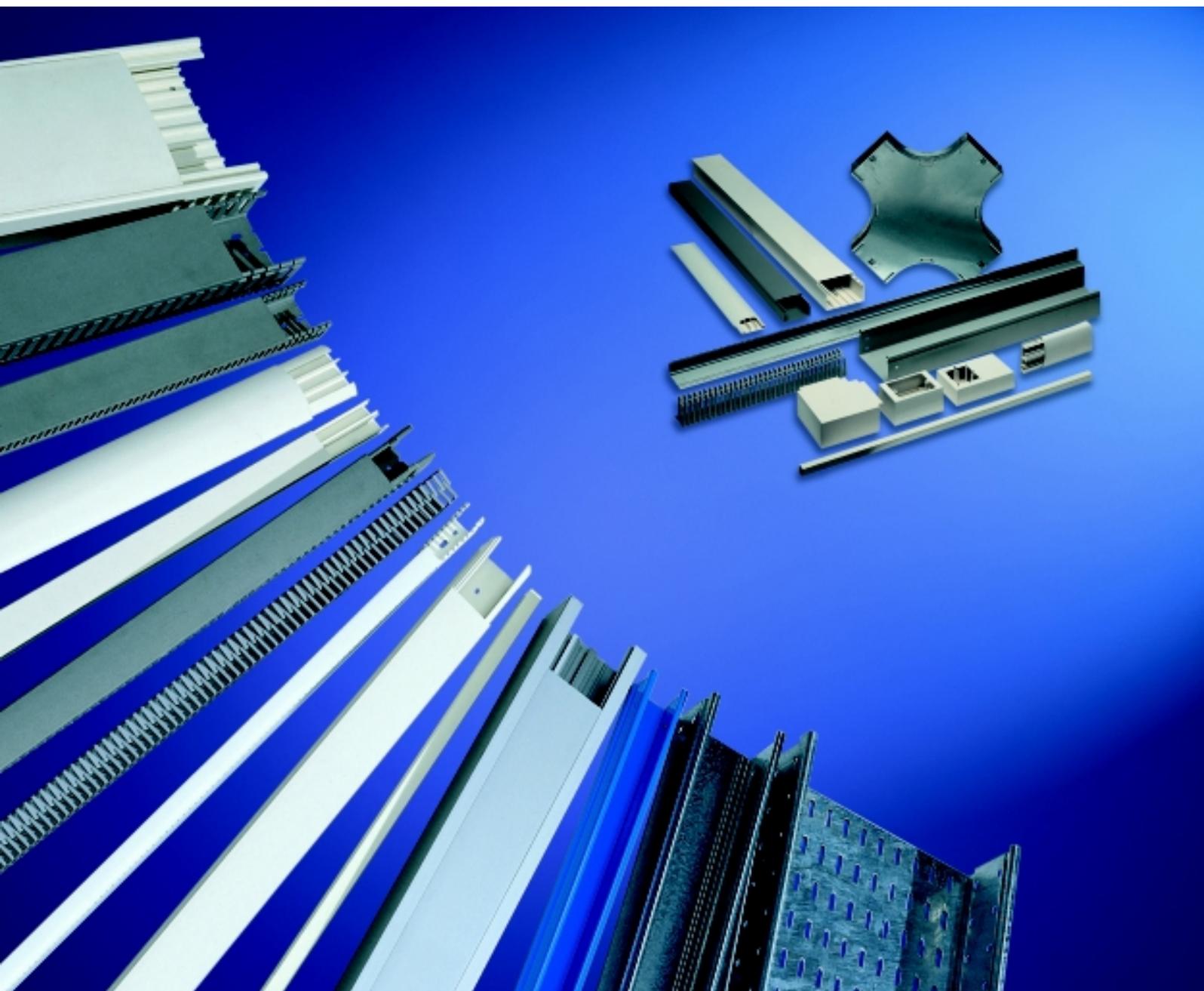


Технический каталог

Пластиковые и металлические кабель-каналы



ABB

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Мини кабель-каналы	2
Кабель-каналы для фидеров и кабелей	3
Плинтусные, панельные и напольные кабель-каналы	4
Пластиковые кабель-каналы промышленного применения	5
Кабель-каналы	6
Алюминиевые кабель-каналы	7
Металлические кабель-каналы для монтажа внутри оборудования и монтажа осветительных линий	8
Металлические кабель-каналы промышленного применения	9
Промышленные подвесные системы кабель-каналов	10
Габаритные размеры	11
Список кодов	12

Компания ABB SACE и ее взгляды на защиту окружающей среды



Участие Группы компаний ABB в научно-исследовательских и экспериментальных проектах, способных сочетать задачи экономического роста с основными социальными и экологическими нуждами, выходит далеко за рамки ее обязательств обеспечить, чтобы все ее производственные и сервисные отделения, расположенные по всему миру, получили сертификаты соответствия системе защиты окружающей среды по стандарту ISO14001.

