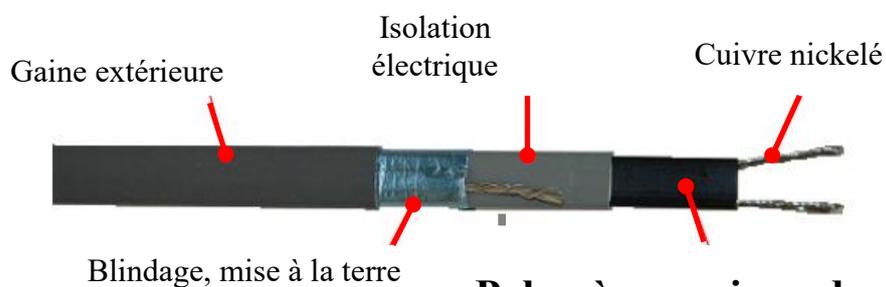


## GAMME CABLES AUTOLIMITANT



**Polymère semi-conducteur d'électricité  
ayant un effet PTC  
(Coefficient de Température position)**

**MISE HORS GEL, PROTECTION CONTRE LE GEL**

**B100**

**B300**

**B800**

**MAINTIEN EN TEMPERATURE**

**M100**

**M800**

HEATSELF – info@heatself.com – [www.heatself.com](http://www.heatself.com)

Application		PROTECTION CONTRE LE GEL				MISES-EN HORS GEL GOUTTIERE AVANT TOIT				MAINTIEN EN TEMPERATURE			
Model		B100	B300			B800				M100	M800		
		25	15	25	35	10	20	30	40	30	10	20	30
Construction/ Matériel	Conducteurs	26AWG Ni Copper	20AWG Cuivre nickelé			16AWG Cuivre nickelé				16AWG Cuivre nickelé	16AWG Cuivre nickelé		
	Isolation électrique (mm)	Thermoplastique Blue	Polyoléfine modifié/PE 0.45mm (White)			Polyoléfine modifié/PE 0.45mm (White)				Thermoplastique Yellow	Polyoléfine modifié/PE 0.45mm (White)		
	Blindage mise à la terre		Feuillard Aluminium (Équivalent 16 AWG)			Feuillard Aluminium (Équivalent 20 AWG)					Feuillard Aluminium (Équivalent 20 AWG)		
	Gaine de protection câble (mm)		Thermoplastique Elastomère-stabilisé UV 0.8 (Black)			Thermoplastique Elastomère-stabilisé UV 0.8 (Black)					Thermoplastique Elastomère-stabilisé UV 0.8 (Black)		
Performance	Tension alimentation	12 to 48V	240V			240V				12 to 48V	240V		
	Puissance dissipée (10°C)	25W/m/24V	15W/m	25W/m	35W/m	10W/m	20W/m	30W/m	40W/m	30W/m/24V	20W/m	40W/m	60W/m
	Temp. maximum d'exposition	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
	Temp. Mini d'installation	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
	Longueur max. de circuit/20A	5m à 12V 7m à 24V 15m à 48V	100m	68m	58m	230m	140m	110m	80m	5m à 12V 7m à 24V 15m à 48V	200m	110m	80m
Dimensions (mm)		 2,5*1,5 mm	 9*6 mm			 13*5 mm				 2,5*1,5mm	 13*5 mm		

## Gamme B100

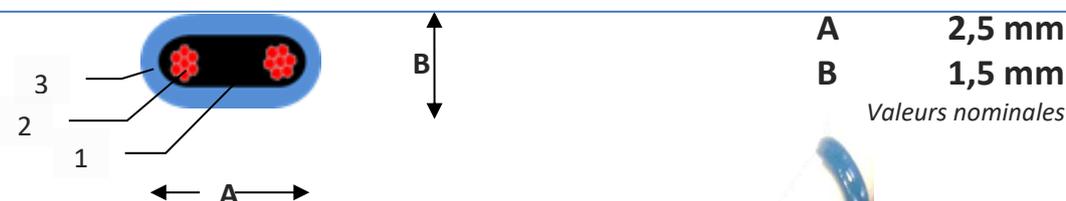
### Fonction

Câble chauffant à température autorégulée pour la mise hors-gel de tuyauteries et réservoirs, sans nettoyage vapeur.

