Control Nautas

king

SISTEMAS DE CABLES CALEFACTORES ELÉCTRICOS





+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

TABLA DE CONTENIDOS

Almacenamiento térmico 3
Cable de almacenamiento térmico Serie TC 4
Mallas de almacenamiento térmico de 24”, 30” y 36” Serie TCM..... 5-6
Termostatos..... 7

Derretimiento eléctrico de nieve..... 8
Cable para derretir nieve Serie SC..... 9
Controles y Accesorios para derretimiento de nieve SC..... 10
Mallas para derretir nieve de 240V de 24", 30" y 36" Serie SCM..... 11- 13

Sistema PYRO para derretir nieve/deshielo 14-15
Protección contra congelamiento de tuberías.....16
Cable de trazado para tuberías autorregulable Serie SRP 17-19
Cable de trazado autorregulable Serie SR 20-21
Cable de trazado autorregulable Serie CT (Ubicaciones peligrosas) 22-25

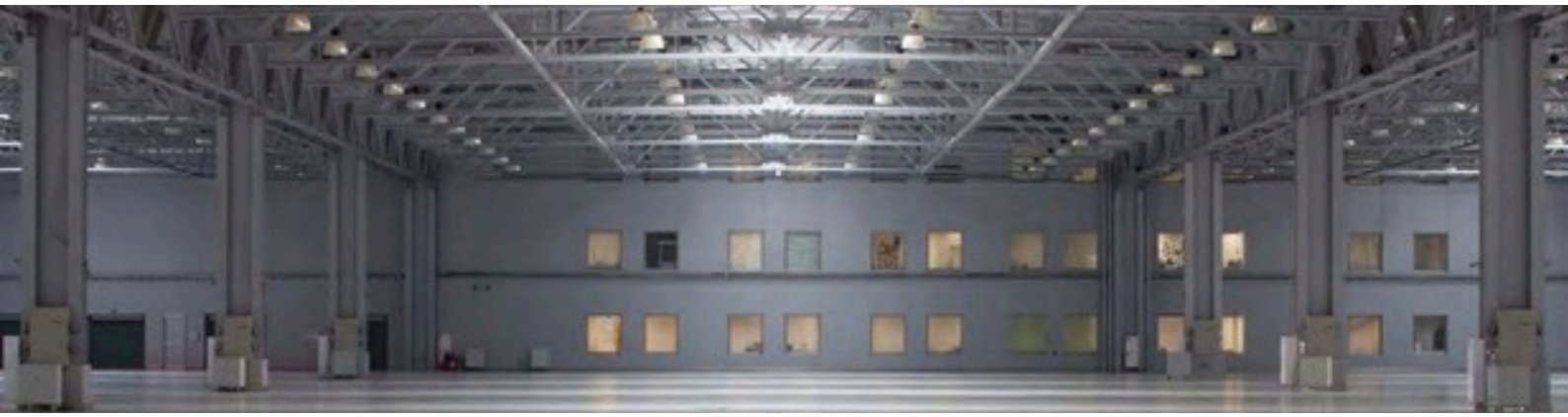
Gráficos y tablas..... 26-32
Accesorios para techos y canaletas SR/SRP..... 33
Controlador de protección contra congelamiento PYRO FPC..... 34-35
Sistema de trazado para tuberías PYRO..... 35-36

Deshielo de techos/canaletas..... 37
Cable de deshielo autorregulable preensamblado Serie SRP.....,..... 38-39
Cable de deshielo autorregulable para techos/canaletas Serie SR 39-40

Gráficos y tablas..... 41-54
Cable autorregulable para deshielo de techos/canaletas Serie SR 55
Sistema PYRO para derretir nieve/deshielo..... 55-57
Controles y sensores para techos y canaletas SR/SRP..... 57-58
Sistema de deshielo para techos/drenajes..... 58-59

Calefactores de protección contra congelamiento 59
Calefactor para caseta de bombeo Serie U .,,,,,,..... 60
Calefactor de pared para exteriores Serie WSC 61
Calefactor unitario portátil de acero inoxidable Serie PKBS..... 62
Calefactor unitario de acero inoxidable Serie KBS 63
Calefactor unitario compacto Serie KBP..... 64

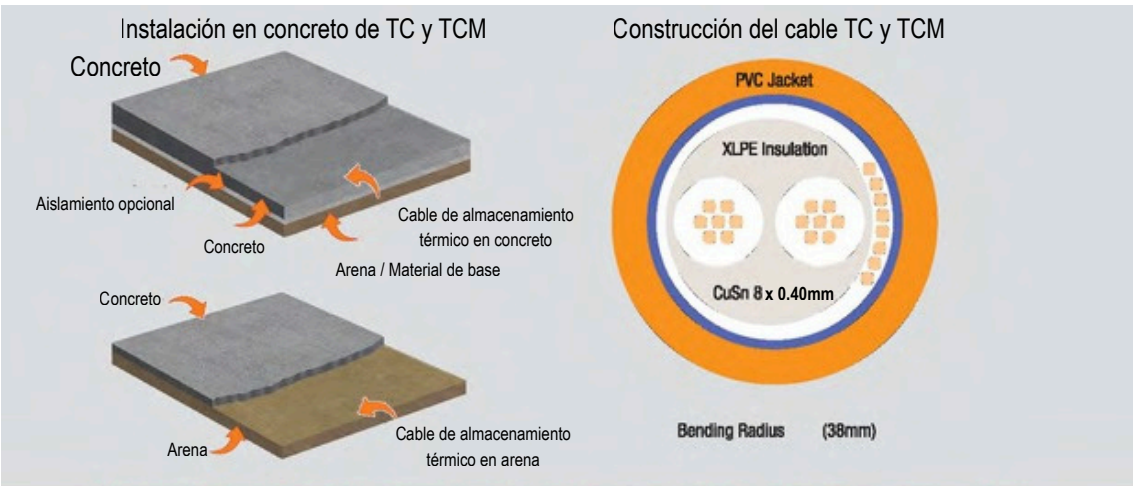
ALMACENAMIENTO TÉRMICO



Sistemas de calefacción por almacenamiento térmico

Los sistemas de calefacción por almacenamiento térmico de King están diseñados para calentar la losa de concreto de un edificio, creando una masa térmica que irradia calor hacia el interior del edificio. El sistema de King funciona durante las horas de baja demanda (horas valle), calentando el piso a una temperatura constante, y luego se apaga durante las horas pico, utilizando el calor térmico almacenado para mantener los costos bajos.

El cable Serie TC ofrece una solución de distribución personalizada para el almacenamiento térmico en concreto, que se puede instalar para adaptarse a cualquier aplicación específica. El cable se puede separar para permitir entre 12 W/pie² y 14 W/pie² (espaciado de 5” o 6”) dependiendo de la aplicación.
Las mallas Serie TCM ofrecen la solución más sencilla para el almacenamiento térmico en concreto, proporcionando mallas prefabricadas a 12 W/pie² (espaciado de 6”) que se pueden desenrollar antes de verter la losa de concreto. La serie de mallas fue diseñada específicamente para una instalación rápida y sencilla.



CABLE DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO



Código del Modelo
TC 24 6 -60
A B C D
A: Cable de almacenamiento térmico
B: 24-240V
C: Vatios por pie
D: Longitud lineal en pies

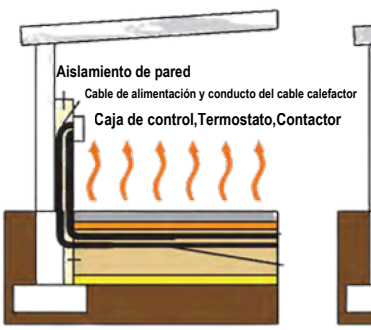
Características del cable de almacenamiento térmico TC:

- Para uso en concreto
- Emite cero CEM (campos electromagnéticos)
- 6 Vatios/pie
- Bajos costos de operación, construcción duradera
- Cable frío de 20 pies
- Conexión de un solo punto, garantía de 10 años
- Aislamiento de Tefzel®, cubierta de PVC
- Diseño de baja memoria, el cable se mantiene plano

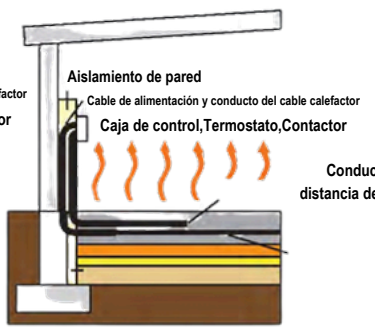
	Modelo	UPC	Voltios	Longitud del Cable	(Separación de 5" - 14W/Ft²)	(Separación de 6" - 12W/Ft²)	Voltios (6 W/Ft.)	Amperios
240V	TC246-60	42224	240	60 FT. 18.3 M	25 SQ. FT.	30 SQ. FT.	344	1.4
	TC246-90	42225	240	90 FT. 27.4 M	35 SQ. FT.	45 SQ. FT.	515	2.1
	TC246-115	42226	240	115 FT. 35.1 M	50 SQ. FT.	60 SQ. FT.	683	2.8
	TC246-210	42229	240	210 FT. 64.0 M	90 SQ. FT.	105 SQ. FT.	1226	5.1
	TC246-240	42230	240	240 FT. 73.2 M	100 SQ. FT.	120 SQ. FT.	1395	5.8
	TC246-355	42232	240	355 FT. 108.2 M	150 SQ. FT.	180 SQ. FT.	2072	8.6
	TC246-415	42233	240	415 FT. 126.5 M	170 SQ. FT.	205 SQ. FT.	2410	10
	TC246-530	42235	240	530 FT. 161.5 M	220 SQ. FT.	265 SQ. FT.	3097	12.9
	TC246-595	42236	240	595 FT. 181.4 M	250 SQ. FT.	295 SQ. FT.	3470	14.5
	TC246-680	42237	240	680 FT. 207.3 M	285 SQ. FT.	335 SQ. FT.	3966	16.5

Más voltajes disponibles. Llame para obtener información adicional. *Los termostatos GFCI deben utilizarse siempre con los sistemas de calefacción por cable de King. Consulte la página 7.

Instalación en cama de arena TC



Instalación en concreto TC



Conducto / Cable del sensor de pisoDe 3" a 6" de distancia del cable calefactor, en el centro de la losa2" de concreto por debajo y por encima

MALLAS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO



TCM 24 14 24 -12
A B C D E
A: Malla de almacenamiento térmico
B: 24-240V
C: Vatios por pie²
D: Ancho de la malla
E: Longitud de la malla

Características de la malla de almacenamiento térmico TCM de 240V:

- Para uso en concreto / Conexión de un solo punto
- Emite cero CEM (campos electromagnéticos)
- Cable frío de 20 pies
- Construcción duradera: aislamiento de Tefzel®, cubierta de PVC
- Bajos costos de operación, garantía de 10 años
- Diseño de baja memoria, el cable se mantiene plano

24" 240V espaciado de 6"

Modelo (24" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 6")	Vatios (12 W/pie²)	Amperios
TCM241224-22	42239	22.5 FT.	45.0 SQ. FT.	540	2.1
TCM241224-52	42243	52.5 FT.	105.0 SQ. FT.	1260	5.1
TCM241224-60	42244	60.0 FT.	120.0 SQ. FT.	1440	5.8
TCM241224-75	42245	75.0 FT.	150.0 SQ. FT.	1800	7.2
TCM241224-88	42246	88.8 FT.	177.5 SQ. FT.	2130	8.6
TCM241224-103	42247	103.8 FT.	207.5 SQ. FT.	2490	10.0
TCM241224-132	42249	132.5 FT.	265.0 SQ. FT.	3180	12.9
TCM241224-148	42250	148.8 FT.	297.5 SQ. FT.	3570	14.5

30" 240V espaciado de 6"

Modelo (30" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 6")	Vatios (12 W/pie²)	Amperios
TCM241230-10	42277	10.0 FT.	25.0 SQ. FT.	350	1.4
TCM241230-18	42267	18.0 FT.	45.0 SQ. FT.	540	2.1
TCM241230-48	42272	48.0 FT.	120.0 SQ. FT.	1440	5.8
TCM241230-60	42273	60.0 FT.	150.0 SQ. FT.	1800	7.2
TCM241230-71	42274	71.0 FT.	177.5 SQ. FT.	2130	8.6
TCM241230-83	42275	83.0 FT.	207.5 SQ. FT.	2490	10.0
TCM241230-106	42277	106.0 FT.	265.0 SQ. FT.	3180	12.9
TCM241230-119	42278	119.0 FT.	297.5 SQ. FT.	3570	14.5

36" 240V espaciado de 6"

Modelo (36" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 6")	Vatios (12 W/pie²)	Amperios
TCM241236-10	42294	10.0 FT.	30.0 SQ. FT.	360	1.4
TCM241236-15	42295	15.0 FT.	45.0 SQ. FT.	540	2.1
TCM241236-35	42299	35.0 FT.	105.0 SQ. FT.	1260	5.1
TCM241236-40	42300	40.0 FT.	120.0 SQ. FT.	1440	5.8
TCM241236-59	42302	59.2 FT.	177.5 SQ. FT.	2130	8.6
TCM241236-69	42303	69.2 FT.	207.5 SQ. FT.	2490	10.0
TCM241236-88	42305	88.3 FT.	265.0 SQ. FT.	3180	12.9
TCM241236-99	42306	99.2 FT.	297.5 SQ. FT.	3570	14.5

MALLAS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO



TCM 24 14 24 -12
A B C D E
A: Malla de almacenamiento térmico
B: 24-240V
C: Vatios por pie²
D: Ancho de la malla
E: Longitud de la malla

Características de la malla de almacenamiento térmico TCM de 240V:

- Para uso en concreto / Conexión de un solo punto
- Emite cero CEM (campos electromagnéticos)
- Cable frío de 20 pies
- Construcción duradera: aislamiento de Tefzel®, cubierta de PVC
- Bajos costos de operación, garantía de 10 años
- Diseño de baja memoria, el cable se mantiene plano

24" 240V espaciado de 5"

Modelo (24" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 5")	Vatios (14 W/pie²)	Amperios
TCM241424-12	42252	12.5 FT.	25.0 SQ. FT.	350	1.4
TCM241424-18	42253	18.8 FT.	37.5 SQ. FT.	525	2.1
TCM241424-43	42257	43.8 FT.	87.5 SQ. FT.	1225	5.1
TCM241424-110	42263	110.4 FT.	220.8 SQ. FT.	3092	12.9
TCM241424-124	42264	124.0 FT.	247.9 SQ. FT.	3471	14.5

30" 240V espaciado de 5"

Modelo (30" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 5")	Vatios (14 W/pie²)	Amperios
TCM241430-10	42280	10.0 FT.	25.0 SQ. FT.	350	1.4
TCM241430-15	42281	15.0 FT.	37.5 SQ. FT.	525	2.1
TCM241430-40	42286	40.0 FT.	100.0 SQ. FT.	1400	5.8
TCM241430-59	42288	59.2 FT.	147.9 SQ. FT.	2071	8.6
TCM241430-69	42289	69.2 FT.	172.9 SQ. FT.	2421	10.0
TCM241430-88	42291	88.3 FT.	220.8 SQ. FT.	3092	12.9
TCM241430-99	42292	99.2 FT.	247.9 SQ. FT.	3471	14.5

36" 240V espaciado de 5"

Modelo (36" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 5")	Vatios (14 W/pie²)	Amperios
TCM241436-8	42308	8.3 FT.	25.0 SQ. FT.	350	1.4
TCM241436-12	42309	12.5 FT.	37.5 SQ. FT.	525	2.1
TCM241436-29	42313	29.2 FT.	87.5 SQ. FT.	1225	5.1
TCM241436-33	42314	33.3 FT.	100.0 SQ. FT.	1400	5.8
TCM241436-49	42316	49.3 FT.	147.9 SQ. FT.	2071	8.6
TCM241436-57	42317	57.6 FT.	172.9 SQ. FT.	2421	10.0
TCM241436-73	42319	73.6 FT.	220.8 SQ. FT.	3092	12.9
TCM241436-82	42320	82.6 FT.	247.9 SQ. FT.	3471	14.5

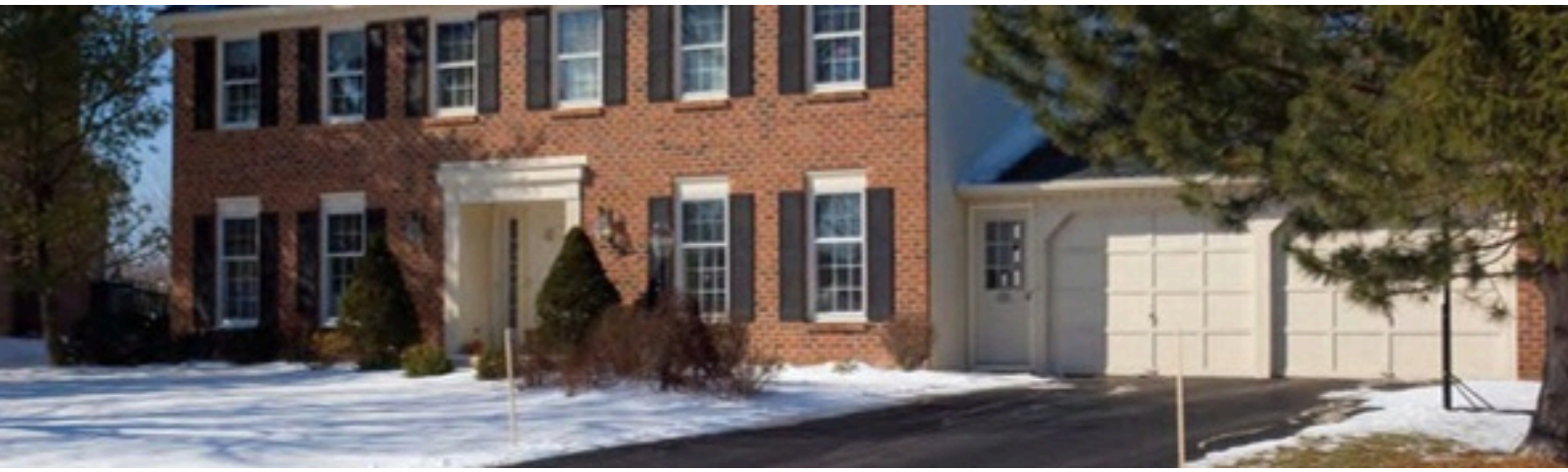
CONTROLES TC Y TCM



Modelo	UPC	Descripción
UDG-4999	33165	Termostato programable para calefacción de piso GFCI 120/208/240V 15A
USG-4000	33166	Relé termostato programable GFCI 120/208/240V 15A

****Los termostatos GFCI deben utilizarse siempre con los sistemas de cable calefactor King.**

DERRETIMIENTO DE NIEVE

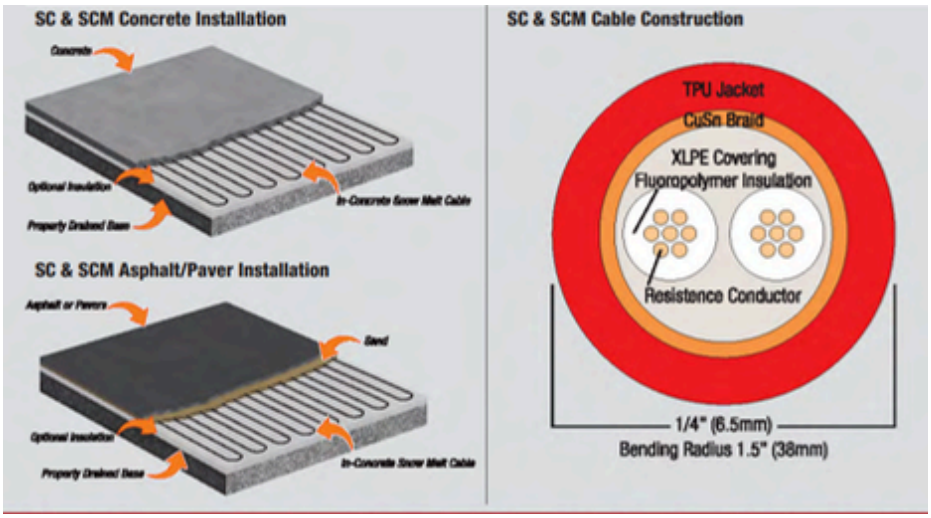


Sistemas de derretimiento de nieve

Los sistemas de derretimiento de nieve de King son excelentes soluciones para anticiparse a la nieve y al hielo cuando llega el invierno. El derretimiento de nieve a demanda mejora la seguridad en entradas para autos, aceras, escaleras y otras áreas de tránsito peatonal, manteniéndolas libres de los peligros del hielo. Mantenga su hogar o negocio seguro y accesible durante todo el año.

Cable Serie SC: El cable de la serie SC ofrece una solución de diseño personalizado dentro del concreto para combatir la acumulación de nieve y hielo, y puede instalarse para adaptarse a cualquier aplicación individual. El cable puede espaciarse para permitir entre 37W/pie² y 50W/pie² (espaciado de 3” o 4”) dependiendo de la aplicación. Calentar concreto, asfalto o adoquines con el SC mantendrá su área libre de acumulación de nieve y formación de hielo.

Mallas Serie SCM: Las mallas de la serie SCM ofrecen la solución más sencilla para la acumulación de nieve e hielo, proporcionando mallas prefabricadas a 50W/pie² (espaciado de 3”) que pueden desplegarse antes de verter la losa de concreto. Ya sea que esté calentando concreto, asfalto o adoquines, el SCM mantendrá su área despejada y segura para caminar.



CABLE DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO



SC 24 12 245
A B C D
A: Cable para derretimiento de nieve
B: 24-240V
C: Vatios por pie
D: Longitud lineal en pies

Características del cable para derretimiento de nieve SC:

- Conductor doble
- Para uso en concreto, asfalto y bajo adoquines
- Emite cero CEM (campos electromagnéticos)
- Para uso en aceras, entradas para autos, escaleras, rampas, etc.
- Conexión de un solo punto, garantía de 10 años
- Cable frío (cold lead) de 20 pies
- Aislamiento de Tefzel®, cubierta de TPU

	Modelo	UPC	Voltios	Longitud del Cable		(Separación de 3" - 14W/Ft²)	(Separación de 4" - 37W/Ft²)	Voltios (12 W/Ft.)	Amperios
240V	SC2412-40	42016	240	40 FT.	12.2 M	10 SQ. FT.	13 SQ. FT.	480	2.0
	SC2412-60	42017	240	60 FT.	18.3 M	15 SQ. FT.	20 SQ. FT.	720	3.0
	SC2412-80	42018	240	80 FT.	24.4 M	20 SQ. FT.	27 SQ. FT.	960	4.0
	SC2412-100	42019	240	100 FT.	30.5 M	25 SQ. FT.	33 SQ. FT.	1200	5.0
	SC2412-120	42020	240	120 FT.	36.6 M	30 SQ. FT.	40 SQ. FT.	1440	6.0
	SC2412-145	42021	240	145 FT.	44.2 M	36 SQ. FT.	48 SQ. FT.	1740	7.3
	SC2412-185	42023	240	185 FT.	56.4 M	46 SQ. FT.	62 SQ. FT.	2220	9.3
	SC2412-205	42024	240	205 FT.	62.5 M	51 SQ. FT.	68 SQ. FT.	2460	10.3
	SC2412-245	42025	240	245 FT.	74.7 M	61 SQ. FT.	82 SQ. FT.	2940	12.3
	SC2412-285	42026	240	325 FT.	99.1 M	81 SQ. FT.	108 SQ. FT.	3900	16.3
	SC2412-325	42027	240	370 FT.	112.8 M	93 SQ. FT.	123 SQ. FT.	4440	18.5
	SC2412-370	42028	240	370 FT.	112.8 M	93 SQ. FT.	123 SQ. FT.	4440	18.5
	SC2412-410	42029	240	410 FT.	125.0 M	103 SQ. FT.	137 SQ. FT.	4920	20.5
	SC2412-475	42030	240	475 FT.	144.8 M	119 SQ. FT.	158 SQ. FT.	5700	23.8
	SC2412-535	42031	240	535 FT.	163.1 M	134 SQ. FT.	178 SQ. FT.	6420	26.8

****Los controles y termostatos deben utilizarse siempre con los sistemas de calefacción King.**

ACCESORIOS

SCS1: Fleje metálico de 25' para cables, para instalación sobre losa de concreto existente.
SCS13: Kit de reparación para cable de derretimiento de nieve.

CONTROLES



MODELO | UPC | DESCRIPCIÓN

- DS-2C (42331): Controlador de lluvia/nieve DS 100-277V 30A, con sensor incorporado.
- DS-5C (42332): Controlador de lluvia/nieve DS 120/240/277V 30A, con sensor incorporado.
- SIT-6E (40505): Sensor de pavimento para derretimiento de nieve (requiere carcasa de sensor 23832).
- 23832 Sensor Housing (40506): Carcasa para sensor de pavimento de derretimiento de nieve (para SIT-6E, HSC-4, HSC-5).
- SMNPLT (40507): Placa de identificación de acero inoxidable cepillado para derretimiento de nieve (según requisitos NEC 426.13).
- GF PRO (40497): Controlador de nieve e hielo GF 200-277 VAC con protección de falla a tierra UL/CSA.

MALLAS PARA DERRETIMIENTO DE NIEVE



SCM 24 48 24 -5
A B C D E
A: Malla para derretimiento de nieve
B: 24 - 240V
C: Vatios por pie²
- **36 W/pie² = espaciado de 4”**
- **48 W/pie² = espaciado de 3”**

D: Ancho de la malla
E: Longitud de la malla

La malla para derretimiento de nieve Serie SCM está diseñada para derretir nieve y hielo con el fin de mejorar las condiciones de seguridad.

