

# Dynacable Neige

## FICHE TECHNIQUE

### Déneigement des gouttières et toitures pour le résidentiel



Thermostat + sonde  
618002



Sonde extérieure  
648010

## GENERALITE

L'intérêt du système **Dynacable Neige-ACSO** pour les toits et les gouttières est de prévenir la fonte des neiges afin de minimiser les dommages créés par le gel. Grâce à ce système, les gouttières et le toit demeurent sans neige et sans glace, le drainage de l'eau est ainsi assuré. Ce système peut être installé sur tous types de toit.

De plus, la présence du thermostat permet de minimiser l'énergie utilisée pour un résultat optimal. En effet, l'association des sondes et du thermostat analyse le climat, ainsi le système de déneigement ne fonctionne qu'au moment opportun.

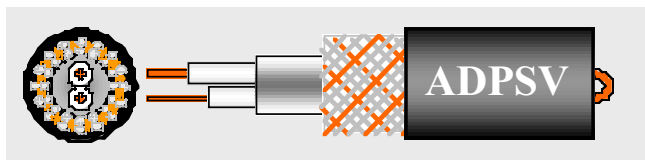
## LE CABLE

### • Puissance à installer :

Pour permettre la fonte des neiges et éviter la formation de glace, la puissance installée sur un toit doit être d'environ 250W/m<sup>2</sup>.

Dans une gouttière ou descente de gouttière, la puissance installée doit être de 30 à 40W/m, quel que soit le type de gouttière.

Un câble de la gamme **Dynacable Neige** est spécialement recommandé pour cet usage : le double conducteur **Dynacable Neige** de puissance 17W/ml alimenté en 230V ou en 400V.



### • Conseil de pose :

Avant l'installation, la zone doit être propre. Eviter de marcher sur le câble et le traiter avec attention, tout au long de l'installation.

Le câble ne doit pas être exposé à un poids supérieur à 25 kg. Il ne doit pas être raccourci.

Le câble doit être étendu sur toute sa longueur et les croisements du câble doivent être évités.

La fixation des câbles doit se faire avec beaucoup de précaution pour ne pas les endommager.

La courbure du câble ne doit pas être inférieure à 6 fois son diamètre.

La résistance du câble et son isolation doivent être testées avant et après l'installation.

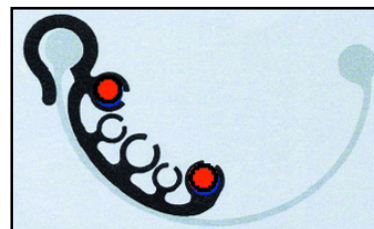
### 1. Dans les gouttières et descentes de gouttière

Le câble doit être guidé de long en large, le long de la gouttière, autant de fois que nécessaire. Un aller-retour est habituellement suffisant. Le câble chauffant est maintenu, dans la gouttière, à une distance correcte grâce à des clips d'espacement ou par adhésif.

Une chaîne est suspendue à l'intérieur de la descente de gouttière pour que les clips d'espacement soient maintenus.

Dans le cas de gouttière en PVC, il est recommandé de fixer le câble sur une bande d'adhésif aluminium.

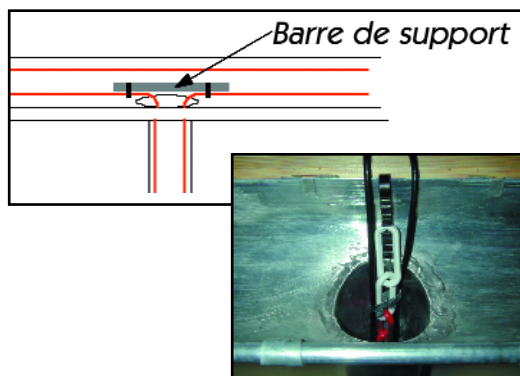
### • Exemples d'installation dans les gouttières :



# Dynacable Neige

## FICHE TECHNIQUE

- Exemples d'installation dans les descentes de gouttières :



### 2. Sur les toits

Le câble chauffant est placé en dent de scie avec une distance crête à crête de 30 cm sur une largeur de toit de 50cm en bas de pente. De plus le câble doit être solidement fixé au toit, à intervalle régulier, vu que l'installation sera soumise à des conditions climatiques difficiles.



## LE SYSTEME DE REGULATION

- **Spécificités techniques :**

Le thermostat TME 16 est un thermostat de type Marche/Arrêt avec contrôle de température par la sonde NTC. Le chauffage est ouvert ou fermé avec une précision de 0,4°C.

