

Catálogo de produtos 2025

PT | Março 2025

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



O futuro
é elétrico

Garantia DEVI

A DEVI tem proporcionado consistentemente valor aos clientes através do seu compromisso com a qualidade, fiabilidade e inovação. Os nossos produtos são apoiados por uma assistência líder no setor, incluindo a DEVIwarranty™.

Esta não só cobre a substituição de cabos ou tapetes, como também se estende ao reembolso dos custos de instalação e materiais por um período de até 20 anos!

Com cinco garantias individuais, a DEVI oferece-lhe total tranquilidade ao utilizar produtos de aquecimento elétrico.

Oferecemos-lhe as melhores garantias do mercado.

A garantia é uma série de cinco garantias individuais, as melhores do mercado, para lhe proporcionar total tranquilidade ao utilizar produtos de aquecimento elétrico.

Digitalize o código QR



Para visitar o site da garantia DEVI

Oferecemos dois tipos de garantia:



Produto

Garantia do produto



Produto

Instalação

Pavimento/
Superfície

Garantia de serviço completo válida a partir de 1 de julho de 2021

O nosso sistema de gestão da qualidade certificações e conformidades



Juntamente com a total conformidade com as e aprovações de produtos

Aplicações visão geral



Make it easy,
make it DEVI

Sistemas de aquecimento de piso

Aquecimento confortável do piso e aquecimento total 6

Sistemas de derretimento de gelo e neve

Proteção contra geada do solo, estradas, telhados, antenas, etc 8

Rastreamento de tubos

Proteção contra geada e manutenção da temperatura 10

Campos desportivos e agricultura

Aquecimento de campos de futebol, canteiros, quintas 12

Sistemas de proteção contra geadas em vinhas

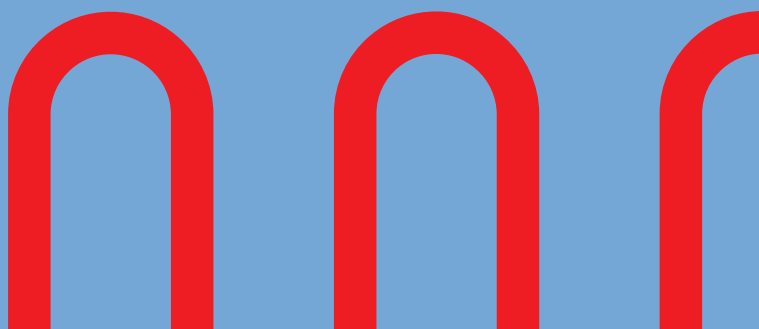
Proteção contra geadas na primavera 14

Câmaras frigoríficas e endurecimento do betão

Prevenção de danos causados pelo gelo em fundações e pisos 16

Outros elementos de aquecimento

18



Cabo de aquecimento exclusivo aprovado para água potável* DEVIpipeheat™ 10 V3

**Aprovação KTW-BWGL para água potável*



- 1 Instalações interiores:**
 - Cabo de aquecimento DEVIflex™ 10T e 18T
 - Cabo de aquecimento DEVIcomfort™ 10T
 - Tapete de aquecimento DEVIcomfort™ 100T e 150T
 - Tapete aquecido DEVImat™ 70T, 100T, 150T, 200T

Opções de controlo: DEVIreg™ Basic Polar branco, DEVIreg™ Room Polar branco, DEVIreg™ Opti, DEVIreg™ Touch, DEVIreg™ Smart
- 2 Solo, escadas, terraços:**
 - Cabo de aquecimento DEVIsafe™ 20T
 - Cabo de aquecimento DEVIsnow™ 20T e 30T
 - Tapete de aquecimento DEVIsnow™ 300T

Opções de controlo: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 3 Instalações em asfalto:**
 - Cabo de aquecimento DEVIasphalt™ 30T
 - Manta de aquecimento DEVIasphalt™ 300T

Opções de controlo: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 4 Áreas de telhado:**
 - Cabo de aquecimento DEVIsafe™ 20T
 - Cabo de aquecimento DEVIsnow™ 20T e 30T
 - Cabo autolimitante DEVIceguard 18

Opções de controlo: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 5 Tubos de queda, calhas:**
 - Cabo de aquecimento DEVIsafe™ 20T
 - Cabo de aquecimento DEVIsnow™ 20T e 30T
 - Cabo autolimitante DEVIceguard 18

Opções de controlo: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 6 Proteção contra congelamento de tubos:**
 - Cabo de aquecimento autolimitado DEVIpipeheat™ 10 V3 (instalação IN e ON no tubo, aprovado para uso com água potável)
 - Cabo de aquecimento autolimitado DEVIpeguard™ (instalação ON no tubo)

Opções de controlo: DEVIreg™ Plug-in, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316
- 7 Água quente sanitária:**
 - Cabo de aquecimento autolimitante DEVIhotwatt™ (instalação ON no tubo)

Opções de controlo: DEVIreg™ Água quente

Sistemas de aquecimento de piso

O aquecimento por piso radiante proporciona o clima interior mais confortável em todas as divisões. O calor distribuído pelos cabos ou tapetes do piso radiante é mais uniforme do que os métodos de aquecimento que utilizam radiadores ou sistemas de ar. As soluções inteligentes da DEVI são invisíveis e economizam espaço, eliminando a necessidade de radiadores, tubos e outras instalações. Atualmente, as soluções de aquecimento elétrico por piso com termostatos inteligentes fornecidas pela DEVI não são apenas confortáveis, mas também eficientes em termos energéticos e ecológicas. Antes de instalar o aquecimento por piso radiante, deve considerar que tipo de método de aquecimento é adequado às suas necessidades.

Exemplos de aquecimento por piso da DEVI



Aldeia Northern Lights Levi, Finlândia

Inaugurada a 1 de novembro de 2019, a aldeia Northern Lights em Levi, Finlândia, oferece uma experiência ártica imersiva na Lapónia. O projeto tem uma área de 640 m² (40 iglus * 16 m²cada).

Produtos

- DEVlcell™ Dry
- DEVIflex™ 10T
- DEVlreg™ Inteligente



Mjøstårnet - o edifício de madeira mais alto do mundo, Noruega

Mjøstårnet é um edifício de uso misto com 18 andares em Brumunddal, Noruega. É oficialmente o edifício de madeira mais alto do mundo, com 85,4 m (280 pés) de altura. O projeto abrange 72 casas de banho de hotel.

Produtos

- DEVlcell™ Dry
- DEVlreg™ Smart

Sistemas de aquecimento de piso, aquecimento de piso confortável e aquecimento total

Aquecimento total significa a única fonte de aquecimento e aquecimento de conforto significa aquecimento adicional para maior conforto. O aquecimento elétrico do piso é muito adequado para controlos avançados por temporizador, para que só aqueça a divisão quando estiver realmente em casa, o que é económico e bom para o ambiente.

Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Aplicações			
			Betão com mais de 3 cm	Betão fino com menos de 3 cm	Soluções secas	Pavimentos com vigas
Cabos e tapetes						
DEVlbasic™ 10S	IEC60800:1992	C	25	25		25
DEVlbasic™ 20S - 230 V e 400 V	IEC60800:1992	C	27			
DEVlbasic™ Produtos em tambor	IEC60800:1992		29			
DEVlcomfort™ 10T	IEC60800:2009	M1		30	30	30
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2		20		20
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		21
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23			
DEVlheat™ 150S & Mirror 150S	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			41		
DEVlcomfort™ 100T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			38		
DEVlcomfort™ 150T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			39		
DEVlmat™ 70T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			32		
DEVlmat™ 100T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			33		
DEVlmat™ 150T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			35		
DEVlmat™ 200T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			37		
DEVIflex 50T	IEC60800:2009	M2	43			
DEVIflex 75T	IEC60800:2009	M2	44			
DEVIflex 100T	IEC60800:2009	M2	45			
DEVIflex 150T	IEC60800:2009	M2	46			
DEVIflex 175T	IEC60800:2009	M2	47			
DEVlcell™					48	
Termóstatos						
DEVlreg™ 130/132	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		94	94		
DEVlreg™ 233	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		92	92		
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115		
DEVlreg™ 530/531/532	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		96	96		
DEVlreg™ Opti	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		98	98	98	98
DEVlreg™ Basic	LVD 60730-1, -2-7 e -2-9 EMC EN 301 489 -1 e -17 RF EN 300328		100	100	100	100
DEVlreg™ Basic Polar branco	LVD 60730-1, -2-7 e -2-9 EMC EN 301 489 -1 e -17 RF EN 300328		102	102	102	102
DEVlreg™ Room	LVD 60730-1, -2-7 e -2-9 EMC EN 301 489 -1 e -17 RF EN 300328		104	104	104	104
DEVlreg™ Room Polar branco	LVD 60730-1, -2-7 e -2-9 EMC EN 301 489 -1 e -17 RF EN 300328		106	106	106	106
DEVlreg™ Touch	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		108	108	108	108
DEVlreg™ Smart	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		110	110	110	110

Sistemas de derretimento de gelo e neve

Muitos proprietários enfrentam os desafios do gelo e da neve no telhado, nas calhas, nos canos de escoamento e na entrada da garagem. Os cabos de aquecimento elétrico podem minimizar esses problemas. O sistema de derretimento de gelo e neve da DEVI foi concebido para proporcionar conforto e segurança às pessoas, veículos e edifícios.

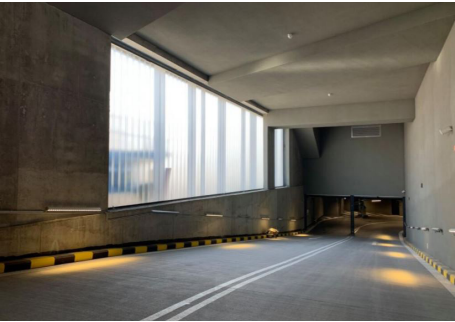
Aplicações no solo

As soluções de aquecimento exterior da DEVI limpam a neve e o gelo da sua entrada de automóveis e proporcionam segurança ao caminhar e conduzir. As aplicações mais comuns do sistema de derretimento de gelo e neve da DEVI no solo são parques de estacionamento, entradas de garagem, passeios, degraus exteriores, plataformas de carga e pontes. O sistema de derretimento de gelo e neve da DEVI funciona bem com os materiais de revestimento de superfície mais comuns, como asfalto, concreto e telhas.

Aplicações em telhados

Os sistemas de derretimento de gelo e neve oferecidos pela DEVI para telhados e calhas protegem-nos dos danos causados por pingentes de gelo. A solução pode ser instalada em qualquer tipo de construção de telhado onde seja necessário evitar depósitos de água derretida nas calhas e reduzir danos em construções, como fachadas e telhados congelados. Nas calhas e tubos de queda, os danos são evitados por uma drenagem eficiente e gratuita da água derretida, o que garante naturalmente que o sistema funcione satisfatoriamente.

Exemplos de derretimento de gelo e neve pela DEVI



A primeira rotunda subterrânea, Eslováquia

Mais de 1300 autocarros circulam diariamente neste local. A área total é de 800 m².

Produtos
DEVIsnow™ 300T 400V
DEVlreg™ 850 IV (10 Uni.) emparelhados com DEVlreg™ 850 IV, (2 uni. com estação meteorológica)



Aeroporto Grand, Istambul, Turquia

O Aeroporto de Istambul é o principal aeroporto internacional que serve Istambul, na Turquia. A dimensão do projeto é de 4100 m².

Produtos
DEVIsnow™ 30T
DEVIflex™ 10T
DEVlreg™ 330
Alutape



Pista de esqui Remarkables Queenstown, Nova Zelândia

Um sistema de derretimento de neve e gelo foi instalado no pátio externo do edifício base, dividido em 22 zonas. A dimensão do projeto é de 2500 m².

Produtos
DEVIsnow™ 30T

Sistemas de derretimento de gelo e neve, proteção contra geadas do solo, estradas, telhados, antenas, etc.

Quando cabos de aquecimento são instalados para derreter a neve ou o gelo escorregadio das áreas do solo, a segurança e a economia de custos andam de mãos dadas. Estes sistemas podem ser utilizados em casa, em pavimentos, entradas de garagem e passeios, ou em parques de estacionamento comerciais, rampas, degraus e áreas de drenagem. Podem até ser utilizados para derreter neve e gelo de superfícies de asfalto mastique.

			Aplicações				
			Proteção contra geada - antenas/fios	Telhados e calhas	Asfalto (mástico) - alta temperatura	Asfalto - baixa temperatura	Pavimentos, estradas e rampas
Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Página.				
Cabos e tapetes							
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57	57			57
DEVIsnow™ 20T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2	59	59			59
DEVIsnow™ 30T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2	61	61			61
DEVIsnow™ 300T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2		63			63
DEVIsnow™ Produtos em tambor	IEC60800:2009		65	65			65
DEVlaspfalt™ 30T	IEC60800:2009	M2			66	66	
DEVlaspfalt™ 300T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2			67	67	
DEVliceguard™ 18 (T) Pronto a usar	SS 424 24 11: 1992 EN/IEC 62395-1: 2013		83	83			
DEVliceguard™ 18 (T) Produtos em tambor	EN 62395-1: 2013		81	81			
DEVliceguard™ 18 (B) Produtos em tambor	EN 62395-1: 2013		79	79			
Termóstatos							
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117	117	117
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	115	115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115		115	115	115
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119	119	119
DEVlreg™ 850 IV	EN 60730-1 + EN 60730-2-9			122	122	122	122
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120	120	120

Rastreamento de tubos

Os sistemas de rastreamento de tubos da DEVI podem ser utilizados para dois fins principais:

1. Os sistemas de proteção contra congelamento são instalados onde é necessário evitar que os tubos de água e sanitários congelem e sejam danificados pelo gelo.
2. Os sistemas de manutenção da temperatura garantem que as tubagens de água quente ou fluidos mantêm a temperatura necessária.

Os sistemas de traçagem de tubos da DEVI podem ser utilizados no interior e no exterior de tubos, em redes de tubos interiores e exteriores, bem como em tubos acima e abaixo do solo.

As vantagens dos sistemas de traçagem de tubos são:

- Tubos sem gelo
- Fluxo constante nas tubagens
- Redução da profundidade dos tubos subterrâneos
- Sem custos de reparação após um inverno rigoroso
- Sem endurecimento de produtos gordurosos nos sistemas de tubos
- Fornecimento eficiente de água quente.

Exemplos de traçado de tubos pela DEVI



Edifício Situla, Liubliana, Eslovénia

A DEVI foi escolhida para as soluções de traçado de tubos e aquecimento do telhado, calhas e tubos de queda, bem como para a entrada do parque de estacionamento.

Produtos

DEVipeguard™ 10
DEVipeguard™ 25
Termóstatos DEVireg™ 330
DEVIsnow™ 30T
DEVireg™ 850 – 10 Uni.
Sensores de telhado – 5 Uni.
Sensores de solo – 13 Uni.



Apartamentos em Suzhou, China

A cidade de Suzhou foi fundada em 500 a.C. e é hoje uma importante cidade localizada no sudeste da província de Jiangsu, no leste da China. O projeto consiste em 2 edifícios de apartamentos, com 600 apartamentos.

Produtos

DEVIsnow™ 30T



Conduta em Strzelce Opolskie, Polónia

Aquecimento elétrico de tubos para protegê-los contra danos causados pelo gelo.

Produtos

DEViflex™ 18T
DEVireg™ 330

Rastreamento de tubos, proteção contra geadas e manutenção da temperatura

Durante o inverno, os problemas com o gelo em tubos de água potável, tubos de águas residuais, tubos de água de refrigeração, tubos de abastecimento de água e sistemas de sprinklers podem ser evitados aquecendo os tubos interna ou externamente. Os sistemas DEVI fornecem um sistema de potência constante ou um sistema autolimitado.

Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Aplicações			
			Rastreamento de tubos - temp. manutenção, externa	Traceamento de tubos - proteção contra congelamento, externamente	Traceamento de tubos - proteção contra congelamento, interno	Traceamento de tubos - Água quente doméstica externamente
			Página.			
Cabos e tapetes						
DEVbasic™ 10S	IEC60800:1992	C	25	25		
DEVbasic™ 20S - 230 V e 400 V	IEC60800:1992	C	27	27		
DEVbasic™ Produtos em tambor	IEC60800:1992		29	29		
DEViflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	20		
DEViflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		
DEViflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	23		
DEVImulti™ PVC	IEC60800:1992		87	87		
DEVlaqua™ 9T - 230 V/400V/ Encomenda especial	IEC60800:2009	M1			54	
DEVpipeheat™ 10 V2	IEC 60335-1:2012			49		
DEVpipeheat™ 10 V3	IEC 60335-1:2012				51	
DEVhotwatt™ 45 / 55 / 70	DIN VDE 0254: 1994-06					85
DEVpipeguard™ (B) 10/25/33	DIN VDE 0254: 1994-06		69	69		
DEVpipeguard™ LSZH 10/25/33	EN 62395-1: 2013		73	73		
DEVpipeguard™ 30/60 Indústria	VDE E 0254: 94		77	77		
Termóstatos						
DEVreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117	
Plug-in DEVreg™	EN 60730-1 + EN 60730-2-9				114	
DEVreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVreg™ 330 (60 °C - 160 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119	
DEVreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120	
DEVreg™ Água quente	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		112	112	112	112

Desporto campos desportivos e agricultura

O aquecimento elétrico DEVI é a melhor solução para campos desportivos, como estádios ou campos de golfe, mas também para canteiros. O aquecimento de canteiros pode ser utilizado em estufas, canteiros de corte, canteiros e caixas de reprodução.

Aquecimento de campos desportivos

Com as soluções de aquecimento elétrico DEVI instaladas em campos de futebol ou campos de golfe, o solo pode ser aquecido e o crescimento da relva pode começar no início da primavera. A área ficará então pronta até dois meses mais cedo do que o habitual. Além disso, a temporada pode ser prolongada no outono, quando o período até a relva parar de crescer pode ser estendido por meio do aquecimento das raízes. A DEVI não só evita de forma muito eficiente e energeticamente consciente que o campo com relva artificial seja atingido por geada e/ou neve quando necessário, como também serve como estimulador do crescimento e da restauração da relva natural. Tudo isto garante um melhor campo que pode ser utilizado ao máximo, independentemente da estação do ano ou da localização.

As aplicações para relva natural mantêm a temperatura do solo a um determinado nível. Ajudam a manter e desenvolver as raízes da relva.

As aplicações em relva artificial mantêm o campo livre de gelo e neve.

Exemplos de campos aquecidos pela DEVI



Estádio Municipal, Zhytomyr, Ucrânia

O estádio municipal de Zhytomyr tem 20 000 lugares. A dimensão do projeto é de 7800 m².

Produtos
DEVIsport™ 35464 m



Estádio Vasas SC, Budapeste, Hungria

O Illovszky Rudolf Stadion (clube de treino Vasas SC) tem 5054 lugares. A dimensão do projeto é de 8 214 m².

Produtos
DEVIsport™ 985 kW no total



Estádio Fredrikstad, Noruega

O aquecimento elétrico prolonga a utilização sazonal das instalações equipadas com relva artificial.

Produtos
DEVIheat™ 90S – 228 Uni.

Aquecimento de canteiros

Para acelerar a vegetação e a reprodução em estufas, o solo pode ser aquecido desde o início da primavera, para que a vegetação comece mais cedo e a colheita dure mais tempo. Além disso, facilita o cultivo de plantas que requerem calor e que normalmente só crescem em latitudes subtropicais/tropicais. Para atingir as temperaturas necessárias, as soluções de aquecimento DEVI são ideais e, se forem equipadas com termóstatos e sensores eletrônicos DEVIreg™, o consumo de energia será mínimo.

Exemplos de aquecimento de canteiros com DEVI



Instituto Central de Investigação Hortícola Atatürk, Yalova, Turquia

Aquecimento de canteiros em 2 mesas de amostra de estufa – 15x1m2 cada.

Produtos
DEVIflex™ 10T – 280 m
DEVIreg™ 535 – 2 Uni.
DEVIfast™ – 1 Uni.



Campos desportivos e agricultura, aquecimento de campos de futebol, canteiros, quintas.

Com os cabos de aquecimento ou tapetes de aquecimento DEVI no solo, pode aquecer o campo e iniciar a época de cultivo mais cedo na primavera. O campo pode ficar pronto para uso até dois meses mais cedo do que o habitual. Desta forma, a época também pode ser prolongada até ao outono. A DEVI também tem excelentes soluções para campos com relva artificial.

Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Aplicações		
			Canteiros	Novos campos	Campos existentes
			Página		
Cabos e tapetes					
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57		
DEVIsnow™ 20T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2	59	59	
DEVIsnow™ 30T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2		61	
DEVIsnow™ Produtos em tambor	IEC60800:2009			65	
DEVIsnow™ 300T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2		63	
DEVIsport™	NF C 32-330:2002			90	90
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21		
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23		
DEVIbasic™ 10S	IEC60800-1992	C	25		
DEVIbasic™ 20S - 230 V e 400 V	IEC60800-1992	C	27		
DEVIbasic™ Produtos em tambor	IEC60800-1992		29		
Termóstatos					
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120

Sistemas de proteção contra geadas em vinhas

Todos os anos, os viticultores de diferentes regiões enfrentam o problema das geadas tardias. Estas ocorrem frequentemente em abril-maio, quando os botões começam a florescer. As geadas tardias da primavera são um dos maiores desafios que os viticultores enfrentam.

O aquecimento elétrico resolve o problema com sistemas energeticamente eficientes que utilizam cabos de aquecimento elétrico para proteger as videiras contra os danos causados pela geada.

As vantagens dos sistemas de proteção contra geadas para vinhas são:

- Uma solução energeticamente eficiente com cabos de aquecimento elétrico.
- Instalação fácil, rápida e fiável.
- Uma abordagem personalizada para satisfazer as necessidades do cliente, a área da vinha e o número de filas.
- Elevada poupança comprovada em comparação com os métodos existentes.
- Uma solução sustentável para um futuro verde e limpo através do baixo consumo de energia durante o período de geada.
- Revestimento exterior resistente do cabo (resistente às intempéries e aos raios UV).

Exemplos de proteção contra geadas em vinhas pela DEVI



Chablis, França

A propriedade Louis Moreau em Chablis é uma propriedade familiar de 50 hectares. Atualmente, é propriedade de Louis Moreau, que representa a sexta geração de viticultores da sua família. Com 80% da produção destinada à exportação, as vinhas de Chablis são bem conhecidas em França e em todo o mundo.

Produtos
DEVIsnow™



Cahors, França

Aquecimento elétrico da Danfoss para proteger a propriedade Colombier em Cahors. A propriedade é uma propriedade familiar de 20 hectares pertencente a Fabienne e Fabrice Rigal desde 1993. Aqui são cultivadas vinhas de Chardonnay e AOC.

Produtos
DEVIsnow™



Lundeberg, Dinamarca

A vinha, cultivada organicamente em Lundeberg, em Funen, na Dinamarca. A cerca de um quilómetro do mar, localizada numa pequena encosta a sul. A instalação é feita em 9 fileiras de 40 m cada.

Produtos
DEVIsnow™ 20T
ECL Comfort 310 Sistema de controlo
ESMB-12, pt 1000 Sensores universais
Módulo GSM

Sistemas de proteção contra geadas em vinhas.

O aquecimento elétrico resolve o problema com sistemas energeticamente eficientes que utilizam cabos de aquecimento elétrico para proteger as videiras contra os danos causados pela geada.

Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Vinhas
			Página.
Cabos e tapetes			
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57
DEVIsnow™ 20T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2	59
DEVIsnow™ Produtos em tambor			65
Termóstatos			
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120

Câmaras frigoríficas

Aquecer a construção do piso em um armazém frigorífico é uma necessidade para proteger o edifício do piso em armazéns frigoríficos ou estádios de gelo, etc.

Em câmaras frigoríficas onde a temperatura se mantém constantemente entre -20 e -30 °C, o frio continuará a ser transmitido para o ambiente, mesmo que o pavimento esteja bem isolado.

Proteção contra condensação dos pisos

Nas entradas entre câmaras frigoríficas e salas aquecidas, pode formar-se água condensada no pavimento devido às constantes mudanças entre o ar frio e o ar quente causadas pela abertura e fecho das portas. Isto pode resultar na formação de gelo perigoso no chão e, por isso, o chão nestas áreas deve ser aquecido. Como conforto extra, também limitará o fluxo de ar frio para a área aquecida.

Pisos

Em câmaras frigoríficas onde a temperatura se mantém constantemente entre -20 e -30 °C, o frio continuará a ser libertado para o ambiente, mesmo que o piso esteja bem isolado. Isto significa que os materiais que estão em contacto com o solo, tais como as fundações e as áreas do pavimento, absorvem o frio e deixam o solo congelar. O teor de água no solo/terra irá expandir-se e isso pode causar danos consideráveis devido à erosão pelo gelo.O mesmo problema também ocorre em estádios de gelo, que são congelados artificialmente. No entanto, isso pode ser evitado com o sistema de proteção contra geada da DEVI.

Exemplos de aquecimento de câmaras frigoríficas pela DEVI



CSL Behring Fabricante de vacinas, Victoria, Austrália

A temperatura definida para o armazém CSL Broadmeadows é de -30 °C para o armazenamento adequado de vacinas e medicamentos. A dimensão do projeto é de 983 m².

- Produtos**
- DEVIsnow™ 30T
 - DEVIflex™ 18T

Aquecimento de pontes térmicas

Os sistemas de aquecimento DEVI podem ser utilizados para evitar diferenças de temperatura nos pisos causadas por pontes térmicas. Os sistemas de aquecimento DEVI também podem ser utilizados para evitar ou limitar correntes de ar, por exemplo, em janelas, portas, paredes exteriores e elementos centrais em edifícios de betão.



Câmara frigorífica, Ucrânia

O sistema de proteção contra congelamento foi instalado em duas câmaras frigoríficas (1 000 m², cada).

- Produtos**
- DEVIflex™ em tambores 10 km
 - DEVIflex™ 10T
 - DEVireg™ 330

Câmaras frigoríficas e endurecimento do betão

Em processos de moldagem durante o inverno, muitas vezes pode ser difícil garantir a resistência correta do betão, bem como obter um resultado uniforme da superfície, quando as temperaturas caem abaixo do ponto de congelamento.

Para evitar atrasos desnecessários e dispendiosos nas atividades de construção, muitas vezes pode ser necessário adicionar um pouco de calor extra, para manter a temperatura correta e sustentar o processo de endurecimento.

Este problema pode, em muitos casos, ser resolvido através da incorporação de cabos de aquecimento na construção em betão, fixados diretamente à malha de reforço, e aumentando a temperatura alguns graus para manter o processo natural.

Exemplo de endurecimento do betão pela DEVI



Túnel Bjørvika, Oslo, Noruega

O túnel de Bjørvika liga o túnel de Festning, a oeste de Oslo, ao túnel de Ekeberg, a leste de Oslo. A DEVI foi escolhida para endurecer o betão no teto e nas paredes da parte submersa do túnel. Dimensão do projeto: 1 100 metros de túneis, dos quais 675 metros estão imersos

- Produtos**
- DEVIflex™
 - DEVireg™ 330



Câmaras frigoríficas e endurecimento do betão, evitando danos causados pelo gelo nas fundações e no pavimento.

Em câmaras frigoríficas (e estádios de gelo), onde a temperatura se mantém constantemente entre -20 °C e -30 °C, o frio é emitido para o ambiente, apesar do bom isolamento. Isto significa que o pavimento irá congelar, assim como o solo por baixo. A água no solo expande-se, o que pode causar danos causados pelo gelo na fundação/pavimento. Isto pode ser evitado utilizando cabos de aquecimento DEVI.

Produtos	Padrão	Classe mecânica *	Aplicações	
			Câmaras frigoríficas	Endureci-mento do betão
			Página.	
Cabos e tapetes				
DEVlbasic™ 10S	IEC60800:1992	M2	25	
DEVlbasic™ 20S - 230 V e 400 V	IEC60800:1992	C	27	
DEVlbasic™ Produtos em tambor	IEC60800:1992		29	
DEVlflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	
DEVlflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	
DEVlflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	
DEVlsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57	
DEVlsnow™ 20T - 230 V e 400 V	IEC60800:2009	M2	59	
DEVlsnow™ Produtos em tambor	IEC60800:2009		65	
Termóstatos				
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120

Outros elementos de aquecimento

Produtos	Padrão	Aplicações
		Elementos de aquecimento
		Página.
Cabos e tapetes		
DEVltemp™ Aquecedor com ventilador	IEC60800:2009	126
DEVltronic™	IEC 60335-1:2012 + IEC 60335-2-30:2009	127
DEVltector™ II V2	EN/IEC 61010-1 / EN/IEC 61010-2-030 / EN/IEC 61326-1	128
DEVlfoil™ Mirror	EN 60335-1 + EN 60335-2-30	91
DEVlheat™ 150S & Mirror 150S	IEC60335-1:2012 + IEC60335-2-9:2002	41

*Classes mecânicas:

C - em conformidade com a norma IEC 60800: 1992:

1. Testado com uma força aplicada de 2000 N;
2. Sem ruptura por alta tensão entre a tela e o condutor de aquecimento;
3. Sem fissuras na bainha exterior.

M1 - em conformidade com a norma IEC 60800: 2009:

1. Testado com uma força aplicada de 600 N;
2. Sem ruptura de alta tensão entre o condutor de aquecimento e a tela (isolamento intacto);
3. Condutor de aquecimento não partido;
4. Nenhum dos fios da tela está quebrado;
5. Sem rachaduras na bainha externa (bainha externa intacta).

M2 - em conformidade com a norma IEC 60800: 2009:

1. Testado com uma força aplicada de 1500 N;
2. Sem ruptura de alta tensão entre o condutor de aquecimento e a tela (isolamento intacto);
3. Condutor de aquecimento não partido;
4. Nenhum dos fios da tela está quebrado;
5. Sem rachaduras na bainha externa (bainha externa intacta).

MMM - em conformidade com a norma NF-C 32-330: 2002:

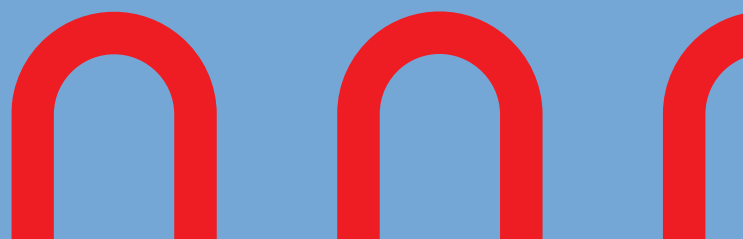
1. Testado com uma força aplicada de 2000 N;
2. A resistência à tração é de 1500 N;
3. Sem falha de alta tensão entre o condutor de aquecimento e a tela (isolamento intacto);
4. Condutor de aquecimento não quebrado;
5. Sem rachaduras na bainha externa (bainha externa intacta).

Produtos DEVI

Fichas técnicas



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ 6T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVIflex™ é um cabo de condutor duplo com blindagem total de 360° e qualidade extremamente elevada, com uma bainha exterior resistente (não estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em várias construções

de pavimentos interiores e aplicações de traçado de tubos. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Devido à baixa potência específica (W/m), este produto pode ser utilizado com sucesso em aplicações residenciais NZEB (Nearly Zero Energy Building, edifícios com consumo energético quase nulo). O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garante uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a

instalação accidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos.

***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com ecrã de 360°, um condutor frio
Saída	6 W/m @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	80 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm ² de fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 6T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1200	30 m	180 W	293,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223369
140F1201	40 m	250 W	211,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223376
140F1202	50 m	310 W	170,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223383
140F1203	60 m	345 W	152,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223390
140F1204	70 m	415 W	128,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223406
140F1205	80 m	500 W	105,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223413
140F1206	90 m	540 W	98,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223420
140F1207	100 m	635 W	83,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223437
140F1208	115 m	720 W	74,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223444
140F1209	129 m	770 W	68,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223451
140F1210	140 m	870 W	60,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223468
140F1211	160 m	915 W	57,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223475
140F1212	180 m	1095 W	48,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223482
140F1213	190 m	1160 W	45,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223499
140F1214	200 m	1260 W	42,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223505

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIflex™ 10T



DEVIflex™ é um cabo de condutor duplo com blindagem total de 360° e qualidade extremamente elevada, com uma bainha exterior resistente (não estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida,

simples e segura em várias construções de pavimentos interiores e aplicações de traçado de tubos. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação accidental do cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil,

todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com ecrã de 360°, um condutor frio
Saída	10 W/m @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	75 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm² de fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 10T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1215	2 m	20 W	2646,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223512
140F1216	4 m	40 W	1324,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223529
140F1217	6 m	60 W	882,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223536
140F1218	8 m	80 W	660,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223543
140F1219	10 m	100 W	529,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223550
140F1407	15 m	135 W	403,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466227794
140F1220	20 m	205 W	260,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223567
140F1408	25 m	241 W	219,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466227800
140F1221	30 m	290 W	183,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223574
140F1409	35 m	365 W	145,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466227817
140F1222	40 m	390 W	136,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223581
140F1223	50 m	505 W	105,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223598
140F1224	60 m	600 W	88,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223604

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVIflex™ 10T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1225	70 m	695 W	76,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223611
140F1226	80 m	790 W	66,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223628
140F1227	90 m	920 W	57,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223635
140F1228	100 m	990 W	53,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223642
140F1229	120 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223659
140F1230	140 m	1410 W	37,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223666
140F1231	160 m	1575 W	33,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466223673
140F1232	180 m	1760 W	30,1 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466223680
140F1233	200 m	1990 W	26,6 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466223697
140F1234	210 m	2050 W	25,8 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466223703

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIflex™ 18T



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ é um cabo de condutor duplo com blindagem total de 360° e qualidade extremamente elevada, com uma bainha exterior resistente (não estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção

robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores e aplicações de traçado de tubos. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com ecrã de 360°, um condutor frio
Saída	18 W/m @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm ² de fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm ²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 18T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1235	7,3 m	130 W	410,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223710
140F1236	10 m	180 W	294,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223727
140F1400	12,8 m	230 W	230,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226278
140F1237	15 m	270 W	195,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223734
140F1401	17,5 m	310 W	171,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226285
140F1238	22 m	395 W	134,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223741
140F1239	29 m	535 W	98,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223758
140F1240	34 m	615 W	86,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223765
140F1241	37 m	680 W	77,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223772
140F1242	44 m	820 W	64,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223789
140F1243	52 m	935 W	56,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223796
140F1410	54 m	1005 W	52,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227992
140F1244	59 m	1075 W	49,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223802
140F1245	68 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223819

Tipos: DEVIflex™ 18T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1246	74 m	1340 W	39,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223826
140F1247	82 m	1485 W	35,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223833
140F1248	90 m	1625 W	32,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223840
140F1249	105 m	1880 W	28,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223857
140F1250	118 m	2135 W	24,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223864
140F1251	131 m	2420 W	21,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223871
140F1252	155 m	2775 W	19,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223888
140F1402	170 m	3050 W	17,3 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466226292

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVlbasic™ 10S



DEVlbasic™ é um cabo de alta qualidade, com blindagem trançada, condutor único e revestimento externo não resistente aos raios UV. O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma

instalação rápida, simples e segura em múltiplas aplicações internas, externas e de rastreamento de tubos. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os dois cabos frios têm ligações claramente visíveis para evitar a instalação accidental do cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil,

todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC60800:1992

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Produto

Instalação

Pavimento/ Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Conductor redondo, único com blindagem, 2 x chumbo frio
Saída	10 W/m @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	75 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 5,5 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	16 x 0,3 mm Cu (1mm²)
Chumbo frio	2 x 3 m DSWA, (4, 2,5 ou 1,5 mm²) com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIbasic™ 10S

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
84001500	21 m	200 W	262,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118931
84001505	26 m	270 W	197,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118948
84001510	30 m	300 W	176,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118955
84001515	37 m	375 W	140,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118962
84001520	46 m	445 W	118,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118979
84001525	50 m	500 W	105,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118986
84001530	58 m	570 W	92,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118993
84001535	66 m	670 W	79,2 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119006
84001540	77 m	765 W	69,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119013
84001545	90 m	905 W	58,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119020
84001550	103 m	1025 W	51,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119037
84001555	114 m	1130 W	46,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119044
84001560	125 m	1245 W	42,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119051
84001565	140 m	1400 W	37,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119068

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVIbasic™ 10S

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
84001570	159 m	1585 W	33,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119075
84001575	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119082
84001580	185 m	1870 W	28,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119099
84001585	230 m	2300 W	23,0 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466119105
84001590	275 m	2750 W	19,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466119112
84001595	320 m	3255 W	16,3 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466119129
84001600	407 m	4060 W	13,0 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466119136

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVbasic™ 20S - 230 V e 400 V



Make it easy,
make it DEVI



DEVbasic™ é um cabo de alta qualidade, com blindagem trançada, condutor único e revestimento externo não resistente aos raios UV. O seu perfil redondo e constru-

ção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em múltiplas aplicações internas, externas e de rastreamento de tubos. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os dois condutores frios têm ligações claramente visíveis para evitar a instalação acidental do cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos

os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

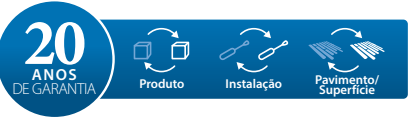
Vantagens:

- Fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC60800:1992

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 e 400 V~
Construção	Condutor único redondo com blindagem, 2 x cabo frio
Saída	20 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 5,5 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	16 x 0,3 mm Cu (1mm²)
Chumbo frio	2 x 3 m DSWA, (4, 2,5 ou 1,5 mm²) com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVbasic™ 20S - 400 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0229	56 m	1115 W	143,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202425
140F0230	69 m	1370 W	116,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202432
140F0231	93 m	1850 W	86,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202449
140F0232	128 m	2560 W	62,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202456
140F0233	158 m	3175 W	50,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202463
140F0234	192 m	3840 W	41,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202470
140F0235	229 m	4565 W	35,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202487

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVbasic™ 20S - 230 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0260	9 m	170 W	306,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466208939
140F0215	14 m	260 W	201,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202289
140F0216	18 m	375 W	140,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202296
140F0217	26 m	520 W	101,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202302
140F0218	32 m	640 W	82,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202319
140F0219	39 m	800 W	66,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202326
140F0220	53 m	1070 W	49,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202333
140F0221	63 m	1260 W	42,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202340
140F0222	74 m	1465 W	36,1 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202357
140F0223	91 m	1820 W	29,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202364
140F0224	110 m	2215 W	23,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202371
140F0225	131 m	2640 W	20,0 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202388
140F0226	159 m	3170 W	16,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202395
140F0227	192 m	3855 W	13,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202401
140F0228	228 m	4565 W	11,6 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466202418

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVibasic™ Produtos em tambor



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD*



DEVibasic™ é um cabo de alta qualidade, com blindagem trançada, condutor único e revestimento externo resistente (não

estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em múltiplas aplicações internas, externas e de rastreamento de tubos.