Características de la malla para derretimiento de nieve SCM de 240V:
Cable frío (cold lead) de 20 pies, para uso en concreto, asfalto y bajo adoquines
Uso en aceras, entradas para autos, escaleras, rampas, etc.
Garantía de 10 años, emite cero CEM (campos electromagnéticos)
Conexión de un solo punto, aislamiento de Tefzel®, cubierta de TPU

24” 240V espaciado de 3”

Modelo (24” de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 3”)	Vatios (48 W/pie²)	Amperios
SCM244824-5	42128	5.0 FT.	10.0 SQ. FT.	480	2.0
SCM244824-7	42129	7.5 FT.	15.0 SQ. FT.	720	3.0
SCM244824-10	42130	10.0 FT.	20.0 SQ. FT.	960	4.0
SCM244824-12	42131	12.5 FT.	25.0 SQ. FT.	1200	5.0
SCM244824-15	42132	15.1 FT.	30.0 SQ. FT.	1440	6.0
SCM244824-18	42133	18.1 FT.	36.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM244824-23	42135	23.1 FT.	46.3 SQ. FT.	2220	9.3
SCM244824-25	42136	25.6 FT.	51.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM244824-30	42137	30.6 FT.	61.3 SQ. FT.	2940	12.3
SCM244824-35	42138	35.6 FT.	71.3 SQ. FT.	3420	14.3
SCM244824-46	42140	46.3 FT.	92.5 SQ. FT.	4440	18.5
SCM244824-51	42141	51.3 FT.	102.5 SQ. FT.	4920	20.5
SCM244824-59	42142	59.4 FT.	118.8 SQ. FT.	5700	23.8
SCM244824-66	42143	66.9 FT.	133.8 SQ. FT.	6420	26.8

30” 240V espaciado de 3”

Modelo (30” de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 3”)	Vatios (48 W/pie²)	Amperios
SCM244830-4	42160	4.0 FT.	10.0 SQ. FT.	480	2.0
SCM244830-6	42161	6.0 FT.	15.0 SQ. FT.	720	3.0
SCM244830-8	42162	8.0 FT.	20.0 SQ. FT.	960	4.0
SCM244830-12	42164	12.0 FT.	30.0 SQ. FT.	1440	6.0
SCM244830-14	42165	14.5 FT.	36.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM244830-20	42168	20.5 FT.	51.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM244830-24	42169	24.5 FT.	61.3 SQ. FT.	2940	12.3
SCM244830-28	42170	28.5 FT.	71.3 SQ. FT.	3420	14.3
SCM244830-37	42172	37.0 FT.	92.5 SQ. FT.	4440	18.5
SCM244830-41	42173	41.0 FT.	102.5 SQ. FT.	4920	20.5
SCM244830-47	42174	47.5 FT.	118.8 SQ. FT.	5700	23.8
SCM244830-53	42175	53.5 FT.	133.8 SQ. FT.	6420	26.8

MALLAS PARA DERRETIMIENTO DE NIEVE

36" 240V espaciado de 5"

Modelo (36" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 3")	Vatios (48 W/pie²)	Amperios
SCM244836-3	42192	3.3 FT.	10.0 SQ. FT.	480	2.0
SCM244836-5	42193	5.0 FT.	15.0 SQ. FT.	720	3.0
SCM244836-6	42194	6.7 FT.	20.0 SQ. FT.	960	4.0
SCM244836-10	42196	10.0 FT.	30.0 SQ. FT.	1440	6.0
SCM244836-12	42197	12.1 FT.	36.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM244836-17	42200	17.1 FT.	51.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM244836-20	42201	20.4 FT.	61.3 SQ. FT.	2940	12.3
SCM244836-23	42202	23.8 FT.	71.3 SQ. FT.	3420	14.3
SCM244836-30	42204	30.8 FT.	92.5 SQ. FT.	4440	18.5
SCM244836-34	42205	34.2 FT.	102.5 SQ. FT.	4920	20.9
SCM244836-39	42206	39.6 FT.	118.8 SQ. FT.	5700	23.8
SCM244836-44	42207	44.6 FT.	133.8 SQ. FT.	6420	26.8

24" 240V espaciado de 4"

Modelo (24" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 4")	Vatios (36 W/pie²)	Amperios
SCM243624-6	42144	6.7 FT.	13.3 SQ. FT.	480	2
SCM243624-10	42145	10.0 FT.	20.0 SQ. FT.	720	3
SCM243624-13	42146	13.3 FT.	26.7 SQ. FT.	960	4
SCM243624-16	42147	16.7 FT.	33.3 SQ. FT.	1200	5
SCM243624-20	42148	20.0 FT.	40.0 SQ. FT.	1440	6
SCM243624-24	42149	24.2 FT.	48.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM243624-30	42151	30.8 FT.	61.7 SQ. FT.	2220	9.3
SCM243624-34	42152	34.2 FT.	68.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM243624-40	42153	40.8 FT.	81.7 SQ. FT.	2940	12.3
SCM243624-47	42154	47.5 FT.	95.0 SQ. FT.	3420	14.3
SCM243624-61	42156	61.7 FT.	123.3 SQ. FT.	4440	18.5
SCM243624-68	42157	68.3 FT.	136.7 SQ. FT.	4920	20.5
SCM243624-79	42158	79.2 FT.	158.3 SQ. FT.	5700	23.8
SCM243624-89	42159	89.2 FT.	178.3 SQ. FT.	6420	26.8

30" 240V espaciado de 4"

Modelo (30" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 4")	Vatios (36 W/pie²)	Amperios
SCM243630-5	42176	5.3 FT.	13.3 SQ. FT.	480	2
SCM243630-8	42177	8.0 FT.	20.0 SQ. FT.	720	3
SCM243630-10	42178	10.7 FT.	26.7 SQ. FT.	960	4
SCM243630-16	42180	16.0 FT.	40.0 SQ. FT.	1440	6
SCM243630-19	42181	19.3 FT.	48.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM243630-27	42184	27.3 FT.	68.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM243630-32	42185	32.7 FT.	81.7 SQ. FT.	2940	12.3
SCM243630-38	42186	38.0 FT.	95.0 SQ. FT.	3420	14.3
SCM243630-49	42188	49.3 FT.	123.3 SQ. FT.	4440	18.5
SCM243630-54	42189	54.7 FT.	136.7 SQ. FT.	4920	20.5
SCM243630-69	42190	63.3 FT.	158.3 SQ. FT.	5700	23.8
SCM243630-71	42191	71.3 FT.	178.3 SQ. FT.	6420	26.8

36" 240V espaciado de 4"

Modelo (36" de ancho)	UPC (093319)	Longitud de la malla	Área calefaccionada (espaciado de 4")	Vatios (36 W/pie²)	Amperios
SCM243636-4	42208	4.4 FT.	13.3 SQ. FT.	480	2
SCM243636-6	42209	6.7 FT.	20.0 SQ. FT.	720	3
SCM243636-8	42210	8.9 FT.	26.7 SQ. FT.	960	4
SCM243636-13	42212	13.3 FT.	40.0 SQ. FT.	1440	6
SCM243636-16	42213	16.1 FT.	48.3 SQ. FT.	1740	7.3
SCM243636-18	42214	18.3 FT.	55.0 SQ. FT.	1980	8.3
SCM243636-20	42215	20.6 FT.	61.7 SQ. FT.	2220	9.3
SCM243636-22	42216	22.8 FT.	68.3 SQ. FT.	2460	10.3
SCM243636-31	42218	31.7 FT.	95.0 SQ. FT.	3420	14.3
SCM243636-41	42220	41.1 FT.	123.3 SQ. FT.	4440	18.5
SCM243636-52	42222	52.8 FT.	158.3 SQ. FT.	5700	23.8
SCM243636-59	42223	59.4 FT.	178.3 SQ. FT.	6420	26.8

MALLAS PARA DERRETIMIENTO DE NIEVE

MODELO / ACCESORIOS

SCS13: Kit de reparación para cable de derretimiento de nieve

MODELO | UPC | DESCRIPCIÓN

- DS-2C (42331): Controlador de lluvia/nieve DS 100-277V 30A, con sensor incorporado.
- DS-5C (42332): Controlador de lluvia/nieve DS 120/240/277V 30A, con sensor incorporado.
- SIT-6E (40505): Sensor de pavimento para derretimiento de nieve (requiere carcasa de sensor de pavimento 23832).
- 23832 Sensor Housing (40506): Carcasa para sensor de pavimento de derretimiento de nieve (para SIT-6E, HSC-4, HSC-5).
- SMNPLT (40507): Placa de identificación de acero inoxidable cepillado para derretimiento de nieve (según requisitos NEC 426.13).
- GF PRO (40497): Controlador de nieve e hielo GF 200-277 VAC con protección de falla a tierra UL/CSA.

SISTEMA DE DERRETIMIENTO DE NIEVE Y DESCONGELAMIENTO PYRO



Sistemas de descongelamiento PYRO

La característica exclusiva de escalonamiento del control PYRO derrite la nieve y el hielo en áreas extensas sin necesidad de actualizar el suministro eléctrico del lugar. Utilice un sistema de calefacción de alta demanda en una fuente de alimentación limitada controlando hasta 5 zonas diferentes. El diseño modular permite a los clientes elegir la configuración adecuada para las necesidades específicas de la propiedad.

- Permite el uso de sistemas de calefacción de alta demanda en fuentes de suministro eléctrico limitado.
- Modular: Hasta (5) circuitos/contactores.
- Hasta 600V y 600A.
- Secuencia de zonificación: 1/2/3/4 + auxiliar (como sensor de canaletas).
- Apto para conexiones en paralelo, estrella y triángulo.
- Algoritmo de funcionamiento bajo consideraciones de Norteamérica.

SISTEMA DE DERRETIMIENTO DE NIEVE Y DESCONGELAMIENTO PYRO

- Programación y ajustes intuitivos (fáciles de usar)
- Interfaz para B.M.S. y SmartHome mediante cables de comunicación Bacnet o ModBus sobre RS485
- Tiempo de ciclo ajustable
- Retraso ajustable (tiempo de mantenimiento)
- Encendido o apagado ajustable
- Ajuste de disparo/activación ajustable
- Sensor de nieve ajustable y discreto
- Detector de fallas integrado. GFCI clase no A
- Configuración lógica para el instalador / configuración y mantenimiento
- Sensor de temperatura de límite superior de superficie ajustable
- Opción integrada para sensor universal de descongelamiento de canaletas
- Sensor de nieve e hielo preciso y programable
- Apto para instalaciones de descongelamiento eléctricas e hidrónicas

MODELO | UPC | DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO

- PYROBOX3/19 (33765): Power Box 3, controlador de 4 zonas, 4 contactores de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROBOX3C/19 (33766): Power Box 3C, controlador de 2 zonas, 2 contactores de 50A/3P, trifásico, 600V máx. + controlador auxiliar de 1 zona, 1 contactor de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROBOX5/19 (33767): Power Box 5, controlador de 4 zonas, 4 contactores de 50A/3P, trifásico, 600V máx. + controlador auxiliar de 1 zona, 1 contactor de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROSENSE/19 (33764): Sensor de nieve para exteriores.
- PYROCON19 (33762): Controlador principal y panel de interfaz de usuario.
- PYROSB (42326): Soporte de montaje; barra de sujeción ajustable para montaje en pared, libre de óxido.
- PYROULS (42383): Sensor de límite; sensor de límite superior PYRO.

Las unidades PYROBOX vienen completas con el controlador PYROCON19 y el sensor PYROULS. Solicite el PYROSENSE y el PYROSB por separado.

**Los controles y termostatos deben utilizarse siempre con los sistemas de calefacción King.

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS



Sistemas de protección contra congelamiento de tuberías
Los sistemas de protección contra congelamiento de tuberías de King garantizan que sus tuberías permanezcan libres de hielo y que el agua continúe fluyendo durante todo el invierno. Su fácil instalación agiliza el proceso para que pueda estar preparado mucho antes de que llegue el invierno.
Ideal para aplicaciones residenciales, comerciales o industriales.

El cable calefactor autorregulable ensamblado de la Serie SRP está diseñado para una variedad de aplicaciones de protección contra el congelamiento de tuberías. El cable está fabricado de manera que no se quemará ni se sobrecalentará al traslaparse (encimarse) y puede utilizarse en tuberías de metal y plástico. El cable viene preterminado con un cable frío (cold lead) de 30 pulgadas.

El cable calefactor autorregulable de la Serie SR está diseñado para aplicaciones de rastreo de tuberías (pipe trace) comerciales e industriales. El cable está fabricado de manera que no se quemará ni se sobrecalentará al traslaparse y puede utilizarse en tuberías de metal y plástico. El cable está disponible en rollos de 100 y 250 pies, y también en carretes de 500 y 1,000 pies.

Cable SR/SRP

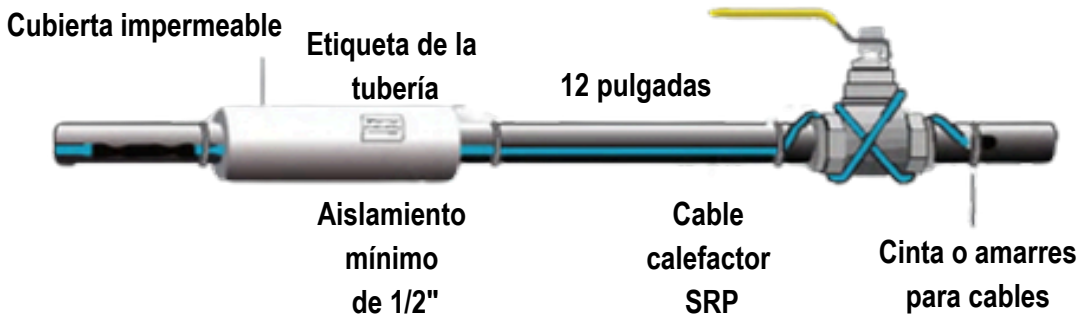


Construcción del cable

- Cubierta exterior: Cubierta de poliolefina resistente con protección UV
- Cubierta exterior (-CT)*: Cubierta de fluoropolímero
- Malla de tierra: Cobre estañado
- Cubierta interior: Termoplástico ignífugo (retardante de llama)
- Núcleo: Núcleo semiconductor autorregulable
- Cable bus: Cobre estañado calibre 16
- Radio de curvatura: 1.5" (38 mm)

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS

Aplicaciones de SR/SRP



CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE PREENSAMBLADO



120 voltios - Enchufe con conexión a tierra

Código de modelo:
SRP
A B C D

- A: Autorregulable preensamblado
- B: 12 - 120V
  - 24 - 240V
- C: Vatios por pie
- D: Longitud lineal en pies

El cable calefactor autorregulable pre-ensamblado de la serie SRP está diseñado para una variedad de aplicaciones de protección contra el congelamiento de tuberías.

