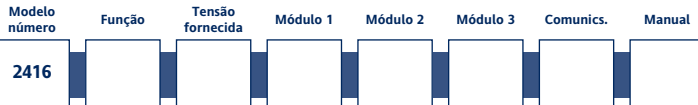


Códigos de Compra

Código de hardware



Função

- Controle PID padrão**
 CC Controlador
 CG Seg.progr. 1 x 8
 CP Seg.progr. 1 x 16
 P4 Seg.progr. 4 x 16
Controle Liga/Desliga
 NF Controlador
 NG Seg.progr. 1 x 8
 NP Seg.progr. 1 x 16
 N4 Seg.progr. 4 x 16
Controle Válvula Motorizada
 VC Controlador
 VG Seg.progr. 1 x 8
 VP Seg.progr. 1 x 16
 V4 Seg.progr. 4 x 16
- Tensão Fornecida**
- VH 85-264Vac
VL 20-29Vac/dc

Módulo 1

- XX Nenhum
Relê: 2-pinos
 R2 Fixado não-configurado
 RH Saída aquecimento
 RU Aumenta saída da válvula
 FH Alarme alto 1
 FL Alarme baixo 1
 DB Desvio banda alarme 1
 DL Desvio alarme baixo 1
 DH Desvio alarme alto 1
Lógica
 L2 Fixado não-configurado
 LH Saída aquecimento
 MI Detecta quebra aquec. PDSIO (nota 1)
 M2 Monitoramento corrente PDSIO (nota 2)
Triac
 T2 Fixado não-configurado
 TH Saída aquecimento
 TU Aumenta saída da válvula
Controle DC (Não-isolado)
 D2 Fixado não-configurado
 H1 Aquec.PID 0-20mA
 H2 Aquec.PID 4-20mA
 H3 Aquec.PID 0-5V
 H4 Aquec.PID 1-5V
 H5 Aquec.PID 0-10V

Módulo 2

- XX Nenhum
Relê: 2-pinos
 R2 Fixado não-configurado
 RC Saída resfriamento
 RW Diminui saída válvula
 FH Alarme alto 2
 FL Alarme baixo 2
 DB Desvio banda alarme 2
 DL Desvio alarme baixo 2
 DH Desvio alarme alto 2
 PO Programa evento 1 (não c/8-seg.progr.)
PE Saída END Programa
Lógica
 L2 Fixado não-configurado
 LC Saída resfriamento
Triac
 T2 Fixado não-configurado
 TC Saída resfriamento
 TW Diminui saída válvula
Controle DC (Não-isolado)
 D2 Fixado não-configurado
 C1 Resfr. PID 0-20mA
 C2 Resfr. PID 4-20mA
 C3 Resfr. PID 0-5V
 C4 Resfr. PID 1-5V
 C5 Resfr. PID 0-10V

Módulo 3

- XX Nenhum
Relê: 2-pinos
 R2 Fixado não-configurado
 FH Alarme alto 4
 FL Alarme baixo 4
 DB Desvio banda alarme 4
 DL Desvio alarme baixo 4
 DH Desvio alarme alto 4
 RA Índice mudança alarme
 PO Programa evento 2 (não c/8-seg.progr.)
PE Saída END Programa
Alarmes PDSIO
 LF Detecta falha aquec.
 HF Monitoramento corrente falha aquec.
 SF Falha SSR monitoramento corrente
Lógica
 L2 Fixado não-configurado
Triac
 T2 Fixado não-configurado
Retrans. DC (Não-isolado)
 D2 Fixado não-configurado
Primeiro caractere
 V- Retrans. PV
 S- Retrans. setpoint
 O- Retrans. saída
 Z- Retrans. erro
Segundo caractere
 -1 0-20mA
 -2 4-20mA
 -3 0-5V
 -4 1-5V
 -5 0-10V

Comunicações

- XX Nenhum
RS485, 2 fios
 Y2 Fixado não-configurado
 YM Protocolo Modbus
 YE Protocolo El-Bisynch
RS232
 A2 Fixado não-configurado
 AM Protocolo Modbus
 AE Protocolo El-Bisynch
RS422, 4 fios
 F2 Fixado não-configurado
 FM Protocolo Modbus
 FE Protocolo El-Bisynch
Entrada PDSIO
 M6 Fixado não-configurado
 RS Entrada setpoint
Saída PDS
 M7 Fixado não-configurado
 PT Retrans. PV
 TS Retrans. setpoint
 OT Retrans. saída
- Manual**
- XXX Sem manual
 ENG Inglês
 FRA Francês
 GER Alemão
 NED Holandês
 SPA Espanhol
 SWE Sueco
 ITA Italiano

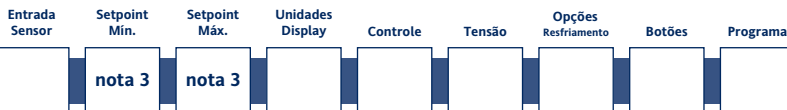
Nota 1.
 Detector de falha do aquec. PDSIO transmitirá a demanda de força para um Relê Solid State TE10S retornando um alarme de falha do aquec.

