

CHAVE ROTATIVA - LW26

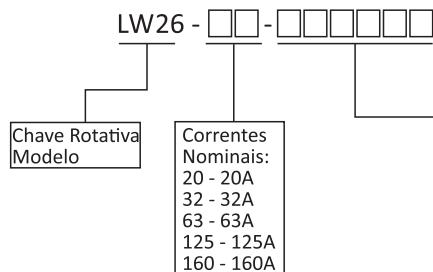
As chaves rotativas de acionamento manual da linha LW26 Lukma têm diversas finalidades, como: comandos elétricos, partida de motores, circuitos de medição, máquinas em geral entre outros. A construção dessas chaves são em sistema modular, podendo ser montadas em maior ou menor quantidade em um mesmo eixo conforme o esquema elétrico.

FUNÇÕES DAS CHAVES:

- Liga-Desliga
- Reversora
- Seletora
- Comutadores para motor
- Comutadores para medição



CODIFICAÇÃO:



Características

- YH3/3** - Seletividade de medidores de linha trifásica
- LH3/3** - Chave trifásica para amperímetro
- 6N/3** - Inversão de Fase/Rotação - tripolar
- 6Q/2** - Chave para seccionamento (Liga-Desliga) - tripolar
- 6T/3** - Chave de transferência - tetrapolar
- 6N/4** - Chave reversora de fase - tripolar

