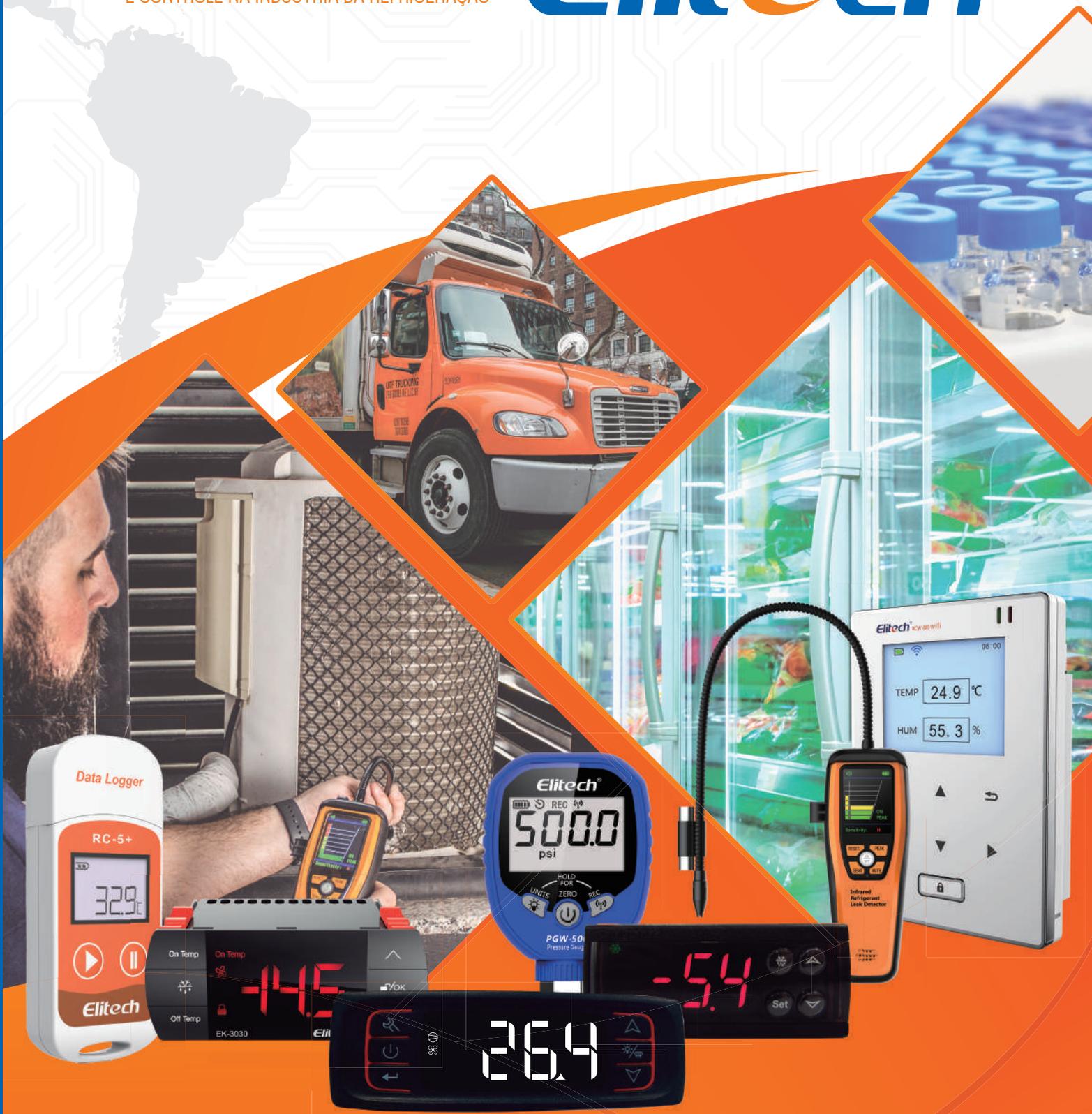


23 ANOS DE LIDERANÇA EM TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO  
E CONTROLE NA INDÚSTRIA DA REFRIGERAÇÃO

# Elitech®



## CATÁLOGO DE PRODUTOS





Fundada em 1996, a Elitech dedica-se à pesquisa, desenvolvimento e fabricação de produtos para a indústria de refrigeração, como termostatos digitais, termômetros, balanças para gases refrigerantes, detectores de fuga de gás, manômetros digitais, manifolds digitais, soluções para monitoramento remoto pela nuvem com a tecnologia da internet das coisas (IOT), e data loggers.

Possui oito unidades de negócios, e três filiais no exterior, localizadas no Brasil, Inglaterra e Estados Unidos, onde neste país conta com um instituto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico no Vale do Silício.

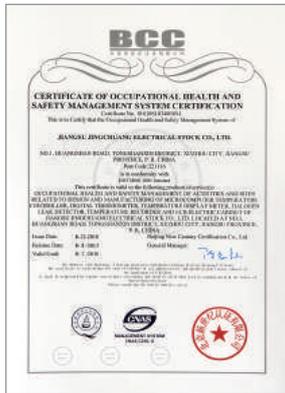
Com mais de 170 engenheiros, desenvolve em média 100 novos produtos todos os anos, possuindo 80 patentes autorizadas e 30 softwares de autoria própria. A Elitech também possui as certificações ISO9001, ISO14001, TS16949 e OHSAS18001 para o seu processo produtivo e as validações e diretivas CE, UL, VDE, RoHS, WEEE, EUP e REACH para os seus produtos.

A Rigor Automação localizada na cidade de Campinas-SP, é um distribuidor e oferece suporte técnico e comercial aos clientes da marca em todo o Brasil.

**Elitech**<sup>®</sup>  
BRASIL



# CERTIFICAÇÕES ELITECH



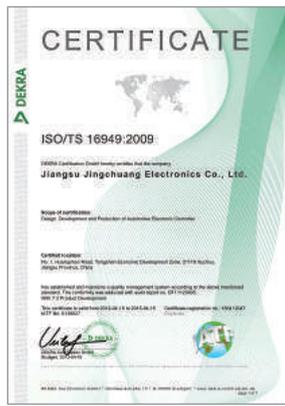
CERTIFICATE OF OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION GB/T28001



CERTIFICATE OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION GB/T24001/ISO14001



CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION GB/T19001/ISO9001



CERTIFICATE OF DEKRA CERTIFICATION GMBH ISO/TS16949



CE CERTIFICATE OF ETC



EN12830



RoHS



## SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



Rigor Validação



rigorvalidacao



Rigor Automação



Rigor Validação e Automação



Telefone

+55 (19) 3243-3610



Whatsapp

+55 (19) 99776-6486



Celular

+55 (19) 99776-6486



Web

[www.rigorautomacao.com.br](http://www.rigorautomacao.com.br)

E-mail



[contato@rigorautomacao.com.br](mailto:contato@rigorautomacao.com.br)



