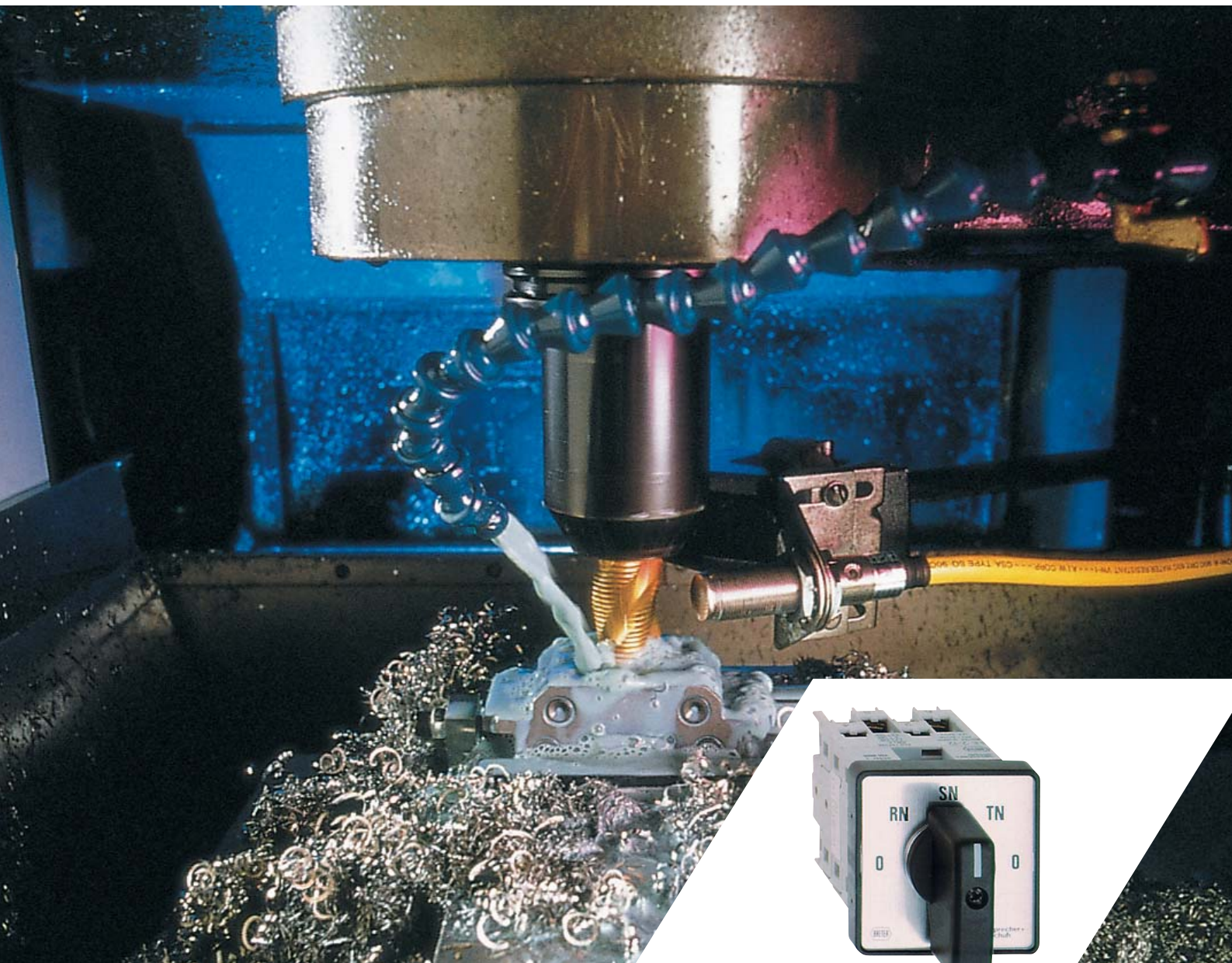


Interruttori / commutatori



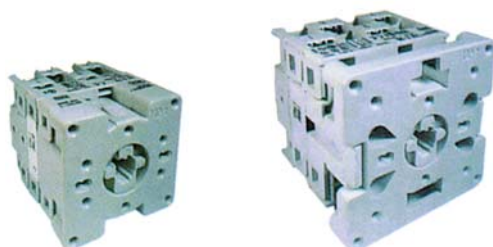
SERIE L2 – IP66

LEGENDA

Per correnti da 12A a 25A
Ampia scelta di funzioni
e schemi elettrici
Esecuzioni speciali a richiesta
Fissaggio: retroquadro, fondoquadro
o su foro Ø 22mm
Finiture per fissaggio a vite
o su foro Ø 22mm
Frutti forniti completi
di albero di comando

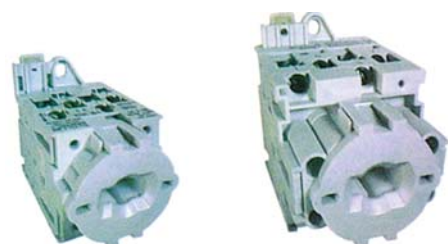
-  Targhetta nera
-  Targhetta grigia
-  Targhetta argento
-  Finitura grigio/nera
-  Finitura giallo/rossa
-  Posizione estrazione chiave

Fissaggio retroquadro



Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 1 elemento	Bipolare 1 elemento	Tripolare 2 elementi	Quadripolare 2 elementi	Pentapolare 3 elementi	Esapolare 3 elementi
12		LE2-12-1751	LE2-12-1752	LE2-12-1753	LE2-12-1754		
16		LE2-16-1751	LE2-16-1752	LE2-16-1753	LE2-16-1754	LE2-16-1755	LE2-16-1756
20		LE2-20-1751	LE2-20-1752	LE2-20-1753	LE2-20-1754		
25		LE2-25-1751	LE2-25-1752	LE2-25-1753	LE2-25-1754	LE2-25-1755	LE2-25-1756
12		LE2-12-1781	LE2-12-1782	LE2-12-1783	LE2-12-1784		
16		LE2-16-1781	LE2-16-1782	LE2-16-1783	LE2-16-1784		
20		LE2-20-1781	LE2-20-1782	LE2-20-1783	LE2-20-1784		
25		LE2-25-1781	LE2-25-1782	LE2-25-1783	LE2-25-1784		
16		LE2-16-9751					
25		LE2-25-9751					
16		LE2-16-9251					
25		LE2-25-9251					

Fissaggio fondoquadro



Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 1 elemento	Bipolare 1 elemento	Tripolare 2 elementi	Quadripolare 2 elementi	Pentapolare 3 elementi	Esapolare 3 elementi
12		LA2-12-1751	LA2-12-1752	LA2-12-1753	LA2-12-1754		
16		LA2-16-1751	LA2-16-1752	LA2-16-1753	LA2-16-1754	LA2-16-1755	LA2-16-1756
20		LA2-20-1751	LA2-20-1752	LA2-20-1753	LA2-20-1754		
25		LA2-25-1751	LA2-25-1752	LA2-25-1753	LA2-25-1754	LA2-25-1755	LA2-25-1756
12		LA2-12-1781	LA2-12-1782	LA2-12-1783	LA2-12-1784		
16		LA2-16-1781	LA2-16-1782	LA2-16-1783	LA2-16-1784		
20		LA2-20-1781	LA2-20-1782	LA2-20-1783	LA2-20-1784		
25		LA2-25-1781	LA2-25-1782	LA2-25-1783	LA2-25-1784		

Tipo	Dimensioni mm x mm	 90°	 90°	 90°	 90°	 90° 30°	 45°	senza targhetta ^②
------	-----------------------	---	---	---	---	---	---	---------------------------------

