



# GDA Automação

Produtos para automação predial

Empresa do grupo Galpão do Ar

Avenida Imperatriz Leopoldina, 957 – CJ 2214 – São Paulo – SP. 🏠

+55 11 3647-9593 📞

[contato@galpaodoar.com.br](mailto:contato@galpaodoar.com.br) 📧

[www.galpaodoar.com.br](http://www.galpaodoar.com.br) 🌐

A GDA Automação / Galpão do Ar é uma empresa fundada para mudar o conceito de distribuição de produtos para a automação predial e para o mercado de AVAC. Idealizamos que, além de sermos o elo entre os fabricantes e nossos clientes, o conceito de ter um portfólio completo, suprimindo todas as necessidades de uma obra de automação predial e de AVAC, permitindo aos nossos clientes que foquem no que de fato os diferencia, a sua engenharia e a execução do serviço.

Para alcançar nossos objetivos, formamos parcerias com os maiores fabricantes de equipamentos e componentes da automação predial e do AVAC (nacionais e importados) com qualidade certificada pelos órgãos competentes, e investimos na formação de uma equipe de atendimento altamente ágil e qualificada, com mais de 30 anos de experiência nos segmentos de automação e AVAC.

Entendemos que o prazo de entrega é um dos pilares da distribuição. Sendo assim, constituímos um estoque extremamente saudável, eficiente, e de reposição contínua, que somado ao nosso serviço de entrega em todo o Brasil, provê comodidade aos nossos clientes, sejam eles dos mais diversos segmentos.

Dentre nossos valores, a Ética, Integridade e Respeito nas relações interpessoais com nossos clientes e fornecedores certamente nos diferencia.

Compre conosco, e experimente esse novo conceito de distribuição.

GDA Automação / Galpão do Ar, seus produtos em um só Galpão.

### Nossos Parceiros.



## Índice

### CONTROLADORES

TERMOSTATOS, UMIDOSTATOS E CONTROLADORES ...pag.04

### ATUADORES PARA DAMPERS

ATUADORES PARA DAMPERS E CAIXAS DE VAV...pag.05

### TEMPERATURA E UMIDADE

SENSORES E TRANSMISSORES DE TEMPERATURA...pag.06

SENSORES E TRANSMISSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE...pag.07

### PRESSÃO

PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR...pag.08

SENSORES E TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL ...pag.09

### MONITORAMENTO DE O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>,CO<sub>2</sub> E IAQ

SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CO<sub>2</sub> E O<sub>2</sub>...pag.10

SENSORES E TRANSMISSORES DE CO<sub>2</sub>...pag.11

SENSORES E TRANSMISSORES DE IAQ (QUALIDADE DO AR INTERIOR)...pag.12

SENSORES E TRANSMISSORES DE CO E NO<sub>2</sub>...pag.13

### SALA LIMPA

MONITORAMENTO DE SALA LIMPA...pag.14

### MEDIDORES DE VAZÃO E ENERGIA

MEDIDORES DE VAZÃO E BTU METERS ...pag.15

### DETECTORES DE FUMAÇA

DETECTORES DE FUMAÇA DE DUTO E TETO...pag.16

### CORRENTE E ENERGIA

RELÉ E TRANSMISSOR DE CORRENTE E ENERGIA ...pag.17

### VÁLVULAS

VÁLVULAS DE CONTROLE E BALANCEAMENTO DE 2, 3 E 6 VIAS...pag.18

### EX PROOF - INSTRUMENTOS Á PROVA DE EXPLOÇÃO

SENSORES / TRANSMISSORES DE TEMPERATURA, UMIDADE, PRESSÃO E ATUADORES ...pag.19

## TERMOSTATOS, UMIDOSTATOS E CONTROLADORES



- Aplicação salas, AHU e Fan-Coils
- Para ambiente ou áreas técnicas
- Sensor integrado ou remoto
- Com ou sem indicação digital / LCD
- Touchscreen
- 24 Vcc/ac ou 230Vac 50/60Hz
- Ação 2P/3P ou proporcional
- Saídas Relé, Triac, 0(2) a 10Vcc / 0(4) a 20 mAcc
- Operação stand-alone em rede ou Wi-Fi
- Para 2 ou 4 tubos



## ATUADORES PARA DAMPERS E CAIXAS DE VAV



- Atuadores convencionais 2P/3P ou proporcionais
- Modulação 0(2) a 10Vcc / 0(4) a 20 mAcc
- Atuadores com ou sem função de emergência
- Atuadores rotativos, lineares e rotativos cheio
- Atuadores com relé auxiliar ou feedback
- Atuadores Fire & Smoke
- Atuadores com comunicação em rede
- 24 Vdc/ac ou 120 ...230Vac 50/60Hz
- Acoplamento direto
- Torque 2,3,4,5,10,15, 20, 30 e 40Nm
- Força 150N



