

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



IC52DBQ

Maneta mediana gris/negra
 Placa frontal □ 72 aluminio

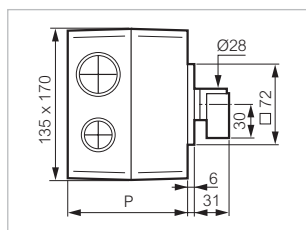
1P - 2 contactos
 2P - 4 contactos
 3P - 6 contactos
 4P - 8 contactos



Descripción

PR63 2251 D4 BCF Q72MN
 PR63 2252 D4 BCF Q72MN
 PR63 2253 D4 BCF Q72MN
 PR63 2254 D4 BCF Q72MN

IC51DAQ
 IC52DBQ
 IC53DCQ
 IC54DDQ



Lados

P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
 145 (5 A 8 CONTACTOS)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



LC52DQ9

Maneta grande gris/negra
 Placa frontal □ 96 aluminio

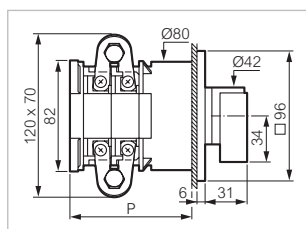
1P - 2 contactos
 2P - 4 contactos
 3P - 6 contactos
 4P - 8 contactos



Descripción

PR125 2251 D4 E Q96GN
 PR125 2252 D4 E Q96GN
 PR125 2253 D4 E Q96GN
 PR125 2254 D4 E Q96GN

LC51DQ9
 LC52DQ9
 LC53DQ9
 LC54DQ9



Lados

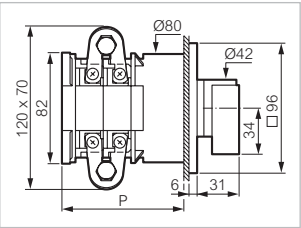
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
 120 (3-4 CONTACTOS)
 160 (5-6 CONTACTOS)
 200 (7-8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.	
 MC52DQ9	Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio	Descripción	
		1P - 2 contactos	MC51DQ9
		2P - 4 contactos	MC52DQ9
		3P - 6 contactos	MC53DQ9
		4P - 8 contactos	MC54DQ9



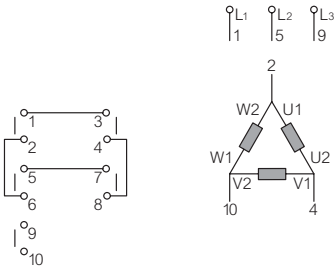
Lados
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)
160 (5-6 CONTACTOS)
200 (7-8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

Nº de contactos	AT	0	AD
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



NZ11GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

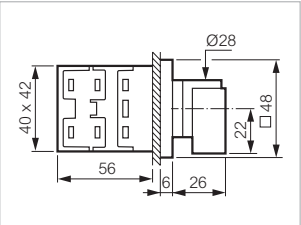
5 contactos



Descripción

PR12 9151 C8 E Q48PN

NZ11GQ1



PR 12 - 16 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



NZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 4 kW en 400 V

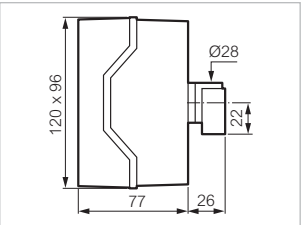
5 contactos



Descripción

PR12 9151 C8 BCQ3

NZ11GXQ



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SZ11GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

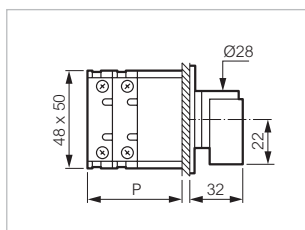
5 contactos



Descripción

PR17 9151 C8 E Q48PN

SZ11GQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

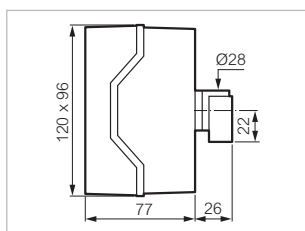
5 contactos



Descripción

PR17 9151 C8 BCQ3

SZ11GXQ



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TZ11GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

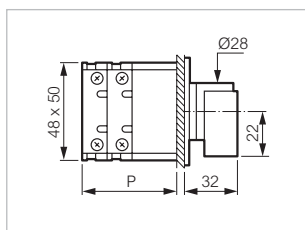
5 contactos



Descripción

PR21 9151 C8 E Q48PN

TZ11GQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

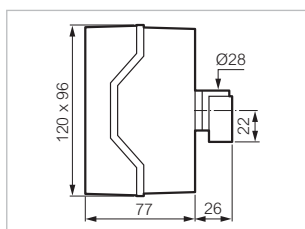
5 contactos



Descripción

PR21 9151 C8 BCQ3

TZ11GXQ

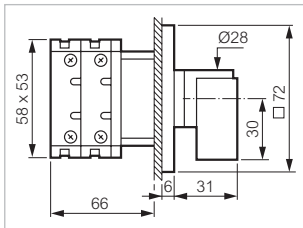


Conmutadores de levas

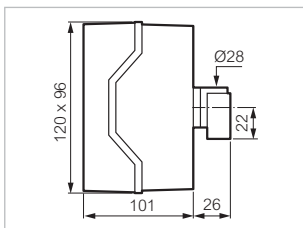
 Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
 ZZ11GQ7	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V	Descripción
	5 contactos 	PR26 9151 C8 E Q72MN ZZ11GQ7



PR 26 - 32 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 ZZ11GXQ	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 11 kW en 400 V	Descripción
	5 contactos 	PR26 9151 C8 BCQ3 ZZ11GXQ



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



HZ11GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

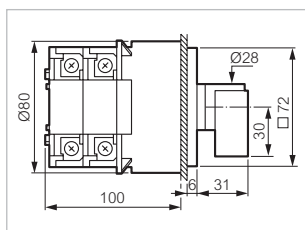
5 contactos



Descripción

PR40 9151 C8 E Q72MN

HZ11GQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



HZ11GCQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

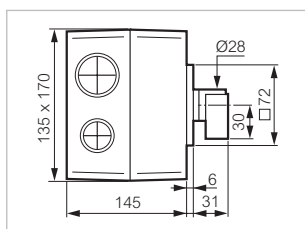
5 contactos



Descripción

PR40 9151 C8 BCF Q72MN

HZ11GCQ



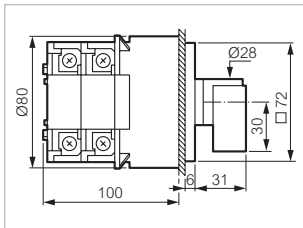
Conmutadores de levas



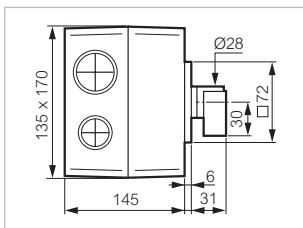
Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
 IZ11GQ7	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V	Descripción
	5 contactos 	PR63 9151 C8 E Q72MN IZ11GQ7

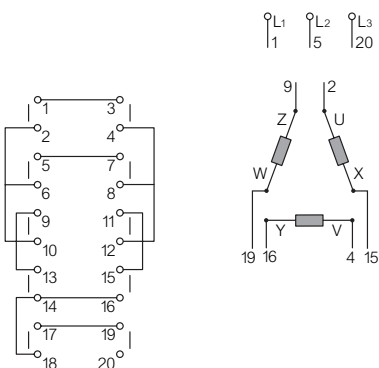


PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 IZ11GXQ	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V	Descripción
	5 contactos 	PR63 9151 C8 BCF Q72MN IZ11GXQ





Nº de contactos	AT		AD		
	Δ	Y	0	Δ	Y
1 - 2				X	X
3 - 4	X	X			
5 - 6	X	X			
7 - 8				X	X
9 - 10	X				X
11 - 12	X				X
13 - 14		X		X	
15 - 16		X		X	
17 - 18	X				X
19 - 20	X	X		X	X



Ref.



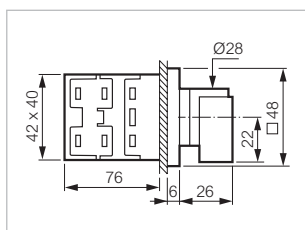
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

10 contactos



PR12 9153 C8 E Q48PN

NZ13G01

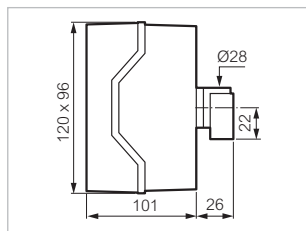


Conmutadores de levás

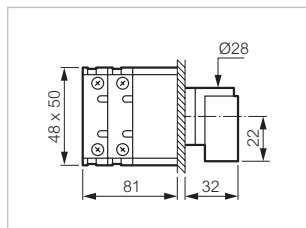
 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 4 kW en 400 V	Descripción		
		10 contactos		PR12 9153 C8 BCQ3 NZ13GXQ



PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.		
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	Descripción		
		10 contactos		PR17 9153 C8 E Q48PN SZ13GQ1

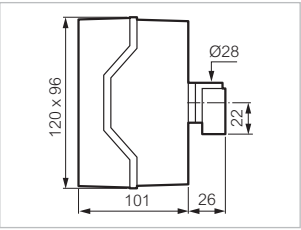


Conmutadores de levass

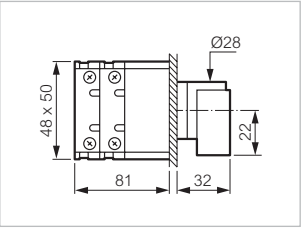
 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
 SZ13GXQ	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	Descripción		
	10 contactos		PR17 9153 C8 BCQ3	SZ13GXQ



PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.	
 TZ13GQ1	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	Descripción	
	10 contactos		PR21 9153 C8 E Q48PN TZ13GQ1



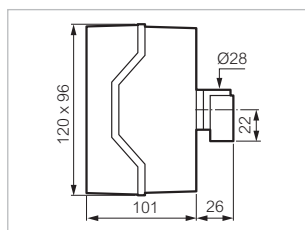
Conmutadores de levás

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

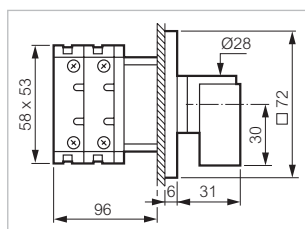
PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	Descripción		
	10 contactos		PR21 9153 C8 BCQ3	TZ13GXQ

TZ13GXQ



PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.		
	Descripción			
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V			
ZZ13GQ7	10 contactos		PR26 9153 C8 E Q72MN	ZZ13GQ7

ZZ13GQ7

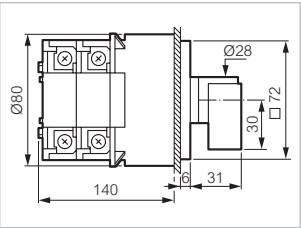


Conmutadores de levas

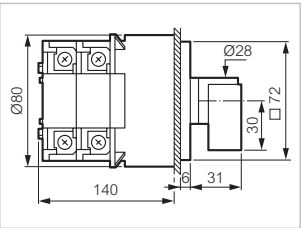
 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.	
 HZ13GQ7	Descripción		
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V 10 contactos		PR40 9153 C8 E Q72MN HZ13GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50			Ref.
 IZ13GQ7	Descripción			
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V 10 contactos		PR63 9153 C8 E Q72MN	IZ13GQ7

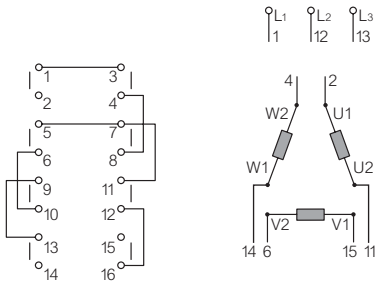


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

Nº de contactos	0	Y	Δ
1 - 2		X	X
3 - 4			X
5 - 6	X	X	
7 - 8	X	X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X	X	
15 - 16		X	X



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



NZ51BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

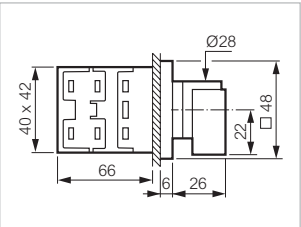
8 contactos



Descripción

PR12 9551 B4 E Q48PN

NZ51BQ1



PR 12 - 16 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



NZ51BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 4 kW en 400 V

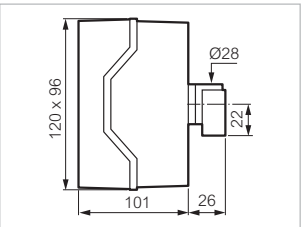
8 contactos



Descripción

PR12 9551 B4 BCQ3

NZ51BXQ

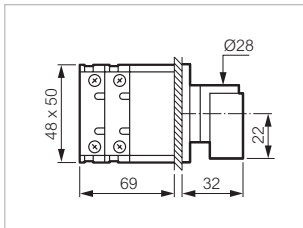


Conmutadores de levas

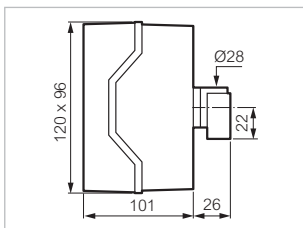
 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.		
 SZ51BQ1	Descripción			
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
	8 contactos		PR17 9551 B4 E Q48PN	SZ51BQ1



PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
	Descripción			
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V 8 contactos		PR17 9551 B4 BCQ3	SZ51BXQ



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

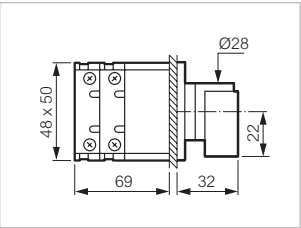
► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



TZ51BQ1

Descripción		
Maneta pequeña gris/negra		
Placa frontal □ 48 aluminio		
P= 7,5 kW en 400 V		
8 contactos		PR21 9551 B4 E Q48PN TZ51BQ1

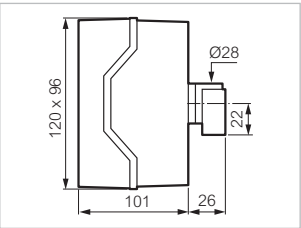


PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



TZ51BXQ

Descripción		
Maneta pequeña negra		
Placa frontal □ 64 aluminio		
P= 7,5 kW en 400 V		
8 contactos		PR21 9551 B4 BCQ3 TZ51BXQ



Conmutadores de levass



Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 11 kW en 400 V

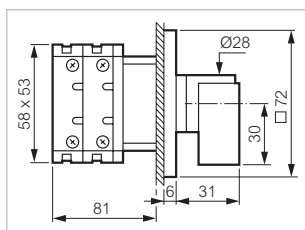
8 contactos



Descripción

PR26 9551 B4 E Q72MN

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZZ51BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 11 kW en 400 V

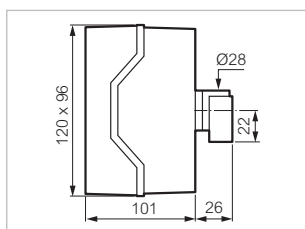
8 contactos



Descripción

PR26 9551 B4 BCQ3

ZZ51BXQ



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



HZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

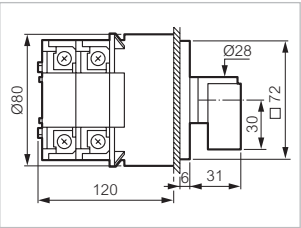
8 contactos



Descripción

PR40 9551 B4 E Q72MN

HZ51BQ7



PR 40 - 50 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



HZ51BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

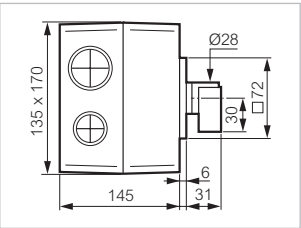
8 contactos



Descripción

PR40 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



IZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

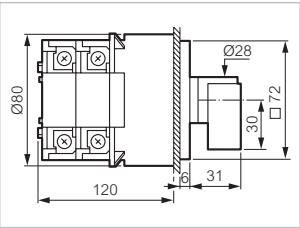
8 contactos



Descripción

PR63 9551 B4 E Q72MN

IZ51BQ7



PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



HZ51BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

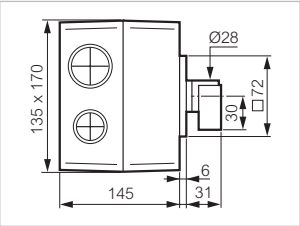
8 contactos



Descripción

PR63 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ

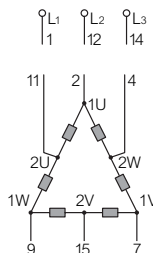
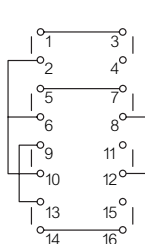


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO

Nº de contactos	Δ	0	W
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X		
15 - 16			X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NZ52CQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR12 9552 B4 E Q48PN

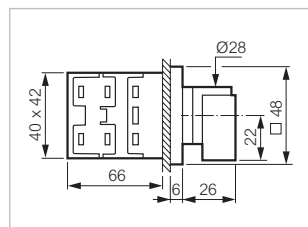
NZ52BQ1

8 contactos



PR12 9552 C4 E Q48PN

NZ52CQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



NZ52CXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 4 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR12 9552 B4 BCQ3

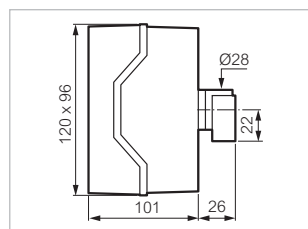
NZ52BXQ

8 contactos



PR12 9552 C4 BCQ3

NZ52CXQ



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SZ52BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



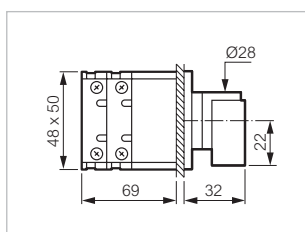
PR17 9552 B4 E Q48PN

SZ52BQ1

8 contactos



PR17 9552 C4 E Q48PN

SZ52CQ1

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ52BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR17 9552 B4 BCQ3

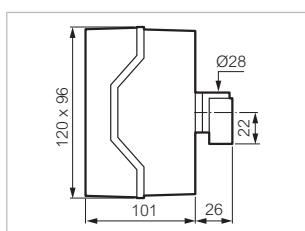
SZ52BXQ

8 contactos



PR17 9552 C4 BCQ3

SZ52CXQ



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TZ52BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR21 9552 B4 E Q48PN

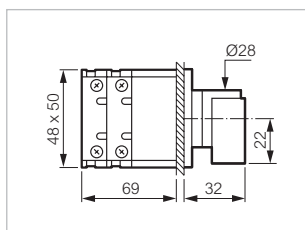
TZ52BQ1

8 contactos



PR21 9552 C4 E Q48PN

TZ52CQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ52BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR21 9552 B4 BCQ3

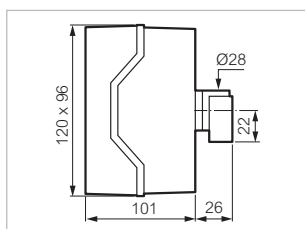
TZ52BXQ

8 contactos



PR21 9552 C4 BCQ3

TZ52CXQ



Conmutadores de levas

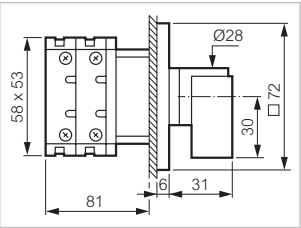
 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



ZZ52BQ7

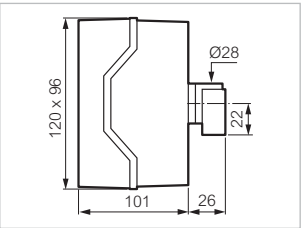


Descripción			
Maneta mediana gris/negra			
Placa frontal □ 72 aluminio			
P= 11 kW en 400 V			
8 contactos		PR26 9552 B4 E Q72MN	ZZ52BQ7
8 contactos		PR26 9552 C4 E Q72MN	ZZ52CQ7

PR 26 - 32 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



ZZ52BXQ

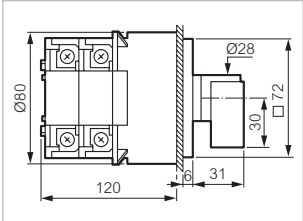


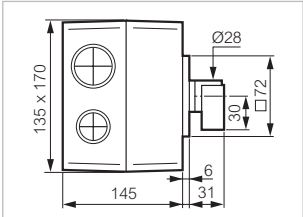
Descripción			
Maneta pequeña negra			
Placa frontal □ 64 aluminio			
P= 11 kW en 400 V			
8 contactos		PR26 9552 B4 BCQ3	ZZ52BXQ
8 contactos		PR26 9552 C4 BCQ3	ZZ52CXQ

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

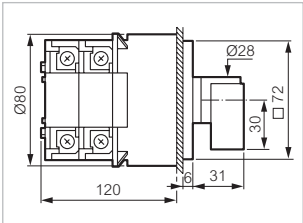
PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50			Ref.
 HZ52BQ7	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V		Descripción	
	8 contactos		PR40 9552 B4 E Q72MN	HZ52BQ7
	8 contactos		PR40 9552 C4 E Q72MN	HZ52CQ7
				

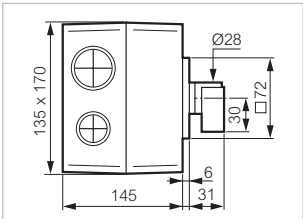
PR 40 - 50 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
		Descripción		
HZ52BDQ	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V	8 contactos		PR40 9552 B4 BCF Q72MN HZ52BDQ
		8 contactos		PR40 9552 C4 BCF Q72MN HZ52CDQ
				

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

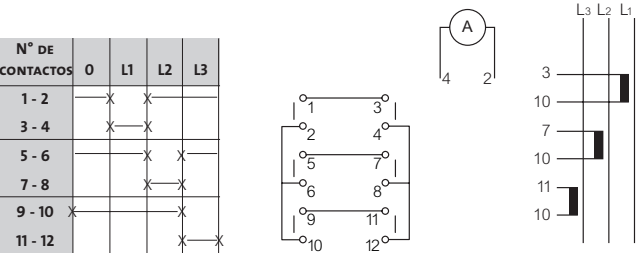
PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.		
 IZ52BQ7	Descripción			
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
	8 contactos		PR63 9552 B4 E Q72MN	IZ52BQ7
	8 contactos		PR63 9552 C4 E Q72MN	IZ52CQ7
				

PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante	Ref.		
		Descripción		
IZ52BDQ	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
	8 contactos		PR63 9552 B4 BCF Q72MN	HZ52BDQ
	8 contactos		PR63S 9552 C4 BCF Q72MN	HZ52CDQ
				

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI CON PUNTO COMÚN



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21) Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único) Ref.



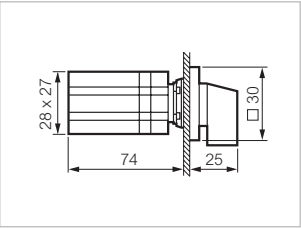
223529

Placa frontal □ 30 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

6 contactos



223529



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI CON PUNTO COMÚN (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



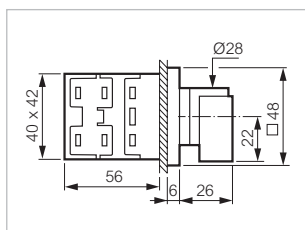
NY11AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro
6 contactos



Descripción

PR12 8151 A4 E Q48PN

NY11AQ1

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



NY11AX80

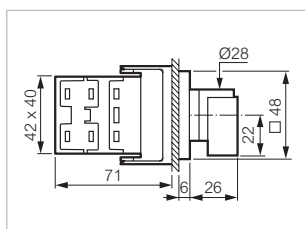
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

6 contactos



Descripción

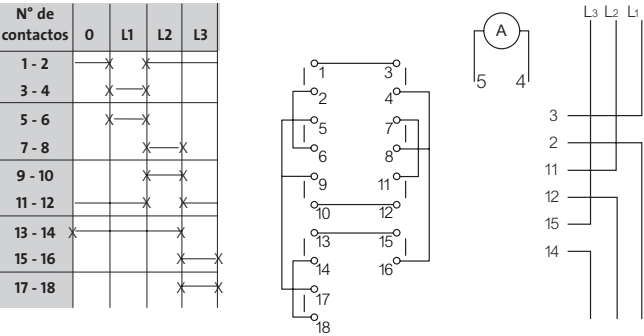
PR12 8151 A4 E N48MD50

NY11AX80

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, SIN TI



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



NY14AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

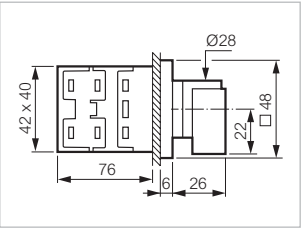
9 contactos



Descripción

PR12 8164 A4 E Q48PN

NY14AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)	Ref.
---------------------	---	------



NY14AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

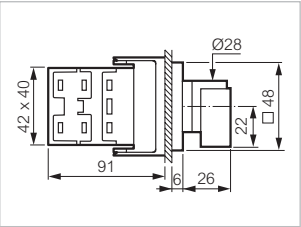
9 contactos



Descripción

PR12 8164 A4 E N48MD50

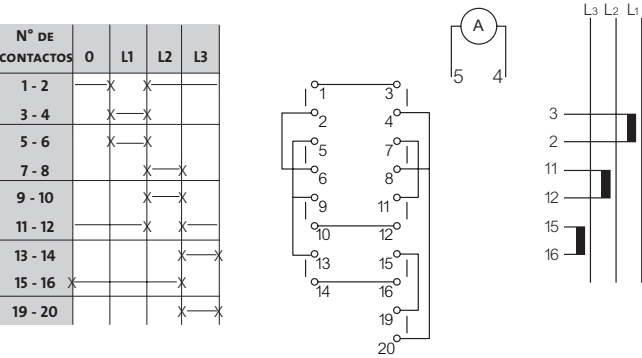
NY14AX80



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI INDEPENDIENTES



PR 12 - 16 A (AC21) Fijación empotrada entre ejes 30 Ref.



NY17AQ1

Descripción

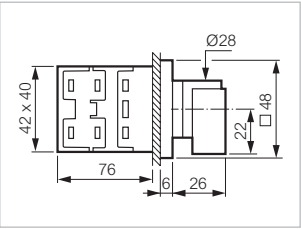
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

9 contactos



PR12 8157 A4 E Q48PN

NY17AQ1



PR 12 - 16 A (AC21) Fijación empotrada Ø 22 (taladro único) Ref.