Компания ABB SACE занимает одно из лидирующих мест среди других компаний Группы по объему ресурсов, вкладываемых в решение задач устойчивого развития и охраны окружающей среды. Об этом свидетельствует тот факт, что все производственные подразделения компании прошли сертификацию качества по стандарту ISO 9001, а большинство из них имеют также сертификаты соответствия системе защиты окружающей среды по стандарту ISO14001. Заводы в Фросиноне и Патрике получили также сертификаты, подтверждающие соответствие комплексной системе обеспечения качества, защиты окружающей среды и безопасности, и аттестованы на соответствие британскому стандарту BS 8800 на охрану труда и технику безопасности в промышленности.

Компания ABB SACE активно участвует в реализации политики совершенствования организации защиты окружающей среды путем рационализации потребления сырьевых материалов и энергии, предотвращения загрязнения воды и воздуха, снижения до минимума уровней шума, сокращения объема отходов от производственных процессов и выполнения периодических проверок состояния окружающей среды на предприятиях основных поставщиков.

Используя с самых первых этапов проектирования такие средства анализа, как LCA («Оценка жизненного цикла»), компания ABB SACE проводит определение и совершенствование экологических характеристик своих изделий в течение всего их жизненного цикла, чтобы гарантировать максимальную техническую и энергетическую эффективность в течение всего периода эксплуатации, уменьшить ущерб, наносимый окружающей среде на стадии изготовления, и определить порядок утилизации по окончании срока службы.

Все эти цели и мероприятия являются результатом дальновидной политики компании в плане внедрения экологических принципов и методов, снижающих неблагоприятные воздействия на окружающую среду. В этом направлении, как и в области качества своих изделий, компания ABB SACE является лидером в итальянской промышленности.



ABB

Средства выбора и проектирования

Гибкие менеджмент, сервис и консалтинг – комплексный пакет

Для облегчения выбора своих изделий компания ABB SACE гарантирует исчерпывающую поддержку как до, так и после покупки и предоставляет средства для проектирования и определения типоразмеров электроустановочных изделий, которые ускоряют расчеты, обеспечивают соответствие электромонтажа нормативным документам и уменьшают вероятность ошибки.

В число основных программных средств ABB SACE для проектирования и оценки стоимости электромонтажа входят:

– **D.O.C./Win (“Оптимизация проекта и расчеты”)** – система, используемая для правильного выбора типоразмеров низковольтных электроустановочных промышленных изделий, и основанная на расчетных моделях, заимствованных из самых новейших нормативных документов;

– **С.А.Т. (“Компьютеризированный технический выбор”)** – включает в себя электронный каталог и технические средства, используемые для выбора и комплектования принадлежностями корпусных воздушных автоматических выключателей и изделий ABB SACE промышленного назначения.

Прочие средства

Для быстрого определения типоразмеров электроустановочных изделий и (более конкретно) определения типоразмеров кабелей и токов короткого замыкания, для подбора защитных устройств от тока короткого замыкания, а также для расчета сечений линий питания электродвигателей и трансформаторов используются четыре окрашенных в разные цвета логарифмических линейки, составляющие комплект ABB. Методы расчета и приведенные на линейках данные основываются на действующих стандартах СЕI, IEC и NFC и на практическом опыте.

Быстрое выполнение заказов и гибкий менеджмент

Процедура заказа была разработана компанией ABB SACE таким образом, чтобы обеспечить эффективное и гибкое управление собственными складами. Заказ может быть оформлен в стандарте EDIFACT (с помощью программы Metel или ABB) и отправлен в электронном виде посредством EDI (“Обмен электронными данными”).





Применение EDI для пересылки заказа рационализирует цикл поставки и сокращает время передачи и вероятность ошибок. С помощью системы EDI можно автоматически загрузить заказ в сеть ABB SACE, так что заявка отправляется в производство, а заказчику немедленно отсылаются подтверждение заказа, извещение об отгрузке и счет-фактура.