Nota 2.
 Monitoramento da corrente PDSIO transmitirá o sinal de demanda de força para um Relê Solid State TE10S (ou PDI CTX) retornando carga de corrente e alarmes de circuito aberto e curto-circuito.

Nota 3.
 Limites de setpoint: incluem a casa decimal requerida no valor exibido. Até uma para entradas de temperatura, até duas para entradas de processo.

Nota 4.
 Um resistor de corrente externa 1% é fornecido como padrão. Se maior acuidade for requerida, um 0.1% 2.49Ω pode ser adquirido peça n° SUB2K249R.1.

Código de configuração (opcional)



Entrada Sensor

| | | Min | °C | Máx |
|---|--|-------|----|------|
| Standard Sensor Input | | | | |
| J | Termoelemento J | -210 | | 1200 |
| K | Termoelemento K | -200 | | 1372 |
| T | Termoelemento T | -200 | | 400 |
| L | Termoelemento L | -200 | | 900 |
| N | Termoelemento N-Nicrosil/Nisil | -250 | | 1300 |
| R | Termoelemento R-Pt/Pt13%Rh | -50 | | 1700 |
| S | Termoelemento S-Pt /Pt10%Rh | -50 | | 1768 |
| B | Termoelemento B-Pt/Pt30%Rh -6%Rh | 0 | | 1820 |
| P | Termoelemento Platina II | 0 | | 1369 |
| Z | RTD/PT100 DIN 43760 | -200 | | 850 |
| Entrada Configurada pela Fábrica | | | | |
| C | Termoel. C – W5%Re/W26%Re (Hoskins) | 0 | | 2319 |
| D | Termoel. D – W3%Re/W25%Re | 0 | | 2399 |
| E | Termoelemento E | -250 | | 1000 |
| 1 | Termoelemento Ni/Ni18%Mo | 0 | | 1399 |
| 2 | Termoelemento Pt20%Rh/Pt40%Rh | 0 | | 1870 |
| 3 | Termoelemento W/W26%Re (Engelhard) | 0 | | 2000 |
| 4 | Termoelemento W/W26%Re (Hoskins) | 0 | | 2010 |
| 5 | Termoelemento W5%Re/W26%Re (Engelhard) | 10 | | 2300 |
| 6 | Termoelemento W5%Re/W26%Re (Bucose) | 0 | | 2000 |
| 7 | Termoelemento Pt10%Rh/Pt40%Rh | 200 | | 1800 |
| 8 | Pirômetro Exergen K80 I.R. | -45 | | 650 |
| Entradas de Processo | | | | |
| (escaladas p/setpoint mín. e máx.) | | | | |
| F | -100 a +100mV linear | -1999 | | 9999 |
| Y | 0 a 20mA linear (nota 4) | -1999 | | 9999 |
| A | 4 a 20mA linear (nota 4) | -1999 | | 9999 |
| W | 0 a 5Vdc linear | -1999 | | 9999 |
| G | 1 a 5Vdc linear | -1999 | | 9999 |
| V | 0 a 10Vdc linear | -1999 | | 9999 |

Setpoint Min Setpoint Máx

Unidades Display

- C Celsius
 F Fahrenheit
 K Kelvin
 X Em branco

Opcões

- Ação de controle**
 XX Ação reversa (padrão)
 DP Ação direta
Retorno de Força
 XX Habilitado p/saídas aquec. lógica, relê e triac
PD Retorno inválido
Opcões de Resfriamento
 XX Resfriamento linear
 CF Resfriamento ventilador
 CW Resfriamento a água
 CL Resfriamento a óleo
 CO Liga/Desl.Resfriamento
Botões do Painel Frontal
 XX Habilitado
 MD Auto/Manual inválido
 MR Auto/Man. & Oper./Pausa inválidos
 RD Oper./Pausa inválidos
Ajuste do Programador
 XX Rampa e intervalo em mins.
HD Intervalo em horas
 HR Taxa rampa em unid/hora

Exemplo de Código de Compra

2416 - CC - VH - LH - RC - FH - YM - ENG - K - 0 - 1000 - C - XX - XX - XX - MD - XX

2416, Controlador, 85 a 264Vac, Aquec. lógica, Resfriamento relê, relê alarme alto, RS485, Comunic. Modbus, Manual em Inglês, termoel. tipo K, 0 a 1000°C, Botão manual inválido.

Informações sobre programação
www.soliton.com.br - e-mail: soliton@soliton.com.br

SOLITON CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA

Rua Alfredo Pujol, 1010 - Santana - São Paulo - SP.TEL:11 - 6950-1834 / FAX: 11 - 6979-8980 - e-mail: vendas@soliton.com.br