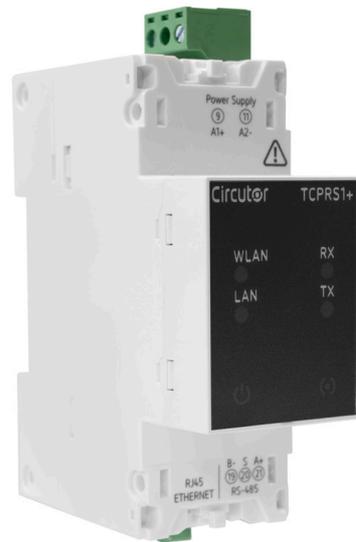


Circutor

Conversor RS-485 a TCP/IP

TCPRS1+



MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M349B01-01-23A)



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Siga las advertencias mostradas en el presente manual, mediante los símbolos que se muestran a continuación.



PELIGRO

Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales.



ATENCIÓN

Indica que debe prestarse especial atención al punto indicado.

Si debe manipular el equipo para su instalación, puesta en marcha o mantenimiento tenga presente que:



Una manipulación o instalación incorrecta del equipo puede ocasionar daños, tanto personales como materiales. 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.

ATENCIÓN

Consultar el manual de instrucciones antes de utilizar el equipo



En el presente manual, si las instrucciones precedidas por este símbolo no se respetan o realizan correctamente, pueden ocasionar daños personales o dañar el equipo y/o las instalaciones.

CIRCUTOR S.A.U. se reserva el derecho de modificar las características o el manual del producto, sin previo aviso.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

CIRCUTOR S.A.U. se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del equipo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

CIRCUTOR S.A.U. pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los equipos y los manuales más actualizados en su página Web .

www.circutor.com



CIRCUTOR S.A.U. recomienda utilizar los cables y accesorios originales entregados con el equipo.

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD	3
CONTENIDO	4
HISTÓRICO DE REVISIONES	5
SÍMBOLOS	5
1.- COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN	6
2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	6
3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPO	7
3.1.- RECOMENDACIONES PREVIAS	7
3.2.- INSTALACIÓN	7
3.3.- BORNES DEL EQUIPO	8
4.- FUNCIONAMIENTO	9
4.1.- INDICADORES LED	9
5.- COMUNICACIONES	11
5.1.- ENTORNO DE USO Y SALUD	11
5.2.- COMUNICACIONES Wi-Fi	11
5.3.- APLICACIÓN MÓVIL	12
5.4.- PÁGINA WEB	12
6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	17
7.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO	19
8.- GARANTÍA	19
9.- DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD	20

HISTÓRICO DE REVISIONES

Tabla 1: Histórico de revisiones.

Fecha	Revisión	Descripción
12/21	M349B01-01-21A	Versión Inicial
09/22	M349B01-01-22A	Cambios en los siguientes apartados: 2.
11/22	M349B01-01-22B	Cambios en los siguientes apartados: 5.4.
01/23	M349B01-01-23A	Cambios en los siguientes apartados: 5.4.

SÍMBOLOS

Tabla 2: Símbolos.

Símbolo	Descripción
	Conforme con la directiva europea pertinente.
	Equipo bajo la directiva europea 2012/19/EC. Al finalizar su vida útil, no deje el equipo en un contenedor de residuos domésticos. Es necesario seguir la normativa local sobre el reciclaje de equipos electrónicos.
	Corriente continua.
	Corriente alterna.

Nota: Las imágenes de los equipos son de uso ilustrativo únicamente y pueden diferir del equipo original.

1.- COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN

A la recepción del equipo compruebe los siguientes puntos:

- a) El equipo se corresponde con las especificaciones de su pedido.
- b) El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte.
- c) Realice una inspección visual externa del equipo antes de conectarlo.
- d) Compruebe que está equipado con:
 - Una guía de instalación.