Обучение: важный инструмент для профессионалов

Компания ABB SACE передает свой опыт, накопленный за более чем 60 лет деятельности, путем проведения технических курсов, которые предоставляют людям любых специальностей возможность обучения и дискуссий со специалистами в данной области.

Семинары и обучение становятся все более важными факторами успеха для профессионального роста и развития. Профессиональное обучение как с технической, так и с юридической точки зрения, является важным условием соблюдения безопасности персонала и оборудования. Нашей главной целью является удовлетворение информационных потребностей специалистов, превращение технических и юридических принципов в практические схемы, которые могут быть непосредственно применены к различным изделиям и системам.

Содержание

Общие сведения	1/2
Краткий обзор	1/6

Введение

Общие сведения

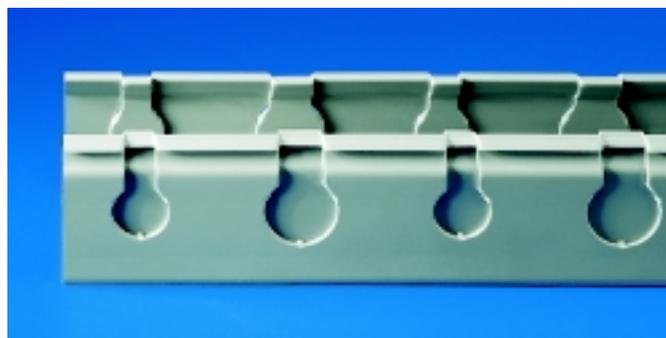
Кабель-каналы: чем более исчерпывающим является предложение, тем более эффективной будет работа

Полностью новый ассортимент кабель-каналов компании ABB SACE включает в себя также изделия специального назначения.

1 Была изменена конструкция верхней части ребер всех кабель-каналов, чтобы облегчить открытие и закрытие крышки, а также обеспечить более безопасное ее защелкивание, чем это было раньше, за счет новой скругленной формы. Все эти изменения облегчают выполнение электромонтажа. Для случаев, когда для кабелей требуется больше места, теперь в дополнение к традиционным кабелепроводам высотой от 17 до 80 мм выпускаются еще шесть новых кабель-каналов высотой 100 мм и с шириной основания 25, 40, 60, 100 и 150 мм.

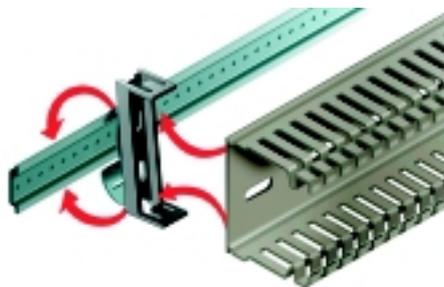


Были также разработаны новые кабель каналы стандартного сечения 50 x 50 мм и 100 x 60 мм с круглыми выдавливаемыми отверстиями на боковых стенках, которые предназначены для выполнения отводов в виде жестких и гофрированных изоляционных труб в тех местах, где это необходимо, например, в шахтах лифта.



Наилучшим решением для выполнения подсоединений к открывающимся панелям и дверям и в любых других случаях, когда кабели подвергаются изгибу и скручиванию, является применение гибкого кабель-канала из термопластичного материала, который можно сгибать или скручивать без разрушения. Выпускается несколько типоразмеров таких каналов. Изготавливаемые из термопластика кабель-каналы компании ABB SACE используются в электроустановках с номинальным напряжением до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока.

Для всех систем характерна высокая скорость монтажа, так как их можно просто защелкнуть на кронштейне Fix-O-rapid – принадлежности, специально разработанной для крепления на рейках DIN и монтажных платах.



