

A prova de tempo e jatos potentes d'água

Características Construtivas

Painel de distribuição, alimentação, proteção, etc. montado em invólucros fabricados em liga de alumínio fundido copper free de alta resistência mecânica e à corrosão.

Acionamento frontal do painel (liga-desliga) dos disjuntores por alavanca externa em poliéster. A pedido fornecido com dispositivo para cadeado.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP conforme tabela (outros sob consulta).

Características técnicas dos invólucros:

- Orelhas de fixação reforçadas.
- Tampa fixada por parafusos em aço inox AISI 304.
- Junta de vedação em neoprene.
- Placa de montagem em chapa de alumínio pintado.
- Terminal externo de aterramento em latão.
- Fornecida com dobradiças.
- Informações adicionais (dimensional, posição e diâmetro dos furos, etc., ver caixa de passagem e ligação modelo AR14).

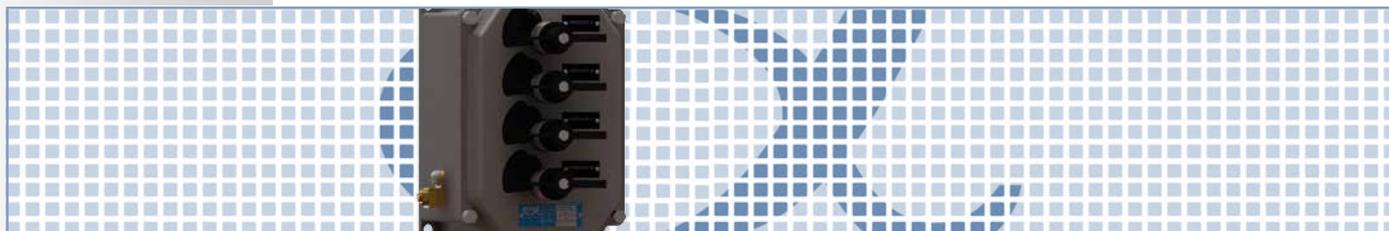
Acabamento: pintura eletrostática em poliéster. Invólucro na cor Cinza Munsell N6,5, e chassis na cor Laranja Segurança 2,5YR 6/14. (outros sob consulta).

Aplicação

Indicado para distribuição, alimentação, proteção, etc., de circuitos em ambientes com umidade, gases e vapores não inflamáveis, etc.



Grau de proteção IP66.
ABNT NBR IEC 60529



Especificação Técnica

PAINEL COM DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) A PROVA DE TEMPO

CÓDIGO	INVÓLUCRO	DDR PADRÃO NORMA IEC 61009-1						ALIMENTAÇÃO (G-I)	ATERRAMENTO EXTERNO (MM ²)		
		N° CIRCUITOS	N° POLOS	SENSIBILIDADE (mA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (Vca)	CAP. INTER. NBR IEC 60947-2, Icu (kA)				
							230Vca			400 Vca	
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						1"
AR63/P22N331X26330					63						
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	20	10	3/4"	2,5 - 6		
AR63/P22N221X32030					20						
AR63/P22N221X32530					25						
AR63/P22N221X33230					32						
AR63/P22N331X34030					40	1"					
AR63/P22N331X35030					50						
AR63/P22N551X36330					63		1.1/2"				

Obs.: Um (01) DDR por invólucro

Codificação: N = NPT, B = BSP.

Obs.: 1. Demonstrados algumas opções padrão Alpha. Outras conforme necessidade de projeto.

2. Disponível dispositivo para aterramento interno.

3. Características técnicas do invólucro (dimensional, posição, diâmetro dos furos etc.) ver caixa de passagem e ligação modelo AR14.

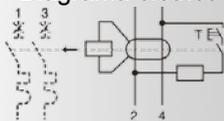
4. Padrão fornecido c/ botão de teste para o DR.

Notas:

1. Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

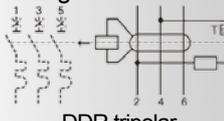
Exemplo: AR63/P22B221X21030 = Painel com 01 disjuntor diferencial residual, 2 polos, 10A, 30mA. 02 furos de 3/4" BSP, posição inferior (G-I).

