



TELTONIKA | Networks

Made in Lithuania
TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barsausko st. 66
LT-51436 Kaunas, Lithuania

RUT300

CE EAC

(7-30V) + (GND)
I/O I/O

Default IP: 192.168.1.1
User/Pass: admin/admin01

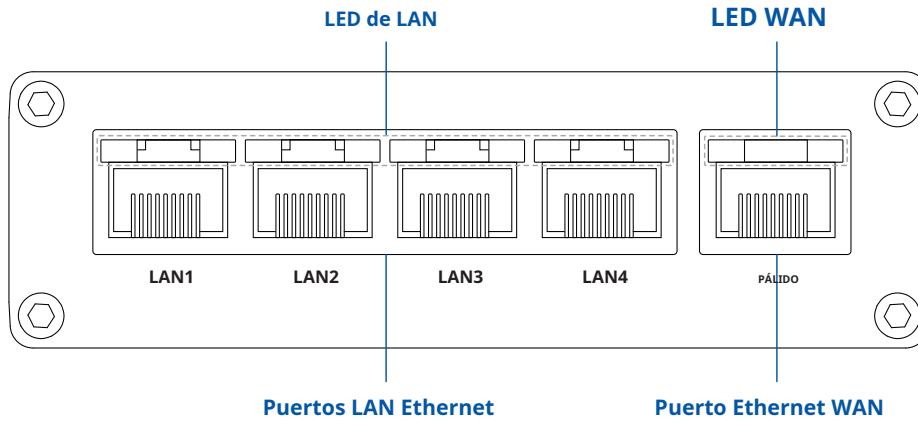
LAN3

LAN4

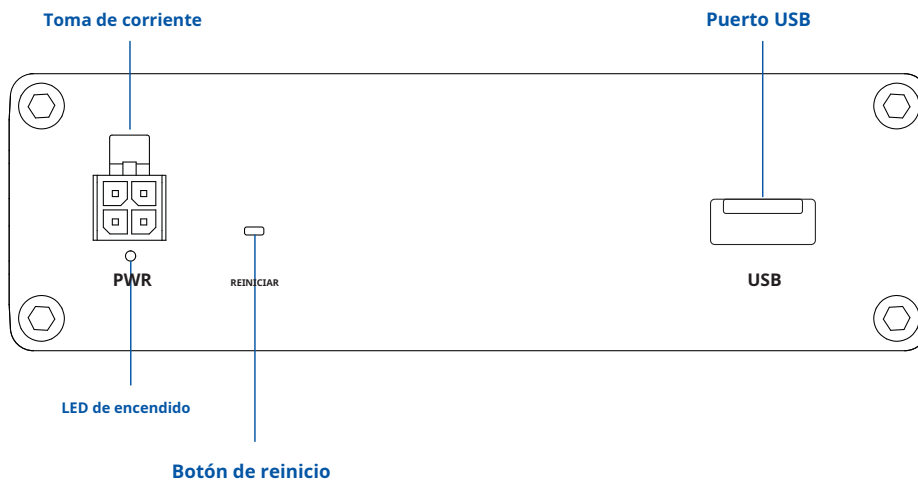
WAN

HARDWARE

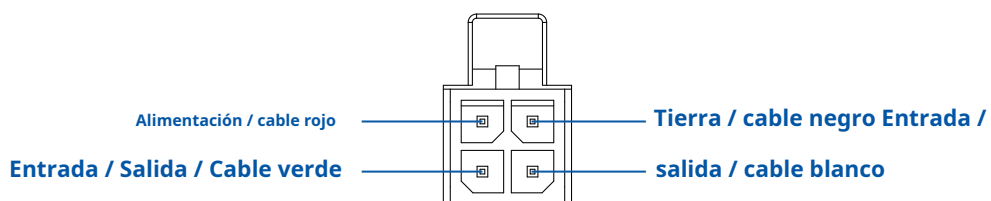
VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



PINOUT DE ENCHUFE DE ENERGÍA



E / S (PIN 3 y 4): pines de entrada / salida digitales configurables. Salida de colector abierto, salida máxima de 30 V, 300 mA o entrada digital donde 0-6 V se detecta como lógica baja y 8-30 V - lógica alta