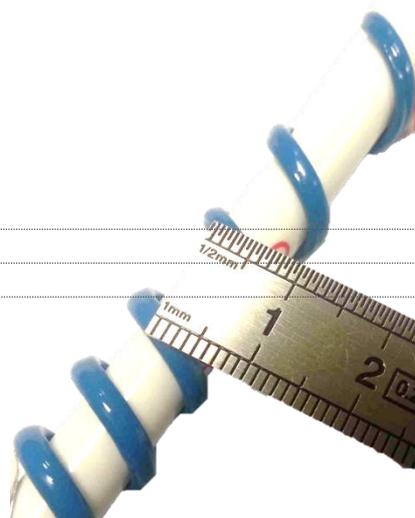
- Câble destiné à être utilisé en très basse tension électrique (12 à 48V).
- Câble à très faible rayon de courbure, pouvant être monté sur des canalisations de faible diamètre (< 5mm), ce qui permet de le poser sur les tuyauteries et leur équipement en toute facilité et d'épouser les différentes formes en toute simplicité.
- Câble pouvant être utilisé pour la mise hors-gel d'instruments de mesures.

Le câble chauffant compense les pertes thermiques, permet de réduire l'épaisseur des isolants thermiques.

### Descriptif



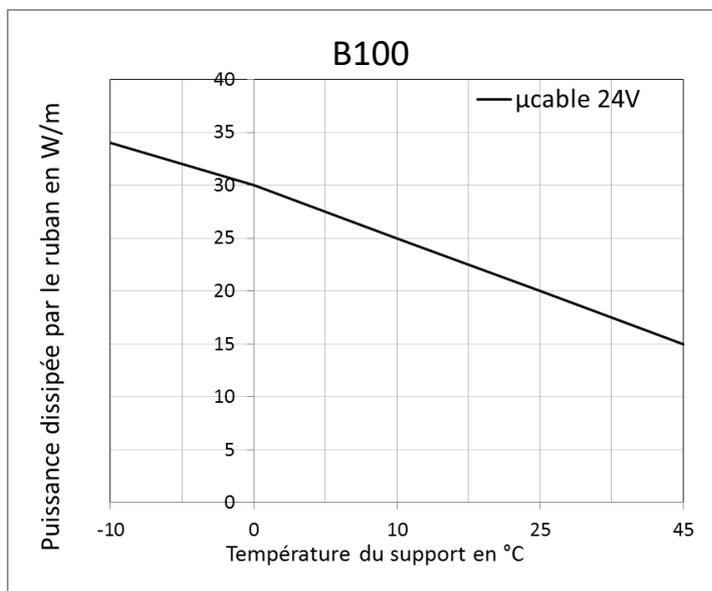
Réf.	Nature
1	Polymère conducteur électrique
2	Conducteur en cuivre nickelé
3	Isolation électrique



### Caractéristiques

Tension d'alimentation électrique	12, 24, 48Vac
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	50°C
Température maximale d'exposition hors tension électrique	65°C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T6 (85°C)
Température minimum d'installation	-20°C
Rayon de courbure minimum à 20°C	5 mm
Rayon de courbure minimum à -20°C	13 mm
Poids	7 kg/km
Résistance maxi du conducteur à 20°C	144 Ohms/km
Diamètre conducteur en cuivre nickelé	0.48 mm
Section conducteur	0.14 mm <sup>2</sup>
Couleur	Bleu

- **Propriétés**



		<b>B100</b>
	Puissance W/m à 10°C SOUS 24V	25
FINITION	SIMPLE ISOLATION 2,5 x 1,5 mm	B150SI

Longueur maxi par circuit : 10m

- **Application**

### Zones d'utilisation

Zone ordinaire

### Nature de la tuyauterie

Acier

Inox

Surface peinte

Plastique

### Résistance de la gaine

Polyuréthane (résistance mécanique, anti coupure)

Autre isolation sur demande

UV

### Protection électrique

Les câbles autorégulant doivent être installés avec un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe D) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

**Accessoires indispensables à l'installation :** Kit de terminaisons (KT01), boîte de raccordement électrique (BR03), adhésif aluminium (A01), Thermostat électromécanique (TH01).

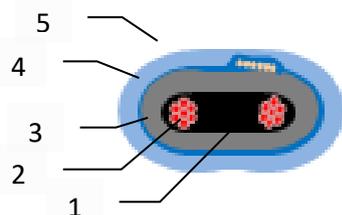
**Accessoires d'installation :** Support de boîte (SB01), colliers inox (CL01).