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS

Características del cable calefactor autorregulable pre-ensamblado SRP:

- El cable no se sobrecalentará ni se quemará al traslaparse (encimarse)
- Cable bus del cable calefactor calibre 16
- 6 W/pie a 40°F (5°C)
- Preterminado con enchufe con conexión a tierra de 30 pulgadas y empalme final
- Apto para uso en tuberías de metal y plástico

120V

Modelo	UPC	Longitud	Voltios	Vatios
SRP126-6	40400	6 FT.	120	36
SRP126-12	40402	12 FT.	120	72
SRP126-18	40404	18 FT.	120	108
SRP126-24	40406	24 FT.	120	144
SRP126-37	48711	37.5 FT.	120	225
SRP126-50	40408	50 FT.	120	300
SRP126-62	48712	62.5 FT.	120	375
SRP126-75	40410	75 FT.	120	450
SRP126-87	48713	87.5 FT.	120	525
SRP126-100	40412	100 FT.	120	600
SRP126-125	48714	125 FT.	120	750
SRP126-150	48715	150 FT.	120	900

*La potencia nominal para la aplicación de protección contra el congelamiento de tuberías es de 6 vatios/pie, determinada a 40°F (5°C).



240 voltios - Cables fríos

El cable calefactor autorregulable preensamblado de la serie SRP está diseñado para una variedad de aplicaciones de protección contra el congelamiento de tuberías.

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS

Características del cable calefactor autorregulable preensamblado SRP:

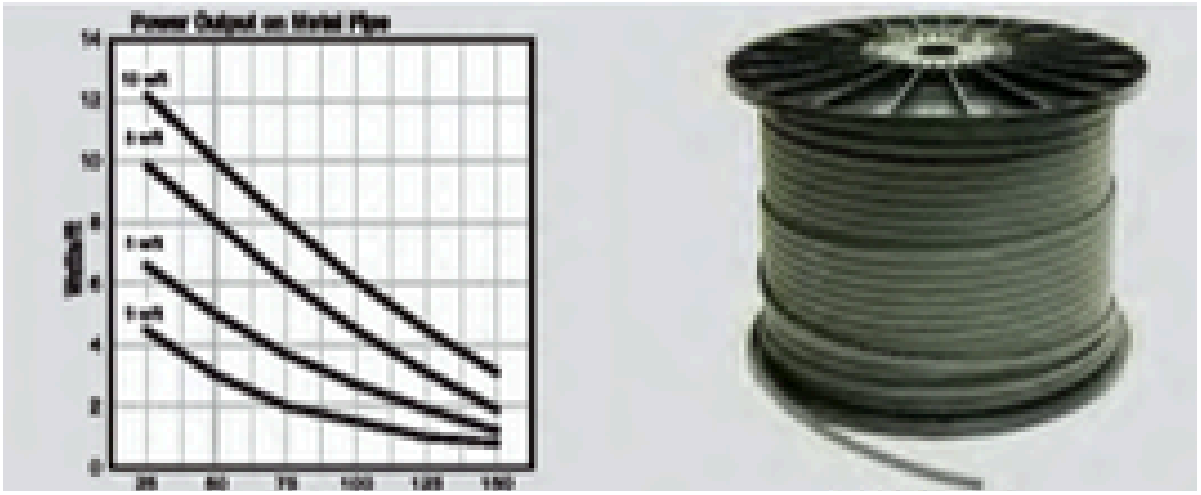
- Preterminado con enchufe con conexión a tierra de 30 pulgadas y empalme final
- Apto para uso en tuberías de metal y plástico
- El cable no se sobrecalentará ni se quemará al traslaparse
- Cable bus del cable calefactor calibre 16
- 6 W/pie a 40°F (5°C)

240V

Modelo	UPC	Longitud	Voltios	Vatios
SRP246-6	42373	6 FT.	240	36
SRP246-12	42374	12 FT.	240	72
SRP246-18	42375	18 FT.	240	108
SRP246-24	42376	24 FT.	240	144
SRP246-37	48716	37.5 FT.	240	225
SRP246-50	42377	50 FT.	240	300
SRP246-62	48717	62.5 FT.	240	375
SRP246-75	42378	75 FT.	240	450
SRP246-87	48718	87.5 FT.	240	525
SRP246-100	42379	100 FT.	240	600
SRP246-125	48719	125 FT.	240	750
SRP246-150	48720	150 FT.	240	900
SRP246-175	48721	175 FT.	240	1050
SRP246-200	48722	200 FT.	240	1200

*La potencia nominal para la aplicación de protección contra el congelamiento de tuberías es de 6 W/pie, determinada a 40°F (5°C).

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE



Carrete de 304.8 metros

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE

Código de modelo:
SR 12 3 -250
A B C D

- A: Cable autorregulable
- B: Voltaje
  - 12 - 120V
  - 24 - 240V
- C: Vatios por pie
- D: Longitud lineal en pies

El cable calefactor autorregulable de la serie SR está diseñado para una variedad de aplicaciones de acompañamiento de tuberías industriales y comerciales.

Características del cable calefactor autorregulable SR:

- Evita el congelamiento de tuberías y válvulas hasta los -40°C (-40°F).
- El cable no se sobrecalentará ni se quemará al traslaparse (encimarse).
- Apto para uso en tuberías de metal y plástico.

Longitudes Disponibles

	Voltios	CLASIFICACIÓN DE LA TUBERÍA VATIOS/PIE	30.5 M (100 PIES) DE LONGITUD MODELO/UPC	LONGITUD DE 76.2 M (250 PIES) MODELO/UPC	LONGITUD DE 152.4 M (500 PIES) MODELO/UPC	LONGITUD DE 304.8 M (1000 PIES) MODELO/UPC	PESO POR PIE
120V	120	3	SR123-100 / 40513	SR123-250 / 40414	SR123-500 / 48735	SR123-1000 / 40416	0.080 LBS./FT.
	120	5	SR125-100 / 40514	SR125-250 / 40418	SR125-500 / 48736	SR125-1000 / 40420	0.080 LBS./FT.
	120	8	SR128-100 / 40515	SR128-250 / 40422	SR128-500/ 48737	SR128-1000 / 40424	0.080 LBS./FT.
	120	10	SR1210-100 / 40516	SR1210-250 / 40426	SR1210-500 / 48742	SR1210-1000 / 40428	0.080 LBS./FT.

	Voltios	CLASIFICACIÓN DE LA TUBERÍA VATIOS/PIE	30.5 M (100 PIES) DE LONGITUD MODELO/UPC	LONGITUD DE 76.2 M (250 PIES) MODELO/UPC	LONGITUD DE 152.4 M (500 PIES) MODELO/UPC	LONGITUD DE 304.8 M (1000 PIES) MODELO/UPC	PESO POR PIE
240V	120	3	SR123-100 / 40513	SR123-250 / 40414	SR123-500 / 48735	SR123-1000 / 40416	0.080 LBS./FT.
	120	5	SR125-100 / 40514	SR125-250 / 40418	SR125-500 / 48736	SR125-1000 / 40420	0.080 LBS./FT.
	120	8	SR128-100 / 40515	SR128-250 / 40422	SR128-500/ 48737	SR128-1000 / 40424	0.080 LBS./FT.
	120	10	SR1210-100 / 40516	SR1210-250 / 40426	SR1210-500 / 48742	SR1210-1000 / 40428	0.080 LBS./FT.

*Aprobado para operación a 208, 220, 240 y 277 voltios

**La potencia nominal (vatios) para la aplicación de protección contra el congelamiento de tuberías se determina a 50°F (10°C).

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE

Los controles y termostatos siempre deben utilizarse con los sistemas de cables calefactores King.

ACCESORIOS SR

SRK00 (UPC 40462): Kit de conexión de energía para cableado fijo, incluye sello de extremo. Peso: 0.14 kg.

SRK02 (UPC 40461): Kit de conexión, incluye sello de extremo. Peso: 0.14 kg.

SRK03 (UPC 40464): Cinta para acompañamiento de tubería (20 metros) y 10 etiquetas por paquete. Peso: 0.45 kg.

SRK04 (UPC 61713): Cinta de aluminio de 2.5” x 45.7 metros, espesor 2 mil. Peso: 0.73 kg.

SRK08 (UPC 40466): Kit de conexión de 120V con enchufe y dispositivo de protección diferencial (GFCI), incluye sello de extremo. (Solo para cable SR de 120V). Peso: 0.45 kg.

SRK10 (UPC 40468): Kit de empalme/unión en "T" a prueba de intemperie, incluye sello de extremo. Peso: 0.09 kg.

SRK12 (UPC 40470): Kit de sello de extremo (2 por paquete). Peso: 0.05 kg.

SRK17 (UPC 40477): Sello de extremo de gel de 11 y 13 mm. Peso: 0.05 kg.

SRK18 (UPC 40512): Sello de extremo con indicador luminoso, 85-277V. Peso: 0.14 kg.

IFC12 (UPC 40490): Termostato fijo enchufable, 120V, 15 amp, enciende a 2°C y apaga a 7°C. (Viene en caja de 12 unidades). Peso: 0.14 kg.

TRF115-005 (UPC 40486): Termostato de protección contra congelamiento, a prueba de intemperie con bulbo remoto de 1.5 metros y capilar. Soporta 25 amp a 120/208/240V y 22 amp a 277V. Temperatura ajustable desde -18°C, apto para operación de 24 VAC. Incluye luz indicadora de encendido. Peso: 0.14 kg.

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE CT PARA UBICACIONES PELIGROSAS Y NO PELIGROSAS.



Carrete de 304.8 metros

LUbicaciones peligrosas (Áreas clasificadas)
Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, Div. 2, Grupos E, F, G
Clase III

Los cables calefactores autorregulables CT están diseñados para la protección contra el congelamiento y el mantenimiento de la temperatura de procesos en aplicaciones industriales y comerciales.

Los cables CT mantienen temperaturas de proceso de hasta 65°C (150°F) y pueden soportar la exposición intermitente a temperaturas de hasta 85°C (185°F).

Estos cables calefactores están configurados para su uso en ubicaciones no peligrosas y peligrosas (áreas clasificadas), incluyendo zonas donde pueden estar presentes sustancias corrosivas.

Características del cable calefactor autorregulable CT:

- El cable no se sobrecalentará ni se quemará al traslaparse (encimarse).
- Apto para ubicaciones peligrosas (áreas clasificadas) y no peligrosas.
- Apto para uso en tuberías de metal y plástico.
- Evita el congelamiento de tuberías y válvulas hasta los -40°C (-40°F).
- 10 años de garantía.

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE CT PARA UBICACIONES PELIGROSAS Y NO PELIGROSAS.

Longitudes Disponibles

	Voltios	CLASIFICACIÓN DE LA TUBERÍA VATIOS/PIE	LONGITUD DE 304.8 M (1000 PIES) MODELO/UPC	PESO POR PIE
120V	120	3	SR123-1000-CT / 40375	0.080 LBS./FT.
	120	5	SR125-1000-CT / 40377	0.080 LBS./FT.
	120	8	SR128-1000-CT / 40379	0.080 LBS./FT.
	120	10	SR1210-1000-CT / 40428	0.080 LBS./FT.

	Voltios	CLASIFICACIÓN DE LA TUBERÍA VATIOS/PIE	LONGITUD DE 304.8 M (1000 PIES) MODELO/UPC	PESO POR PIE
240V	240'	3	SR243-1000-CT / 40376	0.080 LBS./FT.
	240'	5	SR245-1000-CT / 40378	0.080 LBS./FT.
	240'	8	SR248-1000-CT / 40380	0.080 LBS./FT.
	240'	10	SR2410-1000-CT / 40382	0.080 LBS./FT.

*Aprobado para operación a 208, 220, 240 y 277 voltios; consulte las tablas de ajuste de vataje para conocer la clasificación de salida.

**La potencia nominal (vatios) para la aplicación de protección contra el congelamiento de tuberías se determina a 10°C (50°F).

***También clasificado para el descongelamiento de techos y canaletas. La potencia nominal es de 8 W/pie (aprox. 26 W/m) determinada a 0°C (32°F).

ACCESORIOS CT PARA APLICACIONES NO PELIGROSAS

SRK00: Kit de conexión de energía para cableado fijo, incluye sello de extremo.
SRK02: Kit de conexión, incluye sello de extremo.
SRK03: Cinta para acompañamiento de tubería (20 metros) y 10 etiquetas por paquete.
SRK04: Cinta de aluminio de 2.5” x 45.7 metros (50 yardas), espesor 2 mil.
SRK08: Kit de conexión de 120V con enchufe y dispositivo de protección diferencial (GFCI), incluye sello de extremo. (Solo para cable SR de 120V).
SRK10: Kit de empalme/unión en "T" a prueba de intemperie, incluye sello de extremo.
SRK12: Kit de sello de extremo (2 por paquete).
SRK17: Sello de extremo de gel de 11 y 13 mm.
SRK18: Sello de extremo con indicador luminoso, 85-277V.

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE CT PARA UBICACIONES PELIGROSAS Y NO PELIGROSAS.

ACCESORIOS CT PARA APLICACIONES PELIGROSAS (ÁREAS CLASIFICADAS)

CT-9002: Caja cuadrada CT
CT-9003: Conexión de empalme CT
CT-9004: Conexión en "T" CT
CT-9005: Sello de extremo CT



CT-9002



CT-9003



CT-9004



CT-9005

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

Datos Técnicos

Temperatura máxima de operación: 65°C (150°F)
Temperatura máxima de exposición: 85°C (185°F)
Temperatura mínima de instalación: -40°C (-40°F)
Radio mínimo de curvatura: 38 mm (1.5")
Dimensiones: 12.6 mm x 6 mm (0.496” x 0.236”)
Voltaje de servicio: 110V-120V, 208V-277V
Temperatura de clasificación de potencia: 10°C (50°F)
Clasificación para ubicaciones peligrosas (Áreas clasificadas):

- Clase I, Div. 2 (Solo con chaqueta exterior - CT)
- Clase II, Div. 2
- Clase III



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS AUTORREGULABLE CT PARA UBICACIONES PELIGROSAS Y NO PELIGROSAS.

