

## Painel com disjuntores 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 distribuição, alimentação, proteção etc. para áreas industriais.

Equipado com disjuntores conforme tabelas, manobrados por acionamento frontal (liga-desliga) por manopla rotativa com possibilidade de inserção de cadeado. Painéis fornecidos com dobradiça.

A pedido fornecido com etiquetas de identificação.

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

Para opções com até quatro disjuntores, padronizado entradas rosqueadas, posição "B-H" (superior e inferior) conforme tabelas. Demais opções, fornecidas conforme necessidade de projeto com rosca NPT ou BSP (outros sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em latão (vide tabelas). Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AR63 (Painel com disjuntores), 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.

Manopla rotativa em poliamida reforçado com fibra de vidro.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

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 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).



### Aplicação

Indicado para distribuição, alimentação, proteção etc. 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).

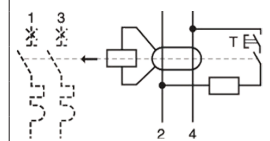
### Painel com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

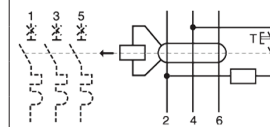
#### Painel com um (01) disjuntor residual diferencial (DDR) bipolar

| Código             | Invólucro  | DDR padrão norma IEC 61009-1 |          |                    |              |              |                                       |        | Alimentação (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |
|--------------------|------------|------------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------|-------------------|--|
|                    |            | N° circuitos                 | N° polos | Sensibilidade (mA) | Corrente (A) | tensão (Vca) | Cap. inter. NBR IEC 60947-2, Icu (kA) |        |                   |  |
|                    |            |                              |          |                    |              |              | 230Vca                                | 400Vca |                   |  |
| AR63/P22N221X21030 | AR14P/22H2 | 1                            | 2        | 30                 | 10           | 230 / 400    | 25                                    | 10     | 3/4"              | 2,5 - 6                                |
| AR63/P22N221X21630 |            |                              |          |                    | 16           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N221X22030 |            |                              |          |                    | 20           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N221X22530 |            |                              |          |                    | 25           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N221X23230 |            |                              |          |                    | 32           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N221X24030 |            |                              |          |                    | 40           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N331X25030 |            |                              |          |                    | 50           |              |                                       |        |                   |  |
| AR63/P22N331X26330 |            |                              |          |                    | 63           |              |                                       |        |                   |  |
|                    |            |                              |          |                    |              |              |                                       |        | 1"                |  |



#### Painel com um (01) disjuntor residual diferencial (DDR) tripolar

| Código             | Invólucro  | DDR padrão norma IEC 61009-1 |          |                    |              |              |                                       |        | Alimentação (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |    |  |        |  |
|--------------------|------------|------------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------|-------------------|--|----|--|--------|--|
|                    |            | N° circuitos                 | N° polos | Sensibilidade (mA) | Corrente (A) | tensão (Vca) | Cap. inter. NBR IEC 60947-2, Icu (kA) |        |                   |  |    |  |        |  |
|                    |            |                              |          |                    |              |              | 230Vca                                | 400Vca |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X30130 | AR14P/22H2 | 1                            | 3        | 30                 | 1            | 220 / 415    | 50                                    | 50     | 3/4"              | 2,5 - 6                                |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X30230 |            |                              |          |                    | 2            |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X30330 |            |                              |          |                    | 3            |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X30430 |            |                              |          |                    | 4            |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X30630 |            |                              |          |                    | 6            |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X31030 |            |                              |          |                    | 10           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X31630 |            |                              |          |                    | 16           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X32030 |            |                              |          |                    | 20           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X32530 |            |                              |          |                    | 25           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X33230 |            |                              |          |                    | 32           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X34030 |            |                              |          |                    | 40           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X35030 |            |                              |          |                    | 50           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
| AR63/P22N221X36330 |            |                              |          |                    | 63           |              |                                       |        |                   |  |    |  |        |  |
|                    |            |                              |          |                    |              |              |                                       |        |                   | 20                                     | 10 |  | 1"     |  |
|                    |            |                              |          |                    |              |              |                                       |        |                   |  |    |  | 1.1/2" |  |



**Codificação:** N = NPT, B = BSP.

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

Padrão fornecido com botão de teste para o DR.

