ABB i-bus® KNX
智能建筑控制系统

产品目录

- KNX国际标准
- 智慧管理，互联互通
- 设计灵活，布线简单
- 系统安全，可靠，节能

ABB i-bus系统能在各种情况下自动作出正确的响应。这种自动控制建筑的能力不仅增加了建筑管理的灵活性，还给效率、安全性和生产力带来了积极的影响。通过移动探测器、氛围灯、楼宇对讲系统、自动加热、空调、通风和卷帘门窗管理等产品和服务，ABB提供一系列控制功能让您将建筑牢牢掌握在手中。

建筑智能化的意义在于随时随地掌控一切，而不仅仅是远程控制房间温度或自动控制照明。一个完全集成的系统不仅为您带来了便利，还让您的建筑更安全、更节能、更省钱。此外，您还可以通过ABB Ability™ 软件随时随地全面了解您的智能建筑。

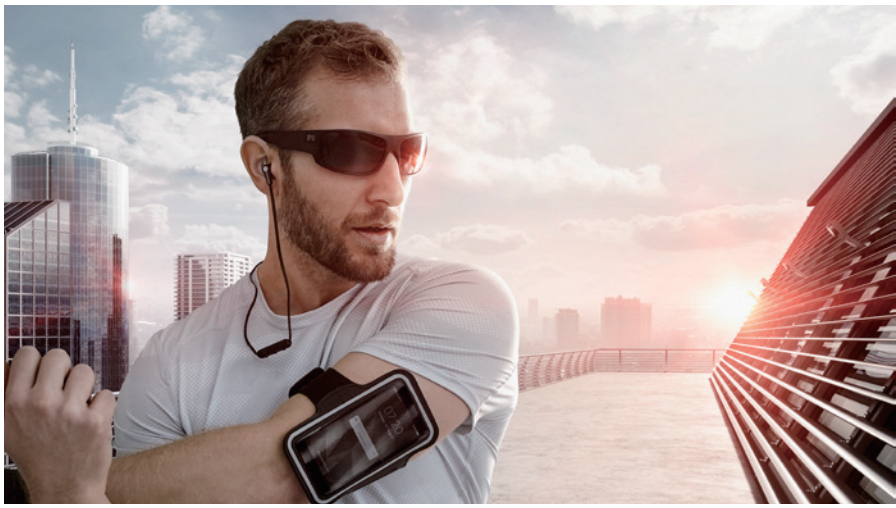


ABB i-bus系统能调配各种能源来满足合理的需求。只有在突然失去电力这种商品时，人们才会认识到它的可贵。ABB的使命就是按您的需求提供电力，比如，在设备接入插座或打开开关时。我们的设备从发电端获取高压电能，然后即时传输给用电企业或家庭。

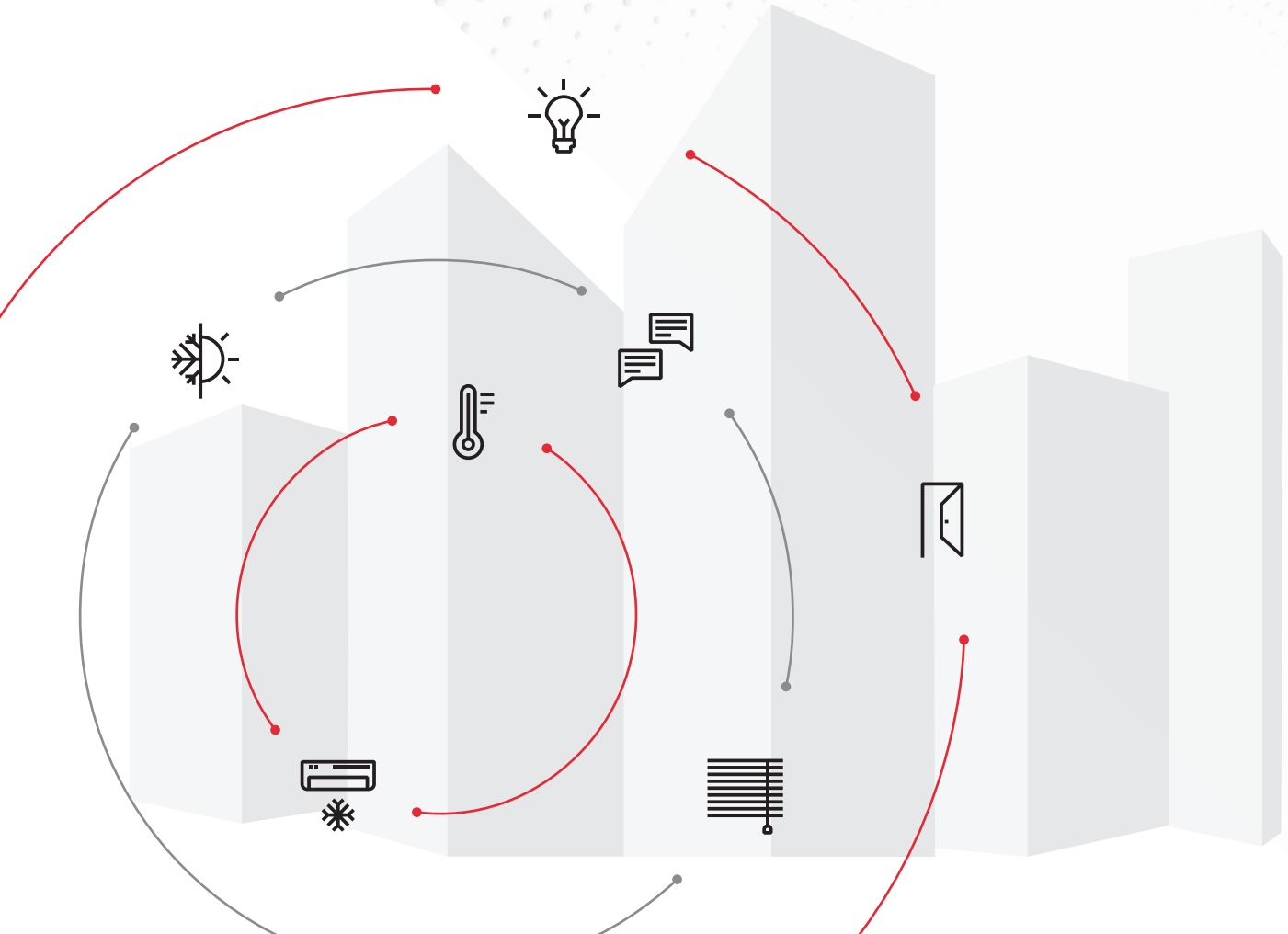
管理建筑能源的最好解决办法，是把所有因素都考虑进去。首先，您需要准确了解能源的使用量和使用位置。掌握这些信息能帮助您找出需要改进的地方，从而达到提高能效并最终节省资金成本。ABB计量设备可与建筑物的智能控制系统相连，智能地获取、存储和分析这些信息，从而提高长期效益。

目录

04–06	**ABB MyBuildings门户网站**
07–09	**ABB i-bus® KNX 概览**
10–12	**电源**
13–15	**系统结构和接口**
16	**连接和接线**
17–18	**房间控制模块**
19–24	**输入元件**
25–33	**输出元件**
34–39	**遮阳控制**
40–52	**照明控制**
53–58	**移动和在场检测**
59–67	**HVAC暖通空调系统**
68–70	**自动化、逻辑和时间控制**
71	**可视化、显示和信号传送**
72–103	**智能控制面板**
74–77	PEONIA
78–79	Tacteo
80–83	ComfortTouch
84–85	SmartTouch
86–87	Triton
88–89	Millenium
90–91	多功能控制元件
92–93	标准控制元件
94–95	智能温控面板
96–103	技术数据
104–105	**KNX远程运维服务云平台**
106–109	**常用元件选型**
110–131	**ABB i-bus®KNX项目设计与规划**

互联互通

塑造当今数字化世界的未来，需要能够与所有其他智能设备联网的全自动化解决方案。



为您提供完整的数字化解决方案

基于ABB Ability™的MyBuildings门户网站

现在，智能建筑的控制和规划比以往任何时候都要容易：ABB通过其基于ABB Ability技术的MyBuildings门户网站（以前的my.abb-livingspace.com）提供智能家居和建筑的数字服务产品组合。您可以通过在线门户网站访问许多ABB工具和服务，以满足您的个人需求。您可以选择配置KNX系统、火灾报警技术、门禁系统或ABB-tacteo KNX，还可以通过远程访问或Amazon Alexa语音控制来扩展系统功能。您还可以将智能系统与移动设备互联。

您也可以通过mybuildings.abb.com访问MyBuildings门户网站：

使用基于ABB Ability™的MyBuildings门户网站，按需进行规划、配置和修改

—
调试

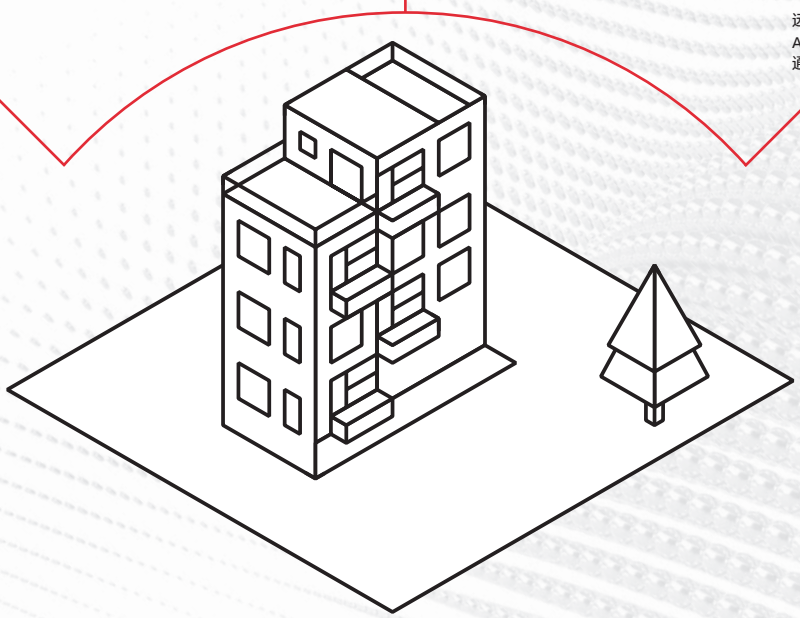
触摸屏控制
远程访问
Amazon Alexa语音控制

—
规划和配置

ABB-Welcome控制器
ABB-Terminal控制器
ABB-tacteo控制器

—
操作

远程访问
Amazon Alexa语音控制
通知



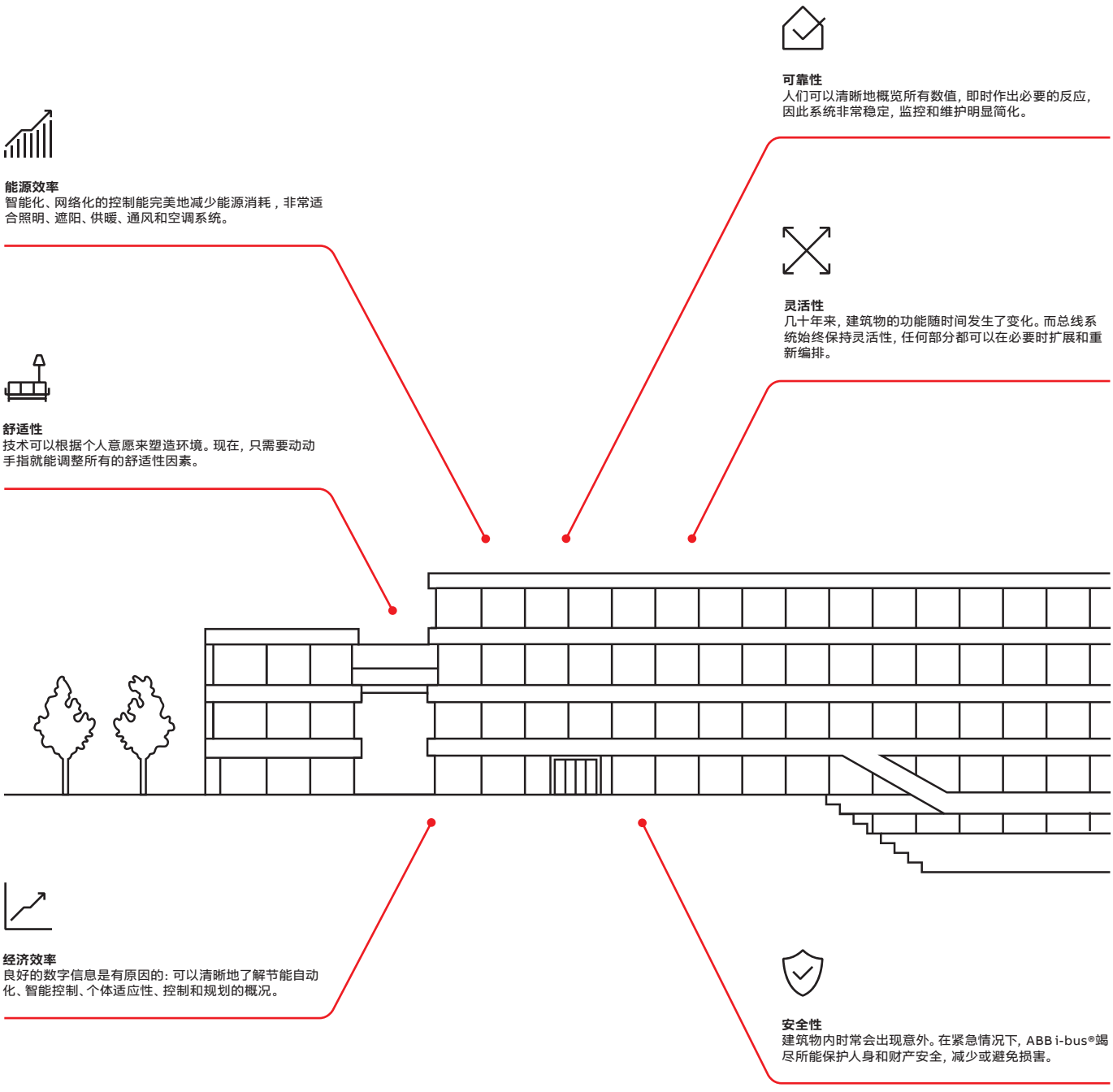
智能建筑服务的中心联络点。

面向全球提供ABB服务。

全天候监控，实现最佳的全球可用性。

稳定的网络安全性：由独立的第三方机构进行审查和测试。

ABB i-bus® KNX
概览



提高经济效率

ABB i-bus® KNX无论是控制单个房间的供暖、通风和空调，根据要求提供照明，还是通过控制百叶窗来利用日光和阳光，智能控制都能使节能变得更轻松。此外，设施管理部门可以通过清晰且全面的数据记录分析，优化能源消耗。

提高能源效率

技术的发展可以对环境气候做出很大的贡献：智能建筑系统技术充分利用优化的潜力，特别是在高能耗照明和遮阳以及供暖和通风方面。而ABB i-bus® KNX系统将经济的能耗控制与对舒适性的实际需求联系起来，大大增加了私密空间和功能性建筑的吸引力。

ABB i-bus® KNX
概览

能耗测量

- 电能分析器
- 带仪表接口模块的电表
- 电能模块

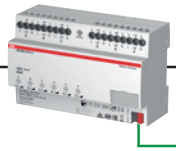
通过/不通过检测电流来开关电能

- 开关驱动器

通过电能测量来开关电源

- 电能驱动器

灯光开关



- 通用调光驱动器
- 1–10 V开关/调光驱动器
- 灯光控制器

基于DALI的数字照明控制

- DALI网关
- DALI灯光控制器

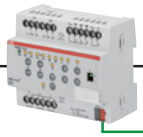
带或不带自动行程时间检测的卷帘窗、百叶窗和通风百叶控制

- 百叶窗/卷帘窗驱动器
- SMI百叶窗/卷帘窗驱动器

通过阀门控制加热/冷却

- 整体HVAC解决方案ClimaECO
- 电热阀驱动器
- 电动阀驱动器
- 风机盘管控制器
- 中央HVAC控制器

通风/气候控制



- 排风扇/风机盘管驱动器

带有集成传感器和驱动器功能的房间解决方案

具有不同输入输出组合和内部逻辑连接的房间主控制设备

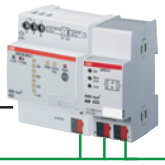
带功能模块的房间控制器

KNX-主线路/TP

线路 1 2 3 4 … … 13 14 15

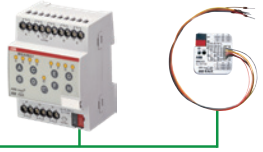
- 一条支线最多可连接64台设备
- 每个区域最多可连接15条支线
- 主干线最多可连接15个区域

电源



线路耦合器

- 干接点输入

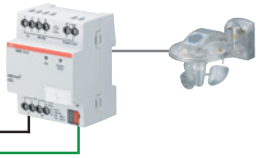


检测和评估开关命令

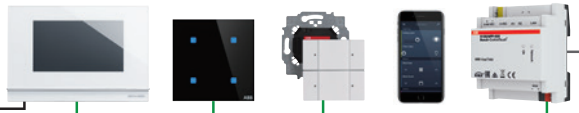
- 模拟量输入

捕获、评估和监测物理值

- 气象站和气象传感器



评估和监测气象数据（风、温度、雨等）



通过互联网进行远程控制

显示操作条件和控制功能

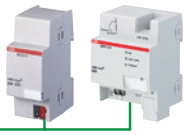
- 存在感应器
- 移动探测器
- 光照传感器

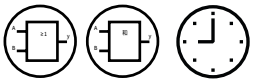
灯光控制

检测存在和移动

测量亮度水平

- 逻辑模块
- 逻辑应用单元
- 时间应用单元
- 时间控制器



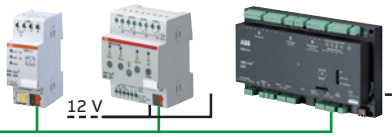


执行逻辑操作和触发定时器控制功能

- 智能温控面板
- 空气质量传感器

捕获、评估、监测和控制室内条件、温度、空气质量等。

- 安全终端
- 安全模块
- KNX安全控制面板
- 故障监测单元
- 监测单元
- 数据记录单元



12 V

安全系统

监测操作条件、信号技术故障，识别危险和触发警报

-室外传感器，带读卡器
- 应答卡
- 配置软件

酒店客房的门禁系统

ABB i-bus® KNX
电源

	标准			诊断		不间断
	SV/S 30.160.1.1	**SV/S 30.320.1.1**	**SV/S 30.640.3.1**	**SV/S 30.320.2.1**	**SV/S 30.640.5.1**	**SU/S 30.640.1**
概述						
供电电压	100 – 240 V AC（85...265 V AC）	100 – 240 V AC（85...265 V AC）	100 – 240 V AC（85...265 V AC）	100 – 240 V AC（85...265 V AC）	100 – 240 V AC（85...265 V AC）	230 V AC（210...240 V AC）
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（18 mm）	4	4	4	4	4	8
额定电流 I_n	160 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	640 mA
额定电压 U_n	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
备用电源						
电源故障时的后备时间（无电池）	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms
使用充满电的新电池时，电源故障时的后备时间最长可达到	–	–	–	–	–	AM/S: 10 min SAK7: 2.5 h 2×SAK7: 5 h 2×SAK12: 11 h 2×SAK7: 16 h
扼流圈						
合成扼流圈	■	■	■	■	■	■
无扼流圈的额外电压输出（30 V DC）	–	–	■	–	■	–
操作和指示						
短路和过载指示	■	■	■	■	■	■
输出电压指示	■	■	■	■	■	■
过载指示	■	■	■	■	■	■
总线电流指示	–	–	–	■	■	–
电报流量指示	–	–	–	■	■	–
通讯错误时指示	–	–	–	■	■	–
总线复位按钮和指示	–	–	–	■	■	–
市电电压指示	■	■	■	■	■	■
电池电压指示	–	–	–	–	–	■
报告						
用于故障报告的指示灯	–	–	–	–	–	■
调试和诊断功能						
通过ABB i-bus® Tool进行控制和诊断	–	–	–	■	■	–