## Gamme B300

### • Fonction

Câble chauffant à température **autorégulée** pour la **mise hors-gel** de tuyauteries et réservoirs, sans nettoyage vapeur. Le câble chauffant compense les pertes thermiques, permet de réduire l'épaisseur des isolants thermiques.

### • Descriptif



#### Réf.

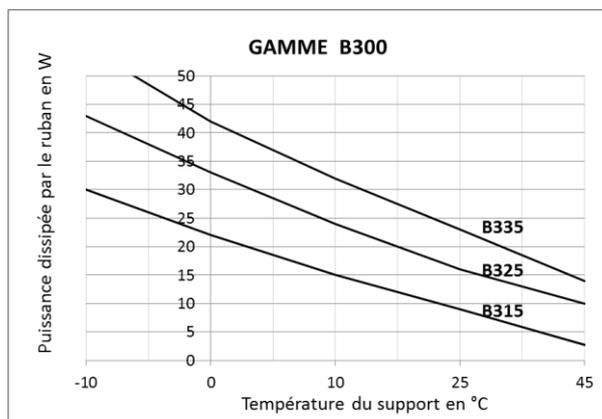
#### Nature

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Polymère conducteur électrique  |
| 2 | Conducteur en cuivre nickelé  |
| 3 | Isolation électrique en polyoléfine   |
| 4 | Blindage avec ruban aluminium polyester avec recouvrement et nappe de continuité en cuivre étamé 8 x Ø 0.4 mm |
| 5 | Gaine de protection en thermoplastique, élastomère thermoplastique  |

### • Caractéristiques

Tension d'alimentation électrique	230Vac
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	50°C
Température maximale d'exposition hors tension électrique	65°C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T6 (85°C)
Température minimum d'installation	-20°C
Rayon de courbure minimum à -20°C	30 mm
Rayon de courbure minimum à 20°C	13 mm
Poids	66 kg/km
Résistance maxi du conducteur à 20°C	33 Ohms/km
Résistance de la protection électrique	14 Ohms/km
Diamètre conducteur en cuivre nickelé	0.96 mm
Section conducteur	0.56 mm <sup>2</sup>
Couleur	Noir

- Propriétés



		B315	B325	B335
<b>Puissance W/m à 10°C</b>		15	25	35
<b>Longueur maximale de circuit</b>				
10A	-20°C	80 m	50 m	40 m
	10°C	100 m	70 m	60 m
<b>FINITION</b>	RUBAN DRAIN GAINÉ DE PROTECTION 4,5 X 9 mm	B315RG*	B325RG	B335RG

\*Disponible sur stock

- Application

### Zones d'utilisation

Zone ordinaire

### Nature de la tuyauterie

Acier

Inox

Surface peinte

Plastique

### Résistance de la gaine

Elastomère thermoplastique (en rubané gaine et mise à la terre)

Polyoléfine (en simple et double isolation)

### Protection électrique

Les câbles autorégulant doivent être installés avec un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe D) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

**Accessoires indispensables à l'installation :** Kit de terminaisons (KT01), boîte de raccordement électrique (BR01), adhésif aluminium (A01), Thermostat électromécanique (TH01).

**Accessoires d'installation :** Support de boîte (SB01), colliers inox (CL01).

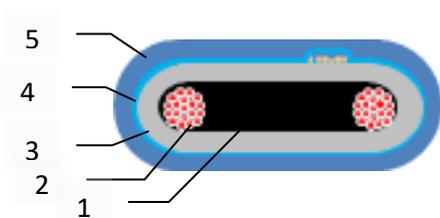
## Gamme B800

### Fonction

Câble chauffant à température autorégulée pour la protection contre le gel des équipements, des citernes et des canalisations.

- Compense les pertes thermiques.
- Réduit l'épaisseur des isolants thermiques.
- Assure le bon écoulement des fluides.
- Évite la formation de gel sur les canalisations, tuyauteries et équipements.
- Supprime les condensats.
- Sans entretien.

