

# Aplicações Especializadas em Monitoramento e Controle de Processos



## CONTROLADORES

Single ou Dual Loop com até 03 entradas e blocos PID diversificados.... **02**



## INDICADORES

Instrumentos com até 03 entradas e funcionalidades específicas..... **07**



## TRANSMISSORES/ MÓDULO DE ALARME

Módulos com até 03 entradas e 05 saídas digitais ou analógicas, para conversão de sinais ou proteção e segurança de sistemas..... **10**

## MULTIPONTOS / AQUISITORES

Instrumentos com até 12 entradas, saídas digitais e analógicas para monitoramento e aquisição de **11** .....dados



## TOTALIZADORES / CÉLULA DE CARGA

Instrumentos para sistemas de dosagem, pesagem, totalização, contagem e **13** .....demais aplicações

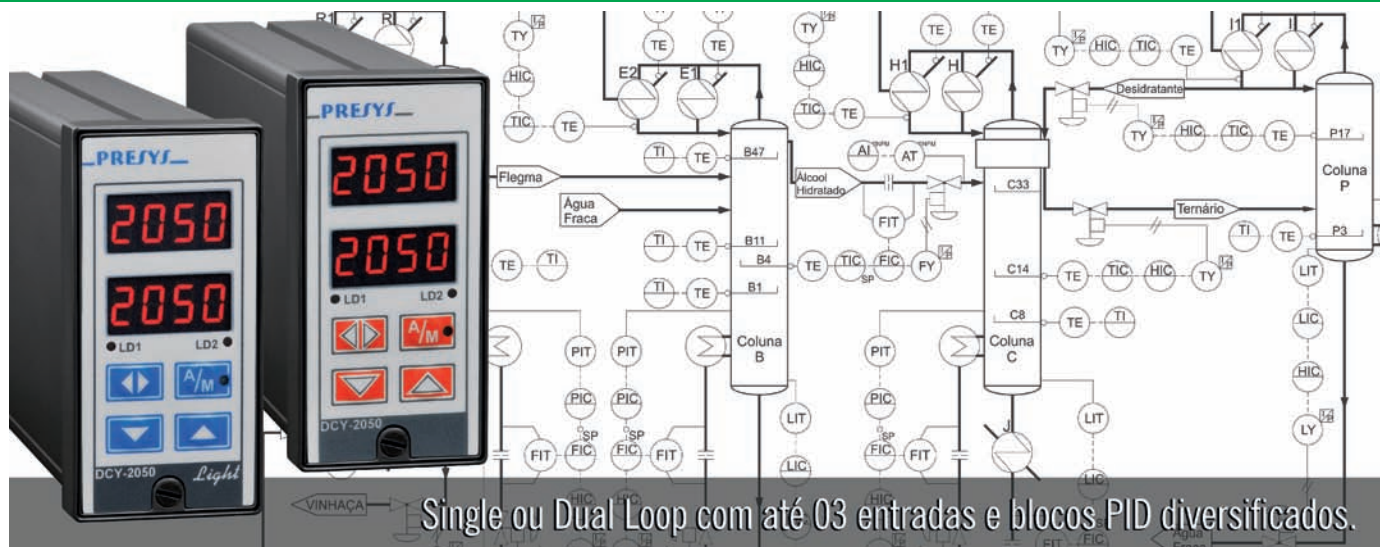


## ESTAÇÃO AUTO / MANUAL

Instrumentos voltados para interface entre controle e campo. Com até 02 entradas e 04 saídas com funcionalidades **15** .....diferenciadas

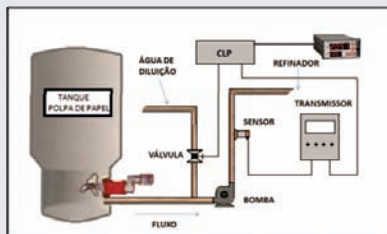


**DESENHOS**  
**16**....DIMENSIONAIS



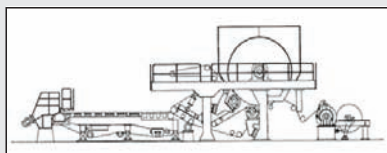
## CONTROLADORES

As soluções especializadas disponíveis para controladores são destinadas para Controle de Consistência, Gramatura, Combustão, Caldeira, Cozimento e demais aplicações específicas voltadas para Indústria Siderúrgica, Papel, de tratamento Térmico e Usinas, onde em muitos casos são necessários CLP's para a solução.



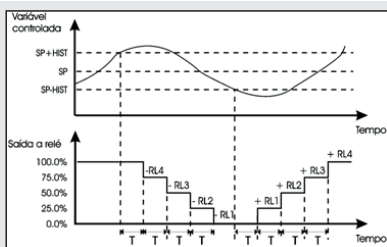
Desenvolvido para a **Indústria de Papel**. Faz o **Controle de Consistência** em conjunto com o CLP. Possui curvas de linearização e é responsável pelos controles das entradas e saídas digitais/analógicas e controla a válvula eletro-pneumática.

108.11.02 / EE 0739-00



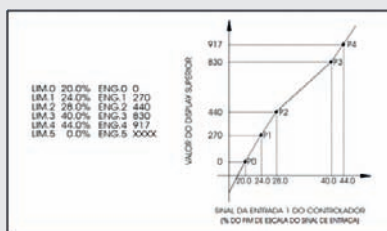
Em conjunto com o CLP, controla a **gramatura em máquinas de papel**, fazendo o uso da função de controlar a válvula de gramatura com alta precisão, alcançando um excelente controle de precisão da gramatura.

011.01.01 / EE 0501-04



Controlador PID com até 04 saídas relé ON/OFF de 0 a 100 % com acionamento em estágio, ideal para uso em **compressores** industriais. Otimiza o desempenho do sistema, estabiliza a pressão, economiza energia e melhora o controle.

101.10.99 / EE 0349-02

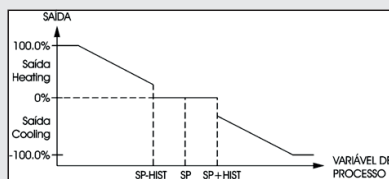


Controlador PID com **Totalizador** incorporado e **linearização de até 15** segmentos para aplicações diversas. Ideal para proporcionar uma indicação precisa de sinais não padronizados, com saídas digitais e analógicas.

