www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES

Every Control Solutions

Full Gauge CONTROLS

COEL

Nov./2022

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES PARA CONGELADOS

CONTR DIG CONG TC900E POWER VER.07 115/230 VAC

COD.35338

Para congelados, automatizam os processos de degelo de acordo com a necessidade da instalação (degelo inteligente), proporcionando economia de energia. Atuam com 2 sensores principais, um para temperatura ambiente e outro que, fixado no evaporador, comanda o final do degelo e o retorno dos ventiladores. O controle de temperatura ambiente conta com um setpoint normal e um setpoint econômico, além da funcionalidade de congelamento rápido (fast freezing) e funções de alarme indicando porta aberta. Apresentam até 2 entradas digitais sendo uma configurável como sensor 3* para monitorar a temperatura do condensador e desconectar as saídas de controle no caso de alarme. Possuem também filtro digital, que tem a finalidade de simular um aumento de massa no sensor do ambiente (S1), aumentando assim seu tempo de resposta (inércia térmica) e evitando acionamentos desnecessários do compressor. Suas saídas de relé de 16A comandam diretamente compressores de até 1 HP e suas saídas para degelo tem capacidade de corrente de 10A. O **TC-900E 2HP** comanda compressores de até 2 HP. O ***TC-900E Log*** possui também comunicação com o software Sitrad PRO, além de um relógio interno em tempo real para a criação de uma agenda de degelos para cada dia da semana e memória interna para armazenamento dos dados (datalogger), o que permite gravar a temperatura medida e o estado de saída de controle em intervalos determinados pelo usuário. Também possui uma fonte auxiliar interna para manter sincronismo do relógio durante a falta de energia, horímetro para indicar a quantidade de horas trabalhadas pelo compressor e um sensor de luminosidade que permite iniciar o modo econômico na ausência de luz no local.

CONTR DIG CONG TC900E 2HP VER.07 115/230 VAC

COD.38223

CONTR DIG CONG TC900EL POWER VER.07 12/24 VAC

COD.35345

CONTR DIG CONG TC940RI VER.04 115/230 VAC C/ ALARM

COD.41025

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES PARA RESFRIADOS

CONTR DIG RESF MT-512E 2HP VER.13 115/230VAC

COD.35512

Utilizados para refrigeração ou aquecimento, com eles é possível realizar degelos periódicos por parada do compressor (degelo natural) e forçar degelos manualmente. Possuem um potente relé de 16A para acionar cargas de até 2HP, com a possibilidade de conjugar essa saída a um temporizador cíclico (timer) interno para a programação do tempo de refrigeração e degelo. Outro recurso disponível é o desligamento das funções de controle, fazendo com que eles operem somente como indicador de temperatura. Também apresentam filtro digital configurável, o qual tem a finalidade de simular um aumento de massa no sensor do ambiente, aumentando assim o seu tempo de resposta, ou seja, torna a resposta do sensor mais lenta (retardo).

CONTR DIG RESF MT-512E 2HP Faston VER.13 115/230V

COD.48581

CONTR DIG RESF MT-512E LOG VER.09 115/230VAC

COD.42770

CONTR DIG RESF MT-512G VER.02 115/230VAC

COD.46105

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

INSTRUMENTOS PARA CONGELADOS E RESFRIADOS

CONTR DIG CONG/RESF MT-514E Faston VER.02 115/230V

COD.48604

CONTR DIG CONG/RESF MT-514E VER.02 115/230V

COD.48598

Utilizado para refrigeração ou aquecimento, possui alarme sonoro (buzzer) interno e uma entrada digital configurável para detectar porta aberta e/ou alarme externo/ falta de energia. Se configurado para resfriados, realiza degelo natural por parada do compressor. A saída 2 oferece a opção de atuar como contato NF da saída 1,como alarme de temperatura ou para acionar um degelo forçado (quando usado para congelados). Para o aumento da produtividade nas linhas de fabricação de equipamentos, recomendamos o modelo MT-514E Faston, que apresenta os novos sistemas de conexões de engate rápido FastOn e Push-In. Exemplo de Aplicação: conservadores de vacinas, balcões de resfriados/congelados, estufas e ilhas.

TERMOSTATO & TERMOMETRO

TERMOSTATO DIGITAL TIC17RGTI VER.09 115/230VAC

COD.33983

TERMOMETRO DIG TI-06 VER.06 115/230VAC 12/24VAC/DC

COD.25728

TERMOMETRO DIG TI-44E PLUS VER.01 115/230Vac

COD.48758

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

Aplicados para frio ou calor, apresentam alarme sonoro interno (buzzer), filtro digital configurável e aceitam 3 tipos de sensores: termistor NTC (-50 a 105°C), PT100 e PT1000 (-99 a 300°C).

