

Interface paso 15,6 mm para montar en riel DIN
15.6 mm pitch interface for DIN rail mounting



Especificaciones técnicas Technical data

Instalación y operación Installation and operation

Modelo / Model

IZEA 15
IZEB 15
IZOB 15

Especificaciones
Specifications

A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones son valores típicos nominales, a plena carga, a 25 °C.
Unless otherwise stated, all specifications are typical nominal values, at full load, at 25 °C.

IZEA 15 - 250AG - 012JN-250 1|12

Diagram showing the breakdown of the part number IZEAG-15-250AG-012JN-250 1|12 into its components: Tipo / Type (EA: simple inverter, EB: double inverter, OB: normally open optocoupler), Ancho / Width (15: 15.6mm), Tensión máxima del contacto (250: 250VCA), Tensión de entrada a la base (12, 24, 110, 230VCC), Tensión máxima de salida (250: 250VCA, 24: 24VCC), and Cantidad de contactos y corriente nominal (12 contacts, 12A).

	Tensión de entrada Input voltage	Tipo de salida Output type	Corriente de salida [A] Output current [A]	Conexión Connection
IZEA15-250AG-012JN-2501I12	12 VCC	Electromecánica simple inversor Simple electromechanical changeover	12	Tornillo / Screw
IZEA15-250AG-024JN-2501I12	24 VCC	Electromecánica simple inversor Simple electromechanical changeover	12	Tornillo / Screw
IZEA15-250AG-024GN-2501I12	24 VCA	Electromecánica simple inversor Simple electromechanical changeover	12	Tornillo / Screw
IZEA15-250AG-230IN-2501I12	230 VCA	Electromecánica simple inversor Simple electromechanical changeover	12	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-012JN-2502I08	12 VCC	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-024JN-2502I08	24 VCC	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-110CN-2502I08	110 VCC	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-024GN-2502I08	24 VCA	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-115IN-2502I08	115 VCA	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZEB15-250AG-230IN-2502I08	230 VCA	Electromecánica doble inversor Double electromechanical changeover	8	Tornillo / Screw
IZOB15-250AG-024GM-0241M03	24 VCC	Optoacoplada normal abierto MOSFET Normally open optocoupler MOSFET	3,5	Tornillo / Screw

Especificaciones generales del relé electromecánico
General specifications of electromechanical relay

Resistencia a la aislación / Isolation resistance	1000 Mohm @500VCC
Rigidez dieléctrica entre la bobina y los contactos / Dielectric strength between coil and contacts	5000VCA 1 min.
Rigidez dieléctrica entre los contactos abiertos / Dielectric strength between open contacts	1000VCA 1 min.
Tiempo de operación / Operate time	15ms máx.
Tiempo de liberación / Release time	8ms máx.
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature	-40 ~ + 70°C
Humedad relativa /Relative humidity	5~85% HR
Construcción / Construction	Plástico sellado / Sealed plastic
Contacto(carga resistiva) / Contact (resistive load)	1inv 12 A 250VCA / 2 inv 8A 250VCA
Vida útil mecánica contacto / Mechanical endurance	1 x 10 ⁷ operaciones / operations
Potencia de la bobina / Coil power	VCC: 400mW VCA: 0,75VA
Datos de la bobina (a 23°C) / Coil data (at 23°C) :	
Tensión de activación / Pick-up voltage	Bobina / Coil 24VCA: 18 VCA Bobina / Coil 115VCA: 86,30 VCA Bobina / Coil 230VCA: 172,50 VCA
Tensión de desactivación / Drop-out voltage	Bobina / Coil 24VCA: 3,6 VCA Bobina / Coil 115VCA: 17,30 VCA Bobina / Coil 230VCA: 34,50 VCA
Corriente de la bobina / Coil current	Bobina / Coil 24VCA: 31,6 mA Bobina / Coil 115VCA: 6,6 mA Bobina / Coil 230VCA: 3,2 mA
Resistencia/ Resistance	Bobina / Coil 24VCA: 350 Ohms Bobina / Coil 115VCA: 8100 Ohms Bobina / Coil 230VCA: 32500 Ohms

