

IOM115

DESCRIPCIÓN GENERAL

El IOM115 es un dispositivo de entrada/salida con comunicación Modbus.

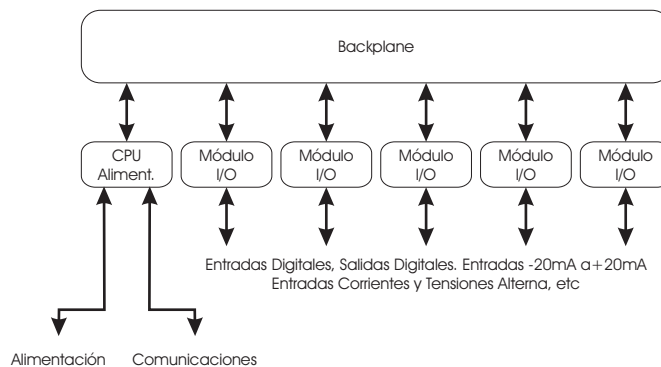
Su función es:

- Relevar estados digitales y medidas analógicas sobre entradas cableadas desde la planta a controlar.
- Emitir comandos digitales hacia la planta.
- Comunicar el estado y permitir comandos desde niveles superiores a través de protocolo Modbus.

Su arquitectura modular permite dimensionar la entrada / salida en función de las necesidades específicas de la aplicación. Admite hasta 5 módulos de I/O, a seleccionar entre las siguientes opciones:

16ED	16 entradas digitales.
08ED	8 entradas digitales.
08SR	8 salidas digitales por relé.
06CT	6 entradas de corriente alterna mediante transformadores de corriente.
06RG	6 entradas de corriente de bobinas de Rogowski.
06VT	6 entradas de tensión alterna.
04EA	4 entradas de corriente continua.
04EC	4 entradas analógicas customizadas.

Los módulos analógicos se calibran en fábrica.



Dispone de aislación dos a dos entre alimentación, puertos de comunicaciones y todos los módulos de I/O. Todas las conexiones (alimentación, comunicaciones e IO) están en el frente y tienen borneras enchufables

ALIMENTACIÓN

- Nominal 12Vcc / 24Vcc / 48Vcc, con un consumo menor a 15W

COMUNICACIONES

- 1 puerto Ethernet 100Base-TX con protocolo modbus TCP.
- 1 puerto Puerto RS485 con protocolo Modbus RTU.
- 1 puerto Puerto RS232 para configuración.

DISPOSICIÓN FÍSICA

- Caja cerrada de aluminio para montaje en bandeja, dimensiones totales 167 mm (largo) * 125 mm (ancho) * 135 mm (alto).
- Peso total: menor a 2.0 kg.

Rev 1
26/01/18

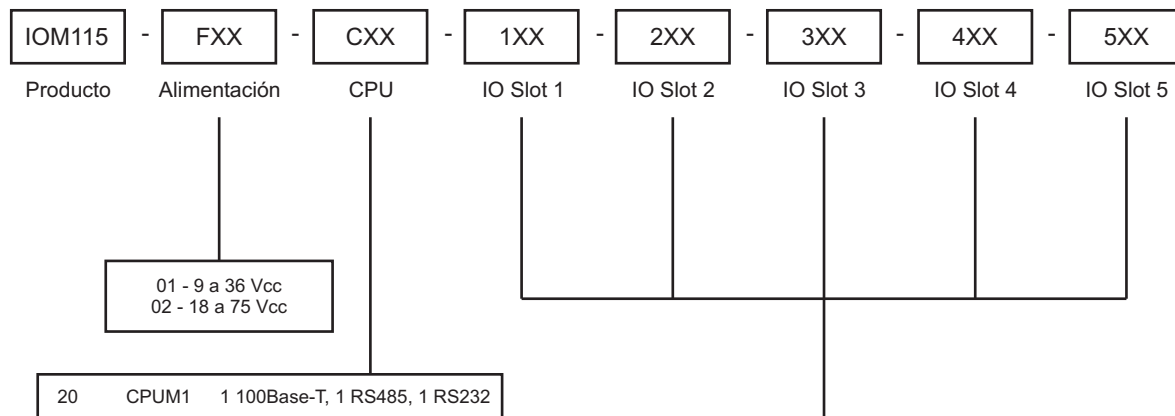
Pág. 1 de 3

IOM115

Código de producto

El código de producto especifica las opciones incorporadas.