NY17AX80

Descripción

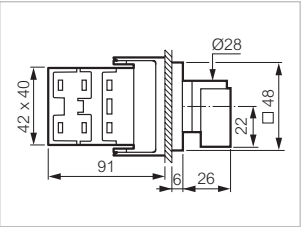
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

9 contactos



PR12 8157 A4 E N48MD50

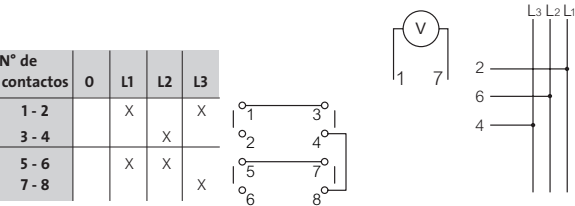
NY17AX80



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, SIN NEUTRO



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



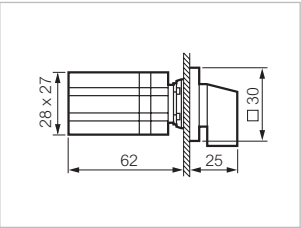
223527

Placa frontal $\square$ 30 aluminio
1 red, trifásico sin neutro,
1 voltímetro

4 contactos



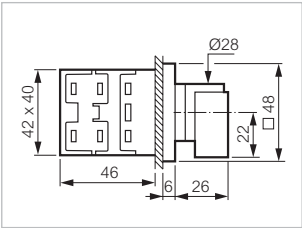
223527

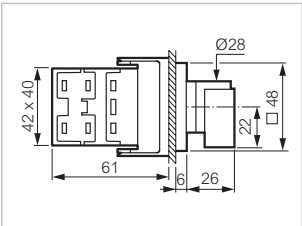


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, SIN NEUTRO (CONTINUACIÓN)

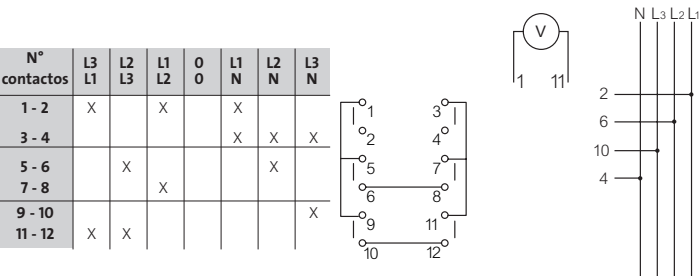
PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.		
 NY31AQ1	Descripción			
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, trifásico sin neutro, 1 voltímetro			
	4 contactos		PR12 8351 A4 E Q48PN	NY31AQ1
				

PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)	Ref.		
 NY31AX80	Descripción			
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, trifásico sin neutro, 1 voltímetro			
	4 contactos		PR12 8351 A4 E N48MD50	NY31AX80
				

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, CON NEUTRO



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



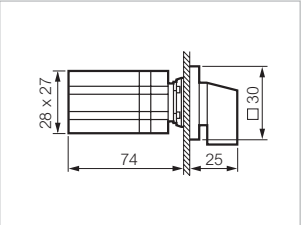
223528

Placa frontal $\square$ 30 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

4 contactos



223528



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NY37GQ1

Descripción

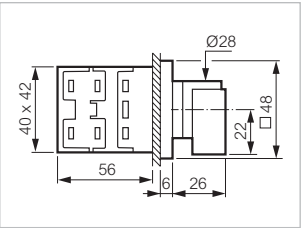
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal $\square$ 48 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

6 contactos



PR12 8357 C8 E Q48PN

NY37GQ1



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, CON NEUTRO (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada - Ø 22	Ref.
---------------------	---------------------------	------



NY37GX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

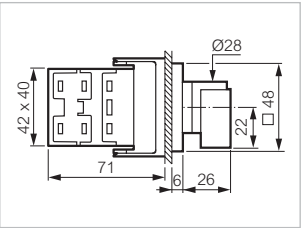
6 contactos



Descripción

PR12 8357 C8 E N48MD50

NY37GX80



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación sobre carril Din	Ref.
---------------------	---------------------------	------



NDF03

Maneta pequeña gris
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

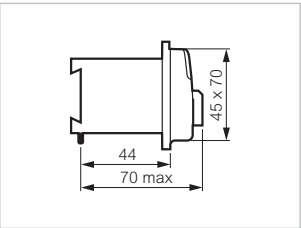
6 contactos



Descripción

PR12 8357 C8 DF

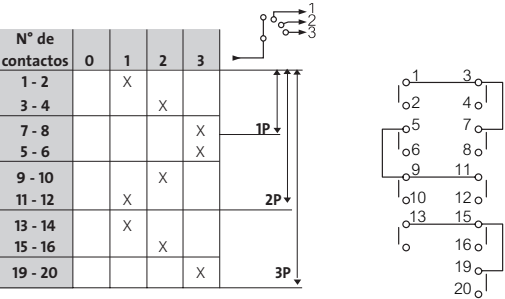
NDF03



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



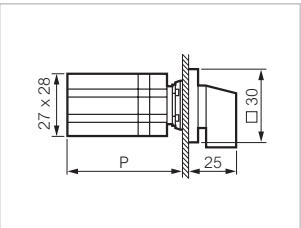
223522

Placa frontal $\square$ 30 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



223521
223522
223523



Lados
P: 62 (3 CONTACTOS)
74 (6 CONTACTOS)
95 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ND03AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

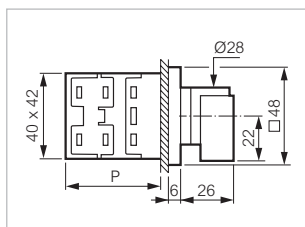
Descripción

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 E Q48PN
PR12 2302 A4 E Q48PN
PR12 2303 A4 E Q48PN

ND01AQ1
ND02AQ1
ND03AQ1



Lados

P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



ND02AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

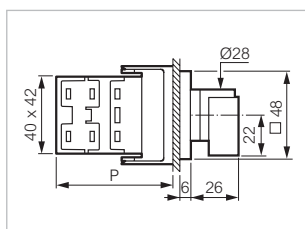
Descripción

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 E N48MD50
PR12 2302 A4 E N48MD50
PR12 2303 A4 E N48MD50

ND01AX80
ND02AX80
ND03AX80



Lados

P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



ND01AC113

Descripción

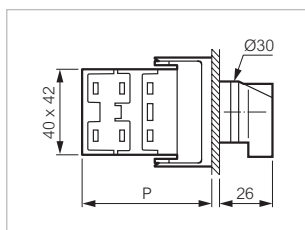
Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 E C21RA03
PR12 2302 A4 E C21RA03
PR12 2303 A4 E C21RA03

ND01AC113
ND02AC113
ND03AC113



Lados

P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ND02AXQ

Descripción

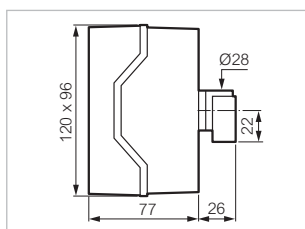
Maneta pequeña negra tipo selector
Placa frontal □ 64 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 BCQ3
PR12 2302 A4 BCQ3
PR12 2303 A4 BCQ3

ND01AXQ
ND02AXQ
ND03AXQ



Lados

P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SD03AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

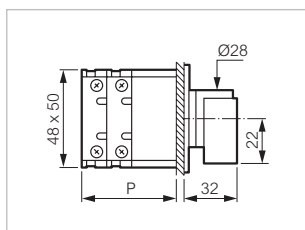
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR17 2301 A4 E Q48PN
PR17 2302 A4 E Q48PN
PR17 2303 A4 E Q48PN

SD01AQ1
SD02AQ1
SD03AQ1



Lados

P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SD02AXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

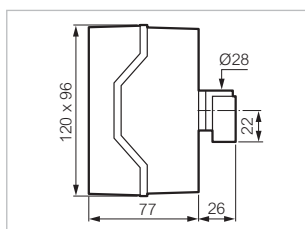
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR17 2301 A4 BCQ3
PR17 2302 A4 BCQ3
PR17 2303 A4 BCQ3

SD01AXQ
SD02AXQ
SD03AXQ



Lados

P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

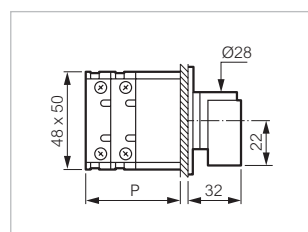
Conmutadores de levas



Características (p. 203)

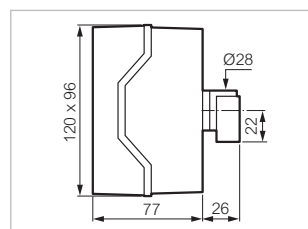
► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.	
 TD02AQ1	Descripción		
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio		
	1P - 3 contactos 2P - 6 contactos 3P - 9 contactos		PR21 2301 A4 E Q48PN PR21 2302 A4 E Q48PN PR21 2303 A4 E Q48PN
			TD01AQ1 TD02AQ1 TD03AQ1



Lados
P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Ref.	
	Descripción		
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio		
	1P - 3 contactos 2P - 6 contactos 3P - 9 contactos		PR21 2301 A4 BCQ3 PR21 2302 A4 BCQ3 PR21 2303 A4 BCQ3
	TD01AXQ		TD01AXQ TD02AXQ TD03AXQ



Lados
P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21) Fijación empotrada entre ejes 30 Ref.



ZD02AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

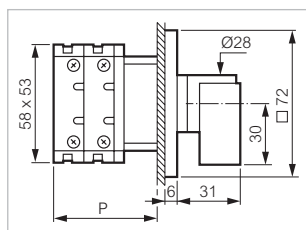
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR26 2301 A4 E Q72MN
PR26 2302 A4 E Q72MN
PR26 2303 A4 E Q72MN

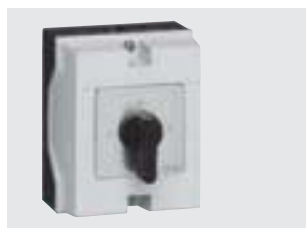
ZD01AQ7
ZD02AQ7
ZD03AQ7



Lados

P: 51 (3 CONTACTOS)
66 (6 CONTACTOS)
96 (9 CONTACTOS)

PR 26 - 32 A (AC21) Caja aislante Ref.



ZD01AXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

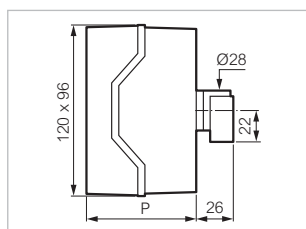
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR26 2301 A4 BCQ3
PR26 2302 A4 BCQ3

ZD01AXQ
ZD02AXQ



Lados

P: 77 (3 CONTACTOS)
101 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



HD02AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

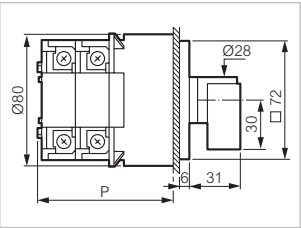
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR40 2301 A4 E Q72MN
PR40 2302 A4 E Q72MN
PR40 2303 A4 E Q72MN

HD01AQ7
HD02AQ7
HD03AQ7



Lados
P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

PR 40 - 50 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



HD01ABQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

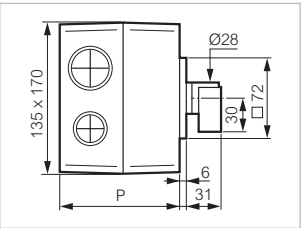
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR40 2301 A4 BCF Q72MN
PR40 2302 A4 BCF Q72MN

HD01ABQ
HD02ACQ



Lados
P: 107 (3 CONTACTOS)
145 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
---------------------	----------------------------------	------



ID01AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

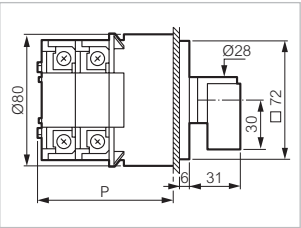
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR63 2301 A4 E Q72MN
PR63 2302 A4 E Q72MN
PR63 2303 A4 E Q72MN

ID01AQ7
ID02AQ7
ID03AQ7



Lados
P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
---------------------	---------------	------



ID01ABQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

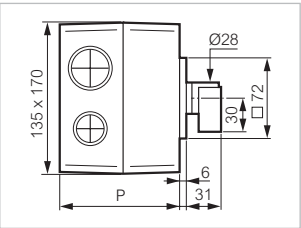
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR63 2301 A4 BCF Q72MN
PR63 2302 A4 BCF Q72MN

ID01ABQ
ID02ACQ



Lados
P: 107 (3 CONTACTOS)
145 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



LD02AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

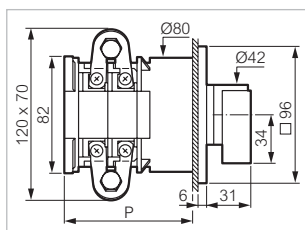
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR125 2301 A4 E Q96GN
PR125 2302 A4 E Q96GN
PR125 2303 A4 E Q96GN

LD01AQ9
LD02AQ9
LD03AQ9



Lados

P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MD01AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

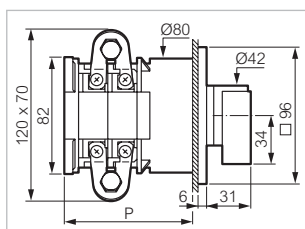
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR160 2301 A4 E Q96GN
PR160 2302 A4 E Q96GN
PR160 2303 A4 E Q96GN

MD01AQ9
MD02AQ9
MD03AQ9



Lados

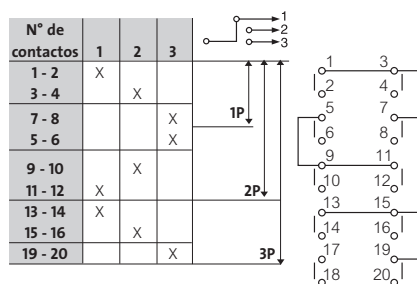
P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



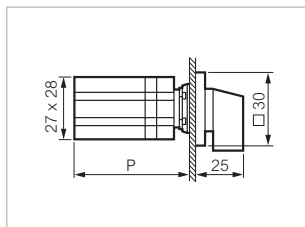
223516

Placa frontal $\square$ 30 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



223515
223516
223517



Lados

P: 50 (3 CONTACTOS)
74 (6 CONTACTOS)
95 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada - entre ejes 30

Ref.



ND51EQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal $\square$ 48 aluminio

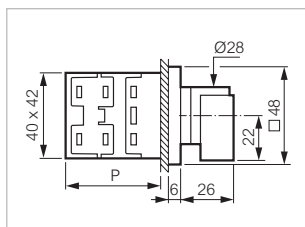
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR12 2351 A8 E Q48PN
PR12 2352 A8 E Q48PN
PR12 2353 A8 E Q48PN

ND51EQ1
ND52EQ1
ND53EQ1



Lados

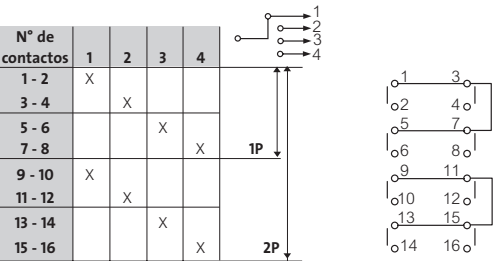
P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 22 (taladro único)

Ref.



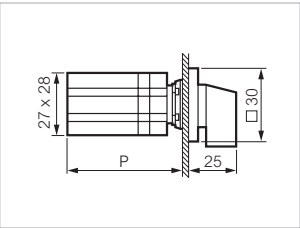
223525

Placa frontal $\square$ 30 aluminio

1P - 4 contactos
2P - 8 contactos



223525
223526



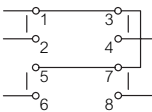
Lados
P: 62 (4 CONTACTOS)
86 (8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD CON PARADA

Nº de contactos	Posiciones										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 - 2		X		X		X		X		X	
3 - 4			X	X			X	X			X
5 - 6					X			X			
7 - 8									X		X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NR51UQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

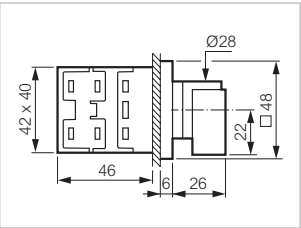
4 contactos



Descripción

PR12 6501 A1 E Q48PN

NR51UQ1

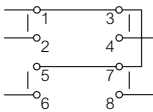


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD SIN PARADA

Nº de contactos	Posiciones												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - 2		X		X		X		X		X		X	
3 - 4			X	X			X	X			X	X	
5 - 6					X			X					
7 - 8									X				X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NR52UQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

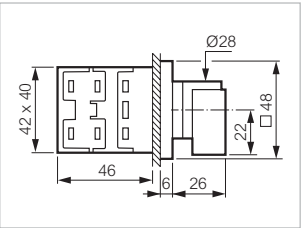
4 contactos



Descripción

PR12 6502 A1 E Q48PN

NR52UQ1

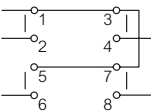


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD o A 9

Nº de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X		
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NR53UQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

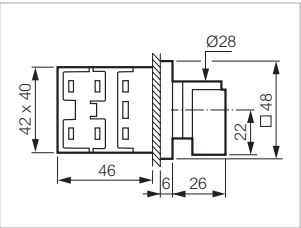
4 contactos



Descripción

PR12 6503 A1 E Q48PN

NR53UQ1

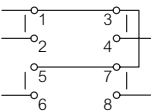


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD o A 9 COMPLEMENTARIO

Nº de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2	X		X		X		X		X	
3 - 4	X	X			X	X			X	X
5 - 6	X			X					X	X
7 - 8	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NR54UQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

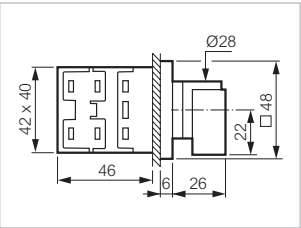
4 contactos



Descripción

PR12 6504 A1 E Q48PN

NR54UQ1

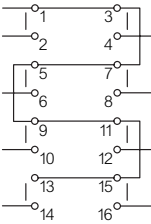


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD o A 9 + CÓDIGO BCD COMPLEMENTARIO

Nº de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X		
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X
9 - 10	X		X		X		X		X	
11 - 12	X	X			X	X			X	X
13 - 14	X			X					X	X
15 - 16	X						X			



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada - entre ejes 30

Ref.



NR55UQ1

Descripción

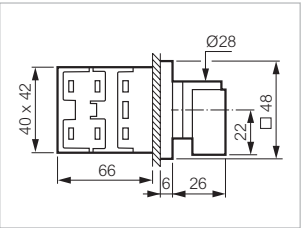
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

8 contactos



PR12 6505 A1 E Q48PN

NR55UQ1



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► ACCESORIOS

LLAVE DE APRIETE

Ref.



223520

Para miniconmutador

223520

LLAVE DE APRIETE

Ref.



LWA0234

Llave de apriete para conmutadores PR 12
Fijación empotrada $\varnothing$ 22

LWA0234

Características eléctricas

► MINICONMUTADORES

Características	Datos
► Intensidad térmica I _{th}	10 A
► Corriente asignada de funcionamiento I _e	
- en AC21	10 A
- en AC15	2,5 A
► Potencia del motor con AC3	
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	2,2 kW
► Potencia del motor con AC23	
- 1 x 230 V	0,75 kW
- 1 x 400 V	1,1 kW
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	3 kW
► Tensión de aislamiento, U _i	500 V
► Corriente asignada de funcionamiento en DC1	
Constante de tiempo L/R < 1 ms	
- 24 V DC	10 A
- 40 V DC	6 A
- 60 V DC	2,5 A
- 110 V DC	0,7 A
- 220 V DC	0,3 A
► Corriente asignada de cortocircuito	3 kA
► Calibre máximo de fusible	10 A
► Grado de protección	IP 65 IP 2x en la parte trasera del panel
► Sección de los conductores (flexible y rígida)	2 x 1,5 mm ² máximo 1 x 0,5 mm ² mínimo
► Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
► Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-3 CSA 22.2 UL 508

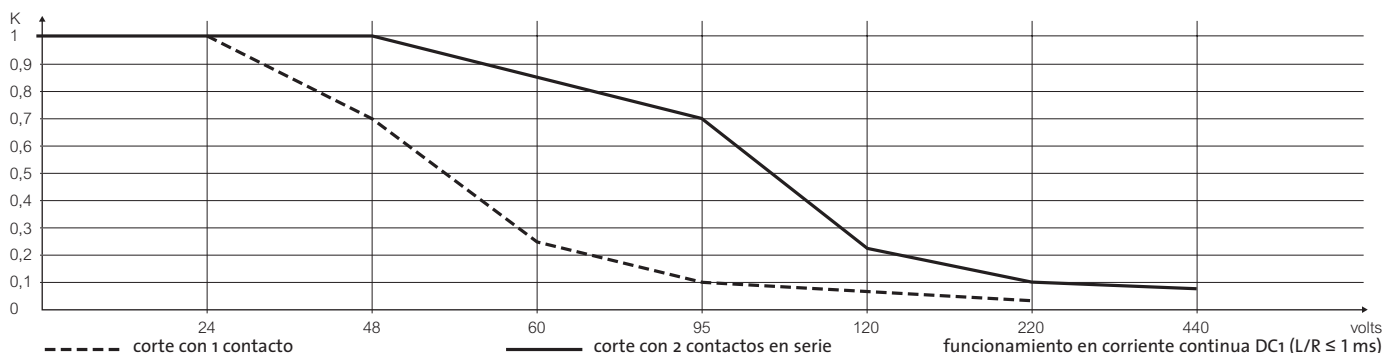
► CONMUTADORES

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Corriente asignada de funcionamiento en AC20 I _e (A) (IEC 60 947-3) Seccionador para cierre y apertura en vacío	20	25	32	40	63	63	200	250
► Corriente asignada de funcionamiento en AC21 I _e (A) (IEC 60 947-3) Mando de cargas resistivas incluidas sobrecargas moderadas	16	20	25	32	50	63	160	200
► Corriente asignada de funcionamiento en AC15 I _e (A) (IEC 60 947-5-1 en 230 V _~) Mando de cargas electromagnéticas	6	8	10	12	-	-	-	-

Características eléctricas

► CONMUTADORES

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Potencia con AC23 (kW) (IEC 60 947-3) Mando de motores u otros cargas muy inductivas								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-
► Potencia con AC3 (IEC 60 947-3) Mando de motores de jaula puesta en marcha, desconexión de motores accionados								
- En kW								
- 3 x 230 V	3	4	4	5,5	11	15	-	-
- 3 x 400 V	4	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 500 V	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 690 V	3	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- En CV (para la memoria)								
- 3 x 230 V	4	5,5	5,5	7,5	15	20	-	-
- 3 x 400 V	5,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 500 V	7,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	15	25	30	-	-
► Tensión de aislamiento,Ui (V)								
- UTE - VDE - IEC	500/690	690	690	690	690	690	690	690
- CSA (Canadá)	600	600	600	600	600	600	600	600
- UL (EE. UU.)	600	600	600	600	600	600	600	600
► Corriente asignada de corta duración admisible Icw (A) durante 1"								
	250	400	420	800	1000	1000	2000	2400
► Sección máxima de los conductores (mm²)								
- rígidos	4	6/4 ⁽¹⁾	6/4 ⁽¹⁾	6	16	16	Tornillo ø 8 para guardacabos	
- flexibles	2,5	4	4	6	16	16	Tronillo ø 8 para guardacabos	
(1): Empalme sobre borna provista de conexión en la misma etapa								
► Funcionamiento en corriente continua DC1 cargas ligeramente inductivas (constante de tiempo L/R ≤ 1 ms)								
Corriente asignada de funcionamiento Ie (A) 24 V DC	16	20	25	32	50	80	-	-
Ie (A): Corriente admitida para corte con 1 contacto, en corriente eléctrica. En caso de tensión superior, téngase en cuenta el coeficiente de reducción K según la curva.								
► Resistencia mecánica 1 250 000 maniobras, cadencia máxima 150 maniobras por hora								
► Temperatura límite de funcionamiento -20 °C a +70 °C (consúltenos en caso de temperatura superior)								



Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► I - ELECCIÓN DEL CALIBRE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

La elección del calibre del aparato depende del tipo de carga que se debe conmutar.
Los conmutadores de levas son aparatos especialmente diseñados para un uso con corriente alterna.
En caso de uso con corriente continua, téngase en cuenta el coeficiente de reducción en función de la tensión.

Consulte las características eléctricas (página opuesta)

CÓDIGO DE TARIFA

El código de tarifa le permite (en caso necesario) determinar el precio del aparato elegido según la tarifa vigente

CALIBRE	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
CÓDIGO DE TARIFA	N	S	T	Z	H	I	L	M

EJEMPLO

1 Si busca un conmutador para mando de motores (3 x 230 V) de potencia 18,5 kW, necesita un **PR 63**.

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Potencia con AC23 (kW) (IEC 60 947-3) Mando de motores u otras cargas muy inductivas								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-

2 Para un PR 63, el código de tarifa es: **I**

CALIBRE	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
CÓDIGO DE TARIFA	N	S	T	Z	H	I	L	M

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

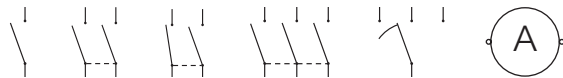
► II - ELECCIÓN DE LA FUNCIÓN (ESQUEMA Y DESFASE ANGULAR)

FUNCIONES

El esquema eléctrico del conmutador para componer puede ser:

► Un esquema habitual (consulte las págs. 208 a 238).

Ejemplos:



► Un esquema personalizado (formulario p. 277)



EJEMPLO

1 El esquema de un interruptor 1-2 contactos (p. 208) tiene la **referencia 1101** y el **código de tarifa A01Z**

REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA DEL ESQUEMA

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X	1	1	$\begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 3 \\ 0 \end{matrix}$	1101	A01Z
3 - 4	X	2	2	$\begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 2 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 3 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 4 \\ 0 \end{matrix}$	1102	A02Z
5 - 6	X	3	3	$\begin{matrix} 5 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 6 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 7 \\ 0 \end{matrix}$	1103	A03Z
7 - 8	X	4	4	$\begin{matrix} 5 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 6 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 7 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 8 \\ 0 \end{matrix}$	1104	A04Z
9 - 10	X	5	5	$\begin{matrix} 9 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 11 \\ 0 \end{matrix}$	1105	A05Z
11 - 12	X	6	6	$\begin{matrix} 9 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 11 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 12 \\ 0 \end{matrix}$	1106	A06Z

2 Para un interruptor, el desfase angular de 45° con retorno tiene la **referencia AR10** y el **código de tarifa Y640**

REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA DEL DESFASE ANGULAR

30°	45°	60°	90°	90°	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*

Suplemento retorno

* Y652 (PR12)

Y639 (PR17 → 26)

Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno

≤ 4 (PR12 → 25)

≤ 2 (PR40 → 63)

3 La referencia completa de la función es **1101 - AR10**, y su código de tarifa es **A01Z - Y640**.

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► II - ELECCIÓN DE LA FUNCIÓN (ESQUEMA Y DESFASE ANGULAR)

FUNCIONES	Esquema	Página
► Interruptores De 1 a 24 polos, cada polo incluye un conducto de paso de corriente abierto en la posición inicial 0, cerrado en la posición 1.		208
► Inversores sin posición de parada De 1 a 12 polos, cada polo incluye 2 conductos de paso de corriente, un conducto se cierra en la posición 1, y el otro en la posición 2. Los dos conductos se abren en la posición 0 y se conectan mediante un punto común (conexión).		209
► Inversores con posición de parada De 1 a 12 polos, cada polo incluye 2 conductos de paso de corriente, un conducto se cierra en la posición 1, y el otro en la posición 2. Los dos conductos se conectan mediante un punto común (conexión).		210
► Conmutadores de 3 a 8 direcciones Cada polo incluye, respectivamente, de 3 a 8 conductos de paso de corriente. El número de polos multiplicado por el número de direcciones debe ser equivalente o inferior a 24. La posición inicial es 0 (esquema con parada) o bien 1 (esquema sin parada). Los conductos de un mismo polo se conectan entre sí mediante conexiones.		211
► Conmutadores de acoplamiento De 2 a 4 direcciones con o sin posición inicial 0, cada polo incluye, respectivamente, de 2 a 4 conductos de paso de corriente que se cierran sucesivamente y permanecen cerrados en las siguientes posiciones, lo que permite el acoplamiento de 2 a 4 elementos. Los conductos de un mismo polo se conectan entre sí mediante conexiones.		223
► Conmutadores de aparatos de medida Para amperímetro conectado sin TI o con varios TI distribuidos en los circuitos correspondientes. Los TI se pueden montar en serie, con un punto común o independiente, y deben estar siempre cortocircuitados cuando no alimentan el amperímetro.		226
Para voltímetro conectado a la red trifásica con o sin neutro.		228
► Conmutadores para motor Para motor trifásico con puesta en marcha Y - Δ, a varias velocidades, con 1 o 2 sentidos de marcha		229
► Conmutadores de acoplamiento de 2 o 3 resistencias		235
► Conmutadores de codificación Código BCD y BCD complementario		237

Conmutadores de levas para componer

► INTERRUPTORES

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4	X	1	1	$\begin{matrix} \circ 1 & 3^\circ \\ \circ 2 & 4^\circ \end{matrix}$	1101 1102	A01Z A02Z
5 - 6 7 - 8	X	3 4	3 4	$\begin{matrix} \circ 5 & 7^\circ \\ \circ 6 & 8^\circ \end{matrix}$	1103 1104	A03Z A04Z
9 - 10 11 - 12	X	5 6	5 6	$\begin{matrix} \circ 9 & 11^\circ \\ \circ 10 & 12^\circ \end{matrix}$	1105 1106	A05Z A06Z
13 - 14 15 - 16	X	7 8	7 8	$\begin{matrix} \circ 13 & 15^\circ \\ \circ 14 & 16^\circ \end{matrix}$	1107 1108	A07Z A08Z
17 - 18 19 - 20	X	9 10	9 10	$\begin{matrix} \circ 17 & 19^\circ \\ \circ 18 & 20^\circ \end{matrix}$	1109 1110	A09Z A10Z
21 - 22 23 - 24	X	11 12	11 12	$\begin{matrix} \circ 21 & 23^\circ \\ \circ 22 & 24^\circ \end{matrix}$	1111 1112	A11Z A12Z
25 - 26 27 - 28	X	13 14	13 14	$\begin{matrix} \circ 25 & 27^\circ \\ \circ 26 & 28^\circ \end{matrix}$	1113 1114	A13Z A14Z
29 - 30 31 - 32	X	15 16	15 16	$\begin{matrix} \circ 29 & 31^\circ \\ \circ 30 & 32^\circ \end{matrix}$	1115 1116	A15Z A16Z
33 - 34 35 - 36	X	17 18	17 18	$\begin{matrix} \circ 33 & 35^\circ \\ \circ 34 & 36^\circ \end{matrix}$	1117 1118	A17Z A18Z
37 - 38 39 - 40	X	19 20	19 20	$\begin{matrix} \circ 37 & 39^\circ \\ \circ 38 & 40^\circ \end{matrix}$	1119 1120	A19Z A20Z
41 - 42 43 - 44	X	21 22	21 22	$\begin{matrix} \circ 41 & 43^\circ \\ \circ 42 & 44^\circ \end{matrix}$	1121 1122	A21Z A22Z
45 - 46 47 - 48	X	23 24	23 24	$\begin{matrix} \circ 45 & 47^\circ \\ \circ 46 & 48^\circ \end{matrix}$	1123 1124	A23Z A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	90°	Retorno	Retorno
						
Ref. A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
						
Ref. B1	B8	B6	B4			
						
Ref. V8			D4			

Suplemento retorno
 * Y652 (PR12)
 Y639 (PR17 → 26)
 Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos
 con retorno
 ≤ 4 (PR12 → 26)
 ≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 2 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4	X	1	2		2251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X	2	4		2252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X	3	6		2253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X	4	8		2254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X	5	10		2255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	6	12		2256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	7	14		2257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	8	16		2258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	9	18		2259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	10	20		2260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	11	22		2261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	12	24		2262	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	90°	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
Ref. B1	B8	B6	B4			
Ref. V8			D4			

Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos
con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≥ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 2 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4	X X	1	2		2201	A02Z
5 - 6 7 - 8	X X	2	4		2202	A04Z
9 - 10 11 - 12	X X	3	6		2203	A06Z
13 - 14 15 - 16	X X	4	8		2204	A08Z
17 - 18 19 - 20	X X	5	10		2205	A10Z
21 - 22 23 - 24	X X	6	12		2206	A12Z
25 - 26 27 - 28	X X	7	14		2207	A14Z
29 - 30 31 - 32	X X	8	16		2208	A16Z
33 - 34 35 - 36	X X	9	18		2209	A18Z
37 - 38 39 - 40	X X	10	20		2210	A20Z
41 - 42 43 - 44	X X	11	22		2211	A22Z
45 - 46 47 - 48	X X	12	24		2212	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	Otros	Retorno	Retorno	Retorno	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	J4	AR23*	AR25*	AR32*	BR19*	CR12*
Ref. B1	B8	B6	B4	M6	CR13*	CR14*	CR19*		
Ref. C1	C8	C6	C4	V8	CR20*	VR12*	VR13*		

Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos
con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≥ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 7-8	X X X	1	3		2351	A03Z
5-6 9-10 11-12	X X X	2	6		2352	A06Z
13-14 15-16 19-20	X X X	3	9		2353	A09Z
17-18 21-22 23-24	X X X	4	12		2354	A12Z
25-26 27-28 31-32	X X X	5	15		2355	A15Z
29-30 33-34 35-36	X X X	6	18		2356	A18Z
37-38 39-40 43-44	X X X	7	21		2357	A21Z
41-42 45-46 47-48	X X X	8	24		2358	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	60°	Retorno	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	M6	AR23*	AR25*	
Ref. B1	B8	B6	B4		BR19*		
Ref. C1	C8	C6			CR12*	CR13*	CR14*

Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos
con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 7-8	o 1 2 3 - - - - - -	1	3		2301	A03Z
5-6 9-10 11-12	o 1 2 3 - - - - - -	2	6		2302	A06Z
13-14 15-16 19-20	o 1 2 3 - - - - - -	3	9		2303	A09Z
17-18 21-22 23-24	o 1 2 3 - - - - - -	4	12		2304	A12Z
25-26 27-28 31-32	o 1 2 3 - - - - - -	5	15		2305	A15Z
29-30 33-34 35-36	o 1 2 3 - - - - - -	6	18		2306	A18Z
37-38 39-40 43-44	o 1 2 3 - - - - - -	7	21		2307	A21Z
41-42 45-46 47-48	o 1 2 3 - - - - - -	8	24		2308	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	45°	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	V8	BR15*	VR16*
Ref. B1	B8	B6	B4			
Ref. M8	J6					

Suplemento retorno
 * Y652 (PR12)
 Y639 (PR17 → 26)
 Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos
 con retorno
 ≤ 4 (PR12 → 26)
 ≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X										1	4		2451	A04Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X										2	8		2452	A08Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X										3	12		2453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X										4	16		2454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X										5	20		2455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X										6	24		2456	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	90°	45°	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	A4	V8	AR30*	
Ref. B1	B8	B6	B4		BR15*	BR41*
Ref. V1	M8				VR16*	VR28*

Suplemento retorno
 * Y652 (PR12)
 Y639 (PR17 → 26)
 Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
 ≤ 4 (PR12 → 26)
 ≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8		1	4		2401	A04Z
9-10 11-12 13-14 15-16		2	8		2402	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24		3	12		2403	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32		4	16		2404	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40		5	20		2405	A20Z
41-42 43-44 45-46 47-48		6	24		2406	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	45°	Retorno	Retorno	Retorno
Ref. A1	A8	A6	J8	AR38*		
Ref. B1	B8	B6				
Ref. C1	C8	C6		CR27*	CR34*	CR40*

Suplemento retorno
 * Y652 (PR12)
 Y639 (PR17 → 26)
 Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
 ≤ 4 (PR12 → 26)
 ≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 5 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10	X X X X X	1	5		2551	A05Z
11-12 13-14 15-16 17-18 19-20	X X X X X	2	10		2552	A10Z
21-22 23-24 25-26 27-28 29-30	X X X X X	3	15		2553	A15Z
31-32 33-34 35-36 37-38 39-40	X X X X X	4	20		2554	A20Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°	60°	Retorno
Ref. A1	A8	A6	
Ref. B1	B8	B6	BR27*
Ref. V8			

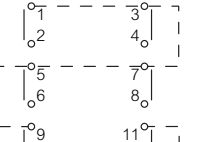
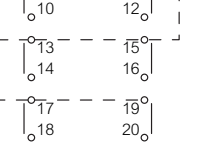
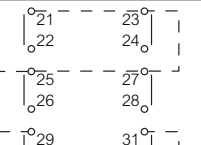
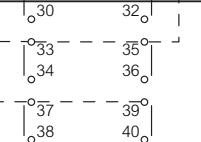
Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 5 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0 1 2 3 4 5 - - - - -					
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X X X X	1	5		2501	A05Z
11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X X X X X	2	10		2502	A10Z
21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30	X X X X X	3	15		2503	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X X X X X	4	20		2504	A20Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°
Ref.	 A1	 A8	 A6
Ref.	 B1	 B8	 B6
Ref.	 M1	 V6	

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 6 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-					
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12	X										1	6		2651	Ao6Z
13-14 15-16 17-18 19-20 21-22 23-24	X										2	12		2652	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32 33-34 35-36	X										3	18		2653	A18Z
37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	X										4	24		2654	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°
Ref.	 A1	 A8	 A6
Ref.	 B1	 B8	 B6
Ref.	 M1		

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 6 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12	X X X X X X	1	6		2601	Ao6Z
13-14 15-16 17-18 19-20 21-22 23-24	X X X X X X	2	12		2602	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32 33-34 35-36	X X X X X X	3	18		2603	A18Z
37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	X X X X X X	4	24		2604	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°
Ref. A1	A8
Ref. B1	B8
Ref. J1	C8

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 7 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 7 - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 15-16	X X X X X X X	1	7		2751	A07Z
13-14 17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28	X X X X X X X	2	14		2752	A14Z
29-30 31-32 33-34 35-36 37-38 39-40 43-44	X X X X X X X	3	21		2753	A21Z
41-42 45-46 47-48						

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°
Ref. A1	A8
Ref. B1	B8
Ref.	C8

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 7 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 7 - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 15-16	X X X X X X X	1	7		2701	A07Z
13-14 17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28	X X X X X X X	2	14		2702	A14Z
29-30 31-32 33-34 35-36 37-38 39-40 43-44	X X X X X X X	3	21		2703	A21Z
41-42 45-46 47-48						

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°
Ref. A1	A8
Ref. B1	B8

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 8 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 7 8 - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 13-14 15-16	X X X X X X X X	1	8		2851	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28 29-30 31-32	X X X X X X X X	2	16		2852	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	X X X X X X X X	3	24		2853	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°	45°
Ref. A1	A8
Ref. B1	B8

Para más de 8 direcciones, póngase en contacto con nosotros.

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 8 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 7 8 - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 13-14 15-16	X X X X X X X X	1	8		2801	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28 29-30 31-32	X X X X X X X X	2	16		2802	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	X X X X X X X X	3	24		2803	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

30°



Ref. A1



Ref. B1



Ref. C1

Para más de 8 direcciones, póngase en contacto con nosotros.

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 2 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema		Código de tarifa del esquema
	0 1 2 3 - - - - -				con parada	sin parada	
1 - 2 3 - 4	X-X X	1	2		5201	5251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X-X X	2	4		5202	5252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X-X X	3	6		5203	5253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X-X X	4	8		5204	5254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X-X X	5	10		5205	5255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X-X X	6	12		5206	5256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X-X X	7	14		5207	5257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X-X X	8	16		5208	5258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X-X X	9	18		5209	5259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X-X X	10	20		5210	5260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X-X X	11	22		5211	5261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X-X X	12	24		5212	5262	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°	90°		30°	45°	60°	90°
Ref.									
	A1	A8	A6	A4		A1	A8	A6	A4
Ref.									
	B1	B8	B6	B4		B1	B8	B6	B4
Ref.									
	V8	M6							

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 3 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema con parada: sin parada		Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 7 - 8		1	3		5301	5351	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		2	6		5302	5352	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18		3	9		5303	5353	A09Z
19 - 20 21 - 22 23 - 24		4	12		5304	5354	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30		5	15		5305	5355	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36		6	18		5306	5356	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42		7	21		5307	5357	A21Z
43 - 44 45 - 46 47 - 48		8	24		5308	5358	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

Esquema sin posición de parada

30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
Ref. A1	A8	A6	A4	A1	A8	A6	A4
Ref. B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4
Ref. V8 (45°)	M8			V8	M6		

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 4 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

N° de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema		Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	4	-	-	-				con parada	sin parada	
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X			X					1	4		5401	5451	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X			X					2	8		5402	5452	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X			X					3	12		5403	5453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X			X					4	16		5404	5454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X			X					5	20		5405	5455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X			X					6	24		5406	5456	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

30°	45°	60°
Ref. A1	A8	A6
Ref. B1	B8	B6

Esquema sin posición de parada

30°	45°	60°	90°
A1	A8	A6	A4
B1	B8	B6	B4

Para más de 4 elementos, póngase en contacto con nosotros.

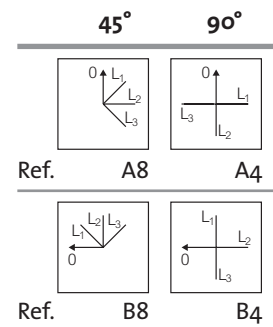
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L_1 - L_2 - L_3 CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. CON PUNTO COMÚN

DESFASE ANGULAR

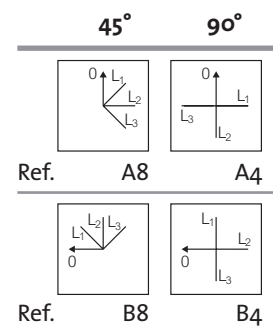
Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O 1 2 3 - - - -				
1-2	X X	6		8151	Ao6Z
3-4	X X				
5-6	X X				
7-8	X X				
9-10	X X				
11-12	X X				



MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L_1 - L_2 - L_3 CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. SIN PUNTO COMÚN

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O 1 2 3 - - - -				
1-2	X X	9		8157	Ao9Z
3-4	X X				
5-6	X X				
7-8	X X				
9-10	X X				
11-12	X X				
13-14	X X				
15-16	X X				
19-20	X X				



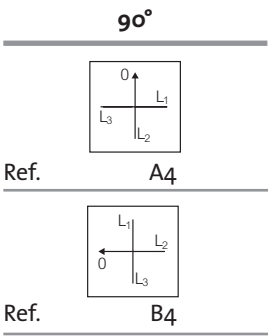
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO (CONTINUACIÓN)

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L₁-L₂-L₃ CON 1 AMPERÍMETRO EN LECTURA DIRECTA SIN T.I.

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 -2	X	X					9		8164	AogZ
3 -4	X	X								
5 -6	X	X								
7 -8		X	X							
9 -10		X	X							
11 -12		X	X							
13 -14		X	X							
15 -16			X	X						
17 -18			X	X						



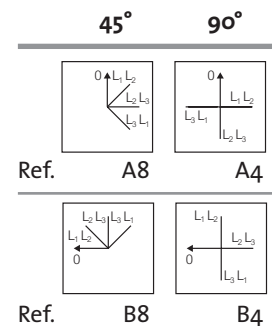
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES

DESFASE ANGULAR

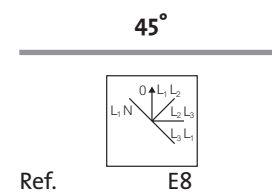
Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8	0 L₁ L₂ L₃ - - - -	4		8351	A04Z



MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES + ENTRE 1 FASE Y NEUTRO

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10	0 L₁ L₂ L₃ - - - L₁ N	5		8356	A05Z



Conmutadores de levas para componer

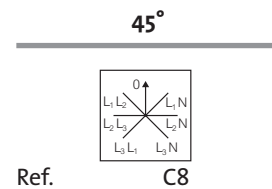
► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO (CONTINUACIÓN)

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFASE CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES Y ENTRE FASES Y NEUTRO

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema																
	<table><tr><td>O</td><td>L₁</td><td>L₂</td><td>L₃</td><td>-</td><td>L₃</td><td>L₂</td><td>L₁</td></tr><tr><td></td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td></td><td>L₁</td><td>L₃</td><td>L₂</td></tr></table>	O	L ₁	L ₂	L ₃	-	L ₃	L ₂	L ₁		N	N	N		L ₁	L ₃	L ₂				
O	L ₁	L ₂	L ₃	-	L ₃	L ₂	L ₁														
	N	N	N		L ₁	L ₃	L ₂														
1-2	X			X		X															
3-4	X	X	X																		
5-6		X				X															
7-8							X														
9-10			X																		
11-12				X	X																

6	N L₃ L₂ L₁ 1 11 2 6 10 4	8357	Ao6Z
---	---	------	------

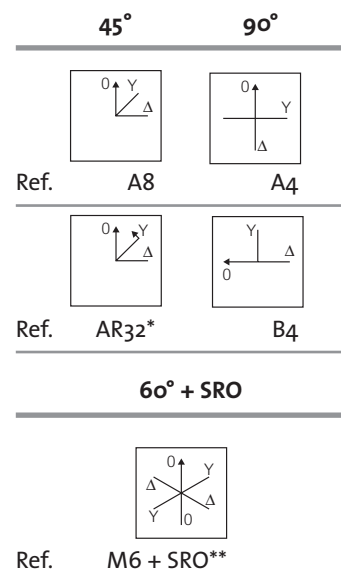


► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD

ARRANCADOR Y Δ CON 1 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema								
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	<table><tr><td>o</td><td>Y</td><td>Δ</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	o	Y	Δ	-	-	-	-	-	8	 	9551	Ao8Z
o	Y	Δ	-	-	-	-	-						



* Y652, PR12
Y639, PR17 → 26
Y640, PR40 → 160

** Y649, PR12
Y642, PR17 → 26
Y643, PR40 → 160

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD (CONTINUACIÓN)

ARRANCADOR Y Δ CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD O: Y	Posiciones Δ - - - - Δ	AT Y	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X	10		9153	A10Z

45°



Ref. C8

INVERSOR DEL SENTIDO DE MARCHA + POSICIÓN DE PARADA, PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD CON DEVANADO Δ o Y

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD O	Posiciones - - - - -	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X X X X X	- - - - -	X X X X X	5		9151	A05Z

45°

90°



Ref. C8



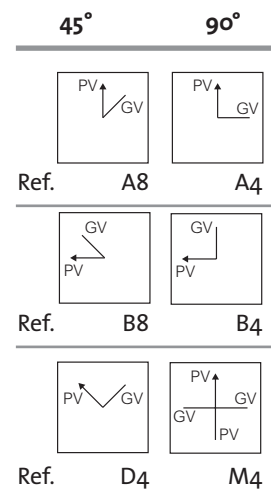
C4

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES

ACOPLADOR Δ -YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander) (no recomendable como arrancador) **DESFASE ANGULAR**

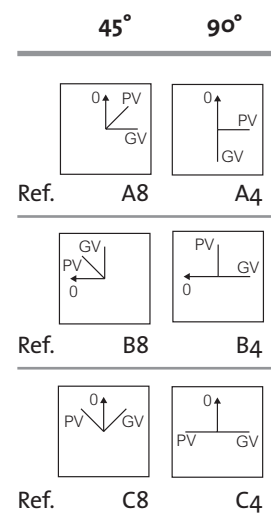
Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	Δ Ψ - - - - -	8		9354	Ao8Z



ARRANCADOR Δ -YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander)

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	O Δ Ψ - - - - -	8		9552	Ao8Z



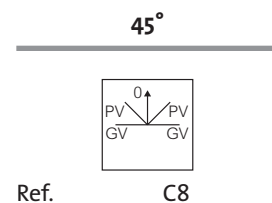
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES (CONTINUACIÓN)

ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 2 VELOCIDADES (acoplador Dahlander)

DESFASE ANGULAR

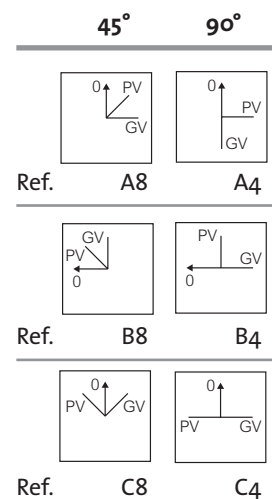
Nº de contactos	AD	Posiciones	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	O	X	X				
3 - 4							
5 - 6							
7 - 8		X	X				
9 - 10		X					
11 - 12		X					
13 - 14		X					
15 - 16		X					
17 - 18		X					
19 - 20		X					
21 - 22		X					
23 - 24		X					



ARRANCADOR CON 1 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS ΔA, ΔB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X					
3 - 4		X				
5 - 6	X					
7 - 8		X				
9 - 10	X					
11 - 12		X				
13 - 14	X					
15 - 16		X				



Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES (CONTINUACIÓN)

ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS ΔA, ΔB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD O Δ	Posiciones Ψ - - Ψ Δ	AT Ψ Δ	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X	X		12		9156	A12Z
3 - 4			X-X				
5 - 6			X-X				
7 - 8	X	X					
9 - 10	X		X				
11 - 12	X		X				
13 - 14		X	X				
15 - 16		X	X				
17 - 18	X		X				
19 - 20		X	X				
21 - 22	X		X				
23 - 24		X	X				

45°



Ref. C8

ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS YA, YB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD O Δ	Posiciones Ψ - - Ψ Δ	AT Ψ Δ	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X	X		10		9163	A10Z
3 - 4			X-X				
5 - 6			X-X				
7 - 8	X	X					
9 - 10	X		X				
11 - 12	X		X				
13 - 14		X	X				
15 - 16		X	X				
17 - 18	X		X				
19 - 20		X	X				

45°



Ref. C8

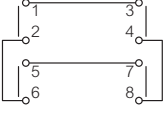
Para función 1 sentido de marcha, consulte la página 114, ref. esquema 2203, código tarifa esquema Ao6Z

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES - CORRIENTE CONTINUA O MONOFÁSICA

INVERSOR DE POLARIDAD O DE FASE CON POSICIÓN DE PARADA (corriente continua)

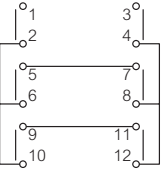
DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	O	1	2	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X						4		9051	Ao4Z
3 - 4			X								
5 - 6			X								
7 - 8		X									

	45°	90°
Ref.	A8	A4
Ref.	B8	B4
Ref.	C8	C4

INVERSOR DEL SENTIDO DE MARCHA CON POSICIÓN DE PARADA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD MONOFÁSICO CON CONDENSADOR PERMANENTE (4 HILOS)

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	O	AD	-	-	-	-	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X					X	6		9057C8	Ao6Z
3 - 4		X					X				
5 - 6		X					X				
7 - 8							X				
9 - 10							X				
11 - 12		X									

	45°
Ref.	C8

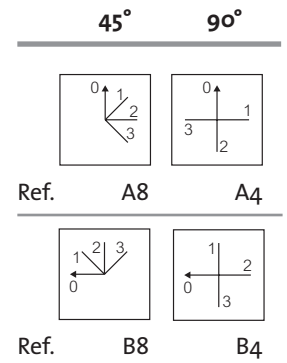
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

Nº de contactos	O	1	2	3	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8		X	X					4	Pos. a b 0 parada parada 1 R₁ R₁+R₂ serie 2 R₂ R₂ 3 R₁+R₂ serie R₁	7202	Ao4Z

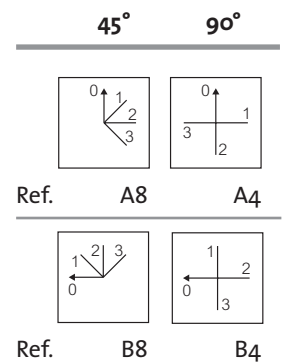
DESFASE ANGULAR



ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

Nº de contactos	O	1	2	3	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8		X	X	X				4	Pos. a b 0 parada parada 1 R₁+R₂ serie R₁ 2 R₁ R₁+R₂ serie 3 R₁+R₂ // R₂	7204	Ao4Z

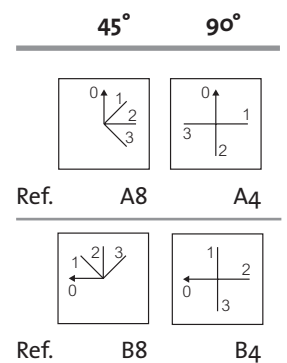
DESFASE ANGULAR



FUNCIÓN: ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

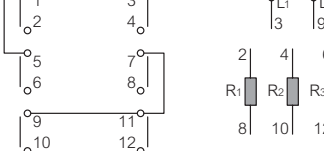
Nº de contactos	O	1	2	3	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8		X	X	X				4	Pos. Función 0 parada 1 R₁ 2 R₂ 3 R₁+R₂ //	7207	Ao4Z



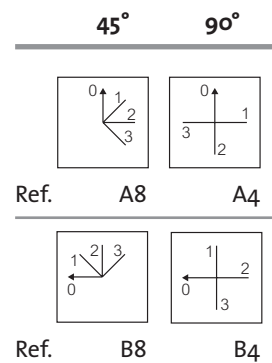
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

Nº de contactos	Posiciones							Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema										
	0	1	2	3	-	-	-														
1 - 2		X	X	X				6		7211	Ao6Z										
3 - 4			X	X																	
5 - 6				X																	
7 - 8		X	X	X																	
9 - 10			X	X																	
11 - 12				X																	
<table><tr><th>Pos.</th><th>Función</th></tr><tr><td>0</td><td>parada</td></tr><tr><td>1</td><td>R₁</td></tr><tr><td>2</td><td>R₁+R₂ //</td></tr><tr><td>3</td><td>R₁+R₂+R₃ //</td></tr></table>												Pos.	Función	0	parada	1	R ₁	2	R ₁ +R ₂ //	3	R ₁ +R ₂ +R ₃ //
Pos.	Función																				
0	parada																				
1	R ₁																				
2	R ₁ +R ₂ //																				
3	R ₁ +R ₂ +R ₃ //																				

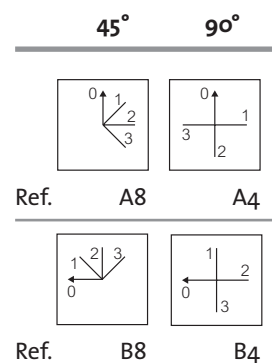
DESFASE ANGULAR



ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS RED TRIFÁSICA, CORTE TOTAL AL PARAR

Nº de contactos	Posiciones							Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema										
	0	1	2	3	-	-	-														
1 - 2		X	X	X				4		7607	Ao4Z										
3 - 4				X																	
5 - 6		X	X	X																	
7 - 8				X	X																
<table><tr><th>Pos.</th><th>Función</th></tr><tr><td>0</td><td>parada</td></tr><tr><td>1</td><td>R₁ (L₁/L₂)</td></tr><tr><td>2</td><td>R₁ (L₁/L₂), R₂ (L₂/L₃)</td></tr><tr><td>3</td><td>R₁, R₂, R₃ en Δ</td></tr></table>												Pos.	Función	0	parada	1	R ₁ (L ₁ /L ₂)	2	R ₁ (L ₁ /L ₂), R ₂ (L ₂ /L ₃)	3	R ₁ , R ₂ , R ₃ en Δ
Pos.	Función																				
0	parada																				
1	R ₁ (L ₁ /L ₂)																				
2	R ₁ (L ₁ /L ₂), R ₂ (L ₂ /L ₃)																				
3	R ₁ , R ₂ , R ₃ en Δ																				

DESFASE ANGULAR



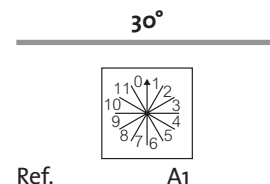
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN

CÓDIGO BCD CON PARADA

Nº de contactos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X			X		X		X		X		4		6501	A04Z
3 - 4			X	X			X	X			X	X				
5 - 6					X	X										
7 - 8							X	X				X				

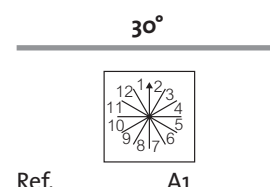
DESFASE ANGULAR



CÓDIGO BCD SIN PARADA

Nº de contactos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X		X		X		X		X		X		4		6502	A04Z
3 - 4		X	X			X	X			X	X					
5 - 6				X	X							X				
7 - 8						X	X				X					

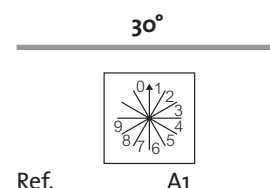
DESFASE ANGULAR



CÓDIGO BCD 0 A 9 (con rotación completa posible)

Nº de contactos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X		X		X		X		X			4		6503	A04Z
3 - 4			X	X			X	X								
5 - 6					X	X										
7 - 8							X	X		X	X					

DESFASE ANGULAR



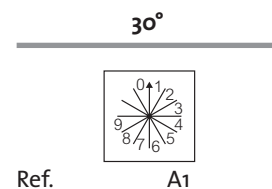
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

CÓDIGO BCD 0 A 9 COMPLEMENTARIO (con rotación completa posible)

DESFASE ANGULAR

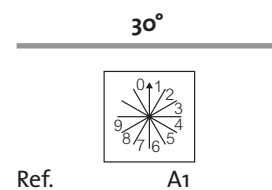
Nº de contactos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X		X		X		X		X				4		6504	A04Z
3 - 4	X	X			X	X			X	X						
5 - 6	X		X						X	X						
7 - 8	X							X								



CÓDIGO BCD 0 A 9 + CÓDIGO BCD COMPLEMENTARIO (con rotación completa posible)

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X		X		X		X		X				8		6505	A08Z
3 - 4	X	X			X	X			X	X						
5 - 6	X		X						X	X						
7 - 8	X							X								
9 - 10	X	X			X	X			X	X						
11 - 12	X	X			X	X			X	X						
13 - 14	X		X						X	X						
15 - 16	X							X								



Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p.122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► III - SELECCIÓN DEL MODO DE FIJACIÓN

FUNCIONES	Visual	Página
► Empotrado		240
Entre ejes 30 o 50		240
Entre ejes 35 o 36, 48, 54, 68		240
► Empotrado, fijación por taladro único Ø 22		241
Con placa frontal y maneta		241
Accionamiento por llave		241
Con maneta tipo selector		242
► Empotrado, fijación por taladro único Ø 30		243
Monobloque con maneta		243
Monobloque accionamiento por llave		243
► Saliente		244
Entre ejes 48 o 68		244
Sobre carril DIN		244
► Dimensiones		245
Empotrado y saliente (E y S)		245
Empotrado (EZ)		247
Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con placa frontal y maneta (E 48MD50)		249
Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con maneta o llave (E C21XXXX)		249
Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con placa frontal y maneta (E 30PN)		250
Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con llave (E 30C)		251
Saliente con fijación sobre carril DIN (SX)		252

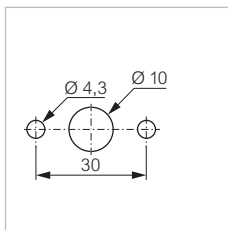
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

► EMPOTRADO

ENTRE EJES 30 O 50

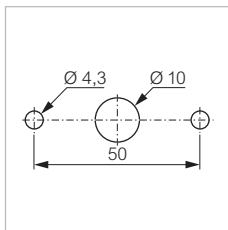
Ref.



Para PR 12 a PR 16o

Código de tarifa

PR 12	-	E
PR 17	-	E
PR 21	-	E
PR 26	-	E

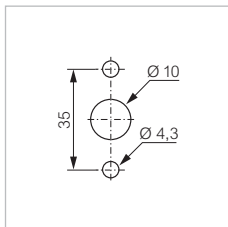


PR 40	-	E
PR 63	-	E
PR 125	-	E
PR 160	-	E

Para versión con eje de seguridad con posición predeterminada, añada D a la referencia (ED)

ENTRE EJES 35 O 36, 48, 54 O 68

Ref.

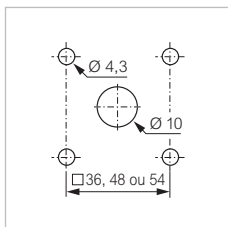


Para PR 12 a PR 16o

Código de tarifa

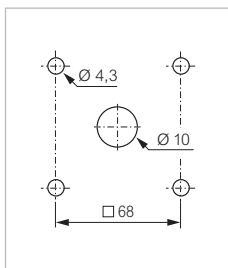
Entre ejes 35

PR 12	Y533	EZ35
PR 17	Y523	EZ35
PR 21	Y524	EZ35
PR 26	Y525	EZ35



Entre ejes □ 36, 48 o 54 (consulte el final de la referencia)

PR 12	Y654	EZ36
PR 17	Y523	EZ36 o EZ48
PR 21	Y524	EZ36 o EZ48
PR 26	Y525	EZ36 o EZ54



Entre ejes □ 68

PR 40	Y527	EZ68
PR 63	Y528	EZ68
PR 125	Y531	EZ68
PR 160	Y532	EZ68

Para versión con eje de seguridad con posición predeterminada, añada D a la referencia (ej: EZD35)

Conmutadores de levas para componer

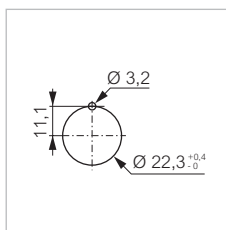
Dimensiones (p. 249)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22

CON PLACA FRONTAL Y MANETA

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 12

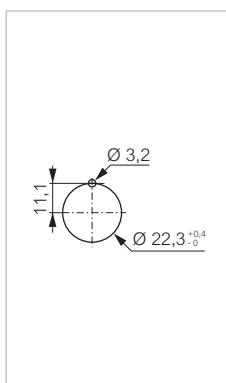
Código de tarifa

Placa frontal □ 48 con maneta	N48MD50	N48MD50
Placa frontal □ 48 con maneta y etiqueta de función de aluminio	N480MD50	N480MD50

ACCIONAMIENTO POR LLAVE

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 8
Utilización posible de la etiqueta (p. xxx)

Código de tarifa

Cerrojo 90/45° por eje □ 5 mm

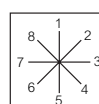
Con llave 455 extraíble en:

1-3-5-7	C21RC00	C21RC00
3-7	C21RD00	C21RD00
1-5	C21RE00	C21RE00
2-4-6-8	C21RF00	C21RF00
2-6	C21RG00	C21RG00
4-8	C21RH00	C21RH00



Placa frontal □ 48 con llave 455 extraíble en:

1-3-5-7	C21RC48	C21RC48
3-7	C21RD48	C21RD48
1-5	C21RE48	C21RE48
2-4-6-8	C21RF48	C21RF48
2-6	C21RG48	C21RG48
4-8	C21RH48	C21RH48



Cerrojo 60/30° por eje □ 5 mm

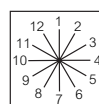
Con llave 455 extraíble en:

1-3-5-7-9-11	C21RJ00	C21RJ00
1-7	C21RK00	C21RK00
3-9	C21RQ00	C21RQ00
5-11	C21RR00	C21RR00
2-4-6-8-10-12	C21RL00	C21RL00
4-10	C21RM00	C21RM00
2-8	C21RS00	C21RS00
6-12	C21RT00	C21RT00



Placa frontal □ 48 con llave 455 extraíble en:

1-3-5-7-9-11	C21RJ48	C21RJ48
1-7	C21RK48	C21RK48
3-9	C21RQ48	C21RQ48
5-11	C21RR48	C21RR48
2-4-6-8-10-12	C21RL48	C21RL48
4-10	C21RM48	C21RM48
2-8	C21RS48	C21RS48
6-12	C21RT48	C21RT48



- Para otros collarines, sustituya la referencia y el código de tarifa 21 por:

- 22 - plástico negro
- 23 - plástico gris
- 24 - latón cromado brillante
- 25 - plástico cromado brillante

Conmutadores de levas para componer

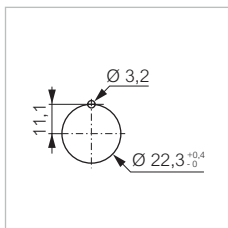
Dimensiones (p. 249)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (CONTINUACIÓN)

CON MANETA TIPO SELECTOR

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 12

Código de tarifa

Maneta

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris

C21RA01
C21RA02
C21RA03
C21RA08

C21RA01
C21RA02
C21RA03
C21RA08

Maneta grande

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris

C21RB01
C21RB02
C21RB03
C21RB08

C21RB01
C21RB02
C21RB03
C21RB08

- Para otros collarines, sustituya la referencia y el código de tarifa 21 por:

- 22 - plástico negro
- 23 - plástico gris
- 24 - latón cromado brillante
- 25 - plástico cromado brillante
- 26 - aluminio anodizado mate

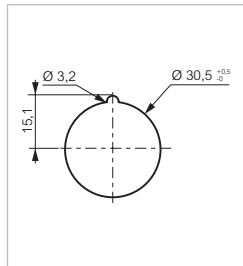
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30

MONOBLOQUE CON MANETA

Ref.