Fissaggio a vite

	48	LFS2-A-4-175	LFS2-A-4-175I	LFS2-A-4-178	LFS2-A-4-178I	LFS2-A-4-975	LFS2-A-4-925	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-175	LFS2-A-6-175I	LFS2-A-6-178	LFS2-A-6-178I	LFS2-A-6-975	LFS2-A-6-925	LFS2-A-6-001
	48	LFS2-E-4-175	LFS2-E-4-175I	LFS2-E-4-178	LFS2-E-4-178I			
	64	LFS2-E-6-175	LFS2-E-6-175I	LFS2-E-6-178	LFS2-E-6-178I			
	67	LFS2-G-6-175 ^①	LFS2-G-6-175 ^①	LFS2-G-6-178 ^①	LFS2-G-6-178 ^①			
	48	LFS2-I-4-175	LFS2-I-4-175I	LFS2-I-4-178	LFS2-I-4-178I			
	64	LFS2-I-6-175	LFS2-I-6-175I	LFS2-I-6-178	LFS2-I-6-178I			
	48	LFS2-L-4-175	LFS2-L-4-175I	LFS2-L-4-178	LFS2-L-4-178I			
	64	LFS2-L-6-175	LFS2-L-6-175I	LFS2-L-6-178	LFS2-L-6-178I			
	67	LFS2-N-6-175 ^①	LFS2-N-6-175 ^①	LFS2-N-6-178 ^①	LFS2-N-6-178 ^①			
	45x54	LFS2-P-4-175	LFS2-P-4-175I	LFS2-P-4-178	LFS2-P-4-178I			LFS2-P-4-001
	IP40							
	48x62	LFS2-S-4-175	LFS2-S-4-175I					LFS2-S-4-001
	64x78	LFS2-S-6-175	LFS2-S-6-175I					LFS2-S-6-001

③ Per frutti fissaggio fondo quadro

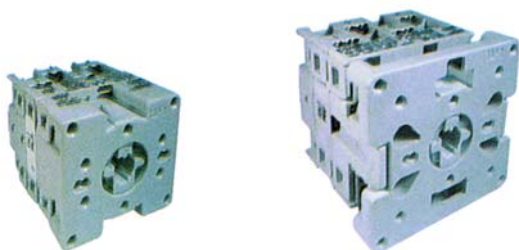
Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

	48	LFC2-A-4-175	LFC2-A-4-175I	LFC2-A-4-178	LFC2-A-4-178I	LFC2-A-4-975	LFC2-A-4-925	LFC2-A-4-001
	Ø 30							LFC2-B-001
	48	LFC2-CD-4-175 ↺ LFC2-CG-4-175 ↺	LFC2-CD-4-175I ↺ LFC2-CG-4-175I ↺	LFC2-CC-4-178 ↻	LFC2-CC-4-178I ↻			LFC2-CK-4-001 ✱
	Ø 30							LFC2-DC-001 ↻ LFC2-DD-001 ↻ LFC2-DG-001 ↻
	48	LFC2-E-4-175	LFC2-E-4-175I					
	67	LFC2-G-6-175 ^①	LFC2-G-6-175 ^①					
	48	LFC2-I-4-175	LFC2-I-4-175I	LFC2-I-4-178	LFC2-I-4-178I			
	48	LFC2-L-4-175	LFC2-L-4-175I					
	67	LFC2-N-6-175 ^①	LFC2-N-6-175 ^①					

① Con entrambe le iscrizioni 0-1 e OFF-ON

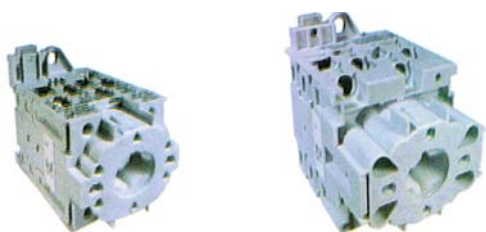
② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhetta)

Fissaggio retroquadro



Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 1 elemento	Bipolare 2 elementi	Tripolare 3 elementi	Quadripolare 4 elementi
12		LE2-12-3251	LE2-12-3252	LE2-12-3253	LE2-12-3254
		LE2-16-3251	LE2-16-3252	LE2-16-3253	LE2-16-3254
16				LE2-16-3263	
20		LE2-20-3251	LE2-20-3252	LE2-20-3253	LE2-20-3254
		LE2-25-3251	LE2-25-3252	LE2-25-3253	LE2-25-3254
25				LE2-25-3263	

Fissaggio fondoquadro



Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 1 elemento	Bipolare 2 elementi	Tripolare 3 elementi	Quadripolare 4 elementi
12		LA2-12-3251	LA2-12-3252	LA2-12-3253	LA2-12-3254
16		LA2-16-3251	LA2-16-3252	LA2-16-3253	LA2-16-3254
20		LA2-20-3251	LA2-20-3252	LA2-20-3253	LA2-20-3254
25		LA2-25-3251	LA2-25-3252	LA2-25-3253	LA2-25-3254

Tipo	Dimensioni mm x mm	 45°	 45°	 ②
------	-----------------------	---	---	---

Fissaggio a vite

 A	48	LFS2-A-4-325	LFS2-A-4-325R	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-325	LFS2-A-6-325R	LFS2-A-6-001
 P ①	45x54	LFS2-P-4-325	LFS2-P-4-325R	LFS2-P-4-001
	IP40			
 S	48x62	LFS2-S-4-325		LFS2-S-4-001
	64x78	LFS2-S-6-325		LFS2-S-6-001

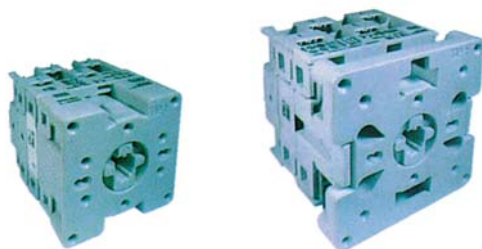
① Per frutti fissaggio fondo quadro

Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

 A	48	LFC2-A-4-325	LFC2-A-4-325R	LFC2-A-4-001
	Ø 30			LFC2-B-001
 B				
 C	48	LFC2-CC-4-325 	LFC2-CC-4-325R 	
		LFC2-CK-4-325 	LFC2-CK-4-325R 	
 D	Ø 30			LFC2-DC-001 
				LFC2-DK-001 

② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhetta)

Fissaggio retroquadro



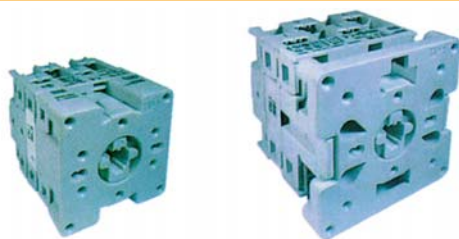
INVERTITORI DI MARCIA

Corrente nominale AC-21A (A)	Potenza nominale AC-23A (kW)	Tripolare 45° 1 0 2 3 elementi	Tripolare 45° 1 0 2 3 elementi	Bipolare con fase ausiliaria 45° M 0 M A A 3 elementi	Bipolare con condensatore 45° 1 0 2 3 elementi	COMMUTATORI di poli Tripolare 45° Dahlander 1 0 2 4 elementi
12	4	LE2-12-7303	LE2-12-7313	LE2-12-7342	LE2-12-7352	LE2-12-7293
16	5,5	LE2-16-7303	LE2-16-7313	LE2-16-7342	LE2-16-7352	LE2-16-7293
20	7,5	LE2-20-7303	LE2-20-7313	LE2-20-7342	LE2-20-7352	LE2-20-7293
25	11	LE2-25-7303	LE2-25-7313	LE2-25-7342	LE2-25-7352	LE2-25-7293

