

Canalis[®]

中低电流及照明母线 (20-800A)

产品目录



施耐德电气 善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为100多个国家的能源及基础设施、工业、数据中心及网络、楼宇和住宅市场提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，我们致力为客户提供更安全、更可靠、更经济、更高效、更环保的能源。

施耐德电气在中国

施耐德电气与中国的关系可以追溯到19世纪初期。中国改革开放的总设计师邓小平早年在法国留学时，就曾在施耐德电气前身的工厂工作过。

1987年施耐德电气在天津成立第一家合资厂，20余年的发展历程，让我们深深扎根中国，并且与中国经济发展的脉搏共同跳动，不仅见证了中国经济起跑、加速和起飞的各个历史阶段，更是以推动中国经济发展为已任，成为一个名副其实的卓越贡献者。

施耐德电气以先进的技术和产品，全面参与到中国能源和基础设施建设的方方面面，包括为三峡工程、西气东输、南水北调、岭澳核电站等重大工程提供设备和服务，参与2008年奥运会43个奥运场馆的建设，并提供奥运保障团队，实现全程0事故，为中国60华诞庆典提供稳定用电、安全用电的电力保障服务。

目前，施耐德电气在中国设有**77**个办事处、**22**家工厂、**6**个物流中心、**1**个研修学院、**2**个研发中心以及**1**个实验室，在全中国有近**15,000**名员工、**500**家分销商以及遍布全国的销售网络。2007年底，中国成为施耐德电气在全球的第二大市场。

施耐德电气与节能增效

能源压力已经成为全球关注的重点，日前，中国政府宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降**40%-45%**，节能开发利用领域更具广阔发展。

施耐德电气认为生产能源最好的方式就是节省能源，施耐德电气将节能理念贯穿于能源生产和使用的各个环节，使得节能效果持续化，并成为中国节能领域的重要参与者和推动者。

我们通过能源管理手段及节能降耗技术，实现为客户节省**10%到30%**的能源消耗的目标。并致力于成为客户的能源管家、能效专家和“绿色”伙伴。

目前，施耐德电气在中国拥有**100**多套节能增效解决方案，以及**300**多种节能增效产品。在技术层面上为客户的节能项目提供有力保障。

目录

介绍	
产品简介	2
产品概览	16
Canalis KDP 20安培	
KDP照明母线	22
产品介绍	22
产品型号及外型尺寸	28
Canalis KBA, 25和40安培	
KBA照明母线	30
产品介绍	30
产品型号及外型尺寸	36
Canalis KBB, 25和40安培	
KBB照明母线	40
产品介绍	40
产品型号及外型尺寸	47
照明母线分接单元	49
Canalis KS, 100至800安培, 水平应用	
KS中电流母线水平应用	52
产品介绍	52
产品型号及外型尺寸	63
Canalis KS, 100至800安培, 垂直应用	
KS中电流母线垂直应用	81
产品介绍	81
产品型号及外型尺寸	86
KS中电流母线分接单元	89
设计指南	97
特殊应用介绍/推荐	106

施耐德母线

照明和动力配电的全面解决方案

满足您配电需求的新途径

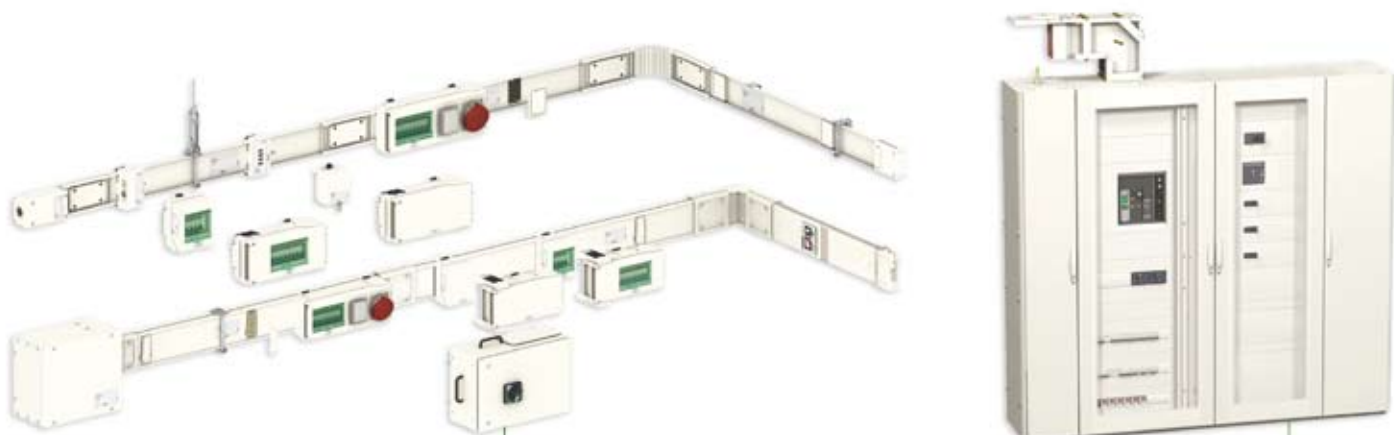
施耐德母线作为施耐德全面配电方案的一部分，能够完美的满足所有的低压配电需求。

所有母线产品在设计时都已充分考虑了兼容性，无论是电气、机械还是通讯，使电气系统具有优良的性能，实现其最优化。

断路器和母线之间的配合，优化了系统的性能。

采用Canalis母线配电方案，最大的满足您对于供电安全、连续性、可升级能力的全面要求。

Canalis系列母线可广泛应用于基础设施、工业、商建和数据中心等。



简便

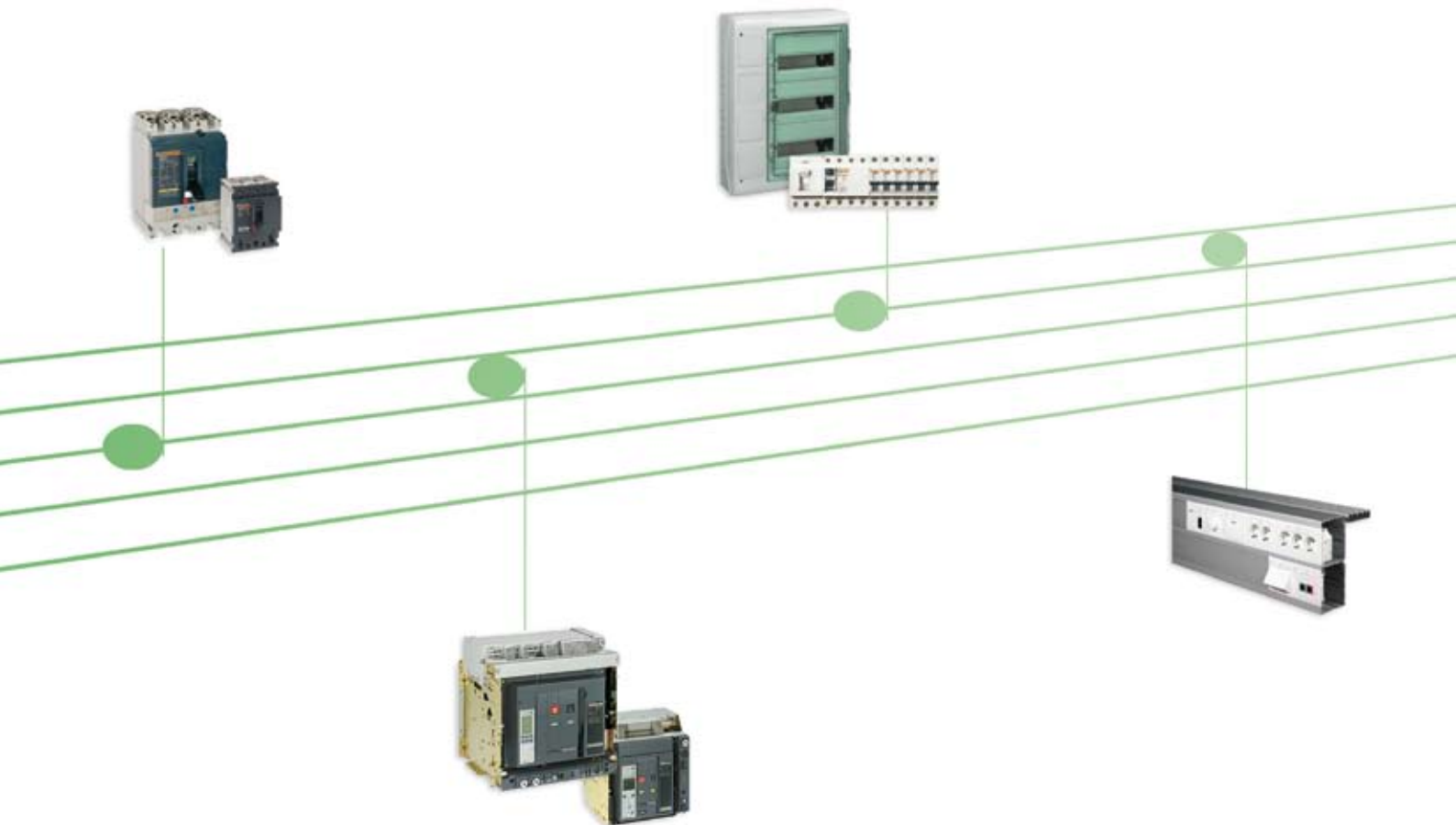
施耐德母线能够与其它中低压产品实现无缝连接。

- 所有部件模块化，选型简便、快捷。
- 施耐德母线方案使扩展更加方便，在任何预期短路电流条件下，插接单元可以灵活安装在现场配电需求位置。

安全

施耐德母线产品充分考虑人身及系统的安全性。

- 选材环保。
- 插接箱与母线配合，采用多重联锁机构。
- 标配于插接单元内部的断路器可实现上下级级联保护。
- 防错设计保证安装无误。



在输配电领域，施耐德母线创造了纪录

PC210024



全世界已有超过50,000公里的施耐德母线正在使用中。

施耐德母线已踏上第二次环球旅行

为了更好的满足您的需求，施耐德扩展了其系统解决方案，推出全新中低电流母线产品。

施耐德母线，就在你身边

施耐德母线销售网络遍布全球。

与施耐德电气系统配合无间

施耐德母线作为施耐德电气低压配电产品家族的一个成员，在设计上就已经保证能与施耐德电气其他产品的配合。这一设计理念包括了所有的中低压配电产品。因此，这样形成的配电系统具备了全面的电气、机械以及通讯的兼容性，其整体技术性能得到提高。

采用施耐德母线，你可以拥有一套优化，经过严格测试并且符合标准的输配电系统。它完全适用于各种应用场合（工厂、仓库等等），如：从变压器输出至办公室、商业建筑和实验室等各种负载回路。

施耐德电气正致力于改善人们的工作环境及优化配电系统的设计

PD02311

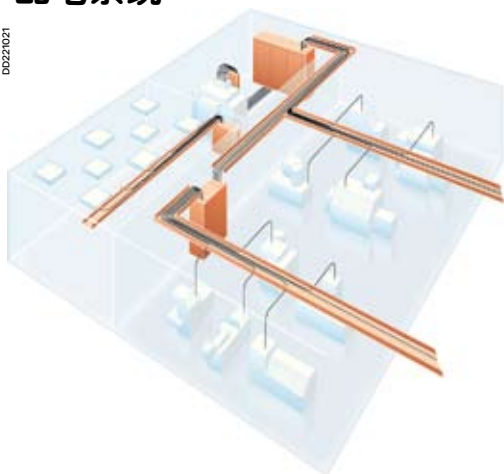


采用施耐德母线系统，将更好的发挥 配电优势

配电系统

施耐德电气提供多种不同的配电系统以满足您的运行需求

D0221021



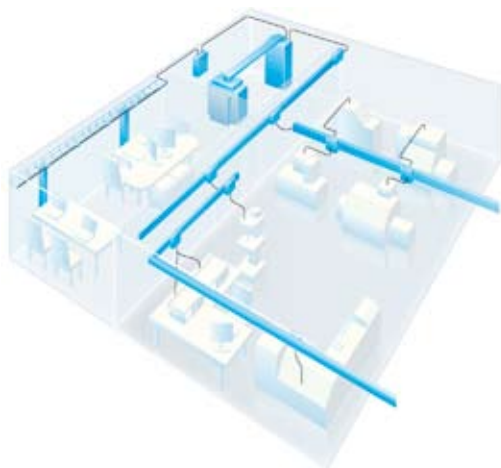
放射式配电系统

- 对于所有生产连续性要求较高的行业：
 - 水泥工业
 - 石油及天然气
 - 石化
 - 钢铁
 - 造纸，其他
- 放射式配电可满足：
 - 供电连续性
 - 配电，控制和监控回路的综合性

我们的解决方案：

- Prisma Plus和Okken 开关柜

P0202044



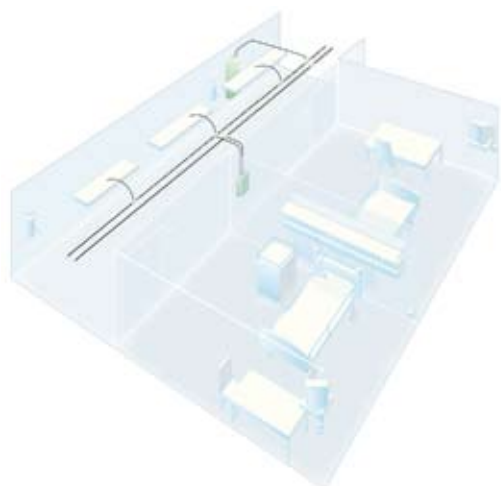
树干式配电系统

- 对于所有的制造业：
 - 机械制造
 - 纺织
 - 汽车
 - 电子
 - 烟草
- 树干式配电系统可满足：
 - 系统扩展和升级而无需切断电源
 - 迅速的完成安装，让系统投入运行
 - 节省电能

我们的解决方案：

- Prisma Plus开关柜
- 施耐德母线

P0202185



组合式配电系统

对于所有既需要放射式，又需要树干式配电优点的配电场合

- 商业和服务性建筑：
 - 办公室
 - 商店
 - 医院
 - 展览馆等等
- 基础设施
- 机场
- 电信
- 互联网数据中心
- 隧道等等
- 工业设施
- 医药
- 食品加工等等

我们的解决方案：

- Prisma Plus和Okken开关柜
- 施耐德母线

采用施耐德母线系统，将更好的发挥 配电优势

施耐德母线树干式配电概念



施耐德电气系统的独有特点

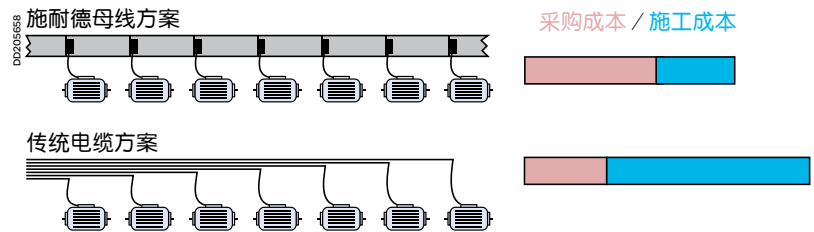
施耐德电气系统整体的配合无间，最大限度的保障了生命和财产的安全以及系统运行的连续性、易扩展性和易安装性。产品的性能指标均经过施耐德电气实验室的计算和测试。

有竞争力的系统

简便，易扩展性，安全性和服务连续性

节省，从安装开始

施耐德母线的插接口设计，有效降低了母线的安装成本
以下图为例，节约的成本随着回路的增加而增加。



母线的可扩展性

在树干式配电方案中，可实现：

- 增加、移动或更换用电设备可以在不切断干线电源的情况下很方便的完成。
- 技术改造的成本大大降低了。
- 负载更加接近电源。
- 备用插接口随时可以启用。
- 当增加或移动用电设备时，可以通过增加插接箱或移动以前的插接箱来实现。

技术改造时，母线可以重新使用

当进行大的技术改造时，母线系统可以很方便的拆卸，并在新的场合中重新使用。

树干式配电系统，更好的满足您的需求

树干式配电式在面积较小场合的应用

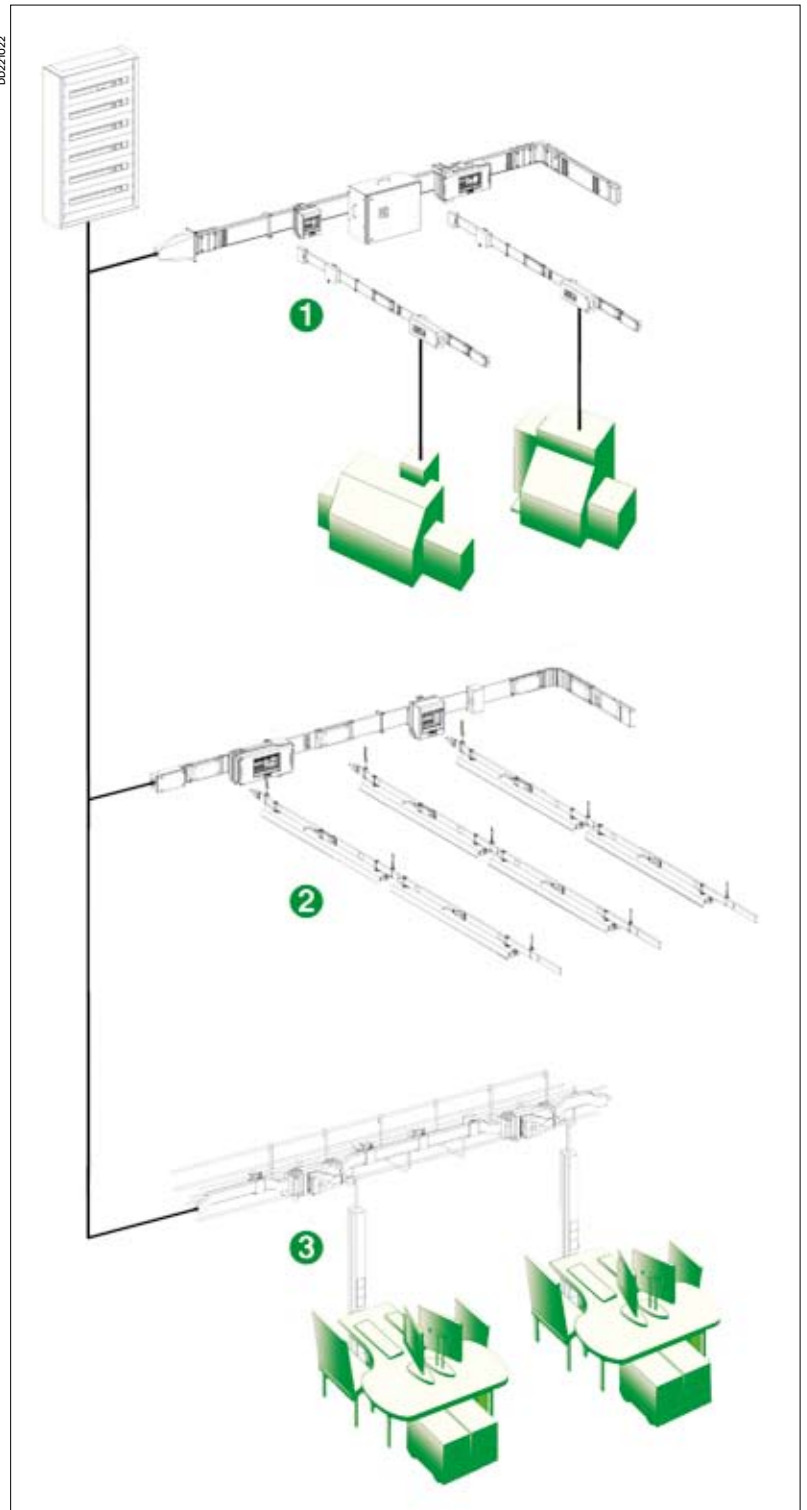
采用树干式配电，可以最大限度的满足配电需求
母线干线用来传输全部电流

连续性及可扩展性

- 大量备用的母线插接口，使日后增加新的用电设备变得十分容易。
- 可以随时增加用电设备或者拆走用电设备，而不会有任何危险。
- 增加或减少用电设备，可以在无需切断干线电源的情况下完成。

母线的先进设计理念使母线槽系统的安装简便，快捷，可靠，而无需过分依赖安装工人的技术水准。

施耐德母线作为工业化低压成套设备，在生产的过程中都有严格的质量监控，确保了母线安全可靠。



小面积场合（建筑面积<5000m²）

- 1 中电流配电
- 2 小电流配电
- 3 照明配电

树干式配电系统，更好的满足您的需求

树干式配电方式在面积较大场合的应用

简便性

只需了解电源和负载的技术参数即可作出母线的优化方案。

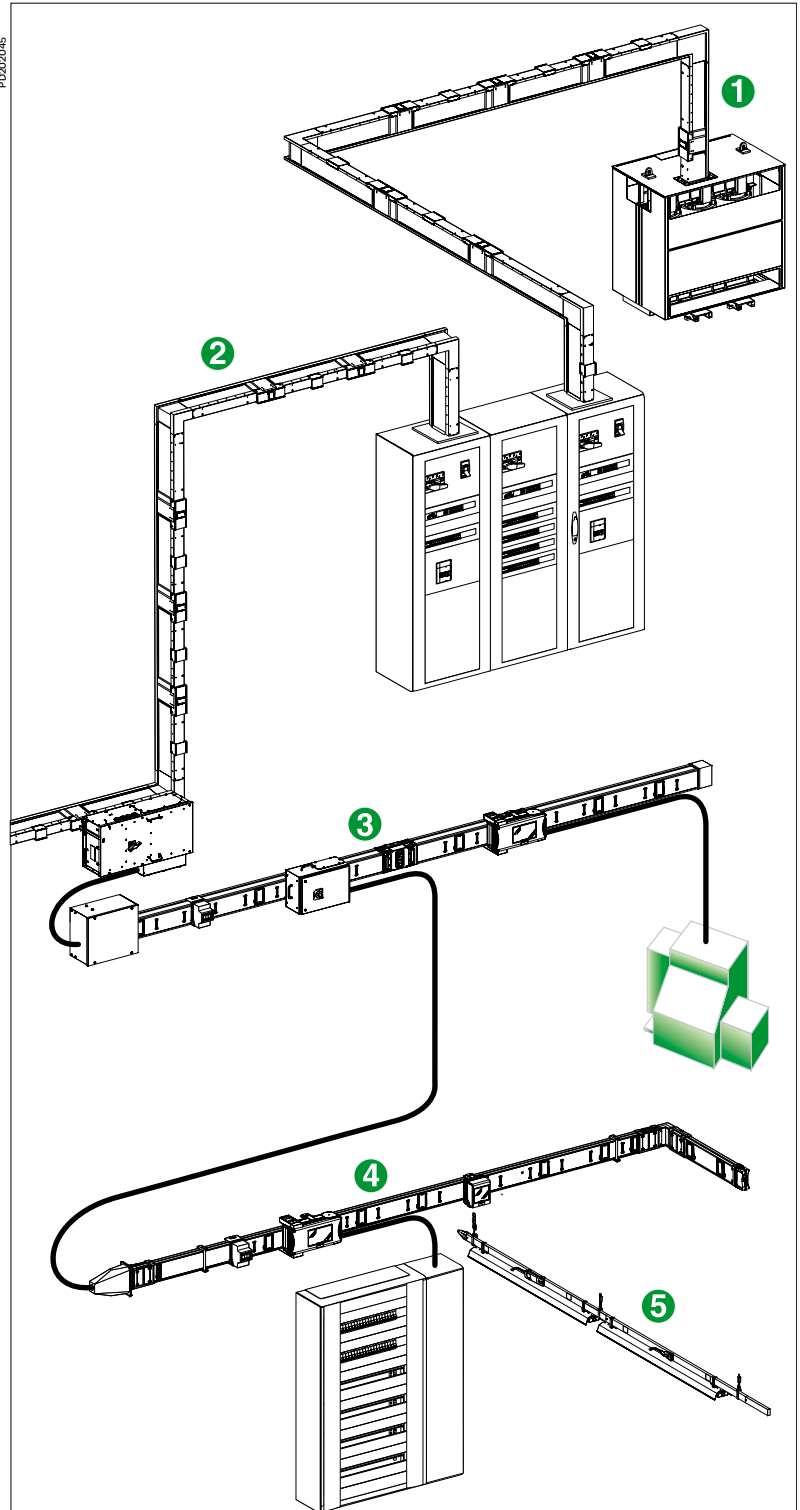
易扩展性

施耐德母线更加易于实现线路技改或扩展，这仅仅需要移动一个插接箱或者在适当的位置增加一个新的插接箱。

高安全性

插接箱可以在主干线路不断电的情况下方便的安装或拆卸。意味着小的技术改动可以在主干线路带电的情况下安全的进行：

- 防触电保护
- 插接箱防误操作功能。以及插接箱断路器与插接口处预期短路电流值自动匹配。



小面积场合（建筑面积 $> 5000 \text{ m}^2$ ）

- 1 变压器到低压配电柜
- 2 高电流配电
- 3 中电流配电
- 4 小电流配电
- 5 照明配电

施耐德母线，绿色环保

保护生命和财产安全



案例：
一间采用电缆配电的100m²办公室着火的后果。
200kg电缆（其中包含20kg的PVC）会产生：

- 4400m³的浓烟
- 7.5m³盐酸气体
- 3.7kg被腐蚀的钢铁

采用施耐德母线，在火灾时不会释放毒性气体，施耐德母线不含卤化物。

对卤化物敏感的场所

- 公共建筑（基础设施、医院、学校等）
- 人员疏散困难的建筑物（高层楼宇，轮船等）以及服务型建筑物

施耐德母线不含PVC

PVC在燃烧时，产生的大量烟雾是一个严重的安全隐患。

- 能见度降低
- 加剧恐慌
- 增加救援工作的难度
- 毒性气体
- 酸性气体（高度腐蚀性）
- 一氧化碳气体（易造成窒息）

健康



施耐德母线减少了对环境的电磁辐射

根据世界卫生组织的说明，暴露在电磁场中是对健康的威胁，长期处于磁通强度为0.2微特斯拉及以上的电磁场中，增加了罹患癌症的几率。一些国家出台了标准对电磁辐射作出限制（例如在瑞典规定不超过0.2μT/米）。

所有的导体会产生磁场，各点磁场的强度与该点距离导体的距离成反比。施耐德母线所有导体封闭在一个金属壳内，导体紧密的固定在一起，这显著的减少了电磁辐射的强度。

施耐德电气限制了母线周围电磁场的特性以及强度，实际测试表明，施耐德母线周围的电磁场强度远远低于能对人体健康造成危害的程度。

施耐德母线，绿色环保

环境



案例：
1kg的PVC意味着产生1kg的垃圾。

整体可回收

- 施耐德母线可以重复利用
设计寿命长，可降解、清洁及循环利用。
- 所有的包装材料是可回收的（采用纸板或可回收的聚乙烯薄膜）
- 施耐德电气产品在设计时都已经充分考虑了寿命期结束时的回收问题。而对于PVC来说，则需要使用石灰等原料以中和其中的酸性成分，而由此产生毒性更大的二氧芑等物质

节约自然资源

原材料的不断损耗（铜，塑料等）是我们一直在关注的一个问题，因此，我们对制造母线槽所使用的所有材料都进行了优化。

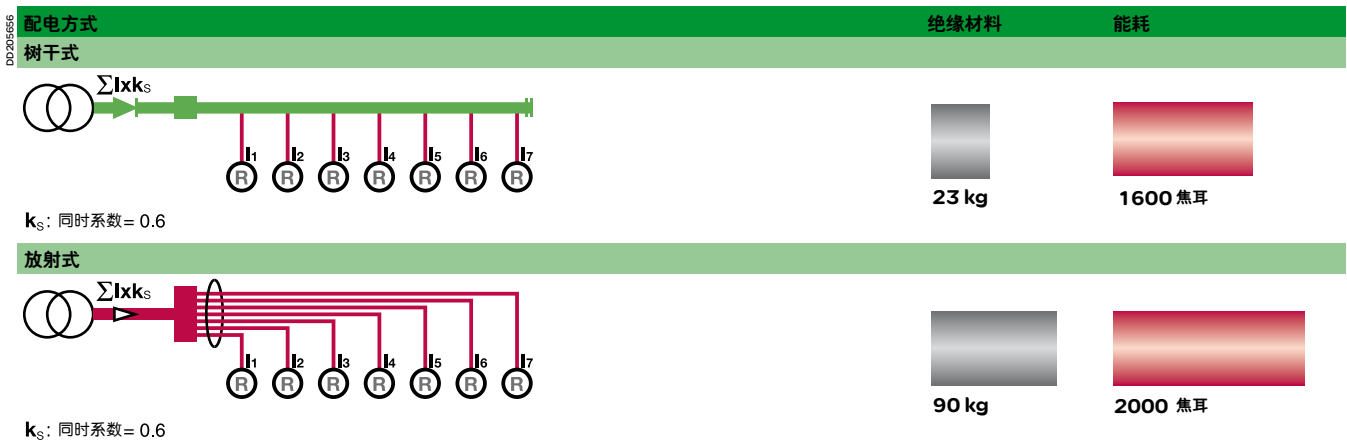
- 减少了危险性或污染性材料
- 减少绝缘材料消耗的总重量
- 减少塑料成分的使用以提高母线在火灾时的表现，意味着燃烧时释放更少的热量，从而防止了火情的蔓延以及降低了救火的难度（较低的热量值）

施耐德母线为您减少了20%的线路损耗并将塑料的使用降低了四倍

电气设备的成本包括：设备的初始采购成本，安装费用，维护费用以及运行时的线路损耗费用。

树干式配电的概念是将所有的分支回路合并为一个主干回路，这样显著的减少了有色金属和绝缘材料的总体使用量。

案例：
34m 250A母线配备10个4极25A插接箱。



Canalis全系列产品

Canalis照明母线解决方案

Canalis KDP

Canalis KBA

PD020216



PD020217



防护等级	IP55	IP55
回路数	1	1
电流等级	20 A	25和40 A
插接口间距	1500和3000 mm	1000和1500 mm
标准长度	24和192米	2和3米
外壳	-	热镀锌钢板
最大安装间距	0.7米	3米

分接单元

PD020225



PD020225



电流等级	10和16 A	10和16 A
------	---------	---------

Canalis全系列产品

Canalis KBB

PD020219



IP55

2

25和40 A

1000 mm

2和3米

热镀锌钢板

5米

PD020225



10 和16 A

Canalis全系列产品

Canalis中电流母线解决方案

Canalis KS



防护等级	IP52/IP54
系统	3L + N + PE
电流等级	100, 160, 250, 400, 500, 630, 800A
插接口间距	双面每隔1米
标准长度	1.5/2/3米
最大安装间距	3米

插接箱



电流等级	支接单元	25 to 400 A
------	------	-------------

Canalis全系列产品

Canalis KS上升式



IP52/IP54

3L + N + PE

100, 160, 250, 400, 500, 630, 800A

0.5m

根据楼层高度确定

根据楼层间距决定



25 to 400 A

产品特征

电流等级 (A)	KDP		20
基本电气特征			
符合标准			IEC/EN 60439-2
防护等级	IP	55	
机械强度	IK	07	
额定电流 (35°C)	I _{nc}	A	20
额定绝缘电压	U _i	V	690
额定工作电压	U _e	V	230...400
额定冲击电压	U _{imp}	kV	4
频率	f	Hz	50/60

导体电气特征

带电导体			
平均电阻 (20°C)	R ₂₀	mΩ/m	6.80
额定电流下平均电阻 (35°C)	R _i	mΩ/m	8.30
50 Hz 额定电流的平均电抗 (35°C)	X ₁	mΩ/m	0.02
50 Hz 额定电流的平均阻抗 (35°C)	Z ₁	mΩ/m	8.30

地线 (PE)

平均电阻 (20°C)		mΩ/m	7.25
-------------	--	------	------

故障回路特征

对称回路法	Ph/N (20°C)	平均电阻	R _{0 ph/N}	mΩ/m	27.21		
		平均电抗	X _{0 ph/N}	mΩ/m	0.85		
		平均阻抗	Z _{0 ph/N}	mΩ/m	27.22		
	Ph/PE (20°C)	平均电阻	R _{0 ph/PE}	mΩ/m	27.21		
		平均电抗	X _{0 ph/PE}	mΩ/m	0.85		
		平均阻抗	Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	27.22		
电阻法	20°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	13.61	
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	13.61	
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	13.61	
		额定电流 35°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b1 ph/ph}	mΩ/m	16.60
				Ph/N	R _{b1 ph/N}	mΩ/m	16.60
				Ph/PE	R _{b1 ph/PE}	mΩ/m	16.60
	额定电流 50Hz, 35°C	平均电抗	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/m	0.04	
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/m	0.04	
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/m	0.04	

其它特性

短时耐受能力			
额定峰值电流	I _{pk}	kA	3.6
最大热极限		A ² s	120x10 ³
短时耐受电流 (t = 1秒)	I _{cw}	kA	0.34

下面为三相50Hz带分散负载时的电压降数值。
(当所带负载为集中负载时, 电压降为分散式负载的2倍)

功率因数	1	V/100 m/A	0.72
	0.9	V/100 m/A	0.65
	0.8	V/100 m/A	0.58
	0.7	V/100 m/A	0.50

上表中的数据基于三相系统, 单相系统电压降由三相系统值除以0.866

辐射磁场强度			
距母线1米处的磁场辐射强度	B	μT	< 2x10 ⁻³
当存在谐波时的产品选择, 请参考“特殊应用”部分查看详细内容			
3次谐波下的工作电流	THD ≤ 15%	20	
	15% < THD ≤ 33%	16	
	THD > 33%	14	

温度降容系数								
环境温度	°C	< 35	35	40	45	50	55	
系数K1	%	n/a	1	0.93	0.85	0.76	0.66	

产品特征

电流等级 (A)	KBA		25	40
基本电气特征				
符合标准			IEC/EN 60439-2	IEC/EN 60439-2
防护等级	IP		55	55
机械强度	IK		06	06
导体数量			2 或 4	2 或 4
额定电流 (35°C)	I _{nc}	A	25	40
额定绝缘电压	U _i	V	690	690
额定工作电压	U _e	V	230...400	230...400
额定冲击电压	U _{imp}	kV	4	4
频率	f	Hz	50/60	50/60

导体电气特征

带电导体				
平均电阻 (20°C)	R ₂₀	mΩ/m	6.80	2.83
额定电流下平均电阻 (35°C)	R ₁	mΩ/m	8.30	3.46
50 Hz额定电流的平均电抗 (35°C)	X ₁	mΩ/m	0.02	0.02
50 Hz额定电流的平均阻抗 (35°C)	Z ₁	mΩ/m	8.33	3.46

地线 (PE)

平均电阻 (20°C)		mΩ/m	1.57	1.57
-------------	--	------	------	------

故障回路特征

对称回路法	Ph/N (20°C)	平均电阻	R	mΩ/m	27.21	19.40		
		平均电抗	X _{0 ph/N}	mΩ/m	0.85	0.38		
		平均阻抗	Z _{0 ph/N}	mΩ/m	27.22	19.41		
	Ph/PE (20°C)	平均电阻	R _{0 ph/PE}	mΩ/m	19.40	13.83		
		平均电抗	X _{0 ph/PE}	mΩ/m	0.38	0.73		
		平均阻抗	Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	19.41	13.85		
电阻法	20°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	13.61	5.68	
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	13.61	5.68	
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	11.01	7.66	
		额定电流 35°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b1 ph/ph}	mΩ/m	16.60	6.91
				Ph/N	R _{b1 ph/N}	mΩ/m	16.60	6.91
				Ph/PE	R _{b1 ph/PE}	mΩ/m	12.50	8.70
	额定电流 50Hz, 35°C	平均电抗	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/m	0.04	0.90	
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/m	0.04	0.90	
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/m	0.035	0.035	

其他特性

短时耐受能力

额定峰值电流	I _{pk}	kA	4.40	9.60
最大热极限		A ² s	195x10 ³	900x10 ³
短时耐受电流 (t = 1秒)	I _{cw}	kA	0.44	0.94

电压降

下面为三相50Hz带分散负载时的电压降数值。
(当所带负载为集中负载时, 电压降为分散式负载的2倍)

功率因数	1	V/100 m/A	0.72	0.30
	0.9	V/100 m/A	0.67	0.28
	0.8	V/100 m/A	0.61	0.25
	0.7	V/100 m/A	0.54	0.22

上表中的数据基于三相系统, 单相系统电压降由三相系统值除以0.866

辐射磁场强度

距母线1米处的磁场辐射强度	B	μT	< 2x10 ⁻³	< 2x10 ⁻³
当存在谐波时的产品选择, 请参考“特殊应用”部分查看详细内容				
3次谐波下的工作电流	THD ≤ 15%		25	40
	15% < THD ≤ 33%		20	32
	THD > 33%		16	28

温度降容系数

环境温度	°C	< 35	35	40	45	50	55
系数K1	%	n/a	1	0.96	0.93	0.89	0.85

产品特征

电流等级 (A)		KBB	25	40
基本电气特征				
符合标准			IEC/EN 60439-2	
保护等级	IP		55	
机械强度	IK		06	
导体数量			2或4	4+2 4+4
回路数量			1	2 2
额定电流 (35°C)	I _{nc}	A	25	25 20
额定绝缘电压	U _i	V	690	
额定工作电压	U _e	V	230...400	
额定冲击电压	U _{imp}	kV	4	
频率	f	Hz	50/60	

导体电气特征

带电导体				
平均电阻 (20°C)	R ₂₀	mΩ/m	6.80	2.83
额定电流下平均电阻 (35°C)	R ₁	mΩ/m	8.30	3.46
50 Hz额定电流的平均电抗 (35°C)	X ₁	mΩ/m	0.02	0.02
50 Hz额定电流的平均阻抗 (35°C)	Z ₁	mΩ/m	8.33	3.46

地线 (PE)

平均电阻 (20°C)		mΩ/m	0.80	0.80
-------------	--	------	------	------

故障回路特征

对称回路法	Ph/N (20°C)	平均电阻	R _{0 ph/N}	mΩ/m	27.21	17.28	
		平均电抗	X _{0 ph/N}	mΩ/m	0.85	5.25	
		平均阻抗	Z _{0 ph/N}	mΩ/m	27.22	18.06	
	Ph/PE (20°C)	平均电阻	R _{0 ph/PE}	mΩ/m	17.28	13.83	
		平均电抗	X _{0 ph/PE}	mΩ/m	5.25	0.73	
		平均阻抗	Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	18.06	13.85	
电阻法	20°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	13.61	5.68
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	13.61	5.68
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	10.26	6.92
	额定电流 35°C	平均电阻	Ph/Ph	R _{b1 ph/ph}	mΩ/m	16.59	6.92
			Ph/N	R _{b1 ph/N}	mΩ/m	16.59	6.92
			Ph/PE	R _{b1 ph/PE}	mΩ/m	11.77	7.14
	额定电流 50Hz, 35°C	平均电抗	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/m	0.35	0.90
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/m	0.35	0.90
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/m	0.07	1.85

其他特性

短时耐受能力				
额定峰值电流	I _{pk}	kA	4.40	9.60
最大热极限		A ² s	195x10 ³	900x10 ³
短时耐受电流 (t = 1秒)	I _{cw}	kA	0.44	0.94

下面为三相50Hz带分散负载时的电压降数值。
(当所带负载为集中负载时, 电压降为分散式负载的2倍)

功率因数	1	V/100 m/A	0.72	0.30
	0.9	V/100 m/A	0.67	0.28
	0.8	V/100 m/A	0.61	0.25
	0.7	V/100 m/A	0.55	0.22