Diagrama elétrico



DDR bipolar

Diagrama elétrico



DDR tripolar



Especificação Técnica

PAINEL COM UM (01) DISJUNTOR A PROVA DE TEMPO										ENTRADAS (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)									
		N° DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO MÁX. OPERAÇÃO	CAPAC. INTERRUPTÃO I _{cu} (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	AR14P/14H2	1	50	240	20	10	-	-	1"	2,5 - 6	
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	AR14P/14H2	2	50	440	36	20	10	6	1"	2,5 - 6	
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	AR14P/14H2	3	50	440	36	20	10	6	1"	2,5 - 6	
AR63/P14N441X363			63						1.1/4"		

Símbolo elétrico



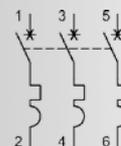
Disjuntor monopolar

Símbolo elétrico



Disjuntor bipolar

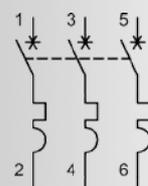
Símbolo elétrico



Disjuntor tripolar

PAINEL COM UM (01) DISJUNTOR A PROVA DE TEMPO										ENTRADAS (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2. (DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA)									
		N° DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO MÁX. OPERAÇÃO	CAPAC. INTERRUPTÃO I _{cu} (kA)						
220-240Vca	380Vca				415Vca	440Vca	550Vca				
AR63/P22N221X315	AR14P/22H1	3	15	550	25	18	15	10	5	3/4"	2,5 - 6
AR63/P22N221X320			20								
AR63/P22N221X325			25								
AR63/P22N221X330			30								
AR63/P22N331X340	AR14P/22H1	3	40	550	25	18	15	10	5	1"	
AR63/P22N331X350			50								
AR63/P22N441X360	AR14P/22H1	3	60	550	25	18	15	10	5	1.1/4"	

Símbolo elétrico



Disjuntor tripolar

Codificação: N = NPT, B = BSP.

Obs.: 1. Demonstrados algumas opções padrão Alpha. Outras conforme necessidade de projeto.

2. Disponível dispositivo para aterramento interno.

3. Características técnicas dos invólucros (dimensional, posição, diâmetro dos furos etc.) ver caixa de passagem e ligação modelo

AR14.

Notas:

1. Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

Exemplo: AR63/P22B221X315 = Painel com 01 disjuntor, 3 polos, 15A. 02 furos de 3/4" BSP, posição inferior (B-H).



Especificação Técnica

Símbolo elétrico



Disjuntor monopolar

Símbolo elétrico



Disjuntor bipolar

Símbolo elétrico



Disjuntor monopolar

Símbolo elétrico



Disjuntor bipolar

PAINEL COM DOIS (02) DISJUNTORES A PROVA DE TEMPO										
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ENTRADAS (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
		N° DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO MÁX. OPERAÇÃO	CAPAC. INTERRUPÇÃO Icu (kA)					
					100-130Vca	220-240Vca	380-415Vca	440Vca		
AR63/P22N2X110	AR14P/22H1	1	10	240	20	10	-	-	3/4"	2,5 - 6
AR63/P22N2X116			16							
AR63/P22N2X120			20							
AR63/P22N2X125			25							
AR63/P22N2X132			32							
AR63/P22N2X140			40							
AR63/P22N2X150			50							
AR63/P22N2X210	AR14P/22H1	2	10	440	36	20	10	6	3/4"	2,5 - 6
AR63/P22N2X216			16							
AR63/P22N2X220			20							
AR63/P22N2X225			25							
AR63/P22N2X232			32							
AR63/P22N2X240			40							
AR63/P22N2X250			50							

PAINEL COM TRÊS (03) DISJUNTORES A PROVA DE TEMPO										
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ENTRADAS (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
		N° DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO MÁX. OPERAÇÃO	CAPAC. 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							
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							



Especificação Técnica

PADRÃO - PAINEL COM QUATRO (04) DISJUNTORES A PROVA DE TEMPO

CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ENTRADAS (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
		N° DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO MAX. OPERAÇÃO	CAPAC. INTERRUPTÃO 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							
AR63/Q22N4X210			AR14Q/22H1							
AR63/Q22N4X216	16									
AR63/Q22N4X220	20									
AR63/Q22N4X225	25									
AR63/Q22N4X232	32									
AR63/Q22N4X240	40									
AR63/Q22N4X240	40									
AR63/Q22N4X250	50									

