

A RAEC é uma empresa que atua há mais de 20 anos no projeto e fabricação de soluções para medição, controle e automação de processos de pesagem.

Com desenvolvimento e fabricação 100% nacional, temos uma linha de produtos dedicada para as mais diversas aplicações industriais.

NOSSOS CLIENTES:



Raec Indústria e Comércio de Balanças Ltda.

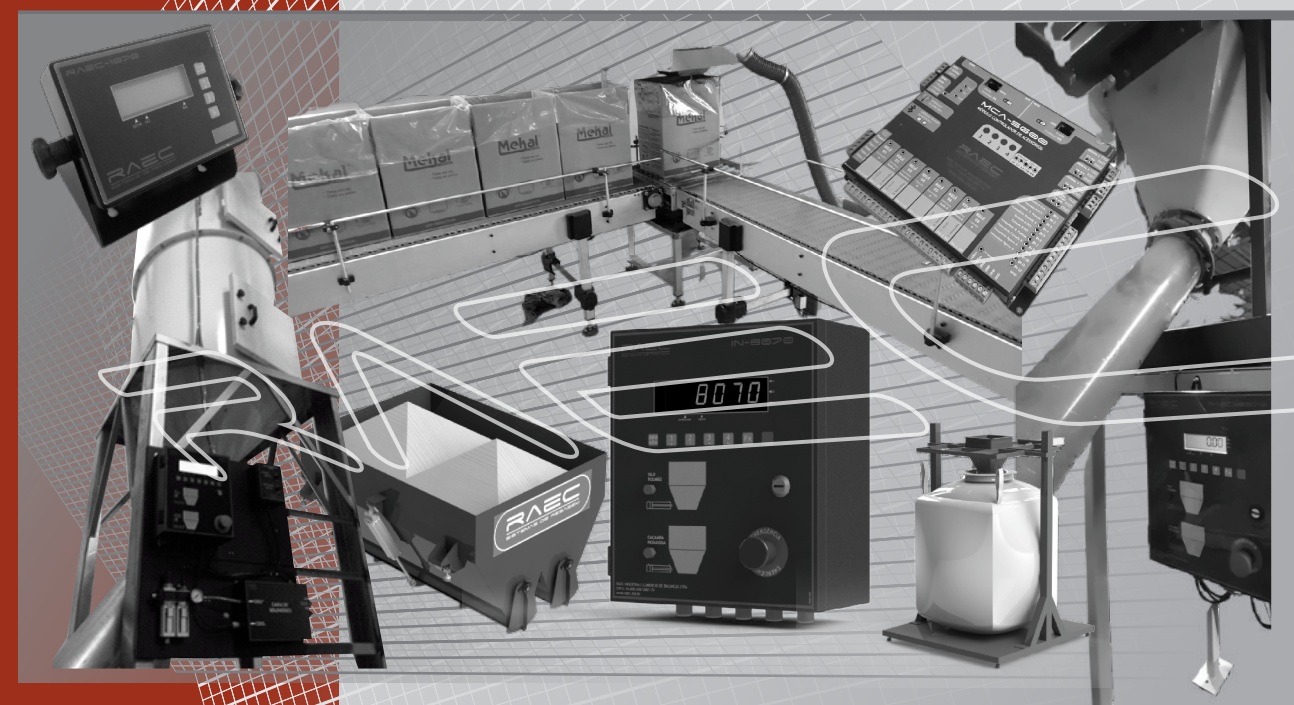
Rua João Abbott, 721.
Petrópolis – Porto Alegre / RS – Brasil - CEP: 90460-150

(51) 99500-1945
(51) 98437-1945

raec@raec.ind.br

www.raec.ind.br

Soluções em
medição, controle e automação
dos processos de pesagem





IN-2070

- Aplicação: sistemas de pesagem industrial.
- Resolução de até 10.000 div (classe III).
- Display de LED 7 segmentos 1" alto brilho.
- Comunicação: serial RS-232.
Opcional - Ethernet via cabo / Wi-Fi.
- Modbus TCP / Modbus RTU.
- Profibus DP / Profinet.
- Gabinete: aço carbono 1020 (opcional aço inox 304).
- Grau de proteção: IP-65.