N = Reversora (Esquerda/Direita) | Q = Liga/Desliga | T = Transferência

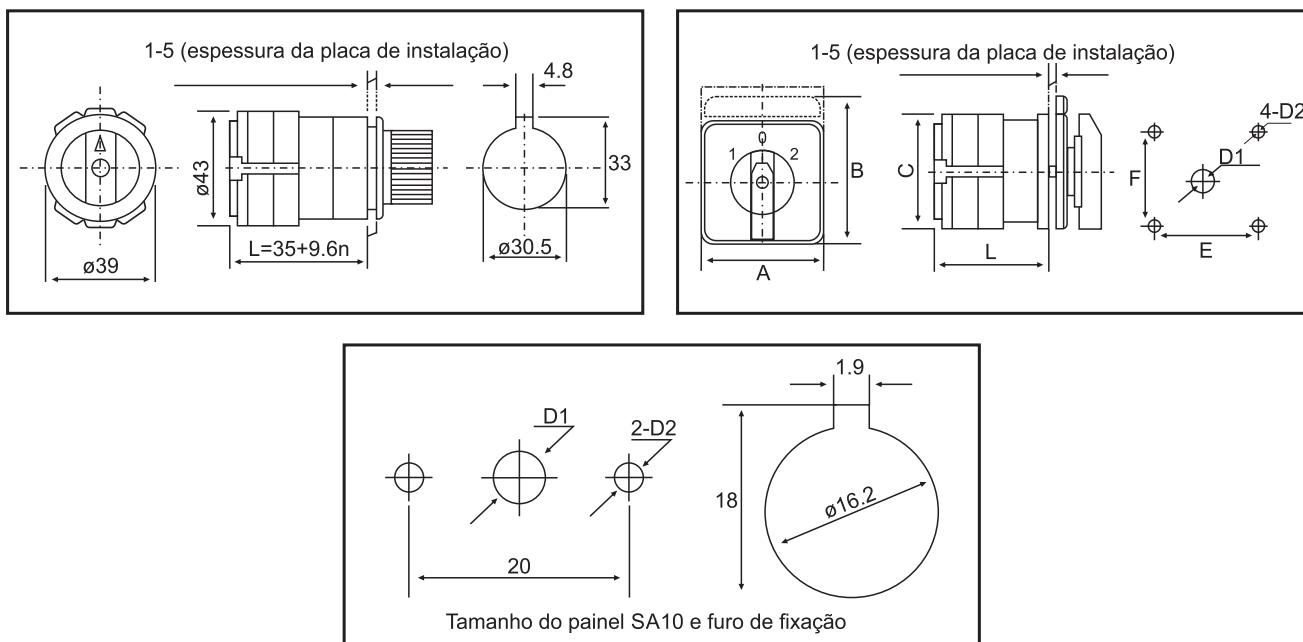
INFORMAÇÕES GERAIS

Modelo	LW26-20		LW26-32		LW26-63		LW26-125		LW26-160	
Corrente Térmica (Ith) (A)	20		32		63		125		160	
Tensão Nominal (Ue) (Vca)	240		440		240		440		240	
Corrente Nominal de Operação (Ie) (A)	AC21-AC22	20	32	63	100	150				
	AC23	15	30	57	90	135				
	AC2	15	30	57	90	135				
	AC3	11	22	36	75	95				
	AC4	3,5	11	15	30	55				
	AC15	5	4	14	6	***	***	***	***	***
Potência (kW)	AC23	3,7	7,5	7,5	15	15	30	30	45	37
	AC2	4	7,5	7,5	15	18,5	30	30	45	37
	AC2	3	5,5	5,5	11	11	18,5	15	30	22
	AC4	0,55	1,5	2,7	5,5	5,5	7,5	6/3	12	10

INFORMAÇÕES GERAIS

REF.:	MODELO:	CARACTERÍSTICAS	CORRENTES	POSIÇÕES
25001	LW26 - 20 6Q/2	Chave para seccionamento trifásico (liga-desliga)	20A	2 POS.
25002	LW26 - 20 6N/3	Inversão de fase/rotação em sistema trifásico	20A	3 POS.
25003	LW26 - 32 6Q/2	Chave para seccionamento trifásico (liga-desliga)	32A	2 POS.
25004	LW26 - 32 6N/3	Inversão de fase/rotação em sistema trifásico	32A	3 POS.
25029	LW26 - 6T/3 TRANSF.	Chave de transferência - tetrapolar	32A	3 POS.
25005	LW26 - 63 6Q/2	Chave para seccionamento trifásico (liga-desliga)	63A	2 POS.
25006	LW26 - 63 6N/3	Inversão de fase/rotação em sistema trifásico	63A	3 POS.
25030	LW26 - 6T/3 TRANSF.	Chave de transferência - tetrapolar	63A	3 POS.
25007	LW26 - AMP LH3/3X	Seletividade de medidores de linha em sistemas trifásicos	COMUT. P/ AMP.	3 POS.
25008	LW26 - VOLT YH3/3	Seletividade de medidores de linha em sistemas trifásicos	COMUT. P/ VOLT.	3 POS.
25014	LW26 - 6N/4 REVERSORA	Inversão de fase/rotação em sistema trifásico	125A	3 POS.
25015	LW26 - 6N/4 REVERSORA	Inversão de fase/rotação em sistema trifásico	160A	3 POS.
25016	LW26 - 6T/3 TRANSF.	Chave de transferência - tetrapolar	125A	3 POS.
25017	LW26 - 6T/3 TRANSF.	Chave de transferência - tetrapolar	160A	3 POS.

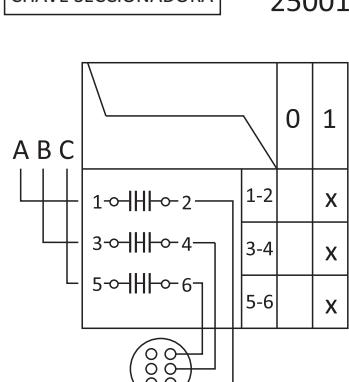
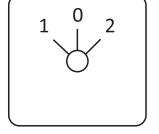
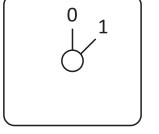
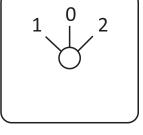
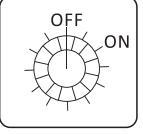
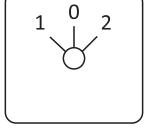
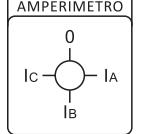
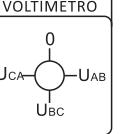
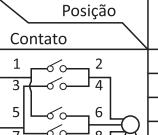
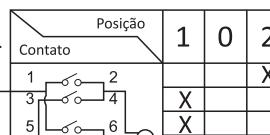
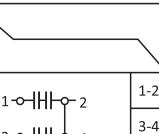
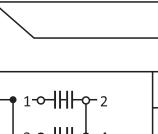
DIMENSÕES (MM)