El bloque incluye:

- 1 cabezal y un collarín de plástico que permite la fijación por taladro único Ø 30
 - una maneta pequeña gris/negra
- Número máximo de contactos admitidos: 24

Código de tarifa

PR 17	302PN	30PN
PR 21	303PN	30PN
PR 26	304PN	30PN

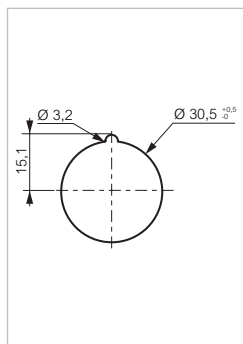
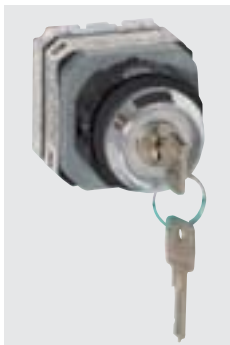
Collarín adicional latón cromado
(en lugar de plástico)

Y644⁽¹⁾

POR PRECISAR

⁽¹⁾ Debe añadirse después de referencia y código tarifa

MONOBLOQUE ACCIONAMIENTO POR LLAVE



El bloque incluye:

- 1 cabezal y un collarín de plástico que permiten la fijación por taladro único Ø 30
- 2 llaves estándar n.º 455 o 1424 por precisar

La llave sirve como órgano de maniobra

La llave está siempre fija:

en las posiciones 2-4-6-8

La llave está normalmente libre:

en las posiciones 1-3-5-7

La llave puede volverse fija:

en las posiciones 1 + 5 o 3 + 7

El lado dentado de la llave se toma
como referencia de posición.

Número máximo de contactos admitidos: 8

Código de tarifa

PR 17		30C2	30C
PR 21		30C3	30C
PR 26		30C4	30C

Suplementos

Llave sobremoldeada

(recomendado para más de 4 contactos) Y646

30CM

Collarín latón cromado

Y644⁽¹⁾

POR PRECISAR

Otra llave (distinta de 455 o 1424)

Y645⁽¹⁾

POR PRECISAR

⁽¹⁾ Debe añadirse después de referencia y código tarifa

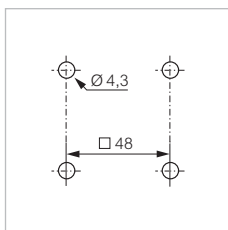
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

► SALIENTE

ENTRE EJES □ 48 O 68

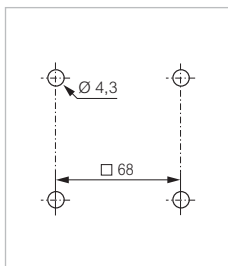
Ref.



Para PR 12 a PR 160

Código de tarifa

PR 12	Y513	S
PR 17	Y503	S
PR 21	Y504	S
PR 26	Y505	S

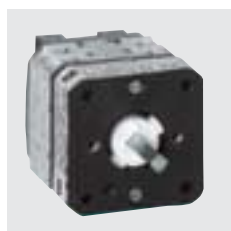


PR 40
PR 63
PR 125
PR 160

Y507	S
Y508	S
Y511	S
Y517	S

SOBRE CARRIL DIN

Ref.



Para PR 12 a PR 26

Código de tarifa

Carril DIN simétrico ancho 35 mm
según DIN 46277

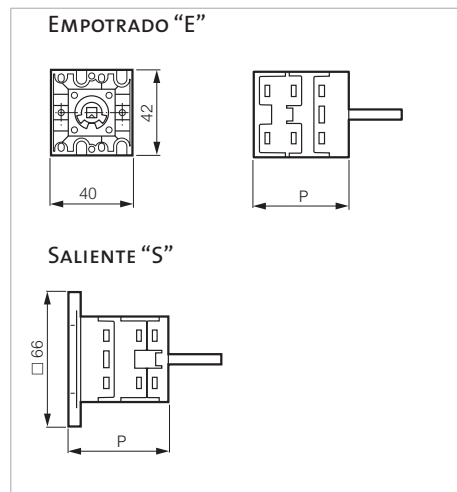
Número máximo de contactos
admitidos: 8

PR 12	Y553	SX
PR 17	Y543	SX
PR 21	Y544	SX
PR 26	Y545	SX

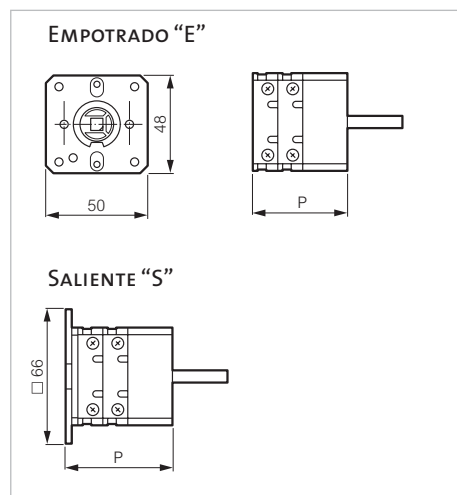
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES

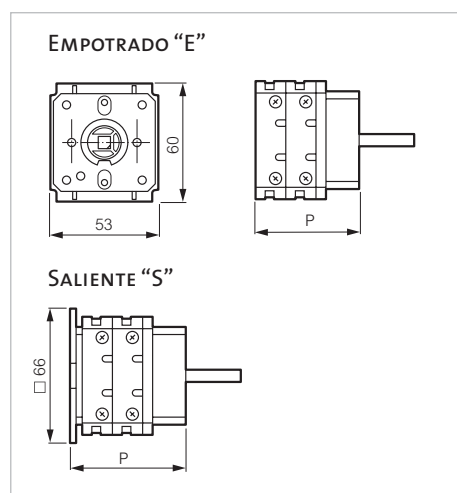
EMPOTRADO Y SALIENTE ("E" y "S")



PR 12	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	36	42
	3-4	46	52
	5-6	56	62
	7-8	66	72
	9-10	76	82
	11-12	86	92
	13-14	122	128
	15-16	132	138
	17-18	142	148
	19-20	152	158
	21-22	162	168
	23-24	172	178



PR 17/21	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	33	39
	3-4	45	51
	5-6	57	63
	7-8	69	75
	9-10	81	87
	11-12	93	99
	13-14	105	111
	15-16	117	123
	17-18	129	135
	19-20	141	147
	21-22	153	159
	23-24	165	171

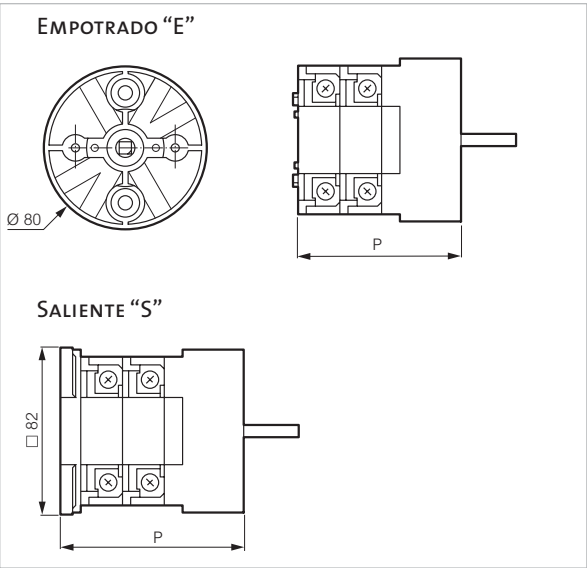


PR 26	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	36	42
	3-4	51	57
	5-6	66	72
	7-8	81	87
	9-10	96	102
	11-12	111	117
	13-14	126	132
	15-16	141	147
	17-18	156	162
	19-20	171	177
	21-22	186	192
	23-24	201	207

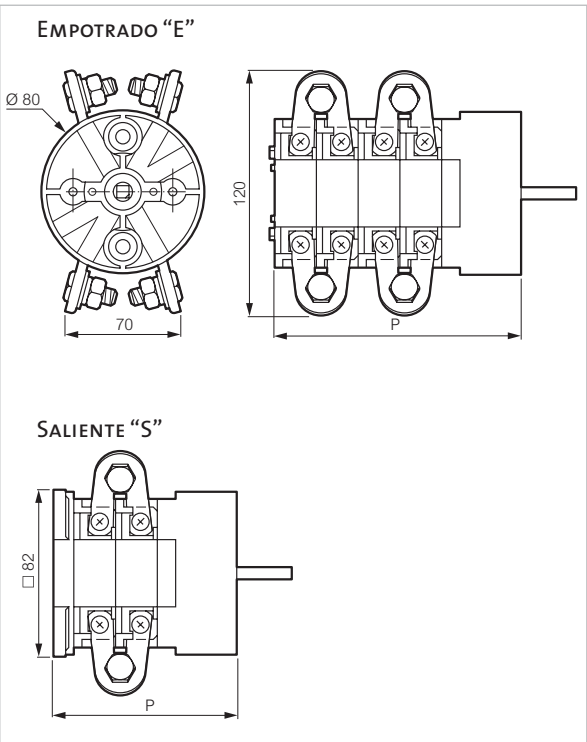
Conmutadores de levas para componer

► **DIMENSIONES** (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO Y SALIENTE (“E” y “S”)



PR 40/63	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	60	70
	3-4	80	90
	5-6	100	110
	7-8	120	130
	9-10	140	150
	11-12	160	170
	13-14	180	190
	15-16	200	210
	17-18	220	230
	19-20	240	250
	21-22	260	270
	23-24	280	290

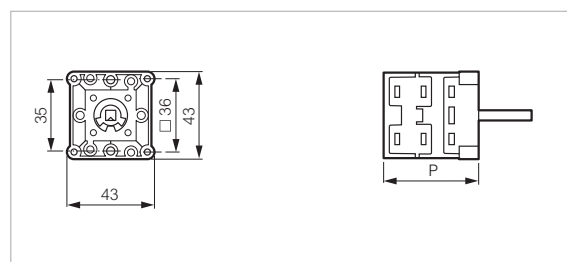


PR 125/160	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	80	90
	3-4	120	130
	5-6	160	170
	7-8	200	210
	9-10	240	250
	11-12	280	290

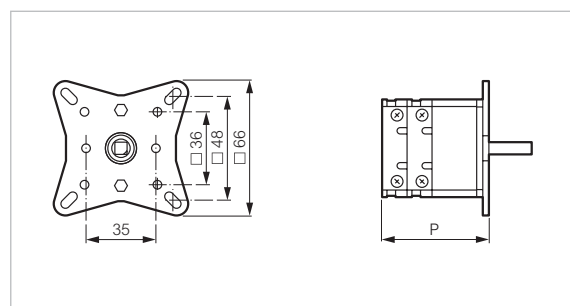
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

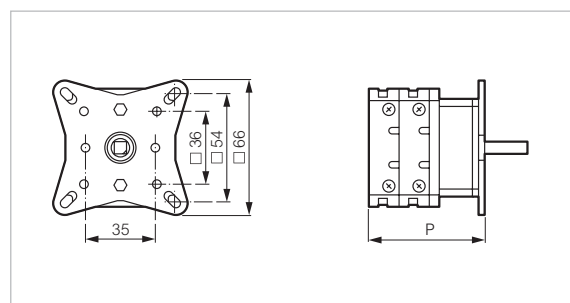
EMPOTRADO ("EZ")



PR 12	Núm. contactos	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66
	9-10	76
	11-12	86
	13-14	122
	15-16	132
	17-18	142
	19-20	152
	21-22	162
	23-24	172



PR 17/21	Núm. contactos	P
	1-2	39
	3-4	51
	5-6	63
	7-8	75
	9-10	87
	11-12	99
	13-14	111
	15-16	123
	17-18	135
	19-20	147
	21-22	159
	23-24	171

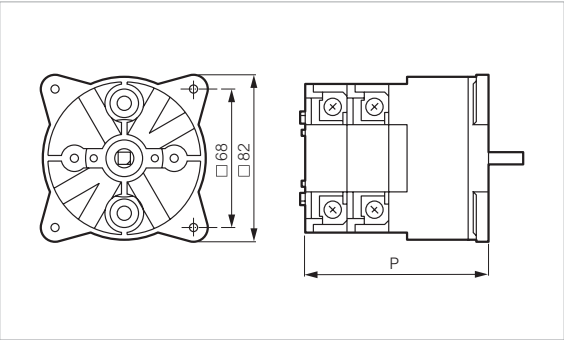


PR 26	Núm. contactos	P
	1-2	42
	3-4	57
	5-6	72
	7-8	87
	9-10	102
	11-12	117
	13-14	132
	15-16	147
	17-18	162
	19-20	177
	21-22	192
	23-24	207

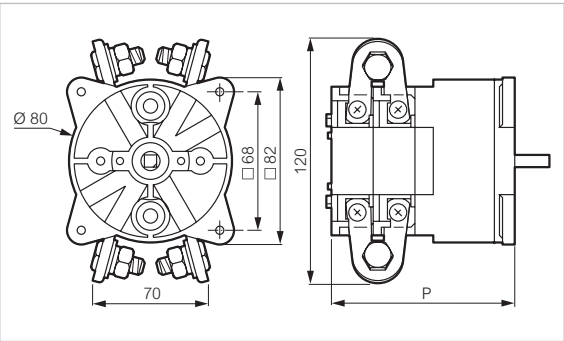
Conmutadores de levas para componer

► **DIMENSIONES** (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO (“EZ”)



PR 40/63	Núm. contactos	P
	1-2	60
	3-4	80
	5-6	100
	7-8	120
	9-10	140
	11-12	160
	13-14	180
	15-16	200
	17-18	220
	19-20	240
	21-22	260
	23-24	280



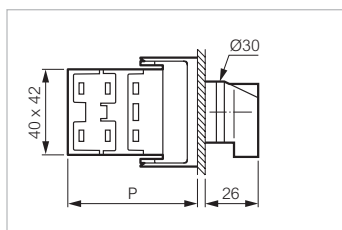
PR 125/160	Núm. contactos	P
	1-2	80
	3-4	120
	5-6	160
	7-8	200
	9-10	240
	11-12	280

Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E 48MD50)

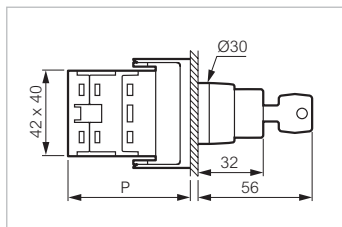
Con placa frontal y maneta



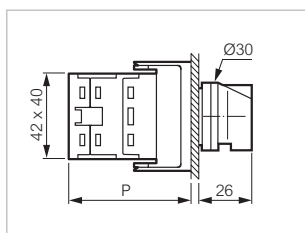
PR 12	Núm. contactos	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E C21XXXX)

Con llave



PR 12	Núm. contactos	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81



Con maneta/maneta grande tipo selector

1-2	51
3-4	61
5-6	71
7-8	81
9-10	91
11-12	101

Conmutadores de levas para componer

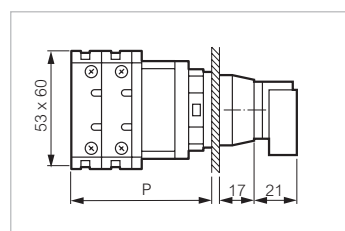
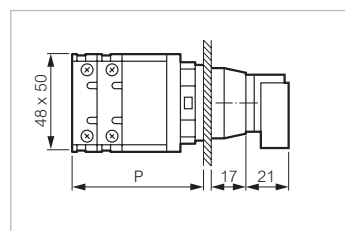
► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30PN)

Con placa frontal y maneta

	Núm. contactos	P
PR 17/21	1-2	47,5
	3-4	59,5
	5-6	71,5
	7-8	83,5
	9-10	95,5
	11-12	107,5
	13-14	119,5
	15-16	131,5
	17-18	143,5
	19-20	155,5
	21-22	167,5
	23-24	179,5

PR 26	1-2	50,5
	3-4	65,5
	5-6	80,5
	7-8	95,5
	9-10	110,5
	11-12	125,5
	13-14	140,5
	15-16	155,5
	17-18	170,5
	19-20	185,5
	21-22	200,5
	23-24	215,5



Conmutadores de levas para componer

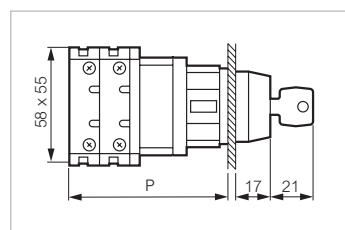
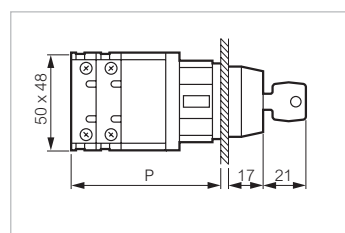
► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30C)

Con llave

	Núm. contactos	P
PR 17/21	1-2	56,5
	3-4	68,5
	5-6	80,5
	7-8	92,5
	9-10	104,5
	11-12	116,5
	13-14	128,5
	15-16	140,5
	17-18	152,5
	19-20	164,5
	21-22	176,5
	23-24	188,5

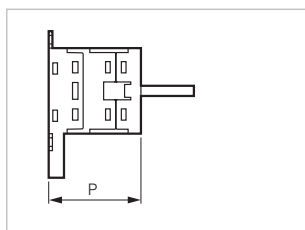
PR 26	1-2	59,5
	3-4	74,5
	5-6	89,5
	7-8	104,5
	9-10	119,5
	11-12	134,5
	13-14	149,5
	15-16	164,5
	17-18	179,5
	19-20	194,5
	21-22	209,5
	23-24	224,5



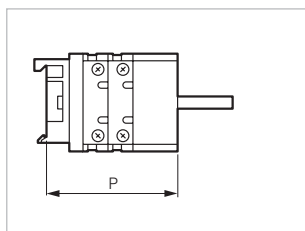
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

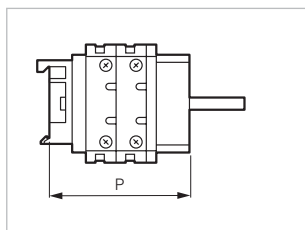
SALIENTE CON FIJACIÓN SOBRE CARRIL DIN (SX)



	Núm. contactos	P
PR 12	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66



PR 17/21	1-2	49
	3-4	61
	5-6	73
	7-8	85



PR 26	1-2	52
	3-4	67
	5-6	82
	7-8	97

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. xxx).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► IV - ELECCIÓN DE LA PRESENTACIÓN

PRESENTACIONES		Página
► Cuadrada estándar Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 16o		254 254
► Cuadrada con otras combinaciones Con placa frontal para PR 12 a PR 16o Con manetas para PR 12 a PR 16o		255 255 256
► Bloqueo por candados Con mando de seguridad bloqueable por candados para PR 12 a PR 16o Con mando de embrague sin bloqueo de puerta para PR 12 a PR 16o		257 257 258
► Caja Tipo BPR de dimensiones reducidas para PR 12 Tipo BC para PR 12 a PR 26 Tipo BCF para PR 40 a PR 63		260 260 261 262
► Bloqueo por cerradura Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 16o		264 264
► Acoplamiento paralelo de 2 aparatos Con maneta PR 12 a PR 16o		265 265
► Acoplamiento serie de 2 aparatos Con maneta PR 12 a PR 16o		266 266
► Dispositivo bi-tensión Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 26		267 267

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR

Placas frontales + manetas

Ref.



Para PR 12 a PR 160

Modelo estándar:
Placa frontal aluminio + maneta gris-negra
Etiqueta virgen

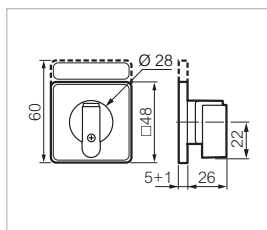
Código de tarifa

PR 12 a PR 26

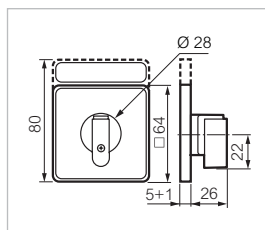
Placa frontal □ 48

+ maneta pequeña
+ etiqueta función + maneta pequeña
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q48PN	Q48PN50
Q480PN	Q480PN50
Q48PC	Q48PC50
Q480PC	Q480PC50



Q48PN



Q64PN

Placa frontal □ 64

+ maneta pequeña
+ etiqueta función + maneta pequeña
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

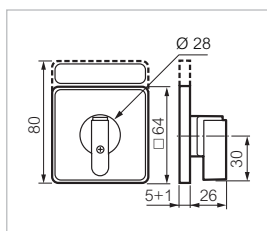
Q64PN	Q64PN50
Q640PN	Q640PN50
Q64PC	Q64PC50
Q640PC	Q640PC50

PR 40 a PR 160

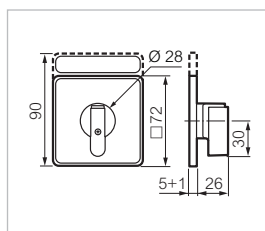
Placa frontal □ 64

+ maneta mediana
+ etiqueta función + maneta mediana
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q64MN	Q64MN60
Q640MN	Q640MN60
Q64PC	Q64PC60
Q640PC	Q640PC60



Q64MN



Q72MN

Placa frontal □ 72

+ maneta mediana
+ etiqueta función + maneta mediana
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q72MN	Q72MN60
Q720MN	Q720MN60
Q72PC	Q72PC60
Q720PC	Q720PC60

Placa frontal □ 96

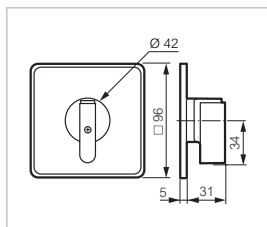
+ maneta grande
+ maneta grande

Q96GN	Q96GN60
Q96GC	Q96GC60

Marcados por precisar

Marcado estándar
Marcado personalizado

grátis
Y000 o Y100 (consultarnos)



Q96GN

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

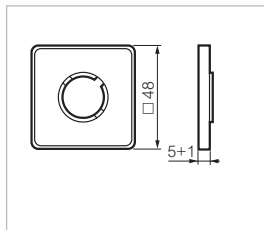
► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

Placas frontales

Ref.



Q61



□ 48

Para PR 12 a PR 16o

Para presentación completa añadir
placa frontal + maneta
Etiqueta virgen
Etiqueta de función con fondo en aluminio

Código de tarifa

Placa frontal □ 48 (PR 12 a PR 26)

- Rojo
- Rojo con etiqueta de función
- Negro
- Negro con etiqueta de función
- Amarillo
- Amarillo con etiqueta de función
- Aluminio
- Aluminio con etiqueta de función

Q41	Q41
Q410	Q410
Q43	Q43
Q430	Q430
Q45	Q45
Q450	Q450
Q48	Q48
Q480	Q480

Placa frontal □ 64 (PR 12 a PR 16o)

- Rojo
- Rojo con etiqueta de función
- Negro
- Negro con etiqueta de función
- Amarillo
- Amarillo con etiqueta de función
- Aluminio
- Aluminio con etiqueta de función

Q61	Q61
Q610	Q610
Q63	Q63
Q630	Q630
Q65	Q65
Q650	Q650
Q64	Q64
Q640	Q640

Placa frontal □ 72 (PR 12 a PR 16o)

- Rojo
- Rojo con etiqueta de función
- Negro
- Negro con etiqueta de función
- Amarillo
- Amarillo con etiqueta de función
- Aluminio
- Aluminio con etiqueta de función

Q71	Q71
Q710	Q710
Q73	Q73
Q730	Q730
Q75	Q75
Q750	Q750
Q72	Q72
Q720	Q720

Placa frontal □ 96 (PR 4o a PR 16o)

- Rojo
- Negro
- Amarillo
- Aluminio

Q91	Q91
Q93	Q93
Q95	Q95
Q96	Q96

Marcados por precisar

Marcado estándar
Marcado personalizado

grátis
Y000 o Y100 (consultarnos)

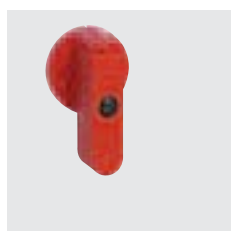
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

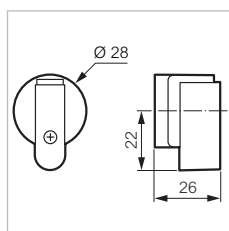
► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

Manetas

Ref.



MN61



PN

Para PR 12 a PR 160

Para presentación completa añadir placa frontal + maneta

Código de tarifa

PR 12 a PR 26

- Rojo - maneta pequeña
- Negro - maneta pequeña
- Rojo - maneta mediana
- Negro - maneta mediana
- Rojo - maneta grande
- Negro - maneta grande
- Rojo - palanca pequeña
- Negro - palanca pequeña

PN51	PN51
PN53	PN53
MN51	MN51
MN53	MN53
GN51	GN51
GN53	GSN53
PC51	PC51
PC53	PC53

PR 40 a PR 160

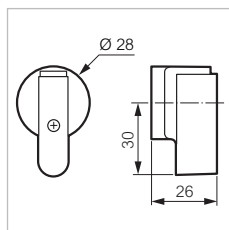
- Rojo - maneta mediana
- Negro - maneta mediana
- Rojo - maneta grande
- Negro - maneta grande
- Rojo - palanca pequeña
- Negro - palanca pequeña
- Rojo - maneta grande
- Negro - maneta grande

MN61	MN61
MN63	MN63
GN61	GN61
GN63	GN63
PC61	PC61
PC63	PC63
GC61	GC61
GC63	GC63

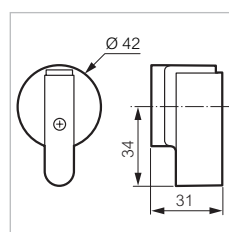
Versión con posición predeterminada y otros colores (consulte la p. 269/270)



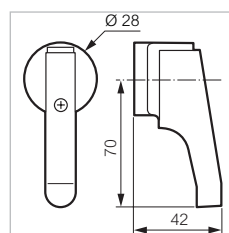
GN63



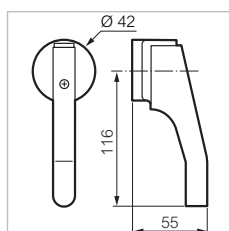
MN



GN



PC



GC

Conmutadores de levas para componer

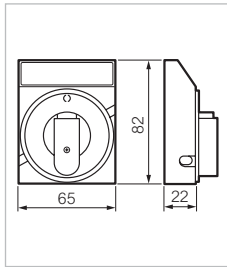
Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

Ref.



J48PN51



Para PR 12 a PR 160

Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados

Código de tarifa

PR 12 a PR 26 - Fijación entre ejes 30

Modelo pequeño amarillo, maneta pequeña roja

Sin función

J48PN51

J48PN51

Con función (por precisar)

J480PN51

J480PN51

Con función (Inter principal)

J481PN51

J481PN51

Con función (Hauptschalter)

J482PN51

J482PN51

Con función (Main switch)

J483PN51

J483PN51

Modelo mediano amarillo, maneta mediana roja

Sin función

J72MN51

J72MN51

Con función (por precisar)

J720MN51

J720MN51

Con función (Inter principal)

J721MN51

J721MN51

Con función (Hauptschalter)

J722MN51

J722MN51

Con función (Main switch)

J723MN51

J723MN51

PR 40 a PR 160 - Fijación entre ejes 50

Modelo mediano amarillo, maneta mediana roja

Sin función

J72MN61

J72MN61

Con función (por precisar)

J720MN61

J720MN61

Con función (Inter principal)

J721MN61

J721MN61

Con función (Hauptschalter)

J722MN61

J722MN61

Con función (Main switch)

J723MN61

J723MN61

Modelo grande amarillo, maneta grande roja

Con función (por precisar)

J960GN61

J960GN61

Con función (Inter principal)

J961GN61

J961GN61

Con función (Hauptschalter)

J962GN61

J962GN61

Con función (Main switch)

J963GN61

J963GN61

Marcados por precisar :

Marcado estándar

gratis

Marcado personalizado

Y000 o Y100 (consultarnos)

Modelo IP 65

Y661

En caso de desfase angular distinto de 60°, sustituya J por H

- Para versión placa frontal gris, maneta gris/negra, cambie la letra J por la letra V en la referencia y suprima las 2 últimas cifras (51 o 61)

- En caso de desfase angular distinto de 60° sustituya V por G en la referencia

- Para entre ejes de fijación distinta, la adición de una placa de adaptación permite los entre ejes EZ 35, EZ 36/48/68 (consulte la p. 247/248)

La referencia pasa a ser:

J44/440 para □ 48

J74/740 para □ 72

J940 para □ 96

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

Con mando de embrague sin bloqueo de puerta

Ref.