618002 TME 16	
Thermostat sortie directe 16A avec sonde extérieure	
Classe	II, IP20
Type de sonde	sonde extérieure
Détection	Température
Alimentation	230 V AC + ou - 10%
Fréquence	50 Hz
Relais de sortie	sortie directe 16A
Consommation	3 VA
Précision	0,4°C
Réglage HIGH	+ 10/0°C
Réglage LOW	0/-10°C
Poids	190 g
Dimension h x l x p	86 x 52,5 x 58 mm

- **Affichage DEL :**

**Rouge :** Le relais est en position ON (marche)

**Jaune :** La température de la sonde est supérieure à la plage de température sélectionnée.

**Verte :** La température de la sonde est inférieure à la plage de température sélectionnée

- **Réglage du système :**

Le système doit être installé conformément au schéma de raccordement.

Régler HIGH à +2°C et LOW à -2°C.

Les diodes DEL permettent de configurer correctement les températures.

En cas de formation de glace, noter quelle DEL est sous tension :

- Si la DEL jaune est allumée, augmenter HIGH jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume.

- Si la DEL verte est allumée, abaisser LOW jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume.

Après quelques réglages, vous aurez effectué la bonne configuration et aucune formation de glace ne sera possible, quelle que soit la température.

*Note :* Si une formation de glace se produit pendant que la DEL rouge est allumée, le chauffage est insuffisant ou interrompu.

- **Montage :**

### 1. Du thermostat :

Sur rail DIN 3 modules. Un boîtier de raccordement pour montage mural séparé est disponible.

### 2. De la sonde extérieure :

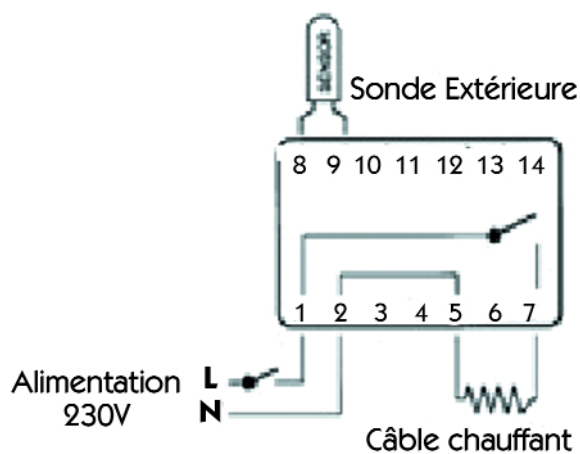
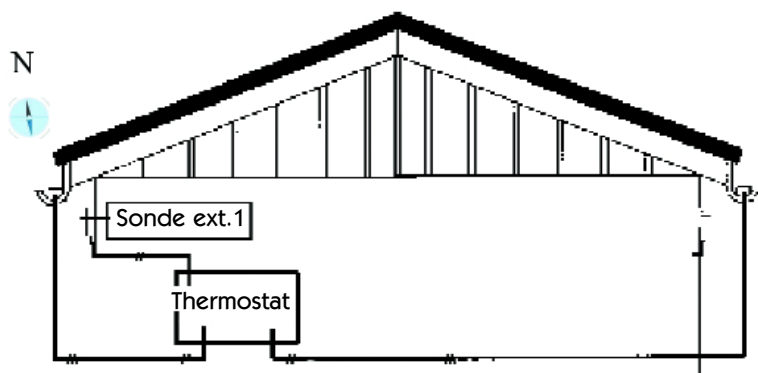
Monter la sonde sous l'avant toit, coté nord du bâtiment de préférence.

## SECURITE ELECTRIQUE

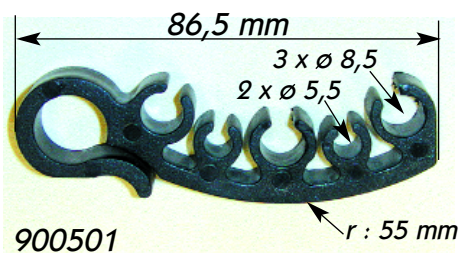
Le raccordement électrique sera effectué conformément à la norme NFC 15-100.

