

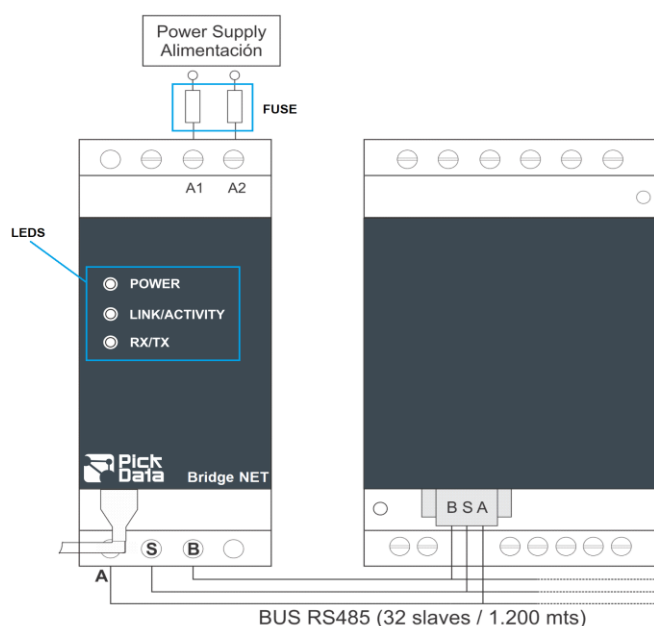
Bridge NET

Please note that this document is only a shot user manual and does not handle every function. The complete manual is available at www.pickdata.net

TECHNICAL FEATURES

Power circuit	
Input voltage	196...253 Vac
Earth connection terminal	⊥
Frequency	47...63 Hz
Maximum consumption	9 VA
Working temperature	-10...+60 °C
Humidity(no condensation)	5...95%
Mechanical features	
Enclosure material	UL94 – V0 self-extinguishing plastic
Unit protection degree	IP 20
Dimensions (mm)	35.4 x 73 x84.68 mm (2 modules)
Weight	120 g
Maximum operating height	2,000 m
Network interface	
Type	Ethernet 10BaseT/ 100BaseTX self-detecting
Connector	RJ45
Network Protocols - Accesses	TCP/ UDP/ Modbus/ TCP - HTTP
Serial interface	
Type	RS-485 three-wires (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Transmission speed (Configurable)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.200, 34.8, 57.6, 115.2 kbps
Data bits	7 or 8
Parity	No parity, odd, even
Stop bit	1 or 2
Security and electrical features	
Facilitie security	Category III/ EN61010
Electric shock protection	Double-insulated class II
Standards	
Standards	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN61010-1, EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5, CE

CONNECTIONS AND LEDS



	Description
Power LED	Flashing: Powered unit and CPU activity
RX/TX LED	Flashing: RS-485 frame delivery and reception activity
Link/Activity LED	Flashing: Activity in the Ethernet bus Green: Speed 10/100 Mb/s

ETHERNET COMMUNICATION

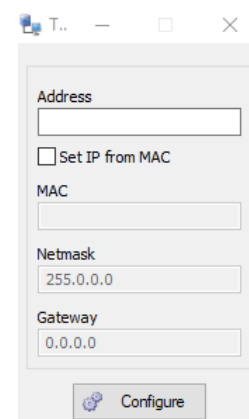
The **BRIDGE NET** device is a serial physical environment to Ethernet communications converter that uses TCP/IP communication packages. The gateway is responsible for the transparent conversion under TCP or UDP connections. The operation is determined by the parameterisation carried out in the internal configuration web menu.

The device is equipped with a self-detecting 10BaseT / 100Base TX connection for the physical connection of the BRIDGE NET converter to an Ethernet network. For its configuration, the device has IPSetup pc software from which the user can define the network protocol used to communicate with the management software or communications system master.

CONFIGURATION OF THE DEVICE

To configure Bridge NET you must download the PC software from PickData's website. You will be able to configure any TCP or UDP parameter, set subnetworks and verify communications.