098.10.99 / EE 0346-04

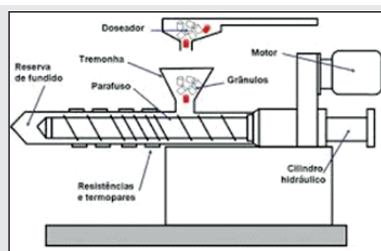
# CONTROLADORES

# CONTROLADORES



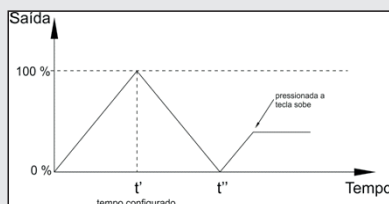
Controle de posição com dois programas de **setpoint programável** e entrada digital para **recuperação de posição**. Também apresenta o modo de controle **Heating-Cooling Proporcional**, podendo ser configurado para uso com queimadores e válvulas proporcionais.

**100.09.00 / EE 0458-07**



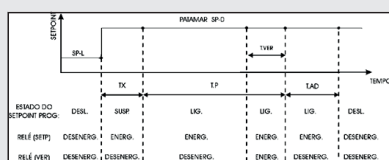
Controlador PID para utilização em conjunto com **sonda Dynisco**, para controle de pressão de massa em extrusora. Visa melhorar o controle do processo de extrusão com uma economia substancial. Proporciona uma leitura direta da pressão e seus alarmes permitem a proteção do seu equipamento e o aumento da segurança.

**091.10.12 / EE 0723-00**



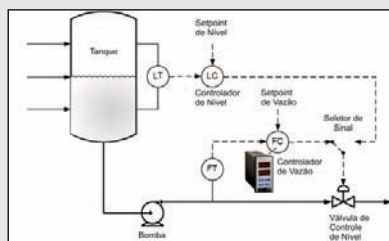
Controlador PID com saída programável, com **taxa de variação** e entrada para contato seco para habilitar ou inibir configuração. O conhecimento da taxa de variação fornece informação para avaliar como a variável se comporta em relação a um ponto específico.

**129.12.03 / EE 0883-00**



Controle de **Cozimento** com **Setpoint Programável**, entrada analógica, entrada de contato seco e até 04 saídas de controle e alarme. Ideal para zonas de controle diversificadas.

**120.11.03 / EE 0875-03**



Controlador e **totalizador** com **pré-determinação**, entrada em contato para start/reset e controle PID para **controle de vazão** visando otimização de Performance do Processo com uma solução versátil, moderna e eficiente.

**083.10.04 / EE 0978-00**

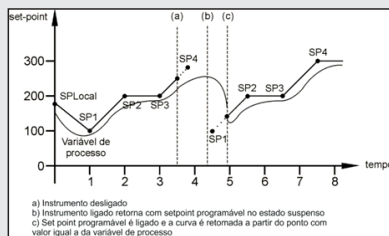


Controlador com aplicação voltada para **Fornos**, possui **Controle pela média de 03 entradas**, setpoint programável para até 32 pontos e **alarme de fim de ciclo**. Ideal para uso em sistemas de tratamento térmico.

**076.08.05 / EE 1085-00**

# CONTROLADORES

# CONTROLADORES



**Controle de posição** e dois programas de **setpoint programável** ativados por entrada digital. Recuperação da referência da **posição em zero**. Possui entradas analógicas e digitais. Saída de controle PID e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**065.10.06 / EE 1200-01**



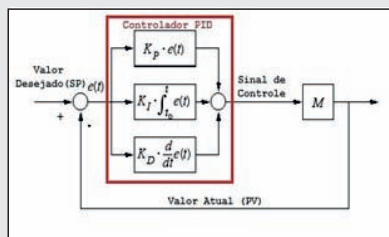
Controle pela **média de 03 entradas** com **setpoint programável** de até 32 pontos. Recomendado para uso em **tratamento térmico**. Além da sintonia dos parâmetros PID, é ideal para uma implementação de estratégias de controle de processo.

**020.03.06 / EE 1157-00**



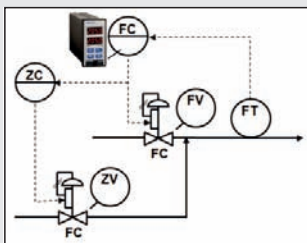
Uso recomendado com **queimadores**, com programas de **setpoint programável** ativados e controle de posição. Recuperação da referência da posição em zero. Pode ser utilizado com **sistema de controle modulante ou dois estágios**. Realiza todos os controle eletrônicos e as funções de segurança.

**013.01.98 / EE 1323-00**



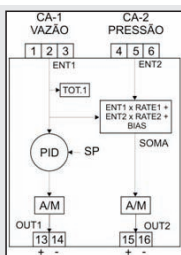
Controlador PID com **cálculos**, cuja entrada pode ser multiplicada por um fator **RATE** em até **15 configurações** (0,01 a 2,00 de rate). Utilizado em sistemas de malha fechada, onde o controle pode ser ajustado para oferecer a resposta desejada com um mínimo de erro.

**003.01.09 / EE 1394-00**



Desenvolvido para aplicação em processos por **batelada**, o controlador possui função de totalização e entradas de contato para **START/STOP**, seleção **AUTOMÁTICO/MANUAL** e **RESET**. Permitindo uma redução significativa no tempo de resposta e a otimização do controle.

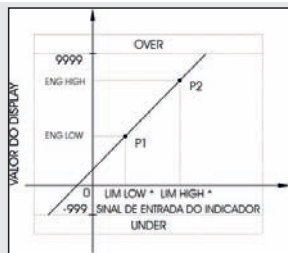
**006.01.14 / EE 1705-00**



Controlador de **alimentação de cavaco**, com controle **ON/OFF** ou **Bloco PID** com 01 Loop e 02 Entradas para **Vazão e Pressão** interdependentes, permitindo o aumento da velocidade da alimentação de cavaco.

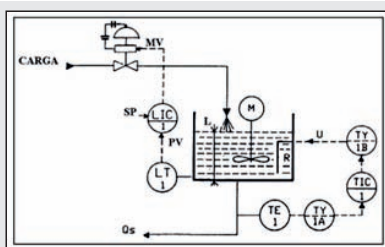
**034.08.10 / EE 1500-00**

# CONTROLADORES



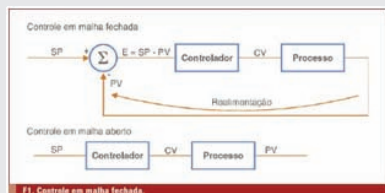
Controlador PID com Entrada de **-100 a 100 mV**. Com fonte de 10 Vdc para uso em conjunto com **célula de carga**, com carga máxima de 150 mA. Tara da indicação, possui saídas analógicas e digitais para controle e alarme.