上表中的数据基于三相系统, 单相系统电压降由三相系统值除以0.866

辐射磁场强度				
距母线1米处的磁场辐射强度	B	μT	< 2x10 ⁻³	< 2x10 ⁻³
当存在谐波时的产品选择, 请参考“特殊应用”部分查看详细内容				
3次谐波下的工作电流	THD ≤ 15%		25	40
	15% < THD ≤ 33%		20	32
	THD > 33%		16	28

温度降容系数								
环境温度		°C	< 35	35	40	45	50	55
系数K1		%	n/a	1	0.96	0.93	0.89	0.85

IP55

U_e = 230...400 V

分接单元特征

分接单元类型

KBC10

KBC16DCB

KBC16DCF

基本特征

符合标准

IEC/EN 60439-2

防护等级

IP

55

55

55

额定电流 (35°C)

I_{nc}

A

10

16

16

额定绝缘电压

U_i

V

690

690

400

额定工作电压

U_e

V

230...400

230...400

230...400

频率

f

Hz

50/60

50/60

50/60

IP52/IP54

U_e = 230...690 V

产品特征

电流等级(A) KSA 100 160 250 400 500 630 800

基本电气特征

符合标准 IEC/EN 60439-2

机械强度	IK		08	08	08	08	08	08	08
额定电流 (35°C)	I _{nc}	A	100	160	250	400	500	630	800
额定绝缘电压	U _i	V	690	690	690	690	690	690	690
额定工作电压	U _e	V	690	690	690	690	690	690	690

频率	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
----	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

导体电气特征

带电导体

平均电阻 (20°C)	R ₂₀	mΩ/m	1.059	0.490	0.206	0.142	0.091	0.074	0.045
额定电流下平均电阻 (35°C)	R _i	mΩ/m	1.395	0.661	0.294	0.190	0.123	0.101	0.061
50Hz额定电流的平均电抗 (35°C)	X _i	mΩ/m	0.457	0.233	0.192	0.112	0.110	0.070	0.071

地线 (PE)

平均电阻 (20°C)		mΩ/m	0.279	0.216	0.216	0.105	0.105	0.061	0.061
-------------	--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

故障回路特征

热稳定 θ1下 回路平均电阻	Rb1 ph ph	mΩ/m	2.790	1.322	0.588	0.380	0.247	0.202	0.122
	ph ph	mΩ/m	2.790	1.322	0.588	0.380	0.247	0.202	0.122
	ph PEN	mΩ/m	1.632	0.842	0.431	2.261	0.182	0.141	0.093
常规短路温度下的 回路平均电阻	Rb2 ph ph	mΩ/m	3.303	1.565	0.696	0.450	0.291	0.239	0.144
	ph ph	mΩ/m	3.303	1.565	0.696	0.450	0.291	0.239	0.144
	ph PEN	mΩ/m	1.951	1.005	0.512	0.311	0.217	0.169	0.110
回路平均电抗	Xb ph ph	mΩ/m	0.937	0.505	0.393	0.252	0.252	0.154	0.148
	ph N	mΩ/m	0.739	0.505	0.457	0.292	0.295	0.197	0.190
	ph PEN	mΩ/m	0.559	0.287	0.282	0.212	0.211	0.143	0.140
热稳定 θ1下 回路平均电阻	Rb1 ph PE	mΩ/m	1.681	0.911	0.549	0.304	0.238	0.167	0.128
	Rb2 ph PE	mΩ/m	2.017	1.094	0.659	0.365	0.285	0.201	0.153
回路平均电抗	Xb ph PE	mΩ/m	0.605	0.292	0.323	0.303	0.295	0.225	0.226

其他特征

额定短路耐受电流	I _{cw}	kA	2.6	4.5	10.0	18.8	27.1	32.1	37.4	
额定峰值耐受电流	I _{pk}	kA	3.9	6.8	17.0	39.5	56.9	67.4	78.5	
防护等级	IP52	母线水平立式安装时为IP52；通过安装附件可以达到IP54								
	IP50	母线垂直安装或水平平面安装时为IP50；通过安装附件可以达到IP54								
电压降	下面为三相50Hz带分散负载时的电压降数值。 (当所带负载为集中负载时，电压降为分散式负载的2倍)									
	COS.φ=1,0	V/100 m/A	0.12081	0.05724	0.02546	0.01645	0.01065	0.00875	0.00528	
	COS.φ=0,9	V/100 m/A	0.12598	0.06031	0.03016	0.01904	0.01397	0.01051	0.00743	
	COS.φ=0,8	V/100 m/A	0.12039	0.05790	0.03034	0.01898	0.01455	0.01063	0.00792	
	COS.φ=0,7	V/100 m/A	0.11283	0.05448	0.02970	0.01844	0.01463	0.01045	0.00805	
	根据环境温度确定的 降容/升容系数	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
		1.11	1.08	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87

产品特征										
电流等级(A)			KSC	100	160	250	400	500	630	800
基本电气特征										
符合标准			IEC/EN 60439-2							
机械强度	IK		08	08	08	08	08	08	08	08
额定电流 (35°C)	I _{nc}	A	100	160	250	400	500	630	800	
额定绝缘电压	U _i	V	690	690	690	690	690	690	690	690
额定工作电压	U _e	V	690	690	690	690	690	690	690	690
额定频率	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
导体电气特征										
带电导体										
平均电阻 (20°C)	R ₂₀	mΩ/m	0.972	0.625	0.206	0.118	0.054	0.067	0.029	
额定电流下平均电阻 (35°C)	R ₁	mΩ/m	1.224	0.854	0.275	0.154	0.071	0.090	0.039	
50 Hz额定电流的平均电抗 (35°C)	X ₁	mΩ/m	0.457	0.233	0.192	0.112	0.116	0.070	0.071	
地线 (PE)										
平均电阻 (20°C)		mΩ/m	0.273	0.243	0.243	0.105	0.105	0.061	0.061	
故障回路特征										
热稳定 t ₁ 下 回路平均电阻	Rb1 ph ph	mΩ/m	2.448	1.708	0.550	0.307	0.142	0.180	0.077	
	ph ph	mΩ/m	2.448	1.708	0.550	0.307	0.142	0.180	0.077	
	ph PEN	mΩ/m	1.458	1.052	0.408	0.218	0.115	0.128	0.063	
常规短路温度下的 回路平均电阻	Rb2 ph ph	mΩ/m	2.938	2.050	0.661	0.369	0.171	0.216	0.092	
	ph ph	mΩ/m	2.938	2.050	0.661	0.369	0.171	0.216	0.092	
	ph PEN	mΩ/m	1.750	1.262	0.490	0.262	0.138	0.153	0.075	
回路平均电抗	Xb ph ph	mΩ/m	0.937	0.505	0.393	0.252	0.252	0.154	0.148	
	ph N	mΩ/m	0.739	0.505	0.457	0.292	0.295	0.197	0.190	
	ph PEN	mΩ/m	0.559	0.287	0.282	0.212	0.211	0.143	0.140	
热稳定 t ₁ 下 回路平均电阻	Rb1 ph PE	mΩ/m	1.513	1.112	0.533	0.265	0.183	0.155	0.103	
常规短路温度下的 回路平均电阻	Rb2 ph PE	mΩ/m	1.816	1.334	0.639	0.318	0.219	0.186	0.124	
回路平均电抗	Xb ph PE	mΩ/m	0.605	0.292	0.323	0.303	0.295	0.225	0.226	
其他特征										
额定短时耐受电流	I _{cw}	kA	2.6	4.1	10	21.5	25	31	34	
额定峰值耐受电流	I _{pk}	kA	3.9	6.2	17.0	45.2	52.5	65.1	71.4	
防护等级	IP52	母线水平立式安装时为IP52；通过安装附件可以达到IP54								
	IP50	母线垂直安装或水平平面安装时为IP50；通过安装附件可以达到IP54								
电压降	下面为三相50Hz带分散负载时的电压降数值。 (当所带负载为集中负载时，电压降为分散式负载的2倍)									
	COS.Ø=1,0	V/100 m/A	0.10600	0.07395	0.02383	0.01331	0.00617	0.00779	0.00334	
	COS.Ø=0,9	V/100 m/A	0.11265	0.07535	0.02870	0.01621	0.00993	0.00965	0.00568	
	COS.Ø=0,8	V/100 m/A	0.10584	0.07127	0.01904	0.01647	0.01096	0.00987	0.00636	
	COS.Ø=0,7	V/100 m/A	0.10246	0.06618	0.02856	0.01624	0.01149	0.00978	0.00673	
根据环境温度确定的 降容/升容系数	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	
	1.11	1.08	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	

Canalis KDP, 20A

1. 直身段

- 直身段：20 A
- 导体数量：3或5
- 标准长度：24米或192米

PD202156



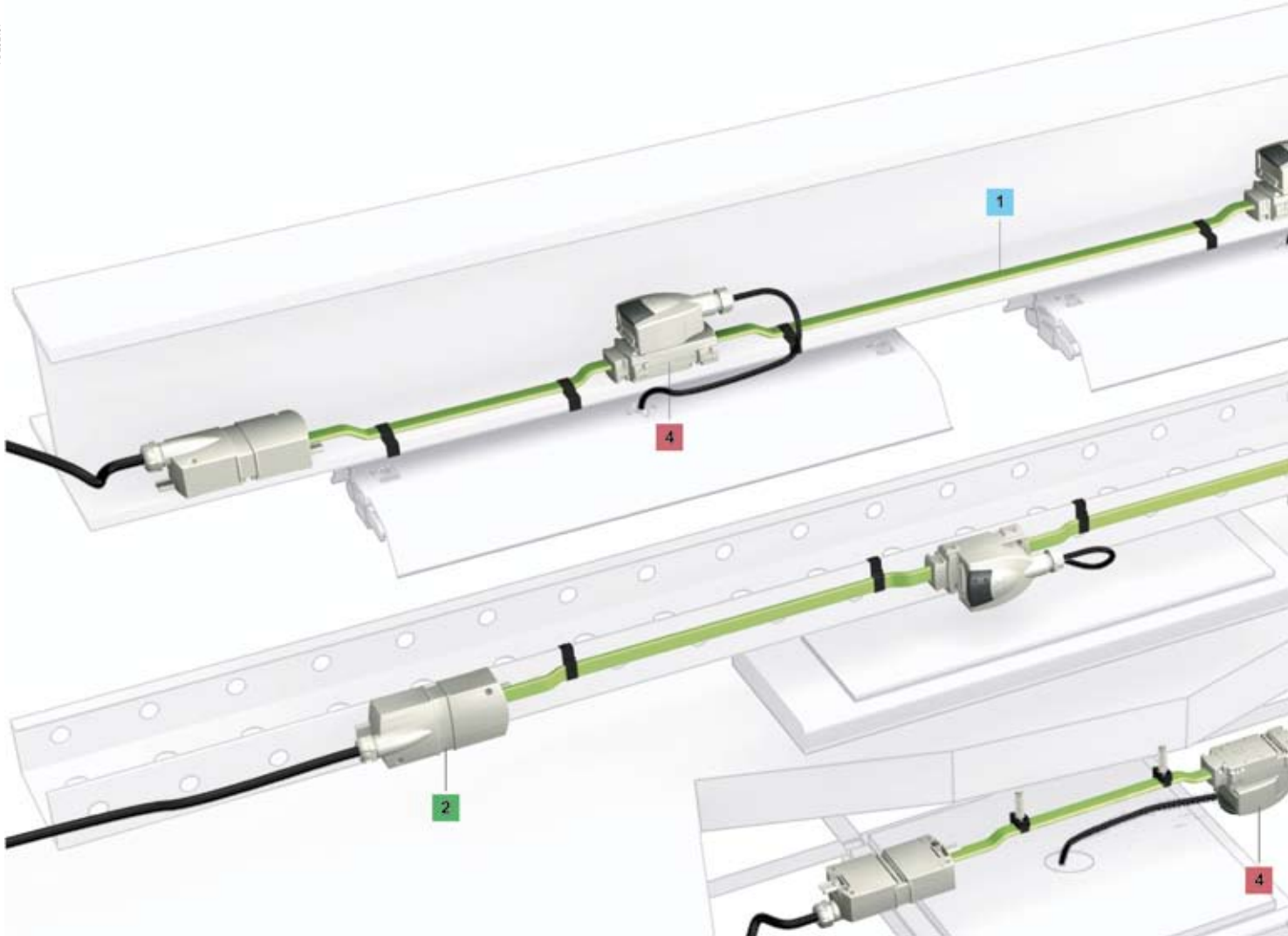
2. 馈电单元和端封

- 馈电单元连接电缆与母线直身段

PD202157



PD202161



3. 固定装置

- 固定装置使KDP可以固定在电缆线槽，钢架结构及混凝土结构上。



4. 分接单元

- 电流等级：10A, 16A
- 极数：1P+N+PE或3P+N+PE，单相可选相
- 可用于全系列照明母线
- 带自动锁紧装置和窗口可视功能
- 提供16A熔丝型分接单元



Canalis KDP, 20A

在火灾情况下不会释放有毒物质

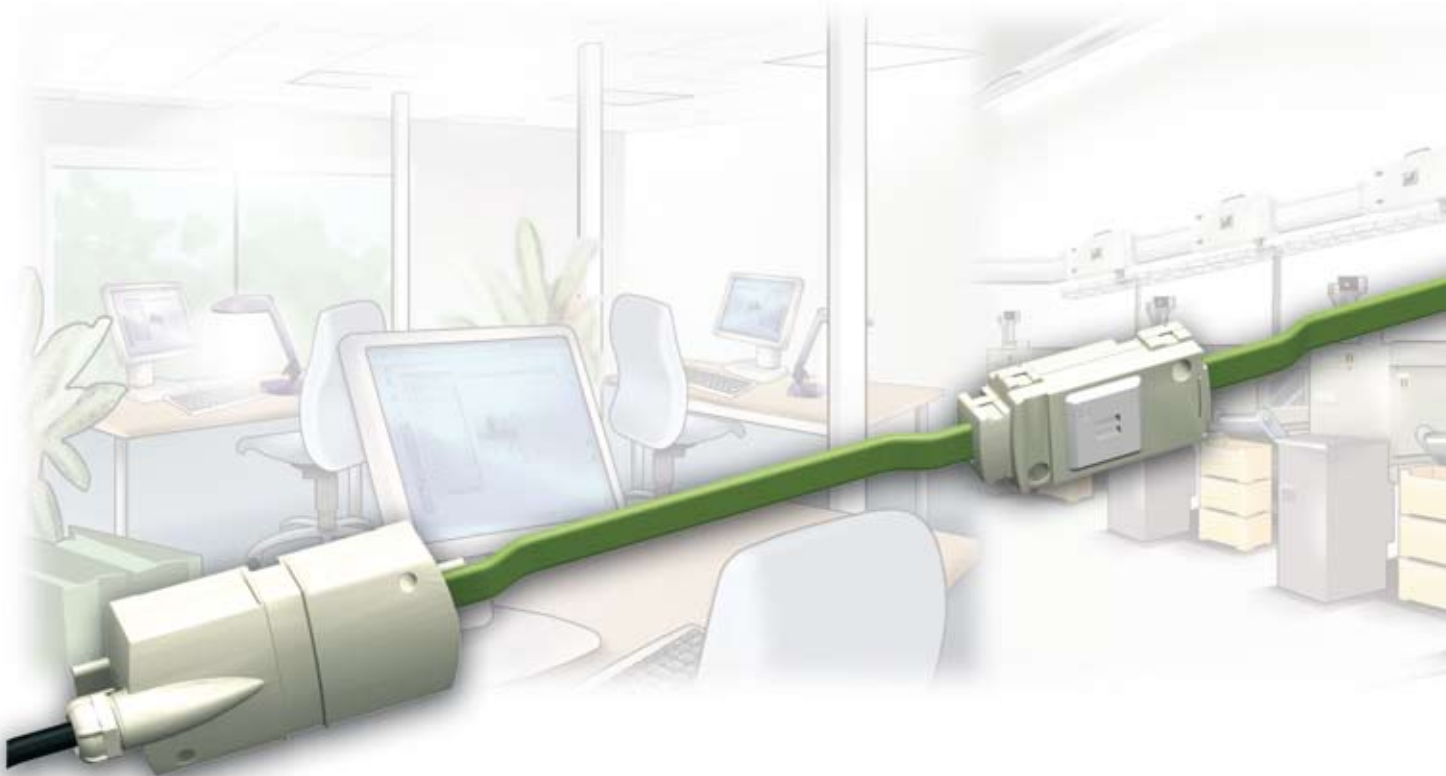
KDP系列母线的所有部件均**不含有卤素**。

在火灾情况下，Canalis KDP母线不会释放出有毒气体。



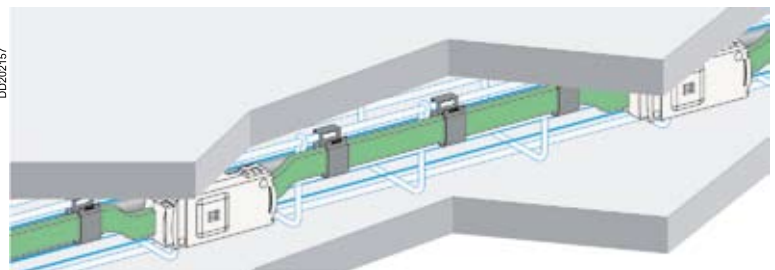
DD202141

PD202162



紧凑型结构

Canalis KDP母线的紧凑型结构使之适用于地板及天花板内的配电应用。

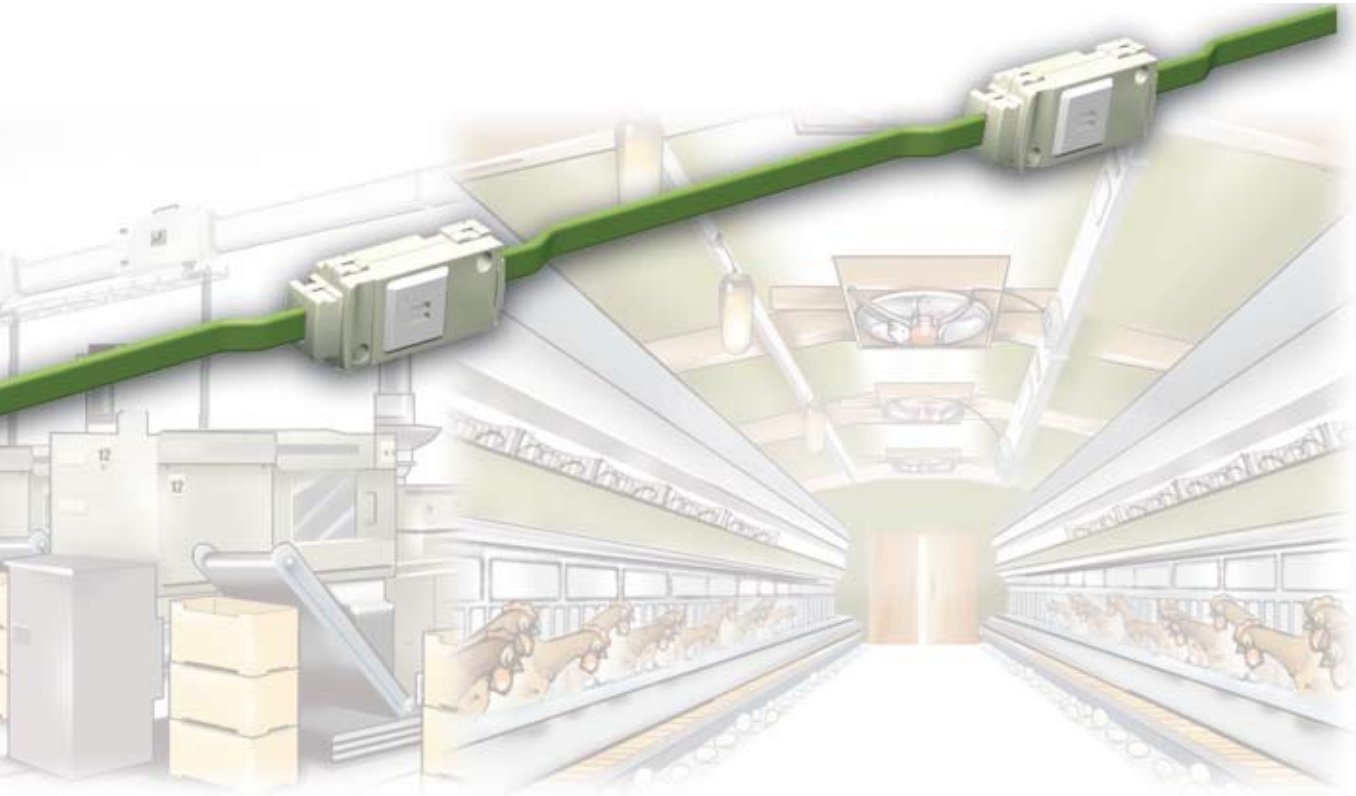
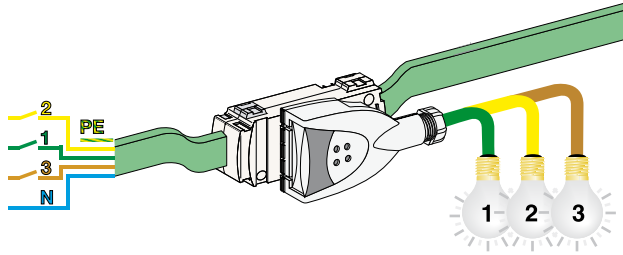


DD202157

Canalis KDP, 20A

分接单元可选相的设计提供多达三个回路的照明控制

DD202214



高防护等级

- IP55 的防护等级提供防水及防尘保护

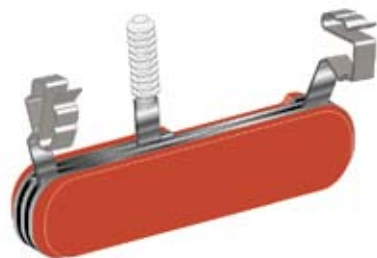
DD202142



安装方式

Canalis KDP 适合各种建筑结构，安装非常简便

DD202159

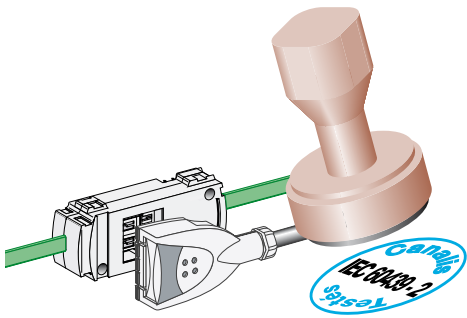


Canalis KDP, 20A

IP55

Ue = 230...400V

DD210080

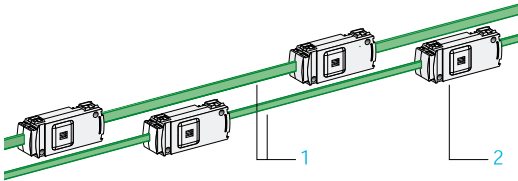


Canalis KDP母线不含有卤素

在火灾情况下，电缆及含有卤素的绝缘材料会释放出有毒及黑色浓烟。这会造成恐慌，阻碍救援及严重破坏电子和电脑设备。

KDP母线，不含有卤素，避免以上危险。

DD210155



母线段

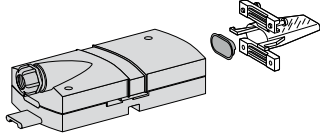
- 1 符合IEC 60502-1标准的镀锡铜导体，带状外形，带独立地线，绝缘材料采用无卤绝缘护套。KDP母线有24米或192米两种长度规格。192米的线捆包括8个叠压在一起的轮片，每个轮片缠绕24米的母线。
- 2 插接口间距为1.5米或3米，可与所有规格的分接单元配套使用，保证有效的电气连接。装配完毕后的母线防护等级为IP55。

所有的绝缘和塑胶材料均符合IEC 60695-2标准，并进行灼热丝测试：

- 与导体接触的部分可耐受960°C，其他材料可耐受650°C。
- 符合IEC 60332-3标准的阻燃特征，所有母线段，分接单元和附件均采用无卤材料制造。

系统符合IEC 60439-2。

DD210125

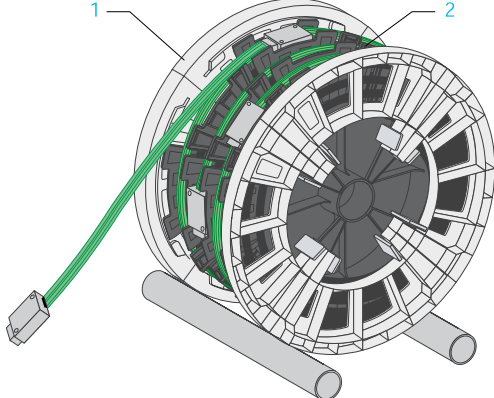


馈电单元和端封

可用作馈电或连接两条母线段，母线剥离绝缘层后可用螺钉与接线端子连接，接线端子最大截面4mm²。所有部件接有PG16的电缆密封套，且可以锁紧。

系统符合IEC 60439-2。

DD210154



线轴

- 1 挡圈
- 2 线轮

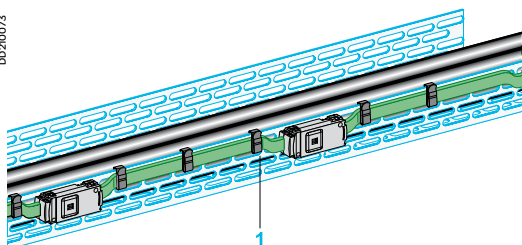
Canalis KDP, 20A

IP55

Ue = 230...400 V

固定装置

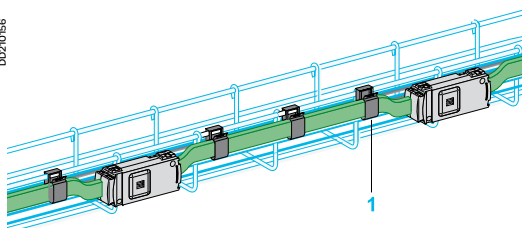
DD210073



固定在槽式金属桥架上

- 1 夹具: KDP ZF10

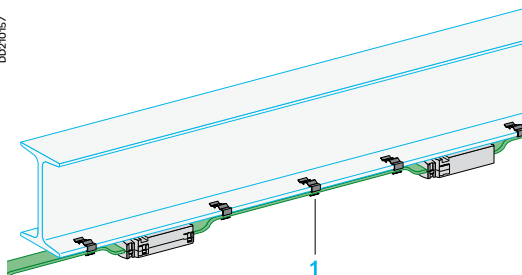
DD210156



固定在梯级式桥架上

- 1 夹具: KDP ZF14

DD210157



安装在工字钢夹具上

- 1 根据钢结构的厚度选用如下型号:

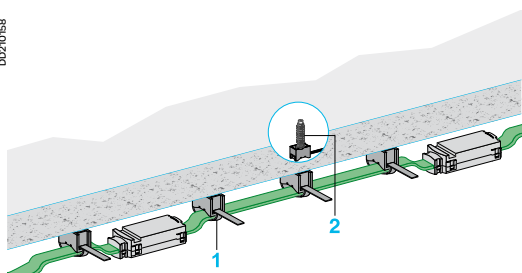
KDP ZF10: 1-8mm

KDP ZF11: 8-13mm

KDP ZF12: 13-17mm

KDP ZF13: 17-22mm

DD210158



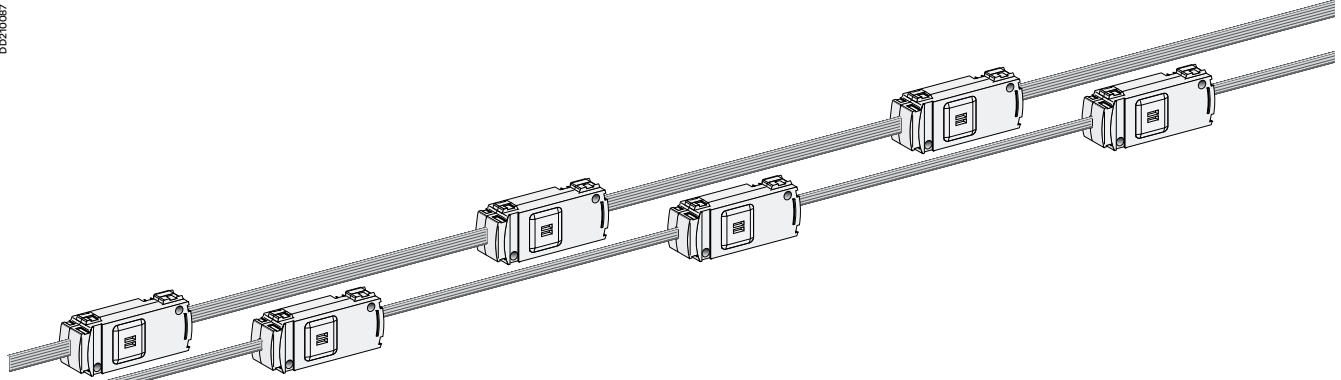
安装在土木结构上

- 1 电缆扎带装置: KDP ZF20
- 2 膨胀螺栓: KDP ZF21, 直径为8mm

Canalis KDP, 20A

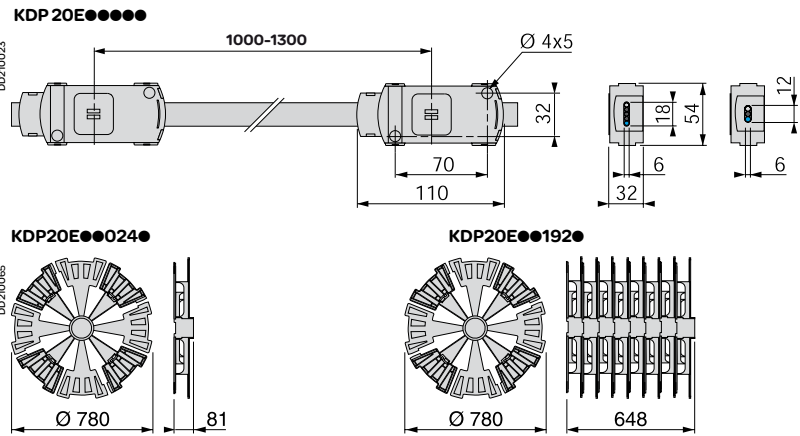
IP55
Ue = 230...400 V

母线段

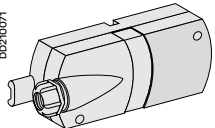


KDP20E●●●●●

	插接口 间距 (mm)	型号		重量 (kg/m)
		24 m/卷	192 m/卷	
L + N + PE 	1500	KDP20ED224150	KDP20ED2192150	0.200
	3000	KDP20ED224300	KDP20ED2192300	0.200
3L + N + PE 	1500	KDP20ED424150	KDP20ED4192150	0.320
	3000	KDP20ED424300	KDP20ED4192300	0.320

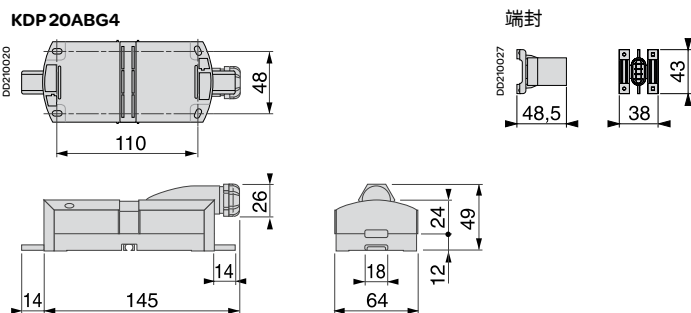


馈电单元 (端封配套出货)



KDP20ABG4

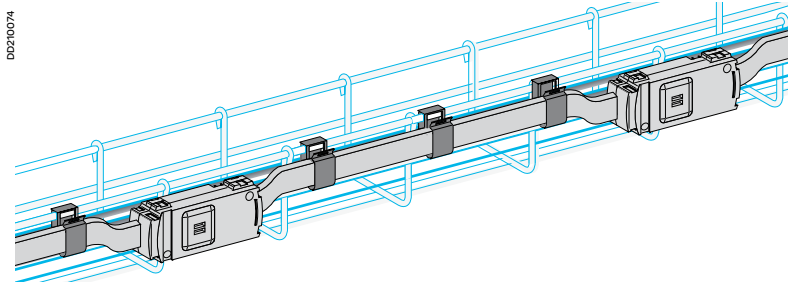
	安装位置	电缆入口		型号	重量 (kg)
		接线端子 mm ²	进线口最大 线径 (mm)		
馈电单元	左/右	4	PG 16, Ø 15	KDP20ABG4	0.120



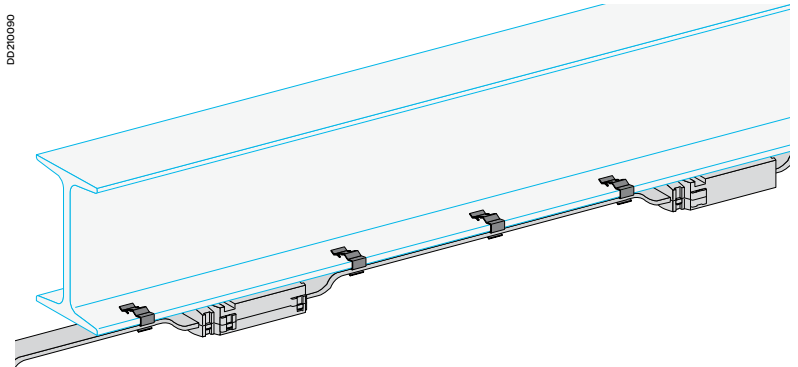
Canalis KDP, 20A

IP55
Ue = 230..400 V

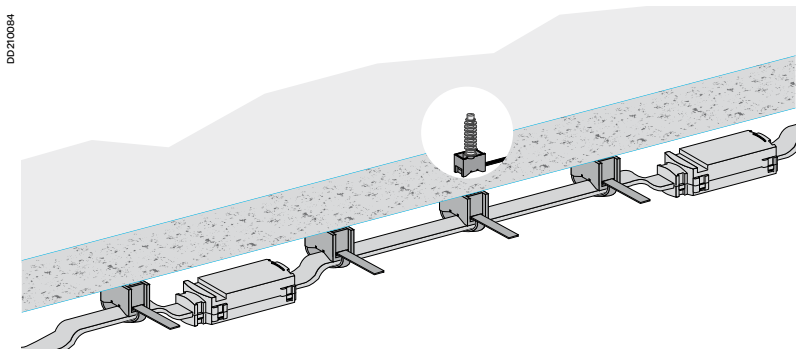
固定装置



KDP梯架安装

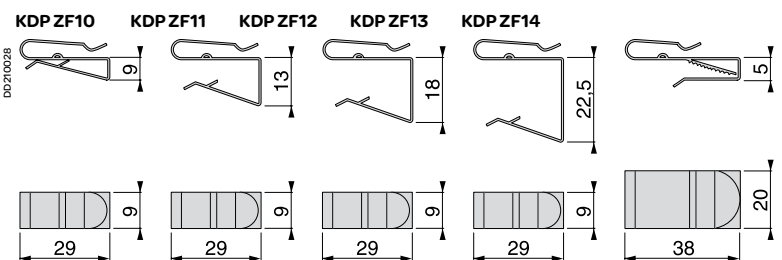


KDP工字钢安装



KDP土木结构安装

	厚度 (mm)	型号	重量 (kg)
金属桥架	-	KDP ZF10	0.006
网槽安装	Ø 4...Ø 6	KDP ZF14	0.006
工字钢安装	1...8	KDP ZF10	0.006
	8...13	KDP ZF11	0.006
	13...17	KDP ZF12	0.006
	17...22	KDP ZF13	0.006
土木结构	电缆夹固定	KDP ZF20	0.006
	膨胀	KDP ZF21	0.006



Canalis KBA, 25和40A

1- 直身段

- 电流等级：25或40 A
- 导体数量：2或4
- 标准长度：2或3米

PD202163



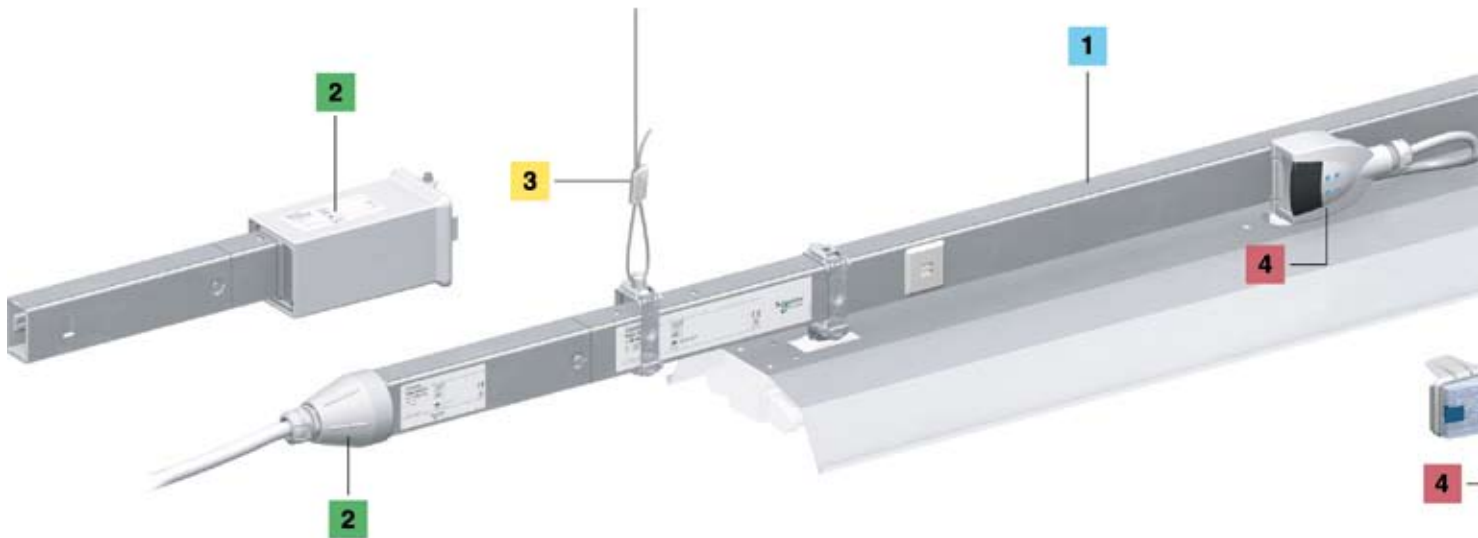
2- 馈电单元和端封

用于连接电缆和直线段，端封用于密封母线末端。

PD202164



PD202168



3- 固定装置

- 固定母线及照明灯具。



4- 分接单元

- 电流等级：10A, 16A
- 极数：1P+N+PE或3P+N+PE, 单相可选相
- 可用于全系列照明母线
- 带自动锁紧装置和窗口可视功能
- 提供16A熔丝型分接单元



