



## NP2 - Auxiliares de mando diam.22mmø

### 1. Información general

Tensión nominal: 50/60Hz, 400Vca/220Vcc  
 Grado de protección: IP40  
 Norma: UNE-EN60947-5-1

	USA	
	Russia	
	EU	

### 2. Condiciones de trabajo y montaje

- 2.1 Temperatura ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , la temperatura media en 24 horas no debe superar los  $+35^{\circ}\text{C}$ .  
 2.2 Altitud:  $\leq 2000\text{m}$ .  
 2.3 Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no debe superar el 50% si la temperatura máxima es de  $+40^{\circ}\text{C}$ , una humedad relativa superior es permisible bajo temperaturas inferiores, pudiendo ser del 90% a  $+20^{\circ}\text{C}$ , por ejemplo.  
 En casos de condensación como consecuencia de cambios de temperatura, se deben tomar medidas especiales.  
 2.4 Grado de contaminación: 3  
 2.5 Categoría de sobretensión: II

### 3. Datos técnicos

- 3.1 Tensión de aislamiento nominal  $U_i$ : 400V  
 3.2 Corriente térmica nominal  $I_{th}$ : 10A

Tensión de trabajo nominal $U_e$ (V CA)	Corriente de trabajo nominal $I_e$ (A)	
	CA15	CC13
415	1.9	-
240	3	0.27
125	-	0.55

#### 3.3 Endurancia

Vida útil eléctrica: Tipos rasantes y de seta =  $CA^5 \times 10^5$  maniobras;  $CC^2 \times 10^5$  maniobras. Otros tipos:  $1 \times 10^5$  maniobras;

Vida útil mecánica: Tipos rasantes y de seta = 1.000.000 maniobras. Pulsadores luminosos =  $3 \times 10^5$  maniobras. Otros tipos =  $1 \times 10^5$  maniobras.

### 4. Características de las lámparas de los pulsadores luminosos

Características básicas	Conexión directa				
	Lámpara incandescente			Lámpara de neón	LED
Potencia nominal de la lámpara ( $P_e$ ) o corriente de trabajo nominal ( $I_e$ )	$P_e \leq 1\text{W}$	$P_e \leq 1.2\text{W}$	$P_e \leq 1.5\text{W}$	$I_e \leq 2.5\text{mA}$	$I_e \leq 20\text{mA}$
Tensión de trabajo nominal (V)	6Vca/Vcc	12Vca/Vcc	24, 48Vca/Vcc	110, 230, 400Vca/Vcc	6, 12, 24, 48, 110, 230Vca/Vcc
Características básicas	Lámpara incandescente de 6V			Conexión con transformador	
Potencia nominal de la lámpara ( $P_e$ ) o corriente de trabajo nominal ( $I_e$ )	$P_e \leq 1\text{W}$			LED de 6V	
Tensión de trabajo nominal (V)				230, 400Vca/Vcc	

## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando





#### 5. Características

- 5.1 Cabezal no desmontable por la parte delantera gracias al componente anti-movimiento del soporte metálico.
- 5.2 Contacto de fiabilidad garantizada gracias a la doble función de conexión y autolimpieza de los puntos de contacto.
- 5.3 Los bloques de contactos NC y NA son independientes entre sí, pudiéndose combinar libremente para su fácil sustitución.
- 5.4 Los terminales de conexión protegidos ofrecen un funcionamiento seguro y fiable.
- 5.5 Los indicadores luminosos utilizan portalámparas BA9s. Pueden suministrarse con otros tipos de lámparas a petición del cliente.

#### 6. NP2- Auxiliares de mando (Diámetro de perforación: 22.3mm)

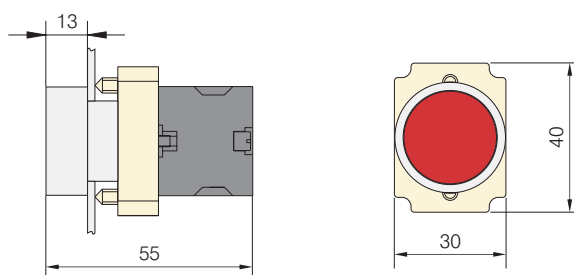
★ Pulsadores metálicos - rasantes momentáneos

NP2-BA □□	Referencia	Color	↘	↙
	NP2-BA11	○	1	—
	NP2-BA21	●	1	—
	NP2-BA31	●	1	—
	NP2-BA41	●	1	—
	NP2-BA51	●	1	—
	NP2-BA61	●	1	—
	NP2-BA12	○	—	1
	NP2-BA22	●	—	1
	NP2-BA32	●	—	1
	NP2-BA42	●	—	1
	NP2-BA52	●	—	1
	NP2-BA62	●	—	1



NP2-BA □□	Referencia	Color	↘	↙
	NP2-BA13	○	2	—
	NP2-BA23	●	2	—
	NP2-BA33	●	2	—
	NP2-BA43	●	2	—
	NP2-BA53	●	2	—
	NP2-BA63	●	2	—
	NP2-BA14	○	—	2
	NP2-BA24	●	—	2
	NP2-BA34	●	—	2
	NP2-BA44	●	—	2
	NP2-BA54	●	—	2
	NP2-BA64	●	—	2
	NP2-BA15	○	1	1
	NP2-BA25	●	1	1
	NP2-BA35	●	1	1
	NP2-BA45	●	1	1
	NP2-BA55	●	1	1
	NP2-BA65	●	1	1


Dimensiones (mm)

