

Controlador Programável com IHM incorporada

A série Expert é composta por controladores programáveis com Interface Homem Máquina incorporada com capacidade de 8E / 8S, 14E / 14S, 8E / 16S (mais 2E para encoder Bidirecional ou 6E N/P para 2440.00) ou 20E / 12S digitais, sendo que os modelos 8E / 8S podem ser fornecidos com 2E / 2S analógicas.

As entradas podem ser do tipo "N" ou "P" e as saídas "N", "P", triacs ou relés (Veja tabela dos modelos disponíveis no verso). O conjunto é montado em frontal plástico de alto impacto com grau de proteção IP65, ideal para aplicações em ambientes industriais.

A IHM contém 10 teclas numéricas ou botões sendo 7 sinalizados, 8 teclas de operação e LCD 2 x 20, possibilitando visualização de dados e mudança de parâmetros. Todas as mensagens, teclas de função, alarmes, edição e visualização de campos de dados são gerenciadas pelo firmware, sem usar instruções de "Ladder", através de configurações na ferramenta WinSUP 2.



O produto incorpora ainda um contador unidirecional ou bidirecional de 3 kHz com entrada para encoder. A memória é uma RAM com retenção de dados através de bateria de Lítio (10 anos). Versões de Expert possuem relógio em tempo real (RTC - Real Time Clock). O programa de usuário é armazenado em memória FLASH.

Vantagens

- Grande variedade de configurações de E/S;
- Saída de 2A indutivo;
- Tamanho compacto;
- Redução no custo de montagem;
- Linguagem Ladder através de PC;
- Relógio em tempo real;
- Possibilidade de impressão de relatórios;
- IHM com bargraph, indicador de desvio, animação, alarmes, senhas, campos livres e receitas.

Aplicações

- Automação de pequenas máquinas;
- Substituição de painéis eletro-mecânicos;
- Controle de motor de passo;
- Controle de servo-motores e inversores de frequência via serial;
- Máquinas especiais;
- Aquisição de dados.

Características básicas

Tempo de varredura típico:	6ms/k
Número de flags internos:	1024
Capacidade de programação:	12 kbytes
Temporizadores e contadores de Firmware:	32 (controlados pelo firmware com resolução de 0,01s)
Registros de dados:	1536
Retenção de dados:	RAM (10 anos com bateria de Lítio)
Comunicação:	Uma RS-232 e uma RS-485

Especificações gerais

Alimentação	110 ou 220 Vca (linear); 90 a 240 Vca; 24 Vcc
Temperatura de operação	0 a 55° C
Umidade	0 a 95% sem condensação
Imunidade à ruído	De acordo com Nema Standard ICS2-230

Especificações de entradas e saídas digitais

ENTRADAS CC	
Tipo	"N" ou "P"
Isolação	Acoplador ótico
Tensão de trabalho	24 Vcc
Corrente	10 mA (máx)
SAÍDAS CC/CA	
Dispositivo de saída	Relé
Isolação	Acoplador ótico
Corrente	2 A (máx)
Tensão de comutação máxima	30 Vcc / 240 Vca

SAÍDAS CC	
Dispositivo de saída	Mosfet canal "N" ou "P"
Isolação	Acoplador ótico
Tensão de trabalho	24 Vcc
Corrente	2A (máx)
SAÍDAS CA	
Dispositivo de saída	Triac
Isolação	Acoplador ótico zero cross
Tensão de trabalho	90 a 240 Vca
Corrente	2 A (máx)

Especificações de entradas e saídas analógicas

Especificações analógicas	Entradas		Saídas	
	Tensão	Corrente	Tensão	Corrente
Sinal	0 a 10 Vcc	0 a 20 mA	0 a 10 Vcc	0 a 20 mA
Impedância	> 40 KΩ	250 / 500 Ω	< 200 Ω	< 500 Ω
Resolução	2,5 mV	10 / 5 μA	2,5 mV	5 μA
Exatidão	± 35 mV	± 120 / 70 μA	± 25 mV	± 215 μA
Drift temperatura	0,1 mV/°C	0,10 μA/°C	0,3 mV/°C	1,0 μA/°C
Tempo de resposta	Uma varredura			

Especificações PT100

Entrada	RTD (Tipo platina 385) 100 Ω a três fios
Faixa de medição	0 a +400 ° C
Corrente de excitação	1 mA
Resolução	< 0,2 ° C
Drift	+/- 0,03 ° C/° C
Exatidão	+/- 0,3 ° C