Canalis KBA, 25和40A

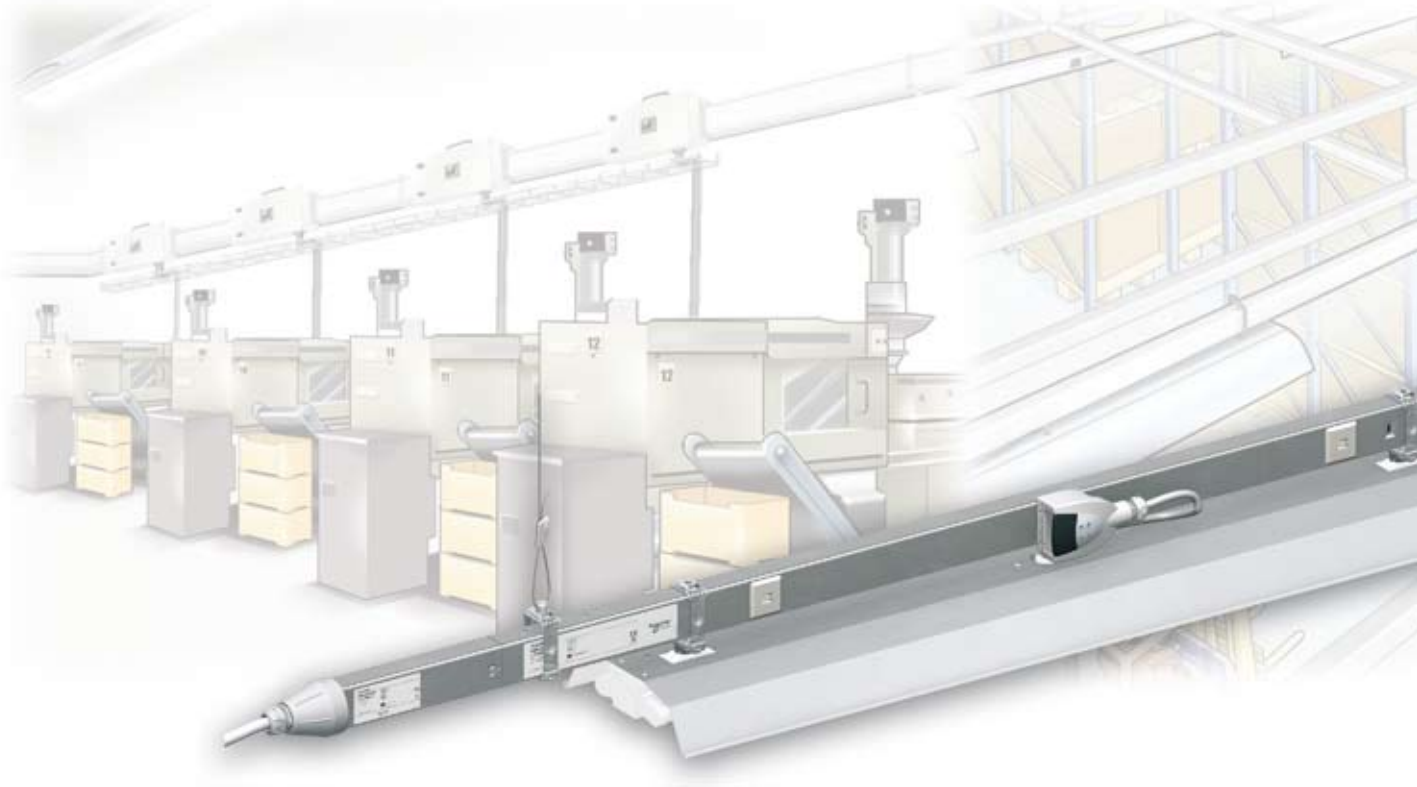
火灾情况下不会释放有毒物质

KBA系列母线的所有部件均**不含有卤素**。
在火灾情况下，Canalis KBA母线不会释放出有毒气体。



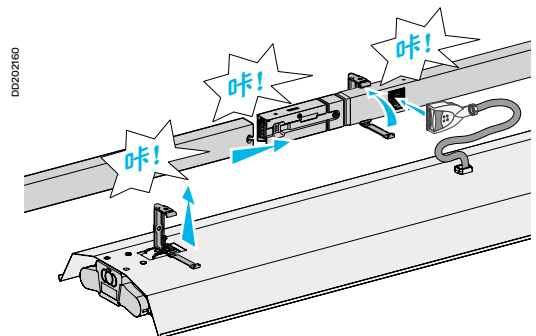
D0202141

P0202169



快速简易的安装

Canalis KBA的所有部件都可以快速地安装。

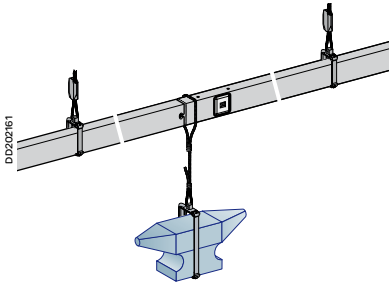


D0202160

Canalis KBA, 25和40A

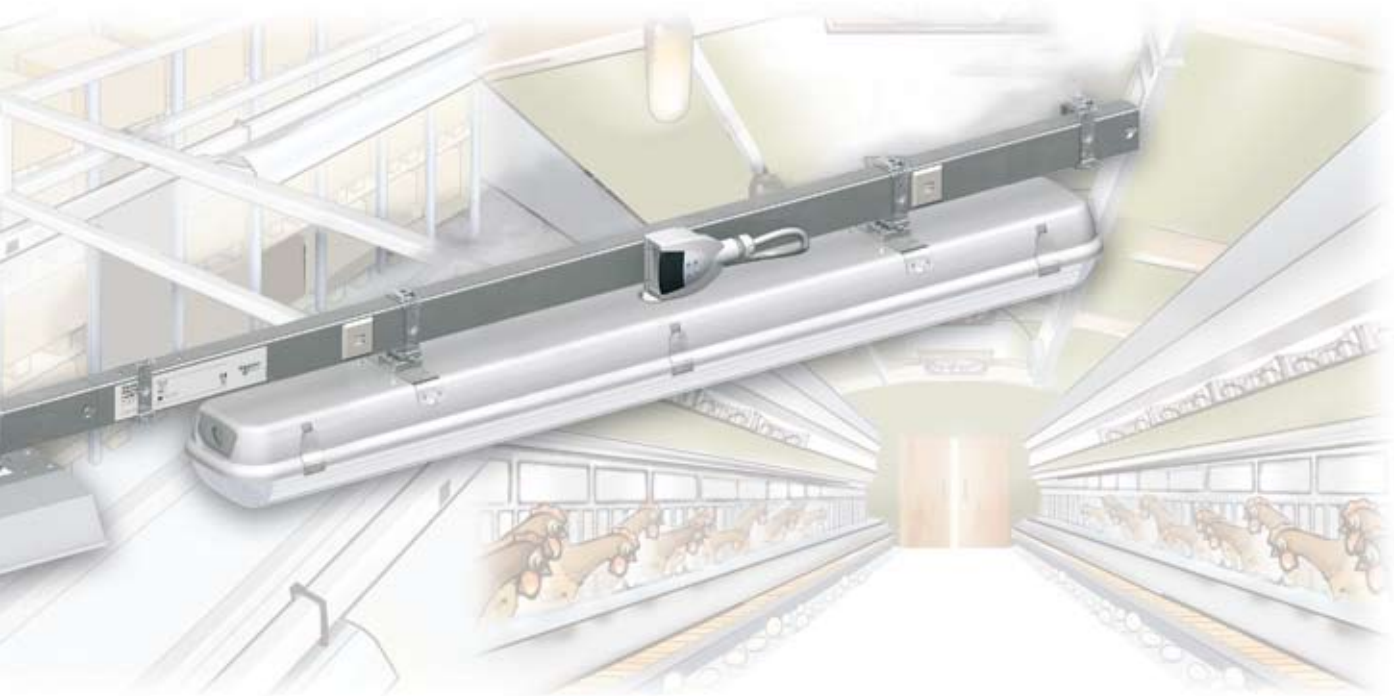
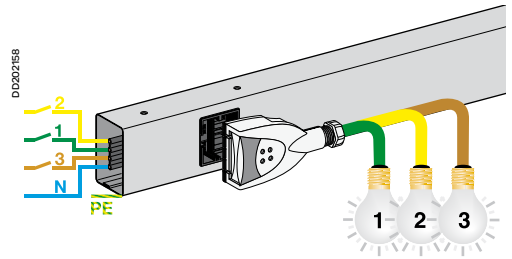
钢性强

Canalis KBA母线外壳为热镀锌钢板整体成形，即使在接头处，也有极佳的承重能力。



三相设计

提供多达三个回路的照明控制。



Canalis
KBA



高防护等级

- IP55的防护等级提供防水及防尘保护
- 喷洒测试保证Canalis KBA母线在垂直及水平洒水情况下正常运行50分钟

高防护等级使Canalis KBA适用于各种类型的建筑中。

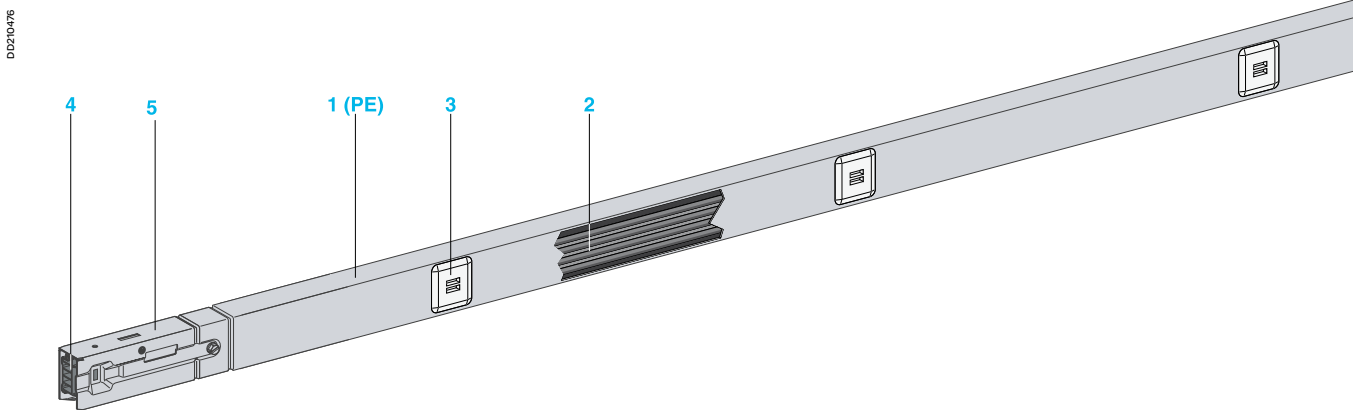
Canalis KBA, 25和40A

IP55

Ue = 230...400 V

母线段

直身段



组成:

- 1 热镀锌钢板整体外壳，结构更坚固，承重更大；兼作地线。
- 2 2或4条镀锡铜导体。
- 3 2米或3米直身段，提供2个或3个插接口。
- 4 电气连接装置，各相自动同步接触。
- 5 机械连接装置，由镀锌钢板构成，保证良好的机械性能。

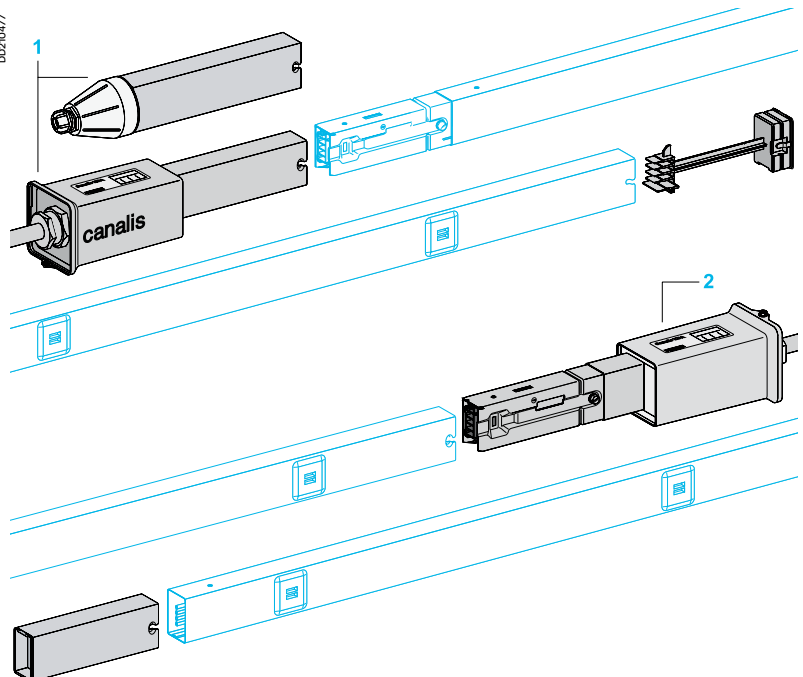
防护等级达到IP55（无需任何附件）。

母线的阻燃性符合IEC 60332-3。所有绝缘和塑胶材料均**不含卤素**，并符合IEC 60695-2的耐火性能（符合IEC 60695-2的灼热丝测试）。

- 与导体接触部分可耐受960°C
- 其它材料可耐受650°C

馈电单元和端封

- 1 左端馈电单元（25和40A，端封配套供货）。
- 2 右端馈电单元（40A，通用用于25A的直身段，端封配套供货）。



Canalis KBA, 25和40A

IP55

U_e = 230...400 V

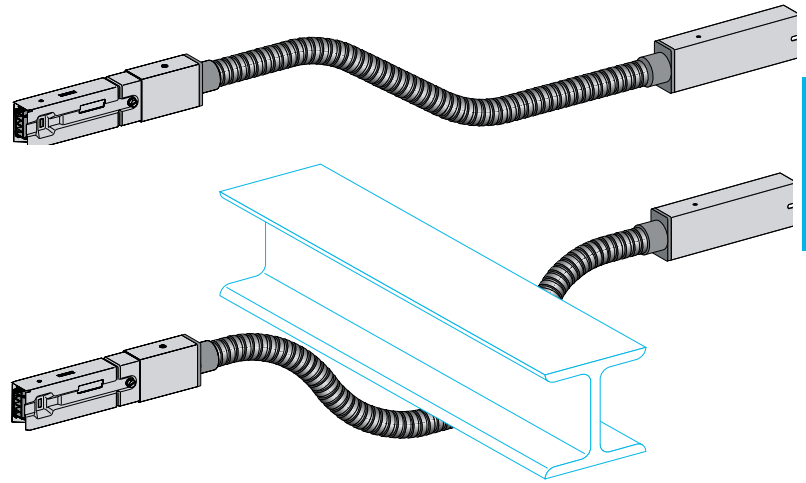
柔性弯头

柔性弯头

改变走向，高低，或绕过障碍物。
安装方法与直身段相同。

DD210478

DD210479



Canalis
KBA

固定装置

1 通用安装卡件

使用 $\phi 6\text{mm}$ 的丝杆用于吊装，卡件同样适用于侧装或水平安装。

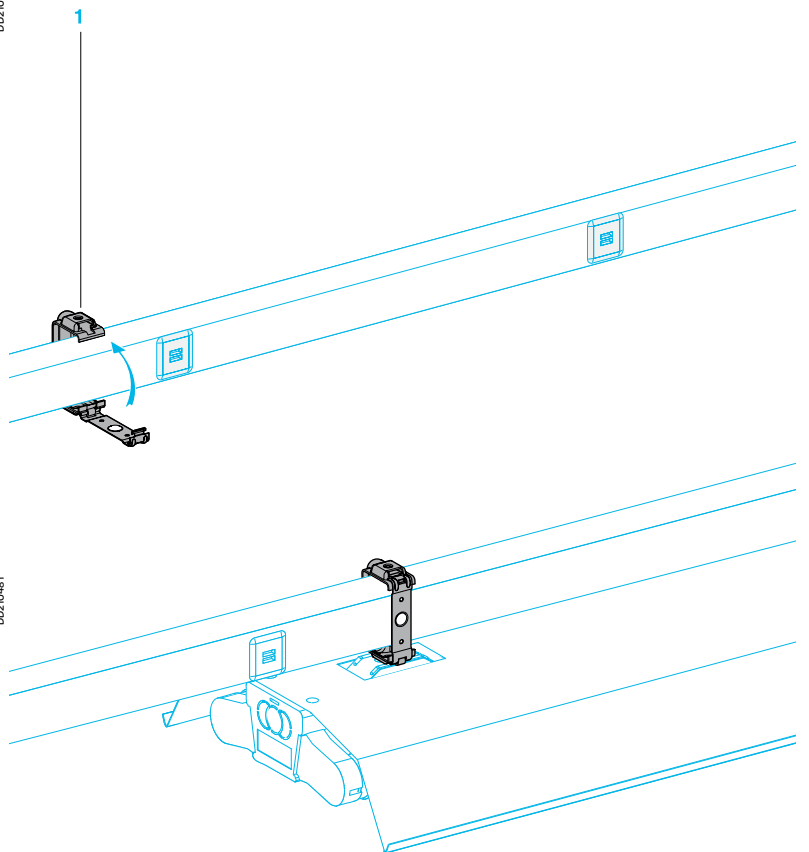
固定灯具

用卡件直接固定灯具，悬挂于母线上。

- 与固定母线的卡件型号相同。

DD210480

DD210481

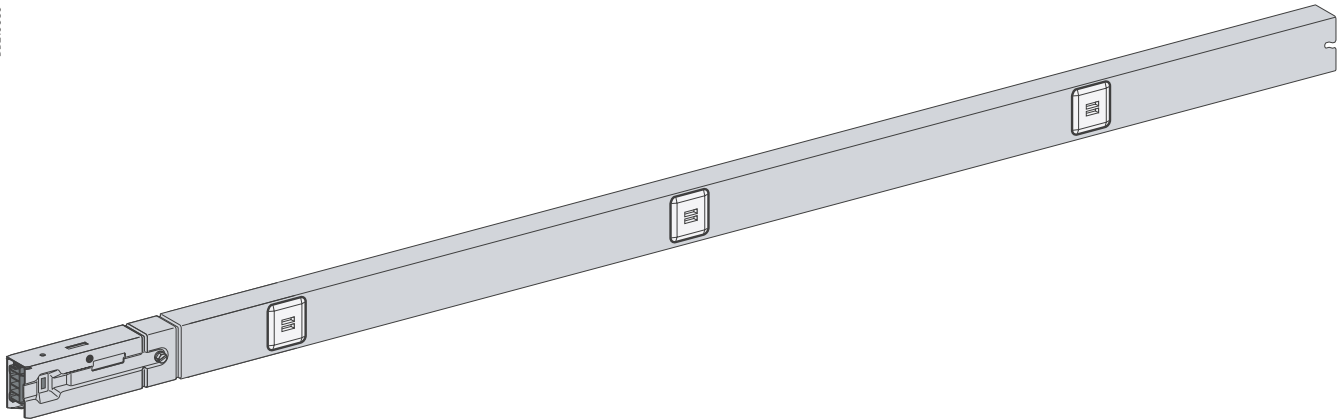


Canalis KBA, 25和40A

IP55
Ue = 230...400 V

直身段

DD210086



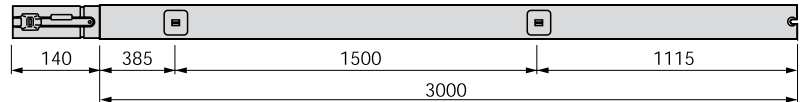
KBA ●●ED●●●

极数	长度 (m)	插接口 数量	25安培 型号	重量 (kg)	40安培 型号	重量 (kg)
标准直身段 L+N+PE DD210095	3	2	KBA 25ED2302	2.400	-	-
		3	KBA 25ED2303	2.400	KBA 40ED2303	2.700
	2	3	-	-	KBA 40ED2203	1.700
标准直身段 3L+N+PE DD210096	3	2	KBA 25ED4302	2.400	-	-
		3	KBA 25ED4303	2.600	KBA 40ED4303	3.100
	2	2	KBA 25ED4202	1.900	-	-
		3	-	-	KBA 40ED4203	1.900

DD210026



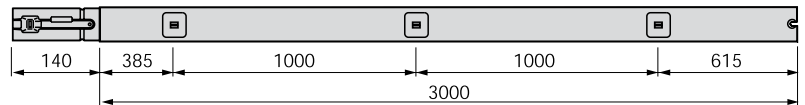
KBA ●●ED●302



DD210026



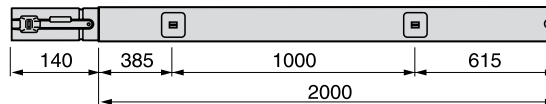
KBA ●●ED●303



DD210025



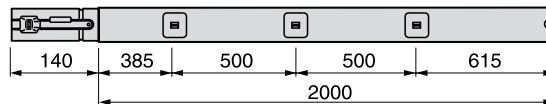
KBA 25ED4202



DD210025



KBA 40ED4203

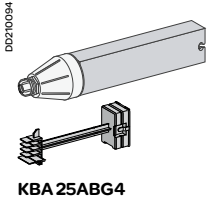


Canalis KBA, 25和40A

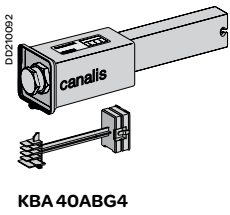
IP55

U_e = 230...400 V

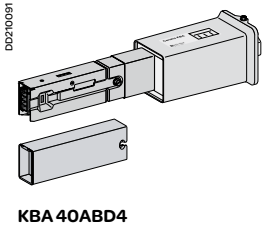
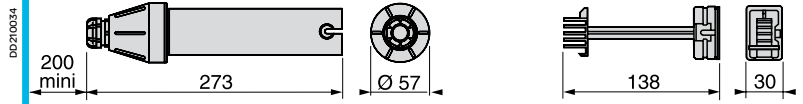
馈电单元 (端封配套出货)



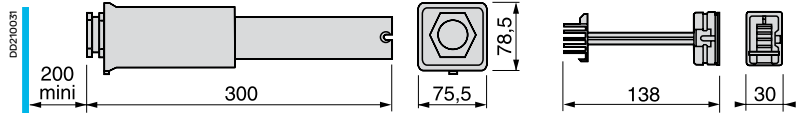
馈电单元	电流 (A)	安装	电缆接口		型号	重量 (kg)
			接线端子 (mm ²)	最大线径 Ø (mm)		
	25	左	4	PG 16, Ø15	KBA 25ABG4	0.200
	40	左	10	PG 21, Ø19	KBA 40ABG4	0.400
	25或40	右	10	PG 21, Ø19	KBA 40ABD4	0.500



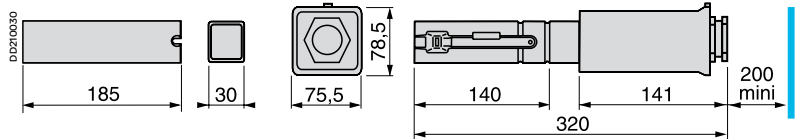
KBA 25ABG4带端封



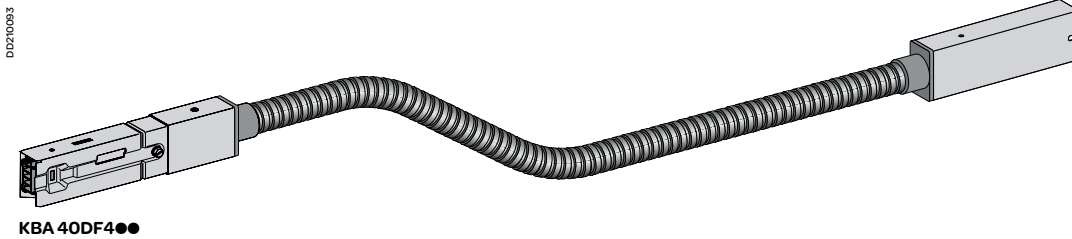
KBA 40ABG4带端封



KBA 40ABD4带端封

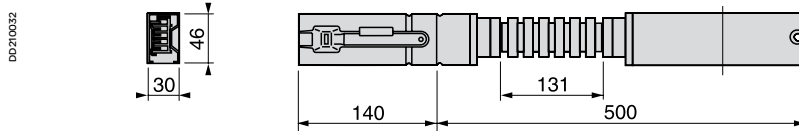


柔性弯头

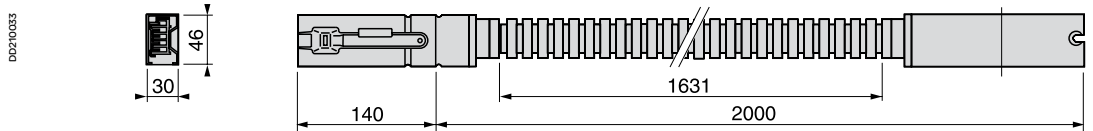


柔性弯头	长度 (m)	型号	重量 (kg)
	2	KBA 40DF420	0.105

KBA 40DF405



KBA 40DF420



Canalis KBA, 25和40A

IP55

Ue = 230...400 V

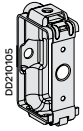
固定装置

母线安装

	安装	最大承重 (kg)	型号	重量 (kg)
通用卡件 ⁽¹⁾	吊装, 侧装或水平安装	60	KBA 40ZFU	0.050

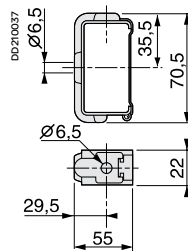
灯具安装

	安装	最大承重 (kg)	型号	重量 (kg)
通用卡件	直接悬挂于母线上	60	KBA 40ZFU	0.050



KBA 40ZFU

KBA 40ZFU



(1) 最大安装间距为3米。

Canalis KBB, 25和40A

1- 直身段

- 电流等级: 25或40 A
- 导体数量: 2或4
- 标准长度: 2或3米

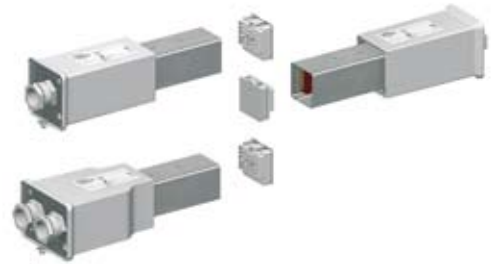
PD202170



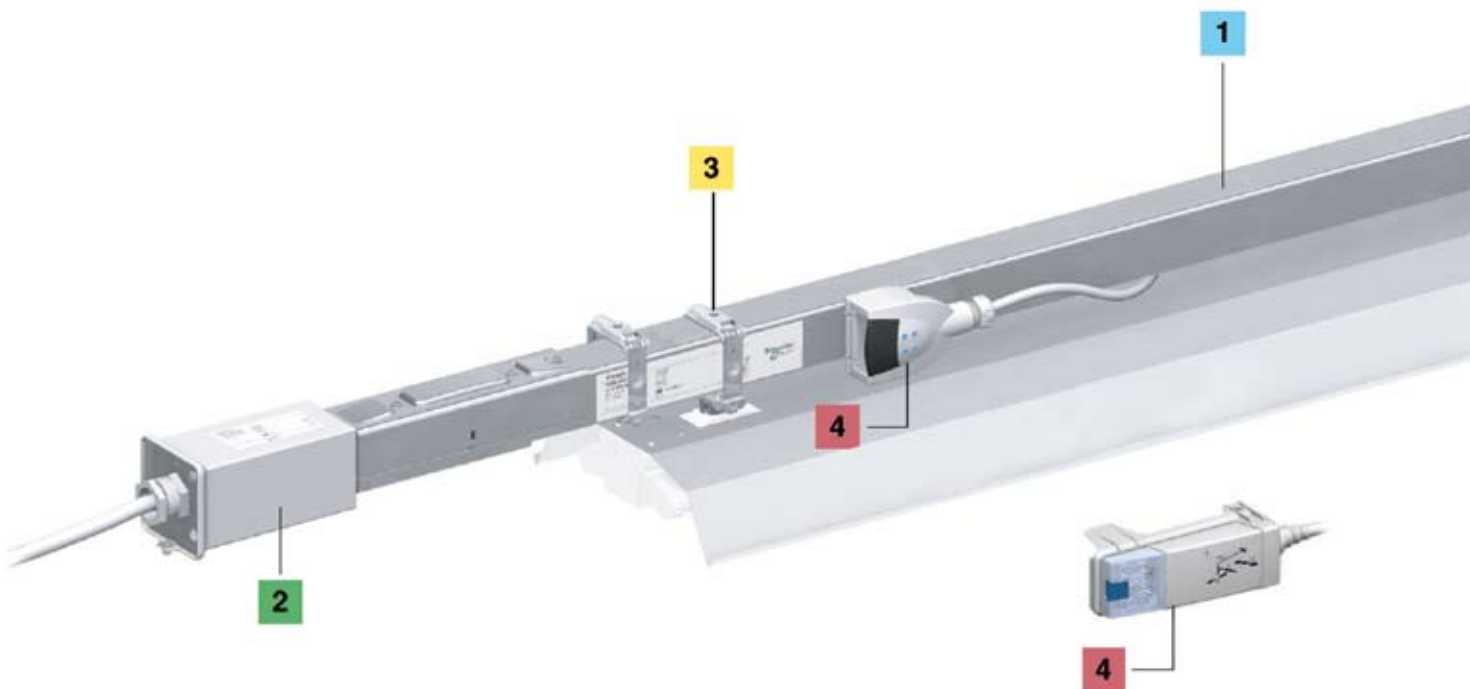
2- 馈电单元和端封

- 用于连接电缆和直身段，端封用于密封母线末端。

PD202171



PD202173



Canalis KBB, 25和40A

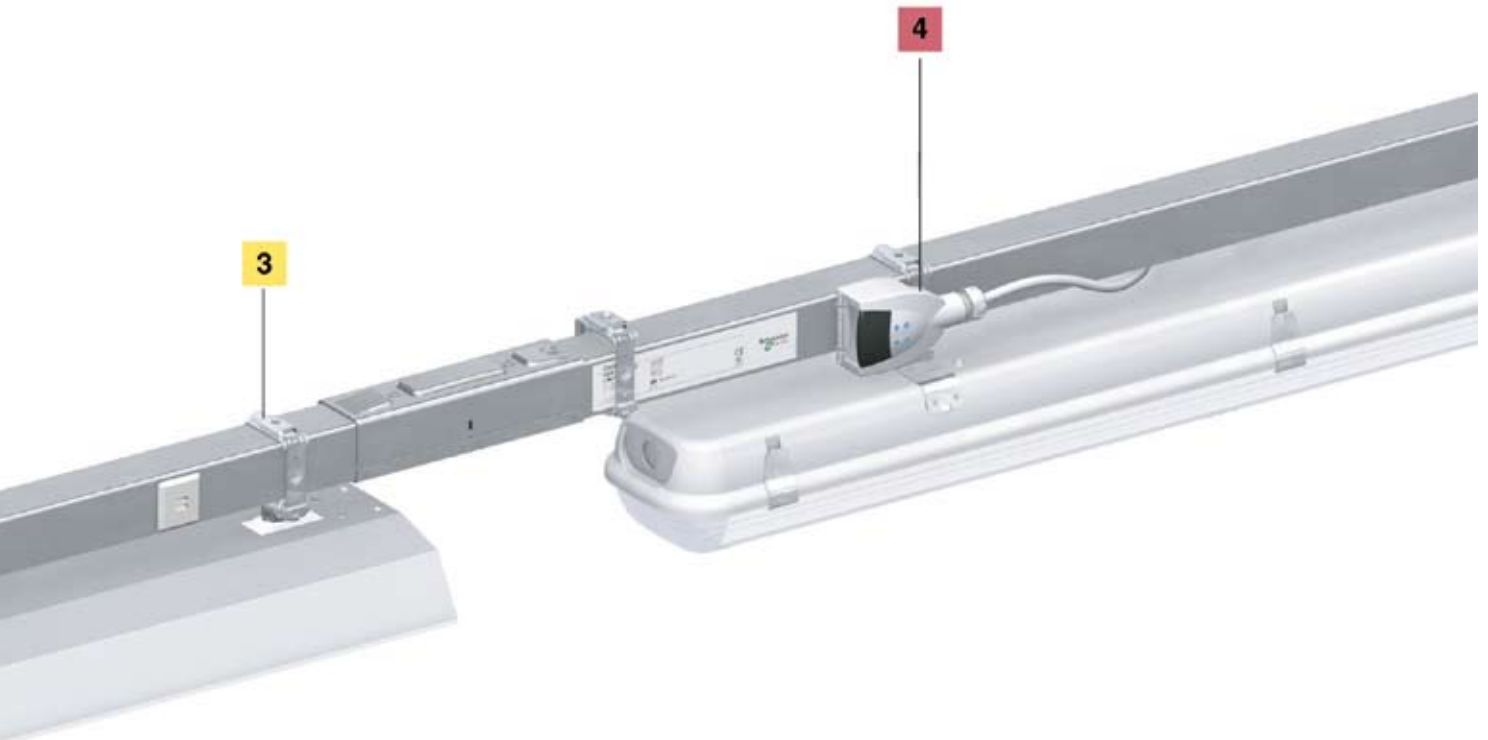
3- 固定装置

- 固定母线及照明灯具。



4- 分接单元

- 电流等级：10A, 16A
- 极数：1P+N+PE或3P+N+PE, 单相可选相
- 可用于全系列照明母线
- 带自动锁紧装置和窗口可视功能
- 提供16A熔丝型分接单元



Canalis KBB, 25和40A

火灾情况下不会释放有毒物质

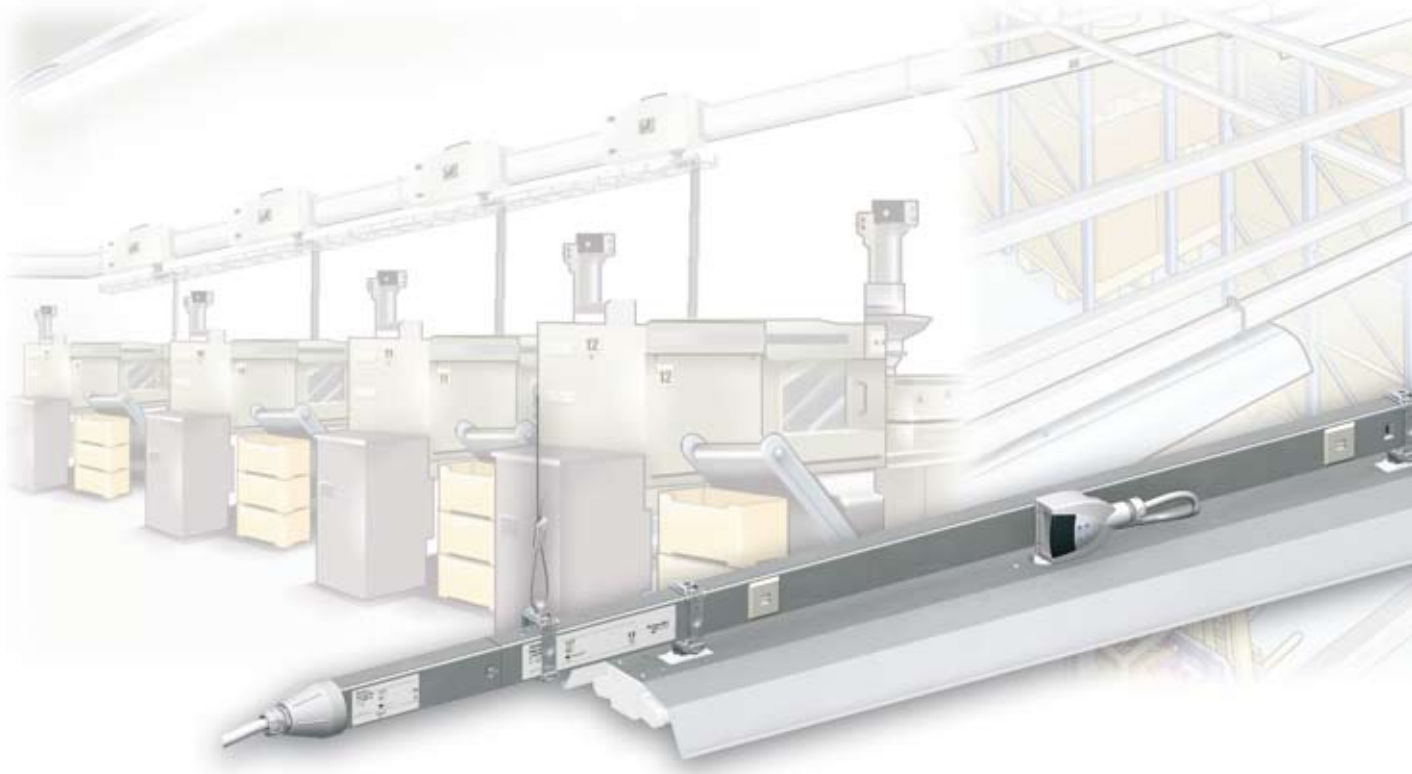
KBB系列母线的所有部件均**不含有卤素**。

在火灾情况下，Canalis KBB母线不会释放出有毒气体。

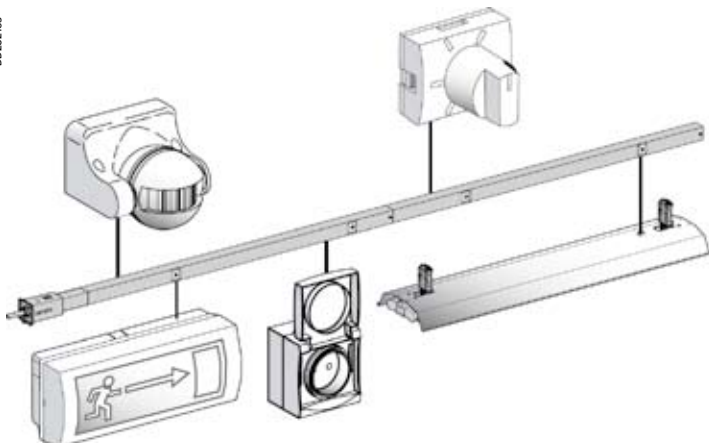


DD202141

PD202174



DD202169



提供双回路设计

Canalis KBB母线提供多达11条导体用于：

- 应急照明
- 调光器
- 探测器

日用插座供电回路等。

Canalis KBB, 25和40A

高防护等级

- **IP55**的防护等级提供防水及防尘保护
- **喷洒测试**保证Canalis KBB母线在垂直及水平洒水情况下正常运行50分钟

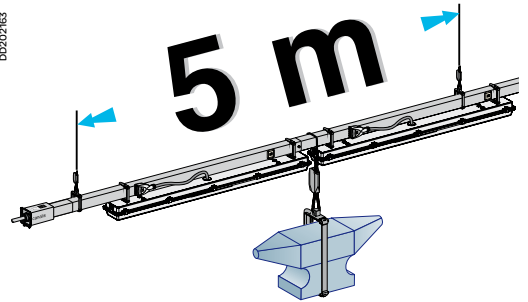
DD202142



钢性强

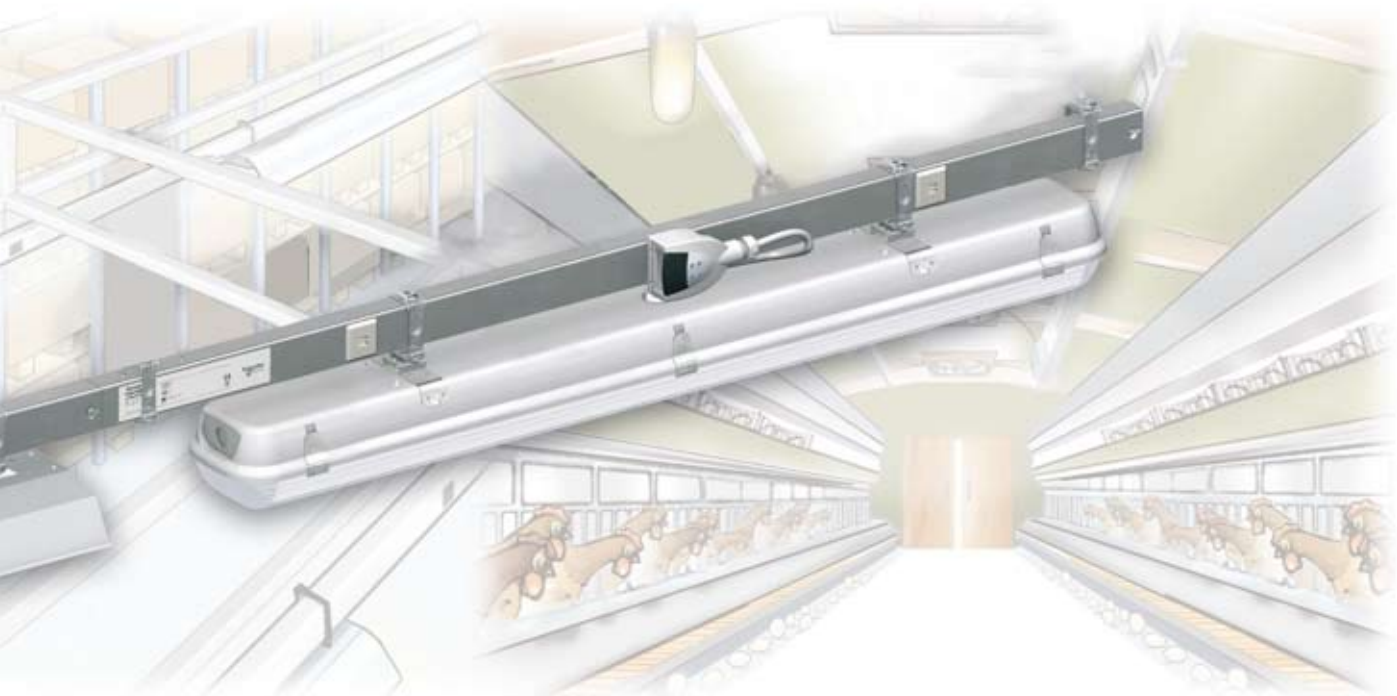
Canalis KBB母线外壳为热镀锌钢板整体成形，即使在接头处也有极佳的承重能力。

