

# Dynacable Neige

## NOTICE D'UTILISATION

### Centrale de déneigement (CDD) - 618003

#### TABLEAU DE COMMANDE DE LA CENTRALE DE DÉNEIGEMENT :



La Centrale De Déneigement ACSO (CDD 618003) est destinée à contrôler économiquement la fonte de la neige des zones extérieures (voies et parking) et des toitures (avant-toits ; gouttières et descentes).



Centrale de déneigement  
618003

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une température négative ne signifie pas obligatoirement formation de glace sauf si il y a présence d'humidité. Si la CDD détecte la présence d'humidité liée à une température négative, le système de fonte de la neige ou de la glace sera automatiquement activé.

#### CARACTERISTIQUE TECHNIQUE DE LA CDD

Normes de référence :

- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-2
- EN 60730-1
- EN 60730-2-9

Appareil de classe II sous 230 Volts – 50/60 Hertz  
3 relais de sortie (contact libre de tension) :  
10 A – 10A – 16A

Transformateur intégré : 24 V – c.a 6 VA

Marche / arrêt : T différentielle 0.3°C

Plage de température : de 0 à +5°C

Réglage d'échelle : étalonnage du capteur  
par potentiomètre

Fonte manuelle par minuterie intégrée : 1 à 6  
heures

Température ambiante : de 0 à +50°C

Poids : 495 gr

Dimensions : H=90 / L=156 / Ep.=45 mm

Boîtier : IP20

#### MONTAGE DE LA CDD

La CDD est conçu pour être montée sur rail  
DIN dans une armoire électrique ou sur un  
mur (avec son couvercle).

Il est possible de relier 2 sondes en parallèle  
à la CDD.

Exemple : 2 sondes de sol pour contrôler une  
zone extérieure plus grande ou 2 sondes de  
gouttières pour un bâtiment industriel.

Il est impératif de respecter le code couleur  
pour la connexion des sondes aux bornes de  
la CDD (voir tableaux n° 1 et 2).



# Dynacable Neige

## NOTICE D'UTILISATION

### SONDES

La CDD 618003 est prévu pour fonctionner avec les sondes ci-après, à l'exclusion de tous autres appareillages.

#### 1. Sonde de sol (code 648011) :

- Conçue pour être installée à la surface d'une zone extérieure
- Détection : Température et humidité
- Boîtier : IP68
- Température ambiante : de -20°C à +70°C
- Dimensions : Ø 60mm / H 32mm



Sonde de sol  
648011

#### 2. Sonde gouttière (code 648013) :

- Conçue pour être installée dans les gouttières ou les descentes, doit être couplée avec une sonde extérieure de température (Code 648010)
- Détection : Humidité
- Boîtier : IP68
- Température ambiante : de -20°C à +70°C
- Dimensions : L=105mm / l=30mm / Ep.=13mm



Sonde de gouttière  
648013

#### 3. Sonde extérieure (code 648010) :

- Conçue pour être installée en combinaison avec une sonde de gouttière. Peut également

être utilisée séparément avec un thermostat (code 618004) pour détecter seulement la température.

- Détection : Température
- Boîtier : IP 54
- Température ambiante : de +20°C à +70°C
- Dimensions : L=86mm / l=45mm / Ep.=35mm



Sonde extérieure  
648010

**ATTENTION !** Si la sonde extérieure est déconnectée ou court-circuitée, le système de déneigement ne fonctionnera pas.

### MONTAGE DES SONDES

#### 1. Sonde de sol (code 648011) :

La sonde de sol doit être positionnée là où l'accumulation de neige et de glace est la plus fréquente et hors de la zone de stationnement des véhicules.

Le dessus de la sonde sera de niveau avec la surface du sol environnante. Le câble de la sonde doit être protégé par un conduit. Il est possible de connecter deux sondes de sol en parallèle.

#### 2. Sonde gouttière (code 648013) :

La sonde de gouttière doit être positionnée dans une gouttière ou une descente du côté ensoleillé du bâtiment. Les points de contact de la sonde seront placés dans l'écoulement de l'eau de fonte. Il est possible de connecter deux sondes de gouttière en parallèle.

#### 3. Sonde extérieure (code 648010) :

La sonde extérieure doit être positionnée sur un avant toit côté Nord du bâtiment en combinaison avec une sonde de gouttière.

## CABLAGE DES SONDES

Les sondes de sol et de gouttière sont livrées avec un câble de 10m pouvant être prolongé jusqu'à 200 m par un câble 6 x 1.5 mm pour la sonde de sol où 4 x 1.5 mm pour la sonde de gouttière. La résistance totale du câble sera inférieure à 10 Ohms. Le câble de la sonde extérieure sera de 50 m maximum. Les câbles de sonde ne doivent pas être installés en parallèle avec d'autres câbles au risque de perturber le fonctionnement de la Centrale De Déneigement.

1	
N° de la borne	Couleur du fil
21	Brun
22	Vert
25	Jaune
26	Blanc
27	Gris
28	Mauve

Câblage sonde de sol  
(648011)

2	
N° de la borne	Couleur du fil
21	Brun
22	Vert
25	Jaune
26	Blanc

Câblage  
sonde gouttière  
(648013)

## SELECTIONS DU MODE DE FONCTIONNEMENT

### MODE AUTOMATIQUE :

#### 1. Activer **MOIST CONTROL** sur **ON** (position normale)

Dans cette position, la CDD détecte la température et l'humidité. Le câble chauffant sera activé seulement lorsque la température extérieure sera sous la valeur réglée (en TEMP SET) et tant qu'il y aura de la neige sur la sonde de parking ou de gouttière.