CONTR DIG TEMP MT-516E VER.13 115/230VAC

COD.46112

CONTR DIG TEMP MT-516EVT Plus VER.07 115/230VAC

COD.48611

CONTR DIG TEMP MT-516EVT VER.07 115/230VAC

COD.47546

CONTR DIG TEMP MT-519E VER.02 115/240VAC

COD.48628

CONTR DIG TEMP MT-543E LOG VER.03 115/240VAC

COD.48642

CONTR DIG TEMP MT-543E Plus VER.05 115/240VAC

COD.48635

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO

O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

EXPOSITORES DE BEBIDAS

Possuem 3 opções de receita, cada uma com sua temperatura de controle desejada (setpoint) e seus diferenciais (histerese), além de teclas específicas para acionar/desacionar modo econômico e ligar/desligar a lâmpada. Possuem, também, filtro digital, o qual tem por finalidade simular um aumento de massa no sensor ambiente (S1), retardando seu tempo de resposta (inércia térmica) e evitando acionamentos desnecessários do compressor. Incluem, ainda, um sistema inteligente de bloqueio de funções e um modo de desligamento das funções de controle. Projetados para maximizar a eficiência energética em equipamentos de refrigeração, estes controladores apresentam sistemas de conexões de engate rápido que aumentam a produtividade nas linhas de fabricação. Veja ao lado qual tipo se adepta melhor a sua necessidade.
Exemplos de Aplicação: expositores de bebidas e balcões refrigerados.

CONTR DIG MT444 EXPRESS VER.02 230Vac C/MONITOR

COD.48710

CONTR DIG MT444 V-EXPRESS VER.02 230Vac C/MONITOR

COD.46099

CONTR DIG RESF MT444 E Fit VER.01 115/230Vac

COD.48727

CONTR DIG RESF MT444 E FASTON VER.01 115/230Va

COD.51529

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES DE ENERGIA

MONITORADOR DE TENSÃO 3F PHASELOG E PLUS VER.05

COD.48567

É um instrumento para monitoramento e proteção de equipamentos elétricos de instalações industriais, comerciais e residenciais. Através do método de medição de tensão True RMS*, ele monitora, também, a qualidade de energia e protege cargas mono/bi/trifásicas contra: sub e sobre tensão, assimetria angular, assimetria modular, falta de fase e inversão na sequência de fases. Com relógio de tempo real e memória interna (datalogger) armazena os valores de tensão de cada fase da rede elétrica em períodos de tempo determinados pelo usuário. E, através do software Sitrad PRO, todas as funções do PhaseLogE plus são acessadas e alteradas via internet, pelo celular ou computador, com a emissão de relatórios gráficos para visualização do histórico da instalação. É possível configurar a porta de comunicação RS485 para o protocolo Modbus.
Dimensões: 71 x 28 x 71 mm
Exemplo de Aplicação: controle da qualidade de energia, proteção de motores, quadros e outros equipamentos trifásicos.
* True RMS: Valor real (eficaz verdadeiro) da tensão, considerando, inclusive, a contribuição gerada pelos ruídos de alta frequência existentes na rede (distorção harmônica). Essa é a verdadeira tensão que está sendo percebida pela carga conectada (exemplos: motor, compressor). Através deste método, pode-se medir com exatidão a tensão em qualquer forma de onda, enquanto os métodos tradicionais a medem corretamente apenas quando ela possuir uma forma de onda senoidal perfeita.

TEMPORIZADORES

TEMPORIZADOR DIGITAL TEMPUS E VER.03 115/230V

COD.48550

TEMPORIZADOR ICEMATIC II VER.01 115/230VAC

COD.52281

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

AQUECIMENTO SOLAR

TERMOSTATO DIFERENCIAL ANASOL VER.4 230Vac

COD.54759

A versão econômica do termostato diferencial para aquecimento solar chega completamente renovado. O novo Anasol digital é de fácil configuração e conta com o maior display do mercado, facilitando a visualização da temperatura e alarmes, além de indicação de status de funcionamento.

Possui funções programáveis pelo usuário que evitam: danos causados por choque térmico das placas (tubo à vácuo); congelamento do sistema; e o superaquecimento da água. Apresenta também acionamento para filtragem facilitado com contagem do tempo ajustável e relé de 16A para o comando direto de bombas de circulação com até 1HP.