■支持该功能
– 不支持该功能

SV/S 30.160.1.1

电源，160 mA，MDRC

本KNX电源产生并监测KNX系统电压（SELV）。总线通过合成扼流圈与电源分离。
电压输出有短路和过载保护。
有双色LED灯指示设备输出状态。带双色状态指示灯，提供85…265 V AC、50/60 Hz的非常宽的输入范围。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	SV/S 30.160.1.1	0.30	1

SV/S 30.320.1.1

电源，320 mA，MDRC

本KNX电源产生并监测KNX系统电压（SELV）。总线通过合成扼流圈与电源分离。
电压输出有短路和过载保护。
有双色LED灯指示设备输出状态。
带双色状态指示灯，提供85…265 V AC、50/60 Hz的非常宽的输入范围。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	SV/S 30.320.1.1	0.30	1

SV/S 30.640.3.1

电源，640 mA，MDRC

本KNX电源产生并监测KNX系统电压（SELV）。总线通过合成扼流圈与电源分离。电压输出有短路和过载保护。
有双色LED灯指示设备输出状态。
SV/S 30.640.3.1型设备具有额外的30V直流短路和过载保护电压输出，可用于为额外的总线供电（与单独的扼流圈组合）。
带双色状态指示灯，提供85…265 V AC、50/60 Hz的非常宽的输入范围。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	SV/S 30.640.3.1	0.30	1

SV/S 30.320.2.1

带诊断功能的电源，320 mA，MDRC

带合成扼流圈的紧凑型电源。通过LED指示灯和ETS调试软件进行快速诊断。可使用ABB i-bus® Tool软件分析总线运行状态。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	SV/S 30.320.2.1	0.26	1

ABB i-bus® KNX
电源

SV/S 30.640.5.1

带诊断功能的电源，640 mA，MDRC

带合成扼流圈的紧凑型电源。通过LED指示灯和ETS调试软件进行快速诊断。可使用ABB i-bus® Tool软件分析总线运行状态。提供附加电压输出，为附加线路和附加扼流圈供电。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	SV/S 30.640.5.1	0.26	1

SU/S 30.640.1

不间断电源，640 mA，MDRC

带有合成扼流圈的电源，用于从不间断电源向总线供电。通过显示操作准备情况、故障和电池电量的LED指示灯，以及用于指示故障信号的指示灯，可进行快速诊断。在正常运行中，可通过电压电源为蓄电池模块或最多两个充电电池充电。当市电发生故障时，由电池提供总线电压。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	8	SU/S 30.640.1	0.55	1

NTI/Z 28.30.1

调试电源，28 V DC，30 mA

用于在调试期间为KNX设备临时供电。使用欧插和插入式接线端子，能更快地连接和为手动操作设备供电（例如FCA/S）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	NTI/Z 28.30.1	0.14	1

CP-D 24/2.5

电源装置，MDRC

在KNX设备或其他SELV应用中，本电源装置可以用作辅助电源，提供12 V DC或24 V DC的稳定输出电压。具有过载保护，能够承受持续的短路电流。LED灯指示电源和输出电压的状态。CP-D系列电源的宽度仅在一到五个模块之间，非常适合安装在配电柜中。为应用到全球而进行优化，CP-D电源的额定电压为100–240 V AC。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
12 V DC 0.83 A	1	CP-D 12/0.83	0.07	1
12 V DC 2.1 A	3	CP-D 12/2.1	0.20	1
24 V DC 0.42 A	1	CP-D 24/0.42	0.07	1
24 V DC 1.3 A	3	CP-D 24/1.3	0.20	1
24 V DC 2.5 A	4	CP-D 24/2.5	0.25	1
24 V DC 4.2 A	5	CP-D 24/4.2	0.39	1
用于两个CP-D电源单元解耦的冗余单元	2	CP-D RU	0.08	1

ABB i-bus® KNX
系统结构和接口

	IP路由器 IPR/S 3.1.1		安全IP路由器 IPR/S 3.5.1	IP接口 IPS/S 3.1.1		线路耦合器 LK/S 4.2	
概述							
辅助电压	10...30 V DC 或 PoE IEEE 802.3af等级1		10...30 V DC 或 PoE IEEE 802.3af等级1	10...30 V DC 或 PoE IEEE 802.3af等级1		–	
安装方式	DIN导轨		DIN导轨	DIN导轨		DIN导轨	
应用	IP路由器/1.1	IP路由器/2.0	安全IP路由器/1.0	IP接口/1.1	IP接口/2.0	耦合/1.1 或 转发/1.1	耦合 转发/2.1
ETS	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5
软件功能							
KNX 加密	–	–	■	–	–	–	–
隧道服务器的数量	1	5	5	1	5	–	–
单播连接的数量	10	10	10	–	–	–	–
总线电压故障监测	■	■	■	–	–	–	–
过滤分组电报 主分组0…13	■	■	■	–	–	■	■
过滤分组电报 主分组14…31	–	■ （ETS 4.1.7 或更高）	■	–	–	–	■
功能转发器	–	–	–	–	–	■	■
调试和诊断功能							
通过ABB i-bus® Too l进行控制和诊断	■	■	■	■	■	■	■
固件更新 （ABB i-bus® Tool或ETS应用）	■	■	■	■	■	–	–
单播参数化 （ABB i-bus® Tool）	■	■	■	–	–	–	–

■支持该功能
– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
系统结构和接口

LK/S 4.2

线路耦合器，MDRC

线路耦合器用于连接KNX线路或区域。线路或区域彼此被电气隔离。它可以对电报进行过滤，以同时减少线路或区域之间的电报通信。使用ETS 4（V4.1.2及更高版本）可过滤主分组0…31整个分组的地址范围。在一条线路内，LK/S 4.2也可用作线路放大器（转发器）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	LK/S 4.2	0.1	1

IPR/S 3.5.1

安全IP路由器，MDRC新品

本设备将KNX总线与以太网连接，并加密IP骨干网上的通信。设备使用KNXnet/IP安全协议进行通信（路由和隧道）。它可以作为一种快速的线路和区域耦合器。它支持主分组0-31的完整筛选表。KNX设备可以通过局域网使用ETS编程。此客户端和其他客户端可以使用5个安全隧道服务器。IP地址可以是固定的，也可以从DHCP服务器接收。它采用12…30 V DC或PoE供电（IEEE 802.3af等级1）。可以关闭KNX标准通信（多播）。在这种情况下，最多可以有10台IPR/S 3.5.1使用单播通信进行通信。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	IPR/S 3.5.1	0.11	1

IPR/S 3.1.1

IP路由器，MDRC

本设备用于将KNX总线连接到以太网网络。设备使用KNXnet/IP协议进行通信（路由和隧道）。它可以作为一种快速的线路和区域耦合器。它支持主分组0-31的完整筛选表。KNX设备可以通过局域网使用ETS编程。此客户端和其他客户端可以使用5个隧道服务器。IP地址可以是固定的，也可以从DHCP服务器接收。它采用12…30 V DC或PoE供电（IEEE 802.3af等级1）。可以关闭KNX标准通信（多播）。在这种情况下，最多可以有10台IPR/S 3.1.1使用单播通信进行通信。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	IPR/S 3.1.1	0.11	1

IPS/S 3.1.1

IP接口，MDRC

本设备用于将KNX总线连接到以太网网络。设备使用KNXnet/IP协议进行通信（隧道）。KNX设备可以通过局域网使用ETS编程。此客户端和其他客户端可以使用5个隧道服务器。IP地址可以是固定的，也可以从DHCP服务器接收。它采用12…30 V DC或PoE供电（IEEE 802.3af等级1）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	IPS/S 3.1.1	0.11	1

USB/S 1.2

USB接口，MDRC新品

本设备用于将KNX设备连接到PC软件客户端，如ETS或可视化工具（编程、总线监控器、分组监控器）。该设备支持长帧，下载速度更快，同时支持KNX Secure设备的下载。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	USB/S 1.2	0.08	1

LL/S 1.1

光纤接口，MDRC

该设备使用光纤连接总线的两端。在建筑物之间铺设电缆或远距离跨接，应避免遭受雷击，做好过电压保护。完成信号传输需要两个设备。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	LL/S 1.1	0.28	1

ABB i-bus® KNX
连接和接线

DSM/S 1.1

诊断和保护模块，MDRC

本设备可实现对总线状态的快速诊断，并通过LED指示电报通信。总线故障由触点指示。DSM还可以抑制总线上的瞬态过电压和干扰电压峰值，从而保护所连接的设备。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	DSM/S 1.1	0.11	1

US/E 1

连接端子

本部件用于连接总线设备，以及依次通过总线电缆或从总线电缆引出分支电缆。
黑色/红色端子可用作总线连接端子，蓝色端子可用作带电涌放电器的总线连接端子，白色/黄色端子可用作连接端子。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
总线连接端子，50个，黑色/红色	–	BUSKLEMME	0.01	50
连接端子，50个，白色/黄色	–	KLEMME	0.01	50
带电涌放电器的连接端子	–	US/E 1	0.01	1

ABB i-bus® KNX
房间控制模块

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1
概述				
供电电压	KNX	KNX	KNX	KNX
安装类型	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（18 mm）	8	12	12	8
总线电流消耗	< 12 mA	< 24 mA	< 12 mA	< 12 mA
输入				
二进制输入（用于通过触点扫描找到的无源触点）	8	18	12	8
输出				
开关容量20 A（16 AX） 1)	1	3	4	–
开关容量16 A（10 AX） 2)	2	1	–	–
开关容量6 A 3)	3（可配置为开关或风扇输出）	12（3个可配置为开关或风扇输出）	–	8
0.5 A电子触点（用于最多2个电热或电动阀传动控制单元）	4	4	–	–
6 A转换触点（百叶窗或卷帘窗控制单元）	–	1	4（也可配置为开关输出）	–
功能				
照明控制（开关）	■	■	■	■
加热/冷却（电热或电动阀传动控制单元，3级风扇转速控制单元）	■	■	■	■
遮阳控制（卷帘窗、百叶窗或幕布窗）	–	■	–	–
通过开关电源插座控制更多负载	■	■	■	■
内部连接无组地址的输入和输出	■	■	■	■
场景	■	■	■	■
室内场景	■	■	■	■
具有预配置输入和输出的应用	■	■	–	–
针对不同应用领域（办公室、学校、酒店客房等），可使用预定义和经过测试的示例项目（ETS 4）进行编程	–	–	■	–
设计模板	–	–	■	–

■支持该功能
– 不支持该功能
1）开关容量，见开关驱动器SA/Sx.16.5.1
2）开关容量，见开关驱动器SA/Sx.10.2.1
3）开关容量，见开关驱动器SA/Sx.6.1.1

ABB i-bus® KNX
房间控制模块

RM/S 1.1

RM/S 2.1

RM/S 3.1

RM/S 4.1

房间控制模块

房间控制器是组合了输入和输出的KNX设备。它整合了输入和输出的数量、技术数据和功能，通过一台设备就能全面控制单人住房或公寓房中的所有功能。房间控制模块的典型应用领域是酒店客房、病房以及家庭护理机构或学生住宅中的公寓房间。房间控制模块采用紧凑型设计，涵盖了照明控制、供暖/空调、遮阳控制（RM/S 2.1可控制卷帘窗、百叶窗或幕布窗）和通过开关电源插座控制更多负荷的所有基本要求。它可以通过ABB i-bus® KNX随时扩展功能，比如调光设备。

输入和输出概述

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	应用可能性
通过触点扫描提供的二进制输入	8	18	12	8	用于连接开关或按钮（灯开/关、卷帘窗上/下运动等）或传感器（窗户触点、门触点、水传感器、冷凝水传感器、酒店读卡器等）
输出20 A（16 AX）	1	3	4	–	浴室风扇，电源插座开关
输出16 A（10 AX）	2	1	–	–	风机盘管机组的辅助电加热（在RM/S 1.1和2.1处）、照明
输出6 A	3	12	–	8	三速风扇控制（在RM/S 1.1和2.1处），照明
输出0.5 A 电子触点	4	4	–	–	控制最多2个独立阀门（加热、冷却）
输出6 A 转换触点	–	1	4（也可配置为开关输出）	–	百叶窗或卷帘窗控制单元

- RM/S 1.1和RM/S 2.1在出厂前已预先编程
- 针对不同应用领域（办公室、学校、酒店客房等），可使用预定义和经过测试的示例项目（ETS 4），对RM/S 3.1和RM/S 4.1进行编程
- 可在没有笔记本电脑和ETS编程的情况下，在施工现场调试预编程设备。可通过电气连接使用所有房间功能。
- 可通过ETS软件集成到KNX网络中，从而扩展可选功能。

有关房间控制模块的详细信息，请参见www.abb.com/KNX

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	8	RM/S 1.1	0.45	1
	12	RM/S 2.1	0.76	1
	12	RM/S 3.1	0.55	1
	8	RM/S 4.1	0.3	1

ABB i-bus® KNX
输入元件

ABB i-bus® KNX
输入元件

ABB i-bus®KNX信号输入元件采用DIN导轨安装，输入电压为宽电压。

ABB i-bus®KNX信号输入元件是通过传统按钮和开关来操作KNX系统以及处理二进制信号（信号触点）的接口。

在24 V和230 V的输入电压下，现有的解决方案需要单独的设备，而现在的信号输入元件的输入范围非常宽，可以处理10-230 V AC/DC的电压信号。

这为安装人员提供了更大的灵活性。

除了具有四个和八个宽输入范围的两种设备外，ABB i-bus® KNX 信号输入元件产品系列还提供了两种带四个和八个输入接口以及扫描电压的设备，使该产品系列得到了精简。这些型号提供了脉冲扫描电压，用于连接设备的信号输入。

在相同的应用范围内，ABB i-bus® KNX信号输入元件把型号数量从六个减少到了四个。

所有信号输入元件产品均配备手动操作非常方便的高质量薄膜键盘，以及设备功能显示屏。可以在设备上模拟输入状态，这样就不需要在调试时连接常规的按钮、开关或信号输入，为调试中的设备功能测试提供方便。

信号输入元件通过KNX供电，不需要额外的电源。

信号输入元件的软件功能也得到了扩展。现在，只需按下一个按钮就可以发送几组报文。

尤其有用的是，它和开关驱动器一样可以复制ETS中设备的信道。可以用这种方式把一个信道的参数和分组地址轻松地传送到其他信道。这能简化项目工程，同时有助于减少错误源。

优点
- 输入范围广，应用灵活
- 精简了产品系列，减少了库存需求
- 使用复制功能简化调试

应用
- 通过传统按钮和开关操作KNX系统
- 处理二进制信号（信号触点）

产品
- BE/S 4.20.2.1，提供四个用于触点扫描的输入接口和手动操作方式
- BE/S 4.230.2.1，提供四个宽范围输入接口和手动操作方式
- BE/S 8.20.2.1，提供八个用于触点扫描的输入接口和手动操作方式
- BE/S 8.230.2.1，提供八个宽范围输入接口和手动操作方式

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
概述							
电压范围	–	10…230 V	–	10…230 V	–	–	–
电压类型	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
触点扫描	■	–	■	–	■	■	■
输入	4	4	8	8	2	4	12
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	FM	FM	FM
模块宽度（空间单位）	2	2	4	4	–	–	–
开关传感器							
在任何动作后发送开关值	■	■	■	■	■	■	■
在接收信号后和/或周期性地发送开关值	■	■	■	■	■	■	■
周期性发送开关值1	■	■	■	■	■	■	■
发送开关值2	■	■	■	–	–	–	–
发送开关值3	■	■	■	–	–	–	–
长短操作的差值	■	■	■	■	■	■	■
调光传感器							
起止调光，逐级调光	■	■	■	■	■	■	■
一键调光	■	■	■	■	■	■	■
卷帘窗传感器							
通过按钮/开关进行卷帘窗操作	■	■	■	■	■	■	■
通过两个按钮/开关进行卷帘窗操作	■	■	■	■	■	■	■
基于值的操作/强制操作							
1位[0/1]，2位强制操作	■	■	■	■	■	■	■
1/2/4字节	■	■	■	■	■	■	■
带符号	■	■	■	■	–	–	–
3字节，时间，工作日	■	■	■	■	–	–	–
控制场景							
8位场景	■	■	■	■	■	■	■
存储场景	■	■	■	■	■	■	■
开关序列							
可以设置多个预设序列	■	■	■	■	■	■	■
在一个开关序列内连接几个按钮（驱动编号）	■	■	■	■	■	■	■

■支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
输入元件

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
多个操作							
长时间操作的电报	■	■	■	■	■	■	■
可设置多个操作	■	■	■	■	■	■	■
脉冲计数器							
可调节数据类型和阈值	■	■	■	■	■	■	–
临时激活计数器	■	■	■	■	■	■	–
周期性发送计数器电平	■	■	■	■	■	■	–
手动操作							
节能模式	■	■	■	■	–	–	–
启用/释放手动操作	■	■	■	■	–	–	–
手动操作状态	■	■	■	■	–	–	–
按输入启用/释放手动操作按钮	■	■	■	■	–	–	–
可以反转输入LED	■	■	■	■	–	–	–
特殊功能							
复制和交换参数设置	■	■	■	■	–	–	–
启用/禁用输入	■	■	■	■	■	■	■
可调节的防反跳时间和最短信号时间	■	■	■	■	■	■	■
限制电报数量	■	■	■	■	■	■	■
设备发送“运行中”电报	■	■	■	■	–	–	–
加热阀控制（电气继电器）	–	–	–	–	■	■	■
开关LED	–	–	–	–	■	■	■

■支持该功能

– 不支持该功能

BE/S 8.230.2.1

二进制输入元件10–230 V, MDRC

本设备可检测12…230 V电压范围内的AC/DC信号。输入状态通过黄色LED来显示。二进制输入元件允许检测独立的输入信号。

这些设备为每个通道提供一个手动操作按钮。设备通过ABB i-bus®供电，不需要额外的电源。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
4路	2	BE/S 4.230.2.1	0.12	1
8路	4	BE/S 8.230.2.1	0.23	1

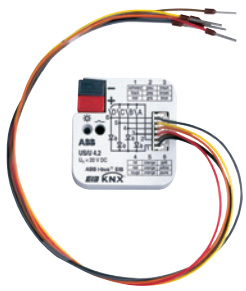
BE/S 4.20.2.1

二进制输入元件触点扫描, MDRC

用内部产生的扫描电压扫描信号输入。输入状态通过黄色LED来显示。二进制输入元件允许检测独立的输入信号。

这些设备为每个通道提供一个手动操作按钮。设备通过ABB i-bus®供电，不需要额外的电源。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
4路	2	BE/S 4.20.2.1	0.12	1
8路	4	BE/S 8.20.2.1	0.23	1



US/U 4.2

通用接口, FM

通用接口有2、4或12个通道，可通过ETS软件将其配置为输入或输出参数。它可以连接常规按钮、辅助触点、LED和电子继电器ER/U。连接电缆可延长至10 m。

本设备提供了触点扫描电压和LED的供电电压，集成了LED的串联电阻。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	–	US/U 2.2	0.06	1
4路	–	US/U 4.2	0.06	1
12路	–	US/U 12.2	0.06	1