### Descriptif

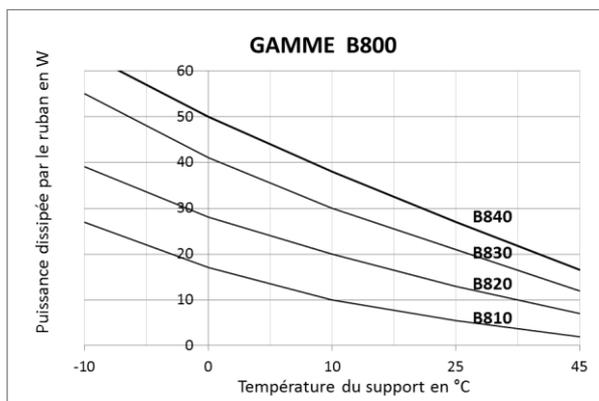


Réf.	Nature
1	Polymère conducteur électrique
2	Conducteur en cuivre nickelé
3	Isolation électrique en polyoléfine
4	Blindage avec ruban aluminium polyester avec recouvrement et nappe de continuité en cuivre étamé 8 x Ø 0.4 mm
5	Gaine de protection en élastomère thermoplastique résistant à l'ultra-violet (application en extérieur)

### Caractéristiques

Tension d'alimentation électrique	230Vac
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	50°C
Température maximale d'exposition hors tension électrique	65°C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T6 (85°C)
Température minimum d'installation	-20°C
Rayon de courbure minimum à -20°C	30 mm
Rayon de courbure minimum à 20°C	13 mm
Poids	90 kg/km
Résistance maxi du conducteur à 20°C	15,29 Ohms/km
Résistance de la protection électrique	14 Ohms/km
Diamètre conducteur en cuivre nickelé	1.43 mm
Section conducteur	1.23 mm <sup>2</sup>
Couleur	Noir

- **Propriétés**



		B810	B820	B830	B840
<b>Puissance W/m à 10°C</b>		10	20	30	40
<b>Longueur maximale de circuit</b>					
16A	-20°C	180 m	90 m	70 m	50 m
	10°C	200 m	120 m	80 m	70 m
20A	-20°C	230 m	120 m	90 m	65 m
	10°C	230 m	140 m	110 m	80 m
<b>Finition</b>	RUBAN DRAIN GAINÉ DE PROTECTION 5 x 13 mm	B810RG	B820RG*	B830RG	B840RG

\*Disponible sur stock

- **Application**

### Zones d'utilisation

Zone ordinaire

### Nature de la tuyauterie

Acier

Inox

Surface peinte

Plastique

### Résistance chimique de la gaine

Elastomère thermoplastique (en rubané gaine et mise à la terre)

Polyoléfine (en simple et double isolation)

### Protection électrique

Les câbles autorégulant doivent être installés avec un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe C ou K) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

**Accessoires indispensables à l'installation :** Kit de terminaisons (KT01), boîte de raccordement électrique (BR01), adhésif aluminium (A01), Thermostat électromécanique (TH01).

**Accessoires d'installation :** Support de boîte (SB01), colliers inox (CL01).

## Gamme M100

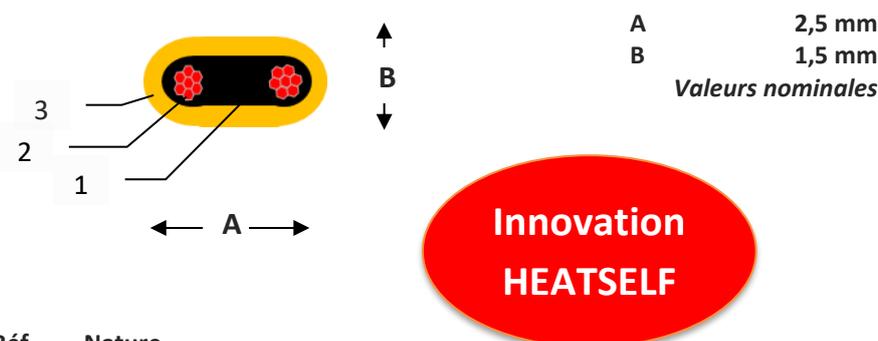
### Fonction

Câble chauffant à température autorégulée pour le maintien en température de tuyauteries et réservoirs, sans nettoyage vapeur.

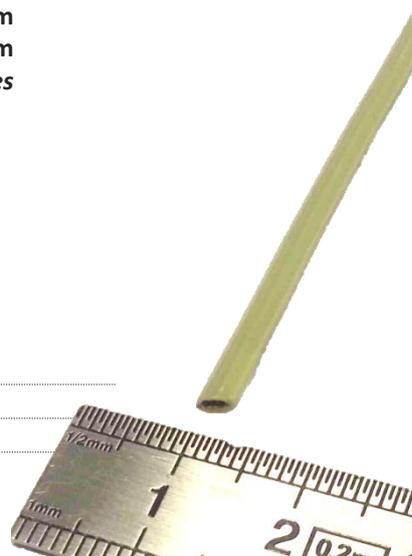
- Câble destiné à être utilisé en très basse tension électrique (12 à 48V).
- Câble à très faible rayon de courbure, pouvant être monté sur des canalisations de faible diamètre (< 5mm), ce qui permet de le poser sur les tuyauteries et leur équipement en toute facilité et d'épouser les différentes formes en toute simplicité.
- Câble pouvant être utilisé pour le maintien en température d'instruments de mesures.

Le câble chauffant compense les pertes thermiques, permet de réduire l'épaisseur des isolants thermiques.

### Descriptif



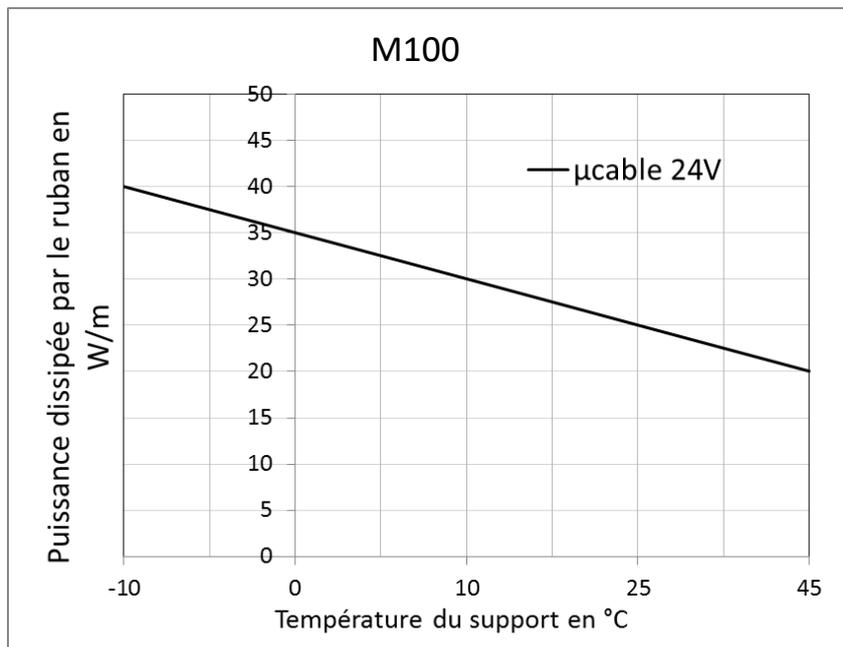
Réf.	Nature
1	Polymère conducteur électrique
2	Conducteur en cuivre nickelé
3	Isolation électrique



### Caractéristiques

Tension d'alimentation électrique	12, 24, 48Vac
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	80°C
Température maximale d'exposition hors tension électrique	100°C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T4 (135°C)
Température minimum d'installation	-20°C
Rayon de courbure minimum à 20°C	5 mm
Rayon de courbure minimum à -20°C	13 mm
Poids	7 kg/km
Résistance maxi du conducteur à 20°C	144 Ohms/km
Diamètre conducteur en cuivre nickelé	0.48 mm
Section conducteur	0.14 mm <sup>2</sup>
Couleur	Jaune

- **Propriétés**



		<b>M100</b>
	<b>Puissance W/m à 10°C SOUS 24V</b>	30
<b>FINITION</b>	SIMPLE ISOLATION	M130SI

Longueur maxi par circuit : 10m

- **Application**

### Zones d'utilisation

Zone ordinaire

### Nature de la tuyauterie

Acier

Inox

Surface peinte

Plastique

### Résistance chimique de la gaine

Polyester (résistance mécanique, anti coupure)

Autre isolation sur demande

### Protection électrique

Les câbles autorégulant doivent être installés avec un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe C ou K) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

**Accessoires indispensables à l'installation :** Kit de terminaisons (KT01), boîte de raccordement électrique (BR03), adhésif aluminium (A01), Thermostat électromécanique (TH01).

**Accessoires d'installation :** Support de boîte (SB01), colliers inox (CL01).

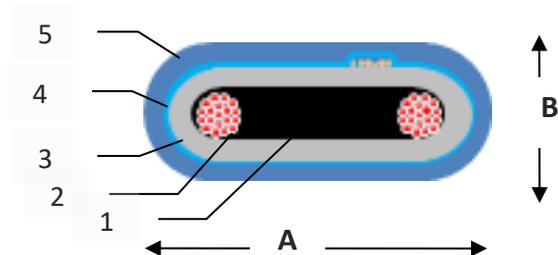
## Gamme M800

### Fonction

Câble chauffant à température autorégulée pour le maintien en température des équipements, des citernes et des canalisations.

- Compense les pertes thermiques.
- Réduit l'épaisseur des isolants thermiques.
- Assure le bon écoulement des fluides.
- Permet d'avoir de l'eau chaude instantanée.
- Évite l'attente de l'eau chaude dans les sanitaires.
- Évite les circuits de bouclage avec pompe de circulation.
- Facile à installer.
- Sans entretien.

### Descriptif



A 13 mm  
B 5 mm  
Valeurs nominale:

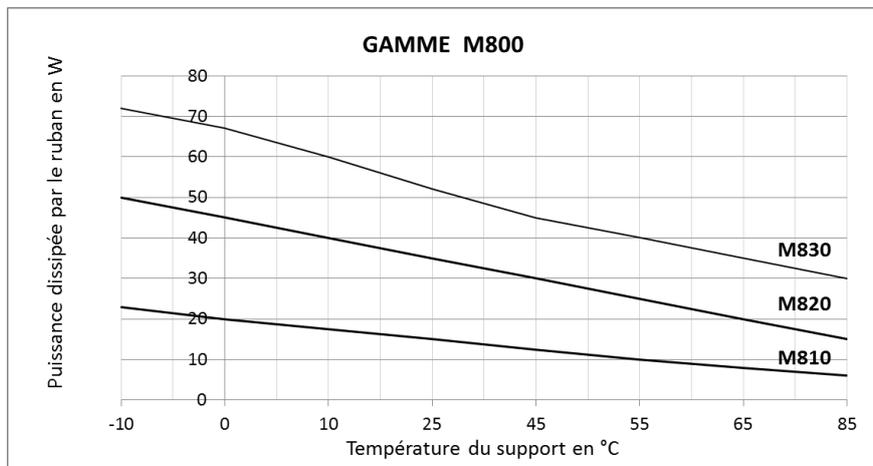


Réf.	Nature
1	Polymère conducteur électrique
2	Conducteur en cuivre nickelé
3	Isolation électrique en polyoléfine
4	Blindage avec ruban aluminium polyester avec recouvrement et nappe de continuité en cuivre étamé 8 x Ø 0.4 mm
5	Gaine de protection en élastomère thermoplastique résistant à l'ultra-violet (application en extérieur)

### Caractéristiques

Tension d'alimentation électrique	230Vac
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	80°C
Température maximale d'exposition hors tension électrique	100°C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T4 (135°C)
Température minimum d'installation	-20°C
Rayon de courbure minimum à -20°C	30 mm
Rayon de courbure minimum à 20°C	13 mm
Poids	90 kg/km
Résistance maxi du conducteur à 20°C	15,29 Ohms/km
Résistance de la protection électrique	14 Ohms/km
Diamètre conducteur en cuivre nickelé	1.43 mm
Section conducteur	1.23 mm <sup>2</sup>
Couleur	Noir

- **Propriétés**



		M810	M820	M830
<b>Puissance W/m à 55°C</b>		10	20	30
<b>Longueur maximale de circuit</b>				
16A	-10°C	140	75	55
	0°C	150	80	60
20A	-10°C	190	100	70
	0°C	200	110	80
<b>Finition</b>	RUBAN DRAIN GAINÉ DE PROTECTION 5 x 13 mm	M810RG	M820RG	M830RG*

\*Disponible sur stock

- **Application**

### Zones d'utilisation

Zone ordinaire

### Nature de la tuyauterie

Acier

Inox

Surface peinte

Plastique

### Résistance de la gaine

Elastomère thermoplastique (en rubané gaine et mise à la terre)

Polyoléfine (en simple et double isolation)

### Protection électrique

Les câbles autorégulant doivent être installés avec un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe D) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

**Accessoires indispensables à l'installation :** Kit de terminaisons (KT01), boîte de raccordement électrique (BR01), adhésif aluminium (A01), Thermostat électromécanique (TH01).

**Accessoires d'installation :** Support de boîte (SB01), colliers inox (CL01).