REF.	MODELO	PLACA FRONTAL	DIMENSÃO				INSTALAÇÃO	
			A	B	C	L	E	F
25001	Lw26 - 20 6 Q/2	QUADRADA	48	48	43	41	36	36
25002	LW26 - 20 6 N/3	QUADRADA	48	48	43	52	36	36
25003	LW26 - 32 6 Q/2	QUADRADA	64	64	58	56	48	48
25004	LW26 - 32 6 N/3	QUADRADA	64	64	58	68	48	48
25029	LW26 - 32 6 T/4	QUADRADA	64	64	58	68	48	48
25005	LW26 - 63 6 Q/2	QUADRADA	64	64	66	72	48	48
25006	LW26 - 63 6 N/3	QUADRADA	64	64	66	94	48	48
25007	LW26 - AMP LH3/3	RETANGULAR	48	60	43	52	36	36
25008	LW26 - VOLT YH3/3	RETANGULAR	48	60	43	52	36	36
25030	Lw26 - 63 6 T/4	QUADRADA	64	64	55	116	48	48
25014	LW26 - 6N/3 - REVERS.	QUADRADA	88	88	84	116	68	68
25015	LW26 - 6N/3 - REVERS.	QUADRADA	88	88	88	133	68	68
25016	LW26 - 6T/4 - TRANSF.	QUADRADA	88	88	84	142	68	68
25017	LW26 - 6T/3 - TRANSF.	QUADRADA	88	88	88	166	68	68

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

CHAVE ROTATIVA - LW26

CHAVE SECCIONADORA 25001  <p>A B C</p> <p>1-o---o---2 3-o---o---4 5-o---o---6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		0	1	1-2	X		3-4	X		5-6	X		CHAVE REVERSORA 25002  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	1	0	2		1	1		X			3	3		X			5	5		X			7	7		X			9	9		X	X	CHAVE SECCIONADORA 25003  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	0	1		1	1		X		3	3		X		5	5		X																																														
	0	1																																																																																																																		
1-2	X																																																																																																																			
3-4	X																																																																																																																			
5-6	X																																																																																																																			
R S T	Contato	Posição	1	0	2																																																																																																															
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
	7	7		X																																																																																																																
	9	9		X	X																																																																																																															
R S T	Contato	Posição	0	1																																																																																																																
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
CHAVE REVERSORA 25004  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	1	0	2		1	1		X			3	3		X			5	5		X			7	7		X			9	9		X	X	CHAVE SECCIONADORA 25005  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	OFF	ON		1	1		X		3	3		X		5	5		X	CHAVE REVERSORA 25006  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	1	0	2		1	1		X			3	3		X			5	5		X			7	7		X	X																												
R S T	Contato	Posição	1	0	2																																																																																																															
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
	7	7		X																																																																																																																
	9	9		X	X																																																																																																															
R S T	Contato	Posição	OFF	ON																																																																																																																
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
R S T	Contato	Posição	1	0	2																																																																																																															
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
	7	7		X	X																																																																																																															
COMUT. AMPERÍMETRO 25007  <p>AMPERIMETRO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Posição</th> <th>Contato</th> <th>0</th> <th>I_A</th> <th>I_B</th> <th>I_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Posição	Contato	0	I _A	I _B	I _C		1	X	X	X	X		3	X	X	X			5	X	X	X	X		7	X	X	X	X		9	X	X	X	X		11	X	X	X	X	COMUT. VOLTÍMETRO 25008  <p>VOLTÍMETRO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Posição</th> <th>Contato</th> <th>0</th> <th>U_{AB}</th> <th>U_{BC}</th> <th>U_{CA}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Posição	Contato	0	U _{AB}	U _{BC}	U _{CA}		1		X				3			X			5				X		7				X		9				X		11				X	CHAVE REVERSORA 25014  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	1	0	2		1	1		X			3	3		X			5	5		X			7	7		X	X
Posição	Contato	0	I _A	I _B	I _C																																																																																																															
	1	X	X	X	X																																																																																																															
	3	X	X	X																																																																																																																
	5	X	X	X	X																																																																																																															
	7	X	X	X	X																																																																																																															
	9	X	X	X	X																																																																																																															
	11	X	X	X	X																																																																																																															
Posição	Contato	0	U _{AB}	U _{BC}	U _{CA}																																																																																																															
	1		X																																																																																																																	
	3			X																																																																																																																
	5				X																																																																																																															
	7				X																																																																																																															
	9				X																																																																																																															
	11				X																																																																																																															
R S T	Contato	Posição	1	0	2																																																																																																															
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
	7	7		X	X																																																																																																															
CHAVE REVERSORA 25015  <table border="1"> <thead> <tr> <th>R S T</th> <th>Contato</th> <th>Posição</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	R S T	Contato	Posição	1	0	2		1	1		X			3	3		X			5	5		X			7	7		X	X	CHAVE TRANSFERÊNCIA 25016 CHAVE TRANSFERÊNCIA 25029  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ABC</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> <th>9-10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ABC	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10			X							X							X							X	CHAVE TRANSFERÊNCIA 25017 CHAVE TRANSFERÊNCIA 25030  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ABC</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> <th>9-10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ABC	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10			X							X							X							X																								
R S T	Contato	Posição	1	0	2																																																																																																															
	1	1		X																																																																																																																
	3	3		X																																																																																																																
	5	5		X																																																																																																																
	7	7		X	X																																																																																																															
ABC	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10																																																																																																															
		X																																																																																																																		
			X																																																																																																																	
				X																																																																																																																
					X																																																																																																															
ABC	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10																																																																																																															
		X																																																																																																																		
			X																																																																																																																	
				X																																																																																																																
					X																																																																																																															