ABB i-bus® KNX
输入元件

AE/S 4.1.1.3

AE/A 2.1

模拟输入

模拟输入在需要检测模拟变量时使用。表面安装设备采用精巧的外壳方案，DIN导轨设备采用螺纹端子，使布线快速清晰，提高了传感器的连接速度。
它为多种用于检测温度、亮度等的典型传感器（1 – 10 V、0(4) – 20 mA、0 – 1 V、PT 100、PT 1000等）提供了全面的调节范围。
对于有源传感器，辅助电压由AE/S 4.1.1.3提供；对于AE/A 2.1，需要单独的辅助电压。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
4路，MDRC	4	AE/S 4.1.1.3	0.27	1
2路，SM	–	AE/A 2.1	0.30	1

WZ/S 1.3.1.2

WES/A 3.1

气象单元，MDRC和气象传感器，SM

它用于检测和处理来自气象传感器的气象数据。它提供三个方向的微光和亮度级别、降雨、温度、昼夜信息、风速、日期和时间数据。它还提供一个用于连接PT-1000传感器的附加输入，以及每一个都可存储24个值的数值存储器。气象单元WZ/S 1.3.1.2可以使用新的WES/A 3.1天气传感器或以前的WES/A 2.1传感器进行操作。气象单元还为所连接的传感器提供供电电压。气象单元的工作电压必须为85至265 V AC。气象单元支持用于高级诊断和调试的ABB i-bus® Tool工具软件。
气象传感器WES/A 3.1使用GPS模块检测三个方向的微光、亮度、降雨、温度、昼夜信息、风速以及日期和时间。它不需要额外的加热变压器。新的气象传感器WES/A 3.1可以连接新的气象单元WZ/S 1.3.1.2或旧的气象单元WZ/S 1.1。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
气象单元	4	WZ/S 1.3.1.2	0.20	1
气象传感器	–	WES/A 3.1	0.17	1

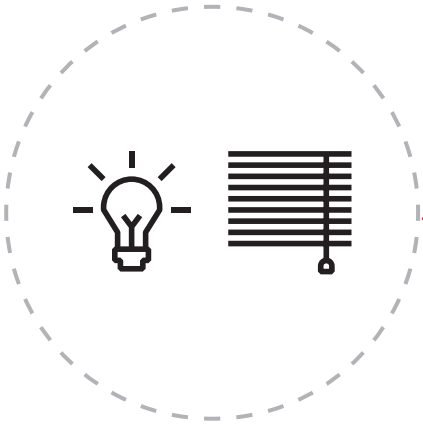
WS/S 4.1.1.2

气象站，4路，MDRC

本设备可以连接所有常用的风速、风向、降雨、降雨量、亮度、光强、日照强度计、微光、气压、湿度或温度的气象传感器。电源为外部传感器产生24V直流电压（最大300mA）。该设备可在85至265V AC、50/60 Hz下工作。应用软件被配置用于检测基于天气的数据，并能快速实现传感器编程。气象站支持用于高级诊断和调试的ABB i-bus® Tool工具软件。

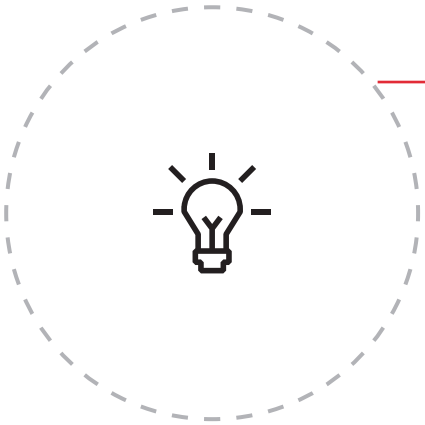
描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	WS/S 4.1.1.2	0.27	1

输出元件
开启智慧未来



Combi开关驱动器

这9种Combi设备兼有两种用途：开关和遮阳。这些产品能提供最大的灵活性，尤其适合住宅用途。



标准开关驱动器

这12种设备正在建立商业建筑的开关应用标准。在开发过程中，我们专注于提供一系列经过成本优化的产品，以满足商业项目的需要。

ABB i-bus® KNX

输出元件 – Combi开关驱动器

下表提供并概述了可连接到触点的灯的额定值、开关性能、灯具负载或数量:

	SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1	SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1	SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1
系列	Combi	Combi	Combi
额定电流 I_n [3]	6 A	10 A [5]	16 A [5]
额定电压 U_n	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1 操作（cos ϕ = 0.8） DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3 操作（cos ϕ = 0.45） DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	6 A
电容性负载开关容量（200 □F）	–	–	–
符合EN 60669-1的荧光照明负载AX	6 A（35µF） [3]	6 A（35µF） [3]	6 A（35µF） [3]
最小开关容量	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
直流电流开关容量（电阻性负载）	6 A/24 V =	6 A/24 V =	6 A/24 V =
机械寿命	> 10^6次	> 10^6次	> 10^6次
电子寿命（根据IEC 60947-4-1）:			
– 额定电流AC1（240 V/0.8）	100,000次	100,000次	100,000次
– 额定电流AC3（240 V/0.45）	6,000次	6,000次	6,000次
230 V AC下的白炽灯负载	1,200 W	1,200 W	1,200 W
荧光灯T5/T8:			
– 未修正	800 W	800 W	800 W
低压卤素灯:			
– 感应式变压器	800 W	800 W	800 W
– 电子变压器	1,000 W	1,000 W	1,000 W
230V卤素灯	1,000 W	1,000 W	1,000 W
汞蒸气灯:			
– 未修正	1,000 W	1,000 W	1,000 W
– 并联补偿	800 W	800 W	800 W
钠蒸气灯:			
– 未修正	1,000 W	1,000 W	1,000 W
– 并联补偿	800 W	800 W	800 W
LED灯/节能灯	250 W	250 W	250 W
电机负荷	1380 W	1380 W	1380 W
最大峰值涌流Ip（150µs）	200 A	200 A	200 A
最大峰值涌流Ip（250µs）	160 A	160 A	160 A
最大峰值涌流Ip（600µs）	100 A	100 A	100 A
电子镇流器数量（T5/T8，单个元件）: [2]			
– 18 W（ABB镇流器1×18 SF）	10个镇流器	10个镇流器	10个镇流器
– 24 W（ABB镇流器1×24 CY）	10个镇流器	10个镇流器	10个镇流器
– 36 W（ABB镇流器1×36 CF）	7个镇流器	7个镇流器	7个镇流器
– 58 W（ABB镇流器1×58 CF）	5个镇流器	5个镇流器	5个镇流器
– 80 W（Helvar EL 1×80 SC）	3个镇流器	3个镇流器	3个镇流器

1）镇流器的数量受B16/B20断路器保护的限制。
2）对于多元件灯具或其他类型的灯具，必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定其数量。
3）不能超过最大峰值涌流。
4）不适用于AC3操作，请参阅有关最大AC3电流的技术数据。
5）每个设备的最大负载电流：8路=100A，16路=160A，24路=200A

下表概述了开关驱动器的功能及其应用程序：

	SAH/S 8.6.7.1 **SAH/S 16.6.7.1** **SAH/S 24.6.7.1**	**SAH/S 8.10.7.1** **SAH/S 16.10.7.1** **SAH/S 24.10.7.1**	**SAH/S 8.16.7.1** **SAH/S 16.16.7.1** **SAH/S 24.16.7.1**
系列	Combi	Combi	Combi
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
输出数量（开关[百叶窗]）	8 [4]/16[8]/24 [12]	8 [4]/16[8]/24 [12]	8 [4]/16[8]/24 [12]
模块宽度（空间单位）	4/8/12	4/8/12	4/8/12
手动操作	■	■	■
触点位置显示	■	■	■
额定电流 I_n	6 A	10 A	16 A
电流检测	–	–	–
开关功能			
– 开/关延迟	■	■	■
– 中央开/关	■	■	■
– 楼梯灯	■	■	■
– 楼梯灯光关闭前的警告	■	■	■
– 通过对象设置楼梯照明时间	■	■	■
– 闪光	■	■	■
– 可设置开关响应方式（常开/常闭）	■	■	■
– 阈值	■	■	■
电流检测	–	–	–
– 阈值监视	–	–	–
– 测量值检测	–	–	–
功能场景	■	■	■
功能逻辑（独立于输出）			
– 逻辑和功能	■	■	■
– 逻辑或功能	■	■	■
– 逻辑异或功能	■	■	■
– 门功能	■	■	■
优先对象/强制操作	■	■	■
百叶窗/卷帘窗功能			
– 百叶窗/卷帘窗控制	■	■	■
– 风/雨/霜警报	■	■	■
– 中央上/下/位置/停止	■	■	■
– 自动模式（根据太阳位置）	■	■	■
– 方向改变时暂停	■	■	■
– 参照运动	■	■	■
– 行程限制	■	■	■
– 传动的延时时间可调节	■	■	■
特殊功能			
– 请求状态值	■	■	■
– 模板页	■	■	■
– 总线电压故障/恢复的默认位置	■	■	■
– 状态消息	■	■	■

■支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
输出元件 – 标准开关驱动器

下表提供并概述了可连接到触点的灯的额定值、开关性能、电灯负载或数量:

	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
额定电流 I_n	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX电容性负载	16/20 AX电容性负载
额定电压 U_n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1 操作 (cos ϕ = 0.8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3 操作 (cos ϕ = 0.45) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	–[4]	16 A	16 A
电容性负载开关容量	–	–	–	20 A	20 A
符合EN 60669-1的荧光照明负载AX	6 AX (140 µF) [3]	10 AX (140 µF) [3]	16 A (70 µF) [3]	20 AX (200 µF) [3]	20 AX (200 µF) [3]
最小开关容量	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
直流电流开关容量 (电阻性负载)	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
机械寿命	> 3×10⁶次	> 3×10⁶次	> 3×10⁶次	> 10⁶次	> 10⁶次
电子寿命 (根据IEC 60947-4-1):					
– 额定电流AC1 (240 V/0.8)	100,000次	100,000次	100,000次	100,000次	100,000次
– 额定电流AC3 (240 V/0.45)	30,000次	30,000次	30,000次	30,000次	30,000次
– 额定电流AC5a (240 V/0.45)	30,000次	30,000次	30,000次	30,000次	30,000次
230 V AC下的白炽灯负载	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
荧光灯T5/T8:					
– 未补偿	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
– 并联补偿	1,380 W	1,500 W	1,500 W	2,500 W	2,500 W
– DUO电路	1,380 W	1,500 W	1,500 W	3,680 W	3,680 W
低压卤素灯:					
– 感应式变压器	1,200 W	1,200 W	1,200 W	2,000 W	2,000 W
– 电子变压器	1,380 W	1,500 W	1,500 W	2,500 W	2,500 W
230V卤素灯	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
节能灯:					
– 未补偿	1,100 W	1,100 W	1,100 W	3,680 W	3,680 W
– 并联补偿	1,100 W	1,100 W	1,100 W	3,000 W	3,000 W
汞蒸气灯:					
– 未补偿	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,680 W	3,680 W
– 并联补偿	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,000 W	3,000 W
钠蒸气灯:					
– 未补偿	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,680 W	3,680 W
– 并联补偿	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,000 W	3,000 W
最大峰值涌流Ip (150µs)	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
最大峰值涌流Ip (250µs)	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
最大峰值涌流Ip (600µs)	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
电子镇流器数量 (T5/T8, 单个元件): [2]					
– 18 W (ABB镇流器1×18 SF)	23个镇流器	23个镇流器	23个镇流器	26[1]个镇流器	26[1]个镇流器
– 24 W (ABB镇流器1×24 CY)	23个镇流器	23个镇流器	23个镇流器	26[1]个镇流器	26[1]个镇流器
– 36 W (ABB镇流器1×36 CF)	14个镇流器	14个镇流器	14个镇流器	22个镇流器	22个镇流器
– 58 W (ABB镇流器1×58 CF)	11个镇流器	11个镇流器	11个镇流器	12[1]个镇流器	12[1]个镇流器
– 80 W (Helvar EL 1×80 SC)	10个镇流器	10个镇流器	10个镇流器	12[1]个镇流器	12[1]个镇流器

1) 镇流器的数量受B16/B20断路器保护的限制。
2) 对于多元件灯具或其他类型的灯具, 必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定其数量。
3) 不能超过最大峰值涌流。
4) 不适用于AC3操作, 请参阅有关最大AC3电流的技术数据。

下表概述了开关驱动器的功能及其应用程序：

	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
输出数量	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
模块宽度（空间单位）	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
手动操作	■	■	■	■	■
触点位置显示	■	■	■	■	■
额定电流 I_n	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX电容性负载	16/20 AX电容性负载
电流检测	–	–	–	–	■
开关功能					
– 开/关延迟	■	■	■	■	■
– 楼梯灯	■	■	■	■	■
– 楼梯灯光关闭前的警告	■	■	■	■	■
– 通过对象设置楼梯照明时间	■	■	■	■	■
– 闪光	■	■	■	■	■
– 可设置开关响应方式（常开/常闭）	■	■	■	■	■
– 阈值	■	■	■	■	■
电流检测	–	–	–	–	■
– 阈值监视	–	–	–	–	■
– 测量值检测	–	–	–	–	■
功能场景	■	■	■	■	■
功能逻辑					
– 逻辑和功能	■	■	■	■	■
– 逻辑或功能	■	■	■	■	■
– 逻辑异或功能	■	■	■	■	■
– 门功能	■	■	■	■	■
优先对象/强制操作	■	■	■	■	■
供暖/风扇控制					
– 开关打开/关闭（2点控制）	■	■	■	■	■
– 周期性故障监测	■	■	■	■	■
– 自动扫描	■	■	■	■	■
风机盘管控制 [1]	■	■	■	■	■
特殊功能					
– 总线电压故障/恢复的默认位置	■	■	■	■	■
– 状态消息	■	■	■	■	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

1）参见HVAC领域的特殊ABB i-bus®KNX设备，例如风机驱动器FCL/S或风机盘管驱动器FCA/S。

ABB i-bus® KNX

输出元件 – Combi 开关驱动器

SAH/S 8.6.7.1

开关/窗帘驱动器6 A, MDRC

紧凑型6A组合开关驱动器有8、16或24个独立的开关继电器（无机电联锁）。可通过ABB i-bus®KNX单独使用各个输出来切换电气负载，或成对用于控制230V AC卷帘窗或百叶窗传动。本设备具有可以禁用的手动操作功能。通过手动操作，可手动操作输出，并显示开关或驱动状态。该设备由KNX供电，不需要额外的电源。

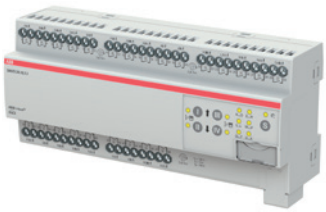
描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
8路	4	SAH/S 8.6.7.1	0.349	1
16路	8	SAH/S 16.6.7.1	0.596	1
24路	12	SAH/S 24.6.7.1	0.83	1

SAH/S 16.10.7.1

开关/窗帘驱动器10 A, MDRC

紧凑型10 A组合开关驱动器有8、16或24个独立的开关继电器（无机电联锁）。可通过ABB i-bus®KNX单独使用各个输出来切换电气负载，或成对用于控制230V AC卷帘窗或百叶窗传动。本设备具有可以禁用的手动操作功能。通过手动操作，可手动操作输出，并显示开关或驱动状态。该设备由KNX供电，不需要额外的电源。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
8路	4	SAH/S 8.10.7.1	0.349	1
16路	8	SAH/S 16.10.7.1	0.596	1
24路	12	SAH/S 24.10.7.1	0.83	1



SAH/S 24.16.7.1

开关/窗帘驱动器16 A, MDRC

紧凑型16 A组合开关驱动器有8、16或24个独立的开关继电器（无机电联锁）。可通过ABB i-bus®KNX单独使用各个输出来切换电气负载，或成对用于控制230V AC卷帘窗或百叶窗传动。本设备具有可以禁用的手动操作功能。通过手动操作，可手动操作输出，并显示开关或驱动状态。该设备由KNX供电，不需要额外的电源。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
8路	4	SAH/S 8.16.7.1	0.349	1
16路	8	SAH/S 16.16.7.1	0.596	1
24路	12	SAH/S 24.16.7.1	0.83	1

ABB i-bus® KNX

输出元件 – 标准开关驱动器

SA/S 8.6.2.1

支持手动操作的开关驱动器，6 A，MDRC

它使用开关触点来开关2、4、8和12个独立的电气负载。每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。6 A-AC3设备适用于电阻、电感和电容性负载的开关。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	2	SA/S 2.6.2.1	0.18	1
4路	4	SA/S 4.6.2.1	0.29	1
8路	8	SA/S 8.6.2.1	0.51	1
12路	12	SA/S 12.6.2.1	0.74	1

SA/S 4.10.2.1

开关驱动器，10 AX，MDRC

它使用开关触点来开关2、4、8和12个独立的电气负载。
每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。
10个AX-AC1设备尤其适用于电阻、电感和电容性负载的开关，比如符合EN 60669的荧光灯（AX）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	2	SA/S 2.10.2.1	0.18	1
4路	4	SA/S 4.10.2.1	0.29	1
8路	8	SA/S 8.10.2.1	0.51	1
12路	12	SA/S 12.10.2.1	0.74	1

SA/S 8.16.2.1

开关驱动器，16 A，MDRC

它使用开关触点来开关2、4、8和12个独立的电气负载。
每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。
16 A-AC1设备适用于开关电阻、电感和电容性负载。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	2	SA/S 2.16.2.1	0.18	1
4路	4	SA/S 4.16.2.1	0.29	1
8路	8	SA/S 8.16.2.1	0.51	1
12路	12	SA/S 12.16.2.1	0.74	1

ABB i-bus® KNX

输出元件 – 标准开关驱动器

SA/S 12.16.5.1

开关驱动器，16/20 AX，电容性负载，MDRC

它使用开关触点，通过ABB i-bus®KNX开关独立电气负载。每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。根据EN 60669的要求，16 AX-AC3，电容性负载设备尤其适用于开关具有高浪涌电流的负载，例如带有镇流器或荧光灯（AX）的灯具。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	2	SA/S 2.16.5.1	0.19	1
4路	4	SA/S 4.16.5.1	0.31	1
8路	8	SA/S 8.16.5.1	0.59	1
12路	12	SA/S 12.16.5.1	0.85	1

SA/S 8.16.6.1

开关驱动器，16/20 AX，电容性负载，带电流检测功能，MDRC

它带有开关触点的开关，支持2、4、8或12个具有高浪涌电流的独立电气负载。开关驱动器有一个高精度电流检测电路，用于监测连接的电路的每个输出。每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。根据EN 60669的要求，16/20A，电容性负载设备尤其适用于开关具有高浪涌电流的负载，例如带有镇流器或荧光灯（AX）的灯具。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	2	SA/S 2.16.6.1	0.21	1
4路	4	SA/S 4.16.6.1	0.38	1
8路	8	SA/S 8.16.6.1	0.69	1
12路	12	SA/S 12.16.6.1	0.90	1

ABB i-bus® KNX
输出元件

6151/11 U-500

开关驱动器，1路，16 A，FM

它用于开关230V及以上的用电设备。配有两个扩展输入。根据参数设置，可以把它们直接作用于开关输出，也可以作为KNX总线上的二进制输入。它带一个无源常开触点，开关电压：230 V AC；50/60 Hz；最大开关电流：16A；开关容量：根据用电设备，最高可达2.500W。额定电压：230 V~，+10% / –10%，50 Hz – 60 Hz。可以通过封闭的端子排连接总线。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	6151/11 U-500	0.11	1

IO/S 4.6.1.1

I/O驱动器，6 A，MDRC

本设备用于控制居住区的负载，通常用于酒店房间和公寓。

I/O驱动器为传统按钮的连接提供二进制输入，并为开关负载提供输出。输入和输出可以通过ETS在内部连接。

通过将这些设备集成到KNX网络中，可以实现更多的功能：例如，向控制中心发出中央控制命令或基于房间的紧急呼叫。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
4路	4	IO/S 4.6.1.1	0.17	1
8路	8	IO/S 8.6.1.1	0.30	1

