

eNet server, carril DIN
 Núm. de art. : ENET-SERVER
 Fuente de alimentación 12 V
 Núm. de art. : ST NT 12 V DC

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

¡Peligro de incendio! Funcionamiento exclusivo con las alimentaciones de tensión indicadas en el apartado Accesorios.

Utilizar un alimentador sólo para el servidor eNet. No conectar ningún otro dispositivo. Los dispositivos pueden resultar dañados.

La transmisión de radio se efectúa a través de un trayecto de transmisión no exclusivo y por tanto no es apropiada para aplicaciones del ámbito de la ingeniería de seguridad como, por ejemplo, la parada de emergencia o la llamada de alarma.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

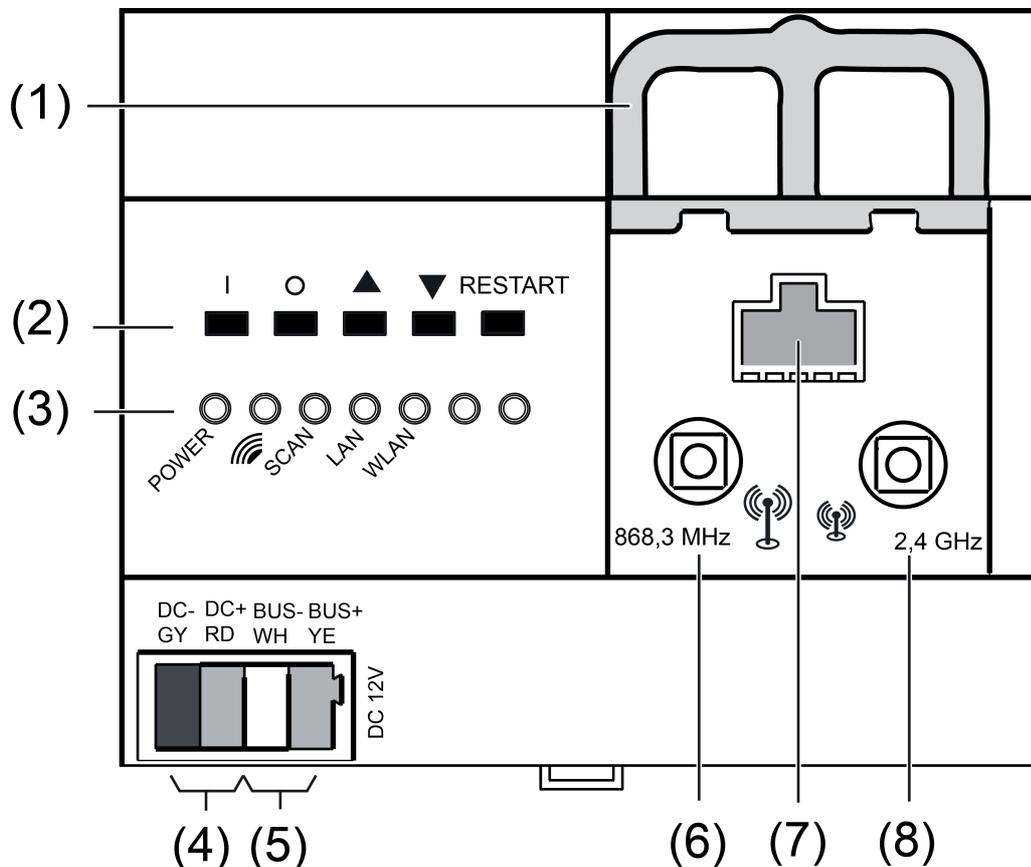


Imagen 1: Vista frontal servidor eNet

(1) Corredera para bloquear el cable de la antena

- (2) Teclas para manejo manual y reinicio
- (3) LEDs
- (4) Conexión para suministro de corriente
- (5) Conexión del cable de datos
- (6) Hembrilla para antena eNet externa
- (7) Hembrilla RJ45 para conexión Ethernet
- (8) Hembrilla para antena WLAN externa

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Puesta en funcionamiento, diagnóstico y mantenimiento de una instalación eNet mediante PC, tableta y ordenador portátil.
- Manejo de una instalación eNet a través de smartphone
- Receptor de radio para módulos REG eNet
- Funcionamiento con alimentación de tensión autorizada (ver Accesorios)
- Montaje sobre riel de perfil de sombrero según EN 60715 en subdistribuidor con alimentación de tensión REG
- Uso móvil del servidor eNet con alimentador de tensión con enchufe integrado (volumen de suministro)