Símbolo elétrico

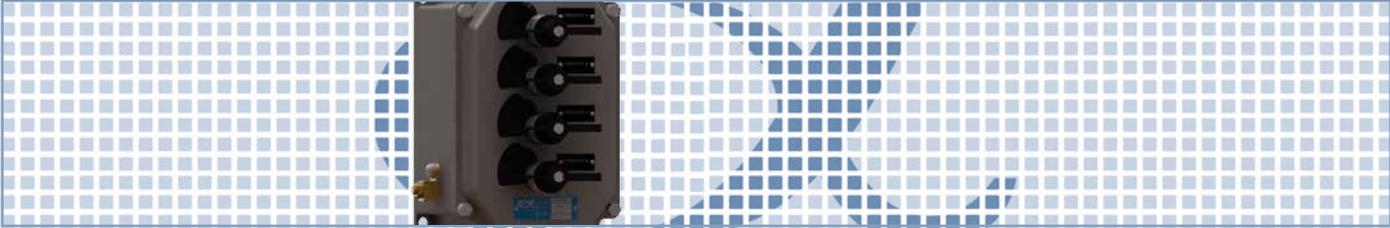


Disjuntor monopolar

Símbolo elétrico



Disjuntor bipolar



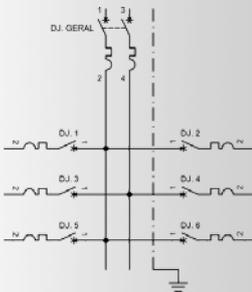
Especificação Técnica

PADRÃO DE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DE TEMPO									
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ATERRAMENTO EXTERNO (MM ²)
		GERAL (BIPOLAR)	CIRCUITOS (MONOPOLARES)		CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO I _{cu} (kA) DOS RAMAIS				
		CORRENTE (A)	N° 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					

Tensão máxima de operação 240Vca.

Para correta especificação do produto, verificar notas ao final das tabelas.

Diagrama elétrico



Disjuntor geral bipolar
Ramais monopolares

Índice/Info

Iluminação

Caixas

Painéis

Tomadas/Plugs

Conexões



Especificação Técnica

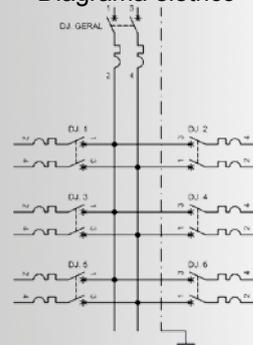
PADRÃO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DE TEMPO

CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ATERRAMENTO EXTERNO (MM ²)
		GERAL (BIPOLAR)	CIRCUITOS (BIPOLARES)		CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO I _{cu} (kA)				
		CORRENTE (A)	Nº CIRCUITOS	CORRENTE (A)	100- 130Vca	220- 240Vca	380- 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				10					
AR63/M501X280+10X216	16	AR14M/50H1	80	10	36kA	20kA	10kA	6kA	16 - 25
AR63/M501X280+10X220	20								
AR63/M501X280+10X225	25								
AR63/M501X280+10X232	32								
AR63/M501X280+10X240	40								
AR63/M601X3125+16X210	10								
AR63/M601X3125+16X216	16	AR14M/60H1	125	16	36kA	20kA	10kA	6kA	16 - 25
AR63/M601X3125+16X220	20								
AR63/M601X3125+16X225	25								
AR63/M601X3125+16X232	32								
AR63/M601X3125+16X240	40								
AR63/G701X3125+20X210	10								
AR63/G701X3125+20X216	16	AR14G/70H1	125	20	36kA	20kA	10kA	6kA	16 - 25
AR63/G701X3125+20X220	20								
AR63/G701X3125+20X225	25								
AR63/G701X3125+20X232	32								
AR63/G701X3125+20X263	63								

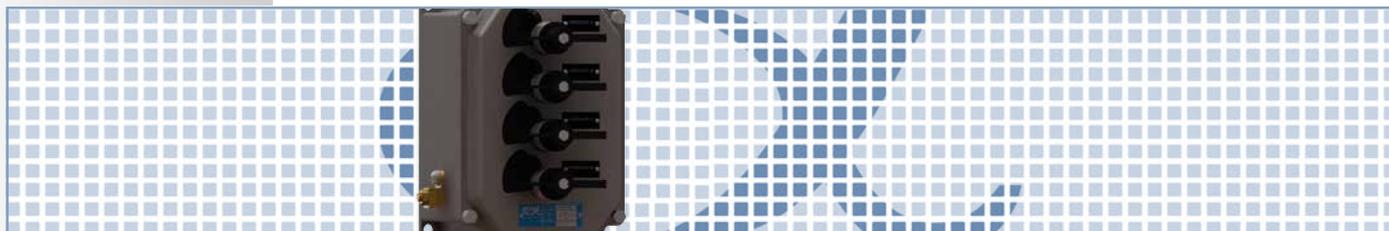
Tensão máxima de operação 440Vca.

Para correta especificação do produto, verificar notas ao final das tabelas.

