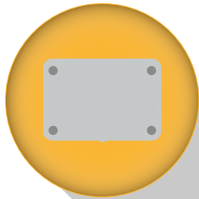


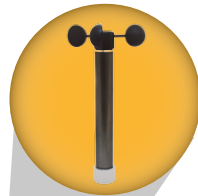
# BALANÇA E LIMITADOR

## WIRELESS KLG

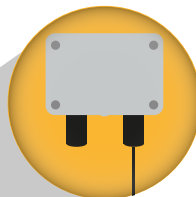
CAIXA TRANSMISSORA  
DA BALANÇA



ANEMÔMETRO  
(OPCIONAL)



CAIXA TRANSMISSORA  
DO LIMITADOR



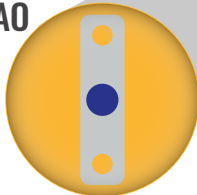
MONITOR RX



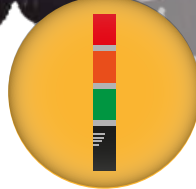
CHAVE DO SENSOR  
LIMITADOR A2B



TRANSDUTOR  
DE TRACÇÃO



TORRE DE SINALIZAÇÃO



ATENDEM AS EXIGÊNCIAS DE  
MINERADORAS E PETROLÍFERAS



MODELO:  
**BLWK**

## BLWK - BALANÇA E LIMITADOR WIRELESS KLG

O BLWK (BALANÇA E LIMITADOR WIRELESS KLG) consiste em um sistema de monitoramento da carga içada em um guindaste, realizando uma operação segura.

O sistema realiza o sensoriamento de todos os sensores simultaneamente SEM FIO e sempre que estiver acima da capacidade inserida, no computador soará um alarme visual e sonoro e possui uma saída para bloqueio do guindaste.

Para realizar o bloqueio das operações do guindaste será necessário possuir uma válvula solenoide de bloqueio ou adaptá-la (Opcional).

### CARACTERÍSTICAS

- Monitoramento de carga (balança)
- Limitador de gancho principal
- Limitador de gancho auxiliar (opcional)
- Velocidade do Vento – Anemômetro (opcional)
- 3 saídas de alarmes configuráveis (alarmes sonoros e visuais).
  - Verde – Liberado as operações
  - Amarelo – Alerta
  - Vermelho e buzina – Bloqueio das operações
- Alimentação 12 ou 24 VDC (bivolt).
- Resistente a exposição do tempo.
- Registro de eventos.

### APLICAÇÕES:

- Guindaste telescópico
- Guindaste treliçado
- Grua

### COMPOSIÇÃO:

#### 2267 - Balança e Limitador BLWK

- 2246 - Monitor RX BLWK
- 2250 - Cabo de alimentação com sinalização
- 2251 - Torre de Sinalização
- 2266 - Caixa transmissora da balança
- 2264 - Caixa transmissora do limitador BLWK
- 1510 - Chave do sensor limitador A2B

#### 2268 - Balança BWK

- 2246 - Monitor RX BWK
- 2250 - Cabo de alimentação com sinalização
- 2251 - Torre de Sinalização
- 2266 - Caixa transmissora da balança



ATENDEM AS EXIGÊNCIAS DE  
MINERADORAS E PETROLÍFERAS



## BLWK - BALANÇA E LIMITADOR WIRELESS KLG

Para dimensionamento da célula de carga e manilhas é necessário saber a quantidade máxima de voltas do cabo de aço no moitão e capacidade do guindaste.

**2432 - Célula de carga 6 Ton**

**2431 - Célula de carga 10 Ton**

**2430 - Célula de carga 20 Ton**

**940 - Manilha curva com porca e pino 6.5 Ton**

**941 - Manilha curva com porca e pino 9.5 Ton**

**938 - Manilha curva com porca e pino 20 Ton**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### MONITOR

Alimentação: 12v ~24Vdc  
Corrente consumo: 140mA  
Fusível proteção: 3 Amp  
Proteção contra surto elétrico  
Saída analógica: 4 ... 20 mA (anemômetro ou balança)  
Saídas: 3 x de alarme parametrizável, 24V/2A  
Entrada bypass: 1 entrada 24 Vdc  
Temperatura de trabalho: -25 ... +60°C  
Proteção: IP44  
Dimensões: 143 x 113 x 92 mm

Balança:  
Precisão: 50 kg  
Resolução: 10 kg  
Margem de erro: 2% peso içado  
Conversor AD balança: 16 bits

Anemômetro:  
Faixas de medição: 1 – 30,0 m/s  
Unidade de medida: m/s, km/h  
Resolução: 1 m/s

#### MANILHAS

Capacidade nominal: 6,5 - 12 - 25 - 35 - 55 Ton  
Sobrecarga sem danos: 150%  
Sobrecarga de ruptura: 500%

#### CÉLULA DE CARGA

Capacidade nominal: 2,5 - 4 - 6 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 Ton  
Erro máximo: 0,02%  
Histerese: 0,03%  
Não linearidade: 0,02%  
Temperatura de trabalho: -10 °c +60 °c  
Números divisões: 3000  
Sobrecarga sem danos: 150% capacidade nominal  
Sobrecarga de ruptura: 300% capacidade

#### TRANSMISSOR LIMITADOR DO GANCHO

Alimentação: 2 Baterias de lítio - 3,6Vdc - 3.600mA/h  
Frequencia de operação: 910 MHz  
Distância de transmissão: 200m visada direta  
Temperatura de trabalho: -25 ... +60°C  
Duração da bateria: +/- 60 dias  
Proteção: Ip 67

#### TRANSMISSOR DA BALANÇA

Alimentação: 2 Baterias de lítio - 3,6Vdc - 3.600mA/h  
Frequencia de operação: 910 MHz  
Distância de transmissão: 200m visada direta  
Temperatura de trabalho: -25 ... +60°C  
Duração da bateria: +/- 60 dias  
Proteção: Ip 67