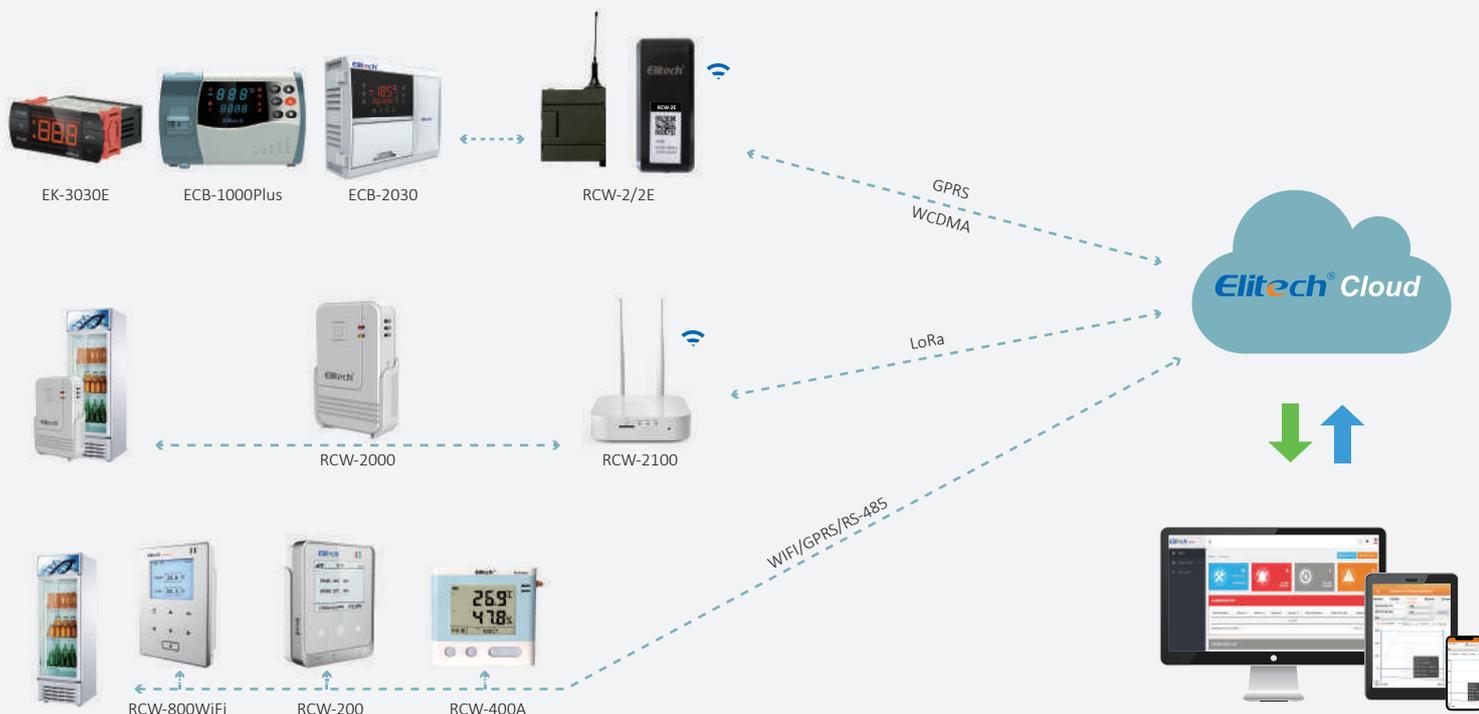
Localização

Rua Frei Manoel da Ressurreição,  
1488 Sala 13 - Vila Nova, Campinas -  
SP, 13073-221

**Elitech**<sup>®</sup>

Os dispositivos Elitech com tecnologia IoT (Internet das coisas) disponibilizam ao mercado toda a autonomia e flexibilidade necessárias para o monitoramento completo de sistemas de refrigeração e cadeia do frio, permitindo a empresas, usuários e clientes finais verificar através da nuvem todas as informações de suas instalações. A interação com os equipamentos ocorre de forma simples, segura e confiável através de computadores, conectados à plataforma e servidor da Elitech, ou via celular, através do aplicativo disponível para download. Na plataforma, os usuários poderão gerar relatórios de texto e gráficos, configurar o envio de alarmes para endereços de e-mail e celulares, realizar a alteração dos parâmetros e, em determinados modelos, verificar a localização geográfica dos equipamentos.

Utilize as soluções IoT da Elitech e agregue tecnologia, confiabilidade e economia às suas instalações!



**ELITECH CLOUD | LOGIN**  
Web Login: [www.i-elitech.com](http://www.i-elitech.com)

Username:

Password:

Security Code:

[Register](#)   [Forgot username/password?](#)

APP Login



iOS



Android

# CONTROLADORES | CONGELADOS E RESFRIADOS

## SÉRIE EK (CONTROLE TOUCH)



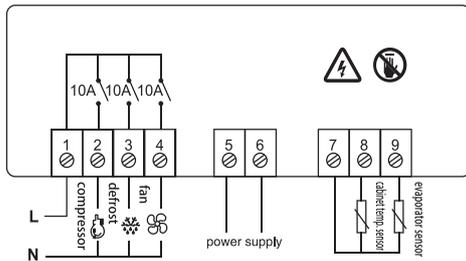
EK-3030

Controlador de temperatura indicado para aplicações em sistemas de refrigeração de congelados, que necessitem realizar degelos forçados (elétrico ou por gás quente). Possui dois sensores de temperatura, sendo o primeiro destinado a verificação da temperatura interna do equipamento de refrigeração e, o segundo, fixado ao evaporador para determinar o final de degelo por temperatura e retorno dos ventiladores. Suas três saídas controlam refrigeração, ventiladores e degelo. Com seu alarme sonoro interno (*buzzer*) também auxilia aos usuários a identificarem situações de temperatura fora da faixa desejada. Apresenta moderno design frontal, com teclado sensível ao toque, disponível em diferentes cores, e podendo ser bloqueado para evitar a manipulação por pessoas não autorizadas.

⚠️ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



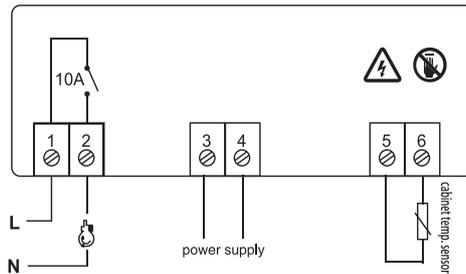
EK-3010

Indicado para aplicações em sistemas de refrigeração de média temperatura em produtos resfriados, que necessitam realizar degelos naturais (por parada de compressor), ou aplicações em sistemas de aquecimento. Possui um sensor de temperatura e uma saída de controle para determinar o funcionamento do sistema de refrigeração (compressor ou válvula solenoide), ou sistema de aquecimento. Também possui alarme sonoro interno (*buzzer*) para indicação de eventos de temperatura alta ou baixa. Utiliza a moderna apresentação da linha EK da Elitech, com teclado sensível ao toque que pode ser bloqueado para evitar a manipulação por pessoas não autorizadas.

⚠️ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



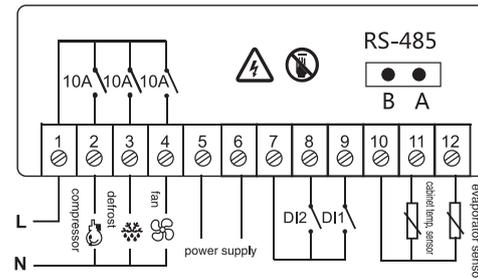
EK-3030E

Além de todas as características encontradas no modelo EK-3030, a versão E também possui comunicação serial RS-485 com protocolo Modbus. Permite ao usuário ter todo o monitoramento, registros e alarmes de suas instalações através da nuvem, com o serviço web e servidores disponibilizados pela Elitech. Este modelo também possui duas entradas digitais configuráveis para o monitoramento das portas do equipamento de refrigeração, alarme de pessoa esquecida dentro da câmara fria, degelo com acionamento externo, alarmes externos, ou alarme dos pressostatos mecânicos.