Características del Producto

- Antena de radio eNet y antena WLAN internas
- Antena de radio eNet y antena WLAN externas conectables adicionalmente para la ampliación del alcance de la señal de radio.
- LEDs para señalización
- Teclas para modo en obra y reinicio del servidor eNet
- Aislamiento galvánico entre las conexiones de las antenas externas y la conexión Ethernet
- Radiotransmisión íntegramente codificada (AES-CCM) a partir de la versión de software 2.0 del eNet Server

Señalización

La siguiente tabla muestra una sinopsis de la señalización mediante LEDs del servidor eNet.

Leyenda, Color del LED	Función
POWER , verde	Parpadea: se inicia el servidor eNet Se ilumina: el servidor eNet está listo para funcionar
 , verde	Radiotransmisión eNet activa
SCAN , verde	Modo scan activo
LAN , verde	Conexión Ethernet activa
WLAN , verde	Conexión WLAN activa

4 Manejo

Manejo en el aparato

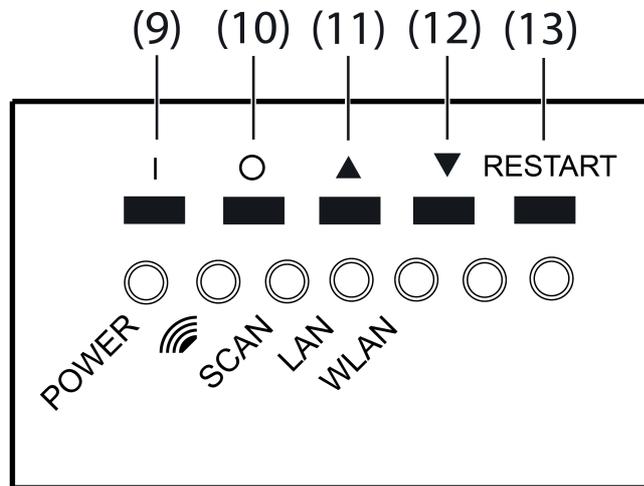


Imagen 2: Teclas del servidor eNet para el manejo manual

- (9) Tecla I: "Todo conectado"
- (10) Tecla O: "Todo desconectado"
- (11) Tecla ▲: "Todo arriba"
- (12) Tecla ▼: "Todo abajo"
- (13) Tecla **RESTART**

Conmutar todos los interruptores y reguladores de luz

- Pulsar la tecla I para encender.
- Pulsar la tecla O para apagar.

Desplazar todos los elementos de protección solar

- Pulsar la tecla ▲ para subir los elementos de protección solar.
- Pulsar la tecla ▼ para bajar los elementos de protección solar.

Reiniciar

Mediante la tecla **RESTART** es posible reiniciar el servidor eNet sin interrupción de la tensión.

- Pulsar la tecla **RESTART** (13) durante más de 10 segundos.
Se reinicia el servidor eNet. El LED **POWER** parpadea durante el reinicio y se ilumina cuando el servidor eNet está listo para funcionar.

Reiniciar la configuración de red

- Pulsar la tecla **RESTART** (13) durante más de 4 segundos.
Los LEDs **POWER**, **SCAN** y **LAN** parpadean.
- Para reiniciar la configuración de red a LAN con dirección IP fija (192.168.0.22), pulsar la tecla ▼ antes de 10 segundos.
- Para reiniciar la configuración de red a LAN con modo DHCP, pulsar la tecla ▲ antes de 10 segundos.
La configuración de la red se reinicia y se desactiva el wifi.

Restaurar usuarios y contraseñas a los ajustes de fábrica.

- Pulsar la tecla **RESTART** (13) durante más de 4 segundos.
Los LEDs **POWER**, **SCAN** y **LAN** parpadean.

- Pulsar la tecla **I** durante 4 segundos antes de que transcurran 10 segundos.
Los usuarios y contraseñas se restauran con los ajustes de fábrica. Se reinicia el servidor eNet. El LED **POWER** parpadea durante el reinicio y se ilumina cuando el servidor eNet está listo para funcionar.
- ❗ Al registrarse por primera vez, introducir "admin" como nombre de usuario y clave de acceso. A continuación, cambie la clave de acceso por razones de seguridad.

