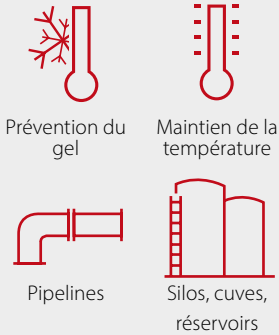


Récapitulatif

Application



- Chimie et pétrochimie
- Systèmes de transport d'eau (canalisations)
- Conduites industrielles
- Technique du bâtiment
- Industrie alimentaire
- Industrie papetière

Avantage

- Raccordement unilatéral
- Peut être découpé à partir du rouleau
- Rendement constant au mètre
- Haute résistance chimique
- Résistance aux UV
- Flexible

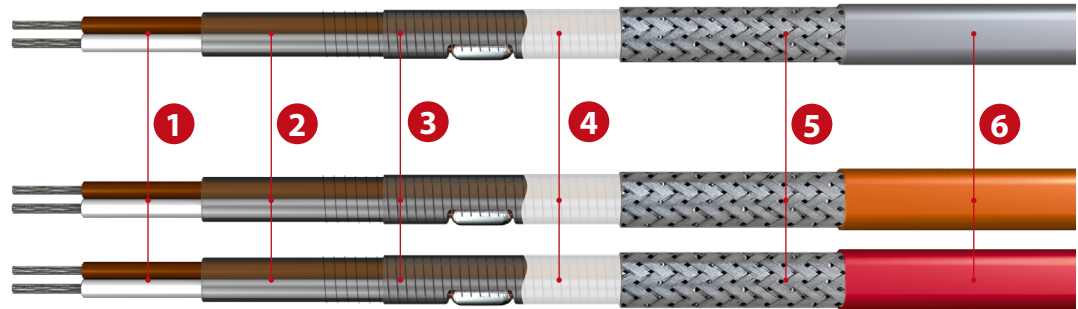


Homologation



- Catégorie d'appareil
Class I Div 1 Grp A,B,C,D T6...T2B
Class I Div 2 Grp A,B,C,D T6...T2B
Class II Div 1 Grp E, F T6...T3B
Class II Div 1 Grp G T6...T3
Class III Div 1 T6...T2B
Zone 1 AEx/Ex 60079-30-1 eb IIC T6...T2 Gb
Zone 21 AEx/Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C...T300°C Db
- Certificats
DEKRA 24CAUS 40-144991
- Normes
CAN/CSA C22.2 No. 60079-30-1:2017
CSA C22.2 No. 130:2016
UL 60079-0:2019
UL 60079-30-1:2017
IEC/IEEE 60079-30-1
- Classe de température
T2 à T6 selon conception spécifique

ELP-PFA jusqu'à 482 °F (250 °C)



1 Fil de bus	Cuivre, nickelé, 1,5 mm ²
2 1ère isolation	Fluoropolymère
3 Conducteur de chauffage	Alliage conducteur de chauffage
4 2ème isolation	Fluoropolymère
5 Tresse de protection	Cuivre, nickelé
6 Veste extérieure	Fluoropolymère

Câble chauffant parallèle à fil résistif

Les câbles chauffants parallèles eltherm à puissance constante offrent une flexibilité exceptionnelle et une puissance de sortie constante pour la protection contre le gel et le maintien de la température lors du chauffage de tuyaux, de réservoirs et d'installations.

Les câbles chauffants ELP fournissent une puissance de chauffage constante, quelle que soit la température de maintien choisie, avec un courant de démarrage pratiquement nul. Cela réduit le besoin de circuits de distribution électrique surdimensionnés.

Aucune connexion séparée (thermistance) n'est nécessaire et la connexion électrique peut être réalisée d'un seul côté. Ils sont rapides et faciles à installer, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts d'installation globaux.

Les câbles chauffants de la série ELP-PFA sont disponibles dans une large gamme de puissances et de tensions différentes pour répondre aux exigences de puissance élevée dans les environnements de processus industriels ou pour les applications à faible puissance qui nécessitent une plus grande longueur de circuit de chauffage. L'isolation en fluoropolymère et les matériaux de gaine extérieure de haute qualité offrent une résistance chimique maximale et un fonctionnement à haute température.