NP2-BA □□

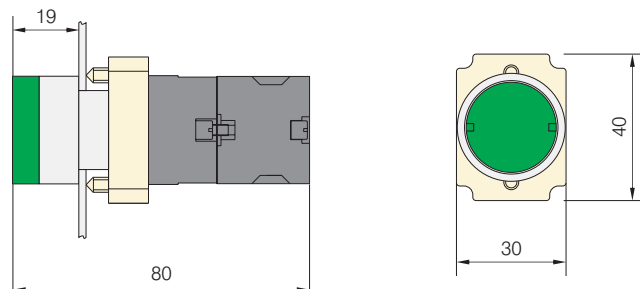


## ★ Pulsadores metálicos - rasantes momentáneos - luminosos - Conexión directa

NP2-BW □□	Lámparas	Referencia	Color	↵	↴
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230Vca	NP2-BW3161 (LED)	○	1	—
		NP2-BW3361 (LED)	●	1	—
		NP2-BW3461 (LED)	●	1	—
		NP2-BW3561 (LED)	●	1	—
		NP2-BW3661 (LED)	●	1	—
		NP2-BW3162 (LED)	○	—	1
		NP2-BW3362 (LED)	●	—	1
		NP2-BW3462 (LED)	●	—	1
		NP2-BW3562 (LED)	●	—	1
		NP2-BW3662 (LED)	●	—	1
	NEÓN corriente alterna: 110V, 230V, 400V	NP2-BW3161 (NEON)	○	1	—
		NP2-BW3361 (NEON)	●	1	—
		NP2-BW3461 (NEON)	●	1	—
		NP2-BW3561 (NEON)	●	1	—
		NP2-BW3661 (NEON)	●	1	—
		NP2-BW3162 (NEON)	○	—	1
		NP2-BW3362 (NEON)	●	—	1
		NP2-BW3462 (NEON)	●	—	1
		NP2-BW3562 (NEON)	●	—	1
		NP2-BW3662 (NEON)	●	—	1
	INCANDESCENTE corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-BW3161 (INCA)	○	1	—
		NP2-BW3361 (INCA)	●	1	—
		NP2-BW3461 (INCA)	●	1	—
		NP2-BW3561 (INCA)	●	1	—
		NP2-BW3661 (INCA)	●	1	—
		NP2-BW3162 (INCA)	○	—	1
		NP2-BW3362 (INCA)	●	—	1
NP2-BW3462 (INCA)		●	—	1	
NP2-BW3562 (INCA)		●	—	1	
NP2-BW3662 (INCA)		●	—	1	
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-BW3163 (LED)	○	2	—
		NP2-BW3363 (LED)	●	2	—
		NP2-BW3463 (LED)	●	2	—
		NP2-BW3563 (LED)	●	2	—
		NP2-BW3663 (LED)	●	2	—
		NP2-BW3164 (LED)	○	—	2
		NP2-BW3364 (LED)	●	—	2
		NP2-BW3464 (LED)	●	—	2
		NP2-BW3564 (LED)	●	—	2
		NP2-BW3664 (LED)	●	—	2





NP2-BW □ □	Lámparas	Referencia	Color	1	2
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-BW3165 (LED)	○	1	1
		NP2-BW3365 (LED)	●	1	1
		NP2-BW3465 (LED)	●	1	1
		NP2-BW3565 (LED)	●	1	1
		NP2-BW3665 (LED)	●	1	1
	NEÓN corriente alterna: 110V, 230V, 400V	NP2-BW3163 (NEON)	○	2	—
		NP2-BW3363 (NEON)	●	2	—
		NP2-BW3463 (NEON)	●	2	—
		NP2-BW3563 (NEON)	●	2	—
		NP2-BW3663 (NEON)	●	2	—
		NP2-BW3164 (NEON)	○	—	2
		NP2-BW3364 (NEON)	●	—	2
		NP2-BW3464 (NEON)	●	—	2
		NP2-BW3564 (NEON)	●	—	2
		NP2-BW3664 (NEON)	●	—	2
		NP2-BW3165 (NEON)	○	1	1
		NP2-BW3365 (NEON)	●	1	1
		NP2-BW3465 (NEON)	●	1	1
		NP2-BW3565 (NEON)	●	1	1
		NP2-BW3665 (NEON)	●	1	1
	INCANDESCENTE corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-BW3163 (INCA)	○	2	—
		NP2-BW3363 (INCA)	●	2	—
		NP2-BW3463 (INCA)	●	2	—
		NP2-BW3563 (INCA)	●	2	—
		NP2-BW3663 (INCA)	●	2	—
		NP2-BW3164 (INCA)	○	—	2
		NP2-BW3364 (INCA)	●	—	2
		NP2-BW3464 (INCA)	●	—	2
		NP2-BW3564 (INCA)	●	—	2
		NP2-BW3664 (INCA)	●	—	2
		NP2-BW3165 (INCA)	○	1	1
		NP2-BW3365 (INCA)	●	1	1
		NP2-BW3465 (INCA)	●	1	1
		NP2-BW3565 (INCA)	●	1	1
		NP2-BW3665 (INCA)	●	1	1

Dimensiones (mm)



NP2-BW 3 □ 6 □


★ Pulsadores metálicos - rasantes momentáneos - luminosos - Conexión con transformador

NP2-BW □□	Lámparas	Referencia	Color	1	2		
	INCANDESCENTE corriente alterna: 230V	NP2-BW3141	○	1	—		
		NP2-BW3341	●	1	—		
		NP2-BW3441	●	1	—		
		NP2-BW3541	●	1	—		
		NP2-BW3641	●	1	—		
		NP2-BW3142	○	—	1		
		NP2-BW3342	●	—	1		
		NP2-BW3442	●	—	1		
		NP2-BW3542	●	—	1		
		NP2-BW3642	●	—	1		
	LED corriente alterna: 230V	NP2-BW3143	○	2	—		
		NP2-BW3343	●	2	—		
		NP2-BW3443	●	2	—		
		NP2-BW3543	●	2	—		
		NP2-BW3643	●	2	—		
		NP2-BW3144	○	—	2		
		NP2-BW3344	●	—	2		
		NP2-BW3444	●	—	2		
		NP2-BW3544	●	—	2		
		NP2-BW3644	●	—	2		
	INCANDESCENTE corriente alterna: 400V	NP2-BW3145	○	1	1		
		NP2-BW3345	●	1	1		
		NP2-BW3445	●	1	1		
		NP2-BW3545	●	1	1		
		NP2-BW3645	●	1	1		
			LED corriente alterna: 400V	NP2-BW3151	○	1	—
				NP2-BW3351	●	1	—
				NP2-BW3451	●	1	—
				NP2-BW3551	●	1	—
				NP2-BW3651	●	1	—
NP2-BW3152	○			—	1		
NP2-BW3352	●			—	1		
NP2-BW3452	●			—	1		
NP2-BW3552	●	—	1				
NP2-BW3652	●	—	1				

## Auxiliares de mando y señalización

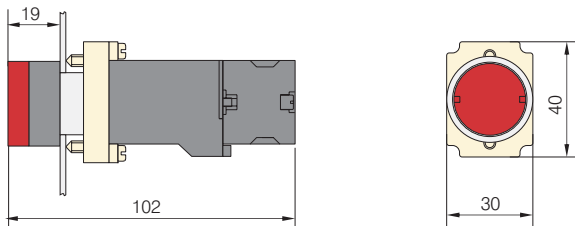
### Auxiliares de mando





NP2-BW □□	Lámparas	Referencia	Color	↵	↶
	INCANDESCENTE corriente alterna: 400V  LED corriente alterna: 400V	NP2-BW3153	○	2	—
		NP2-BW3353	●	2	—
		NP2-BW3453	●	2	—
		NP2-BW3553	●	2	—
		NP2-BW3653	●	2	—
		NP2-BW3154	○	—	2
		NP2-BW3354	●	—	2
		NP2-BW3454	●	—	2
		NP2-BW3554	●	—	2
		NP2-BW3654	●	—	2
		NP2-BW3155	○	1	1
		NP2-BW3355	●	1	1
		NP2-BW3455	●	1	1
		NP2-BW3555	●	1	1
		NP2-BW3655	●	1	1

Dimensiones (mm)


