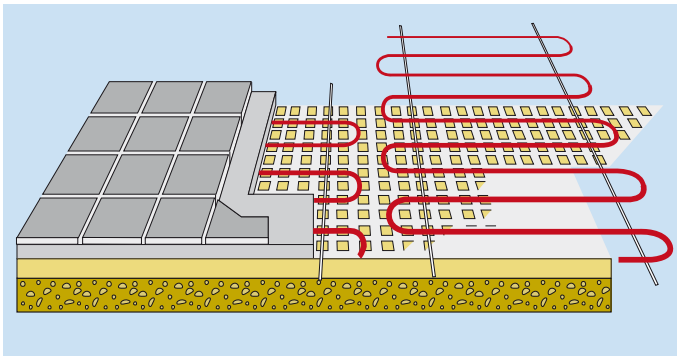




Cables for buildings
Câbles pour le bâtiment

SPS

Ground or industrial floor heating cables
Câbles pour chauffage de sols industriels



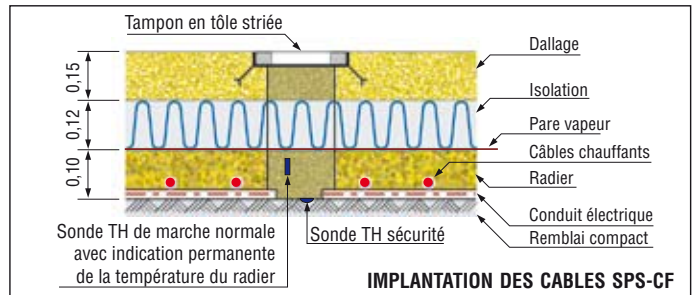
- 6mm dia heating cable for setting in concrete, conforming to NFC 32.330
- PRC insulation with metal braid and HDP over-jacket
- 5 to 10m cold ends
- Available on framework ("T" suffix) or coiled ("C" suffix)
- Applications:
 - **SPS-D** : direct floor heating in industrial buildings (85 to 100 W/sq.m) Frame work only
 - **SPS-A** : Base storage heating in floors of industrial buildings (85 W/sq.m) or ground heating for snow clearing on external acces ways, parking ramps, bridges, footbridges, aerodrome or heliport airstrips, etc... (250 to 300W/sq.m) Depth = 4cm *
 - **SPS-CF** : Freeze protection of floors in cold rooms (15 to 20W/sq.m) Use 2 overlaped cables (1 used cable + 1 spare cable) according to the following drawing
- Câble chauffant Ø6mm pour intégration dans le béton, conforme à la norme NFC 32.330
- Isolation PRC + tresse métallique + surgaine HDP haute résistance
- Sortie froide Lg 5 à 10m
- Disponible en trame (suffixe "T") ou en couronne (suffixe "C")
- Utilisable pour:
 - **SPS-D** : chauffage direct par le sol des locaux industriels (85 à 100 W/m²) en trame uniquement Chape suivant DTU 26-2
 - **SPS-A** : chauffage de base par accumulation dans la dalle des locaux industriels (85W/m²) Chape suivant DTU 65-7 ou chauffage pour déneigement de voies d'accès extérieures, rampes de parking, ponts, passerelles, pistes d'aéroports ou d'héliports (250 à 300W/m²) Profondeur d'implantation 4cm *
 - **SPS-CF** : Mise hors gel de radiers de chambres froides (15 à 20W/m²) à raison de 2 circuits imbriqués par installation (1 actif + 1 secours) suivant croquis ci-après :

SPS-CF- 7 W/m (45°C) - 230V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 5m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-CF 003036	300	20
SPS-CF 004052	450	26
SPS-CF 005063	550	38
SPS-CF 006075	650	46
SPS-CF 008097	800	54
SPS-CF 009111	900	69
SPS-CF 010131	1050	77
SPS-CF 012149	1200	91
SPS-CF 013167	1350	105
SPS-CF 014190	1450	116
SPS-CF 016205	1600	128
SPS-CF 018223	1800	139
SPS-CF 020238	2000	154
SPS-CF 021262	2100	154
SPS-CF 026340	2600	154

SPS-CF- 7 W/m (45°C) - 400V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 5m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-CF 005063	525	63
SPS-CF 007095	750	95
SPS-CF 009116	900	116
SPS-CF 010141	1050	141
SPS-CF 013175	2350	175
SPS-CF 015195	2550	195
SPS-CF 018230	1800	230
SPS-CF 020270	2000	270
SPS-CF 023297	2300	297
SPS-CF 025334	2500	334
SPS-CF 028354	2800	354
SPS-CF 031392	3100	392
SPS-CF 034423	3400	423
SPS-CF 036462	3600	462
SPS-CF 045594	4500	594

SPS-D- 17 W/m (45°C) - 230V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 5m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-D 003020-2	330	20
SPS-D 004026-2	425	26
SPS-D 006038-2	625	38
SPS-D 007046-2	750	46
SPS-D 009054-2	900	54
SPS-D 011069-2	1125	69
SPS-D 013077-2	1300	77

SPS-D- 17 W/m (45°C) - 230V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 5m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-D 015091-2	1500	91
SPS-D 017105-2	1700	105
SPS-D 019116-2	1900	116
SPS-D 021128-2	2150	128
SPS-D 023139-2	2350	139
SPS-D 026154-2	2600	154



* Exclude a direct coating of cables in asphalt if layed down at temperature higher than 70°C

* Exclure un enrobage direct des câbles dans un revêtement bitumineux si réalisé à plus de 70°C

Standard cables:
(add suffix "C": coil
add suffix "T": framework)

Câbles standardisés:
(ajouter "C" pour livraison en couronne
"T" pour livraison en trame)

