

PRESYS®

LINHA AVANÇADA
DE PROCESSOS

LAPY-3000



A Linha Avançada de Instrumentos da **PRESYS** leva o conceito de **Indústria 4.0** para o Controle e Monitoração de Processos Industriais.

www.presys.com.br

LINHA AVANÇADA DE PROCESSO PRESYS LAPY-3000

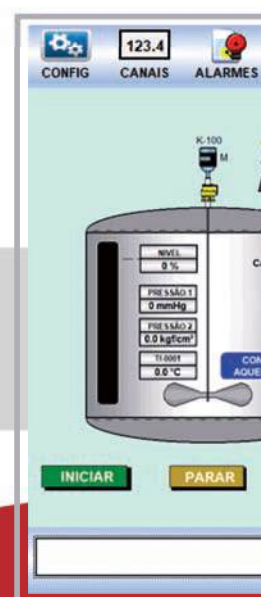
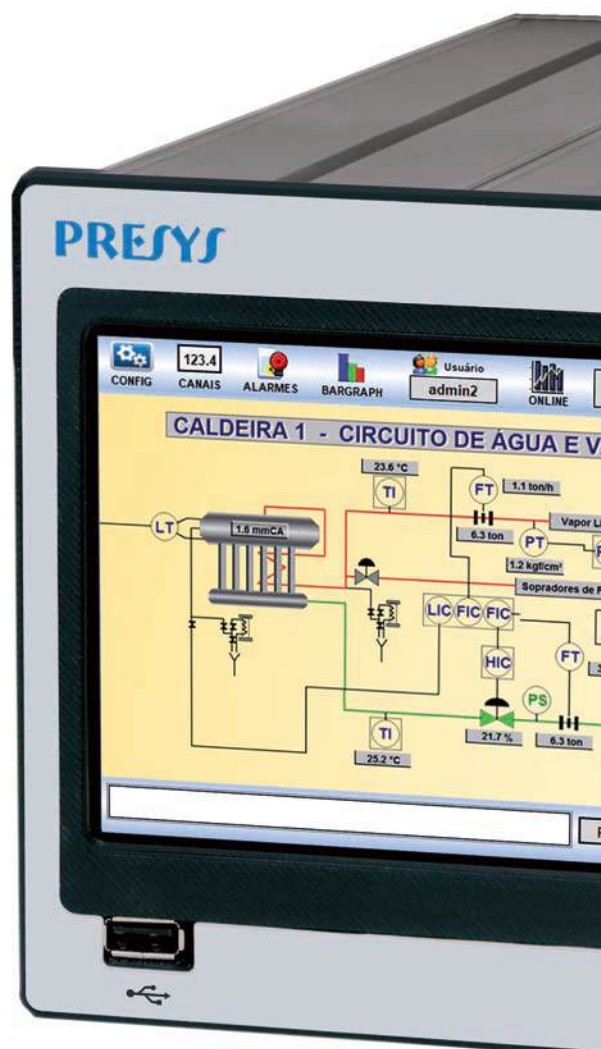
Com uma extensa gama de funcionalidades,
é um verdadeiro sistema SCADA na era
da Indústria 4.0.

- ▶ Executa programas para monitoramento de variáveis, *data logger*, registrador *paper-less*, centro de processos, intertravamento, monitor de alarmes, etc.
- ▶ Pode ser fornecido configurado para receber todos os tipos de entradas/saídas analógicas e digitais utilizados em Instrumentação e Controle de Processos:
 - ▶ Termopares.
 - ▶ Termorresistências.
 - ▶ Volt.
 - ▶ Corrente mA.
 - ▶ Contato seco.
 - ▶ Tensão AC.
 - ▶ Entradas digitais.

- Tela colorida sensível ao toque (*touch screen*) de 5,7".
- Ethernet, Wi-Fi e porta USB.
- Processador Dual Core de 1 GHz e 16 GB memória *Flash*.