O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecio-

nados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade.

O DEVibasic™ pode ser personalizado para projetos específicos, dependendo da tensão, saída necessária, comprimento do cabo de aquecimento e comprimento dos cabos frios.

*Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.



Nota: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar condutores frios com as dimensões adequadas para a finalidade e conjuntos de montagem que garantam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção.

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC60800:1992

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal, máx	U _o /U = 300/500 V~
Construção	Redondo, condutor único com blindagem
Saída, máx	20 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C @ 20 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 5,5 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	16 x 0,3 mm Cu (1 mm ²)
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVibasic™ Produtos em tambor

N.º do artigo	Resistência	N.º EAN
140F0165	0,0134 Ω/m	5703466228593
140F0163	0,0320 Ω/m	5703466228579
140F0168	0,0715 Ω/m	5703466228623
140F0169	0,1050 Ω/m	5703466228630
140F0170	0,1530 Ω/m	5703466228647
140F0171	0,2170 Ω/m	5703466228654
140F0195	0,2700 Ω/m	5703466228890
140F0173	0,3190 Ω/m	5703466228678
140F0189	0,3400 Ω/m	5703466228838
140F0196	0,4100 Ω/m	5703466228906
140F0174	0,4880 Ω/m	5703466228685
140F0190	0,5000 Ω/m	5703466228845
140F0164	0,6500 Ω/m	5703466228586
140F0175	0,6660 Ω/m	5703466228692
140F0191	0,9000 Ω/m	5703466228852

N.º do artigo	Resistência	N.º EAN
140F0176	0,9340 Ω/m	5703466228708
140F0177	1,1500 Ω/m	5703466228715
140F0192	1,2000 Ω/m	5703466228869
140F0193	1,6000 Ω/m	5703466228876
140F0178	1,7000 Ω/m	5703466228722
140F0194	2,5000 Ω/m	5703466228883
140F0179	2,5800 Ω/m	5703466228739
140F0197	3,8000 Ω/m	5703466228913
140F0180	3,9000 Ω/m	5703466228746
140F0181	5,0100 Ω/m	5703466228753
140F0198	5,9000 Ω/m	5703466228920
140F0182	7,8200 Ω/m	5703466228760
140F0183	12,9000 Ω/m	5703466228777
140F0184	34,1000 Ω/m	5703466228784

*O comprimento máximo num tambor é de 2000 m

DEVlcomfort™ 10T



Make it easy,
make it DEVI



DEVlcomfort™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma revestimento exterior em PVC vermelho resistente (não resistente aos raios UV). O seu perfil redondo, constru-

ção robusta e altura reduzida garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação accidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Baixa altura
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60800:2009

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Produto

Instalação

Pavimento/ Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com blindagem 100%, um condutor frio
Saída	10 W/m @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, Ligado/Desligado	85 °C / 90 °C
Espessura do cabo	4 mm
Resistência à deformação	600N
Resistência à tração	120N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC sem chumbo
Ecrã	Folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	4 m DTWB, 2 x 1,0 mm², com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com fita adesiva dupla	Fita adesiva dupla 25 mm x 50 m
Conjunto com Flexpipe	Flexpipe, Ø interno 6,7 mm, Ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Conjunto de tipos: DEVIcomfort™ 10T + Fita adesiva dupla + Flexpipe

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
87101700	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162750
87101702	20 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162767
87101706	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162774
87101708	41 m	410 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162781
87101710	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162798
87101712	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162804
87101714	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162811
87101716	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162828
87101718	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162835
87101720	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162842
87101722	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162859
87101724	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162866
87101728	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162873

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Conjunto: DEVIcomfort™ 10T + Flexpipe + Transição Flexpipe KK1-E5 + Sensor de fio 3 m + Barras de cola quente

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
87101100	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179871
87101102	20 m	264 W	264,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179888
87101104	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179895
87101106	41 m	410 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179901
87101108	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179918
87101110	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179925
87101112	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179932
87101114	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179949
87101116	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179956
87101118	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179963
87101120	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179970
87101122	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179987
87101124	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466179994

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: conjunto DEVIcomfort™ 10T + Flexpipe + Transição Flexpipe KK1-E5 + DEVIreg™ Touch (140F1071, Branco Polar, contém pilha de manganês-lítio, manual: SE)

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0800	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238806
140F0801	20 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238813
140F0802	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238820
140F0803	41 m	400 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238837
140F0804	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238844
140F0805	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238851
140F0806	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238868
140F0807	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238875
140F0808	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238882
140F0809	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238899
140F0810	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238905
140F0811	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238912
140F0812	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466238929

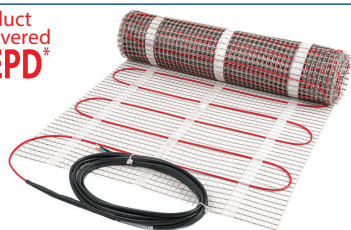
*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVITM 70T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVITM 70T é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com condutores isolados com FEP e revestimento exterior em PVDF vermelho (não resistente aos raios UV). O perfil redondo, a altura reduzida

(apenas 3,5 mm) e a construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes.

O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência ôhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVITM warranty completa para pavimentos.

*Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura - apenas 3,5 mm
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	70 W/m ² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	115 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	120 °C
Dimensões do cabo	3,0 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVDF
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; fio de drenagem de cobre estanhado de 0,5mm ²
Chumbo frio	4 m DTWB, 2 x 1mm ² com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVITM 70T

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1730	3,0 m ²	0,5 x 6,0 m	210 W	254,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247471
140F1731	5,0 m ²	0,5 x 10,0 m	365 W	145,6 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247488
140F1732	7,2 m ²	0,5 x 14,4 m	505 W	105,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247495
140F1733	8,7 m ²	0,5 x 17,5 m	615 W	85,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247501
140F1734	11,7 m ²	0,5 x 23,8 m	840 W	62,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247518

*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVI[™]mat 100T



Make it easy,
make it DEVI



DEVI[™]mat é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com condutores isolados com FEP e revestimento exterior em PVDF vermelho (não resistente aos raios

UV). O perfil redondo, a altura reduzida (apenas 3,5 mm) e a construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do

cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência ôhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DE-VIwarranty[™] completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura - apenas 3,5 mm
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	100 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	115 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	120 °C
Dimensões do cabo	3,0 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVDF
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; fio de drenagem de cobre estanhado de 0,5mm²
Chumbo frio	4 m DTWB, 2 x 1mm² com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com Flexpipe	Flexpipe, ø interno 6,7 mm, ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVI[™]mat 100T + Flexpipe

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência **	Chumbo frio	N.º EAN
140F0400*	0,5 m²	0,5 x 1 m	50 W	1109,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466202913
140F0415	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	542,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203064
140F0416	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	358,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203071
140F0417	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	267,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203088
140F0418	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	213,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203095
140F0419	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	177,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203101
140F0420	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	1520 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203118
140F0421	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203125
140F0422	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	106,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203132
140F0423	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203149
140F0424	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	75,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203156
140F0425	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203163
140F0426	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	58,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203170
140F0427	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	530,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203187
140F0428	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203194

*Conjunto sem tubo flexível
**A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: dEVIreg[™] Smart (140F1140, Branco Polar, contém bateria de lítio-manganês tipo moeda, manual: DE, FI, NO, SE)

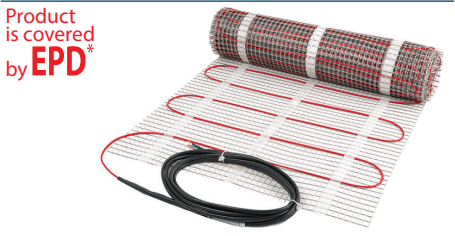
N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1665	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240144
140F1666	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	353,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240151
140F1667	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	265,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240168
140F1668	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	212,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240175
140F1669	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240182
140F1670	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	151,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240199
140F1671	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240205
140F1672	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	106,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240212
140F1673	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240229
140F1674	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	76,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240236
140F1675	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240243
140F1676	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	59,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240250
140F1677	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	53,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240267
140F1678	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240274

*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVI[™] 150T



Make it easy,
make it DEVI



DEVI[™] 150T é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com condutores isolados com FEP e revestimento exterior em PVDF vermelho (não resistente aos raios

UV). O perfil redondo, a altura reduzida (apenas 3,5 mm) e a construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação accidental do

cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI[™] warranty completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura - apenas 3,5 mm
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Produto

Instalação

Pavimento/ Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	150 W/m ² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	115 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	120 °C
Dimensões do cabo	3,0 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVDF
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm ² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	4 m DTWB 2 x 1 mm ² com tela
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com tubo flexível	Flexpipe, Ø interno 6,7 mm, Ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVI[™] 150T + Flexpipe

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0444	0,5 m ²	0,5 x 1 m	75 W	711,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203354
140F0445	1,0 m ²	0,5 x 2 m	150 W	356,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203361
140F0446	1,5 m ²	0,5 x 3 m	225 W	236,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203378
140F0447	2,0 m ²	0,5 x 4 m	300 W	176,6 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203385
140F0448	2,5 m ²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203392
140F0449	3,0 m ²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203408
140F0450	3,5 m ²	0,5 x 7 m	525 W	101,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203415
140F0451	4,0 m ²	0,5 x 8 m	600 W	88,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203422
140F0452	5,0 m ²	0,5 x 10 m	750 W	70,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203439
140F0453	6,0 m ²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203446
140F0454	7,0 m ²	0,5 x 14 m	1050 W	50,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203453
140F0455	8,0 m ²	0,5 x 16 m	1200 W	44,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203460
140F0456	9,0 m ²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203477
140F0457	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203484
140F0458	12,0 m ²	0,5 x 24 m	1800 W	30,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466203491

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: conjunto DEVI[™] 150T + Flexpipe + Transição Flexpipe KK1-E5 + Pregos sintéticos + DEVIreg[™] Smart (140F1140, Branco Polar, contém pilha de manganês-lítio, manual: DE, FI, NO, SE)

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1650	1,0 m ²	0,5 x 2 m	150 W	353,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240014
140F1651	1,5 m ²	0,5 x 3 m	225 W	235,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240021
140F1652	2,0 m ²	0,5 x 4 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240038
140F1653	2,5 m ²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240045
140F1654	3,0 m ²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240052
140F1655	3,5 m ²	0,5 x 7 m	525 W	100,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240069
140F1656	4,0 m ²	0,5 x 8 m	600 W	88,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240076
140F1657	5,0 m ²	0,5 x 10 m	750 W	70,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240083
140F1658	6,0 m ²	0,5 x 12 m	900 W	59,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240090
140F1659	7,0 m ²	0,5 x 14 m	1050 W	50,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240106
140F1660	8,0 m ²	0,5 x 16 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240113
140F1661	9,0 m ²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240120
140F1662	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240137

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: conjunto DEVI[™] 150T + Flexpipe + Transição Flexpipe KK1-E5 + Pregos sintéticos + DEVIreg[™] Touch (140F1071, Branco Polar, contém pilha de manganês-lítio, manual: DE, DK, LT)

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0816	1,0 m ²	0,5 x 2 m	150 W	356,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216507
140F0817	1,5 m ²	0,5 x 3 m	225 W	236,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216514
140F0818	2,0 m ²	0,5 x 4 m	300 W	176,6 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216521
140F0819	2,5 m ²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216538
140F0820	3,0 m ²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216545
140F0821	3,5 m ²	0,5 x 7 m	525 W	101,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216552
140F0822	4,0 m ²	0,5 x 8 m	600 W	88,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216569
140F0823	5,0 m ²	0,5 x 10 m	750 W	70,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216576
140F0824	6,0 m ²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216583
140F0825	7,0 m ²	0,5 x 14 m	1050 W	50,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216590
140F0826	8,0 m ²	0,5 x 16 m	1200 W	44,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216606
140F0827	9,0 m ²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466216613
140F0828	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466240137

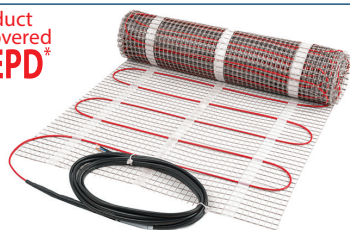
*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVImat™ 200T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVImat™ é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com condutores isolados com FEP e revestimento exterior em PVDF vermelho (não resistente aos raios

UV). O perfil redondo, a altura reduzida (apenas 3,5 mm) e a construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes.

O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do

cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos.

*Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura - apenas 3,5 mm
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	200 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	115 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	120 °C
Dimensões do cabo	3,0 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVDF
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	4 m DTWB 2 x 1 mm² com tela
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com tubo flexível	Flexpipe, Ø interno 6,7 mm, Ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVImat™ 200T + tubo flexível

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1735	0,45 m²	0,5 x 0,9 m	87 W	605,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247525
83020736	1,05 m²	0,5 x 2,1 m	215 W	246,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466195994
83020737	1,45 m²	0,5 x 2,9 m	285 W	186,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196007
83020738	2,1 m²	0,5 x 4,2 m	430 W	123,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196014
83020739	2,5 m²	0,5 x 5,0 m	500 W	106,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196021
83020740	3,1 m²	0,5 x 6,2 m	605 W	87,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196038
140F1736	3,45 m²	0,5 x 6,9 m	695 W	75,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196045
83020742	4,3 m²	0,5 x 8,6 m	845 W	62,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196052
83020743	4,95 m²	0,5 x 9,9 m	990 W	53,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196069
83020744	6,1 m²	0,5 x 12,2 m	1210 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196076
140F1737	7,0 m²	0,5 x 14,0 m	1385 W	38 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196083
140F1738	7,8 m²	0,5 x 15,6 m	1565 W	34 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196090
140F1739	8,8 m²	0,5 x 17,6 m	1715 W	31 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196106
83020748	10,5 m²	0,5 x 21,0 m	2070 W	26 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466196113

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIcomfort™ 100T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD*



DEVIcomfort™ é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, com blindagem total de 360°, dois condutores e revestimento exterior em PVC vermelho resistente (não resistente aos raios UV). O

seu perfil redondo, construção robusta e altura reduzida garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos.

*Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com ecrã de 360°, um condutor frio
Saída	100 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	85 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	4 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm², com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com tubo flexível	Flexpipe, Ø interno 6,7 mm, Ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVIcomfort™ 100T + Flexpipe

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1740	0,5 m²	0,5 x 1 m	50 W	1058,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247570
83030502	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162460
83030504	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	352,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162477
83030506	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162484
140F1741	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	211,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247587
83030510	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162507
83030512	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	151,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162514
83030514	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162521
83030516	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	105,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162538
83030518	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162545
140F1742	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	75,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247594
140F1743	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247600
83030524	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	58,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162576
83030526	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	52,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162583
83030528	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162590

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIcomfort™ 150T

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIcomfort™ é um tapete autocolante multifuncional de alta qualidade, com blindagem total de 360°, dois condutores e revestimento exterior em PVC vermelho resistente (não resistente aos raios UV). O

seu perfil redondo, construção robusta e altura reduzida garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pavimentos existentes. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramente visível evita a instalação acidental do cabo aquecido na parede.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Baixa altura
- Apenas uma pista fria
- Longa vida útil
- Máxima proteção

Conformidade com as normas:

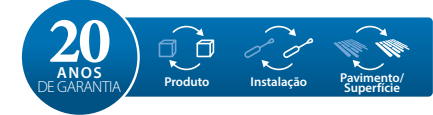
- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:

EAC

UA.TR.089

CE



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo redondo com ecrã de 360°, um condutor frio
Saída	150 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	85 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	4 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm², com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com tubo flexível	Flexpipe, ø interno 6,7 mm, ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVIcomfort™ 150T + Flexpipe

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83030560	0,5 m²	0,5 x 1 m	75 W	705,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169322
83030562	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169339
140F1744	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247617
83030566	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169353
140F1745	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247624
83030570	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169377
83030572	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169384
83030574	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169391
83030576	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169407
83030578	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169414
83030580	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169421
83030582	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169438
83030584	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169445
83030586	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169452
83030588	12,0 m²	0,5 x 24 m	1800 W	29,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169469

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: conjunto DEVIcomfort™ 150T + Flexpipe + Pregos sintéticos + DEVIreg™ Opti (140F1055, Branco puro, contém pilha de manganês-lítio, manual: DE, BG, SK, EE)

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1700	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243183
140F1701	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243190
140F1702	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243206
140F1703	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243213
140F1704	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243220
140F1705	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243237
140F1706	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243244
140F1707	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243251
140F1708	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243268
140F1709	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243275
140F1710	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243282
140F1711	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243299
140F1712	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243305
140F1713	12,0 m²	0,5 x 24 m	1800 W	29,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243312

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

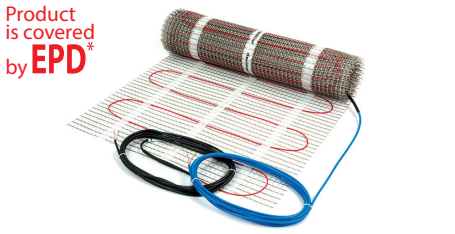
DEVIheat™ 150S & Mirror 150S

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIheat™ é um tapete multifuncional autoadesivo de alta qualidade, com tela trançada, condutores isolados com FEP e revestimento externo em PVDF vermelho (não resistente aos raios UV). O perfil redondo, a altura muito baixa (apenas

2,5 mm) e a construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura, perfeita para renovar pisos existentes. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O tapete de aquecimento DEVIheat™ Mirror 150S é utilizado para manter o espelho da casa de banho sem embaciar, montando o tapete de aquecimento no adesivo atrás do espelho. Os dois cabos frios têm ligações claramente visíveis para evitar a instalação

acidental do cabo aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência ôhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVIwarranty™ completa para pavimentos. *Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Malha autoadesiva
- Altura muito baixa - apenas 2,5 mm
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1: 2012 (com alterações)
- IEC 60335-2-96: 2002 (com alterações)

Símbolos de conformidade:

Intertek

EA

UA.TR.089

CE



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redondo, condutor único com blindagem, dois condutores frios
Saída	150 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	110 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	120 °C
Espessura do cabo	2.5 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVDF
Ecrã	10 roscas CU
Chumbo frio	2 x 3 m DSWB, 1 x 1,0 mm², com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Conjunto com tubo flexível	Flexpipe, ø interno 6,7 mm, ø externo 10 mm, 2,5 m, preto

Tipos: conjunto DEVIheat™ 150S + Flexpipe

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0328	0,5 m²	0,5 x 1 m	75 W	706,9 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202777
140F0329	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,8 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202784
140F0330	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	234,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202791
140F0331	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202807
140F0332	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202814
140F0333	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202821
140F0334	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,6 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202838
140F0335	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202845
140F0336	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,6 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202852
140F0338	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,7 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202876
140F0339	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202883
140F0340	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202890
140F0337	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202869
140F0341	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202906

*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos DEVIheat™ Mirror 150S

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83000301	0,35 m²	0,5 x 0,7 m	50 W	1009,8 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466083697
83000300	0,48 m²	0,6 x 0,8 m	75 W	686,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466056660

*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: conjunto DEVIheat™ 150S + Flexpipe + Pregos sintéticos + DEVIreg™ Opti (140F1055, Branco puro, contém pilha de lítio-manganês, manual: PL)

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1720	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	353 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243671
140F1721	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243688
140F1722	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243695
140F1723	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243701
140F1724	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	118 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243718
140F1725	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243725
140F1726	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	74 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243732
140F1727	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	59 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243749
140F1728	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243756
140F1729	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243763

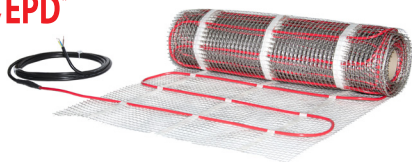
*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIflex™ 50T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD*



O tapete de aquecimento pronto a usar DEVIflex™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma bainha exterior resistente (não resistente aos raios UV) fixada na malha de plástico. O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação

rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O tapete aquecedor foi concebido para ser embutido em betão ou similar. O ponto de ligação do cabo frio é protegido contra a entrada de água por uma tampa removível. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramen-

te visível evita a instalação accidental do elemento aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os tapetes são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI alargada para todo o pavimento. *Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Múltiplas opções de aplicação

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



20
ANOS
DE GARANTIA



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redonda, condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	50 W/m ² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm ² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 50T

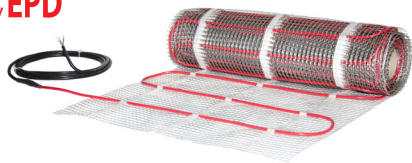
N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência	Chumbo frio	N.º EAN
140F1420	2,3 m ²	0,75 x 3 m	452,8 Ohm	115 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252604
140F1421	3,4 m ²	0,75 x 4,5 m	297,7 Ohm	180 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252611
140F1422	5,2 m ²	0,75 x 6,9 m	212,9 Ohm	250 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252628
140F1423	6,8 m ²	0,75 x 9 m	154,4 Ohm	345 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252635
140F1424	8,8 m ²	0,75 x 11,7 m	123,7 Ohm	430 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252642
140F1425	10,4 m ²	0,75 x 13,8 m	102,0 Ohm	520 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252659
140F1426	11,9 m ²	0,75 x 15,9 m	87,1 Ohm	605 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252666
140F1427	13,7 m ²	0,75 x 18,3 m	76,8 Ohm	690 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252673
140F1428	17,1 m ²	0,75 x 22,8 m	61,1 Ohm	865 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252680
140F1429	19,8 m ²	0,75 x 26,4 m	53,8 Ohm	985 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252697
140F1430	23,0 m ²	0,75 x 30,6 m	45,9 Ohm	1155 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252703
140F1431	25,7 m ²	0,75 x 34,2 m	41,1 Ohm	1285 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252710

DEVIflex™ 75T

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



O tapete de aquecimento pronto a usar DEVIflex™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma bainha exterior resistente (não resistente aos raios UV) fixada na malha de plástico. O seu perfil redondo e cons-

trução robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O tapete aquecedor foi concebido para ser embutido em betão ou similar. O ponto de ligação do cabo frio é protegido contra a entrada de água por uma tampa removível. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramen-

te visível evita a instalação accidental do elemento aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os tapetes são minuciosamente inspeccionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI alargada para todo o pavimento.
*Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Múltiplas opções de aplicação

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



20
ANOS
DE GARANTIA



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redonda, condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	75 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	6 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5)mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 75T

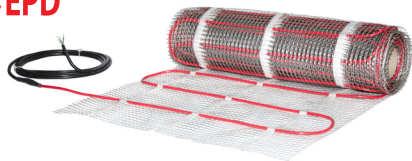
N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência	Chumbo frio	N.º EAN
140F1435	1,1 m²	0,75 x 1,5 m	80 W	652,5 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252727
140F1436	2,0 m²	0,75 x 2,7 m	140 W	373,9 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252734
140F1437	3,2 m²	0,75 x 4,2 m	255 W	209,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252741
140F1438	4,5 m²	0,75 x 6 m	330 W	160,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252758
140F1439	6,5 m²	0,75 x 8,7 m	475 W	111,5 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252765
140F1440	8,6 m²	0,75 x 11,4 m	625 W	84,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252772
140F1441	9,9 m²	0,75 x 13,2 m	730 W	72,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252789
140F1442	11,3 m²	0,75 x 15 m	840 W	63,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252796
140F1443	14,0 m²	0,75 x 18,6 m	1060 W	49,9 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252802
140F1444	15,5 m²	0,75 x 20,7 m	1170 W	45,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252819
140F1445	16,2 m²	0,75 x 21,6 m	1200 W	44,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252826
140F1446	18,7 m²	0,75 x 24,9 m	1415 W	37,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252833
140F1447	20,9 m²	0,75 x 27,9 m	1575 W	33,6 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252840
140F1448	25,2 m²	0,75 x 33,6 m	1880 W	28,1 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466252857
140F1449	29,3 m²	0,75 x 39 m	2200 W	24,0 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466252864

DEVIflex™ 100T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



O tapete de aquecimento pronto a usar DEVIflex™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma bainha exterior resistente (não resistente aos raios UV) fixada na malha de plástico. O seu perfil redondo e cons-

trução robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O tapete aquecedor foi concebido para ser embutido em betão ou similar. O ponto de ligação do cabo frio é protegido contra a entrada de água por uma tampa removível. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramen-

te visível evita a instalação acidental do elemento aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os tapetes são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI alargada para todo o pavimento.

***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Múltiplas opções de aplicação

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redonda, condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	100 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	6 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5)mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 100T

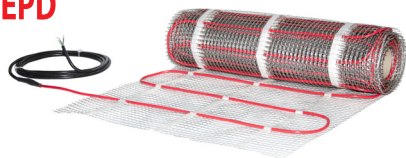
N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência	Chumbo frio	N.º EAN
140F1450	1,1 m²	0,75 x 1,5 m	120 W	444,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252871
140F1451	1,6 m²	0,75 x 2,1 m	165 W	320,5 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252888
140F1452	2,5 m²	0,75 x 3,3 m	240 W	219,7 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252895
140F1453	3,6 m²	0,75 x 4,8 m	355 W	148,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252901
140F1454	4,3 m²	0,75 x 5,7 m	445 W	119,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252918
140F1455	5,6 m²	0,75 x 7,5 m	550 W	96,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252925
140F1456	6,8 m²	0,75 x 8,7 m	660 W	80,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252932
140F1457	7,7 m²	0,75 x 10,2 m	780 W	67,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252949
140F1458	9,0 m²	0,75 x 12 m	895 W	59,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252956
140F1459	11,0 m²	0,75 x 14,7 m	1120 W	47,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252963
140F1460	12,2 m²	0,75 x 16,2 m	1215 W	43,5 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252970
140F1461	13,5 m²	0,75 x 18 m	1350 W	39,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252987
140F1462	14,9 m²	0,75 x 19,8 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466252994
140F1463	16,2 m²	0,75 x 21,6 m	1630 W	32,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253007
140F1464	18,2 m²	0,75 x 24,3 m	1810 W	29,3 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253014
140F1465	21,8 m²	0,75 x 29,1 m	2170 W	24,4 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253021
140F1466	24,3 m²	0,75 x 32,4 m	2450 W	21,6 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253038

DEVIflex™ 150T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



O tapete de aquecimento pronto a usar DEVIflex™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma bainha exterior resistente (não resistente aos raios UV) fixada na malha de plástico. O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação

rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

O tapete aquecedor foi concebido para ser embutido em betão ou similar. O ponto de ligação do cabo frio é protegido contra a entrada de água por uma tampa removível. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação clara-

mente visível evita a instalação accidental do elemento aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os tapetes são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI alargada para todo o pavimento. *Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Múltiplas opções de aplicação

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



20
ANOS
DE GARANTIA



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redonda, condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	150 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	6 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5)mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 150T

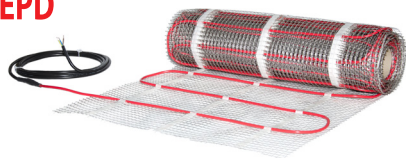
N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência	Chumbo frio	N.º EAN
140F1470	2,0 m²	0,75 x 2,6 m	300 W	175,6 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253045
140F1471	2,9 m²	0,75 x 3,8 m	440 W	119,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253052
140F1472	4,1 m²	0,75 x 5,4 m	615 W	86,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253069
140F1473	4,8 m²	0,75 x 6,4 m	740 W	71,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253076
140F1474	7,4 m²	0,75 x 9,8 m	1120 W	47,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253083
140F1475	9,9 m²	0,75 x 13,2 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253090
140F1476	12,2 m²	0,75 x 16,2 m	1805 W	29,3 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253106

DEVIflex™ 175T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD*



O tapete de aquecimento pronto a usar DEVIflex™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma bainha exterior resistente (não resistente aos raios UV) fixada na malha de plástico. O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação

rápida, simples e segura em várias construções de pavimentos interiores. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O tapete aquecedor foi concebido para ser embutido em betão ou similar. O ponto de ligação do cabo frio é protegido contra a entrada de água por uma tampa removível. O cabo frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garantem uma instalação rápida. Uma ligação claramen-

te visível evita a instalação accidental do elemento aquecido na parede. Para garantir uma longa vida útil, todos os tapetes são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de materiais para garantir a qualidade. Isto significa que temos orgulho em fornecer a nossa garantia DEVI alargada para todo o pavimento. *Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Múltiplas opções de aplicação

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Redonda, condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	175 W/m² @ 230 V~
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC, vermelho
Ecrã	100% de cobertura; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	6 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5)mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIflex™ 175T

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência	Chumbo frio	N.º EAN
140F1479	1,1 m²	0,75 x 1,4 m	180 W	295,9 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253557
140F1480	1,5 m²	0,75 x 2,0 m	265 W	201,5 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253113
140F1481	2,7 m²	0,75 x 3,6 m	465 W	113,6 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253120
140F1482	3,8 m²	0,75 x 5,0 m	665 W	79,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253137
140F1483	5,3 m²	0,75 x 7,0 m	915 W	57,8 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253144
140F1484	7,5 m²	0,75 x 10,0 m	1310 W	40,3 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253151
140F1485	8,6 m²	0,75 x 11,4 m	1510 W	34,9 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466253168
140F1486	12,0 m²	0,75 x 16,0 m	2090 W	25,3 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253175
140F1487	15,6 m²	0,75 x 20,8 m	2750 W	19,2 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466253182



DEVicell™ é um sistema energeticamente eficiente, que proporciona até 20% de poupança adicional de energia através

do isolamento térmico integrado. DEVicell™ Placa de isolamento revestida com alumínio e ranhuras pré-fabricadas para uma instalação fácil e rápida dos cabos de aquecimento DEViflex™. O efeito de cobertura total em alumínio garante um tempo de reação mais rápido e uma distribuição uniforme do calor no piso superior. DEVicell™ é um sistema especial para pavimentos novos instalado sobre todos os pavimentos ou subpavimentos

existentes. O sistema pode ser instalado sobre azulejos, pisos de madeira ou pisos de betão existentes. O sistema pode ser utilizado sob quase todos os tipos de superfícies de pavimento.

Sistema DEVicell™ sob pisos laminados, de madeira ou parquet – DEVicell™ e DEViflex™ não devem ser embutidos em betão ou materiais «húmidos» semelhantes, apenas instalação a seco.

Vantagens:

- Construção robusta
- Sem trabalhos de alvenaria com betonilha
- Compatível com DEViflex™
- Adapta-se a cantos irregulares
- Redução da perda de calor para baixo
- Distribuição uniforme da temperatura
- Tempo de resposta rápido com temporizador
- Redução de ruído -3 dB



Tipo	Valor
Construção	Poliestireno com alumínio
Valor R	0,26 m² K/W
Dimensões da placa	50 x 100 cm
Espessura	13 mm
Espessura do alumínio	0,8 mm
Isolamento	ePS retardador de fogo de 12 mm
Resistência à deformação	>400 kPa a 10% de compressão
Temperatura máxima de funcionamento	80 °C
Redução de ruído	-3 dB

Densidade térmica [W/m²]

Distância CC [cm]	DEViflex™ 6T	DEViflex™ 10T
10	60 W/m²	100 W/m²
20	não recomendável (30 W/m²)	50 W/m²

Placas DEVicell™

N.º do artigo	Tipo	Não. de placas	N.º EAN
140F1131*	DEVicell™, embalagem de 2 m de² e + 1 saco de cliques de conexão	4 placas	5703466179895
140F1130*	DEVicell™, embalagem de 5 m de² + 1 saco de cliques de conexão	10 placas	5703466179888
140F1132*	DEVicell™, 50 m² paleta + 10 sacos de cliques de conexão	100 placas	5703466179901

Acessórios

N.º do artigo	Descrição	N.º EAN
18055300	Conjunto de montagem para sensor	5703466128893
19805076	Fita de alumínio 38 mm x 50 m, para garantir o contacto do cabo em cavidades	5703466128923
15992250	Cliques de conexão para DEVicell™ 5x10 unidades	5703466129340
109200*	Placas de borda para DEVicell™	5703466194560

*Este produto contém uma substância incluída na lista de substâncias candidatas, de acordo com o artigo 59 (1,10) do regulamento CE n.º 1907/2006 («REACH»), numa concentração superior a 0,1% p/p: agente ignífugo, hexabromociclododecano. O HBCD também está presente na lista do anexo 14.

DEVIpipeline™ 10 V2



Make it easy,
make it DEVI



O DEVIpipeline™ 10 V2 é um cabo de aquecimento autolimitante utilizado para proteção contra congelamento de tubos. A capacidade autolimitante do cabo garante que a potência do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente.

Os cabos de aquecimento podem ser instalados no exterior de tubos de água. A gama de produtos: cabo em tambor, cabo com fio frio sem ficha de alimentação e cabo com fio frio e ficha de alimentação. A gama de produtos: cabo em tambor e cabo com ficha de alimentação com chumbo frio. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termostato, uma vez que a potência diminui, mas nunca será nula, e protegidos por um RCD com uma corrente máxima de disparo de 30 mA.

Nota 1: O cabo não está aprovado para instalação dentro de tubos de água e para utilização em contacto com água potável ou água para consumo humano, águas residuais, etc.

Nota 2: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar cabos frios adequados, dimensionados para a finalidade e conjuntos de montagem que estabeleçam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- Comprimentos pré-fabricados
- Cabo de tamanho pequeno

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1:2012

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Saída nominal (mín.-máx.):	10 W/m @ 10 °C (8,5-13,5 W/m @ 10 °C)
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	65 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	65 °C
Temperatura mínima de instalação	- 5 °C
Dimensões do cabo de aquecimento	7,8 x 5,3 mm
Revestimento exterior	Azul, TPE
Cobertura mínima da tela	100% folha de alumínio
Resistência máxima da trança protetora	18,2 Ω/Km
Raio de curvatura, mín.	25 mm (interior do cabo)
Conector frio com ficha	2 m, 3 x 0,75 mm², tipos: com ficha Schuko
Classe IP para unidade pronta	IP67
Classe IP para peça de aquecimento e terminação final	IP68

Tipos: DEVIpipeline™ 10 V2 Produtos em tambor

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo e máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal a 10 °C	N.º EAN
98300016	Tambor, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466217771
98300015	Tambor, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703466217764
98300017	Tambor, 1000 m	1000 m	1	10 W/m	5703466217788
98300019	Corte no comprimento	1 – 1000 m	1, máx. 1000 m	10 W/m	5703466217801

Tipos: DEVIpipeline™ 10 V2 pronto a usar com ficha Schuko

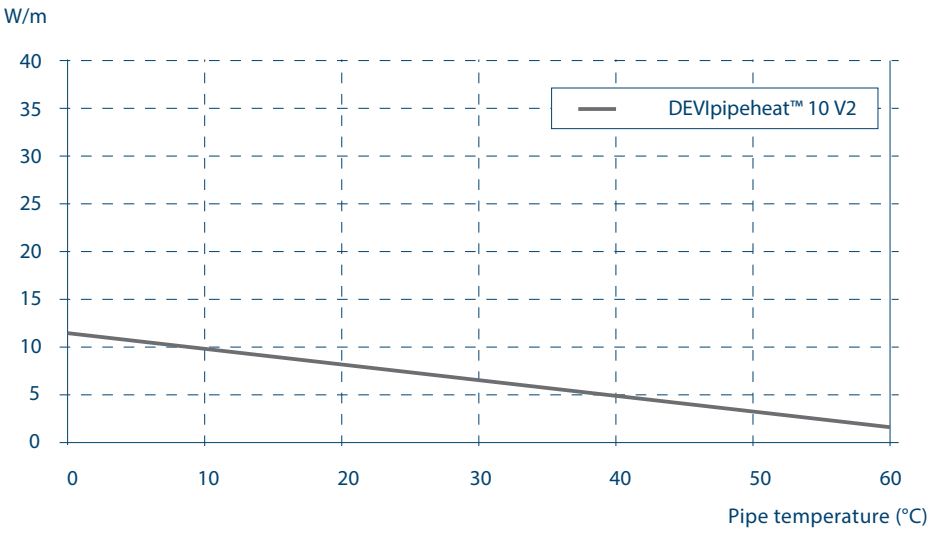
N.º do artigo	Comprimento	Potência nominal a 10 °C	Chumbo frio	N.º EAN
98300071	2 m	20 W	2 m	5703466217924
98300072	4 m	40 W	2 m	5703466217931
98300073	6 m	60 W	2 m	5703466217948
98300074	8 m	80 W	2 m	5703466217955
98300075	10 m	100 W	2 m	5703466217962
98300076	12 m	120 W	2 m	5703466217979
98300077	14 m	140 W	2 m	5703466217986
98300078	16 m	160 W	2 m	5703466217993
98300079	19 m	190 W	2 m	5703466218006
98300080	22 m	220 W	2 m	5703466218013
98300081	25 m	250 W	2 m	5703466218020

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	DEVIpipeline™ 10 V2	
	10 A	16 A
10 °C	100 m	-
0 °C	96 m	-
-20 °C	77 m	-

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVIpipeline™ 10 V3



O DEVIpipeline™ 10 V3 é um cabo de aquecimento autolimitante utilizado para proteção contra congelamento de tubos. A capacidade autolimitante do cabo garante que a potência do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. Um novo cabo autolimitante pode ser instalado dentro e fora de tubos de água.