AA/S 4.1.2

AA/A 2.1.2

模拟量驱动器

模拟量驱动器以电压（0...10 V）或电流（0⋯24 mA）信号转换KNX电报，并通过这些模拟输出信号来影响调节过程。例如，在供暖、空调或通风设备的运行过程中，可以根据总线系统传输的信息对其进行调整。这种模拟量驱动器提供4路DIN导轨型号和带表面安装外壳的2路型号。它支持用于高级诊断和调试的ABB i-bus® Tool工具软件。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
4路，MDRC	4	AA/S 4.1.2	0.19	1
2路，SM	–	AA/A 2.1.2	0.30	1

ABB i-bus® KNX
遮阳控制

现代建筑设施可在实现高度功能性的同时满足更高的安全要求。由于电气元件采用结构化的安装方式，可以进行快速设计、安装和设置，并在运行中实现成本效益。

现代遮阳装置非常重要，它们必须满足多种要求：
- 防眩光（如PC工作站）
- 跟踪太阳位置并引导可用的日光以进行利用
- 防止家具和地毯褪色
- 调节室温（夏季过热保护；在冷天收集可用能源）
- 防止人们从室外窥视室内
- 阻挡入侵者。

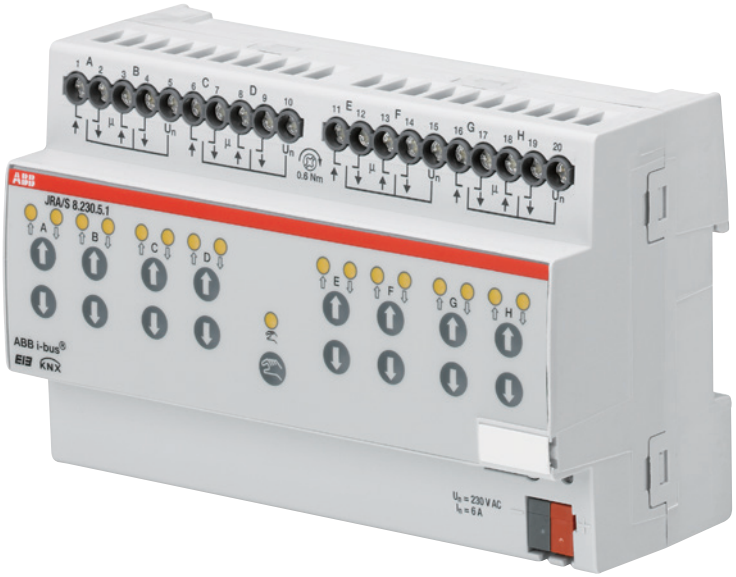
使用百叶窗/卷帘窗驱动器JRA/S，可以通过ABB i-bus®KNX在办公室、住宅和功能性建筑中满足可持续、高能效自动遮阳控制的复杂要求。

百叶窗/卷帘窗驱动器非常适合用来控制遮阳传动：
- 百叶窗、外部百叶窗、板条百叶窗和板材幕布窗
- 卷帘窗、卷帘百叶窗、纱窗、垂直百叶窗
- 遮阳篷、百褶百叶窗、百褶幕布窗等。

通过自动通风优化房间空气质量
在当今高度隔绝的建筑物内，降低能耗的需求通常会导致通风不畅，房间空气质量无法满足要求。

要交换“使用过”的室内空气和改善室内空气质量，自然通风通常是一种行之有效和高效的方法。如果使用传感器（温度、湿度、二氧化碳浓度）来监测室内空气质量，则可以自动及时打开通风阀，确保空气质量保持在舒适的范围内。

百叶窗/卷帘窗驱动器是控制通风元件的理想选择，例如
- 通风阀
- 屋顶舱口、天窗
- 门窗



自动行程检测
在操作过程中，可以使用自动行程检测功能轻松确定连接的传动的行程时间，从而节省设置时间。此外，它还能对时间和气候引起的百叶窗或卷帘窗长度变化进行补偿。在根据太阳位置进行控制时，它能帮助准确定位百叶窗/卷帘窗。

诊断
可使用百叶窗/卷帘窗驱动器发送增强型诊断信息。这些信息在安装期间或发生故障时特别有用。例如，它们可以检测传动的电源是否中断并发出信号。

复制和交换
本功能允许复制输出的参数设置，或与其他可自由选择的输出交换参数设置。

可以在一个设备内或结合多个设备一起使用本功能。在以相同方式控制一个建筑面内的所有传动的项目中，复制和交换功能特别有用。

它缩短了设置过程并减少了参数设定可能引起的错误。

与室温控制设备集成
在建筑物的高能效使用中，智能化、网络化的百叶窗和卷帘窗控制起着重要作用。可以结合室内环境的控制，同时控制房间内的光照强度和日照引起的温升。

“过热控制”软件功能可防止房间突然过热，比如，及时关闭百叶窗，使卷帘窗控制积极参与室温控制—这也是实现符合EN 15232的高效建筑的要求。

ABB i-bus® KNX
遮阳控制

	标准					SMI
	JRA/S x.230.5.1	**JRA/S 4.24.5.1**	**JRA/S x.230.2.1**	**JRA/S x.230.1.1**	**JRA/S 6.230.3.1**	**SJR/S 4.24.2.1**
概述						
供电电压	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
额定电压	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	24 V DC
辅助电压	–	–	–	–	–	230 V AC
安装方式	DIN导轨					DIN导轨
模块宽度（空间单位）	4/4/8	4	4/4/8	4/4/8	12	4
输出数量	x = 2, 4, 8	4	x = 2, 4, 8	x = 2, 4, 8	6	4×4 SMI LoVo（广播）
手动操作	■	■	■	–	–	■
输入						
输入和输出之间的内部连接	–	–	–	–	■	–
百叶窗/卷帘窗控制; 调光和开关控制; 数值发送	–	–	–	–	■	–
手动功能						
禁用/启用手动操作	■	■	■	–	–	■
手动操作状态	■	■	■	–	–	■
运行模式						
带遮阳角度调节功能的控制装置（百叶窗等）	■	■	■	■	■	■
无遮阳角度调节功能的控制装置（百叶窗、遮阳篷等）	■	■	■	■	■	■
通风阀，开关模式	■	■	■	■	■	–
直接模式						
上限/下限/停止	■	■	■	■	–	■
遮阳角度调节	■	■	■	■	■	■
位置高度/遮阳角度[0…255]	■	■	■	■	■	■
预设移动到位置/设定位置	■	■	■	■	–	■
有限行程的上/下移动	■	■	■	■	–	■
启用限制	■	■	■	■	–	■
触发行程检测	■	■	–	–	–	–
触发参考移动	■	■	■	■	■	–
8位场景	■	■	■	■	■	■

■ 支持该功能

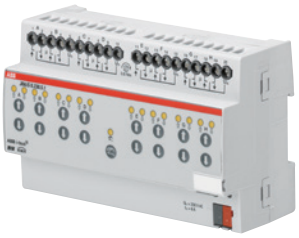
– 不支持该功能

	标准					SMI
	JRA/S x.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S x.230.2.1	JRA/S x.230.1.1	JRA/S 6.230.3.1	SJR/S 4.24.2.1
安全						
风/雨/霜警报	■	■	■	■	■	■
禁用控制	■	■	■	■	–	■
强制操作（1位和2位）	■	■	■	■	–	■
系统电源电压故障/恢复后的反应，编程	■	■	■	■	■	■
自动模式						
启动自动控制	■	■	■	■	■	■
位置高度/晴天的遮阳角度位置	■	■	■	■	■	■
在场	■	■	■	■	–	■
加热/冷却	■	■	■	■	–	■
过热控制	■	■	■	■	–	–
启用/禁用自动控制	■	■	■	■	■	■
启用/禁用直接操作	■	■	■	■	■	■
状态消息						
高度/遮阳角度[0…255]	■	■	■	■	■	■
上/下端位置	■	■	■	■	■	■
可操作性	■	■	■	■	■	■
自动化	■	■	■	■	■	■
状态字节（2字节）	■	■	■	■	■	–
SMI	–	–	–	–	–	■
位置/极限位置	–	–	–	–	–	■
辅助电压	–	–	–	–	–	■
SMI诊断字节	–	–	–	–	–	■
各种						
自动行程检测	■	■	–	–	–	–
传动延时开关	■	■	■	■	–	■
电报速率限制	■	■	■	■	■	–
传输和开关延迟	■	■	■	■	–	–
运行中的功能	■	■	■	■	■	–
请求状态值	■	■	■	■	■	–
传动和百叶窗/卷帘窗的扩展设置选项	■	■	■	■	■	■
执行下移命令后板条的总转动量	■	■	■	■	–	–
到达下端位置后的遮阳角度位置	■	■	■	■	■	■
调试和诊断功能						
通过ABB i-bus® Tool软件进行控制和诊断	■	■	■	■	–	–
二进制输出						
6 A继电器输出（输出数量）	x = 2, 4, 8	4	x = 2, 4, 8	x = 2, 4, 8	6	–
强制操作	■	■	■	■	■	–
定时功能						
楼梯灯光、闪光、开/关延迟	–	–	–	–	■	–
逻辑	–	–	–	–	■	–
场景	–	–	–	–	■	–

■ 支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
遮阳控制



JRA/S 8.230.5.1

带行程检测的百叶窗/卷帘窗驱动器，230 V AC，手动操作，MDRC

本设备用于通过ABB i-bus® KNX控制独立的230V交流电机。本设备被设计用于控制百叶窗、卷帘窗、遮阳篷和其他遮阳产品，以及控制门、窗和通风阀。它不需要额外的辅助电压。

传动的行程时间通过电流检测自动检测。为了保护电机，输出触点被机械互锁。按钮位于设备前部，用途是控制输出（例如在调试期间）。输出的当前状态通过LED显示。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	4	JRA/S 2.230.5.1	0.21	1
4路	4	JRA/S 4.230.5.1	0.25	1
8路	8	JRA/S 8.230.5.1	0.46	1

JRA/S 4.24.5.1

带行程检测的百叶窗/卷帘窗驱动器，4路，24 V AC，手动操作，MDRC

本设备可通过ABB i-bus® KNX控制最多四个独立的24 V交流电机。本设备被设计用于控制百叶窗、卷帘窗、遮阳篷和其他遮阳产品，以及控制门、窗和通风阀。它不需要额外的辅助电压。传动的行程时间通过电流检测自动检测。

按钮位于设备前部，用途是控制输出（例如在调试期间）。输出的当前状态通过LED显示。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	JRA/S 4.24.5.1	0.21	1

JRA/S 2.230.2.1

百叶窗/卷帘窗驱动器，2路，230 V AC，手动操作，MDRC

本设备用于通过ABB i-bus® KNX控制独立的230V交流电机。本设备被设计用于定位百叶窗、卷帘窗、遮阳篷和其他遮阳产品，以及控制门、窗和通风阀。它不需要额外的辅助电压。

为了保护电机，输出触点被机械互锁。按钮位于设备前部，用途是控制输出（例如在调试期间）。输出的当前状态通过LED显示。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	4	JRA/S 2.230.2.1	0.21	1
4路	4	JRA/S 4.230.2.1	0.25	1
8路	8	JRA/S 8.230.2.1	0.46	1

JRA/S 2.230.1.1

百叶窗/卷帘窗驱动器，230 V AC，MDRC

本设备用于通过ABB i-bus® KNX控制独立的230V交流电机。本设备被设计用于控制百叶窗、卷帘窗、遮阳篷和其他遮阳产品，以及控制门、窗和通风阀。它不需要额外的辅助电压。

为了保护电机，输出触点被机械互锁。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	4	JRA/S 2.230.1.1	0.21	1
4路	4	JRA/S 4.230.1.1	0.25	1
8路	8	JRA/S 8.230.1.1	0.46	1

JRA/S 6.230.3.1

带二进制输入元件的百叶窗/卷帘窗驱动器，6路，230 V，MDRC

本设备用于控制6个独立的百叶窗/卷帘窗传动或空气阻尼器。通过12个二进制输入，传统的开关传感器可以直接操作输出。二进制输入也可用于其他操作（如开关、调光）。为了保护电机，输出触点被机械互锁。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	12	JRA/S 6.230.3.1	0.55	1

6152/11 U-500

卷帘窗驱动器，1路，FM

本设备用于控制百叶窗或遮阳篷电机。有3个输入和1个转换输出-常开触点。额定电压：230 V~，+10% / –10%，50 Hz – 60 Hz。输入轮询电压：5 V。输出额定电流：3A，cosϕ0.8，输出电压：250 V~。
可以通过封闭的端子排连接总线。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	6152/11 U-500	0.11	1

6173/11 U-500

Combi驱动器，FM

本设备用于控制百叶窗或遮阳篷电机。本设备用于连接热电驱动装置。
它有3个输入和2个输出。第一个输出（O1）允许在230V交流电源电压下控制电动百叶窗、卷帘窗、遮阳篷、通风百叶窗或类似百叶窗。另有一个额外的电子开关输出（O2），允许对加热或冷却系统的电热阀进行静音控制。可以通过封闭的端子排连接总线。额定电压：230 V~，+10% / –10%，50 Hz – 60 Hz。输入轮询电压5V。O1：额定电流3A，cosϕ0.8；输出电压：250 V~。O2：额定电流：25 mA，cosϕ 1，输出电压：250 V~。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	6173/11 U-500	0.11	1

JSB/S 1.1

卷帘窗控制单元，MDRC

本设备根据太阳的位置控制卷帘窗和百叶窗驱动器。卷帘窗控制单元可在最多四个立面上提供防眩光保护和日光重定向功能。每个建筑都可以实现自动遮阳功能。通过ETS全面的参数设置，可支持环境控制。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	JSB/S 1.1	0.12	1

照明控制
ABB i-bus® KNX DALI网关

新款可调白光DALI网关DG/S 1.64.5.1和DG/S 2.64.5.1为您提供高雅舒适的照明氛围。

DALI网关是建筑中KNX装置和数字DALI照明控制系统之间的接口。因此，它将两个最重要的建筑自动化标准结合起来。

ABB在其现有的ABB i-bus® KNX照明控制产品系列中增加了两个具有可调节光源色温功能的新DALI网关。

DALI与KNX楼宇自动化一起，已经成为楼宇管理系统中最重要的照明控制设备。

ABB i-bus® KNX

照明控制 – DALI

ABB DALI网关被用作DALI（数字可寻址照明接口）和KNX装置之间的接口。有四个网关卡可用：

基本型号DG/S 1.64.1.1 DALI网关（1路）和DG/S 2.64.1.1 DALI网关（2路），以及型号DG/S 1.64.5.1 DALI网关彩色版（1路）和DG/S 2.64.5.1 DALI网关彩色版（2路）。
所有网关均包含DALI电源。

两个基本型号的网关均配备应急照明功能，支持DALI标准EN 62386-202（该标准提供了DALI应急照明规定）。

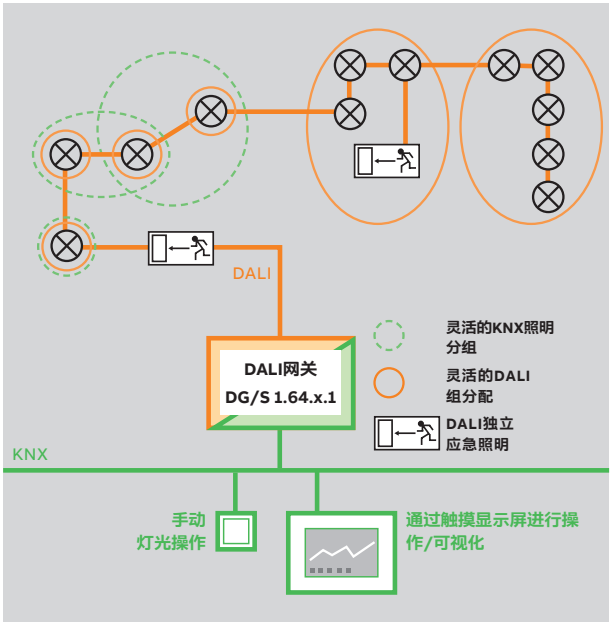
两个DALI网关彩色版还配备了可调节色温功能，并支持DALI标准EN 62386-209。

DALI网关DG/S 1.64.x.1
按每个设备或按群组单独控制灯光，使用灵活

DG/S 1.64.1.1 DALI网关（1路）或DG/S 1.64.5.1 DALI网关（1路）可通过16个灵活的DALI（橙色线组）和KNX照明分组（绿色虚线组）安装多达64个DALI设备，每个设备都可以有一个或多个DALI设备。控制和监控通过KNX进行。控制和状态反馈也可以通过广播进行。它们提供16个独立的照明场景。

DALI网关DG/S 2.64.x.1
最大的灵活性结合最大数量的DALI设备和群组，满足所有客户需求

DG/S 2.64.1.1 DALI网关（2路）或DG/S 2.64.5.1 DALI网关彩色版（2路）可通过2×16个灵活的DALI（橙色线组）和KNX照明分组（绿色虚线组）安装多达2×64个DALI设备，每个设备都可以有一个或多个DALI设备。控制和监控通过KNX进行。控制和状态反馈也可以通过广播进行。它们提供2×16个独立的照明场景。



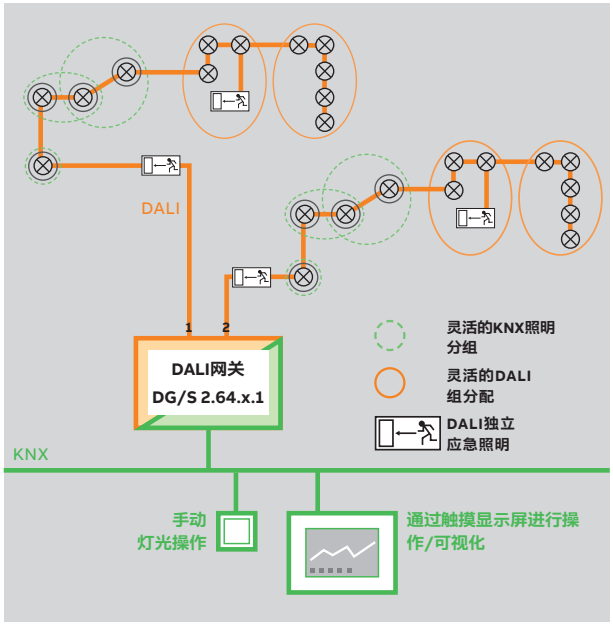
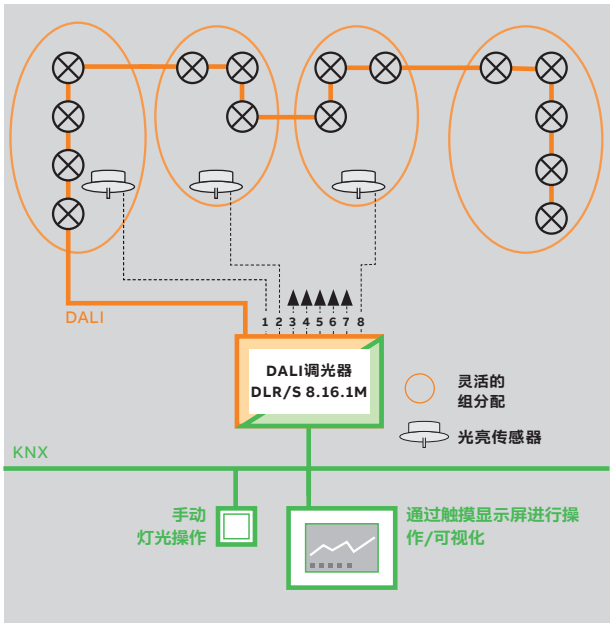