Введение

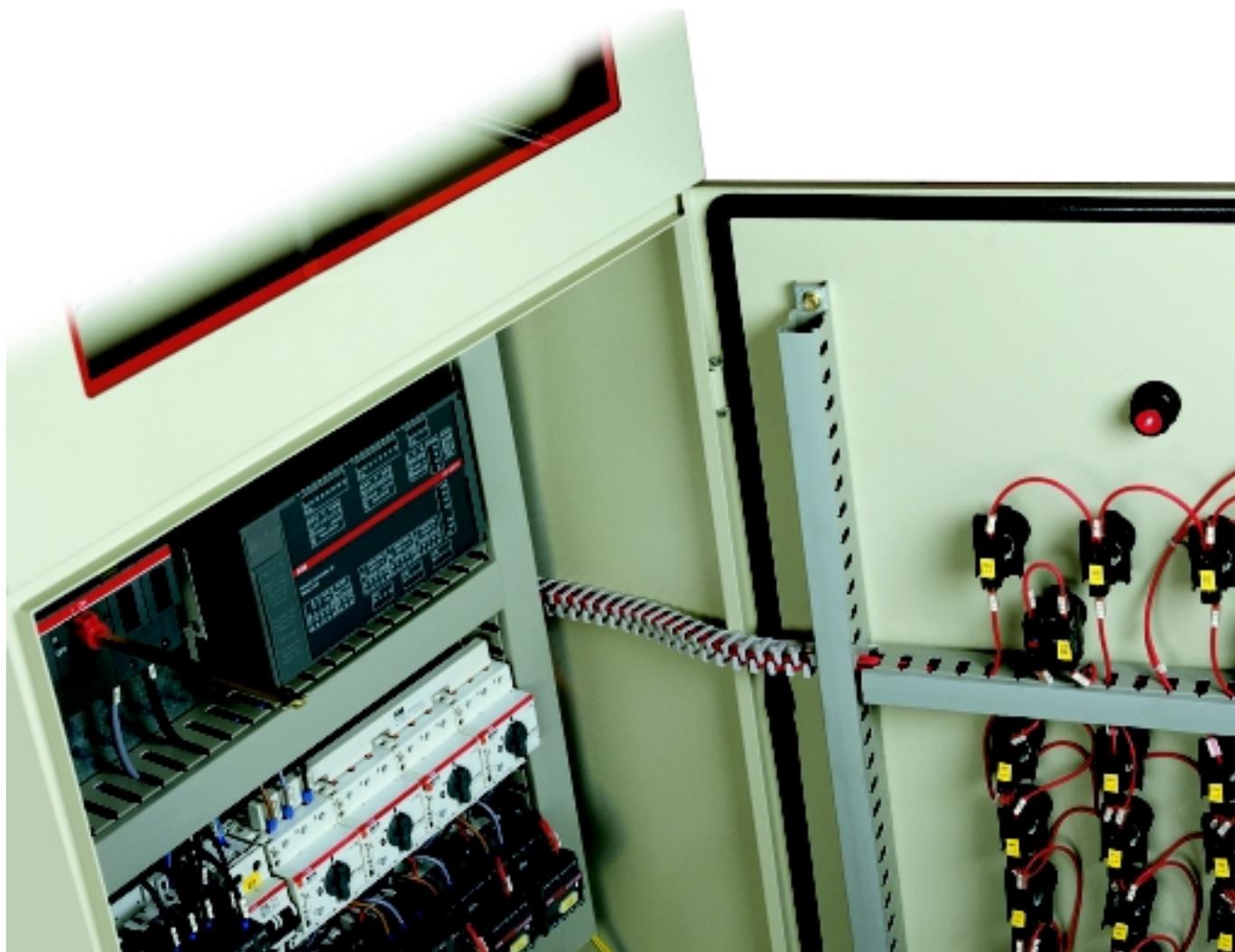
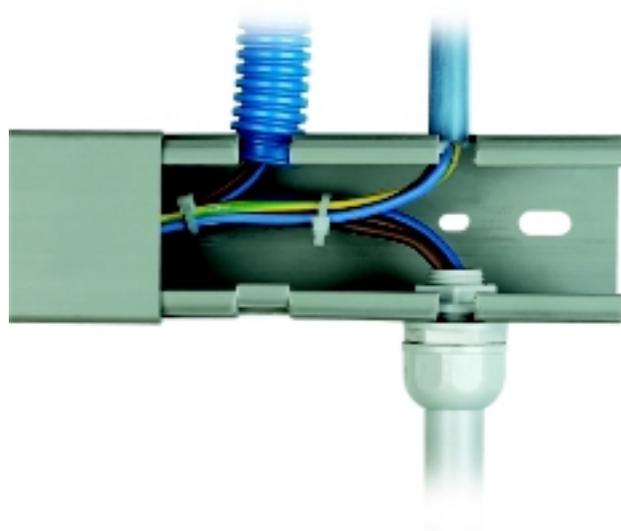
Общие сведения

Преимущества при ежедневной работе

Различные размеры и упругость ребер кабель-каналов компании ABB SACE обеспечивают воспроизводимость при сращивании во время выполнения монтажа, причем сохраняется возможность удаления ребер путем их аккуратного отламывания, благодаря специальным выдавливаемым участкам. Эти выдавливаемые участки у основания стенок позволяют также сделать прорезь для выполнения отвода около самой кромки.