⚠️ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



# CONTROLADORES | CONGELADOS E RESFRIADOS

SÉRIE ECS / EPS



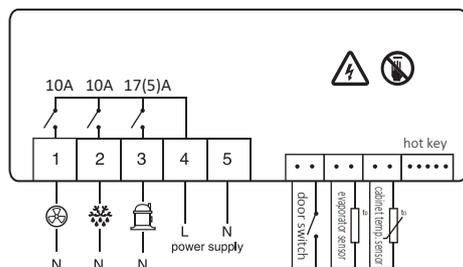
ECS-180NEO

Versátil controlador digital aplicável em sistemas de refrigeração de média e baixa temperatura. Suas quatro saídas controlam refrigeração (compressor ou válvula solenoide), ventiladores do evaporador, degelo, lâmpadas ou alarme externo. Possibilita também a conexão de até três sensores de temperatura configuráveis para ambiente, evaporador e condensador. Com alarme sonoro interno e entrada digital para monitoramento de porta, permite ao usuário verificar eventos de porta aberta por muito tempo ou temperatura ambiente fora da faixa desejada. Também permite a conexão de um *display* remoto, conexões rápidas do tipo *faston*, que agilizam os processos de instalação para os fabricantes e de manutenção para técnicos, dispensando o uso de ferramentas para desconectar e reconectar os cabos. Na parte traseira do controlador, o usuário também encontrará um local para a configuração rápida dos parâmetros através da chave de programação CPK-4\*.  
\*Vendida separadamente

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



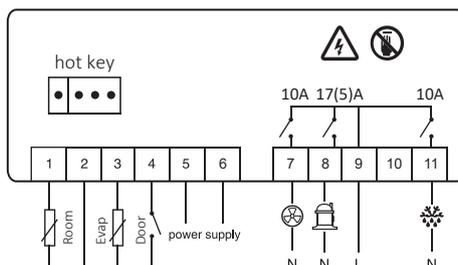
ECS-2180NEO

Para aplicações de congelados ou resfriados, compartilha de toda a versatilidade dos três sensores de temperatura (ambiente, evaporador e condensador), quatro saídas de controle (compressor, ventiladores do evaporador, degelo, alarme ou lâmpadas), entrada digital, alarme sonoro interno e configuração rápida por chave de programação CPK-4\*, encontrados no modelo ECS-180NEO, porém com a praticidade das conexões dos cabos por parafusos.  
\*Vendida separadamente

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



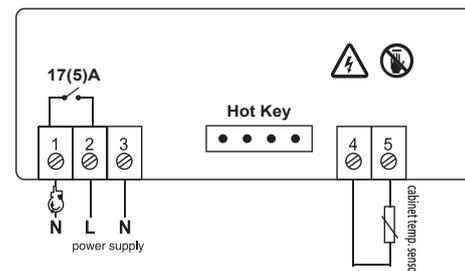
ECS-961NEO

Controlador digital aplicável à sistemas de refrigeração de média e baixa temperatura, ou sistemas de aquecimento. Sua dimensão com profundidade reduzida (39mm), potente relé de 17A, entrada de sensor NTC e funções de degelo por parada de compressor, fazem do ECS-961NEO a escolha de técnicos de refrigeração comercial e industrial do mundo todo. Ideal para substituição de termostatos mecânicos por sua facilidade de instalação, configuração e preço acessível. Na parte traseira do controlador, o usuário também encontra um local para configuração rápida dos parâmetros através da chave de programação CPK-4\*.  
\*Vendida separadamente

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



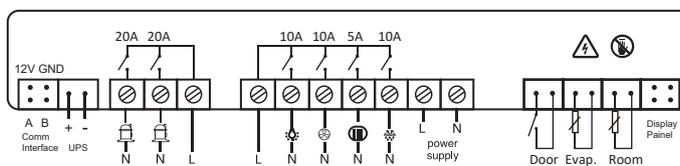
ThinkMax  
EPS-100

A nova linha de controladores digitais *Think Max* da Elitech agregam o que há de mais atual em design e funcionalidade para aplicações de refrigeração de baixa e média temperatura. Como parte desta nova família de produtos, a versão eps-100 apresenta dimensões diferenciadas, amplo *display*, duas saídas para refrigeração, duas saídas para ventiladores, duas saídas para degelo, duas saídas para lâmpadas, uma saída para alarme, alarme sonoro interno, entrada para UPS (bateria externa) e três entradas para sensores e comunicação RS-232. Também permite a conexão de um *display* remoto e conexões por parafusos ou *faston*.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 109(L) x 32.2(A)mm

Diagrama elétrico



# CONTROLADORES | CONGELADOS E RESFRIADOS

SÉRIE ETC



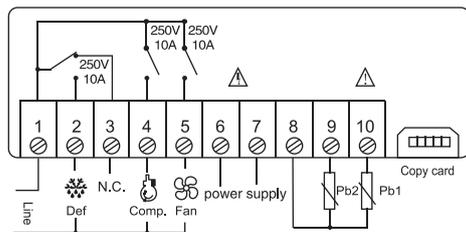
ETC-974

Controlador de temperatura indicado para aplicações em sistemas de refrigeração de congelados ou resfriados, que necessitem realizar periodicamente degelos forçados (elétrico ou por gás quente) ou naturais por parada de compressor. Possui dois sensores de temperatura tipo NTC. Também permite a utilização de sensores do tipo PTC. O primeiro sensor é destinado à verificação da temperatura interna do equipamento de refrigeração, e o segundo é fixado ao evaporador para determinar o final de degelo por temperatura e retorno dos ventiladores. Possui três saídas de controle destinadas à refrigeração, ventiladores do evaporador e degelo. Com seu alarme sonoro interno (*buzzer*) também auxilia aos usuários a identificar situações de temperatura fora da faixa desejada. A saída do degelo disponibiliza um contato normalmente fechado para desligar os ventiladores do condensador durante o processo de descongelamento, e assim trazer maior eficiência a este processo. Permite a rápida programação dos parâmetros, através da inserção de uma chave programadora em sua conexão traseira.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



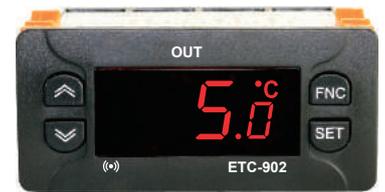
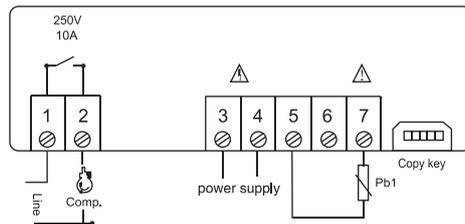
ETC-961

O ETC-961 é indicado para a aplicação em produtos resfriados que necessitem realizar degelos naturais por parada do compressor. Possui uma saída de controle e uma entrada para um sensor de temperatura, que pode ser do tipo NTC ou PTC. Através de seu alarme sonoro interno (*buzzer*), informa aos usuários sobre situações de temperatura fora da faixa estipulada. Permite a rápida programação dos parâmetros, através da inserção de uma chave programadora em sua conexão traseira.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



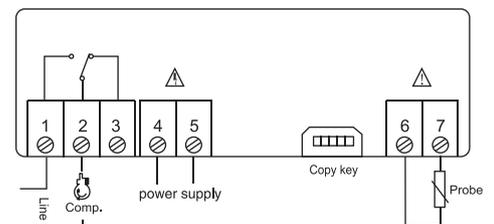
ETC-902

Versátil termostato digital para sistemas de refrigeração ou aquecimento. Com uma saída de controle com contatos normalmente aberto e normalmente fechado, e uma entrada para um sensor de temperatura, que pode ser do tipo NTC ou PTC. Através de seu alarme sonoro interno (*buzzer*), informa aos usuários sobre situações de temperatura fora da faixa estipulada. Permite a rápida programação dos parâmetros, através da inserção de uma chave programadora em sua conexão traseira.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto: 71(L) x 29(A)mm

Diagrama elétrico



## SENSOR | PORTA

ACESSÓRIO

S1

Sensor magnético para equipamentos comerciais de refrigeração, que leva ao controlador de temperatura a informação sobre a abertura ou fechamento das portas. Com esta ação, permite ao controlador de temperatura apagar os ventiladores do evaporador, gerar alarmes, entrar em degelo, entre outras funções.