For advanced configuration download the manual of the product at PickData's website.



INSTALLATION

Bridge NET must be connected to a power circuit with GL fuses in compliance with IEC 269, or M type with values from 0.5 to 1 A.

Bridge NET Must be fitted with a circuit breaker switch or equivalent device. Power supply cable must have a minimum cross-section of 1 mm².

Bridge NET has been designed for DIN rail mounting.



IMPORTANT

Take into account that when the device is connected, the terminals may be hazardous to the touch, and opening the covers or removing elements may provide access to parts that are dangerous to the touch. Do not use the device until it is fully installed

* If the unit is not operated according to the manufacturer's specifications, its guaranteed degree of protection may be compromised.

SAFETY PRECAUTIONS



DANGER

Warns of a risk, which could result in personal injury or material damage caused by an incorrect handling or installation of the unit. In particular, handling with voltages applied may result in electric shock, which may cause death or serious injury to personnel. Defective installation or maintenance may also lead to the risk of fire. Read the manual carefully prior to connecting the unit. Follow all installation and maintenance instructions throughout the unit's working life. Pay special attention to the installation standards of the National Electrical Code.

DISCLAIMER

PickData, SL reserves the right to make modifications to the device or the unit specifications set out in this instruction manual without prior notice.

PickData, SL on its web site, supplies its customers with the latest versions of the device specifications and the most updated manuals.

MAINTENANCE AND TECHNICAL SERVICE

Device doesn't require maintenance.

In the case of any query in relation to unit operation or malfunction, please contact the PickData, SL technical support service.

PickData, SL – Technical support service

Calle Innovació, 3

08232 – Viladecavalls (Barcelona), SPAIN

Tel: (34) 935 117 505 (España)

Email: sat@pickdata.net

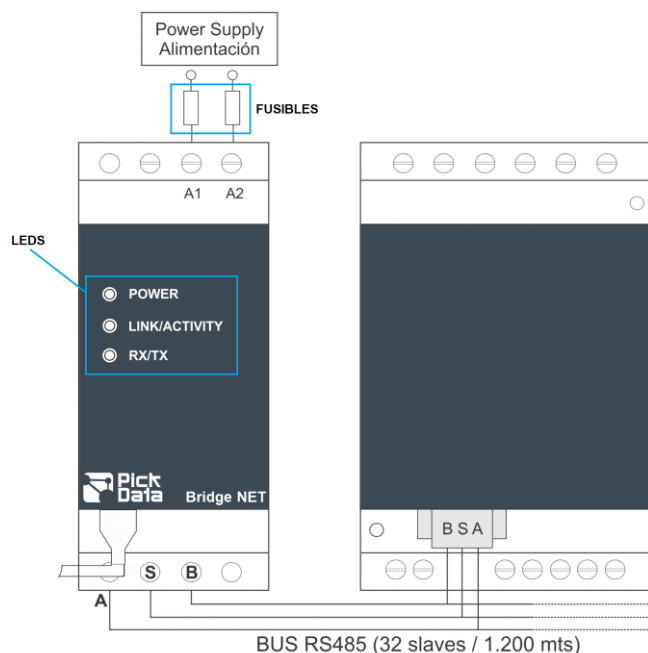
Bridge NET

Tenga en cuenta que este documento es únicamente una manual de usuario en versión reducida y no contiene todas las funcionalidades del equipo. El manual completo puede ser descargado en www.pickdata.net

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Circuito de alimentación	
Monofásica (A1 – A2)	196...253 Vca
Borne de conexión a tierra	⊕
Frecuencia	47...63 Hz
Consumo máximo	9 VA
Temperatura de trabajo	-10...+60 °C
Humedad (Sin condensación)	5...95%
Características mecánicas	
Material de la caja	Plástico UL94 – V0 autoextinguible
Grado de protección del equipo	IP 20
Dimensiones (mm)	35.4 x 73 x84.68 mm (2 módulos)
Peso	120 g
Altitud máxima de funcionamiento	2,000 m
Interfaz de la Red	
Tipo	Ethernet 10BaseT/ 100BaseTX autodetectables
Conector	RJ45
Protocolos de Red - Accesos	TCP/ UDP/ Modbus/ TCP - HTTP
Interfaz de Serie	
Tipo	RS-485 tres hilos (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Velocidad de transmisión (configurable)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.200, 34.8, 57.6, 115.2 kbps
Bits de datos	7, 8
Paridad	Sin paridad, par, impar
Bits de stop	1 o 2
Características y seguridad eléctricas	
Seguridad	Categoría III/ EN61010
Protección frente al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Normativas	
Normativas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN61010-1, EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5, CE