O Anasol pode ser configurado como termostato para refrigeração ou aquecimento, já que conta com a nova função de acionamento kick-start: você aciona o termostato quando quiser e ele desligará automaticamente quanto atingir a temperatura desejada.

Dimensões: 100x73,5x37 mm

Exemplo de Aplicação: sistemas de aquecimento solar em piscinas ou reservatórios térmicos, aquecedores de água a gás ou elétrico, ar-condicionado e geladeira.

Acessórios Full Gauge

MOLDURA ESTENDIDA COM CHAVES ME-01

COD.46167

GABINETE DE SOBREPOR COM CHAVES - REV.02 GB-01C

COD.46150

GABINETE PARA LINHA ECASE

COD.46174

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO

O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CHAVE DE PROGRAMAÇÃO EASYPROG VER. 04

COD.37554

FONTE CHAVEADA 90-264/12VDC PSD-350D 208MA

COD.46198

SUPRESSOR DE PICO DE TENSAO 0.1uF ENCAPSULADO PEQ.

COD.46181

SENSOR DE TEMP. NTC CAPS PLAST SB70 3,2M

COD.46143

SENSOR DE TEMP. NTC ESTAMPADA SB41 2M

COD.37431

SENSOR DE TEMP. NTC SILICONE CAPS. INOX SB59 2,5M

COD.46129

Full Gauge®
CONTROLS

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES PARA **CONGELADOS**

CONTR DIG CONG EVK214 N2 NTC12V

COD.32061

CONTR DIG CONG EV3B23 N7 220V

COD.35451

CONTROLADORES PARA **RESFRIADOS**

CONTR DIG RESF FK212T N7 220V

COD.19048

CONTR DIG RESF EVK401 N5 115V

COD.06239

CONTR DIG RESF EVK411 M7 220V

COD.34911

Every Control Solutions

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás
REFRIGERAÇÃO
O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

CONTROLADORES PROGRAMÁVEIS

CONTR DIG PROGR C-PRO MICRO 12V LED A/O

COD.30708

CONTR DIG PROGR C-PRO3 KILO 24V LCD RTC RS485 EXPA

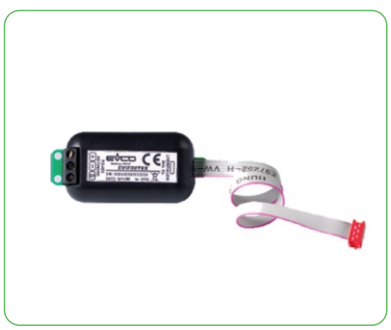
COD.35444

Acessórios Every Control

CHAVE DE PARAMETRIZAÇÃO EVK/EVS

COD.37820

INTERFACE DRIVER P/ SIST. DE SUPERV RICS RS485 EVK



COD.30739

TRANSFORMADOR DE POTENCIA 230/12VAC 5.6 VA

COD.30722

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294

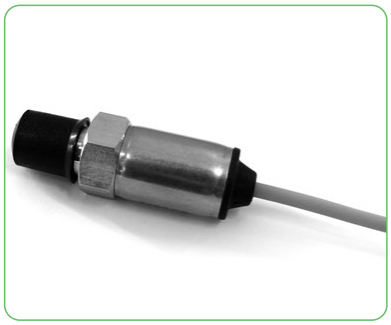
www.friogas.com.br
E-mail: friogas@friogas.com.br

Friogás REFRIGERAÇÃO

O FRIO SOB CONTROLE

(69) 3535 3695

TRANSDUTOR DIGITAL DE PRESSAO 0,5...8 BAR 4 -20mA



COD.30746

Permite a medição da pressão nos seguintes fluídos: ar comprimido e gases refrigerantes, exceto fluidos corrosivos, como Amônia.

Faixa de Medição: -0,5 a 8 BAR
Sinal de Saída: 4-20 MA
Comprimento do Cabeçote: 36 mm
Tipo de Rosca de fixação: Macho 7/16” - 20UNF
Material do Cabo: PVC
Ligação elétrica: Cabo marrom: Alimentação / Cabo branco: Sinal
Alimentação: 8 a 28 V
Comprimento da Sonda: 2 mts

COEL
PROGRAMADORES

COEL

PROGRAMADOR HORARIO ANAL. RTM 11.249.014 220V COEL

COD.25667

PROGRAMADOR HORARIO DIG. RTST 20 220V COEL

COD.17532

Av. Canaã, 4834 - St. 2, Ariquemes - RO, 76873-294