**017.04.12 / EE 1616-00**



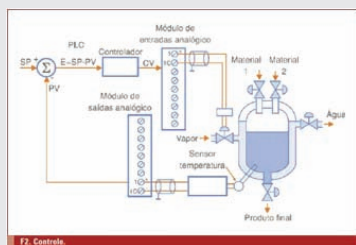
**Controlador de relação** que possui bloco PID, bloco **limitador de saída** de controle e **linearização de entrada**. Com saídas digitais e analógicas para controle e alarme. Ideal para uso quando necessário é estabelecer uma relação entre variáveis de processo.

**087.09.03 / EE 0842-00**



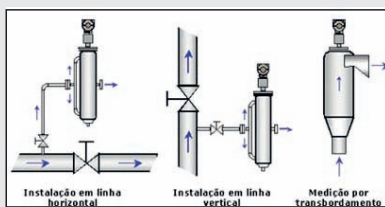
Controlador Dual Loop com 02 entradas analógicas, 02 entradas digitais e Duplo Controle **PID**. Ideal para processos industriais, onde utilizam-se 02 controladores. Comunicação Modbus RTU para integração com supervisórios.

**006.01.02 / EE 0635-00**



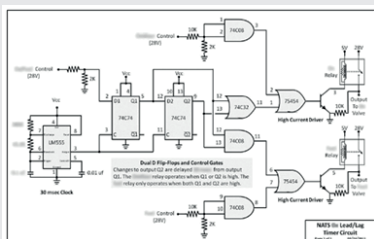
Controlador com **02 entradas** (E1 e E2) e bloco PID de controle pela **diferença de E1-E2**. Ideal para controle de diferença entre variáveis de processo. Com até **04 saídas** entre analógicas e digitais.

**034.04.98 / EE 0170-02**



Controlador de Processo com fórmula de **Cálculo de Grau Brix**. Com 02 entradas analógicas para variáveis de densidade e temperatura, com **Bloco PID** e saídas de controle e alarme. Para ser utilizado em conjunto com sondas de medição de Grau Brix.

**109.10.00 / EE 0467-01**

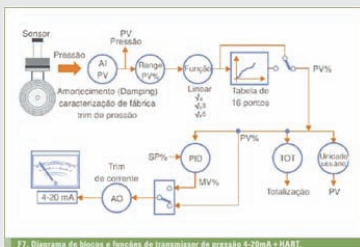


Controlador com Bloco PID com relação **Lead-Lag** nas saídas analógicas, com **bloco limitador** e linearização da entrada. Destina-se a controles, onde se requer boa estabilidade com **alta confiabilidade** e em regime de trabalho contínuo para **equilibrar o tempo** de execução operacional entre duas variáveis.

**014.03.99 / EE 0263-01**

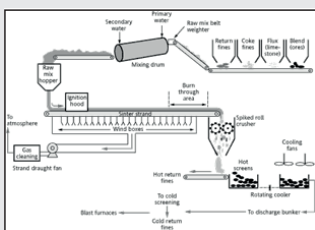
# CONTROLADORES

# CONTROLADORES



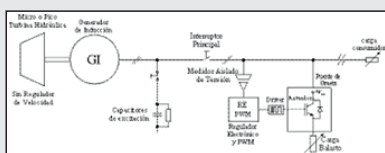
Controlador **PID** com 01 entrada para controle e 02 entradas analógicas para **totalização de variável de processo**. Com setpoint de pré-determinação, relés de alarme e saída de controle 4 a 20 mA.

**026.03.01 / EE 0515-00**



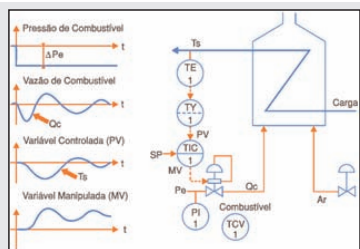
Controlador com bloco **PID** destinado ao processo específico de **Sinterização**. Possui saídas de controle analógicas e digitais para alarme. Os processos de sinterização trabalham com atmosfera protetora com objetivo de evitar a oxidação e reduzir os eventuais óxidos e que poderiam prejudicar o **grau de sinterização**.

**039.03.00 / EE 0404-01**



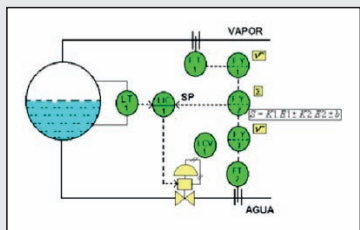
Controlador para Turbina. **Bloco PID**, saídas relê e analógica. Possui entrada em sinal de frequência e flexibilidade de aplicação, permitindo a adoção de estratégias **de controles para Turbina**.

**054.06.99 / EE 0303-04**



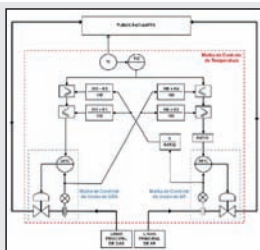
Controlador para **Controle de Combustão** com 03 entradas, **Blocos PID** e saídas analógicas de 4 a 20 mA para controle. Controle de Temperatura, Vazão de Ar e Combustível. Relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**097.09.01 / EE 0585-00A**



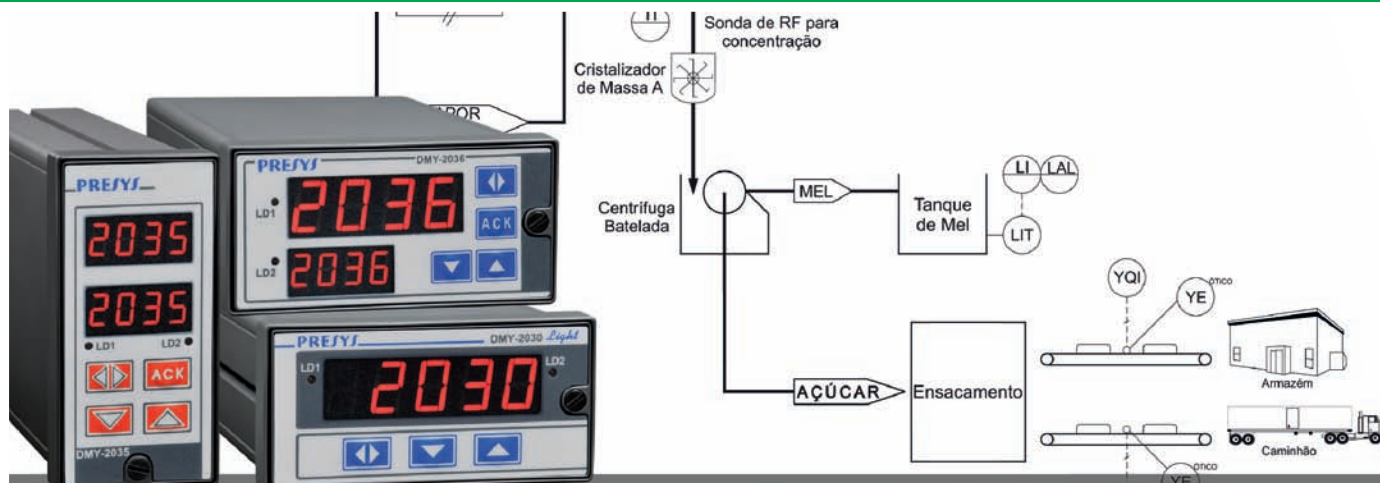
Controlador destinado a **Caldeira com 3 elementos**, controle de Nível, Vazão de vapor e água. Com **Bloco PID**, saídas analógicas e relês de alarme.