COMMUTATORI Y Δ

Corrente nominale AC-21A (A)	Potenza nominale AC-23A (kW)	Tripolare 45° 90° Y 0 Δ 4 elementi	Tripolare 60° Y 0 Δ 4 elementi	Tripolare con inversione 45° 90° Y 0 Y Δ Δ 5 elementi	INTERRUTTORI Bipolare con fase ausiliaria 45° 0 M A 2 elementi
12	4	LE2-12-7323	LE2-12-7553	LE2-12-7283	LE2-12-7332
16	5,5	LE2-16-7323	LE2-16-7553	LE2-16-7283	LE2-16-7332
20	7,5	LE2-20-7323	LE2-20-7553	LE2-20-7283	LE2-20-7332
25	11	LE2-25-7323	LE2-25-7553	LE2-25-7283	LE2-25-7332

Fissaggio fondoquadro



INVERTITORI DI MARCIA

Corrente nominale AC-21A (A)	Potenza nominale AC-23A (kW)	Tripolare 45° 1 0 2 3 elementi	Tripolare 45° 1 0 2 3 elementi	COMMUTATORI DI POLI Tripolare 45° 1 0 2 4 elementi
12	4	LA2-12-7303	LA2-12-7313	LA2-12-7293
16	5,5	LA2-16-7303	LA2-16-7313	LA2-16-7293
20	7,5	LA2-20-7303	LA2-20-7313	LA2-20-7293
25	11	LA2-25-7303	LA2-25-7313	LA2-25-7293

COMMUTATORI Y Δ

Corrente nominale AC-21A (A)	Potenza nominale AC-23A (kW)	Tripolare 45° 90° Y 0 Δ 4 elementi	Tripolare 60° Y 0 Δ 4 elementi
12	4	LA2-12-7323	LA2-12-7553
16	5,5	LA2-16-7323	LA2-16-7553
20	7,5	LA2-20-7323	LA2-20-7553
25	11	LA2-25-7323	LA2-25-7553

Tipo	Dimensioni mm x mm	 45°	 45° 90°	 60°	 45° 90°	 45°	 45°	senza targhetta ^②
------	-----------------------	---	--	---	--	---	---	---------------------------------

Fissaggio a vite

	48	LFS2-A-4-325	LFS2-A-4-732	LFS2-A-4-755	LFS2-A-4-728	LFS2-A-4-733	LFS2-A-4-734	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-325	LFS2-A-6-732	LFS2-A-6-755	LFS2-A-6-728	LFS2-A-6-733	LFS2-A-6-734	LFS2-A-6-001
A								
	45x54	LFS2-P-4-325						LFS2-P-4-001
	IP40							
P ^①								
	48x62	LFS2-S-4-325						LFS2-S-4-001
	64x78	LFS2-S-6-325						LFS2-S-6-001
S								

① Per frutti fissaggio fondo quadro

Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

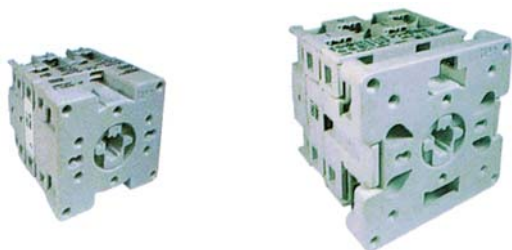
	48	LFC2-A-4-325	LFC2-A-4-732	LFC2-A-4-755	LFC2-A-4-728	LFC2-A-4-733	LFC2-A-4-734	LFC2-A-4-001
A								
	Ø 30							LFC2-B-001
B								
	48	LFC2-CC-4-325 ^①						LFC2-CK-4-001 [✱]
C								
	Ø 30							LFC2-DC-001 ^①
D								

② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhetta)

Serie L2 – Commutatori multivie con posizione 0 e sommatori (frutti) Fissaggio retroquadro



industrial
controls



Multivie

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare	Bipolare	Tripolare
		<i>1 elemento</i>	<i>2 elementi</i>	<i>3 elementi</i>
12		LE2-12-5251	LE2-12-5252	LE2-12-5253
16		LE2-16-5251	LE2-16-5252	LE2-16-5253
20		LE2-20-5251	LE2-20-5252	LE2-20-5253
25		LE2-25-5251	LE2-25-5252	LE2-25-5253
		<i>2 elementi</i>	<i>3 elementi</i>	<i>5 elementi</i>
12		LE2-12-5261	LE2-12-5262	LE2-12-5263
16		LE2-16-5261	LE2-16-5262	LE2-16-5263
20		LE2-20-5261	LE2-20-5262	LE2-20-5263
25		LE2-25-5261	LE2-25-5262	LE2-25-5263
		<i>2 elementi</i>	<i>4 elementi</i>	<i>6 elementi</i>
12		LE2-12-5271	LE2-12-5272	LE2-12-5273
16		LE2-16-5271	LE2-16-5272	LE2-16-5273
20		LE2-20-5271	LE2-20-5272	LE2-20-5273
25		LE2-25-5271	LE2-25-5272	LE2-25-5273
		<i>3 elementi</i>	<i>5 elementi</i>	<i>8 elementi</i>
12		LE2-12-5281	LE2-12-5282	LE2-12-5283
16		LE2-16-5281	LE2-16-5282	LE2-16-5283
20		LE2-20-5281	LE2-20-5282	LE2-20-5283
25		LE2-25-5281	LE2-25-5282	LE2-25-5283
		<i>3 elementi</i>	<i>6 elementi</i>	
12		LE2-12-5291	LE2-12-5292	
16		LE2-16-5291	LE2-16-5292	
20		LE2-20-5291	LE2-20-5292	
25		LE2-25-5291	LE2-25-5292	
		<i>4 elementi</i>		
12		LE2-12-5341		
16		LE2-16-5341		
20		LE2-20-5341		
25		LE2-25-5341		

Sommatori

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	
		<i>2 elementi</i>
16		LE2-16-6511
25		LE2-25-6511

Tipo	Dimensioni mm x mm								senza targhetta ^②
------	-----------------------	---	---	---	---	--	---	---	---------------------------------

Fissaggio a vite

	48	LFS2-A-4-525	LFS2-A-4-526	LFS2-A-4-551	LFS2-A-4-527	LFS2-A-4-528	LFS2-A-4-529	LFS2-A-4-534	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-525	LFS2-A-6-526	LFS2-A-6-551	LFS2-A-6-527	LFS2-A-6-528	LFS2-A-6-529	LFS2-A-6-534	LFS2-A-6-001

Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

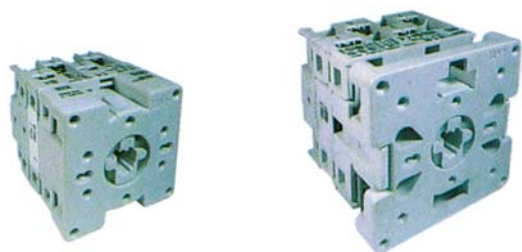
	A	48	LFC2-A-4-525	LFC2-A-4-526	LFC2-A-4-551	LFC2-A-4-527	LFC2-A-4-528	LFC2-A-4-529	LFC2-A-4-534	LFC2-A-4-001
	B	30								LFC2-B-001
	C	48	LFC2-CD-4-525 ↻	LFC2-CD-4-526 ↻		LFC2-CD-4-527 ↻	LFC2-CD-4-528 ↻	LFC2-CD-4-529 ↻	LFC2-CC-4-534 ↻	
	D	30								LFC2-DK-001 ^{✱✱}

② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhette)