Liste de contrôle

Kit de raccordement et de terminaison

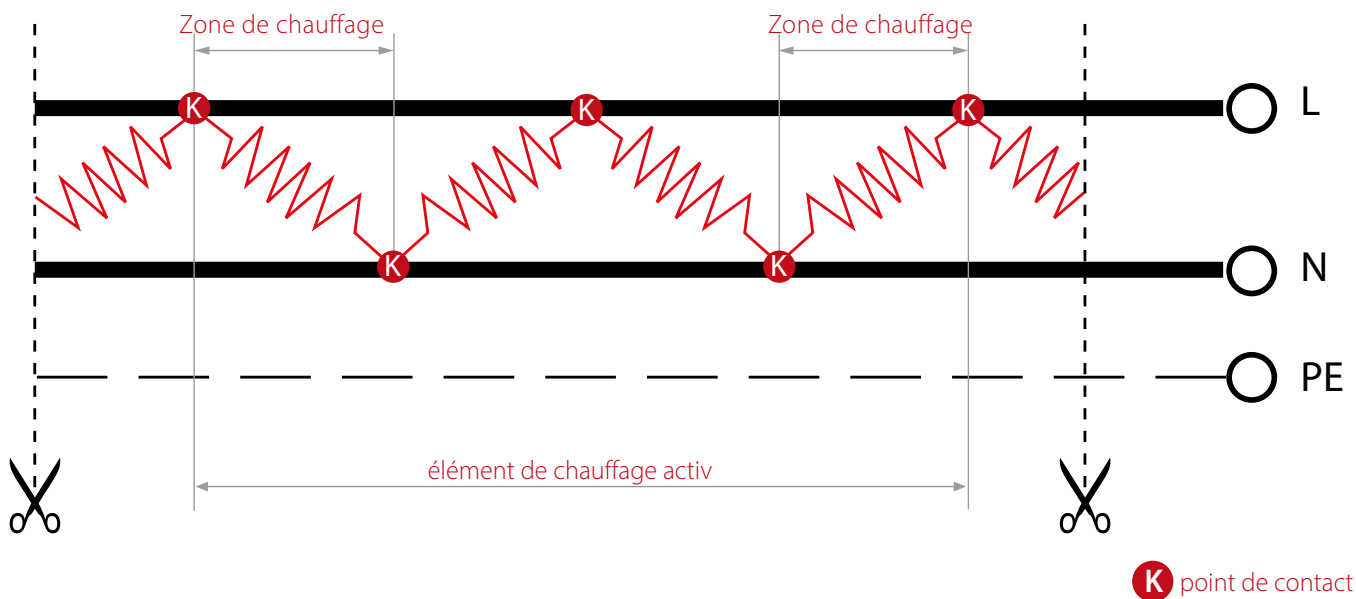
EL-ECP	Capuchon de terminaison Ex en elicône, rouge ; pour ELP/PFA jusqu'à 250 °C	09CA025
ELVB-SRAP-3/4" ST	Kit de raccordement électrique pour ELP/PFA pour les emplacements non classifiés*	09CA075
ELVB-SRAPEX-20 BR	Kit de raccordement électrique pour ELP/PFA, presse-étoupe en laiton nickelé, M20x1,5, pour emplacements classifiés, Ex d e	09CA073
ELVB-SRAPEX-1/2" BR	Kit de raccordement électrique pour ELP/PFA, presse-étoupe en laiton nickelé, 1/2" NPT, pour emplacements classifiés, Ex d e	09CA074
EL-HAZELECT-ELP	Kit d'entrée de chauffage pour boîte de jonction classée Div1, 3/4" NPT, pour ELP/PFA, classée Division 1	09CA054

*Approuvé pour une utilisation avec les presse-étoupes T & B 2237 (3/4" NPT). Les presse-étoupes doivent être commandés séparément.