**016.04.14 / EE 1705-00**



Controlador **PID** com **Duplo Limite Cruzado** e **Tabela de Regulagem**. Controle indicado para aplicações com constantes variações de cargas. O controlador mantém, dentro de **limites pré-estabelecidos, a relação ar/combustível** (ratio) para elevação ou redução de demanda, de forma a impedir variações bruscas no setpoint destas variáveis.

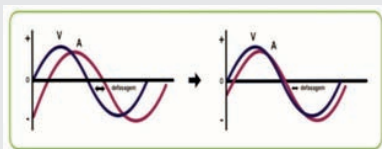
**027.06.13 / EE 1679-00**



Instrumentos com até 03 entradas e funcionalidades específicas.

## INDICADORES

As soluções disponíveis para indicadores são destinadas a aplicações especializadas destinadas para Temporizadores, Sistemas de Carregamento, Indicação de Taxa de Variação, Horímetros e Indicadores com Cálculos Matemáticos e Equações Específicas.

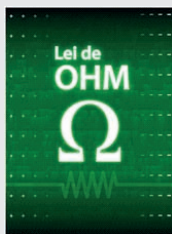


Indicador de tensão com entrada de range -500 a 500 VDC.

Possui saídas analógicas e relê de alarme.

Podendo ser configurados limites de sinais de entrada e de saída analógica.

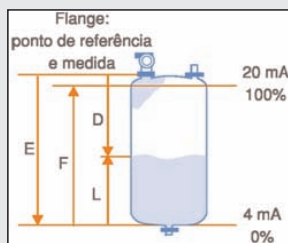
**032.04.01 / EE 0521-00**



indicador com entrada de até **3Kohms** para leitura de sinal de resistência

Possui saídas relês para alarme e saída retransmissora 4 a 20 mA.

**003.01.03 / EE 0755-00**

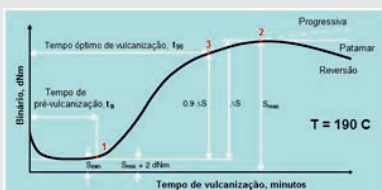


Indicador com função de cálculo de volume de reservatório.

Possui saídas digitais e analógica.

Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**137.12.03 / EE 0892-00**



Indicador e Contador de tempo indicado para contagem de tempo em processos de vulcanização. Possui relês de alarme e saída analógica.

Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**019.03.01 / EE 0508-06**

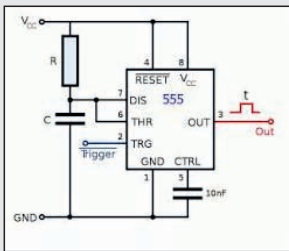
# INDICADORES

# INDICADORES



Indicador com entrada de até **20Kohms** para leitura de sinal de resistência  
Possui saídas relês para alarme e saída retransmissora 4 a 20 mA.  
Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**092.10.02 / EE 0720-00**



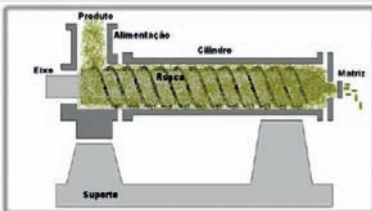
Indicador que possui retransmissão em sinal de pulso / frequência da faixa de 20 a 625 Hz. Ideal para uso em sistemas de velocidade ou aquisição de pulsos.

**027.03.03 / EE 0779-00**



Indicador com entrada de até **5kohms** para leitura de sinal de resistência  
Possui saídas relês para alarme e saída retransmissora 4 a 20 mA.  
Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**012.02.03 / EE 0764-00**



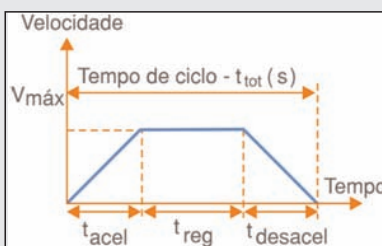
Indicador para trabalhar em extrusores interligados com sondas de pressão.  
Possui fonte para alimentar a sonda. Entrada de mV/V.  
Saídas de relês e analógicas. Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**025.04.06 / EE 1162-00**



Indicador para aplicações de carregamento de combustível.  
Com entradas digitais para Start / Stop e Reset. Indica a vazão instantânea e a totalizada. Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**035.08.14 / EE 1734-00Z**



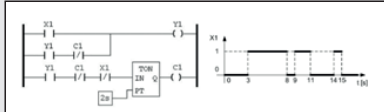
Indicador para aplicações de controle de ciclos de tempo.  
Possui até 02 entradas e 02 saídas digitais.

**002.01.12 / EE 1601-01**



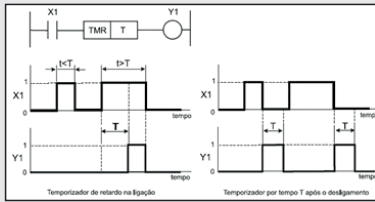
# INDICADORES

# INDICADORES



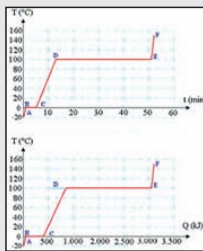
Contador de Tempo com pré-determinação em Saída Digital.  
Entrada Digital para Start.