ACCESORIOS CT PARA APLICACIONES PELIGROSAS (ÁREAS CLASIFICADAS)

CT-9002: Caja cuadrada CT
CT-9003: Conexión de empalme CT
CT-9004: Conexión en "T" CT
CT-9005: Sello de extremo CT



CT-9002



CT-9003



CT-9004



CT-9005

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

Datos Técnicos

Temperatura máxima de operación: 65°C (150°F)
Temperatura máxima de exposición: 85°C (185°F)
Temperatura mínima de instalación: -40°C (-40°F)
Radio mínimo de curvatura: 38 mm (1.5")
Dimensiones: 12.6 mm x 6 mm (0.496” x 0.236”)
Voltaje de servicio: 110V-120V, 208V-277V
Temperatura de clasificación de potencia: 10°C (50°F)
Clasificación para ubicaciones peligrosas (Áreas clasificadas):

- Clase I, Div. 2 (Solo con chaqueta exterior - CT)
- Clase II, Div. 2
- Clase III



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

Selección de cable calefactor preensamblado SRP para protección contra el congelamiento de tuberías

Pipe	Type	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'	60'	65'	70'	75'	80'	85'	90'	95'	100'	125'	150'	175'	200'
1/2"	M	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N
	P	A	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N	-
1"	M	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N
	P	B	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N	-
1 1/2"	M	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N
	P	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	K	M	N	-	-
2"	M	A	B	C	D	E	E	E	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	J	K	L	M	N	-
	P	B	C	E	E	F	G	H	H	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	M	N	-	-	-	-
2 1/2"	M	A	C	C	D	E	F	F	F	G	G	H	H	I	I	J	J	K	K	K	K	L	N	-	-
	P	B	D	E	F	G	H	I	J	K	K	L	L	M	M	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-

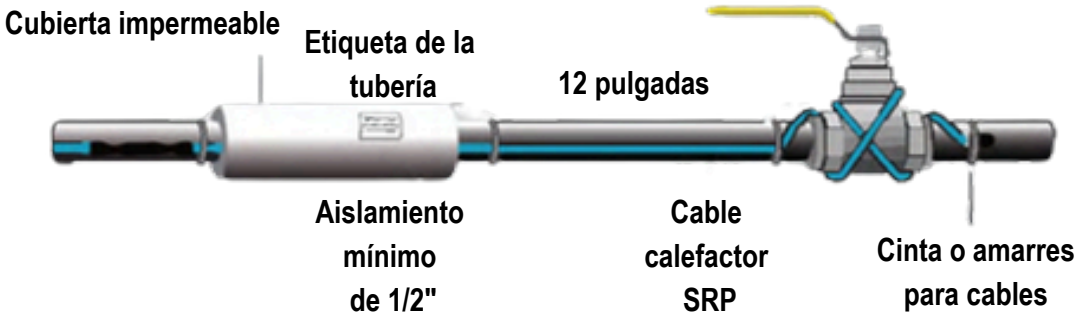
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SRP126-6 SRP246-6	SRP126-12 SRP246-12	SRP126-18 SRP246-18	SRP126-24 SRP246-24	SRP126-37.5 SRP246-37.5	SRP126-50 SRP246-50	SRP126-62.5 SRP246-62.5	SRP126-75 SRP246-75	SRP126-87.5 SRP246-87.5	SRP126-100 SRP246-100

K	L	M	N
SRP126-125 SRP246-125	SRP126-150 SRP246-150	SRP246-175	SRP246-200

Pipe: Tubería

Type: Tipo

M = Tubería de metal / P = Tubería de plástico Agregue 1 pie a la longitud del cable por cada válvula o grifo. La tabla se basa en la temperatura exterior más baja de 0°F (-18°C) con un mínimo de 1/2" de espesor de aislamiento de fibra de vidrio. Use aislamiento de 1" para protección hasta -20°F (-29°C).



Use la Tabla 1 para seleccionar el tamaño del cable para tuberías de metal y de plástico. Busque en la tabla el tamaño de la tubería, luego baje hasta la fila correspondiente a la temperatura del aire de diseño y al espesor del aislamiento que se utilizará. La celda donde se crucen indicará la potencia (vatios/pie) requerida del cable calefactor; también puede aparecer un (2) en la celda, lo que significa que se requieren 2 cables.

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

Selección de cable calefactor para la protección contra el congelamiento de tuberías



Ubicación de cable único **Ubicación de cable doble**

Para un cable único, tiéndalo recto a lo largo de la parte inferior de la tubería en la posición de las 4 u 8 en punto.

Si se requieren dos cables, sujételos en las posiciones de las 4 y 8 en punto, tal como se muestra en la figura anterior.

Tabla 1 - Selección de cable SR para tuberías metálicas y de plástico (vatios/pie)[1]

Lowest Air Temp.	Insulation Thickness	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
0°F (-18°C)	1/2"	3	3	3	3	3	5	5	5	8	10	(2) 8
	1"	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	8
	1-1/2"	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
	2"	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
-20°F (-29°C)	1/2"	3	3	5	5	5	8	8	8	10	(2) 8	(2) 10
	1"	3	3	3	3	5	5	5	5	8	10	(2) 8
	1-1/2"	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	8
	2"	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8
-40°F (-40°C)	1/2"	5	5	5	8	8	8	10	(2) 8	(2) 8	(2) 10	(3) 8
	1"	3	3	5	5	5	5	8	8	10	(2) 8	(2) 8
	1-1/2"	3	3	3	3	3	5	5	5	8	8	10
	2"	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	10
	3"	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8

Lowest Air Temp.: Temperatura de aire mínima
Insulation Thickness: Espesor del aislamiento

Las tablas se basan en el uso de aislamiento de fibra de vidrio o equivalente, manteniendo una temperatura de la tubería de 4°C (40°F) con un factor de seguridad del 10% y una velocidad del viento de 32 km/h (20 mph).

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

Selección y diseño del cable calefactor SR

CALCULE LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE CALEFACTOR
Longitud del cable = A+B+C+D+E+F

A. Longitud de la tubería x número de cables
B. 4 pies (1.2 m) x número de válvulas
C. 2 pies (0.6 m) x número de bridas, soportes, etc.
D. 1 pie (0.3 m) por cada conexión de energía
E. 2 pies (0.6 m) por cada conexión de empalme
F. 3 pies (0.9 m) por cada conexión en "T"
= Longitud total del cable calefactor

LONGITUD MÁXIMA DE CIRCUITO PERMITIDA
Asegúrese de que sus circuitos no excedan la longitud máxima de circuito indicada en la Tabla 3. Si es necesario, utilice circuitos adicionales más cortos.

EJEMPLO

Tamaño de tubería: Tubería de metal de 2”
Válvulas: 2
Temp. de aire mínima: -20°F (-29°C)
Soportes de tubería: 12
Espesor del aislamiento: 1”
Conexiones de energía: 1
Selección de cable: (1) 5 W/pie (de la tabla 1)
Conexiones de empalme: 1
Longitud de tubería: 80 pies

CABLE CALEFACTOR REQUERIDO

A. Longitud de tubería x número de cables: 80 pies x 1 = 80 pies
B. 4 pies x número de válvulas: 4 pies x 2 = 8 pies
C. 2 pies x número de bridas, soportes, etc.: 2 pies x 12 = 24 pies
D. 1 pie por cada conexión de energía: 1 pie x 1 = 1 pie
E. 2 pies por cada conexión de empalme: 1 pie x 1 = 1 pie
F. 3 pies por cada conexión en "T": 3 pies x 0 = 0 pies
= Longitud total del cable calefactor: 114 pies

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

TABLA 3 - LONGITUD MÁXIMA DE CABLE ÚNICO

Modelo	Voltios	Vatios/pie**	Longitud máxima de tramo único
SR123	120V	3 w/ft.	318 pies (96 m)
SR243	240V	3 w/ft.	636 pies (193 m)
SR125	120V	5 w/ft.	246 pies (75 m)
SR245	240V	5 w/ft.	499 pies (152 m)
SR128	120V	8 w/ft.	197 pies (60 m)
SR248	240V	8 w/ft.	394 pies (120 m)
SR1210	120V	10 w/ft.	174 pies (53 m)
SR2410	240V	10 w/ft.	344 pies (104 m)

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

TABLA 4 - AJUSTE DE VATAJE (VATIOS/PIE)**

Modelo	240V	208V	220V	277V
SR243	3	2.5	2.7	3.4
SR245	5	4.3	4.6	5.5
SR248	8	7	7.44	8.6
SR2410	10	9	9.4	10.5

****La potencia nominal (vatios) para la aplicación de protección contra el congelamiento de tuberías se determina a 10°C (50°F).**

La longitud máxima de un tramo de cable único se indica en la Tabla 3 y no debe excederse. Si la aplicación requiere un tramo de cable más largo, se deben utilizar varios cables y circuitos de alimentación adicionales.

Cuando se utiliza un cable SR de 240 voltios en aplicaciones de 208, 220 o 277 voltios, la potencia de salida (vatios) debe ajustarse. Consulte la Tabla 4 para conocer los vatios/pie ajustados del cable cuando se opera a un voltaje distinto a 240 voltios.

La protección del circuito depende de la longitud del cable requerido y de la temperatura de arranque, ya que el cable consumirá más energía (vatios) cuando esté frío. Se pueden tender varios cables desde un solo circuito de alimentación hasta una longitud combinada máxima, según se indica en la Tabla 5.

Los interruptores automáticos de mayor amperaje pueden manejar longitudes de cable combinadas más largas, pero la longitud máxima para un solo tramo de cable no cambia. El NEC (Código Eléctrico Nacional) exige el uso de interruptores con protección de falla a tierra para cables calefactores.

NOTA: Las longitudes de cable de 240 voltios en la Tabla 5 también son válidas para 208, 220 y 277 voltios.

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

TABLA 5 - PROTECCIÓN DEL CIRCUITO POR LONGITUD COMBINADA DE CABLE PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR123	120V	50°F (10°C)	318	318	318	318
3 w/ft.		0°F (-18°C)	265	274	274	274
		-20°F (-29°C)	258	258	258	258
SR125	120V	50°F (10°C)	246	246	246	246
5 w/ft.		0°F (-18°C)	199	218	218	218
		-20°F (-29°C)	175	205	205	205
SR128	120V	50°F (10°C)	164	197	197	197
8 w/ft.		0°F (-18°C)	126	167	173	173
		-20°F (-29°C)	112	148	162	162
SR1210	120V	50°F (10°C)	120	160	174	174
10 w/ft.		0°F (-18°C)	92	122	153	153
		-20°F (-29°C)	83	109	146	146

CABLE DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS SR

TABLA 5 - PROTECCIÓN DEL CIRCUITO POR LONGITUD COMBINADA DE CABLE PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO DE TUBERÍAS

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR243	240V	50°F (10°C)	636	636	636	636
3 w/ft.		0°F (-18°C)	548	548	548	548
		-20°F (-29°C)	515	515	515	515
SR245	240V	50°F (10°C)	499	499	499	499
5 w/ft.		0°F (-18°C)	398	437	437	437
		-20°F (-29°C)	351	410	410	410
SR248	240V	50°F (10°C)	328	394	394	394
8 w/ft.		0°F (-18°C)	252	334	345	345
		-20°F (-29°C)	225	296	325	325
SR2410	240V	50°F (10°C)	240	320	344	344
10 w/ft.		0°F (-18°C)	184	244	306	306
		-20°F (-29°C)	166	219	292	292

ACCESORIOS PARA TECHOS Y CANALETAS SR/SRP



SRK02 Kit de conexión
Contiene tubo termorretráctil y malla tejida. También incluye un sello de extremo.



SRK10 Kit de empalme y derivación en T
Contiene tubo termorretráctil y otros materiales para realizar un empalme o una conexión en "T". También incluye un sello de extremo.



SRK12 Kit de sello de extremo
Contiene tubo termorretráctil y otros materiales para realizar dos sellos de extremo.



SRK08 Kit de conexión con enchufe de 120V y dispositivo GFCI
Contiene etiquetas, dispositivo de protección GFCI con enchufe de 120V, bridas para cables, conectores tipo crimp, tubo termorretráctil y etiquetas. Incluye un sello de extremo. Para uso con cables SR123, SR125, SR128 y SR1210. No debe usarse con cables de 240V.



SRK15 Bajante
Soporte para bajante de agua y bridas para cables.



SRK13 Clip
Clip de techo para montaje de cable.



SRK17
Sello de extremo de gel de 11 y 13 mm

MODELO / UPC / DESCRIPCIÓN / PESO

SRK02 (40461): Kit de conexión, incluye sello de extremo — 0.3 lbs.
SRK08 (40466): Kit de conexión con enchufe de 120V y dispositivo GFCI, incluye sello de extremo (Solo para cable SR de 120V) — 1.0 lbs.
SRK10 (40468): Kit de empalme/derivación en T resistente a la intemperie, incluye sello de extremo — 0.2 lbs.
SRK12 (40470): Kit de sellos de extremo (2 por paquete) — 0.1 lbs.
SRK13 (40472): Clip de techo (25 por paquete) — 0.2 lbs.
SRK14 (40473): Almohadillas de espuma acrílica de doble cara 3M VHB (25 por paquete) — 0.1 lbs.
SRK15 (40476): Soporte para bajante y bridas para cables — 0.3 lbs.
SRK17 (40477): Sello de extremo de gel de 11 y 13 mm — 0.1 lbs.

CONTROLADOR DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO PYRO



FPC-02-120



PYRO FPC – Controlador de protección contra congelamiento

Controlador de protección contra congelamiento y panel de potencia para aplicaciones de acompañamiento de calor (heat tracing) y derretimiento de hielo y nieve.
Cuando la temperatura desciende por debajo de los puntos de ajuste predefinidos, el contactor se activa energizando los elementos calefactores. El modo de Configuración del Técnico permite al instalador o técnico ajustar los parámetros para instalaciones personalizadas utilizando el controlador electrónico instalado en el panel frontal.

