



Sincronice cada momento

Para una hora precisa, fiable y segura

Servidor de tiempo: Netsilon DIN

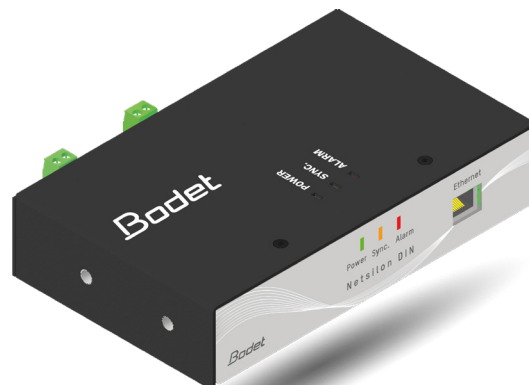
Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

DESCRIPCIÓN

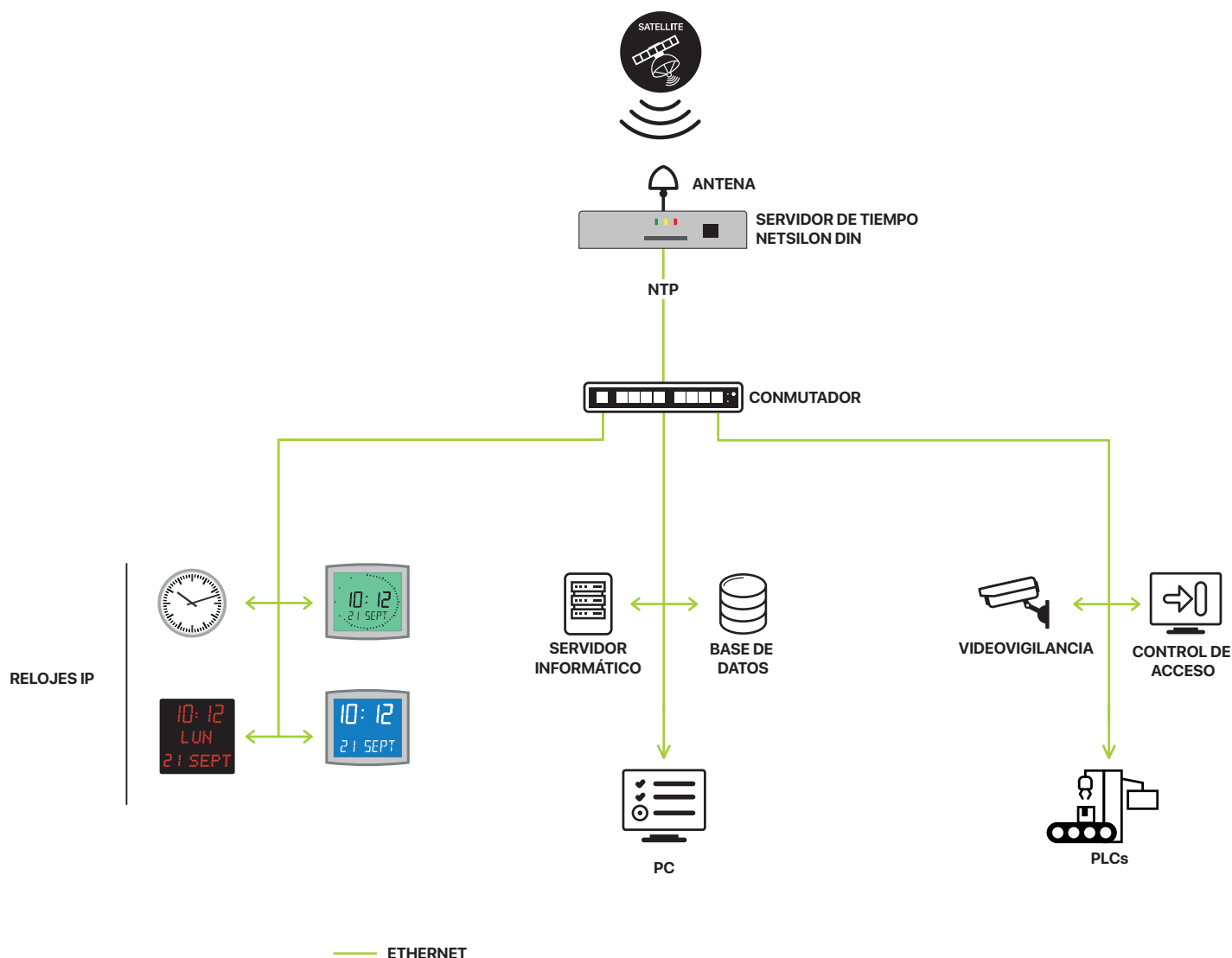
- Netsilon DIN es un servidor de tiempo ultra compacto y robusto, ofreciendo precisión y seguridad para la sincronización de las redes informáticas, especialmente en el marco de aplicaciones industriales.
- Servidor de tiempo NTP con un oscilador TCXO interno de alta precisión.
- Configuración y supervisión mediante una interfaz web ergonómica e intuitiva.
- Diseño que ofrece varias posibilidades de montaje: en carril DIN o en un chasis montable en rack de 19" 1U con soportes opcionales.
- Supervisión de alarmas en forma de Syslog, SNMP (v1/v2c/v3) o correo electrónico.



CUMPLIMIENTO

- Directivas: LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Sincronice cada momento

Para una hora precisa, fiable y segura

Servidor de tiempo: Netsilon DIN

Bodet
www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Señales de referencia

- Entradas (1 para elegir)..... GPS.
NTP.
ALS, DCF.
- Salidas..... NTP.