**041.06.06 / EE 1176-00**



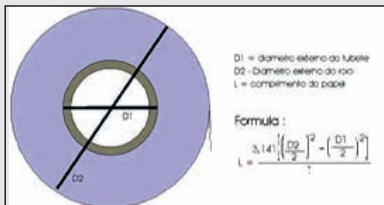
Possui 03 entradas digitais com Temporizadores e alarmes independentes.  
Saídas Digitais. Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**095.10.05 / EE 1104-00**



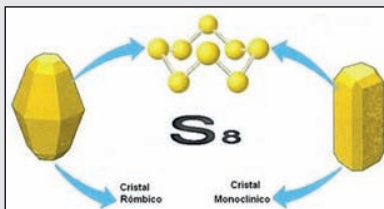
DMY-2035 - Indicador com 01 entrada analógica e com indicação de taxa de variação em função do tempo. Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**049.07.06 / EE 1184-00**



DMY-2035 – Indicador de diâmetro de bobina – com 02 entradas de contato seco e 01 entrada analógica. Pode possuir relês de alarme.  
Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**075.11.07 / EE 1294-01**



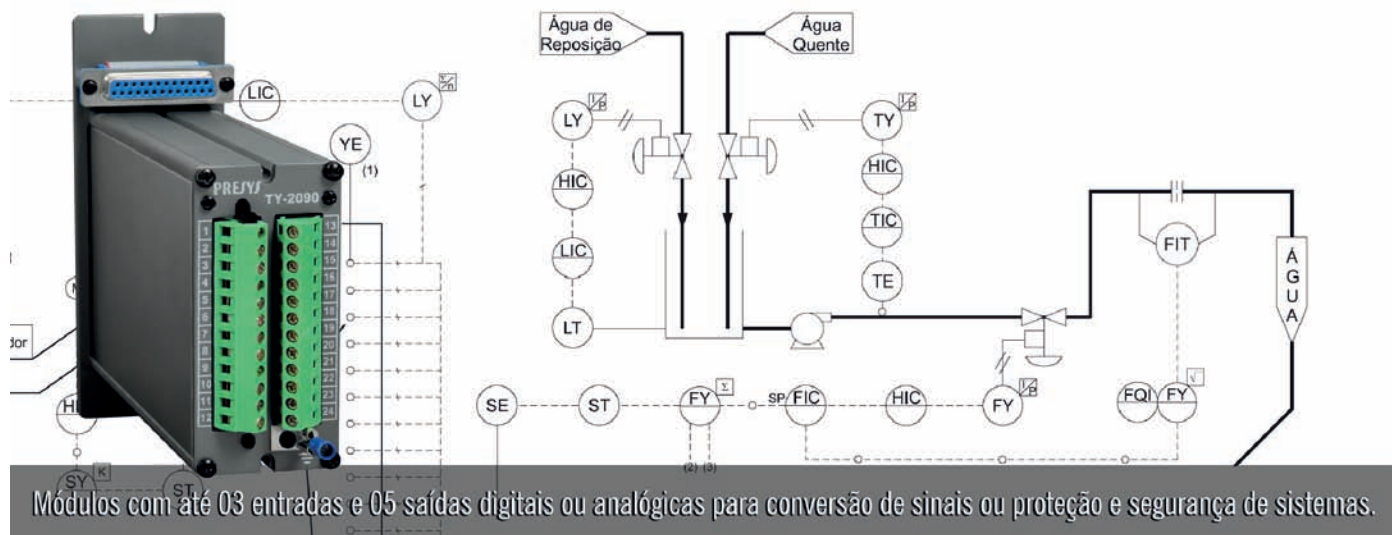
DMY-2035 – Indicador para controle de enxofre. Possui 02 entradas e equações definidas. Pode possuir relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**011.03.06 / EE 1148-00**



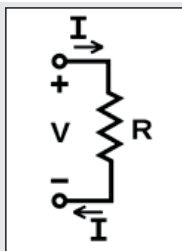
DMY-2036 – Indicador de Perda de Carga – Possui 03 entradas para Nível de Montante, Jusante e Vazão Real. Pode possuir relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**037.08.09 / EE 1428-03**



## TRANSMISSORES

As soluções especializadas para transmissores e módulos de alarme são destinadas para conversão de sinais, sistemas de proteção e segurança, além de servir de barreira entre os sinais provenientes de campo e os sistemas digitais de controle. Os sinais de entrada são isolados dos sinais de saída e podem ser realizadas configurações específicas.



Módulo que funciona como um CONVERSOR ohms/mA.

Possui entrada de 0 a 10 Kohms - saída 4 a 20 mA.

Possui relês de alarme, saída retransmissora e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**051.05.03 / EE 0805-00**



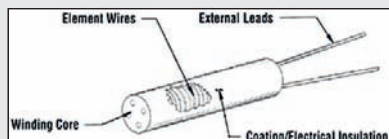
Instrumento com até 02 entradas universais e até 05 saídas. Possui até 4 relês e 1 saída retransmissora de 4 a 20mA. Indicado para funcionar como módulo de alarme ou BARREIRA para INTERTRAVAMENTO.

**013.03.12 / EE 1612-00**



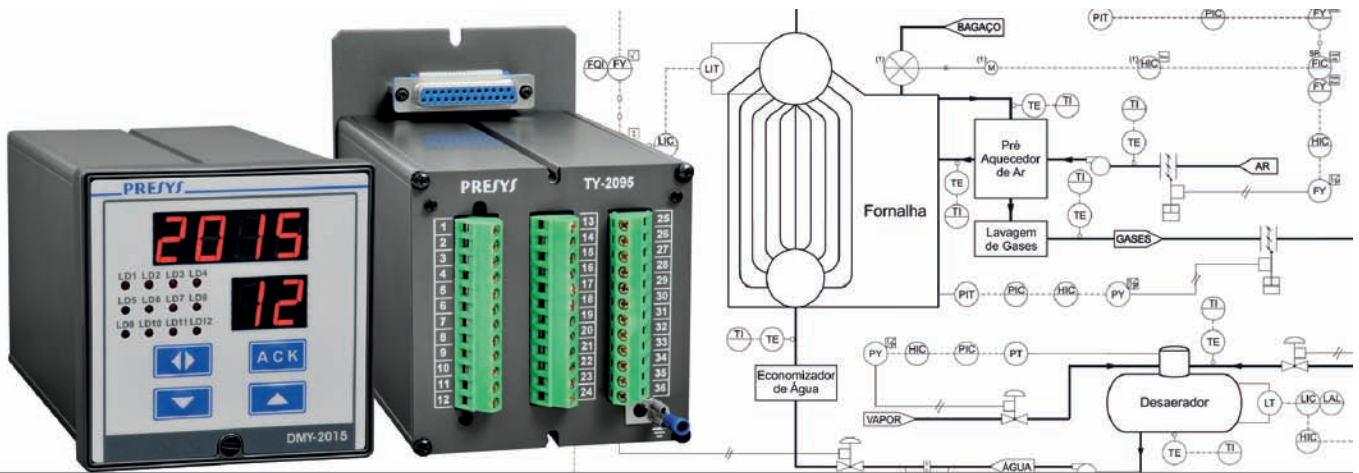
Módulo que possui 04 SAÍDAS P/ RETRANSMISSÃO do sinal de entrada e também possui 02 entradas. Foi desenvolvido para Sistemas de Proteção de Casa de Força em usinas Hidrelétricas.