CONEXIONES Y LEDS

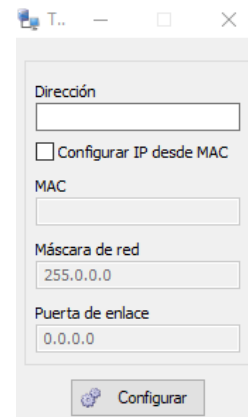


	Descripción
LED Power	Parpadeo: Equipo alimentado y actividad de CPU
LED RX/TX	Parpadeo: Emisión y recepción de tramas RS-485
LED Link/Activity	Parpadeo: Actividad en el bus Ethernet Verde: Velocidad 10/100 Mb/s

COMUNICACIÓN ETHERNET

El dispositivo **BRIDGE NET** es un conversor de medio físico serie a comunicación Ethernet bajo paquetes de comunicación TCP/IP. La pasarela realiza la conversión de forma transparente bajo conexiones TCP o UDP. El funcionamiento viene determinado por la parametrización realizada en el menú web interno de configuración.

Para la conexión física del conversor BRIDGE NET a una red Ethernet, el dispositivo está equipado con una conexión 10BaseT / 100Base TX autodetectable. Para su configuración dispone del software IPSetup, desde la cual el usuario define el protocolo de red con el cual se realiza la comunicación con el software de gestión o máster del sistema de comunicación.



The screenshot shows a window titled 'T..' with a close button. It contains several input fields: 'Dirección' (empty), 'Configurar IP desde MAC' (checkbox, unchecked), 'MAC' (empty), 'Máscara de red' (255.0.0.0), and 'Puerta de enlace' (0.0.0.0). A 'Configurar' button is at the bottom right.

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

Para la parametrización de Bridge NET debe utilizar el software de PC descargable de forma gratuita en la web de PickData. Podrá realizar la configuración tanto de los parámetros TCP como de los parámetros UDP.

Para una configuración avanzada descargue el manual del dispositivo en la web de PickData.

INSTALACIÓN

Bridge NET el equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gI según IEC 269 o tipo M, con valores comprendidos entre 0,5 y 1A.

Bridge NET debe estar provisto de un interruptor magnetotérmico, o equivalente, para poder desconectar el equipo de la red de alimentación. La sección mínima del cable de alimentación será de 1 mm².

Bridge NET ha sido diseñado para montaje mural mediante adhesivo industrial.



IMPORTANTE

Tener en cuenta que con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto, y la apertura de cubiertas o eliminación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



PELIGRO

Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales debido a una manipulación o instalación incorrecta del equipo. En particular, la manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución al personal que lo manipula. Una instalación o mantenimiento defectuoso comporta además riesgo de incendio. Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo. Siga todas las instrucciones de instalación y mantenimiento del equipo, a lo largo de la vida del mismo. En particular, respete las normas de instalación indicadas en el Código Eléctrico Nacional.

* Si el equipo es utilizado de manera no especificada por el fabricante, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

PickData, SL se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del dispositivo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

PickData, SL pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los dispositivos y los manuales más actualizados en su página Web.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

El equipo no requiere mantenimiento.

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo contactar con el servicio técnico de PickData, SL

PickData, SL - Servicio de Asistencia Técnica

Calle Innovació, 3

08232 – Viladecavalls (Barcelona), ESPAÑA

Tel: (34) 935 117 505 (España)

Email: sat@pickdata.net