R5J48PN61

Para PR 12 a PR 160

Modo de fijación saliente

PR 12 a PR 26

Modelo pequeño □ 48 amarillo,
maneta pequeña roja
Fijación entre ejes posible (A, C o D)

Sin función

Con función (por precisar)

Con función (Inter principal)

Con función (Hauptschalter)

Con función (Main switch)

Código de tarifa

R5J48PN61

R5J480PN61

R5J481PN61

R5J482PN61

R5J483PN61

R5J48PN61

R5J480PN61

R5J481PN61

R5J482PN61

R5J483PN61

Modelo mediano □ 72 amarillo,
maneta mediana roja
Fijación entre ejes posible (A, C, D o E)

Sin función

Con función (por precisar)

Con función (Inter principal)

Con función (Hauptschalter)

Con función (Main switch)

R5J72MN61

R5J720MN61

R5J721MN61

R5J722MN61

R5J723MN61

R5J72MN61

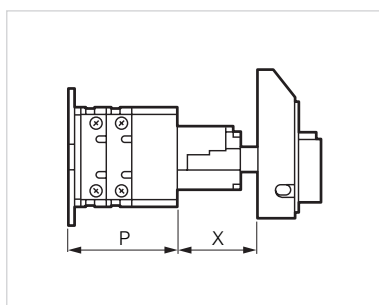
R5J720MN61

R5J721MN61

R5J722MN61

R5J723MN61

En caso de desfase angular distinto de 60°:
sustituya J por H



Modo de fijación S (consulte la p. 245)
X = 45 a 65 mm (+ 31, 62 o 93 mm con
prolongador)

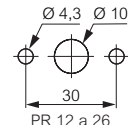
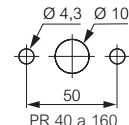
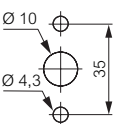
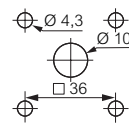
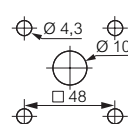
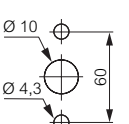
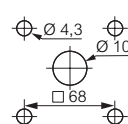
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

Con mando de embrague sin bloqueo de puerta

Ref.

A 	B 	Para PR 12 a PR 160 Modo de fijación saliente Código de tarifa		
C 	D 	PR 40 a PR 160 Modelo mediano □ 72 amarillo, maneta mediana roja Fijación entre ejes posible (B, C, D o E) Sin función Con función (por precisar) Con función (Inter principal) Con función (Hauptschalter) Con función (Main switch)		
E 	F 	Modelo grande □ 96 amarillo, maneta grande roja Fijación entre ejes posible (B, C, D, E o G) Con función (por precisar) Con función (Inter principal) Con función (Hauptschalter) Con función (Main switch)		
G 		Marcados por precisar : Marcado estándar Marcado personalizado Modelo IP 65		
		R6J72MN61 R6J720MN61 R6J721MN61 R6J722MN61 R6J723MN61 R6J960GN61 R6J961GN61 R6J962GN61 R6J963GN61 gratis Y000 o Y100 (consultarnos) Y662 Accesorios Clips de ajuste del movimiento de la puerta Prolongador 31 mm, para eje de mando (3 máximo por aparato) Bornas de relé 16 mm ² (el par) Llave de maniobra puerta abierta		
		WR01 WR02 WR03 WR04		
		WR01 WR02 WR03 WR04		
		En caso de desfase angular distinto de 60°: sustituya J por H		

- Para versión placa frontal gris, maneta gris/negra,
 cambie la letra J por la letra V en la referencia
 y suprima 61

- Para un mando de embrague con bloqueo de puerta,
 cambie la letra R por la V en la referencia

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA

TIPO BPR

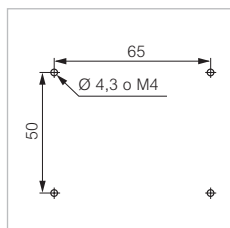
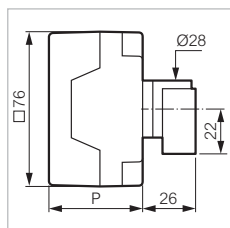
De dimensiones reducidas

Ref.



PR 12 para montar en caja, en versión bornas invertidas

Modelo con PR 12 fijo en el zócalo de la caja
Caja de termoplástico autoextinguible
gris claro
IP 40
4 entradas desfondadas $\varnothing 19$ para Pg 11 con tuerca
Etiqueta virgen



PR 12 - 1 o 2 contactos

Placa frontal $\square 48$

- Aluminio, maneta pequeña gris-negra
- Amarillo, con candado
- maneta pequeña roja
- Gris, con candado,
- maneta pequeña gris-negra

Código de tarifa

BPR01Q48	BPRQ48PN
BPR01J	BPRJ48PN51
BPR01V	BPRV48PN

PR 12 - 3 o 4 contactos

Placa frontal $\square 48$

- Aluminio, maneta pequeña gris-negra
- Amarillo, con candado
- maneta pequeña roja
- Gris, con candado,
- maneta pequeña gris-negra

BPR02Q48	BPRQ48PN
BPR02J	BPRJ48PN51
BPR02V	BPRV48PN

Accesorios

Prensaestopa Pg11 con tuerca	CM10P	CM10P
Borna de relé 2 x 6 mm ² (máx. 2)	162122	162122

Marcados por precisar

Marcado estándar	grátis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 65	Y632

Posición predeterminada (consulte la p. 281)

P	Código de tarifa	Contactos
46	BPR01	1-2 CONTACTOS
58	BPR02	3-4 CONTACTOS

- para otros colores de placa frontal,
sustituya (en referencia y en código de tarifa)
Q48 por:

- Q41 - placa frontal $\square 48$ roja
- Q43 - placa frontal $\square 48$ negra
- Q45 - placa frontal $\square 48$ amarilla

- para otros colores de maneta,
sustituya PN (en la referencia) por:
PN51 - maneta pequeña roja
PN53 - maneta pequeña negra

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA

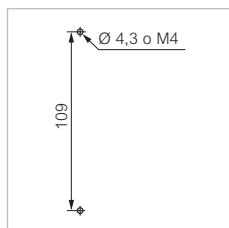
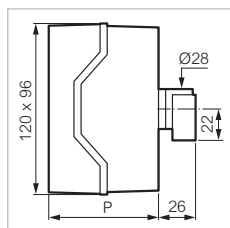
TIPO BC

Ref.



PR 12 a PR 26

Modelo con conmutador desnudo fijo en el zócalo de la caja
Caja de termoplástico auto-extinguible, zócalo negro, tapa gris claro
IP 40
4 entradas desfondadas $\varnothing$ 23 para Pg 16 con tuerca
Etiqueta virgen



PR 12 - 1 a 6 contactos

Etiqueta □ 64

● Aluminio, maneta negra

Placa frontal □ 48

● Amarillo, con candado maneta roja

● Gris, con candado, maneta gris-negra

Código de tarifa

BC21Q3

BCQ3

BC21J48

BCJ48

BC21V48

BCV48

PR 12 - 7 a 10 contactos

Etiqueta □ 64

● Aluminio, maneta negra

Placa frontal □ 48

● Amarillo, con candado maneta roja

● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC22Q3

BCQ3

BC22J48

BCJ48

BC22V48

BCV48

PR 17-21 - 1 a 6 contactos

PR 26 - 1 a 4 contactos

Etiqueta □ 64

● Aluminio, maneta negra

Placa frontal □ 48

● Amarillo, con candado maneta roja

● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC23Q3

BCQ3

BC23J48

BCJ48

BC23V48

BCV48

PR 17-21 - 7 a 10 contactos

PR 26 - 5 a 8 contactos

Etiqueta □ 64

● Aluminio, maneta negra

Placa frontal □ 48

● Amarillo, con candado maneta roja

● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC24Q3

BCQ3

BC24J48

BCJ48

BC24V48

BCV48

Accesorios

Prensaestopa Pg16 con tuerca

Borna de relé (el par)

Tornillo antifraude (el par)

CM14P

CM14P

WR03

WR03

WR05

WR05

Marcados por precisar :

Marcado estándar

Marcado personalizado

Modelo IP 65

gratis

Y000 o Y100 (consultarnos)

Y663

P	Código de tarifa	Contactos
77	BC21-23	1-6 CONTACTOS (1-4 PR26)
101	BC22-24	7-10 CONTACTOS (5-8 PR26)

- para otros colores de etiquetas y manetas, sustituya (en referencia y en código de tarifa) Q3 por:

Q1 - etiqueta aluminio, maneta roja

R1 - etiqueta roja, maneta roja

J1 - etiqueta roja, maneta amarilla

N3 - etiqueta negra, maneta negra

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA

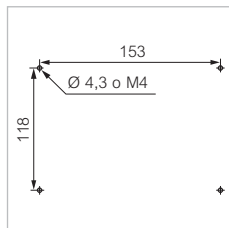
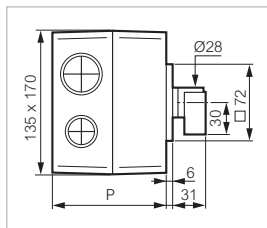
TIPO BCF

Ref.



PR 40 a PR 63

Modelo con conmutador desnudo empotrado fijo
 en una platina en el fondo de la caja
 Caja de termoplástico autoextinguible
 gris claro
 IP 40
 Presentación fijada sobre la tapa y la parte frontal
 del conmutador entre ejes 50
 10 entradas desfondadas:
 6 x Ø 29 para Pg 21
 (2 arriba y abajo, 1 en cada lado)
 4 x Ø 38 para Pg 29 (1 a cada lado)
 Etiqueta virgen



PR 40-63 - 1 y 2 contactos

Sin presentación

Código de tarifa

BCF140

BCF

Placa frontal □ 72

● Aluminio, maneta mediana gris-negra

BCF140Q72

BCFQ72MN

● Amarillo, para candado

BCF140J72

BCFJ72MN61

maneta mediana roja

Placa frontal □ 96

● Aluminio, maneta grande gris-negra

BCF140Q96

BCFQ96GN

PR 40-63 - 3 y 4 contactos

Sin presentación

BCF240

BCF

Placa frontal □ 72

● Aluminio, maneta mediana gris-negra

BCF240Q72

BCFQ72MN

● Amarillo, para candado

BCF240J72

BCFJ72MN61

maneta mediana roja

Placa frontal □ 96

● Aluminio, maneta grande gris-negra

BCF240Q96

BCFQ96GN

P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA



Ref.

Código de tarifa

PR 40-63 - 5 y 6 contactos

Sin presentación	BCF340	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF340Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado		
maneta mediana roja	BCF340J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF340Q96	BCFQ96GN

PR 40-63 - 7 y 8 contactos

Sin presentación	BCF440	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF440Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado		
maneta mediana roja	BCF440J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF440Q96	BCFQ96GN

Accesorios

Prensaestopa Pg 21 con tuerca	CM18P	CM18P
Prensaestopa Pg 29 con tuerca	CM24P	CM24P

Marcados por precisar :

Marcado estándar	grátis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 55	Y647

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CERRADURA

Presentación cuadrada

Ref.



Para PR 12 a PR 160

Para aparato en modo de fijación empotrada

Bloqueo de la maneta en todas las posiciones mediante cerradura con llave n.º 455 (o 1424, que debe indicarse sin suplemento)

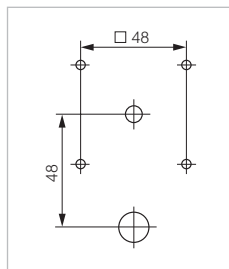
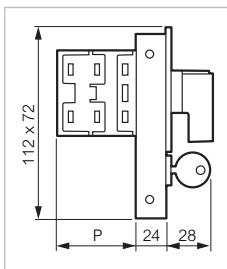
Llave extraíble en posición bloqueada y no bloqueada

Si se solicita, la maneta puede estar:

- bloqueada en varias posiciones (deberá indicarse)

La llave puede ser:

- extraíble en posición bloqueada únicamente (deberá indicarse)



P: fijación empotrada E (p. 245)

Código de tarifa

PR 12 a PR 160

Placa frontal □ 64

● Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q64MNC

Q64MNC

Placa frontal □ 72

● Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q72MNC

Q72MNC

Opciones (para PR 12 a PR 26 solamente)

Se pueden añadir contactos auxiliares (10 A - 500 V) accionados al desbloquear la maneta

1 x A

Y603

1 x C

Y603

1 x A + 1 x C

Y601

2 x A

Y601

2 x C

Y601

Suplementos

Otra combinación

Y645

posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

- para otros colores de placas frontales,

- sustituya (en referencia y en código de tarifa)

Q64 por:

Q61 - placa frontal roja

Q63 - placa frontal negra

Q65 - placa frontal amarilla

- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

Q72 por:

Q71 - placa frontal roja

Q73 - placa frontal negra

Q75 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas PR12 a PR 26,

- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

MN por:

MN51 - maneta roja

MN53 - maneta negra

- para otros colores de manetas PR40 a PR 160,

- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

MN por:

MN61 - maneta roja

MN63 - maneta negra

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► ACOPLAMIENTO PARALELO DE 2 APARATOS

Presentación cuadrada

Ref.



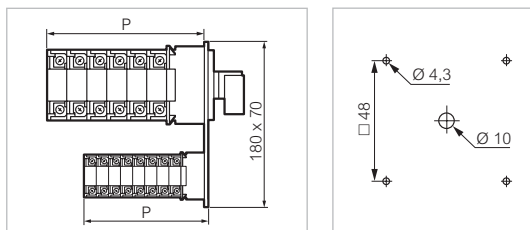
Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

Aplicaciones:

- Para esquema que requiere un número de pisos de contactos superior al máximo
- en caso de dimensiones de profundidad limitadas

Existe un conmutador impulsor accionado mediante maneta y un conmutador impulsado accionado por una serie de engranajes

Ambos aparatos deben tener el mismo desfase angular y el mismo número de posiciones



P: fijación empotrada E (p. 245)

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)

Q64 por:

- Q61 - placa frontal roja
- Q63 - placa frontal negra
- Q65 - placa frontal amarilla

Q72 por:

- Q71 - placa frontal roja
- Q73 - placa frontal negra
- Q75 - placa frontal amarilla

Q96 por:

- Q91 - placa frontal roja
- Q93 - placa frontal negra
- Q95 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas/manetas grandes, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

Para PR 12 a PR 26, MN o PC por:

- MN51 o PC51 - maneta/maneta grande roja
- MN51 o PC53 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, MN o PC por:

- MN61 o PC61 - maneta/maneta grande roja
- MN63 o PC63 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, GN o GC por:

- GN61 o GC61 - maneta/maneta grande roja
- GN63 o GC63 - maneta/maneta grande negra

Código de tarifa

PR 12 a PR 160

Presentación aparato impulsor

Placa frontal □ 64

- Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q64MNAP

Q64MNAP

Placa frontal □ 72

- Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q72MNAP

Q72MNAP

Placa frontal □ 96

- Aluminio, maneta grande gris-negra

Q96GNAP

Q96GNAP

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

Posibilidad de acoplamiento en paralelo de 2 conmutadores:

Conmutador impulsado	Conmutador impulsor				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12	X	X	X	X	X
PR 17 - PR 21		X	X	X	X
PR 26			X	X	X
PR 40 - PR 63				X	

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► ACOPLAMIENTO SERIE DE 2 APARATOS

Presentación cuadrada

Ref.



Para PR 12 a PR 160

Para aparato en modo de fijación empotrada

Aplicaciones:

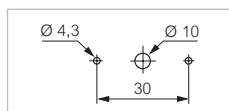
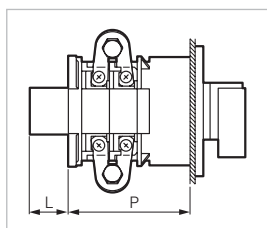
- para circuitos de intensidades muy diferentes
- limitado a 12 pisos de contactos en total

(1 piso PR 125-160 = 2 pisos)

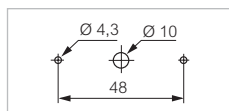
Existe un conmutador impulsor accionado por la maneta

y un conmutador impulsado

Ambos aparatos deben tener el mismo desfase angular y el mismo número de posiciones



PR 12 a PR 26



PR 40 a PR 160

P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)

Código de tarifa

PR 12 a PR 160

Presentación aparato impulsor

Placa frontal □ 64

- Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q64MNAS

Q64MNAS

Placa frontal □ 72

- Aluminio, maneta mediana gris-negra

Q72MNAS

Q72MNAS

Placa frontal □ 96

- Aluminio, maneta grande gris-negra

Q96GNAS

Q96GNAS

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)

Q64 por:

Q61 - placa frontal roja

Q63 - placa frontal negra

Q65 - placa frontal amarilla

Q72 por:

Q71 - placa frontal roja

Q73 - placa frontal negra

Q75 - placa frontal amarilla

Q96 por:

Q91 - placa frontal roja

Q93 - placa frontal negra

Q95 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas/manetas grandes, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

Para PR 12 a PR 26, MN o PC por:

MN51 o PC51 - maneta/maneta grande roja

MN53 o PC53 - maneta/maneta grande

negra

Para PR40 a PR 160, MN o PC por:

MN61 o PC61 - maneta/maneta grande roja

MN63 o PC63 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, GN o GC por:

GN61 o GC61 - maneta/maneta grande roja

GN63 o GC63 - maneta/maneta grande

negra

Posibilidad de acoplamiento en serie de 2 conmutadores:

Conmutador impulsado

Conmutador impulsor

	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12		X	X	X	X
PR 17 - PR 21			X	X	X
PR 26				X	X
PR 40 - PR 63					X

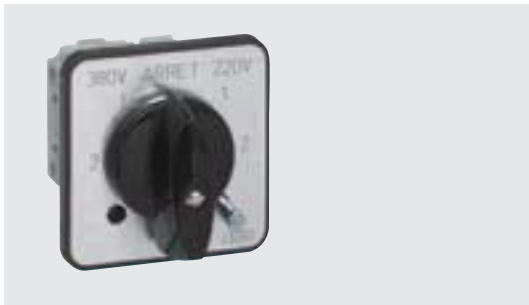
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► DISPOSITIVO BI-TENSIÓN

Presentación cuadrada

Ref.

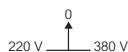


Para PR 12 a PR 26

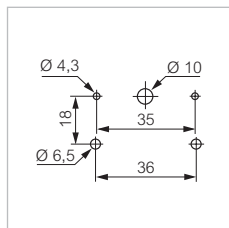
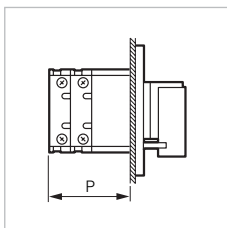
Para aparato en modo de fijación empotrada

Aplicaciones:

Este dispositivo de bloqueo de la maneta hacia la derecha o la izquierda con la ayuda de un tope de tornillo permite evitar las posiciones que corresponden a la tensión no utilizada



Ejemplo: Posición de parada en medio y rotación máxima de 90° a derecha o izquierda



P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)

Código de tarifa

PR 12

Dispositivo bi-tensión con placa frontal □ 64

● Aluminio,

maneta mediana gris-negra

EVS64MN

EVS64MN

PR 17-21 y PR 26

Dispositivo bi-tensión con placa frontal □ 72

● Aluminio,

maneta mediana gris-negra

EVS72MN

EVS72MN

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)

EVS64 por:

EVS61 - placa frontal roja

EVS63 - placa frontal negra

EVS65 - placa frontal amarilla

EVS72 por:

EVS71 - placa frontal roja

EVS73 - placa frontal negra

EVS75 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

MN por:

MN51 - maneta roja

MN53 - maneta negra

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p.122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► V - OPCIONES Y PIEZAS SUELTAS

FUNCIONES		Página
► Manetas pequeñas, manetas medianas y manetas grandes	Manetas PR 12 a PR 26	269
	Manetas PR 40 a PR 160	269
	Manetas grandes PR 12 a PR 26	269
	Manetas grandes PR 40 a PR 160	270
		270
► Etiquetas		
	Cuadrada	271
	etiqueta de función	271
	Marco	272
► Placa frontal		
	Cuadrada	273
	Fijación Ø 22	273
	Cubrebornas	274
		274
► Tapa de protección trasera		
	Para PR 12 a PR 63	275
► Marcado		
	Estándar	275
	Personalizado	276
► Retorno automático		
	Reducido tipo RN	278
	Normal tipo R	278
	Refuerzo especial tipo RS	278
► Varias ejecuciones		
	Sentido de rotación obligatorio (SRO)	279
	Prohibición de paso entre 2 posiciones	280
	ejecución adaptada al trópico	280
	Conexión faston	280
	estanqueidad reforzada	280
	Ejes especiales	281
► Cajas vacías (para montaje fuera de fábrica)		
	Tipo BPR	282
	Tipo BC	282
	Tipo BCF	282

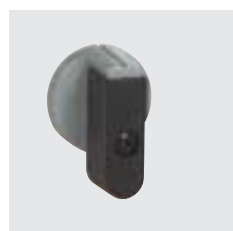
Conmutadores de levas para componer

▶ MANETAS PEQUEÑAS, MANETAS MEDIANAS Y MANETAS GRANDES

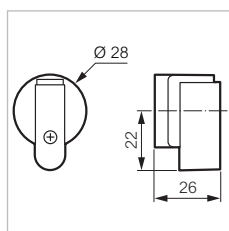
MANETAS

PARA PR 12 A PR 26

Ref.



PN50



PN

Para eje □ 5

Maneta pequeña

● Gris negro, sin posición predeterminada	PN50	PN50
● Gris negro, con posición predeterminada	PND50	PND50
● Rojo, sin posición predeterminada	PN51	PN51
● Rojo, con posición predeterminada	PND51	PND51
● Negro, sin posición predeterminada	PN53	PN53
● Negro, con posición predeterminada	PND53	PND53

Código de tarifa

Maneta mediana

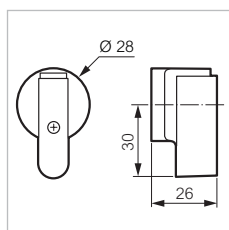
● Gris negro, sin posición predeterminada	MN50	MN50
● Gris negro, con posición predeterminada	MND50	MND50
● Rojo, sin posición predeterminada	MN51	MN51
● Rojo, con posición predeterminada	MND51	MND51
● Negro, sin posición predeterminada	MN53	MN53
● Negro, con posición predeterminada	MND53	MND53

Maneta grande

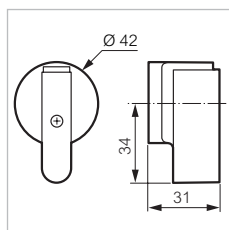
● Gris negro, sin posición predeterminada	GN50	GN50
● Gris negro, con posición predeterminada	GND50	GND50
● Rojo, sin posición predeterminada	GN51	GN51
● Rojo, con posición predeterminada	GND51	GND51
● Negro, sin posición predeterminada	GN53	GN53
● Negro, con posición predeterminada	GND53	GND53



PN51



MN



GN

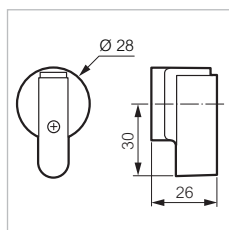
MANETAS

PARA PR 40 A PR 160

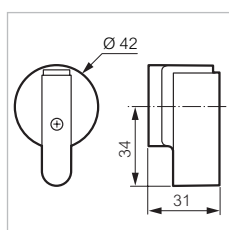
Ref.



GN63



MN



GN

Para eje □ 6

Maneta mediana

● Gris negro, sin posición predeterminada	MN60	MN60
● Gris negro, con posición predeterminada	MND60	MND60
● Rojo, sin posición predeterminada	MN61	MN61
● Rojo, con posición predeterminada	MND61	MND61
● Negro, sin posición predeterminada	MN63	MN63
● Negro, con posición predeterminada	MND63	MND63

Código de tarifa

Maneta grande

● Gris negro, sin posición predeterminada	GN60	GN60
● Gris negro, con posición predeterminada	GND60	GND60
● Rojo, sin posición predeterminada	GN61	GN61
● Rojo, con posición predeterminada	GND61	GND61
● Negro, sin posición predeterminada	GN63	GN63
● Negro, con posición predeterminada	GND63	GND63

Conmutadores de levas para componer

► PALANCAS PEQUEÑAS Y GRANDES

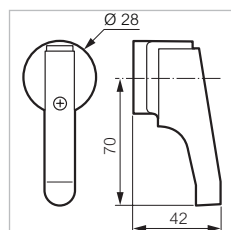
PALANCAS PEQUEÑAS

Para PR 12 a PR 40

Ref.



PC50



PC

Para eje □ 5

Palanca pequeña

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

Código de tarifa

PC50	PC50
PCD50	PCD50
PC51	PC51
PCD51	PCD51
PC53	PC53
PCD53	PCD53

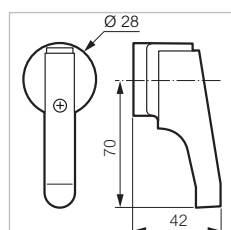
PALANCAS GRANDES

Para PR 40 a PR 160

Ref.



PC60



PC

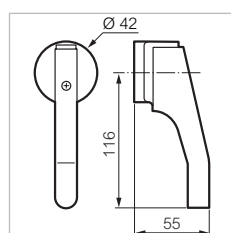
Para eje □ 6

Palanca pequeña

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

Código de tarifa

PC60	PC60
PCD60	PCD60
PC61	PC61
PCD61	PCD61
PC63	PC63
PCD63	PCD63



GC

Maneta grande

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

GC60	GC60
GCD60	GCD60
GC61	GC61
GCD61	GCD61
GC63	GC63
GCD63	GCD63

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

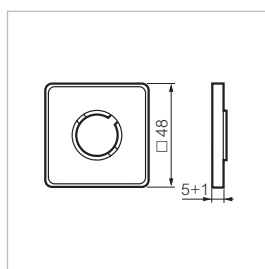
ETIQUETAS

CUADRADAS

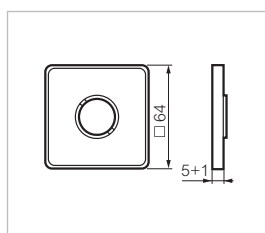
Ref.



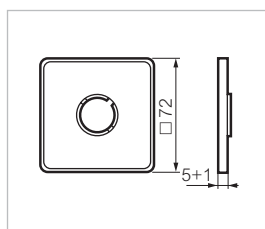
WE70000



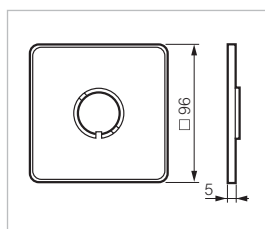
□ 48



□ 64



□ 72



□ 96

Adaptable sobre marco cuadrado y en cabeza de fijación central $\varnothing 22$ (excepto □ 96)

Código de tarifa

□ 48

● Aluminio

WE40

WE40

● Rojo

WE41

WE41

● Negro

WE43

WE43

● Amarillo

WE45

WE45

○ Transparente

WE47

WE47

● Aluminio - con marcado

WE40000

WE40000

● Rojo - con marcado

WE41000

WE41000

● Negro - con marcado

WE43000

WE43000

● Amarillo - con marcado

WE45000

WE45000

○ Transparente - con marcado

WE47000

WE47000

□ 64

● Aluminio

WE60

WE60

● Rojo

WE61

WE61

● Negro

WE63

WE63

● Amarillo

WE65

WE65

○ Transparente

WE67

WE67

● Aluminio - con marcado

WE60000

WE60000

● Rojo - con marcado

WE61000

WE61000

● Negro - con marcado

WE63000

WE63000

● Amarillo - con marcado

WE65000

WE65000

○ Transparente - con marcado

WE67000

WE67000

□ 72

● Aluminio

WE70

WE70

● Rojo

WE71

WE71

● Negro

WE73

WE73

● Amarillo

WE75

WE75

○ Transparente

WE77

WE77

● Aluminio - con marcado

WE70000

WE70000

● Rojo - con marcado

WE71000

WE71000

● Negro - con marcado

WE73000

WE73000

● Amarillo - con marcado

WE75000

WE75000

○ Transparente - con marcado

WE77000

WE77000

□ 96

● Aluminio

WE90

WE90

● Rojo

WE91

WE91

● Negro

WE93

WE93

● Amarillo

WE95

WE95

● Aluminio - con marcado

WE90000

WE90000

● Rojo - con marcado

WE91000

WE91000

● Negro - con marcado

WE93000

WE93000

● Amarillo - con marcado

WE95000

WE95000

Para la versión con marcado consulte el formulario (p. 277)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

ETIQUETAS

			Ref.
	Para fijación central $\varnothing$ 30 Etiqueta en aluminio	Código de tarifa	
UF36	☐ 48 ● Fondo negro ● Fondo negro - con marcado	UF36 UF36000	UF36 UF36000
	☐ 64 ● Fondo negro ● Fondo negro - con marcado	UF38 UF38000	UF38 UF38000

ETIQUETA DE FUNCIÓN

			Ref.
	Se adapta sobre marco cuadrado	Código de tarifa	
Q072	☐ 48 ☐ 64 ☐ 72 ☐ Inserción transparente (solamente para Qo48) ☐ Inserción aluminio (solamente para Qo48)	Q048 Q064 Q072 IF7 IF7	Q048 Q064 Q072 IF7 IF7

MARCO CUADRADO

			Ref.
	Marco cuadrado	Código de tarifa	
CQ64	☐ 48 ☐ 64 ☐ 72 ☐ 96	CQ48 CQ64 CQ72 CQ96	CQ48 CQ64 CQ72 CQ96

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)
Dimensiones (p. 255)

► PLACAS FRONTALES

CUADRADAS

Marco + etiqueta

Ref.

