

Série 10

CALHAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES

(pág. 140 - 147)



A **Série 10** é composta por:

- Molduras (pág. 140);
- Calhas de Rodapé (pág. 144);
- Calhas de Chão (pág. 144);
- Calhas para Distribuição (pág. 146).

Permite aplicações das Séries:

LOGUS^{SP} | **sirius70** | APOLO 5000 | QUADRO 45 |
Série 3700 | Série 47.

Série 16

CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO

(pág. 148 - 149)



Utilizando o Clip Adaptador, a **Série 16** permite ampliações sucessivas de instalações, gradualmente e sem quebra de continuidade.

Permite aplicações das Séries:

LOGUS^{SP} | **sirius70** | APOLO 5000 | QUADRO 45.

Disponível em Branco (RAL 9003) e em 6 medidas.

Série 13

CALHAS PARA PROTEÇÃO DE CABOS E TUBOS (pág. 150)



A **Série 13** é a solução resistente e fiável para obter sistemas versáteis de canalização para instalação e proteção de cabos e tubos de climatização, água e ar condicionado.

Disponível em Branco (RAL 9003) e em 8 medidas.

Série 14

CALHAS PARA QUADROS ELÉTRICOS (pág. 151)



Fácil de instalar devido à sua base furada, a **Série 14** permite a ampliação gradual do número de cabos e a sua fixação.

Aplicações:

- Bastidores de Cablagem Estruturada;
- Quadros Elétricos;
- Quadros de Sistemas de Automação de Máquinas.

Disponível em Cinzento (RAL 7035) e em 8 medidas.

Série 10 - MOLDURAS

RoHS

IP44

IK07

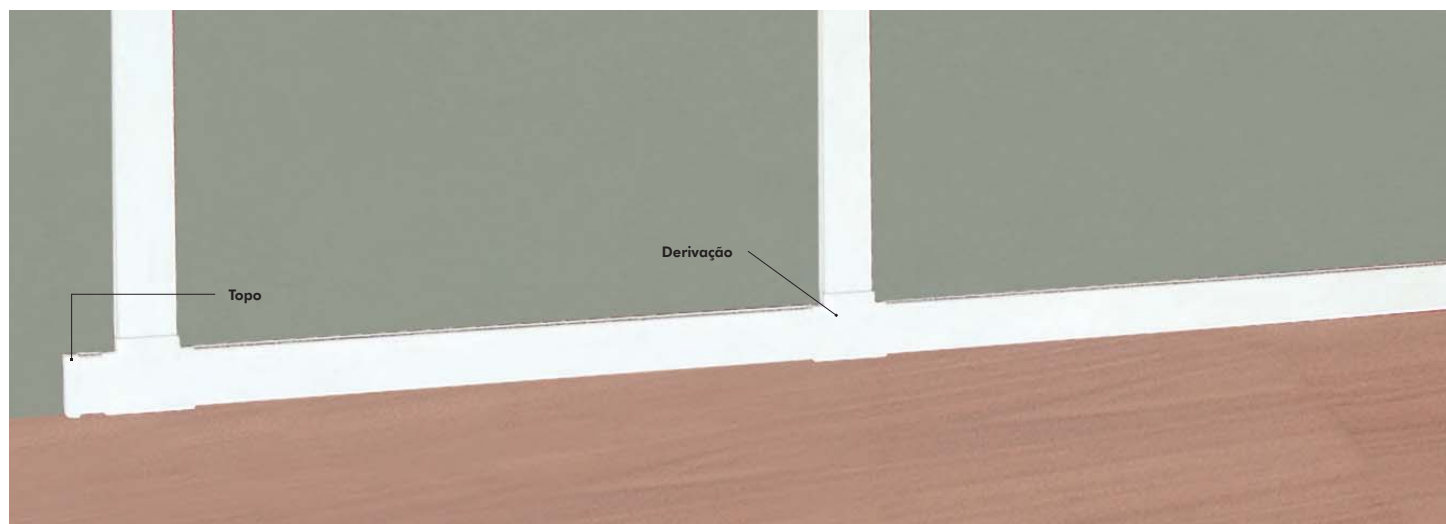


L x H
(m / emb)