IN-8070

- Aplicação: pesagem e controle de materiais a granel.
- Módulo de controle incorporado ao hardware do indicador.
- Resolução de até 10.000 div (classe III).
- Display de LED 7 segmentos 1" alto brilho.
- Comunicação: serial RS-232.
Opcional - Ethernet via cabo / Wi-Fi.
- Modbus TCP / Modbus RTU.
- Profibus DP / Profinet.
- Gabinete: aço carbono 1020 (opcional aço inox 304).
- Grau de proteção: IP-65.



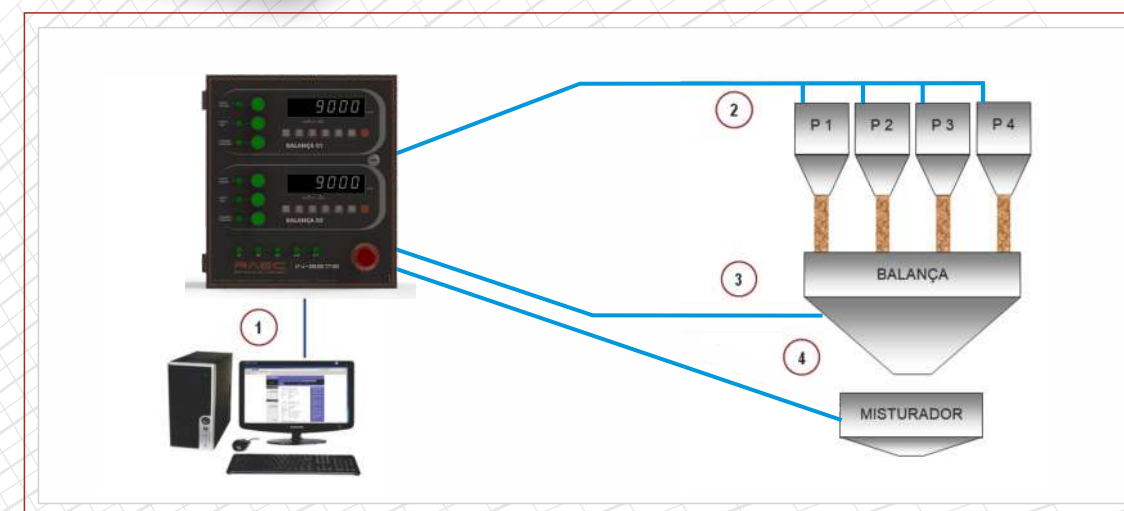
IN-8270

- Aplicação: ensacadeiras e caçambas duplas (alta vazão)
- Módulo de I/O incorporado ao hardware para leitura e controle de sensores e acionamentos.
- Resolução de até 10.000 div (classe III).
- Display de LED 7 segmentos 1" alto brilho.
- Comunicação: serial RS-232.
Opcional - Ethernet via cabo / Wi-Fi.
- Modbus TCP / Modbus RTU.
- Profibus DP / Profinet.
- Gabinete: aço carbono 1020 (opcional aço inox 304).
- Grau de proteção: IP-65.



IN-9000

Linha de módulos de pesagem e dosagem dedicados para a adição e controle de ingredientes em unidades de preparo de produtos compostos por receitas. A operação de pesagem, dosagem e mistura é totalmente automatizada e controlada pelo módulo ou software supervisor.



- 1 Processo de dosagem totalmente automático, controlado por módulo ou software supervisor.
- 2 Controle de acionamento de motores / registros realizado de forma sincronizada e automática de acordo com as informações das receitas pré-programadas.
- 3 Medição da massa de produto descarregado com resolução de até 10.000 divisões.
- 4 Permite o controle de equipamentos adjacentes à balança tais como misturadores, elevadores, esteiras transportadoras, etc.

Características:

- Aplicação: dosagem de materiais a granel.
- Módulo de I/O incorporado ao hardware com capacidade de dosagem de até 15 produtos diferentes, com controle de corte grosso e corte fino.
- Modo de operação automático ou manual.
- Possibilidade de controle de equipamentos adjacentes à dosagem (elevadores, roscas, misturadores).
- Displays de LED 7 segmentos 1" alto brilho.
- Comunicação: serial RS-232.
Opcional - Ethernet via cabo / Wi-Fi.
- Modbus TCP / Modbus RTU.
- Profibus DP / Profinet.
- Gabinete: aço carbono 1020 (opcional aço inox 304).
- Grau de proteção: IP-65.