# PAINÉIS DE CONTROLE | CONGELADOS E RESFRIADOS

SÉRIE ECB



MONITORE pela NUVEM

+4G

ECB-1000 Plus

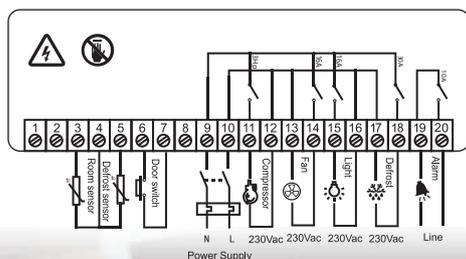
Painel de controle para câmaras frias de pequeno e médio porte para produtos congelados ou resfriados. Seu moderno design apresenta seis teclas de configuração, que permitem a parametrização do controlador de forma rápida e clara. Possui cinco potentes saídas de controle, sendo de até 3HP para o compressor, 16A para o ventilador, 30A para o degelo, 16A para as lâmpadas e 8A para o alarme. A saída de alarme é alimentada separadamente para permitir a atuação em conjunto com uma bateria. Permite também a conexão de dois sensores de temperatura (ambiente e evaporador), e o monitoramento da porta através de sua entrada digital. Os degelos podem ser realizados por tempo ou configurados por uma agenda sincronizada ao seu relógio, em tempo real. Com seu moderno sistema de comunicação por Wi-Fi ou 4G, permite aos usuários monitoramento e controle total sobre suas instalações. Registra todos os dados diretamente na nuvem, no servidor disponibilizado pela Elitech, permitindo a alteração dos parâmetros, geração de gráficos e o envio de mensagens em caso de alarmes na instalação.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões do produto:

265(L) x 167.5(A)mm

Diagrama elétrico



MONITORE pela NUVEM

+4G

ECB-2030

Moderno painel de controle para câmaras frias de médio e grande porte, indicado para produtos congelados e resfriados. Apresenta funções inteligentes de economia de energia, que permitem ao usuário determinar os momentos de maior demanda de sua instalação e, com isso, realizar mudanças nos parâmetros para que o compressor trabalhe menos tempo. Realiza o controle completo do ciclo de refrigeração, gerenciando as fases de alimentação elétrica que ingressam ao equipamento e dando maior proteção em caso de eventos externos de inversão de fases, falta de fases subcorrente, sobrecorrente, assimetria modular e assimetria angular. As informações da câmara fria são apresentadas de forma clara através de seus três **displays** que indicam: temperatura, corrente e relógio. Além disso, possui 10 teclas intuitivas, que facilitam a configuração aos técnicos. Possui cinco potentes saídas de controle, sendo de até 10HP para o compressor, 5A para o ventilador, 21A para o degelo, 5A para as lâmpadas e 10A para o alarme. Permite também a conexão de dois sensores de temperatura (ambiente e evaporador) e o monitoramento da porta através de sua entrada digital. Os degelos podem ser realizados por tempo ou configurados por uma agenda sincronizada ao seu relógio, em tempo real. Com seu moderno sistema de comunicação por Wi-Fi ou 4G, permite aos usuários monitoramento e controle total sobre suas instalações. Registra todos os dados diretamente da nuvem, no servidor disponibilizado pela Elitech, permitindo a alteração dos parâmetros, geração de gráficos e o envio de mensagens em caso de alarmes na instalação. Seu sistema de registro de alarmes atende a normativa internacional HACCP.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões do produto:

380(L) x 329(A) x 140(P)mm



MONITORE pela NUVEM

+4G

ECB-5060CN/ 720WiFi/ 5080S

A linha ECB inclui também painéis montados em caixas metálicas, com componentes elétricos de alta tecnologia, produzidos pelos principais fabricantes mundiais, e atendendo as principais normas internacionais de segurança elétrica. São painéis destinados a instalações de refrigeração para a conservação ou congelamento de alimentos, bebidas e medicamentos, que necessitem de controle preciso de temperatura e umidade. Como grande diferencial, esta linha traz a possibilidade de monitorar a instalação diretamente pela nuvem, via Wi-Fi ou 4G, permitindo ao usuário total gestão de seu produto.

Dimensões do produto:

340(L) x 420(A) x 135(P)mm



+4G

RCW-2/2E

Os módulos de comunicação 4G/Wi-Fi e GPRS permitem a conexão dos produtos Elitech com a plataforma on-line na nuvem. Esta tecnologia, também conhecida como internet das coisas, permite ao usuário conectar seus equipamentos com a nuvem e ter total monitoramento do seu celular ou computador. Esta solução traz comodidade e segurança ao dono do equipamento, que pode ter todas as informações de suas instalações em tempo real e receber mensagens em caso de alarmes. Aos técnicos, esta solução agrega valor aos seus serviços e traz diferenciação no mercado.

Dimensões do produto:

71.2(L) x 62.2(A)mm

MONITORE através do seu smartphone, tablet ou notebook pela NUVEM

# CONTROLADORES | CONGELADORES E RESFRIADORES COMERCIAIS

## SÉRIE LTC

A linha de termostatos LTC é indicada para a aplicação em equipamentos comerciais de refrigeração, onde o fabricante necessita de uma apresentação diferenciada e de fácil interação com o consumidor final.

Esta linha é bastante utilizada em adegas de vinho refrigeradas, equipamentos hospitalares e de laboratórios, equipamentos de conservação de bebidas, e equipamentos para preparo, conservação e congelamento de alimentos.



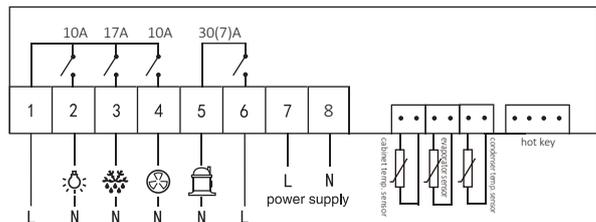
LTC-55

Termostato digital para aplicações comerciais de congelados ou resfriados, possuindo quatro potentes saídas destinadas a refrigeração (30A), ventiladores (10A), degelo (17A) e lâmpada ou alarme externo (10A). Um de seus principais destaques são as oito teclas de configuração, que permitem ao usuário selecionar rapidamente umas das oito combinações de set point e diferencial, adequando a temperatura do refrigerador ao produto ou evento para o qual está sendo utilizado naquele momento. Possui três sensores de temperatura (ambiente, evaporador e condensador), entrada digital para monitoramento da porta, alarme sonoro interno (buzzer), entrada para configuração por chave de programação e conexões rápidas do tipo faston, que trazem comodidade no momento da instalação ou manutenção do equipamento.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto:  
112(L) x 39(A)mm

### Diagrama elétrico



LTC-70

Termostato digital para aplicações de baixa ou média temperatura com cinco saídas de controle destinadas à refrigeração, ventiladores do evaporador, degelo, lâmpadas ou alarme externo e desembaçador de portas de vidros. Esta saída traz um grande diferencial que permite ao fabricante do equipamento controlar a resistência da porta e manter o vidro transparente para melhor visualização do produto. O LTC-70 também possui entrada para três sensores de temperatura (ambiente, evaporador e condensador), entrada digital de porta, alarme sonoro interno (buzzer) e seis teclas intuitivas de configuração.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto:  
208(L) x 36(A)mm