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 com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel com um (01) minidisjuntor monopolar

|  | Código           | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|------------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                  |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                  |            |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca  |
|  | AR63/P14N221X110 | AR14P/14H2 | 1  | 10                   | 240                        | 20                              | 10         | -          | -              | 3/4"                                   | 2,5 - 6 |
|  | AR63/P14N221X116 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X120 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X125 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X132 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X140 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N331X150 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                | 1"                                     |         |

#### Painel com um (01) minidisjuntor bipolar

|  | Código           | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|------------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                  |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                  |            |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca  |
|  | AR63/P14N221X210 | AR14P/14H2 | 2  | 10                   | 440                        | 36                              | 20         | 10         | 6              | 3/4"                                   | 2,5 - 6 |
|  | AR63/P14N221X216 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X220 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X225 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X232 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X240 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N331X250 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                | 1"                                     |         |

#### Painel com um (01) minidisjuntor tripolar

|  | Código           | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|------------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                  |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                  |            |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca  |
|  | AR63/P14N221X310 | AR14P/14H2 | 3  | 10                   | 440                        | 36                              | 20         | 10         | 6              | 3/4"                                   | 2,5 - 6 |
|  | AR63/P14N221X316 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X320 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X325 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N221X332 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N331X340 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/P14N331X350 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                | 1"                                     |         |
|  | AR63/P14N441X363 |            |  | 63                   |                            |                                 |            |            |                | 1.1/4"                                 |         |

**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 com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel com um (01) disjuntor em caixa moldada tripolar

|  | Código     | Invólucro | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2 |                      |                            |                                 |            |        | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |        |
|--|------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|--------|----------------|--|--------|
|  |            |           | N° de polos                           | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |        |                |  |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            | 220-240Vca                      | 380-415Vca | 440Vca |                |  | 550Vca |
| AR63/P22N221X315<br>AR63/P22N221X320<br>AR63/P22N221X325<br>AR63/P22N221X330<br>AR63/P22N331X340<br>AR63/P22N331X350<br>AR63/P22N441X360 | AR14P/22H1 | 3         | 550                                   | 25                   | 18                         | 15                              | 10         | 3/4"   | 2,5 - 6        |  |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                | 15                                     |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                | 20                                     |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                | 25                                     |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                | 30                                     |        |
|  |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                | 40                                     |        |
| 50   |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                |  |        |
| 60   |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                |  |        |
| 1.1/4"   |            |           |                                       |                      |                            |                                 |            |        |                |  |        |

#### Painel com dois (02) minidisjuntores monopolares

|  | Código     | Invólucro | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |        |
|--|------------|-----------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|--------|
|  |            |           | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |        |
|  |            |           |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca |
| AR63/P22N2X110<br>AR63/P22N2X116<br>AR63/P22N2X120<br>AR63/P22N2X125<br>AR63/P22N2X132<br>AR63/P22N2X140<br>AR63/P22N2X150 | AR14P/22H1 | 1         | 240  | 20                   | 10                         | -                               | -          | 3/4"       | 2,5 - 6        |  |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 10                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 16                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 20                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 25                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 32                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 40                                     |        |
| 50   |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                |  |        |

#### Painel com dois (02) minidisjuntores bipolares

|  | Código     | Invólucro | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |        |
|--|------------|-----------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|--------|
|  |            |           | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |        |
|  |            |           |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca |
| AR63/P22N2X210<br>AR63/P22N2X216<br>AR63/P22N2X220<br>AR63/P22N2X225<br>AR63/P22N2X232<br>AR63/P22N2X240<br>AR63/P22N2X250 | AR14P/22H1 | 2         | 440  | 36                   | 20                         | 10                              | 6          | 3/4"       | 2,5 - 6        |  |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 10                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 16                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 20                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 25                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 32                                     |        |
|  |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                | 40                                     |        |
| 50   |            |           |  |                      |                            |                                 |            |            |                |  |        |

**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 com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel com três (03) minidisjuntores monopolares

|  | Código         | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|----------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                |            |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca  |
|  | AR63/Q22N3X110 | AR14Q/22H1 | 1  | 10                   | 240                        | 20                              | 10         | -          | -              | 1"                                     | 2,5 - 6 |
|  | AR63/Q22N3X116 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X120 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X125 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X132 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X140 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X150 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |

#### Painel com três (03) minidisjuntores bipolares

|  | Código         | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|----------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                |            |  |                      |                            | 100-130vca                      | 220-240vca | 380-415vca |                |  | 440vca  |
|  | AR63/Q22N3X210 | AR14Q/22H1 | 2  | 10                   | 440                        | 36                              | 20         | 10         | 6              | 1"                                     | 2,5 - 6 |
|  | AR63/Q22N3X216 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X220 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X225 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X232 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X240 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N3X250 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |

#### Painel com três (04) minidisjuntores monopolares

|  | Código         | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|--|----------------|------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--|---------|
|  |                |            | N° de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |                |  |         |
|  |                |            |  |                      |                            | 100-130Vca                      | 220-240Vca | 380-415Vca |                |  | 440Vca  |
|  | AR63/Q22N4X110 | AR14Q/22H1 | 1  | 10                   | 240                        | 20                              | 10         | -          | -              | 1.1/2"                                 | 2,5 - 6 |
|  | AR63/Q22N4X116 |            |  | 16                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N4X120 |            |  | 20                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N4X125 |            |  | 25                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N4X132 |            |  | 32                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N4X140 |            |  | 40                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |
|  | AR63/Q22N4X150 |            |  | 50                   |                            |                                 |            |            |                |  |         |

**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 com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel com três (04) minidisjuntores bipolares

|                | Código     | Invólucro | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 curva C |                      |                            |                                 |            |            |        | Entradas (B-H) | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|------------|-----------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|--------|----------------|--|
|                |            |           | Nº de polos  | Corrente nominal (A) | Tensão máx. operação (Vca) | Capacidade interrupção Icu (kA) |            |            |        |                |  |
|                |            |           |  |                      |                            | 100-130Vca                      | 220-240Vca | 380-415Vca | 440Vca |                |  |
| AR63/Q22N4X210 | AR14Q/22H1 | 2         | 440  | 10                   | 36                         | 20                              | 10         | 6          | 1.1/2" | 2,5 - 6        |  |
| AR63/Q22N4X216 |            |           |  | 16                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |
| AR63/Q22N4X220 |            |           |  | 20                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |
| AR63/Q22N4X225 |            |           |  | 25                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |
| AR63/Q22N4X232 |            |           |  | 32                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |
| AR63/Q22N4X240 |            |           |  | 40                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |
| AR63/Q22N4X250 |            |           |  | 50                   |                            |                                 |            |            |        |                |  |

**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 com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel de distribuição com minidisjuntores (geral bipolar e ramais monopolares)

|                       | Código               | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 Curva C |                         |              |   |            |            | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|-----------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|--------------|---|------------|------------|--|---------|
|                       |                      |            | Geral (bipolar)  | Circuitos (monopolares) |              | Capacidade de interrupção Icu (kA) dos ramais |            |            |  |         |
|                       |                      |            | Corrente (A)   | Nº circuitos            | Corrente (A) | 100-130Vca                                    | 220-240Vca | 380-415Vca |  | 440Vca  |
|                       | AR63/Q221X240+3X110  | AR14Q/22H1 | 40   | 3                       | 10           | 20kA  | 10kA       | -          | -                                      | 16 - 25 |
|                       | AR63/Q221X240+3X116  |            |  |                         | 16           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/Q221X240+3X120  |            |  |                         | 20           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M271X263+5X110  | AR14M/27H1 | 63   | 5                       | 10           | 20kA  | 10kA       | -          | -                                      | 16 - 25 |
|                       | AR63/M271X263+5X116  |            |  |                         | 16           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M271X263+5X120  |            |  |                         | 20           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M271X263+5X125  |            |  |                         | 25           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M271X263+5X132  | 32         |  |                         |              |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M501X280+10X110 | AR14M/50H1 | 80   | 10                      | 10           | 20kA  | 10kA       | -          | -                                      | 16 - 25 |
|                       | AR63/M501X280+10X116 |            |  |                         | 16           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M501X280+10X120 |            |  |                         | 20           |   |            |            |  |         |
|                       | AR63/M501X280+10X125 |            |  |                         | 25           |   |            |            |  |         |
| AR63/M501X280+10X132  | 32                   |            |  |                         |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M501X280+10X140  | 40                   |            |  |                         |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M601X2125+16X110 | AR14M/60H1           | 125        | 16   | 10                      | 20kA         | 10kA  | -          | -          | 16 - 25                                |         |
| AR63/M601X2125+16X116 |                      |            |  | 16                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M601X2125+16X120 |                      |            |  | 20                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M601X2125+16X125 |                      |            |  | 25                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M601X2125+16X132 |                      |            |  | 32                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/M601X2125+16X140 | 40                   |            |  |                         |              |   |            |            |  |         |
| AR63/G701X2125+20X110 | AR14G/70H1           | 125        | 20   | 10                      | 20kA         | 10kA  | -          | -          | 16 - 25                                |         |
| AR63/G701X2125+20X116 |                      |            |  | 16                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/G701X2125+20X120 |                      |            |  | 20                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/G701X2125+20X125 |                      |            |  | 25                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/G701X2125+20X132 |                      |            |  | 32                      |              |   |            |            |  |         |
| AR63/G701X2125+20X163 |                      |            |  | 63                      |              |   |            |            |  |         |

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

Tensão máxima de operação 220Vca.

