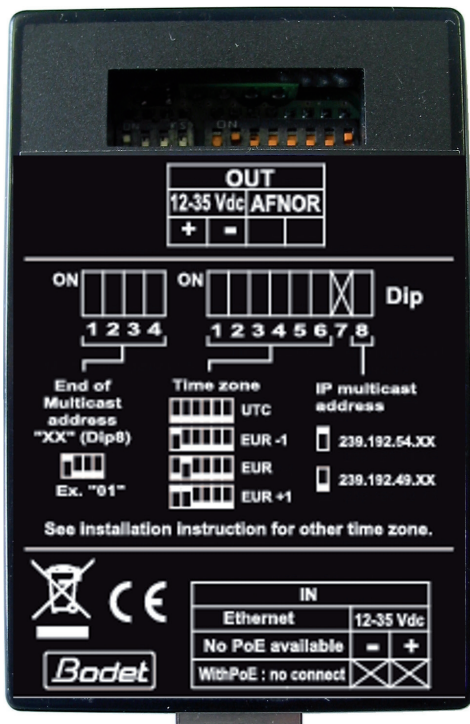


# Interface NTP - AFNOR

Referencia 927222



## Manual de instalación



BP1  
49340 TRÉMENTINES FRANCE  
Tél. 02 41 71 72 00  
Fax 02 41 71 72 01  
[www.bodet.com](http://www.bodet.com)



Ref. 607690 A

*A la recepción, asegúrese de que el producto no haya sufrido daños durante el transporte, para formular una reclamación al transportista, si procede*

**Atención:** el mantenimiento de estos equipos debe encargarse sólo a personal habilitado. Cualquier modificación hecha al producto implicará la pérdida de la garantía.

Leer el folleto junto «Consignas generales de seguridad y precauciones de utilización del producto BODET» antes de proceder a la instalación.

## Cableado

Conectar un cable Ethernet Cat5 (directo) en el enchufe RJ45 (A).

Si la red Ethernet no es compatible PoE, conectar la alimentación TBTS de 12 a 35VDC sobre el terminal (B).

Conectar la señal AFNOR sobre el terminal (C). La salida alimentación de este terminal (C) permite alimentar relojes en la medida de 100mA si el interface está alimentado por la red PoE (A) o en la medida de 500mA si el interface está alimentado por una alimentación TBT en (B).



# Configuración de los DIPs

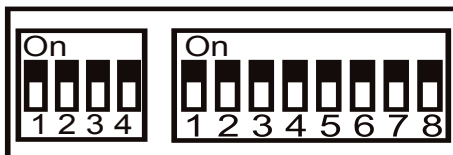
## Dirección «Multicast»

Es la dirección de difusión de los mensajes horarios NTP sobre la red IP.

Dos direcciones Multicast «estándar» son disponible y configuradas con DIP 8:

239.192.54.xx si DIP 8 en posición ON,  
239.192.49.xx si DIP 8 es posición OFF.

El fin de la dirección 'xx' Multicast está programado con los DIPs 1-2-3-4 :



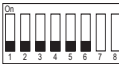

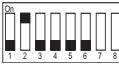
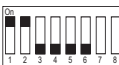
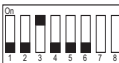
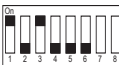
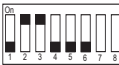
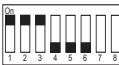
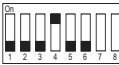
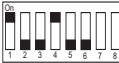




Dirección «estándar» 239.192.49.xx (dip 8 = OFF)			
Posición de los Dips 1 a 4	Dirección Multicast	Posición de los Dips 1 a 4	Dirección Multicast
	239.192.49.0		239.192.49.8
	239.192.49.1		239.192.49.9
	239.192.49.2		239.192.49.10
	239.192.49.3		239.192.49.11
	239.192.49.4		239.192.49.12
	239.192.49.5		239.192.49.13
	239.192.49.6		239.192.49.14
	239.192.49.7		239.192.49.15

