



3. Características

- No es posible el desmontaje de los aparatos metálicos desde la parte frontal de los cuadros gracias a su sistema anti-desplazamiento.
- La seguridad de contacto queda garantizada gracias a la doble función de los contactos: cierre/apertura y auto-limpieza
- Los contactos NA y NC son independientes entre sí de modo que sean fácilmente combinables y reemplazables.
- Los terminales protegidos contra contactos directos proporcionan mayor confiabilidad y seguridad en el manejo.
- Apariencia agradable gracias a la adopción de la aleación de aluminio y zinc en las partes metálicas de conexión y montaje.

4. Datos técnicos

- Tensión de aislamiento U_i : 415V
- Corriente térmica I_{th} : 10A

Tensión Nominal	Corriente nominal I_e (A)	
	AC-15	DC-13
415	1.9	-
240	3	0.27
125	-	0.55

Parametros Básicos	Tipos Directos	
	Lámpara LED	
Corriente Nominal I_e	$I_e \leq 20mA$	
Tensión Nominal (V)	6, 12, 24, 48, 110, 230Vca/Vcc	
Parametros Básicos	Tipos con transformador	
	Lámpara LED 6V	
Corriente Nominal I_e	$I_e \leq 20mA$	
Tensión Nominal (V)	230, 380Vca/Vcc	

5. Durabilidad

Vida mecánica:
 Pulsadores normales y tipo hongo: 500,000 operaciones en CA y 200,000 en CC
 Otros modelos: 100,000 ciclos
 Vida eléctrica:
 Pulsadores normales y tipo hongo: 1,000,000 ciclos
 Pulsadores luminosos: 300,000 ciclos
 Otros modelos: 100,000 ciclos

Auxiliares de mando

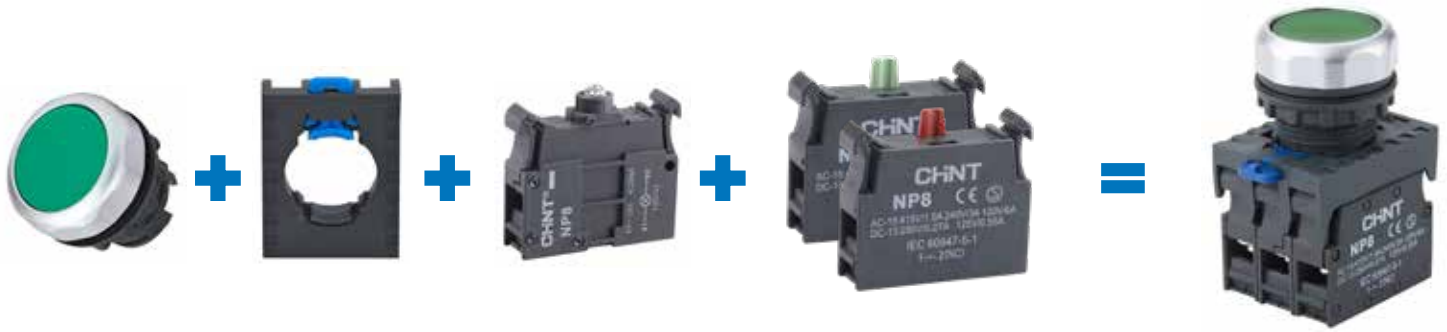
Serie NP2, IP40, 22 mm

1. General








Valores nominales eléctricos:
 Hasta 380Vca/220Vcc
 CA 50/60Hz
 Grado de protección: IP40
 Standard: IEC/EN60947-5-1

2. Condiciones de funcionamiento

- La temperatura ambiente deberá hallarse entre $5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ y la temperatura media a lo largo de 24 horas no deberá superar los $+35^{\circ}C$.
- • Altitud: $\leq 2000m$.
- • Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no deberá superar el 50% cuando la temperatura alcance la máxima de $+40^{\circ}C$. No obstante, se permitirá una humedad relativa mucho más elevada en condiciones de baja temperatura, por ejemplo, cuando la temperatura alcance los $+20^{\circ}C$, la humedad relativa podrá ser de hasta el 90%.
- Deberán tomarse las medidas necesarias para la condensación que podría aparecer como resultado de los cambios de temperatura.
- Grado de contaminación: 3
- Categoría de instalación: II
- El par de apriete es de $0.8 \sim 1.2N \cdot m$ para los terminales del cable. La sección de la conexión del cable es de $0.5 \sim 2.5mm^2$, y deberá emplearse un conductor de 8mm de largo.