CHAVE ROTATIVA - LW28

As chaves rotativas da linha GS são aplicadas principalmente em chaveamento manual de circuitos, permitindo ligar e desligar equipamentos de forma segura, podendo controlar diretamente motores trifásicos de indução ou como chave comutadora liga-desliga de instrumentos de medição e controle. Todas as chaves rotativas da linha LW28GS possuem dispositivo para tranca por cadeado e atendem as normas NR-10 e NR-12.

FUNÇÕES DAS CHAVES:

Funções de interrupção de circuitos que necessitem de bloqueio de comutação (máquinas);
Partida manual de motores;
Reversão manual de motores;



INFORMAÇÕES GERAIS

Código	25018	25019	25020	25021	25022	25023
Descrição	LW28GS	LW28GS	LW28GS	LW28GS	LW28GS	LW28GS
	20	25	32	63	125	160
Tensão Nom. trabalho (Ue)	V	440	440	440	440	440
Corrente térm. nom. (Ith)	A	20	25	32	63	125
Corrente nominal de operação (Ie)						
AC-21A	A	20	25	32	63	100
AC-22A	A	20	25	32	63	100
AC-23A	A	15	22	30	57	90
Potência (P)	KW	7.5	11	15	30	45
AC-23A						75
Não-carga		8500	8500	8500	8500	8500
Carga		1500	1500	1500	1500	1500
Total		1000	1000	1000	1000	1000

DIMENSÕES (MM)

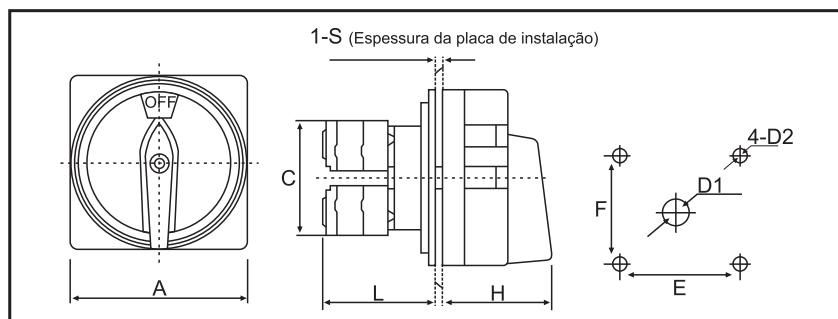
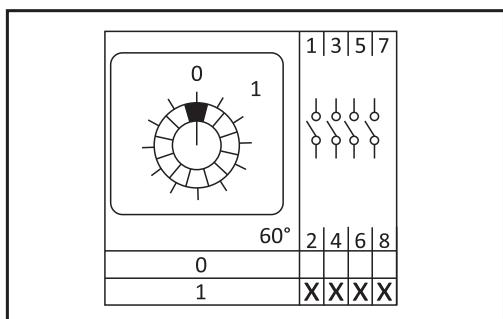