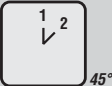
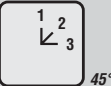
Serie L2 – Commutatori multivie senza posizione 0 (frutti) - Fissaggio Retroquadro



industrial
controls



Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare	Bipolare	Tripolare	Quadripolare	Pentapolare
		<i>1 elemento</i>	<i>2 elementi</i>	<i>3 elementi</i>	<i>4 elementi</i>	<i>5 elementi</i>
12		LE2-12-2251	LE2-12-2252	LE2-12-2253	LE2-12-2254	LE2-12-2255
16		LE2-16-2251	LE2-16-2252	LE2-16-2253	LE2-16-2254	LE2-16-2255
20		LE2-20-2251	LE2-20-2252	LE2-20-2253	LE2-20-2254	LE2-20-2255
25		LE2-25-2251	LE2-25-2252	LE2-25-2253	LE2-25-2254	LE2-25-2255
		<i>2 elementi</i>				
12		LE2-12-4291				
16		LE2-16-4291				
20		LE2-20-4291				
25		LE2-25-4291				
		<i>2 elementi</i>	<i>4 elementi</i>	<i>6 elementi</i>		
12		LE2-12-4301	LE2-12-4302	LE2-12-4303		
16		LE2-16-4301	LE2-16-4302	LE2-16-4303		
20		LE2-20-4301	LE2-20-4302	LE2-20-4303		
25		LE2-25-4301	LE2-25-4302	LE2-25-4303		
		<i>3 elementi</i>				
12		LE2-12-4271				
16		LE2-16-4271				
20		LE2-20-4271				
25		LE2-25-4271				
		<i>3 elementi</i>				
12		LE2-12-4311				
16		LE2-16-4311				
20		LE2-20-4311				
25		LE2-25-4311				

Tipo	Dimensioni mm x mm						senza targhetta ^②
------	-----------------------	---	---	---	---	---	---------------------------------

Fissaggio a vite

 A	48	LFS2-A-4-225	LFS2-A-4-429	LFS2-A-4-430	LFS2-A-4-427	LFS2-A-4-431	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-225	LFS2-A-6-429	LFS2-A-6-430	LFS2-A-6-427	LFS2-A-6-431	LFS2-A-6-001

Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

 A	48	LFC2-A-4-225	LFC2-A-4-429	LFC2-A-4-430	LFC2-A-4-427	LFC2-A-4-431	LFC2-A-4-001
	30						LFC2-B-001
 B	48	LFC2-CK-4-225 			LFC2-CK-4-427 		
	30						LFC2-DK-001 
 C	48	LFC2-CK-4-225 			LFC2-CK-4-427 		
	30						LFC2-DK-001 
 D	48						
	30						

② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhette)

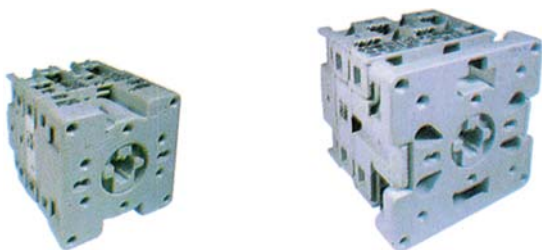
Serie L2

Commutatori voltmetrici/amperometrici (frutti)

BRETER

industrial
controls

Fissaggio retroquadro



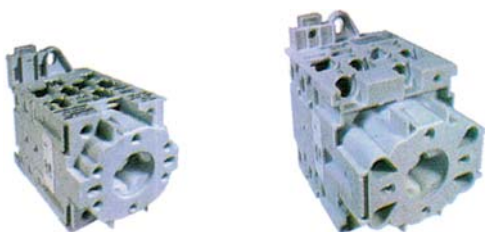
VOLTMETRICI

Corrente nom. AC-21A (A)	3 tensioni di fase 2 elementi 45° 	3 tensioni concatenate 2 elementi 45° 	3 tensioni concatenate di 2 linee trifase 4 elementi 45° 	3 tensioni di fase 3 tensioni concatenate 3 elementi 45° 	1 tensione di fase 3 tensioni concatenate 3 elementi 45°
12	LE2-12-8281	LE2-12-8261	LE2-12-8322	LE2-12-8251	LE2-12-8332
16	LE2-16-8281	LE2-16-8261	LE2-16-8322	LE2-16-8251	LE2-16-8332
20	LE2-20-8281	LE2-20-8261	LE2-20-8322	LE2-20-8251	LE2-20-8332
25	LE2-25-8281	LE2-25-8261	LE2-25-8322	LE2-25-8251	LE2-25-8332

AMPEROMETRICI

Corrente nom. AC-21A (A)	Unipolare per 3 riduttori di corrente 3 elementi 90° 	Bipolare per 3 riduttori di corrente 5 elementi 90° 	Unipolare per 4 riduttori di corrente 4 elementi 90° 	Unipolare per 1 riduttore di corrente 1 elemento 90°
12	LE2-12-8751	LE2-12-8752	LE2-12-8761	LE2-12-8771
16	LE2-16-8751	LE2-16-8752	LE2-16-8761	LE2-16-8771
20	LE2-20-8751	LE2-20-8752	LE2-20-8761	LE2-20-8771
25	LE2-25-8751	LE2-25-8752	LE2-25-8761	LE2-25-8771

Fissaggio fondoquadro



VOLTMETRICI

Corrente nom. AC-21A (A)	3 tensioni di fase 2 elementi 45° 	3 tensioni concatenate 2 elementi 45° 	3 tensioni concatenate di 2 linee trifase 4 elementi 45° 	3 tensioni di fase 3 tensioni concatenate 3 elementi 45°
12	LA2-12-8281	LA2-12-8261	LA2-12-8322	LA2-12-8251
16	LA2-16-8281	LA2-16-8261	LA2-16-8322	LA2-16-8251
20	LA2-20-8281	LA2-20-8261	LA2-20-8322	LA2-20-8251
25	LA2-25-8281	LA2-25-8261	LA2-25-8322	LA2-25-8251

AMPEROMETRICI

Corrente nom. AC-21A (A)	Unipolare per 3 riduttori di corrente 3 elementi 90° 	Unipolare per 4 riduttori di corrente 4 elementi 90° 	Unipolare per 1 riduttore di corrente 1 elemento 90°
12	LA2-12-8751	LA2-12-8761	LA2-12-8771
16	LA2-16-8751	LA2-16-8761	LA2-16-8771
20	LA2-20-8751	LA2-20-8761	LA2-20-8771
25	LA2-25-8751	LA2-25-8761	LA2-25-8771

Fissaggio a vite

Tipo	Dimensioni mm x mm	 90°	 45°	 45°	 45°	 45°	 45°	 45°
 A	48	LFS2-A-4-178	LFS2-A-4-825	LFS2-A-4-825A	LFS2-A-4-826	LFS2-A-4-826A	LFS2-A-4-828	LFS2-A-4-828A
	64	LFS2-A-6-178	LFS2-A-6-825	LFS2-A-6-825A	LFS2-A-6-826	LFS2-A-6-826A	LFS2-A-6-828	LFS2-A-6-828A
 P ①	45x54		LFS2-P-4-825	LFS2-P-4-825A	LFS2-P-4-826	LFS2-P-4-826A	LFS2-P-4-828	LFS2-P-4-828A
	IP40							

Tipo	Dimensioni mm x mm	 45°	 45°	 45°	 45°	 90°	 90°	senza targhetta ②
 A	48	LFS2-A-4-832	LFS2-A-4-832A	LFS2-A-4-833	LFS2-A-4-833A	LFS2-A-4-875	LFS2-A-4-876	LFS2-A-4-001
	64	LFS2-A-6-832	LFS2-A-6-832A	LFS2-A-6-833	LFS2-A-6-833A	LFS2-A-6-875	LFS2-A-6-876	LFS2-A-6-001
 P ①	45x54	LFS2-P-4-832	LFS2-P-4-832A	LFS2-P-4-833	LFS2-P-4-833A	LFS2-P-4-875	LFS2-P-4-876	LFS2-P-4-001
	IP40							

① Per frutti fissaggio fondo quadro

Fissaggio su foro Ø 22mm (per frutti retroquadro)

Tipo	Dimensioni mm x mm	 45°	 45°	 45°	 45°	 45°
 A	48	LFC2-A-4-825	LFC2-A-4-825A	LFC2-A-4-826	LFC2-A-4-828	LFC2-A-4-832