DD202163

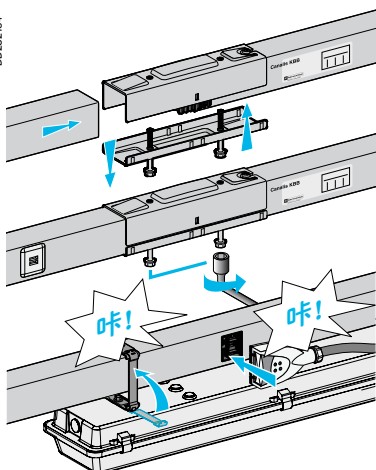


高防护等级使Canalis KBB适用于各种类型的建筑中。

Canalis
KBB



DD202164



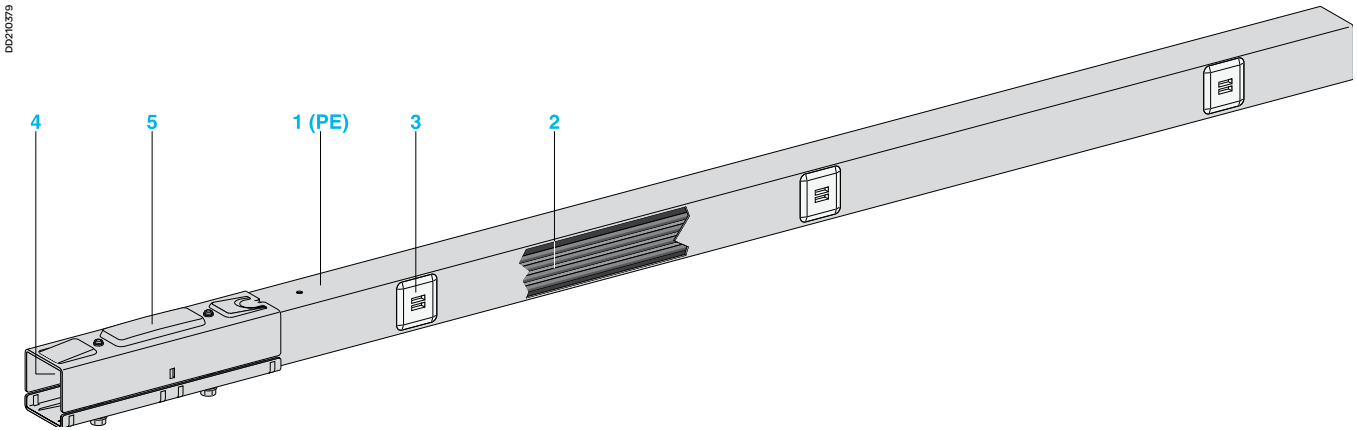
极佳的扩展性

Canalis KBB的安装及拆卸非常简便，因而具有极佳的扩展性，可根据需求轻松改变母线长度。

Canalis KBB, 25和40A

母线段

直身段



组成:

- 1 热镀锌钢板整体外壳，结构更坚固，承重更大；兼作地线。
- 2 双回路、多至8条镀锡铜导体。
- 3 2米或3米直身段，提供3个或5个插接口。
- 4 电气连接装置，各相自动同步接触。
- 5 机械连接装置，由镀锌钢板构成，保证良好的机械性能。

防护等级达到IP55（无需任何附件）。

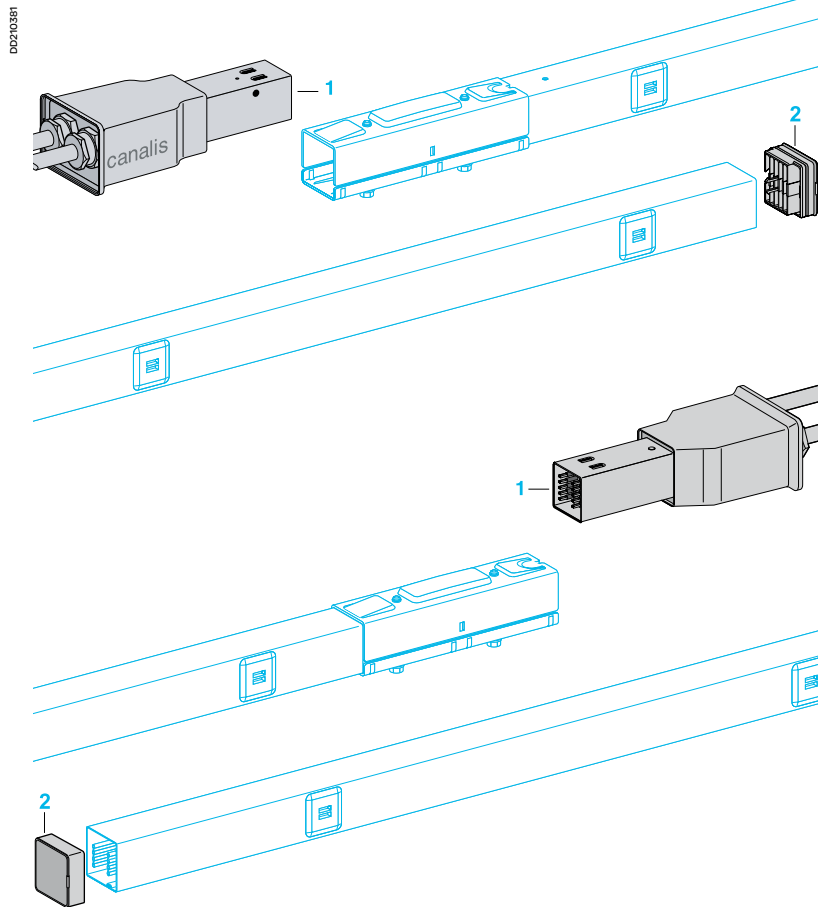
母线的阻燃性符合IEC 60332-3。所有绝缘和塑胶材料均**不含卤素**，并符合IEC 60695-2的耐火性能（符合IEC 60695-2的灼热丝测试）。

- 与导体接触部分可耐受960°C
- 其它材料可耐受650°C

Canalis KBB, 25和40A

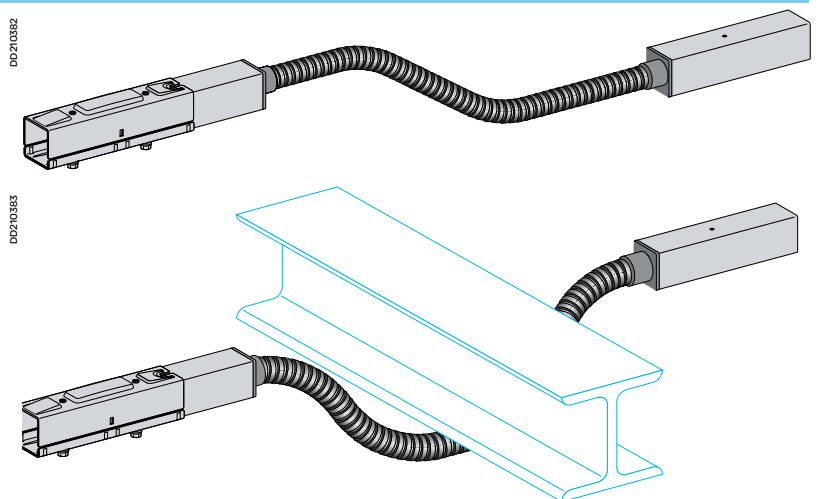
馈电单元和端封

- 1 左/右端馈电单元 (25和40A, 端封配套供货)
- 2 端封



柔性弯头

- 柔性弯头
改变走向, 高低, 或绕过障碍物
安装方法与直身段相同



Canalis KBB, 25和40A

IP55

Ue = 230...400 V

固定装置

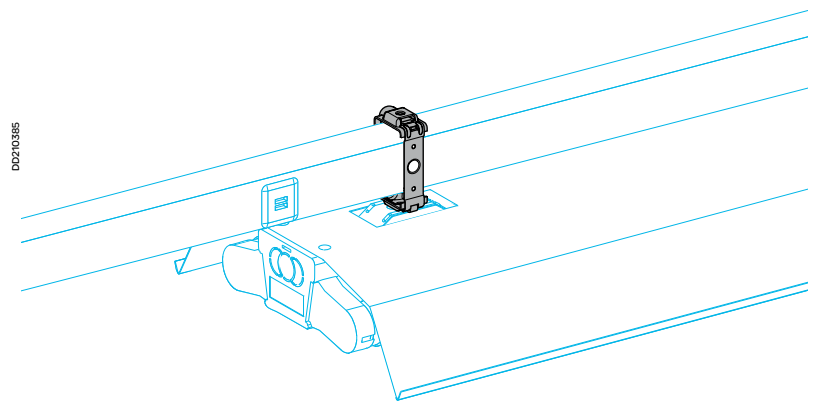
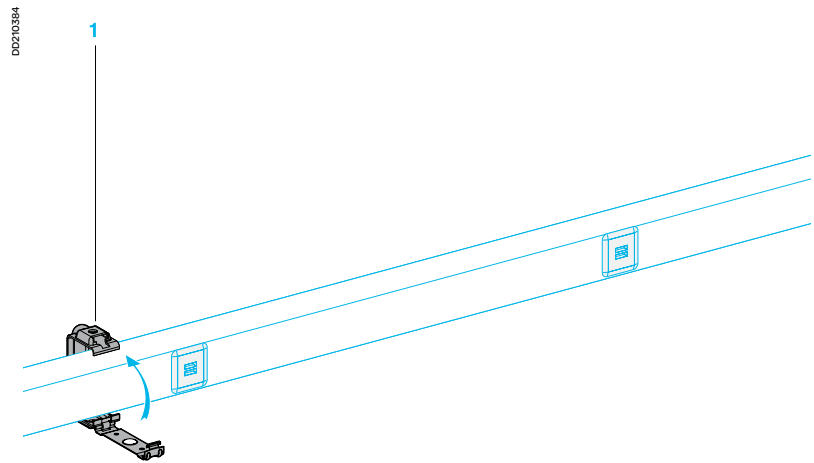
固定母线

1 通用安装卡件

使用 $\phi 6\text{mm}$ 的丝杆用于吊装卡件，同样适用于侧装或水平安装

固定灯具

用卡件直接固定灯具，悬挂于母线上
●与固定母线的卡件型号相同



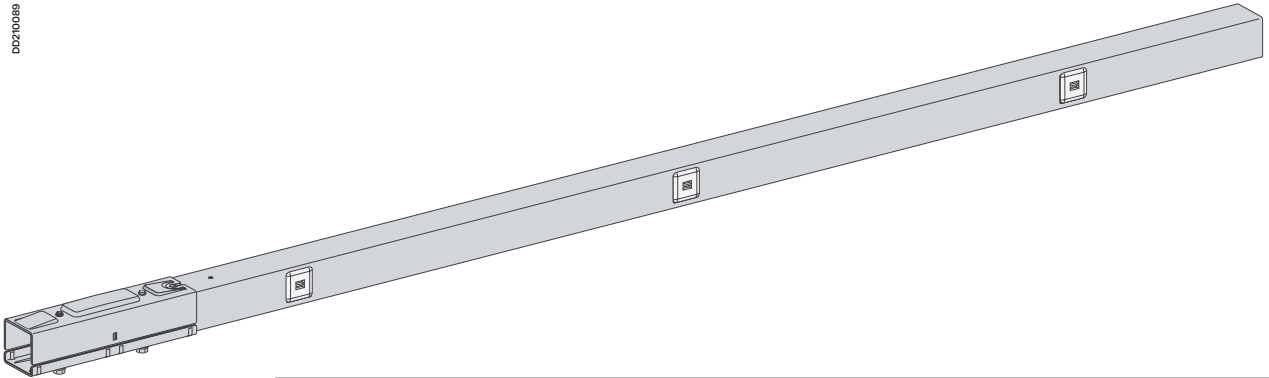
Canalis KBB, 25和40A

IP55

U_e = 230...400 V

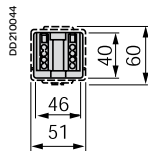
直身段，双回路

DD210089

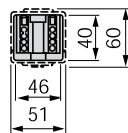
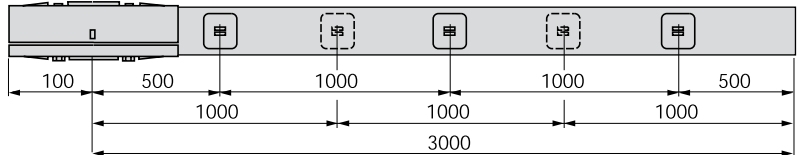


KBB●●ED●●●●●●

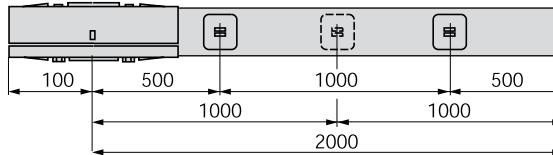
		长度 (m)	插接口 数量	25安培 型号	重量 (kg)	40安培 型号	重量 (kg)
标准直身段	DD21008	3	3+2	KBB 25ED22305	4,600	KBB 40ED22305	5,200
		2	2+1	- *	-	KBB 40ED22203	3,600
	DD21007	3	3+2	KBB 25ED42305	4,700	KBB 40ED42305	5,700
		2	2+1	-	-	KBB 40ED44203	3,800
	DD21009	3	3+2	KBB 25ED44305	4,800	KBB 40ED44305	6,100
		2	2+1	-	-	KBB 40ED44203	3,800



KBB ●●ED●●305

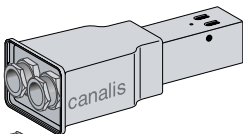


KBB 40ED●●203



馈电单元 (端封配套出货)

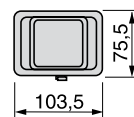
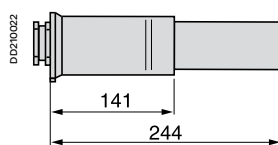
DD210099



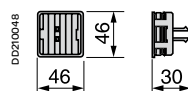
KBB 40ABG44

	安装	电缆接口		型号	重量 (kg)
		接线端子 (mm ²)	最大线径 Ø (mm)		
馈电单元	左/右	6 to 10	PG 21, Ø19	KBB 40ABG44	0.400
接头侧板				KBB 40ZJ44	0.640

KBB 40●●● 44●



端封



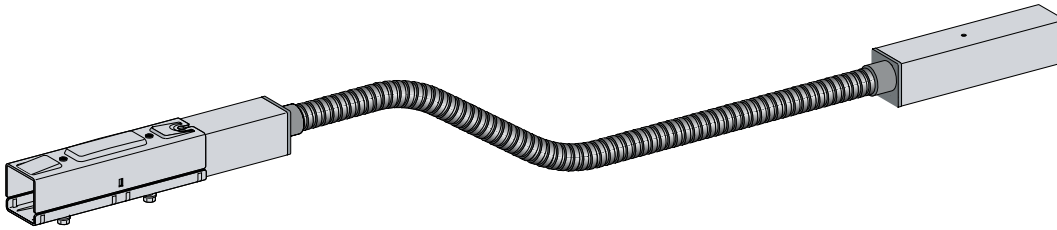
Canalis KBB, 25和40A

IP55

Ue=230..400 V

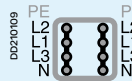
柔性弯头

DD210102

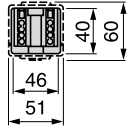


KBB 40DF4●●●

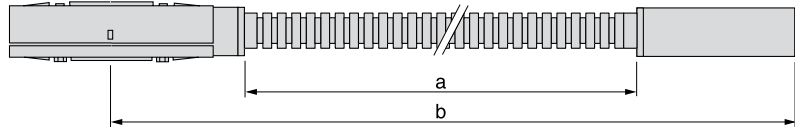
安装	长度 (m)	型号	重量 (kg)
柔性弯头	0.5	KBB 40DF4405	0.800
	2	KBB 40DF4420	1.900



DD210043



KBB 40DF4●●●



长度 (mm)	KBB 40DF4405	KBB 40DF4420
a	153	1653
b	500	2000

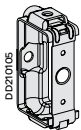
固定装置

母线安装

安装	最大承重 (kg)	型号	重量 (kg)
通用卡件 ⁽¹⁾	60	KBB 40ZFU	0.050

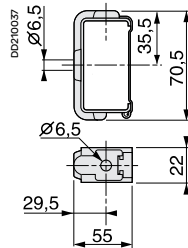
灯具安装

安装	最大承重 (kg)	型号	重量 (kg)
通用卡件	60	KBB 40ZFU	0.050



KBB 40ZFU

KBB 40ZFU



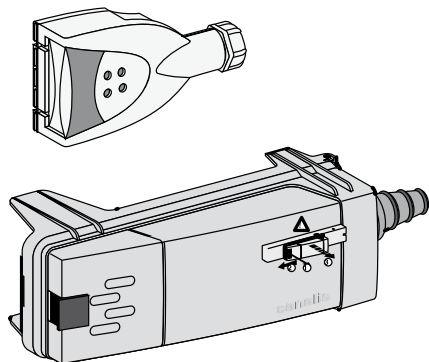
(1) 最大安装间距为5米。

Canalis KDP, KBA和KBB分接单元

IP55

U_e = 230...400 V

DD210068



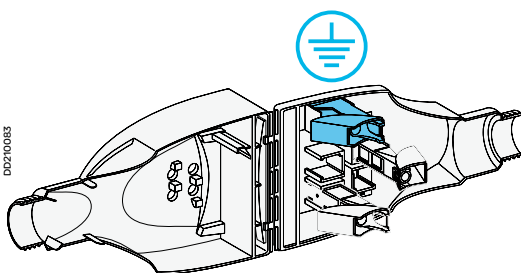
分接单元（适用于Canalis照明母线系列）

- 可带电插拔
- 相线插爪为夹状设计
- 地线先于相线与导体接触
- 可选相接头能保证三相平衡，并可通过选相窗显示，以不同颜色区分不同极性
- 所有绝缘及塑胶材料均具备良好的阻燃特征
- 耐火性能符合IEC 60695-2:
 - 与导体接触部分可耐受960°C
 - 其它材料可耐受650°C

所有绝缘及塑胶部件均**不含卤素**。

Canalis
KBB

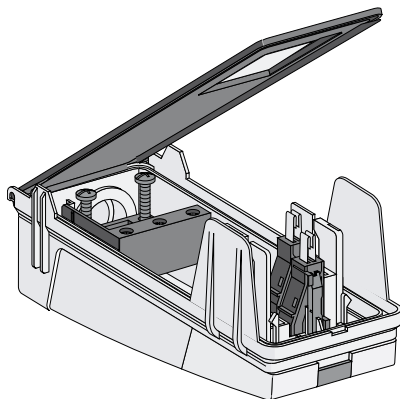
DD210083



单相10安培可选相分接单元

- 两个插爪可以随意插拔，可用于L+N+PE及2L+PE系统
- 配备电缆密封套

DD210088



16安培可选相分接单元

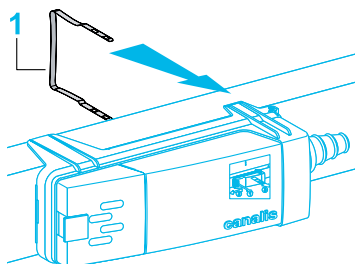
- 单相：L+N+PE（1可拔插爪，N相固定）
- 选用电缆线径为0.75-1.5 mm²

KBC 16DCB分接单元（不带保护）

KBC 16DCF分接单元，带熔丝

熔丝型号为NF 8.5 x 31.5（不配套出货），16 AgG max。

DD210091



配件

KBC 16DCF配件

1 分接单元夹具

防止由于电缆过重，分接单元松脱。

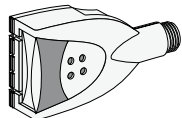
Canalis KDP, KBA和KBB分接单元

IP55

Ue = 230...400 V

10 A可选相分接单元

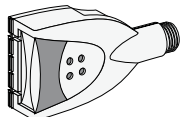
10 A可选相分接单元, 2L+PE或L+N+PE



KBC 10DCB20



相数	型号	重量 (kg)
L1+N or L2+N or L3+N L1+L2 or L1+L3 or L2+L3 L2+N2 or L3+N3	KBC 10DCB20	0.065



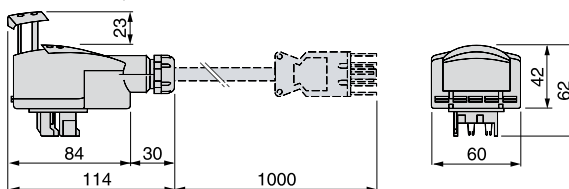
KBC 10DCB40



10 A三相分接单元, 3L + N + PE

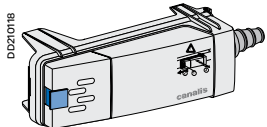
相数	型号	重量 (kg)
根据应用调整	KBC 10DCB40	0.065

KBC 10DCB20, KBC 10DCC21 ● KBC 10DCB40

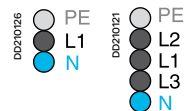


16 A单相分接单元, 熔丝可选

16 A可选相分接单元, L + N + PE



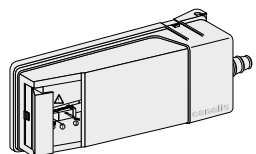
KBC 16DC●21



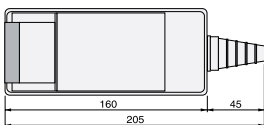
相数	保护N/A	型号	重量 (kg)
L1+N or L2+N or L3+N	不带保护	KBC 16DCB21	0.090
	圆柱状熔丝 NF 8.5x31.5 16 AgG (不配套提供)	KBC 16DCF21	0.090

16 A三相分接单元, 熔丝可选

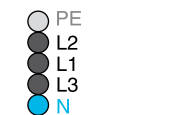
16 A可选相分接单元, 3L + N + PE



KBC 16DC●40



KBC 16DC●40



相数	保护N/A	型号	重量 (kg)
3L+N	不带保护	KBC 16DCB40	0.090
	圆柱状熔丝 NF 8.5x31.5 15 AgG (不配套提供)	KBC 16DCF40	0.090

16安培单相分接单元附件



KBC 16ZC1

用作稳固16A单相分接单元	10	KBC 16ZC1	0.020
---------------	----	-----------	-------

1. 直身段

- 电流等级：100,160,250,400,500,630,800A。
- 4根带电导体
KSC：铜导体
KSA：铝导体（所有连接部位加装了采用分子渗透技术的连接片）
- 长度：
标准长度：1.5/2/3米
特殊长度：0.375至2.3米

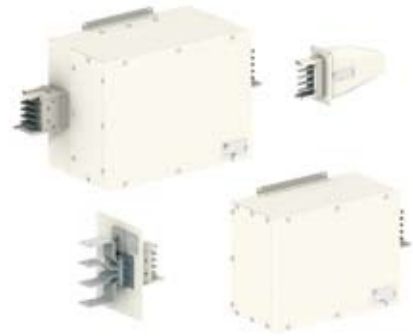
PD202204



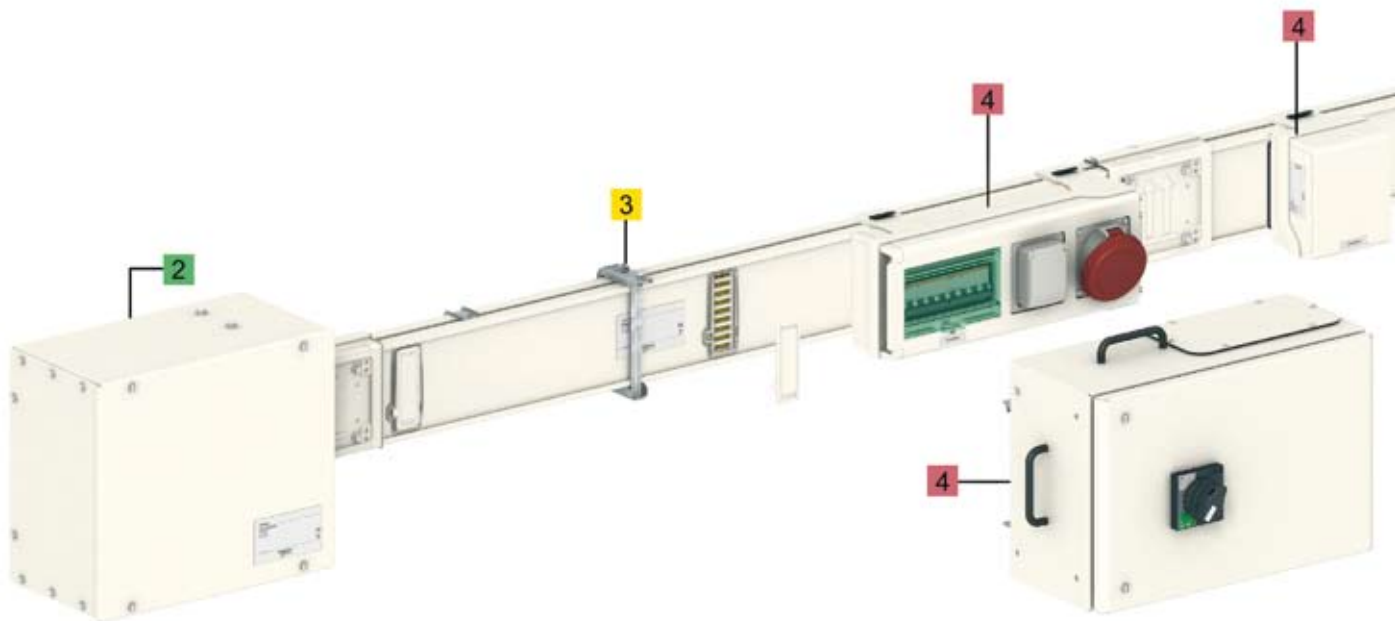
2. 馈电单元和端封

- 馈电单元与端封成套供应。馈电单元用于连接电缆，为母线系统供电。

PD202205



PD202208



3. 安装支架

安装支架可以保证Canalis KS可靠的安装在各种建筑物中。

PD202206



4. 插接箱

- 插接箱（带或不带断路器）电流等级从25A至400A
- 插接箱中使用微型断路器，Compact NS断路器或者熔丝进行保护

PD202207



在火灾情况下不会

产生有毒气体

Canalis KS母线所有部件均使用**无卤材料**。

在火灾情况下，Canalis KS母线不会产生烟雾或有毒气体

D0202141



完美的连接

连接头处采用带有银触点的铜夹片。使用夹片结构能够自动抵消母线的膨胀。连接头在产品寿命周期内都能够保证完美的连接性能

KSC系列采用铜导体。

KSA系列采用铝导体加采用分子渗透技术的连接片。

所有插接箱的触爪均镀银。

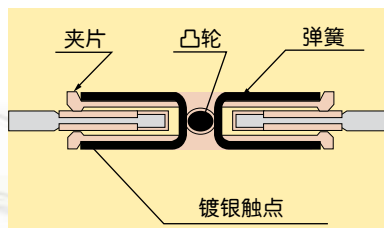
KSC 铜母线



KSA 铝母线



接头



PD202209



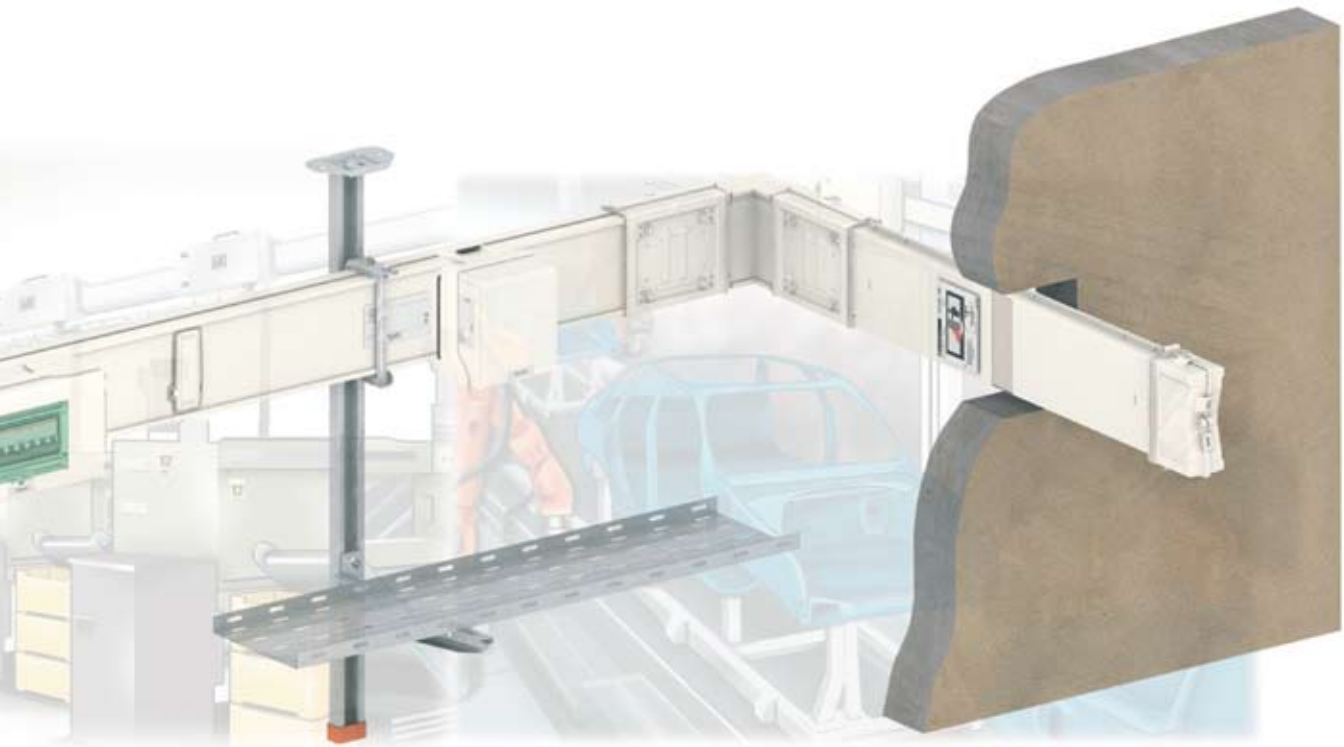
D0202171



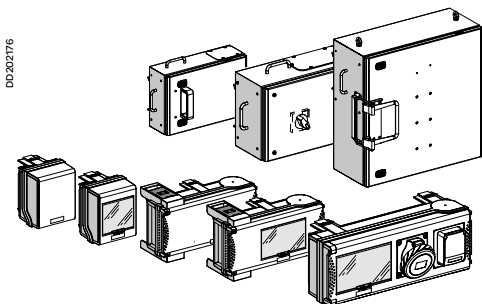
高防护等级

Canalis KS的高防护等级使它适用于各种类型的建筑物。

- IP54 保证母线具有优异的防水、防尘能力
- IK08 保证母线具有较强的刚性(防外力冲击能力)
- IPxxD 保证维护人员的人身安全
- Canalis KS 完全符合溅水测试, 保证在50分钟内, 在水平或垂直溅水情况下正常工作



Canalis
KS



全系列插接箱

- 插接箱电流等级从25A至400A
- 电路保护可以使用断路器或熔丝器
- 可提供32A带家用或工业用插座的插接箱

智能插接箱

- 可以监控安装以避免过载, 保证供电连续性
- 可以准确的测量用电设备的用电量

IP54

Ue = 230...690V

Canalis KS母线专为工业、商业建筑或数据中心中电流配电所设计，适用于用电设备比较密集的情况。

全系列母线包含七个电流等级：100A，160A，250A，400A，500A，630A和800A。

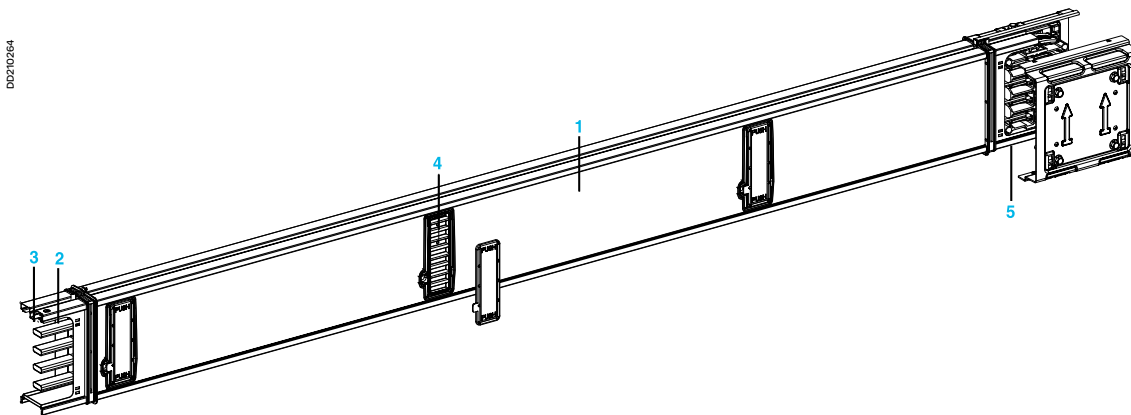
用电设备通过插接箱取电。插接箱电流等级从25A至400A，可以安全的实现带电热插拔。

母线所有的绝缘和塑料部件均使用**无卤材料**，并且具有优异的耐火能力。

- 耐火性能符合IEC 60695-2
- 与导体接触的所有部件最高承受温度为960°C
- 其他部件最高承受温度650°C

直身段

承载电流的部件



直身段用于承载电流，为低电流和中电流用电设备供电。直身段包括：

- 1整体卷压成型的热镀锌钢板外壳
整体卷压成型保证了该外壳具有优异的防弯曲、防卷曲能力。
- 24根截面积相同的导体：
KSC全系列产品使用高纯度电工铜
KSA全系列产品使用高纯度电工铝和采用分子渗透技术的连接片
- 3独立导体做地线，地线导体截面积为相线导体截面积的1/2。该导体在各个接头处与外壳连接。
- 4直身段两面均设有插接口，插接口间距为0.5米或1米
插接口带有安全隔板，在插接箱插入或拔出时会自动打开。
- 5连接头装置，用于两段母线机械和电气的连接。
能够自动抵消导体和外壳的热膨胀。

对于100A，160A和250A的母线，连接头能够自动连接所有导体，保证地线的连续性以及同外壳连接的紧密性。对于较高电流等级的母线（400A至800A），连接头通过旋转锁紧旋钮实现导体的连接。

特殊部件

1特殊长度直身段

用于调节母线整体的长度（例如在母线改变走向处）

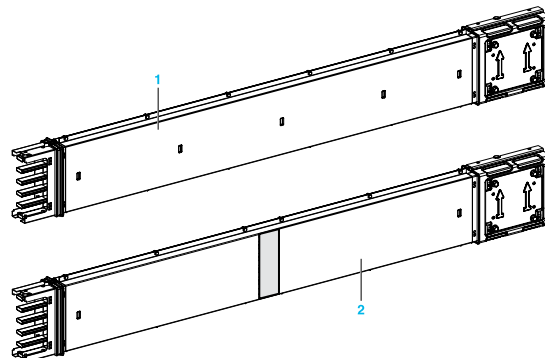
该特殊长度直身段需定制并且不带插接口

2带烟气隔板直身段

用于防火墙处。（例如在同一建筑的两个房间的防火墙）

该产品通过测试机构测试并符合EN 1363-1标准
测试结构测试结果：

- 隔热能力：≥120分钟
- 耐火能力：≥120分钟
- 稳定性：≥120分钟



IP54

U_e = 230..690 V

馈电单元和端封

用于为整条母线供电，通过电缆或配电箱内的铜排连接。馈电单元可以安装在整条母线的端部或者整条母线的中部。

1 KS100A 馈电单元

仅用于KS100A母线。可以安装于母线直身段的任意一侧。预装有PG19电缆套管，端封与馈电单元同时供货。

2 全系列馈电单元

100A至250A的馈电单元可以安装于母线直身段的任意一侧，端封与馈电单元同时供货。400A至800A馈电单元分为左进线和右进线两种。

3 中间馈电单元

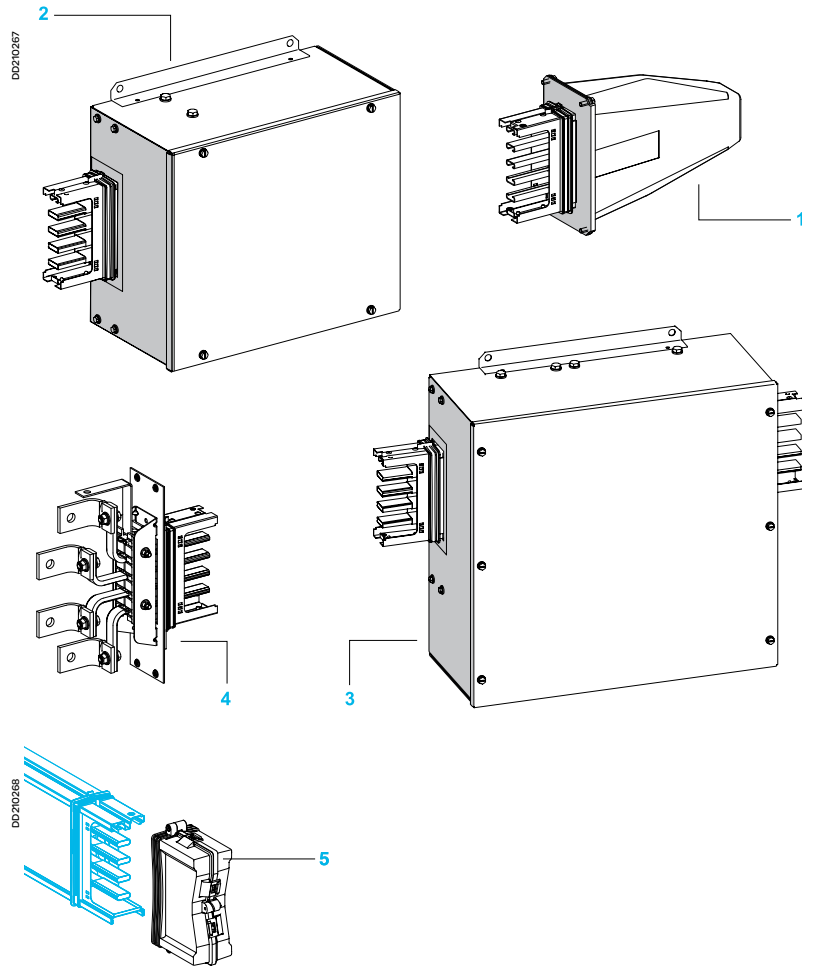
使用一根电缆可以同时为左、右两端的母线供电。中间馈电单元安装在两条呈直线的母线之间，提供两个端封。

