

ACCESORIOS

ACCESORIES



Series 221

CONECTORES RÁPIDOS WAGO

WAGO QUICK CONNECTORS



- **221-412:** Conector 2 vías
- **221-413:** Conector 3 vías
- **221-415:** Conector 5 vías
- Intensidad: 20 A máx.

- **221-412:** 2-way connector
- **221-413:** 3-way connector
- **221-415:** 5-way connector
- Intensity: 20 A max.

623-206

CONECTOR RÁPIDO 2IN/6OUT

2IN/6OUT QUICK CONNECTOR



- Dos entradas y seis salidas en dos circuitos independientes
- Intensidad: 20 A máx.
- Medidas: 39 x 33 x 14 mm²
- Sección: 0.5 mm² - 2.5 mm²

- Two inputs and six outputs on two independent circuits
- Intensity: 20 A max.
- Measures: 39 x 33 x 14 mm²
- Section: 0.5 mm² - 2.5 mm²

**JACKM21A
JACKF21A**

**CONEXIÓN AÉREA JACK MACHO IP20
CONEXIÓN AÉREA JACK HEMBRA IP20**

**AERIAL CON. JACK MALE IP20
AERIAL CON. JACK FEMALE IP20**



- Montaje: Aéreo
- Contacto: $\varnothing 5.5 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 5 A máx.
- Medidas M: $\varnothing 10 \times 43$ mm
- Medidas F: $\varnothing 11.8 \times 40$ mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Aerial
- Contact: $\varnothing 5.5 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 5 A max.
- Measures M: $\varnothing 10 \times 43$ mm
- Measures F: $\varnothing 11.8 \times 40$ mm
- Custom welded cables

JACKF21PP

CON. ALIM. HEMBRA PANEL A PRESIÓN

FEMALE POWER CON. SNAP-ON PANEL



- Montaje: Frontal a presión (espesor 1 a 1.8 mm)
- Contacto: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 A máx.
- Medidas: $\varnothing 12 \times 14.4$ mm
- Taladro: $\varnothing 10.8 \times 9.8$ mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Snap-in front side (thickness 1 to 1.8 mm)
- Contact: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 A max.
- Measures: $\varnothing 12 \times 14.4$ mm
- Hole: $\varnothing 10.8 \times 9.8$ mm
- Custom welded cables

JACKF21PR

CON. ALIM. HEMBRA PANEL A ROSCA

FEMALE POWER CON. PANEL WITH NUT



- Montaje: Frontal con tuerca (espesor 1 a 2.2 mm)
- Contacto: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 5 A máx.
- Medidas: $\varnothing 12.5 \times 27$ mm
- Taladro: $\varnothing 11$ mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: From side with nut (thickness 1 to 2.2 mm)
- Contact: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 5 A max.
- Measures: $\varnothing 12.5 \times 27$ mm
- Hole: $\varnothing 11$ mm
- Custom welded cables

JACKF21R

CON. ALIM. HEMBRA CHASIS

CHASSIS FEMALE POWER CONNECTOR



- Montaje: Posterior con tuerca (espesor 1 a 2.2 mm)
- Contacto: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 A máx.
- Medidas: $\varnothing 11 \times 21$ mm
- Taladro: $\varnothing 9$ mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Back side with nut (thickness 1 to 2.2 mm)
- Contact: $\varnothing 5.6 \times 9.5$ mm (Pin $\varnothing 2.1$)
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 A max.
- Measures: $\varnothing 11 \times 21$ mm
- Hole: $\varnothing 9$ mm
- Custom welded cable