Si observa algún problema de recepción contacte de inmediato con el transportista y/o con el servicio postventa de **CIRCUITOR**.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **TCPRS1+** es una pasarela orientada a la conversión de medio físico (RS-485) a Ethernet y/o Wi-Fi. El equipo está dotado de un Servidor Web y de una App, **MyConfig Wifi** (Android), desde las cuales el usuario puede modificar íntegramente los parámetros de configuración del equipo.



El equipo dispone de:

- 6 LEDs de indicación.

Nota: Para los protocolos Modbus TCP y TCP, el **TCPRS1+** puede ser preguntado por hasta 2 masters a la vez (máximo 5 sockets).

3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPO

3.1.- RECOMENDACIONES PREVIAS



Para la utilización segura del equipo es fundamental que las personas que lo manipulen sigan las medidas de seguridad estipuladas en las normativas del país donde se está utilizando, usando el equipo de protección individual necesario (guantes de caucho, protección facial y prendas ignífugas homologadas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente y haciendo caso de las distintas advertencias indicadas en este manual de instrucciones.

La instalación del equipo **TCPRS1+** debe ser realizada por personal autorizado y cualificado.

Antes de manipular, modificar el conexionado o sustituir el equipo se debe quitar la alimentación y desconectar la medida. Manipular el equipo mientras está conectado es peligroso para las personas.

Es fundamental mantener los cables en perfecto estado para evitar accidentes o daños a personas o instalaciones.

El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquiera que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.



Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo se debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación tanto de la propia alimentación del equipo como de la medida. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio postventa.

3.2.- INSTALACIÓN



Con el equipo conectado, los bornes, la apertura de cubiertas o la 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.

El equipo debe ser instalado dentro de un cuadro eléctrico o envolvente, con fijación en carril DIN (IEC 60715).

El equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gL (IEC 60269) ó clase M, comprendido entre 1 y 2A. Deberá estar previsto de un interruptor magnetotérmico o dispositivo equivalente para desconectar el equipo de la red de alimentación.

El circuito de alimentación se deben conectar con cable de sección mínima 1 mm².

3.3.- BORNES DEL EQUIPO

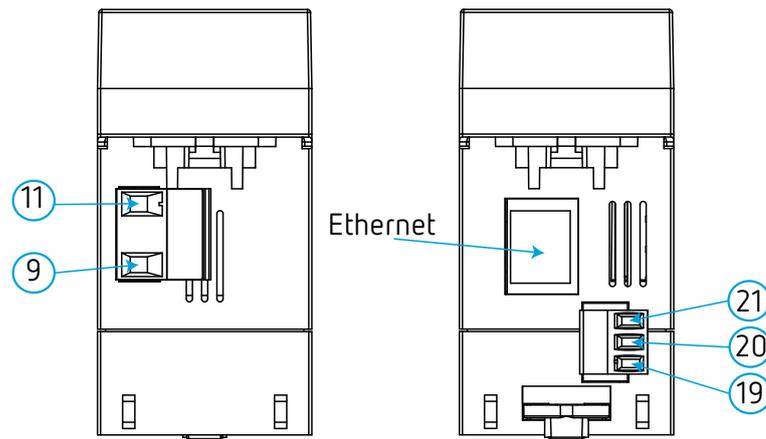


Figura 1: Bornes del TCPRS1+.

Tabla 3: Relación de bornes del TCPRS1+.

Bornes del equipo	
9: A1 ~/+, Alimentación auxiliar	20: S, GND para RS-485
11: A2 ~/-, Alimentación auxiliar	21: A+, RS-485
19: B-, RS-485	Ethernet: Conexión Ethernet

