

OPIS

Serwery czasu NETSILON 7 w obudowach rack zapewniają dokładną synchronizację czasu w sieciach LAN, oraz układach które mogą być synchronizowane z innych, opcjonalnych wyjść serwera, takich jak wyjście AFNOR, pętla prądowa lub impulsy minutowe, lub półminutowe 24VDC.



Źródłem czasu wzorcowego w serwerach NETSILON 7 jest odbiornik sygnału satelitarnego GPS dostarczający informację o aktualnym czasie UTC.

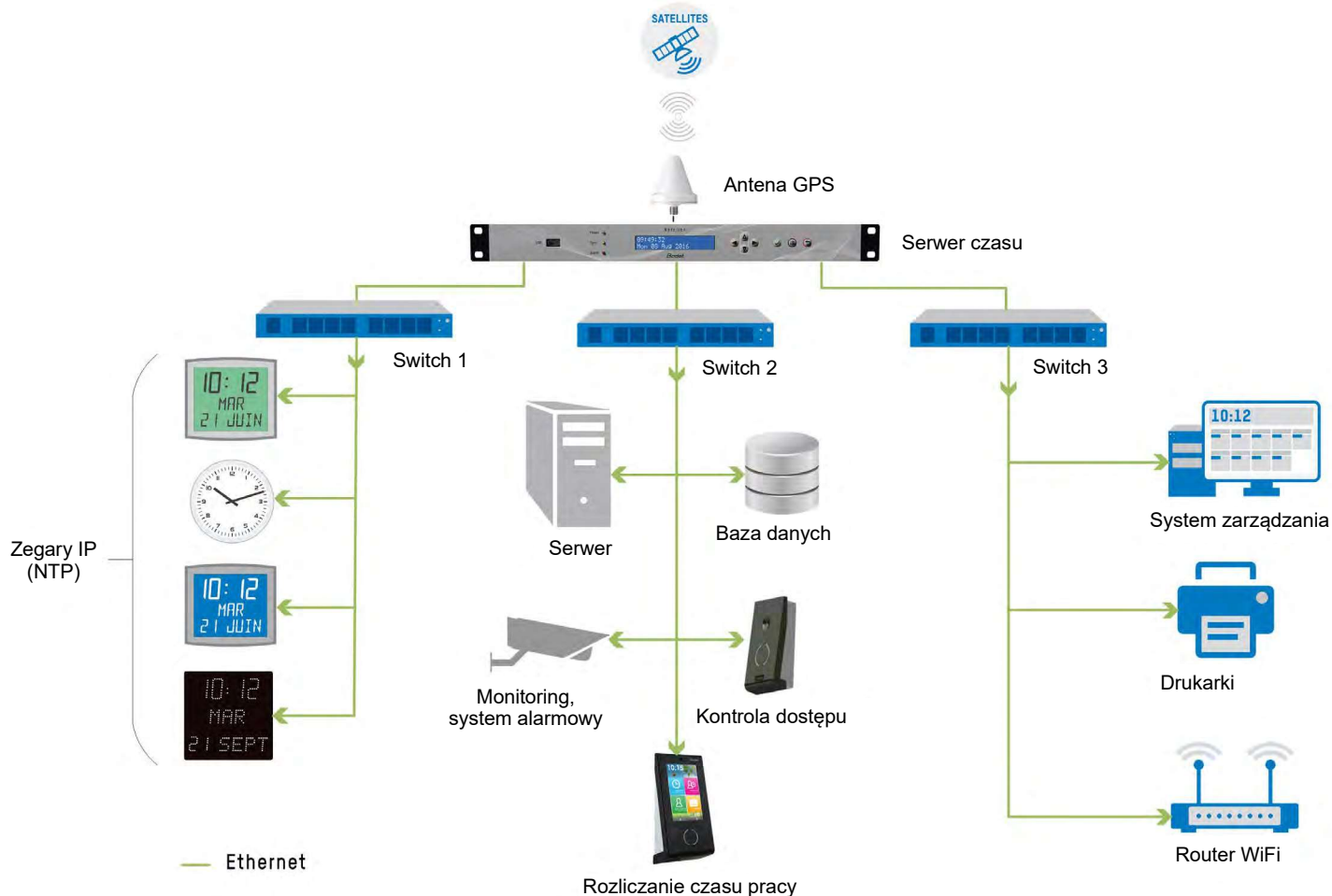
Wybrane cechy serwerów NETSILON 7:

- Zegar wewnętrzny o wysokiej dokładności chodu zapewnianej przez generator kwarcowy TCXO.
- Budowa modułowa umożliwiającą wykorzystanie szerokiej gamy wejść/wyjść (możliwość podłączenia maksymalnie czterech kart rozszerzeń).
- Zarządzanie bezpieczeństwem sieci: włączenie/wyłączenie szyfrowania, autoryzacja dostępu i protokołów komunikacji.
- Możliwość generowania alarmów jako komunikaty SNMP i e-mail.

