

## Painel de medição, monitoramento e controle para áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção: À prova de tempo e jatos d'água**

**Grau de proteção: IP66/IP66W<sup>(1)</sup>**

**Normas padrão: ABNT NBR IEC 60529**

### Características Construtivas

Painel de medição, monitoramento, controle etc. para áreas industriais.

Permite instalação em várias configurações conforme necessidade de projeto com componentes elétricos e eletrônicos diversos como amperímetros, voltímetros, frequencímetros, horímetros etc.

Visor redondo de vidro plano temperado resistente a impacto e choque térmico, campo visual de 90mm de diâmetro (outros sob consulta).

A pedido fornecido com etiqueta de identificação.

Tampa plana fixada ao corpo por parafusos, arruelas lisas e pressão. A pedido, fornecido com parafusos imperdíveis.

A pedido fornecido com dobradiças.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP, posição "G-I" (inferior) conforme tabela (outros sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6,0mm<sup>2</sup>.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AR90 (Painel de medição e monitoramento), são montagens realizadas na família de caixas à prova de tempo (IP66) modelos AR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de passagem e ligação série AR14.

### Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na Cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).



### Aplicação

Indicado para medição, monitoramento e controle em ambientes com umidade, gases e vapores não inflamáveis.

#### Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Painel de medição, monitoramento e controle para áreas industriais

Grau de proteção IP66 / IP66W<sup>(1)</sup>

### Especificação Técnica

#### Amperímetro analógico ferro móvel para corrente alternada (CA)

Código	Invólucro	Escala (A)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17NCA505	AR14P/17H1	0 - 50	0 - 5 (TC fornecido a pedido)	-	3/4"NPT	2,5 - 6
AR90P/17NCA1005		0 - 100				
AR90P/17NCA1505		0 - 150				
AR90P/17NCA2005		0 - 200				
AR90P/17NCA2505		0 - 250				
AR90P/17NCA3005		0 - 300				
AR90P/17NCA5005		0 - 500				
AR90P/17NCA6005		0 - 600				

#### Amperímetro digital

Código	Invólucro	Escala (A)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17N302024	AR14P/17H1	0 - 30	4 - 20mA (transdutor fornecido a pedido)	24 Vcc	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N502024		0 - 50				
AR90P/17N1002024		0 - 100				
AR90P/17N1502024		0 - 150				
AR90P/17N2002024		0 - 200				
AR90P/17N2502024		0 - 250				
AR90P/17N3002024		0 - 300				
AR90P/17N5002024		0 - 500				
AR90P/17N6002024		0 - 600				
AR90P/17N302011		AR14P/17H1				
AR90P/17N502011	0 - 50					
AR90P/17N1002011	0 - 100					
AR90P/17N1502011	0 - 150					
AR90P/17N2002011	0 - 200					
AR90P/17N2502011	0 - 250					
AR90P/17N3002011	0 - 300					
AR90P/17N5002011	0 - 500					
AR90P/17N6002011	0 - 600					
AR90P/17N302022	AR14P/17H1		0 - 30	4 - 20mA (transdutor fornecido a pedido)	220 Vca	3/4" NPT
AR90P/17N502022		0 - 50				
AR90P/17N1002022		0 - 100				
AR90P/17N1502022		0 - 150				
AR90P/17N2002022		0 - 200				
AR90P/17N2502022		0 - 250				
AR90P/17N3002022		0 - 300				
AR90P/17N5002022		0 - 500				
AR90P/17N6002022		0 - 600				
AR90P/17N50524		AR14P/17H1	0 - 50			
AR90P/17N100524	0 - 100					
AR90P/17N150524	0 - 150					
AR90P/17N200524	0 - 200					
AR90P/17N250524	0 - 250					
AR90P/17N300524	0 - 300					
AR90P/17N500524	0 - 500					
AR90P/17N600524	0 - 600					

**Codificação:** N = NPT, B = BSP.

**Obs.:** Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

#### Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Painel de medição, monitoramento e controle para áreas industriais

Grau de proteção IP66 / IP66W<sup>(1)</sup>

### Especificação Técnica

#### Amperímetro digital

Código	Invólucro	Escala (A)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17N50511	AR14P/17H1	0 - 50	0-5 (TC fornecido a pedido)	110 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N100511		0 - 100				
AR90P/17N150511		0 - 150				
AR90P/17N200511		0 - 200				
AR90P/17N250511		0 - 250				
AR90P/17N300511		0 - 300				
AR90P/17N500511		0 - 500				
AR90P/17N600511		0 - 600				
AR90P/17N50522	AR14P/17H1	0 - 50	0-5 (TC fornecido a pedido)	220 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N100522		0 - 100				
AR90P/17N150522		0 - 150				
AR90P/17N200522		0 - 200				
AR90P/17N250522		0 - 250				
AR90P/17N300522		0 - 300				
AR90P/17N500522		0 - 500				
AR90P/17N600522		0 - 600				

