



## BRTEMPO2 : Boîtier relais TEMPO pour compteur Linky

### Application :

Le BRTEMPO2 fournit un contact sec inverseur qui bascule automatiquement en jour rouge Heures Pleines du tarif TEMPO.

Cela permet par exemple de couper automatiquement son chauffage électrique pendant cette période dont le tarif du kWh est beaucoup plus cher.

Des LEDs en façade indiquent le tarif du jour (Bleu, Blanc, Rouge). Le clignotement de la LED verte indique que l'on est en période Heures Creuses

Ce boîtier est compatible avec le compteur Linky monophasé et triphasé, ancienne et nouvelle génération et Télé Info Client (TIC) « standard » ou « historique », Aucun réglage sur le compteur Linky n'est nécessaire.

### Tarif TEMPO :

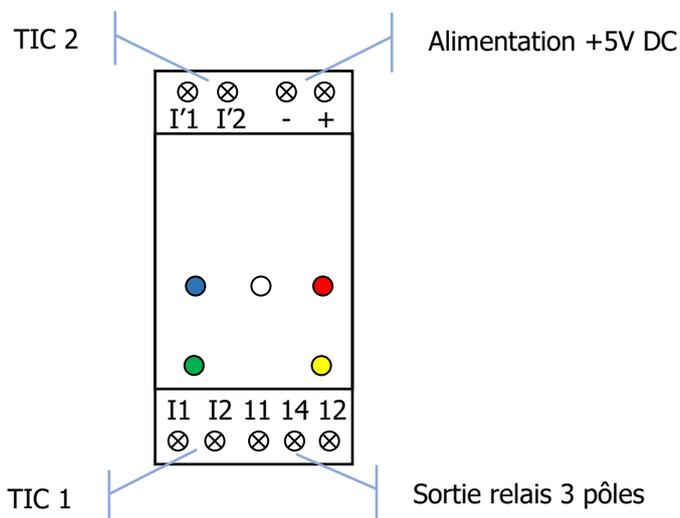
Le tarif TEMPO permet d'avoir l'électricité à un tarif préférentiel sauf pendant les Heures Pleines jours rouges.

Il y a 22 jours rouges ou l'électricité est 3 fois plus cher de 6h00 et 22h00 entre le 01 Novembre et le 31 Mars.

	<b>300 JOURS/AN</b>	<b>43 JOURS/AN</b>	<b>22 JOURS/AN</b>
<b>Heures Pleines 6h à 22h</b>	<b>- 44%<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Pleines du TRV	<b>- 33%<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Pleines du TRV	<b>3 fois + élevé<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Pleines du TRV
<b>Heures Creuses 22h à 6h</b>	<b>- 42%<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Creuses du TRV	<b>- 32%<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Creuses du TRV	<b>- 27%<sup>(1)</sup></b> par rapport au tarif des Heures Creuses du TRV

Pendant cette période, il faut donc pendant cette période couper automatiquement le chauffage électrique et les gros consommateurs d'électricité.

### Présentation :



**TIC1 :**  
Brancher directement aux bornes TIC (I1 I2) du compteur Linky. (non polarisé)

**TIC2 :**  
Brancher un deuxième module TIC aux bornes I'1 I'2 en cas de besoin pour une autre application. un module max en cascade. (non polarisé)

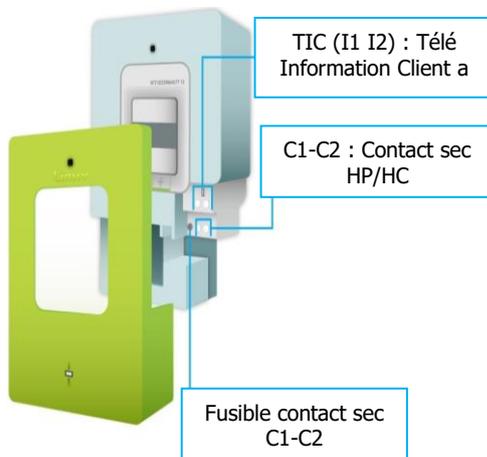
**+ - :**  
Brancher l'alimentation +5V DC (Réf : ROGALI5)  
Attention à la polarité !