BALANÇAS DE FLUXO CONTÍNUO

Características:

Balanças dedicadas para medição de materiais a granel em processos onde o fluxo de produto não pode ser interrompido.

O processo de pesagem é feito por meio de bateladas, na parte interna da balança, controlado pelo indicador eletrônico IN-8070, que gerencia a alimentação e descarga do produto de forma sincronizada e sem interrupções.



Fantástico Alimentos Jacaré / SP



Itasa Alimentos Santa Tereza do Oeste / PR



Fantástico Alimentos Jacaré / SP

- Capacidades de operação de 5 t/h a 1.000 t/h.
- Aplicações: materiais a granel.
- Estrutura metálica hermeticamente fechada, minimizando a geração de pó e sujeira.
- Conjunto de células de carga e cilindros pneumáticos robustos, dimensionados para aplicações severas.
- Comportas pneumáticas pendulares para controle de alimentação e descarga de produto.
- Dados do processo de pesagem em tempo real.
- Integração com software RAEC-FLUXO para geração de relatórios de produção.
- Operação remota integrada com PLC industrial.

Vantagens:

- Precisão na medição do produto.
- Acuracidade no controle de estoque de material armazenado no silo.
- Elevada durabilidade do equipamento.
- Processo de pesagem totalmente automatizado.
- Gerenciamento de produção eficaz baseado nas informações do processo de pesagem.

BALANÇAS DE EXPEDIÇÃO

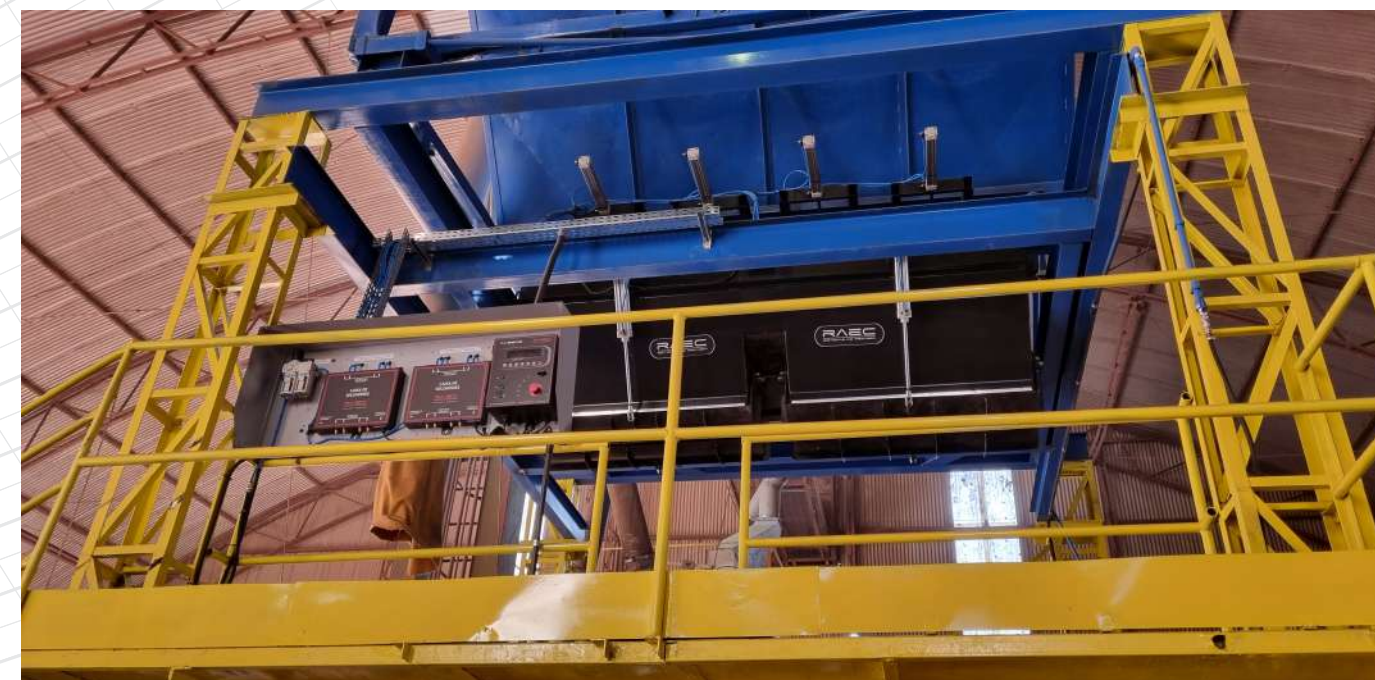
Características:

Balanças dedicadas para medição e controle de produto carregado em caminhões / vagões em áreas de expedição de materiais.

