

## SÉRIE 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO (SELEÇÃO DE CALHAS)

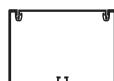
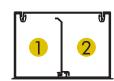
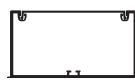
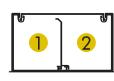
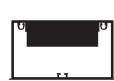
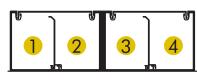
RoHS

IP44

IK08

**CALHAS**

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

Ref.<sup>a</sup>**75x50****75x50**  
com 1 Divisória16010 CBR  
(Tampa L60)**75x50**  
com  
Caixa Encastrável**90x50****90x50**  
com 1 Divisória16020 CBR  
(Tampa L75)**90x50**  
com  
Caixa Encastrável**90x50**  
com  
Caixa Semiencastrável**155x50****155x50**  
com 2 Divisórias16030 CBR  
(Tampa L60)**155x50**  
com  
Caixa Encastrável

## Características das Calhas

Dim. Interiores	Comp.	Secção Interior (S)	Secção Útil (Su)	Capacidade de Cabos Isolados			
(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S:1,4) (mm <sup>2</sup> )	ø Útil Máx.	N.º Máx. Condutores H07 V-U		
71x46	2,00	3266	2333	45	297	202	161
—	2,00	1630 1630	1164 1164	34 34	148 148	100 100	80 80
—	2,00	1466 (a)	1047	—	133	90	72
86x46	2,00	3956	2826	45	360	244	195
—	2,00	1975 1975	1411 1411	40 40	180 180	122 122	97 97
—	2,00	2156 (a)	1540	—	196	133	106
—	2,00	2733 (a)	1952	—	249	169	135
70x46	2,00	3220 3220	2300 2300	45 45	293	199	159
—	2,00	1607 1607 1607 1607	1148 1148 1148 1148	34 34 34 34	146 146 146 146	99 99 99 99	79 79 79 79
—	2,00	1420 1420 (a)	1014 1014	—	129	87	70

■ CBR - Completo Branco.

■ (a) - Secção disponível com o aparelho maior.

## SÉRIE 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO (SELEÇÃO DE CALHAS)



IP44

IK08

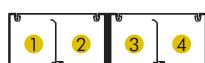
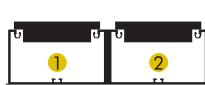


## CALHAS

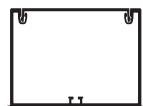
(TAMPAS DE LARGURA 60MM - L60 E 75MM - L75)

Ref.<sup>a</sup>

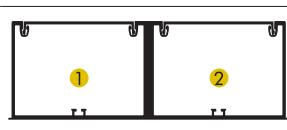
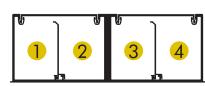
185x50

185x50  
com 2 Divisórias16040 CBR  
(Tampa L75)185x50  
com  
Caixa Encastrável185x50  
com  
Caixa Semiencastrável

90x65

90x65  
com 1 Divisória16050 CBR  
(Tampa L75)90x65  
com  
Caixa Encastrável90x65  
com  
Caixa Semiencastrável

185x65

185x65  
com 2 Divisórias16060 CBR  
(Tampa L75)185x65  
com  
Caixa Encastrável185x65  
com  
Caixa Semiencastrável

## Características das Calhas

Dim. Interiores (mm)	Comp. (m)	Secção Interior (S) (mm <sup>2</sup> )	Secção Útil (Su) (S:1, 4 (mm <sup>2</sup> )
-------------------------	--------------	---	---

85x46	2,00	① 3910	2793
85x46	—	② 3910	2793

—	2,00	① 1952 ② 1952 ③ 1952 ④ 1952	1394 1394 1394 1394
—	2,00	① 2110 ② 2110 (a)	1507 1507
—	2,00	① 2687 ② 2687 (a)	1919 1919
—	2,00	5246	3747

86x61	2,00	5246	3747
—	2,00	① 2620 ② 2620	1871 1871
—	2,00	3446 (a)	2461
—	2,00	4023 (a)	2874

85x61	2,00	① 5185 ② 5185	3704 3704
—	2,00	① 2590 ② 2590 ③ 2590 ④ 2590	1850 1850 1850 1850
—	2,00	① 3385 ② 3385 (a)	2418 2418
—	2,00	① 3962 ② 3962 (a)	2830 2830

60	472	320	256	191
60	472	320	256	191
—	314	213	170	127
—	366	248	199	148
—	423	270	216	161