**11 14 12 :**  
Sortie relais. 500mA/250V AC max

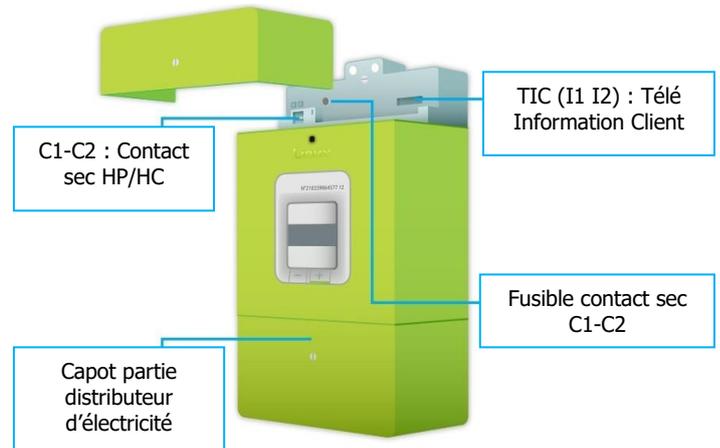
## Caractéristiques techniques :

Référence	BRTEMPO2
Compatibilité	Compteur LINKY monophasé et triphasé
Alimentation	+5V DC externe (Réf : ROGALI5)
Relais	Inverseur 3 pôles
Intensité/tension max relais	500mA/250V AC maximum
Protection	Fusible interne 500mA, 5x20mm, classe F
Couple de serrage bornes	0.4 Nm
Section de branchement	0.25 mm <sup>2</sup> à 1.5 mm <sup>2</sup>
Consommation	0.8 W max
Témoins lumineux	5 LEDs (BLEU, BLANC, ROUGE, VERT, JAUNE)
Interface de communication	TIC du compteur Linky (I1 I2)
Protection électrique	Classe 2
Indice de protection	IP20
Poids	70 g
Dimensions	2 modules
Distance max Linky BRTEMPO2	100 mètres (paire torsadé, blindé de type téléphonique)
Distance max BRTEMPO2 relais	100 mètres (0.5mm <sup>2</sup> )

### Compteur LINKY monophasé :



### Compteur LINKY triphasé :



### Etat du contact sec 11 14 12 du BRTEMPO2 :

L'état du contact sec du BRTEMPO2 dépend de la période tarifaire TEMPO en cours.

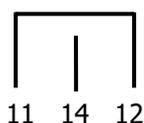
	BLEU		BLANC		ROUGE	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Relais 11-12-14	Repos	Repos	Repos	Repos	Repos	Actif

Si le contrat en cours (vérifiable sur votre compteur Linky) n'est pas un contrat TEMPO alors le contact sec du BRTEMPO2 restera en position repos.

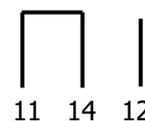
### Contact 11 14 12 du BRTEMPO2 :

La charge du contact sec du relais est limité à 500mA max par un fusible de protection. Ce contact doit uniquement être utilisé pour piloter une charge au travers d'un contacteur. Jamais en direct. (Exemple de contacteur : Legrand réf : 412 558)