4.- FUNCIONAMIENTO

4.1.- INDICADORES LED

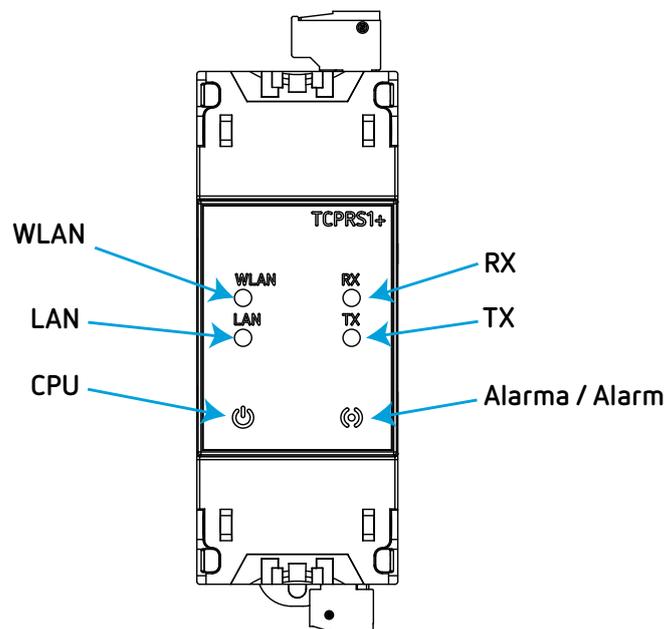


Figura 2: LEDs: TCPRS1+.

Los equipos TCPRS1+ disponen de 6 LEDs de indicación:

✓ CPU, Indica el estado del equipo:

Tabla 4: LED CPU.

LED	Descripción
CPU	Parpadeo:
	<i>Color Blanco:</i> Indica que el equipo está alimentado.

✓ WLAN, Indica el estado de la conectividad Wi-Fi:

Tabla 5: LED WLAN.

LED	Descripción
WLAN	Encendido:
	<i>Color Azul:</i> Indica que la conexión Wi-Fi está activada.

✓ LAN, Indica el estado de la conectividad Ethernet:

Tabla 6: LED LAN.

LED	Descripción
LAN	Encendido:
	<i>Color Verde:</i> Indica que la conexión Ethernet está activada.

✓ RX, TX, Indica el estado de las comunicaciones RS-485.

Tabla 7: LEDs RX y TX.

LED	Descripción
RX	Parpadeo:
	<i>Color Naranja:</i> Indica la recepción de tramas.
TX	Parpadeo:
	<i>Color Naranja:</i> Indica la emisión de tramas.

✓ **Alarma**, Indica que se ha generado una alarma:

Tabla 8: LED Alarma.

LED	Descripción
Alarma	Encendido:
	<i>Color Rojo:</i> Error en la recepción de tramas.

En la **Tabla 9** se muestran otras indicaciones de los LEDs:

Tabla 9: LEDs.

LEDs	Descripción
CPU + Alarma	Parpadeo rápido:
	Indica que el equipo se está actualizando.

5.- COMUNICACIONES

5.1.- ENTORNO DE USO Y SALUD

Las comunicaciones inalámbricas emiten energía electromagnética de radiofrecuencia como otros dispositivos de radio.

Debido a que las comunicaciones inalámbricas funcionan dentro de las directrices que se encuentran en los estándares y recomendaciones de seguridad de radiofrecuencia, son seguras para el uso por parte de los usuarios.

En algún entorno o situación, la utilización de comunicaciones inalámbricas puede verse restringida por el propietario del edificio o los representantes responsables de la organización. Estas situaciones pueden ser:

- ✓ Utilización de conexiones inalámbricas a bordo de aviones, en hospitales o cerca de estaciones de servicio, áreas de explosiones, implantes médicos o dispositivos médicos electrónicos implantados en el cuerpo (marcapasos ...).
- ✓ En cualquier otro entorno donde el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios se identifica como peligroso.

Si no está seguro sobre la política que se aplica sobre el uso de dispositivos inalámbricos en una organización específica (aeropuerto, hospital...), es aconsejable que solicite autorización para el uso de las comunicaciones inalámbricas.

5.2.- COMUNICACIONES Wi-Fi

Wi-Fi es una de las tecnologías inalámbricas más utilizadas hoy en día, para conectar e intercambiar información entre dispositivos electrónicos sin necesidad de conectarlos físicamente.

