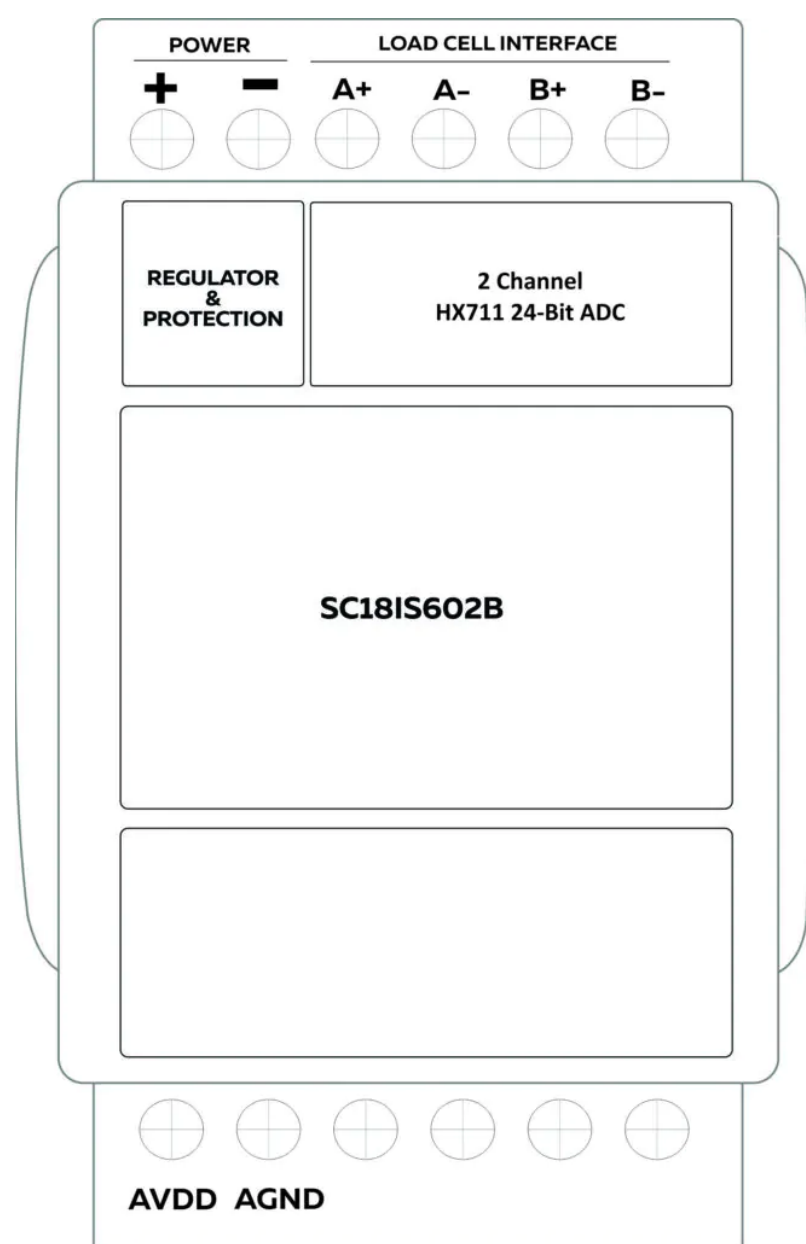


NORVI EX-BR01 – FICHA TÉCNICA

Características del Producto



- Célula de carga de 2 canales
- ADC HX711 de 24 bits para básculas
- Regulador de fuente de alimentación integrado para célula de carga
- Rechazo simultáneo de interferencia de red de 50 y 60Hz
- Tasa de datos de salida seleccionable de 10SPS u 80SPS
- Interfaz I2C con el controlador