#### Voltímetro ferro móvel para tensão alternada (CA)

Código	Invólucro	Escala (V)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17NCA30D	AR14P/17H1	0 - 30	Direta	-	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17NCA50D		0 - 50				
AR90P/17NCA100D		0 - 100				
AR90P/17NCA30015	AR14P/17H1	0 - 300	0 - 115 (TP fornecido a pedido)	-	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17NCA50015		0 - 500				
AR90P/17NCA60015		0 - 600				

#### Voltímetro ferro móvel para tensão alternada (CA)

Código	Invólucro	Escala (V)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17N30D24	AR14P/17H1	0 - 30	Direta	24Vcc	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N50D24		0 - 50				
AR90P/17N150D24		0 - 150				
AR90P/17N250D24		0 - 250				
AR90P/17N300D24		0 - 300				
AR90P/17N500D24		0 - 500				
AR90P/17N600D24		0 - 600				
AR90P/17N30D11	AR14P/17H1	0 - 30	Direta	110 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N50D11		0 - 50				
AR90P/17N150D11		0 - 150				
AR90P/17N250D11		0 - 250				
AR90P/17N300D11		0 - 300				
AR90P/17N500D11		0 - 500				
AR90P/17N600D11		0 - 600				
AR90P/17N30D22	AR14P/17H1	0 - 30	Direta	220 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N50D22		0 - 50				
AR90P/17N150D22		0 - 150				
AR90P/17N250D22		0 - 250				
AR90P/17N300D22		0 - 300				
AR90P/17N500D22		0 - 500				
AR90P/17N600D22		0 - 600				

**Notas:**

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Painel de medição, monitoramento e controle para áreas industriais

Grau de proteção IP66 / IP66W<sup>(1)</sup>

### Especificação Técnica

#### Voltímetro digital

Código	Invólucro	Escala (V)	Entrada	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17N301524	AR14P/17H1	0 - 30	0 - 115 (TP fornecido a pedido)	24Vcc	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N501524		0 - 50				
AR90P/17N1501524		0 - 150				
AR90P/17N2501524		0 - 250				
AR90P/17N3001524		0 - 300				
AR90P/17N5001524		0 - 500				
AR90P/17N6001524	0 - 600	0 - 115 (TP fornecido a pedido)	110 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6	
AR90P/17N2001511	0 - 200					
AR90P/17N2501511	0 - 250					
AR90P/17N3001511	0 - 300					
AR90P/17N5001511	0 - 500					
AR90P/17N6001511	0 - 600					
AR90P/17N2001522	AR14P/17H1	0 - 200	0 - 115 (TP fornecido a pedido)	220 Vca	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N2501522		0 - 250				
AR90P/17N3001522		0 - 300				
AR90P/17N5001522		0 - 500				
AR90P/17N6001522		0 - 600				

#### Frequencímetro digital

Código	Invólucro	Frequência (Hz)	Exatidão	Tensão alimentação (Vca)	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17N6011	AR14P/17H1	60	0,5%	110	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N6022				220		
AR90P/17N6038				380		
AR90P/17N6044				440		
AR90P/17N5011	AR14P/17H1	50	0,5%	110	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17N5022				220		
AR90P/17N5038				380		
AR90P/17N5044				440		

#### Contador de horas (horímetro)

Código	Invólucro	Contagem (horas)	Exatidão	Tensão alimentação	Entrada inferior (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
AR90P/17NCC30	AR14P/17H1	99999.99	-	6 - 30 Vcc	3/4" NPT	2,5 - 6
AR90P/17NCA11				110 Vca		
AR90P/17NCA23				230 Vca		

**Codificação:** N = NPT, B = BSP

**Obs.:** Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

**Dados dos amperímetros e voltímetros:**

Consumo: 1,2VA (analógico) e 5VA (digital).

Exatidão: 1,5%

Deflexão do ponteiro: 90°

Frequência: 60Hz (equipamentos CA).

Tensão de isolamento: 2000V.

TC's, TP's e transdutores, fornecidos a pedido.

#### Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).