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS







Derivação	Ângulo Interior	Ângulo Interior Variável NOVO

CALHAS	Ref.ª					
12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	10011 ABR (20 un)	10012 ABR (20 un)	—
12x7 Adesiva (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	10021 ABR (20 un)	10022 ABR (20 un)	—
16x10 Adesiva	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	10031 ABR (20 un)	—	10032 ABR (20 un)
20x12,5 Adesiva	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	10041 ABR (20 un)	—	10042 ABR (20 un)
32x16 Adesiva	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	10051 ABR (20 un)	—	10052 ABR (20 un)
40x12,5 Adesiva	10050 FBR					
40x12,5 sem Divisória	10150 CBR		40x16 (50m)	10061 ABR (10 un)	—	10062 ABR (10 un)
40x12,5 sem Divisória Adesiva	10150 FBR					
40x16	10060 CBR		40x16 (50m)	10061 ABR (10 un)	—	10062 ABR (10 un)
40x16 Adesiva	10060 FBR					
40x16 sem Divisória	10160 CBR		60x16 (50m)	10071 ABR (10 un)	—	10072 ABR (10 un)
40x16 sem Divisória Adesiva	10160 FBR					
60x16	10070 CBR		60x16 (50m)	10071 ABR (10 un)	—	10072 ABR (10 un)
60x16 Adesiva	10070 FBR					
60x16 sem Divisórias	10170 CBR		75x20 (32m)	10141 ABR (10 un)	—	10142 ABR (10 un)
60x16 sem Divisórias Adesiva	10170 FBR					
75x20	10140 CBR		75x20 (32m)	10141 ABR (10 un)	—	10142 ABR (10 un)



NOVO

NOVO

Ângulo Plano	Ângulo Plano Variável	Junta	Topo	Ângulo Exterior	Ângulo Exterior Variável	Redução de Calha 75x20 para 40x12,5	Caixa de Derivação 80x80x20	Caixa de Derivação 80x80x30	Caixa de Derivação 110x110x50
									
10013 ABR (20 un)	—	10014 ABR (20 un)	10015 ABR (20 un)	10016 ABR (20 un)	—	—	—	—	—
10023 ABR (20 un)	—	10024 ABR (20 un)	10025 ABR (20 un)	10026 ABR (20 un)	—	—	—	—	—
—	10033 ABR (20 un)	10034 ABR (20 un)	10035 ABR (20 un)	—	10036 ABR (20 un)	—	—	—	—
—	10043 ABR (20 un)	10044 ABR (20 un)	10045 ABR (20 un)	—	10046 ABR (20 un)	—	—	—	—
—	10053 ABR (20 un)	10054 ABR (20 un)	10055 ABR (20 un)	—	10056 ABR (20 un)	10977 DBR (20 un)	10991 ABR (10 un)	10998 ABR (10 un)	10993 ABR (10 un)
—	10063 ABR (10 un)	10064 ABR (10 un)	10065 ABR (10 un)	—	10066 ABR (10 un)	—	—	—	—
—	10073 ABR (10 un)	10074 ABR (10 un)	10075 ABR (10 un)	—	10076 ABR (10 un)	—	—	—	—
—	10143 ABR (10 un)	10144 ABR (10 un)	10145 ABR (10 un)	—	10146 ABR (10 un)	10977 DBR (20 un)	—	—	—



Série 10

Série 10 - MOLDURAS

RoHS

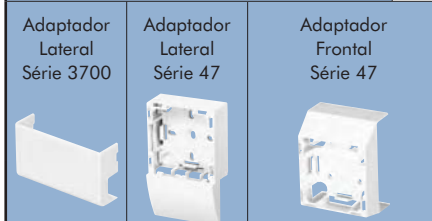
IP44

IK07



L x H
(m / emb)


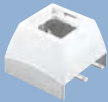

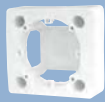
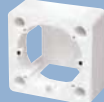