Telas Customizadas

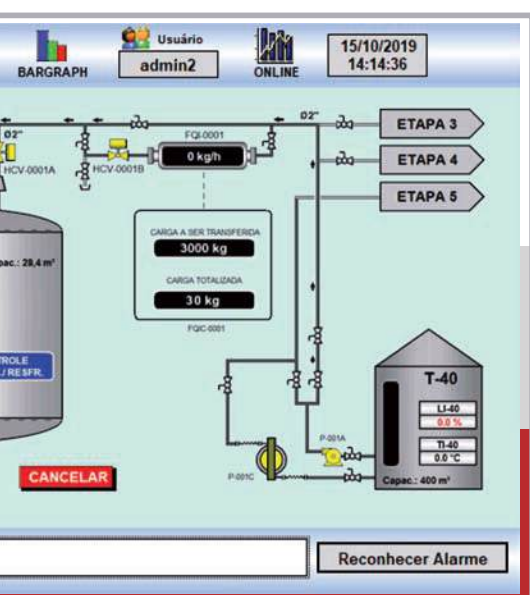
Sinóticos a nível de Sistema SCADA e SDCD.



Frontal padrão de 144 x 144 mm
com trilhos para montagem em painel.



Caixa Metálica em alumínio
anodizado, borneira removível.



Visualização e operação remota
do LAPY com o uso de *Smartphone*

www.presys.com.br

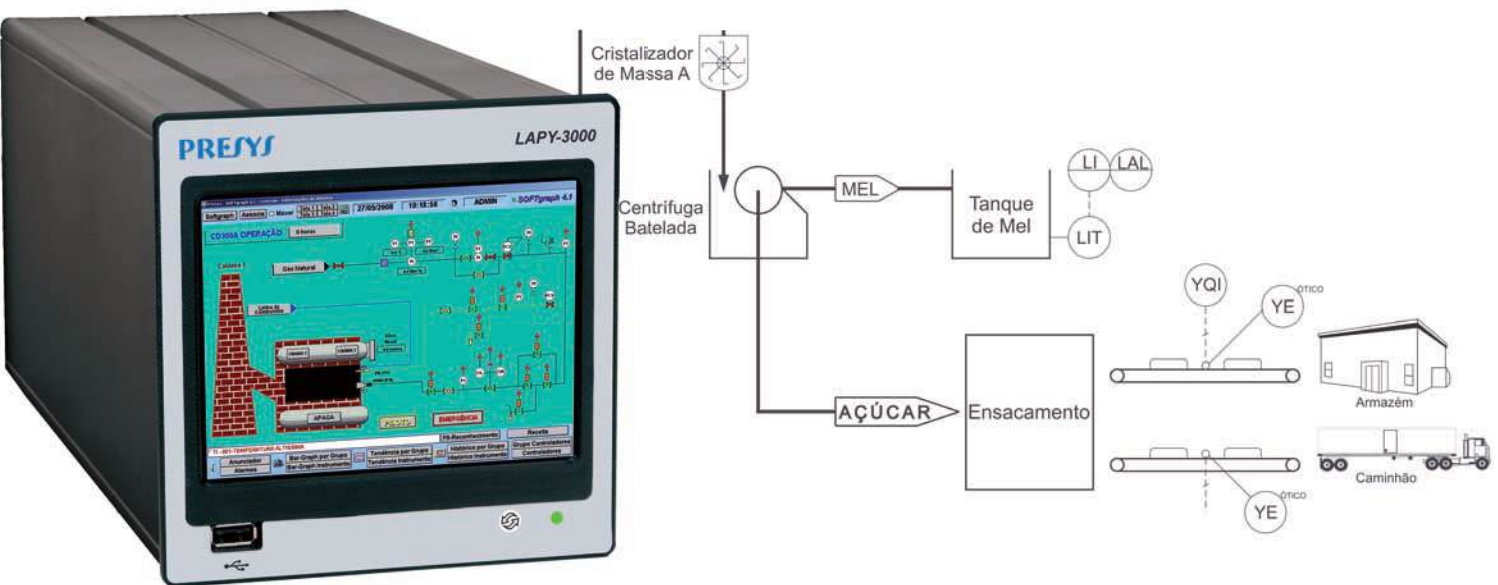
LINHA AVANÇADA DE PROCESSOS - LAPY

- ◆ Agrega conceitos da Indústria 4.0.
- ◆ Protocolo de Comunicação Modbus TCP para leitura.