Expansiones Admitidas

- Entradas Analógicas
- Salidas Analógicas



Inicio

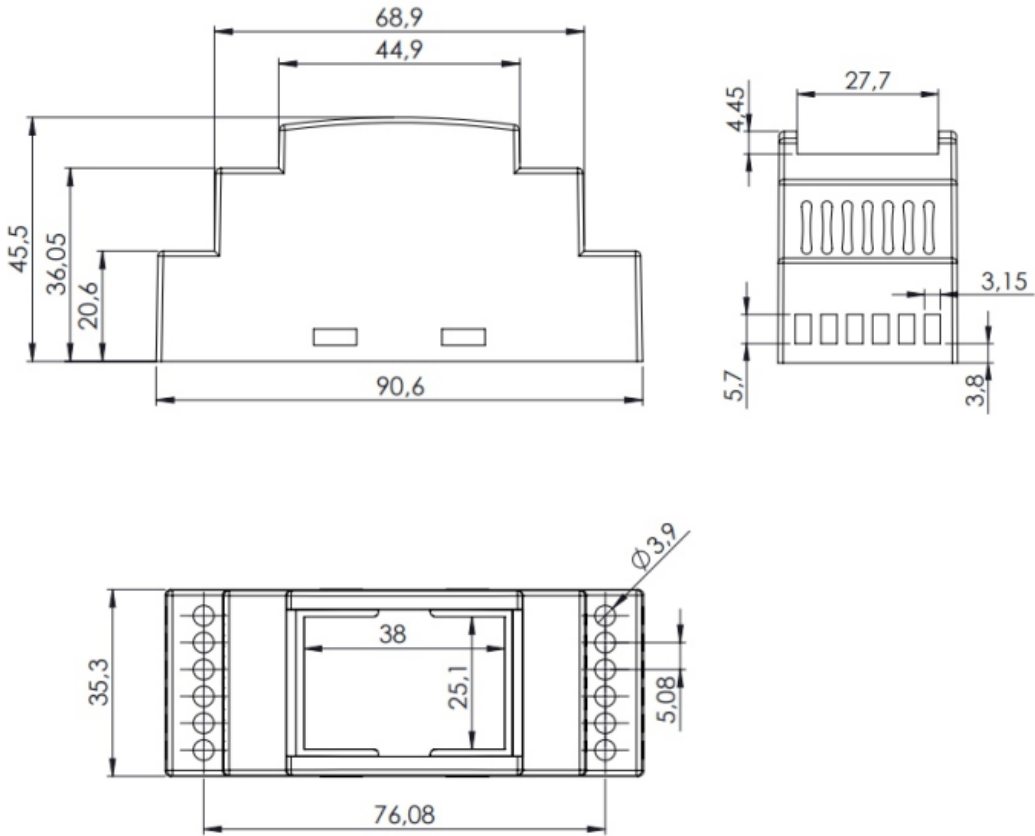
Gama de Producto	NORVI Expansion
Tipo de Producto	Modulo de Expansi3n
Certificaciones	EN 61131-2:2007 EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC 61010-2-201:2018 2014/30/EU- Compatibilidad Electromagn3tica (CEM) Anexo III, Parte B, M3dulo C
Tensi3n Nominal de Alimentaci3n	24V DC
Comunicaci3n	WiFi / Bluetooth
Entradas y Salidas	2 x Interfaz de C3lula de Carga
Pantallas e Indicadores Visuales	1 LED verde

Complementarios

Producto C3digo Unificado	NORVI EX-BR01
N3meros de Pieza de Producto	NORVI EX-BR01

Caracter3sticas Mec3nicas

Carcasa	NORVI 202
Montaje / M3todo de Instalaci3n	RIEL DIN / PESTAÑAS DE MONTAJE
Tipo de Terminal	TERMINAL DE TORNILLOS
Disposici3n de Terminales	Arriba y Abajo
Largo	59.00 mm
Alto	86.00 mm
Ancho	35.00 mm



Entorno

Grado de Protección IP	IP20
Altitud de Operatividad	0 – 2000 metros
Temperatura de Operación	– –10 ... +85° C (14...185 °F)
Altitud de Almacenaje	0 – 3000 metros
Resistencia a Golpes	15 gn para 11ms
Resistencia a Descargas Electrostáticas	4kV en contacto 8kV en aire
Resistencia a Campos Electromagnéticos	10 V/m (80 MHz 1GHz) 3 V/m (1.4 MHz 2 GHz) 1 V/m (2 MHz 3 GHz)