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

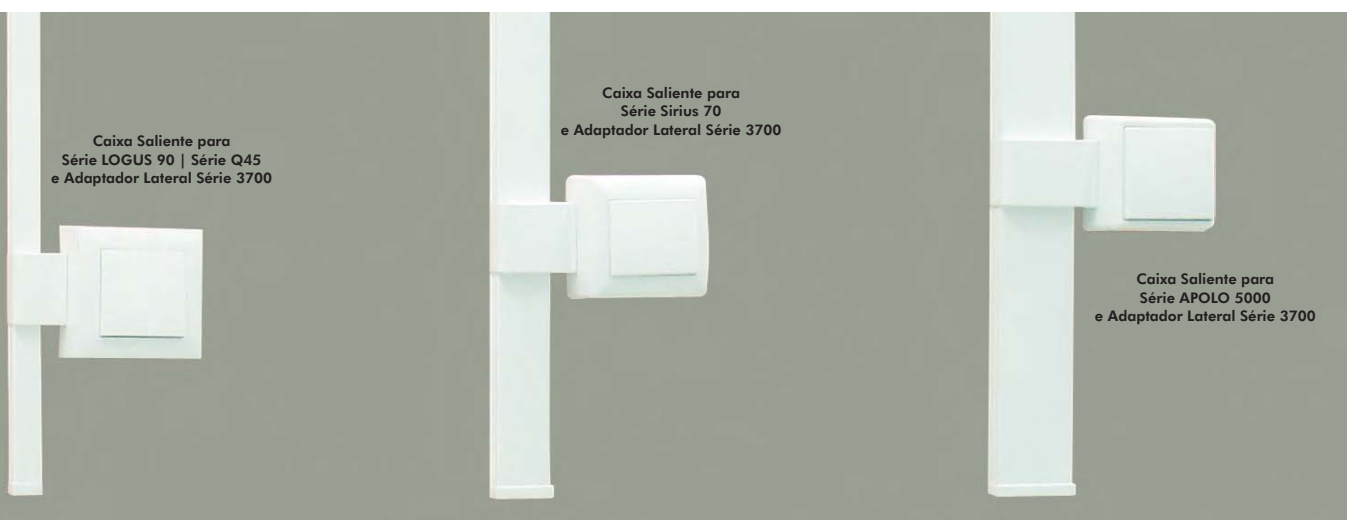


CALHAS	Ref.º			Adaptador Lateral Série 3700	Adaptador Lateral Série 47	Adaptador Frontal Série 47
12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	10017 ABR (20 un)	10018 ABR (10 un)	
12x7 Adesiva (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	10027 ABR (20 un)	10028 ABR (10 un)	
16x10 Adesiva	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	10037 ABR (20 un)	10038 ABR (10 un)	
20x12,5 Adesiva	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	10047 ABR (20 un)	10048 ABR (10 un)	
32x16 Adesiva	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	10057 ABR (20 un)	10058 ABR (10 un)	—
40x12,5 Adesiva	10050 FBR					
40x12,5 sem Divisória	10150 CBR					
40x12,5 sem Divisória Adesiva	10150 FBR					
40x16	10060 CBR		40x16 (50m)	10067 ABR (10 un)	10068 ABR (10 un)	—
40x16 Adesiva	10060 FBR					
40x16 sem Divisória	10160 CBR					
40x16 sem Divisória Adesiva	10160 FBR					
60x16	10070 CBR		60x16 (50m)	10077 ABR (10 un)	10078 ABR (10 un)	10079 ABR (10 un)
60x16 sem Divisórias	10170 CBR					—
75x20	10140 CBR		75x20 (32m)	10147 ABR (10 un)	10148 ABR (10 un)	10149 ABR (10 un)



Série 10 - MOLDURAS

Adaptador Lateral Série Q45	Adaptador Frontal Série Q45	Caixa Saliente para Série LOGUS 90 Série Q45	Caixa Saliente para Série Sirius 70	Caixa Saliente para Série APOLO 5000	Caixa Saliente para Aparelhagem Tipo Italiano
					
10961 ABR (10 un)	—	10976 ABR 10976 AMF (10 un)	10975 ABR 10975 AMF (10 un)	10981 ABR 10981 AMF (10 un)	10972 ABR (5 un)
10962 ABR (10 un)					
10963 ABR (10 un)					
10964 ABR (10 un)					
10965 ABR (10 un)					
10966 ABR (10 un)					
10967 ABR (10 un)					
10968 ABR (10 un)	10989 ABR (10 un)				