CARACTERÍSTICAS

ETHERNET

PÁLIDO	1 x puerto WAN, 10/100 Mbps, cumplimiento con los estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3u, admite cruce automático MDI / MDIX
LAN	4 puertos LAN (se pueden configurar como puertos WAN secundarios), 10/100 Mbps, cumplimiento con los estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3u, admite cruce automático MDI / MDIX

LA RED

Enrutamiento	Rutas estáticas, rutas dinámicas (planificadas)
Protocolos de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP (planificado), SMTP, SSL v3, TLS, ARP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, cliente Telnet, SNMP (planificado), MQTT (planeado), Wake on LAN (WOL) (planeado)
Soporte de paso a través de VoIP	Ayudantes de NAT de protocolo H.323 y SIP-alg, que permiten el enrutamiento adecuado de paquetes VoIP
Supervisión de la conexión	Reinicio de ping, reinicio de Wget, reinicio periódico, LCP e ICMP para inspección de enlaces
Cortafuegos	Reenvíos de puerto, reglas de tráfico, reglas NAT, reglas personalizadas
DHCP	Asignación de IP estática y dinámica, relé DHCP
QoS / Smart Queue Management (SQM) (planificado)	Cola de prioridad de tráfico por origen / destino, servicio, protocolo o puerto, WMM, 802.11e
DDNS (planificado)	Soportados > 25 proveedores de servicios, otros se pueden configurar manualmente
Copia de seguridad de la red	Opciones de WAN cableada, cada una de las cuales se puede utilizar como una conmutación por error automática
Balanceo de carga	Equilibre el tráfico de Internet a través de múltiples conexiones WAN
SSHFS	Posibilidad de montar un sistema de archivos remoto a través del protocolo SSH

SEGURIDAD

Autenticación	Clave previamente compartida, certificados digitales, certificados X.509
Cortafuegos	Las reglas de firewall preconfiguradas se pueden habilitar a través de WebUI, configuración de firewall ilimitada a través de CLI; DMZ; NAT; NAT-T
Prevención de ataques	Prevención de DDOS (protección contra inundaciones SYN, prevención de ataques SSH, prevención de ataques HTTP / HTTPS), prevención de escaneo de puertos (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, indicadores NULL, ataques de escaneo FIN)
VLAN	Separación de VLAN basada en puertos y etiquetas
Filtro WEB (planificado)	Lista negra para bloquear sitios web no deseados, Lista blanca para especificar solo sitios permitidos
Control de acceso	Control de acceso flexible de paquetes TCP, UDP, ICMP, filtro de direcciones MAC

VPN

OpenVPN	Se pueden ejecutar varios clientes y un servidor simultáneamente, 12 métodos de cifrado
Cifrado OpenVPN	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPSec	IKEv1, IKEv2, con 5 métodos de cifrado para IPsec (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	Túnel GRE
PPTP, L2TP	Las instancias cliente / servidor pueden ejecutarse simultáneamente, compatibilidad con L2TPv3 (planificado)
Stunnel (planeado)	Proxy diseñado para agregar funcionalidad de cifrado TLS a clientes y servidores existentes sin ningún cambio en el código del programa
DMVPN (planificado)	Método de construcción de VPN IPsec escalables
SSTP (planificado)	Soporte de instancia de cliente SSTP
ZeroTier	Soporte de cliente ZeroTier VPN
WireGuard	Soporte de servidor y cliente VPN WireGuard

ESCLAVO MODBUS TCP (PLANIFICADO)

Filtrado de ID	Responder a un ID en el rango [1; 255] o cualquier
Permitir acceso remoto	Permitir el acceso a través de WAN
Registros personalizados	Bloque de registro personalizado MODBUS TCP, que permite leer / escribir en un archivo dentro del enrutador, y puede usarse para extender la funcionalidad esclava MODBUS TCP

MODBUS TCP MASTER (PLANIFICADO)

Funciones soportadas	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Formatos de datos admitidos	8 bits: INT, UINT; 16 bits: INT, UINT (primero MSB o LSB); 32 bits: flotante, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII

GATEWAY MQTT (PLANIFICADO)

Puerta	Permite enviar comandos y recibir datos de MODBUS Master a través del broker MQTT
--------	---

DATOS AL SERVIDOR (PLANIFICADOS)

Protocolos	HTTP (S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis
------------	-------------------------------------

SEGUIMIENTO Y GESTIÓN

Interfaz de usuario web	HTTP / HTTPS, estado, configuración, actualización de FW, CLI, resolución de problemas, registro de eventos, registro del sistema, registro del kernel
FOTA	Actualización de firmware desde el servidor, notificación automática
SSH	SSH (v1, v2)
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, tecnología amigable, AVSystem
MQTT (planificado)	Broker MQTT, editor de MQTT
SNMP (planificado)	SNMP (v1, v2, v3), API de administración de
JSON-RPC	trampas SNMP a través de HTTP / HTTPS
MODBUS (planeado)	Estado / control MODBUS TCP
RMS	Sistema de gestión remota Teltonika (RMS)

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

UPC	QCA9531, MIPS 24 kc, 650 MHz
RAM	64 MB, DDR2
Almacenamiento flash	16 MB, flash SPI

FIRMWARE / CONFIGURACIÓN

Interfaz de usuario web	Actualice el FW desde el archivo, verifique el FW en el servidor, los perfiles de configuración, la copia de seguridad de la
FOTA	configuración Actualice el FW / la configuración desde el servidor
RMS	Actualice FW / configuración para varios dispositivos a la vez
Mantener los ajustes	Actualice el FW sin perder la configuración actual

USB

Velocidad de datos	USB 2.0
Aplicaciones	Compartir Samba (planificado), USB a serie (planificado)
Dispositivos externos	Posibilidad de conectar disco duro externo, unidad flash, impresora (planificada)
Formatos de almacenamiento	FAT, FAT32, NTFS

DE ENTRADA Y SALIDA

E / S configurables	2 x Entradas / Salidas digitales configurables. Entrada digital 0 - 6 V detectada como lógica baja, 8 - 30 V detectada como lógica alta. Salida de colector abierto, salida máxima 30 V, 300 mA
Eventos	Correo electrónico, RMS
Malabarista de E / S	Permite establecer ciertas condiciones de E / S para iniciar el evento.

PODER

Conector	Toma de corriente DC industrial de 4 pines
Rango de voltaje de entrada	7 - 30 VCC, protección contra polaridad inversa, protección contra sobretensiones / transitorios
PoE (pasivo)	PoE pasivo. Posibilidad de encender a través del puerto LAN, no compatible con los estándares IEEE802.3af, 802.3at y 802.3bt
El consumo de energía	Inactivo: 1.3 W, Máx.: 3 W

INTERFACES FÍSICAS (PUERTOS, LEDS, ANTENAS, BOTONES, SIM)

Ethernet	5 puertos RJ45, 10/100 Mbps
E / S	2 x entradas / salidas digitales configurables en conector de alimentación de 4 pines
LED de estado	5 x estado ETH, 1 x potencia
Poder	1 conector DC de 4 pines
USB	1 x puerto USB A para dispositivos externos
Reiniciar	Botón de reinicio / reinicio predeterminado del usuario / reinicio de fábrica

ESPECIFICACION FÍSICA

Material de la carcasa	Carcasa de aluminio con opción de montaje en carril DIN
Dimensiones (An x Al x Pr)	100 x 30 x 85 mm
Peso	229 gramos
Opciones de montaje	Carril DIN, colocación en superficie plana

ENTORNO OPERATIVO

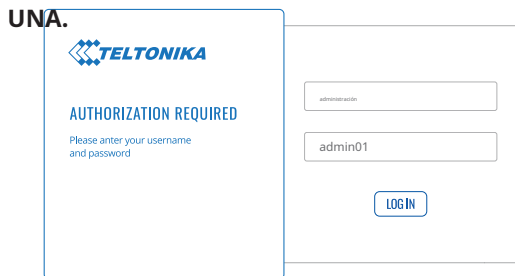
Temperatura de funcionamiento	- 40 C a 75 C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% sin condensación

INSTALACIÓN DE HARDWARE

1. Conecte el adaptador de corriente al enchufe en la parte posterior del dispositivo. Luego, conecte el otro extremo del adaptador de corriente a una toma de corriente.
2. Conéctese al dispositivo mediante un cable Ethernet conectado al puerto LAN.