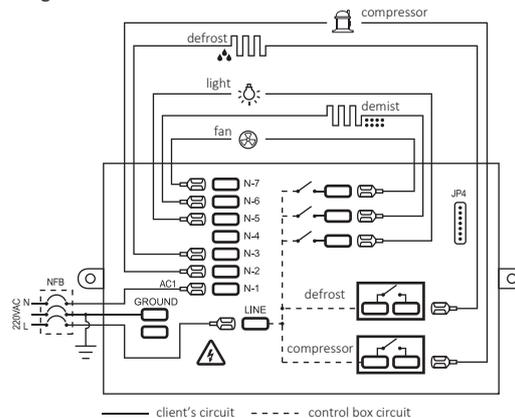
LTC-800+

Indicado para aplicações em equipamentos comerciais de refrigeração para baixa ou média temperatura. Possui sua estrutura dividida em módulo *display* e módulo de potência, onde estão disponíveis cinco saídas de controle: para refrigeração (20A), ventiladores do evaporador (8A), degelo (20A), lâmpadas ou alarme externo (8A) e desembaçador de portas de vidros (8A). Esta saída traz um grande benefício ao fabricante do equipamento, pois permite controlar a resistência da porta e manter o vidro transparente para melhor visualização do produto. Possui dois sensores de temperatura, sendo um para ambiente e outro para evaporador, além de cinco teclas de configuração.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto:  
140(L) x 33(A) x 27(P)mm

### Diagrama elétrico



# CONTROLADOR | TEMPERATURA E UMIDADE



## MEC-H10

Versátil controlador de temperatura e umidade destinado a aplicações de umidificação, desumidificação, refrigeração ou aquecimento de ambientes. O termo-higrômetro MEC-H10 utiliza um sensor de umidade de alta precisão e resistência, que o permite trabalhar em ambientes de até 99,9% de umidade relativa.

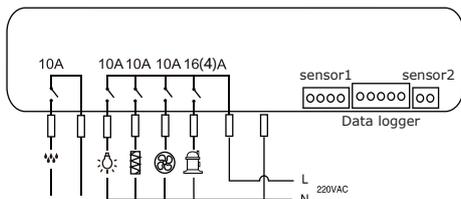
Possui entrada para dois sensores de temperatura, e cinco saídas de controle destinadas a refrigeração, aquecimento/desumidificação, ventilador/umidificação e luzes. Seu display duplo traz grande comodidade ao permitir ao usuário a visualização simultânea de temperatura e umidade, além de trazer beleza e requinte à apresentação do equipamento, através de seu teclado touchscreen (sensível ao toque), que se assemelha a vidro. Uma entrada na parte posterior do MEC-H10 permite a conexão ao módulo datalogger DR-820, que possui capacidade de armazenamento de até 36.000 pontos de leitura, e disponibiliza estas informações via USB para relatórios no formato PDF.

Algumas das principais aplicações do modelo MEC-H10 são laboratórios, incubadoras, adegas de vinho, estufas para flores, equipamentos de conservação de charutos, salas, limpas, entre outras.

⚠ Produto nas versões 110 ou 220V.

Dimensões de recorte para montagem do produto:  
112(L) x 39(A)mm

Diagrama elétrico



## LÂMPADAS LED PARA CÂMARAS FRIAS



As lâmpadas *leds* para câmaras frias da Elitech foram desenvolvidas com materiais de alta resistência, antiexplosão, anticongelamento e proteção IP-65. Com *leds* de alta intensidade, garantem excelente iluminação e grande economia de energia pelo seu baixo consumo elétrico. Disponíveis em potências de 10W, 15W, 20W e 25W.

# TERMÔMETROS

A ampla linha de termômetros Elitech oferecem ao mercado as mais variadas opções de design, formato e alimentação elétrica (solar, bateria, energia elétrica), aliados a precisão e resistência.

São modelos para painéis, portáteis ou de sobrepor, que se adaptam perfeitamente à demanda de técnicos e fabricantes de equipamentos, trazendo assim conforto e comodidade no momento de revisar a temperatura de produtos e processos.



TPM-900+

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 64 x 31mm  
 Alimentação Elétrica: 110 ou 220V  
 Faixa de medição: -50°C a 120°C  
 Instalação: Painel ou equipamento



TPM-910

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 64 x 31 mm  
 Alimentação Elétrica: 110 ou 220V  
 Faixa de medição: -50°C a 120°C  
 Instalação: Painel ou equipamento



TPM-930

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 71 x 29 mm  
 Alimentação Elétrica: 110 ou 220V  
 Faixa de medição: -50°C a 120°C  
 Instalação: Painel ou equipamento



TPM-950

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 70 x 23.5mm  
 Alimentação Elétrica: 5 VCC  
 Faixa de medição: -99°C a 99.9°C  
 Instalação: Painel ou equipamento  
 • Possui comunicação RS-485 para receber as informações de temperatura de controladores da linha ECS, e trabalhar como display remoto.



TPM-960

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 70 x 23.5mm  
 Alimentação Elétrica: 110 ou 220V  
 Faixa de medição: -50°C a 120°C  
 Instalação: Painel ou equipamento

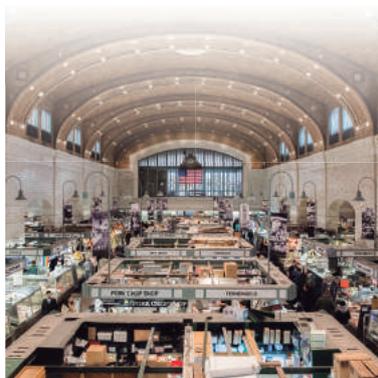


TPM-970

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 104 x 69mm  
 Alimentação Elétrica: 110 ou 220V  
 Faixa de medição: -50°C a 120°C  
 Instalação: Painel ou equipamento



Residencial



Comercial



Industrial



Hospitalar



TPM-10

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 64 x 31mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -50°C a 80°C  
 Instalação: Painel, equipamento ou portátil



TPM-30

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 62.5 x 29.5 mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -50°C a 70°C  
 Instalação: Painel, equipamento ou portátil



DST-30

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 66 x 30mm  
 Alimentação: Solar  
 Faixa de medição: -50°C a 80°C  
 Instalação: Painel, equipamento ou portátil



DST-50

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 66 x 30mm  
 Alimentação: Solar  
 Faixa de medição: -50°C a 80°C  
 Instalação: Painel, equipamento ou portátil



WT-1

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 20 x 207mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -50°C a 300°C  
 Instalação: Portátil e de penetração



WT-9

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 20 x 207mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 (Opção com alimentação solar)  
 Faixa de medição: -50°C a 300°C  
 Instalação: Portátil e de penetração



WT-2

Indicação: Temperatura  
 Dimensões: 59 x 105mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -50°C a 300°C  
 Instalação: Portátil e de penetração



VT-10

Indicação: Temperatura e umidade  
 Dimensões: 90 x 50mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -50°C a 70°C e 20% a 90% (umidade)  
 Instalação: Sobrepor

- Possui funções de alarme de baixa e alta temperatura;
- Utiliza dois sensores de temperatura, sendo um interno e outro externo, e um sensor de umidade interno, incorporado ao equipamento;
- Especialmente desenvolvido para aplicações médicas e de laboratórios;
- Sensor em tubo fechado para evitar mudanças bruscas de temperatura.



BT-3

Indicação: Temperatura e umidade  
 Dimensões: 79 x 69mm  
 Alimentação: Bateria 1.5V  
 Faixa de medição: -30°C a 70°C e 20% a 90% (umidade)  
 Instalação: Sobrepor

- Possui funções de relógio, despertador e indicação de conforto térmico;
- Utiliza dois sensores de temperatura, sendo um interno e outro externo, e um sensor de umidade interno, incorporado ao equipamento.

## DETECTORES | FUGA DE GÁS

A ampla linha de detectores de fuga de gás da Elitech oferece aos técnicos de refrigeração precisão no momento da identificação de vazamentos de gases em sistemas de ar-condicionado e câmaras frias. A fuga do gás refrigerante gera perda de eficiência do equipamento, comprometimento da qualidade do produto armazenado, aumento do consumo de energia e poluição do ambiente.