Furação fornecida conforme necessidade de projeto.

#### Notas:

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

### Painel com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel de distribuição com minidisjuntores (geral bipolar e ramais bipolares)

|                       | Código                | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1<br>Curva C |                          |                 |  |                |                | Aterramento<br>externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|-----------------------|-----------------------|------------|---|--------------------------|-----------------|--|----------------|----------------|---|---------|
|                       |                       |            | Geral<br>(bipolar)  | Circuitos<br>(bipolares) |                 | Capacidade de interrupção Icu (kA)<br>dos ramais |                |                |   |         |
|                       |                       |            | Corrente<br>(A)   | Nº<br>circuitos          | Corrente<br>(A) | 100-<br>130Vca                                   | 220-<br>240Vca | 380-<br>415Vca |   | 440Vca  |
|                       | AR63/Q221X240+3X210   | AR14Q/22H1 | 40  | 3                        | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                       | AR63/Q221X240+3X216   |            |   |                          | 16              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/Q221X240+3X220   |            |   |                          | 20              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M271X263+6X210   | AR14M/27H1 | 63  | 6                        | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                       | AR63/M271X263+6X216   |            |   |                          | 16              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M271X263+6X220   |            |   |                          | 20              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M271X263+6X225   |            |   |                          | 25              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M271X263+6X232   | 32         |   |                          |                 |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M501X280+10X210  | AR14M/50H1 | 80  | 10                       | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                       | AR63/M501X280+10X216  |            |   |                          | 16              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M501X280+10X220  |            |   |                          | 20              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M501X280+10X225  |            |   |                          | 25              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M501X280+10X232  |            |   |                          | 32              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M501X280+10X240  | 40         |   |                          |                 |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M601X3125+16X210 | AR14M/60H1 | 125   | 16                       | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                       | AR63/M601X3125+16X216 |            |   |                          | 16              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M601X3125+16X220 |            |   |                          | 20              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M601X3125+16X225 |            |   |                          | 25              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M601X3125+16X232 |            |   |                          | 32              |  |                |                |   |         |
|                       | AR63/M601X3125+16X240 | 40         |   |                          |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X3125+20X210 | AR14G/70H1            | 125        | 20  | 10                       | 36kA            | 20kA   | 10kA           | 6kA            | 16 - 25                                   |         |
| AR63/G701X3125+20X216 |                       |            |   | 16                       |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X3125+20X220 |                       |            |   | 20                       |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X3125+20X225 |                       |            |   | 25                       |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X3125+20X232 |                       |            |   | 32                       |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X3125+20X263 | 63                    |            |   |                          |                 |  |                |                |   |         |

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

Tensão máxima de operação 440Vca.

Furação fornecida conforme necessidade de projeto.

#### Notas:

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



### Painel com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel de distribuição com minidisjuntores (geral tripolar e ramais bipolares)

|                       | Código                | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1 Curva C |                       |              |   |            |            | Aterramento externo (mm <sup>2</sup> ) |        |
|-----------------------|-----------------------|------------|--|-----------------------|--------------|---|------------|------------|--|--------|
|                       |                       |            | Geral (tripolar)   | Circuitos (bipolares) |              | Capacidade de interrupção Icu (kA) dos ramais |            |            |  |        |
|                       |                       |            | Corrente (A)   | Nº circuitos          | Corrente (A) | 100-130Vca                                    | 220-240Vca | 380-415Vca |  | 440Vca |
|                       | AR63/Q221X340+2X210   | AR14Q/22H1 | 40   | 2                     | 10           | 36kA  | 20kA       | 10kA       | 6kA                                    | 16-25  |
|                       | AR63/Q221X340+2X216   |            |  |                       | 16           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/Q221X340+2X220   |            |  |                       | 20           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M271X363+5X210   | AR14M/27H1 | 63   | 5                     | 10           | 36kA  | 20kA       | 10kA       | 6kA                                    | 16-25  |
|                       | AR63/M271X363+5X216   |            |  |                       | 16           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M271X363+5X220   |            |  |                       | 20           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M271X363+5X225   |            |  |                       | 25           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M271X363+5X232   |            |  |                       | 32           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M501X380+10X210  | AR14M/50H1 | 80   | 10                    | 10           | 36kA  | 20kA       | 10kA       | 6kA                                    | 16-25  |
|                       | AR63/M501X380+10X216  |            |  |                       | 16           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M501X380+10X220  |            |  |                       | 20           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M501X380+10X225  |            |  |                       | 25           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M501X380+10X232  |            |  |                       | 32           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M501X380+10X240  |            |  |                       | 40           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M601X3125+16X210 | AR14M/60H1 | 125  | 16                    | 10           | 36kA  | 20kA       | 10kA       | 6kA                                    | 16-25  |
|                       | AR63/M601X3125+16X216 |            |  |                       | 16           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M601X3125+16X220 |            |  |                       | 20           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M601X3125+16X225 |            |  |                       | 25           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M601X3125+16X232 |            |  |                       | 32           |   |            |            |  |        |
|                       | AR63/M601X3125+16X240 |            |  |                       | 40           |   |            |            |  |        |
| AR63/G701X3125+20X210 | AR14G/70H1            | 125        | 20   | 10                    | 36kA         | 20kA  | 10kA       | 6kA        | 16-25                                  |        |
| AR63/G701X3125+20X216 |                       |            |  | 16                    |              |   |            |            |  |        |
| AR63/G701X3125+20X220 |                       |            |  | 20                    |              |   |            |            |  |        |
| AR63/G701X3125+20X225 |                       |            |  | 25                    |              |   |            |            |  |        |
| AR63/G701X3125+20X232 |                       |            |  | 32                    |              |   |            |            |  |        |
| AR63/G701X3125+20X263 |                       |            |  | 63                    |              |   |            |            |  |        |

