

# Guía rápida de instalación



## 1. Características técnicas

General	
Tensión alim.	24Vdc ±10% $\equiv$
Consumo	5W
Temperatura	0-50°C
Humedad	5-95%
Dimensiones	120x120x45mm
Peso	270g
Protección	IP-20
Entradas digitales PNP	
Tensión	24Vdc $\equiv$
Intensidad	30mA
Frecuencia máx.	120Hz
Salidas digitales NPN NO	
Tensión	24Vdc $\equiv$
Intensidad máx.	500mA
Medida control motor	
Tensión	V <sub>L-L</sub> 100-500Vac $\sim$
Tensión	V <sub>L-N</sub> 60-285Vac $\sim$
Frecuencia	50-60Hz
Impedancia entrada	5M $\Omega$
Entradas analógicas	
Entradas tensión	0-10V $\equiv$
Entradas intensidad	4-20mA

### Listado de entradas

- 3 Entradas digitales PNP
- 5 Entradas analógicas 4-20mA
- 4 Entradas analógicas 0-10Vdc  $\equiv$
- 3 Sondas de temperatura PT100
- 1 Control motor (tensión e intensidad)

### Listado de salidas

- 3 Salidas digitales NPN NO

### Conectividad

- Conexión Internet por cable y AP Wifi

El MICO24 Nano es un circuito de adquisición de señales desarrollado por Effitronix, especialmente pensado para Industria 4.0. El equipo es capaz de realizar el control de producción, controles de calidad y mantenimiento predictivo. Basado en tecnología IoT y de fácil instalación, envía automáticamente todas las señales a la plataforma MICO24 que realiza el análisis y gestión directamente en la nube.

Esta guía rápida indica las características hardware del MICO24 Nano. La guía contiene la información necesaria para efectuar una rápida instalación en una aplicación estándar.

Para más información, en la web de Effitronix ([www.ffitronix.com](http://www.ffitronix.com)) encontrará la guía completa.



Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento o modificación de conexiones, asegurarse de desconectar el equipo de toda fuente de alimentación. Tener en cuenta que con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto.



Leer atentamente toda la información y manuales antes de conectar el equipo. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección y seguridad del equipo pueden verse comprometidos.



El equipo tiene que estar protegido contra sobretensiones y sobreconsumos.

## 2. Funcionamiento LED's

### LED's Estado



Arranque:	secuencia autotest
Encendido 1	AZUL - Equipo controlado parado VERDE - Equipo en funcionamiento OK ROJO - Equipo controlado en alarma
Encendido 2	VERDE - Conexión Internet OK ROJO - Sin conexión Internet
Encendido 3	VERDE - Envío datos plataforma web OK AMARILLO - Error envío datos plataforma web

### PWR

- ON: Equipo alimentado
- OFF: Equipo no alimentado

### TR

- Intermitente: Transformadores Intensidad midiendo

### I0, I1, I2

- Entradas digitales

### O0, O1, O2

- Salidas digitales

### 3. Visualización lecturas

Para acceder por primera vez a la web de configuración del equipo, hay que conectarse a su red Wifi y acceder, a través de cualquier navegador web, a su IP por defecto. El SSID de la red Wifi que genera el MICO24 Nano es Nano\_XXXXXXX, donde XXXXXXX corresponden a los dígitos del número de serie del MICO24 Nano (ver en etiqueta lateral). La contraseña de acceso a la red Wifi es: *mico24nano*.

Una vez conectados a la red Wifi de nuestro equipo MICO24 Nano, podemos acceder al servidor web de configuración, atacando la IP 192.168.100.1 des del navegador web de cualquier PC o dispositivo móvil.

Usuario: *admin* Password: *admin*

Register	Name	Description	MB Value	Real Value	Unit
0	State	Status MICO24 Nano	0	0	-
5	Run_Time_3s	Run Time	0	0	s
10	DI0	State digital input 0	0	False	Bool
11	DI1	State digital input 1	0	False	Bool
12	DI2	State digital input 2	0	False	Bool
13	Count0	Counter 0 value	0	0	-
14	Count1	Counter 1 value	0	0	-
15	Count2	Counter 2 value	0	0	-
16	FI0	Frequency digital input 0	0	0	Hz
17	FI1	Frequency digital input 1	0	0	Hz
18	FI2	Frequency digital input 2	0	0	Hz
20	AI0_V	Analogy voltage input 0	1	0.01	V

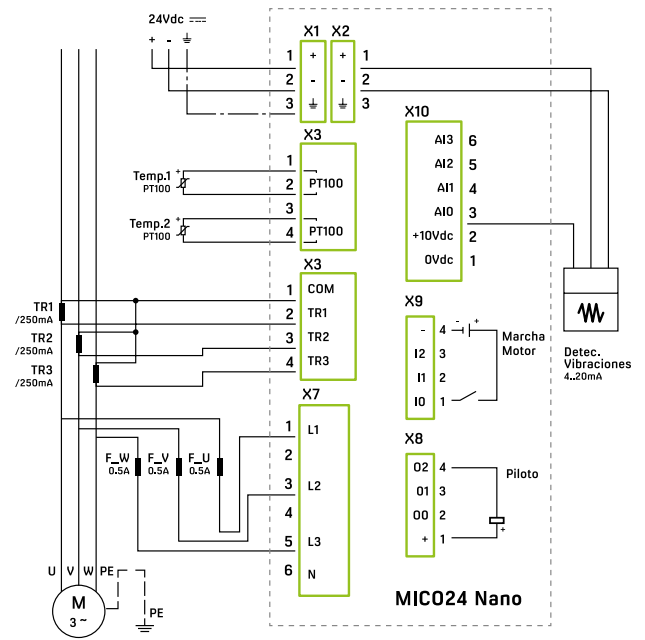
Captura pantalla consulta datos actuales.

### 5. Normativa

<b>Seguridad</b>	EN 61010-1 EN 61010-2-30 CATIII 300
<b>Emisiones</b>	EN 55032:2015
<b>Inmunidad</b>	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4
<b>Modelo utilidad</b>	U201830158



### 4. Ejemplo conexión motor



- El equipo va montado sobre carril DIN EN60715
- Cable alimentación 0,2-1,5mm



C. Osona 16  
08551 Tona  
Barcelona  
T +34 93 812 43 82

www.affitronix.com  
info@effitronix.com