Por este motivo os detectores de fuga de gás se tornam, dia após dia, uma ferramenta indispensável para todos profissionais da área de refrigeração. Além de demonstrarem ao cliente o nível do profissional contratado, também agregam agilidade ao serviço e otimização de tempo para atender a novos clientes e, conseqüentemente, obter maior retorno financeiro.



DETECTOR de vazamento de gases refrigerantes com **TECNOLOGIA DE INFRAVERMELHO**

ILD-200

O Detector de vazamento de gás refrigerante por infravermelho ILD-200 foi projetado para tornar o trabalho do técnico de HVACR mais fácil, rápido, seguro e eficiente. Com design robusto e excelente interface de comunicação com o usuário, informa visualmente pelo seu display de LCD a ocorrência de um vazamento, a localização exata pelos níveis de indicação e o valor máximo alcançado. Aliado a estas informações também há um alarme sonoro e visual por luz negra. Seu sensor de ultraprecisão utiliza tecnologia infravermelha, e não responde ao óleo ou à umidade, portanto, fornece a localização exata e precisa do ponto de vazamento de refrigerante.



### CARACTERÍSTICAS

- Três níveis de ajuste de leitura;
- Precisão: 4g / ano;
- Entrada de fone de ouvido para a localização de vazamentos em ambientes ruidosos;
- Alarme sonoro e visual;
- Desligamento automático após 10 minutos sem operação;
- Bateria de lítio recarregável embutida 3.7V 3000mAh, acompanhada de carregador compatível com os modelos para celulares;
- Tempo de trabalho de 6 horas contínuas com uma carga de bateria;
- Ambiente de operação de -10°C à 52°C;
- Dimensões: 201x86x38mm (7.9x3.3x1.5);
- Certificações: SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913; EN14624: 2012 e CE;

### Gases detectados:

- Todos os refrigerantes halogenados (que contém cloro de flúor);
- CFCs: R11, R12, R500, R503, R22, R123, R124, R502, etc;
- HFCs: R134a, R404s, R125, etc;
- Blends: AZ-50. HP62. MP39, etc;
- Gases de óxido de etileno em equipamentos de esterilização hospitalar (detectará o gás transportador halogenado);
- Detecta SF-6 em disjuntores de alta tensão;
- Agentes de limpeza usados em aplicações de limpeza a seco, como cloroetileno;
- Gases de halogênio no sistema de extinção de incêndios.

## DETECTORES | FUGA DE GÁS



CPU-C

Detector de vazamentos de gases halogênicos com circuito microprocessado de alta precisão. Possui função de autocalibração, que verifica a concentração de gás inicial e utiliza como referência para a busca de vazamentos.



### CARACTERÍSTICAS

- 7 níveis de regulagem de sensibilidade;
- Precisão: 3g / ano;
- Sinal luminoso e sonoro de identificação de fuga de gás;
- 4 teclas de fácil configuração e operação;
- Função de autocalibração;
- Leds coloridos para indicação dos níveis das pilhas;
- Detecção de todos os tipos de refrigerantes halogênicos.



HLD-100+

O modelo HLD-100+ alia robustez e praticidade na tarefa de detecção de fugas de gases halogênicos, com sensor de alta precisão e seis níveis de ajuste de sensibilidade, permite ao usuário identificar de maneira rápida e precisa o local do vazamento.



### CARACTERÍSTICAS

- 6 níveis de regulagem de sensibilidade;
- Precisão: 3g / ano;
- Sinal luminoso e sonoro de identificação de fuga de gás;
- 6 teclas de fácil configuração e operação;
- Leds coloridos para indicação dos níveis das pilhas;
- Função *mute*;
- Função *reset*;
- Detecção de todos os tipos de refrigerantes halogênicos.



LD-200

O modelo LD-200 utiliza seu circuito microprocessado de alta precisão para detectar qualquer tipo de fuga de gases halogênicos e hidrocarbonos, por menor que seja. O ajuste dos 7 níveis de sensibilidade é configurada através de suas 4 teclas, e visualizado digitalmente pelo usuário no seu display de indicação. Possui função de autocalibração, alarme visual e alarme sonoro.



### CARACTERÍSTICAS

- 7 níveis de regulagem de sensibilidade;
- Precisão: 3g / ano;
- Sinal luminoso e sonoro de identificação de fuga de gás;
- 4 teclas de fácil configuração e operação;
- Indicação no display dos níveis das pilhas;
- Função *mute*;
- Função *reset*;
- Detecção de todos os tipos de refrigerantes halogênicos e hidrocarbonos;
- Bateria recarregável.



WJL-6000

Versão clássica de detector de fuga de gases halogênicos, utilizada e aprovada por técnicos de todo o mundo. Possui um led de indicação e alarme sonoro para informar ao usuário o momento que encontra a fuga de gás.



### CARACTERÍSTICAS

- 5 níveis de regulagem de sensibilidade;
- Precisão: 6g / ano;
- Sinal luminoso e sonoro de identificação de fuga de gás;
- Detecção de todos os tipos de refrigerantes halogênicos.



CDL-100

O CLD-100 é um detector de fuga de gases de fácil utilização e ajuste de 6 níveis de sensibilidade. Possui um led de indicação e alarme sonoro para informar ao usuário o local exato da fuga de gás.



### CARACTERÍSTICAS

- 6 níveis de regulagem de sensibilidade;
- Precisão: 6g / ano;
- Sinal luminoso e sonoro de identificação de fuga de gás;
- Detecção de todos os tipos de refrigerantes halogênicos.

## BALANÇAS PARA GASES REFRIGERANTES

A linha de balanças SRC para gases refrigerantes da Elitech oferece grande precisão de medição, controle remoto com *display* conectado à base por cabo ou via *Bluetooth*, válvula reguladora de gás e resistente estrutura de alumínio adequada ao dia a dia dos técnicos de refrigeração.

Esta ferramenta é de extrema importância aos técnicos, pois permite saber exatamente quantas gramas ou quilos de gás estão sendo carregados ou retirados dos equipamentos de refrigeração, atendendo assim os valores recomendados por cada fabricante e evitando desperdícios.



SRC-500



SRC-400

A balança SRC-400 possui controle remoto conectado a base via cabo, e capacidade de pesagem de até 100KG. O controle remoto possui iluminação e permite ao usuário alterar a unidade de medida e zerar a leitura, além de possuir indicação de estabilidade do cilindro de gás.

- O modelo SRC-400A possui as mesmas características, porém com capacidade de até 150KG.

SRC-410

A balança SRC-410 traz como grande diferencial a conexão entre base e controle remoto por via *bluetooth*, oferecendo ao usuário maior mobilidade e comodidade. Também permite que a visualização seja realizada diretamente pelo celular, utilizando o aplicativo disponibilizado pela Elitech. O controle remoto possui iluminação e permite ao usuário alterar a unidade de medida e zerar a leitura, além de possuir indicação de estabilidade do cilindro de gás.

- O modelo SRC-410A possui as mesmas características, porém com capacidade de até 150KG.

Alimentação SRC-400 | SRC-410:  
Controle remoto: Bateria 5 (AAA)  
Corpo da balança: Bateria 5 (AA)

A balança SRC-500 oferece ao técnico de refrigeração toda a comodidade e precisão de sua válvula de carga e descarga de gás, que abre e fecha automaticamente para permitir a entrada ou saída de fluido refrigerante na quantidade estipulada pelo usuário, a través do seu controle remoto conectado a base por cabo. O controle remoto possui iluminação, alteração da unidade de medida, zero da leitura, indicação de estabilidade do cilindro de gás, tecla carga, tecla descarga, tecla Iniciar/ Finalizar processo, e teclas numéricas para ingressar o valor exato de gramas de gás que a válvula deve permitir entrar ou sair no equipamento de refrigeração.