Los modelos **TCPRS1+** disponen de comunicaciones Wi-Fi en la banda de 2.4GHz, según los estándares IEEE 802.11b, IEEE 802.11g y IEEE 802.11n.

Nota: Si el nivel de señal es < 25% se recomienda utilizar comunicaciones Ethernet para evitar cualquier incidencia en el registro de datos.

Nota: El **TCPRS1+** dispone de la IP Wi-Fi de servicio 192.168.222.1. Para poder acceder a esta IP, primero hay que conectarse a la red Wi-Fi Acces Point del equipo (TCPRS1+-XXXX). La contraseña corresponde a los últimos 8 dígitos del número de serie del equipo.

5.3.- APLICACIÓN MÓVIL

La aplicación móvil **MyConfig Wifi**, que permite configurar las comunicaciones, se puede descargar gratuitamente en Google Play (Android).

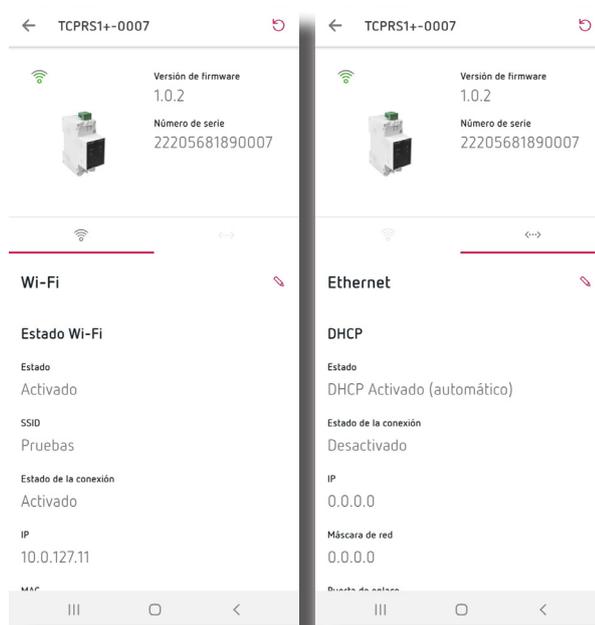


Figura 3: Pantallas Aplicación Móvil.

5.4.- PÁGINA WEB

El acceso a la página web de configuración del equipo, se hace a través de la dirección IP, introduciéndola en el buscador web. El **TCPRS1+** está configurado de fábrica en modo DHCP.

La dirección IP se puede obtener con la aplicación **MyConfig Wifi**. Con su dirección MAC, se puede identificar el equipo a través de software como el *Advanced IP Scanner* o *IP Setup Program*.

Para acceder a la página web de configuración se visualiza la pantalla de la **Figura 4**, donde hay que introducir el nombre de Usuario y Contraseña. En la **Tabla 10** se muestran los valores de por defecto.

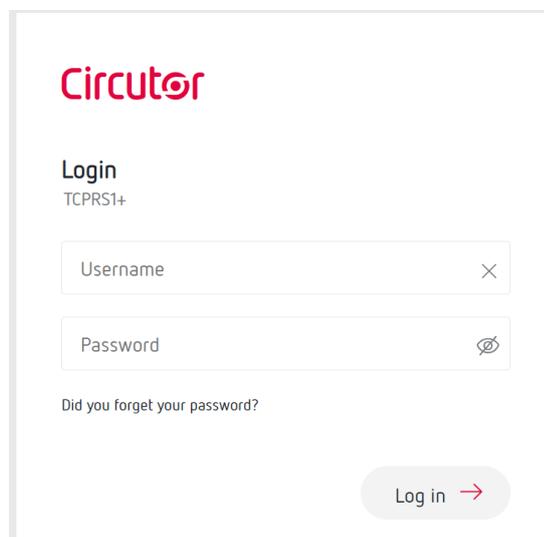


Figura 4: Acceso a la Página web de configuración.