Placa frontal para presentación cuadrada

Código de tarifa

□ 48		
● Aluminio	Q48	Q48
● Rojo	Q41	Q41
● Negro	Q43	Q43
● Amarillo	Q45	Q45
□ 64		
● Aluminio	Q64	Q64
● Rojo	Q61	Q61
● Negro	Q63	Q63
● Amarillo	Q65	Q65
□ 72		
● Aluminio	Q72	Q72
● Rojo	Q71	Q71
● Negro	Q73	Q73
● Amarillo	Q75	Q75
□ 96		
● Aluminio	Q96	Q96
● Rojo	Q91	Q91
● Negro	Q93	Q93
● Amarillo	Q95	Q95

Marco + etiqueta

Ref.

Con etiqueta de función aluminio
Placa frontal para presentación cuadrada

Código de tarifa

□ 48		
● Aluminio	Q480	Q480
● Rojo	Q410	Q410
● Negro	Q430	Q430
● Amarillo	Q450	Q450
□ 64		
● Aluminio	Q640	Q640
● Rojo	Q610	Q610
● Negro	Q630	Q630
● Amarillo	Q650	Q650
□ 72		
● Aluminio	Q720	Q720
● Rojo	Q710	Q710
● Negro	Q730	Q730
● Amarillo	Q750	Q750

Conmutadores de levas para componer

► PLACAS FRONTALES (CONTINUACIÓN)

FIJACIÓN Ø 22

Marco + etiqueta

Ref.



N480

Con etiqueta de función aluminio
Placa frontal para presentación
fijación central Ø 22
Grosor máximo del panel: 1,5 mm

Código de tarifa

□ 48

● Aluminio

N480

N480

► CUBREBORNAS

Ref.



CB4

Para PR 12 a PR 160
Material aislante para conmutador 4 contactos máximo
Material transparente para PR 12 a PR 63
Material ópaco para PR 125-160

En montaje el cubrebornas se fija
en modo S (p. 244) con:

- para PR 12 a PR 26: 2 tornillos
- para PR 40 a PR 160: 2 tornillos

En montaje empotrado el cubrebornas se fija
en modo E (p. 240) con:

- para PR 12: 2 tornillos incluidos
- para PR 17 a PR 63: 2 tuercas especiales incluidas
- para PR 125 y PR 160: 2 tuercas H4 incluidas

Código de tarifa

PR 12	CB4N	CB4
PR 17	CB3D	CB3
PR 21	CB3F	CB3
PR 26	CB3E	CB3
PR 40	CB5H	CB5
PR 63	CB5I	CB5
PR 125-160	CB6L	CB6

Cubrebornas

PR 40-63	CB8	CB8
----------	-----	-----

Par de cubrebornas de material aislante
que garantiza la protección IP 20 de 2 contactos
eléctricos situados sobre 1 disco
(prepare tantos pares de cubrebornas
como discos)

Se engatilla después de la conexión eléctrica
de las bornas

Conmutadores de levas para componer

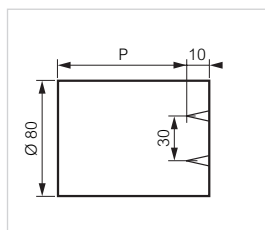
► TAPA DE PROTECCIÓN TRASERA

Ref.

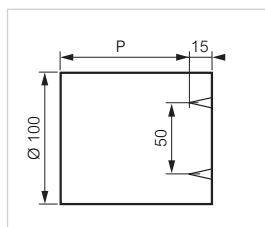


CA41N *

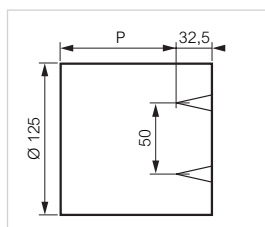
* Longitud de la tapa que se precisará al formular el pedido del producto solo



PR 12



PR 17 A PR 26



PR 40 A PR 63

Para PR 12 a PR 63

Composición:

- 1 cuerpo aislante gris claro
- 1 tapa aislante transparente
- IP 40 - protección contra el tacto
- IP 55 - protección contra las salpicaduras de agua

PR 12 - la tapa se monta en 1 aparato estándar de tipo E

PR 17 a PR 63 - la tapa debe estar prevista en el momento del pedido del conmutador (fijación en la parte posterior sobre una placa especial)

Código de tarifa

PR 12 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA41N
CAE41N

CA41N
CAE41N

PR 12 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA42N
CAE42N

CA42N
CAE42N

PR 17-21 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA10D
CAE10D

CA10D
CAE10D

PR 17-21 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA11D
CAE11D

CA11D
CAE11D

PR 26 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA20F
CAE20F

CA20F
CAE20F

PR 26 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA21F
CAE21F

CA21F
CAE21F

PR 40-63 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA30I
CAE30I

CA30I
CAE30I

PR 40-63 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA31I
CAE31I

CA31I
CAE31I

Prensaestopa de plástico

Pg 16 para PR 12 a PR 21
Pg 21 para PR 26
Pg 29 para PR 40-63

CM14P
CM18P
CM24P

CM14P
CM18P
CM24P

Número de contactos	Calibre					
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
1-2		42	45	45	48	74
3-4		52	57	57	63	94
5-6		62	69	69	78	114
7-8		72	81	81	93	134
9-10		82	93	93	108	154
11-12		92	105	105	123	174
13-14		128	117	117	138	
15-16		138	129	129	153	
17-18		148	141	141	168	
19-20		158	153	153	183	
21-22		168	165	165	198	
23-24		178	177	177	213	

Conmutadores de levas para componer

Para toda marcado, rellene el formulario (p. 277)

Para conocer las tarifas de un producto con marcados personalizados, póngase en contacto con nosotros.

► MARCADOS

MARCADO ESTÁNDAR

Marcados que figuran sobre las placas frontales simbolizadas en la parte II "Elección del esquema y del desfase angular" (p. 206)
Estos marcados no se facturan, el precio se incluye en el de la placa frontal o de la etiqueta

MARCADO PERSONALIZADO

Se trata de todos los marcados alfanuméricos (excepto logotipos, diseños, símbolos) con los parámetros siguientes:

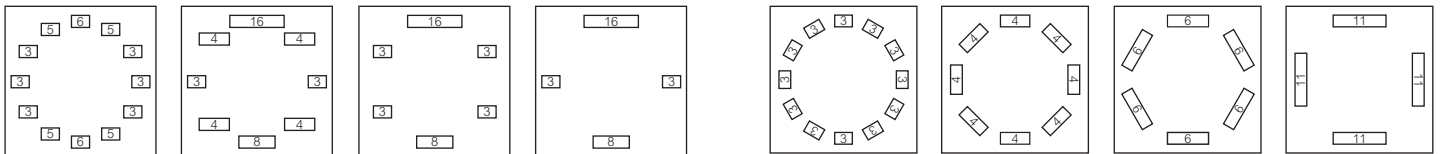
Para etiquetas cuadradas: tipo WE40 a WE95 (p. 271)

tipo UF36, UF38 (p. 274)

Para placas frontales cuadradas: tipo Q41 a Q96 (p. 273)



- Número máximo de caracteres alfanuméricos por posición:



- Altura de los caracteres:

□ 48 : 3 mm; □ 64: 4 mm; □ 72: 4,5 mm; □ 96: 6 mm

Los marcados se practican mediante láser o serigrafía siguiendo los modelos

- Color del marcado:

Negro sobre fondo aluminio y amarillo

Blanco sobre fondo rojo y negro

Para etiquetas de función: tipo Q048, Q064 y Q072 (p. xxx)

- Número máximo de caracteres:

por línea: 13

Número máximo de líneas: 2

- Altura de los caracteres

□ 48 : 3 mm; □ 64: 4 mm; □ 72: 4,5 mm

- Color del marcado:

Negro sobre fondo aluminio

Marcados especiales:

Se trata de marcados que no entran dentro de los parámetros técnicos que han servido para crear los marcados personalizados y que por este motivo necesitan una ejecución especial.

Se trata de todos los marcados personalizados alfanuméricos que se salen de los límites definidos anteriormente, además de logos, dibujos o símbolos.



Solicitud de conmutadores de levas no estándar

Rellene un formulario para cada tipo de producto

► APLICACIÓN

- ☐ Mandos de cargas
☐ resistivas ☐ electromagnéticas

Tensión de funcionamiento CA / CC

Corriente de funcionamiento A

- ☐ Mando motores
☐ Arranque/Parada motor en marcha

- ☐ Inversión sentido de rotación

Calibre motor A / CV / kW

► ESQUEMA

(Rellenar la cuadrícula siguiente utilizando los símbolos)

- ☒ Contacto cerrado
- ☒ Contacto cerrado en posiciones consecutivas sin interrupción entre 2 posiciones
- ☒ Contactos con recubrimiento, el primero se abre después de cerrar el segundo y viceversa (no puede hacerse con desfase angular 30°)
- ☒ Contacto de impulso, se cierra temporalmente al pasar de una posición a otra
- ☒ Retorno de la última posición a la anterior

N° de contactos	N° posición												Bornas conexión + conexiones
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-2													○ 1 3 ○
3-4													○ 2 4 ○
5-6													○ 5 7 ○
7-8													○ 6 8 ○
9-10													○ 9 11 ○
11-12													○ 10 12 ○
13-14													○ 13 15 ○
15-16													○ 14 16 ○
17-18													○ 17 19 ○
19-20													○ 18 20 ○
21-22													○ 21 23 ○
23-24													○ 22 24 ○
25-26													○ 25 27 ○
27-28													○ 26 28 ○
29-30													○ 29 31 ○
31-32													○ 30 32 ○
33-34													○ 33 35 ○
35-36													○ 34 36 ○
37-38													○ 37 39 ○
39-40													○ 38 40 ○
41-42													○ 41 43 ○
43-44													○ 42 44 ○
45-46													○ 45 47 ○
47-48													○ 46 48 ○

► DESFASE ANGULAR

- ☐ 45° ☐ 90° ☐ 30° ☐ 60°

(indicar las posiciones en los cuadros)

Bloqueo entre posición y

Sentido de rotación obligatoria: ☐ derecha ☐ izquierda

► FIJACIÓN

- ☐ Empotrado ☐ Taladro único
☐ Saliente ☐ Carril DIN
☐ Caja

► PRESENTACIÓN ESTÁNDAR

- ☐ Maneta: ☐ pequeña
☐ mediana
☐ grande
- ☐ Palanca: ☐ pequeña
☐ grande
- Color: ☐ gris ☐ negro ☐ rojo
- ☐ Maneta tipo selector
- ☐ Con llave
- Selección llaves: ☐ 455 ☐ 1424 A
☐ otra.....

► ETIQUETA Y MARCADO

Selección de la etiqueta :

- ☐ 48 ☐ 64 ☐ 72 ☐ 96
- ☐ Aluminio ☐ Negro ☐ Rojo
- ☐ Amarillo

► DESFASE ANGULAR

- ☐ Marcado: (utilice la casilla "sus marcados")

- ☐ lineal
☐ poligonal

- ☐ Etiqueta de función
 (2 x 13 caracteres) :

.....

.....

► BLOQUEO POR CANDADOS

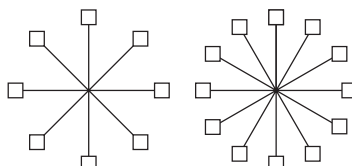
Color: ☐ amarillo/rojo ☐ gris

Tamaño: ☐ 48 ☐ 72 ☐ 96

► OPCIONES

- ☐ Maneta con posición predeterminada
- ☐ Estanqueidad: ☐ IP 40 (estándar)
☐ IP 55
☐ IP 65
- ☐ Cubrebornas
- ☐ Adaptación al trópico

► MARCADO DE LAS POSICIONES



DATOS PERSONALES

Domicilio social:

.....

.....

Nombre y apellidos:

.....

Dirección:

.....

.....

Correo electrónico:

Tel:

Fax:

COMENTARIOS

SUS MARCADOS

Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

▶ RETORNO AUTOMÁTICO

REDUCIDO TIPO RN

Ref.



Para PR 12
Este dispositivo permite realizar retornos sin ampliar ni el precio ni las dimensiones
Número de contactos recordado por posición: 2 máx.

Código de tarifa

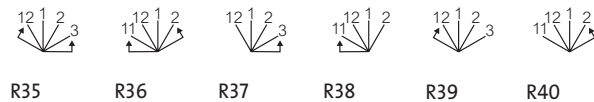
PR 12 -
(1) Debe completarse según el retorno elegido

RNxx⁽¹⁾

NORMAL TIPO R

Ref.

30°



Para PR 12 a PR 63
Este dispositivo permite realizar retornos sin ampliar las dimensiones

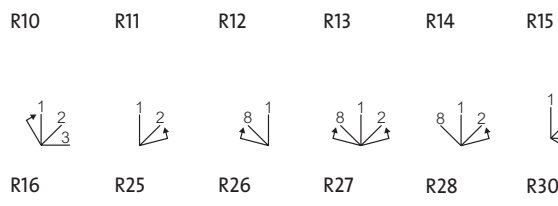
El número máximo de contactos admitido por posición varía según el calibre

El retorno se realiza siempre a 30°

El desfase angular es de 30°-45°-90° (para PR 12 a PR 26)

El desfase angular es de 45°-90° (para PR 40 y PR 63)

45°



Código de tarifa

PR 12 (4 contactos con retorno)
PR 17 (4 contactos con retorno)
PR 21 (4 contactos con retorno)
PR 26 (4 contactos con retorno)
PR 40 (2 contactos con retorno)
PR 63 (2 contactos con retorno)

Y652
Y639
Y639
Y639
Y640
Y640

Rxx⁽¹⁾
Rxx⁽¹⁾
Rxx⁽¹⁾
Rxx⁽¹⁾
Rxx⁽¹⁾
Rxx⁽¹⁾

(1) Debe completarse según el retorno elegido

90°



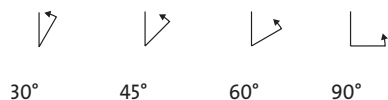
Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

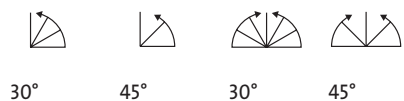
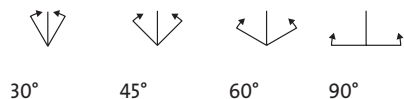
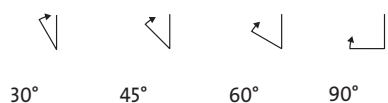
► RETORNO AUTOMÁTICO (CONTINUACIÓN)

REFUERZO ESPECIAL TIPO RS

Ref.



Para PR 12 a PR 26
Para fijación E o S
Modificación de las dimensiones
Permite un número de contactos
con retorno superior
al retorno estándar "R"
Permite realizar retornos con
contactos de paso

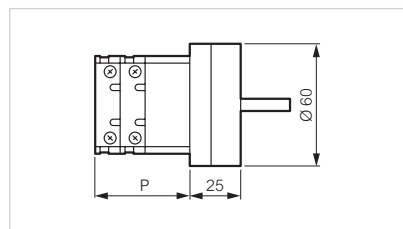


PR 12 a PR 26

Código de tarifa

Y626

RS

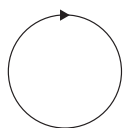


Modo de fijación E y S (consulte la p. 245)

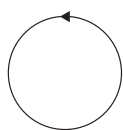
► VARIAS EJECUCIONES

SENTIDO DE ROTACIÓN OBLIGATORIO (SRO)

Ref.



SRO a la derecha



SRO a la izquierda

Para PR 12 a PR 160
Este dispositivo impide girar la
maneta en sentido contrario al
solicitado
Posible para desfase angular
90°, 60° y 45°
No modifica las dimensiones

Código de tarifa

PR 12	Y649	(1)
PR 17 a PR 26	Y642	(1)
PR 40 a PR 160	Y643	(1)

(1) Sin referencia, escriba "sentido de rotación a la xxx" en la descripción

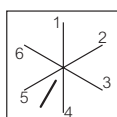
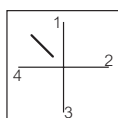
Conmutadores de levas para componer

▶ OTRAS EJECUCIONES (CONTINUACIÓN)

PROHIBICIÓN DE PASO ENTRE 2 POSICIONES

Ref.

Ejemplos



Para PR 12 a PR 160
Este dispositivo impide el paso entre 2 posiciones sucesivas que debe elegir e indicarnos (formulario p. 277)
Posible para desfase angular 90° y 60°
No modifica las dimensiones
Incompatible con el SRO

	Código de tarifa	
PR 12	-	(1)
PR 17 a PR 26	Y634	(1)
PR 40 a PR 160	Y635	(1)

(1) Sin referencia, escriba "prohibición de paso entre X y X" en la descripción

EJECUCIÓN ADAPTADA AL TRÓPICO

Ref.

Para PR 12 a PR 160
(estándar en PR 12)
El coste de esta realización se calcula con un coste fijo por aparato y un suplemento variable (debe multiplicarse por el número de contactos)

	Código de tarifa	
PR 12	-	-
PR 17	Y 562 + (Y563 x n.º contactos)	(1)
PR 21	Y 564 + (Y565 x n.º contactos)	(1)
PR 26	Y 566 + (Y567 x n.º contactos)	(1)
PR 40	Y 570 + (Y571 x n.º contactos)	(1)
PR 63	Y 572 + (Y573 x n.º contactos)	(1)
PR 125	Y 578 + (Y579 x n.º contactos)	(1)
PR 160	Y 580 + (Y581 x n.º contactos)	(1)

(1) Sin referencia, escriba "adaptado al trópico" en la descripción

BORNAS FASTON

Ref.

Para PR 12 a PR 26
Bornas 6,35 (y/o 2 x 2,8 para PR 12)
El suplemento debe multiplicarse por el número de bornas

	Código de tarifa	
PR 12	Y653 (por borna)	(1)
PR 17 a PR 26	Y620 (por borna)	(1)

(1) Sin referencia, escriba el texto y la posición de las bornas con todas las letras en la descripción

Conmutadores de levas para componer

▶ OTRAS EJECUCIONES (CONTINUACIÓN)

ESTANQUEIDAD REFORZADA

Ref.

Estanqueidad estándar - IP 40

Código de tarifa

IP 55

Para PR 12	Y651	(1)
Para PR 17 a PR 160	Y627	(1)
Para PR 17 a PR 26 (fijación E3oPN)	Y629	(1)
Para PR 40-63 (en caja BCF)	Y647	(1)

IP 65

Para PR 12 a PR 160	Y632	(1)
Para PR 12 (en caja BPR)	Y632	(1)
Para PR 12 a PR 26 (en caja BC)	Y663	(1)
Para PR 12 a PR 160 (con bloqueo por candados)	Y661	(1)
Para PR 12 a PR 160 (con mando de embrague + placa frontal)	Y662	(1)
Para PR 12 (fijación Ø 22)	Y667	(1)

(1) Sin referencia, escriba:
"IPxx" en la descripción

EJES ESPECIALES

Ref.

Eje de seguridad con posición predeterminada



Para PR 12 (fijación E-EZ)		
≤ 12 contactos eje corregido	-	D
Para PR 17 a PR 160 y PR 12 (fijación distinta a la siguiente)	Y613	D

Eje longitud especial

Longitud estándar		
- PR 12 a PR 26 = 26 mm		
- PR 40 a PR 160 = 27 mm		
Para PR 12 a PR 160	Y617	(1)

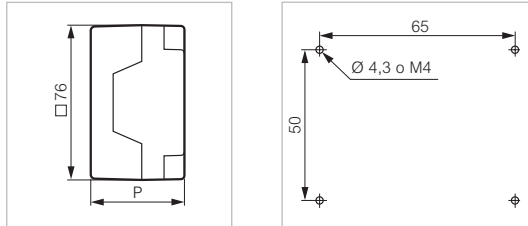
(1) Sin referencia, escriba:
"eje longitud xx"
(lado de rebasamiento en mm)

Conmutadores de levas para componer

► CAJAS VACÍAS (PARA MONTAJE FUERA DE FÁBRICA)

TIPO BPR

Ref.



Características técnicas (p. 260)

Equipado con una etiqueta aluminio sin marcado para montaje PR 12*

Para obtener una caja con bloqueo por candados, utilice un conmutador, con esta presentación que fijará en la tapa después de taladrar

P	Código de tarifa	Contactos
46	BPR01	1-2 CONTACTOS
58	BPR02	3-4 CONTACTOS

Código de tarifa

Para PR 12 - 1-2 contactos

BPR01

BPR01

Para PR 12 - 3-4 contactos

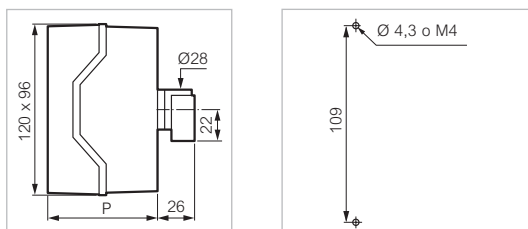
BPR02

BPR02

* Conmutador versión con bornas invertidas

TIPO BC

Ref.



Características técnicas (p. 261)

Equipado con una etiqueta aluminio

□ 64 sin marcado y una maneta negra

(consulte la p. 261 para la personalización de la caja) para montaje PR 12* a PR 26 eje desnudo

P	Código de tarifa	Contactos
77	BC01-02-0-06 11-12-14-15	1-6 CONTACTOS (1-4 PR26)
101	BC03-04-07 13-16	7-10 CONTACTOS (5-8 PR26)

Código de tarifa

Para PR 12 -1-2 contactos

BC05Q3

BC05Q3

Para PR 12 - 3-6 contactos

BC06Q3

BC06Q3

Para PR 12 -7-10 contactos

BC07Q3

BC07Q3

Para PR 17-21 -1-2 contactos

BC11Q3

BC11Q3

Para PR 17-21 -3-6 contactos

BC12Q3

BC12Q3

Para PR 17-21 - 7-10 contactos

BC13Q3

BC13Q3

Para PR 26 -1-2 contactos

BC14Q3

BC14Q3

Para PR 26 - 3-4 contactos

BC15Q3

BC15Q3

Para PR 26 -5-6 contactos

BC16Q3

BC16Q3

Para PR 26 -7-8 contactos

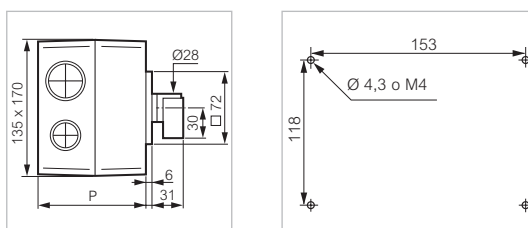
BC13Q3

BC13Q3

* Conmutador versión con bornas invertidas

TIPO BCF

Ref.



Características técnicas (p. 262)

Para PR 40-63 equipado con una presentación completa □ 72-96 tipo cuadrada o con bloqueo por candados

Código de tarifa

Para PR 40-63 -1-2 contactos

BCF140

BCF140

Para PR 40-63 -3-4 contactos

BCF240

BCF240

Para PR 40-63 -5-6 contactos

BCF340

BCF340

Para PR 40-63 - 7-8 contactos

BCF440

BCF440

P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

Interruptores seccionadores

Una gama modular y flexible



Apertura de
contacto
> 7mm (norma
> 5,5mm)

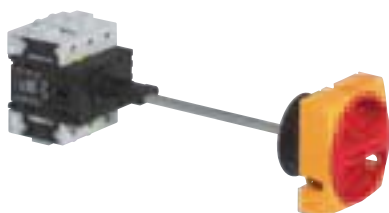
Bornas reversibles



► EN CAJAS

- Grado de protección IP 65
- Para interruptores de 25A hasta 100 A
- Entradas de cables por opérculos desfundables
- Tapa de seguridad con bloqueo por candados
- Posibilidad de añadir una larga selección de bloques de contactos y versiones de cajas

Páginas 289 y 295



► CON MANDO DE EMBRAGUE

- Ejes metálicos cortables
- Bloqueo de puerta para fijación saliente

Páginas 288 y 293

Interruptores seccionadores completos de 20 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido



Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.

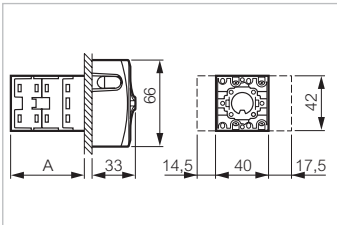


172921

20 A - bornas no reversibles

3P
3P+contacto auxiliar NA/NC(1)
4P

172901
172911
172921

(1) Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm

Lados

A:
46 (3P/4P)
56 (3P+NA/NC)

ACCESORIOS

Ref.



172945

Kit de estanqueidad IP 65

Para fijación empotrada mediante tornillo

172945

Cubrebornas

Para fijación empotrada mediante tornillo

172965

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

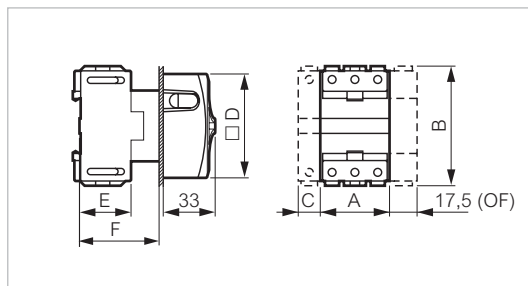


Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



172001

Lados

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 36
F: 50

25 A

3P

172001

3P+contacto auxiliar NA/NC (1)

172011

4P neutro a la izquierda

172021

32 A

3P

172101

4P neutro a la izquierda

172121



172201

Lados

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 50,3
F: 60

50 A

3P

172201

4P neutro a la izquierda

172221

63 A

3P

172301

4P neutro a la izquierda

172321



172401

Lados

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 63,8
F: 70

80 A

3P

172401

4P neutro a la izquierda

172421

100 A

3P

172501

(1) Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

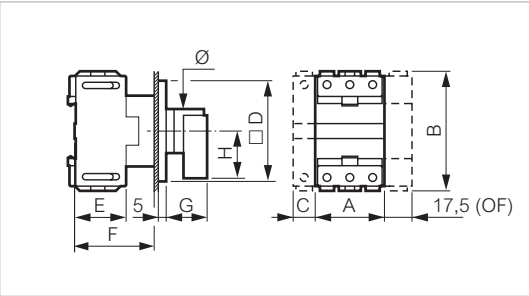


Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN CUADRADA

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta roja y placa frontal amarilla
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 64
E: 36
F: 50
G: 26
H: 22
Ø: 28

25 A

3P

172002

32 A

3P

172102



Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 72
E: 50,3
F: 60
G: 26
H: 30
Ø: 28

50 A

3P

172202

63 A

3P

172302



Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 96
E: 63,8
F: 70
G: 31
H: 34
Ø: 42

80 A

3P

172402

100 A

3P

172502

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

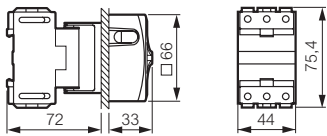


Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO FIJACIÓN DE Ø 22

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



172003

25 A	
3P	172003
32 A	
3P	172103

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

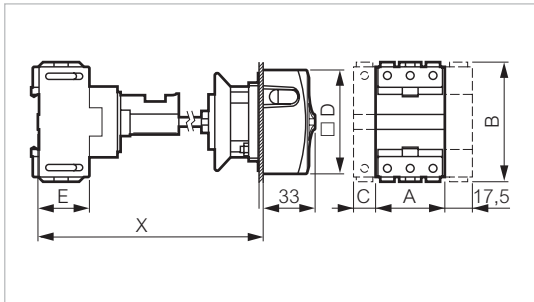


Características (p. 306)

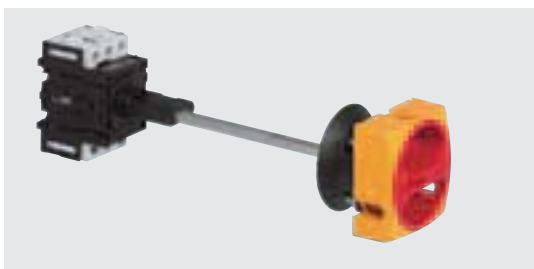
► FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
 Con mando de embrague y bloqueo de puerta
 Doble corte por fase
 Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
 Visualización inmediata de la posición:
 - horizontal: abierto (0)
 - vertical: cerrado (I)
 Cumplen con las normas:
 IEC EN 60947-3
 Homologaciones UL - cUL



165009

25 A

3P eje corto

165009

32 A

3P eje corto

165109

Lados 25 y 32 A

A: 44
 B: 75,4
 C: 14,5
 D: □ 66
 E: 31,5
 X: 125 a 250 (eje corto)
 250 a 400 (eje largo)

Lados 50 y 63 A

A: 53,6
 B: 85
 C: 17,9
 D: □ 66
 E: 42,2
 X: 135 a 260 (eje corto)
 260 a 410 (eje largo)

50 A

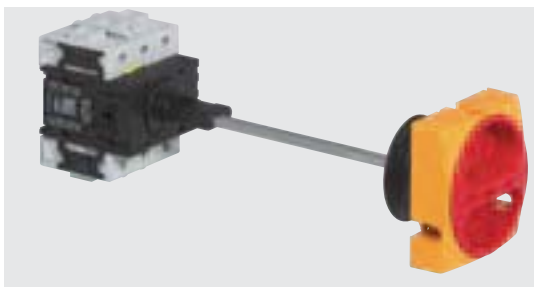
3P eje corto

165209

63 A

3P eje corto

165309



165409

80 A

3P eje corto

165409

100 A

3P eje corto

165509

Lados 80 y 100 A

A: 71,8
 B: 93
 C: 26,8
 D: □ 86
 E: 52,6
 X: 145 a 270 (eje corto)
 270 a 420 (eje largo)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

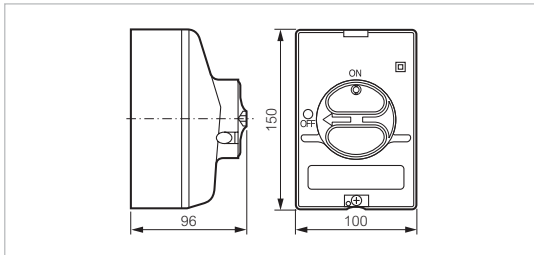


Características (p. 306)

► CAJAS

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
 Con mando de embrague y bloqueo de puerta
 Doble corte por fase
 Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
 Visualización inmediata de la posición:
 - horizontal: abierto (0)
 - vertical: cerrado (I)
 Cumplen con las normas:
 IEC EN 60947-3

IP 65 - IK 7

20 A

3P
 3P+contacto auxiliar NA/NC ⁽¹⁾
 4P

172961
172971
172981

25 A

3P
 3P+contacto auxiliar NA/NC ⁽¹⁾

172061
172071

32 A

3P

172161

IP 40 ⁽²⁾

50 A

3P

172261

63 A

3P

172361

80 A

3P

172461

100 A

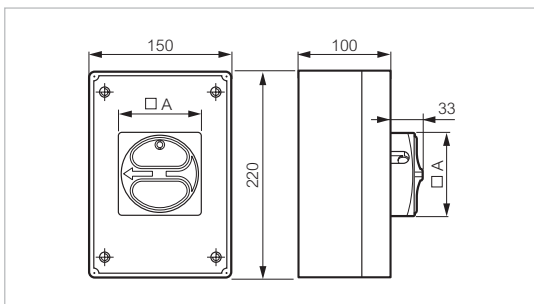
3P

172561

(1) Candado de Ø 6 a 8 mm
 (2) IP 65 con junta ref. 172267 (50 a 63 A)
 172277 (80 a 100 A)



172061



172261

Lados 50 y 63 A

A: □ 66

Lados 80 y 100 A

A: □ 86

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores completos de 20 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris



Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.

