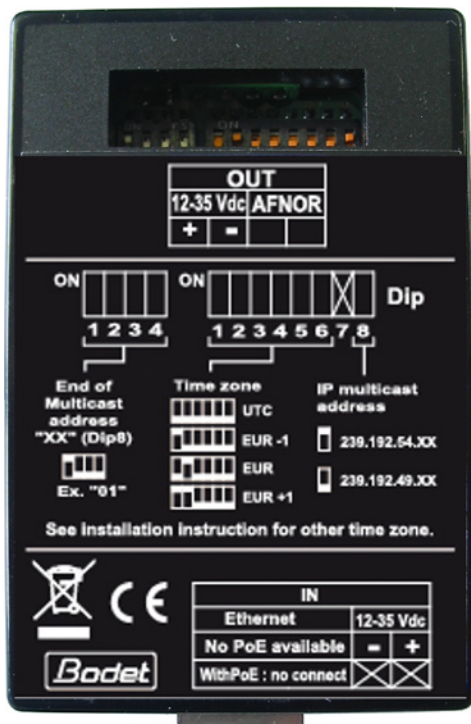


Interface NTP AFNOR



Notice d'installation



BP1
49340 TRÉMENTINES FRANCE
Tél. 02 41 71 72 00
Fax 02 41 71 72 01
www.bodet.fr



► N° Indigo 0 825 07 10 10

Réf. 606533 G

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.

ATTENTION : l'entretien de ce matériel doit être fait par du personnel habilité. Toutes modifications sur le produit entraînent la perte de la garantie.

Lire la notice jointe «Consignes générales de sécurité et précautions d'utilisation des produits BODET» avant l'installation.

Câblage

Connecter sur le bornier A (RJ45) un câble Ethernet de type catégorie 5 non croisé.

Si le réseau Ethernet n'est pas compatible PoE, connecter l'alimentation TBTS de 12 à 35VDC sur le bornier B.

Connecter sur le bornier C le signal AFNOR. La sortie alimentation sur ce bornier permet d'alimenter des horloges dans la limite de 100mA sur un réseau PoE ou de 500mA si alimentation externe (par le bornier B).



Paramétrage

Adresse «Multicast»

C'est l'adresse de diffusion des messages horaires NTP sur le réseau IP.

Deux adresses Multicast «standard» sont disponibles et configurées avec le DIP 8 :

239.192.54.xx si ce DIP 8 est sur ON,

239.192.49.xx si le DIP 8 est sur OFF.

La fin de l'adresse 'xx' Multicast est programmée en positionnant les DIP 1-2-3-4 :



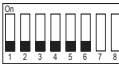

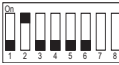
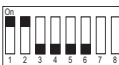
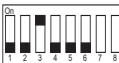
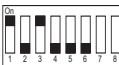
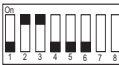
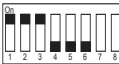
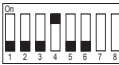
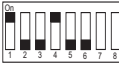




Adresse «standard» 239.192.49.xx (dip 8 = OFF)			
Position des Dip 1 à 4	Adresse Multicast	Position des Dip 1 à 4	Adresse Multicast
	239.192.49.0		239.192.49.8
	239.192.49.1		239.192.49.9
	239.192.49.2		239.192.49.10
	239.192.49.3		239.192.49.11
	239.192.49.4		239.192.49.12
	239.192.49.5		239.192.49.13
	239.192.49.6		239.192.49.14
	239.192.49.7		239.192.49.15

Adresse «standard» 239.192.54.xx (dip 8 = ON)

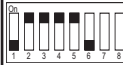
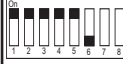

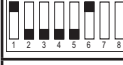
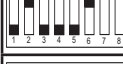
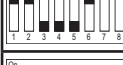
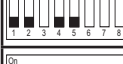

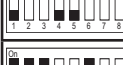




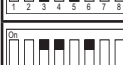
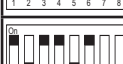
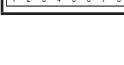
Position des Dip 1 à 4	Adresse Multicast	Position des Dip 1 à 4	Adresse Multicast
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 0	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 8
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 1	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 9
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 2	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 10
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 3	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 11
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 4	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 12
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 5	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 13
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 6	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 14
<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 7	<p>On 1 2 3 4</p>	239.192.54. 15

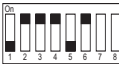
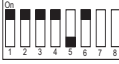
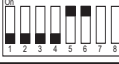

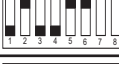
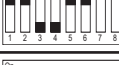
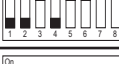
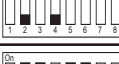

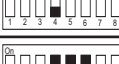




Zone horaire

Les dips 1 à 6 sont utilisés pour configurer la zone horaire.