Position repos

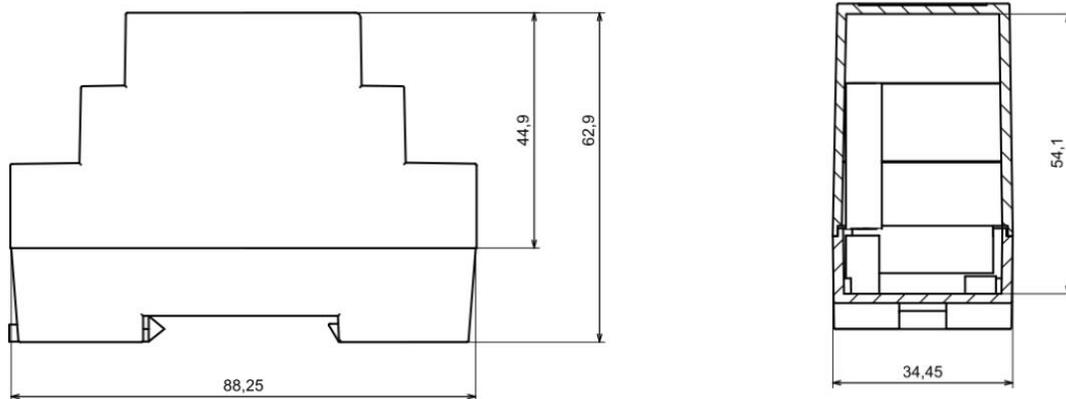


Position active  
(HP ROUGE)



## Dimensions :

Le BRTEMPO2 fait 2 modules. Il peut être installé dans un tableau électrique standard avec montage sur rail DIN. Il est alimenté par une alimentation externe +5V DC (réf : ROGALI5) qui fait 1 module.



## Signification des LEDs de signalisation

**BLEUE, BLANCHE, ROUGE :**

Allumée fixe : Indique le tarif de la journée

Clignotante : Indique le tarif du lendemain. Cette information est indiquée uniquement lorsque celle-ci a été reçue par le compteur LINKY car elle n'est pas toujours transmise par Enedis

**JAUNE :**

Allumée fixe : Le relais est dans sa position active. Courant passant entre les bornes 11 et 14

Eteinte : Le relais est dans la position repos. Courant passant entre les bornes 11 et 12

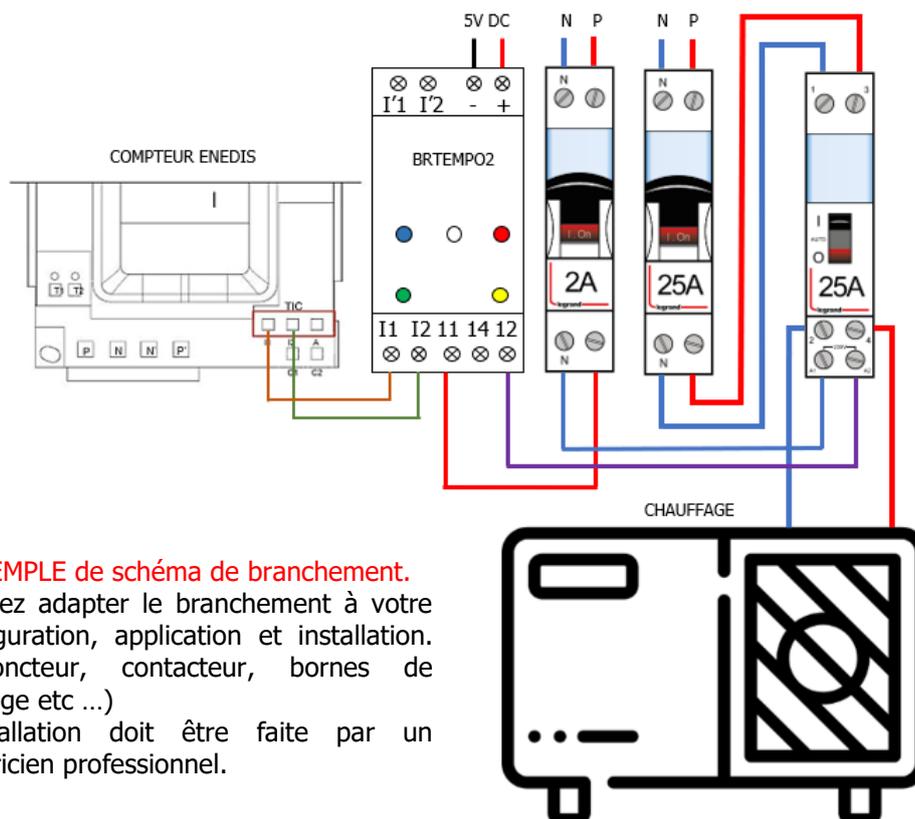
**VERTE :**

Allumée fixe : La communication TIC est fonctionnelle, indique que l'on est en Heures Pleines