ABB i-bus® KNX

照明控制 – DALI

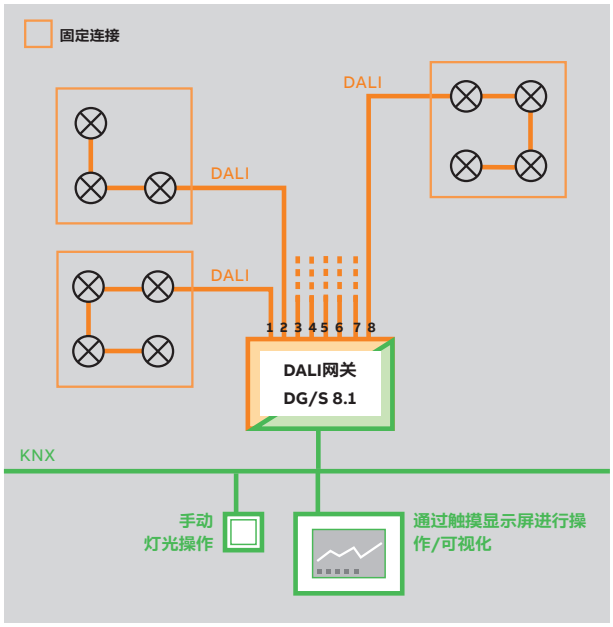
DALI调光器DLR/S 8.16.1M
通过恒照度控制实现节能

本设备通过16个照明分组来控制灯光。它最多可使用8个光亮传感器来控制8个照明分组。它支持主从模式，楼梯灯光模式和场景模式实现了功能的完美化。



DALI网关DG/S 8.1
成熟的技术

照明分组通过“刚性”硬件接线形成。
它无需寻址，因此调试非常快捷。
在更换镇流器时，不需要重新寻址。它支持8×16个DALI设备。



	网关		
	DG/S 1.64.1.1	**DG/S 2.64.1.1**	**DG/S 8.1**
概述			
供电电压	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（空间单位）	4	4	6
输出数量	1	2	8
光亮传感器的输入	–	–	–
防护等级	IP20	IP20	IP20
集成电源	■	■	■
DALI设备的数量	64	2×64	8×16
广播控制	■	■	■
分组数量控制	16	2×16	–
单独控制	64	2×64	–
独立应急照明，IEC 62 386-202	■	■	–
DT8照明（可调节色温，Tc），IEC 62 386-209	–	–	–
手动操作	■	■	■
支撑长框架	–	–	–
通过KNX更新DALI固件	–	–	–
功能			
启用/禁用DALI地址分配	■	■	–
开关，调光，设置亮度	■	■	■
以人为中心的照明（HCL）	–	–	–
Dim2Warm	–	–	–
单独设置/按分组/整流器调节色温	–	–	–
可调节白色预设	–	–	–
运行时间	–	–	–
待机关机	–	–	–
从设备	■	■	■
楼梯灯光	■	■	■
设置老化时间	■	■	■
场景，8位调用	■	■	■
场景，1位调用	–	–	■
强制	■	■	–
应急照明试验	■	■	–
局部故障	■	■	–
恒照度控制	–	–	–
对KNX电源电压故障的反应	■	■	■
对KNX电压恢复的反应	■	■	■
对KNX电源电压故障的反应	■	■	■
对DALI电压恢复的反应	■	■	■
上电亮度	■	■	–
设备或灯具故障	■	■	■
循环监测电报	■	■	■
可修改DALI电报速率	■	■	–
调试和诊断功能（ABB i-bus® Tool）			
设备分配	■	■	–
组分配	■	■	–
DALI设备故障	■	■	–
灯具故障	■	■	–
功能测试（开/关/亮度值）	■	■	–
恒照度调试	–	–	–
应急照明测试	■	■	–
广播开/关	–	–	–
显示是否有未寻址的DALI设备	–	–	–

■ 支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
照明控制 – DALI

	网关		灯光控制
	DG/S 1.64.5.1	DG/S 2.64.5.1	DLR/S 8.16.1M
概述			
供电电压	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（空间单位）	4	4	6
输出数量	1	2	1
光亮传感器的输入	–	–	8
防护等级	IP20	IP20	IP20
集成电源	■	■	■
DALI设备的数量	64	2×64	64
广播控制	■	■	■
分组数量控制	16	2×16	16
单独控制	64	2×64	–
独立应急照明，IEC 62 386-202	■	■	–
DT8照明（可调白色，Tc），IEC 62 386-209	■	■	–
手动操作	■	■	■
支撑长框架	■	■	–
通过KNX更新DALI固件	■	■	–
功能			
启用/禁用DALI地址分配	■	■	■
开关，调光，设置亮度	■	■	■
以人为中心的照明（HCL）	■	■	–
Dim2Warm	■	■	–
单独设置/按分组/整流器调节色温	■	■	–
可调节白色预设	■	■	–
运行时间	■	■	–
待机关机	■	■	–
从设备	■	■	■
楼梯灯光	■	■	■
设置老化时间	■	■	■
场景，8位调用	■	■	■
场景，1位调用	■	■	■
强制	■	■	■
应急照明试验	■	■	–
局部故障	■	■	–
恒照度控制	■	■	■
对KNX母线电压故障的反应	■	■	■
对KNX电压恢复的反应	■	■	■
对DALI母线电压故障的反应	■	■	■
对DALI电压恢复的反应	■	■	■
上电亮度	■	■	■
设备或灯具故障	■	■	■
循环监测电报	■	■	■
可修改DALI电报速率	■	■	–
调试和诊断功能（ABB i-bus® Tool）			
设备分配	■	■	■
组分配	■	■	■
DALI设备故障	■	■	■
灯具故障	■	■	■
功能测试（开/关/亮度值）	■	■	■
恒照度调试	–	–	■
应急照明测试	■	■	–
广播开/关	■	■	–
显示是否有未寻址的DALI设备	■	■	–

DG/S 1.64.1.1

DALI网关，基础版，MDRC

该设备用于连接DALI和KNX设备，它同时集成了DALI电源。它带一个/两个DALI输出，最多可使用64/2×64个DALI从机。可按每个DALI从机（64/2×64）或每种场景（16/2×16）的方式，通过KNX进行控制和状态反馈。在按每个DALI从机的方式进行反馈时，可使用照明分组（16/2×64）和广播。本设备会反馈大量故障和错误信息。它将支持符合EN 62386-202的独立应急转换器（64/2×64）。通过KNX和应急转换器，可以触发不同的应急测试（如功能和持续时间测试）。
测试中会发送反馈信息。本设备集成了从功能、楼梯功能、强制功能、模块功能和场景功能。
DALI报文速率可以更改。在进行诊断和分别修改DALI地址或组分配时，可使用单独的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件） kg	装箱单位 件
1路	4	DG/S 1.64.1.1	0.133	1
2路	4	DG/S 2.64.1.1	0.15	1

DG/S 1.64.5.1

DALI网关彩色版，MDRC

本设备用于通过ABB i-bus® KNX控制DALI设备。它带一个/两个DALI输出，最多可使用64/2×64个DALI从机。它集成了DALI电源。可按每个DALI从机（64/2×64）或每种场景（16/2×16）的方式，通过KNX进行控制和状态反馈。在按每个DALI从机的方式进行反馈时，可使用照明分组（16/2× 16）和广播。它将支持DT2型（符合EN 62386-202的独立应急转换器）和DT8型（符合EN 62386-209的色温Tc/可调白色型号）DALI设备。本设备会反馈大量故障和错误信息。通过KNX和DT2转换器，可以触发不同的应急测试（如功能和持续时间测试）。测试结果将被传回KNX。通过DT8设备Dim2Warm和HCL，可以使用设置和调节色温。本设备集成了从功能、楼梯功能、强制功能、模块功能和场景功能。测试中会发送反馈信息。DALI报文速率可以更改。
在进行诊断和分别修改DALI地址或组分配时，可使用单独的软件工具。
本设备于2020年1月发售

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件） kg	装箱单位 件
1路	4	DG/S 1.64.5.1	0.133	1
2路	4	DG/S 2.64.5.1	0.15	1

ABB i-bus® KNX
照明控制 – DALI

DG/S 8.1

DALI网关，8路，MDRC

本设备可控制多达128个DALI设备。它提供8个独立的DALI输出/通道。每个通道最多可连接16个DALI设备。

DALI电源集成在网关中。每个输出都有开关、调光、设定值和灯具和电子镇流器故障指示的功能。它可以设置灯的老化时间和16个灯光场景。DALI设备不需要寻址或调试，因此调试非常简单。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	DG/S 8.1	0.31	1

DLR/S 8.16.1M

DALI调光器，8路，手动操作，MDRC

本设备可对16个独立照明分组进行开关和调光。它最多可以连接64个DALI设备。本设备可与8个光亮传感器LF/U 2.1一起，用于8路恒照度控制。可通过KNX编程和激活故障反馈信息。它具有舒适的手动操作方式和状态指示灯。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	DLR/S 8.16.1M	0.26	1

ABB i-bus® KNX
照明控制

	通用调光驱动器	
	UD/Sx.210.2.1	UD/S 2.300.2
概述		
供电电压	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz
安装方式	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（空间单位）	6/8	4
输出数量	4/6	2
每个通道的最大负载	4×210 W (1×600 W)/6×210 W (1×800 W)	2×300 W, 或1×500 W/VA
输入电源	4/6相输入	2相输入
负载类型		
230V白炽灯	■	■
230V卤素灯	■	■
带常规变压器或电子变压器的低压卤素灯	■	■
LED灯条或12/24 V灯具	–	–
230V LED改型	■	–
用于负载增加的通道分组	■	■ 2)
开关		
打开时的亮度值	■	■
开关时的调光速度	■	■
调光		
最小和最大调光值	■	■
通过相对调光打开/关闭	■	■
其他功能		
强制操作	■	■
对总线电压故障的反应	■	■
针对总线电压恢复的行为	■	■
状态反馈	■	■
阻塞通道	■	■
场景	■	■
相角控制: 自动, 前相或后相	■	■
附加逻辑功能	■	–
楼梯灯光	■	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

1) 选定的LED改型灯已经过测试和认可。详情见www.busch-jaeger.com

2) 一个通道使用500 W

ABB i-bus® KNX
照明控制

	开关/调光驱动器			恒照度控制	
	SD/S 2.16.1	**SD/S 4.16.1**	**SD/S 8.16.1**	**LR/S 2.16.1**	**LR/S 4.16.1**
概述					
供电电压	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（空间单位）	4	6	8	4	6
1-10 V输出数量（无源）	2	4	8	2	4
手动操作	■	■	■	■	■
每个控制输出的最大电流	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
最大负载下的最大电缆长度（100 mA）	70 m（电缆横截面为0.8 mm^2） 100 m（电缆横截面为1.5 mm^2）	70 m（电缆横截面为0.8 mm^2） 100 m（电缆横截面为1.5 mm^2）	70 m（电缆横截面为0.8 mm^2） 100 m（电缆横截面为1.5 mm^2）	70 m（电缆横截面为0.8 mm^2） 100 m（电缆横截面为1.5 mm^2）	70 m（电缆横截面为0.8 mm^2） 100 m（电缆横截面为1.5 mm^2）
光亮传感器（LF/U 2.1）	–	–	–	2	4
每个传感器最大电缆长度（P-YCYM或J-Y（ST）Y电缆（SELV），直径0.8 mm	–	–	–	100 m	100 m
最大负载下每个设备的功率损耗	2.6 W	5.2 W	10.4 W	2.6 W	5.2 W
开关容量					
额定电流I_n	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1
额定电压U_n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1 操作（cos ϕ = 0.8） DIN EN 60 947-4-1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC3 操作（cos ϕ = 0.45） DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V
荧光灯照明负载AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]
最小开关容量	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
直流电流开关容量（电阻性负载）	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC
机械寿命	> $3×10^6$	> $3×10^6$	> $3×10^6$	> $3×10^6$	> $3×10^6$
电子寿命（根据DIN IEC 60 947-4-1）					
额定电流AC1（240 V/cos ϕ = 0.8）	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
额定电流AC3（240 V/cos ϕ = 0.45）	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
额定电流AC5a（240 V/cos ϕ = 0.45）	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
230 V AC下的白炽灯负载	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W
荧光灯T5/T8					
未补偿	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W
并联补偿	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
DUO电路	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
低压卤素灯					
感应式变压器	1,200 W	1,200 W	1,200 W	1,200 W	1,200 W
电子变压器	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
230V卤素灯	2,500 W	2,500 W	2,500 W	2,500 W	2,500 W
节能灯					
未补偿	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W
并联补偿	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W
汞蒸气灯					
感应式变压器	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
电子变压器	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W

■ 支持该功能

– 不支持该功能

1) 不能超过最大峰值涌流。

	开关/调光驱动器			恒照度控制	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
钠蒸气灯					
感应式变压器	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
电子变压器	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
最大峰值涌流I_p（150µs）	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A
最大峰值涌流I_p（250µs）	320 A	320 A	320 A	320 A	320 A
最大峰值涌流I_p（600µs）	200 A	200 A	200 A	200 A	200 A
镇流器数量（T5/T8，单元件），比如[1)]					
18 W (ABB EVG 1×18 SF)	23	23	23	23	23
24 W (ABB EVG 1×24 CY)	23	23	23	23	23
36 W (ABB EVG 1×36 CF)	14	14	14	14	14
58 W (ABB EVG 1×58 CF)	11	11	11	11	11
80 W（Helvar EL 1×80 SC）	10	10	10	10	10

	开关/调光驱动器			恒照度控制	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
功能					
亮度控制	–	–	–	■	■
亮度值	■	■	■	■	■
转换亮度值的调光速度	■	■	■	■	■
最小和最大限值	■	■	■	■	■
通过值设置开关	■	■	■	■	■
预设值	■	■	■	■	■
场景	■	■	■	■	■
开关					
打开时的亮度值	■	■	■	■	■
开关时的调光速度	■	■	■	■	■
调光					
可通过KNX改变调光速度	■	■	■	■	■
最小和最大调光值	■	■	■	■	■
通过相对调光打开/关闭	■	■	■	■	■
强制操作					
2 bit强制操作	■	■	■	■	■
电压恢复后的动作	■	■	■	■	■
通过1位的对象阻止激活输出	■	■	■	■	■
特殊功能					
4 bit特性调整	■	■	■	■	■
总线电压故障时的优先权操作	■	■	■	■	■
状态反馈	■	■	■	■	■
附加					
从机模式，例如用于集成到恒照度控制中	■	■	■	■	■
楼梯灯光	■	■	■	■	■
通过调光和/或KNX对象发出预警	■	■	■	■	■
调试和诊断功能					
通过ABB i-bus® Tool进行控制和诊断	–	–	–	■	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

1) 对于多元件灯具或其他类型的灯具，必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定其数量

ABB i-bus® KNX
照明控制

LR/S 4.16.1

调光器，1-10 V，MDRC

本设备能够与电子镇流器一起对2或4个独立的照明电路进行开关和调光。结合光亮传感器LF/U 2.1，可以把该设备用于恒照度控制。调光器可连接2或4个光亮传感器，以精确检测照明条件。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	4	LR/S 2.16.1	0.25	1
4路	6	LR/S 4.16.1	0.40	1

LF/U 2.1

光亮传感器，FM

本设备与调光器LR/S、LR/M、DLR/S 8.16.1M或DLR/A 4.8.1.1一起实现恒照度控制应用。货物交付范围包括不同的光棒、连接端子和用于在房间中分散安装的盖子。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	LF/U 2.1	0.07	1

SD/S 8.16.1

开关/调光驱动器，16 A，MDRC

本设备通过带1-10V控制接口的电子镇流器对2、4或8组独立灯具进行开关和调光。在每个通道上，镇流器的电源由开关负载继电器（16A–AC1）开关。每个输出都可以手动操作，并具有开关状态显示功能。本设备带编程选件，因此可承担一系列的应用任务。它的开关负载与SA/Sx.16.2.1系列相同（见标准输出-概述）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
2路	4	SD/S 2.16.1	0.21	1
4路	6	SD/S 4.16.1	0.32	1
8路	8	SD/S 8.16.1	0.56	1

UD/S 4.210.2.1

LED调光器，4路，210 W/VA，MDRC

本设备是为新型LED灯（LEDi）的调光而优先的多通道通用调光驱动器。它同样适用于白炽灯、带普通或电子变压器的低压卤素灯，230V白炽卤素灯和可调光卤素节能灯的调光。自动检测负载（可停用）。每个通道一个单独的N-端。可以通过通道桥接来增加最大负载。

可以按要求并联开关输出。最小负载：2 W。也可以在没有总线电压或未编程状态下对设备进行手动操作。每个通道一个LED控制按钮（包括状态指示），用于开关切换和上下调光。在不连接230V供电电压的情况下，可以对设备进行编程。可以通过i-bus® Tool实现全面的测试和诊断功能。可利用可复制通道模板在ETS中实现快速参数化。本设备带集成总线耦合器。

230V~下的额定功率：

- 230V~白炽灯和卤素灯：4×210 W/VA到1×600 W/VA。
- 可调光230V~LEDi：后缘模式为4×210 W/VA至1×600 W/VA，前缘模式为4×80 W/VA至1×200 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的感应式L-变压器：4×210 W/VA到1×600 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的电子式C-变压器：4×210 W/VA到1×600 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的电子式LC变压器：4×80 W/VA到1×200 W/VA。

建议：务必使用同一型号和制造商的灯泡。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件） kg	装箱单位 件
4路	6	UD/S 4.210.2.1		1

UD/S 6.210.2.1

LED调光器，6路，210 W/VA，MDRC

本设备是为新型LED灯（LEDi）的调光而优先的多通道通用调光驱动器。它同样适用于白炽灯、带普通或电子变压器的低压卤素灯，230V白炽卤素灯和可调光卤素节能灯的调光。自动检测负载（可停用）。每个通道一个单独的N-端。可以通过通道桥接来增加最大负载。可以按要求并联开关输出。最小负载：2 W。也可以在没有总线电压或未编程状态下对设备进行手动操作。每个通道一个LED控制按钮（包括状态指示），用于开关切换和上下调光。在不连接230V供电电压的情况下，可以对设备进行编程。可以通过i-bus® Tool实现全面的测试和诊断功能。可利用可复制通道模板在ETS中实现快速参数化。本设备带集成总线耦合器。

230V~下的额定功率：

- 230V~白炽灯和卤素灯：6×210 W/VA到1×800 W/VA。
- 可调光230V~LEDi：后缘模式为6×210 W/VA至1×800 W/VA，前缘模式为6×80 W/VA至1×240 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的感应式L-变压器：6×210 W/VA到1×800 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的电子式C-变压器：6×210 W/VA到1×800 W/VA。
- 带LED/低压卤素灯的电子式LC变压器：6×80 W/VA到1×240 W/VA。

建议：务必使用同一型号和制造商的灯泡。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件） kg	装箱单位 件
6路	8	UD/S 6.210.2.1		1

ABB i-bus® KNX
照明控制

UD/S 2.300.2

通用调光驱动器，2路，300 VA，MDRC

本设备用于白炽灯、230V卤素灯或低压卤素灯的开关和调光。它由绕组变压器或电子变压器供电（自动检测负载）。在最小负载仅为2 W，环境温度最高达到45°C时，设备的输出功率为2×300 VA或1×500 VA。两个输出彼此独立，可由不同相供电。本设备提供带场景和时间功能的综合应用程序。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	UD/S 2.300.2	0.24	1

HS/S 4.2.1

外部光亮传感器接口，MDRC

本设备用于连接和评价最多三个外部光亮传感器LFO/A 1.1。它可以单独或组合分析外部光亮传感器。此外，它还提供了用于评价阈值的10个逻辑交换通道。
阈值可以直接在设备上调整。本设备可以用作微光开关（1 ... 100 lux）或光值开关（100 ... 20,000 lux）。它配有一个外部光亮传感器LFO/A 1.1。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	3	HS/S 4.2.1	0.24	1