Position des dips	Ville/Pays	Décalage / UTC	Changement saisonnier	Changement -> Été	Changement -> Hiver
	UTC/ GMT	0	Non		
	Eur -1 (Londres, Dublin, Édimbourg, Lisbonne)	0	Oui	Dernier dim. Mars (01:00)	Dernier dim. Oct. (02:00)
	Eur (Bruxelles, Amsterdam, Berlin, Berne, Copenhague, Madrid, Oslo, Paris, Rome, Stockholm, Vienne, Belgrade, Bratislava, Budapest, Liubliana, Prague, Sarajevo, Sofia, Vilnius, Zagreb)	+1	Oui	Dernier dim. Mars (02:00)	Dernier dim. Oct. (03:00)
	Eur +1 (Athènes, Istanbul, Minsk, Helsinki, Riga)	+2	Oui	Dernier dim. Mars (03:00)	Dernier dim. Oct. (04:00)
	Bucarest, Roumanie	+2	Oui	Dernier dim. Mars (03:00)	Dernier dim. Oct. (04:00)
	Le Caire, Pretoria	+2	Non		
	Dhaka	+6	Non		
	Tel Aviv, Jerusalem, Israel	+2	Non		
	Koweït	+3	Non		
	Moscou, St. Petersburg, Volgograd	+4	Non		
	Téhéran	+3,5	Oui	22 ¹ Mars (00:00)	22 Septembre (00:00)
	Abou Dhabi, Bakou, Tbilissi	+4	Non		
	Kaboul	+4,5	Non		
	Yekaterinburg, Russie	+6	Non		

Position des dips	Ville/Pays	Décalage / UTC	Changement saisonnier	Changement -> Été	Changement -> Hiver
	Islamabad, Karachi, Tashkent	+5	Non		
	Mumbai, Calcutta, Madras, New Delhi, Colombo	+5,5	Non		
	Astana, Thimphu	+6	Non		
	Bangkok, Hanoï, Jakarta	+7	Non		
	Beijing, Chongping, Hong Kong, Singapour, Taïpei, Urumqi	+8	Non		
	Tokyo, Osaka, Sapporo, Séoul	+9	Non		
	Yakutsk	+10	Non		
	Adélaïde	+9,5	Oui	Premier dim. Oct. (02:00)	Premier dim. Avril (03:00)
	Darwin	+9,5	Non		
	Brisbane, Guam, Port Moresby	+10	Non		
	Sydney, Cambera, Melbourne	+10	Oui	Dernier dim. Oct. (02:00)	Premier dim. Avril (03:00)
	Hobart, Tasmanie	+10	Oui	Premier dim. Oct. (02:00)	Premier dim. Avril (03:00)
	Vladivostok	+11	Non		
	Îles Salomon, Nouvelles Calédonie	+11	Non		
	Auckland, Wellington	+12	Oui	Dernier dim. Sept. (02:00)	Premier dim. Avril (03:00)
	Îles Marshall	+12	Non		

Position des dips	Ville/Pays	Décalage / UTC	Changement saisonnier	Changement -> Été	Changement -> Hiver
	Açores	-1	Oui	Dernier dim. Mars (00:00)	Dernier dim. Oct. (01:00)
	Milieu de l'atlantique	-2	Non		
	Brésil	-3	Oui	Second dim. Oct. (00:00)	Second dim. Fev. (00:00)
	Buenos aires	-3	Non		
	Newfoundland, Labrador	-3,5	Oui	Second dim. Mars (00:01)	Premier dim. Nov. (00:01)
	Canada	-4	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	La Paz, Indiana	-4	Non		
	Bogota, Lima, Quito	-5	Non		
	New York	-5	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Chicago	-6	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Tegucigalpa, Honduras	-6	Non		
	Phoenix, Arizona	-7	Non		
	Denver, Mountain Time	-7	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Los Angeles, Pacific Time	-8	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Anchorage, Alaska	-9	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Honolulu, Hawaii	-10	Non		

Position des dips	Ville/Pays	Décalage / UTC	Changement saisonnier	Changement -> Été	Changement -> Hiver
	Apia, Samoa	-11	Non		
	Mexico	-6	Oui	Premier dim. Avril (02:00)	Dernier dim. Oct. (02:00)
	Samara, Russie	+4	Non		
	Novosibirsk, Russie	+7	Non		
	Krasnoyarsk, Russie	+8	Non		
	Irkutsk, Russie	+9	Non		
	Magadan, Russie	+12	Non		
	Anadyr, Russie	+12	Non		
	Ittoqqortoormiit, Groenland, Danemark	-1	Oui	Dernier dim. Mars (00:00)	Dernier dim. Oct. (01:00)
	Nuuk, Groenland, Danemark	-3	Oui	Dernier sam. Mars (22:00)	Dernier sam. Oct. (23:00)
	Qaanaaq, Groenland, Danemark	-4	Oui	Second dim. Mars (02:00)	Premier dim. Nov. (02:00)
	Perth, Ouest de l'Australie	+8	Non		
	Caracas	-4.5	Non		
	Alger, Tunis	+1	Non		

Signification de l'état des leds sur le connecteur RJ45 :

- ◆ La Led verte allumée indique que l'interface est alimentée.
- ◆ La Led jaune clignote à la seconde pour indiquer que l'interface est synchronisée NTP.
- ◆ La Led jaune clignote en cycle rapide pendant 5s puis s'éteint pendant 3s, signifie que l'interface n'est pas synchronisée ou plus synchronisée depuis au moins une heure.;

Caractéristiques Techniques :

Alimentation : PoE ou par un bloc alim TBTS de 12 à 35VDC.

Consommation interface (sans charge) : 20mA à 48V, 50mA à 24V.

Synchronisation : protocole SNTP (RFC 1361), adresse IP multicast.

Connexion réseau : RJ45 Ethernet, 10 Base-T.

Signal de sortie : Afnor 87500A.

Protection électrique : fusibles auto réarmables.

Dimensions : 90 x 60 x 22 mm.

Isolation électrique : Classe II

Température de fonctionnement : -5 à +55°C

Humidité : 0 à 80%.

Conformité aux Normes : EN 60950, EN 55022, EN 55024C

L'interface NTP Afnor est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radios auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates.