A medição do produto é feita por meio de bateladas, na caçamba pesadora. O processo é controlado pelo indicador eletrônico IN-8070, que realiza o carregamento de produto no caminhão / vagão de acordo com os parâmetros operacionais pré-programados.



Agriter Brasnorte / MT



Coopermil Giruá / RS



Coopermil Giruá / RS

- Capacidades de operação de 60 t/h a 1.000 t/h em silos de expedição e tulhas.
- Aplicações: materiais a granel.
- Configuração do IN-8070 para o perfeito ajuste às características de vazão do silo / tulha.
- Modelos especiais com altura total de até 800mm para instalação em silos existentes.

Vantagens:

- Precisão na medição do produto carregado nos veículos.
- Elimina a circulação de veículos na unidade para a correção de carga.
- Redução de filas nas áreas de carregamento.
- Gerenciamento de produção eficaz baseado nas informações do processo de pesagem.

BALANÇAS DE ENSAQUE / ENCHIMENTO

Sistema de pesagem para ensaque de materiais a granel em sacos e big bags.

O processo de pesagem e dosagem do produto é feito por meio de bateladas, na caçamba pesadora, ou por enchimento do saco, com plataforma inferior de pesagem, controlado pelo indicador eletrônico IN-8070, que gerencia a alimentação e descarga do produto de forma sincronizada.