É adequado para tubos de água potável e comum e foi concebido para ser instalado em tubos em todos os países e no interior de tubos em países certificados (DK, FI, SE, NO, RU). A gama de produtos: cabo em bobina, cortado à medida, cabo pré-fabricado com fio frio. A gama de produtos: cabo em tambor e cabo com ficha de alimentação com chumbo frio. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termóstato, uma vez que a potência diminuirá, mas nunca será nula, e devem ser protegidos por um disjuntor diferencial com uma corrente máxima de disparo de 30 mA.

Nota 1: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar um cabo frio com dimensões adequadas para a finalidade e conjuntos de montagem que garantam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das fases do seu ciclo de vida.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- Comprimentos pré-fabricados
- Cabo de tamanho pequeno
- Instalação interna e externa de tubos
- Instalação em tubos de água potável

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60800:2009

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Potência nominal (tolerância)	10 W/m @ 10 °C (7,5-13,5 W/m @ 10 °C)
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	65 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	65 °C
Temperatura mínima de instalação	- 5 °C
Temperatura máxima da água (instalação dentro de tubos de água)	23 °C
Pressão máxima da água (instalação dentro de tubagem de água)	10 bar
Dimensões do cabo de aquecimento	8,6 x 5,25 mm
Revestimento exterior	HDPE + PVDF azul
Cobertura mínima da tela	100% folha de alumínio
Resistência máxima da trança protetora	36 Ω/Km
Curvatura Ø, mín.	50 mm (interior do cabo)
Conector frio com ficha	2 m, 3 x 0,75 mm²
Classe IP para unidade pronta	IP67
Classe IP para peça de aquecimento e terminação final	IP68

Tipos: DEVIpipeline™ 10 V3 Produtos em tambor

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo e máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal a 10 °C	N.º EAN
98300007	Tambor, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466249758
98300008	Tambor, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703466249765
98300009	Tambor, 1000 m	1000 m	1	10 W/m	5703466249772
98300012	Corte no comprimento	1 – 1000 m	1, máx. 1000 m	10 W/m	5703466249789

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVIpipeline™ 10 V3 pronto a usar com ficha Schuko

N.º do artigo	Comprimento	Potência nominal a 10 °C	Chumbo frio	N.º EAN
140F0921	2 m	20 W	2 m	5703466249796
140F0922	4 m	40 W	2 m	5703466249802
140F0923	6 m	60 W	2 m	5703466249819
140F0924	8 m	80 W	2 m	5703466249826
140F0925	10 m	100 W	2 m	5703466249833
140F0926	12 m	120 W	2 m	5703466249840
140F0927	14 m	140 W	2 m	5703466249857
140F0928	16 m	160 W	2 m	5703466249864
140F0929	19 m	190 W	2 m	5703466249871
140F0930	22 m	220 W	2 m	5703466249888
140F0931	25 m	250 W	2 m	5703466249895

Tipos: DEVIpipeline™ 10 V3 pronto a usar com ficha dinamarquesa

N.º do artigo	Comprimento	Potência nominal a 10 °C	Chumbo frio	N.º EAN
140F0932	2 m	20 W	2 m	5703466249901
140F0933	4 m	40 W	2 m	5703466249918
140F0934	6 m	60 W	2 m	5703466249925
140F0935	8 m	80 W	2 m	5703466249932
140F0936	10 m	100 W	2 m	5703466249949
140F0937	12 m	120 W	2 m	5703466249956
140F0938	14 m	140 W	2 m	5703466249963
140F0939	16 m	160 W	2 m	5703466249970
140F0940	19 m	190 W	2 m	5703466249987
140F0941	22 m	220 W	2 m	5703466249994
140F0942	25 m	250 W	2 m	5703466250006

Encaixe para tubo

N.º do artigo	N.º EAN	Nome	Descrição
140F0956	5703466250037	3/4" + 1" Acessório para tubos DEVIpipeline™ 10 V3	Enchimento para montagem interna em tubo para DEVIpipeline™ 10 V3 Acessório para tubos e porca em aço inoxidável. Manga cônica em borracha, orifício oval. Pressão máxima da água - 10 bar a temperatura máxima da água 23 °C

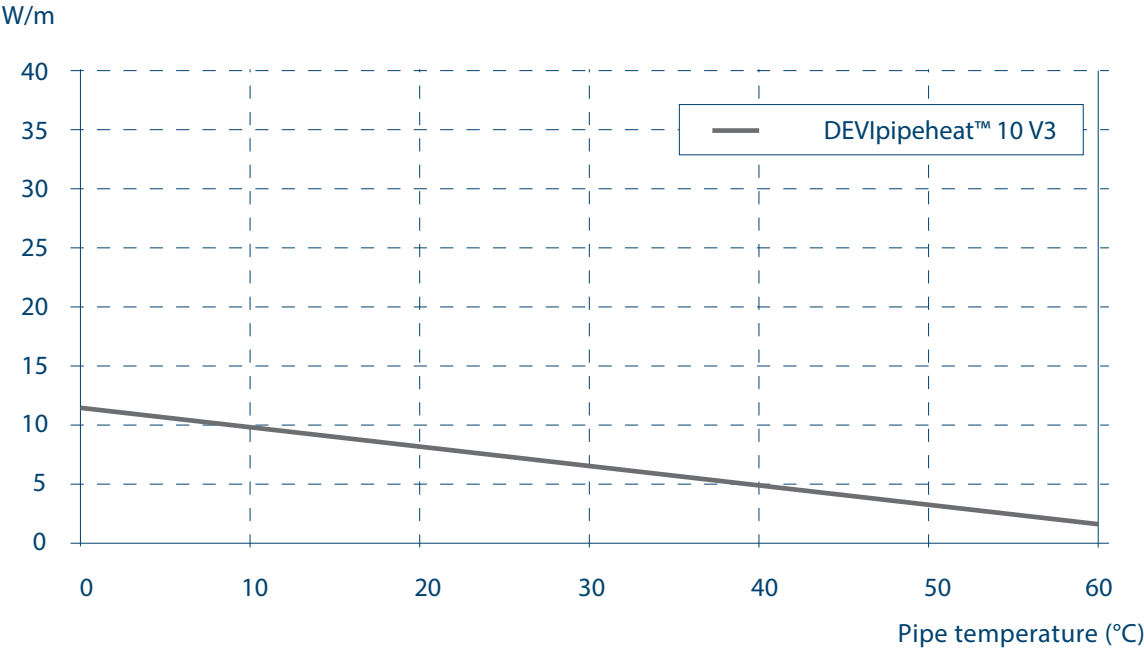


Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	DEVIpipeline™ 10 V3	
	10 A	
	no tubo	no tubo
10 °C	100 m	60
0 °C	96 m	-
-20 °C	77 m	-

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVI[®] by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

DEVlaqua™ 9T - 230 V/400V/ Encomenda especial



O DEVlaqua™ 9T é um cabo de aquecimento azul claro, de alta qualidade, redondo, resistivo em série, totalmente blindado, com condutor duplo, revestimento externo resistente e conexão especial para tubos de ¾” e 1”. Está aprovado para utilização em contacto com água potável até 23 °C.

Vantagens:

- Proteção contra congelamento no interior de tubos de água
- Aprovado para água potável
- Certificado GDV
- Pronto a usar com cauda fria
- Ampla gama até 417 m
- acessório para tubos de ¾” e 1”
- Alimentação 230 e 400 V
- Seguro e robusto
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC 60800:2009

Símbolos de conformidade:



O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O DEVlaqua™ 9T é um cabo de aquecimento desenvolvido para ser instalado dentro de tubos de água potável com o objetivo de evitar o congelamento dos tubos (não se destina a manter a água quente nos tubos). O cabo de aquecimento é fornecido em comprimentos pré-definidos com um encaixe de 3/4” e 1” para estabelecer uma entrada estanque para o cabo de aquecimento no tubo de água potável. Está equipado com um cabo frio estável

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 ou 400 V~
Construção	Redonda, resistiva em série, condutor duplo com blindagem de 360°, com encaixe em aço inoxidável de ¾” e 1”, um cabo frio
Saída: • Pronto a usar • Encomenda especial, máx	9 W/m 15 W/m
Pressão máxima da água	10 Bar
Temperatura máxima da água	23 °C
Dimensões do cabo	Ø 7 mm
Resistência à deformação	600 N
Resistência à tração	600 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	Azul claro, MDPE
Ecrã	Folha de alumínio com cobertura de 100% + 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m, 3G 1,5 mm², DTCL, resistente aos raios UV
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7
Torque máximo para encaixe em tubos	30 Nm

aos raios UV com condutores sólidos, garantindo uma instalação rápida com uma ligação claramente visível. **Nota!** O DEVlaqua™ 9T só deve ser utilizado quando instalado num tubo e apenas quando totalmente coberto por água. O DEVlaqua™ 9T destina-se apenas a ser utilizado com água potável com uma temperatura máxima de 23 °C. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Tipos: DEVlaqua™ 9T - 230 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0000	3 m	25 W	2116,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201534
140F0001	5 m	45 W	1175,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201541
140F0002	7 m	65 W	812,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201558
140F0003	10 m	90 W	587,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201565
140F0004	12 m	110 W	480,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201572
140F0005	15 m	135 W	391,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201589
140F0006	20 m	180 W	293,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201596
140F0007	25 m	225 W	235,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201602
140F0008	30 m	270 W	195,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201619

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVlaqua™ 9T - 230 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0009	35 m	315 W	167,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201626
140F0010	40 m	360 W	146,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201633
140F0011	50 m	450 W	117,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201640
140F0012	60 m	540 W	97,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201657
140F0013	70 m	630 W	84,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201664
140F0014	80 m	720 W	73,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201671
140F0015	90 m	810 W	65,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201688
140F0016	100 m	900 W	58,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201695
140F0017	110 m	990 W	53,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201701
140F0018	120 m	1080 W	49,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201718
140F0019	130 m	1170 W	45,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201725
140F0020	140 m	1260 W	42,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201732
140F0021	150 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201749
140F0022	157 m	1405 W	37,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249345
140F0023	167 m	1510 W	35,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249352
140F0024	187 m	1695 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249369
140F0025	210 m	1895 W	27,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249376
140F0026	219 m	1965 W	26,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249383
140F0027	240 m	2160 W	24,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249390

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVlaqua™ 9T - 400 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída a 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0030	272 m	2450 W	65,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249406
140F0031	290 m	2625 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249413
140F0032	326 m	2940 W	54,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249420
140F0033	366 m	3285 W	48,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249437
140F0034	380 m	3425 W	46,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249444
140F0035	417 m	3760 W	42,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249451

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVlaqua™ Encomenda especial ¹⁾

N.º do artigo	Saída	Comprimento do cabo	Resistência	N.º EAN
140F9997	máx. 15 W/m	-	-	5703466212820

1) Ao fazer uma encomenda especial DEVlaqua™, devem ser considerados 3 pontos da tabela abaixo: 230 V ou 400 V, W/m e comprimento.

Comprimentos de cabo possíveis para encomendas especiais com potência de 10 W/m a 15 W/m

230 V						400 V						Dados de referência para encomendas especiais		
W/m						W/m								
10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	Item. N.º	Descrição	Ohm/m
Comprimento calculado, m*						Comprimento calculado, m*								
2,7	3	2,5	2	2,3	2	5	4,5	4,3	4,2	4	3,9	140F0000	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 3 m	705
4,7	5	4,3	4	4	4	8	7,9	7,5	7,2	7	6,7	140F0001	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 5 m	235
6,8	6	6,2	6	5,7	6	12	11,2	10,7	10,3	9,9	9,6	140F0002	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 7 m	116
9,5	9	8,7	8	8	8	17	15,7	15,1	14,5	13,9	13,5	140F0003	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 10 m	58,8
11,5	11	10,5	10	9,7	9	20	19,1	18,3	17,5	16,9	16,3	140F0004	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 12 m	40
14,2	14	13	13	12	12	25	24	23	22	21	20	140F0005	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 15 m	26,1
19	18	17,3	17	16	16	33	31	30	29	28	27	140F0006	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 20 m	14,7
24	23	22	21	20	19	41	39	38	36	35	34	140F0007	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 25 m	9,4
29	27	26	25	24	23	50	47	45	44	42	41	140F0008	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 30 m	6,5
33	32	30	29	28	27	58	55	53	51	49	47	140F0009	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 35 m	4,8
38	36	35	33	32	31	66	63	60	58	56	54	140F0010	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 40 m	3,67
47	45	43	42	40	39	83	79	75	72	70	67	140F0011	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 50 m	2,35
57	54	52	50	48	47	99	94	90	87	84	81	140F0012	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 60 m	1,63
66	63	61	58	56	54	115	110	105	101	98	94	140F0013	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 70 m	1,2
76	72	69	67	64	62	132	126	121	116	112	108	140F0014	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 80 m	0,918
85	81	78	75	72	70	149	142	136	130	126	121	140F0015	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 90 m	0,725
95	90	87	83	80	77	165	157	151	145	139	135	140F0016	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 100 m	0,588
104	100	95	92	88	85	182	173	166	159	154	148	140F0017	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 110 m	0,485
114	109	104	100	96	93	198	189	181	174	167	162	140F0018	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 120 m	0,408
123	118	113	108	104	101	214	204	196	188	181	175	140F0019	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 130 m	0,348
133	127	121	116	112	108	231	220	211	203	195	189	140F0020	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 140 m	0,3
142	136	130	125	120	116	248	236	226	217	209	202	140F0021	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 150 m	0,261
148	142	136	130	125	121	258	246	236	226	218	211	140F0022	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 157 m	0,24
159	151	145	139	134	130	276	263	252	242	233	225	140F0023	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 167 m	0,21
178	170	162	156	150	145	310	295	283	271	262	253	140F0024	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 187 m	0,167
199	190	182	175	169	163	347	331	317	304	293	283	140F0025	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 210 m	0,133
207	198	189	182	175	169	361	344	329	316	305	294	140F0026	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 219 m	0,123
228	217	208	200	192	186	396	378	362	347	335	323	140F0027	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 240 m	0,102

DEVIsafe™ 20T - 230V



DEVIsafe™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado em 360°, com uma capa externa resistente (estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma

instalação rápida, simples e segura em múltiplas aplicações ao ar livre. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os cabos de aquecimento DEVIsafe™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. O condutor frio é um cabo de instalação com condutores sólidos que garante uma instalação rápida com uma ligação claramente visível.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas opções de aplicação
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:

20

ANOS

DE GARANTIA

Produto

Instalação

Pavimento/
Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	20 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 6,9 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	400 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	PVC com proteção UV
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIsafe™ 20T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1273	6 m	125 W	430,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224090
140F1274	12 m	250 W	211,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224106
140F1275	17 m	335 W	158,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224113
140F1276	25 m	505 W	105,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224120
140F1277	33 m	675 W	79,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224137
140F1278	42 m	830 W	63,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224144
140F1279	50 m	1000 W	53,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224151
140F1280	60 m	1200 W	44,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224168
140F1281	68 m	1370 W	38,7 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224175
140F1199	76 m	1545 W	34,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466242940
140F1282	85 m	1700 W	31,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224182
140F1283	101 m	2040 W	26,1 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224199
140F1284	118 m	2360 W	22,4 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224205

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVIsafe™ 20T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1285	135 m	2685 W	19,7 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224212
140F1286	152 m	3025 W	17,5 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224229
140F1287	170 m	3380 W	15,6 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224236
140F1288	194 m	3895 W	13,6 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224243

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIsnow™ 20T - 230 V e 400 V



DEVIsnow™ é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado em 360°, com revestimento externo resistente (estável aos raios UV) e **condutor frio 2,3 m de comprimento**. O seu perfil

redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em telhados, calhas, tubos de drenagem e no solo. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os cabos de aquecimento DEVIsnow™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. O cabo frio tem condutores sólidos que garantem uma instalação rápida com

uma ligação claramente visível. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas aplicações ao ar livre
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Produto

Instalação

Pavimento/Superfície

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 e 400 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	20 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	70 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Diâmetro do cabo	7 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	450 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC com proteção UV
Ecrã	0,5 mm² Cu, 100% folha de alumínio
Chumbo frio	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIsnow™ 20T - 230 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F1116	6 m	125 W	423,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211908
83902100	12 m	250 W	211,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187456
140F1117	17 m	330 W	159,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211915
83902101	25 m	505 W	104,8 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187463
140F1118	33 m	675 W	78,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211922
83902102	40 m	855 W	61,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187470
83902103	50 m	1000 W	53,0 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187487
83902104	60 m	1200 W	44,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187494
83902105	70 m	1335 W	39,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187500
83902106	85 m	1695 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187517
83902107	100 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187524
140F1119	115 m	2120 W	21,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211939
83902108	135 m	2685 W	19,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187531
83902109	150 m	3065 W	17,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187548

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVIsnow™ 20T - 230 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83902110	170 m	3380 W	15,6 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187555
83902111	195 m	3875 W	13,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187562

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 20T - 400 V

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83902112	21 m	435 W	369,6 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187579
83902113	30 m	570 W	280,8 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187586
83902114	43 m	890 W	108,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187593
83902115	58 m	1165 W	137,5 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187609
83902116	72 m	1460 W	109,4 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187616
83902117	87 m	1740 W	92,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187623
83902118	105 m	2075 W	77,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187630
83902119	135 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187647
83902120	150 m	2905 W	55,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187654
83902121	170 m	3245 W	49,3 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187661
83902122	205 m	4110 W	39,0 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187678

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIsnow™ 30T - 230 V e 400 V



Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ é um cabo de condutor duplo de 360°, totalmente blindado, de altíssima qualidade, com revestimento externo em PVC preto resistente (estável aos raios UV) e **chumbo frio com 2,3 e 30 m**

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas aplicações ao ar livre
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



de comprimento. O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em telhados, calhas, tubos de drenagem e no solo. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os cabos de aquecimento DEVIsnow™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. O cabo frio tem condutores sólidos que garantem uma instalação rápida com

uma ligação claramente visível. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 e 400 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	30 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Diâmetro do cabo	7 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	450 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC com proteção UV
Ecrã	0,5 mm² Cu, 100% folha de alumínio
Chumbo frio	2,3 m, 10 m ou 30 m, DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIsnow™ 30T - 230 V com condutor frio 2,3 m

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
89845995	5 m	150 W	352,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187128
89846000	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150115
89846002	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150122
89846004	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150139
89846006	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150146
89846008	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150153
89846010	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150160
89846012	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150177
89846014	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150184
89846016	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150191
89846018	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150207
89846020	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150214
89846022	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150221
89846024	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150238
89846026	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150245

Tipos: DEVIsnow™ 30T - 230 V com condutor frio 2,3 m

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
89846028	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150252
89846030	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150269
89846032	140 m	4105 W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150276

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 30T - 230 V com cabo frio de 30 m

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0635	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229392
140F0636	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229408
140F0637	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229415
140F0638	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229422
140F0639	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229439
140F0640	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229446
140F0641	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229453
140F0642	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229460
140F0643	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229477
140F0644	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229484
140F0645	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229491
140F0646	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229507
140F0647	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229514
140F0648	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229521
140F0649	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229538
140F0650	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229545
140F0651	140 m	4105W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229552

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 30T - 400 V com cabo frio de 10 m

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
89845996	8,5 m	265 W	599,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187241
89846050	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163092
89846053	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163108
89846056	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163115
89846060	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163122
89846062	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466164648
89846063	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164655
89846065	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466163139
89846067	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164662

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 30T - 400 V com cabo frio de 30 m

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0652	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163092
140F0653	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163108
140F0654	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163115
140F0655	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163122
140F0656	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466164648
140F0657	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164655
140F0658	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466163139
140F0659	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164662

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIsnow™ 300T - 230 V e 400 V

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ é um tapete aquecido de dupla condutividade com 360° de proteção, de alta qualidade e com revestimento exterior resistente (estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem

uma instalação rápida, simples e segura no solo. O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os tapetes de aquecimento DEVIsnow™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. O cabo frio tem condutores sólidos que garantem uma instalação rápida com uma ligação claramente visível. Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecio-

nados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. **Nota.** O tapete aquecedor DEVIsnow™ não está aprovado para instalação em telhados, pois a fita de fixação não é resistente aos raios UV. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas aplicações ao ar livre
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:

20 ANOS DE GARANTIA

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 e 400 V~
Construção	Redondo, condutor duplo com blindagem de 360°, um cabo frio
Saída	300 W/m²
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Espessura do cabo	7 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	450 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC
Ecrã	cobertura de 100%; folha de alumínio; 0,5 mm² fio de drenagem de cobre estanhado
Chumbo frio	10 m ou 30 m DTCL, 3G (1,5 ou 2,5) mm²
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Raio de curvatura, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: conjunto DEVIsnow™ 300T - 230 V com cabo frio de 10 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83902030	1,0 m²	0,5 x 2,0 m	290 W	183,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187258
83902031	2,0 m²	0,5 x 4,0 m	615 W	86,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187265
83902032	4,0 m²	0,5 x 8,0 m	1225 W	43,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187272
83902033	4,9 m²	0,5 x 9,8 m	1440 W	38,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187289
83902034	6,1 m²	0,5 x 12,2 m	1850 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187296
83902035	7,0 m²	0,5 x 14,0 m	2020 W	26,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187302
83902036	8,0 m²	0,5 x 16,0 m	2530 W	21,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187319
83902037	11,0 m²	0,5 x 22,0 m	3240 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187326
83902038	12,0 m²	0,5 x 24,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187333
83902039	1,4 m²	0,75 x 1,8 m	410 W	129,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187340
83902040	2,0 m²	0,75 x 2,6 m	640 W	83,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187357
83902041	4,1 m²	0,75 x 5,4 m	1225 W	43,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187364
83902042	5,0 m²	0,75 x 6,5 m	1440 W	36,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187371
83902043	6,9 m²	0,75 x 9,2 m	2080 W	25 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187388
83902044	8,0 m²	0,75 x 10,6 m	2285 W	23 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187395

Tipos: conjunto DEVIsnow™ 300T - 230 V com cabo frio de 10 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83902045	11 m²	0,75 x 14,6 m	3300 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187401
83902046	12,0 m²	0,75 x 16,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187418
83902047	3,0 m²	1,00 x 2,7 m	800W	66,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187425
83902048	6,2 m²	1,00 x 6,2 m	1910 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187432
83902049	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187449

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 300T - 400 V com cabo frio de 10 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83902020	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157657
83902023	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157664
83902026	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157671
83902029	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157688
83902050	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157695
83902053	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157701
83902056	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157718
83902059	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157725
83902062	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157732
83902065	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3620 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157749
83902068	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157756
83902071	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466157763
83902073	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466161432
83902080	6,0 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157770
83902083	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157787
83902086	14,8 m²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157794
83902089	19,0 m²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466157800

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVIsnow™ 300T - 400 V com cabo frio de 30 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0618	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229224
140F0619	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229231
140F0620	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229248
140F0621	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229255
140F0622	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229262
140F0623	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229279
140F0624	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229286
140F0625	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229293
140F0626	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229309
140F0627	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229316
140F0628	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229323
140F0629	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5750 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229330
140F0630	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6570 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229347
140F0631	6,0 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229354
140F0632	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229361
140F0633	14,8 m²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229378
140F0634	19,0 m²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229385

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVIsnow™ Produtos em tambor



Make it easy,
make it DEVI



O cabo de aquecimento DEVIsnow™ em tambor é um cabo duplo de alta qualidade, totalmente blindado a 360°, com uma

resistente bainha exterior em PVC preto (estável aos raios UV). O seu perfil redondo e construção robusta garantem uma instalação rápida, simples e segura em telhados, calhas, tubos de drenagem e no solo. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. Os cabos de aquecimento DEVIsnow™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. O DEVIsnow™ pode ser personalizado para projetos específicos, dependendo da tensão, potência necessária, comprimento do cabo de aquecimento e comprimento dos cabos frios.



Nota: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar cabos frios com as dimensões adequadas para a finalidade e conjuntos de montagem que garantam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Múltiplas aplicações ao ar livre
- Seguro e robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal, máx	U ₀ /U = 300/500 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°
Saída, máx	30 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Diâmetro do cabo	7 mm
Resistência à deformação	1500 N
Resistência à tração	450 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	PVC com proteção UV
Ecrã	0,5 mm ² Cu, 100% folha de alumínio
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIsnow™ Produtos em tambor

N.º do artigo	Resistência	N.º EAN
84805400	9,36 Ω/m	5703466146248
84805403	4,19 Ω/m	5703466146255
84805406	2,368 Ω/m	5703466146262
84805409	1,519 Ω/m	5703466146279
84805412	1,057 Ω/m	5703466146286
84805415	0,735 Ω/m	5703466146293
84805418	0,567 Ω/m	5703466146309
84805421	0,451 Ω/m	5703466146316
84805424	0,367 Ω/m	5703466146323
84805427	0,257 Ω/m	5703466146330
84805430	0,19 Ω/m	5703466146347
84805433	0,146 Ω/m	5703466146354
84805436	0,115 Ω/m	5703466146361
84805439	0,092 Ω/m	5703466146378
84805442	0,07 Ω/m	5703466146385
84805445	0,055 Ω/m	5703466146392

Acessórios

N.º do artigo	Nome	Descrição	N.º EAN
18055350	Kit de conexão/ reparação para cabos Flex, Safe, Snow	Kit de conexão para cabo de aquecimento de condutor duplo	5703466003381

*O comprimento máximo num tambor é de 2000 m

DEVlasphalt™ 30T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVlasphalt™ é um cabo de condutor duplo de 360°, totalmente blindado, de altíssima qualidade, com uma bainha externa muito robusta (estável aos raios

UV), projetado especialmente para incorporação em betão mastique ou asfalto (asfalto rodoviário).

O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

O cabo frio tem condutores sólidos que garantem uma instalação rápida com uma ligação claramente visível.

Para garantir uma longa vida útil,

todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência ôhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVlwarranty™.

***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Aplicações em asfalto
- Muito robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV
- Sem PVC

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Produto



Instalação



Pavimento/
Superfície

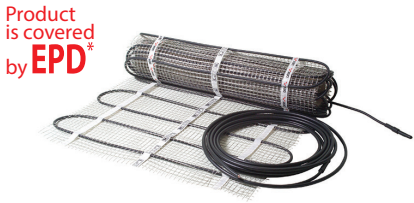
Tipo	Valor
Tensão nominal	400 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	30 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Temperatura máxima de curta duração (até 15 minutos)	240 °C
Espessura do cabo	7 mm
Resistência à deformação	>1500 N
Resistência à tração	>300 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	XLPO
Ecrã	1 mm ² cu estanhado + folha de alumínio
Chumbo frio	10 m DTWK 2 x 2,5 mm ² com tela
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVlasphalt™ 30T

N.º do artigo	Comprimento do cabo	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83900200	8,5 m	265 W	599,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192856
83900201	17,5 m	520 W	307,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192863
83900202	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192870
83900203	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192887
83900204	110,0 m	3225 W	49,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192894
83900205	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192900
83900206	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192917
83900207	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192924
83900208	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192931

*A resistência ôhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

DEVlasphalt™ 300T - 230 V e 400 V



DEVlasphalt™ é um tapete de aquecimento de condutor duplo com blindagem total de 360°, de altíssima qualidade, com revesti-

mento externo muito robusto (estável aos raios UV), projetado especialmente para incorporação em betão mastique ou asfalto (asfalto rodoviário). O tapete de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo frio tem condutores sólidos que garantem uma instalação rápida com uma ligação claramente visível.

Para garantir uma longa vida útil, todos os cabos são minuciosamente inspecionados, incluindo testes de resistência óhmica, alta tensão e controlos de material para garantir a qualidade. Isto significa que temos o orgulho de fornecer a nossa garantia alargada DEVIwarranty™. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das suas fases de ciclo de vida.

Vantagens:

- Rápido e fácil de instalar
- Aplicações em asfalto
- Muito robusto
- Longa vida útil
- Máxima proteção
- Estável aos raios UV
- Sem PVC

Conformidade com as normas:

- IEC60800:2009

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 e 400 V~
Construção	Condutor duplo com blindagem de 360°, um condutor frio
Saída	300 W/m²
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	60°C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90°C
Temperatura máxima de instalação a curto prazo (até 15 minutos)	240°C
Espessura do cabo	7 mm
Resistência à deformação	>1500 N
Resistência à tração	> 300 N
Isolamento do condutor	FEP
Revestimento exterior	XLPO
Ecrã	1 mm² cu estanhado + folha de alumínio
Chumbo frio	10 m ou 30 m, DTWK 2 x 2,5 mm² com blindagem
Temperatura mínima de instalação	-5°C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVlasphalt™ 300T - 230 V com condutor frio 10 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 230 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0660	1.0 m²	0.5 x 2.0 m	290 W	181,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233184
140F0661	2.0 m²	0.5 x 4.0 m	620 W	85,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233191
140F0662	4.1 m²	0.5 x 8.2 m	1210 W	43,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233207
140F0663	4.9 m²	0.5 x 9.8 m	1460 W	36,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233214
140F0664	6.2 m²	0.5 x 12.4 m	1885 W	28,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233221
140F0665	6.9 m²	0.5 x 13.8 m	2080 W	25,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233238
140F0666	8.3 m²	0.5 x 16.6 m	2470 W	21,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233245
140F0667	11.0 m²	0.5 x 22.0 m	3285 W	16,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233252
140F0668	12.4 m²	0.5 x 24.8 m	3700 W	14,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233269

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Make it easy,
make it DEVI

Tipos: DEVlasphalt™ 300T - 400 V com cabo frio de 10 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
83900162	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192689
83900163	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192696
83900164	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192702
83900165	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192719
83900166	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192726
83900167	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192733
83900168	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192740
83900169	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192757
83900170	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192764
83900171	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192771
83900172	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192788
83900173	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192795
83900174	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192801
83900175	6,00 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192818
83900176	12,00 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192825
83900177	14,80 m²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192832
83900178	19,00 m²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192849

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Tipos: DEVlasphalt™ 300T - 400 V com cabo frio de 30 m

N.º do artigo	Área aquecida	Dimensões (L x C)	Saída @ 400 V~	Resistência *	Chumbo frio	N.º EAN
140F0601	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229057
140F0602	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229064
140F0603	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229071
140F0604	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229088
140F0605	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229095
140F0606	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229101
140F0607	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229118
140F0608	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229125
140F0609	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229132
140F0610	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229149
140F0611	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229156
140F0612	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229163
140F0613	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229170
140F0614	6,00 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229187
140F0615	12,00 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229194
140F0616	14,80 m²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229200
140F0617	19,00 m²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229217

*A resistência óhmica deve estar entre -5 e +10 % do valor indicado

Acessórios

N.º do artigo	Tipo	N.º EAN
18055355	Kit de reparação DEVIcrimp 2 condutores. DEVlasphalt	5703466229057

DEVI®
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

DEVIpipeline™ (B) 10/25/33

Make it easy,
make it DEVI



O DEVIpipeline™ é um cabo de aquecimento autolimitante utilizado principalmente para proteção contra

congelamento de tubos. A capacidade autolimitante do cabo garante que a saída do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. O cabo manterá a sua funcionalidade mesmo quando encurtado. A bainha exterior é altamente resistente a condições ambientais adversas e à corrosão, servindo também como proteção contra influências mecânicas. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes

devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termostato, pois a potência diminuirá, mas nunca será zero. Os cabos não estão aprovados para utilização em água potável. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das fases do seu ciclo de vida.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- Sem PVC

Conformidade com as normas:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Símbolos de conformidade:

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Saída nominal (mín.-máx.): DEVIpipeline™ 10 DEVIpipeline™ 25 DEVIpipeline™ 33	10 W/m @ 10 °C (10-15 W/m @ 10 °C) 25 W/m @ 10 °C (25-32,5 W/m @ 10 °C) 33 W/m @ 10 °C (30-39 W/m @ 10 °C)
Temperatura máxima de utilização permitida	65 °C, com alimentação 85 °C, sem alimentação (1000 horas acumuladas)
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Revestimento exterior: DEVIpipeline™ 10 DEVIpipeline™ 25 DEVIpipeline™ 33	Azul, TPE Vermelho, TPE Castanho, TPE
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,25 mm ²
Cobertura mínima da trança	70%
Resistência máxima da trança protetora	18,2 Ω/Km
Raio de curvatura, mín.	50 mm (Ø até ao interior do cabo)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIpipeline™ 10

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98300708	Tambor, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466177174
98300700	Tambor, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703435005552
98300707	Tambor, 800 m	800 m	1	10 W/m	5703466096598
140F8504	Corte no comprimento	1 - 800 m	1, máx. 800 m	10 W/m	5703466193358

Tipos: DEVIpipeline™ 25

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98300761	Tambor, 100 m	100 m	1	25 W/m	5703466177181
98300759	Tambor, 300 m	300 m	1	25 W/m	5703435005569
140F8503	Tambor, 800 m	800 m	1	25 W/m	5703466096604
140F8505	Corte no comprimento	1 - 800 m	1, máx. 800 m	25 W/m	5703466193365

Tipos: DEVIpipeline™ 33

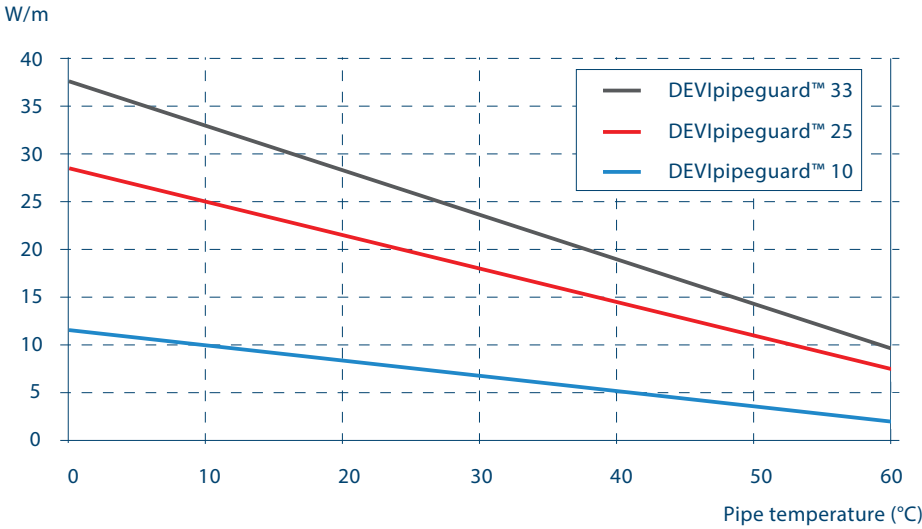
N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98300764	305 m, tambor	305 m	1	33 W/m	5703466196120
140F8506	Corte no comprimento	1 - 305 m	1, máx. 305 m	33 W/m	5703466193341

É necessário um RCD de 30 mA, máx. 500 m de cabo de aquecimento autolimitante por RCD.

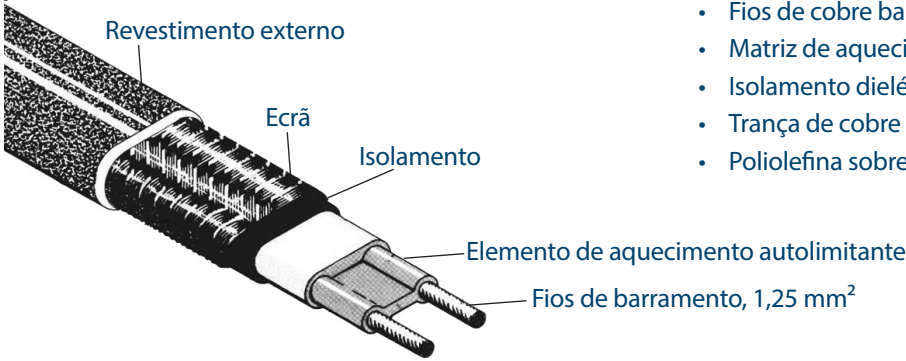
Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVIpipeline™ 10					Potência W/m	DEVIpipeline™ 25					Potência W/m	DEVIpipeline™ 33				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	7	198	202	202	202	202	17,9	80	128	128	128	128	24,5	50	81	97	97	97
20 °C	8	167	202	202	202	202	21,5	69	110	128	128	128	28,7	43	69	86	97	97
10 °C	10	144	202	202	202	202	25	60	96	120	128	128	33	38	61	76	95	97
0 °C	12	126	202	202	202	202	28,5	53	86	107	128	128	37,3	34	54	67	84	97
-10 °C	13	113	180	202	202	202	32,1	48	77	96	120	128	41,5	30	49	61	76	97
-20 °C	15	102	163	202	202	202	35,6	44	70	87	109	128	45,8	28	44	55	69	88
-30 °C	17	93	148	185	202	202	39,1	40	64	80	100	128	50,1	25	41	51	63	81

Característica de potência
Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



Construção



- Fios de cobre banhados a níquel
- Matriz de aquecimento semicondutora reticulada por radiação
- Isolamento dielétrico primário reticulado por radiação
- Trança de cobre estanhado
- Poliolefina sobre revestimento

DEVIconnecto



Make it easy,
make it DEVI



O programa DEVIconnecto oferece diferentes soluções para uma ligação fácil e segura dos cabos de aquecimento autolimitantes DEVI - DEVIceguard™ (B), DEVIpipeguard™ (B), DEVIhotwatt™ (B).