SPS-A- 25 W/m (45°C) - 230V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 10m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-A 004017-2	420	17
SPS-A 005021-2	520	21
SPS-A 007031-2	750	31
SPS-A 009038-2	900	38
SPS-A 011044-2	1100	44
SPS-A 014056-2	1400	56
SPS-A 015064-2	1550	64
SPS-A 018074-2	1850	74
SPS-A 021085-2	2100	85
SPS-A 023096-2	2350	96
SPS-A 026106-2	2600	106
SPS-A 028115-2	2850	115
SPS-A 031128-2	3150	128
SPS-A 034140-2	3400	140
SPS-A 037149-2	3700	149
SPS-A 047188-2	4700	188
SPS-A 055221-2	5500	221
SPS-A 064253-2	6400	253

SPS-A- 25 W/m (45°C) - 400V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 10m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-A 007030-4	700	30
SPS-A 009037-4	900	37
SPS-A 013055-4	1300	55
SPS-A 016065-4	1600	65
SPS-A 019078-4	1900	78
SPS-A 024098-4	2400	98
SPS-A 027110-4	2750	110
SPS-A 032130-4	3200	130
SPS-A 036146-4	3650	146
SPS-A 041166-4	4100	166
SPS-A 045186-4	4500	186
SPS-A 049198-4	5000	198
SPS-A 055221-4	5500	221
SPS-A 060240-4	6000	240
SPS-A 065256-4	6500	256
SPS-A 082326-4	8200	326
SPS-A 096383-4	9600	383
SPS-A 112445-4	11000	445

SPS-A- 33 W/m (45°C) - 230V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 10m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-A 004015-2	475	15
SPS-A 006018-2	600	18
SPS-A 008028-2	850	28
SPS-A 010033-2	1050	33
SPS-A 012039-2	1250	39
SPS-A 016049-2	1600	49
SPS-A 018055-2	1800	55
SPS-A 021065-2	2100	65
SPS-A 024074-2	2400	74
SPS-A 027083-2	2700	83
SPS-A 030092-2	3000	92
SPS-A 032101-2	3250	101
SPS-A 036111-2	3600	111
SPS-A 040121-2	4000	121
SPS-A 042131-2	4200	131
SPS-A 054164-2	5400	164
SPS-A 063193-2	6300	193
SPS-A 073222-2	7300	222

SPS-A- 33 W/m (45°C) - 400V/1ph		
Non heating lengths / Sorties froides : 10m		
Reference Référence	Output Puissance W	Length Longueur
SPS-A 008025-4	825	25
SPS-A 010032-4	1030	32
SPS-A 015047-4	1500	47
SPS-A 018057-4	1850	57
SPS-A 022067-4	2200	67
SPS-A 028084-4	2800	84
SPS-A 031096-4	3150	96
SPS-A 037112-4	3700	112
SPS-A 042128-4	4200	128
SPS-A 047144-4	4750	144
SPS-A 052159-4	5250	159
SPS-A 057174-4	5700	174
SPS-A 063193-4	6300	193
SPS-A 069209-4	6900	209
SPS-A 074225-4	7400	225
SPS-A 094284-4	9400	284
SPS-A 110335-4	11000	335
SPS-A 127386-4	12700	386



Control for direct floor heating in industrial building Régulations pour chauffage direct par le sol des locaux industriels

• Proportional heating control according the ambient temperature.

• Régulation proportionnelle du chauffage suivant la température ambiante.

Ref : CTN 0050IRE



Ambient temperature sensor
Sonde de température ambiante

+

Ref : RPAD



Proportional controller with relay output
Régulateur proportionnel avec sortie relais



Control for base storage heating in industrial building Régulations pour chauffage par accumulation dans les locaux industriels

• Proportional heating control according the outer temperature, with limitation of the floor temperature

• Régulation proportionnelle du chauffage suivant la température extérieure, avec limitation de la température de dalle

Ref : CTN 0050E



Outer temperature sensor
Sonde de température extérieure

+

Ref : CTN 0060C



Floor temperature sensor
Sonde de température de dalle

+

Ref : RPDA



Proportional controller with ON / OFF limitation
Régulateur proportionnel avec limitation T.R.

Control for clearing on external acces ways, parking ramps, foot bridges, aerodrome or eliport airstrips, etc... Régulations pour déneigement des voies d'accés extérieures, rampes de parking, ponts , passerelles, pistes d'aérodromes ou d'héliports, etc...

• Proportional heating control according the outer temperature, and on condition that ice or snow be present

• Régulation proportionnelle du chauffage suivant la température extérieure, et sous condition de présence de neige ou de glace

Ref : SNVP



Ice and snow detector
Déecteur de neige ou glace

+

Ref : CTN 0050E



Outer temperature sensor
Sonde de température extérieure

+

Ref : RPDD



Proportional controller with ON / OFF input condition
Régulateur proportionnel avec entrée conditionnelle T.R.

Control for freeze protection of floors in cold rooms Régulations pour la mise hors gel des radiers de chambres froides

• ON / OFF heating control with continuous display of the floor temperature and 2nd contact for low temperature alarm, allowing the commutation to the stand by 2nd device (double control also recommended)

• Régulation T.R. de chaque circuit, avec indication permanente de la température du radiateur et 2e contact d'alarme basse permettant en outre la commutation sur le circuit de secours (doublement de la régulation également conseillé)

Ref : PTC 0150L



Floor temperature sensor
Sonde de température de radiateur

+

Ref : 1320-110T62



ON / OFF icontroller with display and alarm relay
Régulateur T.R. avec indicateur et relais d'alarme

OR / OU

Ref : 1420-110T62