Eliminar proyecto

- Pulsar la tecla **RESTART** (13) durante más de 4 segundos.
Los LEDs **POWER**,  y **SCAN** parpadean.
- Pulsar la tecla **O** durante 4 segundos antes de que transcurran 10 segundos.
Se elimina el proyecto. Se reinicia el servidor eNet. El LED **POWER** parpadea durante el reinicio y se ilumina cuando el servidor eNet está listo para funcionar.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montar el aparato

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. El aparato debe estar suficientemente refrigerado.

- Montar el aparato en el riel de perfil de sombrero con los bornes de conexión hacia abajo.

Conectar el aparato

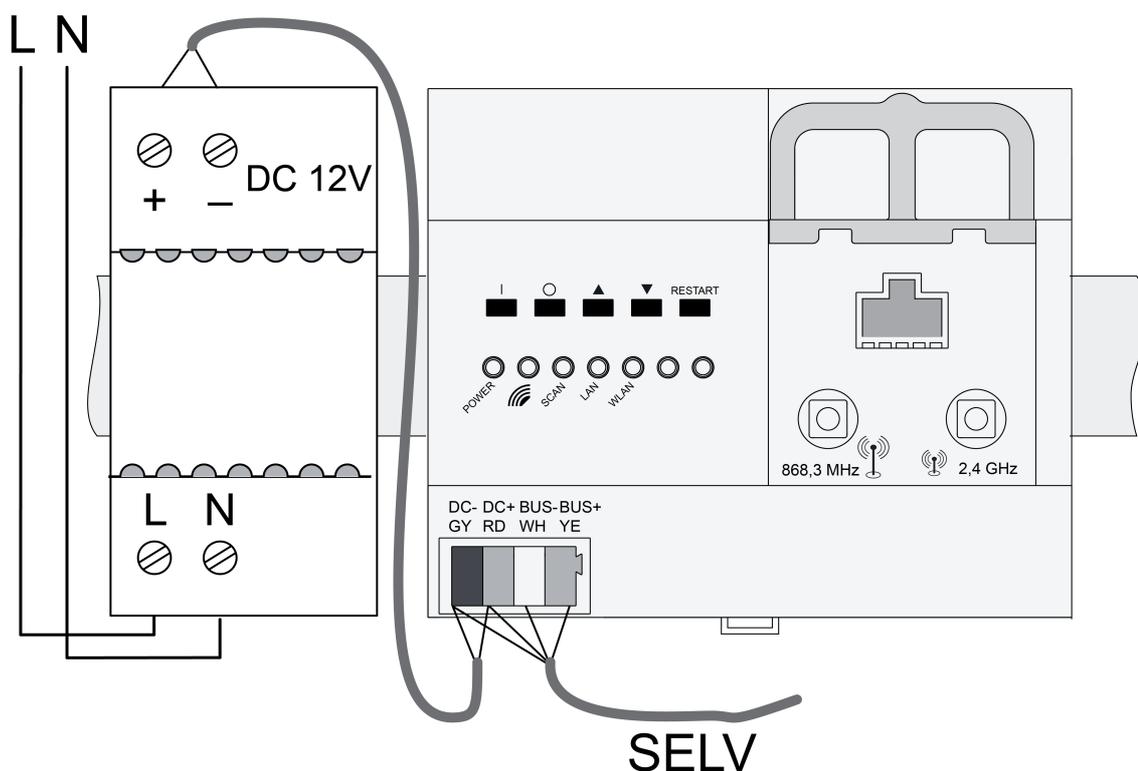


Imagen 3: Plano de conexión

Utilizar cable de bus apropiado, p. ej. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Conectar el equipo según el plano de conexiones (fig. 3).

i Las condiciones de montaje desfavorables dificultan la recepción de señales de radio. En caso de subdistribuidor metálico etc. conectar la antena externa y colocarla sobre una superficie metálica fuera de la distribución.

i No conectar el servidor eNet a un radioreceptor REG.

Asignación de terminales

Legenda / color	Conexión
DC-, GY / gris oscuro	Suministro de corriente, -
DC+, RD / rojo	Suministro de corriente, +
BUS-, WH / blanco	Cable de datos, -
BUS+, YE / amarillo	Cable de datos, +

Conectar la alimentación de tensión

i Para el uso móvil del servidor eNet se debe emplear el alimentador (incluido en el suministro).

i La línea secundaria del alimentador conduce potencial MBTS y solo tiene un aislamiento simple. Si se utiliza el alimentador en subdistribuidores, tenga en cuenta que la desconexión de otras tensiones sea segura, p. ej. mediante exclusión.