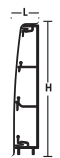


Série 10

Série 10 - CALHAS DE RODAPÉ

RoHS

IP44

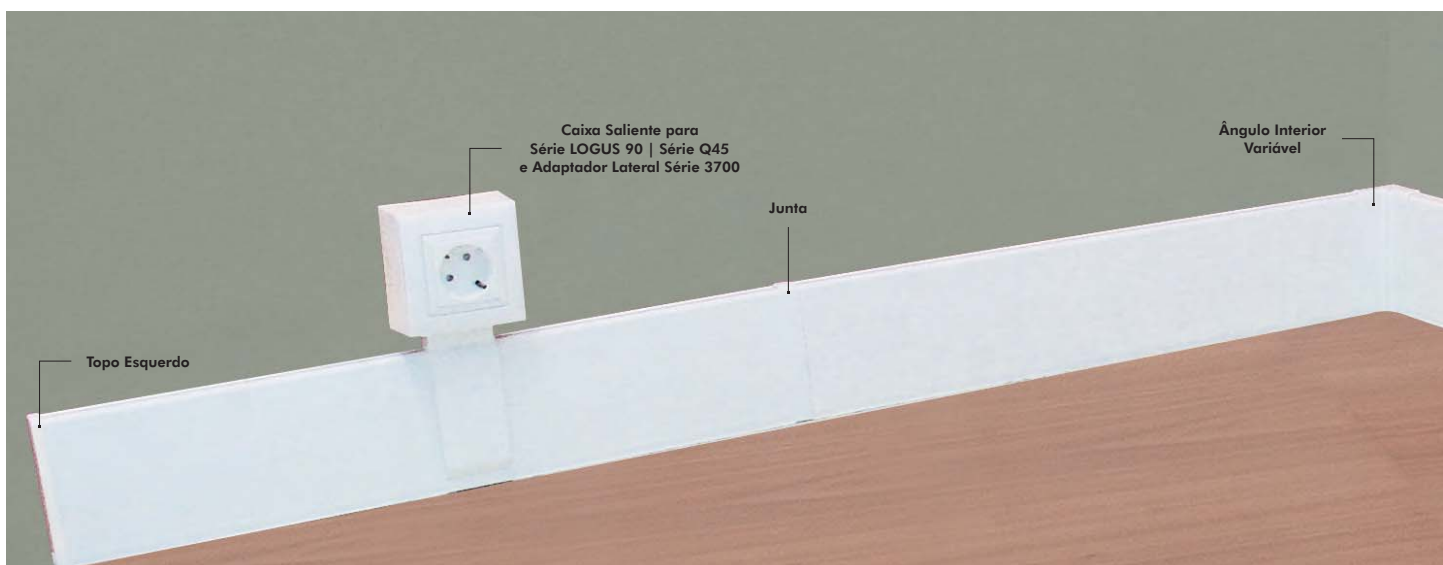


L x H
(m / emb)

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS

CALHAS	Ref.º	L x H (m / emb)	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS			
			Derivação	Ângulo Interior Variável	Junta	Topo Esquerdo
110x20 (IK05)	10100 CBR	110x20 (20m)				
			10101 ABR (4 un)	10102 ABR (4 un)	10104 ABR (4 un)	10105 ABR (4 un)

Nota: Calhas fornecidas com Filme de Proteção.



Série 10 - CALHAS DE CHÃO

RoHS



L x H
(m / emb)









ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS

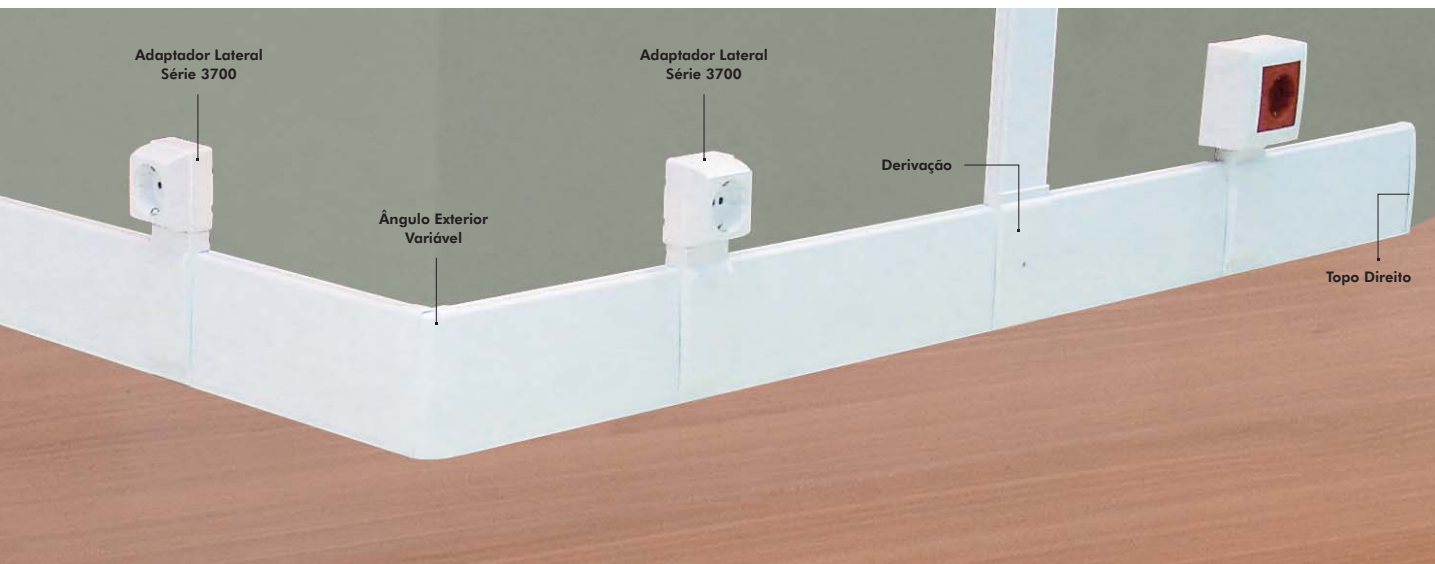
CALHAS	Ref.º	L x H (m / emb)	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS		
			Ângulo Plano	Junta	Topo / Adaptador
50x12	10110 CCZ	50x12 (20m)			
			10113 ACZ (10 un)	10114 ACZ (10 un)	10115 ACZ (10 un)
75x17	10120 CCZ	75x17 (20m)			
			10123 ACZ (10 un)	10124 ACZ (10 un)	10125 ACZ (10 un)

Nota: Calhas fornecidas com Filme de Proteção.