NP2-BW 3 □ 4 □

★ Pulsadores metálicos - de seta momentáneos  $\phi$  40

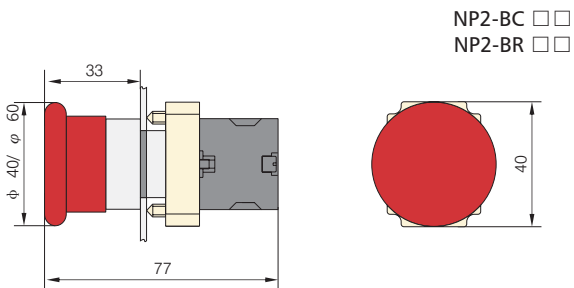
NP2-BC □□	Referencia	Color	↵	↶
	NP2-BC11	○	1	—
	NP2-BC21	●	1	—
	NP2-BC31	●	1	—
	NP2-BC41	●	1	—
	NP2-BC51	●	1	—
	NP2-BC61	●	1	—
	NP2-BC12	○	—	1
	NP2-BC22	●	—	1
	NP2-BC32	●	—	1
	NP2-BC42	●	—	1
	NP2-BC52	●	—	1
	NP2-BC62	●	—	1


NP2-BC □□	Referencia	Color	↵	↶
	NP2-BC13	○	2	—
	NP2-BC23	●	2	—
	NP2-BC33	●	2	—
	NP2-BC43	●	2	—
	NP2-BC53	●	2	—
	NP2-BC63	●	2	—
	NP2-BC14	○	—	2
	NP2-BC24	●	—	2
	NP2-BC34	●	—	2
	NP2-BC44	●	—	2
	NP2-BC54	●	—	2
	NP2-BC64	●	—	2
	NP2-BC15	○	1	1
	NP2-BC25	●	1	1
	NP2-BC35	●	1	1
	NP2-BC45	●	1	1
	NP2-BC55	●	1	1
	NP2-BC65	●	1	1

★ Pulsadores metálicos - de seta momentáneos  $\phi$  60


NP2-BR □□	Referencia	Color	↙	↘
	NP2-BR11	○	1	—
	NP2-BR21	●	1	—
	NP2-BR31	●	1	—
	NP2-BR41	●	1	—
	NP2-BR51	●	1	—
	NP2-BR61	●	1	—
	NP2-BR12	○	—	1
	NP2-BR22	●	—	1
	NP2-BR32	●	—	1
	NP2-BR42	●	—	1
	NP2-BR52	●	—	1
	NP2-BR62	●	—	1

Dimensiones (mm)

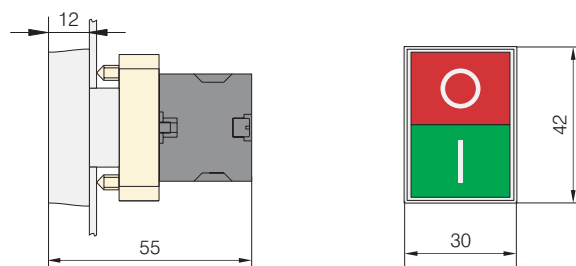


NP2-BR □□	Referencia	Color	↙	↘
	NP2-BR13	○	2	—
	NP2-BR23	●	2	—
	NP2-BR33	●	2	—
	NP2-BR43	●	2	—
	NP2-BR53	●	2	—
	NP2-BR63	●	2	—
	NP2-BR14	○	—	2
	NP2-BR24	●	—	2
	NP2-BR34	●	—	2
	NP2-BR44	●	—	2
	NP2-BR54	●	—	2
	NP2-BR64	●	—	2
	NP2-BR15	○	1	1
	NP2-BR25	●	1	1
	NP2-BR35	●	1	1
	NP2-BR45	●	1	1
	NP2-BR55	●	1	1
	NP2-BR65	●	1	1

## ★ Pulsadores metálicos dobles - rasantes momentáneos

NP2-BL8 □□	Lámparas	Referencia	Color	↙	↘
	-----	NP2-BL8325	● + ●	1	1
	-----	NP2-BL8425	● + ●	1	1

Dimensiones (mm)



NP2-BL8325

## Auxiliares de mando y señalización

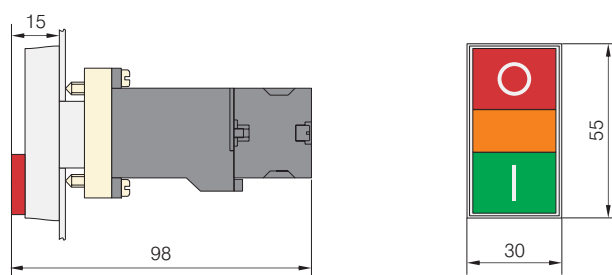
### Auxiliares de mando

#### ★ Pulsadores metálicos dobles - rasantes momentáneos - luminosos - Conexión directa y con transformador

NP2-BW8 □□	Lámparas	Referencia	Color	1	2
	LED c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-BW8465		1	1
	NEÓN c.a.: 110V, 230V, 400V	NP2-BW8465		1	1
	INCANDESCENTE c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-BW8465		1	1
	(Transformador) INCANDESCENTE c.a.: 230V LED c.a.: 230V	NP2-BW8445		1	1
	(Transformador) INCANDESCENTE c.a.: 400V LED c.a.: 400V	NP2-BW8455		1	1

Dimensiones (mm)

NP2-BW 8 □ 4 □



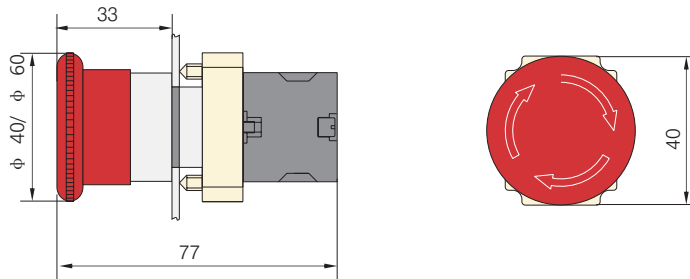
#### ★ Pulsadores metálicos - de seta - Girar para desbloquear - (Parada de emergencia)

NP2-BS □□	Diámetro seta	Referencia	Color	1	2
	φ 30	NP2-BS441		1	—
		NP2-BS442		—	1
	φ 40	NP2-BS541		1	—
		NP2-BS542		—	1
	φ 60	NP2-BS641		1	—
		NP2-BS642		—	1
	φ 30	NP2-BS443		2	—
		NP2-BS444		—	2
		NP2-BS445		1	1
	φ 40	NP2-BS543		2	—
		NP2-BS544		—	2
		NP2-BS545		1	1
	φ 60	NP2-BS643		2	—
		NP2-BS644		—	2
		NP2-BS645		1	1



Dimensiones (mm)

NP2-BS □□□



## ★ Pilotos metálicos

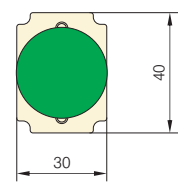
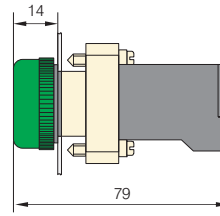
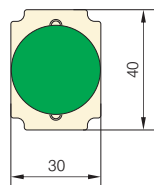
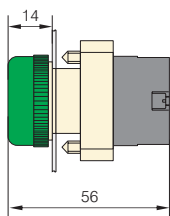
NP2-BV □□	Lámparas	Referencia	Color
	LED c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-BV61	○
		NP2-BV63	●
		NP2-BV64	●
		NP2-BV65	●
		NP2-BV66	●
		NP2-BV61	○
	NEÓN c.a.: 110V, 230V, 380V	NP2-BV63	●
		NP2-BV64	●
		NP2-BV65	●
		NP2-BV66	●
	INCANDESCENTE c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-BV61	○
		NP2-BV63	●
NP2-BV64		●	
NP2-BV66		●	