Características Eléctricas

Dispositivos con Alimentación de Red

Tensión de Alimentación (V)	24V DC
Consumo Corriente (mA)	400mA
Fuente de Alimentación Recomendada	1A, 24V DC

Procesamiento

SOC / MCU	Conector I2C a SPI
Module	SC18IS602B
Tensión de Alimentación	2.4V a 3.6V
Resolution	16bit
I2C SDA	GPIO16
I2C SCL	GPIO17

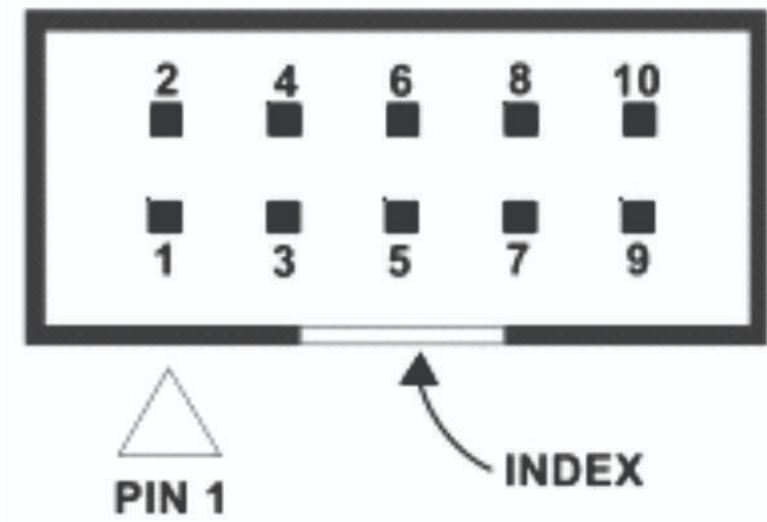
ENTRADAS y SALIDAS

Tenga en cuenta que el NORVI EX-BR01 solo puede usarse con la serie de dispositivos NORVI-ENET AE06.

Entradas de Célula de Carga

Tipo de Módulo	Load Cell (Célula de Carga)
Módulo	HX711
Comunicación	Interfaz Serie
DOUT	GPIO15
SCK	GPIO0