DIAGRAMA DE CONEXÃO



REF.	MODELO	PLACA FRONTAL	DIMENSÃO				INSTALAÇÃO			
			A	C	L	H	E	F	D1	D2
25018	LW28GS - 204POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	64	43	43	42	48	48	ø8.5	ø4.5
25019	LW28GS - 254POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	64	45.2	51	42	48	48	ø8.5	ø4.5
25020	LW28GS - 324POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	64	58	55	42	48	48	ø10	ø4.5
25021	LW28GS - 634POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	64	66	72.5	42	48	48	ø10	ø4.5
25022	LW28GS - 1254POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	88	84	88	52	68	68	ø13	ø6
25023	LW28GS - 1604POLOS-2POSIÇ.	QUADRADA	88	88	100	52	68	68	ø13	ø6

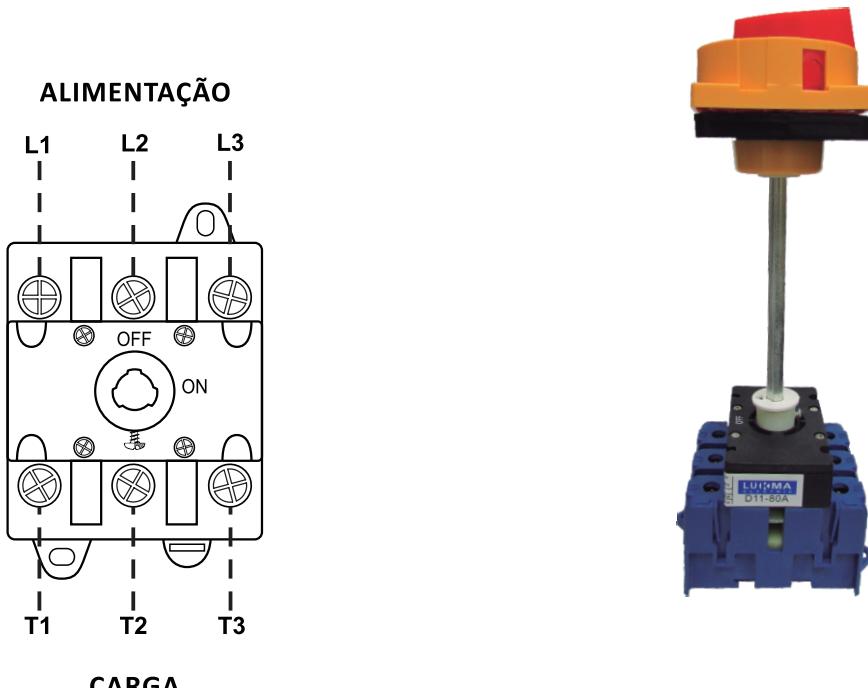
CHAVE ROTATIVA - LW28GS-D11

As chaves rotativas da linha D11 Lukma foram desenvolvidas principalmente para ligar e desligar a alimentação geral de painéis e para o acionamento de qualquer carga. Sua haste prolongada permite o acionamento externo, sem abrir o painel. Todas as chaves rotativas da linha LW28GS-D11 possuem dispositivo para tranca por cadeado e atendem as normas NR-10 e NR-12.