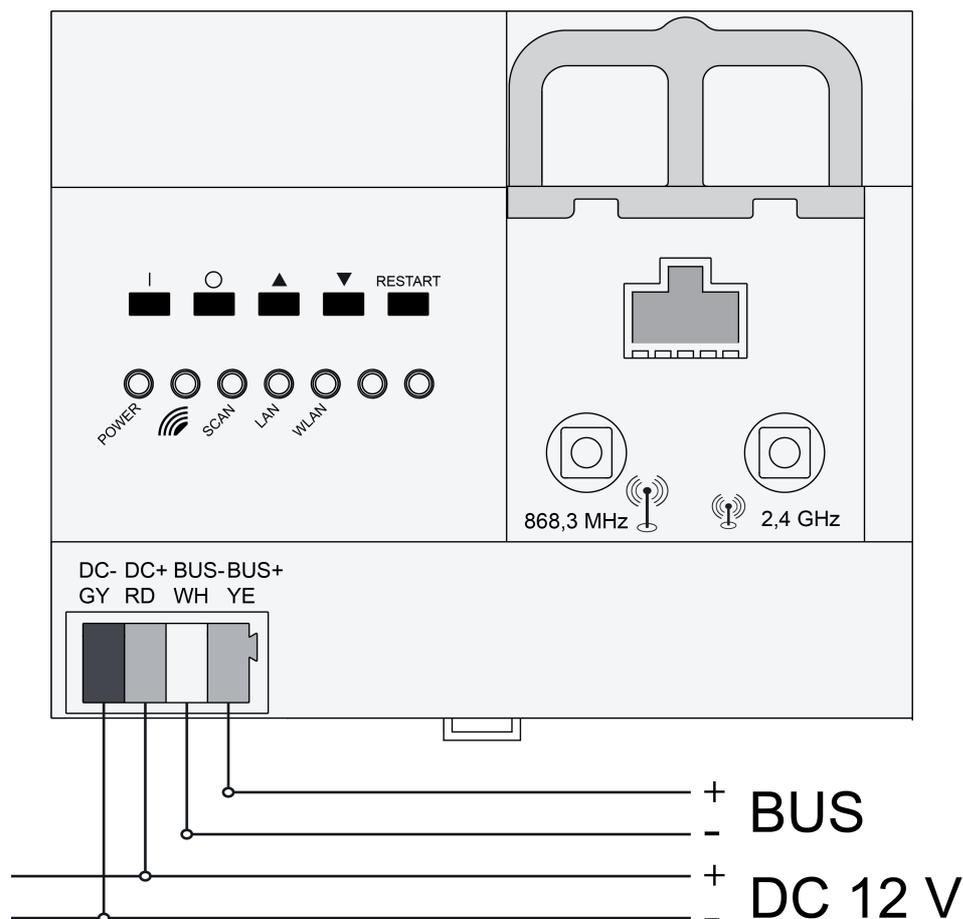


Imagen 4: Conexión de la alimentación de tensión REG

- Conectar la alimentación de tensión en la conexión (4) del servidor eNet.
- Conectar la tensión.
Se inicia el servidor eNet.

Conectar las antenas externas

Para mejorar el alcance de la conexión WLAN se puede conectar una antena WLAN externa. Para mejorar el alcance inalámbrico entre el eNet Server y aparatos de la instalación se puede conectar una antena eNet.

- Desbloquear corredera (1) tirando del extremo del estribo hacia delante. Extraer corredera.
- Colocar la antena fuera del distribuidor e introducir la alimentación de la antena en el distribuidor.
- i** La antena e-Net debe ser colocada sobre una superficie metálica.
- i** Las alimentaciones de la antena conducen potencial MBTS y solo tienen un aislamiento simple. Comprobar que la desconexión de otras tensiones es segura, p. ej. mediante exclusión.
- Conectar la clavija de la antena en la hembra (6) para la antena eNet o en la hembra (8) para la antena WLAN.
- Insertar de nuevo la corredera (1) hasta que se enclave perceptiblemente.
- i** La corredera fija el cable de la antena y garantiza el mantenimiento de la altura de instalación máxima dentro del distribuidor.