LFO/A 1.1

用于HS/S4.2.1，SM的外部光亮传感器

本设备是用于连接HS/S 4.2.1接口的外部光亮传感器。
温度范围（传感器）：-40 °C到+70 °C。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	LFO/A 1.1	0.05	1

ABB i-bus® KNX
移动和在场检测

	Mini基本版 6131/20-xxx-500	Mini强化版 6131/21-xxx-500	标准型基本版 6131/30-xxx-500	标准型强化版 6131/31-xxx-500	Sky版 6131/40-xxx-500	走廊型基本版 6131/50-xxx-500	走廊型强化版 6131/51-×××-500
概述							
供电电压	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
安装方式	暗装/明装	暗装/明装	暗装/明装	暗装/明装	暗装/明装	暗装/明装	暗装/明装
可在外部使用编程按钮	■	■	■	■	–	■	■
探测范围直径（坐着/行走的人员）						**Corridor: 只能探测行走的人员**	**Corridor: 只能探测行走的人员**
安装高度2.5m	最大 5.0 m/6.5 m	最大 5.0 m/6.5 m	最大 8.0 m/10.0 m	最大 8.0 m/10.0 m	–	正面: 最大 18×2,5 m; 侧面: 最大 24×2,5 m	正面: 最大 18×2,5 m; 侧面: 最大 24×2,5 m
安装高度3.0 m	最大 6.5 m/8.0 m	最大 6.5 m/8.0 m	最大 10.0 m/12.0 m	最大 10.0 m/12.0 m	–	正面: 最大 20×3 m; 侧面: 最大 30×3 m	正面: 最大 20×3 m; 侧面: 最大 30×3 m
安装高度4.0 m	最大 9.0 m/10.5 m	最大 9.0 m/10.5 m	最大 14.0 m/16.0 m	最大 14.0 m/16.0 m	–	正面: 最大 20×3 m; 侧面: 最大 30×3 m	正面: 最大 20×3 m; 侧面: 最大 30×3 m
安装高度6.0 m	–	–	–	–	最大18.0 m	–	–
安装高度12.0 m	–	–	–	–	最大24.0 m	–	–
通道数量							
移动探测器	2	共4个	2	共4个	2	2	共4个
恒照度开关	2	共4个	2	共4个	2	2	共4个
组合方式	每种一个	共4个	每种一个	共4个	每种一个	每种一个	共4个
恒照度控制器	–	2	–	2	–	–	2
供暖/制冷/通风系统（HVAC）	–	1	–	1	–	–	1
红外接收器，可通过红外遥控器6010-25操作	–	10对按钮+4个单键/24个单键	–	10对按钮+4个单键/24个单键	（只有红色用于启动编程模式）	–	10对按钮+4个单键/24个单键
两个断电阶段							
移动探测器	■	■	■	■	■	■	■
恒照度控制	–	■	–	■	–	–	■
应用							
监视探测器	■	■	■	■	■	■	■
移动探测器	■	■	■	■	■	■	■
存在感应器	■	■	■	■	–	■	■
恒照度开关	■	■	■	■	■	■	■
独立运动控制器	–	■	–	■	–	–	■
各种							
带温度传感器的集成目标室温控制器	–	1	–	1	–	–	1
亮度测量	■	■	■	■	■	■	■
利用ETS分组目标标定亮度传感器	■	■	■	■	■	■	■
可通过红外遥控器6010-25激活编程模式	–	■	–	■	■	–	■
可通过ETS分组目标激活编程LED	■	■	■	■	■	■	■
逻辑功能数（4个不同的功能）	–	5	–	5	–	–	5

■ 支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX
移动和在场检测

6131/20-24-500

存在感应器，Mini基本版，8米，SM
探测范围（安装高度2.5米、3米和4米）：圆形。
对坐着的人员的探测半径：5米、6.5米和9米。
对行走的人员的探测半径：6.5米、8米和10.5米。
可见高度16 mm，提供两个通道。
用于根据房间亮度连接和断开灯带。可根据可能的运动进行调节。本设备用作存在和/或移动检测器。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。它提供带两个独立通道的恒照度开关。恒照度开关提供最多两个输出，用于根据亮度开关区域内的两个光带。带集成KNX总线耦合器。连接：KNX线路：总线连接端子。亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.安装高度：2 m – 4 m。防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：– 5 °C到45 °C。
尺寸：（L×W×D）：80 mm×80 mm×45 mm。安装深度：29 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/20-24-500	0.13	1
铝银	–	6131/20-183-500	0.13	1

6131/21-24-500

存在感应器，Mini强化版，8米，SM
探测范围（安装高度2.5米、3米和4米）：圆形。
对坐着的人员的探测半径：5米、6.5米和9米。
对行走的人员的探测半径：6.5米、8米和10.5米。
可见高度16 mm，提供四个通道。本设备用于在指定的集合区域中调光/把规则中的亮度设置为定义值。它提供HVAC功能，用于控制指定集合区域内供暖和/或冷却系统和通风系统。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。
它提供带两个独立通道的恒照度控制器。恒照度控制器提供最多两个输出，用于调节日光/室内两个顶灯的规则。带集成目标室温控制器，10个可自由编程的红外通道（白色）。包括5个逻辑通道（逻辑门、门、延时和楼梯灯光）。可对最多两个外部亮度值和内部亮度传感器进行加权。带集成KNX总线耦合器。连接：KNX线路：总线连接端子。
亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.安装高度：2 m – 4 m。
防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：– 5 °C到45 °C。
尺寸：（L×W×D）：80 mm×80 mm×45 mm。
安装深度：29 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/21-24-500	0.13	1
铝银	–	6131/21-183-500	0.13	1

6131/30-24-500

存在感应器，标准型基本版，12米，SM

探测范围（安装高度2.5米、3米和4米）：圆形。
对坐着的人员的探测半径：8米、10米和14米。
对行走的人员的探测半径：10米、12米和16米。
可见高度23 mm，提供两个通道。用于根据房间亮度连接和断开灯带。可根据可能的运动进行调节。本设备用作在场和/或移动检测器。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。
它提供带两个独立通道的恒照度开关。恒照度开关提供最多两个输出，用于根据亮度开关区域内的两个光带。带集成KNX总线耦合器。连接：KNX线路：总线连接端子。
亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.安装高度：2 m – 4 m。
防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：– 5 °C到45 °C。
尺寸：（L×W×D）：91 mm×91 mm×45 mm。安装深度：22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/30-24-500	0.15	1
铝银	–	6131/30-183-500	0.15	1

6131/31-24-500

存在感应器，标准型强化版，12米，SM

探测范围（安装高度2.5米、3米和4米）：圆形。
对坐着的人员的探测半径：8米、10米和14米。
对行走的人员的探测半径：10米、12米和16米。
可见高度23 mm，提供四个通道。本设备用于在指定的集合区域中调光/把规则中的亮度设置为定义值。它提供HVAC功能，用于控制指定集合区域内供暖和/或冷却系统和通风系统。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。
它提供带两个独立通道的恒照度控制器。恒照度控制器提供最多两个输出，用于调节日光/室内两个顶灯的规则。
带集成目标室温控制器，10个可自由编程的红外通道（白色）。
包括5个逻辑通道（逻辑门、门、延时和楼梯灯光）。可对最多两个外部亮度值和内部亮度传感器进行加权。带集成KNX总线耦合器。连接：KNX线路：总线连接端子。
亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.安装高度：2 m – 4 m。
防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：– 5 °C到45 °C。
尺寸：（L×W×D）：91 mm×91 mm×45 mm。安装深度：22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/31-24-500	0.15	1
铝银	–	6131/31-183-500	0.15	1

ABB i-bus® KNX
移动和在场检测

6131/40-24-500

存在感应器，Sky版，白色，SM
探测范围（安装高度6米和12米）：圆形。
对行走的人员的探测半径：18 m，24 m。
可见高度23 mm，提供两个通道。用于根据房间亮度连接和断开灯带。可根据可能的运动进行调节。本设备用作移动探测器。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。它提供带两个独立通道的恒照度开关。恒照度开关提供最多两个输出，用于根据亮度开关区域内的两个光带。带集成KNX总线耦合器。可使用红外发射器6010-25（-500）激活编程按钮。
连接：KNX线路：总线连接端子。亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.
安装高度：4 m – 12 m。防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：
–5°C到45°C。尺寸：（L×W×D）：91 mm×91 mm×45 mm。安装深度：22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/40-24-500	0.15	1

6131/50-24-500

存在感应器，走廊型基本版，FM
探测范围：矩形。
在安装高度为2.5 m时：正面探测范围最大为18 m×2.5 m（每侧最大9 m×2.5 m）。
侧面移动探测范围最大为24 m×2.5 m（每侧最大12 m×2.5 m）。在安装高度为3 m和4 m时：正面探测范围最大为20 m×3 m（每侧最大10 m×3 m）。侧面移动探测范围最大为30 m×3 m（每侧最大15 m×3 m）。可见高度27 mm，提供两个通道。
用于根据房间亮度连接和断开灯带。可根据可能的运动进行调节。本设备用作在场和/或移动检测器。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。它提供带两个独立通道的恒照度开关。恒照度开关提供最多两个输出，用于根据亮度开关区域内的两个光带。带集成KNX总线耦合器。
连接：KNX线路：总线连接端子。亮度限值：1 Lux – 1000 Lux.
安装高度：2 m – 4 m。
防护等级（设备）：IP 20。温度范围（设备）：– 5 °C到45 °C。
尺寸：（L×W×D）：91 mm×91 mm×49 mm。安装深度：22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/50-24-500	0.16	1
铝银	–	6131/50-183-500	0.16	1

6131/51-24-500

存在感应器，走廊型强化版，FM

探测范围: 矩形。
在安装高度为2.5 m时: 正面探测范围最大为18 m×2.5 m（每侧最大9 m×2.5 m）。
侧面移动探测范围最大为24 m×2.5 m（每侧最大12 m×2.5 m）。
在安装高度为3 m和4 m时: 正面探测范围最大为20 m×3 m（每侧最大10 m×3 m）。侧面移动探测范围最大为30 m×3 m（每侧最大15 m×3 m）。
可见高度27 mm，提供四个通道。本设备用于在指定的集合区域中调光/把规则中的亮度设置为定义值。它提供HVAC功能，用于控制指定集合区域内供暖和/或冷却系统和通风系统。它适用于具有两个断电阶段的探测器应用，以及具有综合监控功能的探测器应用。
它提供带两个独立通道的恒照度控制器。恒照度控制器提供最多两个输出，用于调节日光/室内两个顶灯的规则。
带集成目标室温控制器，10个可自由编程的红外通道（白色）。
包括5个逻辑通道（逻辑门、门、延时和楼梯灯光）。可对最多两个外部亮度值和内部亮度传感器进行加权。带集成KNX总线耦合器。连接: KNX线路: 总线连接端子。
亮度限值: 1 Lux – 1000 Lux.安装高度: 2 m – 4 m。
防护等级（设备）: IP 20。温度范围（设备）: – 5 °C到45 °C。
尺寸:（L×W×D）: 91 mm×91 mm×49 mm。安装深度: 22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/51-24-500	0.16	1
铝银	–	6131/51-183-500	0.16	1

6131/29-24-500

存在感应器，Mini基本版，SM

用于安装存在感应器miniKNX6131/20xxx（-500），或存在感应器mini强化版KNX 6131/21xxx（-500）。
防护等级（设备）: IP 20。尺寸:（L×W×D）: 80 mm×80 mm×35 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/29-24-500	0.08	1
铝银	–	6131/29-183-500	0.08	1

6131/39-24-500

存在感应器，Mini强化版，SM

用于安装存在感应器KNX6131/30-xxx(-500)，存在感应器强化版KNX6131/31-xxx(-500)，存在感应器走廊型KNX6131/50-xxx(-500)，存在感应器走廊型强化版KNX 6131/51-xxx(-500)或存在感应器Sky KNX6131/40-24(-500)。
防护等级（设备）: IP 20。尺寸:（L×W×D）: 91 mm×91 mm×33 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/39-24-500	0.10	1
铝银	–	6131/39-183-500	0.10	1

ABB i-bus® KNX
移动和在场检测

6131/38-24

用于存在感应器基本版、强化版、Sky版和走廊型的安装底盒
用于安装存在感应器KNX 6131/30-xxx(-500), 存在感应器强化版KNX 6131/31-xxx(-500), 存在感应器Corridor KNX 6131/50-xxx(-500), 存在感应器Corridor强化版KNX 6131/51-xxx(-500)或存在感应器Sky KNX 6131/40-24(-500)。
防护等级（设备）: IP 20。尺寸:（L×W×D）: 91 mm×91 mm×22 mm。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色（哑光）	–	6131/38-24-500	0.08	1
铝银	–	6131/38-183-500	0.08	1

6179/01-204-500

移动探测器, 基本版, SM
传感器角度: 220°范围: 约16米, 有2个移动通道。有1个微光通道, 提供3个开关阈值。无法通过KNX红外遥控器进行遥控。带集成KNX总线耦合器。不需要额外的电源。
监测密度: 92个区域, 368个开关段。
微光传感器: 约1 – 1000 lux。关闭延迟: 约10秒到1092分钟。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
金属银	–	6179/01-208-500	0.56	1

6179/02-204-500

移动探测器, 强化版, SM
传感器角度: 220°范围: 约16米, 有4个移动通道。有1个微光/亮度通道, 提供3个开关阈值。有1个温度通道, 提供3个开关阈值。支持7通道红外遥控。可通过KNX 6179红外线遥控器进行遥控（包括在交货范围内）。带集成KNX总线耦合器。
不需要额外的电源。监测密度: 92个区域, 368个开关段。微光传感器: 约1 –1000 lux; 亮度传感器: 约1–80 Klux;
温度传感器: 约-25至+55°C; 关闭延迟: 约10秒至1092分钟。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
金属银	–	6179/02-208-500	0.56	1

ABB i-bus® KNX
HVAC暖通空调系统

	风机盘管控制器			
	FCC/S 1.3.2.1	**FCC/S 1.4.1.1**	**FCC/S 1.5.1.1**	**FCC/S 1.5.2.1**
概述				
供电电压	KNX	KNX	KNX	KNX
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（18 mm）	6	6	6	6
电流消耗，总线	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
手动操作	■	–	–	■
软件功能				
集成室温控制器（RTC）	■	■	■	■
用于带房间操作设备的主/从系统	■	■	■	■
风机输出				
风机数量	1	1	1	1
风机类型：				
1/2/3档	–	■	–	–
额定电流I_n	–	5 A	–	–
额定电压U_n（50/60 Hz）	–	250 V AC	–	–
持续风机（0…10 V）	■	–	■	■
阀门输出				
电子0.5 A	–	1	2	2
模拟量0...10 V	2	–	–	–
单独控制	■	■	■	■
支持的阀门类型：				
– 热电阀控制（PWM）	–	1	2	2
– 电动阀控制（3点）	–	–	1	1
– 模拟阀控制	2	–	–	–
– 六通阀控制	1	–	–	–
开关触点				
触点数量	1	–	1	1
额定电流In	16 A	–	16 A	16 A
额定电压U_n（50/60 Hz）	250 V AC	–	250 V AC	250 V AC
输入				
输入数量	4	4	4	4
支持的传感器：				
–温度传感器	■	■	■	■
–露点传感器	■	■	■	■
–液位传感器	■	■	■	■
–二进制信号输入	■	■	■	■
– 模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）	1	1	1	1
风机盘管单元的类型				
2管道				
采暖	■	■	■	■
冷却	■	■	■	■
加热/冷却	■	■	■	■
4管道				
加热/冷却	■	–	■	■
调试和诊断功能				
通过ABB i-bus® Tool进行控制和诊断	■	■	■	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

ABB i-bus® KNX

HVAC暖通空调系统

	风机盘管控制器	
	FCL/S 1.6.1.1	**FCL/S 2.6.1.1**
概述		
供电电压	KNX	KNX
安装方式	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（18 mm）	4	6
电流消耗，总线	< 12 mA	< 12 mA
手动操作	–	–
风机输出		
风机数量	1	2*
支持的风机类型:		
–1/2/3档或	■	■
– 3个单独的触点	–	–
额定电流I_n	6 A	6 A
额定电压U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)
阀门输出		
电子0.5 A	–	–
模拟量0...10 V	–	–
单独控制	–	–
支持的阀门类型:		
– 热电阀控制（PWM）	–	–
– 电动阀控制（3点）	–	–
– 模拟阀控制	–	–
阀门类型可以混合使用	–	–
开关触点		
触点数量	1	2 (5)*
额定电流I_n	6 A	6 A
额定电压U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)
输入		
输入数量	–	–
支持的传感器:		
– 开关传感器	–	–
– 基于值的操作/强制操作	–	–
–温度传感器	–	–
风机盘管单元的类型		
2管道		
采暖	–	–
冷却	–	–
加热/冷却	–	–
4管道		
加热/冷却	–	–
各种		
并联运行	–	–
调试和诊断功能		
通过ABB i-bus® Tool进行控制和诊断	–	–

■ 支持该功能

– 不支持该功能

* 第二个风机输出可用作三个开关输出

FCC/S 1.1.1.1

风机盘管控制器，2路PWM，3档风速，MDRC

本设备用于控制风机盘管单元。可通过两个电子输出控制两个热电阀控制或一个电动阀控制，以进行加热和冷却。这些设备为对风机控制提供三个继电器输出。继电器输出可开关高达16 A的附加负载，如辅助加热。它可以通过4个输入检测和监控房间状态（用于窗口触点、露点传感器、液位传感器或温度传感器）。也可以将一个模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）连接到设备的输入端。

该设备有用于控制室温的集成室温控制器，可直接用来控制设备的输出。FCC/S 1.1.2.1有易用的手动操作功能。

两种设备都支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	FCC/S 1.1.1.1	0.28	1
手动操作	6	FCC/S 1.1.2.1	0.285	1

FCC/S 1.2.2.1

风机盘管控制器，2路0-10 V，3档风速，MDRC

本设备用于控制风机盘管单元。可通过两个模拟输出来控制两个模拟阀控制或一个六通阀控制，以进行加热和冷却。这些设备为对风机控制提供三个继电器输出。继电器输出可开关高达16 A的附加负载，如辅助加热。它可以通过4个输入检测和监控房间状态（用于窗口触点、露点传感器、液位传感器或温度传感器）。也可以将一个模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）连接到设备的输入端。该设备有用于控制室温的集成室温控制器，可直接用来控制设备的输出。FCC/S 1.2.2.1有易用的手动操作功能。

两种设备都支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool软件。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	FCC/S 1.2.1.1	0.23	1
手动操作	6	FCC/S 1.2.2.1	0.235	1

FCC/S 1.3.1.1

风机盘管控制器，3路0-10 V，MDRC

本设备用于控制风机盘管单元。可通过两个模拟输出来控制两个模拟阀控制或一个六通阀控制，以进行加热和冷却。对于风机控制，这些设备提供了用于控制连续风机的模拟输出。继电器输出可开关高达16 A的附加负载，如辅助加热。它可以通过4个输入检测和监控房间状态（用于窗口触点、露点传感器、液位传感器或温度传感器）。也可以将一个模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）连接到设备的输入端。该设备有用于控制室温的集成室温控制器，可直接用来控制设备的输出。FCC/S 1.3.2.1有易用的手动操作功能。

两种设备都支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	FCC/S 1.3.1.1	0.21	1
手动操作	6	FCC/S 1.3.2.1	0.215	1