**Botón Rasante NP2-BW/BA/EW/EA
Metálico**

NP2-BW	Iluminado	Opaco	Color
	574633	573886	
	574676	576862	
	575561	574660	
	575662	576844	
	575415	574661	Blanco
	-	575787	
	-	-	
	-	-	-

**Botón Rasante NP2-BW/BA/EW/EA
Plástico**

NP2-BW	Iluminado	Opaco	Color
	574206	575887	
	575602	574205	
	575604	574626	
	575599	574334	
	575606	574785	Blanco
	-	574575	
	-	683970	
	-	-	-

**Boton Saliente NP2-BW/BL
Metálico**

NP2-BW	Iluminado	Opaco	Color
	575727	575973	
	575728	575972	
	575729	575974	
	575726	575976	
	575730	575975	Blanco
	-	575977	





**Botón Rasante con Icono NP2-BA No iluminado
Metálico**

NP2-BA	Iluminado	Color
	575967	
	575968	
	575969	
	575970	
	575971	
	-	-

Botón doble rasante NP2-BL/EW/EL

NP2-BL		Material		Color
	574000	Metálico	Opaco	
	575610	Plástico	Iluminado	
	575927	Plástico	Opaco	

Botón doble Saliente NP2-BW/BL/EL

NP2-BL		Material		Color
	574211	Metálico	Iluminado	
	573999	Metálico	Opaco	
	574204	Plástico	Opaco	

Botón Hongo 40mm NP2-BW/BC/EC

NP2-BW	Metálico Iluminado	Metálico Opaco	Plástico Opaco	Color
	575732	575798	575895	Verde
	575733	575800	574572	Rojo
	575734	575802	575898	Amarillo
	575731	575794	575892	Blanco
	575735	575804	575900	Azul
	-	575796	574573	Negro

Botón Hongo 60mm NP2-BR/ER

NP2-BR	Metálico	Plástico	Diametro Cabeza	Color
	575861	574188	30 mm	Rojo
	573887	574197	40 mm	Rojo
	575980	-	40 mm	Amarillo
	575864	575943	60 mm	Rojo

Botón Hongo 60mm NP2-BR/ER

NP2-BR	Metálico	Plástico	Color
	575851	575566	Verde
	575853	575935	Rojo
	575857	575937	Amarillo
	575847	575930	Blanco
	575859	575939	Azul
	575849	575932	Negro

Selector Palanca larga NP2-BJ/EJ No iluminado

NP2-BR	Metálico	Plástico	Tipo de Enclave
	573885	575920	2 Posiciones Sostenido
	575835	575922	3 Posiciones Sostenido
	575837	575924	2 Posiciones Momentáneo
	575839	574207	3 Posiciones Mom-Off-Mom

Selector NP2-BD/ED No iluminado

NP2-BR	Metálico	Plástico	Tipo de Enclave
	573893	574194	3 Posiciones Sostenido
	575806	575902	2 Posiciones Sostenido
	575809	574243	2 Posiciones Momentáneo
	575811	575534	3 Posiciones Mom-Off-Mom


Selector Palanca larga NP2-BJ/EJ No iluminado

NP2-BR	Metálico	Plástico	Tipo de Enclave
	575813	575261	2 Posiciones Sostenido (Extracción de llave 1 sola posición)
	575816	575909	2 Posiciones Sostenido (Extracción de llave ambas posiciones)
	575817	575440	3 Posiciones Sostenido (Extracción de llave en posición central)
	575822	575916	3 Posiciones Sostenido (Extracción de llave en las 3 posiciones)
	575823	575268	2 Posiciones Momentáneo (Extracción de llave 1 sola posición)
575832	575918	3 Posiciones Momentáneo (Extracción de llave en posición central)	

Luz indicadora (Sólo Lente no incluye LED) NP2-BV/EV

NP2-BR	Metálico	Plástico	Color
	575630	575670	Verde
	575632	575672	Rojo
	575212	575674	Amarillo
	575637	574801	Blanco
	575635	575676	Azul


Bombillo LED para NP2

	24 VCD	110 VCA	220 VCA	Color
	576750	576997	576742	Verde
	576747	576730	576739	Rojo
	576748	576731	576740	Amarillo
	576746	576729	576738	Blanco
	576749	683985	576741	Azul


Contactos NP2-BE

	Plástico	Descripción
	576841	Contacto 1 NA
	576842	Contacto 1 NC
	683968	Contacto 1 NA (Montaje a fondo de caja)
	683969	Contacto 1 NC (Montaje a fondo de caja)
	683971	1 contacto NA+1 contacto NC
	683973	Doble contacto NC
	683975	Doble contacto NA

Porta LED (sin bombillo LED) NP2-EW/EV

		Catálogo
	574212	NP2-EW6 230V(R)
	575295	NP2-EV6 220V(R)

Base NP2-BZ/EZ

		Material	Color
	575884	Metálico	Latón
	574621	Plástico	Negro

Dimensiones (mm)