IOM115-FXX-CXX-1XX-2XX-3XX-4XX-5XX



Código	Tipo	Descripción
00	--	Slot Vacío
11	16ED1	16 Entradas Digitales (12/24Vcc)
12	08ED1	8 Entradas Digitales (110Vcc)
21	08SR1	8 Salidas Digitales por Rele
31	04EA1	4 Entradas Corriente Continua (-20mA/+20mA)
41	06CT1	6 Entradas Corriente Alterna (5A)
42	06CT2	6 Entradas Corriente Alterna (1A)
43	06CT3	6 Entradas Corriente Alterna (200mA)
51	06VT1	6 Entradas Tensión Alterna (380Vca)
52	06VT2	6 Entradas Tensión Alterna (120Vca)
61	06RG1	6 Entradas Corriente Alterna Rogowsky
71	04EC1	4 Entradas (12Vcc/24Vcc/110Vcc y 220Vca)

IOM115

Características Mecánicas	
Dimensiones:	167mm (largo) * 125mm (ancho) * 135mm (altura)
Peso:	< 2kg (según configuración)
Montaje:	Caja para montaje en bandeja
Grado de protección:	IP50

Alimentación	
Rango de entrada:	10 a 36Vcc / 19 a 75Vcc
Carga:	<15W
Protecciones:	Inversión de polaridad a la entrada
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 1,5mm2

Entradas Digitales (08ED/16ED)	
Cantidad:	08/16 por módulo
Tipo:	Flotantes con polarización externa
Agrupamiento:	Grupos de 8 entradas con común Admite común negativo o positivo (solo 16ED)
Tensión de entrada:	110Vcc / 12Vcc-24Vcc
Procesamiento:	Las entradas se leen con un período de 1ms Filtros digitales: chatter y rebote de contacto.
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 2,5mm2 / 1,5mm2

Salidas Digitales (08SR)	
Cantidad:	8 por módulo
Tipo:	Relé
Agrupamiento:	Las salidas no están agrupadas. Contactos NA y C de cada relé disponibles.
Capacidad corte CC:	5A@30Vcc
Cantidad operaciones:	10X10^6 ciclos mínimo
Procesamiento:	Mandos persistentes o por pulsos
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 1,5mm2

Entradas Corriente Continua (04EA)	
Cantidad:	4 por módulo
Tipo:	-20mA a +20mA
Agrupamiento:	Las entradas no están agrupadas. Dos bornes disponibles por cada entrada.
Conversión A/D:	19bits + signo
Frecuencia muestreo:	13.75Hz
Precisión:	0,5%FS
Procesamiento:	Filtro digital configurable
Resolución:	1uA
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 2,5mm2

Entradas Customizadas (04EC)	
Cantidad:	4 por módulo
Tipo:	1 x 12Vcc, rango 15Vcc, resolución 0.01Vcc 1 x 24Vcc, rango 30Vcc, resolución 0.01Vcc 1 x 110Vcc, rango 150Vcc, resolución 0.10Vcc 1 x 220Vca, rango 250Vca, resolución 0.10Vca Todas aisladas entre sí
Precisión:	0,5%FS
Procesamiento:	Filtro digital configurable
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 2,5mm2

Entradas Tensión Alterna (06VT)	
Cantidad:	6 por módulo
Tipo:	Nominal: según modelo. Frecuencia: 45 a 65Hz. Rango de medición: 5 a 150% Vn Sobretensión permanente: 250%Vn Carga nominal: < 0,1VA
Conversión A/D:	16bits con signo
Valores calculados:	Vrms, Frecuencia.
Precisión:	Tensiones 0,2%FS, Frecuencia: 0.01Hz
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 2,5mm2

Entradas Corriente Alterna por CT (06CT)	
Cantidad:	6 por módulo
Tipo:	Nominal: según modelo Frecuencia: 45 a 65Hz. Rango de medición 0 a 120%In Sobrecorriente permanente: 150%In Carga nominal: < 0,1VA
Conversión A/D:	16bits con signo, simultáneo con tensiones
Valores calculados:	Irms, Frecuencia
Precisión:	Corrientes: 0,2%FS, Frecuencia: 0.01Hz
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 2,5mm2

Entradas Corriente Alterna por Rogowsky (06RG)	
Cantidad:	6 por módulo
Tipo:	Nominal: según bobina (no incluida) Frecuencia: 45 a 65Hz
Conversión A/D:	16bits con signo, simultáneo con tensiones
Valores calculados:	Irms, Frecuencia
Precisión:	Según bobina
Conexión:	Bornera enchufable para cable de hasta 1,5mm2

Comunicaciones	
Puertos Ethernet:	Cantidad 1, Tipo 100BASE-TX
Puertos RS485:	Cantidad 1, Velocidad hasta 115200bps
Puertos RS232:	Cantidad 1, Velocidad 57600bps

Normas y Certificaciones	
Temperatura Operativa:	-20 / +70°C
Protección al impulso:	IEC60255-5 @ 5kV
Rigidez dieléctrica:	IEC 60255-5 @ 2kV