- O modelo SRC-500A possui as mesmas características, porém com capacidade de até 150KG.

SRC-510

A balança SRC-510 alia a comodidade da comunicação *bluetooth* entre controle remoto e base, com a precisão da válvula automática reguladora, que permite a passagem da quantidade exata de gás que deve ser inserida ou retirada do equipamento de refrigeração. Os comandos de quantidade de gás, seleção de carga/descarga, e início/ final de processos, podem ser feitos pelo controle remoto da SRC-510 ou diretamente pelo celular, através do aplicativo disponibilizado pela Elitech. Todas estas características fazem da SRC-510 umas das balanças mais vendidas do mundo, atendendo de maneira completa e eficaz a demanda dos técnicos de refrigeração.

- O modelo SRC-510A possui as mesmas características, porém com capacidade de até 150KG.

Alimentação SRC-500 | SRC-510:  
Controle remoto: Bateria 5 (AAA)  
Corpo da balança: Bateria 5 (AA)

Download do aplicativo



iOS



Android



PGW-500/800

Indicadores digitais de pressão sem fio com comunicação via bluetooth para celulares e nuvem. Além de indicar digitalmente a pressão no seu display de LCD, permitem ao usuário armazenar e graficar as informações lidas pelo equipamento. Possui memória interna de até 9.000 pontos de leitura e, quando o equipamento não está conectado ao celular ou nuvem, armazena as informações de forma offline. As versões PGW-500 e PGW-800 possuem entrada para um sensor de temperatura que, aliado a leitura de pressão indicam ao usuário a informação de superaquecimento ou sub-resfriamento.



**MONITORE**  
através do seu  
smartphone, tablet ou  
notebook pela NUVEM

Download do aplicativo



iOS



Android



DMG-1

Manifold digital programável indicado para manutenções e instalações em sistemas de refrigeração e ar-condicionado, que permite ao técnico selecionar o tipo de gás refrigerante aplicado no equipamento, e temperaturas comparadas com a tabela PXT (pressão x temperatura).



**CARACTERÍSTICAS (DMG-1)**

- Faixa de medição e pressão: -0.100 ~ 5.000 MPa;
- Pressão de resolução: 0.001MPa;
- Temperatura: 0.1°C;
- Fonte de alimentação: bateria de 3V;
- Período de amostragem: 1.2s;
- Indicador de bateria fraca;
- Display LCD de 37x17mm;
- Unidades de medição: MPa, kPa, bar, psi, kgf / cm<sup>2</sup>, mmHg;
- Pressão de alarme fora da faixa.
- Permite a seleção de mais de 80 tipos de gases refrigerantes (inclusive CO2).



**ITENS INCLUSOS (DMG-1)**

- 02 Válvulas de núcleo duplo;
- 03 Mangueiras de 1,5 m;
- 02 Conectores de testes de alta e baixa pressão (lado baixo: azul | lado alto: vermelho);
- 01 Conector do tipo saca-rolhas;
- 01 Chave de válvula de dupla finalidade;
- 01 Adaptador R410A;
- 01 Maleta.



PG-30Pro

A linha de manômetros digitais PG-30Pro permitem ao técnico de refrigeração transformar o manifold analógico em um manifold digital. Por seu display de fundo iluminado e suas três teclas de configuração, permite a seleção de mais de 80 tipos de gases refrigerantes (inclusive CO2), e temperaturas comparadas com a tabela PXT (pressão x temperatura). Disponível nas versões de alta pressão na cor vermelha (0- 800 Psi) e de baixa pressão na cor azul (0-500 Psi).

**Gases refrigerantes compatíveis (DMG-1 / PG-30 Pro)**

R114 • R12 • R123 • R1234yf • R1234ze • R124 • R125 • R13 • R134a • R14 • R141B • R142B • R143A • R152A • R161 • R170 • R21 • R218 • R22 • R23 • R290 • R32 • R401A • R401B • R401C • R402A • R402B • R403A • R403B • R404A • R406A • R407A • R407B • R407C • R407D • R407E • R407F • R408A • R409A • R409B • R41 • R410A • R410B • R412A • R413A • R414A • R414B • R415B • R416A • R417A • R419A • R420A • R421A • R421B • R422A • R422B • R422C • R422D • R423A • R427A • R437A • R441A • R442A • R443A • R444A • R448A • R449A • R449B • R450A • R452A • R455A • R50 • R500 • R502 • R503 • R504 • R507A • R508A • R508B • R509A • R513A • R600 • R600a • R601 • R601a • R740 • R744



RC-5 | RC-5+

Os dataloggers de temperatura RC-5 e RC-5+ possuem interface de conexão USB *plug-and-play*, *display* LCD multifuncional, operação com botão duplo, grau de proteção (IP67), armazenamento interno de até 32.000 leituras, bateria substituível e suporte de montagem (opcional).

Para obter a análise de dados de forma rápida e segura, o usuário poderá exportar os dados em formatos PDF ou Excel por meio do software de gerenciamento de dados (modelo RC-5), ou sem a necessidade de instalação de software (modelo RC-5+).

Seu design robusto e compacto atende às exigências dinâmicas dos mais diferentes sistemas de armazenamento e transporte de produtos refrigerados. Sendo sua principal aplicação o monitoramento da cadeia do frio em produtos farmacêuticos, alimentícios, biológicos e laboratoriais. Com opções de sensor de temperatura interno ou externo.

**+ INSTRUMENTO COM MÚLTIPLOS USOS**



RC-51 | RC-51H

A linha de dataloggers RC-51 é ideal para produtos farmacêuticos, médicos, alimentícios e aplicações em laboratórios. Possui design estilo caneta, display LCD multifuncional, grande capacidade de memória (32.000 leituras), alarmes configuráveis, duração de bateria de 2 anos, geração automática de relatórios em formato PDF e proteção IP-67. A versão RC-51 realiza leituras de temperatura e a versão RC-51H realiza leituras de temperatura e umidade. Atende as normas da FDA e CE.

**+ INSTRUMENTO COM MÚLTIPLOS USOS**



LogEt 8 (Food/Science)

O LogEt 8 é um datalogger de temperatura de múltiplos usos, indicado para o registro de dados da cadeia fria de alimentos (versão Food) ou aplicações médicas e de laboratórios (versão Science). Equipado com um termistor NTC interno altamente sensível, o registrador de dados de temperatura LogEt 8 pode armazenar até mesmo a menor mudança de temperatura de 0,1°C, e guardar em sua memória dados em intervalos de 10 segundos a 24 horas, dependendo das configurações. Possui display de LCD para fácil visualização de seus dados em tempo real e eventos de alarme, além de uma porta USB integrada para facilitar o acesso a relatórios de texto e gráficos em formato PDF e Excel. Com robusto design e proteção IP-65 contra umidade, o LogEt8 é o equipamento ideal para suportar os impactos e manuseios pesados do dia a dia das aplicações de transporte refrigerado.

**+ INSTRUMENTO COM MÚLTIPLOS USOS**



RC-4 | RC-4HC

O RC-4 é um datalogger de múltiplos usos com versões para leitura de temperatura (RC-4), ou temperatura e umidade (RC-4HC). Possui indicador de alarme LCD multifuncional, bateria substituível e alarme sonoro integrado. Permite aos usuários exportar dados em formatos PDF ou Excel através do software de gerenciamento de dados Elitech. Possui mecanismos de montagem de três vias: por ímã, parafusos ou adesivos, e ainda, por um suporte de montagem opcional.

