

## SÉRIE M 21

Interruptor tripolar, manobra sob-carga, com base de fusíveis incorporadas e de fechamento e abertura rápida, onde os contatos principais permanecem blindados, disponíveis em correntes de 160 à 800A - 1200V - 50 / 60Hz, em duas versões: comando montado na porta do painel e manopla fixa. Atende a norma IEC 60947-3.

### Acessórios (somente fornecido a pedido)

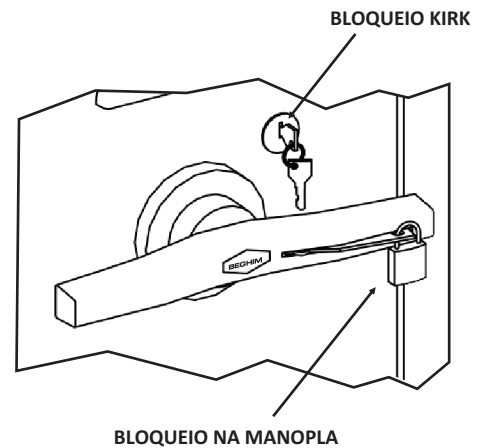
- ✓ Contatos auxiliares (1NA + 1NF);
- ✓ Bloqueio mecânico do tipo KIRK com chave YALE na posição desligada para ser fixado na porta do painel;
- ✓ Para a versão de 4 polos, contato de sinalização avançado 3Ø+N.

### NOTA:

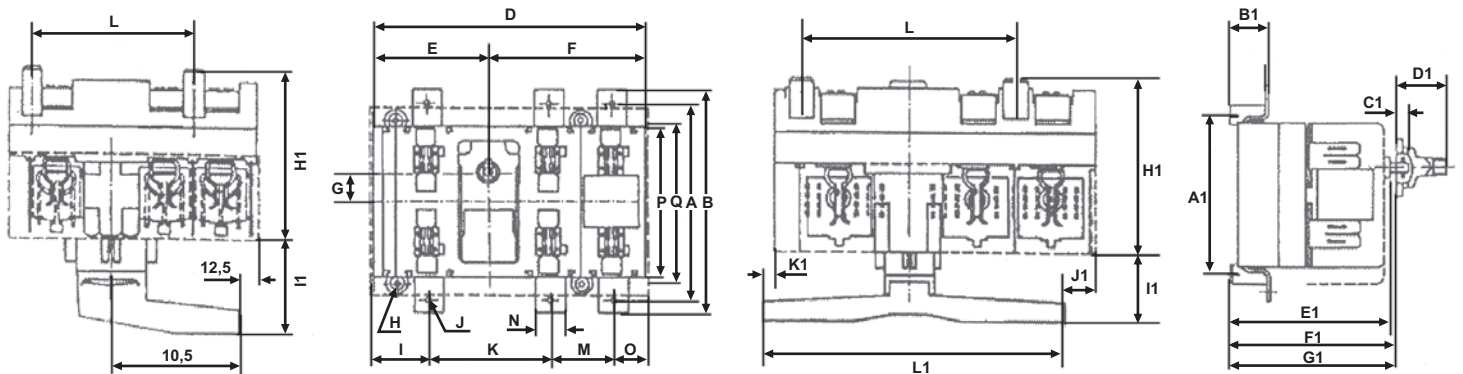
Disponível em todas as versões e incluso no fornecimento:

- ✓ dispositivo de bloqueio mecânico na manopla de acionamento da chave por cadeado, na posição "aberta", para ser fixado na porta do painel.

INTERRUPTOR TIPO		3 Polos	M-21 - 1	M-21 - 2	M-21 - 2	M-21 - 3	M-21 - 3
CORRENTE	NOMINAL	(A)	160	250	400	630	800
	térmica (th) 40°C ambiente	(A)	160	250	400	630	800
TIPO DE FUSÍVEL		Fusível "DIN"	NH 0	NH 1	NH 2	NH 3	NH 3
TENSÃO DE ISOLAMENTO		UI - (V)	1200	1200	1200	1200	1200
TENSÃO DE IMPULSO		Uimp - (Kv)	8	12	12	12	12
CATEGORIA DE EMPREGO - 50/60 Hz							
400V / 500V - AC 21A		(A)	160	250	400	630	800
400V / 500V - AC 22A		(A)	160	250	400	630	800
400V / 500V - AC 23A		(A)	160	250	400	630	800
POTÊNCIA REATIVA (Kv Ar)		415 V	60	100	200	250	300
CORRENTE DE ABERTURA / CORRENTE DE FECHAMENTO							
AC-23 - 415 Vca - COS = 0,35		Ia (A) 8 x in	1280	2000	3200	5040	6400
		If (A) 10 x in	1600	2500	4000	6300	8000
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO ASSOCIADO IEC-269 e VDE-0636		Icc de fechamento KA eff	100	100	100	100	100
VIDA MECÂNICA							
sem carga		nº de operações	10000	10000	10000	5000	5000
com carga 415V - AC 23A		nº de operações	1000	1000	1000	1000	1000
ESFORÇO MÍNIMO DE MANOBRA		N / Nm	134 / 10	153 / 27	150 / 27	210 / 56	210 / 56
SEÇÃO DAS CONEXÕES							
SEÇÃO MÍNIMA DOS CABOS		CU (mm²) para Ith	50	120	185	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
SEÇÃO MÁXIMA DOS CABOS		CU (mm²) para Ith	70	150	240	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
TORQUE DE APERTO		Nm	6	12	24	14	14
PESO		Kg	3,8	7,6	8	15	15,6



### Dimensões em mm



In (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	K1	L1
160	168	192	3	200	82,5	117,5	22	∅5,5	38,5	∅ 8,5	88	133	45	25	28,5	131	150	142	39	15(±)2	70	165,5	179	253	157	81	12,5	—	105
250	212	246	4	274	111	163	40	∅ 7	53	∅10,5	115	180	65	30	41	161	200	175	51	15-2	70	203	216	253	194	81	40,5	14	245
400	216	246	5	274	111	163	40	∅ 7	53	∅10,5	115	180	65	30	41	161	200	175	51	15-2	70	203	216	253	194	81	40,5	14	245
630	277	317	6	381	166	215	40	∅ 9	85	∅12,5	163	248	85	40	48	212	222	232	56	15-2	70	222	235	253	214	81	34,5	13,5	360
800	290	341	6	381	166	215	40	∅ 9	85	∅ 8,0	163	248	85	50	48	212	222	232	56	15-2	70	222	235	253	214	81	34,5	13,5	360