Puerto de Expansión



PIN	Conexión ESP32
1	TXD0
2	DOUT – GPIO15
3	RXD0
4	RX3
5	SCK – GPIO0
6	NRST
7	SCL2
8	AUX2
9	SDA2
10	GND

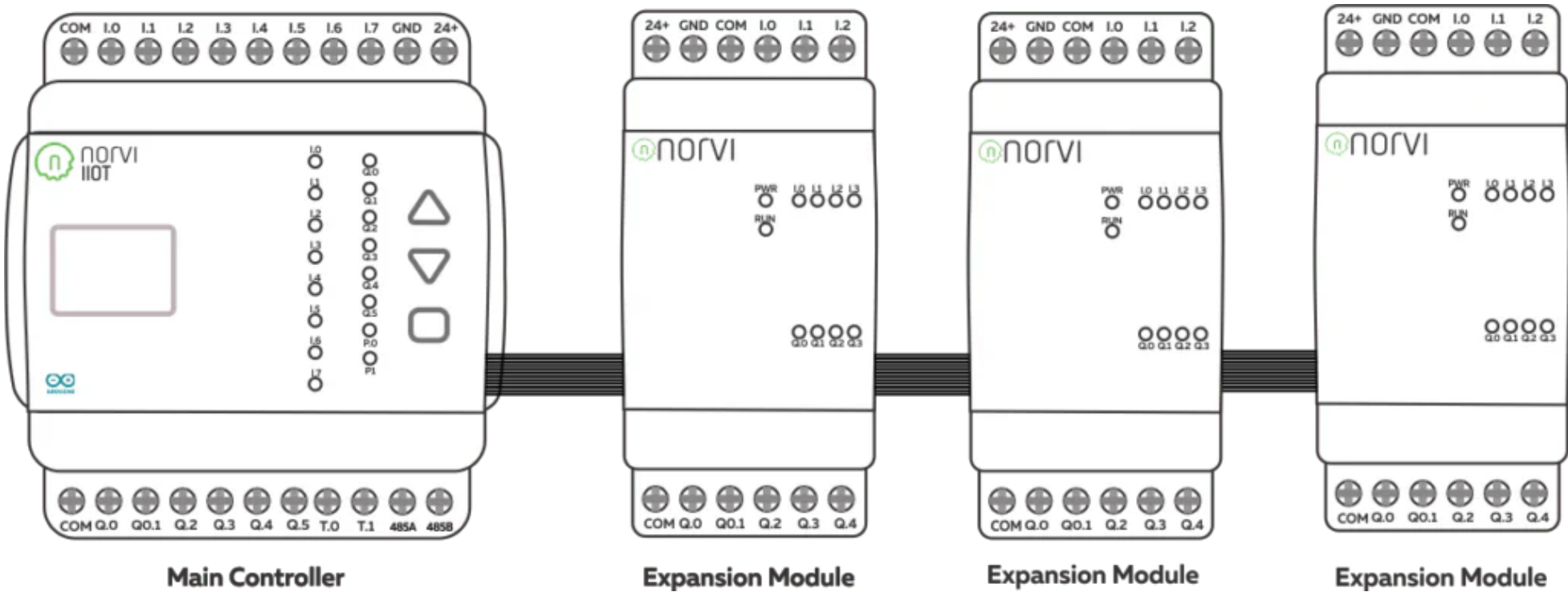
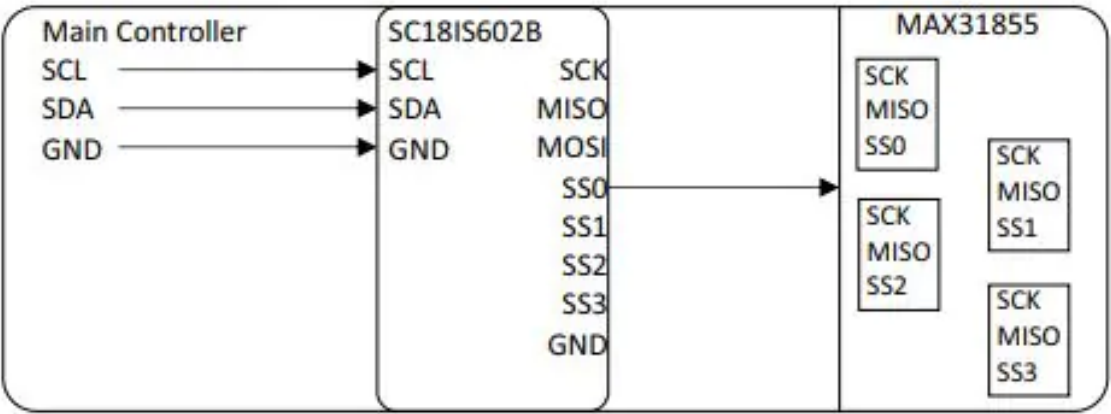
NORVI-EX-BR01 – GUIA DEL USUARIO

Programación

El NORVI-EX-BR01 utiliza SC18IS602 a través de comunicación I2C. En dispositivos con soporte de configuración de dirección. Las direcciones I2C de los dispositivos pueden configurarse mediante los interruptores DIP en la parte inferior del controlador. Puede conectar en cadena hasta seis módulos de expansión.