Série 10 - CALHAS DE RODAPÉ





ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

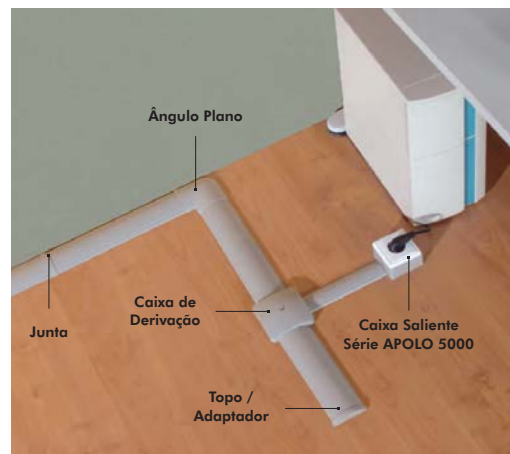
Topo Direito	Ângulo Exterior Variável	Adaptador Lateral Série 3700	Clip para Suporte de Cabos	Caixa Saliente para Série LOGUS 90 Série Q45	Caixa Saliente para Série Sirius 70	Caixa Saliente para Série APOLO 5000	Caixa Saliente para Aparelhagem Tipo Italiano
							
10108 ABR (4 un)	10106 ABR (4 un)	10107 ABR (4 un)	10109 ABR (50 un)	10976 ABR 10976 AMF (10 un)	10975 ABR 10975 AMF (10 un)	10981 ABR 10981 AMF (10 un)	10972 ABR (5 un)



Série 10 - CALHAS DE CHÃO

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

Adaptador Calha de Chão 50x12 a Calha 40x12,5	Adaptador Calha de Chão 75x17 a Calha 60x16	Caixa de Derivação para Calhas de Chão	Caixa Saliente Série APOLO 5000 para Calhas de Chão
			
10117 ACZ (10 un)	—	10999 ACZ (10 un)	10997 ACZ (10 un)
—	10127 ACZ (10 un)		



Série 10

Série 10 - CALHAS PARA DISTRIBUIÇÃO

RoHS

IP44

IK08



L x H
(m / emb)

CALHAS
(TAMPA DE LARGURA DE 75MM - L75)

Ref.ª

		ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS							
		Derivação	Derivação c/ Redução p/ Calha 110x50	Ângulo Interior Variável	Ângulo Plano Variável	Junta	Topo		
110x34	10080 RBR		110x34 (20m)	10081 RBR (4 un)	—	10082 RBR (4 un)	10083 RBR (4 un)	10084 RBR (4 un)	10085 RBR (4 un)
110x50	10090 RBR		110x50 (20m)	10091 RBR (4 un)	—	10092 RBR (4 un)	10093 RBR (4 un)	10094 RBR (4 un)	10095 RBR (4 un)
90x50	NOVO 10180 RBR		90x50 (16m)	10181 RBR (4 un)	—	10182 RBR (4 un)	10183 RBR (4 un)	10184 RBR (4 un)	10185 RBR (4 un)
180x50	NOVO 10290 RBR		180x50 (8m)	10291 RBR (4 un)	10298 RBR (4 un)	10292 RBR (4 un)	10293 RBR (4 un)	10294 RBR (4 un)	10295 RBR (4 un)

Nota: Calhas fornecidas com Filme de Proteção.

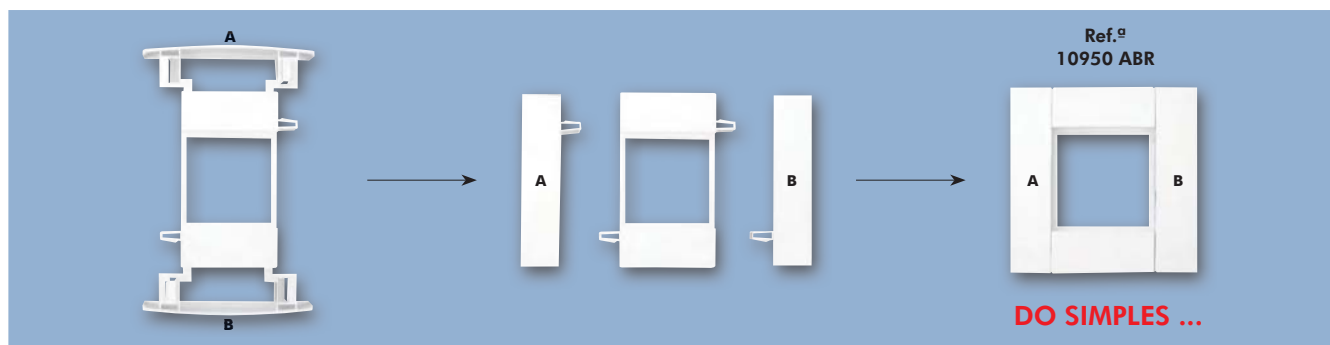
- 1 Fixar a base do Topo com parafusos.
- 2 Encaixar a calha na base do Topo.
- 3 Colocar união entre os troços da calha.
- 4 Colocar o Topo.
- 5 Colocar as Tampas.
- 6 Colocar a Junta.