Cotriel Espumoso / RS



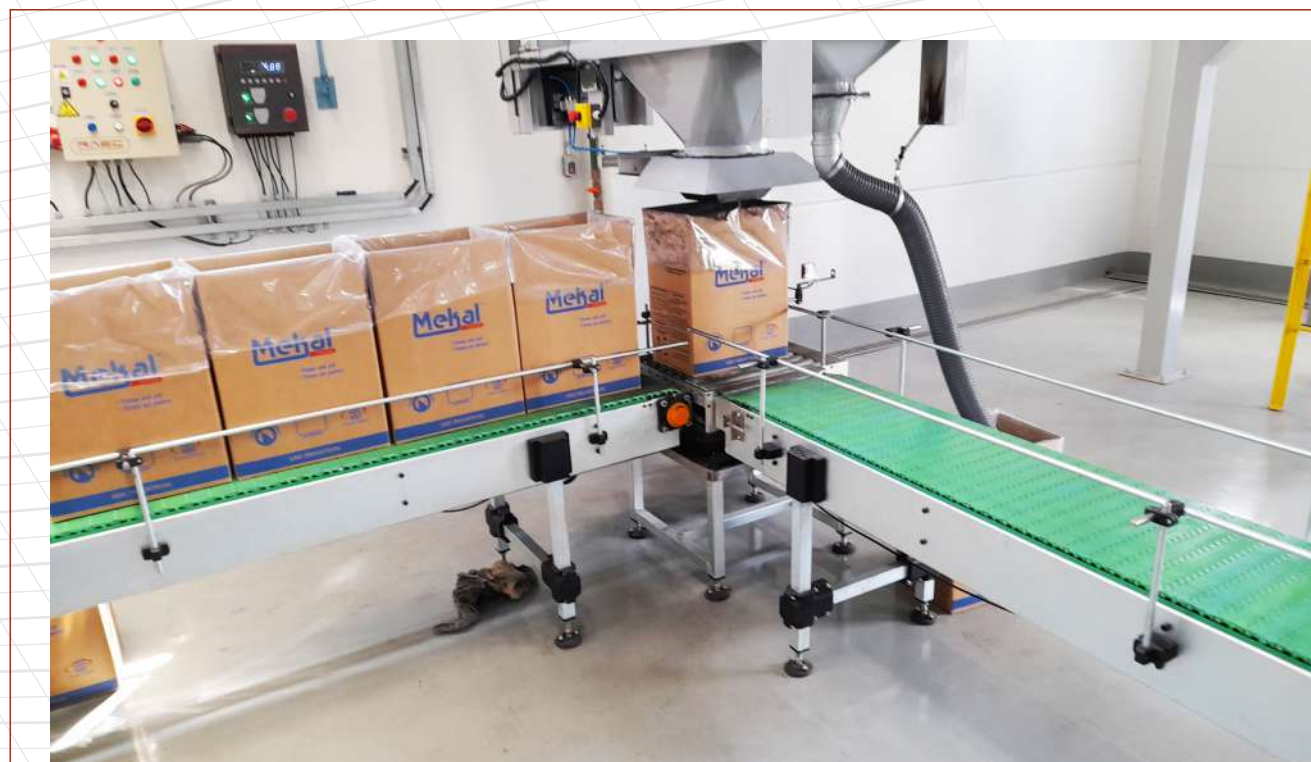
Gravetal Bolívia



Cotripal Condor / RS



Cotrijal Não-me-Toque / RS



Mekal Tintas Carazinho / RS

Características:

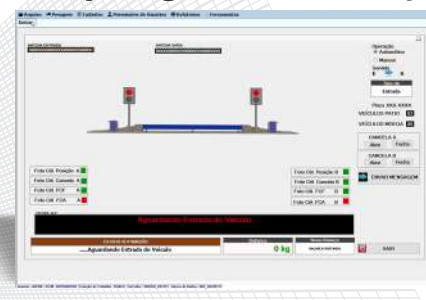
- Ensaques com capacidades de 50kg a 2.000kg.
- Aplicações: materiais a granel.
- Enchimentos de sacos valvulados, sacos de boca aberta e bigbags.
- Balanças de ensaque de alta vazão, com dupla caçamba.
- Informações do processo integradas com o software RAEC-FLUXO.
- Integração e automação de processos adjacentes.

Vantagens:

- Precisão e rapidez no enchimento.
- Processo de pesagem totalmente automatizado.
- Otimização da mão de obra do processo.
- Gerenciamento de produção eficaz baseado nas informações do processo de pesagem.

AUTOMAÇÃO PARA PESAGEM

Software gerenciador de pesagem e automação



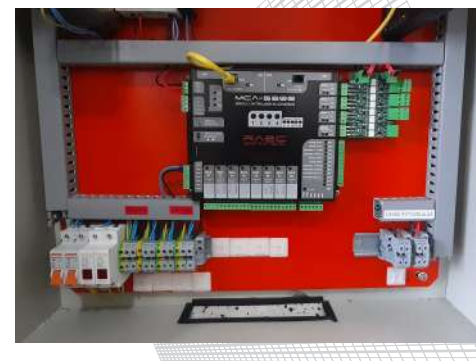
Totem de controle de acesso por RFID



Leitores de RFID



Controladores de acessórios



Acessórios para controle de tráfego



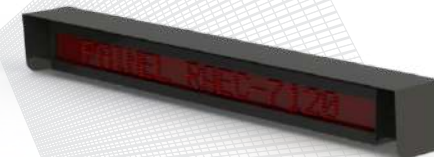
Totem leitor de QR Code



Câmera de captura de imagem



Painéis alfanuméricos e displays remotos



SISTEMAS DE PESAGEM CUSTOMIZADOS

Sistemas de pesagem customizados, desenvolvidos para a aplicação do cliente.

A RAEC projeta e desenvolve soluções em pesagem e automação dedicadas para a necessidade do cliente. Possuímos uma equipe especialista nas áreas de engenharia mecânica, eletrônica e software, capacitada para propor soluções para as mais diversas aplicações industriais.

SISTEMA DE DOSAGEM DE GÁS REFRIGERANTE

- Desenvolvido em parceria com empresa fabricante de carrocerias de ônibus.
- Unidade móvel de sistema de dosagem de gás refrigerante para linhas de ar condicionado.
- Dosagem de gás programável, com válvula de controle acionada automaticamente.
- Impressora integrada para registro de controle de processo.
- Dados armazenados no IN-2070 exportados para sistema ERP do cliente.



SISTEMA DE PESAGEM DE FLUXO COM DUPLA CAÇAMBA

- Desenvolvido em parceria com fabricante de azeite de oliva.
- Processo de pesagem contínuo, com uso de 02 caçambas pesadoras que trabalham de forma sincronizadas.
- Alimentação de produto por registro basculante duplo.
- Dados do processo integrados com sistema ERP do cliente.