**063.09.11 / EE 1585-00**



Módulo projetado com entrada específica para sensor Cu-10. Com funções de ALARME e TRIP. Possui corrente de excitação de 2,4 mA. É indicado para Sistemas de PROTEÇÃO MOTOR e de Transformador.

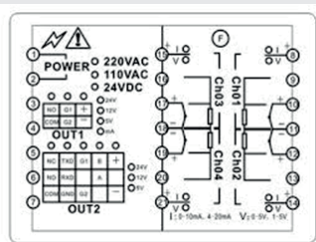
**011.03.09 / EE 1402-00**



Instrumentos com até 12 entradas e saídas digitais e analógicas para monitoramento e aquisição de dados.

## MULTIPONTOS / AQUISITORES

As soluções especializadas para indicadores Multi Ponto e Aquisitores de dados, são destinadas para Sistemas de Monitoramento, integração com supervisórios e alarme/proteção. Em geral podem possuir entradas isoladas, gerar sinais de retransmissão e alarme com os mais diversificados tipos e quantidades de sinais de entrada, onde em muitos casos são necessários CLP's para a solução.



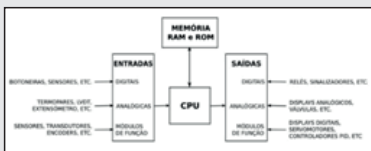
Indicador com 04 entradas isoladas em sinal de 4 a 20mA e 04 saídas relês. Ideal para monitoramento e alarme de processos com comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485 e visualização direta dos valores das variáveis de processo, bem como do status dos alarmes.

**039.06.06 / EE 1174-00**



Módulo com entradas sensor Cu-10, saídas digitais de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485. Ideal para monitoramento de Transformadores e Motores Elétricos.

**059.09.06 / EE 1194-00**



Módulo com 06 entradas isoladas em sinal de mA para interligação em série com PLCs. Ideal para monitoramento e alarme em sistemas supervisórios. Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**009.02.05 / EE 1018-00**

# MULTIPONTOS / AQUISITORES

# MULTIPONTOS / AQUISITORES

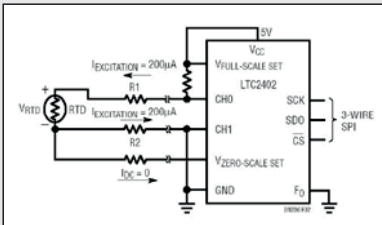
$$FP = \cos \varphi = \frac{kW}{kVA} = \frac{kW}{\sqrt{kW^2 + kVAr^2}}$$

$$kVA^2 = kW^2 + kVAr^2$$

$$kVA = \sqrt{kW^2 + kVAr^2}$$

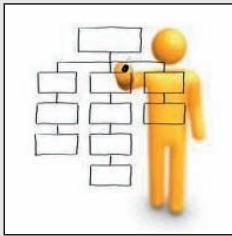
Módulo calculador de Potência. Com 03 entradas 4 a 20 mA para sinal de corrente e uma entrada de mA para o sinal de tensão, realiza os cálculos de potência elétrica. Com saídas digitais para alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**069.10.06 / EE 1204-00**



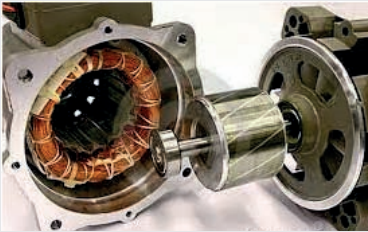
Instrumento com 03 entradas RTD Pt100 com corrente de excitação diferenciada para sistemas de proteção, onde ocorrer excessivo nível de ruído. Com 03 saídas relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**009.02.07 / EE 1229-00**



Instrumento com 04 entradas de contato seco, 04 saídas digitais e 04 temporizadores. Ideal para automação em bateladas com fluxograma de tempos e saídas digitais. Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**040.06.07 / EE 1259-00**



Módulo com 08 entradas sensor Cu-10, saídas digitais de alarme, Trip e Burn Out. Ideal para sistemas de proteção de Transformadores e Motores Elétricos. Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**043.06.07 / EE 1262-00**

Thermocouple Cable Type	NEW EUROPEAN	BRITISH	AMERICAN	GERMAN	JAPANESE
EX NiCr-NiAl					
JX Lead-Chromel					
TX Copper-Chromel					
EX NiCr-NiAl					
Compression Lead Cables					

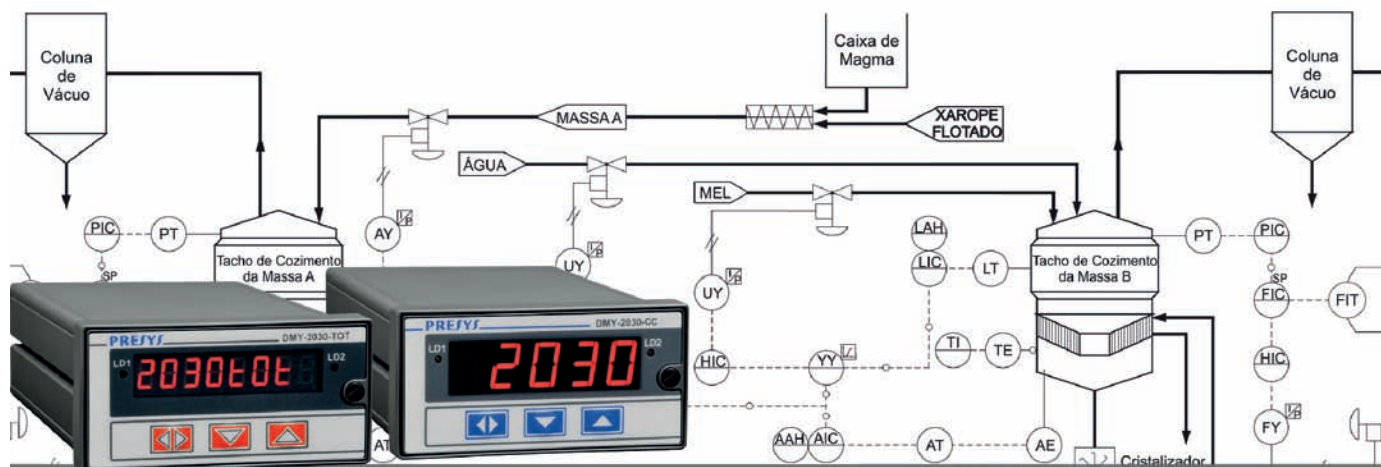
Módulo com 04 entradas de sinal de termopar, configurável com relês de alarme e saída de 4 a 20 mA para retransmissão de sinal proporcional ao maior, menor e média do valor de entrada. Possui comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485 para integração com supervisórios.