A utilização do DEVIconnecto para ligar um circuito de aquecimento é rápida, necessitando apenas de uma faca e um alicate de corte diagonal.

Vantagens:

- Poupança de custos através da redução do tempo de montagem
- Grande fiabilidade da simplicidade da montagem
- Contacto elétrico seguro graças à tecnologia de corte preciso das braçadeiras



Tipo	Valor
Tensão nominal, máx.	250 V~
Corrente máxima	16 A
Temperatura ambiente	-25 °C a +65 °C (cabos de aquecimento ligados) -25 °C a +85 °C (cabos de aquecimento não alimentados)
Classe IP	IP 66

Tipos

N.º do artigo	Nome do produto	Descrição	N.º EAN
19808360	DEVIconnecto B-A	Alimentação da conexão	5703466103067
19808361	DEVIconnecto B-C	Conexão do cabo de aquecimento	5703466103074
19808362	DEVIconnecto B-E	Terminação final	5703466103081
19808363	DEVIconnecto B-S	Conexão e terminação final	5703466103098
19808364	DEVIconnecto B-T	Junção em Y + terminação final	5703466103104
19808365	DEVIconnecto B-TE2	Junção em Y + 2 terminações finais	5703466103111
19808366	DEVIconnecto B-TE3	Junção em Y + 3 terminações finais	5703466103128
19808367	DEVIconnecto B-X	Junção em X + 2 terminações finais	5703466103135
19808390	Suporte DEVIconnecto	Suporte e 6 abraçadeiras	5703466125021

ATENÇÃO. O DEVIconnecto não pode ser colocado nas calhas quando utilizado com o DEVIceguard™ (B) . Deve ser instalado num local seco.

Ilustração	Nome	Descrição
	DEVIconnecto B-A	Ligação do cabo de aquecimento com cabo de alimentação de 1,5 m sem terminal terminal
	DEVIconnecto B-C	Extensão/seção de cabo de aquecimento para ligar dois cabos de aquecimento
	DEVIconnecto B-E	Terminal final do cabo de aquecimento
	DEVIconnecto B-S	Conexão do cabo de aquecimento com cabo de alimentação de 1,5 m e terminal final
	DEVIconnecto B-T	Derivação em T para cabos de aquecimento como junção em T para três cabos de aquecimento e 1 terminal terminal
	DEVIconnecto B-TE2	Cabo de aquecimento com ligação dupla com cabo de alimentação de 1,5 m e 2 terminais finais
	DEVIconnecto B-TE3	Derivação em T para cabo de aquecimento com cabo de alimentação de 1,5 m e 3 terminais finais
	DEVIconnecto B-X	Ramal em X para cabos de aquecimento para 4 cabos de aquecimento, incluindo 2 terminais finais
	Suporte DEVIconnecto	Para instalação da ligação DEVIconnecto fora do isolamento

Etapas de instalação do sistema DEVIconnecto

1. Corte o cabo de aquecimento em linha reta
2. Empurre o cabo de aquecimento para dentro
3. Torça até fechar



DEVIconnecto B-C



DEVIconnecto B-TE2



DEVIconnecto B-X

DEVIpipeguard™ LSZH 10/25/33

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



O DEVIpipeguard™ LSZH é um cabo de aquecimento autolimitante sem halogéneos, utilizado principalmente para proteção contra congelamento de tubos. A capacidade autolimitante do cabo garante que a saída do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. O cabo manterá a sua funcionalidade mesmo quando encurtado. A bainha exterior é altamente resistente a condições ambientais adversas e à corrosão, servindo também como proteção contra influências mecânicas. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termostato, pois a potência diminuirá, mas nunca será zero. Os cabos não estão aprovados para utilização em água potável.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- Sem PVC
- Sem halogéneos

Conformidade com as normas:

- EN 62395-1: 2013
- EN 60754-3: 2019
- EN 60754-2: 2014
- EN 61034-2:2005/A1:2013

Símbolos de conformidade:

EACCE

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Saída nominal (mín.-máx.): DEVIpipeguard™ 10 LSZH DEVIpipeguard™ 25 LSZH DEVIpipeguard™ 33 LSZH	10 W/m @ 10 °C (9,8-14,7 W/m @ 10 °C) 25 W/m @ 10 °C (23,6-32,8 W/m @ 10 °C) 33 W/m @ 10 °C (32,0-39,7 W/m @ 10 °C)
Transmissão de luz	>60 %
Temperatura máxima de utilização permitida	65 °C, com alimentação 85 °C, sem alimentação
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	13,6 × 5,8 mm
Revestimento exterior: DEVIpipeguard™ 10 LSZH DEVIpipeguard™ 25 LSZH DEVIpipeguard™ 33 LSZH	Azul, TPE Vermelho, TPE Cinza, TPE
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,25 mm ²
Cobertura mínima da trança	70%
Resistência máxima da trança protetora	18,2 Ω/Km
Curvatura Ø, mín.	64 mm (Ø até ao interior da fita)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIpipeguard™ 10 LSZH

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98301063	Tambor, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466249604
98301064	Tambor, 250 m	250 m	1	10 W/m	5703466249611
98301065	Tambor, 750 m	750-787,5 m	1	10 W/m	5703466249628
98301071	Corte no comprimento	1 - 750 m	1, máx. 750 m	10 W/m	5703466249697

Tipos: DEVIpipeguard™ 25 LSZH

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98301066	Tambor, 100 m	100 m	1	25 W/m	5703466249635
98301067	Tambor, 250 m	250 m	1	25 W/m	5703466249642
98301068	Tambor, 750 m	750-787,5 m	1	25 W/m	5703466249659
98301072	Corte no comprimento	1 - 750 m	1, máx. 750 m	25 W/m	5703466249703

Tipos: DEVIpipeguard™ 33 LSZH

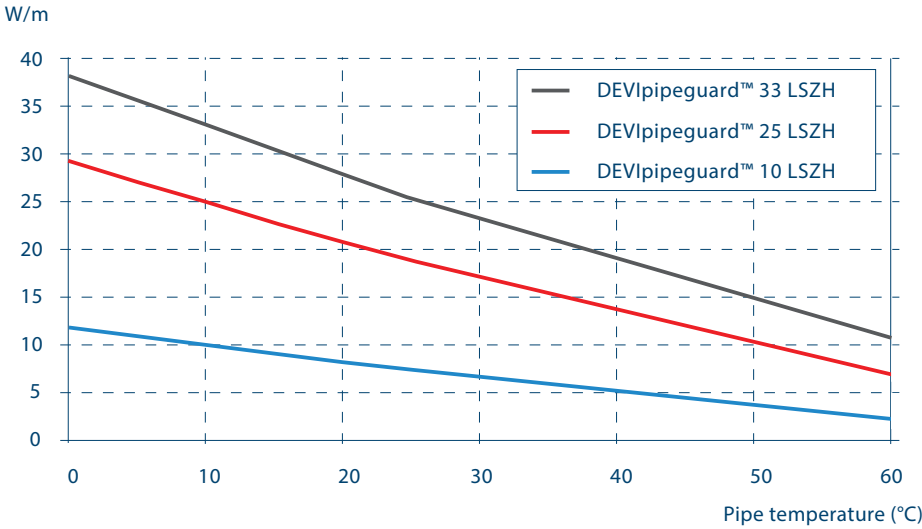
N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98301069	Tambor, 250 m	250 m	1	33 W/m	5703466249666
98301073	Corte no comprimento	1 - 250 m	1, máx. 250 m	33 W/m	5703466249710

É necessário um RCD de 30 mA, máx. 500 m de cabo de aquecimento autolimitante por RCD.

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVIpipeguard™ 10 LSZH					Potência W/m	DEVIpipeguard™ 25 LSZH					Potência W/m	DEVIpipeguard™ 33 LSZH				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	10	119	191	226	226	226	25	58	93	116	146	146	33	42	77	98	120	120
0 °C	11,7	119	191	226	226	226	28,6	58	93	116	146	146	37,5	36	75	96	117	120
-10 °C	13,3	110	176	220	226	226	32,3	52	84	105	131	146	42	32	67	85	104	119
-20 °C	15	97	156	195	226	226	35,9	46	78	93	122	146	46,5	28	59	75	92	118
-30 °C	16,7	87	140	175	219	226	39,5	42	67	84	105	134	51	25	53	68	83	107
-40 °C	18,3	80	127	159	199	226	43,1	38	64	76	100	128	55,5	23	48	61	75	96
-50 °C	17	93	148	185	202	202	39,1	40	64	80	100	128	50,1	25	41	51	63	81

Característica de potência
Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVI EasyConnect



O DEVI EasyConnect é um sistema que permite ligar os seus cabos de aquecimento autolimitantes - DEVIceguard™ (T), DEVIpipeguard™ (T), DEVIpipeguard™ LSZH - e modificar o seu circuito de tração térmica com um único clique. Pode utilizar o EasyConnect tanto em interiores como em exteriores. Os conectores têm classificação IP 68 pela VDE e marcação CE. O design modular permite uma variedade de combinações das ligações. O sistema é compatível com DEVIpipeguard™(T), DEVIpipeguard™LSZH e DEVIceguard™ (T).

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Corte no comprimento no local
- Cabo para altas temperaturas

Conformidade com as normas:

- DIN VDE 0606 T200
- DIN EN 61984 (VDE 0627)
- VDE 0110 IEC 60999
- Sistema de aprovação do tipo LR

Símbolos de conformidade:

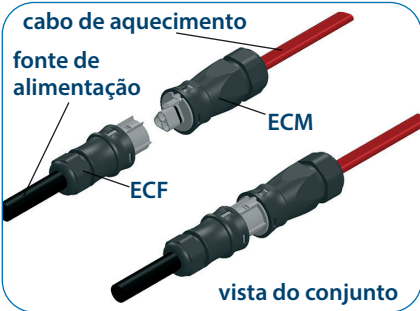
Tipo	Valor
Tensão nominal, máx.	250 V~
Corrente máxima	16 A
Temperatura máxima de utilização permitida	100 °C
Temperatura mínima de utilização permitida	-40 °C
Cabo de alimentação	3 x 2,5 mm²
Revestimento exterior	termoplástico, PA66
Classe de proteção	IP68 (2 horas em água a 3 metros de profundidade)
Vedação	NBR (borracha de nitrilo butadieno)

N.º do artigo	Tipo	Resistência	N.º EAN
98300870	DEVI EasyConnect EC-1	Conjunto de conexão de alimentação	5703466214503
98300871	DEVI EasyConnect EC-T1	Conjunto de conexão para 2 cabos de aquecimento	5703466214510
98300872	DEVI EasyConnect EC-ETK	Conjunto de tampas terminais	5703466214527
98300873	DEVI EasyConnect EC-1+ETK	Conjunto de ligação de alimentação com um conector final	5703466214534
98300874	DEVI EasyConnect EC-T2	Conjunto para ramificação de cabos de aquecimento – 1 para 2	5703466214541
98300875	DEVI EasyConnect EC-2	Conjunto de ligação de alimentação para 2 cabos	5703466214558
98300876	DEVI EasyConnect EC-3	Conjunto de ligação de alimentação para 3 cabos	5703466214565

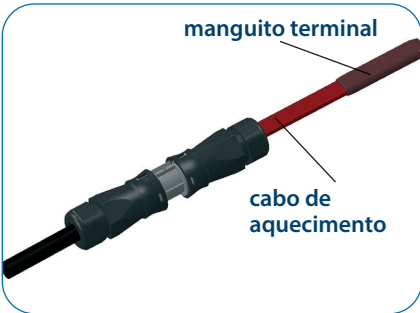
Make it easy,
make it DEVI

DEVI EasyConnect

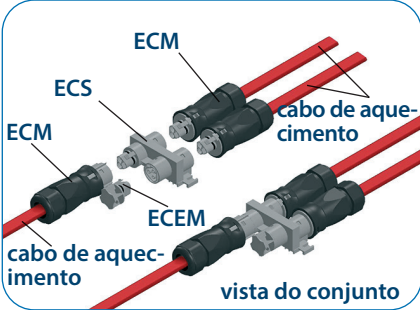
EC-1 (98300870).
Conjunto de conexão de alimentação



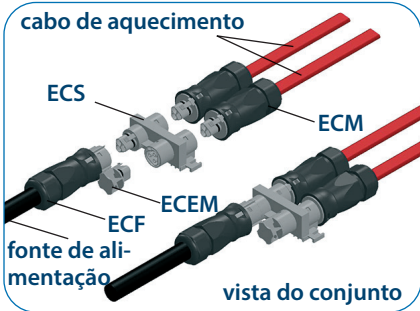
EC-ETK (98300872).
Conjunto de tampas terminais



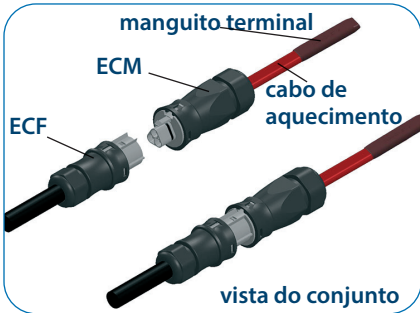
EC-T2 (98300874).
Conjunto para ramificação de cabos de aquecimento – 1 para 2



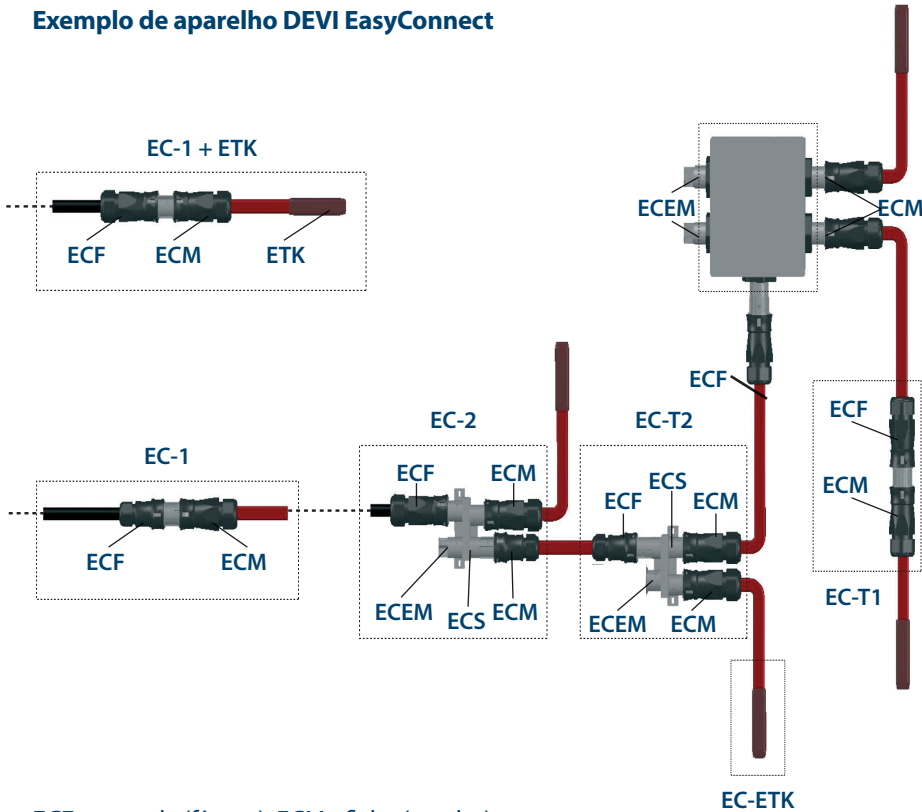
EC-2 (98300875).
Conjunto de ligação de alimentação para 2 cabos



EC-1 + ETK (98300873).
Conjunto de ligação de alimentação com um conector final



Exemplo de aparelho DEVI EasyConnect



ECF - tomada (fêmea), ECM - ficha (macho),
ECEM - tampa do conector (macho), ECS - bloco de distribuição.

DEVIpipeguard™ 30/60 Indústria

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



DEVIpipeguard™ Industry é um cabo de aquecimento autolimitante utilizado principalmente para proteção contra congelamento de tubos e para manutenção da temperatura em aplicações até 120 °C com alimentação ou 190 °C sem alimentação. O cabo permite a limpeza a vapor em tubos. O elemento de aquecimento, o isolamento e o revestimento exterior do

DEVIpipeguard™ Industry são fabricados em fluoropolímeros. O revestimento exterior em fluoropolímeros oferece uma proteção reforçada contra produtos químicos (óleo e combustível) e abrasão. Um elemento de resistência dependente da temperatura entre dois condutores de cobre guiados em paralelo regula e limita a saída de calor do cabo de aquecimento. Esta regulação da potência ocorre em todos os pontos do cabo de aquecimento, de acordo com a temperatura ambiente prevalecente nesse local. Se a temperatura subir, a potência do cabo é reduzida. Esta autolimitação evita o sobreaquecimento do cabo, mesmo

que este esteja sobreposto. O cabo de aquecimento pode ser cortado no comprimento desejado através do fornecimento de corrente paralela. Isto simplifica o planeamento e a instalação. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termostato, pois a potência diminuirá, mas nunca será zero. Recomenda-se a instalação de um termostato. O cabo não está aprovado para utilização em água potável. *Uma EPD é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das fases do seu ciclo de vida.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- Sem PVC
- Estável aos raios UV

Conformidade com as normas:

- VDE E 0254: 94

Símbolos de conformidade:

CE



Tipos: DEVIpipeguard™ 30 Indústria

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
140F8500	Tambor, 300 m	300 m	1	30 W/m	5703466195673
140F8501	Corte no comprimento	1 - 300 m	1, máx. 300 m	30 W/m	5703466197257

Tipos: DEVIpipeguard™ 60 Indústria

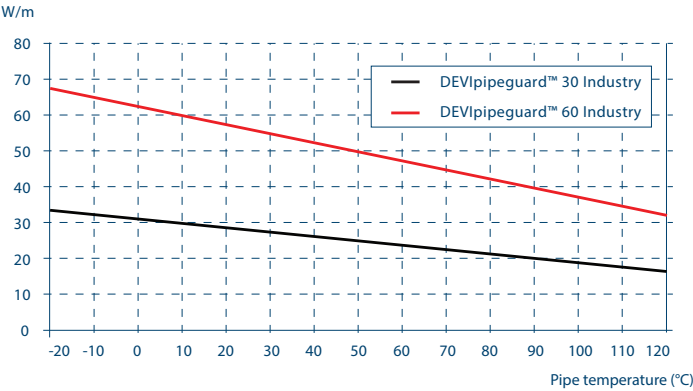
N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
00109027	Tambor, 300 m	300 m	1	60 W/m	5703466163498
140F8502	Corte no comprimento	1 - 300 m	1, máx. 300 m	60 W/m	5703466197264

Make it easy,
make it DEVI

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVIpipeguard™ 30 Indústria					Potência W/m	DEVIpipeguard™ 60 Indústria				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	25,5	65	104	130	133	133	52,4	36	58	73	75	75
20 °C	27,7	61	98	122	133	133	56,2	34	55	69	75	75
10 °C	30,0	58	92	115	133	133	60,0	32	52	65	75	75
0 °C	32,3	54	87	109	133	133	63,8	31	49	61	75	75
-10 °C	34,5	52	83	103	129	133	67,6	29	47	58	73	75
-20 °C	36,8	49	79	98	123	133	71,4	28	45	56	70	75
-30 °C	39,0	47	75	94	117	133	75,2	27	43	53	67	75

Característica de potência
Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



Acessórios

N.º do artigo	N.º EAN	Tipo	Descrição	Imagem
00109007	5703466167397	Kit de conexão para cabos de aquecimento DEVIpipeguard 30/60 Indústria (PT-30/60)	Com bloco de fixação para a ligação do cabo frio e do cabo de aquecimento, tampa terminal retrátil, tubos retráteis, juntas de betume e virolas.	
00109026	5703466135778	Kit de conexão para cabos de aquecimento DEVIpipeguard 30/60 Indústria (PT-30/60)	Para montagem em caixa de conexão com conexões aparafusadas. Com prensa-cabos M20x1,5 com contraporca, tampa termorretrátil, tubos termorretráteis, junta de betume e virolas.	
19400167	5703435002858	Caixa de poliéster ABSC para DEVIceguard™ e DEVIpipeguard™	Para SLC (DEVIceguard, DEVIpipeguard)	
19405851	5703435002964	Suporte	Acessório para ligação da caixa (19400167) aos tubos	
11010410	5703435031001	Introdução do isolamento	Com placa de montagem M20 60x60x1 mm AISI304; Prensa-cabos U17 M20x1,5; Prensa-cabos M25	
19805076	5703435003053	Fita de alumínio 38 mm x 50 m	Autoadesiva, com etiqueta de aviso de 2 cores, máx. 75 °C	

DEVI®
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

DEVlceguard™ 18 (B)

Produtos em tambor



O DEVlceguard™ é um cabo de aquecimento paralelo autolimitante utilizado para derreter gelo e neve em telhados, calhas e tubos de queda.

Os cabos de aquecimento DEVlceguard™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. A capacidade autolimitante do cabo garante que a potência do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. O cabo de aquecimento é flexível e fácil de instalar, pois pode ser cortado no comprimento desejado no local e instalado diretamente no telhado e no sistema de calhas. Todos os cabos de

aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termóstato, uma vez que a potência diminui, mas nunca chega a zero, e devem ser protegidos por um disjuntor diferencial com uma corrente máxima de disparo de 30 mA. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das fases do seu ciclo de vida.

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Corte no comprimento no local

Conformidade com as normas:

- EN 62395-1: 2013

Símbolos de conformidade:

5 ANOS DE GARANTIA

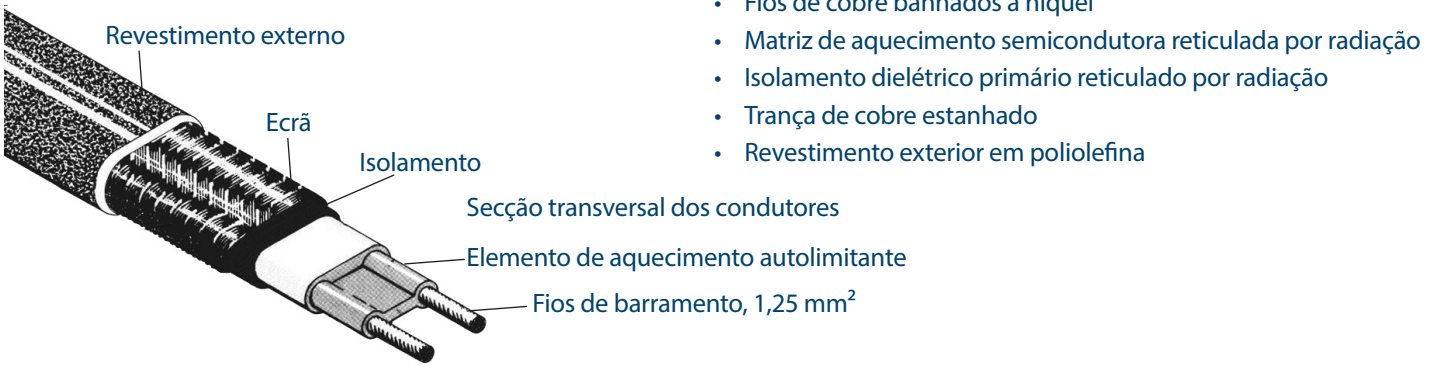
Produto

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Saída nominal	18 W/m @ 0 °C
Tolerância de saída (mín.-máx.)	15,4-23,1 W/m @ 10 °C
Temperatura máxima de utilização permitida	65 °C, alimentado 85 °C, sem alimentação
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Revestimento exterior	Protegido contra raios UV, TPE preto
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,25 mm²
Cobertura mínima da trança	80%
Resistência máxima da trança protetora	14,8 Ω/Km
Curvatura Ø, mín.	50 mm (Ø até ao interior do cabo)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVlceguard™ 18 (B) Produtos em tambor

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 0 °C	N.º EAN
98300810	Tambor, 100 m	100 m	1	18 W/m	5703466177198
98300809	Tambor, 300 m	300 m	1	18 W/m	5703435005576
140F8512	Tambor, 800 m	800 m	1	18 W/m	5703466096581
140F8513	Corte no comprimento	1 - 800 m	1, máx. 800 m	18 W/m	5703466193372

Construção

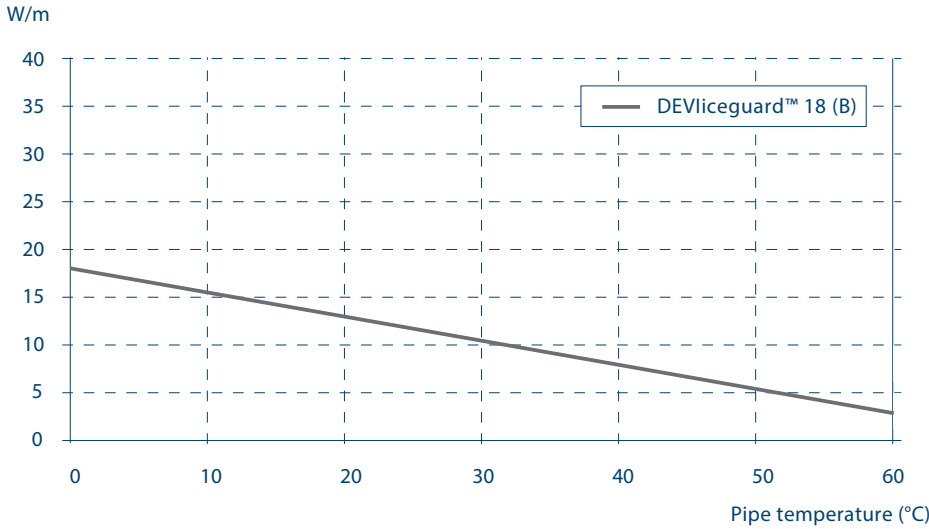


Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVlceguard™ 18 (B)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	10,6	142	165	165	165	165
20 °C	12,8	119	165	165	165	165
10 °C	15,0	102	164	165	165	165
0 °C	17,2	90	144	165	165	165
água gelada a 0 °C	22,0	64	85	97	97	97
-10 °C	19,5	80	128	160	165	165
-20 °C	21,7	72	115	144	165	165
-30 °C	23,9	66	105	131	164	165

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVliceguard™ 18 (T)

Produtos em tambor



O DEVliceguard™ é um cabo de aquecimento paralelo autolimitante utilizado para derreter gelo e neve em telhados, calhas e tubos de queda. Os cabos de aquecimento DEVliceguard™ não devem entrar em contacto direto com telhados betumados. A capacidade de autolimitação do cabo garante que a saída do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente.

O cabo de aquecimento é flexível e fácil de instalar, pois pode ser cortado no comprimento desejado no local e instalado diretamente no telhado e no sistema de calhas. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termóstato, uma vez que a potência diminuirá, mas nunca será nula, e o circuito deve ser protegido por um RCD com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Corte no comprimento no local

Conformidade com as normas:

- EN 62395-1: 2013

Símbolos de conformidade:

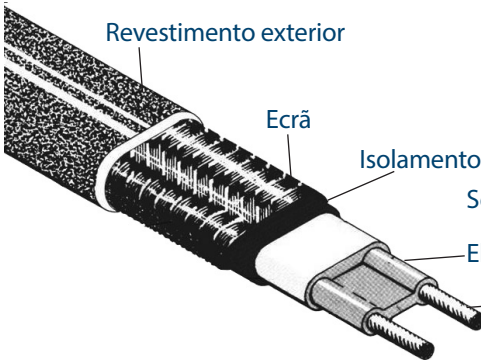


Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Saída nominal	20 W/m @ 0 °C (18 W/m @ 10 °C)
Tolerância de saída (mín.-máx.)	19,6 - 26,3 W/m @ 10 °C
Temperatura máxima de utilização permitida	65 °C, alimentado 85 °C, sem alimentação
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	11,3 × 5,8 mm
Revestimento exterior	Preto com proteção UV, TPE
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,3 mm ²
Cobertura mínima da trança	80%
Resistência máxima da trança protetora	14,8 Ω/Km
Curvatura Ø, mín.	64 mm (Ø para o interior do cabo)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVliceguard™ 18 Artigos em tambor

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 10 °C	N.º EAN
98300860	Tambor, 100 m	100 m	1	18 W/m	5703466213483
98300861	Tambor, 250 m	250 m	1	18 W/m	5703466213490
98300862	Tambor, 750 m	750-787,5 m	1	18 W/m	5703466213506
140F8511	Corte no comprimento	1 - 750 m	1, máx. 750 m	18 W/m	5703466213926

Construção



- Fios de cobre banhados a níquel
- Matriz de aquecimento semicondutora reticulada por radiação
- Isolamento dielétrico primário reticulado por radiação
- Trança de cobre estanhado
- Revestimento exterior em poliolefina

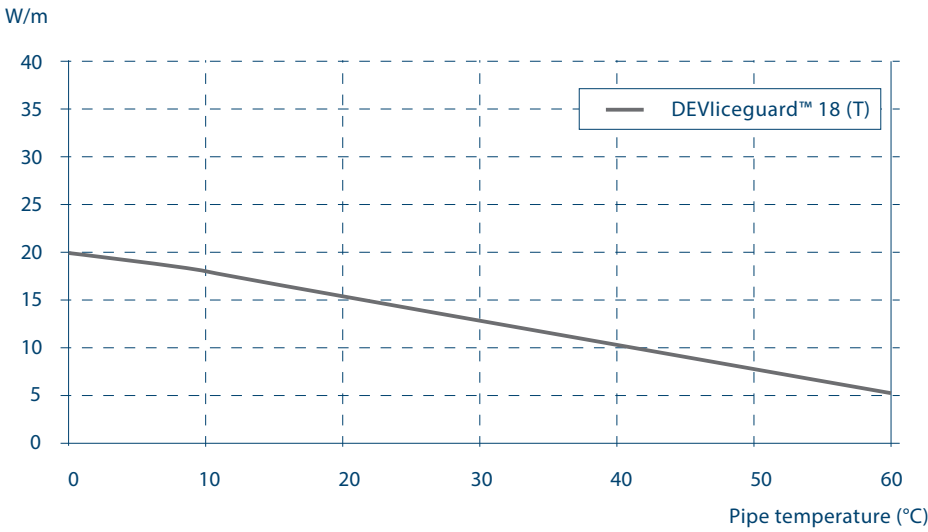
Make it easy,
make it DEVI

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVliceguard™ 18 (T)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	18	51	82	103	129	129
água gelada a 0 °C	38	38	60	75	94	95
-10 °C	43	34	54	68	85	95
-20 °C	49	30	50	60	75	95
-30 °C	54	27	44	55	69	88
-40 °C	60	25	40	50	62	80

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVlceguard™ 18 (T) Pronto a usar

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



O DEVIceguard™ é um cabo de aquecimento paralelo autolimitante utilizado

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Corte no comprimento no local
- Comprimentos pré-fabricados

Conformidade com as normas:

- SS 424 24 11: 1992
- EN/IEC 62395-1: 2013

Símbolos de conformidade:



para derreter gelo e neve em telhados, calhas e tubos de queda. Os cabos de aquecimento DEVIceguard™ não devem entrar em contacto direto com betume. A capacidade autolimitante do cabo garante que a potência do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. O cabo de aquecimento é flexível e fácil de instalar, pois pode ser cortado no comprimento

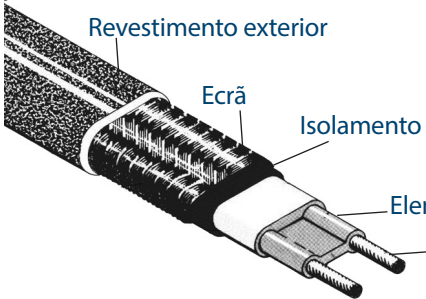
de desejado no local e instalado diretamente no telhado e no sistema de calhas. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por um termostato, uma vez que a potência diminui, mas nunca chega a zero, e protegidos por um disjuntor diferencial com uma corrente máxima de disparo de 30 mA.

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Saída nominal	20 W/m @ 0 °C (18 W/m @ 10 °C)
Tolerância de saída (mín.-máx.)	19,6 - 26,3 W/m @ 10 °C
Temperatura máxima de utilização permitida	65 °C, alimentado 85 °C, sem alimentação
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	11,3 × 5,8 mm
Revestimento exterior	Preto com proteção UV, TPE
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,3 mm ²
Cobertura mínima da trança	80%
Resistência máxima da trança protetora	14,8 Ω/Km
Chumbo frio	5 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Curvatura Ø, mín.	64 mm (Ø para o interior do cabo)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIceguard™ 18 (T) Pronto a usar

N.º do artigo	Comprimento	Potência nominal @ 10 °C	Chumbo frio	N.º EAN
98300835	2 m	36 W	5 m	5703466202678
98300836	4 m	72 W	5 m	5703466202685
98300837	6 m	108 W	5 m	5703466202692
98300838	8 m	144 W	5 m	5703466202708
98300839	10 m	180 W	5 m	5703466202715
98300840	15 m	270 W	5 m	5703466202722
98300841	23 m	414 W	5 m	5703466202739
98300842	30 m	540 W	5 m	5703466202746
98300843	50 m	900 W	5 m	5703466202753

Construção



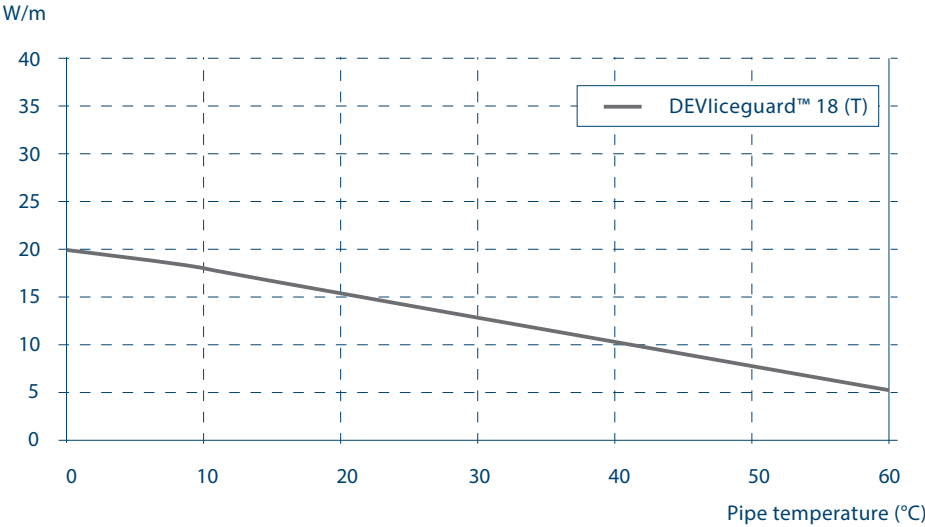
- Fios de cobre banhados a níquel
- Matriz de aquecimento semicondutora reticulada por radiação
- Isolamento dielétrico primário reticulado por radiação
- Trança de cobre estanhado
- Revestimento exterior em poliolefina

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVIceguard™ 18 (T)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	18	51	82	103	129	129
água gelada a 0 °C	38	38	60	75	94	95
-10 °C	43	34	54	68	85	95
-20 °C	49	30	50	60	75	95
-30 °C	54	27	44	55	69	88
-40 °C	60	25	40	50	62	80

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



DEVIhotwatt™ 45 / 55 / 70



O DEVIhotwatt™ é um cabo de aquecimento autolimitante utilizado para manter a temperatura do abastecimento de água quente e outros fluidos que

necessitam de manter uma determinada temperatura. A capacidade de autolimitação do cabo garante que a saída do cabo aumente ou diminua de acordo com a temperatura ambiente. O DEVIhotwatt™ garante água quente em todas as torneiras e economia quando a circulação de todo o sistema de tubos é desnecessária. Todos os cabos de aquecimento autolimitantes devem ser protegidos contra sobreaquecimento por

um termóstato, uma vez que a potência diminui, mas nunca chega a zero, e devem ser protegidos por um disjuntor diferencial com uma corrente máxima de disparo de 30 mA. O cabo não está aprovado para utilização em água potável. ***Uma EPD** é um documento utilizado para comunicar de forma transparente os impactos ambientais quantificados de um produto ao longo das fases do seu ciclo de vida.