4 法兰

馈电法兰由铜排和安装盘组成。可以安装于母线直身段的任意一侧，端封与馈电单元同时供货。

5 端封

端封可以保护和隔离母线导体的端部。安装在母线回路的末端。



弯头

所有弯头都会提供一个连接头

1 立式弯头

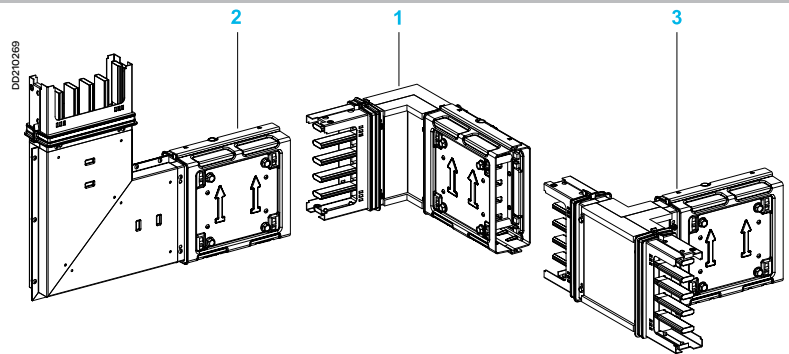
弯头可以向左或向右

2 水平弯头

弯头可以向上或向下

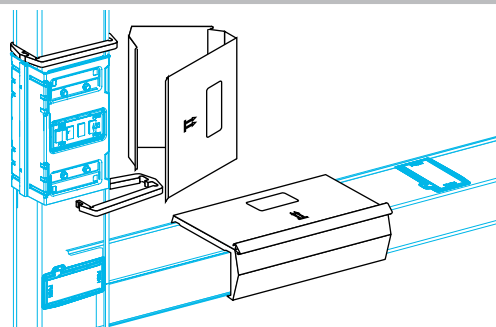
3 T接

在母线直身段上垂直引出一段母线



接头盖板 (IP54附件)

为了满足喷淋测试要求（保证母线在50分钟内，在水平或垂直溅水情况下正常工作），所有接头部位都需要加装接头盖板。



IP54

U_e = 230...690 V

安装支架

建议最大安装间距为3米。

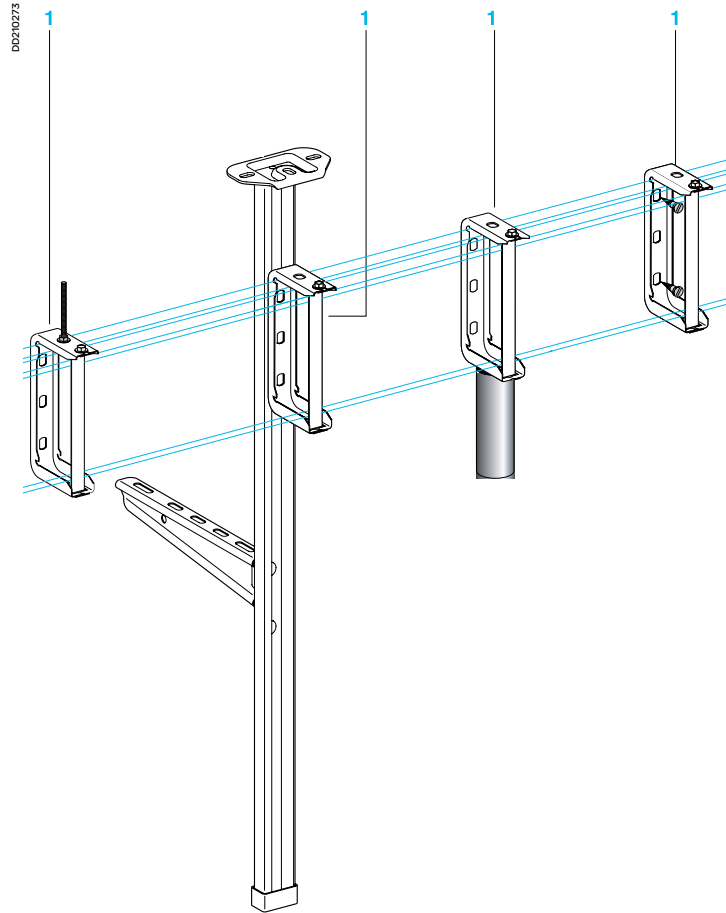
1 通用安装支架

用于将母线固定在建筑物内，通过M8螺杆、支架等安装。

2 弹簧安装支架

通过M8螺杆固定母线。该弹簧安装支架通过弹簧装置与螺杆连接，不需要螺钉或螺母。该支架使螺杆长度调节更加简单，并且使KS母线的安装速度快了3倍。

提供不同电流等级的全系列弹簧安装支架。



插接箱

用于从母线直身段取电，符合IEC 60364安装规定，该插接箱适用于各种接地系统（TT,TNS,TNC或IT）。

插接箱可以在母线带电情况下热插拔。

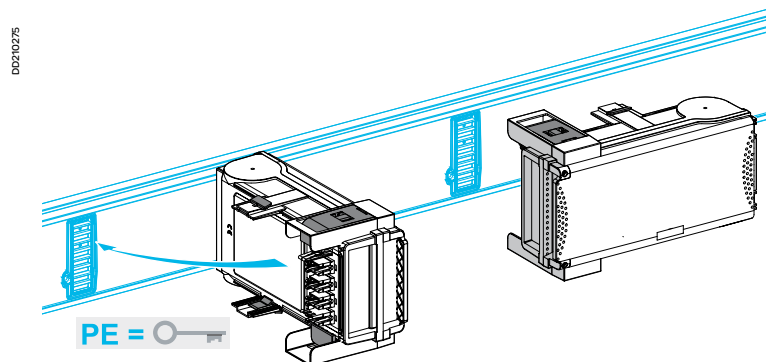
插接口处的盖板会在插接箱插入和拔出时自动开启和闭合。

插接口处无法接触到母线导体。

插接口处保护等级为IP_{xx}B（保证手指无法触及）

金属外壳插接箱的最高防护等级为IP54

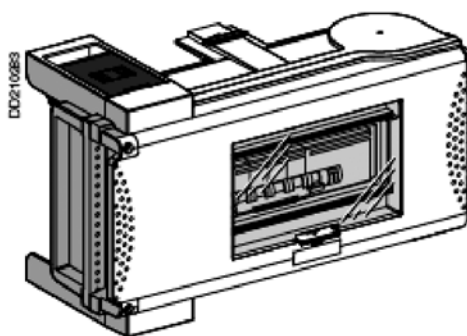
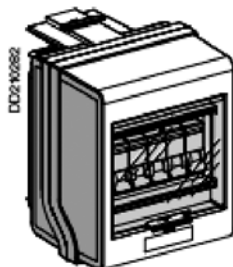
塑料外壳插接箱的标准防护等级为IP54



Ue = 230..690 V

塑料外壳插接箱

- 电流等级：32A，63A，100A
- 外壳材料：高级工程塑料
- 颜色：
 - 外壳、把手：白色RAL9001
 - 门盖：透明绿
 - 固定机构：黑色RAL9005
- 绝缘材料：阻燃，无卤
- 其它特性：通过灼热丝测试，门盖可上铅封，预置电缆出线区

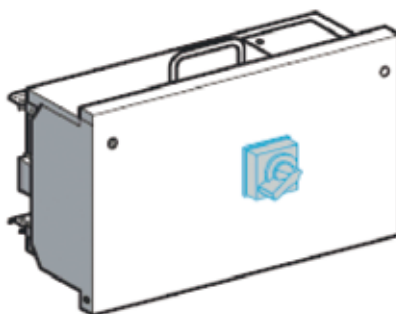


结构特点

- 空箱，预装DIN标准导轨和进线端子
- 可装Multi 9系列小型断路器及其附件（模宽18mm）
- 在通电状态下，无法接触到带电装置和插爪
- 卡扣式固定机构，安装简便
- 安全联锁：
 - 63A及100A塑料外壳插接箱，在断开负载的情况下，可通过打开箱门实现电气隔离
 - 63A及100A塑料外壳插接箱，只有在打开箱门的状态下，才能插拔插接箱
- 100A塑料外壳插接箱也可装C120和NG125断路器

金属外壳插接箱

- 电流等级：25A~400A
- 外壳材料：镀锌钢板
- 表面处理：静电喷涂环氧树脂
- 外壳颜色：白色RAL9001
- 绝缘材料：阻燃，无卤
- 其它特性：
 - 箱门可开至120度；“双工”结构增强强度
 - 预留电缆出线板



结构特点

- 内置施耐德电气原装断路器
- 可根据要求增加Vigi漏电模块
- 通过旋转手柄操作断路器
- 在通电状态下，无法接触到带电装置和插爪
- 安全联锁：
 - 断路器处于闭合状态，无法打开箱门
 - 箱门在打开状态下，断路器无法闭合
 - 箱门在打开状态下，才能插拔插接箱

U_e = 230...690V

特殊功能插接箱（空箱）

32A带电源插座的插接箱

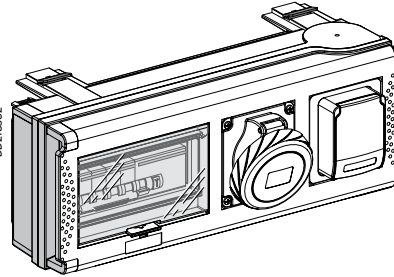
门盖可上铅封，以防止未经授权的售货员操作断路器

适用于家庭或工业用的轻便型设备，比如在汽车生产车间、车库、维修工厂、实验室和电池转换间等。

防护等级：IP54/IK08

人身安全：IPxxD，

可装8个Multi 9系列18mm模宽小型断路器及其附件



两种配置：

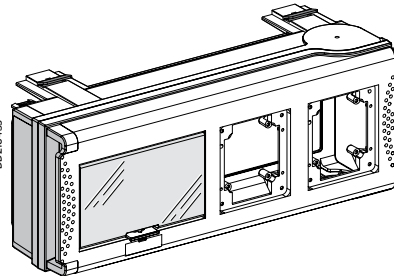
- 预装2个PK或Pratika工业插座

- 客户定制：

带2个90 × 100mm开口的空箱，可安装PK型（螺钉连接）或Pratika（无工具接线）工业或家用插座：

○ IEC 16A 5P或IEC 32A 3P, 4P或5P工业插座，可直接安装；

○ IEC 16A 3P或5P工业插座或10/16A家用插座，需要预先安装65 × 85mm卡接法兰。



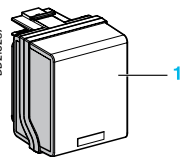
熔丝型插接箱

熔丝由客户自行采购

1带熔丝基座的插接箱（图1）

3种熔丝基座类型可选：

- NF 10 × 38熔丝
- BS型88A1熔丝
- DIN型Neozed D01熔丝



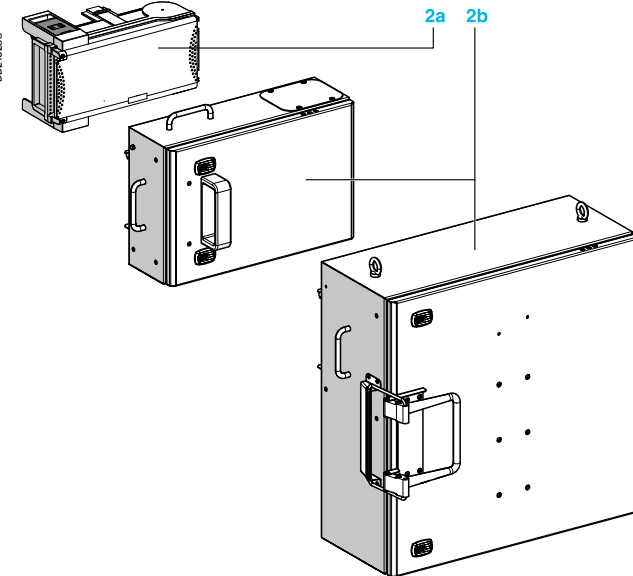
2带隔离功能的熔丝型插接箱

2种外壳材料

塑料外壳型，4种熔丝基座类型可选（图2a）：

- NF 50-100A圆柱型熔丝
- BS 32-80A螺旋式熔丝
- DIN 25-63A螺旋式熔丝
- 100A插片式熔丝

金属外壳型，带160A-400A插片式熔丝基座（图2b）



Ue = 230..690 V

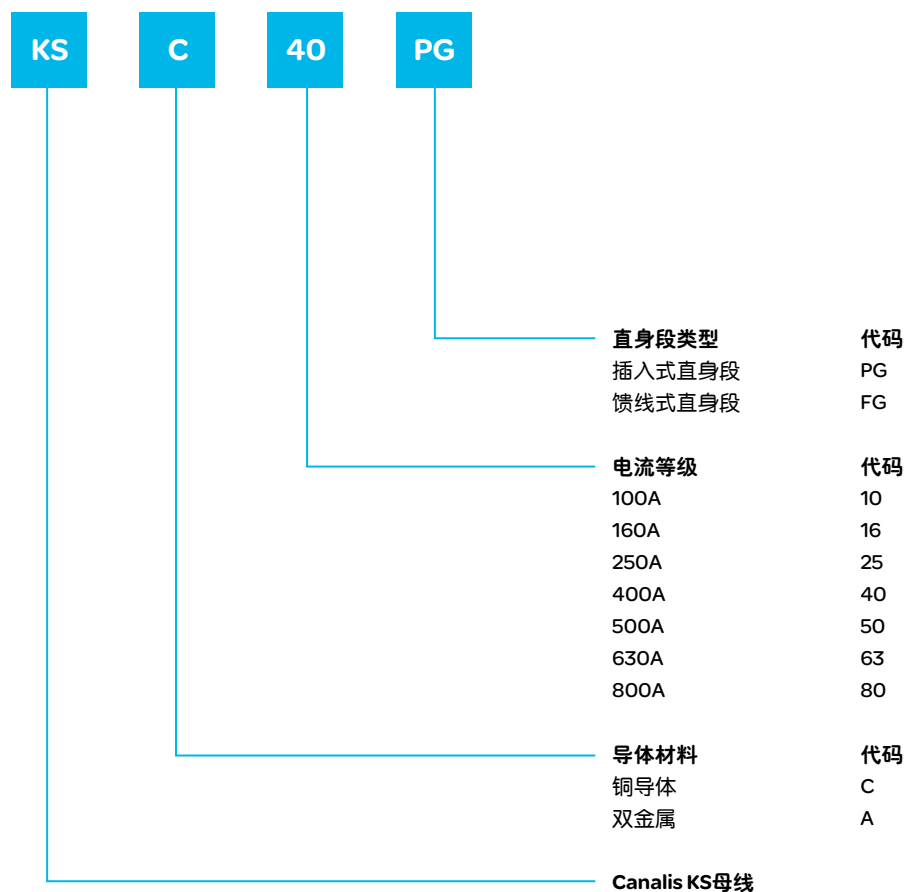
馈电单元	额定电流(A)	型号 ⁽¹⁾	连接方式	备注
KSA	250	KSA25ETB	电缆连接	
	500	KSA50ETB	电缆连接	
	800	KSA80ETB	电缆连接	
KSC	250	KSC25ETB	电缆连接	
	500	KSC50ETB	电缆连接	
	800	KSC80ETB	电缆连接	
法兰	额定电流(A)	型号	连接方式	备注
KSA	250	KSA25FE	电缆连接	
	500	KSA50FE	电缆连接	
	800	KSA80FE	电缆连接	
KSC	250	KSC25FE	电缆连接	
	500	KSC50FE	电缆连接	
	800	KSC80FE	电缆连接	
弯头	额定电流(A)	型号	安装方向	备注
L型KSA弯头	250	KSA25EL	无	
	500	KSA50EL	无	
	800	KSA80EL	无	
L型KSC弯头	250	KSC25EL	无	
	500	KSC50EL	无	
	800	KSC80EL	无	
T型KSA弯头	250	KSA25T	平面	
	500	KSA50T	平面	
	800	KSA80T	平面	
T型KSC弯头	250	KSC25T	平面	
	500	KSC50T	平面	
	800	KSC80T	平面	
安装支架	额定电流(A)	型号	安装方向	备注
KSA	250	KSA25EZ1	吊装, 侧装, 底部安装	
	500	KSA50EZ3	吊装, 侧装, 底部安装	
	800	KSA80EZ3	吊装, 侧装, 底部安装	
KSC	250	KSC25EZ1	吊装, 侧装, 底部安装	
	500	KSC50EZ3	吊装, 侧装, 底部安装	
	800	KSC80EZ3	吊装, 侧装, 底部安装	
弹簧支架	额定电流(A)	型号	安装方向	备注
	100-800	KS01000ZV3	垂直使用	
终端封	额定电流(A)	型号		备注
	250	KSB25FA3		
	500	KSB50FA2		
	800	KSB80FA2		
附件	额定电流(A)	型号		备注
连接头	250	KSB25YA4		
	500	KSB50YA4		
	800	KSB80YA4		
IP54插接口防水盖板	100-800	KSE80YB2		
IP54接头防水盖板	250	KSE25YA2		标准长度
		KSE25YA3		非标准长度
	500	KSE50YA2		
	800	KSE80YA2		
数据中心专用插接口套件 ⁽²⁾	250	IPAK1	工厂预装至直身段	每套含6个插接口
	500	IPAK2	工厂预装至直身段	每套含5个插接口

注: (1) 该型号仅适用于选型报价

(2) 该套件只用于数据中心项目中3m长直身段, 单位为“套”

U_e = 230...690 V

直身段型号及编号原则⁽¹⁾



注: (1) 该型号仅适用于报价

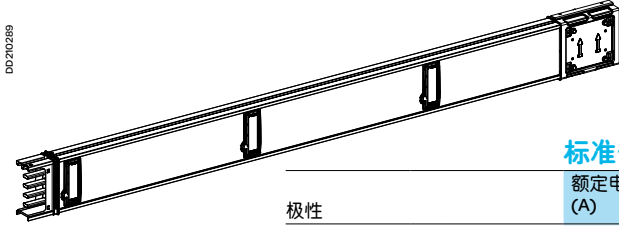
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

Canalis KSA, 100 ~ 250A

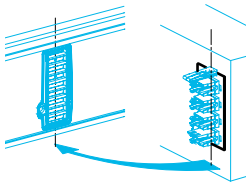
插入式直身段



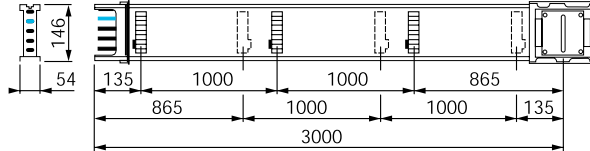
DD 210289

标准长度

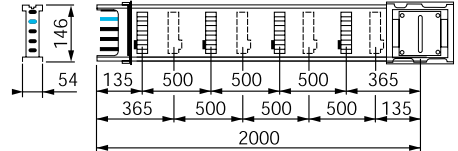
极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	100	3000	6	KSA10EA430	11.9
	160	3000	6	KSA16EA430	13.2
	250	3000	6	KSA25EA430	15.5
	100/160/250	2000	8	KSA25ED420	10.7
	100/160/250	1500	6	KSA25ED415	8.4



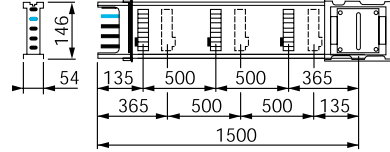
KSA**EA430



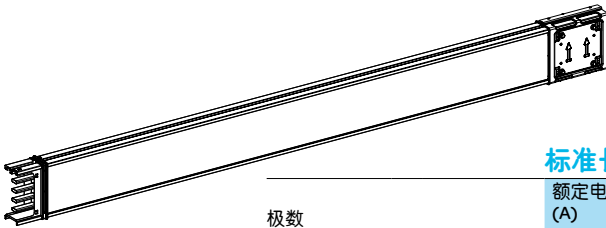
KSA25ED420



KSA25ED415



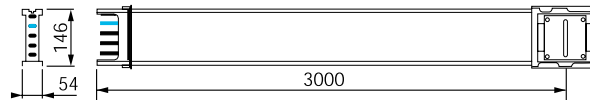
馈线式直身段



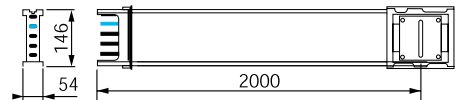
标准长度

极数	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	100	3000	KSA10ET430	11.9
	160	3000	KSA16ET430	13.2
	250	3000	KSA25ET430	15.5
	100/160/250	2000	KSA25ET420	10.7
	100/160/250	1500	KSA25ET415	8.4

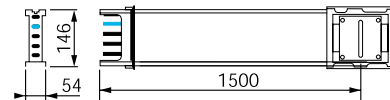
KSA**ET430



KSA25ET420



KSA25ET415



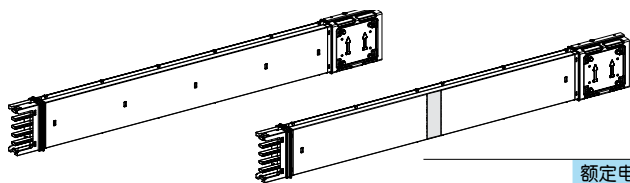
常用型号 及外形尺寸

IP54

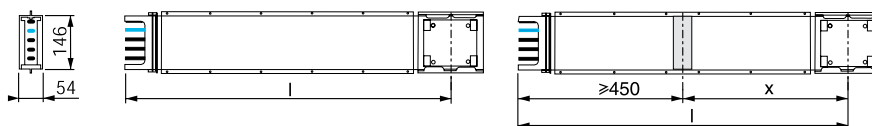
U_e = 230...690 V

Canalis KSA, 100 ~ 250A

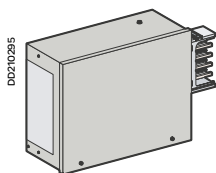
特殊长度直身段



极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	可选功能	型号
3L+N+PE 或 3L+PEN	100~250	375~2190	-	KSA25ES4AG
		900~2190	带烟气隔板	KSA25EF4AG

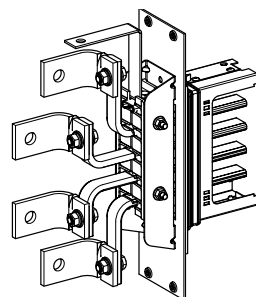
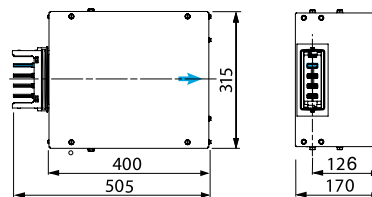


馈电单元及端封



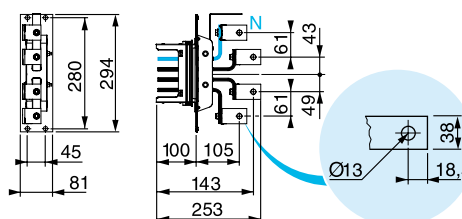
KSA25AB42

名称	额定电流 (A)	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)	备注
电缆馈电箱	100~250	6.35 X 38.1	KSA25AB42	7.2	左右端通用

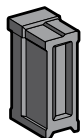


KSA25ER4

名称	额定电流 (A)	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)	备注
法兰	100~250	6.35 X 38.1	KSA25ER4	1.7	左右端通用

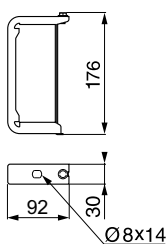


KSB25FA3



名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	100~250	15	KSB25FA3	0.2

安装支架



KSA25EZ1

名称	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	100~250	70	沿墙安装或吊装	KSA25EZ1	0.3

(1) 建议最大安装间距3米

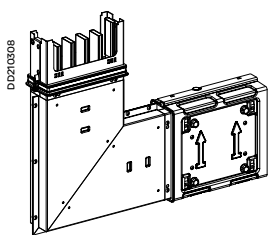
常用型号 及外形尺寸

IP54

Ue = 230...690 V

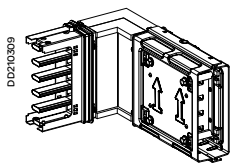
Canalis KSA, 100 ~ 250A

弯头

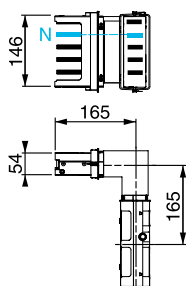


名称	额定电流 (A)	方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	100~250	左右	KSA25LC40	3.2
		上升	KSA25LP41	5.0
		下降	KSA25LP42	5.0
T型弯头	100~250	垂直	KSA25TC40	4.3

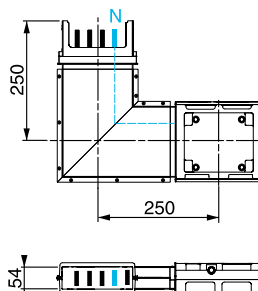
KSA25LP4*



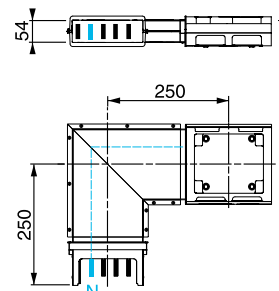
KSA25LC40



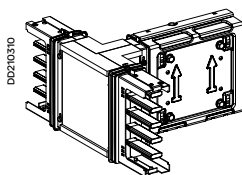
KSA25LP41



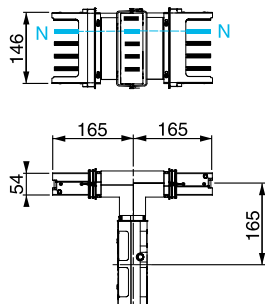
KSA25LP42



KSA25LC40

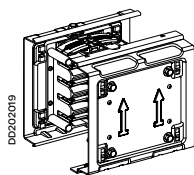


KSA25TC40



KSA25TC40

附件



附件			
名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
连接头	100~250	KSB25YA4	1.4

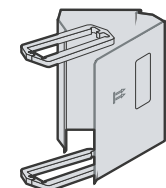
KSB25YA4



IP54 附件

名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)	备注
插接口盖板	100~800	KSE80YB2	0.8	
接头盖板	100~250	KSE25YA2	1.3	标准长度
		KSE25YA3	1.3	非标准长度

KSE80YB2



KSE25YA*

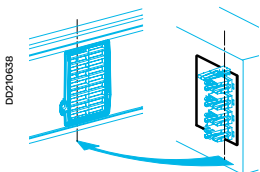
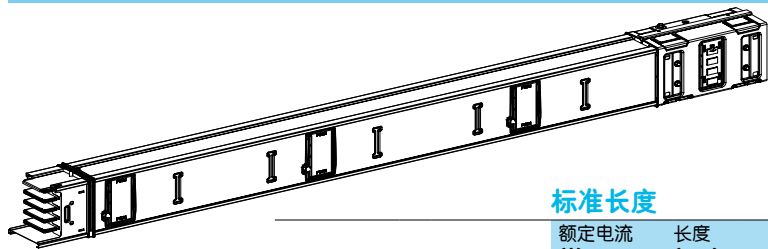
常用型号 及外形尺寸

IP54

Ue = 230...690 V

Canalis KSA, 400~500A

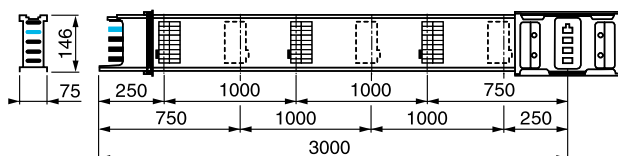
插入式直身段



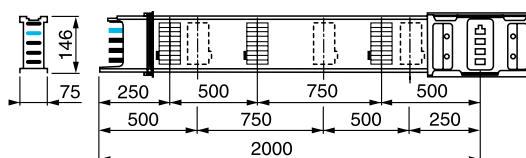
标准长度

极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	400	3000	6	KSA40ED430	25.0
		2000	6	KSA40ED420	13.9
		1500	4	KSA40ED415	10.9
	500	3000	6	KSA50ED430	28.0
		2000	6	KSA50ED420	20.0
		1500	4	KSA50ED415	15.9

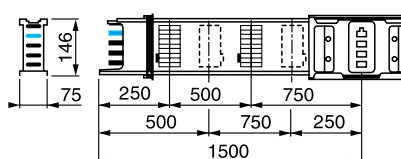
KSA**ED430



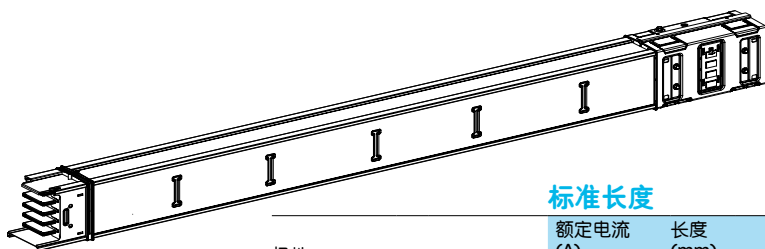
KSA**ED420



KSA**ED415



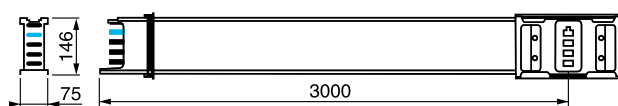
馈线式直身段



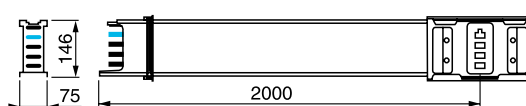
标准长度

极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	400	3000	KSA40ET430	25.0
		2000	KSA40ET420	13.9
		1500	KSA40ET415	10.9
	500	3000	KSA50ET430	28.0
		2000	KSA50ET420	20.0
		1500	KSA50ET415	15.9

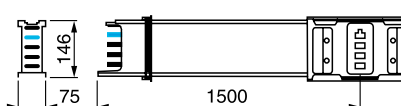
KSA**ET430



KSA**ET420



KSA**ET415



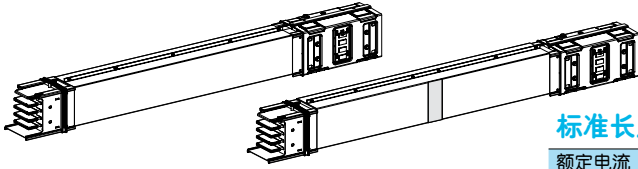
常用型号 及外形尺寸

IP54

Ue = 230...690 V

Canalis KSA, 400~500A

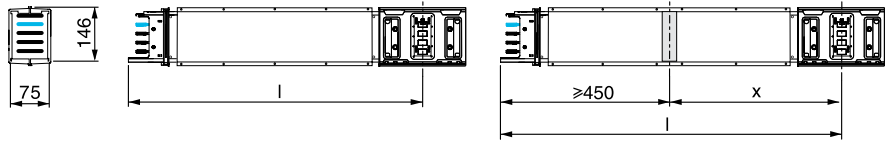
特殊长度直身段



极性
3L+N+PE 或 3L+PEN

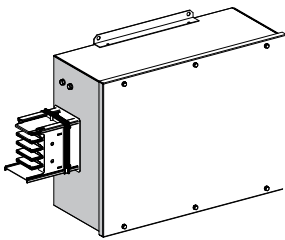
标准长度

额定电流 (A)	长度 (mm)	可选功能	型号
400	515~2330	-	KSA40ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSA40EF4AG
500	515~2330	-	KSA50ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSA50EF4AG



馈电单元及端封

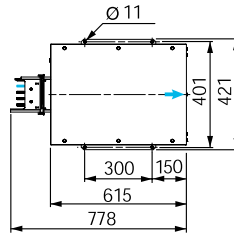
DD202027



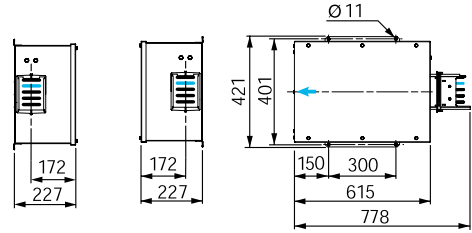
KSA50AB4*2

名称	额定电流 (A)	备注	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)
电缆馈电箱	400~500	右端	8.0x41	KSA50AB452	22.0
		左端	8.0x41	KSA50AB462	22.0

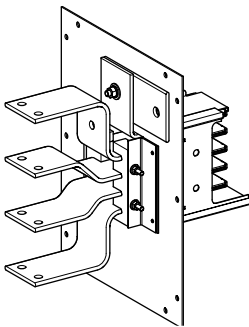
KSA50AB452



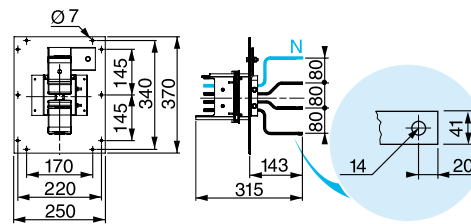
KSA50AB462



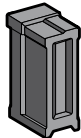
名称	额定电流 (A)	备注	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)
法兰	400~500	左右端通用	8.0x41	KSA50ER4	4.1



KSA50ER4

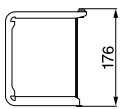


KSB50FA2



名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	400~500	20	KSB50FA2	0.4

安装支架



KSA50EZ3 8x14

名称	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	400~500	135	沿墙安装或吊装	KSA50EZ3	0.4

(1) 建议最大安装间距3米

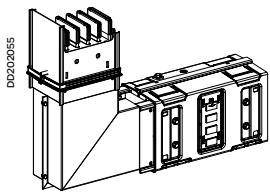
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

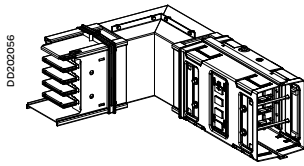
Canalis KSA, 400~500A

弯头

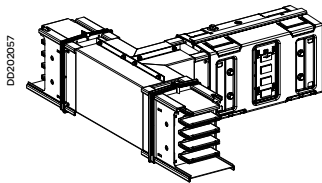


名称	额定电流 (A)	方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	400~500	左右	KSA50LC40	9.9
		上升	KSA50LP41	10.0
		下降	KSA50LP42	10.0
T型弯头	400~500	垂直	KSA50TC40	15.0

KSA50LP4+

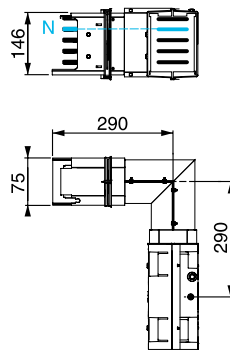


KSA50LC40

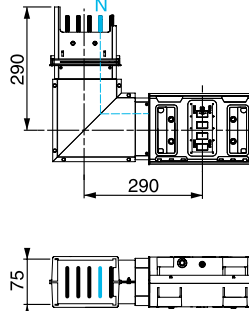


KSA50TC40

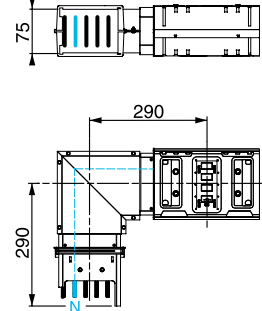
KSA50LC40



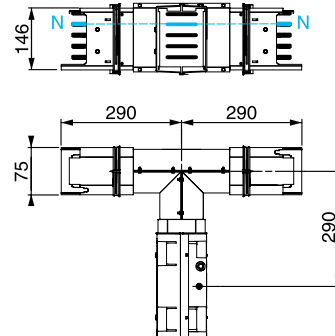
KSA50LP41



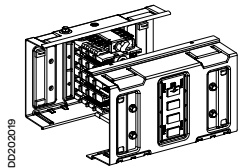
KSA50LP42



KSA50TC40



附件



D0203019

附件

名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
连接头	400~500	KSB50YA4	3.3

KSB50YA4

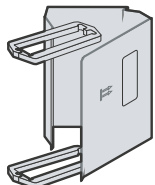


D0203021

IP54 附件

名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
插接口盖板	100~800	KSE80YB2	0.8
接头盖板	400~500	KSE50YA2	2.3

KSE80YB2



KSE50YA2

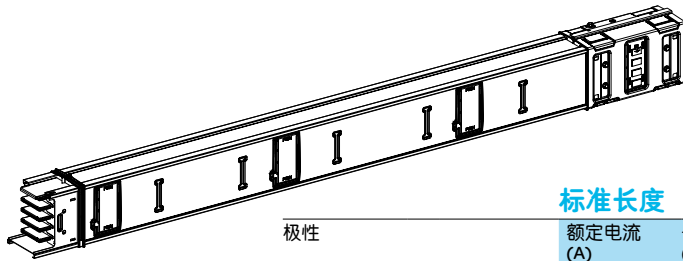
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

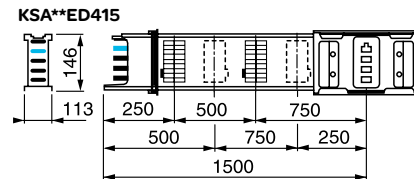
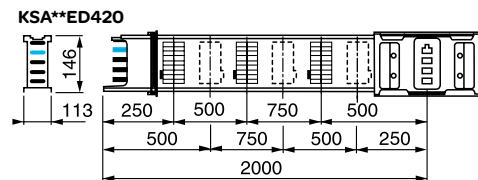
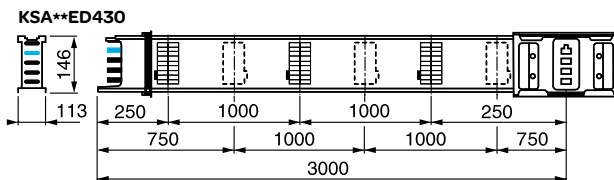
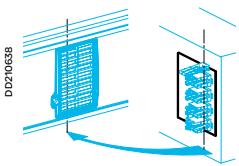
Canalis KSA, 630 ~ 800A

插入式直身段

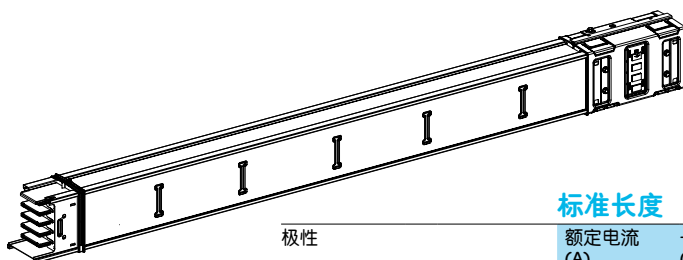


标准长度

极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	630	3000	6	KSA63ED430	36.2
		2000	6	KSA63ED420	26.0
		1500	4	KSA63ED415	20.5
	800	3000	6	KSA80ED430	43.5
		2000	6	KSA80ED420	30.6
		1500	4	KSA80ED415	24.0

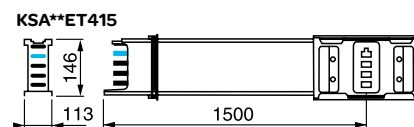
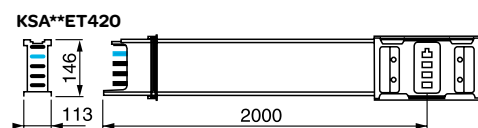
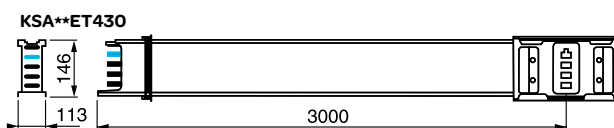


馈线式直身段



标准长度

极性	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	630	3000	KSA63ET430	36.2
		2000	KSA63ET420	26.0
		1500	KSA63ET415	20.5
	800	3000	KSA80ET430	43.5
		2000	KSA80ET420	30.6
		1500	KSA80ET415	24.0



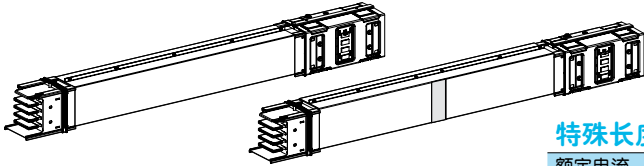
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

