Synchronisez chaque instant

Pour un temps précis, fiable et sécurisé

Serveur de temps : Netsilon DIN

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

PRÉSENTATION

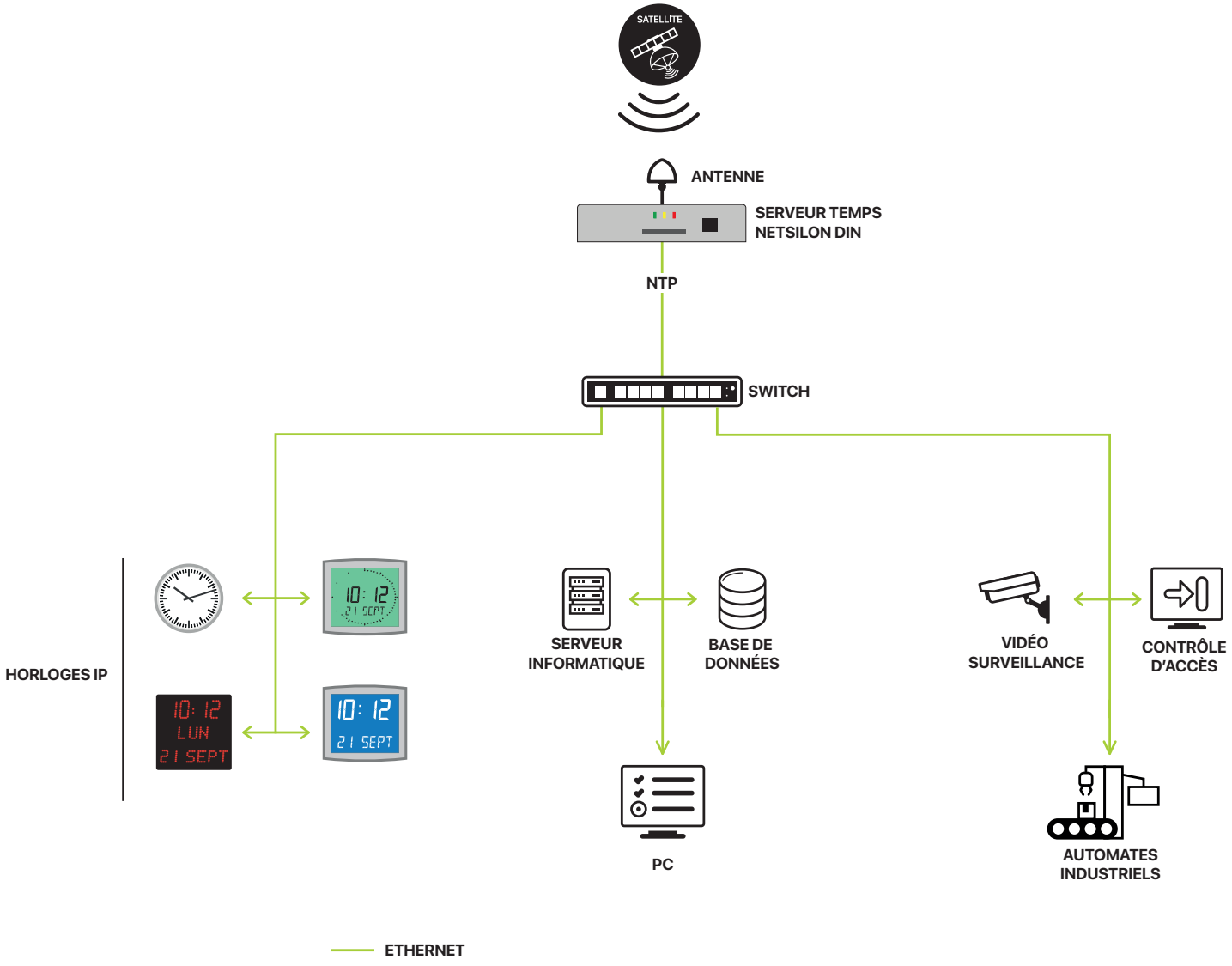
- Netsilon DIN est un serveur de temps ultra compact et robuste, offrant précision et sécurité pour la synchronisation des réseaux informatiques, notamment dans le cadre d'applications industrielles.
  - Serveur de temps NTP avec un oscillateur interne TCXO intégré.
  - Configuration et supervision à l'aide d'une interface web ergonomique et intuitive.
  - Conception offrant plusieurs possibilités de fixation : sur rail DIN ou dans un châssis rackable 19" 1U avec des équerres en option.
  - Supervision des alarmes sous forme de Syslog et SNMP (v1/v2c/v3) ou e-mail.