ABB i-bus® KNX
HVAC暖通空调系统

FCC/S 1.4.1.1

风机盘管控制器，PWM，3档风速，MDRC
本设备用于控制风机盘管单元。它可通过一个电子输出控制一个热电阀控制以进行加热和冷却。这些设备为对风机控制提供三个继电器输出。它可以通过4个输入检测和监控房间状态（用于窗口触点、露点传感器、液位传感器或温度传感器）。也可以将一个模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）连接到设备的输入端。该设备有用于控制室温的集成室温控制器，可直接用来控制设备的输出。
本设备支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	FCC/S 1.4.1.1	0.215	1

FCC/S 1.5.2.1

风机盘管控制器，2路PWM，0-10 V，MDRC
本设备用于控制风机盘管单元。可通过两个电子输出控制两个热电阀控制或一个电动阀控制，以进行加热和冷却。对于风机控制，这些设备提供了用于控制连续风机的模拟输出。继电器输出可开关高达16 A的附加负载，如辅助加热。它可以通过4个输入检测和监控房间状态（用于窗口触点、露点传感器、液位传感器或温度传感器）。也可以将一个模拟房间控制单元（SAR/A或SAF/A）连接到设备的输入端。该设备有用于控制室温的集成室温控制器，可直接用来控制设备的输出。FCC/S 1.5.2.1有易用的手动操作功能。
两种设备都支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	FCC/S 1.5.1.1	0.21	1
手动操作	6	FCC/S 1.5.2.1	0.215	1

FCL/S 2.6.1.1

风机盘管控制器，6 A，MDRC
本设备可通过分级或切换控制，来控制有最多三个风机转速的一台风机盘管或风机。此外，还可以通过一个浮动输出开关一个附加设备，如阻尼器或阀门。可以直接选择、增减风机转速，并通过外部闭环控制器的控制值进行控制。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
1路	4	FCL/S 1.6.1.1	0.18	1
2路	6	FCL/S 2.6.1.1	0.26	1

SAF/A 1.0.1-24

室温和风机盘管控制元件，SM

本控制元件与FCC/S风机盘管控制器或VC/S阀门控制器配合使用，用于温度调节、测量和风机转速调节。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色	–	SAF/A 1.0.1-24		1

SAR/A 1.0.1-24

室温控制元件，SM

本控制元件与FCC/S风机盘管控制器或VC/S阀门控制器配合使用，用于温度调节和测量。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
白色	–	SAR/A 1.0.1-24		1

6138/11-84-500

带显示器的风机盘管智能温控面板，SM

本设备可将房间的控制值发送给风机盘管驱动器，或具有相应输出的设备（例如Room Master）。它的控制操作直观，因此每个用户都能单独设置室温和风机转速。大液晶显示屏可以显示实际和目标温度、当前工作模式以及风机转速。本设备带集成总线耦合器。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
铝银	–	6138/11-83-500	0.092	1
白色	–	6138/11-84-500	0.092	1

LGS/A 1.2

带室温控制器的空气质量传感器，SM

本设备用于室内空气质量和温度的控制和测量。它能准确测量房间内的二氧化碳浓度（390…10.000 ppm）、湿度（0…100%）和温度（0…50°C），并将值发送到总线上。它可以使用综合阈值来监视测量值。通过集成控制器，可以控制室内温度和HVAC驱动器。本设备带集成总线耦合器。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	LGS/A 1.2	0.06	1

ABB i-bus® KNX
HVAC暖通空调系统

	加热/冷却回路控制器 HCC/S 2.1.x.1	加热/冷却回路控制器 HCC/S 2.2.x.1
概述		
供电电压	KNX	KNX
安装方式	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（17.5 mm）	8	8
通道数量	2	2
输出		
三通混合阀控制类型	0 … 10 V DC	3 – 点
每个通道的阀门输出	1	1
每个通道的泵控制输出	1 (5 A)	1 (5 A)
输入		
每个通道的流体温度测量输入	1	1
每个通道的回流温度测量输入	1	1
泵状态监测输入 每个通道的（泵状态、泵故障、泵维修模式）	3	3
手动操作		
手动操作	HCC/S 2.1.2.1	HCC/S 2.2.2.1
软件功能		
用于加热或冷却配水回路的集成温度控制器	■	■
强制操作	■	■
输入值的周期性监测	■	■
流体温度限制	■	■
安全停机温度	■	■
手动阀重写	■	■
阀门吹扫	■	■
手动泵重写	■	■
泵的控制取决于控制值	■	■
双泵系统的通道束	■	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

HCC/S 2.1.2.1

加热/冷却回路控制器，2路，0-10 V，MDRC

本设备用于控制加热或冷却回路。本设备有两个通道，每个通道都有一个模拟输出用于控制加热或冷却回路的混合阀（0…10 V），以及一个继电器输出（5 A）用于开关回路中的泵。可以通过三个二进制输入监控泵的状态（通过无源触点），并将这些反馈集成到泵的控制中。本设备可测量流体和回流温度，并用于计算集成控制器中阀门输出的控制值。它通过KNX总线接收设定温度。通过捆绑设备的两个通道，也可以将本设备用于双泵系统。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	HCC/S 2.1.1.1	0.28	1
手动操作	6	HCC/S 2.1.2.1	0.285	1

HCC/S 2.2.1.1

加热/冷却回路控制器，2路，3位，MDRC

本设备用于控制加热或冷却回路。本设备有两个通道，每个通道都有电子输出用于控制加热或冷却回路的电动混合阀（3位），以及一个继电器输出（5 A）用于开关回路中的泵。可以通过三个二进制输入监控泵的状态（通过无源触点），并将这些反馈集成到泵的控制中。本设备可测量流体和回流温度，并用于计算集成控制器中阀门输出的控制值。它通过KNX总线接收设定温度。通过捆绑设备的两个通道，也可以将本设备用于双泵系统。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	HCC/S 2.2.1.1	0.285	1
手动操作	6	HCC/S 2.2.2.1	0.29	1

BCI/S 1.1.1

锅炉/冷却器接口，1路，MDRC

本设备是KNX系统和热发生器或冷却器之间的接口。它通过模拟输出（0…10 V）把设定值或设定值调整温度传输至热发生器/冷却器。设定值本身通过KNX接收。设备可以通过两个二进制输入监控热发生器/冷却器的状态（通过无源触点），并将其发送到KNX总线上。它包括一个继电器输出（5 A），可用于开关或启用/禁用热发生器/冷却器。它可以通过额外的继电器输出（5 A）打开和关闭热发生器/冷却器的泵。可以通过三个二进制输入监控泵的状态（通过无源触点），并将这些反馈集成到泵的控制中。
本设备支持用于高级诊断和改进调试的ABB i-bus® Tool。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	6	BCI/S 1.1.1	0.21	1

ABB i-bus® KNX
HVAC暖通空调系统

BAC/S 1.5.1

楼宇自动化控制器，KNX，MDRC
本设备是强大、可自由编程的KNX楼宇自动化控制器。它具有灵活的可扩展输入和输出模块。
它可以执行基于全球标准化IEC 61131编程语言的自动化程序，同时支持图形和文本编程语言。ABB Automation Builder是基于已建立的Codesys软件的编程软件，它可以方便地创建和重用自动化程序以及集成软件库。ABB Automation Builder通过ETS应用程序与ETS集成。
自动化程序中最多可以使用1000个KNX分组对象。KNX的相关设置，如物理地址、控制器分组对象与分组地址的链接以及KNX发送条件，在ETS中设置。也可以在没有ABB Automation Builder的情况下随时更改这些设置。
楼宇自动化控制器有两个以太网接口，使用灵活可调。除了KNXnet/IP通信之外，它们还可以用于其他协议和功能。除其他功能外，本设备还提供Modbus TCP和具有可自由定制的网络界面的网络服务器，用于系统的显示和操作。
控制器有一个内置显示器，一个用于Modbus等的RS-232/485接口。它可以使用电池缓存内部时钟和数据变量。可以通过存储卡插槽扩展8MB的内存。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BAC/S 1.5.1	0.3	1

BCE/Z 1.1

BAC工程软件
BAC/S楼宇自动化控制器KNX工程软件许可证：
Building Automation变型中的ABB Automation Builder 2.x许可证。
此许可证对单台计算机有效。它允许对任意数量的BAC/S楼宇自动化控制器进行编程。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCE/Z 1.1	0.01	1

BCM/S 16.2.0.1

BAC模块，16个数字输入，100-240 V
本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它有16个用于100-240 V交流电的数字输入。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 16.2.0.1	0.23	1

BCM/S 16.1.1

BAC模块，16个数字输入/数字输出，24 V，0.5 A
本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它提供16个可开关数字输入或输出用于24 V直流电。电子晶体管输出可开关0.5 A的电流。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 16.1.1	0.19	1

BCM/S 16.1.3.1

BAC模块，8个数字输入/数字输出，24 V，继电器

本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它有8个数字输入和8个数字输出。数字输入可处理24 V DC信号。继电器输出可在24 V DC下开关最大2 A的电流，在120/240 V AC下开关最大1.5 A的电流。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 16.1.3.1	0.21	1

BCM/S 8.0.2.1

BAC模块，8个数字输出，230 V，0.3 A

本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它有8个数字输出。在120/240 V AC下，数字三端双向可控硅开关元件输出可开关最大0.3 A的电流。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 8.0.2.1	0.18	1

BCM/S 6.5.5.1

BAC模块，4个模拟输入和2个模拟输出

本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它有4个模拟输入和2个模拟输出。输入和输出支持0 V ... + 10 V、0 V ... + 5 V、-2.5 V ... + 2.5 V和- 5 V ... + 5 V的电压信号，以及0 mA ... 20 mA和4 mA ... 20 mA的电流信号。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 6.5.5.1	0.18	1

BCM/S 2.6.0.1

带温度传感器的BAC模块，2个模拟输入

本设备是BAC/S楼宇自动化控制器KNX的扩展模块。它有2个用于温度传感器的模拟输入。它支持Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000和150 Ohm、300 Ohm的温度传感器。电缆通过热插拔式弹簧接线端子连接。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	BCM/S 2.6.0.1	0.19	1

AC/S 1.1.1

应用程序控制器，MDRC

AC/S应用程序控制器具有预定义的自动化模块，适用于从中央HVAC到房间自动化的整体HVAC自动化解决方案。例如，调度、设定值计算、热曲线计算、数据记录和设备监控。此外，可以使用图形逻辑编辑器创建自己的自动化模块。

通过基于网络的用户界面，可以对整个系统进行监控和管理。

AC/S 1.2.1增加了一个内置的双向KNX BACnet/IP网关（服务器），用于与上级楼宇管理系统进行数据交换。

工程设计完全由ETS完成，不需要额外的外部软件。本设备有一个KNX TP端口。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
基本版	4	AC/S 1.1.1	0.19	1
BACnet	4	AC/S 1.2.1	0.19	1

ABB i-bus® KNX

自动化、逻辑和时间控制

	逻辑模块 LM/S 1.1	应用单元，逻辑 ABL/S 2.1	应用单元，时间 ABZ/S 2.1	逻辑控制器 ABA/S 1.2.1
概述				
供电电压	KNX	KNX	KNX	24 V DC / PoE
以太网连接	–	–	–	■
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
模块宽度（18 mm）	2	2	2	4
软件功能				
逻辑门	■	■	–	■
门/过滤器	■	■	–	■
多路复用器	–	–	–	■
触发器	–	–	–	■
PID控制器	–	–	–	■
复合功能块	–	–	–	■
延时	■	■	–	■
楼梯灯光/脉冲持续时间	■	■	–	■
计算	□	–	–	■
最小值/最大值	■	■	–	■
比较器/阈值	■	■	–	■
格式转换器	■	–	–	■
计数器	■	–	–	■
日历开关程序	–	–	■	■
每日例行程序	–	–	■	■
每周例行程序	–	–	■	■
每年例行程序	–	–	■	■
特殊日子	–	–	■	–
夏令时	–	–	■	–
电报乘法器	■	–	■	■
模拟（离线）		–	–	■
网络服务器	–	–	–	■
通过KNX进行编程	■	■	■	■
通过以太网进行编程	–	–	–	■
功能元件的最大数量	3	140	30	3000
监控（在线）	–	–	–	■

■ 支持该功能

– 不支持该功能

□ 受限功能

LM/S 1.1

逻辑模块，MDRC

本模块用于解决不同范围内的项目特定控制任务。它可同时实现三个功能。可供选择的功能如下：逻辑门、滤波器、延时、乘法器、最小/最大值检测器、温度比较器、切换值、阈值检测、格式转换器、场景、增量/减量值、楼梯灯光。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	LM/S 1.1	0.1	1

ABL/S 2.1

逻辑应用单元，MDRC

本模块以图形用户界面作为ETS插件来简单地组合不同的逻辑元素和门，从而编译复杂的逻辑功能。它不需要额外的软件。它提供50个逻辑元件、50个门、30个定时器模块和10个比较器。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	ABL/S 2.1	0.12	1

ABZ/S 2.1

时间应用单元，MDRC

它提供了一个年度时钟程序，其中包括15个日常例行程序（800个开关事件）、每周计划，并可以设置100个特殊日子。此外，该单元可以控制30个宏组中的最多300个参与设备，并可以使用单个命令来触发这些设备。这样，每次受控开关事件都会引起一系列动作。可以使用免费的PZM软件修改开关时间，无需使用ETS。可通过www.abb.com/knx获取PZM软件和更多信息。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	2	ABZ/S 2.1	0.12	1

ABA/S 1.2.1

逻辑控制器，MDRC

本设备提供广泛的逻辑功能。逻辑通过集成在ETS中的图形编辑器定义。它最多可以使用3000个逻辑门。

可以通过一个模拟函数测试生成的逻辑。可以创建和保存用户定义的功能块，以便将它们转移到其他项目中。

该设备需要以24 V DC或以太网供电（PoE）作为电源。如果使用计时器功能，则必须通过KNX/TP提供日期和时间。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	4	ABA/S 1.2.1	0.192	1

ABB i-bus® KNX

自动化、逻辑和时间控制

FW/S 8.2.1

无线电时间开关，8通道，MDRC

无线电时间开关在总线上发送当前时间和日期。可以选择通过DCF或GPS天线接收时间。此外，还可以使用该设备来方便地调整时间计划。

设备提供8个通道。每个通道都提供独立的每日、定时和/或年度计划。此外，还可以提供特殊计划（例如假期或公共假日）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	3	FW/S 8.2.1	0.33	1

FAG/A 1.1

用于无线电时间开关的GPS天线，SM

本设备用于连接无线电时间开关FW/S 8.2.1。设备通过全球通用的GPS信号接收时间和日期。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件）	装箱单位
			kg	件
	–	FAG/A 1.1	0.21	1

ABB i-bus® KNX

可视化、显示和信号传送

UK/S 32.2

通用I/O集中器，32路，MDRC

本设备用于连接按钮或信号灯，例如操作/显示图表。它有32个通道，可使用ETS软件自由设置为输入/输出参数。

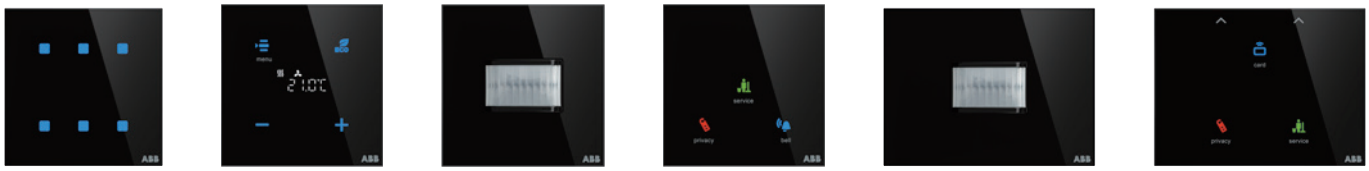
本设备要外部12或24 V DC辅助电源（如NT/S 24.800）。

描述	模块宽度	产品型号	重量（1件） kg	装箱单位 件
	4	UK/S 32.2	0.18	1

ABB i-bus® KNX
智能控制面板独有的丰富产品系列

—
01

—
02



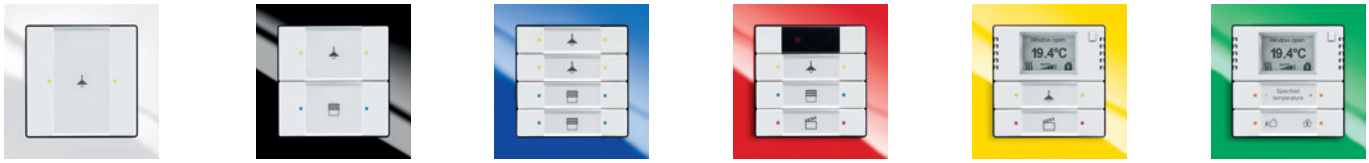
—
03

—
04

—
05

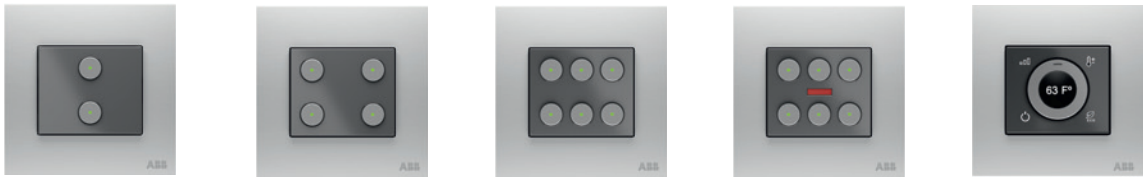
—
06

—
07



—
08

—
09



—
10

—
11

—
12

—
01 PEONIA
—
02 Tacteo
—
03 Tenton
—
04 Dynasty
—
05 德典
—
06 德纯不锈钢
—
07 德炫
—
08 德悦直边
—
09 欧悦*
—
10 Triton
—
11 PriOn
—
12 总线耦合单元 – 适用于传统系列**

* 欧悦系列仅对选定的市场提供。
** 要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。

PEONIA
全能型控制面板，专为智能生活打造

全能型产品，专为智能生活打造。ABB PEONIA 采用无边框、纤薄、顶级的经典设计，充分满足你的想象力。全能型设计可与可更换的翘板自由组合，提高你的日常生活的智能化程度。
室温控制和动态显示屏的设计直观，提供人性化的使用体验。

由一台设备控制所有 KNX 应用，为高级居住建筑、高级酒店和其它商业建筑提供更方便的解决方案。

自由组合，释放你的想象力
PEONIA 允许用户按个人需求做出决定。

9.5mm 纤薄设计， 时尚风格
PEONIA 以美观、现代化的风格和雅致的外观作为设计元素。

采用接近传感器，使生活更方便
使用接近传感器，用户不需要触碰就能激活 PEONIA。

丰富的彩色背景光
准备了七种不同的颜色，使你的生活多姿多彩。

简约而独特的直观设计
设计直观，使用与打招呼一样简单，不需要经验就能使用。

与 ABB 轩致系列产品匹配的协同设计
PEONIA 可以不受限制地完美匹配轩致系列产品。

01 02 03

04 05 06

—
01 带室用恒温器的 2/4 位控制元件
—
02 带室用恒温器的 3/6 位控制元件
—
03 带室用恒温器的 5/10 位控制元件
—
04 2/4 位控制元件
—
05 3/6 位控制元件
—
06 5/10 位控制元件