Canalis KSA, 630~800A

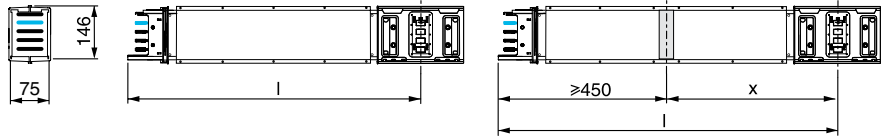
特殊长度直身段



极性
3L+N+PE 或 3L+PEN

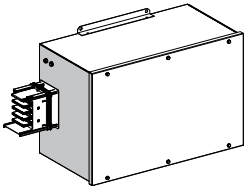
特殊长度

额定电流 (A)	长度 (mm)	可选功能	型号
630	515~2330	-	KSA63ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSA63EF4AG
800	515~2330	-	KSA80ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSA80EF4AG



馈电单元及端封

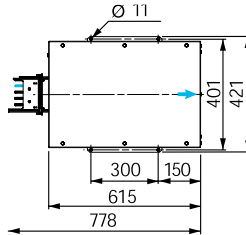
DD302071



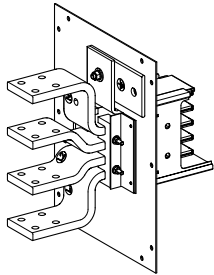
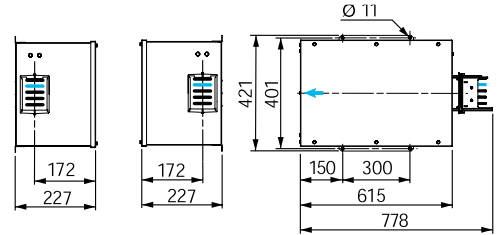
KSA80AB4+2

名称	额定电流 (A)	备注	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)
电缆馈电箱	630~800	右端	8.0x71	KSA80AB452	36.2
		左端	8.0x71	KSA80AB462	36.2

KSA80AB452

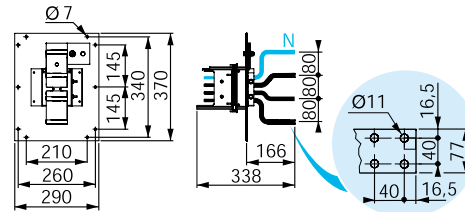


KSA80AB462

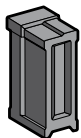


KSA80ER4

名称	额定电流 (A)	备注	端子最大截面 (mm ²)	型号	重量 (kg)
法兰	630~800	左右端通用	8.0x71	KSA80ER4	6.2

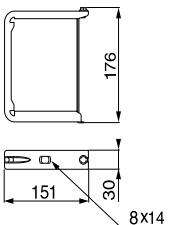


KSB80FA2



名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	630~800	20	KSB80FA2	0.5

安装支架



KSA80EZ3

名称	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	630~800	135	沿墙安装或吊装	KSA80EZ3	0.4

(1) 建议最大安装间距3米

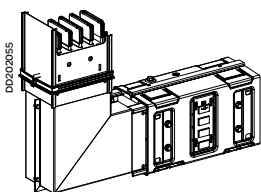
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

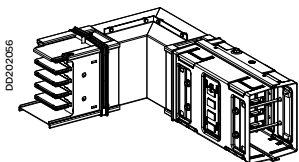
Canalis KSA, 630~800A

弯头

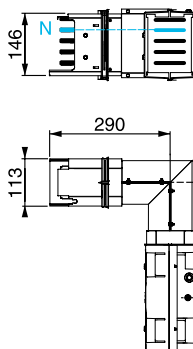


名称	额定电流 (A)	方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	630~800	左右	KSA80LC40	15.0
		上升	KSA80LP41	13.7
		下降	KSA80LP42	13.7
T型弯头	630~800	垂直	KSA80TC40	18.2

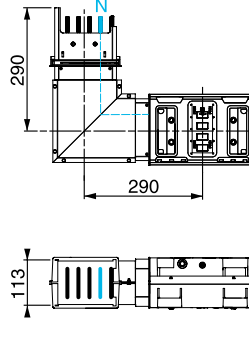
KSA80LP4*



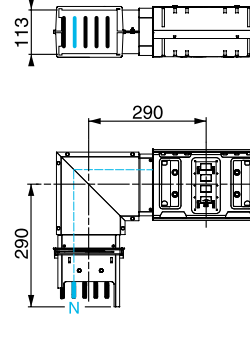
KSA80LC40



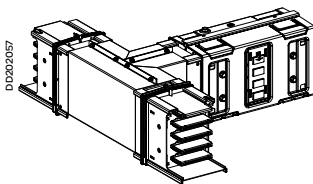
KSA80LP41



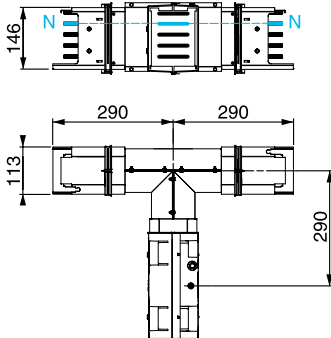
KSA80LP42



KSA80LC40

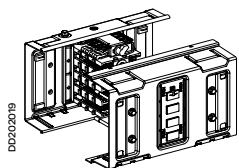


KSA80TC40



KSA80TC40

附件



附件			
名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
连接头	630~800	KSB80YA4	4.5

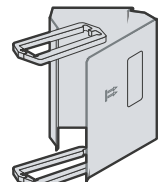
KSB80YA4



IP54 附件

名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
插接口盖板	100~800	KSE80YB2	0.8
接头盖板	630~800	KSE80YA2	2.6

KSE80YB2



KSE80YA2

常用型号 及外形尺寸

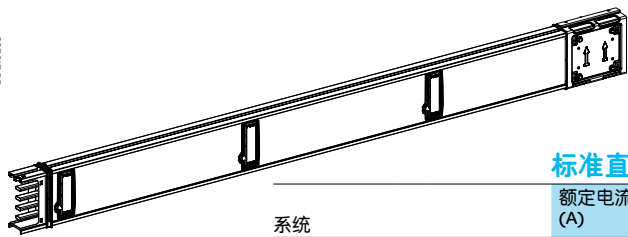
IP54

U_e = 230...690 V

Canalis KSC, 100 ~ 250A

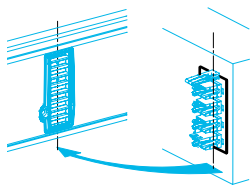
插入式直身段

DD210289

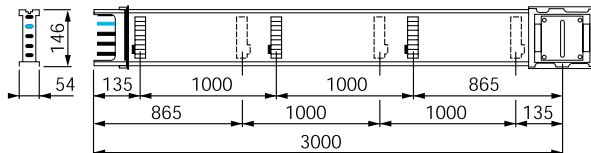


标准直身段

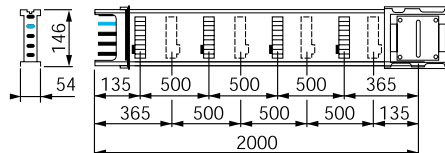
系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L+N+PE 或 3L+PEN	100	3000	6	KSC10EA430	13.0
	160	3000	6	KSC16EA430	14.0
	250	3000	6	KSC25EA430	20.1
	100/160/250	2000	8	KSC25ED420	13.5
	100/160/250	1500	6	KSC25ED415	10.5



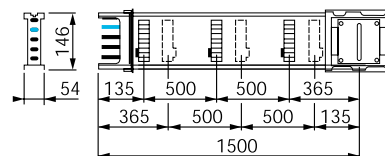
KSC**EA430



KSC25ED420

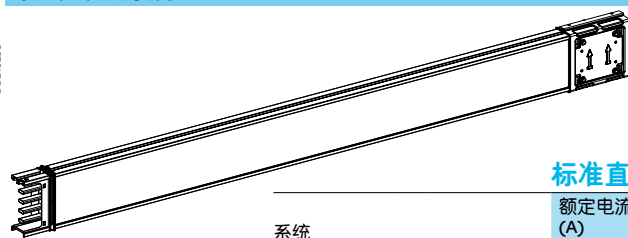


KSC25ED415



馈线式直身段

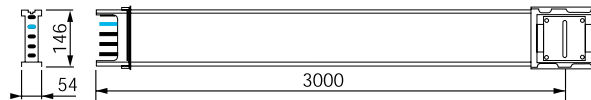
DD210289



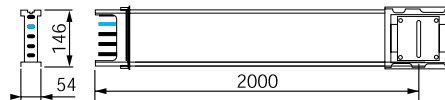
标准直身段

系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L+N+PE 或 3L+PEN	100	3000	KSC10ET430	13.0
	160	3000	KSC16ET430	14.0
	250	3000	KSC25ET430	20.1
	100/160/250	2000	KSC25ET420	13.5
	100/160/250	1500	KSC25ET415	10.5

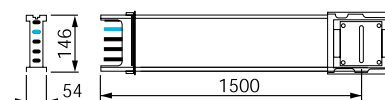
KSC**ET430



KSC25ET420



KSC25ET415



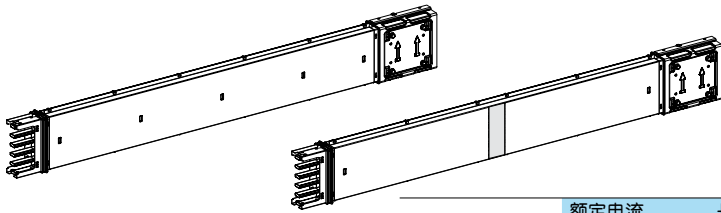
常用型号 及外形尺寸

IP54

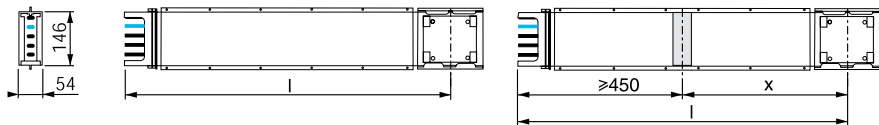
U_e = 230...690 V

Canalis KSC, 100 ~ 250A

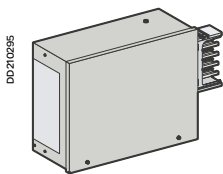
特殊长度直身段



系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	可选件	型号
3L + N + PE 或 3L + PEN	100~250	375~2190	-	KSC25ES4AG
		900~2190	带烟气隔板	KSC25EF41AG

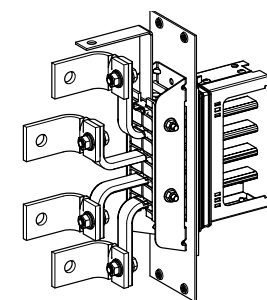
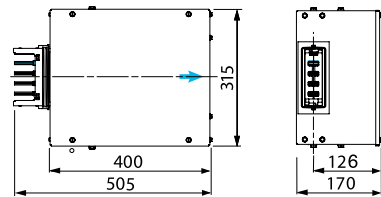


馈电单元及端封



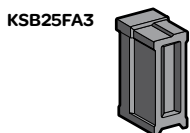
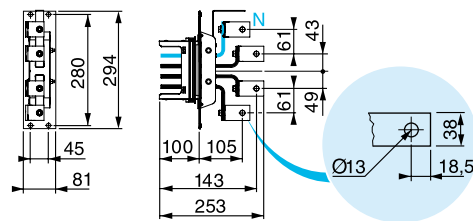
KSC25AB42

名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
终端馈电单元	100~250	左端右端	6.35 X 38.1	KSC25AB42	8.8



KSC25ER4

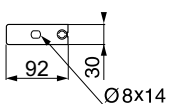
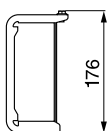
名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
法兰	100~250	左端右端	6.35 X 38.1	KSC25ER4	3.3



KSB25FA3

名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	100~250	15	KSB25FA3	0.2

安装支架



KSA25EZ1

名称	额定电流 (A)	最大支撑重量 (kg)	安装	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	100~250	70	沿墙安装或吊装	KSA25EZ1	0.3

(1) 建议最大安装间距不超过3m

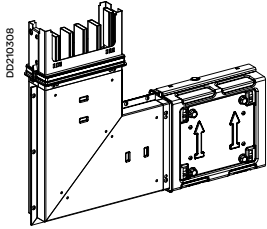
常用型号 及外形尺寸

IP54

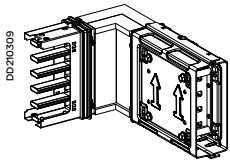
U_e = 230...690 V

Canalis KSC, 100 ~ 250A

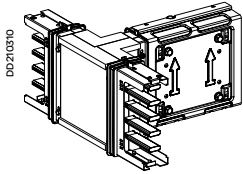
弯头



KSC25LP4*



KSC25LC40



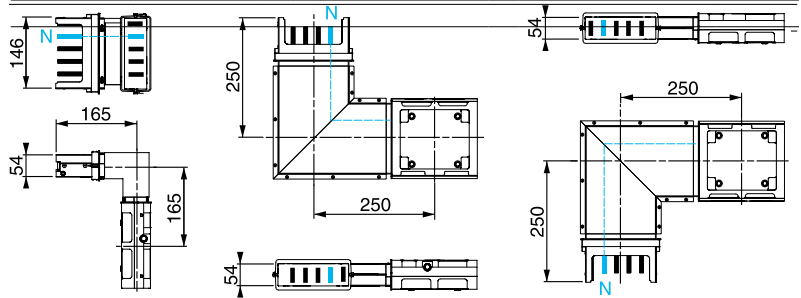
KSC25TC40

名称	额定电流 (A)	弯头方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	100~250	左右	KSC25LC40	5.0
		上行	KSC25LP41	7.6
		下行	KSC25LP42	7.6
T形弯头	100~250	垂直	KSC25TC40	6.9

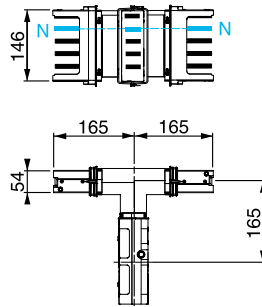
KSC25LC40

KSC25LP41

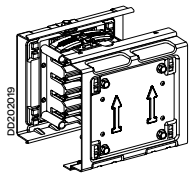
KSC25LP42



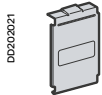
KSC25TC40



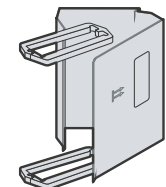
安装附件



KSB25YA4



KSE80YB2



KSE25YA*

附件

名称	额定电流 (A)	备注	型号	重量 (kg)
连接头	100~250		KSB25YA4	1.4

IP54 附件

名称	额定电流 (A)	备注	型号	重量 (kg)
插接口防水盖板	100~800		KSE80YB2	0.8
接头防水盖板	100~250	标准长度	KSE25YA2	1.3
		非标准长度	KSE25YA3	1.3

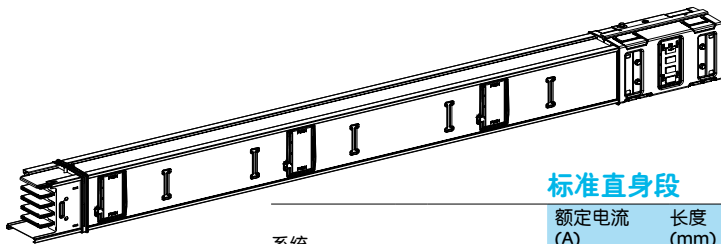
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

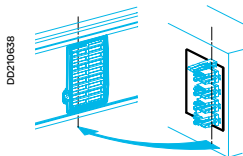
Canalis KSC, 400~500A

插入式直身段

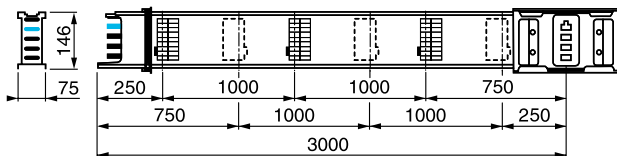


标准直身段

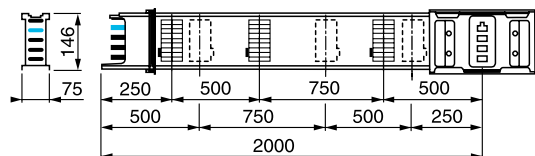
系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	400	3000	6	KSC40ED430	29.5
		2000	6	KSC40ED420	20.7
		1500	4	KSC40ED415	16.3
	500	3000	6	KSC50ED430	37.0
		2000	6	KSC50ED420	25.7
		1500	4	KSC50ED415	20.0



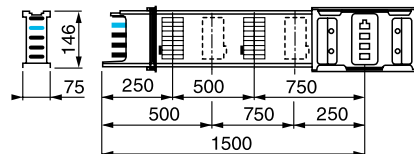
KSC**ED430



KSC**ED420

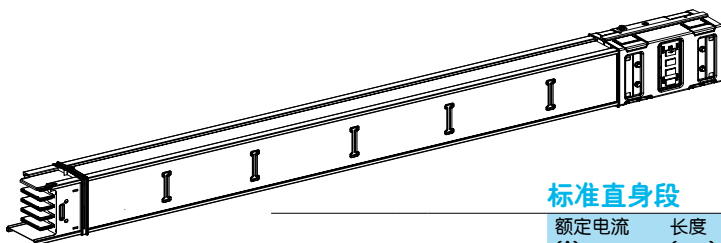


KSC**ED415



Canalis
KS

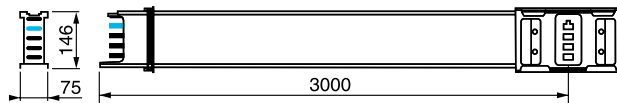
馈线式直身段



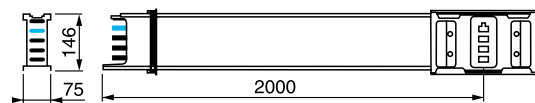
标准直身段

系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	400	3000	KSC40ET430	33.9
		2000	KSC40ET420	19.8
		1500	KSC40ET415	15.2
	500	3000	KSC50ET430	52.4
		2000	KSC50ET420	36.1
		1500	KSC50ET415	27.9

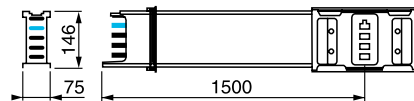
KSC**ET430



KSC**ET420



KSC**ET415



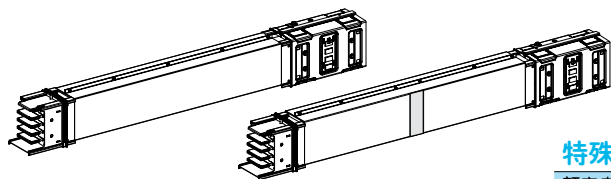
常用型号 及外形尺寸

IP54

Ue = 230...690 V

Canalis KSC, 400~500A

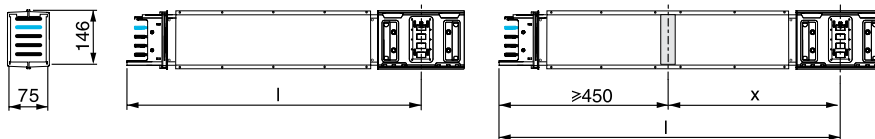
特殊长度直身段



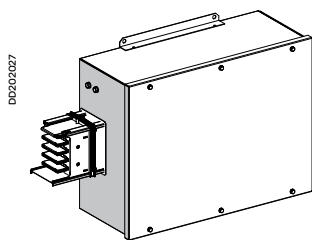
系统
3L+N+PE 或 3L+PEN

特殊直身段

额定电流 (A)	长度 (mm)	备注	型号
400	515~2330	-	KSC40ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSC40EF41AG
500	515~2330	-	KSC50ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSC50EF41AG



馈电单元及端封

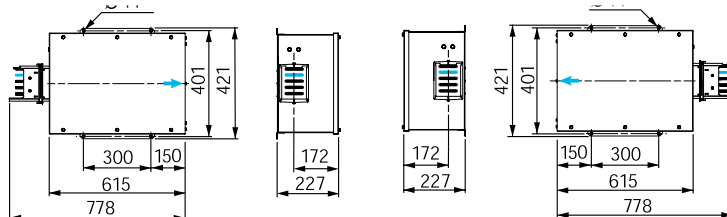


KSC50AB4+2

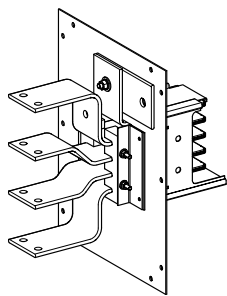
名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
终端馈电单元	400~500	右端	8.0x41	KSC50AB452	29.9
		左端	8.0x41	KSC50AB462	29.9

KSC50AB452

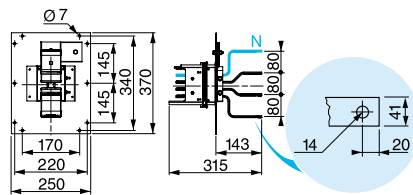
KSC50AB462



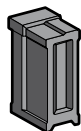
名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
法兰	400~500	Right or Left	8.0x41	KSC50ER4	6.8



KSC50ER4

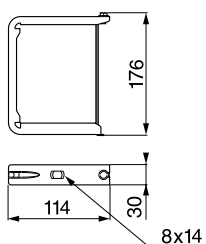


KSB50FA2



名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	400~500	20	KSB50FA2	0.4

安装支架



名称	额定电流 (A)	最大支撑重量 (kg)	安装	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	400~500	135	沿墙安装或吊装	KSA50EZ3	0.4

(1) 建议最大安装间距不超过3m

KSA50EZ3

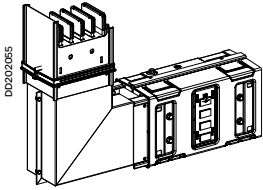
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

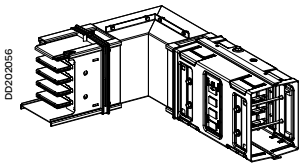
Canalis KSC, 400~500A

弯头

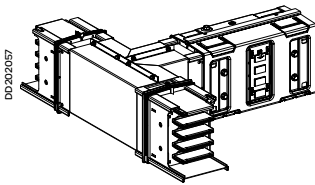


名称	额定电流 (A)	弯头方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	400~500	左右	KSC50LC40	14.3
		上行	KSC50LP41	14.5
		下行	KSC50LP42	14.3
T形弯头	400~500	垂直	KSC50TC40	21.4

KSC50CP4*

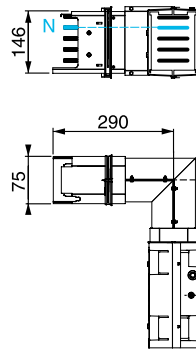


KSC50LC40

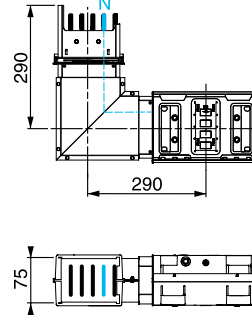


KSC50TC40

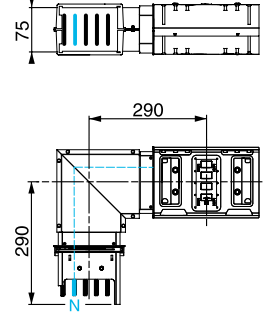
KSC50LC40



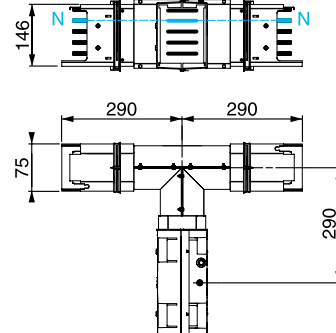
KSC50LP41



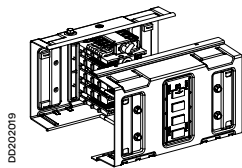
KSC50LP42



KSC50TC40



安装附件

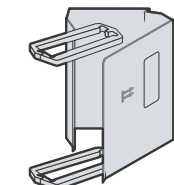


名称	附件		
	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
连接头	400~500	KSB50YA4	3.3

KSB50YA4



KSE80YB2



KSE50YA2

名称	IP54 附件		
	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
IP54 防水封盖	100~800	KSE80YB2	0.8
IP54 接头防水盖板	400~500	KSE50YA2	2.3

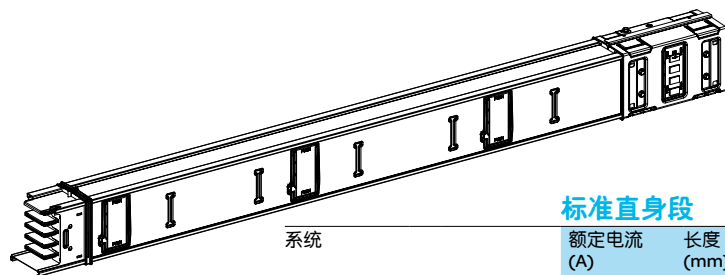
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

Canalis KSC, 630~800A

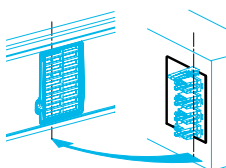
插入式直身段



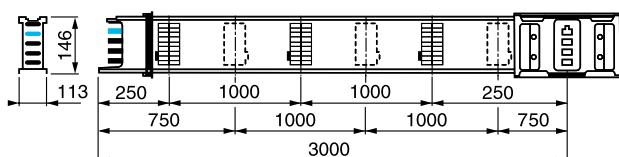
标准直身段

系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	630	3000	6	KSC63ED430	51.0
		2000	6	KSC63ED420	35.8
		1500	4	KSC63ED415	27.8
	800	3000	6	KSC80ED430	88.3
		2000	6	KSC80ED420	60.2
		1500	4	KSC80ED415	46.0

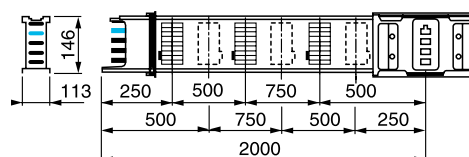
DD210/038



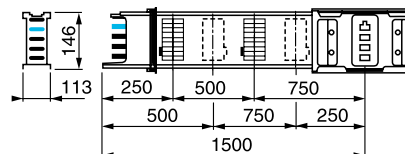
KSC**ED430



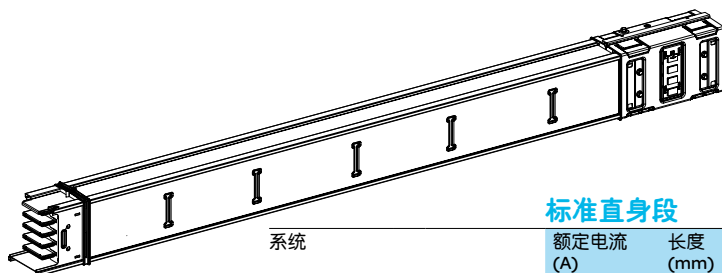
KSC**ED420



KSC**ED415



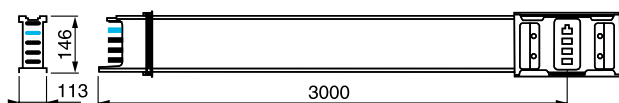
馈线式直身段



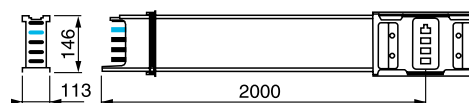
标准直身段

系统	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
3L + N + PE 或 3L + PEN	630	3000	KSC63ET430	51.0
		2000	KSC63ET420	35.8
		1500	KSC63ET415	27.8
	800	3000	KSC80ET430	88.3
		2000	KSC80ET420	60.2
		1500	KSC80ET415	46.0

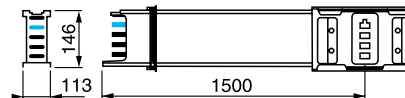
KSC**ET430



KSC**ET420



KSC**ET415



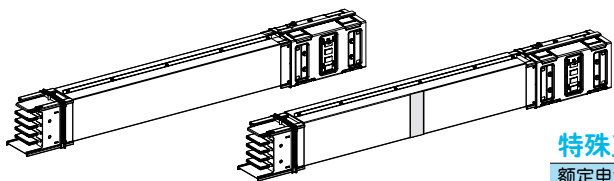
常用型号 及外形尺寸

IP54

Ue = 230...690 V

Canalis KSC, 630~800A

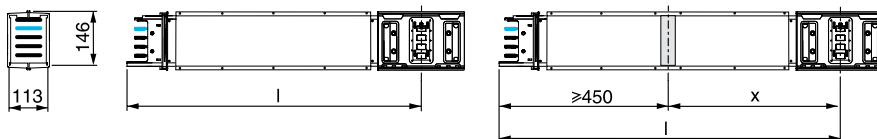
特殊长度直身段



系统
3L+N+PE 或 3L+PEN

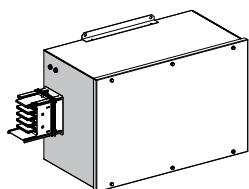
特殊直身段

额定电流 (A)	长度 (mm)	可选组件	型号
630	515~2330	-	KSC63ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSC63EF41AG
800	515~2330	-	KSC80ES4AG
	900~2330	带烟气隔板	KSC80EF41AG



馈电单元及端封

02020271

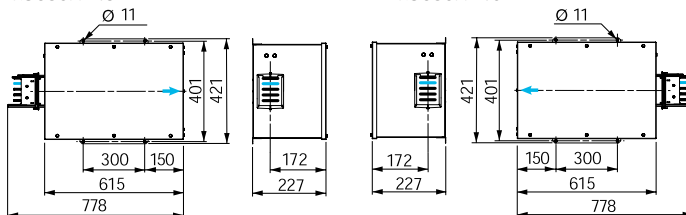


KSC80AB4*2

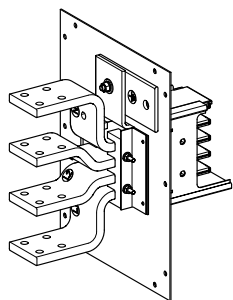
名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
终端馈电单元	630~800	右行	8.0x71	KSC80AB452	47.9
		左行	8.0x71	KSC80AB462	47.9

KSC80AB452

KSC80AB462

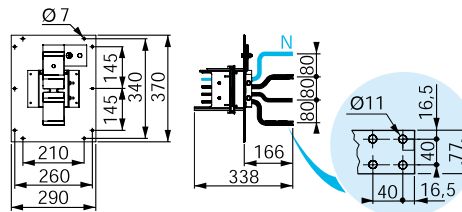


Canalis
KS

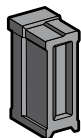


KSC80ER4

名称	额定电流 (A)	安装方式	最大尺寸 (mm ²)	型号	重量 (kg)
法兰	630~800	右行/左行	8.0x71	KSC80ER4	11.4

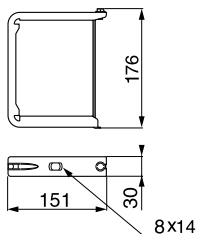


KSA80EZ3



名称	额定电流 (A)	长度 (mm)	型号	重量 (kg)
端封	630~800	20	KSB80FA2	0.5

安装支架



KSA80EZ3

名称	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装方式	订购单位	型号	重量 (kg)
安装支架 ⁽¹⁾	630~800	135	墙或丝杆	10	KSA80EZ3	0.4

(1) 建议最大安装间距不超过3m

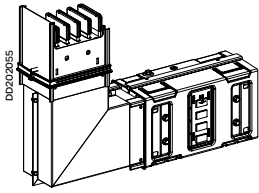
常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

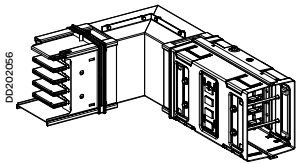
Canalis KSC, 630~800A 中电流母线

弯头

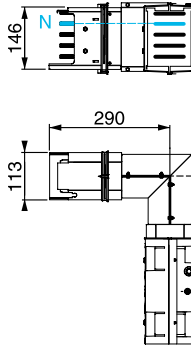


名称	额定电流 (A)	弯头方向	型号	重量 (kg)
直角弯头	630~800	右左	KSC80LC40	23.2
		上行	KSC80LP41	22.0
		下行	KSC80LP42	21.4
T形弯头	630~800	垂直	KSC80TC40	29.7

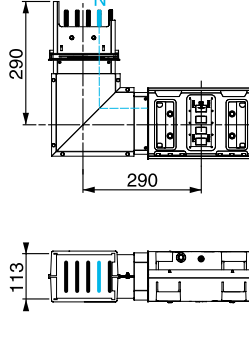
KSC80LP4+



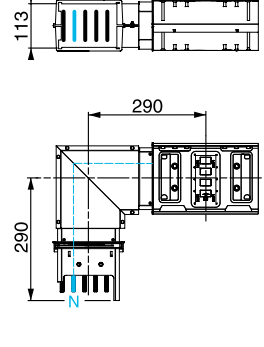
KSC80LC40



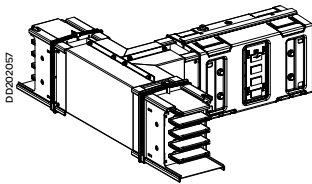
KSC80LP41



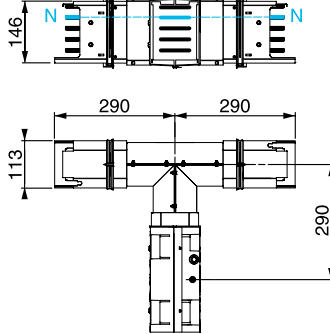
KSC80LP42



KSC80LC40

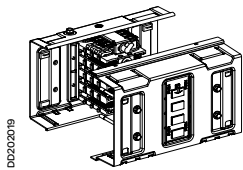


KSC80TC40



KSC80TC40

安装附件



附件

名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
连接头	630~800	KSB80YA4	4.5

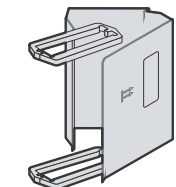
KSB80YA4



IP54 附件

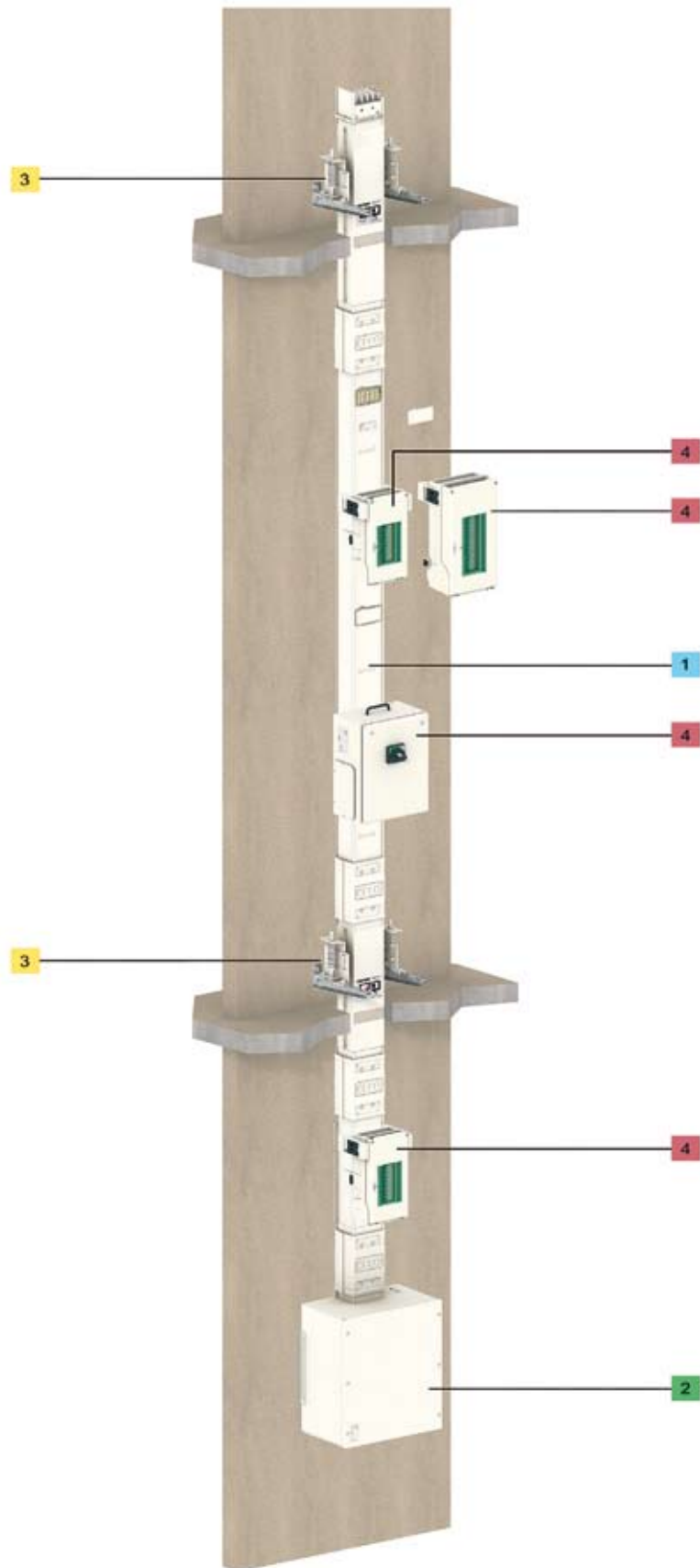
名称	额定电流 (A)	型号	重量 (kg)
插接口防水盖板	100~800	KSE80YB2	0.8
接头防水盖板	630~800	KSE80YA2	2.6

KSE80YB2



KSE80YA2

PD020210



1. 母线干线组件

- 电流等级：100, 160, 250, 400, 500, 630, 800A
- 4根带电导体
- KSC：铜导体
- KSA：银铜合金触点铝导体
- 两种类型的干线组件
- 楼层之间的垂直配电
- 楼层的水平配电