Vantagens:

- Corte no comprimento no local
- A versão preta é protegida contra raios UV
- Sem PVC

Conformidade com as normas:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Símbolos de conformidade:

Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V CA
Potência nominal (mín.-máx.): DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	7 W/m @ 45 °C (6,5-9,5 W/m @ 45 °C) 9 W/m @ 55 °C (8,5-13,0 W/m @ 55 °C) 12 W/m @ 70 °C (11,3-15,2 W/m @ 70 °C)
Revestimento exterior: DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	Preto, TPE Verde, TPE Vermelho, TPE
Temperatura máxima de utilização permitida	80 °C, alimentado 100 °C, sem alimentação
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Dimensões do cabo	11,8 mm × 5,8 mm
Ecrã	Trança de cobre estanhado, 1,25 mm ²
Cobertura mínima da trança	70%
Resistência máxima da trança protetora	18,2 Ω/Km
Curvatura Ø, mín.	50 mm (Ø para o interior da fita)
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVIhotwatt™ 45

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 45 °C	N.º EAN
98300955	Tambor, 300 m	300 m	1	7 W/m	5703466109144
140F8508	Corte no comprimento	1 - 300 m	1, máx. 300 m	7 W/m	5703466195925

Tipos: DEVIhotwatt™ 55

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 55 °C	N.º EAN
98300958	Tambor, 100 m	100 m	1	9 W/m	5703466177204
98300957	Tambor, 300 m	300 m	1	9 W/m	5703435005613
140F8509	Corte no comprimento	1 - 300 m	1, máx. 300 m	9 W/m	5703466193389

Tipos: DEVIhotwatt™ 70

N.º do artigo	Comprimento	Comprimento mínimo-máximo por tambor	Número de comprimentos permitidos no tambor, máx	Potência nominal @ 70 °C	N.º EAN
140F8507	Tambor, 300 m	300 m	1	12 W/m	5703466109151
140F8510	Corte no comprimento	1 - 300 m	1, máx. 300 m	12 W/m	5703466193396

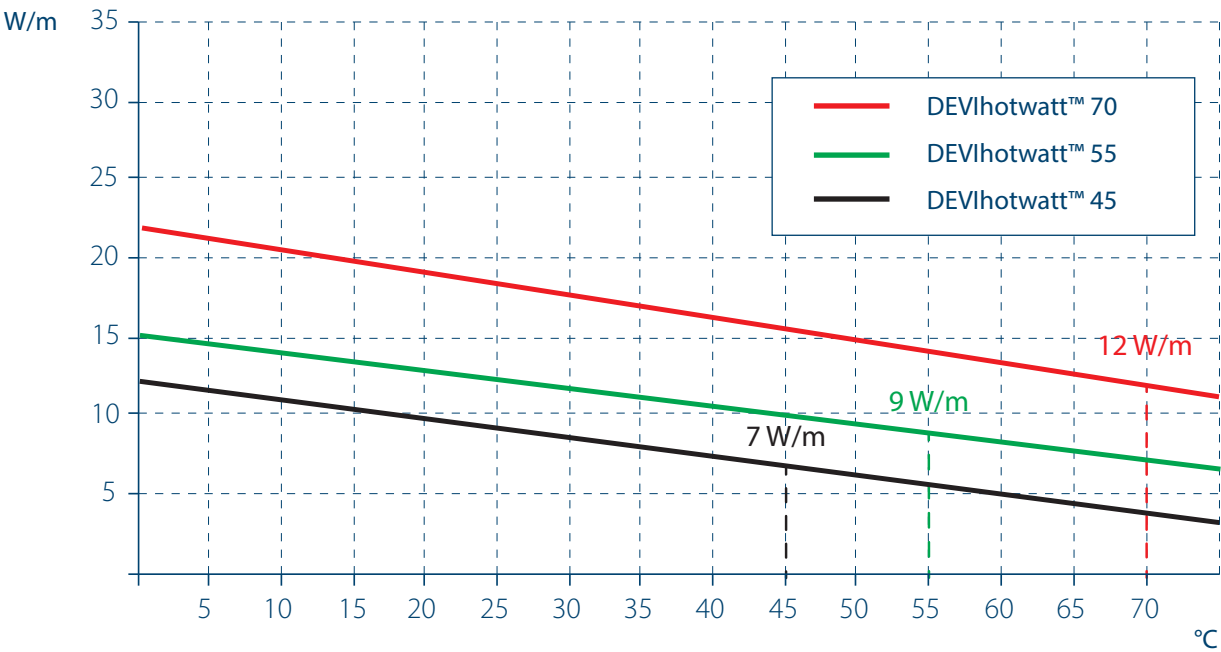
Make it easy,
make it DEVI

Comprimento máximo do circuito de aquecimento num tubo, com disjuntor com característica C

Temperatura de ativação	Potência W/m	DEVIhotwatt™ 45					Potência W/m	DEVIhotwatt™ 55					Potência W/m	DEVIhotwatt™ 70				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
20 °C	10,3	153	231	231	231	231	12,5	108	173	188	188	188	19,5	99	146	146	146	146
10 °C	11,6	144	230	231	231	231	13,5	102	164	188	188	188	21	71	113	142	146	146
-10 °C	14,3	129	203	231	231	231	15,5	93	148	185	188	188	24	45	72	90	113	143
-25 °C	16,3	119	191	231	231	231	17	86	138	173	188	188	26,3	37	64	80	103	133

Característica de potência

Potência do cabo de aquecimento instalado e medida num tubo.



Construção

- Fios de cobre banhados a níquel
- Matriz de aquecimento semicondutora reticulada por radiação
- Isolamento dielétrico primário reticulado por radiação
- Trança de cobre estanhado
- Poliolefina sobre revestimento

DEVImulti™ PVC



Make it easy,
make it DEVI



DEVImulti™ PVC é um cabo de alta qualidade com 4 condutores e revestimento externo em PVC, especialmente concebido para proteção contra congelamento em tubos longos. Além disso, o cabo é

utilizado em várias aplicações ao ar livre, proteção contra geadas, etc. O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termostato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia. O cabo é constituído por 4 condutores idênticos. Os condutores podem ser conectados de diferentes maneiras (em paralelo e/ou em série), o que significa que o mesmo cabo pode fornecer até 11 saídas diferentes, dependendo da conexão feita.

O DEVImulti™ PVC é muito flexível e, portanto, perfeitamente adequado para instalação externa em tubos, podendo ser fornecido em 3 versões com diferentes valores de resistência. Os cabos não estão aprovados para utilização em contacto com água para consumo humano. DEVImulti™ pode ser personalizado para o projeto específico, dependendo da tensão, potência necessária, comprimento do cabo de aquecimento e comprimento dos cabos frios.

Nota: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar cabos frios com as dimensões adequadas para a finalidade e conjuntos de montagem que garantam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção.

Vantagens:

- Fácil de instalar
- Várias saídas ôhmicas
- Seguro e robusto
- Longa vida útil

Conformidade com as normas:

- IEC 60800:1992
- EN 50581:2012



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento, máx.	Uo/U = 300/500 V~
Construção	4 condutores, redondo
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	70 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo, máx.	Ø 8 mm
Resistência à deformação, mín.	600 N
Resistência à tração, mín	120 N
Isolamento do condutor	FEP
Bainha de enchimento	PVC
Bainha exterior: DEVImulti™ PVC	PVC, vermelho
Ecrã	1 mm ² (16 x 0,286 mm)
Temperatura mínima de instalação	0 °C
Curvatura Ø, mín.	6 x diâmetro do cabo
Classe IP	IPX7

Tipos: DEVImulti™ PVC (DMIH)

N.º do artigo	Resistência	Condutor Ø	Comprimento da encomenda	N.º EAN
89999140	4 x 2,5 Ohm/m (fio de constantan)	0,96 mm	1000-1200 m (+/- 2%)	5703466039359
89999142	4 x 0,220 Ohm/m (fio de latão)	0,771 mm		5703466039366
89999144	4 x 0,027 Ohm/m (fio de cobre)	1,02 mm		5703466039373

Acessórios

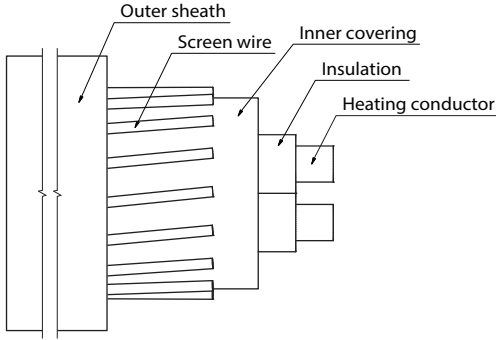
N.º do artigo	Tipo	Descrição	N.º EAN
19805712	Conjunto de montagem DEVicrimp DK 4 condutores, tipo CS-4A	Conjunto de montagem para cabo de 4 condutores para 2 ligações: extensão fria e manga terminal.	5703466003855
19805480	Conjunto de montagem DEVicrimp DK 4 condutores, tipo CS-4B	Conjunto de montagem para cabo de 4 condutores para 1 conexão: cauda fria ou manga terminal.	5703466003824
19805076	Fita de alumínio 38 mm x 50 m	Autoadesiva, com etiqueta de aviso de 2 cores, máx. 75 °C	5703435003053

Potência máxima recomendada por metro de cabo

Instalação	Saída, máx
Moldado em betão	30 W/m
Montado em tubos de plástico abaixo do isolamento com folha de alumínio	10 W/m
Montado em tubos metálicos abaixo do isolamento com folha de alumínio	20 W/m
Instalado num tubo de drenagem	15 W/m
Montado em tubos de água (encerrado por água)	30 W/m

Lembre-se sempre do controlo do termostato – sensor colocado sobre/dentro do meio. **Aviso:** os tubos de plástico podem derreter com uma saída linear do cabo demasiado elevada, pelo que se recomenda um máximo de 10 W/m.

Construção do cabo



Valores de ohms e comprimentos para acoplamentos 1-11 com diferentes saídas para cabos de aquecimento de 4 condutores

Acoplamento 1-10: 1 fase / 2 fases. Acoplamento 11: trifásico (tipo de ligação Y). Ao projetar e seleccionar o método de acoplamento, certifique-se de que a carga seja distribuída igualmente entre os condutores de calor, tanto quanto possível. Ligação a um lado do cabo marcado com «T» – extremidade de ligação dupla, ligação a dois lados do cabo marcados com «S» – extremidades de ligação simples.

Diagramas de acoplamento	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m					
	R _z Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _z Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _z Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V	
			L, m	P, W*	L, m	P, W*			L, m	P, W*	L, m	P, W*			L, m	P, W*	L, m	P, W*
1 T	0,108	30	128	3833	222	6667	0,88	30	45	1343	78	2335	10	30	13,3	398	23,1	693
		20	156	3130	272	5443		20	55	1096	95	1907		20	16,3	325	28,3	566
		15	181	2711	314	4714		15	63	950	110	1651		15	18,8	282	32,7	490
		10	221	2213	385	3849		10	78	775	135	1348		10	23,0	230	40,0	400
2 S	0,081	30	148	4426	257	7698	0,66	30	52	1551	90	2697	7,5	30	15,3	460	26,7	800
		20	181	3614	314	6285		20	63	1266	110	2202		20	18,8	376	32,7	653
		15	209	3130	363	5443		15	73	1096	127	1907		15	21,7	325	37,7	566
		10	256	2556	444	4444		10	90	895	156	1557		10	26,6	266	46,2	462
3 S	0,0675	30	162	4849	281	8433	0,55	30	57	1699	98	2954	6,25	30	16,8	504	29,2	876
		20	198	3959	344	6885		20	69	1387	121	2412		20	20,6	411	35,8	716
		15	229	3429	398	5963		15	80	1201	139	2089		15	23,8	356	41,3	620
		10	280	2799	487	4869		10	98	981	171	1706		10	29,1	291	50,6	506
4 T	0,054	30	181	5421	314	9428	0,44	30	63	1899	110	3303	5	30	18,8	563	32,7	980
		20	221	4426	385	7698		20	78	1551	135	2697		20	23,0	460	40,0	800
		15	256	3833	444	6667		15	90	1343	156	2335		15	26,6	398	46,2	693
		10	313	3130	544	5443		10	110	1096	191	1907		10	32,5	325	56,6	566
5 T	0,0405	30	209	6260	363	10887	0,33	30	73	2193	127	3814	3,75	30	21,7	651	37,7	1131
		20	256	5111	444	8889		20	90	1791	156	3114		20	26,6	531	46,2	924
		15	295	4426	513	7698		15	103	1551	180	2697		15	30,7	460	53,3	800
		10	361	3614	629	6285		10	127	1266	220	2202		10	37,6	376	65,3	653
6 T	0,036	30	221	6640	385	11547	0,2933	30	78	2326	135	4045	3,333	30	23,0	690	40,0	1200
		20	271	5421	471	9428		20	95	1899	165	3303		20	28,2	563	49,0	980
		15	313	4695	544	8165		15	110	1645	191	2860		15	32,5	488	56,6	849
		10	383	3833	667	6667		10	134	1343	234	2335		10	39,8	398	69,3	693

Diagramas de acoplamento	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m							
	R _t Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _t Ohm/m	230 V			400 V			R _t Ohm/m	230 V			400 V		
			L, m	P, W*	L, m	P, W*		p, W/m	L, m	P, W*	L, m	P, W*	p, W/m		L, m	P, W*	L, m	P, W*		
	0,027	30	256	7667	444	13333	0,22	30	90	2686	156	4671	2,5	30	26,6	797	46,2	1386		
20		313	6260	544	10887	20		110	2193	191	3814	20		32,5	651	56,6	1131			
15		361	5421	629	9428	15		127	1899	220	3303	15		37,6	563	65,3	980			
10		443	4426	770	7698	10		155	1551	270	2697	10		46,0	460	80,0	800			
	0,0135	30	361	10842	629	18856	0,11	30	127	3798	220	6606	1,25	30	38	1127	65	1960		
20		443	8853	770	15396	20		155	3101	270	5394	20		46	920	80	1600			
15		511	7667	889	13333	15		179	2686	311	4671	15		53	797	92	1386			
10		626	6260	1089	10887	10		219	2193	381	3814	10		65	651	113	1131			
	0,009	30	443	13279	770	23094	0,0733	30	155	4652	270	8090	0,8333	30	46	1380	80	2400		
20		542	10842	943	18856	20		190	3798	330	6606	20		56	1127	98	1960			
15		626	9390	1089	16330	15		219	3289	381	5721	15		65	976	113	1697			
10		767	7667	1333	13333	10		269	2686	467	4671	10		80	797	139	1386			
	0,00675	30	511	15333	889	26667	0,055	30	179	5372	311	9342	0,625	30	53	1593	92	2771		
20		626	12520	1089	21773	20		219	4386	381	7628	20		65	1301	113	2263			
15		723	10842	1257	18856	15		253	3798	440	6606	15		75	1127	131	1960			
10		885	8853	1540	15396	10		310	3101	539	5394	10		92	920	160	1600			
	3x0,027 (0,009) Tipo Y	30	256	7667	444	13333	3x0,027 (0,009) Tipo Y	30	90	2686	156	4671	3x0,027 (0,009) Tipo Y	30	26,6	797	46,2	1386		
20		313	6260	544	10887	20		110	2193	191	3814	20		32,5	651	56,6	1131			
15		361	5421	629	9428	15		127	1899	220	3303	15		37,6	563	65,3	980			
10		443	4426	770	7698	10		155	1551	270	2697	10		46,0	460	80,0	800			

***Aviso:** Alguns cabos têm saída super alta e o tamanho correto do cabo frio de alimentação deve ser escolhido de acordo com as normas e regulamentos locais. Normalmente, não é permitido mais de 10 A para um cabo frio de 1,5 mm² e 16 A para um cabo frio de 2,5 mm².

DEVIsport™



Make it easy,
make it DEVI



O cabo de aquecimento DEVIsport™ é um cabo de aquecimento de condutor único,

resistente e económico para as principais instalações exteriores. O cabo tem uma elevada resistência mecânica, tanto em relação à tração como à deformação, tornando-o ideal para instalação com arados de cabo especializados.

O cabo de aquecimento deve ser utilizado em conjunto com um termóstato adequado para evitar o sobreaquecimento e reduzir o consumo de energia.

O cabo de aquecimento de condutor único garante uma geração de calor e uma distribuição de temperatura uniformes ao longo de todo o comprimento do cabo.

O DEVIsport™ pode ser personalizado para o projeto específico, dependendo da tensão, potência necessária, comprimento do cabo de aquecimento e comprimento dos cabos frios.



Nota: É da inteira responsabilidade do instalador/projetista utilizar condutores frios com as dimensões adequadas para a finalidade e conjuntos de montagem que garantam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e estanqueidade suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com a potência correta para a aplicação específica, a fim de evitar o sobreaquecimento do cabo ou dos materiais de construção.

Vantagens:

- Cabo resistente
- Resistência à tração muito elevada
- Elevada resistência à deformação
- Blindado e IPX7

Conformidade com as normas:

- NF-C 32-330: 2002

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	U0/U = 300/500 V~
Construção	Redondo, condutor único com blindagem
Saída, máx	25 W/m
Temperatura máxima de utilização permitida, com alimentação	65 °C
Temperatura máxima de utilização permitida, sem alimentação	90 °C
Dimensões do cabo	Ø 8 mm
Resistência à deformação	2000 N
Resistência à tração	1500 N
Isolamento do condutor	XLPE
Revestimento exterior	MDPE
Temperatura mínima de instalação	-5 °C
Curvatura Ø, mín.	5 cm
Classe IP	IPX7

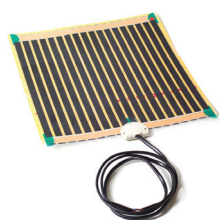
Tipos: DEVIsport™ Tambor

N.º do artigo	Resistência	N.º EAN
84701442	0,040 Ω/m	5703466058480
84701444	0,060 Ω/m	5703466058497
84701446	0,085 Ω/m	5703466058503
84701448	0,100 Ω/m	5703466058510
84701450	0,150 Ω/m	5703435021552
84701452	0,177 Ω/m	5703466058527
84701454	0,255 Ω/m	5703435021569

DEVIfoil™ Mirror



Make it easy,
make it DEVI



Um sistema eficaz para manter o espelho completamente livre de vapor. Instalação rápida e fácil, bastando colocar o lado autoadesivo da folha de

aquecimento na parte de trás do espelho. Baixo consumo de energia e ativação automática quando a luz é acesa.

Vantagens:

- Instalação rápida e fácil
- Baixo consumo de energia
- Ativação automática

Conformidade com as normas:

- EN 60335-1 + EN 60335-2-30

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	230 V~
Saída	200 W/m ²
Temperatura ambiente máxima	80 °C
Classe IP	IP 44
Classe de proteção	Classe II -
Comprimento do cabo de ligação	95 cm
Manguito de conexão	4 x 31 x 39 mm

Tipos: DEVIfoil™ Mirror

N.º do artigo	Tipo	Dimensões	Potência	N.º EAN
62000000	DEVIfoil™ Mirror 17,5	274 x 358 mm	17,5 W	5703466180686
62000001	DEVIfoil™ Mirror 40	410 x 524 mm	40,0 W	5703466180693
62000002	DEVIfoil™ Mirror 70	708 x 524 mm	70,0 W	5703466180709

DEVIreg™ 233 (APENAS DK)

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



O **DEVIreg™ 233** é um termostato eletrónico concebido para ser montado embutido ou na parede numa caixa de instalação da série LK FUGA. O termostato é fornecido com um interruptor unipolar e um sensor de piso (fio) para medir e controlar a temperatura desejada do piso. Em alternativa, pode ser utilizado um sensor ambiente externo. O termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala de (0) 1 a 6.

Vantagens:

- Compatível com caixas LK FUGA
- Monitorização de falhas do sensor
- Indicação LED
- Sensores de ambiente e de piso
- Proteção contra congelamento

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termóstato)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	Máx. 1,7 W
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	Máx. 13 A / 2990 W @ 230 V Cos Φ = 0,3 máx. 1A
Unidade de deteção	NTC 15 kOhm a 25 °C
Histerese	± 0,4 °C
Temperatura ambiente	0 °C. até +40 °C
Proteção contra congelamento	5 °C - ❄
Intervalo de temperatura	5 °C a 45 °C
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	41 (instalação vertical)
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	71 mm x 44 mm x 31 mm (profundidade na parede: 20 mm)
Peso	77 g

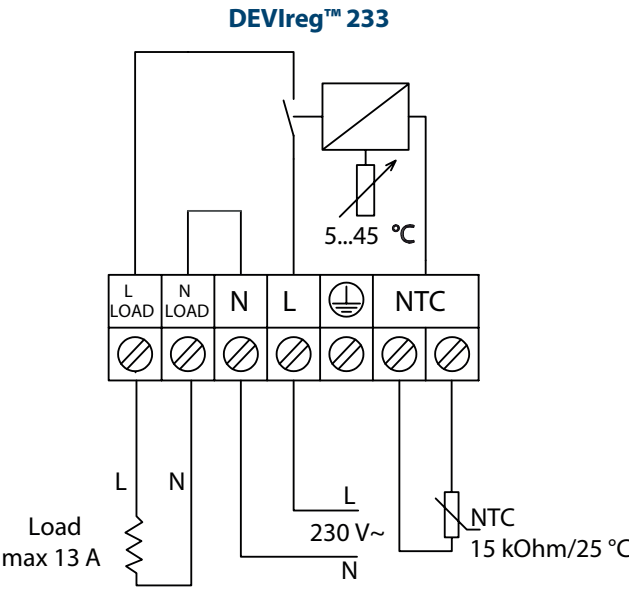
Tipos: DEVIreg™ 233

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1020	DEVIreg™ 233	Com sensor de piso	5703466208984
19112321	DEVIreg™ 233	Com sensor ambiente, botão frontal branco	5703466168981

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



DEVireg™ 130/132



Make it easy,
make it DEVI



DEVireg™ 130/132 é uma linha de termostatos eletrônicos simples de 16 Amps com possibilidade de instalação direta na parede. Os termostatos têm apenas um botão para ajustar a temperatura e para o modo OFF. Além disso, possuem um indicador LED que mostra os períodos de espera (luz

verde) e aquecimento (luz vermelha). Os termostatos não possuem monitorização de falha do sensor de fio. Sensor de temperatura com fio incluído no conjunto. **DEVireg™ 130** está equipado com um sensor de fio (pisso) utilizado para controlar aplicações de aquecimento confortável do piso. O termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala numérica de 0 a 5 (ou seja, de OFF, 5 °C a 45 °C, e cada passo corresponde a aproximadamente 9 °C). Este tipo de termostato também pode ser utilizado em aplicações exteriores – derretimento de gelo e neve no solo, proteção contra

gueda em telhados, traçado de tubos, etc., pois não possui monitorização de falha do sensor de fio. **O DEVireg™ 132** está equipado com um sensor de ar integrado para controlar a temperatura ambiente e um sensor adicional no chão (fio) para limitar a temperatura máxima do chão. A principal aplicação é o aquecimento total (direto) através de sistemas de piso. O termostato possui um botão para ajustar a temperatura ambiente, com uma escala de graus de 0 a 35 °C (o que significa de OFF, 5 °C a 35 °C). O ajuste da temperatura máxima do piso é feito com um potenciômetro localizado sob a tampa frontal (padrão 35 °C).

Vantagens:

- Baixo consumo em modo de espera
- Instalação na parede
- Indicação LED
- Proteção contra congelamento
- Aplicações para derreter gelo e neve

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

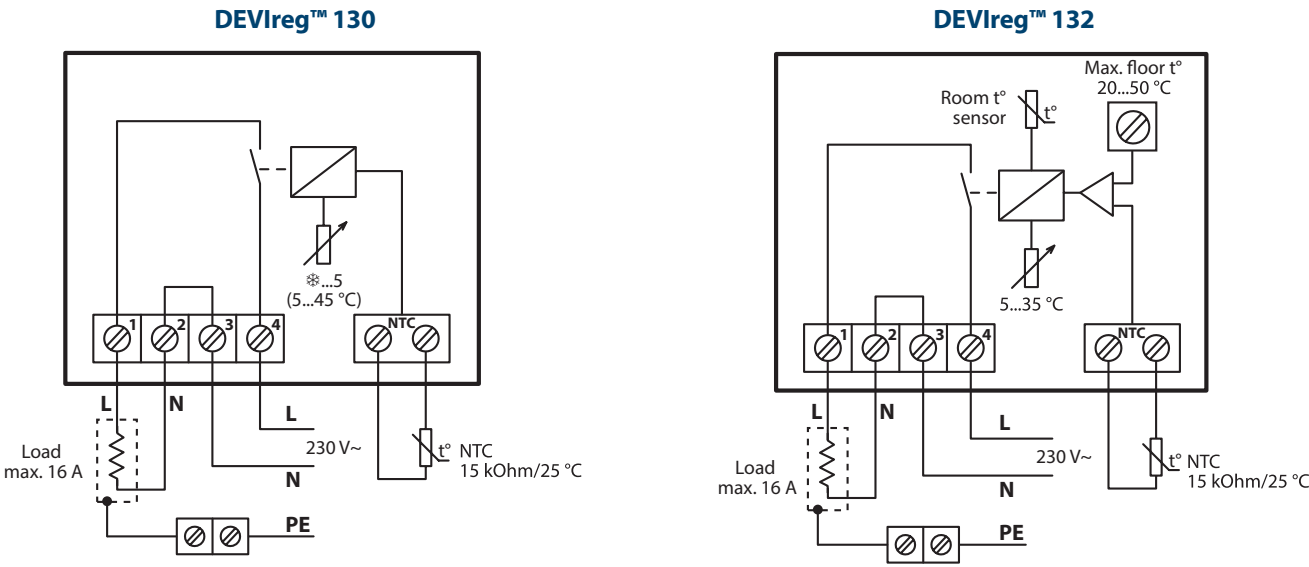
Símbolos de conformidade:

Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 - 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	Máx. 5 W
Carga resistiva	Máx. 16 A (3680 W) @ 230 V
Carga indutiva	Máx. 1 A, cos φ = 0,3
Histerese	± 0,2 °C
Temperatura ambiente	-10 °C a +30 °C
Proteção contra congelamento	5 °C - ❄
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	IP 30
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	82 x 82 x 36 mm
Peso	90 g

Tipos: DEVireg™ 130/132

N.º do artigo	Nome do produto	Temp. intervalo	Tipo de sensor	Marcação	N.º EAN
140F1010	DEVireg™ 130	5-45 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	D130	5703466208953
140F1011	DEVireg™ 132	Sala: 5-35 °C, temperatura máxima do piso: 20-50 °C (padrão 35 °C)	Sensor de sala integrado e sensor com fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	D132	5703466208960

Esquema de ligação



DEVireg™ 530/531/532



DEVireg™ 530/531/532 é uma linha de termostatos eletrônicos simples com um interruptor bipolar e para fixação embutida. Os termostatos são utilizados para controlar sistemas de aquecimento de piso interior.

DEVireg™ 530 é um termostato de 15 amperes com um sensor de fio

(piso), utilizado para controlar sistemas de aquecimento de piso Comfort. O termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala numérica de ❄ a 6 (ou seja, de 5 °C a 45 °C, sendo que cada passo corresponde a aproximadamente 8 °C).

DEVireg™ 531 é um termostato de 15 Amps com um sensor de ar (ambiente) incorporado, utilizado para controlar sistemas de aquecimento directo do pavimento. Possui um seletor para ajustar a temperatura com uma escala de graus de ❄ a 35 °C (ou seja, de 5 °C a 35 °C).

DEVireg™ 532 é um termostato de 15 Amps com um sensor de ar

(ambiente) integrado para controlar a temperatura ambiente e um sensor adicional no pavimento (fio) para limitar a temperatura máxima do pavimento. O termostato é utilizado para controlar o aquecimento direto através de sistemas de piso com limitação da temperatura máxima do piso em pisos de madeira e outros pisos sensíveis ao calor. Possui um botão para ajustar a temperatura ambiente, com uma escala de graus de ❄ a 35 °C (ou seja, de 5 °C a 35 °C). O ajuste da temperatura máxima do piso é feito por um potenciômetro localizado sob a tampa frontal (padrão 35 °C).

Vantagens:

- disjuntor de segurança de 2 pólos
- Baixo consumo em modo de espera
- Monitorização de falhas do sensor
- Indicação LED de avaria
- Proteção contra congelamento

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:

Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 - 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	Máx. 0,25 W
Carga resistiva: DEVireg™ 530/ 531/532	Máx. 15 A (3450 W) @ 230 V
Carga indutiva	Máx. 1 A, cos φ = 0,3
Histerese	± 0,4 °C
Unidade de deteção	NTC 15 kOhm a 25 °C
Temperatura ambiente	-10 °C a +30 °C
Proteção contra congelamento	5 °C - ❄
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	IP 31
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	85 x 85 x 36 mm
Peso	90 g

Tipos: DEVireg™ 530/531/532

N.º do artigo	Nome do produto	Estrutura	Temp. intervalo	Tipo de sensor	Marcação	N.º EAN
140F1030	DEVireg™ 530	ELKO	5-45 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	D530	5703466208991
140F1031	DEVireg™ 530	ELJO	5-45 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	D530	5703466209004
140F1032	DEVireg™ 530	JUSSI	5-45 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	D530	5703466209011
140F1034	DEVireg™ 531	ELKO	5-35 °C	Sensor de sala integrado	D531	5703466209035
140F1036	DEVireg™ 531	JUSSI	5-35 °C	Sensor de sala integrado	D531	5703466209059
140F1037	DEVireg™ 532	ELKO	temperatura ambiente de 5-35 °C; 20-50 °C limitador de temperatura do piso (padrão 35 °C)	Sensor de sala integrado e sensor de fio, (3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C)	D532	5703466209066
140F1039	DEVireg™ 532	JUSSI	temperatura ambiente de 5-35 °C; 20-50 °C limitador de temperatura do piso (padrão 35 °C)	Sensor de sala integrado e sensor de fio, (3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C)	D532	5703466209080

Make it easy,
make it DEVI

Esquema de ligação

DEVireg™ 530

DEVireg™ 531

DEVireg™ 532

DEVireg™ Opti



O **DEVireg™ Opti** é um termostato eletrónico com temporizador programável, concebido para cumprir a diretiva de conceção ecológica. O termostato é utilizado principalmente para controlar elementos elétricos de aquecimento do piso. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa e

possui uma estrutura integrada. O DEVIreg™ Opti é rápido de configurar e fácil de operar, utilizando botões localizados abaixo do ecrã. Possui uma função de deteção de janelas abertas e um programa de regulação de poupança de energia.

Vantagens:

- Em conformidade com os requisitos da diretiva de conceção ecológica
- Deteção e indicação de janelas abertas
- Função de regulação PWM
- Temporizador semanal
- Baixo consumo em modo de espera
- Temperatura ambiente atual sempre visível
- Mantém as configurações do utilizador por até 60 dias

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termóstato)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 - 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	< 0,5 W
Carga resistiva	13A / 2990W @ 230V
Carga indutiva	1 A (Cos Φ = 0,3)
Unidade de deteção	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m.
Regulação	PWM - Modulação por largura de pulso
Temperatura ambiente	0 °C a 35 °C
Proteção contra congelamento	5 °C a 9 °C (padrão 5 °C)
Intervalo de temperatura	5 °C a 35 °C (ambiente) 5 °C a 35 °C (45 °C com interrupção) (piso)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 B
Classe do software	A
Classe IP	21
Classe de proteção	Classe II - □
Tipo ou nome da bateria	Bateria tipo moeda Manganês Lítio
Dimensões (A/L/P)	85 mm x 85 mm x 44 mm (profundidade na parede: 24 mm)
Peso	138 g

Tipos: DEVIreg™ Opti

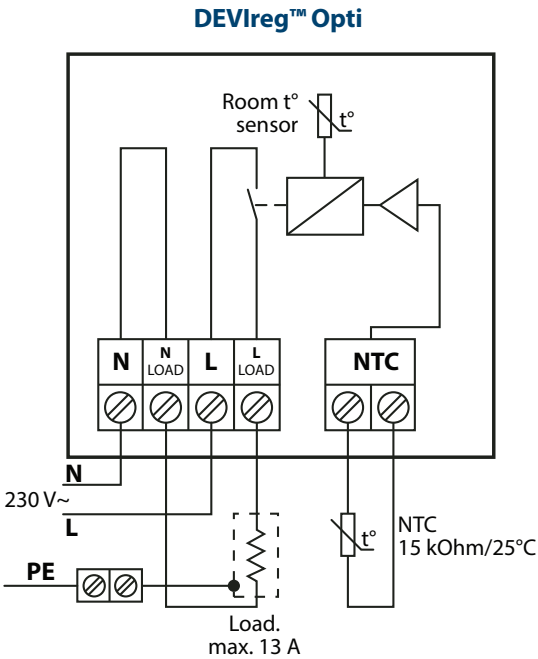
N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1055	DEVireg™ Opti - Branco puro	RAL 9010	5703466243152

Make it easy,
make it DEVI

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



DEVIreg™ Basic



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



DEVIreg™ Basic é um termostato programável intuitivo, para controlo da temperatura do pavimento, em conformidade com a norma Eco design Lot 20, utilizado para controlar elementos de aquecimento elétrico do pavimento. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa. Graças à sua construção especial em duas partes, adapta-se a uma vasta gama de caixas com 55 mm x 55 mm. O termostato possui um botão para

ajuste manual da temperatura, ativação de funções e controlo intuitivo. **O DEVIreg™ Basic** é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente da aplicação. Possui um programa de poupança de energia, incluindo um controlo de arranque ideal (pré-aquecimento) que garante a temperatura desejada, no momento certo, reduzindo significativamente os custos de aquecimento.

Vantagens:

- Em conformidade com o design ecológico Lot 20
- Funciona imediatamente
- Termostato Bluetooth
- Assistente de configuração na aplicação
- Compatível com várias molduras 55x55
- programável para 7 dias, 3 períodos
- Monitorização de falhas do sensor
- Controlo PWM adaptativo
- Pré-aquecimento
- Aplicação multilingue
- Indicadores luminosos
- Sistema de troca rápida
- Design testado como o melhor da sua classe

Conformidade com as normas:

- Diretiva relativa aos equipamentos de rádio
- LVD 60730-1, -2-7 e -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 e -17
 - RF EN 300328

Símbolos de conformidade:



Tipos: DEVIreg™ Basic

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1160	DEVIreg™ Basic	Termóstato programável com design ecológico com NTC 15 kΩ a 25 °C, sensor de 3 m na caixa	5703466250372

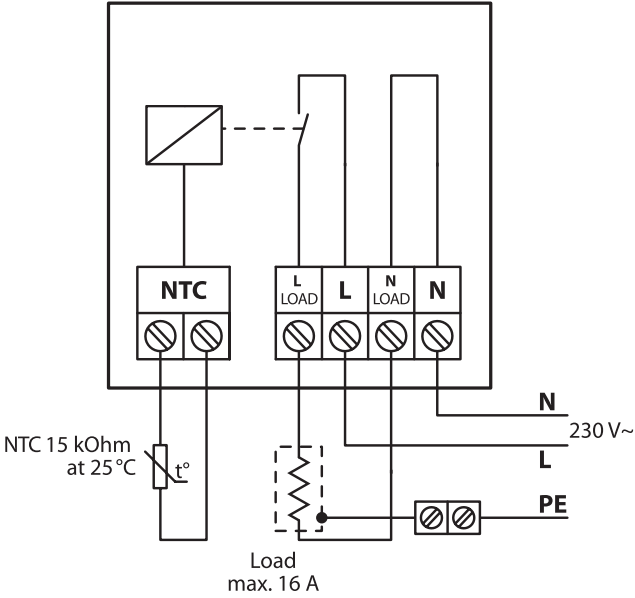
Aplicação:



Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kΩm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kΩm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kΩm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



DEVIreg™ Basic Polar branco

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Basic Polar branco é um termostato programável intuitivo, para controlo da temperatura do pavimento, em conformidade com a norma Eco design Lot 20, utilizado para controlar elementos de aquecimento elétrico do pavimento. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa. Graças à sua construção especial em duas partes, adapta-se a uma vasta gama de caixas com 55 mm x 55 mm. O termostato possui um botão para

ajuste manual da temperatura, ativação de funções e controlo intuitivo. **DEVIreg™ Basic Polar branco** é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente da aplicação. Possui um programa de poupança de energia, incluindo um controlo de arranque ideal (pré-aquecimento) que garante a temperatura desejada, no momento certo, reduzindo significativamente os custos de aquecimento.

Vantagens:

- Em conformidade com o design ecológico Lot 20
- Funciona imediatamente
- Termostato Bluetooth
- Assistente de configuração na aplicação
- Compatível com várias molduras 55x55
- programável para 7 dias, 3 períodos
- Monitorização de falhas do sensor
- Controlo PWM adaptativo
- Pré-aquecimento
- Aplicação multilingue
- Indicadores luminosos
- Sistema de troca rápida
- Design testado como o melhor da sua classe

Conformidade com as normas:

- Diretiva relativa aos equipamentos de rádio
- LVD 60730-1, -2-7 e -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 e -17
 - RF EN 300328

Símbolos de conformidade:



Tipos: DEVIreg™ Basic Branco polar

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1164	DEVIreg™ Basic Polar branco	Termostato programável com design ecológico com NTC 15 kΩ a 25 °C, sensor de 3 m na caixa	5703466252123

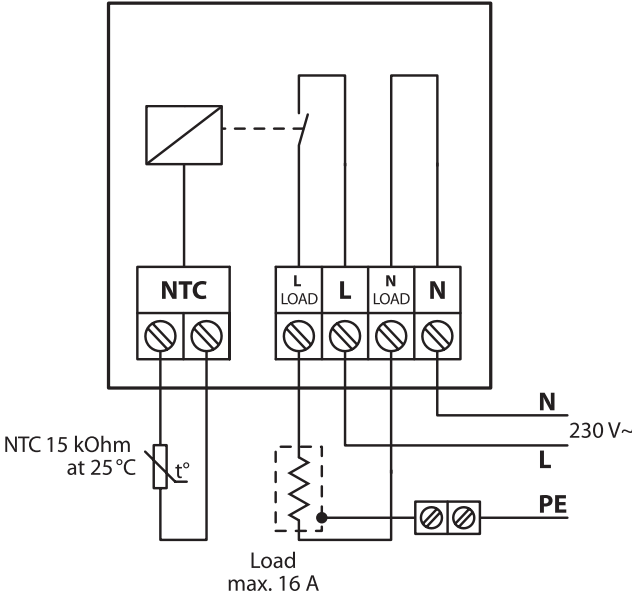
Aplicação:



Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kΩm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kΩm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kΩm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



DEVlreg™ Room



Make it easy,
make it DEVI



DEVlreg™ Room é um termostato programável intuitivo, para controlo

Vantagens:

- Em conformidade com o design ecológico Lot 20
- Funciona imediatamente
- Termostato Bluetooth
- Assistente de configuração na aplicação
- Compatível com uma vasta seleção de caixas
- Compatível com 7 tipos de sensores
- Monitorização de falhas do sensor
- Controlo PWM adaptativo
- Pré-aquecimento
- Aplicação multilingue
- Indicadores luminosos
- Sistema de troca rápida
- Vários modos de controlo
- Design testado como o melhor da sua classe

Conformidade com as normas:

- Diretiva relativa aos equipamentos de rádio
- LVD 60730-1, -2-7 e -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 e -17
 - RF EN 300328

Símbolos de conformidade:



combinado da temperatura ambiente ou do piso, em conformidade com a norma Eco design Lot 20, utilizado para controlar elementos elétricos de aquecimento do piso, de acordo com a temperatura ambiente. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa. Graças à sua construção especial em duas partes, adapta-se a uma vasta gama de caixas. O termostato possui um botão para ajuste manual da temperatura, ativação de

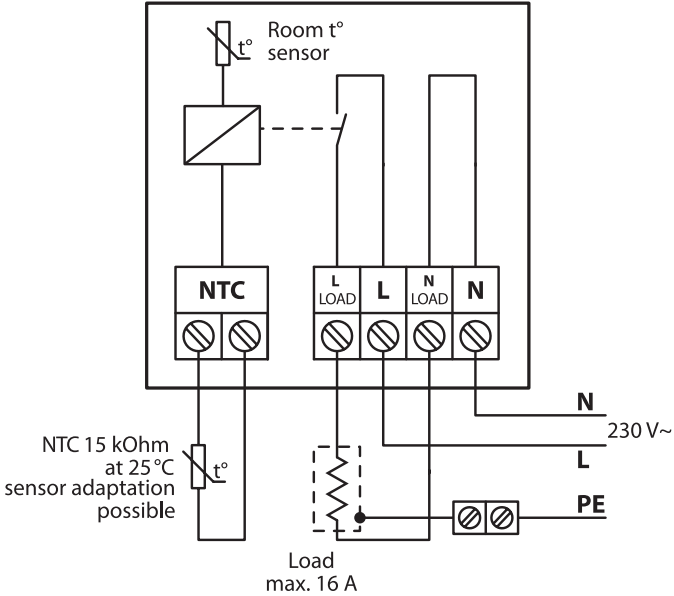
funções e controlo intuitivo. O DEVIreg™ Room é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente da aplicação. Possui um programa de poupança de energia - incluindo um controlo de arranque ideal (pré-aquecimento) que garante a temperatura desejada, com uma vasta gama de sensores de piso, na hora certa, reduzindo significativamente os custos de aquecimento.