Especificaciones generales del relé optoacoplado transistor MOSFET

General specifications of MOSFET transistor optocoupler relay

Resistencia a la aislación / Isolation resistance	1000 Mohm @500VCC
Rigidez dieléctrica entre entrada y salida / Dielectric strength between input and output	2500VCA 1 min.
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature	-30 ~ + 100°C
Temperatura de operación / Operating temperature	-30 ~ + 80°C
Humedad relativa / Relative humidity	45~85% HR
Rango de la tensión de entrada / Input voltage range	19,2~28,8VCC
Tensión de activación / Drop-up voltage	19,2VCC
Tensión de desactivación / Drop-out voltage	10VCC
Corriente máxima de entrada / Maximum input current	25mA
Rango de tensión a la salida / Output voltage range	0~28,8VCC
Rango de corriente a la salida / Output current range	0,02~3A
Caída de tensión (entrada-salida) / Voltage drop (input-output)	0,2VCC
Tiempo activación / Power-on time	50us
Tiempo de apagado / Power-off time	300us
Construcción / Construction	Plástico sellado / Sealed plastic

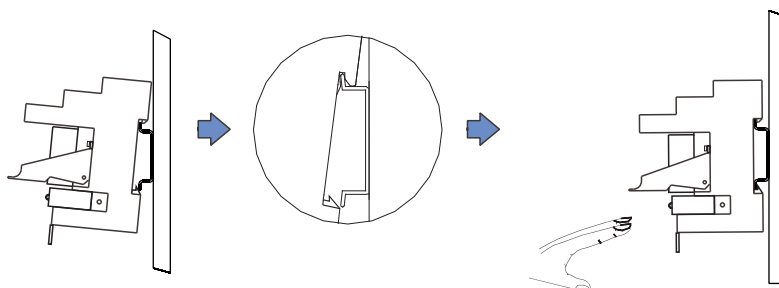
Especificaciones generales de la base conexión a tornillo

General specifications of screw connection base

Corriente nominal / Rated current	12A
Tensión nominal-tensión máx. de conmutación en CA / Rated voltage-max. changover voltage AC	300VCA
Rigidez dieléctrica entre entrada y salida / Dielectric strength between input and output	4000 Vrms
Distancia de aislación en aire-distancia de fuga entre entrada y salida / Clearance-creepage input and output	>= 8/8 mm
Grupo de material de los componentes aislantes / Material group of insulation parts	>= IIIa
Tensión nominal del sistema / Rated voltage system	230/400V
Categoría de sobretensión / Overvoltage category	III
Grado de protección DIN40050 / Degree of protection DIN40050	IP20
Temperatura de operación / Operating temperature	-25 ~ + 85°C
Bornes / Terminals	a tornillo / screw
Distancia de montaje / Mounting distance	0 - montaje compacto / dense packing
Ancho del módulo / Module width	15,6 mm

Procedimiento de montaje en riel DIN

DIN rail mounting process



- 1- Incline la interface levemente hacia atrás. Inserte la unidad en la parte superior del riel DIN.
Tilt the interface slightly backward. Insert the unit into the top of the DIN rail.
- 2- Deslízela hacia abajo hasta que haga tope.
Slide it down until it stops.
- 3- Presione la interface desde el frente contra el riel DIN para asegurarla.
Press the interface from the front against the DIN rail to secure it.
- 4- Mueva la unidad levemente para verificar que haya quedado asegurada.
Move the unit slightly to verify that it is secured.

Remoción del riel DIN

DIN rail removal

Antes de retirar la interface del riel de montaje:

Corte la entrada de alimentación de electricidad y desconecte las entradas y salidas.

Inserte un destornillador plano en la ranura de la traba.