Tipo	Dimensioni mm x mm	 45°	 45°	 45°	 90°	 90°
 A	48	LFC2-A-4-832A	LFC2-A-4-833	LFC2-A-4-833A	LFC2-A-4-875	LFC2-A-4-876
 B	30					LFC2-B-001
 D	30					LFC2-DK-001 ✱✱

② Targhetta neutra fornita separatamente a codice "LL2..." vedi pag. 75 (targhetta)

Serie L2

Commutatori modulari completi - Tipo Q

IP40

BRETER

industrial
controls



Interruttore



Commutatore di linea



Commutatore amperometrico

Interruttori

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 3 elementi	Bipolare 3 elementi	Tripolare 3 elementi	Quadrupolare 3 elementi	Esapolare 3 elementi
12		LA2-12-1751-Q	LA2-12-1752-Q	LA2-12-1753-Q	LA2-12-1754-Q	LA2-12-1756-Q
16		LA2-16-1751-Q	LA2-16-1752-Q	LA2-16-1753-Q	LA2-16-1754-Q	LA2-16-1756-Q

Commutatori di linea

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare 3 elementi	Bipolare 3 elementi	Tripolare 3 elementi
12		LA2-12-3251-Q	LA2-12-3252-Q	LA2-12-3253-Q
16		LA2-16-3251-Q	LA2-16-3252-Q	LA2-16-3253-Q

Commutatori amperometrici

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Unipolare per 3 riduttori di corrente 3 elementi
12		LA2-12-8751-Q



Commutatori voltmetrici

Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Per 3 tensioni di fase e 3 tensioni concatenate 3 elementi
12		LA2-12-8251-Q
12		LA2-12-8251-QA
Corrente nom. AC-21A (A)	Posizioni	Per 3 tensioni concatenate 3 elementi
12		LA2-12-8261-Q
12		LA2-12-8261-QA



Fissaggio retroquadro

Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Tripolare		
12	4		LE2-12-1753-N6	LE2-12-1753-G6	LE2-12-1753-A6
16	5,5		LE2-16-1753-N6	LE2-16-1753-G6	LE2-16-1753-A6
20	7,5		LE2-20-1753-N6	LE2-20-1753-G6	LE2-20-1753-A6
25	11		LE2-25-1753-N6	LE2-25-1753-G6	LE2-25-1753-A6

Fissaggio fondoquadro - Blocco porta

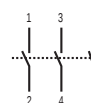
Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Tripolare		
12	4		LA2-12-1753-N6	LA2-12-1753-G6	LA2-12-1753-A6
16	5,5		LA2-16-1753-N6	LA2-16-1753-G6	LA2-16-1753-A6
20	7,5		LA2-20-1753-N6	LA2-20-1753-G6	LA2-20-1753-A6
25	11		LA2-25-1753-N6	LA2-25-1753-G6	LA2-25-1753-A6

Fissaggio retroquadro

Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Quadripolare		
12	4		LE2-12-1754-N6	LE2-12-1754-G6	LE2-12-1754-A6
16	5,5		LE2-16-1754-N6	LE2-16-1754-G6	LE2-16-1754-A6
20	7,5		LE2-20-1754-N6	LE2-20-1754-G6	LE2-20-1754-A6
25	11		LE2-25-1754-N6	LE2-25-1754-G6	LE2-25-1754-A6

Fissaggio fondoquadro - Blocco porta

Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Quadripolare		
12	4		LA2-12-1754-N6	LA2-12-1754-G6	LA2-12-1754-A6
16	5,5		LA2-16-1754-N6	LA2-16-1754-G6	LA2-16-1754-A6
20	7,5		LA2-20-1754-N6	LA2-20-1754-G6	LA2-20-1754-A6
25	11		LA2-25-1754-N6	LA2-25-1754-G6	LA2-25-1754-A6



In custodia isolante (IP66)

Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Tripolare			Dimensioni
12	4		LY2-12*-1753-N6	LY2-12*-1753-G6	LY2-12*-1753-A6	150x95 h 86mm
16	5,5		LY2-16*-1753-N6	LY2-16*-1753-G6	LY2-16*-1753-A6	150x95 h 86mm
20	7,5		LY2-20*-1753-N6	LY2-20*-1753-G6	LY2-20*-1753-A6	150x95 h 86mm
25	11		LY2-25*-1753-N6	LY2-25*-1753-G6	LY2-25*-1753-A6	150x95 h 86mm



In custodia isolante (IP66)

Corrente nom. AC-21A (A)	Potenza nom. AC-23A (kW)	Posizioni	Quadripolare			Dimensioni
12	4		LY2-12*-1754-N6	LY2-12*-1754-G6	LY2-12*-1754-A6	150x95 h 86mm
16	5,5		LY2-16*-1754-N6	LY2-16*-1754-G6	LY2-16*-1754-A6	150x95 h 86mm
20	7,5		LY2-20*-1754-N6	LY2-20*-1754-G6	LY2-20*-1754-A6	150x95 h 86mm
25	11		LY2-25*-1754-N6	LY2-25*-1754-G6	LY2-25*-1754-A6	150x95 h 86mm

① Con entrambe le iscrizioni 0-1 e OFF-ON.

*Per ordinare custodie con pressavi metrici sostituire * con M (es. LY2-12M-1753-N6), per pressavi PG ordinare codice in tabella senza * (es. LY2-12-1753-N6)

CORRENTE ALTERNATA (IEC/EN 60947-3)			Serie	L2-12	L2-16	L2-20	L2-25
Tensione nominale d'impiego U_e		IEC-EN / UL-CSA	V	690/600	690/600	690/600	690/600
Tensione nominale di isolamento U_i		IEC / UL-CSA	V	690/600	690/600	690/600	690/600
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}		IEC	kV	6	6	6	6
Tensione per la prova dielettrica x 1min. funzione di U_i			kV	2,5	2,5	2,5	2,5
Frequenza d'impiego			Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente convenzionale termica I_{th} in aria libera			A	16	20	25	30
Corrente convenzionale termica I_{the} in custodia			A	12	16	20	25
Potenza dissipata da 1 polo alla I_{the}			W	0,3	0,5	0,6	0,9
Corrente nominale d'impiego I_e			690 V				
AC-1	Carichi non induttivi o debolmente induttivi		A	12	16	20	25
AC-21A		Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi moderati					
Potenza nominale d'impiego P_e							
AC-23A	Manovra frequente di motori o altri carichi altamente induttivi	230 V	kW	2,2	3	4,5	5,5
		400 V	kW	4	5,5	7,5	11
		690 V	kW	5,5	7,5	8	11
AC-3	Motori a gabbia: avviamento e arresto a motore lanciato	230 V	kW	2,2	3	4,5	5,5
		400 V	kW	4	5,5	7,5	11
		690 V	kW	5,5	7,5	8	11
AC-4	Motori a gabbia: avviamento, frenatura in controcorrente, manovra a impulsi	230 V	kW	0,75	1,5	3	4
		400 V	kW	1,5	2,2	3,7	5,5
		500 V	kW	1,5	2,2	3,7	5,5
AC-15	Comando di elettromagneti in corrente alternata	230 V	A	5	6	7	8
		440 V	A	3	4	5	6
		500 V	A	2	2,5	3	4
Potere nominale di interruzione (AC-23A)							
cos φ 0,45	230 V	A	72	96	128	176	
	400 V	A	72	96	128	176	
	690 V	A	53	72	86	112	
Caratteristiche di corto circuito							
Corrente nom. di cortocircuito cond. da fusibile	400/415 V	kA	6	6	5	5	
Corrente max. fusibile		A	20	20	20	25	
Corrente nominale di breve durata I_{cw} (1s)		A	480	480	600	750	

CORRENTE CONTINUA (IEC/EN 60947-3)

DC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi moderati T<1 ms U_e max 660 V