Tabla 10: Acceso a la página de configuración.

Acceso a la página de configuración	
Usuario	admin
Contraseña	circutor

Si se ha olvidado la contraseña de acceso, pulsar sobre la opción **Did you forget your password?**, para poder cambiar la contraseña utilizando el nº de serie del equipo.

Nota: Por seguridad, es necesario cambiar la contraseña de acceso. Ésta se puede cambiar en la pantalla **Security**, **Figura 8**.

Nota: Para dar de alta el equipo en el software PSS se deben utilizar las credenciales definidas en esta página web.

En la página web del equipo se puede:

- ✓ En la pantalla **Device Info**, visualizar la información general del equipo y la configuración de las comunicaciones Ethernet, Wi-Fi y RS-485 (**Figura 5**).


TCPRS1+

- ⓘ **Device Info**
- 📶 Communications
- ⚙️ Settings
- 🔒 Security
- 🔧 Firmware

Device Info

DEVICE VARIABLES

Serial Number	22205681890007
Manufacturing Date	Year: 2022 Week: 05
Firmware Version	1.0.1

ETHERNET COMMUNICATIONS

DHCP	Enabled
Ethernet Link Status	Disconnected
Ethernet IP	0.0.0.0
Ethernet Netmask	0.0.0.0
Ethernet Gateway	0.0.0.0
Ethernet MAC	94:3C:C6:20:AC:63

WI-FI STATION

Wi-Fi Station	Enabled
Wi-Fi Status	📶 84% Connected
Wi-Fi Name (SSID)	Pruebas
Wi-Fi IP	10.0.127.4
Wi-Fi Netmask	255.255.255.0
Wi-Fi Gateway	10.0.127.254
Wi-Fi MAC	94:3C:C6:20:AC:60

WI-FI ACCESS POINT

Wi-Fi Access Point	Enabled
--------------------	---------

SERIAL PORT	
BaudRate	9600
DataBits	8
Parity	None
StopBits	1
PROTOCOL	
Protocol	ModbusTCP
Port	502
RTU timeout	500
TX delay	30

Figura 5: Página Web: Device Info.

✓ En la pantalla **Communications**, modificar la configuración de las comunicaciones Ethernet y Wi-Fi, así como activar o desactivar la red Wi-Fi Acces Point que se utiliza para la configuración a través de la App **MyConfig Wifi** (Figura 6).

The screenshot shows the 'Communications' page in the web interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons and labels: 'Device Info', 'Communications' (highlighted in red), 'Settings', 'Security', and 'Firmware'. The main content area is titled 'Communications' and contains three sections:

- ETHERNET COMMUNICATIONS:** Includes a 'DHCP' toggle switch (turned on), and input fields for 'Ethernet IP' (0.0.0.0), 'Ethernet Netmask' (0.0.0.0), and 'Ethernet Gateway' (0.0.0.0). A 'Save' button is located at the bottom right of this section.
- WI-FI STATION:** Includes a 'Wi-Fi Station' toggle switch (turned on), a 'Wi-Fi Name (SSID)' input field (containing 'Pruebas'), and a 'Wi-Fi Password' input field (masked with dots). A 'Save' button is located at the bottom right of this section.
- WI-FI ACCESS POINT:** Includes an 'Enable Wi-Fi Access Point' toggle switch (turned on). A 'Save' button is located at the bottom right of this section.

Figura 6: Página Web: Communications.

✓ En la pantalla **Settings**, modificar la configuración de las comunicaciones RS-485 (Figura 7).
Nota: En la Figura 7 se muestran los valores por defecto.

SERIAL PORT	
BaudRate	9600
DataBits	8
Parity	None
StopBits	1

PROTOCOL	
Protocol	ModbusTCP
Port	502
RTU timeout	500
TX delay	30

Figura 7: Página Web: Settings.

✓ En la pantalla **Security**, modificar el password de acceso a la página web de configuración (Figura 8).