Modelos do LAPY

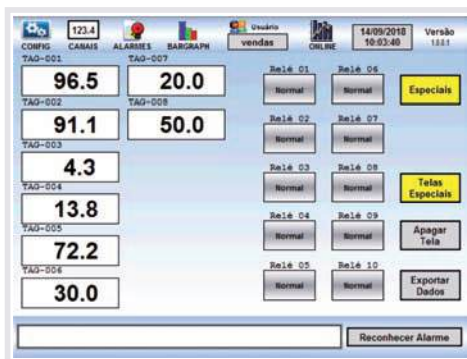
LAPY-3000: Modelo que apresenta 8 entradas de termorresistência ou 12 entradas de termopares ou 12 entradas de corrente ou tensão ou 12 entradas digitais e no mesmo instrumento 10 saídas a relé e 2 saídas analógicas.

LAPY-3001: Modelo que apresenta 16 entradas de termorresistência ou 24 entradas de termopares, ou 24 entradas de corrente ou tensão.



Visualização Geral e Cadastro de Usuários

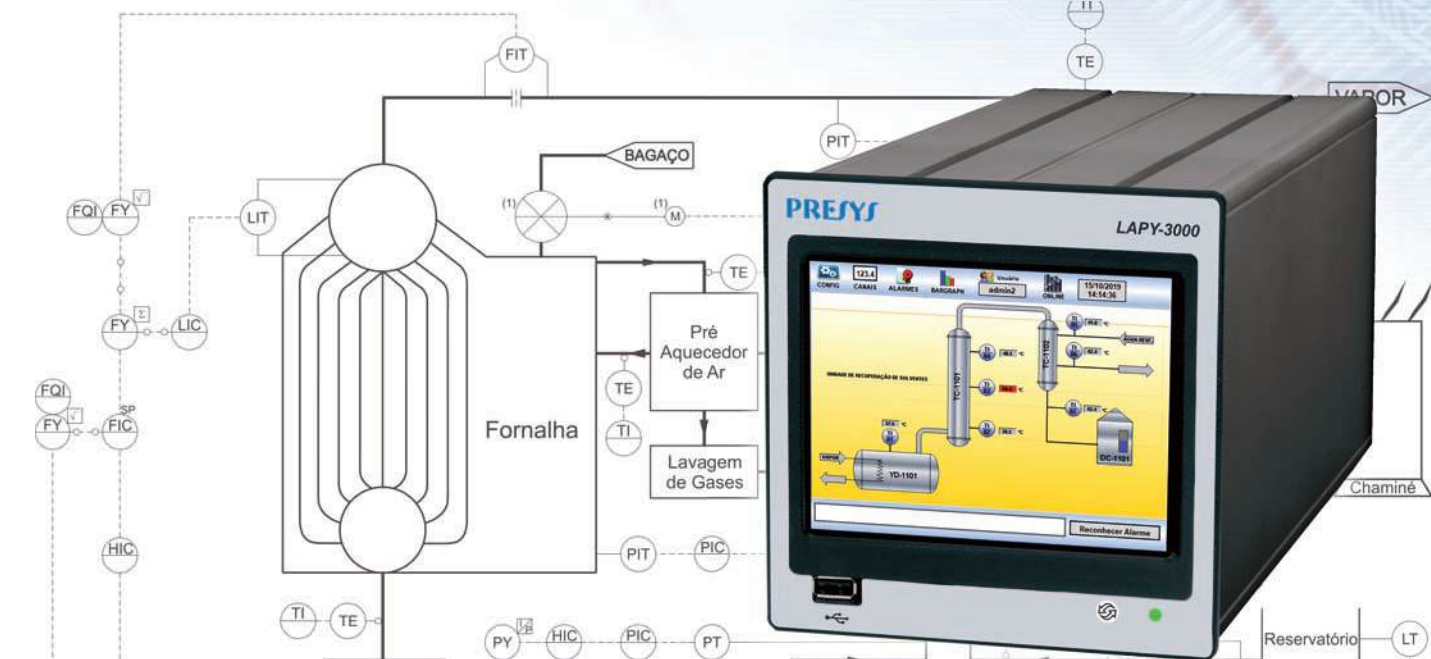
- ◆ Permite uma visualização geral de todas as variáveis de processo monitoradas.
- ◆ Adicione, remova, desative usuários rapidamente, crie usuários administradores e operadores.