Numero di poli da collegare in serie							Corrente nominale d'impiego I_e (A)			
①	②	③	④	⑤	⑥	⑧				
Tensione nominale d'impiego U_e (V)										
24	48	72	96	120	144	192	12	16	20	22
48	96	144	192	240	288	384	10	12	16	18
60	120	180	240	300	360	450	8	10	12	14
110	220	330	440	550	660	-	2	2,5	4	5
220	440	660	-	-	-	-	0,5	0,6	0,7	0,8
440	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,5	0,5

DC-23 / DC-3 / DC-5		Numero di poli da collegare in serie	Potenza nominale d'impiego (kW)			
Comando di carichi altamente induttivi						
Motori in serie e in derivazione						
T ≤ 7,5 ms						
24V	①	0,1	0,2	0,2	0,3	
	②	0,2	0,3	0,3	0,4	
48 V	②	0,3	0,3	0,4	0,5	
	③	0,3	0,4	0,5	0,8	
60 V	②	0,3	0,3	0,4	0,5	
	④	0,4	0,5	0,8	1	
110 V	④	0,5	0,8	1	1,2	
	⑥	1	1,2	1,4	1,6	
220 V	④	0,4	0,5	0,8	1	
	⑥	1	1,2	1,4	1,5	

UL / CSA		Serie	L2-12	L2-16	L2-20	L2-25
General use 1 fase/2 poli, 3 fasi/3 poli						
Corrente nominale	600 V	A	12	16	20	25
Heavy Pilot Duty (AC) Codice designazione			A600	A600	-	-
Standard Duty (DC) Codice designazione			-	-	-	-
Potenza nominale d'impiego						
Carico motore standard					(FLA)	(FLA)
DOL-Rating	120 V	HP	0,5	0,75	1 (16)	1,5 (20)
1 Fase 2 Poli	240 V	HP	1	1,5	2 (12)	3 (17)
	480 V	HP	2	3	4 (11,2)	6 (17)
	600 V	HP	3	3	5 (11,2)	7,5 (16)
3 Fasi 3 Poli	120 V	HP	1	1,5	2 (13,6)	3 (19,2)
	240 V	HP	2	3	4 (12,4)	6 (18)
	480 V	HP	5	7,5	8 (11,6)	12 (17)
	600 V	HP	5	7,5	10 (11)	15 (17)

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente:	Esercizio:	-25°C ... +60°C
	Stoccaggio:	-40°C ... +80°C

DATI MECCANICI
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

Finiture		IP66	IP66	IP66	IP66
Finitura Tipo "P"		IP40	IP40	IP40	IP40
Frutti		IP20	IP20	IP20	IP20
Durata di vita meccanica	Mio. cicli di operazioni	1	1	1	1

Sezioni min. e max. collegabili

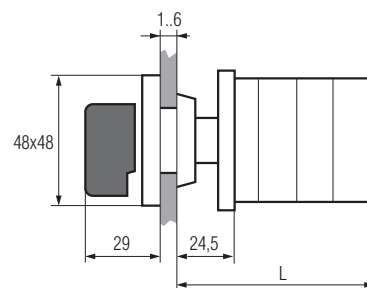
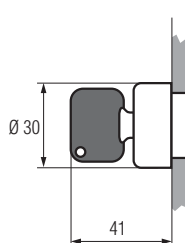
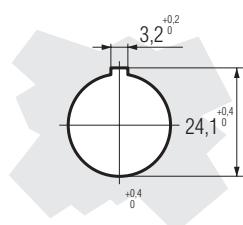
Calibro max. sezione conduttori secondo IEC/EN 60947-1		A2	A2	A4	A4
Flessibile	mm²	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4
Rigido/cordato	mm²	1-2,5	1-2,5	1,5-6	1,5-6
Sezioni max. collegabili secondo UL/CSA (solid/stranded)	AWG	18/12	18/12	16/10	16/10
Morsetti	Tipo	vite	vite	vite	vite
	Filettatura	M3,5	M3,5	M4	M4
	Grandezza cacciavite Lama/Croce	2/1	2/1	3/2	3/2
	Coppia di serraggio (Nm)	1	1	1,2	1,2

OMOLOGAZIONI

Marcatura CE	•	•	•	•
CSA (Canada)	•	•	•	•
IMQ (Italia)	•	•	•	•
KEMA (Olanda)	•	•	•	•
UL-Listed (USA)	•	•	•	•

- Omologato a seguito superamento prove di qualifica

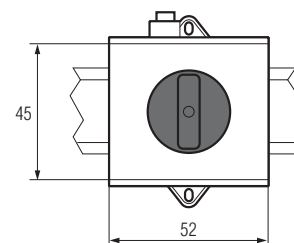
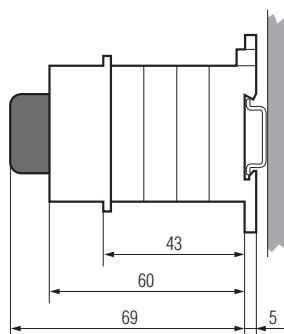
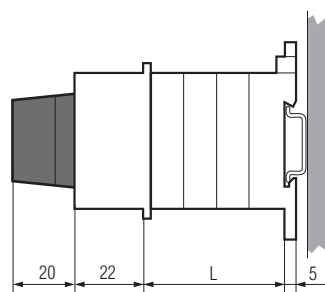
Fissaggio su foro Ø 22mm



Tipo	L per numero di elementi							
	1	2	3	4	5	6	7	8
LE2-12/16	67,5	77,5	87,5	97,5	107,5	117,5	127,5	137,5
LE2-20/25	69	81,5	94	106,5	119	131,5	144	156,5

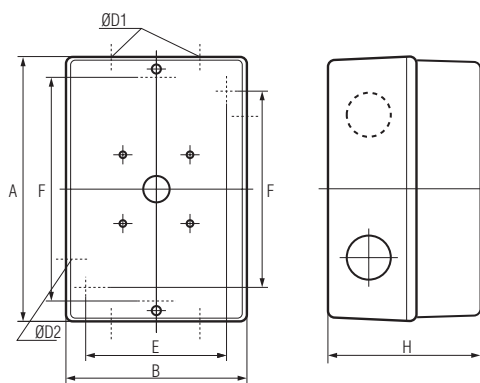
Fissaggio su guida DIN

Modulari

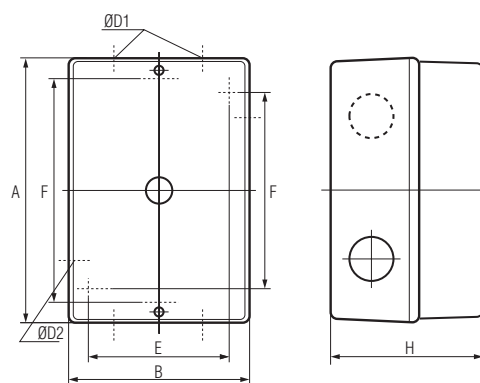


Tipo	L per numero di elementi			
	1	2	3	4
LA2-12/16	35	45	55	64
LA2-20/25	33,5	48	60,5	73

Fissaggio fondoquadro (LA2) - Custodie in termoplastico

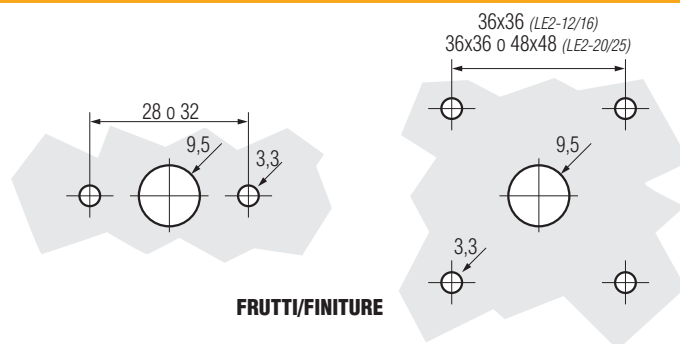
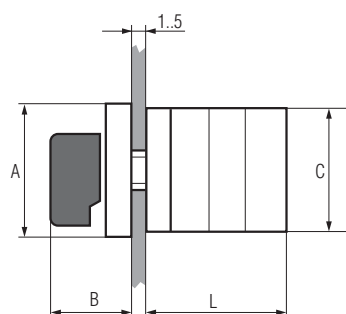