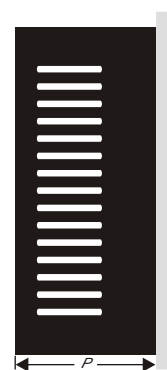
Códigos de encomenda

Código	Entradas	Saídas	E/S Analógicas	Relógio	Alimentação	A (mm) Altura	L (mm) Largura	P (mm) Profundidade	AR (mm) Altura do Rasgo	LR (mm) Largura do Rasgo
1752B51 ⁽¹⁾	20E tipo N	12S tipo N	-	Sim	24 Vcc	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752B56 ⁽¹⁾	20E tipo N	12S tipo N	-	Não	24 Vcc	125mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752B61 ⁽¹⁾	20E tipo N	12S tipo N	-	Sim	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752B66 ⁽¹⁾	20E tipo N	12S tipo N	-	Não	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P10F ⁽⁶⁾	6E tipo N	6S tipo N	1E ⁽⁴⁾	Não	110/220 Vca	125 mm	165 mm	63 mm	113 mm	153 mm
1752P10R ⁽⁶⁾	6E tipo N	6S tipo N	1E ⁽⁴⁾	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	63 mm	113 mm	153 mm
1752P12 ⁽²⁾	8E tipo N	8S tipo N	-	Não	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
1752P12R ⁽²⁾	8E tipo N	8S tipo N	-	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
1752P16	14E tipo N	14S tipo N	1E ⁽⁴⁾	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	91 mm	113 mm	153 mm
1752P22 ⁽²⁾	8E tipo P	8S tipo P	-	Não	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
1752P22R ⁽²⁾	8E tipo P	8S tipo P	-	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
1752P32 ⁽²⁾	8E tipo N	8S (Triac)	-	Não	90 a 240 Vca	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P32R ⁽²⁾	8E tipo N	8S (Triac)	-	Sim	90 a 240 Vca	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P42 ⁽²⁾	8E tipo N ou P	8S (Relés)	-	Não	110/220 Vca	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P42R ⁽²⁾	8E tipo N ou P	8S (Relés)	-	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P43	8E tipo N	9S (Relés)	2E	Não	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P43R	8E tipo N	9S (Relés)	2E	Sim	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P43T	8E tipo N	9S (Relés)	2E	Não	18 a 60 Vcc	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P43TR	8E tipo N	9S (Relés)	2E	Sim	18 a 60 Vcc	125 mm	165 mm	88 mm	113 mm	153 mm
1752P52 ⁽²⁾	20E tipo P	12S tipo P	-	Sim	24 Vcc	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P54 ⁽²⁾	20E tipo N ou P	12S (Relés)	-	Sim	24 Vcc	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P57 ⁽²⁾	20E tipo P	12S tipo P	-	Não	24 Vcc	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P58 ⁽²⁾	20E tipo N ou P	12S (Relés)	-	Não	24 Vcc	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P62 ⁽²⁾	20E tipo P	12S tipo P	-	Sim	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P64 ⁽²⁾	20E tipo N ou P	12S (Relés)	-	Sim	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P67 ⁽²⁾	20E tipo P	12S tipo P	-	Não	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P68 ⁽²⁾	20E tipo N ou P	12S (Relés)	-	Não	90 a 240 Vca ⁽³⁾	125 mm	165 mm	84 mm	113 mm	153 mm
1752P71 ⁽²⁾	8E tipo N	8S tipo N	2E/2S	Sim	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	83 mm	113 mm	153 mm
1752P72 ⁽²⁾	8E tipo P	8S tipo P	2E/2S	Sim	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	83 mm	113 mm	153 mm
1752P74 ⁽²⁾	8E tipo N ou P	8S (Relés)	2E/2S	Sim	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	97 mm	113 mm	153 mm
1752P74T ⁽²⁾	8E tipo N ou P	8S (Relés)	2E/2S	Sim	18 a 60 Vcc	125 mm	165 mm	97 mm	113 mm	153 mm
1752P76 ⁽²⁾	8E tipo N	8S tipo N	2E/2S	Não	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	83 mm	113 mm	153 mm
1752P77 ⁽²⁾	8E tipo P	8S tipo P	2E/2S	Não	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	83 mm	113 mm	153 mm
1752P78 ⁽²⁾	8E tipo N ou P	8S (Relés)	2E/2S	Não	9 a 36 Vcc	125 mm	165 mm	83 mm	113 mm	153 mm
1755P02 ⁽⁵⁾	-	-	-	Sim	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
1755P12 ⁽⁵⁾	-	-	-	Não	110/220 Vca	125 mm	165 mm	62 mm	113 mm	153 mm
2440.00 ^(1,7)	8E tipo N ou P	16S (Relés)	-	Sim	90 a 240 Vca	170 mm	190 mm	86 mm	148 mm	162 mm

Acrescentando-se um sufixo "S" ao código o produto é fornecido sem a película de policarbonato
Todos os produtos possuem IHM incorporada.

- (1) - Possui contador rápido bidirecional (3kHz).
- (2) - Possui contador rápido unidirecional (3kHz).
- (3) - Possui saída de tensão auxiliar de 24 Vcc (600 mA).
- (4) - Entrada para PT100 de 3 fios.
- (5) - Terminal 4 x 20 LCD.
- (6) - Possui somente canal serial RS-232.
- (7) - 8 E N/P mais 2 E para encoder bidirecional ou 6 E N/P.

Dimensões



Deixar um espaço a mais de 50mm nas laterais para desconectar cabo.

atos

by Schneider Electric

Rua Arnaldo Felmanas, 201 - Veleiros
CEP 04774-010 • São Paulo • SP • Brasil

Fone: 55 11 5547.7400

Fax: 55 11 5686.9194 (geral) • 55 11 5522.5089 (comercial)

www.atos.com.br • comercial@atos.com.br

Central de Atendimento Técnico: 55 11 5547.7411

Representante