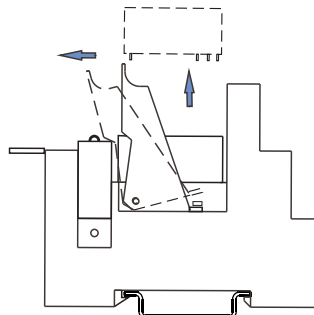
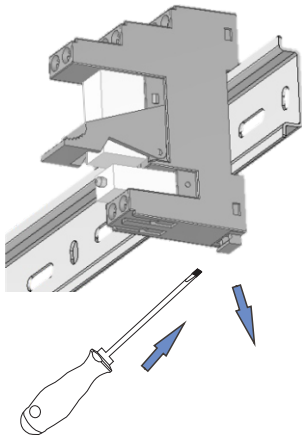
Tire hacia abajo la traba hasta oír un click, y retire la parte inferior de la Interface.

Before removing the interface from the mounting rail:

Turn off the electrical supply input and disconnect the inputs and outputs.

Insert a flat screwdriver into the latch slot.

Pull down the latch until you hear a click, and remove the bottom of the interface.



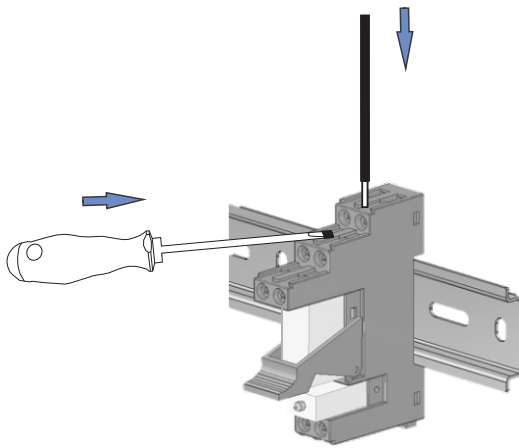
Extracción segura del relé
Safe relay removal

Conexiones

Connections

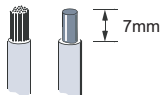
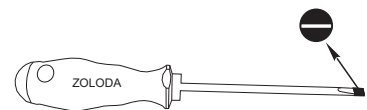
Información sobre torques admisibles, sección transversal y pelado de cables.

Information on accepted torques, cross-section and cable stripping.



Señalización / Signaling

Destornillador / Screwdriver: DES-04

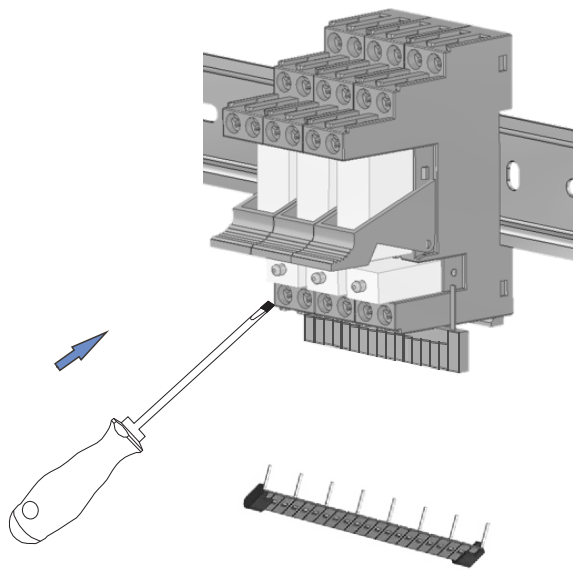


Par de apriete máx. / Maximum terminal torque	1 Nm
Sección del conductor flexible / Flexible conductor section	2,5 mm ²
Longitud de cable a pelar / Stripping length	7 mm

Utilice cables certificados que resulten apropiados para los valores de tensión y corriente indicados.
Si utiliza cables flexibles trenzados, asegúrese de que todos los hilos estén completamente insertados y fijos al terminal.

Use certified cables that are appropriate for the voltage and current values indicated.
If you use braided flexible cables, make sure that all wires are fully inserted and fixed to the terminal.

Información sobre puentes de interconexión
Information on interconnection jumpers



Cantidad de elementos del puente / Number of jumper elements	8
Material / Material	Cobre / Copper
Ingreso del puente / Bridge entry	Con la entrada del cable / With cable entry