① Cassette con fori per fissaggio finiture 64x64 o 67x67

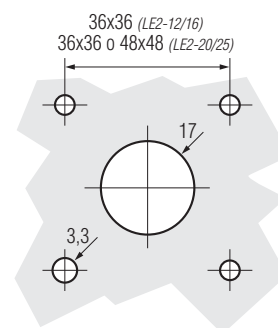
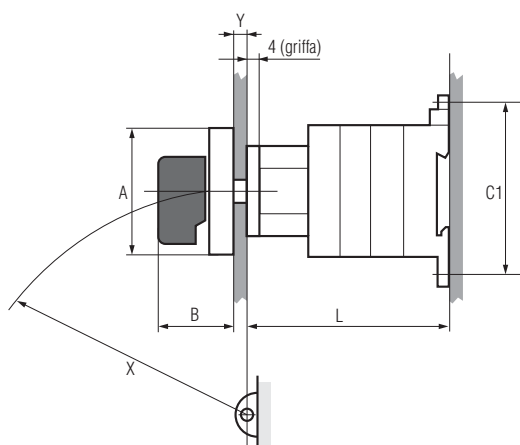


② Cassette senza fori per fissaggio finiture

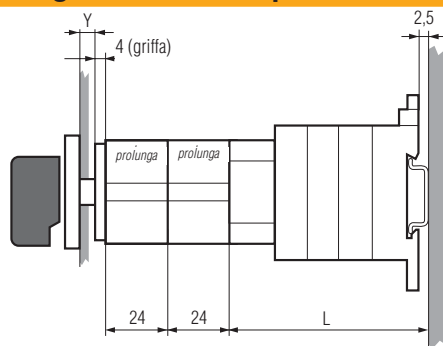
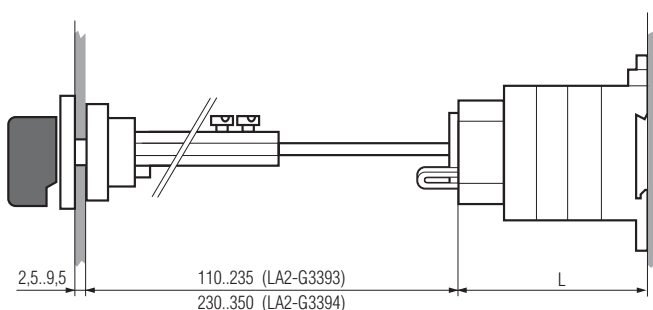
Interruttore		Custodia		A	B	ØD1	ØD2	E	F	H
Tipo	Elementi	ABS	Noryl							
LA2-12..25	1 e 2	① LA2-G3572	① LA2-G3576	150	95	22.5	22.5	60	115	86
LA2-12/16	3, 4 e 5	① LA2-G3573	① LA2-G3577	150	95	22,5	22.5	60	115	111
LA2-20/25	3 e 4	② LA2-G3574	② LA2-G3578							
LA2-20/25	3 e 4	② LA2-G3575	② LA2-G3579							

Fissaggio retroquadro

FRUTTI/FINITURE

Tipo	L per numero di elementi								C
	1	2	3	4	5	6	7	8	
LE2-12/16	44	54	64	74	84	94	104	114	40x42
LE2-20/25	44,5	57	69,5	82	94,5	107	119,5	132	49x50

Fissaggio fondoquadro

FINITURE

Tipo	L per numero di elementi				con Y min.	X deve essere ≥	con Y max	X deve essere ≥	C1
	1	2	3	4					
LA2-12/16	58	68	78	88	2,5	150	9,5	90	56..59
LA2-20/25	58	71,5	84	96,5					59..62

Con prolunga albero termoplastica

Con prolunga albero metallica

Serie L2 - Finiture

Finiture	A mm x mm	B	Tipo	A mm x mm	B	Tipo	A mm x mm	B
LFS2-A-4..	48	28	LFS2-G-6..	67	34	LFS2-L-4..	48	28
LFS2-A-6..	64		LFS2-N-6..			LFS2-L-6..	64	
LFS2-E-4..	48	28	LFS2-I-4..	48	28	LFS2-S-4..	48x62	28
LFS2-E-6..	64		LFS2-I-6..	64		LFS2-S-6..	64x78	

Serie L2, L7

Accerrori - Custodie isolanti

BRETER

industrial
controls



IP66

COMBINAZIONI OTTENIBILI

DESCRIZIONE	fissaggio sull'apparecchio				fissaggio sul fondo della custodia	
	Contatti ausiliari	Quarto polo	Morsetto di neutro	Morsetto di terra	Morsetto di neutro	Morsetto di terra
LA7-16 Tripolare e tripolare + 4° polo						
	●	●				
	●		●			
	●			●		
Custodia ABS LA2-G3572						
Custodia Noryl LA2-G3576		●		●		
Dimensioni 150x95 h 86mm			●	●		
	●				●	
Albero LA2-G3195	●					●
Morsetto di neutro e di terra L7-G3653					●	●
LA7-25/32 Tripolare e tripolare + 4° polo						
	●	●				
	●		●			
	●			●		
Custodia ABS LA2-G3572						
Custodia Noryl LA2-G3576		●		●		
Dimensioni 150x95 h 86mm			●	●		
	●				●	
Albero LA2-G3194	●					●
Morsetto di neutro e di terra L7-G3653					●	●
LA7-40/63 Tripolare e tripolare + 4° polo						
	●	●			●	●
	●		●		●	●
	●			●	●	●
Custodia ABS L7-G3663					●	●
Custodia Noryl L7-G3664		●		●	●	●
Dimensioni 180x125 h 105mm			●	●	●	●
	●		●	●	●	●
Albero LA2-G3194						
Morsetto di neutro e di terra L7-G3673						
LA7-80/100 Tripolare e tripolare + 4° polo						
	●	●			●	●
	●		●		●	●
	●			●	●	●
Custodia ABS L7-G3665					●	●
Custodia Noryl L7-G3666		●		●	●	●
Dimensioni 230x175 h 120mm			●	●	●	●
	●		●	●	●	●
Albero L7-G3707						
Morsetto di neutro e di terra L7-G3673						
LA7-25/32 Esapolare e commutatori di linea						
				●	●	
Custodia ABS L7-G3663						
Custodia Noryl L7-G3664						
Dimensioni 180x125 h 105mm						
Albero standard Morsetto di neutro e di terra L7-G3673						
	●				●	
Custodia ABS L7-G3665						
Custodia Noryl L7-G3666						
Dimensioni 230x175 h 120mm						
Albero LA2-G3194 Morsetto di neutro e di terra L7-G3673						
LA7-40/63 Esapolare e commutatori di linea						
	●			●		
Custodia ABS L7-G3665						
Custodia Noryl L7-G3666						
Dimensioni 230x175 h 120mm						
Albero standard Morsetto di neutro e di terra L7-G3673						

(solo nei tipi 1NO+1NC e 1NO anticipato - larghezza 9mm)

Custodie ABS: HB (UL94) - Temperatura ambiente di esercizio: da -25°C - a +40 °C
Custodie Noryl: V0 (UL94) - Temperatura ambiente di esercizio: da -25°C - a +60 °C

Custodie predisposte per finiture: A-6, E-6, G-6, I-6, L-6, N-6, S-6
• Quantità singola (non affiancabili)


