

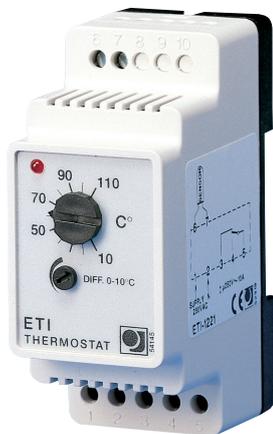
# Dynacable Trace

## NOTICE D'UTILISATION

Traçage-Protection des conduits contre le gel

# ACSO

SYSTEME DE CHAUFFAGE  
PAR RAYONNEMENT



Thermostat TM 10  
618004



Sonde de tuyauterie  
648014

## GÉNÉRALITÉS

Le système **Dynacable-Trace**, pour la protection des conduits, permet de protéger les tuyaux des dommages créés par le gel lors des périodes hivernales.

Il permet aussi de maintenir le fluide contenu dans les conduits à la température nécessaire.

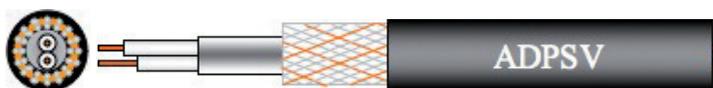
De plus, la présence du thermostat permet de minimiser l'énergie utilisée. En effet, l'association de la sonde et du thermostat permet de connaître la température du conduit et donc de n'enclencher le système de chauffage qu'au moment opportun.

## LE CABLE

### • Puissance à installer :

La puissance à installer dépend du diamètre du conduit et de son isolation thermique (voir tableau page 3)

Un câble de la gamme Dynacable est recommandé pour cet usage : le Dynacable-Trace de puissance 8W/ml alimenté en 230V ou en 400V.



### • Conseil de pose :

#### Installation sur le conduit :

Eviter de marcher sur le câble et le traiter avec attention, tout au long de l'installation.

La courbure du câble ne doit pas être inférieure à 6 fois le diamètre du câble. La fixation des câbles doit se faire avec beaucoup de précaution pour ne pas les endommager.

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

### Deux types de traçage sont possibles :

#### 1. Traçage droit :

On peut fixer 1 ou 2 câbles chauffants sur le même conduit grâce à de l'adhésif en aluminium de manière à ce qu'ils soient parallèles.

#### 2. Traçage en hélice :

Le câble chauffant doit être enroulé autour du conduit avec un pas qui dépend de la puissance que l'on veut installer.

Toute la longueur du câble chauffant doit être protégée par de l'adhésif en aluminium. La présence de l'adhésif empêche le câble d'être en contact direct avec l'isolant.

Ce qui permet d'éviter les surchauffes. La jonction entre le câble et la liaison froide doit être aussi protégé par de l'adhésif en aluminium.

### • Schéma de pose :

#### • Traçage droit :



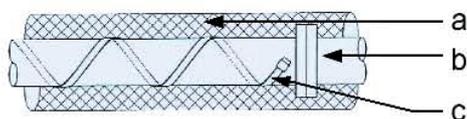
A/ Isolant - B/ Conduit

C/ Câble chauffant Dynacable-Trace

# Dynacable Trace

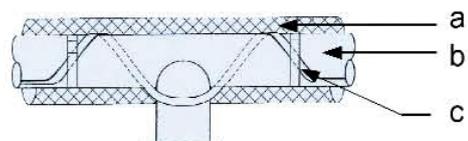
## NOTICE D'UTILISATION

### • Traçage en hélice :



A/ Isolant - B/ Conduit  
C/ Câble chauffant **Dynacable-Trace**

### • Traçage en hélice avec piquage :



A/ Isolant - B/ Conduit  
C/ Câble chauffant **Dynacable-Trace**

## LE SYSTEME DE REGULATION

Le thermostat adapté est un thermostat MARCHE/ARRET avec écart de température réglable. La sonde tuyauterie détecte les variations de température au niveau des tuyaux. Quand la température de la sonde se trouve au dessous de la température pré-réglée du thermostat moins l'écart choisi préalablement (1/2 différentiel), le relais libre de potentiel est mis sous tension et le chauffage est mis en marche. La DEL rouge s'allume.

Quand la température de la sonde dépasse la température pré-réglée du thermostat plus l'écart choisi préalablement, le relais libre de potentiel est mis hors tension, le chauffage est déconnecté et la DEL rouge s'éteint.

Produit : 618004 Thermostat TM10	
Détection	Température
Classe IP Thermostat	IP 20
Alimentation	230V CA + ou - 10%
Fusible max.	10 A
Variation	+ ou - 10%
Consommation	3 VA
Température de fonctionnement	-10 à 50°C
Relais de sortie	10 A
Ecart de température réglable	0,3 à 6°C
Dimension (h x l x p)	86 x 36 x 58 mm

Sonde associée : sonde de tuyauterie - 648014	
Dimension (h x l x p)	86 x 12 mm

### • Montage :

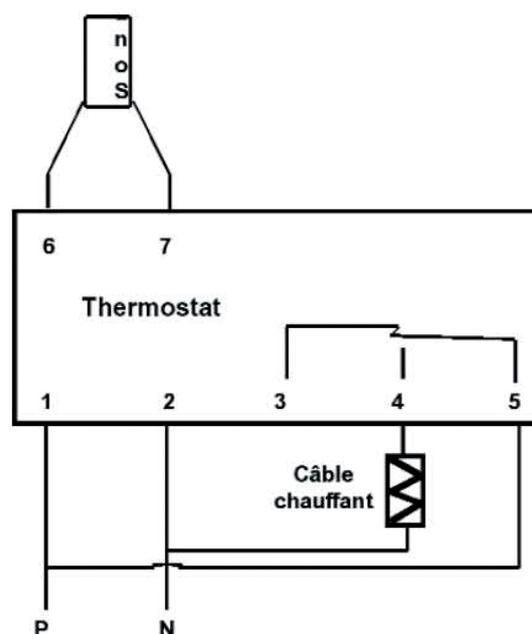
#### 1. Du thermostat :

Sur rail DIN 3 modules dans un boîtier de montage adapté et offrant un degré de protection adéquat.