## SENSORES E TRANSMISSORES DE TEMPERATURA



- Sensores de temperatura tipo 10K 20K PT100 PT1000 NI1000
- Sensores para ambiente, duto, imersão e área externa
- Transmissores de temperatura com saída 4 a 20 mA e 0 a 10V
- Com ou sem indicação digital
- Opcional com comunicação RS485
- Opcional com ajuste de set-point e Override
- Opcional medição por média



## SENSORES E TRANSMISSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE



- Sensores e transmissor de temperatura e/ou umidade
- Sensores para ambiente, duto, imersão e área externa
- Transmissores com saída 4 a 20 mA e 0 a 10V
- Com ou sem indicação digital
- Opcional com comunicação RS485
- Opcional com ajuste de set-point e Override
- Opcional medição por média



## PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR



- Pressostato diferencial para Ar
- Alta precisão
- Com ou sem indicação
- Pressostato com saída a relé





## SENSORES E TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL



- Sensor/ Transmissor de pressão diferencial para Ar
- Sensor/ Transmissor de pressão diferencial para Água
- Alta precisão
- Com ou sem indicação
- Com saída Analógica 0 a 10V ou 4 a 20mA
- Conexão RS485 e Bluetooth



## SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CO2 E O2



- Medidores de CO2 para áreas de armazenamento de alta concentração de Dióxido de Carbono.
- Medidores de O2 para áreas críticas.
- Medidor portátil e individual de CO2
- Aplicação no seguimento comercial e industrial
- Medidores com comunicação RS485 e Bluetooth



## SENSORES E TRANSMISSORES DE CO2



- Sensores de CO2 para ambiente e duto
- Com ou sem display
- Alta precisão
- Opcional com temperatura e umidade
- Com ou sem comunicação RS485
- Sensores com auto calibragem



## SENSORES E TRANSMISSORES DE IAQ (QUALIDADE DO AR INTERIOR)



- Sensores de CO2 e VOC para ambiente e dutos
- Sensores de contagem de partículas
- Com ou sem display
- Alta precisão
- Opcional com temperatura e umidade
- Com ou sem comunicação RS485
- Sensores com auto calibragem



## SENSORES E TRANSMISSORES DE CO E NO2



- Sensores de CO e NO2 para ambiente e duto
- Com ou sem display
- Alta precisão
- Opcional com temperatura e umidade
- Com ou sem comunicação RS485
- Sensores com saída analógica e relé



## MONITORAMENTO DE SALA LIMPA



- Sensor/ Transmissor de pressão diferencial, temperatura e umidade relativa
- Com ou sem alarme local
- Sensores integrados ou remotos
- Monitoramento de porta
- Alta precisão
- Com saída Analógica 0 a 10V ou 4 a 20mA
- Conexão RS485 e Bluetooth



## MEDIDORES DE VAZÃO E BTU METERS



- Medidores de vazão tipo turbina (Roda d'Água)
- Medidores de vazão eletromagnéticos
- Medidores de vazão ultrassônicos
- Medidores de energia térmica (BTU Meters)
- Medidores de vazão termais
- Medidores de vazão de vapor vortex
- Indicadores digitais para medidores de vazão
- Medidores com comunicação RS485/IP e Bluetooth



## DETECTORES DE FUMAÇA DE DUTO E TETO



- Sensor de fumaça óptico
- Ajuste automático da sensibilidade
- Tubo Venturi de amostragem com tamanho ajustável
- Unidade de controle incorporado
- Alimentação 24V/127V/230V
- Relés de serviço, alarme e falha
- Stand alone