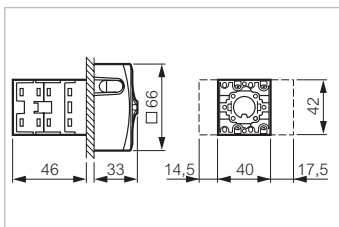


174901

20 A - bornas no reversibles

3P

174901



ACCESORIOS

Ref.



172945

Kit de estanqueidad IP 65

Para fijación empotrada mediante tornillo

172945

Cubrebornas

Para fijación empotrada mediante tornillo

172965

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Presentación en gris

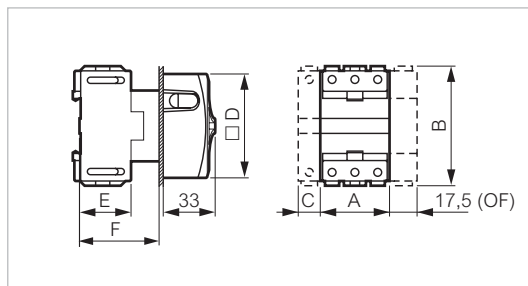


Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio gris sobre fondo gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



174001

Lados

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 36
F: 50

25 A

3P

174001

32 A

3P

174101



174301

Lados

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 50,3
F: 60

50 A

3P

174201

63 A

3P

174301



174401

Lados

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 63,8
F: 70

80 A

3P

174401

100 A

3P

174501

(1) Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

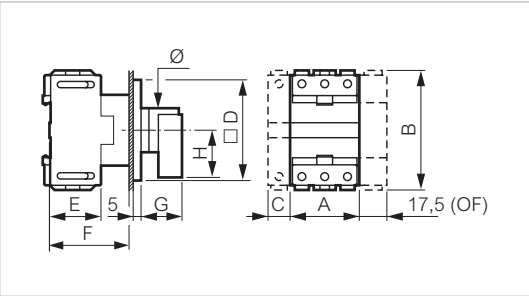


Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN CUADRADA

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta negra y placa frontal aluminio
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 64
E: 36
F: 50
G: 26
H: 22
Ø: 28

25 A

3P

174002

32 A

3P

174102



Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 72
E: 50,3
F: 60
G: 26
H: 30
Ø: 28

50 A

3P

174202

63 A

3P

174302



Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 96
E: 63,8
F: 70
G: 31
H: 34
Ø: 42

80 A

3P

174402

100 A

3P

174502

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

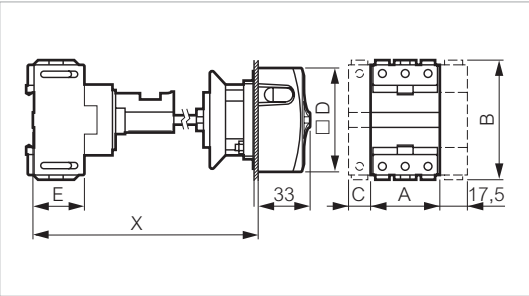


Características (p. 306)

FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Con mando de embrague y bloqueo de puerta
Doble corte por fase
Mando giratorio gris sobre fondo gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

25 A

3P

168009

32A

3P

168109

Lados 25 y 32 A

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 31,5
X: 125 a 250 (eje corto)
250 a 400 (eje largo)

Lados 50 y 63 A

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 42,2
X: 135 a 260 (eje corto)
260 a 410 (eje largo)

50 A

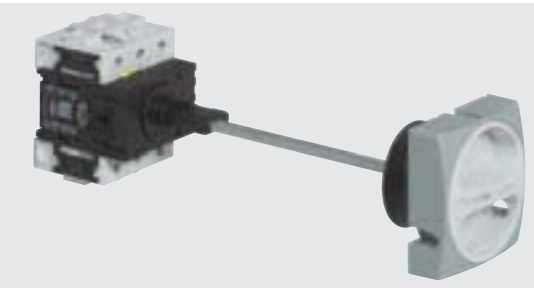
3P

168209

63 A

3P

168309



80 A

3P

168409

100 A

3P

168509

Lados 80 y 100 A

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 42,6
X: 145 a 270 (eje corto)
270 a 420 (eje largo)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

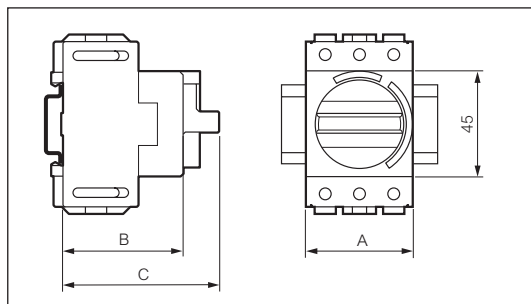


Características (p. 306)

► FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN MODULAR

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta negra para candado sobre fondo gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



174005

Lados

A: 44
B: 53
C: 79

25 A

3P

174005

32 A

3P

174105



174205

Lados

A: 53,6
B: 63
C: 89

50 A

3P

174205

63 A

3P

174305



174405

Lados

A: 71,8
B: 73
C: 99

80 A

3P

174405

100 A

3P

174505

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Presentación en gris

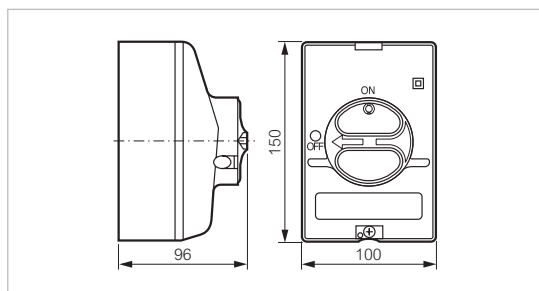


Características (p. 306)

► CAJAS

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



Interrupor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
 Con mando de embrague y bloqueo de puerta
 Doble corte por fase
 Mando giratorio gris
 Visualización inmediata de la posición:
 - horizontal: abierto (0)
 - vertical: cerrado (I)
 Cumplen con las normas:
 IEC EN 60947-3



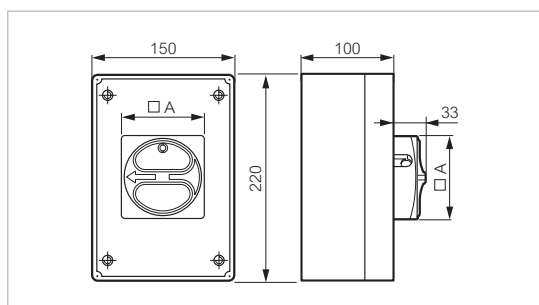
174061

IP 65 - IK 7

25 A
3P

174061

32 A
3P

174161IP 40 ⁽¹⁾

50 A
3P

174261

63 A
3P

174361

174261

Lados 50 y 63 A
A: □ 66

Lados 80 y 100 A
A: □ 86

80 A
3P

174461

100 A
3P

174561

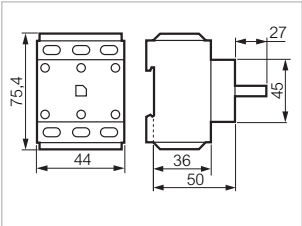
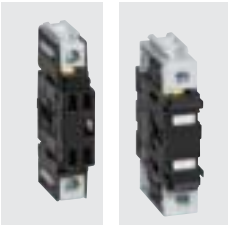
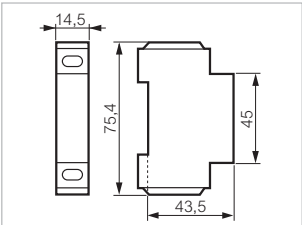
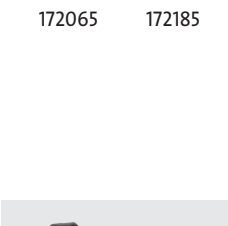
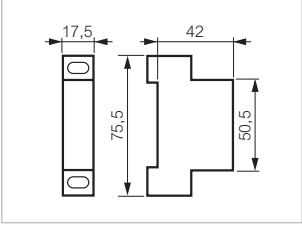
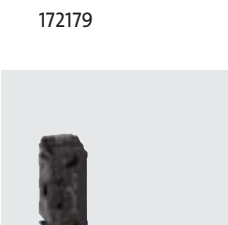
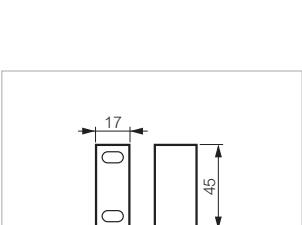
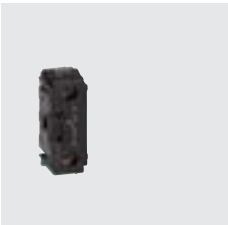
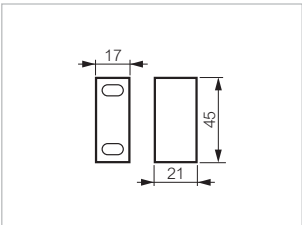
(1) IP 65 con junta ref. 172267 (50 a 63 A)
 172277 (80 a 100 A)

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A



Características (p. 306)

BLOQUES

		Ref.	
		Bloques tripolares sin presentación	
		25 A 32 A	172000 172100
		Polos adicionales (únicamente para uso en caja)	
		25 A 32 A	172075 172175
		Polo neutro	
		25 A 32 A	172065 172165
		Bloques de unión	
		± o N	172185
		Contactos auxiliares NA/NC	
		De precorte unipolar	172179 172195
			

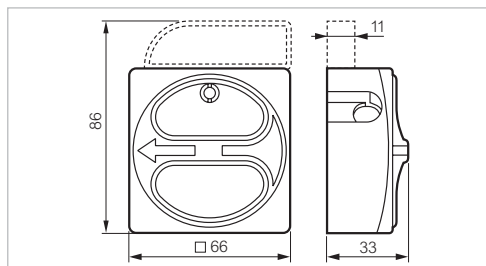
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A



Características (p. 306)

PRESENTACIÓN

Ref.



Presentación para candado

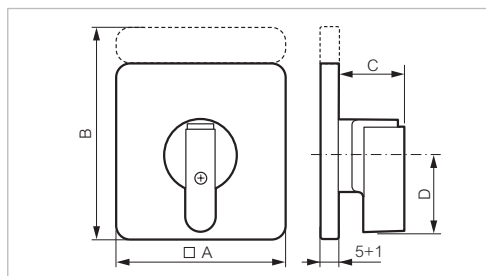
Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional

- ☐ 66 - Amarillo/Rojo
- ☐ 66 - Gris
- ☐ 66 - $\varnothing$ 22 - Amarillo/Rojo

172601
174601
172603



172601



Presentación cuadrada

- ☐ 64 - Amarillo/Rojo
- ☐ 48 - fijación $\varnothing$ 22 - Amarillo/Rojo

172602

172604



172602

Lados de ref. 172 602

A: $\square$ 64
B: 80

Lados de ref. 172 604

A: $\square$ 48
B: 65

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A



Características (p. 306)

► CAJAS (VACÍAS)

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.

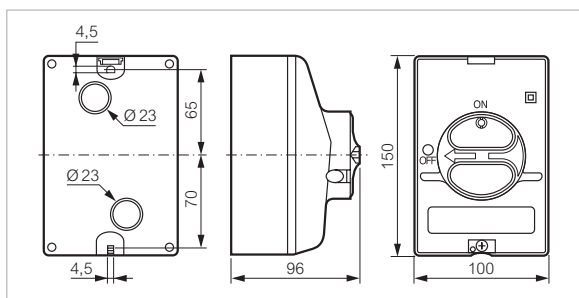


172399

Dimensiones 150 x 100 x 96 mm
Suministrado con junta
de estanqueidad y borna de relé
Para aparatos tri y tetrafásicos
con y sin NA/NC

Zócalo gris - tapa amarilla - mando giratorio rojo
Zócalo gris - tapa gris - mando giratorio gris

172399
174399

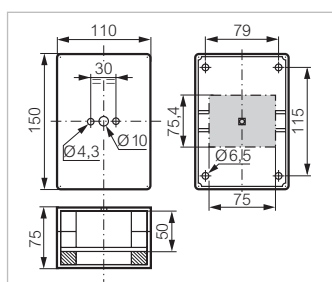


SIN PRESENTACIÓN

Ref.



172549



Gris - para 3P y 4P
(con y sin NA/NC)
150 x 110 x 75 mm

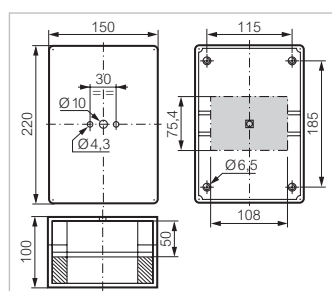
172549

SIN PRESENTACIÓN

Ref.



172559



Gris - para 6P
(con o sin NA/NC)
220 x 150 x 100 mm

172559

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A



Características (p. 306)

► ACCESORIOS

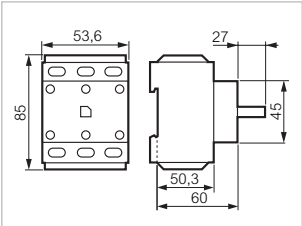
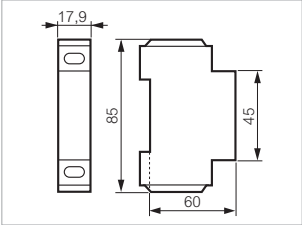
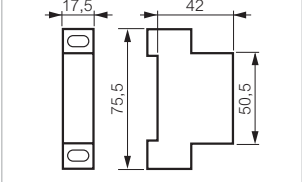
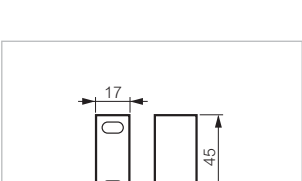
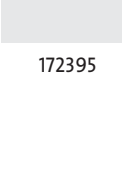
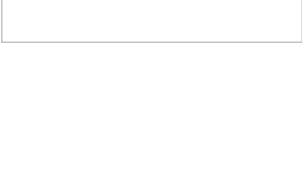
		Ref.
 172167	Cubrebornas	
	Para un aparato tripolar	172167
	Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	172177
	Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	172189
	Para contacto auxiliar de precorte	172199
 174569	Kit de bornas de relé	
	(T o N) adicional	174449
 174189	Etiquetas autoadhesivas (para cajas)	
	Sin marcado	174599
	Marcado INTER PRINCIPAL	174559
	Marcado MAIN SWITCH	174569
 172177	Etiquetas de función	
	Sin marcado	172629
	Marcado INTER PRINCIPAL	172639
	Marcado MAIN SWITCH	172649
	Kit de embrague	
	Eje corto sin bloqueo de puerta	174189
	Eje largo sin bloqueo de puerta	174199
	Sin eje y sin bloqueo de puerta	174179
	Kit de bloqueo de puerta	174249
	Kit de estanqueidad IP 65	
	Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	172267
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	172277
	Para fijación saliente con mando de embrague	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	174259
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	174269

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A



Características (p. 306)

BLOQUES

		Ref.
		Bloques tripolares sin presentación 50 A 63 A
		172200 172300
 		Polos adicionales (únicamente para uso en caja) 50 A 63 A
		172275 172375
		Polo neutro 50 A 63 A
		172265 172365
		Bloques de unión ⚡ o N
		172385
		Contactos auxiliares NA/NC
		172179
		De precorte unipolar
		172395

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

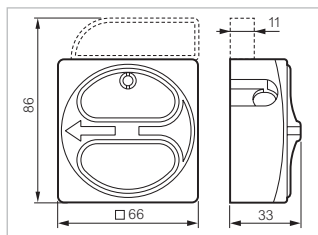


Características (p. 306)

► PRESENTACIÓN



172061

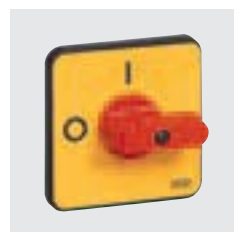


Presentación para candado
Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm
para los productos
con NA/NC adicional

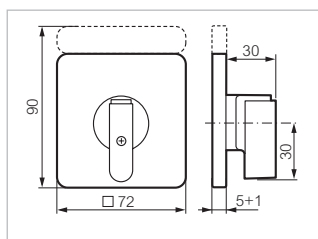
- 66 - Amarillo/Rojo
- 66 - Gris

Ref.

172601
174601



172612



Presentación cuadrada

- 72 - Amarillo/Rojo

172612

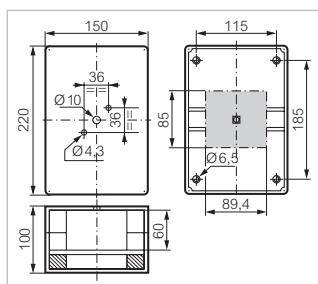
► CAJAS (VACÍAS)

SIN PRESENTACIÓN

Ref.



172569

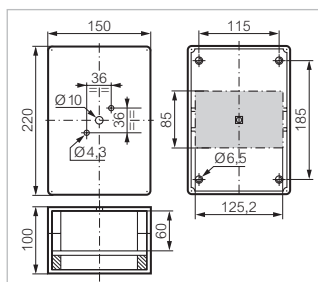


Gris - para 3P y 4P
(con y sin NA/NC)
220 x 150 x 100 mm

172569



172579



Gris - para 6P y 6P
(con y sin NA/NC)
220 x 150 x 100 mm

172579

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A



Características (p. 306)

► ACCESORIOS

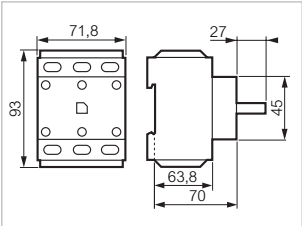
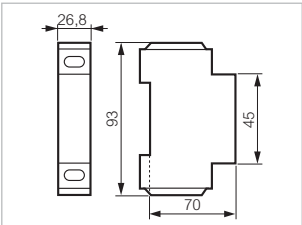
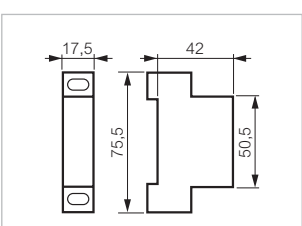
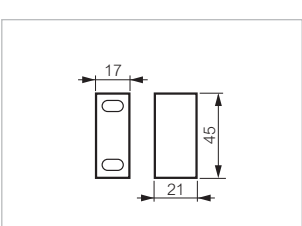
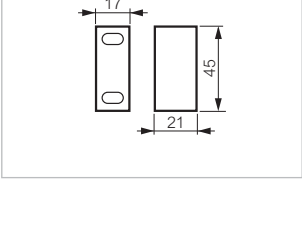
		Ref.
 172367	Cubrebornas	
	Para un aparato tripolar	172367
	Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	172377
	Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	172189
	Para contacto auxiliar de precorte	172199
 172649	Etiquetas de función	
	Sin marcado	172629
	Marcado INTER PRINCIPAL	172639
	Marcado MAIN SWITCH	172649
 172267	Kit de embrague	
	Eje corto sin bloqueo de puerta	174189
	Eje largo sin bloqueo de puerta	174199
	Sin eje y sin bloqueo de puerta	174179
	Kit de bloqueo de puerta	174249
	Kit de estanqueidad IP 65	
	Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	172267
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	172277
	Para fijación saliente con mando de embrague	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	174259
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	174269

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A



Características (p. 306)

BLOQUES

		Ref.
		Bloques tripolares sin presentación 80 A 100 A
		172400 172500
		Polos adicionales (únicamente para uso en caja) 80 A 100 A
		172475 172575
		Polo neutro 80 A 100 A
		172465 172565
		Bloques de unión ± o N
		172585
		Contactos auxiliares NA/NC
		172179 172595
		De precorte unipolar
		172595

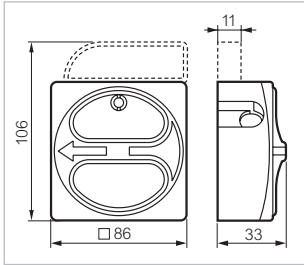
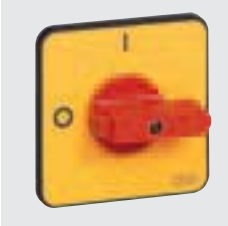
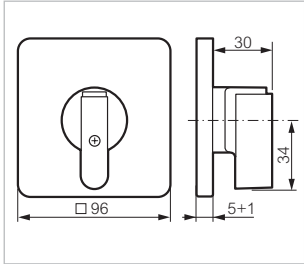
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A



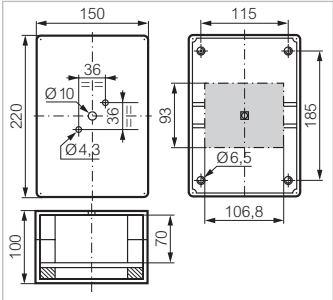
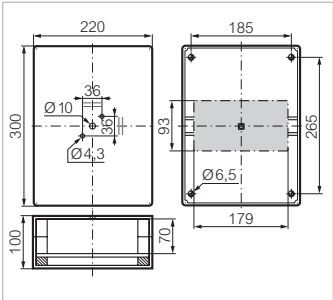
Características (p. 306)

► PRESENTACIÓN

			Ref.
		Presentación para candado Candado de $\varnothing$ 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional ☐ 86 - Amarillo/Rojo ☐ 86 - Gris	172621 174621
		Presentación cuadrada ☐ 96 - Amarillo/Rojo	172622

► CAJAS (VACÍAS)

SIN PRESENTACIÓN

			Ref.
		Gris - para 3P y 3P con NA/NC 220 x 150 x 100 mm	172589
		Gris - para 4P y 6P (con y sin NA/NC) 300 x 200 x 100 mm	172599

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A



Características (p. 306)

► ACCESORIOS

		Ref.
 172567	Cubrebornas	
	Para un aparato tripolar	172567
	Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	172577
	Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	172189
	Para contacto auxiliar de precorte	172199
 172649	Etiquetas de función	
	Sin marcado	172629
	Marcado INTER PRINCIPAL	172639
	Marcado MAIN SWITCH	172649
 172267	Kit de embrague	
	Eje corto sin bloqueo de puerta	174189
	Eje largo sin bloqueo de puerta	174199
	Sin eje y sin bloqueo de puerta	174179
	Kit de bloqueo de puerta	174249
	Kit de estanqueidad IP 65	
	Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	172267
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	172277
	Para fijación saliente con mando de embrague	
	Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	174259
	Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	174269

Características eléctricas

► GENERALES

Características	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
► Tensión asignada de aislamiento U_i (V)	690	690	690	690	690	690	690
► Corrientes térmicas convencionales al aire libre I_{th}							
Corrientes asignadas ininterrumpidas I_u (A)	20	25	32	50	63	80	100
► Corriente térmica convencional bajo revestimiento I_{the} (A)	16	20	25	40	50	63	80
► Tensión asignada de resistencia a los choques (categoría de sobretensión III - grado de contaminación 3)							
U_{imp} (kV)	4	6	6	6	6	6	6
► Corrientes asignadas de funcionamiento I_e (A)							
CA - 21 A/22 A							
Cumple con la norma IEC 60947-3	16	25	32	50	63	80	100
► Potencia asignada de funcionamiento (kW)							
CA 23 A 3 x 230 V	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
3 x 400 V	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
3 x 500 V	5,5	7,5	11	22	30	37	45
3 x 690 V	4	7,5	11	18,5	22	22	30
CA 3 3 x 230 V	3	4	4	7,5	11	15	18,5
3 x 400 V	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
3 x 500 V	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
3 x 690 V	3	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
► Corte - cierre ($A_{eff}/400$ V)							
Poder asignado de cierre	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Poder asignado de corte	-	330	330	800	800	800	800
► Cortocircuito							
Corriente asignada de corta duración admisible I_{cw} ($A_{eff}/400$ V/1 s)	250	350	430	500	760	1100	1500
Poder asignado de cierre en cortocircuito I_{cm} (kA pico /400 V)	-	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Corriente de cortocircuito ($kA_{eff}/400$ V)	6	10	10	10	10	10	10
con fusible gI/gG (A)	16	25	32	50	63	80	100
► Duración eléctrica CA 20 (millón)	1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
► Conexión							
flexible + tapa final (mm ²)	0,75/2,5	0,75/6	0,75/6	1,5/16	1,5/16	2,5/35	2,5/35
rígido (mm ²)	4	10	10	25	25	50	50
► Temperatura de almacenamiento	DE -30 °C A + 70 °C						
► Temperatura de funcionamiento	DE 30 °C A + 70 °C						
► Grado de protección	en la parte trasera del panel: IPxxB en la parte delantera del panel IP 40 - IP 65 bajo pedido						
► Cumplimiento de las normas	IEC 60697-3 -EN 60 947-3						
► Homologaciones	UL - cUL (EE.UU. - Canadá)						
► Resistencia climática							
Atmósfera tropical según la norma	IEC 68/2.3 calor húmedo constante IEC 68/2.30 calor húmedo cíclico						

Características eléctricas

► CONTACTOS AUXILIARES

Características	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
► Tensión asignada de aislamiento U_i (V)	400	400	400	400	400	400	400
► Corrientes térmicas convencionales al aire libre I_{th}							
Corrientes asignadas ininterrumpidas I_u (A)	20	10	10	10	10	10	10
► Corrientes asignadas de funcionamiento I_e (A) CA 15							
230 V	6	6	6	6	6	6	6
400 V	-	4	4	4	4	4	4
► Protección contra los cortocircuitos por fusible gG (A)	16	10	10	10	10	10	10
► Conexión máx. hilo flexible (mm ²)	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

► CAJAS

Características	150x100x96	220x150x100	220x150x100	220x150x100	220x150x100	300x200x100
▶ Calibre	20, 25 y 32 A 3P a 4P+NA/NC 20 A - 6P	25 y 32 A 6P y 6P+NA/NC	50 y 63 A 3P a 4P+NA/NC	50 y 63 A 6P y 6P+NA/NC	80 y 100 A 3P y 3P+NA/NC	80 y 100 A 4P a 6P+NA/NC
▶ Entradas de los cables	2 x 2 Pg 16 o 2 x 2 M25	2 x 2 Pg 21	2 x 2 Pg 21	2 x 2 Pg 29	2 x 2 Pg 29	2 x 2 Pg 21 y 2 x 2 Pg 29
▶ ø entradas de cables (mm)	Pg 16: 22,5 ISO M25: 25	28,5	28,5	37,5	37,5	37,5 y 28,5
▶ Cantidad de entradas para cables/lado (superior e inferior)		2	2	2	2	2 4
▶ Fijación en el panel	mediante 2 tornillos	mediante 4 tornillos				
▶ Fijación de zócalo/tapa	mediante 1 tornillos taladro automático inoxidable	mediante 4 tornillos taladro automático inoxidable				mediante 6 tornillos taladro automático inoxidable
▶ Fijación aparato/zócalo	en carril DIN de 35 mm (ya que el carril lleva unas muescas que aseguran el posicionamiento del aparato)					
▶ Fijación presentación	atornillamiento en un eje	tapa pretaladrada				
▶ Aislamiento	Clase II instalada (reservándose el derecho de la utilización correcta de los botones aislantes con la caja)					
▶ Resistencia a los choques	IK07					
▶ Resistencia al fuego	650 °C					
▶ Protección	IP 66	IP 40 (IP 65 bajo pedido)				
▶ Diagrama de funcionamiento de los contactos	1/L1 3/L2 5/L3 0 2/T1 4/T2 6/T3 Interruptor seccionador 13 21 14 22 Contactos auxiliares 0 1 1/L1 - 2/T1 3/L2 - 4/T2 5/L3 - 6/T3 13 - 14 21 - 22					
▶ Enclavamiento de los aparatos	Caso general: hasta 3 candados de ø 4 a 8 mm Aparato con 1 contacto auxiliar contacto auxiliar NA/NC: hasta 3 candados de ø 6 a 8 mm Presentación modular: 1 candado de ø 6 a 8 mm					

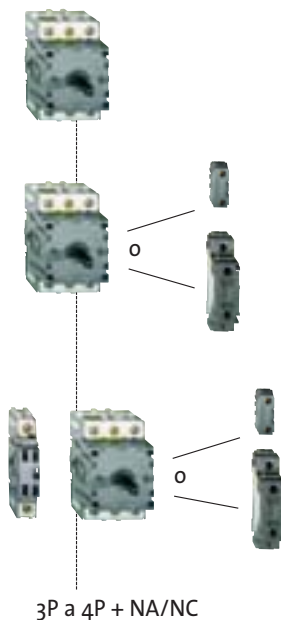
Guía de selección de cajas

► 25 Y 32 A

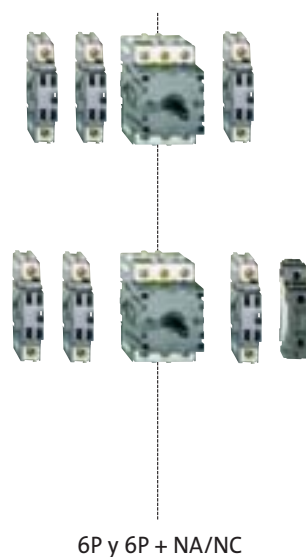


Ejemplo: interruptor seccionador 32 A
Tetrapolar en caja,
presentación para candado