Благодаря продуманному сращиванию боковых сторон кабель-каналов обеспечивается также совершенно плотная посадка крышки даже на вертикальных участках и при высоких температурах. В частности, в исполнениях кабель-каналов с высотой стенки 80 и 100 мм специально отформованные держатели кабелей, расположенные посередине прямолинейного участка ребра, дополнительно усиливают всю конструкцию.

В гибких кабель-каналах ассиметричные, слегка наклоненные внутрь ребра облегчают закладку и извлечение кабелей, в то же время отсутствие крышки позволяет постоянно контролировать их положение. Эти кабель-каналы можно закреплять винтами или заклепками или же с помощью двухсторонней клейкой ленты, которая хорошо приклеивается к стали.



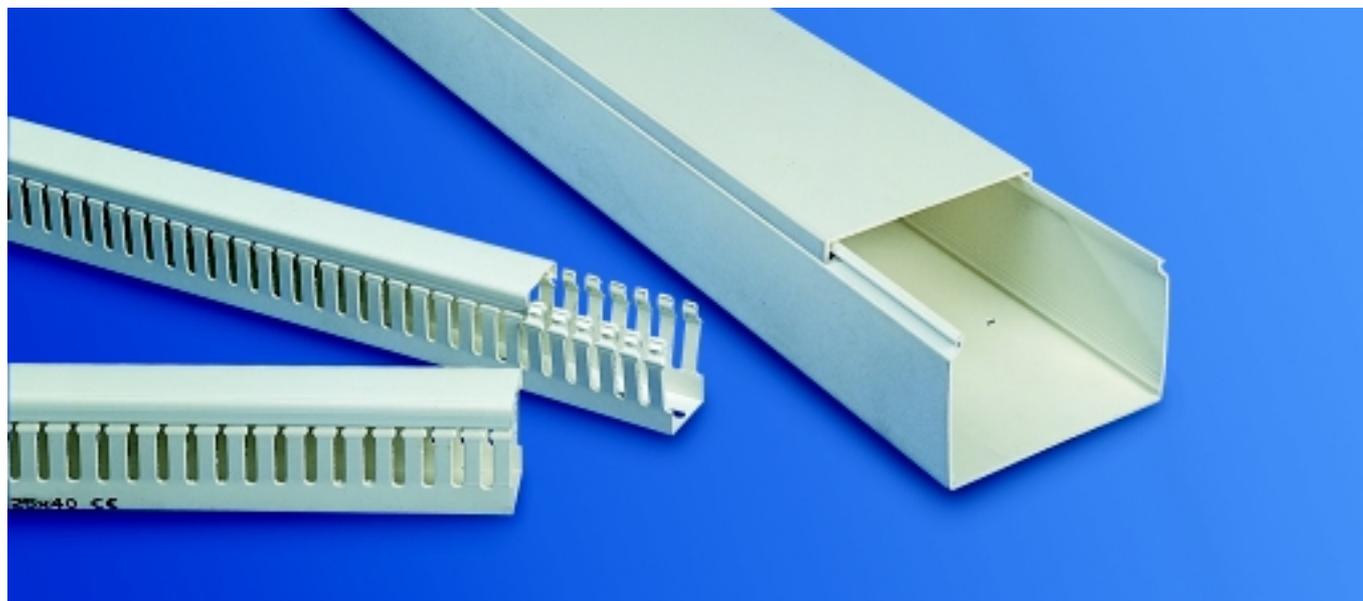
Введение

Общие сведения

Максимально безопасные, не содержащие галогенов термопластичные кабель-каналы

Компания ABB SACE выпустила новое исполнение кабель-каналов, которые удовлетворяют повышенным требованиям к безопасности и выполнены из не содержащего галогена термопластика. В состав этого исполнения входят новые кабель-каналы с глухими стенками, предназначенные для монтажа фидеров и кабелей и соответствующие классу защиты IP40, а также новые кабель-каналы для проводов, отвечающие требованиям части 815 стандарта VDE 0472.