**081.12.08 / EE 1391-00**

Evento	2014-01	2014-02	2014-03	2014-04	2014-05	2014-06
2014-01	2014-02	2014-03	2014-04	2014-05	2014-06	2014-07
2014-08	2014-09	2014-10	2014-11	2014-12	2015-01	2015-02
2015-03	2015-04	2015-05	2015-06	2015-07	2015-08	2015-09
2015-10	2015-11	2015-12	2016-01	2016-02	2016-03	2016-04

DMY-2015 – Indicador Sinalizador de Eventos. Possui 12 entradas Digitais contato seco e sinaliza a ordem das atuações. Ideal para sistemas de diagnósticos, manutenção de máquinas e detecção de defeitos intermitentes. Possui relês de alarme e comunicação Modbus RTU.

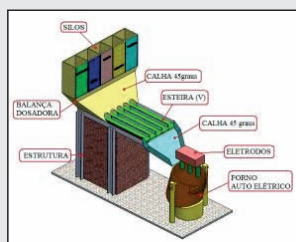
**017.02.02 / EE 0648-00**



Instrumentos destinados para sistemas de dosagem, pesagem, totalização, contagem e demais aplicações.

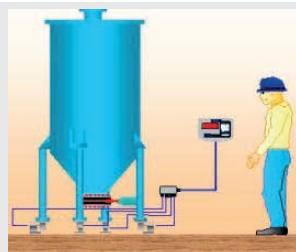
## TOTALIZADORES / CÉLULA DE CARGA

As soluções especializadas para Totalizadores e células de carga são aplicadas em sistemas de pesagem, balanças dosadoras, medição com encoder e totalização de vazão. Podem possuir até 02 sinais distintos de entrada, até 04 saídas analógicas ou digitais e comunicação ModBus para integração com outros sistemas. Fazem a alimentação das células de carga ou medidores envolvidos, além de possibilitar a inclusão de sinais de Start, Stop e Reset.



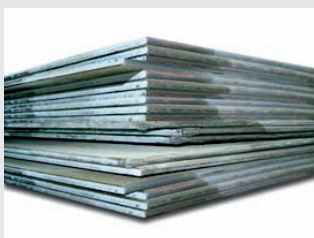
Indicador para uso com célula de carga para sistema de balança dosadora com peso mínimo e setpoint dosagem. Possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**022.05.09 / EE 1413-00**



Indicador para uso com célula de carga com entrada de -100 a 100 mV, possui também entrada de contato seco para habilitar configuração. Possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485. Ideal para sistemas de pesagem.

**067.10.08 / EE 1377-00**

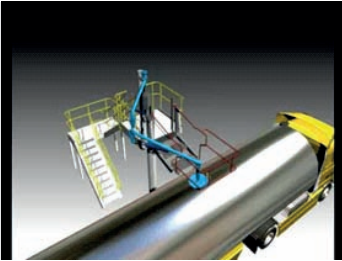


Indicador para aplicação de contagem de chapas. Possui entrada de contato seco para Start, Stop. Possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**034.05.08 / EE 1344-00**

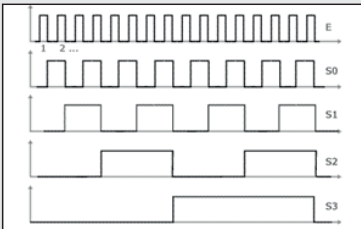
# TOTALIZADORES / CÉLULA DE CARGA

## TOTALIZADORES / CÉLULA DE CARGA



Indicador de vazão com entrada pulso. Ideal para funcionamento para sistema de carregamento de combustível. Possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**096.10.04 / EE 0991-05**



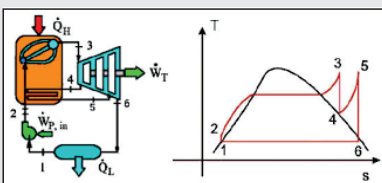
Indicador de pulsos recebidos por mínimo com entrada digital para reset e indicação real e totalizada. Ideal para funcionar como um contador de pulsos. Possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**057.08.06 / EE 1192-00**



Indicador com entrada destinada para sinais de encoder de saída dupla - reset externo - incrementa e decrementa. Medição c/ encoder, possui relês de alarme, saída retransmissora de 4 a 20 mA e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**085.12.06 / EE 1220-00**



DMY-2030-CV – Indicador de vazão de vapor com 03 entradas, sendo pressão, temperatura e vazão, além de informação de bitola do medidor. Possui saídas analógicas e digitais e também comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**008.02.05 / EE 1019-00**



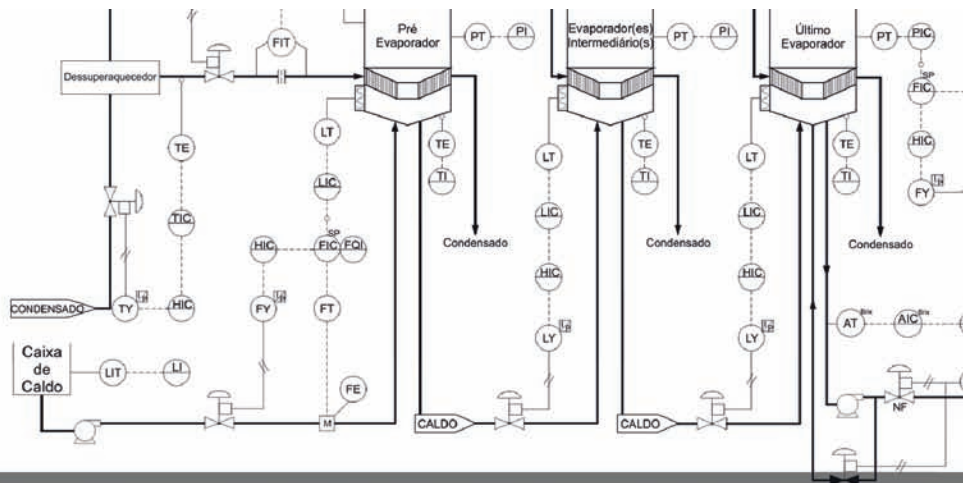
DMY-2011-Light – Indicador para uso com sondas de pressão Dynisco. Pode possuir relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**114.11.05 / EE 1123-00**