Série 10 - CALHAS PARA DISTRIBUIÇÃO

				ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM							
Ângulo Exterior Variável	Derivação com Redução	Divisória	Clip p/ Suporte de Cabos	Adaptador Modular Q45 Tampas L75 - 2 Módulos	Centro p/ Adaptador Modular Q45 Tampas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L60/75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L75 - 4 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L75 - 6 Módulos	Caixa Encastrável	Caixa Semiencastrável	Caixa Encastrável p/ Aparelhagem Tipo Italiano
10086 RBR (4 un)	10088 ABR (4 un)	10089 R (20 m)									
10096 RBR (4 un)	10098 ABR (4 un)			NOVO	NOVO						
10186 RBR (4 un)		10099 R (20 m)		10950 ABR (20 un)	10959 ABR (20 un)	10986 ABR (20 un)	10952 ABR (10 un)	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)
10296 RBR (4 un)			10987 ABR (50 un)								

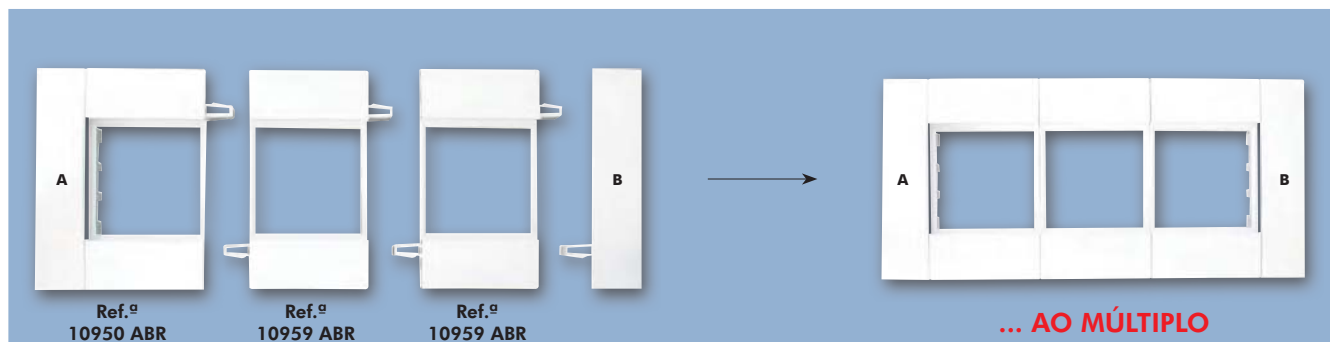
NOVO

REF.º 10950 ABR - ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA CALHAS TAMPAS L75 - 2 MÓDULOS



NOVO

REF.º 10959 ABR - CENTRO PARA ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA CALHAS TAMPAS L75 - 2 MÓDULOS + REF.º 10950 ABR



Série 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO

RoHS

IP44

IK08



CALHAS
(TAMPAS DE LARGURA 60MM - L60 E 75MM - L75)

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS

Derivação	Ângulo Interior	Ângulo Plano	Junta	Topo	Ângulo Exterior

Ref.ª									
75x50 (Tampa L60)	16010 CBR		75x50 (16m)	16011 ABR (5 un)	16012 ABR (5 un)	16013 ABR (5 un)	16014 ABR (5 un)	16015 ABR (5 un)	16016 ABR (5 un)
90x50 (Tampa L75)	16020 CBR		90x50 (16m)	16021 ABR (5 un)	16022 ABR (5 un)	16023 ABR (5 un)	16024 ABR (5 un)	16025 ABR (5 un)	16026 ABR (5 un)
155x50 (Tampa L60)	16030 CBR		155x50 (8m)	16031 ABR (5 un)	16032 ABR (5 un)	16033 ABR (5 un)	16034 ABR (5 un)	16035 ABR (5 un)	16036 ABR (5 un)
185x50 (Tampa L75)	16040 CBR		185x50 (8m)	16041 ABR (5 un)	16042 ABR (5 un)	16043 ABR (5 un)	16044 ABR (5 un)	16045 ABR (5 un)	16046 ABR (5 un)
90x65 (Tampa L75)	16050 CBR		90x65 (16m)	16051 ABR (5 un)	16052 ABR (5 un)	16053 ABR (5 un)	16054 ABR (5 un)	16055 ABR (5 un)	16056 ABR (5 un)
185x65 (Tampa L75)	16060 CBR		185x65 (8m)	16061 ABR (5 un)	16062 ABR (5 un)	16063 ABR (5 un)	16064 ABR (5 un)	16065 ABR (5 un)	16066 ABR (5 un)

Nota: Calhas fornecidas com Filme de Proteção.