CONECTORES CON CABLE

WIRED CONNECTORS



CONECTORES JACK INYECTADOS INJECTED JACK CONNECTORS

	REF.	CONNECTOR	A Max.	COLOR	CABLE	IP
	M030N1XJF2XJF	Pin ø2.1 1 Hembra a 2 Hembras 1 Female to 2 Females		NEGRO BLACK	300 mm x 2 x 0.75 mm ² 300 mm x 2 x 0.75 mm ²	
	M030N1XJM2XJF	Pin ø2.1 Macho a 2 Hembra Male to 2 Female			300 mm x 2 x 0.75 mm ² 300 mm x 2 x 0.75 mm ²	
	M030N1XJF4XJM	Pin ø2.1 1 Hembra a 4 Macho Female to 4 Male			380 mm x 2 x 0.25 mm ² 380 mm x 2 x 0.25 mm ²	
	P150NN05JFI10	Pin ø2.1 Hembra Female			1.5 mt x 2 x 0.5 mm ² 1.5 mt x 2 x 0.5 mm ²	
	CONIP20F	Pin ø2.1 Hembra Female			300 mm (2 x 0.25 mm ² rojo/negro) 300 mm (2 x 0.25 mm ² red/black)	
	CONIP20M	Pin ø2.1 Macho Male				
	M150B107JMA03	Pin ø2.1 90° Macho 90° Male	5	BLANCO WHITE	1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² rojo/blanco 1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² red/white	20
	M150N107JMA03			NEGRO BLACK	1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² rojo/negro 1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² red/black	
	M100B107JMA03			BLANCO WHITE	1 mt x 2 x 0.75 mm ² rojo/blanco 1 mt x 2 x 0.75 mm ² red/white	
	M100N107JMA03			NEGRO BLACK	1 mt x 2 x 0.75 mm ² rojo/negro 1 mt x 2 x 0.75 mm ² red/black	
	P150NN07JMB10	Pin ø1.7 90° Macho 90° Male		NEGRO BLACK	1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² negro/negro 1.5 mt x 2 x 0.75 mm ² black/black	
	RZ01B103JMA03	Jack M 90° Pin ø2.5 Pel./Est. 3 mm Jack M 90° Pin ø2.5 Thinned 3 mm		NEGRO BLACK	420 mm 2 x 0.25 mm ² redonda 420 mm 2 x 0.25 mm ² round	
	RZ01N103JMA03		BLANCO WHITE			
	RZ02B103R4803	Faston M4 Pel./Est. 3 mm M4 Faston Thinned 3 mm			950 mm 2 x 0.25 mm ² redonda 950 mm 2 x 0.25 mm ² round	
	RZ02N103R4803					
	CONIP65F	Pin ø2.1 Hembra Female		TRANSP. TRANSP.	200 mm (2 x 0.25 mm ² blanco/gris) 200 mm (2 x 0.25 mm ² white/grey)	65
	CONIP65M	Pin ø2.1 Macho Male				

PULSADOR DE PANEL CON TUERCA

PANEL PUSHBUTTON WITH NUT



- TRN:** NEGRO con botón NEGRO
TRR: NEGRO con botón ROJO
- Montaje: Posterior con tuerca
 - M5 x 0.75
 - Valor: 470 K Ω
 - Eje: \varnothing 6 x 45 mm
 - Taladro: \varnothing 5.1 (espesor 1 a 3 mm)

- TRN:** BLACK with BLACK button
TRR: BLACK with RED button
- Assembly: Back side with nut
 - M5 x 0.75
 - Value: 470 K Ω
 - Shaft: \varnothing 6 x 45 mm
 - Hole: \varnothing 5.1 (thickness 1 to 3 mm)

TRPN

PULSADOR DE PANEL CON TUERCA

PANEL PUSHBUTTON WITH NUT



- Color: NEGRO
- Montaje: Posterior con tuerca M5 x 0.75
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 2 A / 250 VAC
- Medidas: \varnothing 7 x 21 mm
- Taladro: \varnothing 5.1 (espesor 1 a 3 mm)

- Color: BLACK
- Assembly: Back side with nut M5 x 0.75
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 2 A / 250 VAC
- Measures: \varnothing 7 x 21 mm
- Hole: \varnothing 5.1 (thickness 1 to 3 mm)

TPMN

PULSADOR DE PANEL A PRESIÓN

PANEL PUSHBUTTON SNAP-IN



- Color: NEGRO
- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 1 A / 250 VAC
- Medidas: \varnothing 8 x 15 mm
- Taladro: \varnothing 8 (espesor 1 a 2 mm)

- Color: BLACK
- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 1 A / 250 VAC
- Measures: \varnothing 8 x 15 mm
- Hole: \varnothing 8 (thickness 1 to 2 mm)

PULSADOR DE PANEL A PRESIÓN

PANEL PUSHBUTTON SNAP-IN



- TPB:** NEGRO con botón BLANCO
TPN: NEGRO con botón NEGRO
TPR: NEGRO con botón ROJO
TPV: NEGRO con botón VERDE

- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 2 A / 250 VAC
- Medidas: \varnothing 20 x 27.5 mm
- Taladro: \varnothing 18 (espesor 1 a 2 mm)

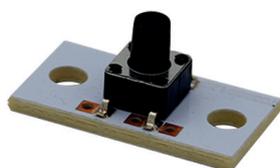
- TPB:** BLACK with WHITE button
TPN: BLACK with BLACK button
TPR: BLACK with RED button
TPV: BLACK with GREEN button

- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 2 A / 250 VAC
- Measures: \varnothing 20 x 27.5 mm
- Hole: \varnothing 18 (thickness 1 to 2 mm)

TCN + xx + yy + z

PULSADOR A TORNILLO SOBRE BASE

SCREW PUSHBUTTON ON BASE



- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 0,25 A / 24 VCC
- Medidas: 21.6 x 11.4 x XX (alto mm)
XX (alto) = 5 a 13 mm (8 por defecto)
YY = cm largo cable paralelo 2x0.5 mm²
Z = salida cable F(Frontal) o L(Lateral)

- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-ON (Open) máx. 0,25 A / 24 VDC
- Measures: 21.6 x 11.4 x XX (high) mm
XX (high) = 5 to 13 mm (8 by default)
YY = cm length parallel cable 2x0.5 mm²
Z = cable out F(Frontal) or L(Lateral)

PULSADORES / INTERRUPTORES ANTIVANDALICOS

VANDAL-RESISTANT PUSH BUTTONS / SWITCHES

TPAM

PULSADOR METAL DE PANEL CON TUERCA

METAL PANEL PUSHBUTTON WITH NUT



TPAM121C2PGA

- Símbolo POWER iluminado LED azul
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: $\varnothing 14 \times 10$ mm
- Taladro de montaje: $\varnothing 12$ mm

TPAM121C2PGA

- Power Blue LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures: $\varnothing 14 \times 10$ mm
- Mounting hole: $\varnothing 12$ mm



TPAM121C2PG

- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Taladro de montaje: $\varnothing 12$ mm

TPAM121C2PG

- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Mounting hole: $\varnothing 12$ mm



TPAM161C2PGA (AZUL) TPAM161C2PGB (BLANCO)

- Aro iluminado LED (A) azul (B) blanco
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: $\varnothing 18 \times 20$ mm
- Taladro de montaje: $\varnothing 16$ mm

TPAM161C2PGA (BLUE) TPAM161C2PGB (WHITE)

- (A) blue (B) white LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures: $\varnothing 18 \times 20$ mm
- Mounting hole: $\varnothing 16$ mm

IAM

INTERRUPTOR METAL DE PANEL CON TUERCA

METAL PANEL SWITCH NUT



IAM121C2PGA

- Símbolo POWER iluminado LED azul
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Taladro de montaje: $\varnothing 12$ mm

IAM121C2PGA

- POWER Blue LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Mounting hole: $\varnothing 12$ mm



IAM121C2PG

- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Taladro de montaje: $\varnothing 12$ mm

IAM121C2PG

- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures: $\varnothing 14 \times 16$ mm
- Mounting hole: $\varnothing 12$ mm

IBM1C2PN



MINI INTERRUPTOR BASCULANTE

- Color: NEGRO
- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circ. 2 pos I/O
- A / V: máx. 3 A / 250 VAC
- Medidas: 15 x 10.5 x 11 mm
- Taladro: 14 x 9 (espesor 1 a 2 mm)

MINI ROCKER SWITCH

- Color: BLACK
- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPDT
- A / V: max. 3 A / 250 VAC
- Measures: 15 x 10.5 x 11 mm
- Hole: 14 x 9 (thickness 1 to 2 mm)

**INTERRUPTOR BASCULANTE
(Montaje frontal a presión)**



- IBP1C2PB:** 1C2P Blanco I/O
- IBP1C2PN:** 1C2P Negro I/O
- IBP1C3PN:** 1C3P Negro I/O/II
- IBP2C2PB:** 2C2P Blanco I/O
- IBP2C2PN:** 2C2P Negro I/O
- A / V: máx. 3 A / 250 VAC
- Medidas: 21 x 15 x 13.5 mm
- Taladro: 20 x 13 (espesor 1 a 2 mm)