NP2-BV □□	Lámparas	Referencia	Color
	INCANDESCENTE c.a.: 6V	NP2-BV41	○
		NP2-BV43	●
	LED c.a.: 6V	NP2-BV44	●
		Transformador	NP2-BV45
	230V	NP2-BV46	●
		INCANDESCENTE c.a.: 6V	NP2-BV51
	LED c.a.: 6V	NP2-BV53	●
		Transformador	NP2-BV54
	380V	NP2-BV55	●
		NP2-BV56	●

Dimensiones (mm)

NP2-BV 6 □

NP2-BV4(5) □






























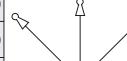
## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando

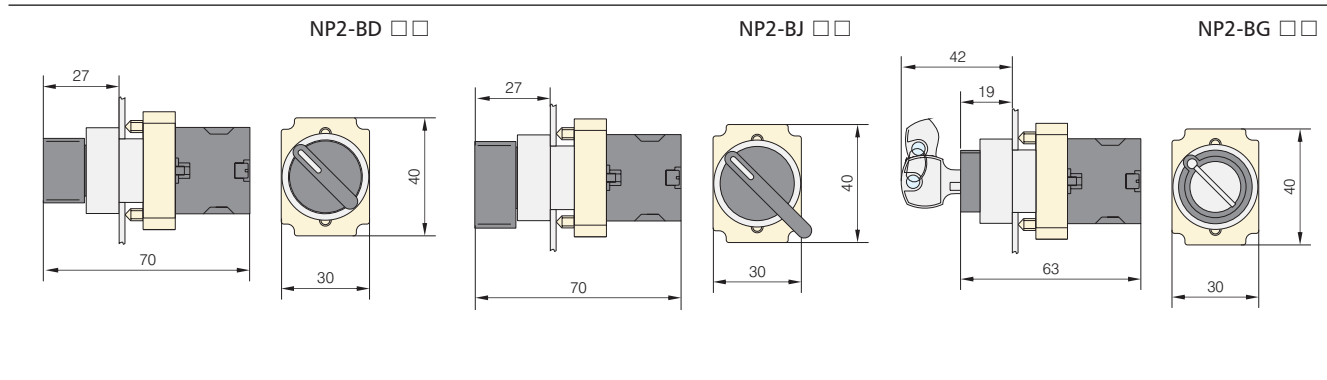


#### ★ Selectores metálicos - 2 posiciones

NP2-BD (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘	
	NP2-BD21		1	—	
	NP2-BD22		—	1	
	NP2-BD23		2	—	
	NP2-BD24		—	2	
	NP2-BD25		1	1	
		NP2-BD41		1	—
		NP2-BD42		—	1
		NP2-BD43		2	—
		NP2-BD44		—	2
		NP2-BD45		1	1
	NP2-BJ21		1	—	
	NP2-BJ22		—	1	
	NP2-BJ23		2	—	
	NP2-BJ24		—	2	
	NP2-BJ25		1	1	
		NP2-BJ41		1	—
		NP2-BJ42		—	1
		NP2-BJ43		2	—
		NP2-BJ44		—	2
		NP2-BJ45		1	1
	NP2-BG21		1	—	
	NP2-BG22		—	1	
	NP2-BG23		2	—	
	NP2-BG24		—	2	
	NP2-BG25		1	1	
		NP2-BG21B		1	—
		NP2-BG22B		—	1
		NP2-BG23B		2	—
		NP2-BG24B		—	2
		NP2-BG25B		1	1
		NP2-BG41		1	—
		NP2-BG42		—	1
		NP2-BG43		2	—
		NP2-BG44		—	2
		NP2-BG45		1	1

NP2-BD (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘	
	NP2-BD31		1	—	
	NP2-BD32		—	1	
	NP2-BD33		2	—	
	NP2-BD34		—	2	
	NP2-BD35		1	1	
		NP2-BD51		1	—
		NP2-BD52		—	1
		NP2-BD53		2	—
		NP2-BD54		—	2
		NP2-BD55		1	1
	NP2-BJ31		1	—	
	NP2-BJ32		—	1	
	NP2-BJ33		2	—	
	NP2-BJ34		—	2	
	NP2-BJ35		1	1	
		NP2-BJ51		1	—
		NP2-BJ52		—	1
		NP2-BJ53		2	—
		NP2-BJ54		—	2
		NP2-BJ55		1	1
	NP2-BG31		1	—	
	NP2-BG32		—	1	
	NP2-BG33		2	—	
	NP2-BG34		—	2	
	NP2-BG35		1	1	
		NP2-BG51		1	—
		NP2-BG52		—	1
		NP2-BG53		2	—
		NP2-BG54		—	2
		NP2-BG55		1	1
		NP2-BG3B1D		1	—
		NP2-BG3B2D		—	1
		NP2-BG3B3D		2	—
		NP2-BG3B4D		—	2
		NP2-BG3B5D		1	1

Dimensiones (mm)

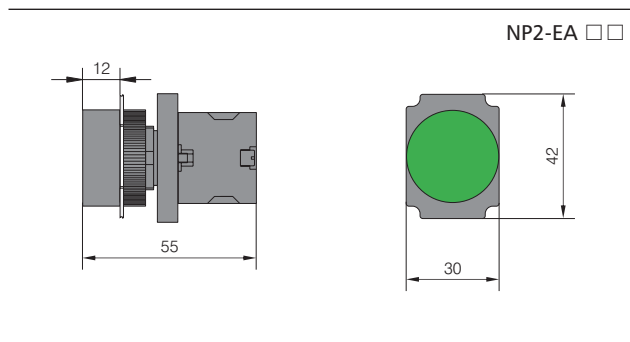


## ★ Pulsadores de plástico - rasantes momentáneos

NP2-EA □□	Referencia	Color	Contactos	
			↙	↘
	NP2-EA11	○	1	—
	NP2-EA21	●	1	—
	NP2-EA31	●	1	—
	NP2-EA41	●	1	—
	NP2-EA51	●	1	—
	NP2-EA61	●	1	—
	NP2-EA12	○	—	1
	NP2-EA22	●	—	1
	NP2-EA32	●	—	1
	NP2-EA42	●	—	1
	NP2-EA52	●	—	1
	NP2-EA62	●	—	1

NP2-EA □□	Referencia	Color	Contactos	
			↙	↘
	NP2-EA13	○	2	—
	NP2-EA23	●	2	—
	NP2-EA33	●	2	—
	NP2-EA43	●	2	—
	NP2-EA53	●	2	—
	NP2-EA63	●	2	—
	NP2-EA14	○	—	2
	NP2-EA24	●	—	2
	NP2-EA34	●	—	2
	NP2-EA44	●	—	2
	NP2-EA54	●	—	2
	NP2-EA64	●	—	2
	NP2-EA15	○	1	1
	NP2-EA25	●	1	1
	NP2-EA35	●	1	1
	NP2-EA45	●	1	1
	NP2-EA55	●	1	1
	NP2-EA65	●	1	1