PD020211



2. 馈电单元和端封

- 带端封的馈电单元能与连接KS母线系统的终端或任意一个出线单元的电缆连接

PD020212



3. 安装支架

- 固定系统由上升式母线的弹簧支架构成

PD020213



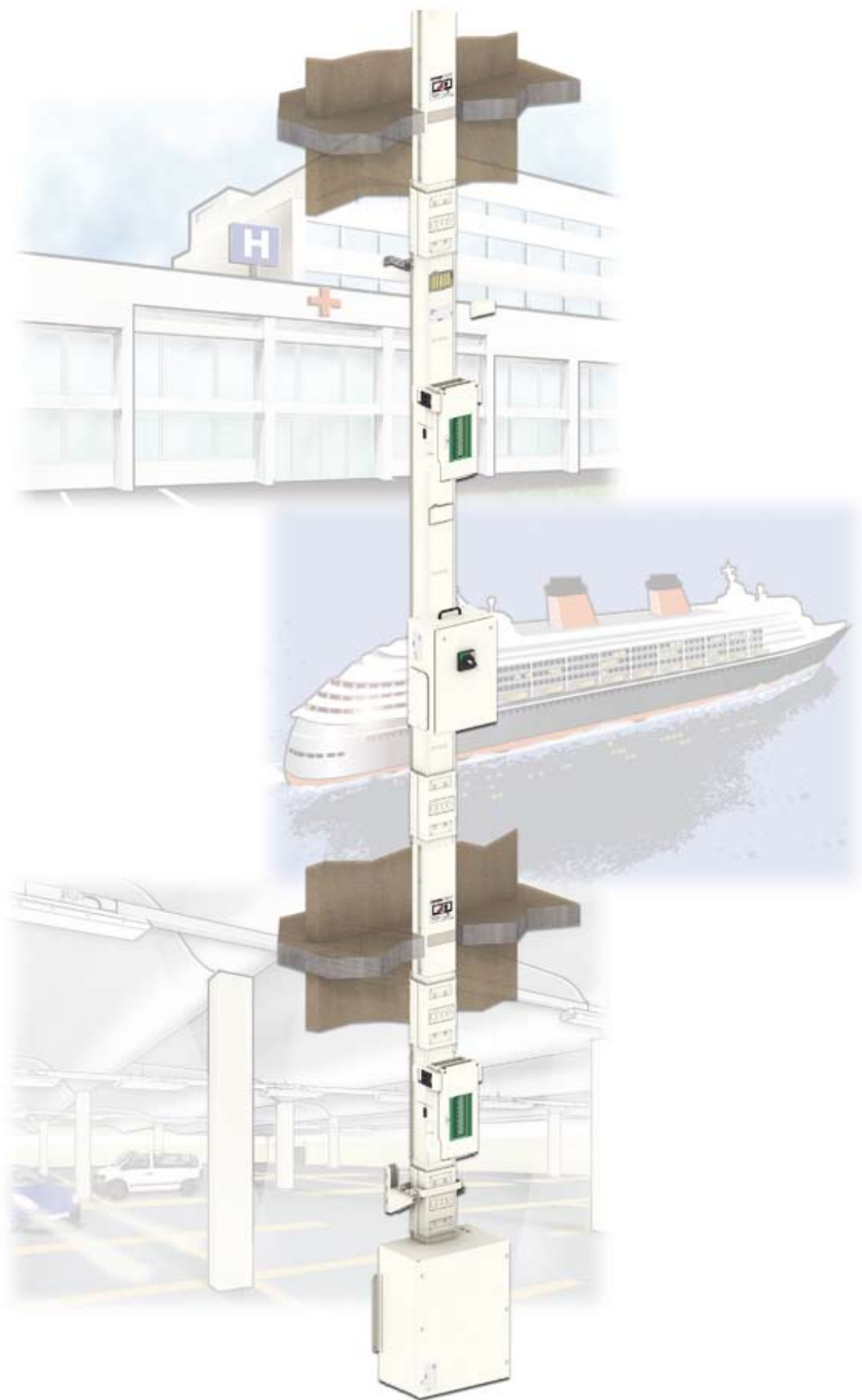
4. 插接箱

- 插接箱（可装断路器）电流等级为25A-400A
- 保护装置可以选用模组开关、Compact NS断路器或熔丝

PD020214



PD202215



Canalis
KS

高可靠性

Canalis KS 获得了多家船级社认证，包括法国船级社(BV)、德国劳氏船级社(GL)和挪威船级社(DNV)。

DD020210



火灾安全

Canalis KS 所有组件均不含卤素和PVC。在火灾情况下，Canalis KS 无有毒气体产生。内部的烟气隔板保证火焰不会蔓延，并通过了2小时耐火测试试验。

高防护等级

Canalis KS 防护等级高达IP54，因此，KS系列母线可以应用于各种不同类型的建筑中。

先进的可升级性能

Canalis KS 使升级变得简便而快速。插接单元可以带电插拔。此外，先进的连接头可以自动吸收母线直身段的热胀冷缩，因此，KS母线不需要采用膨胀节。这项技术保证了每个楼层的插接口完全可用。

PD020223



安装简便

优化设计的楼层配电组件大大增加了母线的方便性。

- 在狭窄的电梯或者楼梯中可以顺利搬运
 - 直身段的安装
- 考虑到在电气井道中可供安装的空间非常有限，与使用电缆集中配电系统相比，Canalis KS 的安装空间大大减小。先进的接头使母线之间的对齐变得容易，从而大大简化了母线的安装。

高灵活性

用于楼层配电的Canalis KS 系列母线为每层提供3个或者4个插接口，为将来的升级扩展预留足够的电能输出通道。

DD020216

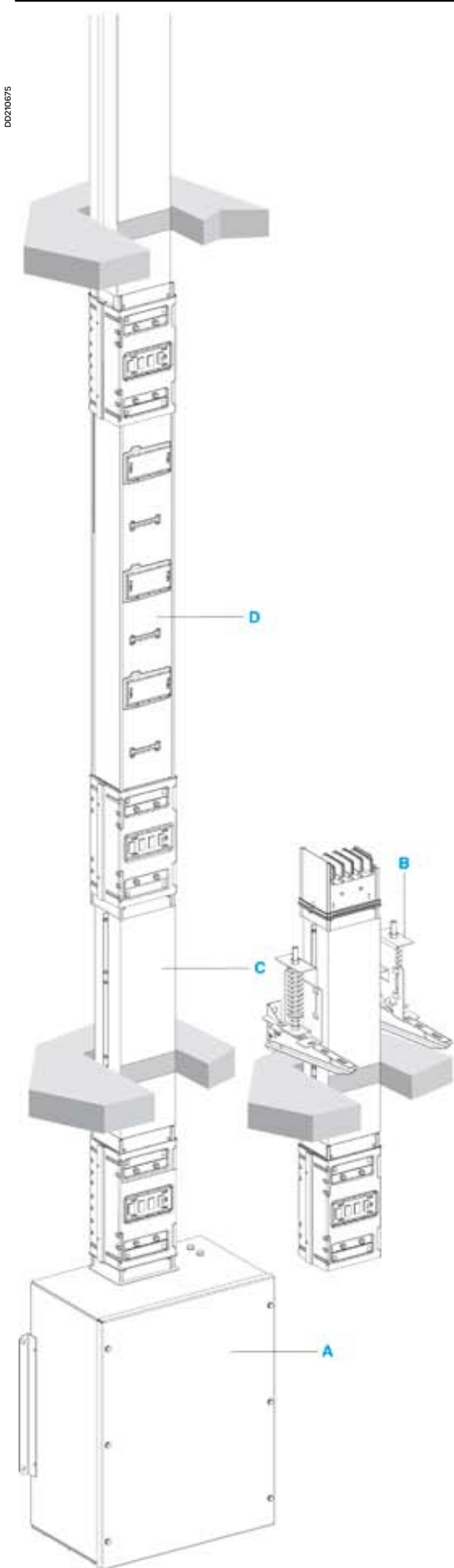


免维护

Canalis KS 的免维护性能增强了母线系统运行的连续性。为了提高产品的寿命，所有的滑动触头都做了润滑处理。

IP54

Ue = 230...690 V



概述

Canalis KS上升式母线向多层建筑的每个楼层配电，例如办公楼、酒店、医院、停车场和船舶等。

在这些应用中，Canalis KS具有许多优点：

- 接头和插接口部位采用分子渗透技术的连接片。
- 接头系统自动保证各相导体的机械和电气同步连接和与外壳相连的地线的连续性。接头模块还可以自动吸收导体和外壳的热膨胀量。
- 插接口部位带自动百叶盖板。

当垂直安装时，Canalis KS可以通过添加附件，使防护等级达到IP54。

怎样构建上升式母线系统

A 为了保证中线在右侧，使用终端馈电单元，可选型号为**KS***AB452**

B 使用弹簧支架。为了在不同的安装阶段增强母线安装的灵活性，弹簧支架用于每层楼母线的支撑。通过这种支撑件，即使在楼宇低层部分尚未完工时，母线也可以顺利安装。

电流等级 (A)	最大推荐高度 (m)	支撑件的最大推荐重量 (kg)
全部	150	440

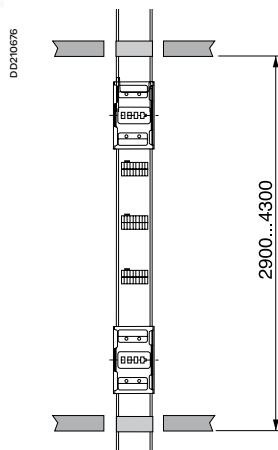
C 使用定制的烟气隔板可以阻止楼层之间的火灾蔓延，烟气隔板的位置可以根据楼层之间的实际距离调整。

D 使用1.5米或2.0米的标准长度直身段：

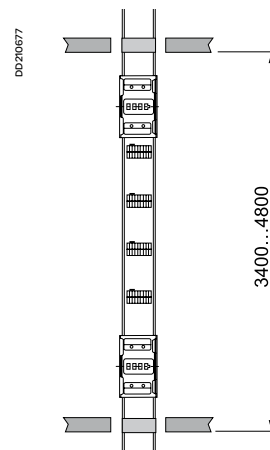
方案1: 在2900mm-4300mm的楼层之间，使用**KS***EV415**直身段。

方案2: 在3400mm-4800mm的楼层之间，使用**KS***EV420**直身段。

方案1:



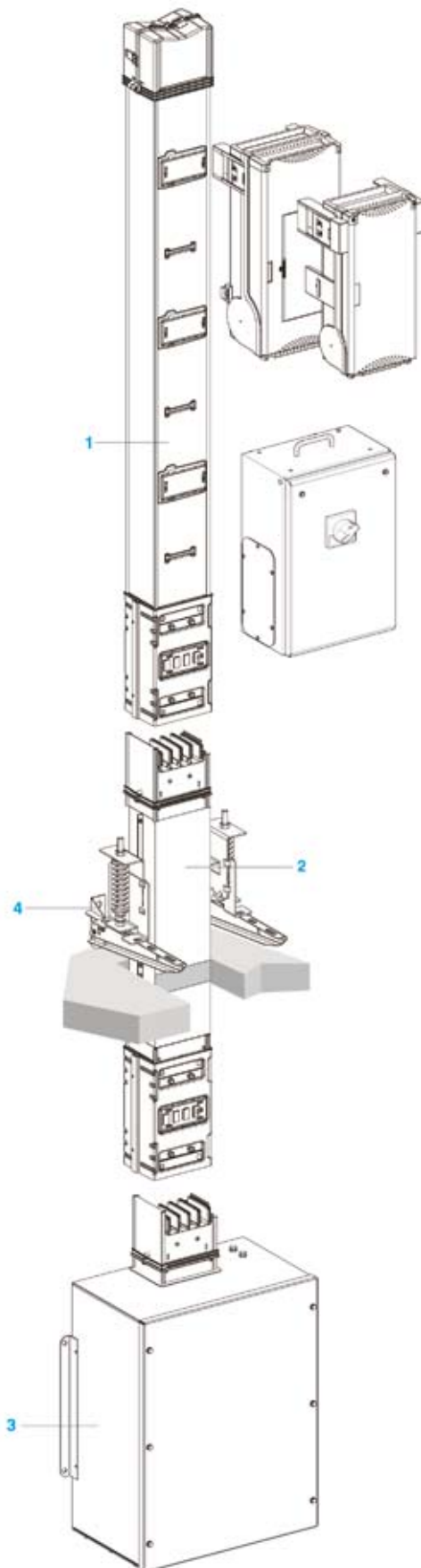
方案2:



IP54

Ue = 230...690 V

DD 210678



垂直应用母线组件

1 直身段

特殊设计的上升式母线直身段有1.5米和2米两种标准长度。在母线的同一侧有3个或4个插接口。1.5米的直身段可以安装3个160A的Compact NS断路器插接单元，2.0米的直身段则可以安装4个。

2 定制的烟气隔板长度

安装在每层楼的烟气隔板消除了火灾通过母线系统在楼层之间蔓延的可能性。这些烟气隔板符合EN1363-1标准且通过了实验室认证。实验室报告结果如下：

- 隔热性能：≥120分钟
- 阻燃性能：≥120分钟
- 稳定性能：≥120分钟

馈电单元

直接馈电

母线干线通过法兰直接与开关柜连接。在这种结构中，上升式母线通过一段水平的馈线式母线供电。

3 通过电缆供电

馈电单元通过电缆连接端子与铜或铝电缆连接来为母线馈电。此外，该馈电单元底部还配备了可供拆除的铝板，可以根据电缆的直径现场开孔。

固定系统

4 弹簧支架

弹簧支架与特殊组件（带或不带烟气隔板）的侧板连接，然后固定在楼板或墙上（通过标准槽钢）。

插接箱

标准的KS插接箱。

附件

防溅水组件

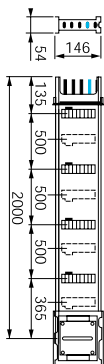
为了符合溅水测试（保证在50分钟的垂直和水平喷水情况下稳定运行），每个电气连接接头需要加装一个增强保护组件，即接头防水盖板。

IP54

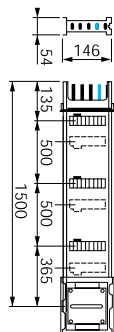
U_e = 230...690 V

上升式母线组件

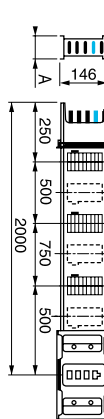
KSA25EV420



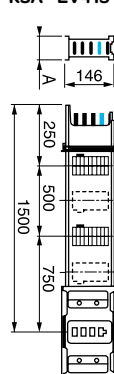
KSA25EV415



KSA**EV420



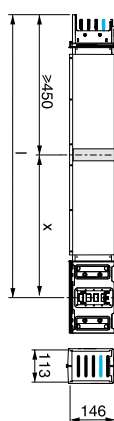
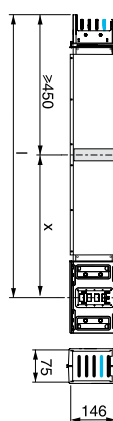
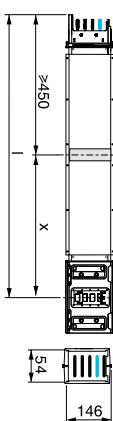
KSA**EV415



KSA25EF41AG

KSA50EF41AG

KSA80EF41AG



标准直身段

额定电流 (A)	长度 (mm)	单边插接口数量 (个)	型号	重量 (kg)
250	1500	3	KSA25EV415	8.4
	2000	4	KSA25EV420	10.7
400	1500	2	KSA40EV415	10.9
	2000	3	KSA40EV420	13.9
500	1500	2	KSA50EV415	15.9
	2000	3	KSA50EV420	20.0
630	1500	2	KSA63EV415	20.5
	2000	3	KSA63EV420	26.0
800	1500	2	KSA80EV415	24.0
	2000	3	KSA80EV420	30.6

尺寸	400~500	630~800
A	75	113

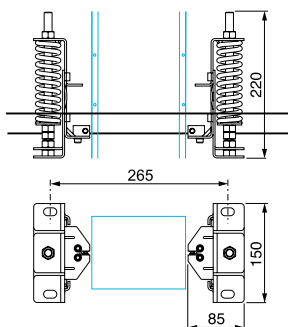
带烟气隔板的直身段

不带插接口

额定电流 (A)	长度 (mm)	烟气隔板位置 x (mm)	型号	重量 (kg/m)
250	900~2190	450~1750	KSA25EF4AG	8.4
400	900~2330	450~1750	KSA40EF4AG	14.8
500	900~2300	450~1750	KSA50EF4AG	18.0
630	900~2330	450~1750	KSA63EF4AG	18.7
800	900~2300	450~1750	KSA80EF4AG	24.2

安装支架

KS01000ZV3



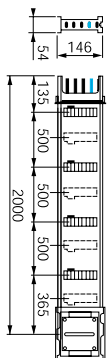
设计参数	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装方式	型号	重量 (kg)
弹簧支架	100~800	400	垂直应用	KS01000ZV3	3.5

IP54

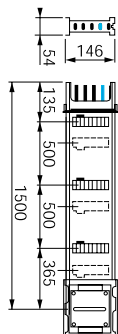
U_e = 230...690 V

上升式母线组件

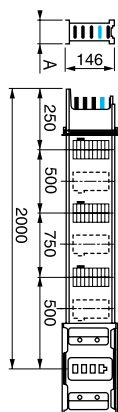
KSC25EV420



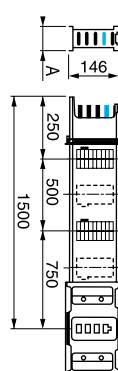
KSC25EV415



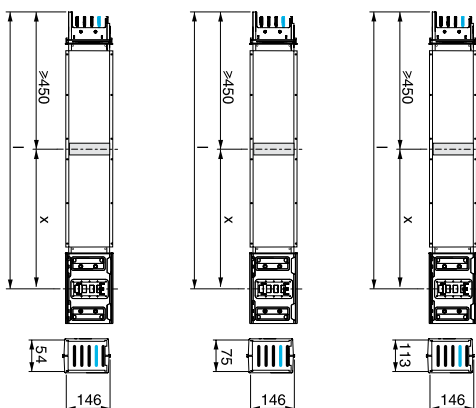
KSC**EV420



KSC**EV415



KSC25EF41AG KSC40/50EF41AG KSC63/80EF41AG



标准直身段

额定电流 (A)	长度 (mm)	单边插接口数量 (个)	型号	重量 (kg)
250	1500	3	KSC25EV415	10.5
	2000	4	KSC25EV420	13.5
400	1500	2	KSC40EV415	15.2
	2000	3	KSC40EV420	19.8
500	1500	2	KSC50EV415	27.9
	2000	3	KSC50EV420	36.1
630	1500	2	KSC63EV415	27.8
	2000	3	KSC63EV420	35.8
800	1500	2	KSC80EV415	46.0
	2000	3	KSC80EV420	60.2

尺寸	400~500	630~800
A	75	113

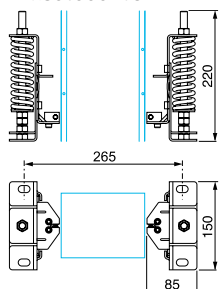
带烟气隔板的直身段

不带插接口

额定电流 (A)	长度 (mm)	烟气隔板位置 x (mm)	型号	重量 (kg/m)
250	900~2190	450~1750	KSC25EF41AG	8.6
400	900~2330	450~1750	KSC40EF41AG	15.8
500	900~2330	450~1750	KSC50EF41AG	18.1
630	900~2330	450~1750	KSC63EF41AG	20.2
800	900~2330	450~1750	KSC80EF41AG	24.8

安装支架

KS01000ZV3



设计参数	额定电流 (A)	最大承重 (kg)	安装方式	数量	型号	重量 (kg)
弹簧支架	100~800	400	垂直应用	1	KS01000ZV3	3.5

常用型号 及外形尺寸

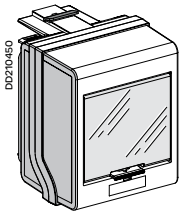
IP54

Ue = 230...690 V

Canalis KS 100~800A 中电流母线

插接箱

塑料插接箱

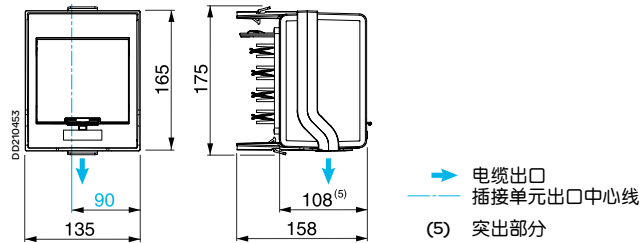


KSB 32CM55

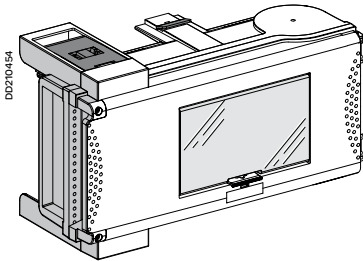
		地线系统	母线插接单元	TT-TNS-TNC-IT ⁽¹⁾ TT-TNS-TNS-IT ⁽¹⁾		
		插接系统	3L+N+PE ⁽²⁾			
		插接示意图 (例如: 断路器保护)				
额定电流 (A)	18 mm 模組 开关数量 ⁽³⁾	连接方式	最大尺寸 (mm ²) 活动的 固定的	电缆密封管 ⁽⁴⁾	型号	重量 (kg)
32	5	预装电缆	6 10	ISO 32 max.	KSB 32CM55	0.6

- (1) IT系统中中线必须保护或不带中线(3L+PE)
- (2) 同样适用于3L+PE插接单元, 中线系统IT系统亦可
- (3) 提供1X5可分的空板
- (4) 多芯电缆的最大直径

KSB 32CM55



通过打开分接单元的盖板分断

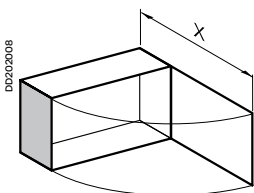


**KSB 63SM*8,
KSB 100SM*12**

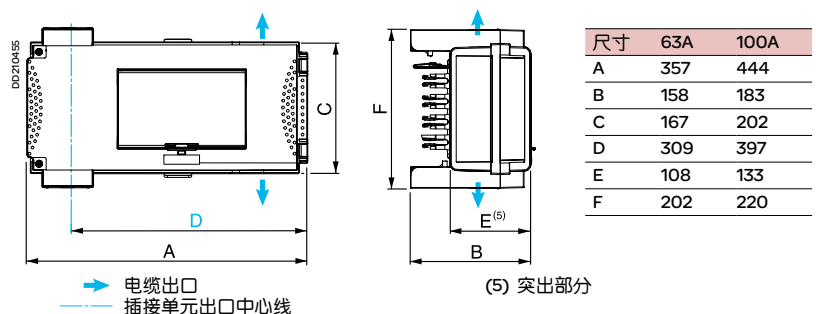
		地线系统	母线插接系统	TT-TNS-TNC-IT ⁽¹⁾ TT-TNS-TNS-IT ⁽¹⁾	TNC TNC		
		插接系统	3L+N+PE ⁽²⁾ 3L+PEN				
		插接箱示意图 (例如: 断路器保护)					
额定电流 (A)	18 mm 模組 开关数量 ⁽³⁾	连接方式	最大尺寸 (mm ²) 活动的 固定的	电缆密封管 ⁽⁴⁾	型号	型号	重量 (kg)
63	8	电缆出线	16 16	ISO 50 max.	KSB 63SM48	KSB 63SM58	2.4
100	12	电缆出线	35 35	ISO 63 max.	KSB 100SM412	KSB 100SM512	5.0

- (1) IT系统中中线必须保护或不带中线(3L+PE)
- (2) 同样适用于3L+PE插接箱, 中线系统IT系统亦可
- (3) 提供空板1X5可分的(8模)2X5可分的(2模)
- (4) 多芯电缆的最大直径

KSB 63SM*8, KSB 100SM*12



X = 432.5 (KSB 63SM*8)
X = 545.5 (KSB 100SM*12)



常用型号 及外形尺寸

IP54

U_e = 230...690 V

Canalis KS 100 ~ 800A

中电流母线

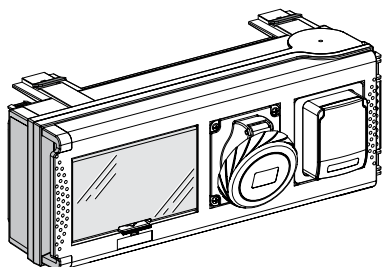
插接箱

特殊功能插接箱

通过拔出插接箱断开

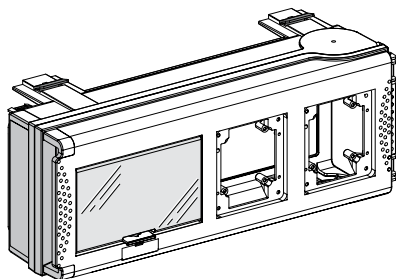
地线系统	母线 支撑单元	TT-TNS-TNC ⁽¹⁾ TT-TNS-TNS ⁽¹⁾						
插接系统		3L+N+PE						
插接示意图 (例如: 断路器保护)	支撑单元的配线取 决于插座的使用情 况							
名称	额定电流 (A)	18 mm 模组 开关数量 ⁽²⁾	设备 Q ⁽³⁾ 类型	安培 (A)	工作电压 (V AC)	极数	型号	重量 (kg)
同平面装配插座的 插接箱	32	8	2 民用插座 Schuko	10/16	230	2P+T	KSB 32CP11D	2.9
			2 民用插座 NF	10/16	230	2P+T	KSB 32CP11F	2.9
			1 民用插座 NF	10/16	230	2P+T	KSB 32CP15F	3.0
			1 工业插座	16	415	3P+N+T		
			1 民用插座 Schuko	10/16	230	2P+T	KSB 32CP15D	3.0
			1 工业插座	16	415	3P+N+T		
			1 工业插座	16	230	2P+T	KSB 32CP35	3.1
			1 工业插座	16	415	3P+N+T		
空插接箱	32	8	预留给用户配备				KSB 32CP	2.7

DD210456



KSB 32CP

DD210459



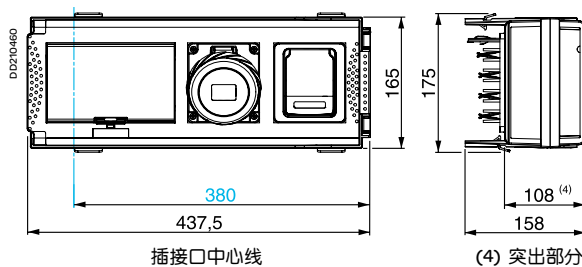
KSB 32CP

(1) IT系统中, 中线必须保护或不带中线 (3L+PE)

(2) (1x5 可分的) 提供空板

(3) 数量

KSB 32CP***



插接口中心线

(4) 突出部分

插座

名称	安培 (A)	工作电压 (V AC)	极数	尺寸 (宽x长 mm)	型号	重量 (kg)
工业插座 Pratika	16	200~250	2P+T	65x85	PKY16F723	-
			3P+N+T	90x100	PKY16F725	-
		380~415	2P+T	65x85	PKY16F733	-
			3P+N+T	90x100	PKY16F735	-
	32	200~250	2P+T	90x100	PKY32F723	-
			3P+N+T	90x100	PKY32F725	-
		380~415	2P+T	90x100	PKY32F733	-
			3P+N+T	90x100	PKY32F735	-
民用 NF 型插座	10~16	250	2P+T	65x85	81140	-
民用 Schuko 型插座	10~16	250	2P+T	65x85	81141	-
带螺纹的固定板	未开口的空板				13137	0.10
	65x85 mm 插座基座				13136	0.09

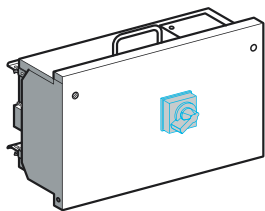
常用型号 及外形尺寸

Ue = 230...690 V

Canalis KS 100 ~ 800A 中电流母线

插接箱

金属插接箱

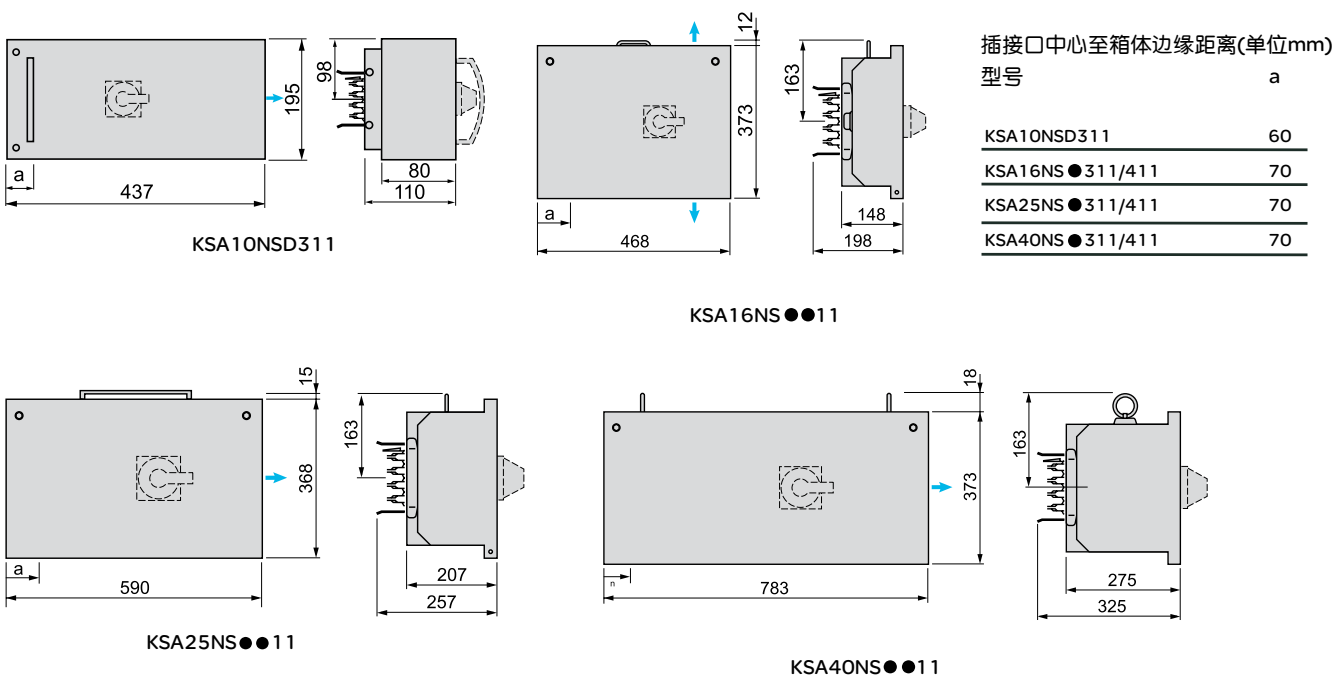


只有当断路器处于断开位置时门盖才能打开

地线系统	母线	TT-TNS-TNC-IT ⁽¹⁾
	插接箱	TT-TNS-TN-C-IT ⁽¹⁾
开关极数		4P 3P
插接示意图 (例如: 断路器保护)		

电流等级 (A)	Scheme	NSD 3P断路器		NSXF 3P断路器		NSXF 4P断路器		NSXN 3P断路器		NSXN 4P断路器	
		重量 kg	Icc KA	重量 kg	Icc KA	重量 kg	Icc KA	重量 kg	Icc KA	重量 kg	Icc KA
25		KSA02NSD311		KSA02NSXF311		KSA02NSXF411					
		6.48	25	10.6	25	11.1	25				
40		KSA04NSD311		KSA04NSXF311		KSA04NSXF411					
		6.48	25	10.6	25	11.1	25				
50		KSA05NSD311		KSA05NSXF311		KSA05NSXF411					
		6.48	25	10.6	25	11.1	25				
63*		KSA06NSD311		KSA06NSXF311		KSA06NSXF411					
		6.48	25	10.6	25	11.1	25				
80		KSA08NSD311		KSA08NSXF311		KSA08NSXF411					
		6.48	25	10.6	25	11.1	25				
100		KSA10NSD311		KSA10NSXF311		KSA10NSXF411		KSA10NSXN311		KSA10NSXN411	
		6.48	25	10.6	25	11.1	25	10.6	45	11.1	45
160		KSA16NSEN311		KSA16NSXF311		KSA16NSXF411		KSA16NSXN311		KSA16NSXN411	
		10.6	35	10.6	36	11.1	36	10.6	45	11.1	45
250		KSA25NSEN311		KSA25NSXF311		KSA25NSXF411		KSA25NSXN311		KSA25NSXN411	
		15.1	35	15.4	36	15.8	36	15.4	45	15.8	45
400		KSA40NSEN311		KSA40NSXF311		KSA40NSXF411		KSA40NSXN311		KSA40NSXN411	
		19.5	35	19.5	36	21.3	36	19.5	50	21.3	50

* KSA06NSD311额定电流为60A, KSA06NSXF311和KSA06NSXF411额定电流为63A。

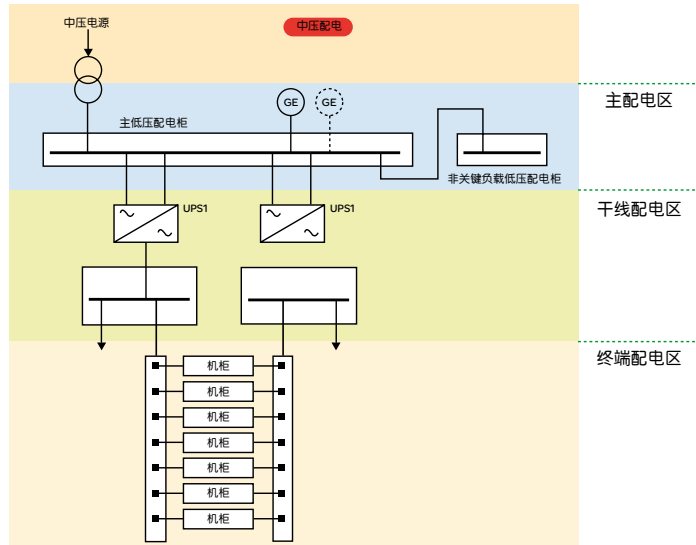


Canalis
KS

Ue = 230...690 V

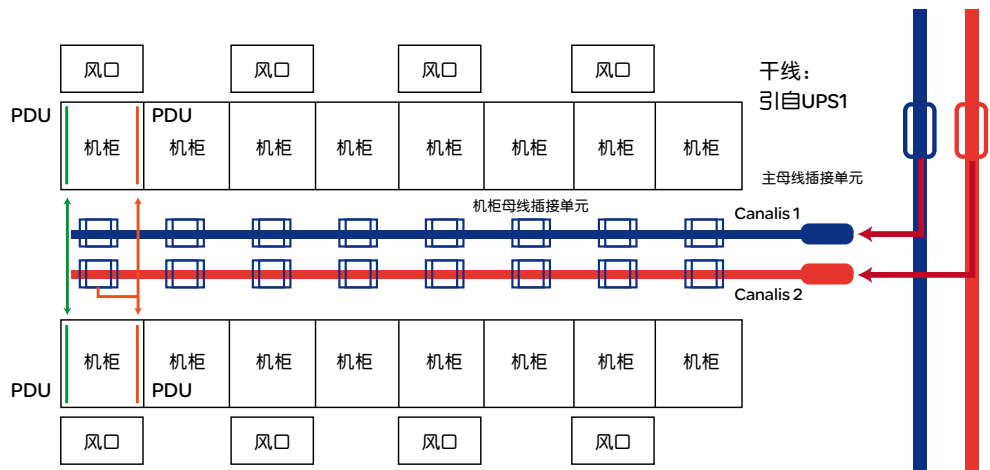
I-Busway配线方案的三个层次

- 1 主配电区：采用高电流母线作为配电载体为IT机房，非关键负载配电
- 2 干线配电区：对于大型数据中心，从UPS输出柜到各个次级配电柜，采用高电流母线作为配电干线
- 3 终端配电区：从UPS输出柜或次级配电柜到各个机柜，采用中电流母线配电



I-Busway配线方案的特点

- 采用全冗余的双电源配线结构
- 每个机柜由两条独立母线上的槽插箱供电
- 从干线至终端通过插接箱内的断路器实现有效的全选择性保护
- 可增加测量，监控功能单元形成完善的电源管理系统

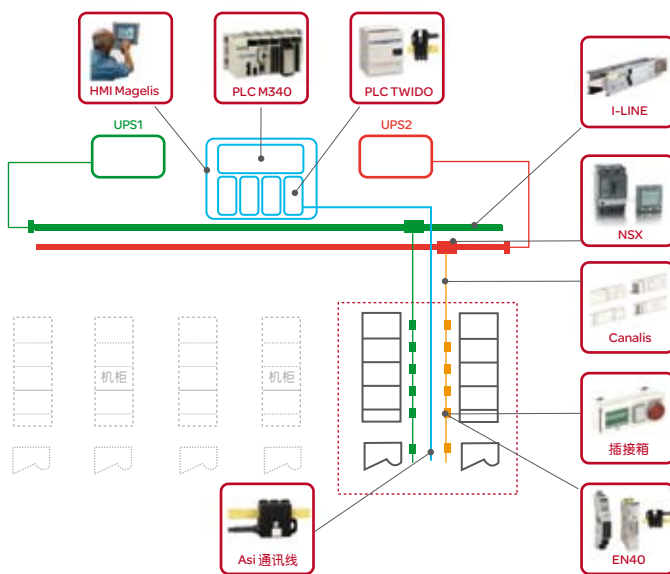


I-Busway监控方案的三个层次

- 1 终端配电层：在插接箱内增加测量和通讯模块，实现电能参数的实施测量和传输
- 2 干线配电层：在干线的插接箱内使用NSX智能断路器实现电能的测量和通讯
- 3 人机界面层：通过TWIDO和M340可编程控制器实现数据的采集和管理，全面管理机柜配电状态

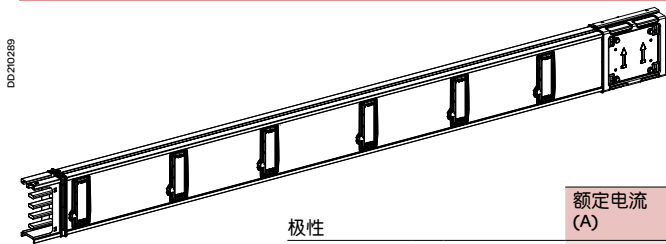
I-Busway监控方案的特点

- 实时监测电流，电压，功率和电量
- 实时显示每个机柜电源条的运行状态，可实现故障报警
- 实时监控电能质量，包括负载系数，谐波含量等
- 将电能参数实施传输
- 使用开放式总线系统和通讯协议，可与BMS无缝连接



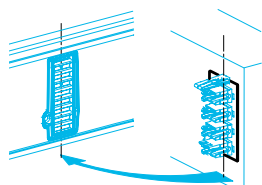
Ue = 230...690 V

直身段



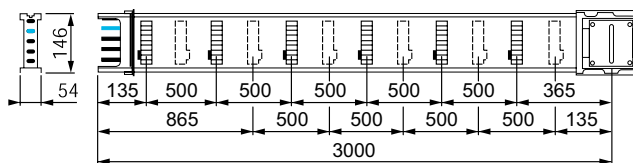
DD 210289

极性
3L + N + PE 或 3L + PEN



额定电流 (A)	长度 (mm)	插接口数量	型号	重量 (kg)
100	3000	12	KSC10ED430	12.9
160	3000	12	KSC16ED430	14.2
250	3000	12	KSC25ED430	16.5
400	3000	10	KSC40EL430	26.0
500	3000	10	KSC50EL430	29.0
100	3000	12	KSA10ED430	13.9
160	3000	12	KSA16ED430	14.9
250	3000	12	KSA25ED430	21.0
400	3000	10	KSA40EL430	21.7
500	3000	10	KSA50EL430	30.0

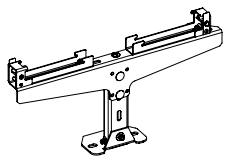
KSA**EA43012



尺寸	100A-250A	400A-500A
A	54	75

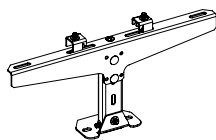
地板下安装支架

KS紧凑型安装支架

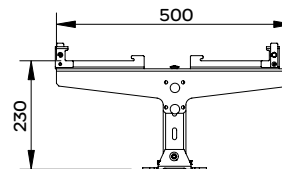


KSB80EZDC1

I-LINE紧凑型安装支架

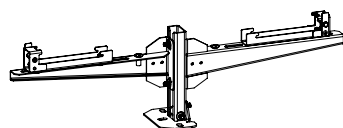


HFDC1



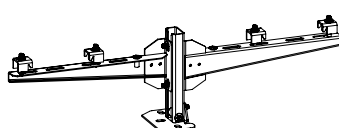
KSB80EZDC1

KS大间距双总线安装支架

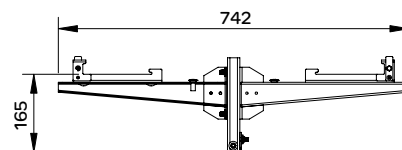


KSB80EZDC2

I-LINE大间距双总线安装支架

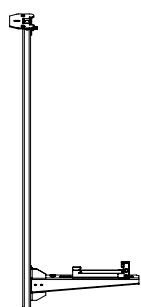


HFDC2

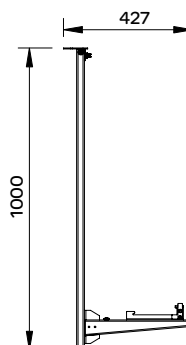


KSB80EZDC2

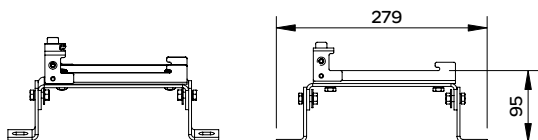
天花板下安装支架



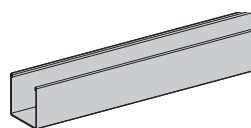
KSB80EZDC3



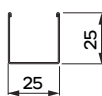
其它



KSB1000ZV2



KFB25CD253



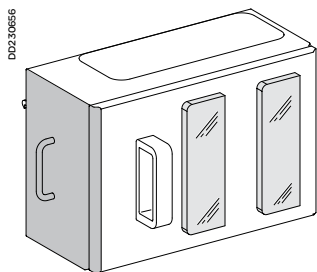
	电流等级 (A)	型号	重量 (kg)	备注
KS紧凑型安装支架	100-800	KSB80EZDC1	2.27	
KS大间距双总线安装支架	100-800	KSB80EZDC2	2.57	
L型安装支架	100-800	KSB80EZDC3	2.96	
卡接式安装支架	100-800	KSB1000ZV2	0.70	
I-LINE紧凑型安装支架	630-1600	HFDC1	1.84	仅适用于I-LINE
I-LINE大间距双总线安装支架	630-1600	HFDC2	2.29	仅适用于I-LINE
通信线槽	100-800	KFB25CD253	1.7	沿安装支架敷设