# Déneigement des gouttières et toitures pour le résidentiel

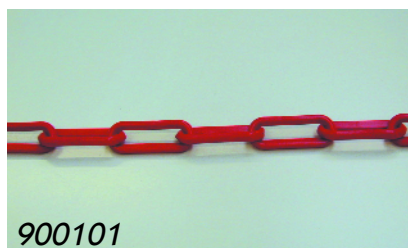
## • Schéma de raccordement :



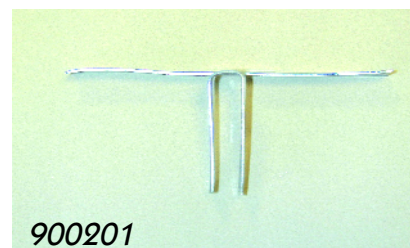
## ACCESSOIRES



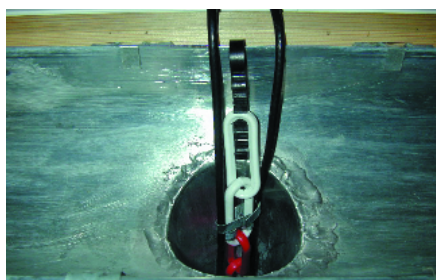
Support de câble pour gouttière standard



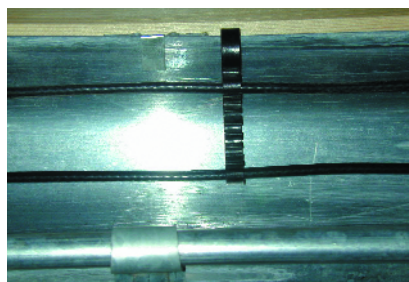
Chaîne plastique



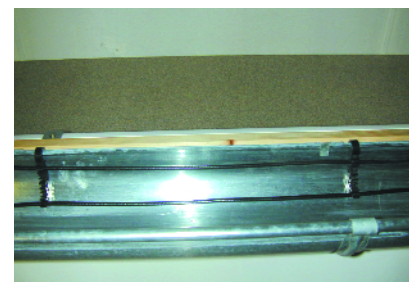
Support de câble en zinc



Mise en œuvre dans descente



Ex. de pose dans gouttière



Ex. de pose dans gouttière



Couronne de Dynacable neige

# Dynacable Neige

## FICHE TECHNIQUE

### Déneigement des gouttières et toitures pour le résidentiel

#### THERMOSTAT

Code	Référence	Désignation
648002	TME 10	Thermostat sortie directe 10A avec sonde extérieure

#### ACCESSOIRES

Code	Référence	Désignation
648010		Sonde extérieure
648013		Sonde gouttière
900101	AC 001	Chaîne plastique pour descente de gouttière
900201	AC 002	Support de câble en zinc pour chaîne plastique
900501	AC 005	Support de câble pour gouttière standard
409060		Adhésif 1 face aluminium 50 mm x 50 ml

#### TABLEAUX DES CABLES STANDARDS

##### SRC1 - 607 - 17w/ml - 230V

Code	Puissance (W)	Longueur (ml)	Section de liaison froide en mm <sup>2</sup>
411197N	120	7.30	1.5
411198N	130	7.80	1.5
411199N	150	8.80	1.5
411200N	185	11.00	1.5
411201N	255	14.80	1.5
411202N	315	18.70	1.5
411203N	415	24.50	1.5
411204N	500	29.40	1.5
411205N	590	34.50	1.5
411206N	670	39.50	1.5
411207N	710	41.40	1.5
411208N	800	47.20	1.5
411209N	900	53.40	1.5
411210N	1000	58.80	1.5
411211N	1190	69.50	1.5
411212N	1460	86.30	1.5
411213N	1700	100.40	1.5
411214N	2100	126.00	2.5
411215N	2550	152.50	2.5
411216N	2850	165.70	2.5
411217N	3350	197.40	2.5

##### SRC1 - 807 - 17w/ml - 400V

Code	Puissance (W)	Longueur (ml)	Section de liaison froide en mm <sup>2</sup>
411375	215	12.40	1.5
411376	230	13.40	1.5
411377	260	15.40	1.5
411378	325	18.90	1.5
411379	440	26.00	1.5
411380	550	32.30	1.5
411381	720	42.70	1.5
411382	870	51.10	1.5
411383	1020	60.30	1.5
411384	1170	68.40	1.5
411385	1230	72.30	1.5
411386	1390	82.20	1.5
411387	1570	92.60	1.5
411388	1740	102.20	1.5
411389	2050	122.00	1.5
411390	2550	149.40	1.5
411391	2950	175.00	1.5
411392	3700	216.20	2.5
411393	4500	261.40	2.5
411394	4900	291.50	2.5
411395	5800	344.80	2.5

Modèles spéciaux sur demande.

Sur commande spéciale.



*Le meilleur du rayonnement*

11 bis, boulevard carnot  
81270 Labastide-Rouairoux (France)  
**Tél (33) 05 63 98 51 80 - Fax (33) 05 63 98 87 89**  
e-mail : [acso@acso.fr](mailto:acso@acso.fr) - site : [www.acso.fr](http://www.acso.fr)

VOTRE DISTRIBUTEUR

Document non contractuel,  
modifiable sans préavis