#### 2. Activer **MOIST CONTROL** sur **OFF** (position momentanée)

Dans cette position, la CDD détecte seulement la température lorsqu'il n'y a pas de neige ou de glace sur la sonde de sol ou la sonde de gouttière. Ne pas oublier de remettre

sur la position ON lorsque le problème est réglé

### MODE MANUEL :

La CDD est équipée d'une horloge intégrée pour la fonte manuelle de la neige. Lorsque cette fonction est activée, les sondes sont désactivées.

1. Régler TIME SET de 1 à 6 heures
2. Lancer le chauffage en appuyant sur le bouton TIMER START ou à l'aide d'un interrupteur à distance

#### • **Commande à distance**

La CDD peut-être commandée à distance

- par une minuterie connectée aux bornes 33-34 (enlever le cavalier)
- par un interrupteur manuel connecté aux bornes 35-36

#### • **Fonctionnement prolongé**

Lorsque la sonde de sol ou la sonde de gouttière, après une période de fonctionnement du câble chauffant, ne détecte plus le signal « température / humidité », la CDD coupera l'alimentation du câble chauffant.

Il est possible de prolonger la marche du système en réglant la durée de 1h à 6h avec TIMER SET.

#### • **Étalonnage des sondes**

Les sondes de sol peuvent être ajustées pour correspondre à l'échelle de la CDD.

Vérifier le réglage de température sélectionnée à proximité de la sonde à l'aide d'un thermostat étalonné.

Ajuster ensuite la sonde 1 à l'aide de ADJUST 1 et la sonde 2 à l'aide de ADJUST 2.

# Dynacable Neige

## NOTICE D'UTILISATION

### Centrale de déneigement (CDD) - 618003

#### MISE EN FONCTIONNEMENT DE LA CDD

##### ACTIVATION

- Brancher la tension d'alimentation
- La diode TEMP clignote
- Appuyer sur le bouton TIMER START pendant **10** secondes
- La diode ON clignote selon le nombre de sondes initialisées

##### DIODES ALLUMÉES

"Une diode allumée indique la fonction activée"

**ON** = La CDD est alimentée et sous tension

**RELAY** = Les relais sont activés

**MOIST** = La sonde de sol ou la sonde de gouttière ont détecté de l'humidité

**TEMP** = La température extérieure est inférieure à la valeur réglée.

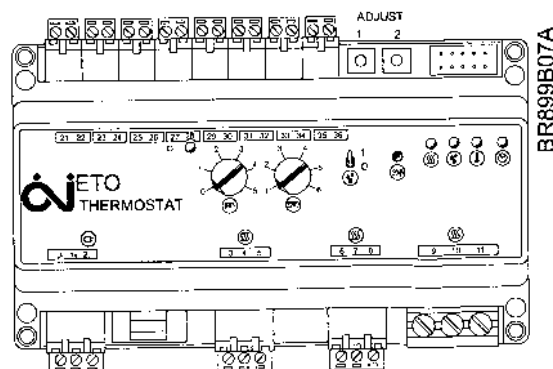
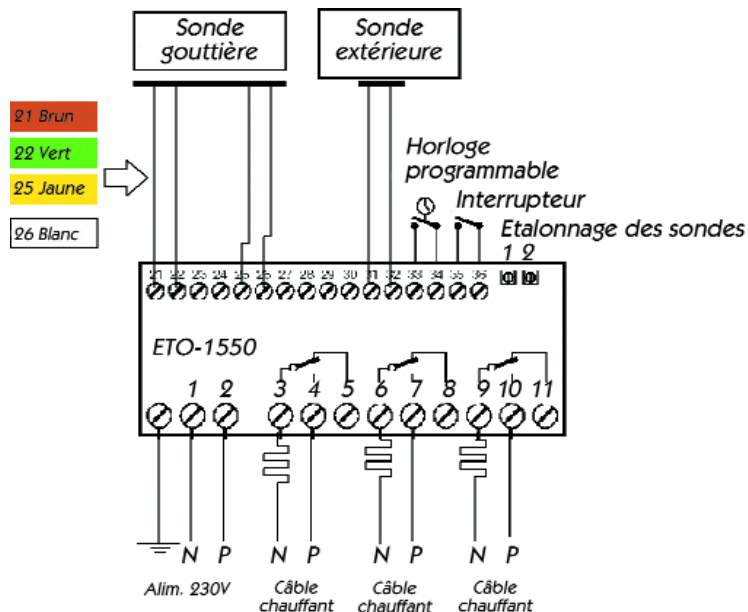
**TIMER** = La minuterie intégrée est activée

##### DIODES CLIGNOTANTES

"Une diode clignotante indique une anomalie"

**TEMP** = La sonde de température extérieure n'est pas connectée ou est court-circuité

**ON** = Aucun signal de fonctionnement aux bornes 33 et 34



Borne	Couleur	Fonction
1-2		Alimentation 230 V
3-4		Relais 10A câble 1
6-7		Relais 10A câble 2
9-10		Relais 16A câble 3
21-22	Brun / Vert	Chauffage Sonde sol et gouttière
25-26	Jaune / Blanc	Humidité Sonde sol et gouttière
27-28	Gris / Mauve	T° sonde sol 1
29-30	Gris / Mauve	T° sonde sol 2
31-32		Sonde extérieure
33-34		Minuterie à distance (enlever le cavalier)
35-36		Interrupteur à distance



*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 - site : www.acso.fr