#### 2. De la sonde tuyauterie :

A l'extérieur du conduit, en contact avec celui-ci.

### • Schéma de Raccordement :



## SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

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

## THERMOSTAT

Code	Désignation
618004	Thermostat TM10 - 10 ampères

## ACCESSOIRES

Code	Désignation
648014	Sonde tuyauterie
628002	Boîtier de protec. pour 2 modules
628003	Boîtier de protec. pour 4 modules
409060	Rouleau d'adhésif 1 face aluminium

# Traçage-Protection des conduits contre le gel

## PUISSANCE INDICATIVE POUR LA MISE HORS GEL DES CONDUITS ( W/m )

Epaisseur calorifuge en mm (lambda = 0.035Wm°C à 10°C)	T° ambiante minimale en °C	Diamètre extérieur de la tuyauterie											
		14	21	27	34	42	48	60	76	89	114	168	219
5	-15	9	12,4	15,3	18,8	22,6	25,6	31,4	38,4	45,7	56,8	84	111
	-20	11,2	15,5	19,2	23,4	28,2	32	39,2	48,6	57	71	105	138,2
	-25	13,5	18,6	23	28	33,9	38,4	58,4	58,3	68,5	85,2	126	165,8
9	-15	5,9	7,8	9,5	11,4	13,6	15,2	18,4	22,8	26,6	32,8	47,7	61,8
	-20	7,3	9,8	11,8	14,2	17	19	23	28,5	33,2	41	59,7	77,2
	-25	8,8	11,7	14,2	17	20,3	22,8	27,6	34,2	39,9	49,2	71,6	92,6
13	-15	4,6	6	7,2	8,5	10	11,2	13,5	16,4	18,9	23,6	33,3	42,9
	-20	5,8	7,5	9	10,6	12,6	14	16,8	20,5	23,6	29,5	41,7	53,6
	-25	6,9	9	10,8	12,8	15,1	16,8	20,2	24,6	28,4	35,4	50	64,3
17	-15	3,9	5	5,9	7	8,1	9	10,8	13,1	14,9	18,6	26,3	33,3
	-20	4,9	6,3	7,4	8,7	10,2	11,3	13,5	16,4	18,6	23,2	32,8	41,7
	-25	4,9	7,5	8,9	10,5	12,2	13,5	16,2	19,7	22,3	27,9	39,4	50
24	-15	3,3	4,1	4,7	5,5	6,3	7	8,2	9,9	11,2	13,7	19,3	24,4
	-20	4,1	5,1	5,9	6,9	7,9	8,7	10,3	12,3	14	17,2	24,1	30,5
	-25	4,9	6,1	7,1	8,2	9,5	10,5	12,4	14,8	16,8	20,6	28,9	36,6
30	-15	2,9	3,6	4,1	4,8	5,5	6	7	8,3	9,4	11,4	15,8	20
	-20	3,6	4,5	5,2	5,9	6,8	7,5	8,7	10,4	11,7	14,3	19,7	25
	-25	4,4	5,4	6,2	7,1	8,2	8,9	10,5	12,5	14,1	17,1	23,7	30



Couronne de Dynacable Trace

# Dynacable Trace

## NOTICE D'UTILISATION

Traçage-Protection des conduits contre le gel

### TABLEAUX DES CABLES STANDARDS EN COURONNE

#### SRC1 - R - 603 - 8w/ml - 230V - LF 2,50 ml

Code	Puissance (W)	Longueur (m)	Section de liaison froide en mm <sup>2</sup>
421798	84	10.50	1.5
421799	90	11.30	1.5
421800	102	13.00	1.5
421801	128	15.90	1.5
421802	174	21.70	1.5
421803	215	27.30	1.5
421804	285	35.70	1.5
421805	345	42.60	1.5
421806	405	50.20	1.5
421807	460	57.50	1.5
421808	485	60.60	1.5
421809	550	68.70	1.5
421810	620	77.60	1.5
421811	685	85.80	1.5
421812	815	101.40	1.5

#### SRC1 - R - 803 - 8w/ml - 400V - LF 2,50 ml

Code	Puissance (W)	Longueur (m)	Section de liaison froide en mm <sup>2</sup>
431798	145	18.40	1.5
431799	155	19.90	1.5
431800	180	22.20	1.5
431801	220	28.00	1.5
431802	300	38.10	1.5
431803	380	46.80	1.5
431804	500	61.50	1.5
431805	600	74.10	1.5
431806	700	87.90	1.5
431807	800	100.00	1.5
431808	840	105.80	1.5

Modèles spéciaux sur demande

ACSO CONSEIL - 05 63 98 80 80

vosre distributeur



*Le meilleur du rayonnement*

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

Document non contractuel,  
modifiable sans préavis