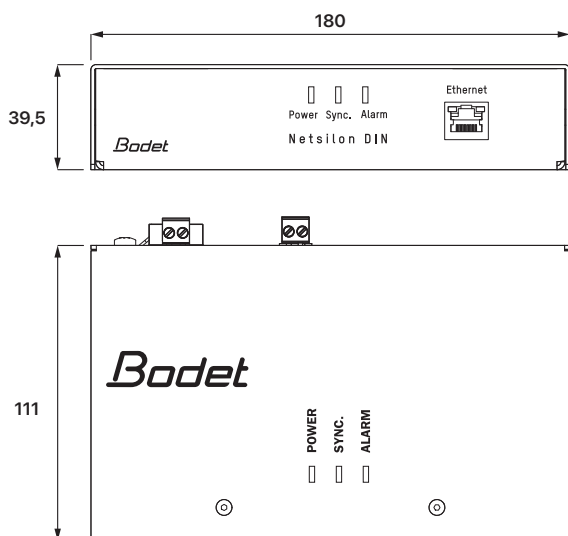
Especificaciones

Valores típicos del cuarzo TCXO

Precisión (a 25°C)	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ máx.
Estabilidad de frecuencia (de -40°C a +85°C)	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$
Holdover (tras 24h)	10 ms

Características mecánicas

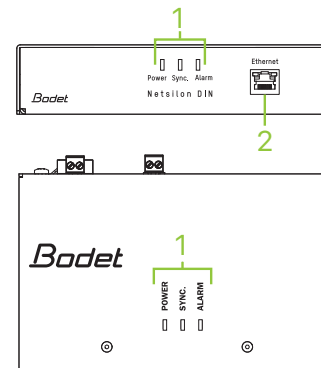
- Construcción..... Caja metálica para montaje en carril DIN o en un chasis montable en rack de 19" 1U mediante soportes opcionales.
- Temperatura de funcionamiento..... -20°C a +50°C.
(refrigeración sin ventilador).
- Temperatura de almacenamiento..... -20°C a +70°C.
- Tasa de humedad relativa de funcionamiento..... Máx. 90% sin condensación.
- Tasa de humedad relativa de almacenamiento..... 10% a 85%.
- Grado de protección..... IP31.
- Peso..... 455g.
- Dimensiones..... Véase a continuación.



Interfaz y sistema de conexión

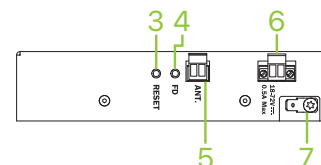
Parte delantera / parte superior

- 1 LEDs de estado.
- 2 Puerto de red.



Parte trasera

- 3 Botón de reinicio (RESET).
- 4 Botón para restablecer la configuración de fábrica (FD: Factory Default).
- 5 Conexión de la antena de sincronización.
- 6 Bloque de terminales DC (conector de dos pines).
- 7 Tierra funcional de protección.



Características eléctricas

- Fuente de alimentación..... Estándar: 18-72V $\equiv$ en bloque de terminales de tornillo.
Opción: adaptador 230V~ 50-60 Hz de pared o carril DIN.
- Consumo máximo..... 8W
- Corriente máx..... 230V~: 0,1A
18-72V $\equiv$: 0,5A (18V)

Comunicación

- Puerto de red..... RJ45, 10/100 BASE-T.



Sincronice cada momento

Para una hora precisa, fiable y segura

Servidor de tiempo: Netsilon DIN



Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

Características de red

Protocolos	
• NTPv4.....	RFC 5905. Unicast, multicast, broadcast.
• Número máximo de solicitudes NTP por segundo.....	5.600.
• Número máximo de clientes NTP (período de 64s, modo burst inactivo).....	358.400.
• SNTPv4.....	RFC 4330.
Comunicación	
• HTTP/HTTPS.....	Gestión de los certificados de seguridad (HTTPS).
• SSH.....	SSH v2. Autenticación y cifrado.
Gestión	
• IP.....	IPv4, IPv6: Dual stack.
Servicios	
• DHCP.....	DHCPv4, DHCPv6.
• SMTP.....	Transferencia de correos electrónicos.
Supervisión	
• Alarma.....	Trampas SNMP y correo electrónico.
• SNMP.....	v1, v2c, v3.
• Syslog.....	Servicios de registros de eventos en protocolo UDP.

Funciones de seguridad

- Activación/desactivación de protocolos.
- Protección mediante autenticación única (identificación + contraseña).
- TLS: intercambio seguro de datos mediante la red informática.
- FTP Secure, SCP: transferencia segura de archivos a partir de una sesión de SSH.
- Copia de seguridad de parámetros de configuración en memoria flash.
- Actualización del firmware mediante FTPS o SCP.

REFERENCIAS

907 800.....	Netsilon DIN DC (entrada horaria GPS).
907 801.....	Netsilon DIN DC (entrada horaria NTP).
907 802.....	Netsilon DIN DC (entrada horaria ALS-DCF).

ACCESORIOS

907 025.....	Antena de sincronización ALS Bodet.
907 026.....	Antena de sincronización DCF Bodet.
907 048.....	Antena de sincronización GPS-DCF Bodet.
A000880.....	Alimentación 230V~ 50-60 Hz en carril DIN.
A000881.....	Alimentación 230V~ 50-60 Hz de pared (enchufe Europa).
A000882.....	Soportes de adaptación en formato 19" 1U.
A000883.....	Kit adaptador para montaje vertical en carril DIN.

Alimentation 230V~ de pared

Alimentation 230V~ carril DIN