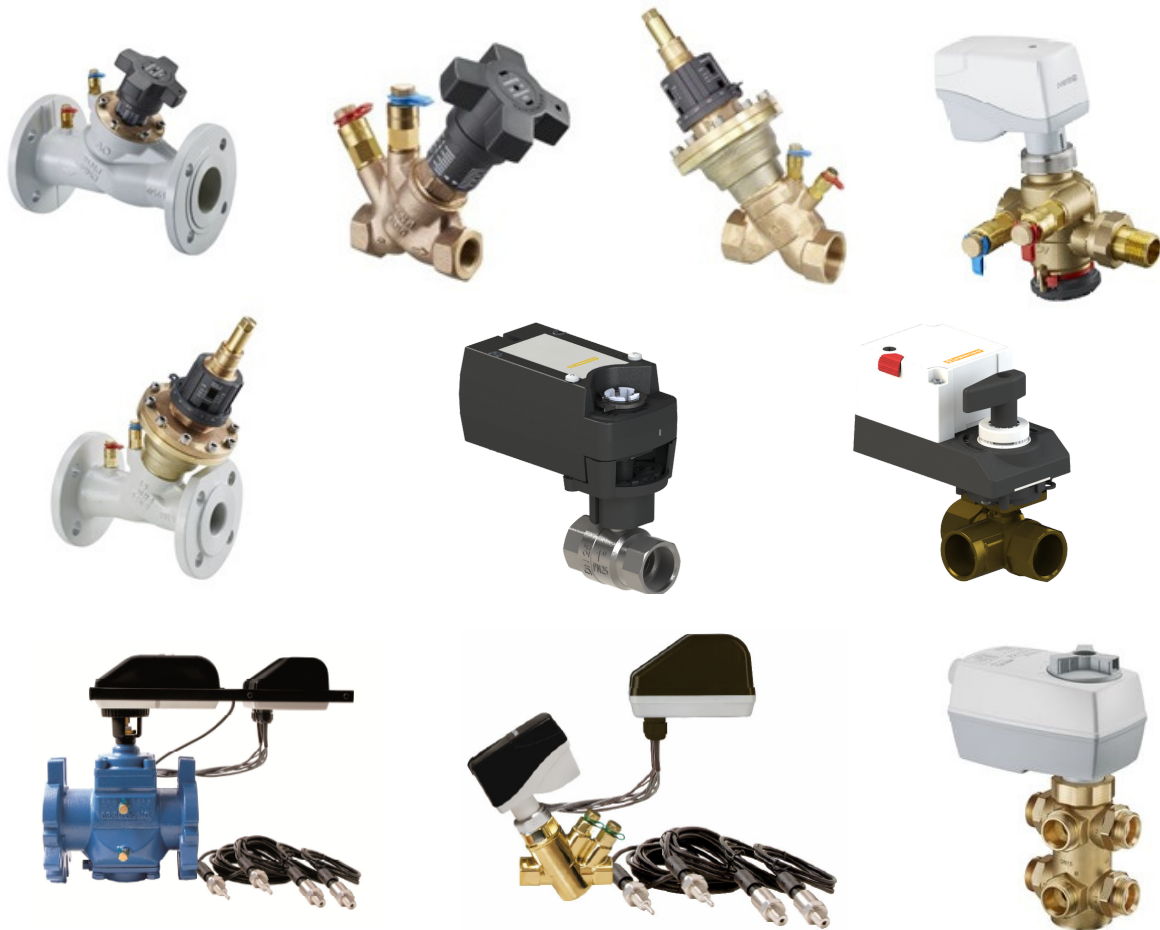
## RELÉ E TRANSMISSOR DE CORRENTE E ENERGIA



- Sensores e transmissores de corrente
- Medidores de energia
- Saída contato seco e relé
- Saídas analógicas 4 a 20 mA
- Nucleo aberto e fechado
- Sinalização de status
- Faixas ajustáveis e fixas
- Medidores com comunicação RS485/IP



## VÁLVULAS DE CONTROLE E BALANCEAMENTO DE 2, 3 E 6 VIAS



- Válvulas de balanceamento hidrônico, manual e automática
- Válvulas de controle independentes de pressão
- Válvulas de controle 2,3 e 6 vias
- Opcional com comunicação RS485
- Com ajuste de vazão com unidade de engenharia
- Atuadores para válvulas do tipo com ação On/Off, Floating e Proporcional





**SENSORES / TRANSMISSORES DE TEMPERATURA, UMIDADE,  
PRESSÃO E ATUADORES Á PROVA DE EXPLOÇÃO**



- Sensores e transmissor de temperatura, umidade e pressão
- Sensores para ambiente e duto
- Transmissores com saída 4 a 20 mA e 0 a 10V
- Com indicação digital
- Opcional sensor de pressão para medição de vazão de ar
- Atuadores para damper e válvulas com ou sem retorno por mola
- Atuadores para damper com ação On/Off ou Proporcional



made  
in  
germany



# BE SAFE.

## Marking of explosion-proof electrical devices

Type of protection			
Legal basis			EN 60079-0
"e" Increased safety	eb, ec	Zone 1, 2	EN 60079-7
"d" Flameproof enclosure	da, db, dc	Zone 0, 1, 2	EN 60079-1
"m" Encapsulation	ma, mb, mc	Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	EN 60079-18
"i" Intrinsic safety	ia, ib, ic	Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	EN 60079-11
"h" Non-electrical	h	Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	EN 80079-36/-37
"t" Protected by housing	ta, tb, tc	Zone 20, 21, 22	EN 60079-31

Temperatur class		
T6	85 °C	Sulfur hydrocarbon
T5	100 °C	None
T4	135 °C	E.g. Ethyl ether
T3	200 °C	E.g. Diesel, Hydrogen sulfide
T2	300 °C	E.g. Butane, Butyl alcohol
T1	450 °C	E.g. Hydrogen, Ammonia
T	XXX °C	Max. surface temperature dust explosion hazardous areas

**II 2G Ex db eb ib mb**      **IIC T6**      **Gb**  
**II 2D Ex tb**                      **IIIC T130 °C IP66**      **Db**