Tipo	Valor
Tensão nominal	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera, máx	0,2 W
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 máx. 1A
Sensores compatíveis	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (padrão), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6.8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulação	PWM - Modulação por largura de pulso
Proteção contra congelamento	4 °C - 14 °C (padrão 5 °C)
Intervalo de temperatura	15 °C a 35 °C (ambiente) 5 °C a 35 °C (45 °C com interrupção) (piso)
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Classe do software	A
Tipo de controlador	1 B
Temperatura e condições de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Temperaturas e condições de funcionamento	0 °C a 35 °C, 90% RH sem condensação
Classe IP	21
Classe de proteção	Classe II - □
Imunidade contra picos de tensão	Categoria de sobretensão III
Tipo ou nome da bateria	Bateria tipo moeda Manganês Lítio
Dimensões (A/L/P):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profundidade na parede: 22 mm)
Peso líquido	204 g
Tempo de backup da bateria, mín.	1 hora

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



Tipos: DEVIreg™ Room

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1161	DEVlreg™ Room	Programa Ecodesign. termostato ambiente com NTC 15 kΩ a 25 °C, sensor de 3 m na caixa	5703466250389

Aplicação:



DEVIreg™ Room Polar branco

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Room Polar branco é um termostato programável intuitivo, para

controlo combinado da temperatura ambiente ou do piso, em conformidade com a norma Eco design Lot 20, utilizado para controlar elementos elétricos de aquecimento do piso, de acordo com a temperatura ambiente. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa. Graças à sua construção especial em duas partes, adapta-se a uma vasta gama de caixas. O termostato possui um botão para ajuste manual da temperatura, ativação de

funções e controlo intuitivo. DEVIreg™ Room Polar branco é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente da aplicação. Possui um programa de poupança de energia - incluindo um controlo de arranque ideal (pré-aquecimento) que garante a temperatura desejada, com uma vasta gama de sensores de piso, na hora certa, reduzindo significativamente os custos de aquecimento.

Vantagens:

- Em conformidade com o design ecológico Lot 20
- Funciona imediatamente
- Termostato Bluetooth
- Assistente de configuração na aplicação
- Compatível com uma vasta seleção de caixas
- Compatível com 7 tipos de sensores
- Monitorização de falhas do sensor
- Controlo PWM adaptativo
- Pré-aquecimento
- Aplicação multilingue
- Indicadores luminosos
- Sistema de troca rápida
- Vários modos de controlo
- Design testado como o melhor da sua classe

Conformidade com as normas:

- Diretiva relativa aos equipamentos de rádio
- LVD 60730-1, -2-7 e -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 e -17
 - RF EN 300328

Símbolos de conformidade:



Tipos: DEVIreg™ Room Polar branco

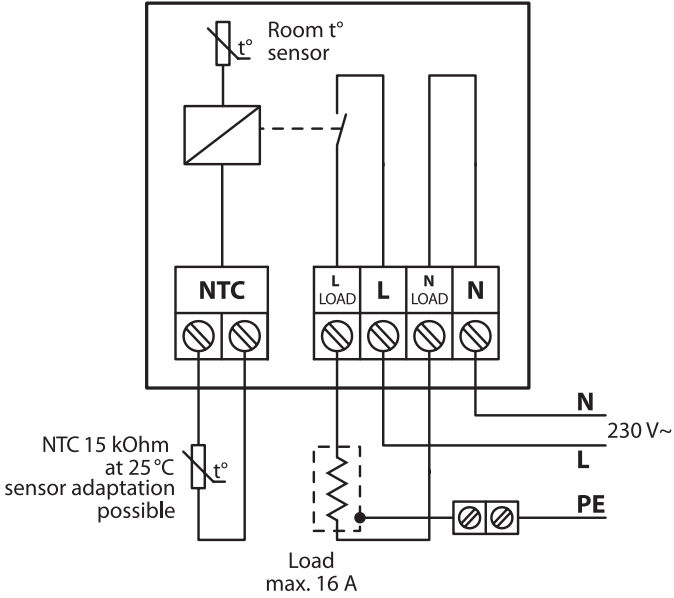
N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1165	DEVIreg™ Room Polar branco	Programa Ecodesign. termostato ambiente com NTC 15 kΩ a 25 °C, sensor de 3 m na caixa	5703466252147

Tipo	Valor
Tensão nominal	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera, máx	0,2 W
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 máx. 1A
Sensores compatíveis	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (padrão), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6.8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulação	PWM - Modulação por largura de pulso
Proteção contra congelamento	4 °C - 14 °C (padrão 5 °C)
Intervalo de temperatura	15 °C a 35 °C (ambiente) 5 °C a 35 °C (45 °C com interrupção) (piso)
Especificação do cabo para terminais de conectores	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Classe do software	A
Tipo de controlador	1 B
Temperatura e condições de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Temperaturas e condições de funcionamento	0 °C a 35 °C, 90% RH sem condensação
Classe IP	21
Classe de proteção	Classe II - □
Imunidade contra picos de tensão	Categoria de sobretensão III
Cor	RAL9016 Branco polar
Tipo ou nome da bateria	Bateria tipo moeda Manganês Lítio
Dimensões (A/L/P):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profundidade na parede: 22 mm)
Peso líquido	204 g
Tempo de backup da bateria, mín.	1 hora

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kΩm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kΩm a 25 °C, Ø5x18 mm, santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kΩm, Santoprene		5703466115015

Esquema de ligação



Aplicação:



DEVIreg™ Touch



Make it easy,
make it DEVI



O **DEVIreg™ Touch** é um termostato programável intuitivo utilizado para controlar elementos elétricos de aquecimento de piso. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa e, graças à sua construção especial em duas partes, adapta-se a uma vasta gama de caixas e sensores.

O DEVIreg™ Touch é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente integrado. Possui um programa de poupança de energia, incluindo um controlo ideal de início/fim que garante a temperatura desejada no momento certo, reduzindo assim os custos de aquecimento.

Vantagens:

- Ecrã tátil grande de 2"
- Assistente de configuração integrado
- Funcionalidades fáceis e intuitivas
- Função PWM adaptativa
- Adapta-se a várias molduras simples e múltiplas
- Compatível com vários sensores NTC da concorrência
- Configuração de código opcional
- Fácil resolução de problemas online

Conformidade com as normas:

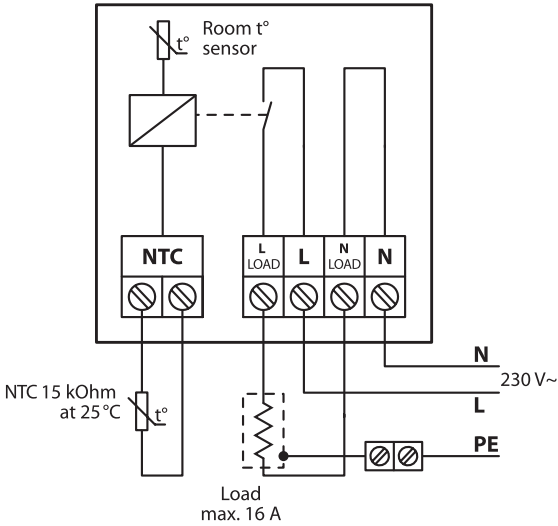
- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termóstato)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	máx. 0,40 W
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 máx. 1A
Unidade de deteção	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (padrão), NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulação	PWM - Modulação por largura de pulso
Temperatura ambiente	0 °C a 30 °C
Proteção contra congelamento	5 °C a 9 °C (padrão 5 °C)
Intervalo de temperatura	5 °C a 35 °C (ambiente) 5 °C a 35 °C (45 °C com interrupção) (piso)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm ² e ou 2 x 2,5 mm ²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 B
Classe do software	A
Classe IP	21
Tipo ou nome da bateria	Bateria tipo moeda Manganês Lítio
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profundidade na parede: 22 mm)
Peso	115 g

Esquema de ligação



Branco Polar



Preto puro



Marfim



Branco puro



Tipos: DEVIreg™ Touch

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	Idioma	N.º EAN
140F1065	DEVIreg™ Touch - Branco puro	Sem moldura RAL 9010	1	5703466215142
140F1064	DEVIreg™ Touch - Branco puro	Com design Moldura RAL 9010	1	5703466215135
140F1068	DEVIreg™ Touch - Branco puro	Com design Moldura RAL 9010	2	5703466225592
140F1071	DEVIreg™ Touch - Branco Polar	Com moldura RAL 9016	1	5703466225615
140F1069	DEVIreg™ Touch - Preto puro	Com moldura RAL 9005	1	5703466225608
140F1078	DEVIreg™ Touch - Marfim	Com moldura RAL 1013	1	5703466235492
140F1067	Moldura para DEVIreg™ Touch - Branco puro	Com design Moldura RAL 9010		5703466221983

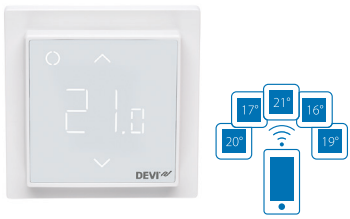
1 - Contém os seguintes idiomas: búlgaro, checo, dinamarquês, inglês, estónio, finlandês, francês, alemão, letão, lituano, norueguês, polaco, romeno, russo, esloveno, eslovaco, sueco, ucraniano.

2 - Contém os seguintes idiomas: chinês, croata, holandês, inglês, húngaro, italiano, português, sérvio, espanhol, turco.

DEVireg™ Smart



Make it easy,
make it DEVI



O **DEVireg™ Smart** é um termostato programável intuitivo que pode ser conectado ao Wi-Fi e ao aplicativo DEVIsmart™, controlável de qualquer lugar, a qualquer hora. O termostato é utilizado principalmente para controlar elementos elétricos de aquecimento do piso. O termostato foi concebido apenas para instalação fixa e, graças à sua construção especial em duas partes,

adapta-se a uma vasta gama de caixas e sensores. O DEVireg™ Smart é rápido e intuitivo de configurar utilizando o assistente da aplicação. Possui um detetor de janelas abertas e um programa de poupança de energia que inclui um controlo ideal de início/fim, garantindo a temperatura desejada na hora certa e, assim, reduzindo os custos de aquecimento.

Vantagens:

- Conectividade Wi-Fi
- Controlável remotamente através da aplicação DEVIsmart™
- Um único termostato DEVireg™ Smart pode ser emparelhado com até 10 dispositivos móveis utilizando a aplicação DEVIsmart™
- Pode comunicar com dois dispositivos móveis em simultâneo
- Função PWM adaptativa
- Compatível com muitas molduras simples e múltiplas estrangeiras
- Compatível com muitos sensores NTC concorrentes estrangeiros

Conformidade com as normas:

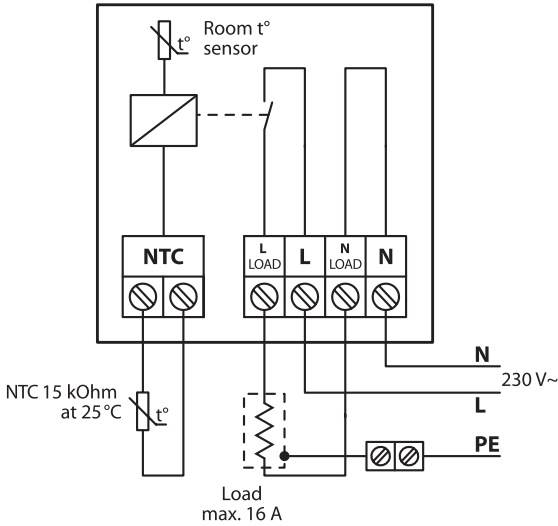
- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)
- EN 300 328 (Wi-Fi)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 V- 240 V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	máx. 0,40 W
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	16A / 3680 W @ 230 V 1 A (Cos Φ = 0,3)
Unidade de deteção	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (padrão), NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulação	PWM - Modulação por largura de pulso
Temperatura ambiente	0 °C a 30 °C
Proteção contra congelamento	5 °C a 9 °C (padrão 5 °C)
Intervalo de temperatura	5 °C a 35 °C (ambiente) 5 °C a 35 °C (45 °C com break out) (piso)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 B
Classe do software	A
Utilização prevista de dados Wi-Fi	125 kByte / 24h, 3,9 Mb / mês
Classe IP	21
Classe de proteção	Classe II - □
Tipo ou nome da bateria	Bateria tipo moeda Manganês Lítio
Dimensões (A/L/P)	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profundidade na parede: 22 mm)
Peso	127 g
Aplicação DEVIsmart™	1 aplicação pode controlar até 40 termostatos 10 aplicações podem ser conectadas a 1 termostato 2 aplicações podem controlar um termostato ao mesmo tempo

Esquema de ligação



Branco puro



Branco Polar



Marfim



Preto puro



Tipos: DEVireg™ Smart

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1140	DEVireg™ Smart - Branco Polar	RAL 9016	5703466239629
140F1141	DEVireg™ Smart - Branco puro	RAL 9010	5703466239636
140F1142	DEVireg™ Smart - Marfim	RAL 1013	5703466239643
140F1143	DEVireg™ Smart - Preto puro	RAL 9005	5703466239650
140F1067	Moldura para DEVireg™ Touch - Branco puro	RAL 9010	5703466221983



Experimente!
Descarregue o
Aplicação DEVIsmart™

DEVIreg™ Água quente



DEVireg™ Hotwater é um controlador eletrônico programável com 4 canais para montagem em calha DIN. Cada canal pode ser configurado individualmente para manter a água quente, com a opção de desinfetar manualmente ou de acordo com uma programação. Os sensores dos canais podem ser selecionados entre 7 sensores de temperatura diferentes, incluindo NTC 15 kOhm a 25 °C. O controlo do Sistema de Gestão

de Edifícios (BMS) é possível através da interface serial Modbus RS485.

O DEVIreg™ Hotwater foi desenvolvido para proporcionar ao utilizador uma configuração fácil, controlo do seu sistema de água quente, juntamente com a opção de desinfecção. O controlador permite operar até 4 canais, cada um capaz de controlar um sistema de tubos separado. é necessário utilizar 2 sensores para medir a temperatura de cada canal.

Vantagens:

- 4 canais independentes
- 2 modos de controlo:
 - Manutenção da água quente
 - Manutenção da água quente com desinfecção
- precisão definível pelo utilizador
- Compatível com 7 tipos de sensores
- Monitorização de falhas do sensor
- Controlo preciso da temperatura
- Funções de alarme
- Menu multilingue
- Ecrã LCD gráfico
- Controlo BMS

Conformidade com as normas:

- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva EMC 2014/30/UE
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Símbolos de conformidad:



Tipo	Valor
Tensão nominal	110/230 V CA, 50–60 Hz
Consumo de energia, máx.	20 V A
Carga do relé: Resistiva (indutiva, cos(sinal phi) = 0,6) Limite total de carga de corrente C1-NO1, C2-NO2 C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 C8-NO8-NC8	32 A 10 (3,5) A (100 000 ciclos) 6 (4) A (100 000 ciclos) 6 (4) A (100 000 ciclos)
Entradas do sensor	Entradas analógicas AI1-AI8
Sensores compatíveis	NTC15k (15 kOhm @ 25 °C) (padrão) NTC10k (10 kOhm @ 25 °C) NTC5k (5 kOhm @ 25 °C) NTC2k (2 kOhm @ 25 °C) NTC100 (100 kOhm @ 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm @ 100 °C) PT1000 (1000 Ohm @ 0 °C)
Entradas digitais	DI1-DI8, contactos sem tensão, entradas on/off
Especificação da ligação	Conectores de encaixe com parafusos agrupados
Especificação do cabo para terminais de conector	0,2-2,5 mm ²
Tempo de backup da bateria, mín.	48 horas
Teste de pressão da esfera	125 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperaturas e condições de funcionamento	CE: -20T60 / UL: 0T55, 90% RH sem condensação
Temperatura e condições de armazenamento	-30T85, 90% RH sem condensação
Classe IP	IP40 apenas na tampa frontal
Classe de proteção	Classe II - 
Imunidade contra picos de tensão	Categoria de sobretensão II
Dimensões (A/L/P), dimensão DIN:	110 (122) x 138 x 70 mm, 8 módulos DIN
Método de montagem	Calha DIN, em conformidade com a norma EN 60715
Peso líquido	511 g
Idiomas do menu:	GB, DE, BG, CZ, DK, ES, EE, FI, FR, HR, HU, LT, LV, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SE, SR, SI, SK, TR, UA, CN.
Controlador base	Danfoss MCX08M2\
Classe do software	A

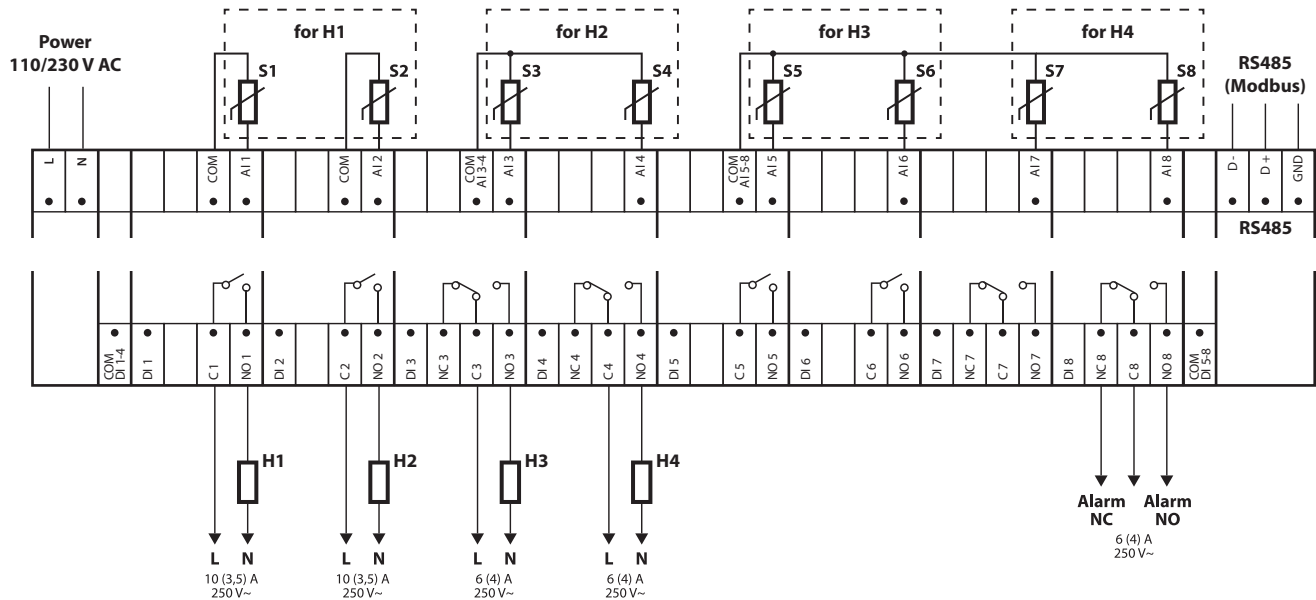
Tipos: DEVIreg™ Água quente

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1133	DEVireg™ Hotwater	Controlador programável com sensor de 2 fios NTC 15 kOhm a 25 °C, 3 m	5703466249680

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Descrição	N.º EAN
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5x18 mm, Santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Sensor externo 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Sensor de fio, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø10 mm, revestimento externo em PVC branco, IP 67	5703466209318
140F1097	Sensor de silicone para DEVireg™ 330 (60-160 °C), NTC 16,1 kOhm a 100 °C	Sensor de silício com fio, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm a 100 °C, IP 65	5703466209707

Esquema de ligação



S - temperature Sensor;



Plug-in DEVIreg™



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Plug-in é um termostato eletrónico para instalação em interiores diretamente numa tomada. O design do plug-in facilita a instalação e a conexão de cabos prontos com ficha Schuko, como **DEVIpipeline 10 V2 ou V3**.

Utilizado principalmente para controlar uma gama de temperaturas mais baixas, como na proteção contra geadas. Deve ser utilizado um sensor de fio para medir e controlar a temperatura desejada.

Vantagens:

- Ligar e usar
- Interruptor ON/OFF
- Indicador LED
- Área de baixa temperatura

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Tensão nominal	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Relé: Carga resistiva Carga indutiva	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 máx. 1A
Sensores compatíveis	NTC 10 kΩ @ 25°C, 3 m.
Histerese	± 0,5 °C
Intervalo de temperatura	+3 °C a +15 °C (O padrão é +5 °C)
Temperatura ambiente	0° a +50°C
Tipo de controlador	1 B
Temperatura e condições de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% HR sem condensação
Classe IP	20
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões	70 x 41,5 x 140 mm
Peso líquido	270 g

Tipos: DEVIreg™ Plug-in

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1134	Plug-in DEVIreg™	Temp. gama. +3 °C a +15 °C, incluindo sensor de fio	5703466251232

DEVIreg™ 330

DEVI®
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 330 é uma linha de termostatos eletrónicos simples para instalação em armários elétricos com fixação em calha DIN. Para medir e controlar a temperatura desejada, deve ser utilizado um sensor de fio (incluído no conjunto) ou um sensor de ar interior/exterior externo. O termostato deve ser instalado através de um interruptor de desconexão bipolar. Possui um LED que indica os períodos de espera (luz verde) e aquecimento (luz vermelha).
O DEVIreg™ 330 possui um relé com 2

pares de contactos - NO (normalmente aberto) e NC (normalmente fechado), e deve ser utilizado em sistemas de aquecimento e refrigeração. Além disso, os pares de contactos NO e NC não são molhados por uma fonte de tensão dentro dos termostatos e podem ser utilizados em sistemas de controlo com qualquer tensão até 250 V.
A série foi concebida com termostatos em três gamas de temperatura.
DEVIreg™ 330 (-10 - +10 °C) é utilizado principalmente para controlar uma gama de temperaturas mais baixas, como a proteção contra congelamento. Este termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala de -10 °C a +10 °C. Sensor especial de fio branco para exterior incluído no conjunto.
DEVIreg™ 330 (5 - 45 °C) é utilizado

principalmente para controlar uma gama de temperaturas mais baixas, como proteção contra geadas e para refrigeração, aquecimento confortável do pavimento, aquecimento total (direto) do pavimento, derretimento de gelo e neve no solo, proteção contra geadas em telhados, traçado de tubos, etc. O termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala de 5 °C a 45 °C. Este tipo tem redução da temperatura em modo económico através de um temporizador externo.
DEVIreg™ 330 (60 - 160 °C) é utilizado principalmente para manutenção de altas temperaturas em sistemas de aquecimento de tubos. O termostato possui um botão para ajustar a configuração da temperatura com uma escala de 60 °C a 160 °C. Sensor especial de fio de silicone para altas temperaturas incluído no conjunto.

Vantagens:

- Para montagem em calha DIN
- Área de baixa temperatura
- Baixo consumo em modo de espera
- Indicador LED

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:

N

UA.TR.089

CE

Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 - 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	Máx. 0,25 W
Carga resistiva	Máx. 16 A (3680 W) @ 230 V
Carga indutiva	Máx. 1 A, cos φ = 0,3
Temperatura ambiente	-10 °C a +50 °C
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	20
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	85 x 36 x 58 mm
Peso	83 g

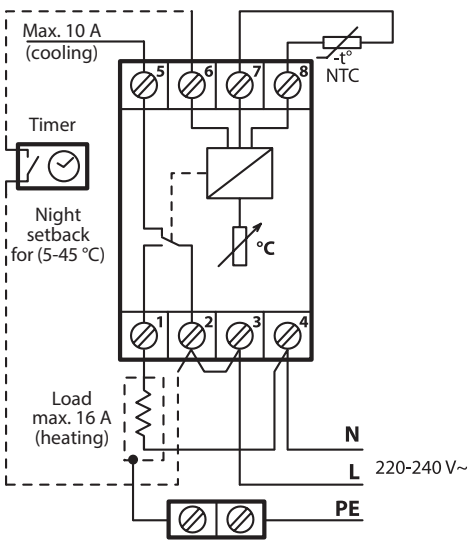
Tipos: DEVIreg™ 330

N.º do artigo	Nome do produto	Temp. intervalo	Tipo de sensor	Redução noturna	Histerese	Marcação	N.º EAN
140F1072	DEVIreg™ 330 (5 - 45 °C)	5 °C a 45 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	5 °C	± 0,2 °C	D330	5703466209226
140F1070	DEVIreg™ 330 (-10 - +10 °C)	-10 °C a +10 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	–	± 0,2 °C	D330	5703466209219
140F1073	DEVIreg™ 330 (60 - 160 °C)	60 °C a 160 °C	Sensor de fio, silicone, 2,5 m, NTC 16,1 kOhm a 100 °C	–	± 0,4 °C	D330	5703466209233

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Descrição	N.º EAN
140F1095	Sensor de ambiente, estrutura 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Sensor exterior IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Cabo do sensor 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5 mm, revestimento externo em Santoprene (TPV) preto, IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Sensor externo 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø10 mm, bainha exterior em PVC branco, IP 67	5703466209318
140F1097	Sensor de temperatura de silicone para DEVIreg™ 330 (60-160 °C), NTC 16,1 kOhm a 100 °C	Sensor de fio, 2,5 m, 2x0,75 mm², NTC 16,1 kOhm a 100 °C, IP 65	5703466209707

Esquema de ligação



* Se houver um curto-circuito, o aquecimento será desligado automaticamente. Se houver uma avaria no sensor (o sensor está cortado ou algo semelhante), o aquecimento continuará.

DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)



DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)



DEVIreg™ 330 (60 °C - 160 °C)



DEVIreg™ 316



Make it easy,
make it DEVI



O **DEVIreg™ 316** é um termostato eletrónico simples com funcionalidade melhorada que pode ser instalado em armários elétricos com fixação em calha DIN. O termostato é utilizado principalmente para proteção contra congelamento em telhados, calhas e tubos de queda. Além disso, pode ser

utilizado para controlar a temperatura ambiente e do pavimento, a ventilação, a refrigeração ou para controlar o derretimento da neve no solo, o traçado de tubos e instalações semelhantes. A principal característica do termostato é o modo de intervalo de temperatura – com definição de uma temperatura máxima e mínima, entre as quais o termostato permite que o sistema aqueça. Este modo é utilizado principalmente para controlar sistemas de proteção contra congelamento em telhados, calhas e tubos de queda (deve ser utilizado um sensor de ar exterior externo). O termostato está equipado com 2

botões adicionais para ajustar a histerese e o valor da temperatura para alavanca-gem em períodos de economia (deve ser utilizado um temporizador externo). O termostato possui relé com 2 pares de contactos - NO (normalmente aberto) e NC (normalmente fechado), e deve ser utilizado em sistemas de aquecimento e refrigeração. Além disso, os pares de contactos NO e NC não são molhados por uma fonte de tensão dentro do termostato e podem ser utilizados em sistemas de controlo com qualquer tensão até 250 V. Foi concebido de forma a que o circuito do sensor esteja galvanicamente separado da parte de alta tensão.

Vantagens:

- Redução noturna
- Limitador de temperatura mínima
- Histerese ajustável
- Fixação em calha DIN
- Baixo consumo em modo de espera
- Ampla gama de aplicações
- Separação protetora

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:

N

UA.TR.089

CE



Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 - 240V~ 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	máx. 0,25 W
Carga resistiva	Máx. 16 A, 3680 W @ 230 V
Carga indutiva	máx. 1 A, cos φ = 0,3
Histerese	0 °C a 6 °C
Temperatura ambiente	-10 °C a +45 °C
Redução em períodos de economia	0 °C a 8 °C
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Intervalo de temperatura	-10 °C a +50 °C
Intervalo de temperatura mínima	-10 °C a +5 °C
Tipo de controlador	1 B
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	IP 30
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	85 x 52 x 58 mm
Peso	180 g
Marcação	D316

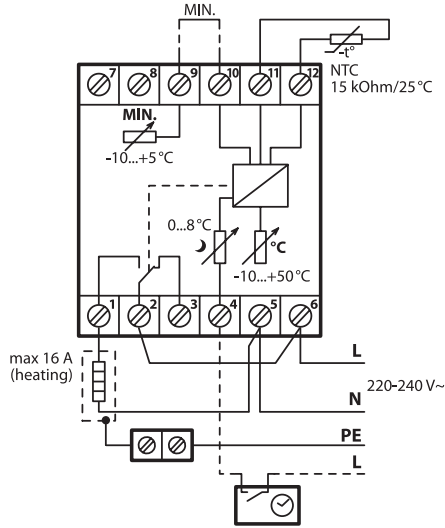
Tipos: DEVIreg™ 316

N.º do artigo	Nome do produto	Intervalo de temperatura	Tipo de sensor	N.º EAN
140F1075	DEVIreg™ 316	-10 °C a +50 °C	Sensor de fio, 3 m, NTC 15 kOhm a 25 °C	5703466209240

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Descrição	N.º EAN
140F1096	Sensor exterior IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Cabo do sensor 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5 mm, revestimento externo em Santoprene (TPV) preto, IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Sensor externo 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø10 mm, bainha exterior em PVC branco, IP 67	5703466209318

Esquema de ligação



DEVlreg™ 610



Make it easy,
make it DEVI



O **DEVlreg™ 610** é um termostato eletrónico IP44, 10 Amps, adequado para muitas finalidades diferentes, tanto em aplicações interiores como exteriores. É fornecido com um interruptor bipolar e um sensor de fio para controlar a temperatura desejada.

O termostato possui um botão para

ajustar a configuração da temperatura com uma escala de -10 °C a +50 °C e um LED que indica o modo atual (aquecimento, standby ou falha). É resistente à água e pode ser montado em qualquer superfície plana, no interior ou no exterior.

Vantagens:

- Interruptor ON/OFF
- Terminais para ligação NO/NC
- Indicador LED
- Montagem direta em superfícies lisas
- Baixo consumo de energia
- IP44

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:

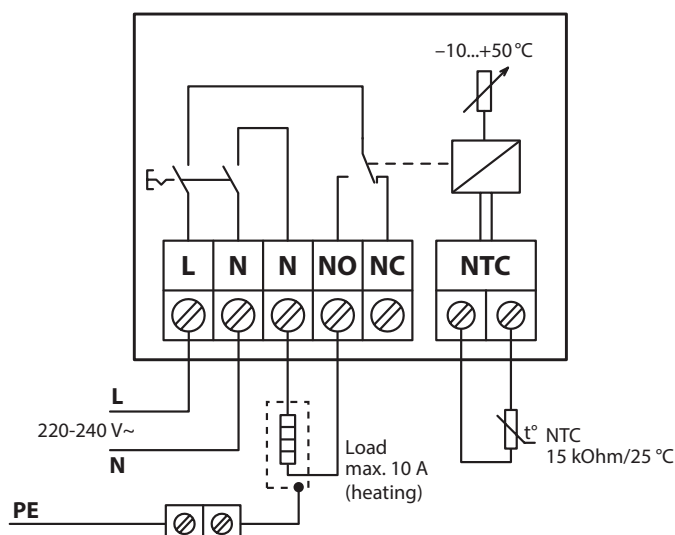


Tipo	Valor
Tensão de funcionamento	220 V - 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia em modo de espera	máx. 0,93 W
Relé:	
Carga resistiva	Máx. 10 A (2300 W) @ 230 V
Carga indutiva	Máx. 1 A, Cos Φ = 0,3
Unidade de deteção	NTC 15 kOhm a 25 °C
Histerese	± 2,0 °C
Temperatura ambiente	-30 °C a +55 °C
Intervalo de temperatura	-10 °C a +50 °C
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm ² e ou 2 x 2,5 mm ²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75°C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	IP 44
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P)	100 mm x 69,5 mm x 45 mm
Peso	165 g

Tipos: DEVIreg™ 610

N.º do artigo	Nome do produto	Intervalo de temperatura	N.º EAN
140F1080	DEVlreg™ 610	Temp. faixa -10 °C/+50 °C incl. sensores de fio	5703466209257

Esquema de ligação



IMPORTANTE: Quando o termostato for utilizado para controlar um elemento de aquecimento do pavimento em conjunto com um pavimento de madeira ou material semelhante, utilize sempre um sensor de pavimento e nunca regule a temperatura máxima do pavimento para mais de 35 °C.

DEVireg™ Multi



DEVireg™ Multi é um controlador eletrônico programável de 7 canais para

Vantagens:

- 7 canais independentes
- 3 modos de controlo:
- com sensor de temperatura
- regulação proporcional ao tempo
- ligar/desligar manualmente
- Controlo de aquecimento ou arrefecimento
- Compatível com 8 tipos de sensores
- Controlo preciso da temperatura
- Funções de alarme
- Monitorização de falha do cabo
- Menu multilingue
- Ecrã LCD gráfico
- Controlo BMS
- Dimensões 8 módulos DIN

Conformidade com as normas:

- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva EMC 2014/30/UE
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Símbolos de conformidade:



instalação em calha DIN. Cada canal pode ser configurado individualmente com três modos de controlo – com sensor de temperatura, regulação de potência proporcional ao tempo sem sensor e ligar/desligar manualmente com limitação de tempo. As entradas dos canais podem ser selecionadas através do software entre 8 tipos de sensores de temperatura, incluindo NTC 15 kOhm a 25 °C. A interface serial opto-isolada Modbus RS485 oferece a

possibilidade de controlo BMS. O DEVireg™ Multi tem algumas funções especiais que podem ser programadas para cada canal: estado do relé - aberto ou fechado de acordo com o modo «Aquecimento ligado», ativação ou desativação do canal, alarme de falha do sensor, alarme de temperaturas mínima e máxima, monitorização de falha do cabo, teste do relé, canal ligado/desligado, calculadora de ciclos do relé, etc.