STANDARDY

- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032,

PRZYKŁAD INSTALACJI



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

	Wartości dla generatora TCXO
Dokładność nadawanego czasu (średnia po 24 godzinach pracy z GPS)	1×10^{-9}
Średnioterminowa stabilność czasu (średnia po 2 tygodnia pracy z GPS)	$1 \times 10^{-7}/24h$
Wejścia	1x GPS
Wyjścia	1x Ethernet, 4 sloty na karty rozszerzeń
Dryft czasu przy stałej temperaturze po dwóch tygodniach pracy z GPS	5 ms (po 24 godzinach)
Alarmy	trapy SNMP, email, styk sygn.

DANE MECHANICZNE

Obudowa	metalowa, rack 19", 1U
Zakres temperatur pracy	od 0°C to +50°C
Wilgotność	0-90 % bez kondensacji
Stopień ochrony obudowy	IP-41
Waga	2.5 kg
Wymiary	447 x 264 x 44.2 mm



DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie (bez wentylacji)	- 18-36 VDC (75W) - 100-240VAC; 1.4-0.85A
MTBF (średni czas między awariami)	100,000 godzin

KOMUNIKACJA

Złącze sieci Ethernet	RJ-45, 1000BASE-T (Gigabit)
Panel czółowy	- gniazdo USB (wyłączane) do zapisu i aktualizacji oprogramowania, - klawiatura (blokowana) i wyświetlacz LCD do konfiguracji sieci

CHARAKTERYSTYKA SIECI

PROTOKOŁY

NTP V2, V3, V4

zgodnie z, lub ponad wymagania standardu RFC 1305 i 5905. Wspierane tryby wysyłania Unicast, Multicast, szyfrowanie MD5 oraz Autokey

Tryb klient/server:

Ilość pytań NTP na sekundę

obsługa minimum 2000 pytań

SNTP V3, V4

zgodnie z, lub ponad wymagania standardu RFC 1769, 2030, 4330 i 5905

ZARZĄDZANIE

HTTP / HTTPS

konfiguracja, zarządzanie i nadzór przez przeglądarkę

KOMUNIKACJA

IP

wersja 4

USŁUGI

DHCP wer. 4; SMTP

NADZÓR

SNMP

wspierane v1, v2c oraz v3 (traps + agents)

Wyjście przekaźnikowe/styk zewnętrzny

wysyłanie oraz odbiór alarmów

BEZPIECZEŃSTWO

- włączanie/wyłączanie protokołów
- ochrona nazwą i hasłem użytkownika
- szyfrowanie DES i AES
- uwierzytelnianie SHA-1, MD5

INDEKSY

- 907 900 NETSILON 7 (110-240 VAC, 50Hz)
- 907 901 NETSILON 7 (18-36 VDC)
- 907 902 NETSILON 7 (100-240VAC, 50Hz + 18-36VDC)

KARTY ROZSZERZEŃ

- 907 920 karta z dwoma dodatkowymi portami Ethernet
- 907 940 karta z dwoma wyjściami AFNOR
- 907 942 karta wyjścia impulsowego 24V 1A
- 907 944 karta z jednym wejściem stykowym, oraz jednym wyjściem pętli prądowej

Karta wyjścia pętli prądowej	
Ilość	1x wyjście
Typ sygnału	analogowy
Złącze	listwa zaciskowa
Maksymalna ilość kart	1
Obciążalność	< 1W

Karta wyjścia AFNOR	
Ilość	2 niezależne wyjścia
Typ sygnału	modulacja amplitudowa
Złącze	listwa zaciskowa
Maksymalna ilość kart	4
Obciążalność	< 1W

Karta Ethernet	
Ilość	2x porty Ethernet
Złącze	RJ45 - 1000BASE-T max. 5 portów (1 w serwerze + 2 x 2 w kartach rozszerzeń)
Maksymalna ilość kart	2
Obciążalność	4.6W

Karta wyjścia impulsowego	
Ilość	1x wyjście
Typ sygnału	imp. 24 VDC (Min. lub 1/2 Min.)
Złącze	listwa zaciskowa
Maksymalna ilość kart	4
Obciążalność	max. 30W w czasie generowania impulsu

AKCESORIA

- 907 042 antena odbiorcza GPS
- 927 230 konwerter AFNOR -> DHF
- 907 241 wzmacniacz sygnału radiowego DHF