**Dirección «estándar» 239.192.54.**XX** (dip 8 = ON)**

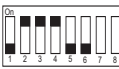

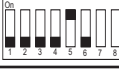
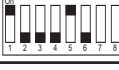




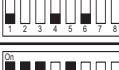





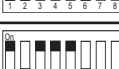

Posición de los Dips 1 a 4	Dirección Multicast	Posición de los Dips 1 a 4	Dirección Multicast
	239.192.54. <b>0</b>		239.192.54. <b>8</b>
	239.192.54. <b>1</b>		239.192.54. <b>9</b>
	239.192.54. <b>2</b>		239.192.54. <b>10</b>
	239.192.54. <b>3</b>		239.192.54. <b>11</b>
	239.192.54. <b>4</b>		239.192.54. <b>12</b>
	239.192.54. <b>5</b>		239.192.54. <b>13</b>
	239.192.54. <b>6</b>		239.192.54. <b>14</b>
	239.192.54. <b>7</b>		239.192.54. <b>15</b>

## Zona horaria

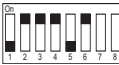
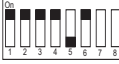
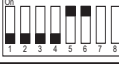

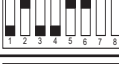
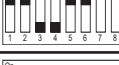
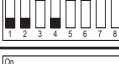
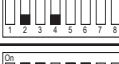

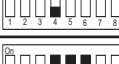




Los dips 1 a 6 son utilizados para configurar la zona horaria.1

Posición de los dips	Ciudad/Pais	Desfase / UTC	Cambio de hora	Cambio -> Verano	Cambio -> Invierno
	UTC/ GMT	0	No		
	Eur -1 (Londres, Dublín, Edimburgo, Lisboa)	0	Sí	Ultimo Dom. Mar. (01:00)	Ultimo Dom. Oct. (02:00)
	Eur (Bruselas, Amsterdam, Berlín, Berna, Copenhague, Madrid, Oslo, Paris, Roma, Estocolmo, Viena, Belgrado, Bratislava, Budapest, Liubliana, Praga, Sarajevo, Sofía, Vilnius, Zagreb)	+1	Sí	Ultimo Dom. Mar. (02:00)	Ultimo Dom. Oct. (03:00)
	Eur +1 (Atenas, Estambul, Minsk, Helsinki, Riga)	+2	Sí	Ultimo Dom. Mar. (03:00)	Ultimo Dom. Oct. (04:00)
	Bucarest, Rumania	+2	Sí	Ultimo Dom. Mar. (03:00)	Ultimo Dom. Oct. (04:00)
	El Cairo, Pretoria	+2	No		
	Dhaka	+6	No		
	Tel Aviv, Jerusalén, Israel	+2	No		
	Kowait	+3	No		
	Moscú, San Petersburgo, Volgogrado	+4	No		
	Teherán	+3,5	Sí	22 <sup>1</sup> Marzo (00:00)	22 Sept. (00:00)
	Abu Dhabi, Baku, Tbilisi	+4	No		
	Kabul	+4,5	No		
	Yekaterinburg, Rusia	+6	No		

1 si año bisiesto, 21 marzo y 21 septiembre.

Posición de los dips	Ciudad/Pais	Desfase / UTC	Cambio de hora	Cambio -> Verano	Cambio -> Invierno
	Islamabad, Karachi, Tashkent	+5	No		
	Mumbai, Calcuta, Madras, Nueva Delhi, Colombo	+5,5	No		
	Astana, Thimphu	+6	No		
	Bangkok, Hanoi, Yakarta	+7	No		
	Beijing, Chongping, Hong Kong, Singapur, Taipei, Urumqi	+8	No		
	Tokyo, Osaka, Sapporo, Seúl	+9	No		
	Yakutsk	+10	No		
	Adelaide	+9,5	Sí	Primero dom. Oct. (02:00)	Primero dom. Abril (03:00)
	Darwin	+9,5	No		
	Brisbane, Guam, Port Moresby	+10	No		
	Sydney, Cambera, Melbourne	+10	Sí	Ultimo Dom. Oct. (02:00)	Primero dom. Abril (03:00)
	Hobart, Tasmania	+10	Sí	Primero dom. Oct. (02:00)	Primero dom. Abril (03:00)
	Vladivostok	+11	No		
	Islas Salomon, Nueva Caledonia	+11	No		
	Auckland, Wellington	+12	Sí	Ultimo Dom. Sept. (02:00)	Primero dom. Abril (03:00)
	Islas Marshall	+12	No		