**+ INSTRUMENTO COM MÚLTIPLOS USOS**



DR-210A

O monitor de temperatura e umidade para equipamentos refrigerados Elitech DR-210A atende às principais normas requeridas para equipamentos médicos e laboratoriais de armazenamento de vacinas, medicamentos e amostras biológicas. Possui capacidade em sua memória para mais de 13.000 leituras, display multifuncional e impressora embutida, para a impressão dos históricos. A visualização dos dados de temperatura e umidade também podem ocorrer em tempo real através da comunicação RS-485 com o *software* de gerenciamento de dados Elitech. O DR-210A também possui uma interface de porta USB onde os usuários podem extrair, ler e salvar dados através do *software* da Elitech. Por segurança, o DR-210A está equipado com alarmes sonoro e a relé, que serão acionados em eventos de temperatura e umidade fora das faixas determinadas pelo usuário. Em caso de falha de energia, a bateria reserva interna, que é recarregável, fornecerá energia por até 24 horas, mantendo assim a função de registros de dados neste período.



Glog-5+2G/4G

O Glog-5 é um datalogger que oferece como grande diferencial a indicação online e em tempo real da temperatura e localização do transporte, através de um mapa disponibilizado no servidor da Elitech. Este datalogger de uso único possui internamente um moderno sistema que permite a sua utilização em qualquer local do mundo, e sem a necessidade de instalação de um chip telefônico ou contratação de qualquer tipo de serviço adicional. O Glog-5 é a solução perfeita para empresas de logística, farmacêuticas, alimentícias e de laboratórios que necessitem acompanhar em tempo real a temperatura de seus produtos e a localização geográfica do seu transporte.

1 INSTRUMENTO COM ÚNICO USO



RC-18

O datalogger Elitech RC-18 é um registrador de temperatura de uso único/descartável, usado principalmente nos campos da medicina, laboratórios, transporte de alimentos, flores e plantas, ou viagens longas onde não se garante o retorno do datalogger para o remetente. Foi especialmente desenvolvido para armazenamento e transporte da cadeia do frio, onde o requerimento de registros é obrigatório. Possui função plug-and-play, sem necessidade de instalação de software de gerenciamento de dados para a geração dos relatórios, que são fornecidos diretamente em formato PDF. Internamente armazena até 16000 pontos de leitura. Seu grau de proteção contra umidade é IP-65, e seus dados seguem armazenados mesmo após o término de sua bateria interna, que tem uma vida útil de aproximadamente 2 anos.

1 INSTRUMENTO COM ÚNICO USO



LogEt 1

A linha de dataloggers LogEt 1 BIO são registradores de dados uso único com amplo display de LCD, conector USB e geração de relatório de dados em PDF, sem a necessidade de instalação de software ou cabo. São ideais para o monitoramento de produtos sensíveis à temperatura durante o armazenamento e transporte. Esta série de dataloggers oferece os modelos LogEt 1 para a gravação de dados de temperatura, LogEt 1 TH para a gravação de dados de temperatura e umidade, e o LogEt 1 Bio com gravação de dados de temperatura, porém direcionado a aplicações biológicas e médicas onde existe a necessidade de exatidão maior na leitura.

1 INSTRUMENTO COM ÚNICO USO



RC-61

O datalogger de temperatura e umidade multiúso Elitech RC-61 é projetado para atender todas as soluções de cadeia de frio. Equipado com sensores externos de temperatura e umidade de alta precisão, amplo display LCD multifuncional, alarme sonoro e visual, emite relatórios em formato PDF ou Excel por meio do software de gerenciamento de dados Elitech e possui design diferenciado e moderno. Essas características fazem do RC-61 a solução perfeita para ambientes que integram boa apresentação, tecnologia e confiabilidade.



RCW-2000

RCW-2100

+2G LoRa

Os modelos de datalogger RCW-2000 e RCW-2100 (emissor e receptor) compõem um completo sistema de monitoramento de temperatura e umidade, possuindo comunicação sem fio utilizando a tecnologia de transmissão de dados LoRa. Conectam-se via GPRS e Wi-Fi fazendo a comunicação de 12\* a 30\*\* instrumentos em área livre a uma distância de até 500 metros e gerando alarmes visuais, sonoros, por SMS e e-mail, pela plataforma da nuvem da Elitech.

\*12 instrumentos para intervalos de comunicação entre 1 e 4 minutos;  
\*\*30 instrumentos para intervalos de comunicação acima de 5 minutos;



RCW-400A +3G

O modelo de datalogger RCW-400A é um equipamento de medição de temperatura e umidade de alta precisão, com tecnologia de transmissão de dados em tempo real via 3G, através de um chip telefônico inserido no próprio instrumento. Assim, garante total autonomia com relação a rede de dados e internet do cliente, não necessitando nenhum tipo de liberação de portas para comunicação. Sua tela de LCD exibe uma ampla gama de informações, como a temperatura, a umidade, o status da comunicação, os pontos de registros, a hora do sistema, etc. Caso a rede se desconecte, o RCW-400A seguirá registrando as informações em sua memória interna de mais 20.000 pontos por sensor, e enviará os dados automaticamente para nuvem quando a comunicação se restabelecer. Este modelo também possui alarmes via SMS/e-mail pela nuvem, e sonoro/visual localmente, trazendo ainda mais comodidade aos usuários.

# DATALOGGER

TEMPERATURA | TEMPERATURA E UMIDADE



## RCW-600Wi-Fi / RCW-800 Wi-Fi

Os modelos de datalogger RCW-600 Wi-Fi e RCW-800 Wi-Fi são registradores baseados na tecnologia da Internet das Coisas (IoT), que possuem dois sensores de temperatura ou um sensor de temperatura e um de umidade. Todos os dados registrados são transmitidos via rede Wi-Fi e, com essa tecnologia, os usuários podem visualizar, gerenciar e monitorar os dados registrados em tempo real, através da plataforma na nuvem disponibilizada pela Elitech. Este acesso pode ocorrer por meio de um aplicativo instalado em um smartphone ou via navegador (computador). Estas características fazem dos modelos RCW-600Wi-Fi e RCW-800Wi-Fi equipamentos versáteis e adequados para armazenamentos farmacêuticos, médicos, de alimentos refrigerados e frescos, laboratório, etc. Possuem memória interna de 20.000 pontos.



## RMS-010 +3G

Datalogger de temperatura desenvolvido para aplicações em transportes refrigerados, com comunicação 3G para a nuvem, duas entradas de temperatura, alarme sonoro e impressora integrada. Disponibiliza em tempo real, via aplicativo no celular ou website, as temperaturas, localização do equipamento, alarmes, eventos de porta aberta e relatórios gráficos e de texto. Sua construção com proteção IP-65 permite a sua instalação em ambientes com altos níveis de umidade. Internamente armazena até 75.000 pontos de leituras de temperatura.



## RMS-020 +3G

Datalogger de temperatura indicado para aplicações de transporte e com design próprio para a instalação dentro da cabine do caminhão. Possui comunicação 3G com a nuvem, onde informa em tempo real as temperaturas, localização do equipamento, alarmes e eventos de porta aberta do local de armazenamento do produto. Também possui uma impressora integrada, que permite ao usuário imprimir em papel de forma rápida e fácil os históricos de temperatura armazenadas em seu *datalogger* interno, que possui capacidade de até 75.000 pontos para cada um dos dois canais de temperatura. Disponibiliza também alarme via SMS e sonoro localmente.



Impressora Bluetooth



## RCW-360

Datalogger de temperatura e umidade com tecnologia de multicomunicação para a nuvem, via 2G, 3G, 4G ou Wi-Fi. A instalação é facilitada por não necessitar de cabos de energia elétrica nem de cabos para a comunicação remota. Sua bateria interna possui longa vida e permite a utilização por até 90 dias sem necessidade de recarga. Possui armazenamento interno de até 32.000 pontos, para utilização quando o equipamento não estiver comunicando com a nuvem, e escaneamento via QR Code, que permite reconhecimento rápido do equipamento pelo aplicativo no momento da instalação. Também possui comunicação *Bluetooth* incorporado para impressoras.