Clignotante : La communication TIC est fonctionnelle, indique que l'on est en Heures Creuses

Eteinte : La communication TIC ne fonctionne pas, vérifiez les branchements

## Exemple de branchement : Piloter un contacteur de chauffage



L'interface permet le déport de l'interface TIC (data uniquement ) des compteurs Linky. Elle permet de conserver la transmission des trames d'information de la TIC data sous forme filaire en cas d'utilisation du module BRTEMPO2 avec un autre récepteur. Pas plus d'un autre récepteur en cascade.

### Mise en route :

La liaison TIC doit être branchée entre compteur Linky et module BrTempo2 et avant la mise sous tension du module.

Le module démarre automatiquement dès la mise sous tension et la connexion au compteur Linky. Le module est paramétré pour détecter automatiquement la communication TIC en mode Historique ou Standard. Aucun paramétrage n'est nécessaire.

Lors de la mise sous tension, l'ensemble des LEDs s'allume successivement. Le relais et la LED Jaune sont également activés pendant 1 seconde.

Le processus de mise en route dure 15 secondes et ne fonctionne que si la TIC est raccordée.

Si vous avez mis sous tension le module sans brancher la TIC alors il faudra refaire une mise sous tension une fois la liaison TIC raccordée.

### Fusible de protection :

La sortie relais est protégée par un fusible.

Caractéristiques du fusible :

Dimensions	: Cylindrique 5x20mm
Calibre	: 500mA/250V AC
Pouvoir de coupure	: 1500A
Type	: Action rapide (F)

Le fusible se trouve à l'intérieur du boîtier.

Le remplacement du fusible doit forcément être fait BRTEMPO2 débranché et déposé.

Cette opération doit être faite par une personne habilitée et formée.

Etapas de remplacement du fusible :

- débrancher le BRTEMPO2,
- déposer le BRTEMPO2,
- ouvrir délicatement le boîtier à l'aide des deux vis se trouvant sur la partie arrière,
- retirer délicatement le fusible se trouvant sur la platine,
- valider à l'aide d'un Ohmmètre le défaut du fusible précédemment retiré,
- valider à l'aide d'un Ohmmètre le bon fonctionnement du nouveau fusible,
- mettre en place le nouveau fusible,
- refermer délicatement le boîtier à l'aide des deux vis se trouvant sur la partie arrière.

### Précautions :

Si lors de l'installation du BRTEMPO2 vous trouvez le capot du Linky plombé, il sera impératif de remettre des scellés sur le compteur après installation.

Après désinstallation du module il faudra pour la sécurité électrique de l'installation mettre en place une protection sur les fils laissés libres (capuchons, dominos ...) pour ne pas laisser les fils alimentés sans protection et à l'air libre.

Les opérations d'installation, de maintenance et de retrait du module doivent être réalisées dans les règles de l'art par un professionnel qualifié.

## Dépannage :

En cas de panne :

- vérifiez la tension d'alimentation +5V DC du BRTEMPO2 et la polarité de la connexion,
- vérifiez le branchement de la liaison TIC sur les bornes I1 et I2 du boîtier,
- vérifiez l'état du fusible. (il doit y avoir une continuité entre les bornes 11 et 12),
- vérifiez la non continuité entre les bornes 11 et 14,
- vérifiez l'état des LEDs en façade,

Aucun entretien n'est nécessaire pendant la durée de vie du produit.