INFORMAÇÕES GERAIS

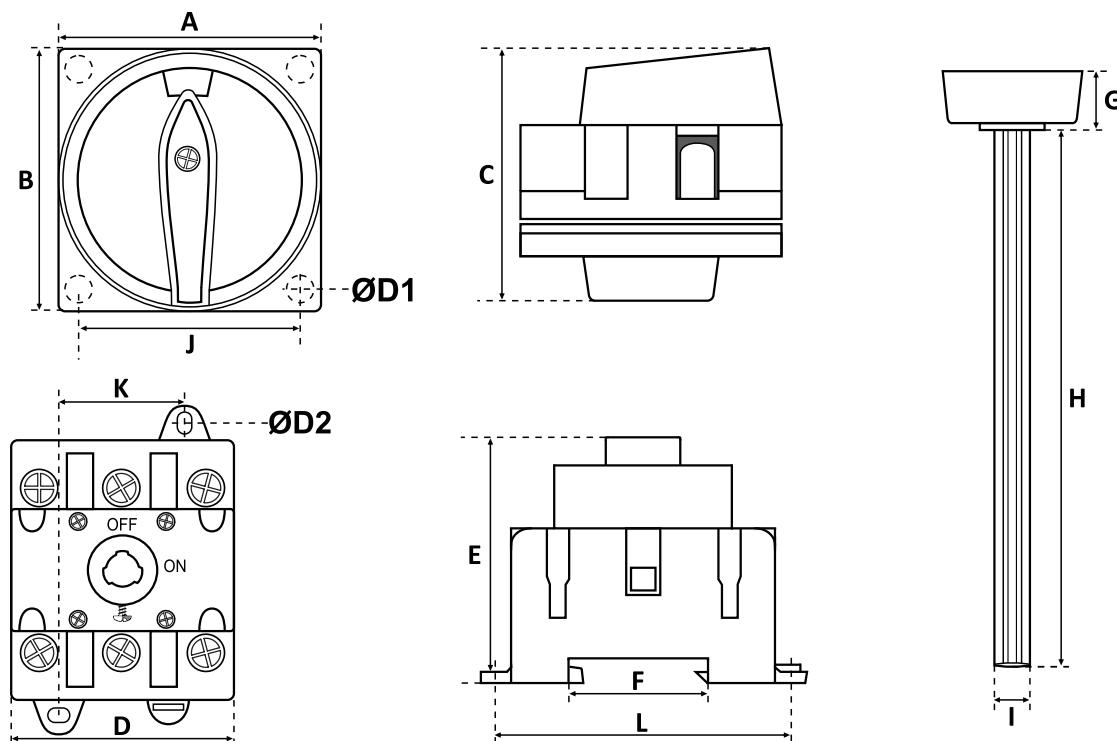
CARACTERÍSTICAS	REF: 25024	REF: 25025	REF: 25026	REF: 25027	REF: 25028
Voltagem térmica nominal	32A	40A	63A	80A	100A
Voltagem operacional	220	380	220	380	220
ACIONAMENTO					
AC-21A (A/KW)	32	32	40	40	63
AC-23A (A/KW)	7,5	11	7,5	15	11
AC-3A (A/KW)	5,5	7,5	7,5	11	11
Normas	IEC947-3, EN63947-3, VDE0660-107				
OBS: Manopla com trava por cadeado e eixo prolongado de 140mm					

DIAGRAMA DE CONEXÃO



CHAVE ROTATIVA - LW28GS-D11

DIMENSÕES (MM)



DIMENSÕES	REF: 25024	REF: 25025	REF: 25026	REF: 25027	REF: 25028
	D11-32A	D11-40A	D11-63A	D11-80A	D11-100A
A/B	65	65	65	65	65
C	62	62	62	62	62
D	43,4	51	51	70	70
E	57,5	69	69	77	77
F	35	35	35	35	35
G	17	17	17	17	17
H	120	120	120	116	116
I	6	8,4	8,4	8,4	8,4
INSTALAÇÃO					
J	49	49	49	49	49
K	23,5	25	25	25	25
L	60	69	69	89	89
ØD1 X4	4	4	4	4	4
ØD2 X4	3,5	4,5	4,5	5,3	5,3
Altura Total	25	25	25	25	25