- Salidas de 30A y 120V o 208/240V hacia los calentadores.
-
- Puntos de ajuste ajustables, tiempo de retardo de encendido/apagado (Hold ON/OFF) y duración de encendido manual.
- Rango ajustable de tiempo de retardo (Hold-On) de hasta 99 horas.
- Modos manual y automático, seleccionables mediante un botón.
- Entrada de temperatura desde el sensor de temperatura incluido (10 m. / 30 pies de largo) y también desde un aquastato de terceros.
- Modo de prueba/puesta en marcha para una prueba del sistema fácil y rápida durante todo el año (incluso durante el verano o en condiciones de alta temperatura).
- Controlador electrónico integrado con pantalla LCD retroiluminada.
- Entrada para múltiples sensores (opcional).
- GFEP (Protección de equipo contra fallas a tierra) de 30mA integrado que permite el reinicio manual desde el panel frontal.
- Certificación ETL.

CONTROLADOR DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO PYRO

MODELO / UPC / Descripción del artículo

FPC-02-120 (19112): Controlador de protección contra congelamiento Pyro FPC, 120V, 30A, con GFEP (Protección contra fallas a tierra).

FPC-02-240 (19113): Controlador de protección contra congelamiento Pyro FPC, 208/240V, 30A, con GFEP (Protección contra fallas a tierra).

**Los controles y termostatos siempre deben utilizarse con los sistemas de calefacción King.



SISTEMA DE ACOMPAÑAMIENTO DE TUBERÍAS PYRO

Sistema de control innovador basado en zonas para cables calefactores de acompañamiento de tuberías.

El controlador definitivo para uso industrial, comercial y residencial.



PYROBOX3C/19-TRACE



PYROCON19-TRACE

CONTROLADOR DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO PYRO

Sistema de acompañamiento de tuberías PYRO

La exclusiva función de escalonamiento del control PYRO TRACE evita que las tuberías se congelen sin necesidad de actualizar el suministro eléctrico en el lugar. Utilice un sistema de calefacción de alta demanda con un suministro eléctrico limitado mediante el control de hasta 3 zonas diferentes. El diseño modular permite a los clientes elegir la configuración adecuada para las necesidades específicas de la propiedad.

- Permite el uso de un sistema de calefacción de alta demanda en una fuente de suministro eléctrico limitada.
- Modular: Hasta 3 circuitos/contactores.
- Hasta 600V y 300A.
- Secuencia de zonificación 1/2 + auxiliar (como sensor de canaletas).
- Adecuado para conexiones en paralelo, estrella y triángulo.
- Algoritmo de funcionamiento con consideraciones para Norteamérica.
- Sensor de temperatura ajustable.
- Segunda entrada para interruptor de temperatura.
- Interfaz proporcionada para B.M.S. y SmartHome (Hogar Inteligente) mediante cables de comunicación Bacnet o ModBus sobre RS485.
- Programación y ajuste fáciles de usar.
- Detector de fallas integrado.
- GFCI (Interruptor de falla a tierra) no clase A.
- Tiempo de ciclo ajustable entre zonas.
- Ajuste de disparo (trip) ajustable.
- Retraso ajustable (tiempo de retención / Hold-on Time).
- Sensor de nieve ajustable no intrusivo.
- Ajuste de encendido y apagado.
- Aplicaciones de congelamiento eléctricas e hidrónicas.
- Configuración lógica para instalador / configuración y servicio manual.

MODELO / UPC / Descripción del artículo

PYROBOX3C/19-TRACE (33768): Power Box 3C/19 Trace, controlador de 2 zonas, 2 contactores de 50A/3P, trifásico, 600V Máx. + 1 controlador de zona auxiliar, 1 contactor de 30A/2P, monofásico, 300V Máx.

PYROCON19-TRACE (33763): Controlador principal, panel de control e interfaz de usuario.

Las unidades PYROBOX vienen completas con el controlador PYROCON12 TRACE y PYROULS.

**Los controles y termostatos siempre deben utilizarse con los sistemas de calefacción King.

DESHIELO DE TECHOS Y CANALETAS

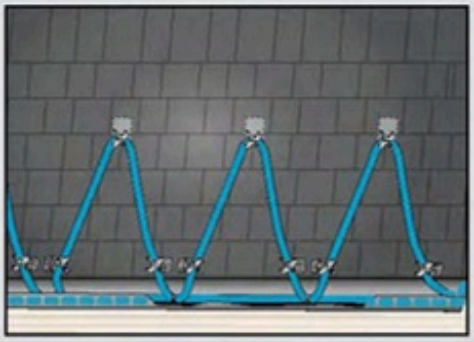


Los sistemas de deshielo para techos y canaletas de King ayudan a prevenir la acumulación de nieve y hielo en techos y canaletas. Ya sea que se instale en un techo de tablones de madera (shake), tejas asfálticas (shingle) o metal, los modelos SRP y SR le brindarán los resultados deseados que está buscando. El sistema es confiable y no se sobrecalentará ni se quemará si se traslapa.

Serie SRP: El cable calefactor autorregulable preensamblado está diseñado para una variedad de aplicaciones de deshielo en techos y canaletas. El cable está fabricado de tal manera que no se quemará ni se sobrecalentará cuando se traslapa, y puede utilizarse en bajantes y canaletas metálicas y no metálicas. El cable viene terminado de fábrica con un cable conductor frío de 30 pulgadas y un enchufe con conexión a tierra.

Serie SR: El cable calefactor autorregulable está diseñado para aplicaciones comerciales e industriales de acompañamiento de tuberías. El cable está fabricado de manera que no se quemará ni se sobrecalentará cuando se traslapa, y puede usarse en tuberías de metal y plástico. El cable está disponible en rollos de 100 y 250 pies, y también en carretes de 500 y 1,000 pies.

Instalación en techos de tablones de madera o tejas



Instalación en techos metálicos con costura



CABLE DE DESHIELO AUTORREGULABLE PREENSAMBLADO

Código del Modelo:
12 3 -6
A B C D
A: Autorregulable preensamblado
B: 12 - 120V 24 - 240V
C: Vatios por pie
D: Longitud lineal en pies

La serie SRP de cables calefactores autorregulables preensamblados está diseñada para una variedad de aplicaciones de deshielo en techos y canaletas.

Características del cable calefactor autorregulable preensamblado SRP:

- Adecuado para su uso en tuberías de metal y plástico.
- Preterminado con un enchufe con conexión a tierra de 30 pulgadas y empalme final.
- 2 años de garantía.
- El cable no se sobrecalentará ni se quemará cuando se traslapa.
- Cable de bus del cable calefactor de calibre 16 (16 AWG).
- 8 W/pie a 32°F (0°C).

120V

Modelo	UPC	Longitud	Voltios	Vatios
SRP126-6	40400	6 FT.	120	48
SRP126-12	40402	12 FT.	120	96
SRP126-18	40404	18 FT.	120	144
SRP126-24	40406	24 FT.	120	192
SRP126-37	48711	37.5 FT.	120	300
SRP126-50	40408	50 FT.	120	400
SRP126-62	48712	62.5 FT.	120	500
SRP126-75	40410	75 FT.	120	600
SRP126-87	48713	87.5 FT.	120	700
SRP126-100	40412	100 FT.	120	800
SRP126-125	48714	125 FT.	120	1000
SRP126-150	48715	150 FT.	120	1200

La clasificación de potencia para aplicaciones de deshielo en techos y canaletas es de 8 W/pie, determinada a 32°F (0°C).

CABLE DE DESHIELO AUTORREGULABLE PREENSAMBLADO

240V

Modelo	UPC	Longitud	Voltios	Vatios
SRP246-6	42373	6 FT.	240	48
SRP246-12	42374	12 FT.	240	96
SRP246-18	42375	18 FT.	240	144
SRP246-24	42376	24 FT.	240	192
SRP246-37	48716	37.5 FT.	240	300
SRP246-50	42377	50 FT.	240	400
SRP246-62	48717	62.5 FT.	240	500
SRP246-75	42378	75 FT.	240	600
SRP246-87	48718	87.5 FT.	240	700
SRP246-100	42379	100 FT.	240	800
SRP246-125	48719	125 FT.	240	1000
SRP246-150	48720	150 FT.	240	1200
SRP246-175	48721	175 FT.	240	1400
SRP246-200	48722	200 FT.	240	1600

La clasificación de potencia para aplicaciones de deshielo en techos y canaletas es de 8 W/pie, determinada a 32°F (0°C).

CABLE DE DESHIELO AUTORREGULABLE PARA TECHOS Y CANALETAS

Código del Modelo:
12 3 -250
A B C D
A: Cable autorregulable
B: 12 - 120V 24 - 240V
C: Vatios por pie
D: Longitud lineal en pies

La serie SR de cables calefactores autorregulables está diseñada para una variedad de aplicaciones de deshielo industriales y comerciales.

Características del cable calefactor autorregulable SR:

- El cable no se sobrecalentará ni se quemará cuando se traslapa.
- Adecuado para su uso en bajantes y canaletas metálicas y no metálicas.
- 2 años de garantía.

CABLE DE DESHIELO AUTORREGULABLE PARA TECHOS Y CANALETAS

VOLTIOS	CLASIFICACIÓN DE DESHIELO** VATIOS/PIE	LONGITUD DE 100 PIES MODELO / UPC	LONGITUD DE 250 PIES MODELO / UPC	LONGITUD DE 500 PIES MODELO / UPC	LONGITUD DE 1000 PIES MODELO / UPC	PESO/PIE
120V						
120	5	SR123-100 / 40513	SR123-250 / 40414	SR123-500 / 48735	SR123-1000 / 40416	0.080 LBS./PIE
120	8	SR125-100 / 40514	SR125-250 / 40418	SR125-500 / 48736	SR125-1000 / 40420	0.080 LBS./PIE
120	12.1	SR128-100 / 40515	SR128-250 / 40422	SR128-500 / 48737	SR128-1000 / 40424	0.080 LBS./PIE
120	14.8	SR1210-100 / 40516	SR1210-250 / 40426	SR1210-500 / 48733	SR1210-1000 / 40428	0.080 LBS./PIE
240V						
240	5	SR243-100 / 40517	SR243-250 / 40430	SR243-500 / 48739	SR243-1000 / 40432	0.080 LBS./PIE
240	8	SR245-100 / 40518	SR245-250 / 40434	SR245-500 / 48740	SR245-1000 / 40436	0.080 LBS./PIE
240	12.1	SR248-100 / 40519	SR248-250 / 40438	SR248-500 / 48741	SR248-1000 / 40440	0.080 LBS./PIE
240	14.8	SR2410-100 / 40520	SR2410-250 / 40442	SR2410-500 / 48738	SR2410-1000 / 40444	0.080 LBS./PIE

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Construcción del cable

- Revestimiento exterior: Revestimiento resistente de poliolefina con protección UV.
- Revestimiento exterior (-CT)*: Revestimiento de fluoropolímero.
- Malla de tierra: Cobre estañado.
- Revestimiento interior: Termoplástico retardante de llama.
- Núcleo: Núcleo semiconductor autorregulable.
- Cable de bus: Cobre estañado de calibre 16.

*Agregue -CT al final del número de modelo para solicitar el revestimiento de fluoropolímero.

Datos técnicos

- Temperatura máxima de funcionamiento: 150°F (65°C)
- Temperatura máxima de exposición: 185°F (85°C)
- Temperatura mínima de instalación: -40°F (-40°C)
- Radio de curvatura mínimo: 1.5” (38 mm)
- Dimensiones: 0.496” x 0.236” (12.6 mm x 6 mm)
- Voltaje de servicio: 110V-120V, 208V-277V
- Temperatura de clasificación de potencia: 50°F (10°C)
- Clasificación para áreas peligrosas (Solo para revestimiento exterior -CT): Clase I, Div. 2; Clase II, Div. 2; Clase III.

Selección de la longitud de cable calefactor requerida para el deshielo de techos y canaletas

Cómo calcular la longitud adecuada del cable calefactor: Utilice la fórmula a continuación para determinar la cantidad de cable calefactor requerida.
Longitud total del cable calefactor = A + B + C + D

- A: (Borde del techo) x (Multiplicador del cable calefactor)
- B: (Borde del techo) x 0.5
- C: (Longitud total de la canaleta)
- D: (Longitud total del bajante + 1 pie)
- = Longitud total de cable calefactor requerida.

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Ejemplo: Techo estándar

- Borde del techo = 14 pies.
- Voladizo del alero = 1 pie. (Consulte la tabla de multiplicadores de cable).
- Canaleta = 14 pies.
- Bajante = 12 pies.

Cable calefactor requerido:

- Borde del techo: 14 pies x 2.8 (Multiplicador de la tabla) = 39.2 pies.
- Extensión del techo*: 14 pies x 0.5 = 7.0 pies.
- Canaleta del techo: 14 pies = 14.0 pies.
- Bajante: 12 pies + 1 pie = 13.0 pies.
- Longitud total de cable calefactor requerida: = 73.2 pies.

Solución para el ejemplo = SRP126-75

*La extensión del techo es la longitud de cable requerida para evitar la formación de presas de hielo entre el borde del techo y la canaleta. Cuando no hay canaletas presentes, forma un lazo de goteo para evitar presas de hielo en el borde del techo.