Dimensiones (mm)






## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando



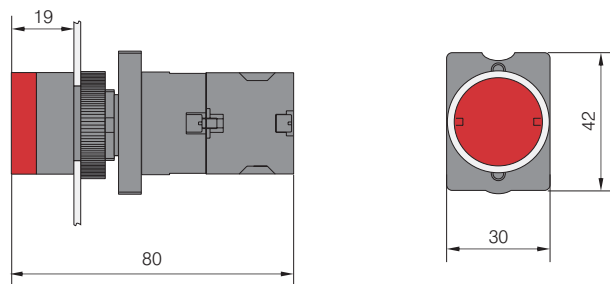
★ Pulsadores de plástico- rasantes momentáneos - luminosos - Conexión directa

NP2-EW3 □□	Lámparas	Referencia	Color	1	2
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EW3161	○	1	—
		NP2-EW3361	●	1	—
		NP2-EW3461	●	1	—
		NP2-EW3561	●	1	—
		NP2-EW3661	●	1	—
		NP2-EW3162	○	—	1
		NP2-EW3362	●	—	1
		NP2-EW3462	●	—	1
		NP2-EW3562	●	—	1
		NP2-EW3662	●	—	1
	NEÓN corriente alterna: 110V, 230V, 400V	NP2-EW3161	○	1	—
		NP2-EW3361	●	1	—
		NP2-EW3461	●	1	—
		NP2-EW3561	●	1	—
		NP2-EW3661	●	1	—
		NP2-EW3162	○	—	1
		NP2-EW3362	●	—	1
		NP2-EW3462	●	—	1
		NP2-EW3562	●	—	1
		NP2-EW3662	●	—	1
	INCANDESCENTE corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-EW3161	○	1	—
		NP2-EW3361	●	1	—
		NP2-EW3461	●	1	—
		NP2-EW3561	●	1	—
		NP2-EW3661	●	1	—
		NP2-EW3162	○	—	1
		NP2-EW3362	●	—	1
		NP2-EW3462	●	—	1
NP2-EW3562		●	—	1	
NP2-EW3662		●	—	1	
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EW3163	○	2	—
		NP2-EW3363	●	2	—
		NP2-EW3463	●	2	—
		NP2-EW3563	●	2	—
		NP2-EW3663	●	2	—
		NP2-EW3164	○	—	2
		NP2-EW3364	●	—	2
		NP2-EW3464	●	—	2
		NP2-EW3564	●	—	2
		NP2-EW3664	●	—	2

NP2-EW3 □ □	Lámparas	Referencia	Color	1	2	
	LED corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EW3165	○	1	1	
		NP2-EW3365	●	1	1	
		NP2-EW3465	●	1	1	
		NP2-EW3565	●	1	1	
		NP2-EW3665	●	1	1	
	NEÓN corriente alterna: 110V, 230V, 400V	NP2-EW3163	○	2	—	
		NP2-EW3363	●	2	—	
		NP2-EW3463	●	2	—	
		NP2-EW3563	●	2	—	
		NP2-EW3663	●	2	—	
		NP2-EW3164	○	—	2	
		NP2-EW3364	●	—	2	
		NP2-EW3464	●	—	2	
		NP2-EW3564	●	—	2	
		NP2-EW3664	●	—	2	
		INCANDESCENTE corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-EW3165	○	1	1
			NP2-EW3365	●	1	1
	NP2-EW3465		●	1	1	
	NP2-EW3565		●	1	1	
	NP2-EW3665		●	1	1	
	NP2-EW3163		○	2	—	
	NP2-EW3363		●	2	—	
	NP2-EW3463		●	2	—	
	NP2-EW3563		●	2	—	
	NP2-EW3663		●	2	—	
	NP2-EW3164		○	—	2	
	NP2-EW3364		●	—	2	
	NP2-EW3464		●	—	2	
	NP2-EW3564		●	—	2	
	NP2-EW3664		●	—	2	
	NP2-EW3165		○	1	1	
	NP2-EW3365		●	1	1	
	NP2-EW3465		●	1	1	
	NP2-EW3565		●	1	1	
	NP2-EW3665	●	1	1		

Dimensiones (mm)

NP2-EW 3 □ 6 □




## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando



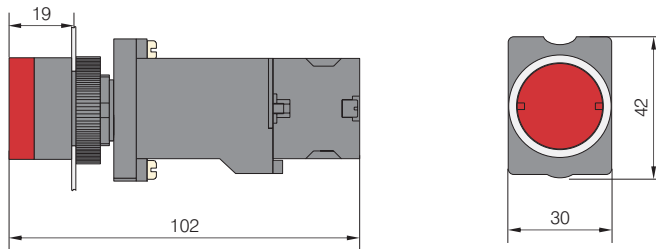
★ Pulsadores de plástico - rasantes momentáneos - luminosos - Con transformador


NP2-EW3 □□	Lámparas	Referencia	Color		
	INCANDESCENTE corriente alterna: 230V  LED corriente alterna: 230V	NP2-EW3141		1	—
		NP2-EW3341		1	—
		NP2-EW3441		1	—
		NP2-EW3541		1	—
		NP2-EW3641		1	—
		NP2-EW3142		—	1
		NP2-EW3342		—	1
		NP2-EW3442		—	1
		NP2-EW3542		—	1
		NP2-EW3642		—	1
		NP2-EW3143		2	—
		NP2-EW3343		2	—
		NP2-EW3443		2	—
		NP2-EW3543		2	—
		NP2-EW3643		2	—
		NP2-EW3144		—	2
		NP2-EW3344		—	2
		NP2-EW3444		—	2
		NP2-EW3544		—	2
		NP2-EW3644		—	2
NP2-EW3145		1	1		
NP2-EW3345		1	1		
NP2-EW3445		1	1		
NP2-EW3545		1	1		
NP2-EW3645		1	1		
	INCANDESCENTE corriente alterna: 400V  LED corriente alterna: 400V	NP2-EW3151		1	—
		NP2-EW3351		1	—
		NP2-EW3451		1	—
		NP2-EW3551		1	—
		NP2-EW3651		1	—
		NP2-EW3152		—	1
		NP2-EW3352		—	1
		NP2-EW3452		—	1
		NP2-EW3552		—	1
		NP2-EW3652		—	1
		NP2-EW3153		2	—
		NP2-EW3353		2	—
		NP2-EW3453		2	—
		NP2-EW3553		2	—
		NP2-EW3653		2	—


NP2-EW3 □□	Lámparas	Referencia	Color	⌋	⌋
	INCANDESCENTE corriente alterna: 400V  LED corriente alterna: 400V	NP2-EW3154	○	—	2
		NP2-EW3354	●	—	2
		NP2-EW3454	●	—	2
		NP2-EW3554	●	—	2
		NP2-EW3654	●	—	2
		NP2-EW3155	○	1	1
		NP2-EW3355	●	1	1
		NP2-EW3455	●	1	1
		NP2-EW3555	●	1	1
		NP2-EW3655	●	1	1

Dimensiones (mm)