IP66
COMBINAZIONI OTTENIBILI

Descrizione	COMBINAZIONI OTTENIBILI	
	N. elementi	Albero

LA2-12/16

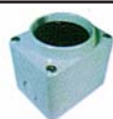
Custodia ABS	LA2-G3572*	1	LA2-G3195
Custodia Noryl	LA2-G3576*	2	Standard
Dimensioni	150x95 h 86mm		
Morsetto di neutro e di terra	L7-G3653		
Custodia ABS	LA2-G3573*	3	LA2-G3195
Custodia Noryl	LA2-G3577*	4	LA2-G3194
Dimensioni	150x95 h 111mm	5	Standard
Morsetto di neutro e di terra	L7-G3653		

LA2-20/25

Custodia ABS	LA2-G3572*	1	LA2-G3194
Custodia Noryl	LA2-G3576*	2	Standard
Dimensioni	150x95 h 86mm		
Morsetto di neutro e di terra	L7-G3653		
Custodia ABS	LA2-G3573*	3	LA2-G3194
Custodia Noryl	LA2-G3577*	4	Standard
Dimensioni	150x95 h 111mm		
Morsetto di neutro e di terra	L7-G3653		

* disponibile anche senza fori (per codici vedere pagina 54 "custodie in termoplastico")

Descrizione	Serie	N. elementi	Codice

Comando frontale protetto

IP54

78x60 h 61mm

LE2-12/16

1

G3150

Comando laterale a leva

IP55

122x97 h 79mm

LE2-12/16

6

G2880

Manopole

		Serie	Codice
	Manopola standard nera	L2, L7	L2-G3154N
	Lunghezza 37,5mm Lunghezza 48mm	L2, L7	L2-G3155N
	Manopola standard rossa	L2, L7	L2-G3154R
	Lunghezza 37,5mm Lunghezza 48mm	L2, L7	L2-G3155R
	Manopola nera con albero regolabile da 1 a 9mm	LE2	G2857N
	Manopola nera IP40 (Ø 41 mm)	L2, L7	L2-G2851N
	Manopola nera IP65 (Ø 41 mm)	L2, L7	L2-G2854N
	Manopola nera Ø 31mm per finiture tipo "P, A"	L2	L2-G2888N
	Manopola rossa Ø 31mm per finiture tipo "P, A"	L2	L2-G2888R
	Manopola con dispositivo di blocco	L2, L7	
	nera rossa		L2-G2864N L2-G2864R
	Leva arancione	L2, L7	G2865L

Finiture

	Finitura protetta Ø 70mm	LE2	G3200
--	--------------------------	-----	-------

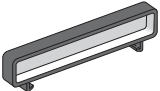
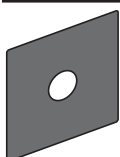
Protezione morsetti

			Serie	Codice
	Protezione morsetti (3/4 poli)	fondoquadro	LE2-12/16	LE2-12-C4
			LE2-20/25	LE2-20-C4
		retroquadro	LA2-12/16	LA2-12-C4
			LA2-20/25	LA2-20-C4
	Protezione morsetti (1 polo)		L7-16	L7-16-C1
			L7-25/32	L7-25-C1
			L7-40/63	L7-40-C1
			L7-80/100	L7-80-C1
	Protezione morsetti (3 poli)		L7-16	L7-16-C3
			L7-25/32	L7-25-C3
			L7-40/63	L7-40-C3
			L7-80/100	L7-80-C3
	Protezione morsetti (4 poli)		L7-25/32	L7-25-C4
			L7-40/63	L7-40-C4
			L7-80/100	L7-80-C4

Comandi e dispositivi

		Serie	Codice
	Chiave per fissaggio controghiere (Ø 22mm)	L2-L7	P3906
	Piastra adattatrice per 4 fori di fissaggio 36x36mm o 48x48mm	L2	G2522
	Adattatore Faston 6,3mm per morsetti con viti M3,5	L2	1417
	Connessione meccanica per interruttori esapolari	L7-16 L7-25/32 L7-40/63 L7-80/100	L7-G3821 L7-G3660 L7-G3661 L7-G3662

Targhette

		Serie	Codice
	Targhette aggiuntive per finiture 48x48, 64x64, 67x67mm (48x15mm)		
	Neutra		L2-G3667
	MAIN SWITCH		L2-G3667A
	HAUPTSCHALTER		L2-G3667B
	INTERR. PRINCIPALE		L2-G3667C
	INTERR. PRINCIPAUX		L2-G3667D
	INTERR. PRINCIPAL		L2-G3667E
	HUVUDBRYTARE		L2-G3667F
	WAHLSCHALTER		L2-G3667G
	EMERGENCY-OFF		L2-G3667H
	Targhette aggiuntive per finiture 88x88, 90x90, 130x130, 135x135mm (88x18mm)		
	Neutra		L2-G3515
	MAIN SWITCH		L2-G3515A
	HAUPTSCHALTER		L2-G3515B
	INTERR. PRINCIPALE		L2-G3515C
	INTERR. PRINCIPAUX		L2-G3515D
	INTERR. PRINCIPAL		L2-G3515E
	HUVUDBRYTARE		L2-G3515F
	WAHLSCHALTER		L2-G3515G
	EMERGENCY-OFFL		L2-G3515H
	Targhetta neutra 45x54 mm per finitura Tipo "P"	L2	LL2-P-4-000
	Targhetta grigia neutra 48x48 mm per finitura Tipo "A, E, S, C"	L2	LL2-A-4-000
	Targhetta gialla neutra 48x48 mm per finitura Tipo "I, L"	L2	LL2-I-4-000
	Targhetta grigia neutra 64x64 mm per finitura Tipo "A, E, S"	L2	LL2-A-6-000
	Targhetta gialla neutra 64x64 mm per finitura Tipo "I, L"	L2	LL2-I-6-000
	Targhetta grigia neutra 88x88 mm per finitura Tipo "A, E, S"	L7	LL2-A-8-000
	Targhetta gialla neutra 88x88 mm per finitura Tipo "I, L"	L7	LL2-I-8-000
	Targhetta grigia neutra 130x130 mm per finitura Tipo "A, E, S"	L7	LL2-A-13-000
	Targhetta gialla neutra 130x130 mm per finitura Tipo "I, L"	L7	LL2-I-13-000

Alberi e prolunghe

		Serie	Codice
	Albero retroquadro	L2, L7	
	Lunghezza 34 mm Termoplastico (standard)		L2-G3380
	Lunghezza 34 mm Metallico		L7-G3688
	Lunghezza 34 mm Termoplastico (per ruotare la posizione di 90° in senso antiorario)		G3189
	Lunghezza 34 mm Termoplastico (per ruotare la posizione di 90° in senso orario)		G3186
	Albero fondoquadro	L2, L7	
	Lunghezza 44 mm Termoplastico (standard)		LA2-G2830
	Lunghezza 44 mm Metallico		L7-G3687
	Lunghezza 52 mm Termoplastico		LA2-G3194
	Lunghezza 52 mm Metallico		L7-G3707
	Lunghezza 57 mm Termoplastico		LA2-G3195
	Prolunga albero modulare	L2, L7	LA2-G2853
	2 moduli sovrapponibili - 24 mm		
	(Consigliato 4 moduli max per un totale di 96 mm)		
	Adattatore con albero metallico per manopole Serie 13, 1, 2 (Lunghezza standard 22mm)	L2	G3396
	Prolunga albero metallica	L2, L7	
	Lunghezza 110..235 mm		LA2-G3393
	Lunghezza 230..350 mm		LA2-G3394
	Con inserto giallo per interruttori "0" h9		
	Inserto per prolunga metallica	L2, L7	LA2-G3398
	Con inserto rosso per interruttori "0" h12		
	Inserto grigio da utilizzare per variare le posizioni di "0" tranne h12	L2, L7	LA2-G3399
	Griffa per blocco porta	L2, L7	
	0 in posizione h12		P25394
	0 in posizione h9		P26747
	Riduttore per albero retroquadro	L2, L7	P3907