Série 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

Clip Adaptador	Divisória	Clip p/ Suporte de Cabos	Adaptador Modular Q45 Tampas L75 - 2 Módulos NOVO	Centro p/ Adaptador Modular Q45 Tampas L75 - 2 Módulos NOVO	Adaptador Q45 Tampas L60/75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L60 - 4 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L75 - 4 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L60 - 6 Módulos	Adaptador Q45 Tampas L75 - 6 Módulos	Caixa Encastrável	Caixa Semiencastável	Caixa Encastrável para Aparelhagem Tipo Italiano
16971 ABR (48 m)	10099 (20 m)	—	—	—	10951 ABR (10 un)	—	10953 ABR (10 un)	—				
		10987 ABR (50 un)	10950 ABR (20 un)	10959 ABR (20 un)	—	10952 ABR (10 un)	—	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)	
		—	—	—	10951 ABR (10 un)	—	10953 ABR (10 un)	—				
	10987 ABR (50 un)	10950 ABR (20 un)	10959 ABR (20 un)	—	10952 ABR (10 un)	—	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)		
	16972 ABR (20 m)				10986 ABR (20 un)							

■ MONTAGEM EVOLUTIVA



1 Aplicar a primeira calha.

2 Aplicar a segunda calha, encostando o calço da base.



3 Aplicar o Clip Adaptador (Ref.º 16971 ABR).

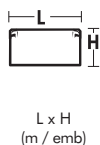
4 Finalizar a montagem (tampas, aparelhos e acessórios).

Série 13 - CALHAS PARA PROTEÇÃO DE CABOS E TUBOS

RoHS

IP44










IK08

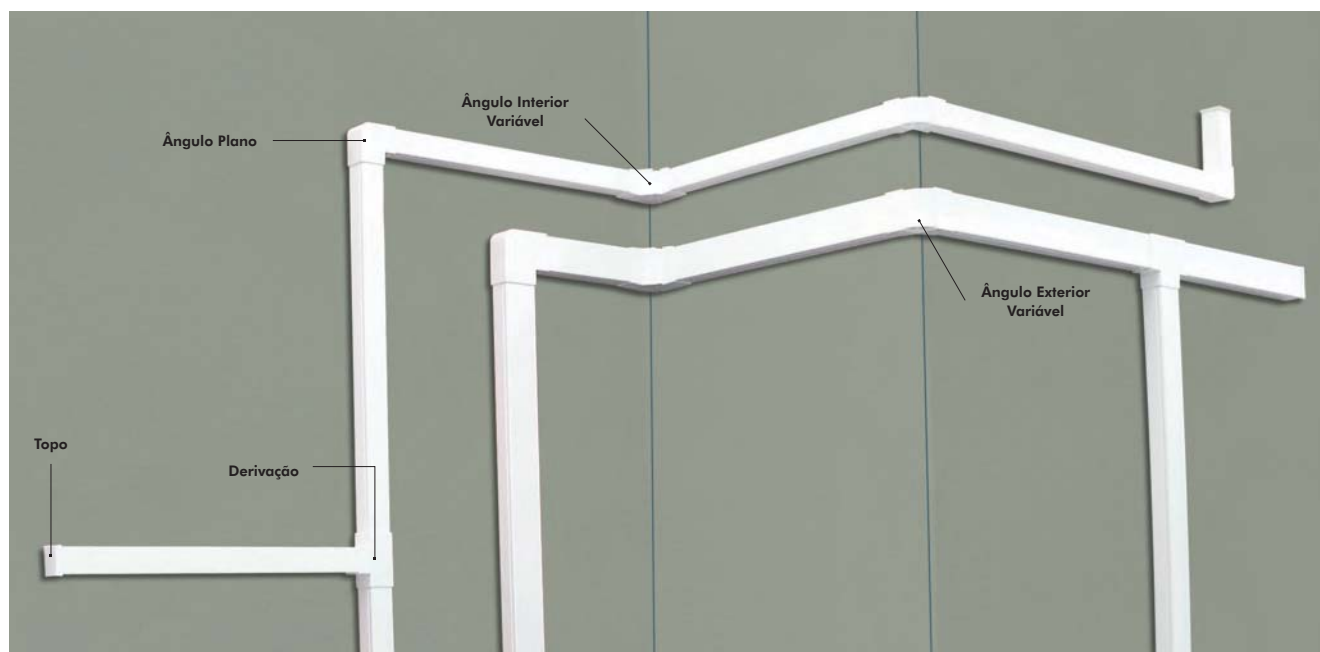


L x H
(m / emb)

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE CALHAS

Derivação	Ângulo Interior Variável	Ângulo Plano	Junta	Topo	Ângulo Exterior Variável
					