DMY-2032 – Indicador display grande com entrada BCD para integração com PLCs visando otimização de uso de cabos. Pode possuir relês de alarme e comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

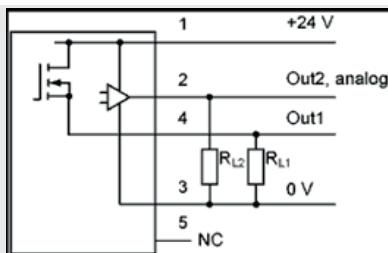
**054.07.05 / EE 1073-00**



Instrumentos voltados para interface entre controle e campo. Com até 02 entradas e 04 saídas com funcionalidades diferenciadas.

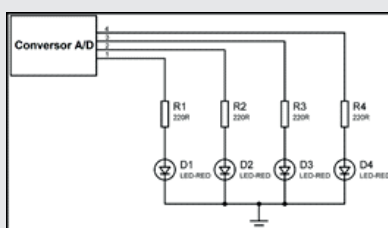
## ESTAÇÃO AUTO / MANUAL

As soluções especializadas para Estação Auto/Manual são aplicadas em processos de Automação e Segurança, onde necessita-se de uma interface entre os sistemas digitais de controle e os elementos de campo. Funciona como uma estação de segurança para a malha de controle caso o controlador principal entre em falha. É dotada de sistema Bumpless, que ao ser passado ao modo manual não gera distúrbios no processo.



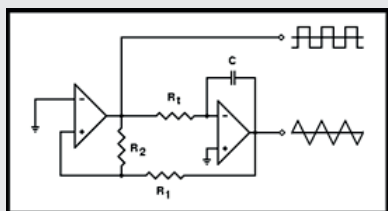
Estação Auto Manual com 04 saídas analógicas 4 a 20 mA e 01 entrada digital contato seco que congela as saídas analógicas. Entrada isolada das Saídas. Utilizado em sistemas de segurança e automação de processos.

**030.05.06 / EE 1165-02**



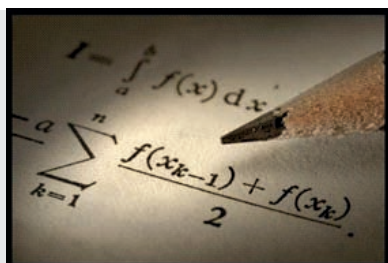
Estação Manual com 04 saídas analógicas de 4 a 20 mA. Com possibilidade de ajuste independentes e relação entre a entrada e a saída. Possui até 02 entradas analógicas de 4 a 20 mA. Comunicação ModBus RTU, RS232 ou RS485.

**025.03.03 / EE 0777.00**



Estação Manual com finalidade de Gerador de função com saída determinada por entrada digital contato seco. Pode possuir até 02 saídas analógicas de mA ou Volts.

**089.08.00 / EE 0448-00**

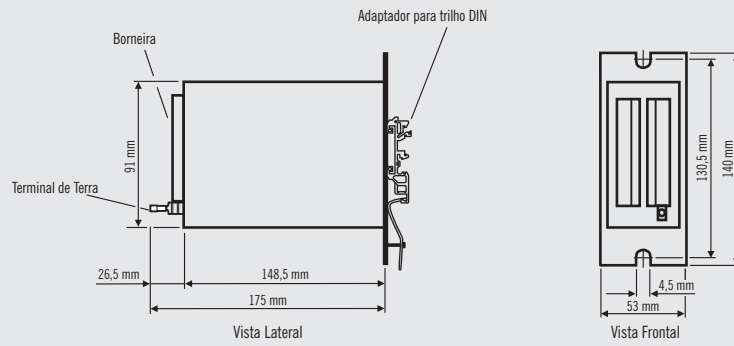


Estação Manual com 03 entradas analógicas 4 a 20 mA com função de bloco matemático e contato digital externo para seleção de saída a ser utilizada. Permite configurar três funções contando constantes configuráveis que relacionam as três entradas.

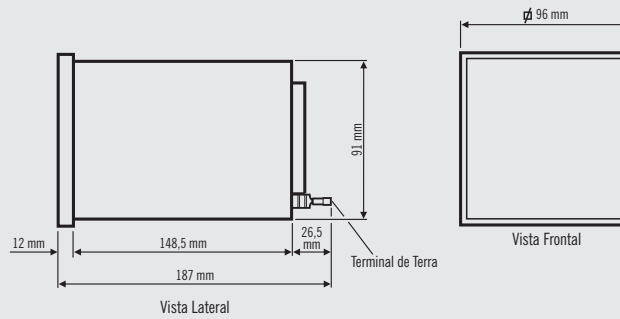
**042.02.00 / EE 0403-00**

# DESENHOS DIMENSIONAIS

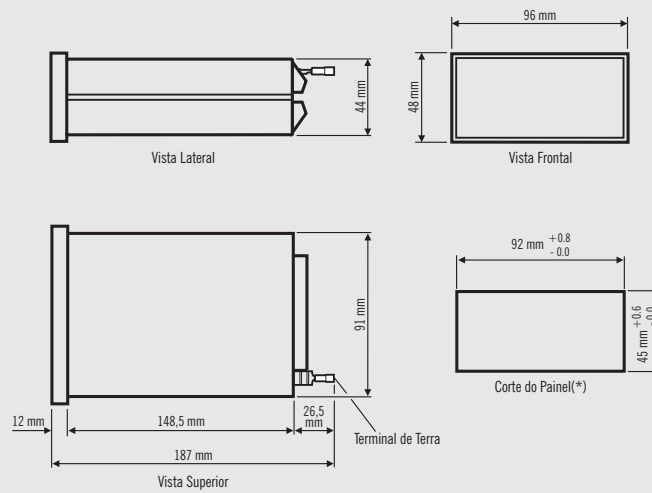
MODELOS: TY-2090



MODELOS: 1/4 DIN  
DMY-2011 - DMY-2015



Modelos com Orientação  
Horizontal 1/8 DIN  
DMY-2030



Modelos à Prova de  
Tempo - IP 66