Caja 150 x 100 x 96 mm



Caja 220 x 150 x 100 mm

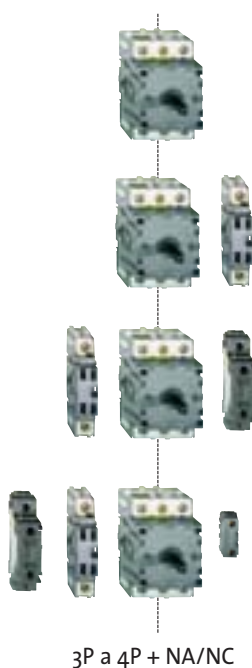


► 50 Y 63 A

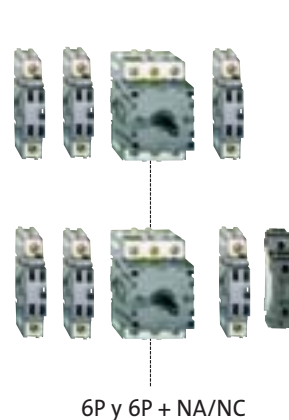


Ejemplo: interruptor seccionador 50 A
Hexapolar en caja,
presentación cuadrada

Caja 220 x 150 x 100 mm



Caja 220 x 150 x 100 mm



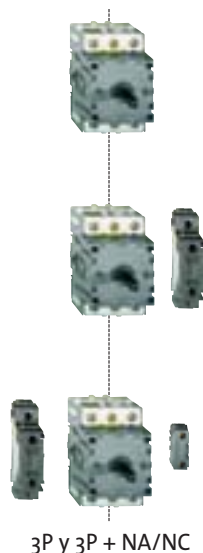
Guía de selección de cajas

► 80 Y 100 A

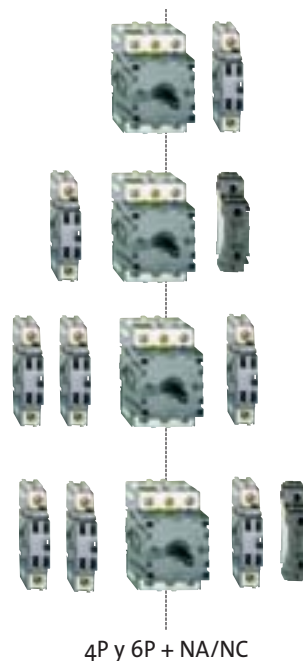


Ejemplo: interruptor seccionador 100 A
Tetrapolar en caja,
presentación para candado

Caja 220 x 150 x 100 mm



Caja 300 x 220 x 100 mm



LEYENDA DE LAS IMÁGENES:



bloque tripolar de base



polo de fase adicional
polo neutro adicional
bloque de unión

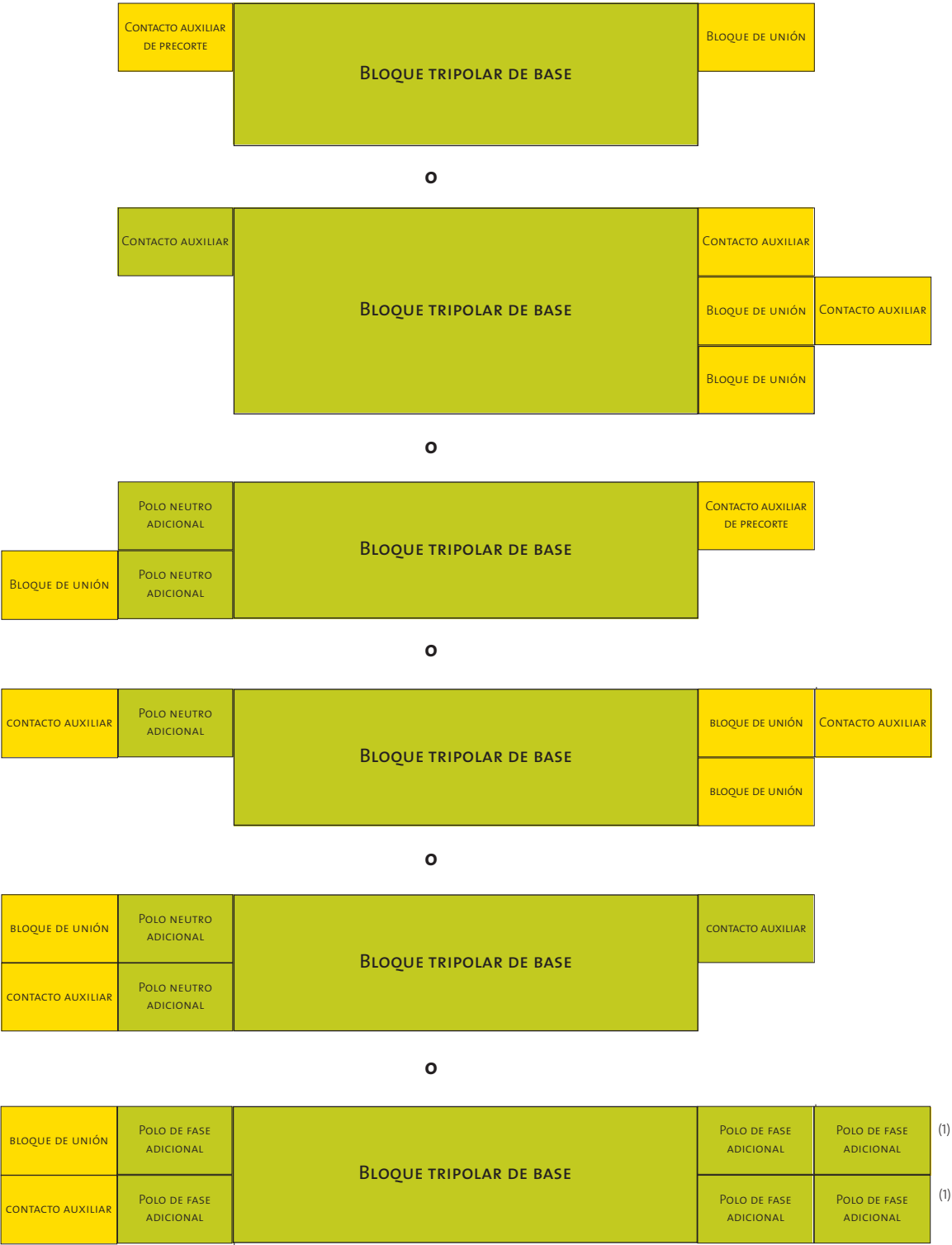


contacto auxiliar NA/NC



contacto auxiliar de precorte
Permutación posible de los lados izquierdo
y derecho de los polos

Posibles combinaciones



(1) versión únicamente con caja

 Interruptor seccionador completo p. 284 a 295
 Elementos auxiliares autorizados

TABLA DE EQUIVALENCIAS ENTRE LA GAMA ANTIGUA Y LA NUEVA Ø 22

Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página
22P01	33P01	59	233EAGM11	333EAGM11	53	234E11	334E11	48	BX10410	LBX10410	83	C21AH40	L21AH40	37
22P10	33P10	59	233EAGM11D	333EAGM11D	57	234E22	334E22	48	BX10510	LBX10510	83	C21AH40L	L21AH40L	18
230E	331E	65	233EAGM20	333EAGM20	52	234EABH22	334EABH22	53	BX10610	LBX10610	82	C21AH50	L21AH50	37
230E01	331E01	48	233EABH01	333EABH01	52	234EABL22	334EABL22	53	BX11101	LBX11101	84	C21AH50L	L21AH50L	18
230E01D	331E01D	50	233EABH01D	333EABH01D	57	234EABM22	334EABM22	53	BX11102	LBX11102	84	C21AH60	L21AH60	37
230E01R	331E01R	49	233EABH10	333EABH10	51	234EAGH22	334EAGH22	53	BX11301	LBX11301	84	C21AH60L	L21AH60L	18
230E10	331E10	49	233EABH10D	333EABH10D	56	234EAGL22	334EAGL22	53	BX11302	LBX11302	84	C21AK10	L21AK10	38
230E10R	331E10R	48	233EABH11	333EABH11	53	234EAGM22	334EAGM22	53	BX12510	LBX12510	82	C21AK20	L21AK20	38
230EABH	331EABH	51	233EABH11D	333EABH11D	57	234EABH22	334EABH22	53	BX12610	LBX12610	83	C21AK40	L21AK40	38
230EABHD	331EABHD	56	233EABH20	333EABH20	52	234EABH22	334EABH22	53	BX14201	LBX14201	84	C21AK50	L21AK50	38
230EABL	331EABL	51	233EABH20D	333EABH20D	57	234EABH22	334EABH22	53	BX14202	LBX14202	84	C21AK60	L21AK60	38
230EABLD	331EABLD	56	233EABH21	333EABH21	52	234EABH22	334EABH22	53	BX15101	LBX15101	84	C21AL10	L21AL10	38
230EABM	331EABM	51	233EABH21D	333EABH21D	57	234EABH22	334EABH22	53	BX15102	LBX15102	84	C21AL20	L21AL20	38
230EABMD	331EABMD	56	233EABH22	333EABH22	51	234EABH22	334EABH22	53	BX15103	LBX15103	84	C21AL40	L21AL40	38
230EAGH	331EAGH	51	233EABH22D	333EABH22D	56	234EABH22	334EABH22	53	BX15302	LBX15302	84	C21AL50	L21AL50	38
230EAGHD	331EAGHD	56	233EABH23	333EABH23	53	234EABH22	334EABH22	53	BX17101	LBX17101	83	C21CA01	L21CA01	24
230EAGL	331EAGL	51	233EABH23D	333EABH23D	57	234EABH22	334EABH22	53	BX17102	LBX17102	83	C21CA02	L21CA02	24
230EAGLD	331EAGLD	56	233EABH24	333EABH24	52	234EABH22	334EABH22	53	BX17202	LBX17202	83	C21CA03	L21CA03	24
230EAGM	331EAGM	51	233EABH24D	333EABH24D	57	234EABH22	334EABH22	53	BX17301	LBX17301	83	C21CA04	L21CA04	24
230EAGMD	331EAGMD	56	233EABH25	333EABH25	51	234EABH22	334EABH22	53	BX17302	LBX17302	83	C21CA05	L21CA05	23
230EABH	331EABH	51	233EABH25D	333EABH25D	56	234EABH22	334EABH22	53	BX20120	LBX20120	85	C21CA06	L21CA06	24
230EABHD	331EABHD	56	233EABH26	333EABH26	53	234EABH22	334EABH22	53	BX30430	LBX30430	85	C21CB01	L21CB01	25
230EABH	331EABH	51	233EABH26D	333EABH26D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	26	C21CB02	L21CB02	25
230EABH	331EABH	51	233EABH27	333EABH27	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	27	C21CB03	L21CB03	25
230EABH	331EABH	51	233EABH27D	333EABH27D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	16	C21CB04	L21CB04	25
230EABH	331EABH	51	233EABH28	333EABH28	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	27	C21CB05	L21CB05	25
230EABH	331EABH	51	233EABH28D	333EABH28D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	16	C21CB06	L21CB06	25
230EABH	331EABH	51	233EABH29	333EABH29	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	26	C21CH10	L21CH10	40
230EABH	331EABH	51	233EABH29D	333EABH29D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	27	C21CH20	L21CH20	40
230EABH	331EABH	51	233EABH30	333EABH30	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	17	C21CH40	L21CH40	40
230EABH	331EABH	51	233EABH30D	333EABH30D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CH50	L21CH50	40
230EABH	331EABH	51	233EABH31	333EABH31	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CH60	L21CH60	40
230EABH	331EABH	51	233EABH31D	333EABH31D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK10	L21CK10	40
230EABH	331EABH	51	233EABH32	333EABH32	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK20	L21CK20	40
230EABH	331EABH	51	233EABH32D	333EABH32D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK40	L21CK40	40
230EABH	331EABH	51	233EABH33	333EABH33	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK50	L21CK50	40
230EABH	331EABH	51	233EABH33D	333EABH33D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK60	L21CK60	40
230EABH	331EABH	51	233EABH34	333EABH34	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK70	L21CK70	40
230EABH	331EABH	51	233EABH34D	333EABH34D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK80	L21CK80	40
230EABH	331EABH	51	233EABH35	333EABH35	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK90	L21CK90	40
230EABH	331EABH	51	233EABH35D	333EABH35D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK01	L21CK01	25
230EABH	331EABH	51	233EABH36	333EABH36	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK02	L21CK02	25
230EABH	331EABH	51	233EABH36D	333EABH36D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK03	L21CK03	25
230EABH	331EABH	51	233EABH37	333EABH37	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK04	L21CK04	25
230EABH	331EABH	51	233EABH37D	333EABH37D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK05	L21CK05	25
230EABH	331EABH	51	233EABH38	333EABH38	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK06	L21CK06	25
230EABH	331EABH	51	233EABH38D	333EABH38D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK07	L21CK07	25
230EABH	331EABH	51	233EABH39	333EABH39	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK08	L21CK08	25
230EABH	331EABH	51	233EABH39D	333EABH39D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK09	L21CK09	25
230EABH	331EABH	51	233EABH40	333EABH40	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK10	L21CK10	25
230EABH	331EABH	51	233EABH40D	333EABH40D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK11	L21CK11	25
230EABH	331EABH	51	233EABH41	333EABH41	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK12	L21CK12	25
230EABH	331EABH	51	233EABH41D	333EABH41D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK13	L21CK13	25
230EABH	331EABH	51	233EABH42	333EABH42	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK14	L21CK14	25
230EABH	331EABH	51	233EABH42D	333EABH42D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK15	L21CK15	25
230EABH	331EABH	51	233EABH43	333EABH43	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK16	L21CK16	25
230EABH	331EABH	51	233EABH43D	333EABH43D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK17	L21CK17	25
230EABH	331EABH	51	233EABH44	333EABH44	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK18	L21CK18	25
230EABH	331EABH	51	233EABH44D	333EABH44D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK19	L21CK19	25
230EABH	331EABH	51	233EABH45	333EABH45	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK20	L21CK20	25
230EABH	331EABH	51	233EABH45D	333EABH45D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK21	L21CK21	25
230EABH	331EABH	51	233EABH46	333EABH46	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK22	L21CK22	25
230EABH	331EABH	51	233EABH46D	333EABH46D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK23	L21CK23	25
230EABH	331EABH	51	233EABH47	333EABH47	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK24	L21CK24	25
230EABH	331EABH	51	233EABH47D	333EABH47D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK25	L21CK25	25
230EABH	331EABH	51	233EABH48	333EABH48	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK26	L21CK26	25
230EABH	331EABH	51	233EABH48D	333EABH48D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK27	L21CK27	25
230EABH	331EABH	51	233EABH49	333EABH49	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK28	L21CK28	25
230EABH	331EABH	51	233EABH49D	333EABH49D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK29	L21CK29	25
230EABH	331EABH	51	233EABH50	333EABH50	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK30	L21CK30	25
230EABH	331EABH	51	233EABH50D	333EABH50D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK31	L21CK31	25
230EABH	331EABH	51	233EABH51	333EABH51	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK32	L21CK32	25
230EABH	331EABH	51	233EABH51D	333EABH51D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK33	L21CK33	25
230EABH	331EABH	51	233EABH52	333EABH52	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK34	L21CK34	25
230EABH	331EABH	51	233EABH52D	333EABH52D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK35	L21CK35	25
230EABH	331EABH	51	233EABH53	333EABH53	52	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	45	C21CK36	L21CK36	25
230EABH	331EABH	51	233EABH53D	333EABH53D	57	234EABH22	334EABH22	53	C20DQ01	L22DQ01	20	C21CK37	L21CK37	25
230EABH	331EABH	51												

TABLA DE EQUIVALENCIAS ENTRE LA GAMA ANTIGUA Y LA NUEVA Ø 22

Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página
C21KQ02	L21KQ02	30	C22ED01D	L22ED01D	14	S20S820	L20SA32	45	T16FD01	T16FD01	106	UE02	UE02	114
C21KQ03	L21KQ03	30	C22ED01G	L22ED01B	25	S20S820H	L20SA32H	46	T16FD02	T16FD02	106	UE10	UE10	114
C21KR01	L21KR01	30	C22ED02	L22ED02	25	S20S820L	L20SA32L	46	T16FD03	T16FD03	106	UG3	UG3	113
C21KR02	L21KR02	30	C22ED03	L22ED03	25	S20S820M	L20SA32M	46	T16FD04	T16FD04	106	UG31	UG31	112
C21KR03	L21KR03	30	C22ED04	L22ED04	25	S20S830	L20SA33	45	T16GF00	T16GF00	105	UG33	UG33	112
C21KS01	L21KS01	30	C22EL10	L22EL10	41	S20S840	L20SA34	45	T16GG00	T16GG00	105	UG39	UG39	112
C21KS02	L21KS02	30	C22EM10	L22EM10	41	S20S840H	L20SA34H	46	T16GH00	T16GH00	105	UP3	UP3	113
C21KS03	L21KS03	30	C22GM01	L22GM01	26	S20S840L	L20SA34L	46	T16GJ00	T16GJ00	105	UP31	UP31	112
C21KT01	L21KT01	30	C28DC01	L22DC01	25	S20S840M	L20SA34M	46	T16GK00	T16GK00	105	UP33	UP33	112
C21KT02	L21KT02	30	C28DD01	L22DD01	26	S20S850	L20SA35	45	T16GL00	T16GL00	105	UP37	UP37	112
C21KT03	L21KT03	30	C28DD01A	L22DD01A	15	S20S850H	L20SA35H	46	T16GM00	T16GM00	105	UP39	UP39	112
C21KU01	L21KU01	30	C28DD03	L22DD03	26	S20S850L	L20SA35L	46	T16GM01	T16GM01	106	V62QH02	L62QH21	38
C21KU02	L21KU02	30	C28DL10	L22DL10	41	S20S850M	L20SA35M	46	T16GP01	T16GP01	106	V62QH20	L62QH21A	38
C21KU03	L21KU03	30	C28DM10	L22DM10	41	S20S860	L20SA36	36	T16KA01	T16KA01	102	V62QH22	L62QH22V	38
C21KV53	L21KV30	44	C28DM20	L22DM20	41	S20S860H	L20SA36H	46	T16KA03	T16KA03	102	V62QM02	L62QM21	23
C21KX53	L21KX30	44	C28DM40	L22DM40	41	S20S860L	L20SA36L	46	T16KA08	T16KA08	102	V62QN02	L62QN21	39
C21KY53	L21KY30	44	C28DM50	L22DM50	41	S20S860M	L20SA36M	46	T16KC01	T16KC01	102	WA0201	LWA0201	77
C21LA00	L21LA00	33	F24AA01	L23AA01	22	T10	LT10	74	T16KC03	T16KC03	102	WA0203	LWA0203	75
C21LA00G	L21LA00G	13	F24AA02	L23AA02	22	T10S810V	T10S810V	111	T16KC08	T16KC08	102	WA0204	LWA0204	75
C21LB00	L21LB00	33	F24AA03	L23AA03	22	T10S820V	T10S820V	111	T16KD01	T16KD01	102	WA0205	LWA0205	75
C21LC00	L21LC00	33	F24AA04	L23AA04	22	T10S830V	T10S830V	111	T16KD03	T16KD03	102	WA0210	LWA0210	116
C21LD00	L21LD00	33	F24AA05	L23AA05	22	T10S840V	T10S840V	111	T16KD08	T16KD08	102	WA0216	LWA0216	76
C21LF00	L21LF00	33	F24AA31	L23AA31	22	T10S850V	T10S850V	111	T16KF01	T16KF01	102	WA0219	LWA0219	78
C21LG00	L21LG00	33	F24AA32	L23AA32	22	T10S860V	T10S860V	111	T16KF03	T16KF03	102	WA0223	LWA0223	75
C21LH00	L21LH00	33	F24AA33	L23AA33	22	T12AF01	T12AF01	100	T16KF08	T16KF08	102	WA0225	LWA0225	76
C21LK00	L21LK00	33	F24AA34	L23AA34	22	T12AF02	T12AF02	100	T16KG10	T16KG10	110	WA0226	LWA0226	78
C21MA01	L21MA01	29	F24AA35	L23AA35	22	T12AF03	T12AF03	100	T16KG20	T16KG20	110	WA0228	LWA0228	75
C21MA02	L21MA02	29	F24AA36	L23AA36	22	T12AF04	T12AF04	100	T16KG50	T16KG50	110	WA0229	LWA0229	77
C21MA03	L21MA03	29	F24AA81	L23AA81	22	T12AG01	T12AG01	100	T16KJ10	T16KJ10	110	WA0230	LWA0230	76
C21MA03A	L21MA03A	13	F24AA82	L23AA82	22	T12AG02	T12AG02	100	T16KJ20	T16KJ20	110	WA0234	LWA0234	78
C21MA08	L21MA08	29	F24AH10	L23AH10	37	T12AG03	T12AG03	100	T16KJ50	T16KJ50	110	WA0237	LWA0237	77
C21MB01	L21MB01	29	F24AH20	L23AH20	37	T12AG04	T12AG04	100	T16KK10	T16KK10	110	WA0238	LWA0238	78
C21MB02	L21MB02	29	F24AH25	L23AH35	37	T12AG05	T12AG05	100	T16KK20	T16KK20	110	WA0239	LWA0239	76
C21MB03	L21MB03	29	F24AH31	L23AH31	37	T12AG06	T12AG06	100	T16KK50	T16KK50	110	WA0240	LWA0240	76
C21MB08	L21MB08	29	F24AH32	L23AH32	37	T12AP10	T12AP10	108	T16KM10	T16KM10	110	WA31	LT01	74
C21MC01	L21MC01	29	F24AH34	L23AH34	37	T12AP20	T12AP20	108	T16KM20	T16KM20	110	WA31000	LT21	74
C21MC02	L21MC02	29	F24AH36	L23AH36	37	T12AP30	T12AP30	108	T16KM50	T16KM50	110	WA32	LT02	74
C21MC03	L21MC03	29	F24AH40	L23AH40	37	T12AP40	T12AP40	108	T16KP01	T16KP01	103	WA32000	LT22	74
C21MC08	L21MC08	29	F24AH50	L23AH50	37	T12AP50	T12AP50	108	T16KP03	T16KP03	103	WA33	LT03	74
C21MD01	L21MD01	29	F24AH60	L23AH60	37	T12HA01	T12HA01	107	T16KP08	T16KP08	103	WA33000	LT23	74
C21MD02	L21MD02	29	F24CH10	L23CH10	40	T12HA02	T12HA02	107	T16KR01	T16KR01	103	WA34	LT04	74
C21MD03	L21MD03	29	F24CH20	L23CH20	40	T12HA03	T12HA03	107	T16KR03	T16KR03	103	WA34000	LT24	74
C21MD03A	L21MD03A	13	F24CH40	L23CH40	40	T12HA04	T12HA04	107	T16KR08	T16KR08	103	WA35	LT05	74
C21MD08	L21MD08	29	F24CH50	L23CH50	40	T12HA05	T12HA05	107	T16KS01	T16KS01	103	WA35000	LT25	74
C21ME51	L21ME10	43	F24CH60	L23CH60	40	T12HA06	T12HA06	107	T16KS03	T16KS03	103	WA36	LT06	74
C21ME52	L21ME20	43	I2B	I2B	112	T12HG01	T12HG01	107	T16KS08	T16KS08	103	WA36000	LT26	74
C21ME53	L21ME30	43	I2C	I2C	113	T12HG02	T12HG02	107	T16LA00	T16LA00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF51	L21MF10	43	IA1	IA1	67	T12HG03	T12HG03	107	T16LC00	T16LC00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF52	L21MF20	43	IA3	IA3	67	T12HG04	T12HG04	107	T16LD00	T16LD00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF53	L21MF30	43	IA5	IA5	67	T12HG05	T12HG05	107	T16LF00	T16LF00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MG51	L21MG10	43	IA7	IA7	67	T12HG06	T12HG06	107	T16MA01	T16MA01	102	WDF220	LWDF230	77
C21MG52	L21MG20	43	IA9	IA9	67	T15S810V	T15S810V	111	T16MA03	T16MA03	102	WDF220	LWDF230	77
C21MG53	L21MG30	43	IA9081	IA9081	68	T15S820V	T15S820V	111	T16MA08	T16MA08	102	WDF220	LWDF230	77
C21MH51	L21MH10	43	IA9082	IA9082	68	T15S830V	T15S830V	111	T16MC01	T16MC01	102	WDF220	LWDF230	77
C21MH52	L21MH20	43	IA9091	IA9091	68	T15S840V	T15S840V	111	T16MC03	T16MC03	102	WDF220	LWDF230	77
C21MH53	L21MH30	43	IA9191	IA9191	68	T15S850V	T15S850V	111	T16MC08	T16MC08	102	WDF220	LWDF230	77
C21MU51	L21MU10	43	IA9291	IA9291	68	T15S860V	T15S860V	111	T16MD01	T16MD01	102	WDF220	LWDF230	77
C21MU52	L21MU20	43	IA9301	IA9301	68	T16AA01	T16AA01	100	T16MD03	T16MD03	102	WDF220	LWDF230	77
C21MU53	L21MU30	43	IA9303	IA9303	68	T16AA02	T16AA02	100	T16MD08	T16MD08	102	WDF220	LWDF230	77
C21MK01	L21MK01	29	IA9304	IA9304	68	T16AA03	T16AA03	100	T16ME10	T16ME10	110	WDF220	LWDF230	77
C21MK02	L21MK02	29	IA9315	IA9315	68	T16AA04	T16AA04	100	T16ME20	T16ME20	110	WDF220	LWDF230	77
C21MK03	L21MK03	29	IA9327	IA9327	68	T16AA05	T16AA05	100	T16ME50	T16ME50	110	WDF220	LWDF230	77
C21MK08	L21MK08	29	IB1	IB1	112	T16AA06	T16AA06	100	T16MG10	T16MG10	110	WDF220	LWDF230	77
C21ML53	L21ML30	44	IB1	IB1	67	T16AA81	T16AA81	100	T16MG20	T16MG20	110	WDF220	LWDF230	77
C21MM53	L21MM30	44	IB3	IB3	112	T16AA82	T16AA82	100	T16MG50	T16MG50	110	WDF220	LWDF230	77
C21MN53	L21MN30	44	IB3	IB3	67	T16AA83	T16AA83	100	T16MH10	T16MH10	110	WDF220	LWDF230	77
C21MP53	L21MP30	44	IB5	IB5	67	T16AB01	T16AB01	100	T16MH20	T16MH20	110	WDF220	LWDF230	77
C21MR01	L21MR01	31	IB7	IB7	112	T16AB02	T16AB02	100	T16MH50	T16MH50	110	WDF220	LWDF230	77
C21MR02	L21MR02	31	IB7	IB7	67	T16AB03	T16AB03	100	T16MJ10	T16MJ10	110	WDF220	LWDF230	77
C21MR03	L21MR03	31	IB9	IB9	112	T16AB05	T16AB05	100	T16MJ20	T16MJ20	110	WDF220	LWDF230	77
C21MR03A	L21MR03A	13	IB9	IB9	67	T16AB06	T16AB06	100	T16MJ50	T16MJ50	110	WDF220	LWDF230	77
C21MR08	L21MR08	31	IB9093	IB9093	68	T16AD01	T16AD01	101	T16MK01	T16MK01	102	WDF220	LWDF230	77
C21MS01	L21MS01	31	IB9382	IB9382	68	T16AD02	T16AD02	101	T16MK03	T16MK03	102	WDF220	LWDF230	77
C21MS02	L21MS02	31	IC1	IC1	113	T16AD03	T16AD03	101	T16MK08	T16MK08	102	WDF220	LWDF230	77
C21MS03	L21MS03	31	IC3	IC3	113	T16AD04	T16AD04	101	T16MR01	T16MR01	103	WDF220	LWDF230	77
C21MS08	L21MS08	31	IC7	IC7	113	T16AE01	T16AE01	101	T16MR03	T16MR03	103	WDF220	LWDF230	77
C21MT01	L21MT01	31	IC9	IC9	113	T16AE03	T16AE03	101	T16MR08	T16MR08	103	WDF220	LWDF230	77
C21MT02	L21MT02	31	M11	M11	63	T16AH10	T16AH10	108	T16MT01	T16MT01	103	WDF220	LWDF230	77
C21MT03	L21MT03	31	M2A	M2A	36	T16AH20	T16AH20	108	T16MT03	T16MT03	103	WDF220	LWDF230	77
C21MT08	L21MT08	31	M2F	M2F	36	T16AH30	T16AH30	108	T16MT08	T16MT08	103	WDF220	LWDF230	77
C21MU01	L21MU01	31	M4A	M4A	36	T16AH40	T16AH40	108	T16MU01	T16MU01	103	WDF220	LWDF230	77
C21MU02	L21MU02	31	M4F	M4F	36	T16AH50	T16AH50	108	T16MU03	T16MU03	103	WDF220	LWDF230	77
C21MU03	L21MU03	31	MV2A	LMV2A	36	T16AK10	T16AK10	108	T16MU08	T16MU08	103	WDF220	LWDF230	77
C21MU03B	L21MU03B	13	MV2F	LMV2F	36	T16AK20	T16AK20	108	T16NA00	T16NA00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MU08	L21MU08	31	MV4A	LMV4A	36	T16AK30	T16AK30	108	T16NC00	T16NC00	104	WDF220	LWDF230	77
C21NA00	L21NA00	34	MV4F	LMV4F	36	T16AK40	T16AK40	108	T16ND00	T16ND00	104	WDF220	LWDF230	77
C21NB00	L21NB00	34	S20SA10											



BACO®

www.baco-international.com