Diagrama elétrico



Disjuntor geral bipolar
Ramais bipolares



Especificação Técnica

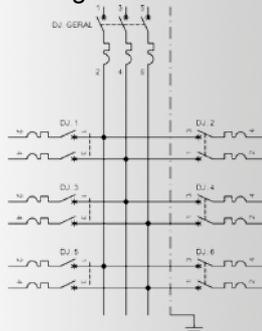
PADRÃO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DE TEMPO

CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ATERRAMENTO EXTERNO (MM ²)
		GERAL (TRIPOLAR)	CIRCUITOS (BIPOLARES)		CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO Icu (kA)				
		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	AR14M/27H1	63	5	25	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/M271X363+5X232				32					
AR63/M501X380+10X210				10					
AR63/M501X380+10X216	AR14M/50H1	80	10	16	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/M501X380+10X220				20					
AR63/M501X380+10X225				25					
AR63/M501X380+10X232	AR14M/50H1	80	10	32	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/M501X380+10X240				40					
AR63/M601X3125+16X210				10					
AR63/M601X3125+16X216	AR14M/60H1	125	16	16	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/M601X3125+16X220				20					
AR63/M601X3125+16X225				25					
AR63/M601X3125+16X232	AR14M/60H1	125	16	32	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/M601X3125+16X240				40					
AR63/G701X3125+20X210				10					
AR63/G701X3125+20X216	AR14G/70H1	125	20	16	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/G701X3125+20X220				20					
AR63/G701X3125+20X225				25					
AR63/G701X3125+20X232	AR14G/70H1	125	20	32	36kA	20kA	10kA	6kA	16-25
AR63/G701X3125+20X263				63					

Tensão máxima de operação 440Vca.

Para correta especificação do produto, verificar notas ao final das tabelas.

Diagrama elétrico



Disjuntor geral tripolar
Ramais bipolares



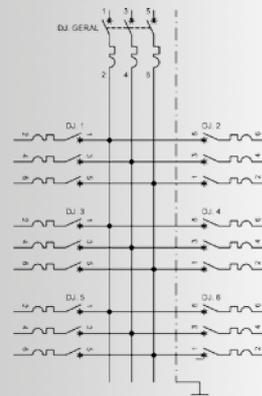
Especificação Técnica

PADRÃO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DE TEMPO									
CÓDIGO	INVÓLUCRO	DISJUNTOR PADRÃO ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1, CURVA C. (MINI DISJUNTOR)							ATERRAMENTO EXTERNO (MM ²)
		GERAL (TRIPOLAR)	CIRCUITOS (TRIPOLARES)		CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO Icu (kA)				
		CORRENTE (A)	Nº CIRCUITOS	CORRENTE (A)	100- 130Vca	220- 240Vca	380- 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/M271X363+4X340				40					
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					

Tensão máxima de operação 440Vca.

Para correta especificação do produto, verificar notas ao final das tabelas.

Diagrama elétrico



Disjuntor geral tripolar
Ramais tripolares



Especificação Técnica

Codificação: N = NPT, B = BSP.

Obs.: 1. Demonstrados algumas opções padrão Alpha. Outras conforme necessidade de projeto.

2. Disponível dispositivo para aterramento interno.

3. Características técnicas dos invólucros (dimensional, posição, diâmetro dos furos etc.) ver caixa de passagem e ligação modelo AR14.

Notas:

1. Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

Exemplo: AR63/P22B221X315 = Paineis com 01 disjuntor, 3 polos, 15A. 02 furos de 3/4" BSP, posição inferior (B-H).

AR63/Q221X340+2X310 = Paineis com 01 disjuntor geral tripolar de 40A e 2 ramais tripolares de 10A, furação a definir.

2. Na especificação identificar quantidade, bitola e rosca dos furos (onde não definido). Definir a entrada / saída de cabos conforme tabela "quantidade máxima de furos de mesma bitola". Para cálculo de furação com bitolas diferente ver caixa de ligação modelo AR14.

QUANTIDADE MÁXIMA DE FUROS DE MESMA BITOLA

MODELO	INVÓLUCRO	COMPRIMENTO										LARGURA									
		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"
AR63/P14	AR14P/14	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
AR63/P22	AR14P/22	6	4	3	2	2	2	-	-	-	-	4	3	2	1	1	-	-	-	-	-
AR63/Q22	AR14Q/22	7	5	3	2	1	1	1	-	-	-	9	6	5	2	2	1	1	-	-	-
AR63/M27	AR14M/27	12	8	6	3	3	2	1	1	-	-	15	9	6	3	3	2	2	1	-	-
AR63/M50	AR14M/50	15	10	8	4	3	2	2	1	-	-	12	8	6	6	3	3	2	1	-	-
AR63/M60	AR14M/60	30	18	14	7	6	4	3	3	-	-	12	8	6	3	3	2	1	1	-	-
AR63/G70	AR14G/70	44	30	24	12	12	7	5	3	3	3	22	15	12	6	6	3	2	2	1	1