Figura 8: Página Web: Security.

✓ En la pantalla **Firmware**, actualizar el firmware del equipo (Figura 9).

UPGRADE FIRMWARE VERSION	
Firmware Version	1.0.1

Figura 9: Página Web: Firmware.

Cuando el equipo se está actualizado los LEDs **CPU** y **Alarma** parpadean alternativamente con una cadencia de 1 segundo.

***Nota:** Después de actualizar el equipo, hay que salir de la página web y volver a entrar para no tener problemas de visualización en el navegador.*

6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación en CA			
Tensión nominal	100 ... 264 V~		
Frecuencia	50 ... 60 Hz		
Consumo	2 ... 7 VA		
Categoría de la Instalación	CAT III		
Alimentación en CC			
Tensión nominal	100 ... 300 V ===		
Consumo	1.6 ... 2 W		
Categoría de la Instalación	CAT III		
Interface RS-485			
Bus de campo	RS-485		
Velocidad	4800 - 9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 bps		
Bits de datos	8		
Bits de stop	1 - 2		
Paridad	sin - par - impar		
Interface Ethernet			
Tipo	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX autodetectable		
Conector	RJ45		
Protocolo	TCP - UDP - Modbus TCP - HTTP (Web server) - REST		
Modo de conexión a Red	DHCP ON/OFF (ON por defecto)		
Comunicaciones Wi-Fi			
Banda	2.4 GHz (Rango: 2.4 ... 2.5 GHz)		
Estándares	IEEE 802.11 b / g , IEEE 802.11 n (hasta 150 Mbps)		
Potencia de salida máxima	IEEE 802.11 b: 20 dBm IEEE 802.11 n: 14 dBm		
Interface con usuario			
LED	6 LEDs		
Características ambientales			
Temperatura de trabajo	-20°C ... +60°C		
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +70°C		
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%		
Altitud máxima	2000 m		
Grado de protección IP	IP30, Frontal: IP40		
Grado de protección IK	IK08		
Grado de polución	2		
Uso	Interior		
Características mecánicas			
Bornes			
9, 11, 19 ... 21	2.5 mm ²	≤ 0.4 Nm, M2.5	Plano
Dimensiones	Figura 10 (mm)		
Peso	126 g.		
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible		
Fijación	Carril DIN ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ Distancia mínima recomendada entre carriles DIN:150 mm.

Normas	
Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad.	EN 62368-1:2020 / A11:2020 / AC:2020-05
Norma de producto para la evaluación de la conformidad de los equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición de las personas a los campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)	EN 50663: 2017
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	ETSI EN 301 893 V2.1.1

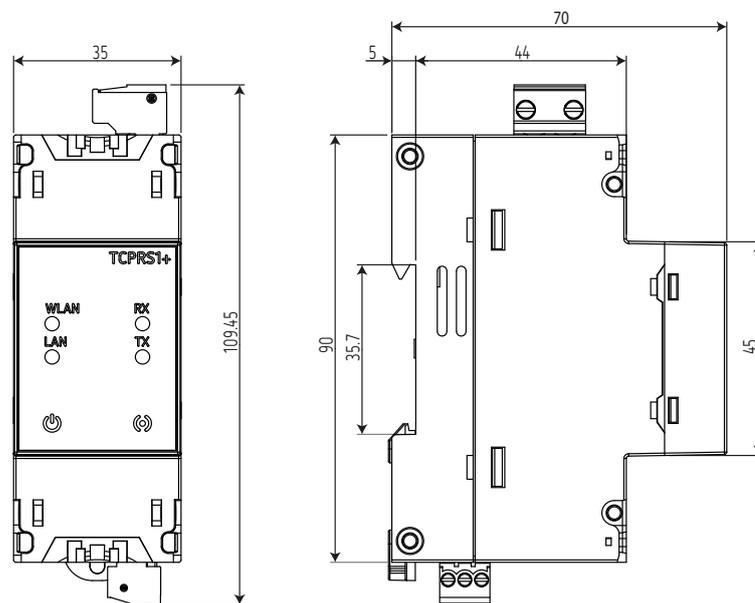


Figura 10: Dimensiones TCPRS1+.