Если безопасность является основополагающим требованием, то эти новые кабель-каналы для проводов являются наилучшим решением. Фактически в случае пожара этот материал не только не поддерживает горения, но также выделяет дым с очень малым содержанием токсичных веществ и не образует непрозрачного дыма, затрудняющего людям поиск безопасного выхода.



Поэтому эти новые кабель-каналы являются идеальными для различных областей применения, например, в торговых центрах, кинотеатрах, театрах, школах, конференц-залах, в местах с особыми требованиями к безопасности (подземные помещения, станции метро, банковские хранилища), в различных промышленных предприятиях (нефтехимических, на морских платформах, электростанциях) и в целом во всех случаях, когда требуется распределение электроэнергии.



Введение

Общие сведения

Металлические кабель-каналы с глухим или перфорированным дном: широкий ассортимент для промышленного применения

Новые металлические кабельные каналы с глухим или перфорированным дном, выпускаемые компанией ABB SACE, способны решить почти любые проблемы с разводкой кабелей в промышленности, даже в очень неблагоприятных условиях окружающей среды.

Эти кабель-каналы, которые изготавливаются из листовой углеродистой стали Fe P11 и после изготовления подвергаются горячему цинкованию методом погружения, в соответствии со стандартами CEI 7-6 и BS 729.

Особенно стойки к химическим и атмосферным воздействиям, а кроме того в исполнении с глухим дном обеспечивают степень защиты от воздействий окружающей среды IP40, а в исполнении с перфорированным дном – по классу IP20. Благодаря особому профилю ребер и очень толстому днищу достигнуты также отличные механические свойства.



1



Вследствие этого они являются идеальными для любых промышленных применений, в том числе и в особых условиях, например, при больших концентрациях влаги или соли, там, где применяются кислоты, или когда требуется уложить очень толстые кабели или большое их количество (например, в нефтехимической или металлургической промышленности, на электростанциях и в подземных или морских системах). Удобные для монтажа, экономичные, безопасные и снабженные защелкивающимися крышками, новые кабельные лотки могут быть как подвешены к потолку, так и закреплены на стене, что позволяет безо всяких проблем выполнить любые требования к укладке кабелей благодаря широкому ассортименту кабельных каналов, угольников, переходников и аксессуарам к ним.

Кабельные лотки с глухим или перфорированным дном в сочетании с кабельными лотками лестничного типа и другими системами кабель-каналов, подвергнутыми после изготовления бесфлюсовому горячему цинкованию методом погружения, позволяют реализовать металлические системы кабельных каналов ABB SACE, отвечающие любым требованиям, для любых применений.



Введение

Краткий обзор

Пластмассовые кабелепроводы

Тип	Самоклеющиеся мини кабель-каналы	Комплектные мини кабель-каналы	Фидерные кабель-каналы IP40	Кабель-каналы IP40 для фидеров и кабелей	Декоративные кабель-каналы IP40 для фидеров и кабелей	Фидерные кабель-каналы IP40 из термопластика, не содержащего галогена
	Длина 2 м	Длина 2 м	Длина 2 м	Длина 2 м	Длина 2 м	Длина 2 м