## Capacidade de Cabos Isolados

ø Útil Máx. (mm)	N.º Máx. Condutores H07 V-U 1,5mm <sup>2</sup>	N.º Máx. Condutores H07 V-U 2,5mm <sup>2</sup>	N.º Máx. Condutores H07 V-U 4mm <sup>2</sup>	N.º Máx. Condutores H07 V-U 6mm <sup>2</sup>
45	356	241	193	144
45	356	241	193	144
40	178	120	96	72
40	178	120	96	72
40	178	120	96	72
—	192	130	104	78
—	192	130	104	78
—	244	166	133	99
—	244	166	133	99
60	478	324	259	193
40	238	162	129	96
40	238	162	129	96
—	314	213	170	127
—	366	248	199	148
60	472	320	256	191
60	472	320	256	191
40	236	160	128	95
40	236	160	128	95
40	236	160	128	95
40	236	160	128	95
—	308	209	167	125
—	308	209	167	125
—	361	244	196	146
—	361	244	196	146



## CLASSIFICAÇÃO - NORMA EN 50085-2-1

## Série 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO

SECÇÃO 6	CLASSIFICAÇÃO	SÉRIE 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO
6.2	Resistência ao choque para instalação e aplicação	5 J
6.3	Temperatura Mínima de Stock e Transporte	-45°C
6.3	Temperatura Mínima de Instalação e Utilização	-25°C
6.3	Temperatura Máxima de Utilização	60°C
6.4	Resistência de propagação da chama	Não propagador de chama
6.5	Continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica
6.6	Características de isolação elétrica	Com isolamento elétrico
6.7	Grau de proteção dado pelo invólucro	IP44
6.8	Proteção contra substâncias corrosivas ou poluentes	Com média proteção no exterior e no interior
6.9	Sistema de acesso à retenção da tampa	A tampa só pode ser retirada com uma ferramenta
6.10	Separação de proteção elétrica	Com separação de proteção elétrica (divisória)
6.101	Posições de instalação previstas	Saliente, fixa à parede ou ao teto
6.102	Prevenção no contacto, entre líquidos e condutores isolados e partes ativas, no caso de calhas com montagem em posição de rodapé em chão molhado	Não declarado
6.103	Tipo	Tipo 3 (instalação)
	Ensaio de Fio Incandescente	1000°C
	Tensão Nominal Declarada	1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fixação de Aparelhagem de Baixa Tensão - Ensaio de Resistência à Extração	Força de Extração Declarada: 90N 1,5x90 = 135N



**RoHS** - Todas as Calhas e respetivos Acessórios EFAPEL satisfazem as especificações da Diretiva RoHS 2002/95/CE que restringe a utilização de substâncias ou preparações perigosas, contendo chumbo, mercúrio, cádmio, crómio hexavalente, polibromado (PBB) e ou éter de difenilo polibromado (PBDE).

**ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IK) - NORMA EN 50102****Série 10 - CALHAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES**

REF. <sup>a</sup>	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS IK	
MOLDURAS		CALHAS	ACESSÓRIOS
10010	12x7	IK05	IK05
10020	16x10		
10030	20x12,5		
10040	32x16		
10050   10150	40x12,5		IK07
10060   10160	40x16		
10070   10170	60x16		
10140	75x20		

CALHAS DE RODAPÉ		CALHAS	ACESSÓRIOS
10100	110x20	IK05	IK05

CALHAS PARA DISTRIBUIÇÃO		CALHAS	ACESSÓRIOS
10080	110x34	IK09	
10090	110x50		
10180	90x50		IK08
10290	180x50		

**Série 16 - CALHAS EVOLUTIVAS PARA DISTRIBUIÇÃO**

REF. <sup>a</sup>	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS IK	
		CALHAS	ACESSÓRIOS
16010 CBR	75x50	IK08	
16020 CBR	90x50		
16030 CBR	155x50		
16040 CBR	185x50		IK08
16050 CBR	90x65		
16060 CBR	185x65		

**Série 13 - CALHAS PARA PROTEÇÃO DE CABOS E TUBOS**

REF. <sup>a</sup>	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS IK	
		CALHAS	ACESSÓRIOS
13010 CBR	25x30	IK08	
13020 CBR	40x40		
13030 CBR	60x40		
13040 CBR	60x60		
13050 CBR	80x40		IK08
13060 CBR	80x60		
13070 CBR	100x40		
13080 CBR	100x60		