- IBG2C2PN:** 2C2P Negro I/O
- A / V: máx. 16 A / 250 VAC
- Medidas: 32 x 26 x 31 mm
- Taladro: 30 x 22 (espesor 1 a 2 mm)

- IBR1C2PN:** 1C2P Redondo Negro
- A / V: máx. 6 A / 250 VAC
- Medidas: $\varnothing 23$ x 17 mm
- Taladro: $\varnothing 20$ (espesor 1 a 2 mm)

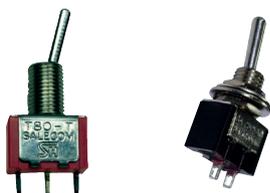
**ROCKER SWITCH
(Snap-in front side assembly)**

- IBP1C2PB:** SPDT White I/O
- IBP1C2PN:** SPDT Black I/O
- IBP1C3PN:** SPTT Black I/O/II
- IBP2C2PB:** DPDT White I/O
- IBP2C2PN:** DPDT Black I/O
- A / V: max. 3 A / 250 VAC
- Measures: 21 x 15 x 13.5 mm
- Hole: 20 x 13 (thickness 1 to 2 mm)

- IBG2C2PN:** DPDT Black I/O
- A / V: max. 16 A / 250 VAC
- Measures: 32 x 26 x 31 mm
- Hole: 30 x 22 (thickness 1 to 2 mm)

- IBR1C2PN:** SPDT Round Black
- A / V: max. 6 A / 250 VAC
- Measures: $\varnothing 23$ x 17 mm
- Hole: $\varnothing 20$ (thickness 1 to 2 mm)

INTERRUPTOR DE PALANCA



- IPP1C2PN:** 1C2P Negro
- IPP1C2PR:** 1C2P Rojo
- IPP1C3PN:** 1C3P Negro
- IPP1C3PR:** 1C3P Rojo
- Montaje: Posterior con tuerca
- A / V: máx. 2.5 A / 250 VAC
- Medidas: 13 x 8 x 9 (+19) mm
- Taladro: $\varnothing 6$ (espesor 1 a 4 mm)

TOGGLE SWITCH

- IPP1C2PN:** SPDT Black
- IPP1C2PR:** SPDT Red
- IPP1C3PN:** SPTT Black
- IPP1C3PR:** SPTT Red
- Assembly: Back side with nut
- A / V: max. 2.5 A / 250 VAC
- Measures: 13 x 8 x 9 (+19) mm
- Hole: $\varnothing 6$ (thickness 1 a 4 mm)

PTI



POTENCIÓMETRO CON INTERRUPTOR

- Color: NEGRO
- Montaje: Posterior con tuerca M10 x 0.75
- Valor: 470 K Ω
- Material: UL94-V0
- Eje: $\varnothing 6$ x 45 mm
- Taladro: $\varnothing 10.5$ (espesor 1 a 5 mm)

POTENTIOMETER WITH SWITCH

- Color: BLACK
- Assembly: Back side with nut M10 x 0.75
- Value: 470 K Ω
- Material: UL94-V0
- Shaft: $\varnothing 6$ x 45 mm
- Hole: $\varnothing 10.5$ (thickness 1 to 5 mm)

BOTONES ABS



- 071906** - Color: NEGRO
- 071907** - Color: ORO BRILLO
- 071908** - Color: BLANCO
- 071928** - Color: NÍQUEL MATE
- 071929** - Color: ORO MATE

- Medidas: $\varnothing 19$ x 15 mm
- Cojinete de latón para eje $\varnothing 6$ mm
- Tornillo de sujeción

ABS BUTTONS

- 071906** - Color: BLACK
- 071907** - Color: GLOSSY GOLD
- 071908** - Color: WHITE
- 071928** - Color: MATTE NICKEL
- 071929** - Color: MATTE GOLD

- Measures: $\varnothing 19$ x 15 mm
- Brass bearing for $\varnothing 6$ mm shaft
- Clamping screw

BOEL-TRONIC® 

 Avda. de la Fama, 118
Pol. Ind. Almeda
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona (Spain)



 T. +(34) 934 216 736

 info@boeltronic.com

 www.boeltronic.com