Posición de los dips	Ciudad/Pais	Desfase / UTC	Cambio de hora	Cambio -> Verano	Cambio -> Invierno
	Azores	-1	Sí	Ultimo Dom. Mar. (00:00)	Ultimo Dom. Oct. (01:00)
	Medio del Atlántico	-2	No		
	Brasil	-3	Sí	Secundo dom. Oct. (00:00)	Secundo dom. Feb. (00:00)
	Buenos aires	-3	No		
	Terranova, Labrador	-3,5	Sí	Secundo dom. Mar. (00:01)	Primero dom. Nov. (00:01)
	Canada	-4	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	La Paz, Indiana	-4	No		
	Bogota, Lima, Quito	-5	No		
	Nueva York	-5	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Chicago	-6	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Tegucigalpa, Honduras	-6	No		
	Phoenix, Arizona	-7	No		
	Denver, Mountain Time	-7	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Los Angeles, Pacific Time	-8	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Anchorage, Alaska	-9	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Honolulu, Hawaii	-10	No		

Posición de los dips	Ciudad/Pais	Desfase / UTC	Cambio de hora	Cambio -> Verano	Cambio -> Invierno
	Apia, Samoa	-11	No		
	México	-6	Sí	Primero dom. Abril (02:00)	Ultimo Dom. Oct. (02:00)
	Samara, Rusia	+4	No		
	Novosibirsk, Rusia	+7	No		
	Krasnoyarsk, Rusia	+8	No		
	Irkutsk, Rusia	+9	No		
	Magadan, Rusia	+12	No		
	Anadyr, Rusia	+12	No		
	Ittoqqortoormiit, Groenlandia, Dinamarca	-1	Sí	Ultimo Dom. Mar. (00:00)	Ultimo Dom. Oct. (01:00)
	Nuuk, Groenlandia, Dinamarca	-3	Sí	Ultimo sáb. Mar. (22:00)	Ultimo sáb. Oct. (23:00)
	Qaanaaq, Groenlandia, Dinamarca	-4	Sí	Secundo dom. Mar. (02:00)	Primero dom. Nov. (02:00)
	Perth, Australia Occidental	+8	No		
	Caracas	-4.5	No		
	Alger, Tunis	+1	No		



## **Significado del estado del leds sobre el conector RJ45:**

---

- ◆ La Led verde encendida indica que la interfaz es alimentada.
- ◆ La Led amarilla parpadea para indicar que la interfaz está sincronizada NTP.
- ◆ La Led amarilla parpadea rápidamente durante 5s y se apaga durante 3s para indicar que la interfaz no es sincronizada o no más sincronizada desde más de una hora.

---

## **Características Técnicas:**

---

Alimentación: PoE o por un bloque alimentación TBTS de 12 a 35VDC.

Consumo del interfaz (sin carga): 20mA a 48V, 50mA a 24V.

Sincronización: protocolo SNTP (RFC 1361), dirección IP multicast.

Conexión red: RJ45 Ethernet, 10 Base-T.

Señal de salida: Afnor 87500A.

Protección eléctrica: fusibles auto rearmables.

Dimensiones: 90 x 60 x 22 mm.

Aislamiento eléctrico: Clase II

Temperatura de funcionamiento: -5 a +55°C

Humedad: 0 a 80%.

Conformidad con las Normas: EN 60950, EN 55022, EN 55024C

La interfaz NTP - Afnor es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causarle interferencias radios en cuyo caso al usuario debe tomar medidas adecuadas.