7.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de **CIRCUTOR S.A.U.**

Servicio de Asistencia Técnica

Vial Sant Jordi, s/n, 08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: 902 449 459 (España) / +34 937 452 919 (fuera de España)

email: sat@circutor.com

8.- GARANTÍA

CIRCUTOR garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un período de dos años a partir de la entrega de los equipos.

CIRCUTOR reparará o reemplazará, todo producto defectuoso de fabricación devuelto durante el período de garantía.



- No se aceptará ninguna devolución ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.
- La garantía queda sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define "mal uso" como cualquier situación de empleo o almacenamiento contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en el apartado de características técnicas y ambientales de este manual.
- **CIRCUTOR** declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o "mal uso" del equipo. En consecuencia, la presente garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos:
 - Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro
 - Por agua, si el producto no tiene la Clasificación IP apropiada.
 - Por falta de ventilación y/o temperaturas excesivas
 - Por una instalación incorrecta y/o falta de mantenimiento.
 - Si el comprador repara o modifica el material sin autorización del fabricante.

9.- DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD



CIRCUTOR, SA – Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain
(+34) 937 452 900 – info@circutor.com



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad de CIRCUTOR con dirección en Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) España

Producto:

Convertidor RS-485 a WIFI y Ethernet

Serie:

TCPRS1+

Marca:

CIRCUTOR

EL objeto de la declaración es conforme con la legislación de armonización pertinente en la UE, siempre que sea instalado, mantenido y usado en la aplicación para la que ha sido fabricado, de acuerdo con las normas de instalación aplicables y las instrucciones del fabricante

2014/53/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

Está en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativos(s):

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
EN IEC 62368-1:2020/AM1:2020/AC:2020-05 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
IEC 61000-6-3:2006/AM1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 v2.2.2

Año de marcado "CE":

2022



EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of CIRCUTOR with registered address at Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain

Product:

RS-485 / WIFI & Ethernet Converter

Series:

TCPRS1+

Brand:

CIRCUTOR

The object of the declaration is in conformity with the relevant EU harmonisation legislation, provided that it is installed, maintained and used for the application for which it was manufactured, in accordance with the applicable installation standards and the manufacturer's instructions

2014/53/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

It is in conformity with the following standard(s) or other regulatory document(s):

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
EN IEC 62368-1:2020/AM1:2020/AC:2020-05 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
IEC 61000-6-3:2006/AM1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 v2.2.2

Year of CE mark:

2022



DECLARATION UE DE CONFORMITÉ

La présente déclaration de conformité est délivrée sous la responsabilité exclusive de CIRCUTOR dont l'adresse postale est Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne

Produit:

Convertisseur RS-485 / WIFI & Ethernet

Série:

TCPRS1+

Marque:

CIRCUTOR

L'objet de la déclaration est conforme à la législation d'harmonisation pertinente dans l'UE, à condition d'avoir été installé, entretenu et utilisé dans l'application pour laquelle il a été fabriqué, conformément aux normes d'installation applicables et aux instructions du fabricant

2014/53/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

Il est en conformité avec la(les) suivante (s) norme(s) ou autre(s) document(s) réglementaire (s):

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
EN IEC 62368-1:2020/AM1:2020/AC:2020-05 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
IEC 61000-6-3:2006/AM1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 v2.2.2

Année de marquage « CE »:

2022



Viladecavalls (Spain), 30/5/2022
General Manager: Ferran Gil Torné


KONFORMITÄTSERKLÄRUNG UE

Vorliegende Konformitätserklärung wird unter alleiniger Verantwortung von CIRCUTOR mit der Anschrift, Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien, ausgestellt

Produkt:

RS-485 / Ethernet Umsetzer

Serie:

TCPRS1+

Marke:

CIRCUTOR

Der Gegenstand der Konformitätserklärung ist konform mit der geltenden Gesetzgebung zur Harmonisierung der EU, sofern die Installation, Wartung und Verwendung der Anwendung seinem Verwendungszweck entsprechend gemäß den geltenden Installationsstandards und der Vorgaben des Herstellers erfolgt.