CALHAS	Ref.ª		25x30 (96m)	40x40 (48m)	60x40 (32m)	60x60 (24m)	80x40 (24m)	80x60 (16m)	100x40 (20m)	100x60 (16m)				
25x30	13010 CBR		25x30 (96m)	40x40 (48m)	60x40 (32m)	60x60 (24m)	80x40 (24m)	80x60 (16m)	100x40 (20m)	100x60 (16m)				
40x40	13020 CBR		13011 ABR (10 un)	13012 ABR (10 un)	13013 ABR (10 un)	13014 ABR (10 un)	13015 ABR (10 un)	13016 ABR (10 un)	13021 ABR (10 un)	13022 ABR (10 un)	13023 ABR (10 un)	13024 ABR (10 un)	13025 ABR (10 un)	13026 ABR (10 un)
60x40	13030 CBR		13031 ABR (5 un)	13032 ABR (5 un)	13033 ABR (5 un)	13034 ABR (5 un)	13035 ABR (5 un)	13036 ABR (5 un)	13041 ABR (5 un)	13042 ABR (5 un)	13043 ABR (5 un)	13044 ABR (5 un)	13045 ABR (5 un)	13046 ABR (5 un)
60x60	13040 CBR		13051 ABR (5 un)	13052 ABR (5 un)	13053 ABR (5 un)	13054 ABR (5 un)	13055 ABR (5 un)	13056 ABR (5 un)	13061 ABR (5 un)	13062 ABR (5 un)	13063 ABR (5 un)	13064 ABR (5 un)	13065 ABR (5 un)	13066 ABR (5 un)
80x40	13050 CBR		13071 ABR (5 un)	13072 ABR (5 un)	13073 ABR (5 un)	13074 ABR (5 un)	13075 ABR (5 un)	13076 ABR (5 un)	13081 ABR (5 un)	13082 ABR (5 un)	13083 ABR (5 un)	13084 ABR (5 un)	13085 ABR (5 un)	13086 ABR (5 un)
80x60	13060 CBR													
100x40	13070 CBR													
100x60	13080 CBR													

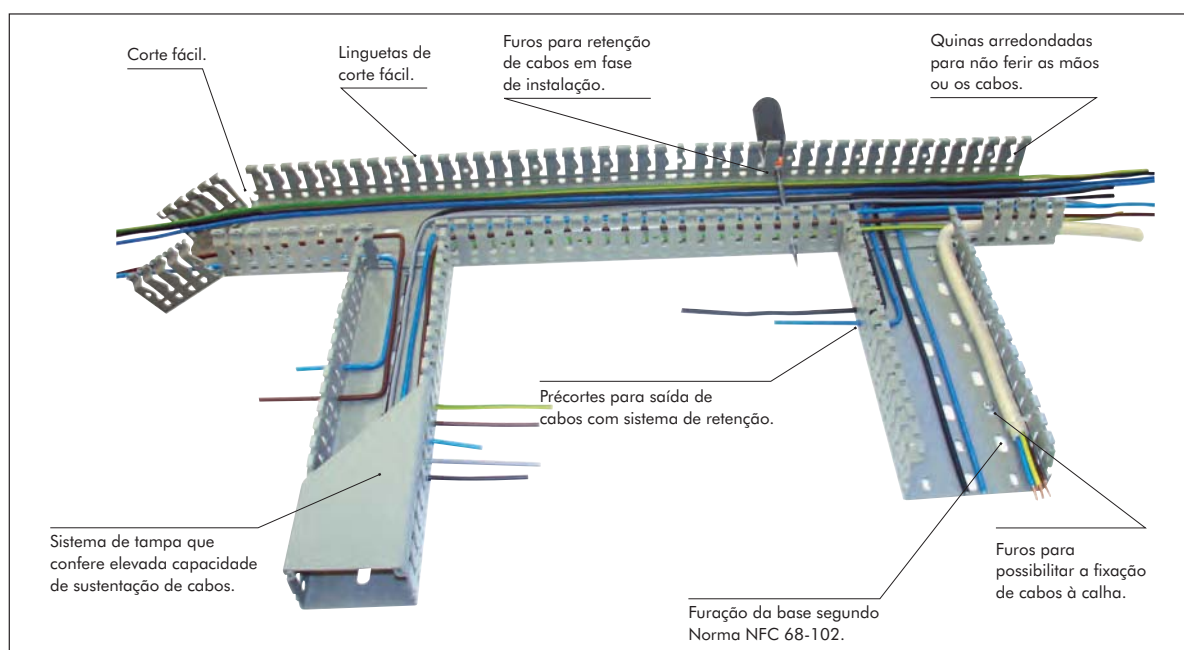


Série 14 - CALHAS PARA QUADROS ELÉTRICOS



L x H
(m / emb)

CALHAS	Ref.º		L x H (m / emb)
25x30	14010 CCZ		25x30 (96m)
25x60	NOVO 14090 CCZ		25x60 (48m)
40x40	14020 CCZ		40x40 (48m)
60x40	14030 CCZ		60x40 (32m)
60x60	14040 CCZ		60x60 (24m)
80x40	14050 CCZ		80x40 (24m)
80x60	14060 CCZ		80x60 (16m)
100x40	14070 CCZ		100x40 (20m)
100x60	14080 CCZ		100x60 (16m)



Série 13
Série 14