Tipo	Valor
Tensão nominal	110/230 V CA, 50–60 Hz
Consumo de energia, máx.	20 V A
Carga resistiva do relé (indutiva, cos(phi) = 0,6): Limite total de carga de corrente C1-NO1, C2-NO2 C5-NO5, C6-NO6 C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 C7-NO7-NC7, C8-NO8-NC8	32 A 10 (3,5) A (100 000 ciclos) 6 (4) A (100 000 ciclos) 6 (4) A (100 000 ciclos) 6 (4) A (100 000 ciclos)
Entradas do sensor	Entradas analógicas AI1-AI8
Unidade de deteção	Sensores de temperatura selecionáveis separadamente através de software nas entradas analógicas AI1-AI7 entre: NTC15k (15 kOhm @ 25 °C) NTC10k (10 kOhm @ 25 °C) NTC5k (5 kOhm @ 25 °C) NTC2k (2 kOhm @ 25 °C) NTC100 (100 kOhm @ 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm @ 100 °C) PT1000 (1000 Ohm @ 0 °C) Ni100 (100 Ohm @ 0 °C)
Monitorização de falhas do sensor	Sensor desconectado ou em curto-circuito
Entradas digitais	DI1-DI8, contactos sem tensão, entradas on/off
Especificação da ligação	Parafusos agrupados, conectores plugáveis, passo de 5 mm
Especificação do cabo para terminais de conectores	Cabo de secção 0,2-2,5 mm²
Tempo de backup da bateria, mín.	48 horas
Tipo de comunicação	MODBUS
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperaturas e condições de funcionamento	CE: -20...+60 °C / UL: 0...55 °C, 90% RH sem condensação
Temperatura e condições de armazenamento	-30...+85 °C, 90% HR sem condensação
Classe IP	IP40 apenas na tampa frontal
Classe de proteção	Classe II -
Imunidade contra picos de tensão	Concebido para categoria de sobretensão II
Dimensões (A/L/P), dimensão DIN:	110 (122) x 138 x 70 mm, 8 módulos DIN
Método de montagem	Calha DIN, em conformidade com a norma EN 60715
Peso líquido	511 g
Idiomas do menu:	2,0 en, bg, cs, da, de, es, et, fi, fr, hr, hu, lt, no, pl, ro, ru, sk, sl, sv, tr, uk
Controlador base	Danfoss MCX08M2, item N.º 080G0307
Classe do software	A

Tipos: conjunto DEVireg™ Multi + 1 sensor NTC 15 kOhm

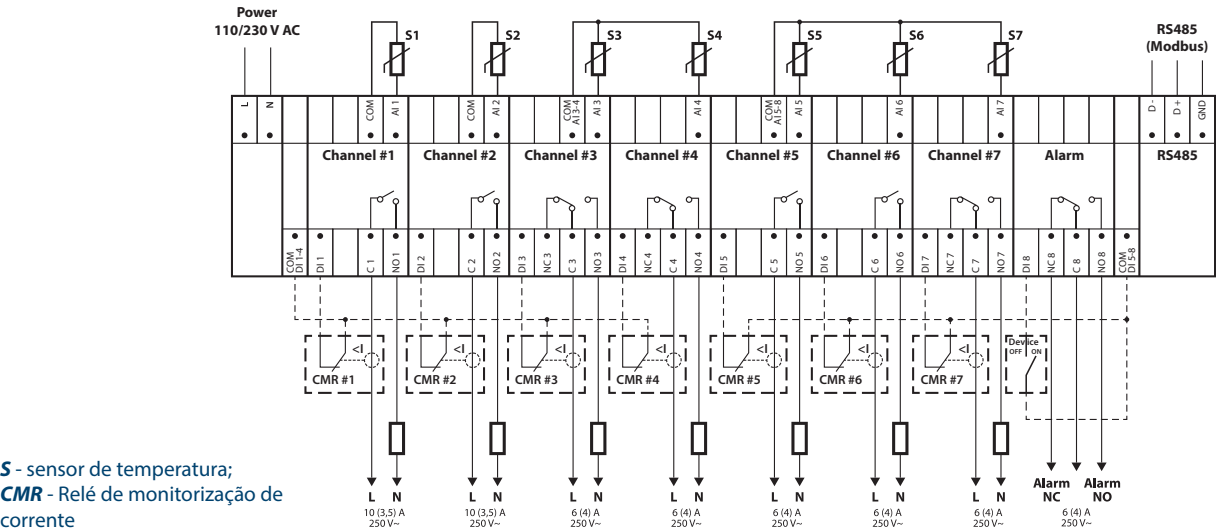
N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	N.º EAN
140F1139	DEVireg™ Multi	Controlador programável com sensor de fio NTC 15 kOhm a 25 °C, 3 m	5703466248560

Make it easy,
make it DEVI

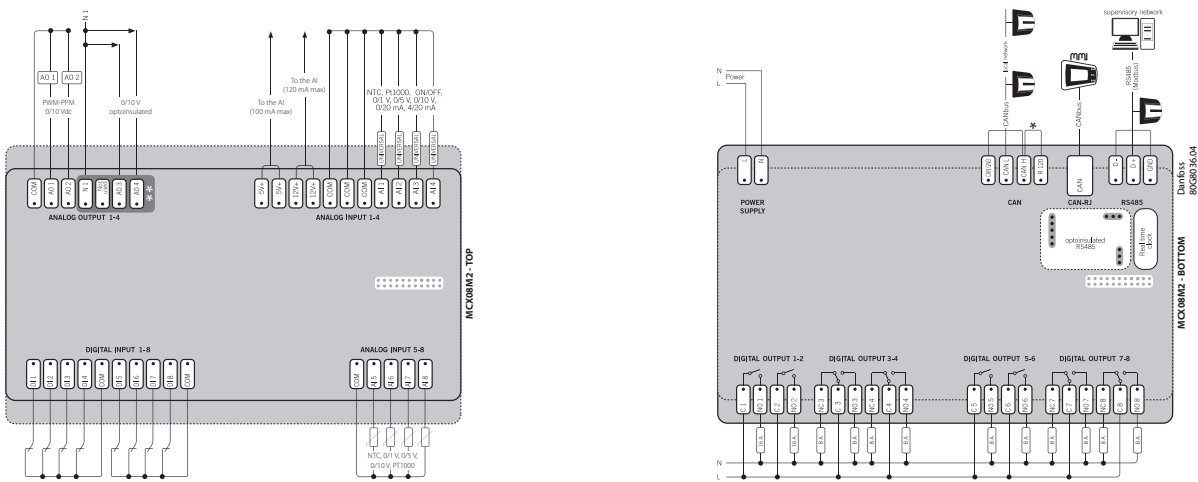
Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Descrição	N.º EAN
140F1095	Sensor de ambiente, estrutura 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Sensor exterior IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Sensor de 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5x18 mm, Santoprene preto (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Cabo sensor 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Sensor externo 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø10 mm, revestimento externo em PVC branco, IP 67	5703466209318
140F1097	Sensor de silício para DEVireg™ 330 (60-160 °C), NTC 16,1 kOhm @ 100 °C	Sensor de silício com fio, 2,5 m, 2x0,75 mm², NTC 16,1 kOhm a 100 °C, IP 65	5703466209707
084N3209	Sensor EKS 221 NTC 10K cabo de 8,5 m	Sensor de fio, NTC 10 kOhm a 25 °C, Ø6x15 mm, IP 67	5702428171960
084N3210	Sensor EKS 221 NTC 10K cabo de 3,5 m		5702428171960
084N1221	Sensor EKS 211 NTC 5000	Sensor de fio, cabo de 3,5 m, NTC 5 kOhm a 25 °C, Ø8x30 mm, IP 67	5702428099431
084Z6039	Sensor MBT 153-2200-0350	Sensor de fio, cabo de 3,5 m, PT 1000 kOhm a 0 °C, Ø5,7x40 mm, IP 67	5702423151431
080G0180	Conectores ACCCNX MCX-08M	Conjunto de conectores de encaixe com parafusos para MCX-08M	5702423284696

Esquema de ligação



Esquema geral de conexão do controlador MCX08M2



DEVIreg™ 850 IV

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



O **DEVIreg™ 850** versão IV é um termostato avançado com visor LED

Vantagens:

- Zonas simples, combinadas ou duplas
- Até 4 sensores
- Detecção de humidade e temperatura
- Programa de autodiagnóstico
- Ajuste do nível de segurança
- Função de alarme

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 60730-1 (geral)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostato)

Símbolos de conformidade:



utilizado para aplicações exteriores no solo ou no telhado. Os sensores fornecem informações sobre o nível de humidade e a temperatura, resultando num controlo ideal do sistema de aquecimento. O DEVIreg™ 850 IV pode controlar até 2 áreas independentes, em qualquer uma das seguintes combinações:

- Sistema único para telhado ou solo (1 sistema, 1–4 sensores).
- Sistema combinado: 1 sistema

de solo e 1 sistema de telhado (2 sistemas, 2–4 sensores no total, mínimo 1 sensor por sistema).

- Sistema duplo: 2 sistemas de telhado ou 2 sistemas de solo (2 sistemas, 2–4 sensores no total, mínimo 1 sensor por sistema).

Nos sistemas duplos/combinados, é possível estabelecer prioridades entre as zonas, por exemplo, se apenas estiver disponível uma potência limitada.

Tipo	Valor
Tensão de funcionamento: PSU 24 VCC DEVIreg™ 850 IV	180–250 VCA, 50–60 Hz / 24 VCC 24 VCC ±10%
Consumo de energia, máx. DEVIreg™ 850 IV Sensor de teto Sensor de solo	3 W 8 W (cada elemento de aquecimento) 13 W (cada elemento de aquecimento)
Carga resistiva do relé, máx.: Relé do sistema A/B Relé de alarme Carga indutiva por relé, máx.	15 A (3450 W) @ 230 V 2 A @ 230 V 1 A @ 230 V, fator de potência 0,3
Unidade de deteção	Sensor(es) de humidade ligado(s) ao DEVIbus™
Especificação do cabo para terminais de conector	Máx.: 1 x 4 mm² e ou 2 x 2,5 mm²
Temperatura do teste de pressão da esfera	75 °C
Grau de poluição	2 (uso doméstico)
Tipo de controlador	1 C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C, 90% de humidade relativa sem condensação
Classe IP	IP 20
Classe de proteção	Classe II - □
Dimensões (A/L/P): PSU 24 VCC DEVIreg™ 850 IV	85 x 73 x 53 mm 85 x 105 x 53 mm
Método de montagem	Calha DIN
Peso	720 g
Versões (idiomas)	Latim: GB, CZ, DE, DK, ES, EST, FI, FR, HR, HU, LT, LV, NL, NO, PL, SCG, SE, SI, SK, TR. Cirílico: GB, BG, RU.

Tipos: DEVIreg™ 850

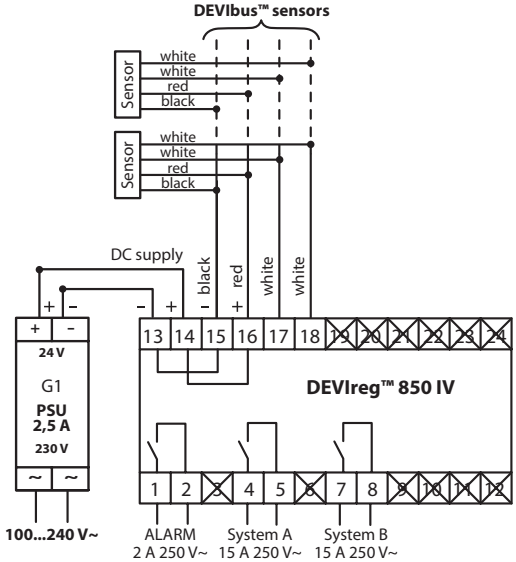
N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	Tamanho, mm	Temperatura ambiente	N.º EAN
140F1084	DEVIreg™ 850 IV Cirílico com PSU	Sem sensores, idiomas cirílicos	85 x 105 x 53	-10...+50 °C	5703466210833
140F1085	DEVIreg™ 850 IV Latim com PSU	Sem sensores, idiomas latinos	85 x 105 x 53	-10...+50 °C	5703466209264

Acessórios

N.º do artigo	Nome do produto	Tipo	Tamanho, mm	Temperatura ambiente	N.º EAN
140F1086	Sensor de telhado para DEVIreg™ 850	Para DEVIreg™ 850, com tubo sensor, cabo - 15 m	15 x 24 x 216	-50...+70 °C	5703466209271
140F1087	Sensor de solo para DEVIreg™ 850, 2 unidades.	Para DEVIreg™ 850, com tubo sensor, cabo - 15 m	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209288
140F1088	Sensor de solo para DEVIreg™ 850, 1 unidade.	Para DEVIreg™ 850, cabo - 15 m	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209714
140F1089	Unidade de alimentação	PSU CP-D 24/2,5 100-240 VCA/24 VCC DINrail	54 x 90 x 55	-10...+70 °C	5703466209721
19119977	Tubo sensor e tampa	Para sensor de solo DEVIreg™ 850	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466208359

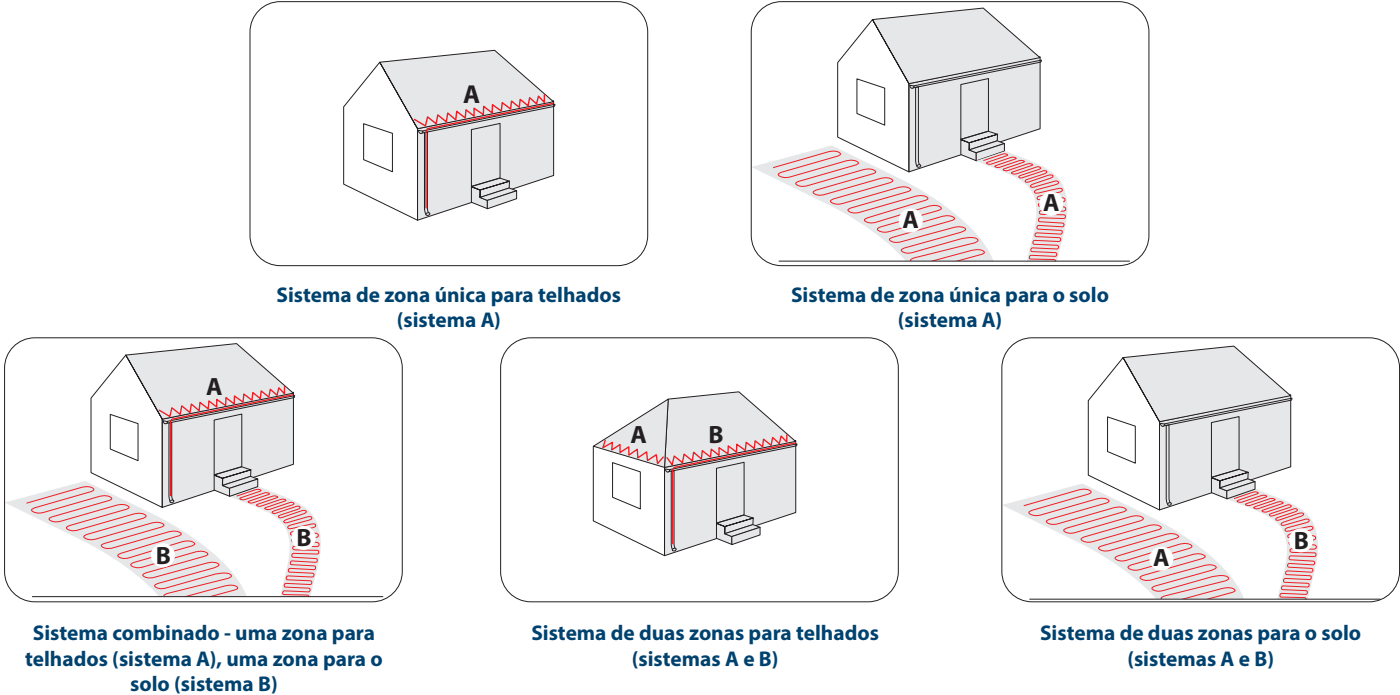


Esquema de ligação



Configurações do sistema

O suporte de zona poupa energia
O DEVIreg™ 850 permite dividir a sua área em 2 zonas, por exemplo, um lado norte e um lado sul. Desta forma, é possível poupar energia, uma vez que o lado sul fica livre de gelo e neve mais rapidamente devido ao calor do sol.



Plug-in DEVireg™	DEVireg™ 330 (5...45 °C)	DEVireg™ 330 (-10...+10 °C)	DEVireg™ 330 (60...160 °C)	DEVireg™ 316	DEVireg™ 610	DEVireg™ 850	DEVireg™ Multi
Aplicações	Proteção contra congelamento do tubo	Aquecimento de conforto, aquecimento total, proteção contra congelamento de tubos, derretimento de gelo e neve no solo, campos desportivos	Proteção contra congelamento de tubos, Proteção de câmaras frigoríficas, Campos desportivos	Aquecimento de alta temperatura . aquecimento Água quente sanitária	Proteção contra congelamento de tubos, Proteção contra congelamento de telhados	Derretimento de gelo e neve no solo, Proteção contra congelamento de telhados	Proteção contra congelamento de tubos, Derretimento de gelo e neve no solo, Campos desportivos, Câmaras frigoríficas
Carga resistiva, máx. a 230 V	Máx. 16 A (3680 W)	Máx. 16 A (3680 W)	Máx. 16 A (3680 W)	Máx. 16 A (3680 W)	Máx. 10 A (2300 W)	2 x máx. 15 A (3450 W)	C1-NO1, C2-NO2 10 (3,5) A, C5-NO5, C6-NO6 6 (4) A, C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 6 (4) A, C7-NO7-NC7, C8-NO8-NC8 6 (4) A
Tipo de sensor	Fio	Fio / Sala opcional	Fio	Fio	Fio / Exterior IP44 opcional	Solo e teto: humidade + temperatura	Fio / Sala opcional
Intervalo de temperatura	3...15 °C	5...45 °C	-10...+10 °C	60...160 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-50...+200 °C
Tipo de regulação	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar, BMS
Modo económico	-	Diminuição de 5 °C	-	-	0...8 °C	-	±0,4 °C
Histerese	±0,5 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,4 °C	±0,2...6 °C	±2 °C	±0,2 °C a ±6 °C
Tipo de relé	NO	NO/NC, três contactos	Três contactos, NO/NC	Três contactos, NO/NC	Três contactos, NO/NC	3 x NA	Três contactos, NO/NC
Contato seco	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tipo de visor	Digital	-	-	-	-	Digital	Digital
Monitorização de falhas do sensor	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Temporizador programável	-	-	-	-	-	-	Sim
Classe IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 30	IP 44	IP40
Instalação	Plug-in	Calha DIN	Calha DIN	Calha DIN	Calha DIN	Na parede/no tubo	Calha DIN
Garantia, anos	2	2	2	2	2	2	2

DEVIttemp™ Aquecedor com ventilador



Make it easy,
make it DEVI



O aquecedor **com ventilador DEVIttemp™** é um sistema de aquecimento portátil completo que oferece uma solução temporária, mas eficiente. O aquecedor com ventilador foi concebido para resistir ao calor e ao frio, à humidade e ao uso intensivo em estaleiros de construção.

O termostato incorporado garante que a temperatura necessária se mantém constante, mantendo o consumo de eletricidade o mais baixo possível. O aquecedor com ventilador pode ser utilizado como aquecedor portátil ou instalado de forma permanente.

Vantagens:

- Construção robusta
- Resistente à corrosão
- Instalação portátil ou permanente
- Regulação fácil, unidade de controlo de cinco etapas para o fluxo de ar
- Termóstato para garantir que a temperatura necessária permanece constante
- Classe IP 44

Conformidade com as normas:

- IEC60335-2-30



Tipo	Valor
Termostato com temporizador	Nos tipos denominados «T», pré-definição até 24 horas.
Termostato ajustável	3 - 6 KW 0 °C a 40 °C. 9 - 21 KW 0 °C a 40 °C.
Termostato de segurança	3 - 6 KW = 110 °C. 9 - 21 KW = 160 °C. 3 - 21 KW = 125 °C.
Classe IP	IP 44
Cor	RAL 7004

Tipos

N.º do artigo	Tipo	L x A x P [mm]	Tensão	K / W	m³ / h	ΔT Temp. [°C]	Peso [kg]	dB	N.º EAN
69810562	303T	410 x 435 x 420	230 V~	3	400 / 650	14 / 19	12.0	32 - 35	5703464010633
69810554	103T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	3	400 / 650	14 / 19	13.9	32 - 35	5703464010619
69811537	106T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	6	400 / 650	21 / 28	14.2	33 - 42	5703464010626
69812543	109T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	9	400 / 650	36 / 45	14.9	33 - 42	5703464010039
69812550	115S	505 x 540 x 510	3 x 500 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703466168196
69813509	115T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703464003437
69814515	121T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	21	800 / 1400	36.5 / 42	25.7	42 - 52	5703464008432

Acessórios

N.º do artigo	Tipo	Especificações	N.º EAN
19400514	Kit de montagem na parede	Para DEVIttemp™ 303T, 103T, 106T, 109T	5703435010464
19400522	Kit de montagem na parede	Para DEVIttemp™ 115S, 115T, 121T	5703435010471



DEVltronic™ o aquecedor anticondensação oferece a solução perfeita para evitar problemas de condensação em instalações elétricas blindadas, como placas e armários de controlo.

O DEVltronic™ resolve o problema da humidade e condensação, aumentando

a temperatura alguns graus acima da temperatura ambiente.

O DEVltronic™ tem uma superfície grande e uma temperatura superficial baixa, pelo que o elemento de aquecimento não danifica os armários de impressão e de plástico.

Vantagens:

- Construção robusta
- Resistente à corrosão
- Classe IP 55

Conformidade com as normas:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60335-2-30:2009

Símbolos de conformidade:



Tipo	Valor
Intervalo de temperatura	-40 °C a 45 °C
Chumbo frio	0,5 m
Classe IP	IP 55

Tipos

N.º do artigo	Artigo	Tipo	Tensão de funcionamento	Efeito a 10 °C	A x L x P (mm)	Perfil	N.º EAN
60800075	DEVltronic™ 75 mm	PTC	12 - 48 V	15 W	75 x 72 x 57	Em forma de estrela	5703435010532
60802071	DEVltronic™ 100 mm	PTC	12 - 48 V	20 W	100 x 116 x 33	Duplo	5703435010563
60802204	DEVltronic™ 250 mm	PTC	12 - 48 V	40 W	250 x 116 x 33	Duplo	5703435010594
60800109	DEVltronic™ 75 mm	PTC	110 - 240 V	15 W	75 x 72 x 57	Em forma de estrela	5703435010549
60802105	DEVltronic™ 100 mm	PTC	110 - 240 V	20 W	100 x 116 x 33	Duplo	5703435010570
60802253	DEVltronic™ 250 mm	PTC	110 - 240 V	40 W	250 x 116 x 33	Duplo	5703435010600
60802113	DEVltronic™ 100 mm	PTC	220 - 440 V	20 W	100 x 116 x 33	Duplo	5703435010587
60802261	DEVltronic™ 250 mm	PTC	220 - 440 V	40 W	250 x 116 x 33	Duplo	5703435010617
60801156	DEVltronic™ com termostato de 50 dg, 145 mm	OHMSK	240 V	70 W	142 x 72 x 57	Em forma de estrela	5703435010556
60802402	DEVltronic™ com termostato de 50 °C, 250 mm	OHMSK	240 V	100 W	250 x 116 x 33	Duplo	5703435010624
60802451	DEVltronic™ com termostato de 50 °C, 250 mm	OHMSK	240 V	160 W	250 x 116 x 33	Duplo	5703435011034

*PTC é um controlo autolimitante, OHMSK é um elemento resistivo com interruptor térmico.

DEVItector™ II V2



Make it easy,
make it DEVI



O equipamento **DEVItector™ II V2** é composto por:

Uma unidade de alta tensão (HVU) com um transmissor de 1,8 kHz integrado.

Um traçador magnético alimentado por bateria em suporte.

Um traçador magnético alimentado por bateria - portátil.

A unidade de alta tensão é utilizada para criar um curto-circuito no local da falha, aplicando uma alta tensão entre dois condutores, queimando assim o isolamento de polímero e formando uma

ponte de carbono no local da falha.

O traçador magnético é um sensor magnético que é um transformador aberto composto por um jugo ferromagnético e uma bobina de captação.

O DEVItector™ II V2 é uma unidade de alta tensão e DEVE ser utilizado apenas por pessoal autorizado e instruído!

NÃO deixe a unidade sem vigilância!

A utilização incorreta pode ser fatal!

Antes da utilização, deve ler o Guia do Utilizador e concluir a formação e-Learning!

Vantagens:

- Teste e medição automáticos de cabos de aquecimento elétrico
- Provocação de falhas para acelerar o processo de resolução de problemas
- Localização de cabos de aquecimento ocultos
- Localização de uma falha com uma precisão de poucos centímetros

Conformidade com as normas:

- EN/IEC 61010-1 (com alterações)
- EN/IEC 61010-2-030 (com alterações)
- EN/IEC 61326-1 (com alterações)

Símbolos de conformidade:



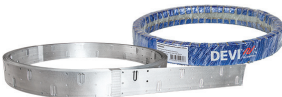
Tipo	Valor
Unidade de alta tensão (HVU)	
Alimentação da rede	"220–240 V~, 50–60 Hz, 1000 VA As flutuações de tensão não podem exceder ±10% do valor nominal"
Fusível no conector da rede elétrica	4TAL 250 V EN/IEC 60127-2
Nas bobinas secundárias do transformador	5 A, 2x2 A, 0,5 A
Impulso de alta tensão	10 kV
Número de impulsos de alta tensão	1–3 impulsos/seg.
Frequência de traço	1,8 kHz
Dimensões do armário	250x260x380 mm
Peso	17 kg
Classe IP	IP20
Traçador magnético na muleta	
Alimentação da rede	4 x 1,5V ⁻⁻⁻ , tipo de bateria AA
Frequência de traço	1,8 kHz
Dimensões	160 x 300 x 970 mm
Peso	1,6 kg
Classe IP	IP20
Traçador magnético - Manual	
Alimentação da rede	1 x 9V ⁻⁻⁻ , tipo de bateria PP3 / 6F22 / 6LF22
Frequência de traço	1,8 kHz
Dimensões	65x105x40 mm
Peso	0,2 kg
Classe IP	IP20

Tipos: DEVItector™ II V2

N.º do artigo	Descrição	N.º EAN
12609001	Traçador magnético em muleta para DEVItector™ II V2	5703465026602
12609002	DEVItector™ II V2 Unidade de alta tensão (queimador) com traçador magnético - portátil	5703466111352

Acessórios e peças sobressalentes para cabos e tapetes

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos			
Fixação para tubos de descarga					
	Fixação de cabos para suspensão de tubos de queda	Dimensões Tamanho do orifício da corrente 1 saco com 25 uni.	- 37 x 20 x 6 mm - 8 mm	Art. N.º N.º EAN	19805258 5703466003763
	Clipe de alívio simples para tubos de drenagem	Dimensões Quantidade mínima de encomenda	- 35 x 10 x 10 mm - 10 uni.	Art. N.º N.º EAN	19406007 5703466154229
	Clipe de alívio para tubos de drenagem	Dimensões Quantidade mínima de encomenda	- 50 x 10 x 10 mm - 10 uni.	Art. N.º N.º EAN	19406008 5703435003015
	DEVIfast™ Duplo Especial RB 25 m	Fita de fixação metálica para cabo de aquecimento resistivo. Tipos de cabos Largura Comprimento Distância de fixação Distância C-C do cabo Material	- Resistente - 50 mm - 5 mm - 10 cm (num lado) - 30-35 mm - Aço galvanizado	Art. N.º N.º EAN	19808185 5703466240397
	DEVIfast™ Double para SLC RB 25 m	Fita de fixação metálica para cabos de aquecimento autolimitantes. Tipos de cabos Largura Comprimento Distância de fixação Distância C-C do cabo Material	- SLC e resistivo - 65 mm - 25 mm - 15 cm (num lado) - 40-45 mm (SLC) - Aço galvanizado	Art. N.º N.º EAN	19808183 5703466240380
	Cabo de alívio	500 x 15 x 1 mm Corte no comprimento		Art. N.º N.º EAN	19406016 5703435003022
	Corrente de elos longos 4 mm c4 x 32 din 5685 fzn	Tamanho do orifício da corrente Corte no comprimento	- 8 mm - 1...25 m	Art. N.º N.º EAN	19805241 5703435003060
	Traverse v 2 a	Dimensões	- 288 x 25 x 5 mm	Art. N.º N.º EAN	19805449 5703435003077

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	
Fixação para telhado e calhas			
	DEVIfast™ Duplo Especial RB 25 m	Fita de fixação metálica para cabo de aquecimento resistivo. Tipos de cabos - Resistente Largura - 50 mm Comprimento - 5 mm Distância de fixação - 10 cm (num lado) Distância C-C do cabo - 30-35 mm Material - Aço galvanizado	Art. N.º 19808185 N.º EAN 5703466240397
	DEVIfast™ Double para SLC RB 25 m	Fita de fixação metálica para cabos de aquecimento autolimitantes. Tipos de cabos - SLC e resistivo Largura - 65 mm Comprimento - 25 mm Distância de fixação - 15 cm (num lado) Distância C-C do cabo - 40-45 mm (SLC) Material - Aço galvanizado	Art. N.º 19808183 N.º EAN 5703466240380
	DEVIfast™ Cobre 25 m Em caixa	O tipo de cobre é utilizado para fixar cabos de aquecimento e garantir a distância C-C correta. Largura - 21 mm. Material - Cobre. Fixação C-C do cabo - em cada 25 mm	Art. N.º 19808238 N.º EAN 5703466214695
	DEVIClip™ gancho para telhado, kit de instalação	Gancho para telhado Tira para cabos 7,6x203 mm, preta - 25 uni. - 25 uni.	Art. N.º 19805192 N.º EAN 5703466134757
	Gancho de proteção DEVIClip™ Instalação. kit	Base Acessórios para telhados Ângulo Acessórios para telhado Tira para cabos 7,6x203 mm, preta - 20 uni. - 10 uni. - 30 uni.	Art. N.º 19805193 N.º EAN 5703466145470
	Clipe para calha de telhado com dobradiça	1 saco com 25 uni.	Art. N.º 140F1511 N.º EAN 5703466229897
Fixação para pisos			
	DEVIClip™ c-c	500 x 50 x 60 mm, 20 uni. em saco.	Art. N.º 19805220 N.º EAN 5703466173213
	DEVIClip™ Twisto	Saco plástico com 1000 uni.	Art. N.º 19805236 N.º EAN 5703466172117
	DEVIfast™ Metal 5 m Em caixa	O tipo metálico é utilizado para fixar cabos de aquecimento e garantir a distância C-C correta. Largura - 21 mm. Material - Metal revestido por zinco galvanizado	Art. N.º 19808234 N.º EAN 5703466214671
	DEVIfast™ Metal 25 m Em caixa	Fixação C-C do cabo - em cada 25 mm	Art. N.º 19808236 N.º EAN 5703466214688

Acessórios e peças sobressalentes para cabos e tapetes

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Tipo de suporte de montagem ms 5,6-6,5 mm - 25 mm	980 x 10 x 10 mm 1 unidade	Art. N.º 109030	N.º EAN 5703466134740
	Montagestege tipo ms 6,6-8,0 mm - 25 mm	1000 x 10 x 10 mm 1 unidade	Art. N.º 19805266	N.º EAN 5703435009222
	Pregos sintéticos	Caixa com 40 uni.	Art. N.º 19805907	N.º EAN 5703466249536

Acessórios DEVicell™

	Flexkit para DEVicell™	Embalagem 170 x 250 x 20 mm	Art. N.º 18055300	N.º EAN 5703466128893
	Placas EPS W25 DEVicell™ L100	Placas de borda para DEVicell™ Tamanho 1000x250x15 mm Tipo de plástico EPS Temperatura máxima de trabalho. 85 °C Resistência à deformação >120 kPa a 10% de compressão 1 unidade	Art. N.º 00109200	N.º EAN 5703466194560
	Clipes de conexão para DEVicell™	Clipes de plástico de conexão para placa de montagem Devicell Dry, 5x10 uni.	Art. N.º 15992250	N.º EAN 5703466129340

Cabos frios

	DTWK Cabo frio 2x2,5 mm² com ecrã	Fio frio para DEVlasphalt™, cortado à medida	Art. N.º 140F0902	N.º EAN 5703466233344
	DSWA Condutor frio 1x1,5 mm² e com tela	Conector frio para DEVlbasic™, cortado à medida	Art. N.º 140F0903	N.º EAN 5703466233351
	DSWA Chumbo frio 1x2,5 mm² com tela	Cabo frio para DEVlbasic™, DEVIsport™, cortado à medida	Art. N.º 140F0904	N.º EAN 5703466233368
	DSWA Condutor frio 1x4,0 mm² e com tela	Cabo frio para DEVlbasic™, DEVIsport™, cortado à medida	Art. N.º 140F0905	N.º EAN 5703466233375
	DTWB Cabo frio 2x1,0 mm² com ecrã	Cabo frio para DEVlmat™, DEVlcomfort™, cortado à medida	Art. N.º 140F0906	N.º EAN 5703466233382
	DTCL Cabo frio 3x1,5 mm²	Cabo frio para DEVlflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, cortado à medida	Art. N.º 140F0907	N.º EAN 5703466233399
	DTCL Cabo frio 3x2,5 mm²	Cabo frio para DEVlflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, cortado à medida	Art. N.º 140F0908	N.º EAN 5703466233405

Fitas

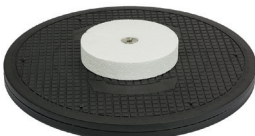
Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Fita adesiva revestida com acrílico 15 mm x 50 m (Textilklebeband)	Fita adesiva de tecido revestida com acrílico resistente para quase todas as aplicações, com alta aderência mesmo em superfícies rugosas, por exemplo, para fixar cabos em concreto ou tubos, isolar fios, etc. Cor: cinzento Material de suporte: tecido revestido com acrílico Espessura total: 310 µm Tipo de adesivo: borracha natural Aderência ao aço: 3.3 N/cm Alongamento na ruptura: 13 % Resistência à tração: 100 N/cm Resistência à temperatura: 130 °C (30 min) Malha: 145 pontos por polegada²	Art. N.º 19405877 N.º EAN 5703435002971	
	Fita de alumínio 38 mm x 50 m	Autoadesiva, com texto de aviso em duas cores, máx. 160 °C Suporte: Folha de alumínio Adesivo: Acrílico à base de água Revestimento: Papel monossilicone Aderência/Aço: 8 N/cm Resistência à tração: 25 N/cm Espessura total: 65 µm	Art. N.º 19805076 N.º EAN 5703435003053	
	Fita de alumínio 25 mm x 25 m	Autoadesiva, com texto de aviso em duas cores, máx. 160 °C. Suporte: Folha de alumínio Adesivo: Acrílico à base de água Revestimento: Papel monossilicone Aderência/Aço: 8 N/cm Resistência à tração: 25 N/cm Espessura total: 65 µm	Art. N.º 19805078 N.º EAN 5703466130469	
Cola				
	Barras de cola quente	170 x 250 x 20 mm 1 saco com 25 uni.	Art. N.º 18055351 N.º EAN 5703466114940	
Ferramentas				
	DEVI turntable™	Ø400 x 70 mm 1 unidade	Art. N.º 19805250 N.º EAN 5703466173220	
Conjuntos de conexão/reparação				
	Conjunto de reparação DEVicrimp™ 1 condutor. tapete	Conjunto de conexão/reparação para 1 condutor DEVIheat™, DEVIheat™ Sport 90S, 2 conexões no conjunto. Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 18055240 N.º EAN 5703435037980	
	Conjunto de reparação DEVicrimp™ 2 condutores mat	Conjunto de conexão/reparação para DEVicomfort™ e DEVImat™ de 2 condutores, 2 conexões no conjunto. Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 18055510 N.º EAN 5703466074091	
	Kit DEVicrimp™ 1 condutor. Montagem ou reparação gb/fi	Conjunto de conexão/reparação para DEVIbasic™, DEVIsport™ de 1 condutor, 2 conexões no conjunto. Tubo retrátil 12/3 Preto 20 cm - 2 uni. Tomada CU 14 cm - 2 uni. Tubo retrátil 6/1,4 Preto 4 cm - 2 uni. Rebite tubular duplo 1,5-2,5 mm² - 2 uni. Fio CU BLW 0,248 R/m 0,30 mm - 1 m	Art. N.º 18055442 N.º EAN 5703466003435	

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Kit de montagem DEVICrimp™ CS-2C dk 2 condutores.	Conjunto de reparação de terminação para cabo de 2 condutores DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™. Tubo retrátil 12/3 Preto 10 cm 1 unidade Tubo retrátil 6/1,4 fino preto 4 cm 1 unidade Tomada CU 6 cm 1 unidade Rebite tubular 0,5-1,0 mm² 1 unidade Fio CU BLW 0,248 R/m 0,30 mm - 1 m Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 18055230 N.º EAN 5703466068991	
	Kit de conexão/reparação para cabos Flex, Safe, Snow	Kit de conexão/reparação com terminação final para cabos DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™ incluído no conjunto. Emenda paralela Não isolada 1,04-2,63 mm² - 6 uni. Emenda paralela Não isolada 0,25-1,65 mm² - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 IAKT, 85 mm - 3 uni. Tubo retrátil 6/1,4 transparente com Cola 40 mm - 7 uni. Tubo retrátil 19/5 IAKT, 135 mm - 2 uni. DTCL 3G 1,5 mm², PVC preto, 0,3 m - 1 unidade	Art. N.º 18055350 N.º EAN 5703466003381	
	Kit de reparação DEVICrimp™ 2 condutores para DEVIsaphalt™ (DTIK)	Conjunto de conexão/reparação com espaçador para DEVIsaphalt™ de 2 condutores, 2 conexões no conjunto. Tubo retrátil 20/6 HTC-SCM-HD Preto 160 mm - 2 uni. DTWK 25 cauda fria - 0,3 m Tubo retrátil 18/4,5 transparente 70 mm - 2 uni. Espaçador PPS - 2 uni. Rebite tubular duplo 1,5-2,5 mm² - 6 uni.	Art. N.º 18055355 N.º EAN 5703466195192	
	Conjunto de montagem DEVICrimp™ dk 4 condutores. Tipo CS-4A	Conjunto de montagem para DEVImulti de 4 condutores - conjunto para 1 ligação ou 1 cauda fria ou 1 manga terminal. Tubo retrátil 19/5 Preto 25 cm 1 unidade Tubo retrátil 12/3 preto 15 cm 1 unidade Meia de cobre 25 cm 1 unidade Rebite tubular duplo 1,5-2,5 mm² - 5 uni. Tubo retrátil 6/1,4 Preto 5 cm - 4 uni. Fio CU 0,30 mm - 1 m	Art. N.º 19805480 N.º EAN 5703466003824	
	Conjunto de montagem DEVICrimp™ dk 4 condutores. Tipo CS-4B Conjunto de terminais DEVICrimp™ dk 4 condutores. Tipo CS-4/1	Conjunto de montagem para DEVImulti de 4 condutores - conjunto para 2 ligações 1 cauda fria e 1 manga terminal ou 2 caudas frias ou 2 mangas terminais. Tubo retrátil 19/5 Preto 25 cm - 2 uni. Tubo retrátil 12/3 Preto 15 cm - 2 uni. Meia de cobre 25 cm - 2 uni. Rebite tubular duplo 1,5-2,5 mm² - 10 uni. Tubo retrátil 6/1,4 Preto 5 cm - 8 uni. Fio CU 0,30 mm - 1 m	Art. N.º 19805712 N.º EAN 5703466003855	
	Kit de reparação com composto para cabos de aquecimento Concrete/støbesæt gb/dk	Conjunto de conexão/reparação com composto para DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, DEVIsafe™, DEVImulti™. Embalagem 130 x 265 x 75 mm	Art. N.º 19805704 N.º EAN 5703466003848	