NP2-EW 3 □ 4 □

★ Pulsador de plástico - de seta momentáneo  $\phi$  40

NP2-EC □□	Referencia	Color	⌋	⌋
	NP2-EC11	○	1	—
	NP2-EC21	●	1	—
	NP2-EC31	●	1	—
	NP2-EC41	●	1	—
	NP2-EC51	●	1	—
	NP2-EC61	●	1	—
	NP2-EC12	○	—	1
	NP2-EC22	●	—	1
	NP2-EC32	●	—	1
	NP2-EC42	●	—	1
	NP2-EC52	●	—	1
	NP2-EC62	●	—	1


NP2-EC □□	Referencia	Color	⌋	⌋
	NP2-EC13	○	2	—
	NP2-EC23	●	2	—
	NP2-EC33	●	2	—
	NP2-EC43	●	2	—
	NP2-EC53	●	2	—
	NP2-EC63	●	2	—
	NP2-EC14	○	—	2
	NP2-EC24	●	—	2
	NP2-EC34	●	—	2
	NP2-EC44	●	—	2
	NP2-EC54	●	—	2
	NP2-EC64	●	—	2
	NP2-EC15	○	1	1
	NP2-EC25	●	1	1
	NP2-EC35	●	1	1
	NP2-EC45	●	1	1
	NP2-EC55	●	1	1
	NP2-EC65	●	1	1


## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando

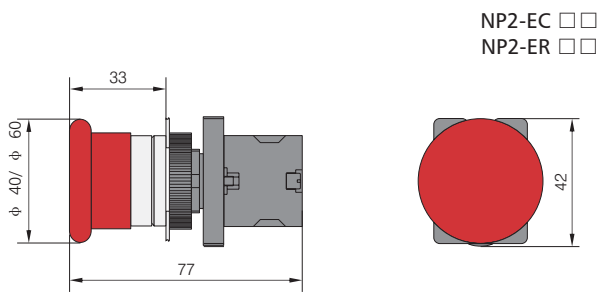


#### ★ Pulsadores de plástico - de seta momentáneos $\phi 60$


NP2-ER □□	Referencia	Color	↙	↘
	NP2-ER11	○	1	—
	NP2-ER21	●	1	—
	NP2-ER31	●	1	—
	NP2-ER41	●	1	—
	NP2-ER51	●	1	—
	NP2-ER61	●	1	—
	NP2-ER12	○	—	1
	NP2-ER22	●	—	1
	NP2-ER32	●	—	1
	NP2-ER42	●	—	1
	NP2-ER52	●	—	1
	NP2-ER62	●	—	1

NP2-ER □□	Referencia	Color	↙	↘
	NP2-ER13	○	2	—
	NP2-ER23	●	2	—
	NP2-ER33	●	2	—
	NP2-ER43	●	2	—
	NP2-ER53	●	2	—
	NP2-ER63	●	2	—
	NP2-ER14	○	—	2
	NP2-ER24	●	—	2
	NP2-ER34	●	—	2
	NP2-ER44	●	—	2
	NP2-ER54	●	—	2
	NP2-ER64	●	—	2
	NP2-ER15	○	1	1
	NP2-ER25	●	1	1
	NP2-ER35	●	1	1
	NP2-ER45	●	1	1
NP2-ER55	●	1	1	
NP2-ER65	●	1	1	

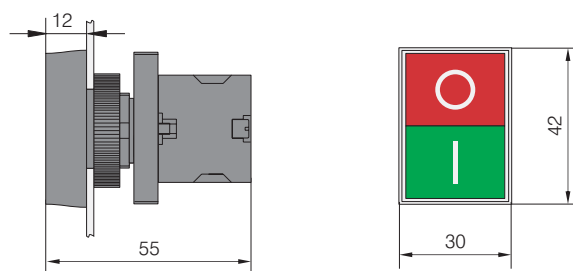
Dimensiones (mm)



#### ★ Pulsadores de plástico dobles - rasantes momentáneos

NP2-EL8 □□	Lámparas	Referencia	Color	↙	↘
	-----	NP2-EL8325	● + ●	1	1
	-----	NP2-EL8425	● + ●	1	1

Dimensiones (mm)

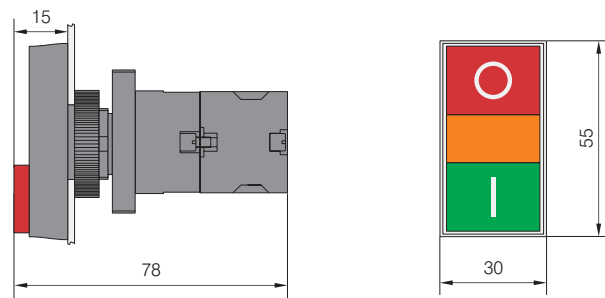




## ★ Pulsadores de plástico dobles - rasantes momentáneos - luminosos - Conexión directa y con transformador

NP2-BW8 □ □	Lámparas	Referencia	Color	↙	↘
	LED c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EW8465	● + ●	1	1
	NEÓN c.a.: 110V, 230V, 400V	NP2-EW8465	● + ●	1	1
	INCANDESCENTE c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-EW8465	● + ●	1	1
	INCANDESCENTE c.a.: 6V LED c.a.: 6V Transformador: 230V	NP2-EW8465	● + ●	1	1
	INCANDESCENTE c.a.: 6V LED c.a.: 6V Transformador: 380V	NP2-EW8465	● + ●	1	1

Dimensiones (mm)



NP2-EW 8 □ 6 □

## ★ Pulsadores de plástico - de seta - Girar para desbloquear - (Parada de emergencia)

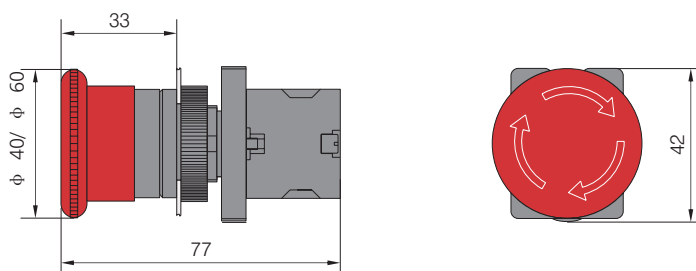
NP2-ES □ □	Diámetro de seta	Referencia	Color	↙	↘
	φ 30	NP2-ES441	●	1	—
		NP2-ES442		—	1
	φ 40	NP2-ES541		1	—
		NP2-ES542		—	1
	φ 60	NP2-ES641		1	—
		NP2-ES642		—	1
	φ 30	NP2-ES443	●	2	—
		NP2-ES444		—	2
		NP2-ES445		1	1
	φ 40	NP2-ES543		2	—
		NP2-ES544		—	2
		NP2-ES545		1	1
	φ 60	NP2-ES643		2	—
		NP2-ES644		—	2
		NP2-ES645		1	1

## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando

Dimensiones (mm)