注：通用支架KSA25EZ1和KSA50EZ3亦可用于数据中心中KS母线的固定。

Ue = 230...690 V

数据中心专用金属插接箱

可通过打开箱门来断开电路

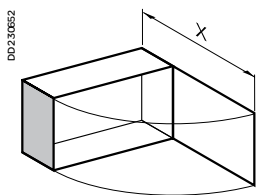


KSA160SM424

额定电流 (A)	模数	模数 ⁽³⁾
160	48	24

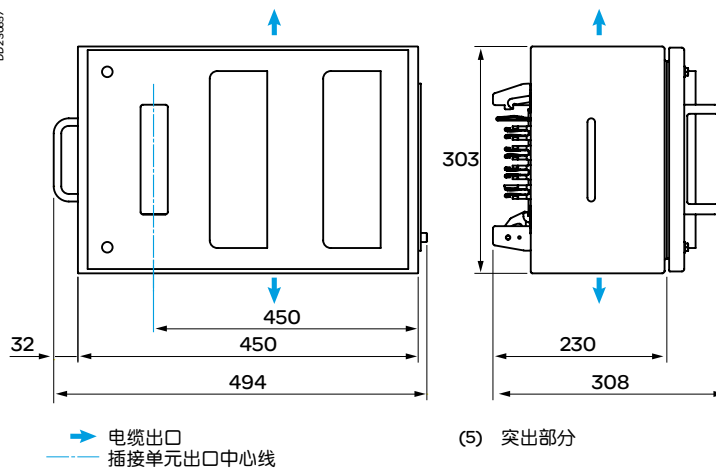
地线系统	母线插接箱		TT-TNS-TNC-IT ⁽¹⁾	TNC	
			TT-TNS-TNS-IT ⁽¹⁾	TNC	
插接系统			3L+N+PE ⁽²⁾	3L+PEN	
插接示意图 (例如: 断路器保护)					
连接方式	最大截面积 (mm ²)	电缆密封套管 ⁽⁴⁾	型号	型号	重量 (kg)
电缆连接	柔性 16 刚性 16	ISO 50max	KSA160SM424	KSA160SM524	10.6

- (1) IT系统中中线必须保护或不带中线(3L+PE)
- (2) 同样适用于3L+PE插接单元, 中线系统IT系统亦可
- (3) 提供1×5可分的空板
- (4) 多芯电缆的最大直径



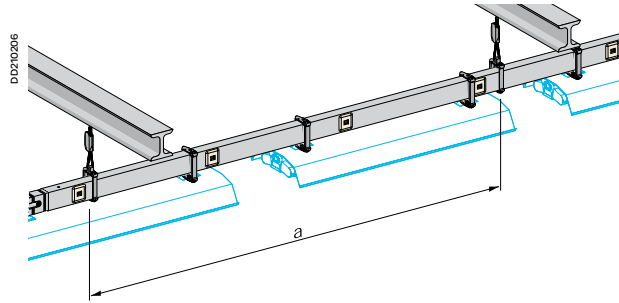
X = 650

KSA160SM424



安装间距

KBA和KBB母线



KBA和KBB母线的安装间距取决于吊装灯具的数量和重量，以及建筑物的结构。

下面的图表列出了两个安装支架间最大可承受重量，标准偏差在1/500。如果灯具集中在两个安装支架间（例如金卤灯），最大可承受重量需要乘以系数0.6。

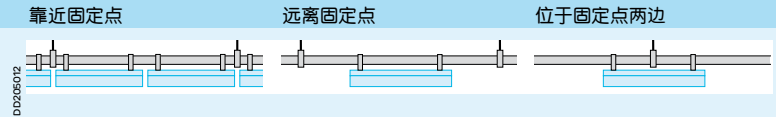
最大负载 (kg)										
母线类型	插接口间距 (m)	安装间距 (m)								
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KBA	1	34	22	15	不承重					
	0.5	29	19	13	不承重					
KBB	1回路	60	60	48	35	27	21	17	不承重	
	2回路	60	51	41	30	23	18	15	不承重	

下表列出在标准偏差1/350的情况下，最大可能安装间距，该间距和吊装的灯具以及吊装方式有关。

不带保护外罩的荧光灯

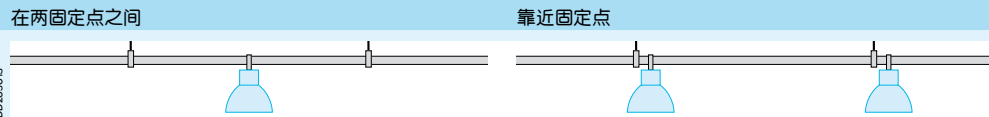
带保护外罩的荧光灯

防水防尘荧光灯



功率 (W)	单位重量 (kg)			允许的间距 (米)					
	不带保护隔栅	带保护隔栅	防尘防潮	KBA	KBB	KBA	KBB	KBA	KBB
1x36	4.20	5.20	3.30	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
1x58	5.30	6.50	4.20	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
2x36	4.90	5.90	5.20	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
2x58	6.30	7.50	5.39	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00

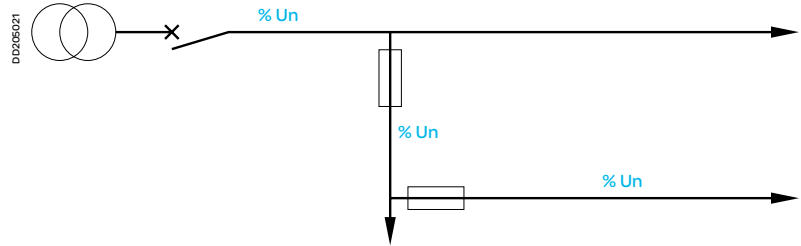
水银灯



功率 (W)	单位重量 (kg)	允许间距 (米)			
		KBA	KBB	KBA	KBB
250	6.00	3.00	5.00	4.00	6.00
	8.50	3.00	5.00	4.00	6.00
	10.00	3.00	5.00	4.00	6.00
400	6.50	3.00	5.00	4.00	6.00
	9.00	3.00	5.00	4.00	6.00
	11.00	3.00	5.00	4.00	6.00

推荐设计流程

- 对每个回路规定一个允许电压降，表示为额定电压(U_n)的 $a\%$ 。根据以上规定，从每个回路端部至该回路任意点的电压都不允许超过该规定值。



配电方式	电压降（照明）
直接从公用低压配电网络取电	3%
从变电站或变压器取电 ⁽¹⁾	6%

(1) 无论何种情况，回路末端的电压降应满足当地的设计规范。当一条母线长度超过100米时，在电压降总量不超过0.5%的情况下，超过100米的母线每增加1米电压降允许增大值为0.005%。

- 根据额定电压 (U_n) 的允许压降百分比计算出允许电压降值。
- 使用表格中的值确认所选取的母线或电缆符合电压降标准。

备注：

- 在混合回路中，最经济的方法是增大电缆的截面积并且避免使用高额定电流 (I_{nc}) 等级的母线。
- 对于某些负载还需要考虑瞬时压降。

Canalis 母线电压降

下表列出Canalis母线单相的电压降值。

三相的电压降值为单相电压降值乘以系数0.866。

如果工作电流 (I_b) 或长度不在列表范围, 请选择高一級数据。

型号	运行 电流 (A)	线路长度 (m)															
		6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
20 AKDP cos 0.8	10	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,5	4,1	4,6	5,8
	16	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,2	4,6	5,6	6,5	7,4	9,3
	20	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2	5,8	7	8,1	9,3	11,6
20 AKDP cos 0.9	10	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,3	3,9	4,6	5,2	6,5
	16	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	6,2	7,3	8,3	10,4
	20	0,8	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,8	9,1	10,4	13
20 AKDP cos 1	10	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,3	5	5,8	7,2
	16	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,8	6,9	8,1	9,2	11,5
	20	0,9	1,2	1,4	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	8,6	10,1	11,5	14,4
25 AKBA	10	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,7	4,3	4,9	6,1
25 AKBB cos 0.8	16	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,9	6,8	7,8	9,8
	20	0,7	1	1,3	1,5	1,8	2,4	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	7,3	8,6	9,8	12,2
	25	0,9	1,2	1,5	1,8	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6	9,2	10,7	12,2	15,3
25 AKBA	10	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7	2	2,3	2,7	3	3,4	4	4,7	5,4	6,7
25 AKBB cos 0.9	16	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	6,4	7,5	8,6	10,7
	20	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,7	3,4	4	4,7	5,4	6	6,7	8	9,4	10,7	13,4
	25	1	1,3	1,7	2	2,5	3,4	4,2	5	5,9	6,7	7,5	8,4	10,1	11,7	13,4	16,8
25 AKBA	10	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,3	5	5,8	7,2
25 AKBB cos 1	16	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,8	6,9	8,1	9,2	11,5
	20	0,9	1,2	1,4	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	8,6	10,1	11,5	14,4
	25	1,1	1,4	1,8	2,2	2,7	3,6	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9	11,8	12,6	14,4	18
40 AKBA	16	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4
40 AKBB cos 0.8	20	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	3	3,5	4	5
	25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,7	4,4	5	6,2
	32	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,8	5,6	6,4	8
40	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10	
40 AKBA	16	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	3,6	4,5
40 AKBB cos 0.9	20	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6
	25	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,2	4,9	5,6	7
	32	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	5,4	6,3	7,2	9
40	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5	5,6	6,7	7,8	9	11,2	
40 AKBA	16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,9	3,4	3,8	4,8
40 AKBB cos 1	20	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6
	25	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,5	5,3	6	7,5
	32	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,8	6,7	7,7	9,6
40	0,7	1	1,2	1,4	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	12	

IEC 60364-5-51将电气设备可能遇到的各种外部影响进行了分类，包括溅水、灰尘、冲击、震动和腐蚀性物质。

各种外部的影响因素取决于安装环境。例如水的影响因素可以包含滴水直至浸水。

IP防护等级

IEC 60529 (2001.02) 标准规定了电气设备的防护等级，包括意外接触带电部分和对外部灰尘和水的防护。

该规定并不包括对爆炸以及潮湿、腐蚀性气体、霉菌或害虫等的防护。

IP防护等级包含两位数字，并且当实际人身触摸带电导体的防护能力高于第一个数字表示的防护能力时，会额外增加一位数字来表示。

IP等级的第一位数字代表防止固体异物进入和防止人身触摸带电导体的防护等级。

IP等级的第二位数字代表防止水进入的防护等级。

IP防护等级备注

- IP防护等级的两位数字需要独立来解释。

例如IP31可以适用于最小防护等级为IP21的环境，但是IP30则不能适用于该环境。

- 本手册标识的IP防护等级只有在正确使用产品和正确安装产品的情况下才有效。

IP防护等级附加数字

对于人身触摸带电导体的防护等级

IP防护等级附加数字只有当实际人身触摸带电导体的防护能力高于第一个数字表示的防护能力时使用。

如果防护等级只需要涉及到对于人身触摸带电导体的防护等级，另外两位数字可以用“X”代替，例如IPXXB。

IK防护等级

IEC 62262 标准使用IK标识规定了电气设备的防外部物理冲击力的防护等级。

IEC60364标准列举了不同防护等级与不同环境情况分类的对照参考，该标准为根据外部环境选取电气设备提供依据。

IK防护标识●●




IK防护标识包含两位数字（例如IK05）。









UTE C 15-103应用手册中列举了根据电气设备的安装环境选取不同防护等级（包括最小防护等级）的电气设备。

IP防护等级的数字代表的意义

第一位数字：代表防止固体异物进入和防止人身触摸带电导体的防护等级。

第二位数字：代表防止水进入的防护等级。

对设备的防护	对人身防护		
无防护	无防护	0	
防止直径不小于50mm的固体异物进入	防止手背意外接触	1	
防止直径不小于12.5mm的固体异物进入	防止手指直接接触	2	
防止直径不小于2.5mm的固体异物进入	防止直径为2.5mm的工具直接接触	3	
防止直径不小于1.0mm的固体异物进入	防止直径为1.0mm的铁丝直接接触	4	
防尘	防止直径为1.0mm的铁丝直接接触	5	
尘密	防止直径为1.0mm的铁丝直接接触	6	

对设备的防护			
无防护	0		
防止垂直方向滴水	1		
防止垂直15度范围内滴水	2		
防止垂直60度范围内降水	3		
防止各个方向的溅水	4		
防止各个方向的喷水	5		
防止各个方向的强力喷水	6		
防短时间浸水影响	7		
防持续潜水影响	8		

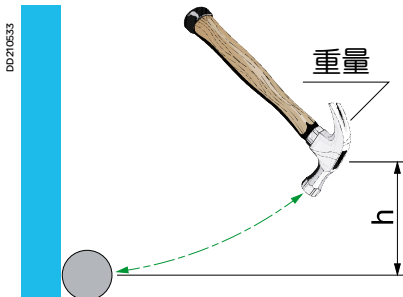
附加数字

防止人身触摸带电导体的防护等级。

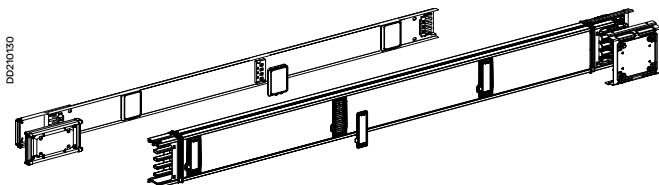
A	防止手背接触
B	防止手指接触
C	防止直径为2.5mm的工具接触
D	防止直径为1.0mm的工具接触

IK防外力冲击等级

IK防护标识的两位数字代表对不同程度外力冲击的防护能力，不同程度的外力用焦耳来表示。



	重量 (kg)	高度 (cm)	能量 (J)
00	不带保护		
01	0.20	7.50	0.15
02		10	0.20
03		17.50	0.35
04		25	0.50
05		35	0.70
06	0.50	20	1
07		40	2
08	1.70	30	5
09	5	20	10
10		40	20



施耐德母线，适用于任何场合

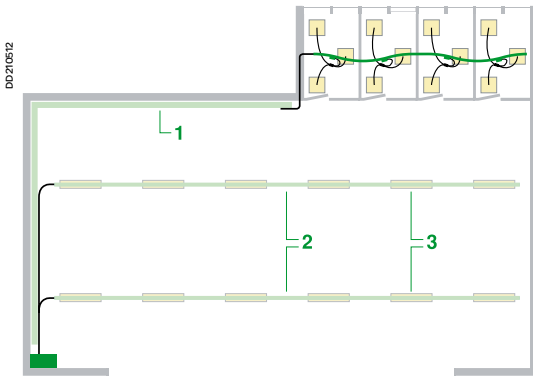
施耐德母线应用场合

施耐德母线在车间和工厂的应用

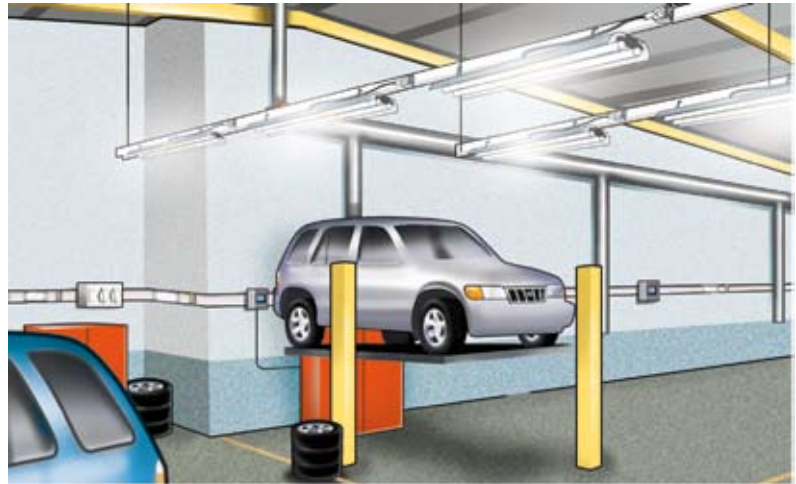
修车厂

修车厂简介：

- 面积：300 m² (20 x 15 m)
- 用电设备：
 - 3台汽车起重机
 - 1台压缩机
 - 1台车轮矫正机
 - 其他工具
 - 荧光灯具



Prisma Plus开关柜



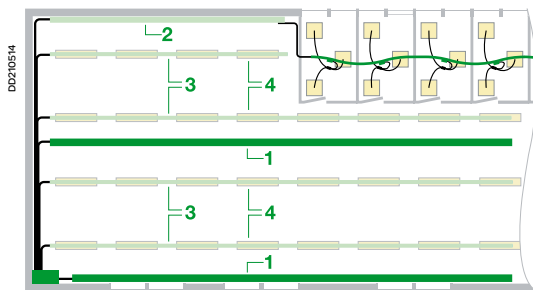
施耐德母线应用：

- 动力配电：
 - (1) 一条30米长的KS母线，安装在墙面。10个单相插接箱、3个三相插接箱和5个插座。
- 照明配电：
 - (2) 两条18米长的KBA照明母线
 - (3) 悬挂在母线上的工业照明灯具 (2 x 58 W)

塑料厂

塑料厂简介：

- 面积：1500 m² (50 x 30 m)
- 用电设备：
 - 30台塑料成型机
 - 荧光灯具



Prisma Plus开关柜



施耐德母线应用：

- 动力配电：
 - (1) 两条48米长的400安培KS母线，15个50安培插接箱和4个100安培插接箱。
 - (2) 一条24米长的100安培KS母线，5个16安培插接箱和1个25安培插接箱。
- 照明配电：
 - (3) 三条48米长和一条21米长的KBA照明母线
 - (4) 悬挂在母线上的工业照明灯具 (2 x 58 W)

施耐德母线，适用于任何场合

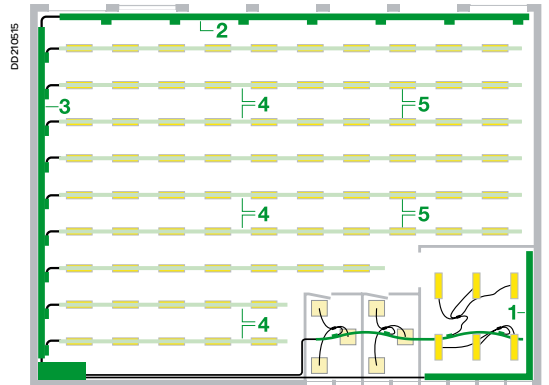
施耐德母线在仓库的应用



PD202019

仓库简介：

- 面积：4800 m² (60 x 80 m)
- 用电设备：
 - 自动门
 - 叉车充电器
 - T5荧光灯 (2 x 80 W)



■ Prisma Plus开关柜

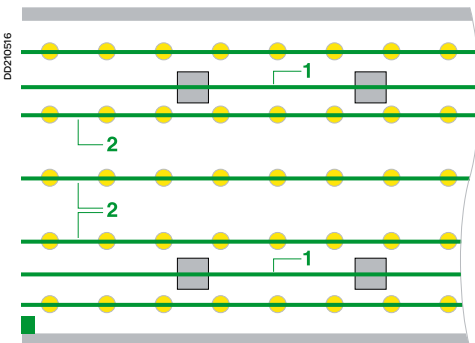
施耐德母线应用：

- 动力配电：
 - (1) 一条15米长的160安培KS母线给叉车充电器供电
 - (2) 一条75米长的63安培KS母线给自动门供电
- 动力配电：
 - (3) 一条57米长KS母线做照明配电主干
 - (4) 六条75米长、一条42米长和两条29米长的KBA照明母线
 - (5) T5荧光灯 (2 x 80 W)

施耐德母线在养鸡场的应用

养鸡场简介：

- 面积：3000 m² (150 x 20 m)
- 用电设备：
 - 60套抽风机
 - 40W 白织灯



DD200516

■ Prisma Plus开关柜



PD202020

施耐德母线应用：

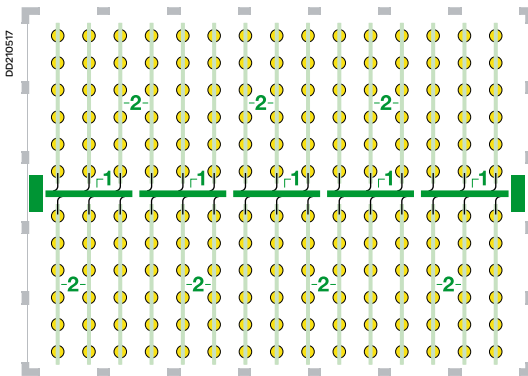
- 动力配电：
 - (1) 两条148米长的20安培KDP照明母线。60个10安培支持单元用于抽风机供电。
- 照明配电：
 - (2) 五条148米长的KDP照明母线。300个10安培支持单元用于白织灯供电 (40W)。

施耐德母线，适用于任何场合

施耐德母线在温室的应用

修车厂简介：

- 面积：15000 m² (150 x 100 m)
- 用电设备：
 - 温室专用灯具 (600W)
 - 旋转百叶窗



■ Prisma Plus开关柜



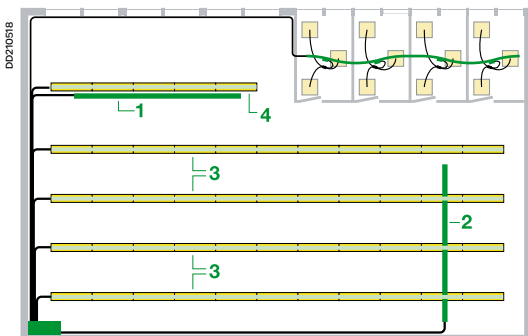
施耐德母线应用：

- 动力配电：
 - (1) 五条30米长的250安培KS母线作为照明配电主干。
- 照明配电：
 - (2) 三十条21米长的KBB双回路照明母线为180套照明灯具供电。
 - 三十条15米长的KDP照明母线给旋转百叶窗供电。

施耐德母线在超市的应用

超市简介：

- 面积：600 m² (30 x 20 m)
- 用电设备：
 - 冰柜、收银机
 - 荧光灯具



■ Prisma Plus开关柜



施耐德母线应用：

- 动力配电：
 - (1)(2) 两条12米长的25安培KBA照明母线为冰柜供电。
- 照明配电：
 - (3) 四条25米长的25安培KBA照明母线为卖场灯带供电。
 - (4) 一条12米长的25安培KBA照明母线为收银区灯带供电。

施耐德母线，适用于任何场合

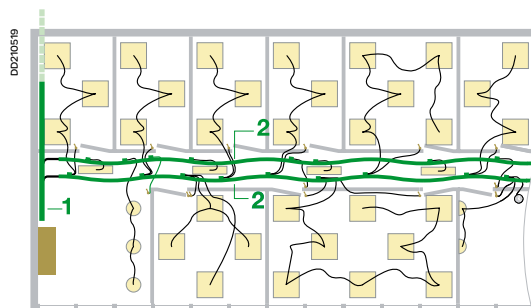
施耐德母线在办公室的应用



办公室

办公室简介:

- 面积: 1000 m² (40 x 25 m)
- 用电设备:
- 照明灯具

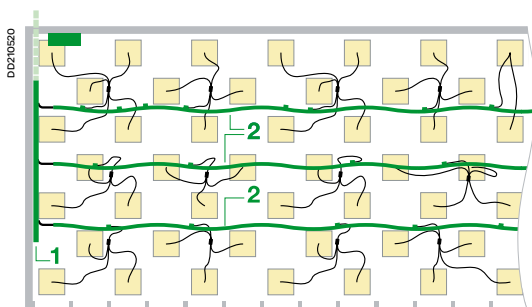


■ Prisma Plus开关柜

施耐德母线应用:

- 动力配电:
- (1) 两条21米长的100安培KS母线作为照明配电主干
- 照明配电:
- (2) 四条21米长KDP母线为180套3 × 36荧光灯供电
- 七个KBC单控开关用于办公室
- 1个KBC双控开关用于会议室

- ### 办公室简介:
- 面积: 1000 m² (40 x 25 m)
 - 用电设备:
 - 插座供电和VDI网络
 - 荧光灯 (3 × 36 W)



■ Prisma Plus开关柜



施耐德母线应用:

- 动力配电:
- (1) 两条21米长的100安培KS母线作为照明配电主干。
- 照明配电:
- (2) 四条 21米长的KDP照明母线为180套3 × 36W荧光灯供电。

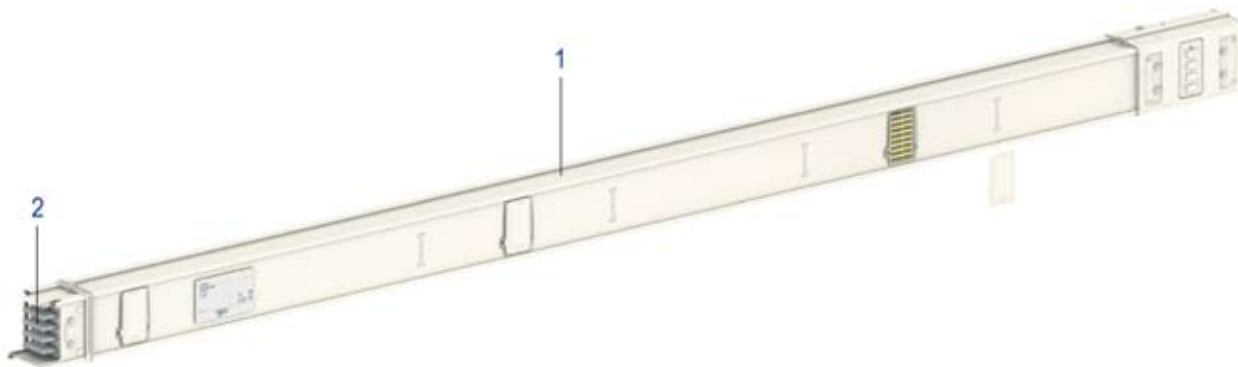
前言

预制母线部件会热胀冷缩：

- 大气温度的改变 (如夏冬两季)
- 电流流过导体
- 大气温度的改变会导致导体有20mm和外壳10mm的热胀冷缩

外壳(1)和导体(2)的长度会随温度及热膨胀系数变化而变化。

PD02309

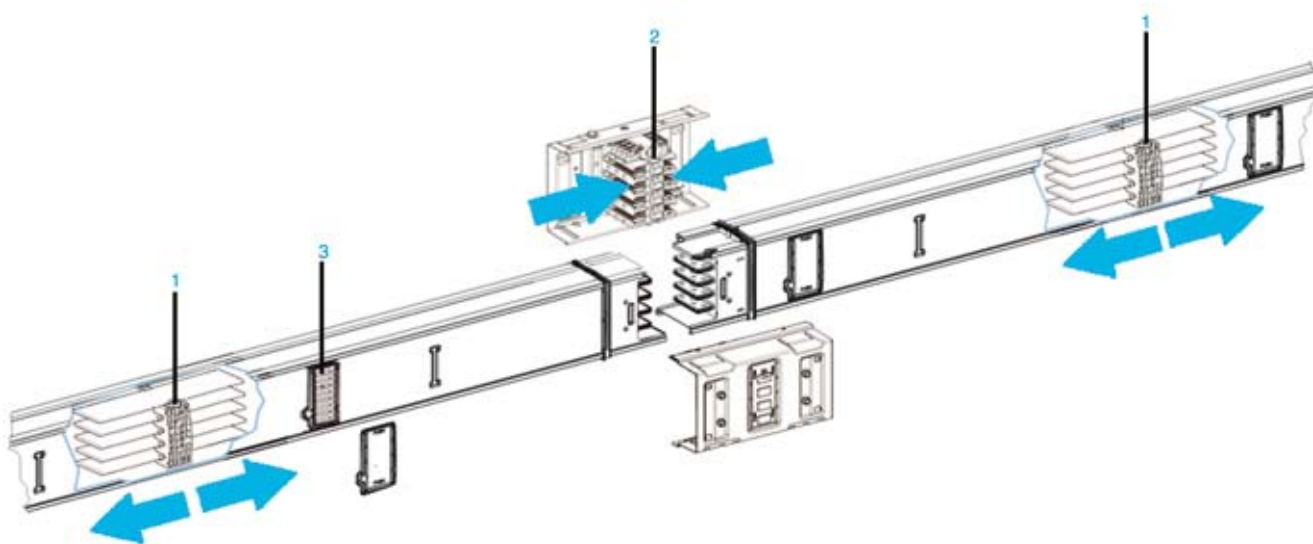


施耐德母线的设计确保热胀冷缩不会影响其安装和运行。


施耐德Canalis母线如何补偿温度引起的膨胀

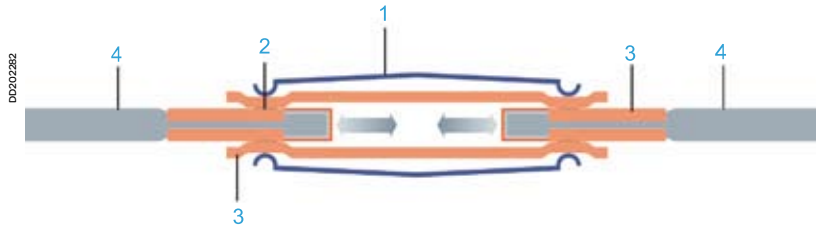
母线槽内，导体被固定在外壳的一点(1)在温度改变时，导体可以向两边伸缩(↔)。受热胀冷缩影响的部分主要在接头(2)和插接口(3)。

DD02281



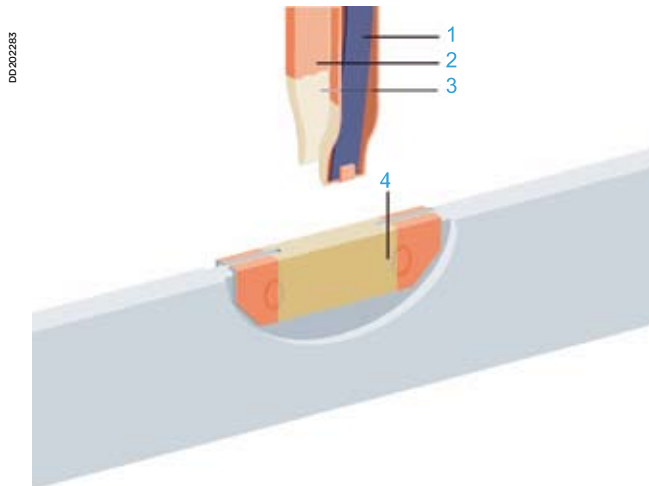
施耐德Canalis母线部件如何补偿导体因温升引起的膨胀

● Canalis 母线接头是母线的电气和机械连接装置（连接两条母线的直身段），但是接头的设计可以允许导体（4）的自由膨胀和收缩。
 接头由弹簧（1）和滑动连接区（2）构成，（）使得导体在确保可靠电气接触的情况下自由滑动。
 电气接触面是由两片带银触点的铜导体（3）组成，并有弹簧提供可靠的压力，保证了接触面的电气性能。接头用在每条母线直身段（3米）的末端。



● 在插接口部位，导体的膨胀由接触区域（4）来补偿，接触区域由镀银的铜导体构成，插接单元的连接爪可以在接触区域滑动。

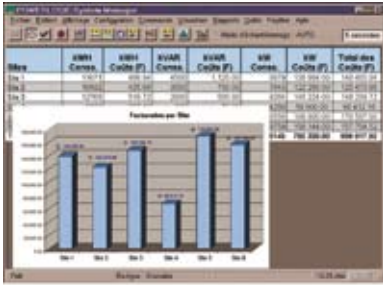
- 1 弹性插脚
- 2 铜导体
- 3 铜镀银



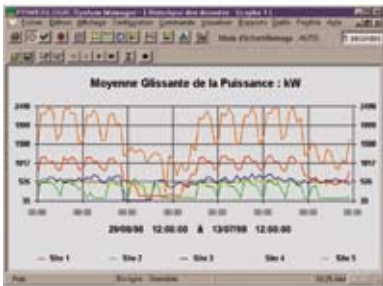
结构：在接头和插接口部位，接触部位的自由滑动设计可以完全吸收导体因热胀冷缩引起的长度变化。

对Canalis母线来说，唯一需要考虑的是母线钢板外壳的伸缩。然而这并不是一个问题，无论是测试还是计算，都表明在极端的条件下，每3米长的直身段，其外壳的膨胀量仅仅约1mm。

透明概念



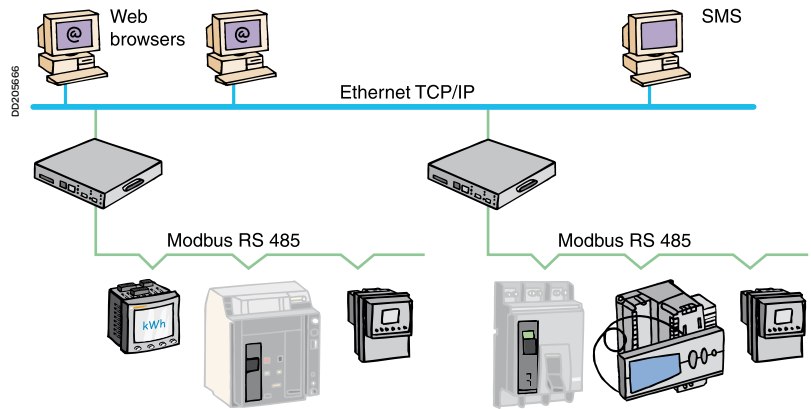
DD205669



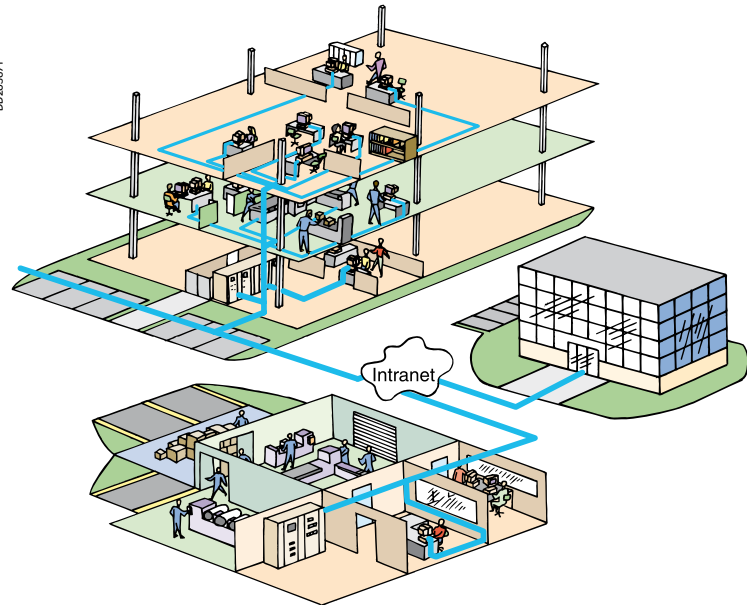
DD205668

透明概念是一个简单的获取信息（状态，数值等等）的方案，信息来源于配电设备（变压器、配电柜、母线等）。这些信息可以从任何一台连接在以太网上的PC上获取，仅需要PC上安装有简单的网络浏览器（如IE浏览器）。而无需其他软件。透明概念可以使得你的公司更具竞争力：

- 降低操作成本
- 优化设备性能
- 提高电源可靠性



DD205671



客户对于测量的需求

基于以下原因，对于非住宅建筑，客户对检测的需求不断增长：

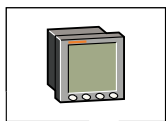
- 国内和国际的能源规则
- 降低管理费用和产品成本的需求
- 能源费用被划分到成本中心
- 运营任务被外包给专业的公司

因此，操作人员必须获得经过初步处理的可靠信息，以便：

- 识别有潜在节约的机会
- 能源流的建模，以优化能源的供给和消费

Canalis和可视化模块

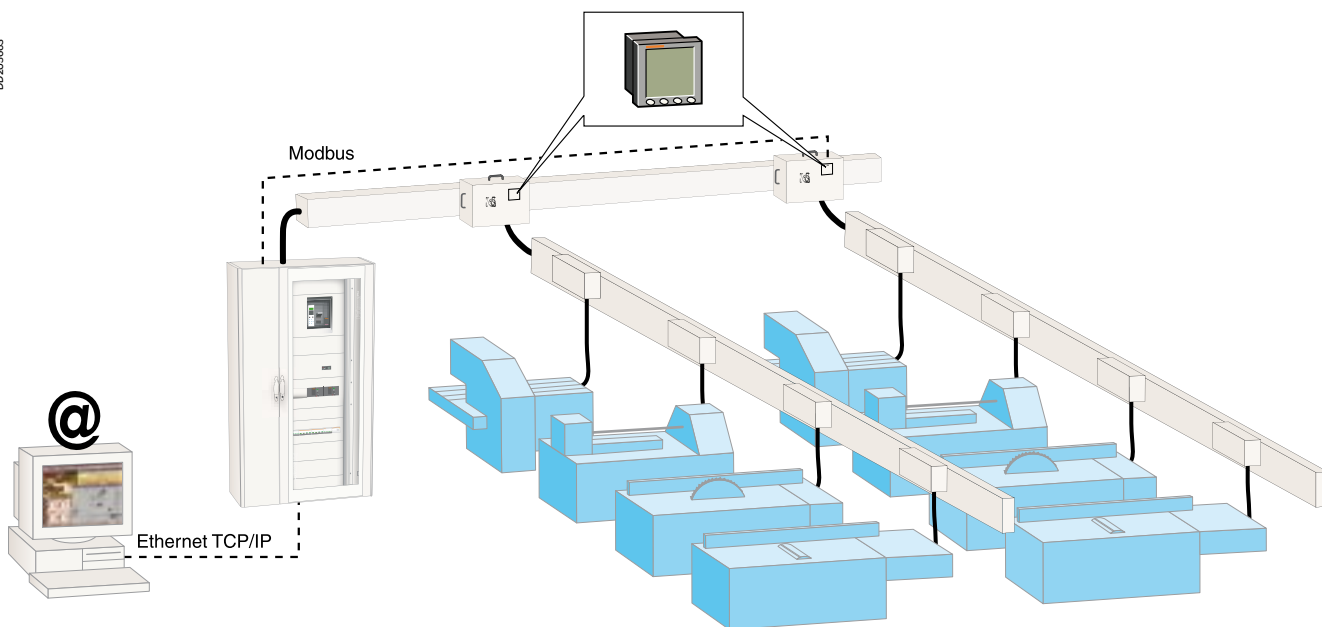
DD205664



Canalis KS 250 A 和 400 A 可以安装测量单元。
PowerLogic PM810 功率测量表，一个 Compact NS 断路器和电流互感器通过一块固定板和一个符合 DIN 标准的导轨安装在插接单元内。

上述单元通过 Modbus 通讯网络与可视化功能模块连接。PowerLogic EGX400 网关自动为 Modbus 和以太网 TCP/IP 网络提供链接。

DD205663



客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