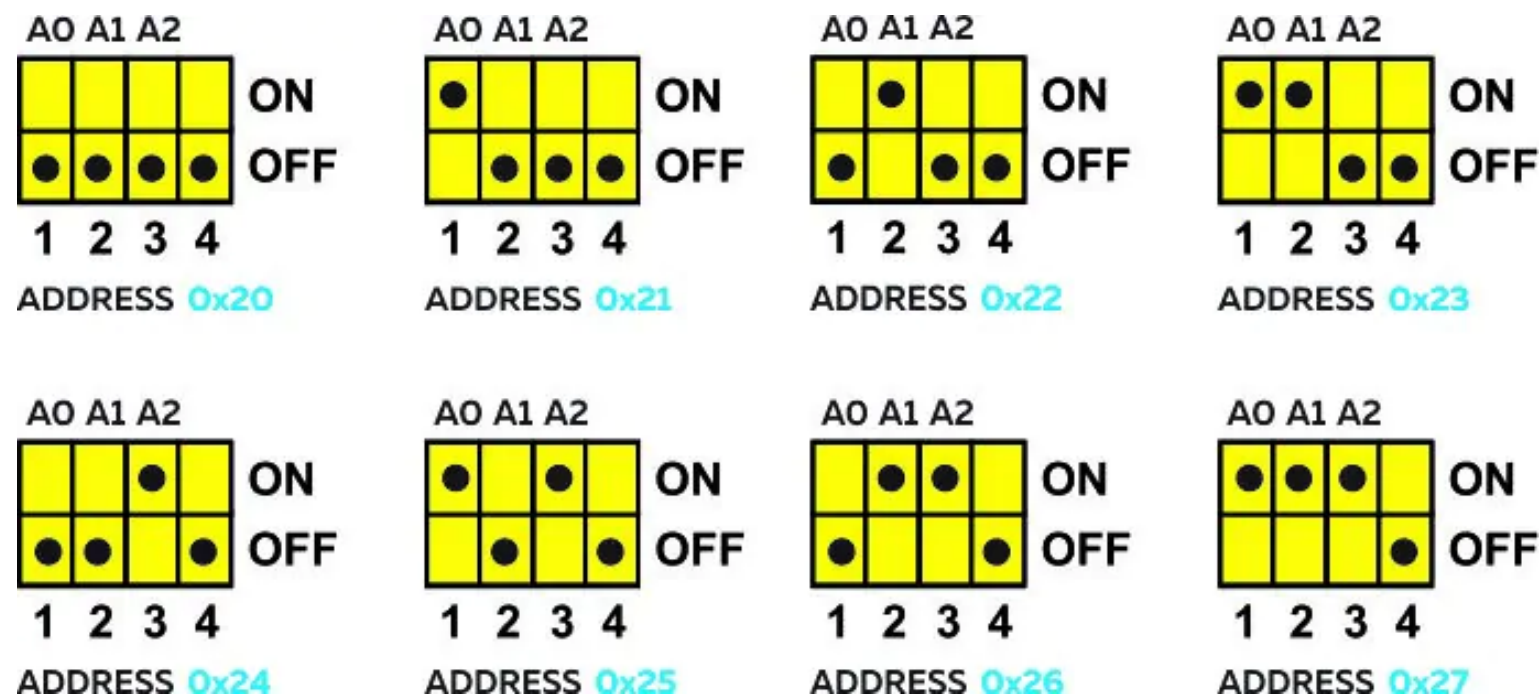
Puerto de Expansion

El puerto de expansión de los controladores NORVI ENET puede utilizarse para conexiones de sensores externos donde se requieren conexiones GPIO directas, o pueden usarse para conectar módulos de expansión NORVI.



Configuración de la Dirección I2C

En las unidades básicas de la Expansión de Entradas Analógicas NORVI, la dirección de la unidad está fijada a 0x48 de fábrica. En módulos con opciones de configuración de dirección, la dirección I2C del módulo de expansión puede configurarse cambiando los interruptores DIP en la parte inferior del módulo de expansión. El dispositivo puede configurarse en 2 direcciones I2C mediante los 4 interruptores.



Entradas de Célula de Carga

Tipo de Módulo	Load cell (Célula de Carga)
Módulo	HX711
Comunicación	Interfaz Serie
DOUT	GPIO15
SCK	GPIO0