Cálculos para canaletas, bajantes y limahoyas:

1. Para techos estándar no metálicos, agregue 1 pie de cable calefactor por cada pie de canaleta.
2. Agregue 1 pie de cable calefactor por cada pie de bajante.
3. Si el bajante se encuentra en el medio del tramo, forme un lazo con el cable hacia abajo y de regreso hacia arriba. Duplique la longitud del bajante para determinar la longitud de cable que se debe instalar.
4. Para las limahoyas, extienda el cable calefactor hasta dos tercios del recorrido hacia arriba y hacia abajo de la limahoya. Agregue esta longitud adicional a la longitud total del cable.
5. Para canaletas de 6 pulgadas de ancho, utilice dos tramos de cable.

Use el número en la tabla y multiplíquelo por la longitud del borde del techo.

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Voladizo del alero	Techo estándar	Techo metálico (Costura de 18")	Techo metálico (Costura de 24")
Ninguno	2	2.5	2
12"	2.8	2.8	2.4
24"	3.8	3.6	2.9
36"	4.8	4.3	3.6

Cálculo de la longitud del cable calefactor

Longitud total del cable calefactor = A + B + C + D + E + F + G

- A (Borde del techo) x (multiplicador del cable calefactor)
- B (Borde del techo x 0.5)
- C (Longitud total de la canaleta)
- D (Longitud total del bajante + 1 pie)
- E (1 pie por cada conexión eléctrica)
- F (2 pies por cada empalme)
- G (3 pies por cada conexión en T)
- = Longitud total de cable calefactor requerida.

Ejemplo:

1. Borde del techo = 48 pies.
2. Voladizo del alero = 1 pie. (Consulte la tabla de cables 6)
3. Canaleta = 48 pies.
4. Bajante = 22 pies.
5. Conexión eléctrica = 2 de cada una.
6. Empalme = 3 de cada uno.

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Cable calefactor requerido:

- A Borde del techo: 48 pies x 2.8 (De la tabla 6) = 134.4 pies.
- B Extensión del techo*: 48 pies x 0.5 = 24.0 pies.
- C Canaleta del techo: 48 pies = 48.0 pies.
- D Bajante: 22 pies + 1 pie = 23.0 pies.
- E Conexión eléctrica: 2 x 1 pie = 2.0 pies.
- F Conexión de empalme: 3 x 2 pies = 6.0 pies.
- G Conexión en T: 0 x 3 pies = 0 pies.
- Longitud total de cable calefactor requerida: = 237.4 pies.

*La extensión del techo es la longitud de cable requerida para evitar la formación de presas de hielo entre el borde del techo y la canaleta. Cuando no hay canaletas presentes, forma un lazo de goteo para evitar presas de hielo en el borde del techo.

Voladizo del alero	Techo estándar	Techo metálico (Costura de 18")	Techo metálico (Costura de 24")
Ninguno	2	2.5	2
12"	2.8	2.8	2.4
24"	3.8	3.6	2.4
36"	4.8	4.3	3.6

Use el número en la tabla y multiplíquelo por la longitud del techo.

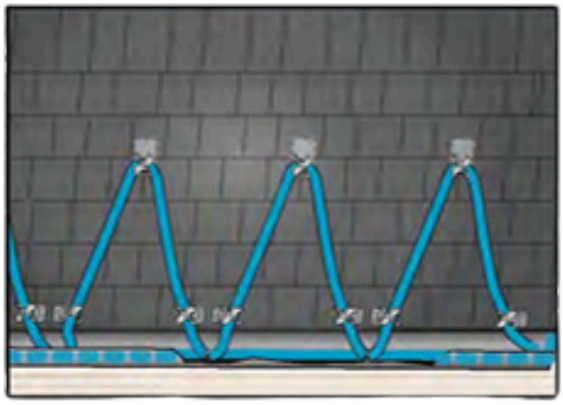
Cálculos para canaletas, bajantes y limahoyas

1. Para techos estándar no metálicos, agregue 1 pie de cable calefactor por cada pie de canaleta.
2. Agregue 1 pie de cable calefactor por cada pie de bajante.
3. Si el bajante se encuentra en el medio del tramo, forme un lazo con el cable hacia abajo y de regreso hacia arriba. Duplique la longitud del bajante para determinar la longitud de cable que se debe instalar.
4. Para las limahoyas, extienda el cable calefactor hasta dos tercios del recorrido hacia arriba y hacia abajo de la limahoya. Agregue esta longitud adicional al cable total.

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Notas de diseño

1. Se deben evitar los empalmes en línea y los empalmes en T siempre que sea posible.
2. El cable calefactor en los bajantes debe formar un lazo y extenderse por debajo de la línea de congelamiento si está conectado a un sistema de drenaje.
3. Las terminaciones de los extremos no deben ubicarse en un área donde haya humedad. Las terminaciones de los extremos no deben ubicarse en el punto más bajo de los bajantes.
4. Para los desagües de techo que conducen a un área con calefacción, se debe instalar un lazo de cable calefactor a una profundidad de 3 pies.





CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 7 - Alturas de trazado para techos de tablones de madera / tejas

Voladizo del alero	Ancho de trazado	Altura de trazado	Cable/Borde del techo
Ninguno	24"	18"	2.0 pies
12"	24"	18"	2.8 pies
24"	24"	30"	3.8 pies
36"	24"	42"	4.8 pies

La última columna indica la cantidad de cable requerida por cada pie de borde de techo para un techo estándar de tablones de madera y tejas (tabla 7) o un techo metálico con costura (tabla 8).

Tabla 8 - Alturas de trazado para techos metálicos con costura

Voladizo del alero	Ancho de trazado	Altura de trazado	Cable/Borde del techo
Ninguno	18"	18"	2.5 pies
12"	18"	24"	2.8 pies
24"	18"	36"	3.6 pies
36"	18"	48"	4.3 pies
Ninguno	24"	18"	2.0 pies
12"	24"	24"	2.4 pies
24"	24"	36"	2.9 pies
36"	24"	48"	3.6 pies

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR123	120V	32°F (0°C)	298	298	298	298
		20°F (-7°C)	287	287	287	287
		0°F (-18°C)	274	274	274	274
		-20°F (-29°C)	258	258	258	258
SR243	208V	32°F (0°C)	586	586	586	586
		20°F (-7°C)	558	558	558	558
		0°F (-18°C)	532	532	532	532
		-20°F (-29°C)	500	500	500	500
SR243	240V	32°F (0°C)	604	604	604	604
		20°F (-7°C)	575	575	575	575
		0°F (-18°C)	548	548	548	548
		-20°F (-29°C)	515	515	515	515
SR243	277V	32°F (0°C)	652	652	652	652
		20°F (-7°C)	621	621	621	621
		0°F (-18°C)	592	592	592	592
		-20°F (-29°C)	556	556	556	556

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR125	120V	32°F (0°C)	231	233	233	233
		20°F (-7°C)	216	225	225	225
		0°F (-18°C)	199	218	218	218
		-20°F (-29°C)	175	205	205	205
SR245	208V	32°F (0°C)	425	429	429	429
		20°F (-7°C)	397	414	414	414
		0°F (-18°C)	366	402	402	402
		-20°F (-29°C)	323	377	377	377
SR245	240V	32°F (0°C)	462	466	466	466
		20°F (-7°C)	431	450	450	450
		0°F (-18°C)	398	437	437	437
		-20°F (-29°C)	351	410	410	410
SR245	277V	32°F (0°C)	499	503	503	503
		20°F (-7°C)	465	486	486	486
		0°F (-18°C)	430	472	472	472
		-20°F (-29°C)	379	443	443	443
SR128	120V	32°F (0°C)	146	187	187	187
		20°F (-7°C)	136	179	179	179
		0°F (-18°C)	126	167	167	167
		-20°F (-29°C)	112	148	162	162

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR123	120V	32°F (0°C)	298	298	298	298
		20°F (-7°C)	287	287	287	287
		0°F (-18°C)	274	274	274	274
		-20°F (-29°C)	258	258	258	258
SR243	208V	32°F (0°C)	586	586	586	586
		20°F (-7°C)	558	558	558	558
		0°F (-18°C)	532	532	532	532
		-20°F (-29°C)	500	500	500	500
SR243	240V	32°F (0°C)	604	604	604	604
		20°F (-7°C)	575	575	575	575
		0°F (-18°C)	548	548	548	548
		-20°F (-29°C)	515	515	515	515
SR243	277V	32°F (0°C)	652	652	652	652
		20°F (-7°C)	621	621	621	621
		0°F (-18°C)	592	592	592	592
		-20°F (-29°C)	556	556	556	556

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR125	120V	32°F (0°C)	231	233	233	233
		20°F (-7°C)	216	225	225	225
		0°F (-18°C)	199	218	218	218
		-20°F (-29°C)	175	205	205	205
SR245	208V	32°F (0°C)	425	429	429	429
		20°F (-7°C)	397	414	414	414
		0°F (-18°C)	366	402	402	402
		-20°F (-29°C)	323	377	377	377
SR245	240V	32°F (0°C)	462	466	466	466
		20°F (-7°C)	431	450	450	450
		0°F (-18°C)	398	437	437	437
		-20°F (-29°C)	351	410	410	410
SR245	277V	32°F (0°C)	499	503	503	503
		20°F (-7°C)	465	486	486	486
		0°F (-18°C)	430	472	472	472
		-20°F (-29°C)	379	443	443	443

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR128	120V	32°F (0°C)	146	187	187	187
		20°F (-7°C)	136	179	179	179
		0°F (-18°C)	126	167	167	167
		-20°F (-29°C)	112	148	162	162
SR248	208V	32°F (0°C)	263	337	337	337
		20°F (-7°C)	245	322	322	322
		0°F (-18°C)	227	301	311	311
		-20°F (-29°C)	203	266	293	293
SR248	240V	32°F (0°C)	292	374	374	374
		20°F (-7°C)	272	358	358	358
		0°F (-18°C)	252	334	345	345
		-20°F (-29°C)	225	296	325	325
SR248	277V	32°F (0°C)	324	415	415	415
		20°F (-7°C)	302	397	397	397
		0°F (-18°C)	280	371	383	383
		-20°F (-29°C)	250	329	361	361

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 9 - Protección de interruptor automático para deshielo

Cable	Voltios	Temp. de arranque	15 Amp (pies)	20 Amp (pies)	30 Amp (pies)	40 Amp (pies)
SR1210	120V	32°F (0°C)	107	142	164	164
		20°F (-7°C)	100	132	159	159
		0°F (-18°C)	92	122	153	153
		-20°F (-29°C)	83	109	146	146
SR2410	208V	32°F (0°C)	187	251	289	289
		20°F (-7°C)	175	232	281	281
		0°F (-18°C)	162	215	269	269
		-20°F (-29°C)	146	193	257	257
SR2410	240V	32°F (0°C)	213	285	328	328
		20°F (-7°C)	199	264	319	319
		0°F (-18°C)	184	244	306	306
		-20°F (-29°C)	166	219	292	292
SR2410	277V	32°F (0°C)	236	316	364	364
		20°F (-7°C)	221	293	354	354
		0°F (-18°C)	204	271	340	340
		-20°F (-29°C)	184	243	324	324

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 10 - Clasificaciones de datos técnicos

Parámetro	Valor
Temperatura máxima de	150°F (65°C)
Temperatura máxima de	185°F (85°C)
Temperatura mínima de	0°F (-18°C)
Radio de curvatura mínimo	1" (24mm)
Dimensiones	0.496" x 0.236" (12.6mm x 6mm)
Voltaje de servicio	110-120V, 208V-277V

Tabla 11 - Longitud máxima de un solo tramo

Modelo	Voltios	Salida a 32°F (0°C)	Longitud máxima de un solo tramo
SR123	120V	5 W/pie	298 pies (90M)
SR243	208V	4.2 W/pie	585 pies (178M)
	240V	5 W/pie	604 pies (184M)
	277V	5.7 W/pie	652 pies (198M)
SR125	120V	8 W/pie	233 pies (71M)
SR245	208V	6.9 W/pie	428 pies (130M)
	240V	8 W/pie	466 pies (142M)
	277V	8.8 W/pie	503 pies (153M)

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Tabla 11 - Longitud máxima de un solo tramo

Modelo	Voltios	Salida a 32°F (0°C)	Longitud máxima de un solo tramo
SR128	120V	12.1 W/pie	187 pies (57M)
SR248	208V	10.5 W/pie	336 pies (102M)
	240V	12.1 W/pie	374 pies (114M)
	277V	12.9 W/pie	415 pies (126M)
SR1210	120V	14.8 W/pie	164 pies (50M)
SR2410	208V	13.3 W/pie	288 pies (88M)
	240V	14.8 W/pie	328 pies (100M)
	277V	15.5 W/pie	364 pies (111M)

Tabla 12 - Ajustes de longitud de circuito

Modelo	208V	277V
SR243	0.97	1.08
SR245	0.92	1.08
SR248	0.9	1.11
SR2410	0.88	1.11

CABLE DE DESHIELO PARA TECHOS Y CANALETAS SR

Notas de datos técnicos:

1. La longitud máxima de un solo tramo de cable es la longitud más larga del cable calefactor antes de que haya una caída de voltaje significativa que reducirá la clasificación de potencia del cable.
2. Los tamaños de los interruptores automáticos en la Tabla 9 se basan en el Código Eléctrico Nacional (NEC). Los ajustes de la longitud del circuito para cables de 240V operados a 208V y 277V se indican en la Tabla 12.
3. El NEC requiere protección de equipos contra fallas a tierra (GFEP) para equipos fijos de deshielo en exteriores. Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un electricista certificado.

SISTEMA PYRO DE DERRETIMIENTO DE NIEVE Y DESHIELO



PYROBOX5/19



PYROBOX3/19 & 3C/19



PYROULS



PYROSENSE/19



PYROSB



PYROCON19

Sistema de deshielo PYRO

La característica única de escalonamiento del control PYRO derrite la nieve y el hielo en áreas más grandes, sin la necesidad de actualizar el suministro eléctrico en el lugar. Utilice un sistema de calefacción de alta demanda con una fuente de alimentación limitada controlando hasta 5 zonas diferentes. El diseño modular permite a los clientes elegir la configuración adecuada para las necesidades específicas de la propiedad.