COMPLIANCE
FDA
21 CFR Part 11

Compliance FDA

- ◆ O Lapy pode ser customizado para ter características que atendem o compliance FDA 21 CFR Part 11 com exigência de senhas contendo letras, números e símbolos, com tempo de expiração de senhas, número mínimo de caracteres, *time out* de *logon*, bloqueio de usuário por tentativas inválidas, tudo isso para garantir a segurança dos dados.



Configurações dos Canais e Relês

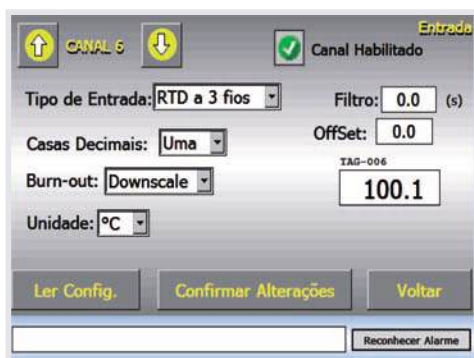


Tela de configuração apresentando informações importantes e possibilidade de configurar os canais, os relês, o tipo de entrada, saídas, alarmes.

Realiza de forma rápida as configurações das entradas, saídas e alarmes do Lapy.



É possível configurar o tipo de entrada de cada canal, a quantidade de casas decimais, os valores de filtro e offset para cada canal.



Possibilidade de associar qualquer um dos 10 relês disponíveis para ativar na alta e baixa dos canais.



Qualquer alarme que acione um relê é automaticamente registrado na tela de alarmes.



Rede e Compartilhamento

Por ter uma interface de rede, o LAPY pode ser conectado a uma rede e nesse caso receberá um número de IP, podemos configurá-lo para utilizar um IP fixo ou para utilizar um IP dinâmico, além disso, se for utilizado um adaptador Wi-Fi na porta USB podemos incluir o LAPY em uma rede sem fio.

As imagens mostram duas janelas de configuração do sistema. A primeira, intitulada 'CONFIGURAR REDE SEM FIO (WIFI)', contém uma seção 'CONFIGURAÇÃO MANUAL DE IP' com campos para IP Address (192, 168, 31, 46), Subnet Mask (255, 255, 255, 0), Default Gateway (192, 192, 192, 192) e DNS (192, 192, 192, 192). A segunda janela, 'SEGURANÇA DOS SERVIÇOS', possui seções para 'SENHA DE COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS' (usuário: SHARE), 'SEGURANÇA FTP' (usuário: FTP) e 'VNC', cada uma com campos para senha e confirmação, e um botão 'APLICAR'.

Ao ativar os serviços de compartilhamento podemos acessar a tela do instrumento remotamente via VNC e também acessar as pastas em que os dados são armazenados.



LAPY-3000 Especial - Bancada PRV Station

Versão Especial com 1 entrada de corrente para leitura de pressão da bancada PRV STATION