INICIAR SESIÓN EN EL DISPOSITIVO

1. Para ingresar a la interfaz web del enrutador (WebUI), escriba <http://192.168.1.1> en el campo URL de su navegador de Internet.
2. Utilice la información de inicio de sesión que se muestra en la imagen A cuando se le solicite la autenticación.
3. Después de iniciar sesión, se le pedirá que cambie su contraseña por razones de seguridad. La nueva contraseña debe contener al menos 8 caracteres, incluyendo al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un dígito. Este paso es obligatorio **yno podrá interactuar con la WebUI del enrutador antes de cambiar la contraseña.**
4. Cuando cambia la contraseña del enrutador, **Asistente de configuración** empezará. los**Asistente de configuración** es una herramienta que se utiliza para configurar algunos de los principales parámetros operativos del enrutador.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Especificaciones de los accesorios incluidos *	
Adaptador de corriente	Entrada: 0.4A@100-240VAC , Salida: 9VDC, 1A, enchufe de 4 pines

* Depende del código de pedido.

¿QUÉ HAY EN LA CAJA?

EL PAQUETE ESTÁNDAR CONTIENE *

- Enrutador RUT300
- Fuente de alimentación de 9 W
- Cable Ethernet (1,5 m)
- QSG (Guía de inicio rápido)
- Folleto de RMS
- Caja de embalaje



* Para todos los códigos de pedido estándar, el contenido estándar del paquete es el mismo, excepto para la fuente de alimentación.

CÓDIGOS DE PEDIDO ESTÁNDAR

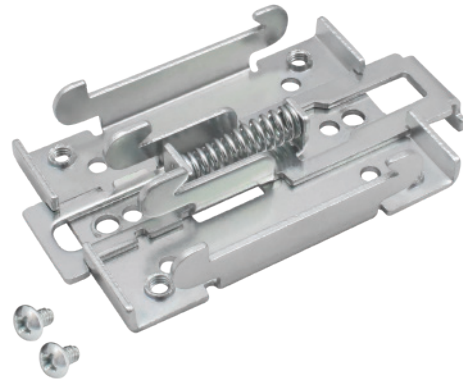
CÓDIGO DE PRODUCTO	CÓDIGO HS	CÓDIGO HTS	EL PAQUETE CONTIENE
RUT300 000000	851762	8517.62.00	Paquete estándar con Euro PSU
RUT300 000100	851762	8517.62.00	Paquete estándar con fuente de alimentación de EE. UU.

Para obtener más información sobre todas las opciones de embalaje disponibles, contáctenos directamente.

OPCIONES DE MONTAJE

KIT DE CARRIL DIN

Parámetro	Valor
Estándar de montaje	Carril DIN de 35 mm
Material	Acero bajo en carbono
Peso	57g
Tornillos incluidos	Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16,
Dimensiones	82 mm x 46 mm x 20 mm
RoHS	V



KIT DE CARRIL DIN

- Adaptador de carril DIN
- Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16, 2 piezas para RUT2xx / RUT9xx

CÓDIGO DE ORDEN

PR5MEC00	73269098	7326.90.98
----------	----------	------------

Para obtener más información sobre todas las opciones de embalaje disponibles, contáctenos directamente.

KIT DE CARRIL DIN COMPACTO

Parámetro	Valor
Estándar de montaje	Carril DIN de 35 mm
Material	Plástico ABS + PC
Peso	6,5 g
Tornillos incluidos	Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16, 2 piezas
Dimensiones	70 mm x 25 mm x 14,5 mm
RoHS	V



KIT DE CARRIL DIN

- Adaptador de carril DIN de plástico compacto (70x25x14,5mm)
- Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16, 2 piezas

CÓDIGO DE ORDEN

CÓDIGO HS

CÓDIGO HTS

PR5MEC11	73269098	7326.90.98
----------	----------	------------

Para obtener más información sobre todas las opciones de embalaje disponibles, contáctenos directamente.

KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE

Parámetro	Valor
Estándar de montaje	Montaje en superficie plana
Material	Plástico ABS + PC
Peso	2x5 g
Tornillos incluidos	Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16, 2 piezas
Dimensiones	25 mm x 48 mm x 7,5 mm
RoHS	V



KIT DE CARRIL DIN

- Kit de montaje en superficie
- Tornillo de cabeza plana Philips # 6-32 x 3/16, 2 piezas

CÓDIGO DE ORDEN

CÓDIGO HS

CÓDIGO HTS

PR5MEC12	73269098	7326.90.98
----------	----------	------------

Para obtener más información sobre todas las opciones de embalaje disponibles, contáctenos directamente.

RUT300 MEDIDAS ESPACIALES Y PESO

MEDIDAS PRINCIPALES

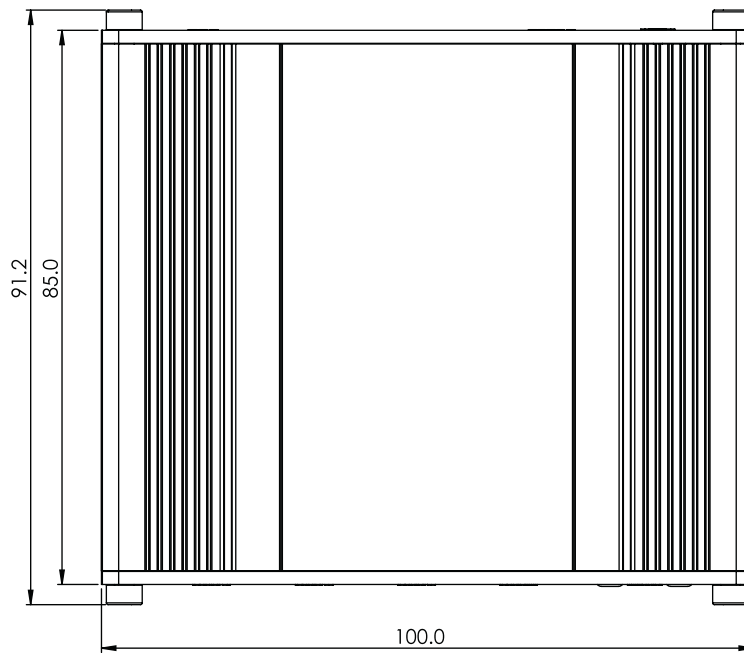
Dimensiones W x H x D para RUT300:

Carcasa del dispositivo *:	100 x 30 x 85
Caja:	173 x 71 x 148

* Las medidas de la carcasa se presentan sin conectores de antena ni tornillos; Para conocer las medidas de otros elementos del dispositivo, consulte las secciones siguientes.

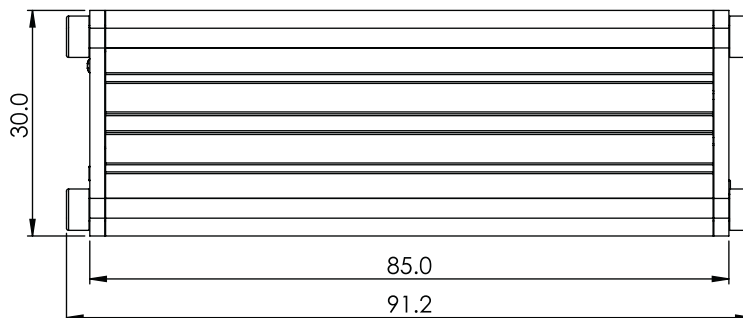
VISTA SUPERIOR

La siguiente figura muestra las medidas del RUT300 y sus componentes como se ve desde arriba:



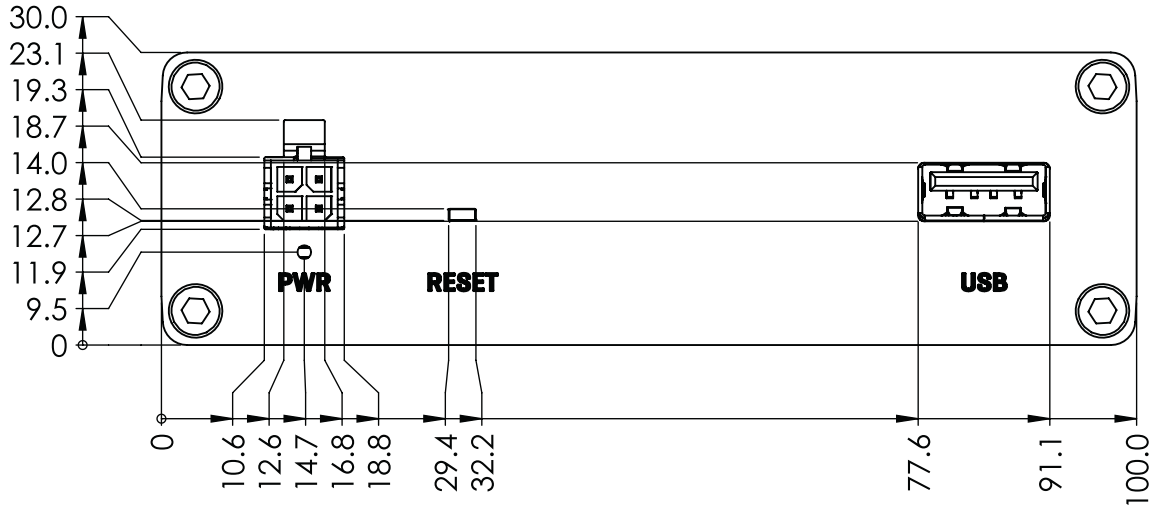
VISIÓN CORRECTA

La siguiente figura muestra las medidas del RUT300 y sus componentes como se ve desde el lado derecho:



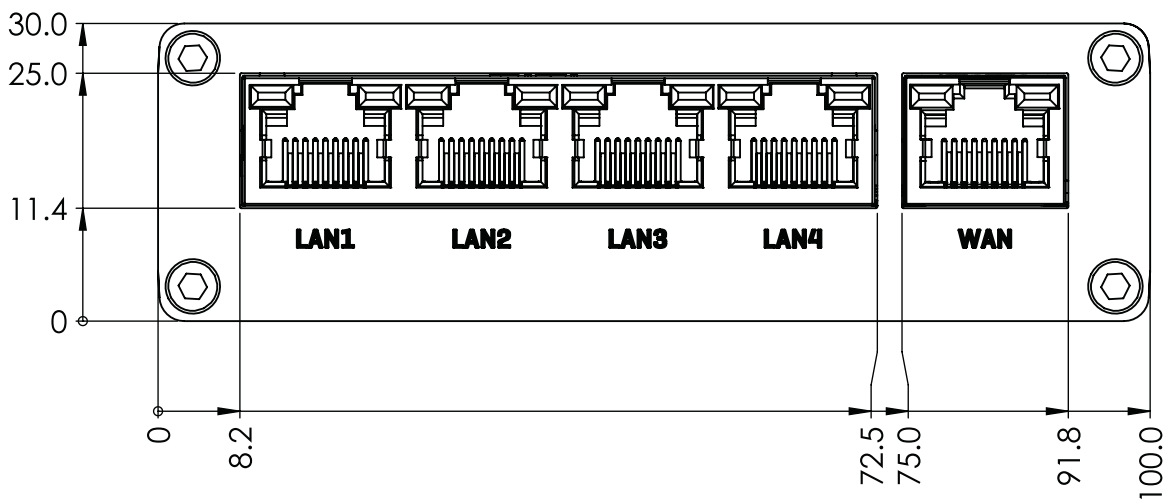
VISTA FRONTAL

La siguiente figura muestra las medidas del RUT300 y sus componentes como se ve desde el lado del panel frontal:



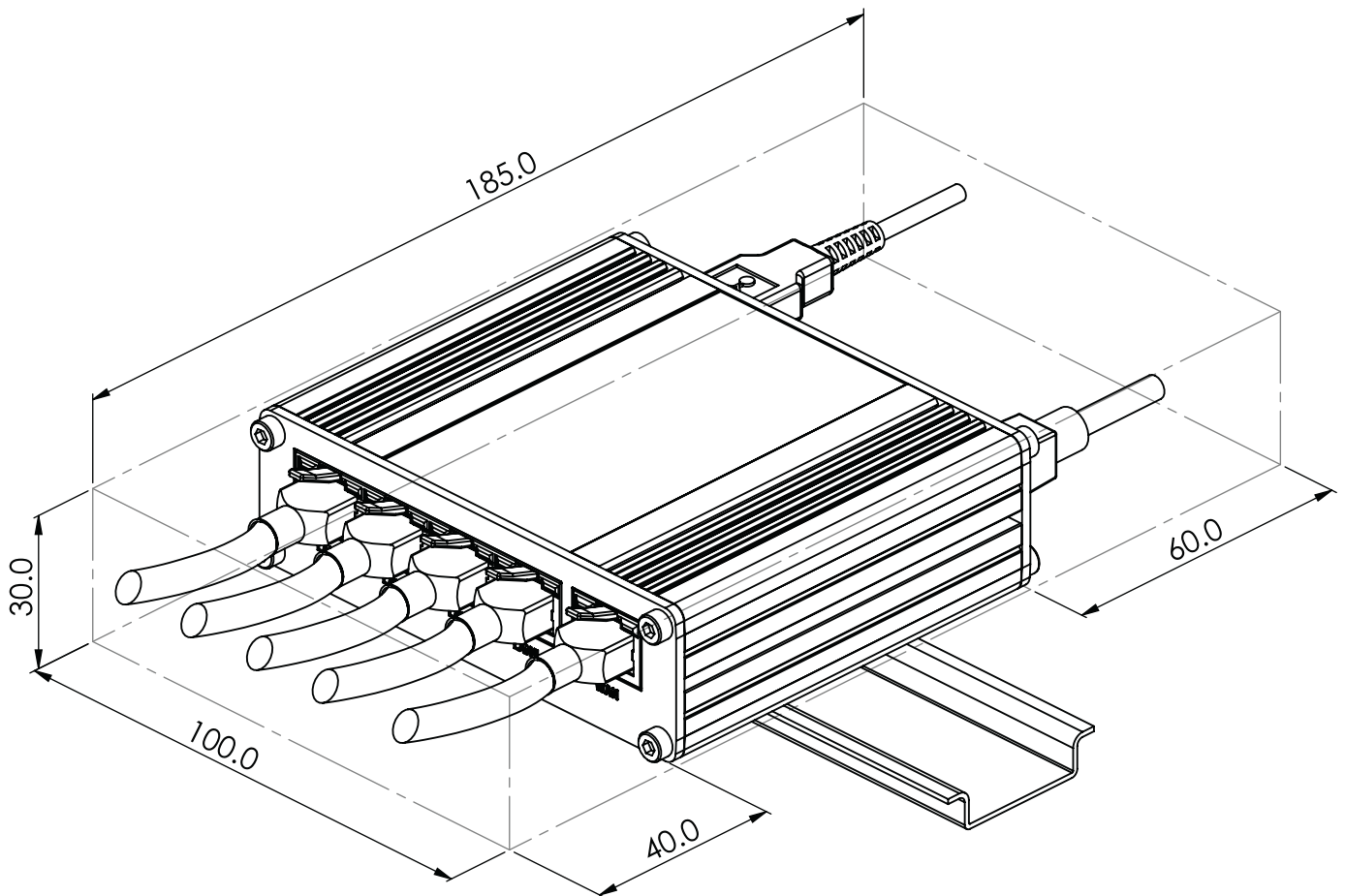
VISTA TRASERA

La siguiente figura muestra las medidas del RUT300 y sus componentes como se ve desde el lado del panel posterior:



REQUISITOS DE ESPACIO DE MONTAJE

La siguiente figura muestra una aproximación de las dimensiones del dispositivo cuando se conectan cables y antenas:



CARRIL DIN

El siguiente esquema muestra las medidas de protuberancia de un carril DIN adjunto:

