



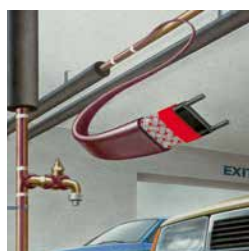
Traçage électrique technique domestique

Traçage de conduites d'eau chaude sanitaire «HWAT»	4.2
Traçage de conduites pour la mise hors gel	4.4
Chauffages de chéneaux «EISSTOP»	4.8
Câbles chauffants dipôle «R2X»	4.12
Rubans chauffants minces pour applications spéciales	4.13
Chauffages citernes et conduites à mazout «OTB»	4.14

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	Classe de protection I <i>Protection optimale des personnes et contre les incendies grâce aux rubans chauffants avec tresse de protection</i>		Traçage de conduites d'eau chaude sanitaire «HWAT» Pour maintien de la température de l'eau chaude sanitaire. L'eau de la conduite ne peut plus refroidir. Simple à planifier et à installer, fonctionnement économique et sans entretien.	
	HWAT-L	A-2000000	Rubans chauffants autorégulants maintien température Ruban chauffant RAYCHEM HWAT-L 7W/m à 45 °C	26.50 /m
	HWAT-M	A-2010000	Ruban chauffant RAYCHEM HWAT-M 9W/m à 55 °C	28.00 /m
	HWAT-R	A-2020000	Ruban chauffant RAYCHEM HWAT-R 12W/m à 70 °C	31.50 /m
	EasyRoll	C-2459990	Support dérouleur Support dérouleur EasyRoll Pour déroulement facilité des rubans chauffants en bobines.	260.00 /p.
	Spool-HWAT-M-50	A-2010050	Spoolbox Spoolbox HWAT-M-50m 9W/m à 55 °C Boîte avec 50m de ruban chauffant autorégulant RAYCHEM HWAT-M	1400.00 /p.
	HWAT-Eco V5	C-2700500	Modulateurs de puissance Modulateur de puissance avec display tactile couleur Pour le réglage des températures de maintien et des heures de commutation désirées, programmation interactive, diverses fonctions d'alarme, 3m de sonde de température pour chauffe-eau. Une sonde de température pour un point de référence optionnel est disponible en tant qu'accessoire. Livraison avec rail DIN 35mm et presse-étoupes. Courant de coupure: 20A/230V Indice de protection: IP54	780.00 /p.
	HWAT-T55	C-2701100	Thermostat pour petites installations jusqu'à max. 50m de ruban Montage sur rail DIN 35mm (espace requis 52mm), avec 10m de sonde de température SENSOR-NTC-10M, display numérique, fonction horloge. Courant de coupure: 16A/230V (libre de potentiel) Indice de protection: IP20	330.00 /p.
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	Sonde de remplacement/Sonde de référence Sonde de température SENSOR-NTC-10M avec 10m de câble d'alimentation Pour HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.	60.00 /p.
	Système de raccords rapides RAYCLIC Ce système bien pensé est d'utilisation optimale, rapide à installer et agréé ASF.			
	RayClic CE-02	C-2300000	Raccordement électrique avec 1,5m de câble d'alimentation (3x2,5mm²), 1 terminaison et 1 support.	86.00 /p.
	RayClic T-02	C-2300100	Dérivation en T Connexion pour 3 rubans chauffants, 1 terminaison et 1 support.	144.00 /p.
	RayClic PT-02	C-2300200	Dérivation en T avec raccord d'alimentation Connexion pour 3 rubans chauffants avec 1,5m de câble d'alimentation (3x2,5mm²), 3 terminaisons et 1 support.	190.00 /p.
	RayClic S-02	C-2300300	Kit de jonction en ligne Connexion pour 2 rubans chauffants, 1 support.	97.00 /p.

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA	
	RayClic PS-02	C-2300400	Kit de jonction en ligne avec raccord d'alimentation Connexion pour 2 rubans chauffants avec 1,5m de câble d'alimentation (3x2,5mm²), 2 terminaisons et 1 support.	161.00 /p.	
	RayClic X-02	C-2300500	Dérivation en X Connexion pour 4 rubans chauffants, 2 terminaisons et 1 support.	190.00 /p.	
	RayClic E-02	C-2300600	Terminaison	24.00 /p.	
	KBL-05	C-2431050	Accessoires Colliers de serrage longueur = 300 mm (100 p.) Diamètre du tuyau max. = 76 mm.	14.00 /p.	
	GT-66	C-2432100	Ruban adhésif en tissu (rouleau de 20m) Non adapté pour tuyaux en acier affiné.	18.00 /p.	
	GS-54	C-2432000	Ruban adhésif en fibre de verre (rouleau de 16 m) Pour tuyaux en acier affiné.	26.00 /p.	
	ATE 180-55	C-2430550	Bande adhésive en aluminium, pour tuyauteries plastiques et en acier affiné (L = 55 m/l = 65 mm).	82.00 /p.	
	JB16-02	C-2401160	Boîtier de raccordement pour montage apparent Avec presse-étoupe pour câble d'alimentation et barrette de bornes 6x4mm², indice de protection IP66.	55.00 /p.	
	JB-SB-08	C-2411080	Équerre de fixation (VA) pour le boîtier de raccordement JB16-02	26.00 /p.	
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Étiquette de signalisation (D/F/I/E)	1.00 /p.	
	LAB-38	C-2450300	Étiquette de sécurité 1 par vanne d'arrêt.	2.00 /p.	
	Mise en service-1	X	Mise en service Rapport du contrôle de fonctionnement des rubans chauffants Premier raccord électrique, y compris forfait de déplacement Chaque raccord électrique supplémentaire	sur demande	
	Mise en service-s	X		sur demande	
	SBS-S-HV-ECO-3x20	D-2700420	Coffret électrique avec module de commande HWAT-ECO V5 Boîtier mural en tôle d'acier, équipé d'un interrupteur principal 40A, fusible de commande 6A, câblé et prêt au raccordement, introduction des câbles dans le fond du boîtier. L'alimentation doit être protégée par un disjoncteur de max. 20A ainsi que par un FI 30mA. Un modulateur de puissance HWAT-ECO V5 est intégré à chaque tableau électrique, sonde de température SENSOR-NTC-10M jointe à la livraison. Indice de protection: IP65 Coloris: gris clair Dimensions: 50x40x21 cm (LxHxP) Tableau électrique pour max. 3 circuits avec HWAT (3x20A)	1600.00 /p.	
	SYS-06-HV-HE-10	D-2700460	Tableaux électriques pour module de commande HWAT-ECO V5 Boîtier mural en tôle d'acier, équipé d'un interrupteur principal, disjoncteur automatique (max. 20A par circuit chauffant), disjoncteur différentiel 30mA, témoins lumineux, câblé et prêt au raccordement, introduction des câbles dans le fond du boîtier. Un modulateur de puissance HWAT-ECO V5 est intégré à chaque tableau électrique, sonde de température SENSOR-NTC-10M jointe à la livraison. Indice de protection: IP54 Coloris: gris clair (RAL 7035) Dimensions SYS-06: 40x60x20 cm (LxHxP) Dimensions SYS-09: 50x60x20 cm (LxHxP) Dimensions SYS-12: 60x60x20 cm (LxHxP)	4860.00 /p.	
	SYS-09-HV-HE-10	D-2700470		Tableau électrique pour max. 9 circuits chauffants HWAT	5520.00 /p.
	SYS-12-HV-HE-10	D-2700480		Tableau électrique pour max. 12 circuits chauffants HWAT	7050.00 /p.

Désignation Code Description CHF/hors TVA



Classe de protection I

Protection optimale des personnes et contre les incendies grâce aux rubans chauffants avec tresse de protection

Traçage de conduites pour la mise hors gel

Protège les tuyauteries contre les dégâts dus au gel de façon simple et sans entretien.
 Ⓢ Si le ruban chauffant est combiné à une isolation thermique contenant des solvants et/ou des produits bitumineux, utiliser les rubans chauffants de type BTV (p. 5.2).

XL-TRACE

Rubans chauffants autorégulants RAYCHEM, exempts d'halogène, propriété d'auto-extinction et faible dégagement de fumée.

Ruban chauffant autorégulant XL-TRACE 10XL2-ZH 27.00 /m
 Puissance: 10W/m à 5°C

Température ambiante: max. 65°C
 Ruban chauffant autorégulant XL-TRACE 15XL2-ZH 31.50 /m
 Puissance: 15W/m à 5°C

Température ambiante: max. 65°C
 Ruban chauffant autorégulant XL-TRACE 26XL2-ZH 32.00 /m
 Puissance: 26W/m à 5°C

Température ambiante: max. 65°C
 Ruban chauffant autorégulant XL-TRACE 31XL2-ZH 46.00 /m
 Puissance: 31W/m à 5°C

Température ambiante: max. 85°C

XL-TRACE Installer Pack

Boîte avec rouleau de ruban chauffant autorégulant RAYCHEM XL-TRACE.

50m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 10XL2-ZH 1180.00 /p.
 80m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 10XL2-ZH 1880.00 /p.

50m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 15XL2-ZH 1350.00 /p.
 80m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 15XL2-ZH 2160.00 /p.

50m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 26XL2-ZH 1370.00 /p.
 80m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 26XL2-ZH 2190.00 /p.

50m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH 1990.00 /p.
 80m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH 3180.00 /p.

50m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH 1990.00 /p.
 80m de ruban chauffant RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH 3180.00 /p.

Ruban chauffant en longueurs fixes – type 10XL2-ZH

Ruban chauffant RAYCHEM confectionné, avec 4 m de câble d'alimentation PUR 3×1,5 mm².

Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 3 m 161.00 /p.
 Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 5 m 215.00 /p.

Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 8 m 296.00 /p.
 Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 12 m 404.00 /p.

Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 16 m 512.00 /p.
 Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 20 m 620.00 /p.

Longueur fixe XL-TRACE 10XL2-ZH de 25 m 755.00 /p.

WINTERGARD

Ruban chauffant autorégulant RAYCHEM avec gaine extérieure en polyoléfine modifiée

Ruban chauffant résistant aux températures élevées FS-C10-2X 36.00 /m
 Puissance: 10W/m à 5°C

Température ambiante: max. 90°C
 Ⓢ Non compatible avec système RAYCLIC

Support dérouleur

Support dérouleur EasyRoll 260.00 /p.
 Pour déroulement facilité des rubans chauffants en bobines.



10XL2-ZH- 3m B-2140030
 10XL2-ZH- 5m B-2140050
 10XL2-ZH- 8m B-2140080
 10XL2-ZH-12m B-2140120
 10XL2-ZH-16m B-2140160
 10XL2-ZH-20m B-2140200
 10XL2-ZH-25m B-2140250













FS-C10-2X B-2121000










EasyRoll C-2459990

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	RAYSTAT V5	C-2780200	<p>Modules de commande</p> <p>Régulateur électronique RAYSTAT V5 Pour la commande de rubans chauffants de mise hors gel proportionnellement à température ambiante (PASC) ou par mesure température conduite, avec 5m de sonde de température, relais d'alarme, montage sur rail DIN ou mural. Plage de réglage: -40 à 85°C Température de sonde: max. 90°C Indice de protection: IP65 Courant de coupure: 25A/230V AC</p>	660.00 /p.
	ELEXANT 450C	C-2780210	<p>Régulateur électronique ELEXANT 450C Écran tactile couleur 4,3", commande de rubans chauffants de mise hors gel proportionnellement à température ambiante (PASC) ou par mesure température conduite, 2 circuits chauffants indépendants, relais d'alarme, avec 5m de sonde de température, montage sur rail DIN dans tableau électrique. Plage de réglage: 0 à 85°C Température de sonde: max. 90°C Indice de protection: IP20 Courant de coupure: 2 x 4A/230V AC</p>	910.00 /p.
	SM-PT100-1	C-2780201	<p>Module de capteur SM-PT100-1 Permet le raccordement d'une sonde PT100 (3 fils) au RAYSTAT V5 (au lieu du RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	100.00 /p.
	SM-PT100-2	C-2780211	<p>Module de capteur SM-PT100-2 Permet le raccordement de deux sondes PT100 (3 fils) au ELEXANT 450C (au lieu du RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	120.00 /p.
	AT-TS-13	C-2710300	<p>Thermostats</p> <p>Thermostat AT-TS-13, avec 3m de sonde Affichage chauffage, rupture et court-circuit de sonde. Plage de réglage: -5 à 15°C Courant de coupure: 16A/230V AC Température de la sonde: max. 160°C Montage: mural ou sur SB-101</p>	280.00 /p.
	AT-TS-14	C-2710400	<p>Thermostat AT-TS-14, avec 3m de sonde Identique AT-TS-13, mais: Plage de réglage: 0 à 120°C</p>	330.00 /p.
	Raystat-Ctrl-11	C-2780001	<p>Thermostat électronique avec sonde tripolaire PT100 Avec affichage numérique température et alarme, montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 52 mm). Plage de réglage: 0 à 65°C Longueur de la sonde: 3m Température de la sonde: max. 150°C Courant de coupure: 16A/230V AC (libre de potentiel)</p>	500.00 /p.
	SX-102	F-1971001	<p>Thermostat électronique à display LC (sans sonde) Montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 22,5 mm). Affiche la température actuelle sur le display. Tension: 230V AC Entrée pour sonde: PT1000 (2 fils) Plage de mesure: -200 à 600°C Courant de coupure: 10A (1 CO)/230V AC</p>	255.00 /p.
	PT1000-SI2-4	F-1978000	<p>Sonde PT1000 avec 4 m de câble en silicone (2 fils) Plage de mesure: -50 à 180°C</p>	35.00 /p.
	HARD-69	C-2710310	<p>Sondes de remplacement</p> <p>Sonde de température PTC pour AT-TS-13 et AT-TS-14, longueur de la sonde 3m</p>	73.00 /p.
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	<p>Sonde de température SENSOR-NTC-10M à câble de 10m Pour HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	60.00 /p.
	GM-TA-AS	C-2721011	<p>Sonde température ambiante ou sonde de recharge, avec boîtier Pour GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	110.00 /p.
	HARD-78	C-2780010	<p>Sonde de température PT100 (3 fils) Pour RAYSTAT-CONTROL-10 et RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, longueur de la sonde 3m</p>	95.00 /p.







	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	RayClic CE-02	C-2300000	Système de raccords rapides RAYCLIC (IP68) pour rubans chauffants XL-TRACE Raccordement électrique avec 1,5m de câble d'alimentation (3×2,5 mm²), 1 terminaison et 1 support.	86.00 /p.
	RayClic T-02	C-2300100	Dérivation en T pour ruban chauffant Connexion pour 3 rubans chauffants, 1 terminaison et 1 support.	144.00 /p.
	RayClic PT-02	C-2300200	Dérivation en T pour ruban chauffant avec alimentation Connexion pour 3 rubans chauffants à 1,5m de câble d'alimentation (3×2,5 mm²), 3 terminaisons et 1 support.	190.00 /p.
	RayClic S-02	C-2300300	Kit de jonction en ligne Connexion pour 2 rubans chauffants, 1 support.	97.00 /p.
	RayClic PS-02	C-2300400	Kit de jonction en ligne avec alimentation Connexion pour 2 rubans chauffants à 1,5m de câble d'alimentation (3×2,5 mm²), 2 terminaisons et 1 support.	161.00 /p.
	RayClic X-02	C-2300500	Dérivation en X Connexion pour 4 rubans chauffants, 2 terminaisons et 1 support.	190.00 /p.
	RayClic E-02	C-2300600	Terminaison	24.00 /p.
Manchons thermorétractables pour rubans chauffants XL-TRACE et FS-C10-2X				
	Conf-CCE-06-CR	C-2314310	Manchon de jonction confectionné ruban chauffant ↔ câble d'alimentation, avec terminaison.	90.00 /p.
	Conf-CE20-01	C-2313210	Raccordement confectionné avec terminaison avec presse-étoupe M20, pour le raccord sur un boîtier.	77.00 /p.
	S-06	C-2322000	Kit de réparation S-06 (sans confection)	45.00 /p.
	CCE-06-CR	C-2314302	Kit de jonction avec terminaison (sans confection)	34.00 /p.
	CE20-01	C-2313200	Kit de raccordement avec presse-étoupe M20 et terminaison (sans confection).	26.00 /p.
	Pur 3x1,5mm²	C-2343150	Câbles d'alimentation Câble d'alimentation PUR 3×1,5mm² LNPE	5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Câble PUR 3×1,5mm² de 3m, avec fiche de type 12	41.00 /p.
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Câble PUR 3×1,5mm² de 5m, avec fiche de type 12	52.00 /p.
	10m-Pur-3x1,5-T12	C-2360100	Câble PUR 3×1,5mm² de 10m, avec fiche de type 12	81.00 /p.
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Câble TD 3×1,0mm² de 3m, avec fiche de type 12	30.00 /p.
	5m-Pur-3x1,0-T12	C-2360051	Câble PUR 3×1,0mm² de 5m, avec fiche de type 12	40.00 /p.

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA	
	KBL-05	C-2431050	Accessoires Colliers de serrage longueur = 300 mm (100 p.) Diamètre tuyau max. = 76 mm.	14.00 /p.	
	GT-66	C-2432100	Ruban adhésif en tissu (rouleau de 20m) Non adapté pour tuyaux en acier affiné.	18.00 /p.	
	GS-54	C-2432000	Ruban adhésif en fibre de verre (rouleau de 16 m) pour tuyaux en acier affiné.	26.00 /p.	
	ATE 180-55	C-2430550	Bande adhésive en aluminium, pour tuyauteries plastiques et en acier affiné (L = 55 m/l. = 65 mm).	82.00 /p.	
	JB16-02	C-2401160	Boîtier de raccordement pour montage apparent avec presse-étoupe pour câble de raccordement et barrette de bornes 6 × 4 mm ² , indice de protection IP66.	55.00 /p.	
	SB-101	C-2412000	Support de fixation pour RAYSTAT-ECO-10, AT-TS-13/14, JB-16-02. Hauteur: 160 mm	60.00 /p.	
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Étiquette de signalisation (D/F/I/E)	1.00 /p.	
	Mise en service-1	X		Rapport du contrôle de fonctionnement des rubans.	
	Mise en service-s	X		Premier raccord électrique, y compris forfait de déplacement Chaque raccord électrique supplémentaire	sur demande sur demande
		SBS-S-ELEX-3x20	D-2780240	Coffret électrique avec module de commande ELEXANT 450C Boîtier mural en tôle d'acier, équipé d'un interrupteur principal 25A, Manuel-0-Automatique, fusible de commande 6A, câblé et prêt au raccordement, introduction des câbles dans le fond du boîtier. L'alimentation doit être protégée par disjoncteur max. 20A ainsi que par un FI30mA. Un régulateur électronique de mise hors gel ELEXANT 450C à faible consommation d'énergie est intégré à chaque tableau électrique. La sonde de température correspondante est jointe à la livraison. Indice de protection: IP65 Coloris: gris clair (RAL 7035) Dimensions: 50 × 40 × 21 cm (L × H × P) Tableau électrique pour max. 3 circuits chauffants (3 × 20A)	1720.00 /p.
		SYS-03-SV-EL	D-2780250	Tableaux électriques pour commande ELEXANT 450C Boîtier mural en tôle d'acier, équipé d'un interrupteur principal, Manuel-0-Automatique, disjoncteurs différentiels FI/LS 3LN 30mA / C16A, contacteurs, témoins lumineux «Marche» et «Défaut», bornes d'entrée et de sortie, câblé et prêt au raccordement, introduction des câbles dans le fond du boîtier. Un régulateur électronique de mise hors gel ELEXANT 450C à faible consommation d'énergie est intégré à chaque tableau électrique. La sonde de température correspondante est jointe à la livraison. Indice de protection: IP54 Coloris: gris clair (RAL 7035) Dimensions SYS-03: 40 × 60 × 20 cm (L × H × P) Dimensions SYS-06: 40 × 60 × 20 cm (L × H × P) Dimensions SYS-09: 50 × 60 × 20 cm (L × H × P) Dimensions SYS-12: 60 × 60 × 20 cm (L × H × P)	3500.00 /p.
	SYS-06-SV-EL-K	D-2780260	Tableau pour max. 6 circuits – enclenchement en cascade	4580.00 /p.	
	SYS-09-SV-EL-K	D-2780270	Tableau pour max. 9 circuits – enclenchement en cascade	6250.00 /p.	
	SYS-12-SV-EL-K	D-2780280	Tableau pour max. 12 circuits – enclenchement en cascade	7400.00 /p.	
	① Tableaux avec autres configurations sur demande				

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	Classe de protection I <i>Protection optimale des personnes et contre les incendies grâce aux rubans chauffants avec tresse de protection</i>		Chauffages de chéneaux «EISSTOP»	
			Protection sûre et fiable contre les dégâts dus à l'hiver; plus de descentes et de chéneaux gelés, système sans entretien pour la protection des personnes et des bâtiments. Ⓢ En cas de pose sur asphalte, bitume ou carton bitumé, utiliser le ruban chauffant de type GM-2XT.	
	GM-2X	B-2150000	Ruban chauffant autorégulant RAYCHEM Ruban chauffant chéneaux EISSTOP GM-2X Gaine extérieure noire, résistante aux U.V., exécution renforcée. 36W/m à 0°C dans l'eau glacée 18W/m à 0°C à l'air	22.00 /m
	FroStop black	B-2160000	Ruban chauffant chéneaux FROSTOP BLACK Gaine extérieure noire, résistante aux U.V., pour chéneaux jusqu'à 20 cm de largeur, situées en dessous de 800 m d'altitude. 28W/m à 0°C dans l'eau glacée 13W/m à 0°C à l'air	21.00 /m
	GM-2XT	B-2180000	Ruban chauffant spécial GM-2XT Gaine extérieure en fluoropolymère, pour la pose sur asphalte, bitume et carton bitumé. 36W/m à 0°C dans l'eau glacée 18W/m à 0°C à l'air	40.00 /m
			Ruban en longueurs fixes – type EISSTOP GM-2X Ruban chauffant RAYCHEM confectionné, avec 8 m de câble d'alimentation PUR 3 x 1,5 mm².	
	GM-2X- 5m GM-2X- 8m GM-2X-10m GM-2X-12m GM-2X-14m GM-2X-16m GM-2X-20m GM-2X-25m GM-2X-30m	B-2150050 B-2150080 B-2150100 B-2150120 B-2150140 B-2150160 B-2150200 B-2150250 B-2150300	Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 5m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 8m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 10m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 12m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 14m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 16m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 20m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 25m Longueur fixe EISSTOP GM-2X de 30m	205.00 /p. 270.00 /p. 315.00 /p. 360.00 /p. 403.00 /p. 447.00 /p. 535.00 /p. 645.00 /p. 755.00 /p.
			Ruban en longueurs fixes – type FROSTOP BLACK Ruban chauffant RAYCHEM confectionné, avec 8 m de câble d'alimentation PUR 3 x 1,5 mm².	
	FroStop bl- 5m FroStop bl- 8m FroStop bl-10m FroStop bl-12m FroStop bl-14m FroStop bl-16m FroStop bl-20m FroStop bl-25m FroStop bl-30m	B-2160050 B-2160080 B-2160100 B-2160120 B-2160140 B-2160160 B-2160200 B-2160250 B-2160300	Longueur fixe FROSTOP BLACK de 5m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 8m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 10m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 12m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 14m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 16m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 20m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 25m Longueur fixe FROSTOP BLACK de 30m	200.00 /p. 263.00 /p. 305.00 /p. 347.00 /p. 389.00 /p. 431.00 /p. 515.00 /p. 620.00 /p. 725.00 /p.
	EMDR-10-V4	C-2722004	Unité de contrôle humidité et température Unité de contrôle EMDR-10 (Version 4) avec fonction économie d'énergie, montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 106 mm), avec sonde de température VIA-DU-A10 et sonde d'humidité Hard-45, sans contacteur. Courant de coupure: 10A/230V	1010.00 /p.






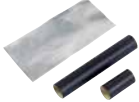

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	HARD-45- 4M	C-2720020	Pièces de rechange pour l'unité EMDR-10 Sonde d'humidité de 4m, pour EMDR-10-V4	170.00 /p.
	HARD-45-12M	C-2720025	Sonde d'humidité de 12m, pour EMDR-10-V4	210.00 /p.
	HARD-45-20M	C-2720027	Sonde d'humidité de 20m, pour EMDR-10-V4	250.00 /p.
	HARD-45-30M	C-2720030	Sonde d'humidité de 30m, pour EMDR-10-V4	300.00 /p.
	Via-Du-A10	C-2730060	Sonde de température pour EMDR-10 Raccordement sur bornes.	115.00 /p.
Unité de contrôle humidité et température				
(pour de petites installations)				
	Raystat-M2	C-2723000	Unité de contrôle M2 Montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 52 mm), sans sonde de température RAYSTAT-M2-A et sonde d'humidité RAYSTAT-M2-R, sans contacteur. Courant de coupure: 16A/230V (libre de potentiel)	390.00 /p.
	Raystat-M2-R	C-2723020	Sonde d'humidité pour RAYSTAT-M2 avec 10m de câble d'alimentation	410.00 /p.
	Raystat-M2-A	C-2723010	Sonde de température pour RAYSTAT-M2 Raccordement sur bornes.	90.00 /p.
Thermostats (sans détection humidité)				
(pour de petites installations)				
	DTR-E 3102	F-2721000	Thermostat électromécanique à deux points de consigne pour régler la limite de température supérieure/inférieure. Plage de réglage supérieure: 0 à 25°C Plage de réglage inférieure: -20 à 35°C Courant de coupure: 16A/230V AC	200.00 /p.
		GM-TA	F-2721010	Thermostat électronique affichage numérique à deux points de consigne, montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 52,5 mm), avec sonde de température extérieure GM-TA-AS à post-chauffage réglable (0 à 3h) réglage de la limite de température supérieure/inférieure. Plage de réglage supérieure: 0 à 6°C Plage de réglage inférieure: -5 à -25°C Courant de coupure: 16A/230V AC (libre de potentiel)
		AT-TS-13	C-2710300	Thermostat AT-TS-13, avec 3m de sonde Affichage chauffage, rupture et court-circuit sonde. Plage de réglage: -5 à 15°C Courant de coupure: 16A/230V AC
Accessoires pour thermostats				
	GM-TA-AS	C-2721011	Sonde de température ambiante ou sonde de rechange avec boîtier Pour GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.	110.00 /p.
	GM-TA-Box	C-2721012	Boîtier de protection (IP65) pour thermostat GM-TA Pour pose à l'extérieur, avec sonde de température.	95.00 /p.
	HARD-69	C-2710310	Sonde de rechange PTC pour thermostat AT-TS-13 Longueur du câble détecteur 3m.	73.00 /p.

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	Conf-CCE-06-CR	C-2314310	Manchons rétractables pour rubans chauffants GM-2X et FROSTOP BLACK Manchon de jonction confectionné ruban chauffant ↔ câble d'alimentation, avec terminaison.	90.00 /p.
	Conf-TE-01-CR	C-2324010	Dérivation en T confectionnée, respectivement jonction de rubans chauffants alimentée, avec 2 terminaisons.	220.00 /p.
	Conf-CE20-01	C-2313210	Raccordement confectionné avec terminaison, avec presse-étoupe M20, pour le raccord sur un boîtier.	77.00 /p.
	CCE-06-CR	C-2314302	Kit de jonction avec terminaison (sans confection)	34.00 /p.
	S-06	C-2322000	Kit de réparation S-06 (sans confection)	45.00 /p.
	CE20-01	C-2313200	Kit de raccordement avec presse-étoupe M20 et terminaison (sans confection).	26.00 /p.
	Conf-CCE-04-CR	C-2314410	Manchons rétractables pour ruban chauffant GM-2XT Manchon de jonction confectionné ruban chauffant ↔ câble d'alimentation, avec terminaison.	110.00 /p.
	Conf-TE-01-CR	C-2324010	Dérivation en T confectionnée, respectivement jonction de rubans chauffants alimentée, avec 2 terminaisons.	220.00 /p.
	S-06	C-2322000	Kit de réparation S-06 (sans confection)	45.00 /p.
	CCE-04-CT	C-2314400	Kit de jonction avec terminaison (sans confection)	60.00 /p.
	Pur 3x1,5 mm²	C-2343150	Câbles d'alimentation Câble d'alimentation PUR 3 × 1,5 mm² LNPE	5.00 /m
	Pur 3x2,5 mm²	C-2343250	Câble d'alimentation PUR 3 × 2,5 mm² LNPE	7.00 /m
	GM-Rake	C-2433000	Accessoires Protection rebord chéneau / tuyau de descente	17.00 /p.
	WKS-1K	C-2433035	Entretoise d'écartement pour jusqu'à 3 rubans chauffants Matière plastique résistante aux U.V., intervalle de pose 7,5 cm, longueur 28 cm	7.50 /p.
	WKS-2K	C-2433036	Entretoise d'écartement pour jusqu'à 7 rubans chauffants Matière plastique résistante aux U.V., intervalle de pose 7,5 cm, longueur 58 cm	9.50 /p.
	KBL-06	C-2431060	Colliers de serrage longueur = 28 cm (100 p.) résistants aux U.V.	14.00 /p.
	Icestop-GMK-RC	C-2433010	Plaque de fixation en aluminium anodisé	2.50 /p.
	RDG-1	C-2433060	Maintien hors gel de descentes de chéneaux de toits plats À l'emplacement de descente de chéneau, une grille métallique en acier inoxydable soudée (diamètre du fil métallique 2,5 mm / maille 30 × 30 mm) est fixée et un ruban chauffant GM-2XT à commander séparément est monté dessus avec des colliers de serrage. Ainsi, la zone autour de l'écoulement demeure hors gel et l'eau de fonte peut s'écouler. Kit de montage RDG-1 pour le chauffage d'écoulement de toit composé de: – 2 grilles métalliques acier inoxydable 453 mm × 963 mm – 1 paquet de colliers de serrage KBL-06, résistants aux UV (contenu 100 p.) Le ruban chauffant GM-2XT doit être commandé séparément à la longueur souhaitée. 7 m de ruban chauffant sont nécessaires par kit, plus la longueur de l'écoulement jusqu'à la limite de la surface exposée au gel.	240.00 /p.

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	HT50-sz	C-2433021	Colles en cartouches de 290 ml pour la pose des plaques de fixation ICESTOP-GMK-RC Colle à élasticité permanente en SMP (noir)	45.00 /p.
	HB-Bride-1L	C-2433031	Bride de fixation simple (V4A) pour rubans chauffants	6.00 /p.
	IEK-25-04	C-2443040	Kit d'entrée calorifuge pour rubans chauffants, avec joint fendu et contre-écrou.	24.00 /p.
	Mise en service-1 X Mise en service-s X		Mises en service Rapport du contrôle de fonctionnement des rubans Premier raccord électrique, y compris forfait de déplacement Chaque raccord électrique supplémentaire	sur demande sur demande
	ES-HK-1 ES-HK-3	D-2720100 D-2720300	Coffrets électriques avec unité de commande EMDR-10 Boîtier en tôle d'acier avec interrupteur Manuel-0-Automatique, contacteurs 20A, fusible de commande 6A, unité de contrôle EMDR-10 avec sonde de température et sonde d'humidité de 4 m. Le branchement doit être protégé par un disjoncteur automatique de max. 16A ainsi que par un disjoncteur différentiel FI 30mA. Indice de protection: IP54 Coloris: gris clair (RAL 7035) Bornes: en haut Dimensions: 30 x 40 x 20 cm (L x H x P)	1800.00 /p. 1880.00 /p.
	SYS-03-EV-EM-10 SYS-06-EV-EM-10-K SYS-09-EV-EM-10-K SYS-12-EV-EM-10-K	D-2722050 D-2722060 D-2722070 D-2722080	Tableaux électriques pour unité commande de EMDR-10 Boîtier mural en tôle d'acier, équipé d'un interrupteur principal, Manuel-0-Automatique, disjoncteur différentiel FI/LS 3LN 30mA/max. C16A, contacteurs, témoins lumineux «Marche» et «Défaut», bornes d'entrée et de sortie, câblé et prêt au raccordement, introduction des câbles dans le fond du boîtier. Une unité de contrôle EMDR-10 est intégrée à chaque tableau électrique. La sonde de température et la sonde d'humidité de 4 m sont incluses à la livraison. Indice de protection: IP54 Coloris: gris clair (RAL 7035) Dimensions SYS-03: 40 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensions SYS-06: 40 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensions SYS-09: 50 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensions SYS-12: 60 x 60 x 20 cm (L x H x P)	3760.00 /p. 4620.00 /p. 5680.00 /p. 6630.00 /p.
			Ⓜ Tableaux avec autres configurations sur demande	

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
			Câbles chauffants dipôle «R2X»	
			Les câbles chauffants R2X disposent d'un conducteur de retour (dipôle) et nécessitent ainsi uniquement un câble d'alimentation d'un seul côté. Les câbles très robustes sont adaptés à différentes applications. Gaine extérieure: polyoléfine Diamètre extérieur: 6,2 mm (± 0,3mm) Protection mise de terre: blindage alu avec conducteur de protection Charge*: max. 30W/m * Selon conditions de pose et possibilités de dissipation thermique. (dans chéneaux max. 20W/m)	
	R2X-100	M-4120002	Câble chauffant dipôle R2X-100	100 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-40	M-4120052	Câble chauffant dipôle R2X-40	40 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-25	M-4120072	Câble chauffant dipôle R2X-25	25 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-12	M-4120102	Câble chauffant dipôle R2X-12	12 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-6,15	M-4120202	Câble chauffant dipôle R2X-6,15	6,15 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-2,9	M-4120302	Câble chauffant dipôle R2X-2,9	2,9 Ohm/m 9.00 /m
			Manchons rétractables	
	Conf-S-572/E-579	M-4190220	Manchon pour la jonction d'un câble chauffant R2X à un câble d'alimentation, avec terminaison (confectionné).	85.00 /p.
	S-572	M-4190200	Kit de jonction S-572 (sans confection)	20.00 /p.
	E-579	M-4190900	Kit de terminaison E-579 (sans confection)	10.00 /p.
			Câbles d'alimentation	
	Pur 3x1,5 mm ²	C-2343150	Câble d'alimentation PUR 3 x 1,5 mm ² LNPE	5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Câble PUR 3 x 1,5 mm ² de 3 m, avec fiche de type 12	41.00 /p.
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Câble PUR 3 x 1,5 mm ² de 5 m, avec fiche de type 12	52.00 /p.
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Câble TD 3 x 1,0 mm ² de 3 m, avec fiche de type 12	30.00 /p.
			Longueurs fixes chauffages de chéneaux (16W/m)	
			Câble chauffant R2X confectionné avec 5 m de câble d'alimentation PUR 3 x 1,5 mm ² et fiche de type 12 (ne pas poser sur du plastique). Tension: 230V	
	R2X-100-5,7	M-4120001	Câble chauffant R2X-100-5,7 de 5,7 m	93W 165.00 /p.
	R2X-40-9	M-4120051	Câble chauffant R2X-40-9 de 9,0 m	147W 191.00 /p.
	R2X-25-11,5	M-4120071	Câble chauffant R2X-25-11,5 de 11,5 m	184W 210.00 /p.
	R2X-12-16,5	M-4120101	Câble chauffant R2X-12-16,5 de 16,5 m	267W 249.00 /p.
	R2X-6,15-23	M-4120201	Câble chauffant R2X-6,15-23 de 23,0 m	374W 300.00 /p.
	R2X-2,9-34	M-4120301	Câble chauffant R2X-2,9-34 de 34,0 m	537W 386.00 /p.
	D01	M-4090010	Entretoise d'écartement plastique / longueur 5 cm permet un écartement régulier entre les deux câbles chauffants dipôle posés en parallèle.	1.20 /p.
			Unité de contrôle humidité et température	
	Tekmar 1773	F-1951773	Détecteur de neige et de glace TEKMAR 1773 détectant humidité et température, montage sur rail DIN 35 mm (107 mm). Possibilité de raccord avec 2 sondes glace TEKMAR 3354 configurées séparément. Courant de coupure: 6A/230V	650.00 /p.
				
	Tekmar 3354	F-1963354	Sonde de glace TEKMAR 3354 pour unité TEKMAR 1773 Montage dans le chéneau, 6 m câble d'alimentation inclus (SL-Y11Y 4 x 0,5 mm ²) et plaque de montage acier chromé.	350.00 /p.
				
	Tekmar 3354-L20	F-1963355	Identique TEKMAR 3354, mais avec 20 m de câble d'alimentation	460.00 /p.
	Tekmar 3354-L30	F-1963356	Identique TEKMAR 3354, mais avec 30 m de câble d'alimentation	550.00 /p.
				
	MP-3354-Cu	F-1965090	Plaque de montage en cuivre pour TEKMAR 3354	60.00 /p.

	Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
	Classe de protection I <i>Protection optimale des personnes et contre les incendies grâce aux rubans chauffants avec tresse de protection</i>		Rubans chauffants minces pour applications spéciales	
	5LC2-CT	D-2280000	Ruban chauffant autorégulant 5LC2-CT Gaine extérieure en fluoropolymère, résistante aux agents corrosifs organiques et inorganiques. Dimensions: 6,0 x 8,7 mm Rayon de courbure: min. 35 mm Tension: 230V AC Puissance au tuyau: env. 10W/m à 5 °C	21.00 /m
	R-ETL-B	D-2280010	Ruban chauffant autorégulant R-ETL-B Gaine extérieure en fluoropolymère, résistante aux agents corrosifs organiques et inorganiques. Dimensions: 5,8 x 8,5 mm Rayon de courbure: min. 10 mm Tension: 230V AC Puissance au tuyau: env. 16W/m à 5 °C	22.00 /m
	Conf-U-ACC-PP-07	F-2314010	Jonctions thermorétractables Manchon de jonction avec terminaison U-ACC-PP-07 (confectionné).	82.00 /p.
	U-ACC-PP-07	F-2314000	Kit de jonction avec terminaison (sans confection).	27.00 /p.
	Pur 3x1,5mm ²	C-2343150	Câble d'alimentation PUR 3 x 1,5mm ² LNPE	5.00 /m
	WKS-1K	C-2433035	Accessoires Entretoise d'écartement pour jusqu'à 3 rubans chauffants matière plastique résistante aux U.V., intervalle de pose 7,5 cm, longueur 28 cm.	7.50 /p.
	WKS-2K	C-2433036	Entretoise d'écartement pour jusqu'à 7 rubans chauffants matière plastique résistante aux U.V., intervalle de pose 7,5 cm, longueur 58 cm.	9.50 /p.
	Traverse univ.	F-1990000	Traverse de montage synthétique pour le montage des rubans chauffants, encoches tous les 2,5 cm (3m de traverse universelle par m ² de surface).	4.00 /m
	KBL-05	C-2431050	Colliers de serrage longueur = 300 mm (100 p.) Pour la pose de rubans chauffants sur armature acier.	14.00 /p.
	AT-TS-13	C-2710300	Thermostats Thermostat avec 3m de sonde Affichage chauffage, rupture et court-circuit de sonde. Plage de réglage: -5 à 15 °C Courant de coupure: 16A/230V AC Température de la sonde: max. 80 °C	280.00 /p.
	SX-102	F-1971001	Thermostat électronique à display LC (sans sonde) Montage sur rail DIN 35 mm (espace requis 22,5 mm). Affiche la température actuelle sur le display. Les paramètres suivants sont entre autres réglables: température de consigne, hystérésis, limites inférieure et supérieure de consigne, durée minimale d'enclenchement, valeurs limites d'alarme. Tension: 230V AC Entrée pour sonde: PT1000 (2 fils) Plage de mesure: -200 à 600 °C Courant de coupure: 10A (1 CO)/230V AC	255.00 /p.
	PT1000-SI2-4	F-1978000	Sonde PT1000 avec 4 m de câble en silicone (2 fils) Plage de mesure: -50 à 180 °C	35.00 /p.
	PT1000-AF2-1	F-1978010	Sonde de température extérieure PT1000 (2 fils) Dimensions: 64 x 58 x 36 mm Plage de mesure: -50 °C à 90 °C Indice de protection: IP65	50.00 /p.

Désignation	Code	Description	CHF/hors TVA
		<p>Classe de protection I</p> <p><i>Protection optimale des personnes et contre les incendies grâce aux rubans chauffants avec tresse de protection</i></p>	
		<p>Chauffages de citernes et de conduites à mazout «OTB»</p> <p>Le système OTB évite le paraffinage du mazout lors de températures en dessous de 0°C et empêche ainsi l'arrêt de l'installation de chauffage.</p>	
	OTB-KIT-2000-L	D-2289000	
		<p>OTB-KIT-2000-L pour cuves en plastique Chauffage pour citerne à mazout OTB-KIT-2000-L 5m de ruban chauffant 5BTV2-CT, fixé au tuyau d'aspiration, avec filetage pour cuves en plastique, avec thermostat et boîtier, câblé et prêt à être connecté.</p>	1350.00 /p.
	OTB-KIT-Metal	D-2289020	
		<p>OTB-KIT-METAL pour citernes métalliques Chauffage pour citernes à mazout OTB-KIT-METAL 8m de ruban chauffant 8BTV2-CT, avec filetage 2" pour citerne métallique, avec thermostat et câble d'alimentation, confectionné avec fiche.</p>	1900.00 /p.
	3BTV2-CT	D-2200030	
		<p>Ruban chauffant pour conduites à mazout Ruban chauffant de type 3BTV2-CT avec gaine extérieure en fluoropolymère. Puissance 9W/m à 10°C.</p>	33.50 /m
	C25-21	C-2312021	
		<p>Accessoires Kit de raccordement à filetage M25</p>	31.00 /p.
	E-20	C-2330220	
		<p>Kit de terminaison pour rubans chauffants BTV & QTVR Selon EN 60079-30-1:2017.</p>	20.00 /p.
	KBL-05	C-2431050	
		Colliers de serrage longueur = 300 mm (100 p.)	14.00 /p.

ⓘ Exécutions et longueurs spéciales sur demande