modelo: BTY-HYD-C-PRV-HYD-700-0-0-700



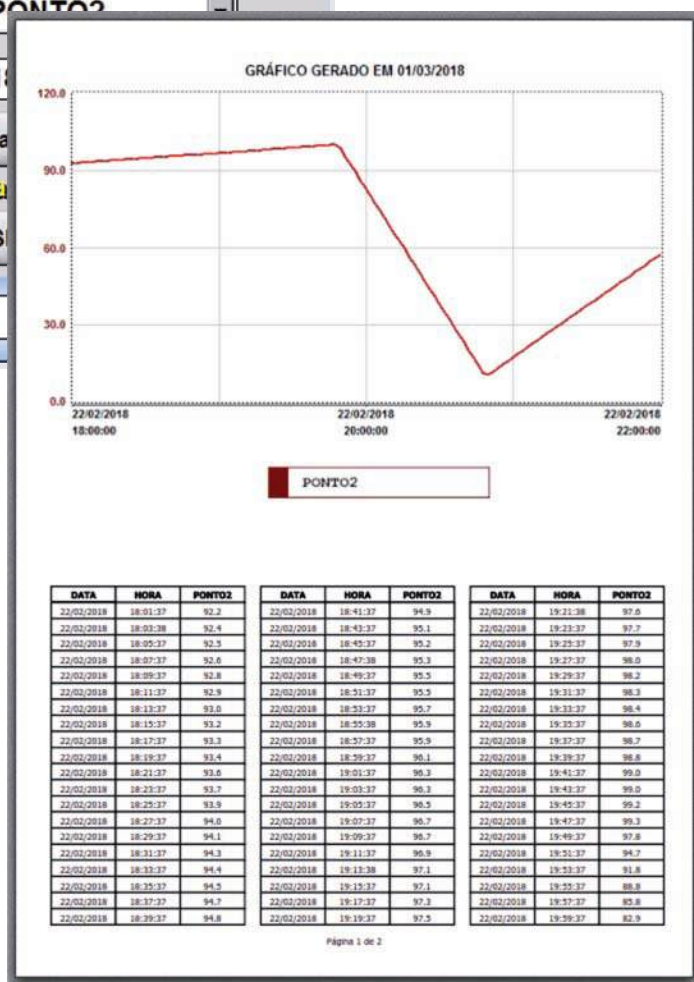
Início rápido e fácil do teste, permitindo acompanhar o teste da Bancada possibilitando a exportação do teste em arquivo pdf com todos os dados e o gráfico do teste, além disso possibilita a exportação de arquivos no formato csv e também arquivo criptografado que pode ser lido com o LapyView.



Exportar Dados



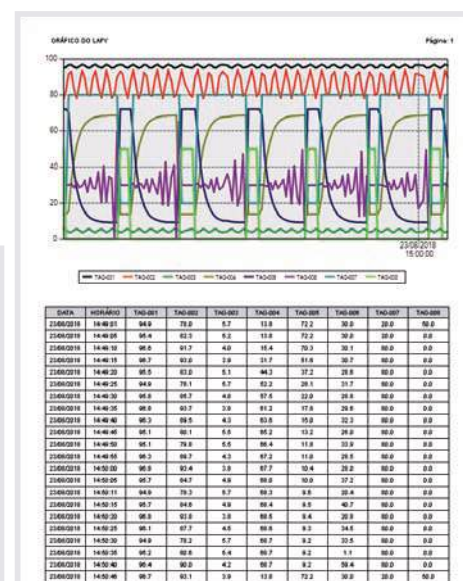
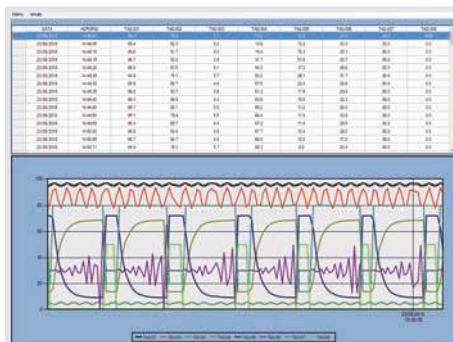
Continuamente os dados são armazenados e por meio da rede Ethernet, Wi-Fi ou utilizando um pendrive, podemos exportar esses dados.



Uma vez escolhido o ponto a ser exportado, o LAPY gera um pdf completo, contendo o gráfico do ponto que foi monitorado e uma tabela contendo os dados que foram armazenados.

O LAPY pode também gerar um arquivo csv para importar os dados no Excel™ e também gerar arquivos criptografados para serem visualizados e impressos em um visualizador instalado no computador (LapyView), impossibilitando a alteração dos dados.