Цвет Код Размеры	Цвет		Код		Основ.		Высота		Цвет		Код		Основ.		Высота		Цвет		Код		Основ.		Высота	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	
	Без крышки		Со стандартной крышкой		(B)	43 002	40		(B)	43 085	100		44 010		50		09 010		25		30			
	41 010	7,5	7	41 080	20	(E)	03 042	40		(E)	03 115	100		(B)	44 012	100	68	09 011		40		30		
	(B) 41 015	10	9	(B) 41 081	10	(B)	43 003	60		(B)	43 086	120		(B)	44 014	150		09 012		40				
	41 020	12	11	41 083	30	(E)	03 043	60		(B)	03 116	120		(B)	44 016	200		09 013		60		40		
				41 084		(B)	43 004	80		(E)	43 095	100						(B)	09 014		80		40	
	С крышкой на петлях		(B) 41 110	(C) 01 160	15	(E)	03 044	40		(E)	03 125	60							09 015		100			
	41 040	4,5	9	(D) 01 180	17	(B)	43 005	100		(B)	43 096	120							09 016		60		60	
	(B) 41 045	7	12	(B) 41 091	30	(E)	03 045	120		(E)	03 126	60							09 017		100			
	41 050	12,5		(B) 41 092	40	(E)	43 006	120		(B)	43 097	150												
	41 055	17	17	41 093	60	(E)	03 046	60		(E)	03 127	80												
				(B) 41 117	25	(B)	43 013	60		(B)	43 098	200												
				(B) 41 119	40	(E)	03 053	60		(E)	03 128	200												
				(B) 41 101		(B)	43 014	80		(B)	43 105	150												
				(B) 41 102	20	(E)	03 054	80		(E)	03 137	80												
				(C) 01 151		(B)	43 015	100		(B)	43 106	200												
				(D) 01 171	10	(E)	03 055	60		(E)	03 138	60												
				(B) 41 103	30	(B)	43 016	120																
				41 104		(E)	03 056	120																
				(B) 41 106	40	(B)	43 017	150																
				(B) 41 111	15	(E)	03 057	150																
				(B) 41 113		(B)	43 018	200																
				41 114	30	(E)	03 058	100																
				(C) 01 163		(E)	43 025	100																
				(D) 01 183	17	(B)	03 065	120																
				41 115	40	(B)	43 026	120																
				(B) 41 116	60	(E)	03 066	80																
				(B) 41 120	60	(B)	43 027	150																
					30	(E)	03 067	200																
						(B)	43 028	200																
						(E)	03 068																	

Цвет	(B) RAL 9016 белый	(B) RAL 9016 белый (C) RAL 7035 серый (D) RAL 8014 коричн.	(B) RAL 9016 белый (E) RAL 7030 серый	(B) RAL 9016 белый (E) RAL 7030 серый	(B) RAL 9016 белый	(B) RAL 9016 белый
Сертификация	-	IMQ	IMQ	IMQ	IMQ	-
Область применения	Бытовая	Бытовая	Бытовая и Коммерческая	Бытовая и Коммерческая	Бытовая и Коммерческая	Бытовая и Коммерческая
Аксессуары для выполнения отводов	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Аксессуары для оборудования	Нет	Есть, внешние кабель-каналы	Есть, внешние кабель-каналы	Есть, внешние кабель-каналы	Есть, внешние кабель-каналы	Да
Ссылки	Стр. 2/2	Стр. 2/4	Стр. 3/2	Стр. 3/2	Стр. 3/14	Стр. 3/18

Введение

Краткий обзор

1

Кабель-каналы
плинтусные,
настенного
и напольного монтажа

Пластиковые кабель-
каналы промышленного
применения

Кабель-каналы
из термопластика,
не содержащего
галогена

Перфорированные
кабель-каналы
с пром. расст. 8/12 мм

Перфорированные
кабель-каналы
с пром. расст. 4/8 мм

Гибкие
кабель-каналы
из термопластика

Кабель-каналы
с круглыми
выдавливаемыми
отверстиями

Длина 2 м

Длина 3 м

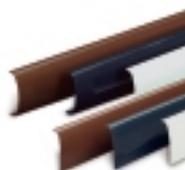
Длина 2 м

Длина 2 м

Длина 2 м

Длина 50 см

Длина 2 м



Цвет	Код	Основ.	Высота	Цвет	Код	Основ.	Высота	Цвет	Код	Основ.	Высота	Цвет	Код	Основ.	Высота	Цвет	Код	Основ.	Высота	Цвет	Код	Основ.	Высота			
		(мм)	(мм)			(мм)	(мм)			(мм)	(мм)			(мм)	(мм)			(мм)	(мм)			(мм)	(мм)			
Основание для плинтусных и настенных кабель-каналов				Фидерные кабель-каналы IP40 с глухим дном																(E)						
(B) 42 010	85	21.7		08 101	100		60	09 300	25		30	05 019	15	17		05 119	15	17								
(L) 02 011				08 102	150			09 301	40			05 033	25			05 133	25						(E)	05 330	50	50
				08 103	200			09 310	25			05 035	40	30		05 135	40	30					(E)	05 331	100	60
				08 105	300			09 311	40			05 037	60			05 137	60			(F)						
Крышка для плинтусных кабель-каналов				(E) 08 106	300	100		09 302	60	40		05 043	25			05 143	25									
(B) 42 015				08 107	400			09 303	80			05 045	40			05 145	40									
(L) 02 016	85	21.7						09 304	100			05 047	60	40		05 147	60	40								
(D) 02 017								09 320	25			05 049	80			05 149	80									
								09 321	40			05 051	100			05 151	100									
Крышка для настенных кабель-каналов				Фидерные кабель-каналы IP20 с перфорированным дном				(B) 09 322	60	60		05 053	120			05 153	120									
(B) 42 012				08 111	100			09 323	80			05 063	25			05 163	25									
(L) 02 013	85	21.7		08 112	150	60		09 324	100			05 065	40			05 165	40									
(D) 02 017				08 113	200			09 305	120			05 067	60	60		05 167	60									
				(E) 08 115	300			09 325	25			(G) 05 069	80		(G) 05 169	80										
				08 116	300	100		09 326	40			05 071	100			05 171	100									
				08 117	400			09 327	60	80		05 073	120			05 173	120									
								09 328	80			05 083	25			05 183	25									
								09 329	100			05 085	40			05 185	40									
								09 330	120			05 087	60	80		05 187	60	80								
												05 089	80			05 189	80									
												05 091	100			05 191	100									
												05 093	120			05 193	120									
												05 094	25			05 194	25									
												05 095	40			05 195	40									
												05 096	60	100		05 196	60	100								
												05 097	80			05 197	80									
												05 098	100			05 198	100									
												05 099	150			05 199	150									