Cabos de aquecimento autolimitantes: conjuntos de crimpagem

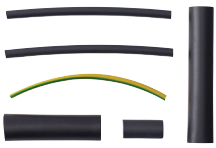
Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos		
Conjuntos de crimpagem para DEVIpipelineguard™ 30/60 Indústria				
	Kit de conexão para cabos de aquecimento DEVIpipelineguard™ 30/60 Indústria (PT-30/60)	Com bloco de fixação para a ligação do cabo frio e do cabo de aquecimento, tampa terminal retrátil, tubos retráteis, juntas de betume e virolas. Tubo retrátil 33/5,5 Preto sem cola, 17 cm - 1 unidade Bloco de fixação 5x2,5 mm ² - 1 unidade Tampa termorretrátil 20/8, 75 mm - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto, 2,5 cm - 1 unidade Tubo retrátil 16/3 amarelo-verde, 2,5 cm - 1 unidade Junta de betume 1,5x85x35 mm - 3 uni. Pontera para fio 1,5 mm ² - 2 uni. Terminal para fio 2,5 mm ² - 1 unidade	Art. N.º 00109007 N.º EAN 5703466167397	
	Kit de conexão para cabos de aquecimento DEVIpipelineguard™ 30/60 Indústria (PT-30/60)	Para montagem em caixa de conexão com conexões de tripulação. Com prensa-cabos M20x1,5 com contraporca, tampa retrátil, tubos retráteis, junta de betume e ponteiros. Tampa termorretrátil 20/8, 75 mm - 1 unidade Junta de betume 1,5x85x35 mm - 1 unidade Prensa-cabos U17 M20x1,5 - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 preto, 2 cm - 2 uni. Tubo retrátil 4/1 preto, 8 cm - 2 uni. Tubo retrátil 16/3 amarelo-verde, 8 cm - 1 unidade Capa para extremidade de fio 1,5 mm ² , 7 mm - 2 uni. Ferrolho para extremidade de fio 2,5 mm ² , 8 mm - 1 unidade	Art. N.º 00109026 N.º EAN 5703466135778	
Conjuntos de crimpagem para DEVIpipelineheat™ 10				
	Kit de conexão - cabo para caixa de junção + terminação final (Pipeheat)	Conjunto de conexão com tampa para conexão DEVIpipelineheat™ 10 V2 e V3 à caixa de junção ou caixa de conexão e terminação de montagem. 4/1 Tubo termorretrátil, 100 m - 2 uni. 9/3 Tubo termorretrátil, 20 mm - 1 unidade tubo ø2 mm amarelo/verde, 100 mm - 1 unidade 6/1,4 Tubo termorretrátil, 20 mm - 1 unidade 12/3 Tubo termorretrátil, 85 mm - 1 unidade	Art. N.º 140F0954 N.º EAN 5703466071830	
	Kit de conexão - cabo para condutor frio + terminação final (Pipeheat)	Conjunto de conexão com copo terminal para montagem entre DEVIpipelineheat™ 10 V2 e V3 e cabo frio/SLC e terminação final de montagem. 19/5 Tubo termorretrátil, 150 mm - 1 unidade 9/3 Tubo termorretrátil, 85 mm - 1 unidade 4/1 Tubo termorretrátil, 45 mm - 3 uni. Rebite tubular duplo, 0,5-1,0 mm ² - 3 uni. 6/1,4 Tubo termorretrátil, 20 mm - 1 unidade 12/3 tubo termorretrátil, 85 mm - 1 unidade	Art. N.º 140F0955 N.º EAN 5703466074985	
	3/4" + 1" Acessório para tubos DEVIpipelineheat™ 10 V3	Enchimento para montagem interna em tubos para DEVIpipelineheat™ 10 V3 Acessório para tubos e porca em aço inoxidável. Manga cônica em borracha, orifício oval. Pressão máxima da água - 10 bar a temperatura máxima da água 23 °C	Art. N.º 140F0956 N.º EAN 5703466250037	
Conjuntos de crimpagem para DEVIpipelineguard™, DEVIlceguard™, DEVIlhotwatt™				
	Con. Kit, cabos/caixa com cabos autolimitantes, dk/gb	Conjunto de conexão com tampa terminal e vedação para orifício plano para conexão DEVIpipelineguard™, DEVIlceguard™ ou DEVIlhotwatt™ à caixa de junção ou caixa de conexão e terminação final da montagem. Tampa de extremidade retrátil 14/4,5 60 mm - 1 unidade Fita termofusível 0,5x25 mm 6,7 cm - 1 unidade Fita termofusível 0,5x25 mm 10 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/9,5 transparente 10 cm - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto 2,5 cm - 1 unidade Fio CU 0,30 mm - 1 m Tubo retrátil 12/3 Preto 2 cm - 1 unidade Embalagem com orifício plano PG16 ø20 mm SLC - 1 unidade Tubo retrátil 4/1 Preto 7 cm - 2 uni. Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 19805753 N.º EAN 5703466003879	

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Con. Kit, cabos/ cabos de cauda fria autolimitantes, dk/gb	Conjunto de conexão com tampa para montagem entre DEVIpipelineguard™, DEVliceguard™ ou DEVlhotwatt™ e cabo frio/SLC e terminação final da montagem. Fita termofusível 0,5x25 mm 10 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/9,5 transparente 10 cm - 1 unidade Tampa de extremidade retrátil 14/4,5 60 mm - 1 unidade Tubo retrátil 19/5 Preto 135 mm - 1 unidade Rebite tubular duplo isolado. 1,5-2,5 mm² - 3 uni. Fio CU 0,30 mm - 1 m Tubo retrátil 12/3 Preto 2,5 cm - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto 2 cm - 1 unidade Tubo retrátil 4/1 Preto 1,5 cm - 2 uni. Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 19805761 N.º EAN 5703466003886	
	Con. Kit, cabos/cabos autolimitantes, dk/gb	Conjunto de encaixes para ligação de cabos autolimitantes DEVIpipelineguard™, DEVliceguard™, DEVlhotwatt™ a cabos autolimitantes. Tubo retrátil 12/3 Preto 4 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/5 Preto 4 cm - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto 8 cm - 1 unidade Fita termofusível 0,5x25 mm 10 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/9,5 transparente 17 cm - 1 unidade Tubo retrátil 3/1 Preto 6 cm - 1 unidade Estanho para soldar 0,8 mm RA - 1 m Rebite tubular duplo isolado. 1,5-2,5 mm² - 3 uni. Fita TESA preta 15 mm rolo de 10 m - 1 unidade Embalagem 170 x 230 x 20 mm	Art. N.º 19805779 N.º EAN 5703466003893	
	DEVlcrimp™ conexão em T para cabos autolimitantes	Conjunto de encaixe para ligar 1 cabo autolimitante DEVIpipelineguard™, DEVliceguard™ ou DEVlhotwatt™ a 2 cabos autolimitantes com ligação em T. Tubo retrátil 19/5 Preto 25 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/5 Preto 18 cm - 1 unidade Tubo retrátil 19/9,5 transparente 10 cm - 1 unidade Tampa termorretrátil 14/4,5 60 mm - 1 unidade Tubo retrátil 9/3 Preto 2 cm - 4 uni. Tubo retrátil 9/3 Preto 3,5 cm - 2 uni. Rebite tubular duplo 4 mm² - 1 unidade Rebite tubular duplo 1,5-2,5 mm² - 2 uni. Tubo retrátil 4/1 Preto 4 cm - 6 uni. Fita termofusível 0,5x25 mm 6 cm - 7 uni. Tubo retrátil 18/4,5 Splicemelt 12 cm - 1 unidade Embalagem 230 x 320 x 20 mm	Art. N.º 19806421 N.º EAN 5703466169780	
	ANSCHLAG. M/KLEM Z.VERB.VON FLEXIB. KALT (Conjunto de conexão, com bloco de fixação para ligação de cabo frio flexível e fita aquecedora, terminação final)	Conjunto de conexão com bloco de fixação e terminação final para montagem entre DEVIpipelineheat™, DEVlhotwatt™, DEVliceguard™ e cabo frio. Tubo retrátil 24/8 Preto 12 cm - 1 unidade Bloco de fixação 5x2,5 mm² - 1 unidade Tampa de extremidade de encaixe por contração TEC12-4 - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto, 2,5 cm - 1 unidade Tubo retrátil 3/1,6 amarelo-verde, 2,5 cm - 1 unidade Pontera para fio 1,5 mm² - 2 uni.	Art. N.º 19400126 N.º EAN 5703435002810	
	Tampa terminal	Tampa de extremidade Shrinkfit TEC12-4 Embalagem 245 x 10 x 170 mm 1 unidade em um saco	Art. N.º 19400142 N.º EAN 5703435002834	

Cabos de aquecimento autolimitantes: conjuntos de crimpagem

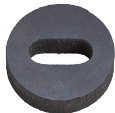
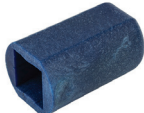
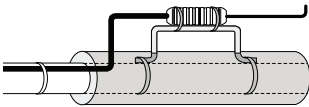
Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Conjunto de conexão para caixa de poeira	Conjunto de conexão com tampa para conexão de cabos autolimitantes à caixa de junção ou caixa de conexão e terminação final da montagem. Tampa terminal Shrinkfit TEC12-4 - 1 unidade Prensa-cabos M20, orifício: 5x7,5 mm oval - 1 unidade Prensa-cabos M25, orifício: 5x11,5 mm oval - 1 unidade Tubo retrátil 12/3 Preto 2 cm - 2 uni. Tubo retrátil 3/16 amarelo/verde 8 cm - 1 unidade Tubo retrátil 4/1 Preto 8 cm - 2 uni. Pontera para fio 1,5 mm² - 2 uni. Embalagem 250 x 25 x 165 mm	Art. N.º 19400100 N.º EAN 5703435002797	
	Introdução do isolamento	Prensa-cabos M20, orifício: 5x7,5 mm oval - 1 unidade Prensa-cabos M25, orifício: 5x11,5 mm oval - 1 unidade Placa de montagem metálica M20 60x60x1 mm AISI304 - 1 unidade	Art. N.º 11010410 N.º EAN 5703435031001	
	Embalagem com orifício plano PG16 para cabos autolimitantes	Para prensa-cabos M25 para cabos autolimitantes DEVIceguard™, DEVIpipeguard™ e DEVIhotwatt™. Tamanho: ø20x6 mm. Tamanho do orifício: 5x11,5 mm, oval. Quantidade mínima de encomenda 20 uni.	Art. N.º 19805787 N.º EAN 5703435009192	
Caixa de junção e acessórios				
	Caixa de junção 0,75-2,5 mm² 7xM20	Caixa para instalação interior. Tensão nominal de isolamento $U_i = 690$ V CA/CC Corrente nominal 20 A Material PP (polipropileno) Grau de proteção IP 66 Largura 93 mm Altura 93 mm Profundidade 62 mm Peso 0,129 kg Torque de aperto 0,5 Nm Em conformidade com IEC 60670-22	Art. N.º 19400167 N.º EAN 5703435002858	
	Caixa de junção 1,5-4 mm² 7xM20/M25 UV	Caixa resistente às intempéries para instalação no exterior. Terminal 2 unidades de fixação/polo, 5 pólos, por polo 8x1,5 mm² r/f, 6x2,5 mm² r/f, 4x4 mm² r/f, 2x6 mm² r/f Tensão nominal de isolamento $U_i = 690$ V CA/CC Corrente nominal 32 A Material PC-GFS (policarbonato) Grau de proteção IP 66 / IP 67 / IP 69; IP 67, imersão temporária; IP 69, pressão da água máx. 100 bar, temperatura da água máx. 80 °C, distância $\geq 0,15$ m Tamanho 104x104x70 mm peso 0,17 kg torque de aperto 0,7 Nm em conformidade com IEC 60670-22 em conformidade com DNV GL - Certificado N.º TAE00000EE Registo Marítimo Russo de Navegação, aprovado pela carta n.º 250-A-1180-108795 N.º 250-A-1180-108795	Art. N.º 19400165 N.º EAN 5703466248539	
	Suporte	Acessório para ligação da caixa de junção ou da caixa de derivação a tubos, etc. 1 unidade	Art. N.º 19405851 N.º EAN 5703435002964	

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos		
Fixação				
	Suporte para fita aquecedora v2a 10 cm cc 10 cm	1000 mm x 30 mm 1 unidade	Art. N.º N.º EAN	19805300 5703466075104
	Suporte para fita aquecedora v2a 15 cm cc 15 cm	1000 mm x 30 mm 1 unidade	Art. N.º N.º EAN	19805301 5703466195789
	Clipe espaçador para cabos autolimitantes	300 x 5 x 70 mm, aço inoxidável AISI 304 1 unidade	Art. N.º N.º EAN	19805746 5703435010501
	Abraçadeiras	Embalagem 300 x 120 x 20 mm 1 saco com 100 uni.	Art. N.º N.º EAN	00109004 5703466090282
DEVIconnecto para DEVliceguard™ (B), DEVIpipeguard™ (B), DEVIhotwatt™ (B)				
	DEVIconnecto B-A Ligação	Embalagem 130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808360 5703466103067
	DEVIconnecto B-C Ligação do cabo de aquecimento	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808361 5703466103074
	DEVIconnecto B-E Terminação final	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808362 5703466103081
	DEVIconnecto B-S Terminação da ligação	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808363 5703466103098
	DEVIconnecto B-T, junção em T + terminação final	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808364 5703466103104
	DEVIconnecto B-TE2 Junção + 2 Terminação final	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808365 5703466103111
	DEVIconnecto B-TE3 Junção + 3 Terminação final	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º N.º EAN	19808366 5703466103128

Cabos de aquecimento autolimitantes: conjuntos de crimpagem

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	DEVIconnecto B-X, Junção em X + 2 Terminação final	130 x 265 x 75 mm	Art. N.º 19808367 N.º EAN 5703466103135	
	Suporte DEVIconnecto, ref. AH 61400005	Suporte para instalação fora do isolamento. Comprimento 194 mm, altura 55 mm, largura 30 mm. 	Art. N.º 19808390 N.º EAN 5703466125021	
DEVI EasyConnect para DEVIceguard™ (T), DEVIpipeguard™ (T)				
	DEVI EasyConnect EC-1 Ligação de alimen- tação	Conjunto de ligação de alimentação	Art. N.º 98300870 N.º EAN 5703466214503	
	DEVI EasyConnect EC- T1 Ligação do cabo de aquecimento	Conjunto de conexão para 2 cabos de aquecimento	Art. N.º 98300871 N.º EAN 5703466214510	
	DEVI EasyConnect EC- ETK Terminação final	Conjunto de tampas terminais	Art. N.º 98300872 N.º EAN 5703466214527	
	DEVI EasyConnect EC-1 +ETK Ligação de alimentação + terminação final.	Conjunto de conexão de alimentação com um conector final	Art. N.º 98300873 N.º EAN 5703466214534	
	DEVI EasyConnect EC-T2 Cabo de aquecimento con x 2	Conjunto para ramificação de cabos de aquecimento – 1 para 2	Art. N.º 98300874 N.º EAN 5703466214541	
	DEVI EasyConnect EC-2 Ligação de alimentação x 2	Conjunto de conexão de alimentação para 2 cabos	Art. N.º 98300875 N.º EAN 5703466214558	
	DEVI EasyConnect EC-3 Ligação de alimentação x 3	Conjunto de conexão de alimentação para 3 cabos	Art. N.º 98300876 N.º EAN 5703466214565	

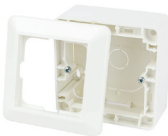
Acessórios e peças sobressalentes para soluções secas

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos																			
DEVIfoil™																					
	Cabo frio 1 x 1,5mm² Preto 50 m	Cabo flexível de 1 núcleo. U0/U = 450/750 V~. Máx. 90/105 °C. Embalagem 210 x 210 x 65 mm	Art. N.º 00106010 N.º EAN 5703466124086																		
	Cabo frio 1 x 1,5mm² Azul 50 m	Cabo flexível de 1 núcleo. U0/U = 450/750 V~. Máx. 90/105 °C. Embalagem 210 x 210 x 65 mm	Art. N.º 00106011 N.º EAN 5703466124093																		
	Cabo frio 1 x 2,5mm² Preto 50 m	Cabo flexível de 1 núcleo. U0/U = 450/750 V~. Máx. 90/105 °C. Embalagem 210 x 210 x 65 mm	Art. N.º 00106012 N.º EAN 5703466124109																		
	Cabo frio 1 x 2,5mm² azul 50 m	Cabo flexível de 1 núcleo. U0/U = 450/750 V~. Máx. 90/105 °C. Embalagem 210 x 210 x 65 mm	Art. N.º 00106013 N.º EAN 5703466124116																		
	Fita adesiva 50 mm x 50 m (Fita adesiva)	Fita adesiva forte com características típicas de fita adesiva para uma ampla gama de aplicações. É composta por um tecido PET/algodão de malha 27 revestido com um adesivo de borracha natural. <table><tr><td>Suporte</td><td>Tecido laminado PE</td></tr><tr><td>Espessura total</td><td>230 µm</td></tr><tr><td>Tipo de adesivo</td><td>borracha sintética</td></tr><tr><td>Aderência ao aço</td><td>4.4 N/cm</td></tr><tr><td>Alongamento na ruptura</td><td>16 %</td></tr><tr><td>Resistência à tração</td><td>40 N/cm</td></tr><tr><td>Resistência à temperatura</td><td>60 °C</td></tr><tr><td>Malha</td><td>27 por polegada²</td></tr><tr><td>Tipo de fabricante</td><td>tesa® 60462</td></tr></table>	Suporte	Tecido laminado PE	Espessura total	230 µm	Tipo de adesivo	borracha sintética	Aderência ao aço	4.4 N/cm	Alongamento na ruptura	16 %	Resistência à tração	40 N/cm	Resistência à temperatura	60 °C	Malha	27 por polegada²	Tipo de fabricante	tesa® 60462	Art. N.º 98931300 N.º EAN 5703466147894
Suporte	Tecido laminado PE																				
Espessura total	230 µm																				
Tipo de adesivo	borracha sintética																				
Aderência ao aço	4.4 N/cm																				
Alongamento na ruptura	16 %																				
Resistência à tração	40 N/cm																				
Resistência à temperatura	60 °C																				
Malha	27 por polegada²																				
Tipo de fabricante	tesa® 60462																				
	Fita adesiva dupla face 25 mm x 50 m, dupla face	Fita adesiva dupla face com suporte não tecido. Utilização geral. A espessa camada de adesivo adere bem em superfícies irregulares e tem uma aderência inicial muito elevada. <table><tr><td>Material de suporte</td><td>não tecido</td></tr><tr><td>Espessura total</td><td>110 µm</td></tr><tr><td>Tipo de adesivo</td><td>borracha sintética</td></tr><tr><td>Aderência inicial >14 dias</td><td>Aço 12/13 N/cm, PE 5,5/7 N/cm, PP 7/12 N/cm, PVC 9/12,5 N/cm</td></tr><tr><td>Temp. resistência</td><td>curta duração 80 °C, longo prazo 40 °C</td></tr><tr><td>Tipo de fabricante</td><td>tesa® 51570</td></tr></table>	Material de suporte	não tecido	Espessura total	110 µm	Tipo de adesivo	borracha sintética	Aderência inicial >14 dias	Aço 12/13 N/cm, PE 5,5/7 N/cm, PP 7/12 N/cm, PVC 9/12,5 N/cm	Temp. resistência	curta duração 80 °C, longo prazo 40 °C	Tipo de fabricante	tesa® 51570	Art. N.º 98931301 N.º EAN 5703466147900						
Material de suporte	não tecido																				
Espessura total	110 µm																				
Tipo de adesivo	borracha sintética																				
Aderência inicial >14 dias	Aço 12/13 N/cm, PE 5,5/7 N/cm, PP 7/12 N/cm, PVC 9/12,5 N/cm																				
Temp. resistência	curta duração 80 °C, longo prazo 40 °C																				
Tipo de fabricante	tesa® 51570																				
	Fita Vulkape vm 38 mm x 6 m	Para isolamento de conectores DEVIfoil™ após ligação às linhas de alimentação das folhas	Art. N.º 98931302 N.º EAN 5703466147917																		

Acessórios e peças sobressalentes para soluções secas

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	
	Cola Depron, 5 kg	Embalagem 195 x 195 x 140 mm	Art. N.º 00106017 N.º EAN 5703466207338
	Conector para DEV- Ifoil™ Floor, 500 uni. (1 caixa)	Embalagem 170 x 150 x 140 mm	Art. N.º 98931203 N.º EAN 5703466128893
	Alicate para conectores	Embalagem 150 x 20 x 120 mm	Art. N.º 98931205 N.º EAN 5703466128923
	Depron®, 3 mm, 40 uni. (1 caixa), -60 °C a +70 °C, 80 cm x 125 cm	1260 x 820 x 135 mm	Art. N.º 00106014 N.º EAN 5703466125137
	Depron®, 6 mm, 20 unidades (1 caixa), -60 °C a +70 °C, 80 cm x 125 cm	1260 x 820 x 135 mm	Art. N.º 00106015 N.º EAN 5703466125144

Acessórios e peças sobressalentes para controlos

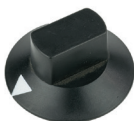
Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	
Para DEVireg™ 233			
	DEVireg™ 233 Frente, botão 1 peça. na caixa, branco		Art. N.º 19805922 N.º EAN 5703466164587
	DEVireg™ 233 Frente, botão 1 peça. na caixa, cinzento claro		Art. N.º 19805923 N.º EAN 5703466164594
	DEVireg™ 233 Frente, botão 1 unidade na caixa, cinzento carvão		Art. N.º 19805924 N.º EAN 5703466164600
Para termóstatos com fixação embutida			
	Multiboks PFXP/vermelho E-1223740	Embalagem 76 x 71 x 55 mm	Art. N.º 19808930 N.º EAN 5703435003398
	Caixa de montagem na parede tamanho EURO com . ELKO Frame RS-16 L571 PH Cantos arredondados brilhantes	Embalagem 87 x 87 x 40 mm	Art. N.º 19808932 N.º EAN 5703466078242
	Caixa de parede tamanho EURO ELKO Plus 40 mm E-1470812 cantos afiados	Embalagem 86 x 86 x 40 mm Caixa de superfície única ELKO Plus Cor Branco polar Altura 40 mm Sem halogéneos Distância entre parafusos, C-C 60 mm	Art. N.º 189B9139 N.º EAN 5703466213780
Para DEVireg™ 610			
	Conjunto de montagem de tubos, dk	Embalagem 85 x 85 x 32 mm	Art. N.º 19116920 N.º EAN 5703465002873
Sensores e acessórios para sensores			
	Sensor ambiente FUGA-frame, apenas DK	63 x 63 x 25 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 20	Art. N.º 140F1090 N.º EAN 5703466209295

Acessórios e peças sobressalentes para controlos

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos							
	Sensor de ambiente, estrutura 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 20			Art. N.º	140F1095			
					N.º EAN	5703466209684			
	Sensor exterior IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm a 25 °C, IP 44			Art. N.º	140F1096			
					N.º EAN	5703466209691			
	Cabo do sensor 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Sensor de fio 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø5 mm, revestimento externo em Santoprene (TPV) preto, IP 67, Temp. -25 °C a 90 °C	Temp., °C	Resistência, kOhm	Art. N.º	140F1091			
			-10	66,1			N.º EAN	5703466209301	
			-5	52,5					
			0	41,1	Art. N.º	140F1098			
	Sensor de temperatura 10 m NTC 15k Santoprene			5			33,2	N.º EAN	5703466210734
				10			27,0		
	Sensor de temperatura 40 m NTC15k Santoprene			15			22,1	Art. N.º	19121445
				20			18,2		
				25	15,0				
				30	12,3				
				35	10,4				
				40	8,7				
			45	7,4					
		50	6,2						
	Sensor externo 2,5 m, 15 kOhm, PVC, DIN 44574	Sensor de fio, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm a 25 °C, Ø10 mm, revestimento externo em PVC branco, IP 67, Temp. faixa -25 °C a 70 °C			Art. N.º	140F1092			
					N.º EAN	5703466209318			
	Sensor de temperatura de silicone para DEVireg™ 330 (60-160 °C), NTC 16,1 kOhm a 100 °C	Sensor de fio, 2,5 m, 2x0,75 mm², NTC 16,1 kOhm a 100 °C, Ø9 mm, IP 65, Temp. faixa 50 °C a 170 °C			Art. N.º	140F1097			
					N.º EAN	5703466209707			
	Tubo flexível Ø6,7 mm, 2,5 m	Embalagem 170 x 240 x 20 mm, interior Ø6,7 mm, exterior Ø10 mm, preto			Art. N.º	140F1114			
					N.º EAN	5703466215234			
	AstroFlex FFTYL Ø8,5 mm, rolo de 50 m	Embalagem 400 x 130 x 400 mm, tubo flexível para proteção do sensor e do cabo.			Art. N.º	19809100			
					N.º EAN	5703435009314			

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º N.º EAN
	Invólucro do sensor M20	Tamanho 95 x Ø20 mm Ø interno 10,5 mm, diâmetro interno Ø19,9 mm	Art. N.º 12500112 N.º EAN 5703435031025
	Tampa do sensor em latão para tubo flexível Ø6,7 mm	Embalagem 60 x Ø12 mm, tamanho 60 x Ø12 mm, diâmetro interno Ø6,7 mm, interior Ø10 mm	Art. N.º 12500120 N.º EAN 5703466111543
	Kit de acessórios Elementos Tubo de transição	Kit de montagem para sensor de fio de 3 m	Art. N.º 18055354 N.º EAN 5703466124420
Para DEVIreg™ 850			
	Tubo sensor e tampa para DEVIreg™ 850	Tubo de instalação para Sensor de solo DEVIreg™ 850 Ø 93 x 98	Art. N.º 19119977 N.º EAN 5703466208359
	PSU CP-D 24/2,5 100-240 VCA/24 VCC DINrail	Unidade de alimentação com interruptor primário para DEVIreg 850. Tensão de entrada 100-240 VCA, 47-63 Hz Tensão de saída 24 VCC (24-28 VCC) Corrente/potência de saída, máx 2,5 A / 60 W Temperatura ambiente, operação -10...+70 °C Classe IP IP20 Montagem em calha DIN Dimensões (A/L/P) 54 x 90 x 55 mm	Art. N.º 140F1089 N.º EAN 5703466209721

Acessórios e peças sobressalentes para outros elementos de aquecimento

Imagem	Nome	Descrição/Dados técnicos	Art. N.º	N.º EAN
	Suporte de parede para cabine DEVItemp™ A	Embalagem 280 x 40 x 130 mm	Art. N.º 19400514	N.º EAN 5703435010464
	Suporte de parede para cabine DEVItemp™ B	Embalagem 360 x 150 x 40 mm	Art. N.º 19400522	N.º EAN 5703435010471
	Botão	Botão para DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. N.º 19001874	N.º EAN 5703435001332
	Elemento de aquecimento 400 V, 2000 W	Elemento de aquecimento para DEVItemp™ 106T	Art. N.º 23804776	N.º EAN 5703466168752
	Elemento de aquecimento 400 V, 3000 W	Elemento de aquecimento para DEVItemp™ 109T	Art. N.º 23804792	N.º EAN 5703466208779
	Elemento de aquecimento 400 V, 3500 W	Elemento de aquecimento para DEVItemp™ 121T	Art. N.º 23804594	N.º EAN 5703464001761
	termostato de 3 pólos 0-40 °C, 125 °C	Termostato para DEVItemp™ 303T	Art. N.º 19002237	N.º EAN 5703466096475
	termostato de 3 pólos 0-40 °C, 165 °C	Termostato para DEVItemp™ 106T, DEVItemp™ 109T	Art. N.º 19001297	N.º EAN 5703464010909
	termostato de 1 polo 0-40 °C	Termostato para DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. N.º 19001056	N.º EAN 5703435001257
	fusível térmico de 1 polo 160 °C	Termostato para DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. N.º 19002211	N.º EAN 5703464008524

Índice

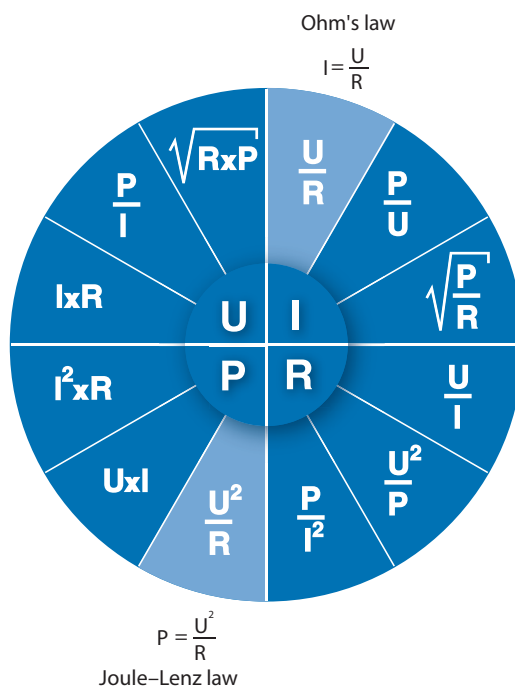
Aplicações.....	4	DEVipeguard™ LSZH 10/25/33.....	73
Sistemas de aquecimento de piso.....	6	DEVI EasyConnect.....	75
Sistemas de derretimento de gelo e neve.....	8	DEVipeguard™ 30/60 Indústria.....	77
Rastreamento de tubos.....	10	DEVliceguard™ 18 (B) Produtos em tambor.....	79
Desporto campos desportivos e agricultura.....	12	DEVliceguard™ 18 (T) Produtos em tambor.....	81
Sistemas de proteção contra geadas em vinhas.....	14	DEVliceguard™ 18 (T) Pronto a usar.....	83
Câmaras frigoríficas.....	16	DEVIhotwatt™ 45 / 55 / 70.....	85
Câmaras frigoríficas e endurecimento do betão.....	17	DEVImulti™ PVC.....	87
Outros elementos de aquecimento.....	18	DEVIsport™.....	90
DEVIflex™ 6T.....	20	DEVifoil™ Mirror.....	91
DEVIflex™ 10T.....	21	DEVireg™ 233.....	92
DEVIflex™ 18T.....	23	DEVireg™ 130/132.....	94
DEVibasic™ 10S.....	25	DEVireg™ 530/531/532.....	96
DEVibasic™ 20S - 230 V e 400 V.....	27	DEVireg™ Opti.....	98
DEVibasic™ Produtos em tambor.....	29	DEVireg™ Basic.....	100
DEVicomfort™ 10T.....	30	DEVireg™ Basic Polar branco.....	102
DEVImat™ 70T.....	32	DEVireg™ Room.....	104
DEVImat™ 100T.....	33	DEVireg™ Room Polar branco.....	106
DEVImat™ 150T.....	35	DEVireg™ Touch.....	108
DEVImat™ 200T.....	37	DEVireg™ Smart.....	110
DEVicomfort™ 100T.....	38	DEVireg™ Água quente.....	112
DEVicomfort™ 150T.....	39	Plug-in DEVireg™.....	114
DEVIheat™ 150S & Mirror 150S.....	41	DEVireg™ 330.....	115
DEVIflex™ 50T.....	43	DEVireg™ 316.....	117
DEVIflex™ 75T.....	44	DEVireg™ 610.....	119
DEVIflex™ 100T.....	45	DEVireg™ Multi.....	120
DEVIflex™ 150T.....	46	DEVireg™ 850 IV.....	122
DEVIflex™ 175T.....	47	Gama de termostatos para aplicações interiores.....	124
DEVicell™.....	48	Intervalo do termostato para aplicações exteriores.....	125
DEVipepeheat™ 10 V2.....	49	DEVitemp™ Aquecedor com ventilador.....	126
DEVipepeheat™ 10 V3.....	51	DEVltronic™.....	127
DEVlaqua™ 9T - 230 V/400V/ Encomenda especial.....	54	DEVItector™ II V2.....	128
DEVIsafe™ 20T - 230V.....	57	Acessórios e peças sobressalentes para cabos e tapetes.....	129
DEVIsnow™ 20T - 230 V e 400 V.....	59	Cabos de aquecimento autolimitantes:	
DEVIsnow™ 30T - 230 V e 400 V.....	61	conjuntos de crimpagem.....	134
DEVIsnow™ 300T - 230 V e 400 V.....	63	Acessórios e peças sobressalentes para soluções secas.....	139
DEVIsnow™ Produtos em tambor.....	65	Acessórios e peças sobressalentes para controlos.....	141
DEVIsphalt™ 30T.....	66	Acessórios e peças sobressalentes para outros	
DEVIsphalt™ 300T - 230 V e 400 V.....	67	elementos de aquecimento.....	144
DEVipeguard™ (B) 10/25/33.....	69	Índice.....	145
DEVIconnecto.....	71	Expandir seu conhecimento.....	146

Expanda seu conhecimento

A Danfoss Floor Heating Electrical é a fabricante líder europeia de sistemas inteligentes de aquecimento de piso elétrico e proteção contra congelamento.

Essa posição é garantida por um foco dedicado em sistemas avançados e, acima de tudo, fáceis de usar, desenvolvidos no maior centro de competência do mundo para aquecimento de piso.

Fórmulas eletrotécnicas



Fórmulas de cálculo de cabos

$$L = U / \sqrt{(p \cdot r)},$$

$$r = U^2 / (L^2 \cdot p),$$

$$p = U^2 / (L^2 \cdot r),$$

onde:

L – comprimento do cabo de aquecimento (m);

U – tensão de alimentação (V);

p – potência específica (W/m);

r – resistência específica (Ohm/m).

Novo site da DEVI

O nosso site DEVI foi redesenhado para facilitar ainda mais a localização do que procura.

Explore os recursos que ajudam a aceder rapidamente às informações e ferramentas de que precisa:

Visão geral clara das nossas soluções

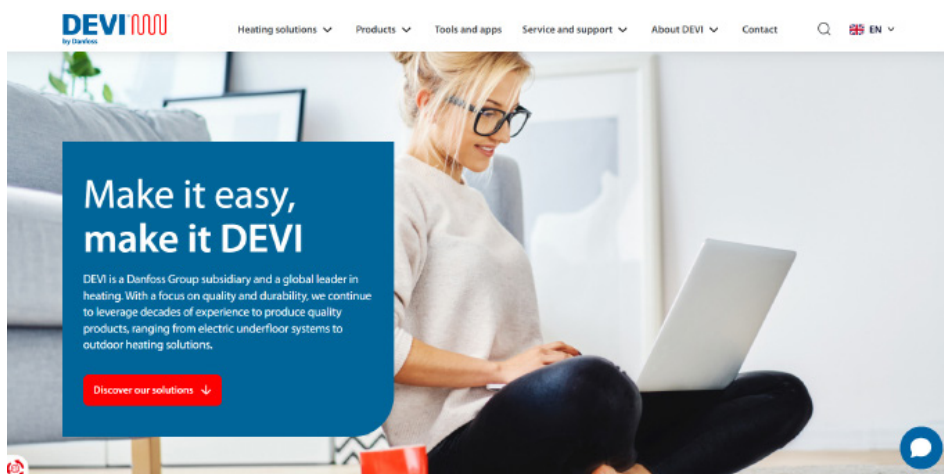
Explore facilmente os nossos produtos e aplicações com um novo layout intuitivo.

Ferramentas e aplicações

Transfira uma variedade de ferramentas e aplicações práticas, incluindo modelos BIM DEVI e a aplicação Danfoss Installer para criar garantias eletrónicas, tudo concebido para facilitar o seu trabalho diário.

Assistência por chatbot

Tem dúvidas? Use o nosso chatbot para ajudá-lo a encontrar as respostas certas rapidamente.



Digitalize o código QR para visitar o novo site da DEVI hoje mesmo!

BIM



A NOVA ERA DO DESIGN E DA CONSTRUÇÃO

O que é BIM:

Nos últimos anos, a Modelagem da Informação da Construção (BIM) revolucionou a indústria da construção.

Em resumo, trata-se de uma extensa base de dados que reúne informações detalhadas ao longo de todo o ciclo de vida de um projeto - desde a fase inicial de design, passando pela construção, operação e, finalmente, desativação.

Com o BIM, pode:

- Obter suporte técnico
- Os engenheiros podem projetar, documentar e construir edifícios com mais rapidez e precisão do que nunca.
- Obter estimativas de custos e prazos mais precisas.
- Partilhar informações facilmente.
- Melhorar a eficiência do processo de construção.
- Reduza o risco de erros e conflitos.

Considerando todos os benefícios do BIM, a indústria da construção pode criar edifícios melhores, mais eficientes, sustentáveis e económicos.

Moldando um futuro sustentável:

Ao aproveitar os mais recentes avanços na tecnologia BIM, os engenheiros podem desempenhar um papel crucial na construção de um futuro mais seguro e sustentável para todos.



Explore as bibliotecas BIM! link para o nosso site ou código QR

Siga nosso canais **canais**



Make it easy,
make it DEVI

Danfoss A/S

DEVI • devi.com • +45 7488 2222 • EH@danfoss.com

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.

All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

devi.com