SISTEMA PYRO DE DERRETIMIENTO DE NIEVE Y DESHIELO

- Permite el uso de un sistema de calefacción de alta demanda en una fuente de suministro eléctrico limitada.
- Modular: Hasta 5 circuitos/contactores.
- Capacidad: Hasta 600V y 600A.
- Secuencia de zonificación: 1/2/3/4 + auxiliar (como un sensor de canaleta).
- Conexiones: Adecuado para conexión en paralelo, estrella y triángulo (delta).
- Algoritmo de funcionamiento: Diseñado con consideraciones para Norteamérica.
- Programación y ajustes fáciles de usar.
- Interfaz proporcionada para B.M.S. (Sistemas de Gestión de Edificios) y SmartHome (Hogares Inteligentes) utilizando Bacnet o ModBus a través de cables de comunicación RS485.
- Tiempo de ciclo ajustable.
- Retraso ajustable (Tiempo de retención / espera).
- Encendido o apagado ajustable.
- Configuración de disparo ajustable.
- Sensor de nieve ajustable no intrusivo.
- Detector de fallas integrado. GFCI (Interruptor de circuito por falla a tierra) no clase A.
- Configuración lógica para el instalador / configuración y servicio técnico.
- Sensor de temperatura de superficie con límite superior ajustable.
- Opción integrada para sensor universal de deshielo de canaletas.
- Sensor de nieve y hielo programable y preciso.
- Adecuado para instalaciones de deshielo eléctricas e hidrónicas.

MODELO / UPC / ARTÍCULO / DESCRIPCIÓN

- PYROBOX3/19 (33765): Power Box 3 — Controlador de 4 zonas, 4 contactores de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROBOX3C/19 (33766): Power Box 3C — Controlador de 2 zonas, 2 contactores de 50A/3P, trifásico, 600V máx. + 1 controlador auxiliar de zona, 1 contactor de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROBOX5/19 (33767): Power Box 5 — Controlador de 4 zonas, 4 contactores de 50A/3P, trifásico, 600V máx. + 1 controlador auxiliar de zona, 1 contactor de 30A/2P, monofásico, 277V máx.
- PYROSENSE/19 (33764): Sensor de nieve — Sensor de nieve para exteriores.
- PYROCON19 (33762): Controlador principal — Controlador y panel de interfaz de usuario.
- PYROSB (42326): Soporte de montaje — Barra de sujeción para montaje en pared, ajustable y libre de óxido.
- PYROULS (42383): Sensor de límite — Sensor de límite superior Pyro.

SISTEMA PYRO DE DERRETIMIENTO DE NIEVE Y DESHIELO

MODELO / UPC / DESCRIPCIÓN / PESO

- SRK02 (40461): Kit de conexión, incluye sello de extremo — 0.3 lbs.
- SRK08 (40466): Kit de conexión enchufable de 120V con dispositivo GFCI, incluye sello de extremo — 1.0 lbs.
- SRK10 (40468): Kit de empalme/derivación en T resistente a la intemperie, incluye sello de extremo — 0.2 lbs.
- SRK12 (40470): Kit de sellos de extremo (2 por paquete) — 0.1 lbs.
- SRK13 (40472): Clip de techo (25 por paquete) — 0.2 lbs.
- SRK14 (40473): Almohadillas de espuma acrílica de doble cara 3M VHB (25 por paquete) — 0.1 lbs.
- SRK15 (40476): Soporte para bajante y bridas para cables — 0.3 lbs.
- SRK17 (40477): Sello de extremo de gel de 11 y 13 mm — 0.1 lbs.

CONTROLES Y SENSORES SR/SRP PARA TECHOS Y CANALETAS



DS-8C: Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R / 30A



DS-9C: Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R / (2) 30A



DS-824C: Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R / 24V



GIT-1: Sensor de deshielo de canaletas GIT-1



CDP-2: Pantalla de control de sensor para interiores



MG-3: Sensor de deshielo de canaletas



CS-1/CS-50: Cable de control para panel de control CD-2, con cables conductores de 18" / 50 pies

MODELO / UPC / DESCRIPCIÓN / PESO

- DS-8C (42335): Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R, 120/208/240/277V, 30Amp, rango de temperatura ajustable de 34°F a 44°F, concentrador (hub) de 1/2".
- EX5050 (40475): Cable de extensión DS de 50 pies para DS-8C.
- DS-9C (42426): Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R, 120/208/240/277V, 2-30Amp, rango de temperatura ajustable de 34°F a 44°F, concentrador (hub) de 1/2".
- DS-824C (40479): Controlador de derretimiento de hielo para canaletas, NEMA 3R, 24V, 30Amp, rango de temperatura ajustable de 34°F a 44°F, concentrador (hub) de 1/2".

CONTROLES Y SENSORES SR/SRP PARA TECHOS Y CANALETAS

MODELO / UPC / DESCRIPCIÓN / PESO

- GIT-1 (40508): Sensor de deshielo de canaletas.
- CDP-2 (40482): Pantalla de control de sensor para interiores, modos manual / automático / en espera (standby), incluye cable conductor de 18".
- MG-3 (40485): Sensor de deshielo de canaletas GIT-1.
- CS-1 (40483): Cable de control para panel de control CDP-2, con cable conductor de 18".
- CS-50 (40484): Cable de control para panel de control CDP-2, con cable conductor de 50 pies.
- GF PRO (40497): Control de nieve y hielo GF, 200-277 VCA con G.

SISTEMA DE DESHIELO PARA TECHOS Y DESAGÜES



Con la introducción de los materiales para techos de membrana y caucho, la fijación de los cables de deshielo al techo ha presentado un dilema para los especialistas en techado. Una de las principales preocupaciones de los propietarios es el daño causado por la formación de presas de hielo. El soporte de deshielo para desagües de techo se creó teniendo en cuenta varios aspectos.

El soporte es liviano, económico y utiliza cable de deshielo de la serie SRG sin necesidad de perforar ni anclarse a través de la membrana del techo. Es fácil de adaptar a las condiciones de trabajo en el terreno. Se adapta fácilmente para su uso en canales e imbornales (desagües) en la arquitectura de estilo del suroeste y de techos planos, tanto a nivel comercial como residencial. Es fácil de instalar con herramientas manuales pequeñas.

Nota: Los soportes para techos y desagües no incluyen el cable calefactor.
Consulte las instrucciones de instalación para determinar la longitud de cable adecuada para el soporte.

SISTEMA DE DESHIELO PARA TECHOS Y DESAGÜES



4RDDJ22 | 6RDDJ22 | 365R14 RAY

MODELO / UPC / DESCRIPCIÓN

- 4RDDJ22 (40509): Soporte para canales/imbornales, consta de 1 marco y 4 rayos (brazos).
- 6RDDJ22 (40510): Soporte para desagüe de techo plano, consta de 1 marco y 6 rayos (brazos).
- 3625R14 RAY (40511): Sujetador de cable / Rejilla RDDJ.

CALENTADORES DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO



Las bajas temperaturas a menudo pueden dañar o destruir objetos y su contenido. Tuberías, válvulas, tanques, recipientes, cintas transportadoras y carcasas son ejemplos de objetos comunes que pueden resultar dañados por el frío.

La línea de calentadores de protección contra congelamiento de King puede protegerlos incluso en las condiciones más extremas para garantizar un calor constante, evitando así costosos daños e interrupciones causados por las temperaturas de congelación.

Estos calentadores son confiables, fáciles de instalar y proporcionan un control de temperatura eficiente, lo que los hace ideales para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

CALENTADORES PARA CASETAS DE BOMBEO SERIE U



Código de modelo:

U 24 10 -SS
(A B C D)

- A: Serie
- B: 12 - 120V | 20 - 208V | 24 - 240V
- C: Vatios (1000)
- D: -SS Acero inoxidable

- Certificación ETL para uso en lugares húmedos.
- Acabado estándar de esmalte horneado.
- Montaje vertical (hasta 500W) u horizontal.
- Disponible en acero inoxidable (-SS) o con revestimiento protector pintado en gris.
- Diseñado para cumplir con los requisitos descritos en la norma ASSE-1060.
- Soporte de montaje incorporado.
- Garantía limitada de 1 año.
- Termostato incorporado con protección contra heladas (40°F a 90°F).
- Calor por convección / radiante.

Rango de modelos disponibles

- VATAJES DISPONIBLES: 62W - 1kW
- OPCIONES DE VOLTAJE: 120V, 208V o 240V
- OPCIONES DE FASE: 1F (Monofásico)

CALENTADOR DE PARED CLASIFICADO PARA EXTERIORES SERIE WSC



Código de modelo:

W 12 10 -T2
(A B C D)

- A: Serie
- B: 12 - 120V | 20 - 208V | 24 - 240V
- C: Vatios (500 a 2000)
- D: Termostato (Opcional)

- Certificación UL para uso en exteriores.
- Múltiples aplicaciones de protección contra congelamiento.
- Reduce la humedad de los equipos mecánicos.
- Evita que las bombas, válvulas y maquinaria agrícola se congelen.
- Diseño de montaje en superficie.
- Elemento de bobina abierta de nicromo para una rápida transferencia de calor.
- Diseño de doble vataje (potencia dual).
- Motor de armazón en C (bastidor tipo C).
- Ventilador de aluminio de 4 aspas.
- Protección de límite inteligente patentada (Smart Limit Protection®).
- Garantía limitada de 1 año.

Rango de modelos disponibles

- VATAJES DISPONIBLES: 500W - 2kW
- OPCIONES DE VOLTAJE: 120V, 208V o 240V
- OPCIONES DE FASE: 1F (Monofásico)

CALENTADOR DE UNIDAD PORTÁTIL SERIE PKB



Código de modelo:

PKB (S) 48 10 -3 -T -FM
(A B C D E F)

- A: Serie | Agregue (S) para acero inoxidable
- B: 20 - 208V | 24 - 240V | 48 - 480V
- C: kW (10)
- D: 1 Fase (Monofásico) | 3 Fases (Trifásico)
- E: T = Termostato mecánico
- F: FM = Montaje en piso (Floor Mount)

- (2) Asas de transporte prácticas y pies de goma.
- Acero inoxidable 304 calibre 20 (modelo PKBS).
- Rejillas (persianas) ajustables.
- Gabinete con clasificación N.E.M.A. 4.
- Intercambiador de calor con aletas de acero de alta masa.
- Motor con cojinetes de larga duración.
- Interruptor antivuelco sin mercurio.
- Termostato incorporado (40° a 100°F).
- Interruptor de solo ventilador.
- Diseñado para áreas que requieren lavado con manguera periódicamente.
- Asas de transporte dobles.
- Protección de límite inteligente patentada (Smart Limit Protection®).
- Color estándar: Gris texturizado.
- 4 pies de goma de alta resistencia.
- Cable tipo SO de 6 pies (sin enchufe).
- Garantía limitada de 2 años.

Rango de modelos disponibles:

- VATAJES DISPONIBLES: 5kW - 20kW
- OPCIONES DE VOLTAJE: 208V, 240V o 480V
- OPCIONES DE FASE: 1F (Monofásico) o 3F (Trifásico)

CALENTADOR DE UNIDAD DE ACERO INOXIDABLE SERIE KBS



Código de modelo:

KBS 48 10 -1 -T -B1 -CT24
(A B C D E F G)

- A: Serie
- B: 20 - 208V | 24 - 240V | 27 - 277V | 48 - 480V
- C: Kilovatios (kW)
- D: -1 Fase (Monofásico) | -3 Fases (Trifásico)
- E: -T = Termostato incorporado
- F: -B1 = Soporte
- G: -CT24 = Provisión para termostato remoto de 24V (el termostato se compra por separado)

- Construcción en acero inoxidable 304.
- Diseñado para áreas que requieren lavado con manguera periódicamente.
- Rejillas (persianas) ajustables para dirigir el aire.
- Motor con cojinetes de lubricación permanente.
- Protección de límite inteligente patentada (Smart Limit Protection®).
- Intercambiador de calor con aletas de acero de alta masa.
- Gabinete con clasificación N.E.M.A. 4.
- Soporte universal para pared/techo incluido.
- Garantía limitada de 2 años.

Rango de modelos disponibles:

- VATAJES DISPONIBLES: 3kW - 40kW
- OPCIONES DE VOLTAJE: 208V, 240V, 277V o 480V
- OPCIONES DE FASE: 1F (Monofásico) o 3F (Trifásico)

CALENTADOR DE UNIDAD COMPACTO SERIE KBP



Código de modelo:

KBP 24 06
(A B C)

- A: Serie
- B: 12 - 120V | 20 - 208V | 24 - 240V | 27 - 277V | 48 - 480V
- C: Vatios (950 a 6000)

- Elemento Pic-A-Watt®.
- Termostato incorporado de alta precisión.
- Soporte de montaje universal (para pared/techo).
- Selección de múltiples vatajes.
- Retardo (retraso) del ventilador.
- Color estándar: Gris Ónix (Onyx Gray).
- Motor de hierro fundido de larga duración.
- Protección de límite inteligente patentada (Smart Limit Protection®).
- Garantía limitada de 5 años.
- Aspa de ventilador de aluminio.
- Interruptor selector: Calor / Ventilador / Apagado-Desconexión.

Rango de modelos disponibles:

- VATAJES DISPONIBLES: 950W - 6kW
- OPCIONES DE VOLTAJE: 120V, 208V, 240V, 277V o 480V
- OPCIONES DE FASE: 1F (Monofásico) o 3F (Trifásico)