5.2 Puesta en funcionamiento

Conectar el ordenador al servidor eNet

Para la primera puesta en funcionamiento del eNet Server está prevista una conexión de red por cable (LAN) a través de un enrutador. El direccionamiento se realiza automáticamente mediante DHCP. El eNet Server se encuentra correspondientemente preconfigurado en el estado de entrega.

i Navegadores web soportados: Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, EDGE

Requisito: el eNet Server se encuentra instalado, el suministro de tensión y, dado el caso, las antenas externas, se encuentran conectados.

Conexión a través de la dirección IP del eNet Server

Requisito: la **eNet SMART HOME app** se encuentra instalada en el smartphone. El smartphone se encuentran conectados wifi al enrutador.

i La dirección IP del eNet Server se encuentra en la página de inicio y en el menú de sistema de la App.

- Establecer la conexión de red entre el eNet Server y el ordenador a través del enrutador.
- Iniciar el navegador.
- Indicar la dirección IP del eNet Server en la barra de direcciones del navegador web.

Se abre la ventana de registro del entorno de la puesta en funcionamiento en el navegador web.

Conexión a través de nombre de dominio del eNet Server

- Establecer la conexión de red entre el eNet Server y el ordenador a través de un enrutador wifi.
- Iniciar el navegador.
- Indicar **eNetServer** en la barra de direcciones del navegador.

i En algunos enrutadores debe indicarse adicionalmente el hostname del enrutador, p. ej. **eNetServer.fritz.box**.

Se abre la ventana de registro del entorno de la puesta en funcionamiento en el navegador web.

Iniciar la sesión a través del entorno de la puesta en funcionamiento

- Introducir el nombre de usuario y la clave de acceso.

i Al registrarse por primera vez, introducir "admin" como nombre de usuario y clave de acceso. A continuación, cambie la clave de acceso por razones de seguridad.

- **Anmelden** seleccionar.

i Para una transferencia de datos sin interferencias se recomienda una conexión por cable vía LAN.

6 Anexo

Aviso legal

Este producto incorpora componentes de software con código fuente abierto, protegido por las condiciones de copyright de terceros y/o acuerdos de licencia. La documentación técnica del servidor eNet contiene indicaciones precisas sobre esto.

6.1 Datos técnicos

eNet server, carril DIN, Núm. de art. ENET-SERVER

Tensión nominal	DC 12 V MBTS
Consumo de corriente	400 mA
Consumo de potencia	
Funcionamiento	máx. 6 W
Standby	máx. 2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C

Temperatura de almacenamiento/ transporte	-20 ... +70 °C
Humedad relativa	20 ... 70 % (sin formación de rocío)
Clase de protección	III
Anchura de montaje	108 mm / 6 módulos
Conexiones	
Alimentación	Borne de conexión
LAN	Conector hembra RJ45 8 polos
Antena WLAN, externa	Hembrilla SMB
Cable de bus	
Longitud de cable	máx. 3 m
Canales REG	
Cantidad	máx. 32
Comunicación IP	
LAN	Ethernet 10/100 Mbit
WLAN	2,4 GHz, IEEE 802.11n
Conexiones IP	máx. 8
Comunicación eNet	
Radiofrecuencia	868,0 ... 868,6 MHz
Alcance del emisor en campo abierto	típ. 100 m
potencia de emisión	máx. 20 mW
Categoría de receptor	2

Fuente de alimentación 12 V, Núm. de art. ST NT 12 V DC

Tensión nominal	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión de salida	CC 12 V =
Corriente de salida	máx. 1 A
Electricidad primaria	máx. 130 mA
Potencia de conexión	12 W
Rendimiento	aprox. 80 %
Temperatura ambiente	+5 ... +25 °C

6.2 Accesorios

Fuente de alimentación 12 V, carril DIN	Núm. de art. NT1220REGVDC
Antena	Núm. de art. FMANT
Antena WLAN	Núm. de art. FM WLAN ANT
Fuente de alimentación 12 V	Núm. de art. ST NT 12 V DC

6.3 Conformidad

Mediante la presente Albrecht Jung GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica

Núm. de art. ENET-SERVER / ST NT 12 V DC

se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. Encontrará el número de artículo completo en el aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.jung.de/ce

6.4 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

6.5 Información adicional

Encontrará una guía rápida introductoria para trabajar con servidores eNet, una guía de producto para trabajar con el entorno de puesta en funcionamiento **eNet SMART HOME connect**, así como información adicional sobre el sistema eNet en www.jung.de.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de