NP2-ES □□□



## ★ Pilotos de plástico - Conexión directa

NP2-EV □□	Lámparas	Referencia	Color	
	LED c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EV61	○	
		NP2-EV63	●	
		NP2-EV64	●	
		NP2-EV65	●	
		NP2-EV66	●	
		NP2-EV61	○	
	NEÓN c.a.: 110V, 230V, 400V	NP2-EV63	●	
		NP2-EV64	●	
		NP2-EV65	●	
		NP2-EV66	●	
		INCANDESCENTE c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-EV61	○
			NP2-BV63	●
NP2-BV64	●			
NP2-BV65	●			
NP2-BV66	●			

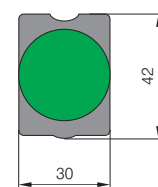
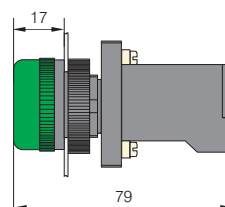
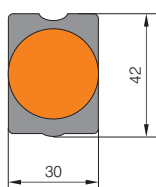
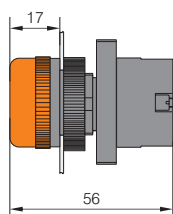
## ★ Pilotos de plástico - Conexión con transformador

NP2-EV □□	Lámparas	Referencia	Color
	INCANDESCENTE c.a.: 6V Transformador: 230V	NP2-EV41	○
		NP2-EV43	●
		NP2-EV44	●
		NP2-EV45	●
		NP2-EV46	●
		NP2-EV51	○
	INCANDESCENTE c.a.: 6V LED c.a.: 6V Transformador: 380V	NP2-EV53	●
		NP2-EV54	●
		NP2-EV55	●
		NP2-EV56	●


Dimensiones (mm)

NP2-EV 6 □



NP2-EV 4□





## ★ Pilotos de plástico - Compactos

NP2-EV16 □□	Lámparas	Referencia	Color
	LED c.a.: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V	NP2-EV161	○
		NP2-EV163	●
		NP2-EV164	●
		NP2-EV165	●
		NP2-EV166	●
	NEÓN c.a.: 110V, 230V, 400V	NP2-EV161	○
		NP2-EV163	●
		NP2-EV164	●
		NP2-EV165	●
		NP2-EV166	●
	INCANDESCENTE corriente alterna: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V	NP2-EV161	○
		NP2-BV163	●
		NP2-BV164	●
		NP2-BV165	●
		NP2-BV166	●

## ★ Selectores de plástico - 2 posiciones

NP2-ED (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘
	NP2-ED21	↙	1	—
	NP2-ED22		—	1
	NP2-ED23	↘	2	—
	NP2-ED24		—	2
	NP2-ED25		1	1
	NP2-ED41	↙	1	—
	NP2-ED42		—	1
	NP2-ED43		2	—
	NP2-ED44		—	2
	NP2-ED45		1	1
	NP2-EJ21	↙	1	—
	NP2-EJ22		—	1
	NP2-EJ23	↘	2	—
	NP2-EJ24		—	2
	NP2-EJ25		1	1
	NP2-EJ41	↙	1	—
	NP2-EJ42		—	1
	NP2-EJ43		2	—
	NP2-EJ44		—	2
	NP2-EJ45		1	1


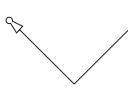
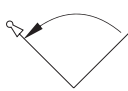
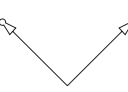
## ★ Selectores de plástico - 3 posiciones

NP2-ED (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘
	NP2-ED31	↙	1	—
	NP2-ED32		—	1
	NP2-ED33	↘	2	—
	NP2-ED34		—	2
	NP2-ED35		1	1
	NP2-ED51	↙	1	—
	NP2-ED52		—	1
	NP2-ED53		2	—
	NP2-ED54		—	2
	NP2-ED55		1	1
	NP2-EJ31	↙	1	—
	NP2-EJ32		—	1
	NP2-EJ33	↘	2	—
	NP2-EJ34		—	2
	NP2-EJ35		1	1
	NP2-EJ51	↙	1	—
	NP2-EJ52		—	1
	NP2-EJ53		2	—
	NP2-EJ54		—	2
	NP2-EJ55		1	1


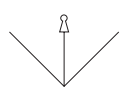

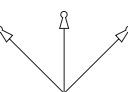
## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando

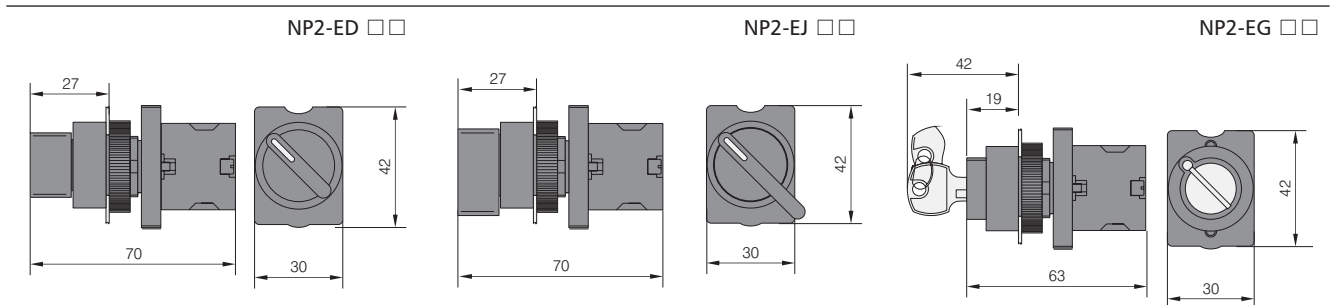
#### ★ Selectores de plástico - 2 posiciones

NP2-ED (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘
	NP2-EG21		1	—
	NP2-EG22		—	1
	NP2-EG23		2	—
	NP2-EG24		—	2
	NP2-EG25	1	1	
	NP2-EG41		1	—
	NP2-EG42		—	1
	NP2-EG43		2	—
	NP2-EG44		—	2
	NP2-EG45		1	1
	NP2-EG21B		1	—
	NP2-EG22B		—	1
	NP2-EG23B		2	—
	NP2-EG24B		—	2
	NP2-EG25B		1	1

#### ★ Selectores de plástico - 3 posiciones


NP2-ED (J, G) □□	Referencia	Posiciones	↙	↘
	NP2-EG31		1	—
	NP2-EG32		—	1
	NP2-EG33		2	—
	NP2-EG34		—	2
	NP2-EG35	1	1	
	NP2-EG51		1	—
	NP2-EG52		—	1
	NP2-EG53		2	—
	NP2-EG54		—	2
	NP2-EG55		1	1
	NP2-EG31D		1	—
	NP2-EG32D		—	1
	NP2-EG33D		2	—
	NP2-EG34D		—	2
	NP2-EG35D		1	1

Dimensiones (mm)




Cabezas


#### ★ Pulsadores metálicos - rasantes momentáneos

NP2-BA □	Referencia	Color
	NP2-BA1	○
	NP2-BA2	●
	NP2-BA3	●
	NP2-BA4	●
	NP2-BA5	●
	NP2-BA6	●


#### ★ Pulsadores de plástico - rasantes momentáneos

NP2-EA □	Plastic	Color
	NP2-EA1	○
	NP2-EA2	●
	NP2-EA3	●
	NP2-EA4	●
	NP2-EA5	●
	NP2-EA6	●


## ★ Pulsadores metálicos - rasantes momentáneos - luminosos

NP2-BW3 □	Referencia	Color
	NP2-BW31	○
	NP2-BW33	●
	NP2-BW34	●
	NP2-BW35	●
	NP2-BW36	●


## ★ Pulsadores de plástico - rasantes momentáneos - luminosos

NP2-EW3 □	Referencia	Color
	NP2-EW31	○
	NP2-EW33	●
	NP2-EW34	●
	NP2-EW35	●
	NP2-EW36	●


## ★ Pulsadores metálicos dobles

NP2-BL □□□	Referencia	Especificaciones
	NP2-BL832	Botón rasante
	NP2-BL842	Botón rasante + botón saliente


## ★ Pulsadores de plástico dobles

NP2-EL □□□	Referencia	Especificaciones
	NP2-EL832	Botón rasante
	NP2-EL842	Botón rasante + botón saliente


## ★ Pulsadores metálicos - luminosos

NP2-BW □□	Referencia	Especificaciones
	NP2-BW84	Botón rasante + botón saliente


## ★ Pulsadores de plástico - luminosos

NP2-EW □□	Referencia	Especificaciones
	NP2-EW84	Botón rasante + botón saliente



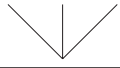
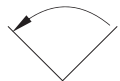

## ★ Pilotos metálicos

NP2-BV/ □	Referencia	Color
	NP2-BV/1	○
	NP2-BV/3	●
	NP2-BV/4	●
	NP2-BV/5	●
	NP2-BV/6	●



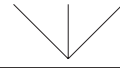
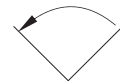

## ★ Pilotos de plástico

NP2-EV/ □	Referencia	Color
	NP2-EV/1	○
	NP2-EV/3	●
	NP2-EV/4	●
	NP2-EV/5	●
	NP2-EV/6	●

## ★ Selectores metálicos - 2 y 3 posiciones

NP2-BV/ □	Referencia	Posiciones
	NP2-BD2	
	NP2-BD3	
	NP2-BD4	
	NP2-BD5	

## ★ Selectores metálicos - 2 y 3 posiciones




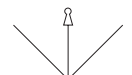
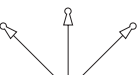

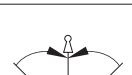
NP2-EV/ □	Referencia	Posiciones
	NP2-ED2	
	NP2-ED3	
	NP2-ED4	
	NP2-ED5	

## Auxiliares de mando y señalización




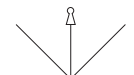
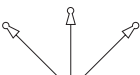


### Auxiliares de mando




#### ★ Selectores metálicos - 2 y 3 posiciones

NP2-BG □	Referencia	Posiciones
	NP2-BG2	
	NP2-BG2B	
	NP2-BG3	
	NP2-BG3D	
	NP2-BG4	
	NP2-BG5	


#### ★ Selectores de plástico - 2 y 3 posiciones

NP2-EG □	Referencia	Posiciones
	NP2-EG2	
	NP2-EG2B	
	NP2-EG3	
	NP2-EG3D	
	NP2-EG4	
	NP2-EG5	



#### ★ Soporte metálico


NP2-BZ009	Referencia	Especificaciones
	NP2-BZ009	Para NP2-B □ □

#### ★ Soporte de plástico



NP2-EZ009	Referencia	Especificaciones
	NP2-EZ009	Para NP2-E □ □

#### ★ Etiquetas



NP2-BY	Referencia	Especificaciones
	NP2-BY9101	φ 60 (en blanco)
	NP2-BY9330	φ 60 (Parada Emergencia)
	NP2-BY8101	φ 90 (en blanco)
	NP2-BY8330	φ 90 (Parada Emergencia)

NP2-BZ	Referencia	Especificaciones
	NP2-BZ31	30mm(H)X45mm(L)

#### ★ Protectores de pulsadores - IP65

	Especificaciones
	Para NP2-BP
	Para NP2-BA (EA)

#### ★ Protectores de pulsadores - IP65

	Especificaciones
	Para NP2-BL(EL)832
	Para NP2-BL(EL)842

## ★ Bloques de contactos

NP2-BE □□□	Referencia	Especificaciones
	NP2-BE101	Contacto NA
	NP2-BE102	Contacto NC

## ★ Lámparas Incandescentes

BA9s	Tensiones
	6Vca/Vcc
	12Vca/Vcc
	24Vca/Vcc
	36Vca/Vcc
	48Vca/Vcc

## ★ Lámparas LED

BA9s	Tensiones	Color
	6Vca/Vcc	○
	6Vca/Vcc	●
	6Vca/Vcc	●
	6Vca/Vcc	●
	6Vca/Vcc	●
	6Vca/Vcc	●
	12Vca/Vcc	○
	12Vca/Vcc	●
	12Vca/Vcc	●
	12Vca/Vcc	●
	12Vca/Vcc	●
	12Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	○
	24Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	●
	24Vca/Vcc	●
	36Vca/Vcc	○
	36Vca/Vcc	●
	36Vca/Vcc	●
	36Vca/Vcc	●
	36Vca/Vcc	●
48Vca/Vcc	○	
48Vca/Vcc	●	
48Vca/Vcc	●	
48Vca/Vcc	●	

## ★ Bases para pulsadores luminosos (Sin lámpara)

NP2-EW □/EV □	Referencia	Especificaciones
	NP2-EW6/EV6	Conexión directa
	NP2-EW4/EV4 220V	Conexión con transformador
	NP2-EW5/EV5 400V	

## ★ Lámparas de neón

Neon Lamp	Tensiones	
	110Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●
	380Vca/Vcc	●
	380Vca/Vcc	●
	380Vca/Vcc	●

## ★ Lámparas LED

BA9s	Tensiones	Color
	48Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	○
	110Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	●
	110Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	○
	220Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●
	220Vca/Vcc	●

## Auxiliares de mando y señalización

### Auxiliares de mando

#### ★ Cajas vacías y Cajas equipadas - 1 elem.

PIC	Referencia
	NP2-B01
	NP2-B02
	NP2-B03
	NP2-J01
	NP2-B101H29
	NP2-B102
	NP2-B103
	NP2-B111H29

#### ★ Cajas equipadas - 1 elemento

PIC	Referencia
	NP2-B112
	NP2-B114
	NP2-B132H29
	NP2-B142H29
	NP2-B164H29
	NP2-J174
	NP2-J174H29

#### ★ Cajas equipadas - 2 elementos

PIC	Referencia
	NP2-B211H29
	NP2-B213
	NP2-B215
	NP2-B222
	NP2-B223



#### ★ Cajas equipadas - 3 elementos

PIC	Referencia
	NP2-B311H29 (Avance, Parada, Retroceso)
	NP2-B321H29 (Arriba, Parada, Abajo)
	NP2-B324

#### ★ Cajas equipadas - 3 elementos

PIC	Referencia
	NP2-B334
	NP2-B339
	NP2-B341H29 (Cierre, Parada, Apertura)
	NP2-B361H29 (Parada, Arranque)

#### ★ Cajas equipadas - 3 elementos

PIC	Referencia
	NP2-B363
	NP2-B366