2014/35/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
 2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

Es besteht Konformität mit der/den folgenden/folgenden Norm/Normen oder sonstigem/sonstiger Regelwerk/Regelwerken

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
 EN IEC 62388-1:2020 /A11:2020 /AC:2020-05 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
 IEC 61000-6-3:2008+AMD1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 300 328 V2.2.2
 ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 V2.2.2

Jahr der CE-Kennzeichnung:
 2022


DECLARAÇÃO DA UE DE CONFORMIDADE

A presente declaração de conformidade é expedida sob a exclusiva responsabilidade da CIRCUTOR com morada em Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha

Produto:

Conversores de comunicações por cabo

Série:

TCPRS1+

Marca:

CIRCUTOR

O objeto da declaração está conforme a legislação de harmonização pertinente na UE, sempre que seja instalado, mantido e utilizado na aplicação para a qual foi fabricado, de acordo com as normas de instalação aplicáveis e as instruções do fabricante.

2014/35/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
 2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

Está em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s):

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
 EN IEC 62388-1:2020 /A11:2020 /AC:2020-05 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
 IEC 61000-6-3:2008+AMD1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 300 328 V2.2.2
 ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 V2.2.2

Ano de marcação "CE":
 2022


DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

La presente dichiarazione di conformità viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva di CIRCUTOR, con sede in Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spagna

prodotto:

Convertitore RS-485 / Ethernet

Serie:

TCPRS1+

MARCHIO:

CIRCUTOR

L'oggetto della dichiarazione è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea, a condizione che venga installato, mantenuto e utilizzato nell'ambito dell'applicazione per cui è stato prodotto, secondo le norme di installazione applicabili e le istruzioni del produttore.

2014/35/EU: Low Voltage Directive 2014/30/EU: EMC Directive
 2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

È conforme alle seguenti normative o altri documenti normativi:

EN 6 2 3 1 1 : 2 0 2 0 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
 EN IEC 62388-1:2020 /A11:2020 /AC:2020-05 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
 IEC 61000-6-3:2008+AMD1:2010 Ed 2.1 ETSI EN 300 328 V2.2.2
 ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 V2.2.2

Anno di marcatura "CE":
 2022



Viladecavalls (Spain), 30/5/2022
 General Manager: Ferran Gil Torné



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy CIRCUTOR z siedzibą pod adresem: Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Hiszpania

produkt:

Konverter RS-485 / Ethernet

Seria:

TCPRS1+

marka:

CIRCUTOR

Przedmiot deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami prawodawstwa harmonizacyjnego w Unii Europejskiej pod warunkiem, że będzie instalowany, konserwowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, dla którego został wyprodukowany, zgodnie z mającymi zastosowanie normami dotyczącymi instalacji oraz instrukcjami producenta

2014/35/EU: Low Voltage Directive 2014/53/EU: EMC Directive
2015/863/EU: RoHS3 Directive 2014/53/EU: RED Directive

Jest zgodny z następującą(y) normą(ami) lub innym(i) dokumentem(ami) normatywnym(i):

EN 62311 : 2020
EN IEC 62384-2:2020/AM1:2020/AC:2020/65 IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0
IEC 61000-6-3:2006/AM01:2010 Ed 2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI 301 489-17 v3.2.4 ETSI EN 300 328 v2.2.2

Rok oznakowania "CE":

2022

Viladecavalls (Spain), 30/5/2022
General Manager: Ferran Gil Tomé



CIRCUTOR S.A.U.

Vial Sant Jordi, s/n

08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

www.circutor.com central@circutor.com