seleciona "CLOSE" o relé que está **NO** ele fechará.

(SAIR DA PROGRAMAÇÃO) clique em "ESC" até aparecer o "PESO"

VOLTAR A PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

Aperte (+ - + - + + -) aparecerá "Co-0", pressione "OK".

## Resetar parâmetros

Pressione:  
"+", "-"

EE00

Utilize "+" ou "-"  
para selecionar  
EE11  
depois "ok"

EE11

Todos os  
parâmetros estarão  
resetados para que  
você possa calibrar  
novamente.

## Outros parâmetros

P01

**P01** - Pode ser utilizado para enviar um aviso antes de cortar a função. Após chegar ao 100% do valor limite (Escolhido no parâmetro P13) pode ser determinado uma faixa de trabalho onde o limitador não vai ser acionado, porém um aviso sonoro será enviado ao operador. Essa faixa varia de 0~20% após o limite da carga. Ex.: Um guindaste onde o módulo está configurado com P01 = 10 e P13 = 01.00 se durante a operação ele elevar uma carga de 1,05T a função não será cortada, porém um aviso sonoro vai ser ativado. A função só vai ser cortada quando atingir 1,1T.

P04

**P04** - Tempo de reação do relé após alívio da carga. Esse tempo varia entre 0~5 segundos.

P07

**P07** - Valor de ativação da saída "Leve", faixa de programação varia entre 5~70% do valor configurado em P13.

P08

**P08** - Valor de ativação da saída "Pesado", faixa de programação varia entre 90~99% do valor configurado em P13.

P14

**P14** - Ligar/Desligar sirene interna:  
00 - Sirene interna desligada  
01 - Sirene interna ligada

## Erros

LF

**LF** - Carga ultrapassou o valor limite selecionado em P13, aliviar a carga para continuar a operação.

E0

**E0** - PH < PL - Valor calibrado como máximo na função PH é menor do que o valor calibrado como sem carga na função PL. Fazer calibração novamente.

E1

**E1** - Apenas a calibração sem peso PL foi realizada, realizar a calibração da carga máxima PH.

E2

**E2** - Célula de carga não está conectada corretamente, revisar conexões da célula de carga.

E6

**E6 ou E7** - Parâmetro P05 não está configurado corretamente, favor selecionar P05 = 04 e fazer novamente a calibração.

E8

**E8** - Carga ultrapassou o valor máximo suportado pela célula de carga, trocar célula de carga por uma de valor maior.