CONFORMITÉ

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

EXEMPLE D'INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Signaux de référence

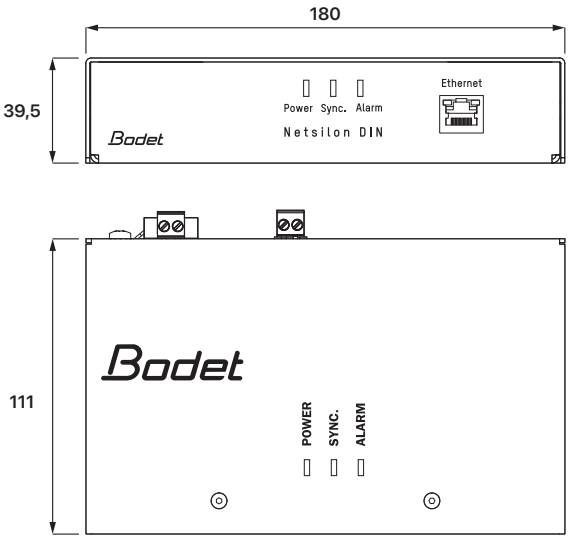
- Entrées (1 seule possible)..... GPS.
  NTP.
  ALS, DCF.
- Sortie..... NTP.

Spécifications

	Valeurs typiques du Quartz TCXO
Précision (à 25°C)	±1 10^{-6} max
Stabilité fréquentielle (de -40°C à +85°C)	±1.5 10^{-6}
Holdover (après 24h)	10 ms

Caractéristiques mécaniques

- Construction..... Boîtier métallique pour fixation sur rail DIN ou dans un châssis rackable 19" 1U via des équerres en option.
- Température de fonctionnement..... -20°C à +50°C. (refroidissement sans ventilateur).
- Température de stockage.. -20°C à +70°C.
- Taux d'humidité relative de fonctionnement..... max. 90% HR sans condensation.
- Taux d'humidité relative de stockage..... 10% à 85% HR.
- Indice de protection..... IP31.
- Poids..... 455g.
- Dimensions..... Voir ci-dessous.

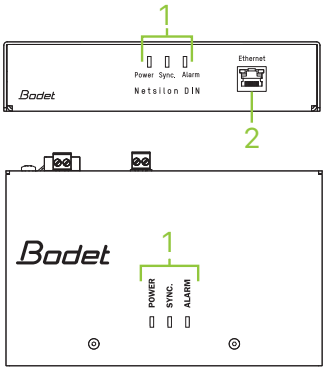


Interface et connectique

Faces avant / dessus

1 Leds d'états.

2 Port réseau.



Face arrière

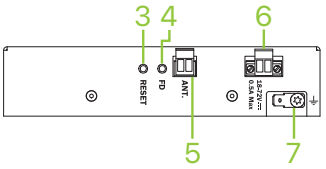
3 Bouton de redémarrage (RESET).

4 Bouton de retour en configuration usine (FD : Factory Default).

5 Connexion de l'antenne de synchronisation.

6 Bornier d'alimentation DC (connecteur enfichable 2 points).

7 Terre fonctionnelle de protection.



Caractéristiques électriques

- Alimentation..... Standard : 18-72V⎓ sur bornier à visser.
  Option : adaptateur 230V~ 50-60 Hz mural ou rail DIN.
- Consommation max.. 8W.
- Courant max..... 230V~ : 0.1A
  18-72V⎓ : 0.5A (18V)

Communication

- Port réseau..... RJ45, 10/100 BASE-T.

Caractéristiques réseau

Protocoles	
• NTPv4	RFC 5905. Unicast, multicast, broadcast.
• Nombre maximum de requêtes NTP par seconde	5 600.
• Nombre maximum de clients NTP (période 64s, mode burst inactif)	358 400.
• SNTPv4	RFC 4330.
Communication	
• HTTP/HTTPS	Gestion des certificats de sécurité (HTTPS).
• SSH	SSH v2. Authentification et chiffrement.
Management	
• IP	IPv4, IPv6 : Dual stack.
Services	
• DHCP	DHCPv4, DHCPv6.
• SMTP	Transfert d'e-mails.
Supervision	
• Alarme	Traps SNMP et e-mail.
• SNMP	v1, v2c, v3.
• Syslog	Services de journaux d'évènements sur protocole UDP.

Fonctions de sécurité

- Activation / désactivation des protocoles.
- Protection par authentification unique (identification + mot de passe).
- TLS : sécurisation des échanges par réseau informatique.
- FTP Secure, SCP : transfert de fichiers sécurisés à partir d'une session SSH.
- Sauvegarde des paramètres de configuration en mémoire flash.
- Mise à jour du firmware par FTPS ou SCP.

RÉFÉRENCE(S)

907 800	Netsilon DIN DC (entrée horaire GPS).
907 801	Netsilon DIN DC (entrée horaire NTP).
907 802	Netsilon DIN DC (entrée horaire ALS-DCF).

ACCESSOIRE(S)

907 025	Antenne de synchronisation ALS Bodet.
907 026	Antenne de synchronisation DCF Bodet.
907 048	Antenne de synchronisation GPS-DCF Bodet.
A000880	Alimentation 230V~ 50-60 Hz sur rail DIN.
A000881	Alimentation 230V~ 50-60 Hz murale (fiche Europe).
A000882	Équerres d'adaptation au format 19" 1U.

Alimentation 230V~ murale



Alimentation 230V~ rail DIN