DATA	HORA	PONTO2	PONTO3	PONTO4	TAG-005	TAG-006	TAG-007	TAG-008
22/02/2018	18:01:37	92.2	92.2	92.8	0	1	77.8	77.2
22/02/2018	18:03:38	92.4	92.4	93	0	1	78	77.6
22/02/2018	18:05:37	92.5	92.5	93.1	0	1	78.4	78
22/02/2018	18:07:37	92.6	92.6	93.2	0	1	78.8	78.4
22/02/2018	18:09:37	92.8	92.8	93.4	0	1	79.2	78.8
22/02/2018	18:11:37	92.9	92.9	93.5	0	1	79.7	79.3
22/02/2018	18:13:37	93.0	93.0	93.6	0	1	80.1	79.7
22/02/2018	18:15:37	93.2	93.2	93.8	0	1	80.5	80.1
22/02/2018	18:17:37	93.3	93.3	93.9	0	1	80.9	80.5
22/02/2018	18:19:37	94.1	94.1	94.1	0	1	81.3	80.9
22/02/2018	18:21:37	94.2	94.2	94.2	0	1	81.8	81.3
22/02/2018	18:23:37	94.3	94.3	94.3	0	1	82.2	81.7

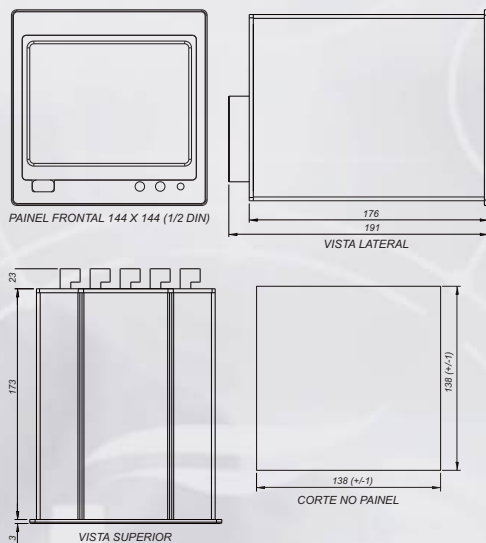




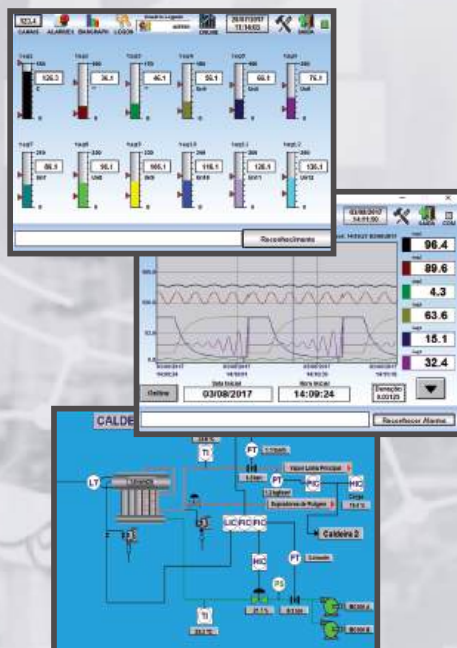
Saiba mais:
acesse nosso site

www.presys.com.br

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em Milímetros (mm)



PRESYS

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - São Paulo - SP
04157-020 - Tel: (11) 3056.1900
www.presys.com.br - vendas@presys.com.br

EXEMPLO DE APLICAÇÃO BIBLIOTECA DE ESPECIAIS **PRESYS**

- ▶ LAPY Especial com entrada para ranges de -500 a +500 Vdc.
- ▶ LAPY Especial com entradas de até 20k Ohms para sinais de resistência.
- ▶ LAPY Especial com função de cálculo de volume do reservatório.
- ▶ LAPY Especial com indicação e contagem de tempo (Vulcanização).
- ▶ LAPY Especial para trabalhar com extrusora interligada com sondas de pressão.
- ▶ LAPY Especial para aplicações de carregamento de combustíveis.
- ▶ LAPY Especial para indicação de diâmetro de bobina.
- ▶ LAPY Especial para controle de enxofre com equações definidas.
- ▶ LAPY Especial com indicação de perda de carga, nível de montante, jusante e vazão real.
- ▶ LAPY Especial montagem em maleta de validação de estufas 24 canais de aquisição.
- ▶ LAPY Especial com entradas para sensor Cu-10, ideal para monitoramento de transformadores e motores Elétricos.
- ▶ LAPY Especial sinalizador de eventos com 24 entradas digitais.
- ▶ LAPY Especial para contagem de chapas com entrada de contato seco para *start/stop*.



EF0675-04