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

Tensão máxima de operação 440Vca.

Furação fornecida conforme necessidade de projeto.

#### Notas:

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

### Painel com disjuntores para áreas industriais

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

### Especificação Técnica

#### Painel de distribuição com minidisjuntores (geral tripolar e ramais tripolares)

|                      | Código                | Invólucro  | Disjuntor padrão ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1<br>Curva C |                           |                 |  |                |                | Aterramento<br>externo (mm <sup>2</sup> ) |         |
|----------------------|-----------------------|------------|---|---------------------------|-----------------|--|----------------|----------------|---|---------|
|                      |                       |            | Geral<br>(tripolar)   | Circuitos<br>(tripolares) |                 | Capacidade de interrupção Icu (kA)<br>dos ramais |                |                |   |         |
|                      |                       |            | Corrente<br>(A)   | Nº<br>circuitos           | Corrente<br>(A) | 100-<br>130Vca                                   | 220-<br>240Vca | 380-<br>415Vca |   | 440Vca  |
|                      | AR63/Q221X340+2X310   | AR14Q/22H1 | 40  | 2                         | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                      | AR63/Q221X340+2X316   |            |   |                           | 16              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/Q221X340+2X320   |            |   |                           | 20              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M271X363+4X310   | AR14M/27H1 | 63  | 4                         | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                      | AR63/M271X363+4X316   |            |   |                           | 16              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M271X363+4X320   |            |   |                           | 20              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M271X363+4X325   |            |   |                           | 25              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M271X363+4X332   | 32         |   |                           |                 |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M501X380+10X310  | AR14M/50H1 | 80  | 10                        | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                      | AR63/M501X380+10X316  |            |   |                           | 16              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M501X380+10X320  |            |   |                           | 20              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M501X380+10X325  |            |   |                           | 25              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M501X380+10X332  |            |   |                           | 32              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M501X380+10X340  | 40         |   |                           |                 |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M601X3125+12X310 | AR14M/60H1 | 125   | 12                        | 10              | 36kA   | 20kA           | 10kA           | 6kA                                       | 16 - 25 |
|                      | AR63/M601X3125+12X316 |            |   |                           | 16              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M601X3125+12X320 |            |   |                           | 20              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M601X3125+12X325 |            |   |                           | 25              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M601X3125+12X332 |            |   |                           | 32              |  |                |                |   |         |
|                      | AR63/M601X3125+12X340 | 40         |   |                           |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X125+16X310 | AR14G/70H1            | 125        | 16  | 6                         | 36kA            | 20kA   | 10kA           | 6kA            | 16 - 25                                   |         |
| AR63/G701X125+16X316 |                       |            |   | 16                        |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X125+16X320 |                       |            |   | 20                        |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X125+16X325 |                       |            |   | 25                        |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X125+16X332 |                       |            |   | 32                        |                 |  |                |                |   |         |
| AR63/G701X125+16X363 | 63                    |            |   |                           |                 |  |                |                |   |         |

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

Tensão máxima de operação 440Vca.

Furação fornecida conforme necessidade de projeto.

#### Notas:

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