(B) RAL 9016 белый (L) указать (D) RAL 8014 коричневый	(E) RAL 7030 серый	(B) RAL 9016 белый	(G) RAL 7030 серый	(G) RAL 7030 серый	(F) RAL 7040 серый	(E) RAL 7030 серый
IMQ	-	-	Разное	Разное	-	-
Бытовая - Коммерческая	Промышленность	Промышленность	Промышленность	Промышленность	Промышленность	Промышленность
Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Да, внешние кабель-каналы	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Стр. 4/2	Стр. 5/2	Стр. 6/2	Стр. 6/4	Стр. 6/4	Стр. 6/8	Стр. 6/10

Введение

Краткий обзор

1

Кабельные лотки
лестничного типа
высотой 60 мм

Кабельные лотки
лестничного типа
высотой 100 мм

Кабельные лотки
лестничного типа
высотой 130 мм

Кабель-каналы с глухим/
перфорированным
дном высотой 60 мм

Кабель-каналы с глухим/
перфорированным дном
высотой 100 мм

Кабель-каналы с глухим/
перфорированным дном
высотой 130 мм

Длина 3 м



Цвет	Код	Основ. (мм)	Высота (мм)	Цвет	Код	Основ. (мм)	Высота (мм)	Цвет	Код	Основ. (мм)	Высота (мм)	Цвет	Код	Основ. (мм)	Высота (мм)	Цвет	Код	Основ. (мм)	Высота (мм)				
	09 400	100			09 410	100			09 420	100		Кабель-каналы с глухим дном			Кабель-каналы с глухим дном			Кабель-каналы с глухим дном					
	09 401	200			09 411	200			09 421	200		06 800	100		06 808	100		06 816	100		06 817	200	
(L)	09 402	300	60	(L)	09 412	300	100	(L)	09 422	300	130	(L)	06 801	200	(L)	06 809	200	(L)	06 818	300	(L)	06 819	400
	09 403	400			09 413	400			09 423	400			06 802	300		06 810	300		06 818	300		06 819	400
	09 404	500			09 414	500			09 424	500			06 803	400		06 811	400		06 819	400		06 820	500
	09 405	600			09 415	600			09 425	600			06 804	500		06 812	500		06 820	500		06 820	500
													06 805	600		06 813	600		06 821	600		06 821	600
												Кабель-каналы с перфорированным дном			Кабель-каналы с перфорированным дном			Кабель-каналы с перфорированным дном					
												(L)	06 824	100	(L)	06 830	100	(L)	06 838	100		06 839	200
													06 825	200		06 831	200		06 839	200		06 840	300
												(L)	06 826	300	(L)	06 832	300	(L)	06 840	300	(L)	06 841	400
													06 827	400		06 833	400		06 841	400		06 842	600
													06 828	600		06 834	600		06 842	600		06 843	600
													06 829	600		06 835	600		06 843	600			

(L) Горячее цинкование
погружением после
изготовления

Промышленность

Промышленность

Промышленность

Промышленность

Промышленность

Промышленность

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Стр. 9/42

Стр. 9/50

Стр. 9/58

Стр. 9/67

Стр. 9/74

Стр. 9/82