Caractéristiques techniques

Température d'exposition maximale	482 °F (250 °C)
Température maximale de fonctionnement	392 °F (200 °C)
Tension nominale	120 VAC / 208 VAC / 240 VAC / 277 VAC / 480 VAC / 600 VAC*
Max. Courant	40 A
Min. Rayon de courbure	1" (25 mm)
Température ambiante	-13 °F (-25 °C) à +104 °F (+40 °C) (Classe I, Div 1 & 2, USA) -58 °F (-50 °C) à +104 °F (+40 °C) (Classe I, Div 1 & 2, Canada) -76 °F (-60 °C) à +158 °F (+70 °C) (toutes les autres)
Température minimale d'installation	-76 °F (-60 °C)
Température minimale de démarrage	-76 °F (-60 °C)
Section du fil de bus	2 x AWG 16 (1.5 mm ²)
Taux d'utilisation	Résistant à l'eau, pour utilisation en extérieur (-WS)
Poids	environ 37 g/ft (120 g/m)

► * Veuillez vous référer au tableau d'information sur les commandes ci-dessous



ELP pour utilisation avec plusieurs tensions

Type	Puissance de sortie @120 VAC		Puissance de sortie @208 VAC		Puissance de sortie @240 VAC		Puissance de sortie @277 VAC		Référence
	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	
ELP/PFA-6-120-BOT	1.8	6	-	-	7.6	25	10	33	BA33206120
ELP/PFA-10-120-BOT	3	10	9.1	30	-	-	-	-	BA33210120
ELP/PFA-10-240-BOT	-	-	-	-	3	10	4	13	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	-	-	-	-	4.6	15	6.1	20	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	-	-	-	-	6.1	20	8.2	27	BA33220240
ELP/PFA-30-240-BOT	-	-	-	-	9.1	30	12.2	40	BA33230240

Informations sur les commandes

120 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env.		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-6-120-BOT	1.8	6	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-10-120-BOT	3	10	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	259	79	Orange	BA33210120
ELP/PFA-15-120-BOT	4.6	15	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	210	64	Orange	BA33215120
ELP/PFA-20-120-BOT	6.1	20	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	180	55	Orange	BA33220120
ELP/PFA-25-120-BOT	7.6	25	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	164	50	Orange	BA33225120
ELP/PFA-30-120-BOT	9.1	30	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	147	45	Orange	BA33230120

208 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env.		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-208-BOT	3	10	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	452	138	Grey	BA33210208
ELP/PFA-30-208-BOT	9.1	30	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	259	79	Orange	BA33210120

240 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env.		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-240-BOT	3	10	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	521	159	Grey	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	4.6	15	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	423	129	Grey	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	6.1	20	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	365	111	Grey	BA33220240
ELP/PFA-25-240-BOT	7.6	25	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-30-240-BOT	9.1	30	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	301	92	Grey	BA33230240

277 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env.		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-240-BOT	4	13	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	521	159	Grey	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	6.1	20	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	423	129	Grey	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	8.2	27	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	365	111	Grey	BA33220240
ELP/PFA-25-240-BOT	10	33	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-30-240-BOT	12.2	40	3.28	1.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	301	92	Grey	BA33230240

480 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env.		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-40-480-BOT	12.2	40	6.56	2.0	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	521	159	Red	BA33240480

600 VAC Tension nominale

Type	Puissance		Espacement des contacts		L x H env..		Longueur du circuit de chauffage		Couleur de la gaine	Référence
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-15-600-BOT	4.6	15	8.20	2.5	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	1230	375	Red	BA33215600
ELP/PFA-20-600-BOT	6.1	20	8.20	2.5	0.34 x 0.26	8.6 x 6.7	944	288	Red	BA33220600

➤ Longueurs des circuits de chauffage ELP/PFA dans les conditions suivantes :

- de puissance à l'extrémité du câble chauffant
- résistance nominale à 68 °F (20 °C)
- Raccordement électrique à une (1) extrémité du câble chauffant

➤ Assurer la protection au moyen d'un disjoncteur différentiel de 30 mA

➤ Les câbles ne doivent ni se croiser ni entrer en contact.

➤ Veuillez respecter les codes et réglementations locaux ainsi que les normes suivantes : CEI 60079-30-2, IEEE 515, CSA 22.2 130.

➤ Des longueurs plus importantes sont possibles avec des disjoncteurs de puissance supérieure.

Veuillez contacter eltherm ou utiliser l'outil de calcul

« eltherm designer », téléchargeable sur notre [site web](http://www.eltherm.com).