技术数据

方案	ABB i-bus® KNX Sensor PEONIA		
雅典白 (哑光)	PEBR/U2.0.1-001	PEBR/U3.0.1-001	PEBR/U5.0.1-001
雅典白 (高光)	PEBR/U2.0.1-002	PEBR/U3.0.1-002	PEBR/U5.0.1-002
银河灰	PEBR/U2.0.1-131	PEBR/U3.0.1-131	PEBR/U5.0.1-131
青岩灰	PEBR/U2.0.1-151	PEBR/U3.0.1-151	PEBR/U5.0.1-151
星空黑	PEBR/U2.0.1-201	PEBR/U3.0.1-201	PEBR/U5.0.1-201
朝霞金	PEBR/U2.0.1-411	PEBR/U3.0.1-411	PEBR/U5.0.1-411
KNX 功能			
开关，一体式翘板开关	■	■	■
开关，左 / 右式翘板开关	■	■	■
调光，一体式翘板开关	■	■	■
调光，左 / 右式翘板开关	■	■	■
窗帘，一体式翘板开关	■	■	■
窗帘，左 / 右式翘板开关	■	■	■
短 - 长操作，左 / 右式翘板开关	■	■	■
数值发送器，一体式翘板开关	■	■	■
数值发送器，左 / 右式翘板开关	■	■	■
RGB LED 功能显示 - 状态显示	■	■	■
RGB LED 环境条件显示	■	■	■
设置 RTC 操作模式	■	■	■
数值发送器，两个对象，左 / 右式翘板开关	■	■	■
在灯光场景记忆功能的灯光场景扩展单元	■	■	■
步进开关，一体式翘板开关	■	■	■
步进开关，左 / 右式翘板开关	■	■	■
多种操作，左 / 右式翘板开关	■	■	■
接近功能	■	■	■
节能功能	■	■	■
动态显示屏	■	■	■
只带室温控制器			
RTC 电容触摸按钮	■	■	■
振动回馈	■	■	■
温度读数	■	■	■
单机 / 主机 / 从机配置	■	■	■
RTC 设置	■	■	■
基本负荷操作	■	■	■
照明显示装置	■	■	■
风机盘管操作或采暖和制冷	■	■	■
5 条逻辑通道（包括优先等级、逻辑门、楼梯升降、延时、最小 / 最大值传感器、阈值迟滞、灯光场景执行器）	■	■	■

方案	ABB i-bus® KNX Sensor PEONIA		
光泽白	PEB/U2.0.1-001	PEB/U3.0.1-001	PEB/U5.0.1-001
哑光白	PEB/U2.0.1-002	PEB/U3.0.1-002	PEB/U5.0.1-002
哑光黑	PEB/U2.0.1-131	PEB/U3.0.1-131	PEB/U5.0.1-131
哑光银	PEB/U2.0.1-151	PEB/U3.0.1-151	PEB/U5.0.1-151
哑光铂金	PEB/U2.0.1-201	PEB/U3.0.1-201	PEB/U5.0.1-201
哑光香槟金	PEB/U2.0.1-411	PEB/U3.0.1-411	PEB/U5.0.1-411
KNX 功能			
开关，一体式翘板开关	■	■	■
开关，左 / 右式翘板开关	■	■	■
调光，一体式翘板开关	■	■	■
调光，左 / 右式翘板开关	■	■	■
窗帘，一体式翘板开关	■	■	■
窗帘，左 / 右式翘板开关	■	■	■
短 - 长操作，左 / 右式翘板开关	■	■	■
数值发送器，一体式翘板开关	■	■	■
数值发送器，左 / 右式翘板开关	■	■	■
RGB LED 功能显示 - 状态显示	■	■	■
RGB LED 环境条件显示	■	■	■
设置 RTC 操作模式	■	■	■
数值发送器，两个对象，左 / 右式翘板开关	■	■	■
在灯光场景记忆功能的灯光场景扩展单元	■	■	■
步进开关，一体式翘板开关	■	■	■
步进开关，左 / 右式翘板开关	■	■	■
多种操作，左 / 右式翘板开关	■	■	■
接近功能	■	■	■
节能功能	■	■	■
动态显示屏			
只带室温控制器			
RTC 电容触摸按钮	–	–	–
振动回馈	–	–	–
温度读数	–	–	–
单机 / 主机 / 从机配置	–	–	–
RTC 设置	–	–	–
基本负荷操作	–	–	–
照明显示装置	–	–	–
风机盘管操作或采暖和制冷	–	–	–
5 条逻辑通道（包括优先等级、逻辑门、楼梯升降、延时、最小 / 最大值传感器、阈值迟滞、灯光场景执行器）	■	■	■

Tacteo
个性化的触摸面板

以智能控制满足您的个性化需求。

黑色玻璃　　白色玻璃

Tacteo智能型控制面板是一种电容型控制元件，适用于高端豪华酒店、办公室以及公共和居住建筑的智能建筑自动化。

Tacteo满足现代化设计提出的所有要求 - 最高等级的质量和高于一切的舒适性：从窗帘、灯光和采暖到媒体和门禁，一切尽在掌控。

作为一名建筑师，您是否正在规划一幢具有最强的功能性和个体特色的建筑？您是否想要一个和自己一样与众不同的现代化家庭？使用ABB-tacteo配置工具，可以完全按照自己的意愿设计自己的KNX传感器。功能数量可按您的具体需求和愿望而定。每个传感器都按要求分别配置，拥有独特的设计和功能。

—
您需要哪些功能？使用我们的配置工具来挑选。

产品概览

—
您可以在**abb.com/tacteo**找到完整的产品系列

6键面板

86×86

4键面板，带室温控制

86 × 157

酒店客房门口面板，带读卡器

86 × 115

180°Watchdog 移动探测器

86 × 115

酒店客房门口面板，带读卡器和房间编号

86 × 157

—
Tacteo综合了最大化的功能性和个人氛围。适用于采用最高设计标准的高级酒店、居住建筑和公共建筑。

—
优势一览

配置工具和简单的订购流程
准确地按照自己的意愿设计KNX传感器。设计和功能都由您定。您可以定义图标和文字，以及选择外壳和按钮的颜色 - 与公认的色彩控制方案完全一致。在完成配置和保存好完成的传感器后，您会收到一个单独的设计ID。包括ID在内，您所有的项目传感器都会添加到部件列表中。通过这份列表，批发商可以生产您的个性化传感器。通过设计ID，可以在以后再次提取和订购独特的传感器。可以在以下位置找到配置工具：

tacteo-configurator.my.abb-livingspace.com

酒店门禁
Tacteo系列为酒店和酒店业提供安全的门禁。
传感器执行酒店运营中的所有管理任务，可以从一个地点进行集中控制。

平整、防盗
无边框的超平KNX传感器几乎与墙壁齐平，能和谐地搭配任何墙壁设计。可选配防移除护板来防止KNX传感器被盗窃，使您高枕无忧。

直观的操作
不需要任何触碰或接触，电容型KNX玻璃传感器就能做出反应。在把手移向传感器时，状态照明开关自动打开。另一方面，使用您的整个手掌触摸传感器会触发预先编排的功能。用手指点击可以激活所需的功能。

ComfortTouch

每日体验各不同

简单性和用户友好性。ComfortTouch不但为KNX系统提供了一系列非常多样化的开关和控制功能，还能满足最高的设计要求。它的可视化把直观操作提升到全新的高度。

—
01 ComfortTouch 12.1
黑色玻璃
—
02 ComfortTouch 12.1
白色玻璃
—
03 ComfortTouch 9
黑色玻璃
—
04 ComfortTouch 9
白色玻璃

—
01

—
02

reddot design award
winner 2013

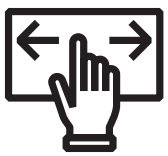
—
03

—
04

ComfortTouch把家庭控制系统和信息娱乐中心的功能结合到一起。您可以使用ComfortTouch来开关灯、调节它们的亮度、控制窗帘、设置室温或通过组合功能设置场景，甚至是通过远程控制来实现。

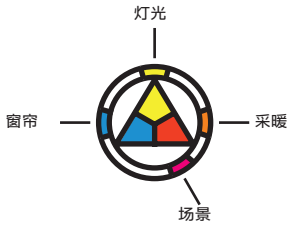
这些功能不但能使私人家庭使用者受益-在医生的诊所、办公室、餐厅或商店，系统经常被用来提供装饰性照明、软背景音乐或舒适的室内温度。模拟在家功能和报警消息显示提供更多的安全性。还可以显示来自监控摄像头的图像。

系统可与互联网相连，允许您调用电子邮件、最新的股市消息、天气预报或交通信息。触屏使操作简单而方便。菜单为每个用户分别创建，其按钮功能分配明确，并有独特的色彩编码方案，使操作简单而直观。



色彩让生活更便利

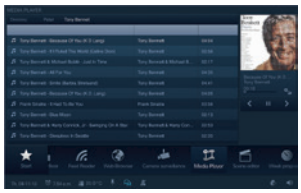
颜色编码方案和耐用的LED技术使ComfortTouch非常便于操作。色彩提供关于当前选择的功能的反馈。黄色表示照明，蓝色表示窗帘控制，洋红表示场景，橙色表示采暖控制。



—
可视对讲

—
视频监控

—
媒体播放器



—
控制家用电器

通过ComfortTouch控制系统 - 是最简单的方式。按钮带文字和符号，操作直观。只需要用手指轻触，就可以调用MP3播放器来播放单首歌曲或播放列表。音量同样可以通过控制盘调节。它不仅是家庭的理想解决方案，这种系统在饭店等地方也很常见。不会再看到随处堆放的唱片，也不再需要为传统的高保真音响系统寻找空间。根据不同情况，还可以使用该系统来调用灯光场景，从一顿温馨的家庭晚餐到商店橱窗的夜间照明，按下按钮或使用时间控制功能就能实现。还提供了一项便利、好用的记事本功能。您可以用手书写文字，比如，用来编写购物清单，或给其他人留言。可以在显示屏上调用楼梯上或建筑物外部监控镜头提供的彩色图片，提供更多的安全性。它使您能够随时关注建筑物的情况。比如，在早上为客户开门前，或在门铃响起时，可以用来查看周边区域的情况。

ControlTouch

使用移动设备方便地进行KNX远程控制

KNX系统之前只能通过ComfortTouch或开关操作，现在有了ControlTouch，可以使用智能设备远程操作。为安装商和客户提供更加直观清楚的控制方式。

通过ControlTouch，智能手机、平板电脑和智能手表成为真正的远程控制设备。它通过IP网络连接KNX设备，实现建筑物内所有KNX功能的控制。iOS和安卓应用软件提供直观的操作方式，使开关、调光器、窗帘、场景、网络摄像头、UPnP设备（比如Sonos无线音响）、飞利浦Hue智能灯具和多种其它设备都能集成到系统中来。

本地用户支持可以分配带用户权限的角色。其它产品特性还包括场景编辑器、RGB/RGBW支持、带实用天文功能的周计时器，还可以选择通过推送消息或电子邮件提供在场和报警通知。ControlTouch还允许创建独立的逻辑脚本。最终用户还可以通过ETS编程激活远程控制，不需要VPN通道。小巧的系统包括KNX、局域网和用地外部电源适配器的5-36V连接。它还另外配备了两颗重启按钮，以及用于显示状态和连接的LED灯。

模块的完整调试和更新通过myABB-LivingSpace互联网门户以网络方式完成。从ETS项目方便的上传信息，使工程设计流程得以顺利执行，节约时间和资金。GridView允许您最多点击两次就能快速的浏览和操作。ControlTouch适用于私人住宅、办公室、大型住房综合体或商业财产，把现代化、智能的家居和工作提升到新的高度。

KNX

- 用于智能手机和平板电脑（iOS和安卓）和Apple Watch
- 基于网络的调试
- 直观而舒适的操作
- 可以集成网络摄像头、UPnP设备（比如Sonos无线音响）和菲利浦Hue智能灯具
- 通过推送消息发送错误和报警信息

SmartTouch

控制和管理智能建筑的触摸屏

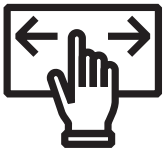
新的SmartTouch把智能KNX控制的所有元件与现代化的SmartTouch把智能KNX控制的所有元件与现代化的门对讲系统组合到一起。创新、雅致，贴合每面墙壁。

—
01 SmartTouch 黑色
—
02 SmartTouch 白色

—
01

—
02

SmartTouch结合了智能家庭自动化的功能性和现代化门对讲系统的舒适性。它在极为纤薄、精致、配备高质量7寸触摸板的设备中实现了这个目的。触摸板的电容性玻璃表面给操作带来了绝对的便利性。完全和使用智能手机一样直观 - 只需要用手指点击和滑动。

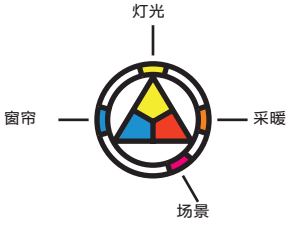


在13mm的超薄设计下，无论是预埋底盒安装还是表面安装，SmartTouch在任何地方都具有时尚迷人的外观。在防滑桌面上，它也特别适用于接待台或吧台区域。

可以实现总共480个控制元件，以最多30页的常见图案显示。用户可以自由定义自己的常用页面，轻松配置和控制时间方案。

色彩让生活更便利

颜色编码方案和耐用的LED技术使SmartTouch非常便于操作。色彩提供关于当前选择的功能的反馈。黄色表示照明，蓝色表示窗帘控制，洋红表示场景，橙色表示采暖控制。



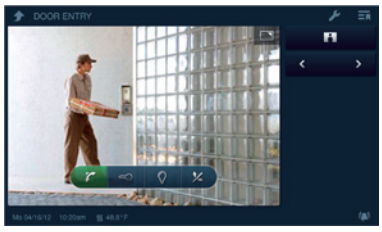
- 用于滑动手势的电容性玻璃表面
- 由拉丝不锈钢制成的雅致挡杆
- 集成用于助听的电感圈辅听系统

室内视频站提供了顺利集成到ABB-Welcome的可能性 - 不需要额外的电源。从视频监控到影像呈现。新的用于助听的电感圈辅听系统使无干扰通讯和无失真音响享受成为可能。

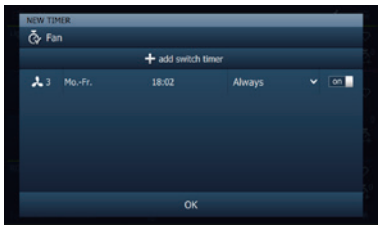
所有KNX功能都可以通过SmartTouch结构清晰的用户界面来使用。比如开关整个建筑物的灯具和调节亮度，控制窗帘以及调节采暖。或是通过手指点击控制时间方案、音频设备和在场模拟。

SmartTouch拥有无限制的能力，它以高度的舒适性、安全性和能源效率，把家庭自动化推上了新的水平。

—
门入口



—
时间方案



—
收藏

Triton

优雅的人体工程学设计

Triton具有可自由编程的按键开关、背光标签栏和红外接收器，是各种用途的理想之选。同时，因为其设计雅致，通常被安装在酒店和公共区域。
Triton配有内置BCU和红外接收器。这个单元由控制元件和BCU以及需要的各种部件组成，可优雅舒适地控制建筑物系统。

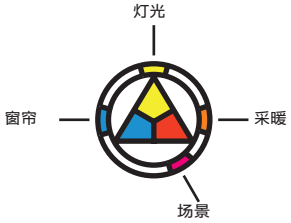
—
01

—
02

—
03

—
04

—
01 1/2位控制元件，
带尾部照明标签区域
和红外接收功能
—
02 3/6位控制元件，
带尾部照明标签区域
和红外接收功能
—
03 5/10位控制元件，
带尾部照明标签区域
和红外接收功能
—
04 5/10位控制元件，
带尾部照明标签区域、
一体式温控器、LCD显
示屏和红外接收功能



—
Triton有五种美丽的颜色，在任何环境中都能营造出想要的氛围。其颜色可以完美搭配carat®、impuls、alpha 及future® linear系列产品，比如使用颜色协调的插座或移动探测器。

- 多功能：开关、调光、窗帘控制
- 值发送器、数值亮度传感器
- 灯光场景扩展单元
- 步进式开关
- 短/长操作
- 13条可自由编程的红外通道
- 8种灯光场景
- 带室温控制器的LCD显示屏

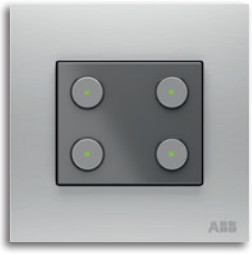
Millenium

一切尽在掌控

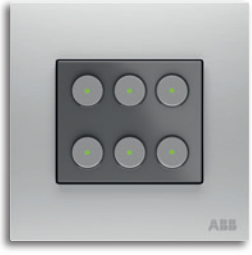
Millenium是首个集成KNX技术的金属产品系列，是最智能的管理空间和优化节能性能的方式。Millenium以可组合概念为基础，打造了一个适合所有需求的全面产品系列。使它成为所有类型的家庭、酒店、办公室和商店的理想之选。

—
01 2位开关传感器
—
02 4位开关传感器
—
03 6位开关传感器
—
04 6位开关传感器，带红外
—
05 180度Watchdog
—
06 温控器

—
01



—
02



—
03

—
04

—
05

—
06

—
Millenium系列只对以下国家提供：中国、杜拜、印度、科威特、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、新加坡、阿拉伯联合酋长国和英国。

—
Millenium系列为KNX传感器提供特殊的安装板，以降低高度和提高超薄设计的美感。KNX传感器允许以所需的符号替换按钮，以调节传感器满足特殊的设计和需求，比如灯光、窗帘、场景、RTC或风机盘管。Millenium提供大量雅致的不锈钢材料面层可选：从拉丝不锈钢，到丝光黑的柔软新奇触感，再到精致的金色面层哑光金和复古金提供的奢华感受。

- 多功能：开关、调光、窗帘控制、发送值、场景等
- 包括10条逻辑通道
- 顺序执行器
- 逻辑门
- 控制元件：开关触点
- 状态/方向灯（红色/绿色/关闭）

多功能控制元件

适用于带LED颜色编码方案的各种产品系列

带LED颜色编码方案的多功能控制元件，满足对舒适性和技术的最高需求。它们为每个翘板开关配备两颗RGB LED灯，与一致的颜色方案相符。它使功能一目了然，还可以另外为翘板配备象图形。翘板开关的每一侧都可以有自己的功能 - 比如。各调用一种灯光场景。它把一个4控制元件转换成8位控制元件。

— 01 1/2位多功能控制元件
— 02 2/4位多功能控制元件
— 03 4/8位多功能控制元件
— 04 2/4位多功能控制元件，集成室用恒温器
— 05 3/6位多功能控制元件，带红外接收功能
— 06 标准FM移动探测器
— 07 舒适性FM移动探测器

— 01

— 02

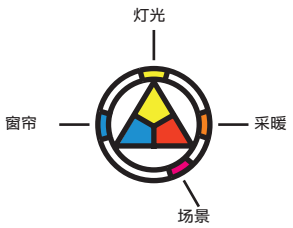
— 03

— 04

— 05

— 06

— 07



—
以不同的开关、颜色和材料满足各种要求。Carat®、pure stainless steel、solo®、axcent®和future® linear方案提供KNX控制元件。这些系列还提供了种类齐全的常规开关，因此KNX部件的组合选择不受限制。

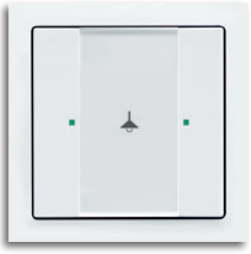
- 多功能：开关、调光、窗帘控制
- 按钮
- 值发送器、数值亮度传感器
- 灯光场景扩展单元
- 步进式操作和并行操作
- 可加标签的开关翘板
- LED颜色代码方案

标准控制元件

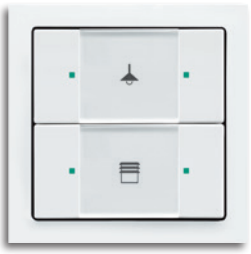
以质量为基础

可用的标准控制元件类型有1/2位、2/4位或4/8位。每个开关翘板有两颗LED，用于显示所连接负荷的状态。各个开关翘板都可以自由编程，适用于开关和调光，以及操作窗帘和用作灯光场景扩展单元。它们还可以用于商业用途。其中还集成了防破坏措施 - 这是公共区域内设施的一个重要因素。

—
01 1/2位标准控制元件
—
02 2/4位标准控制元件
—
03 4/8位标准控制元件

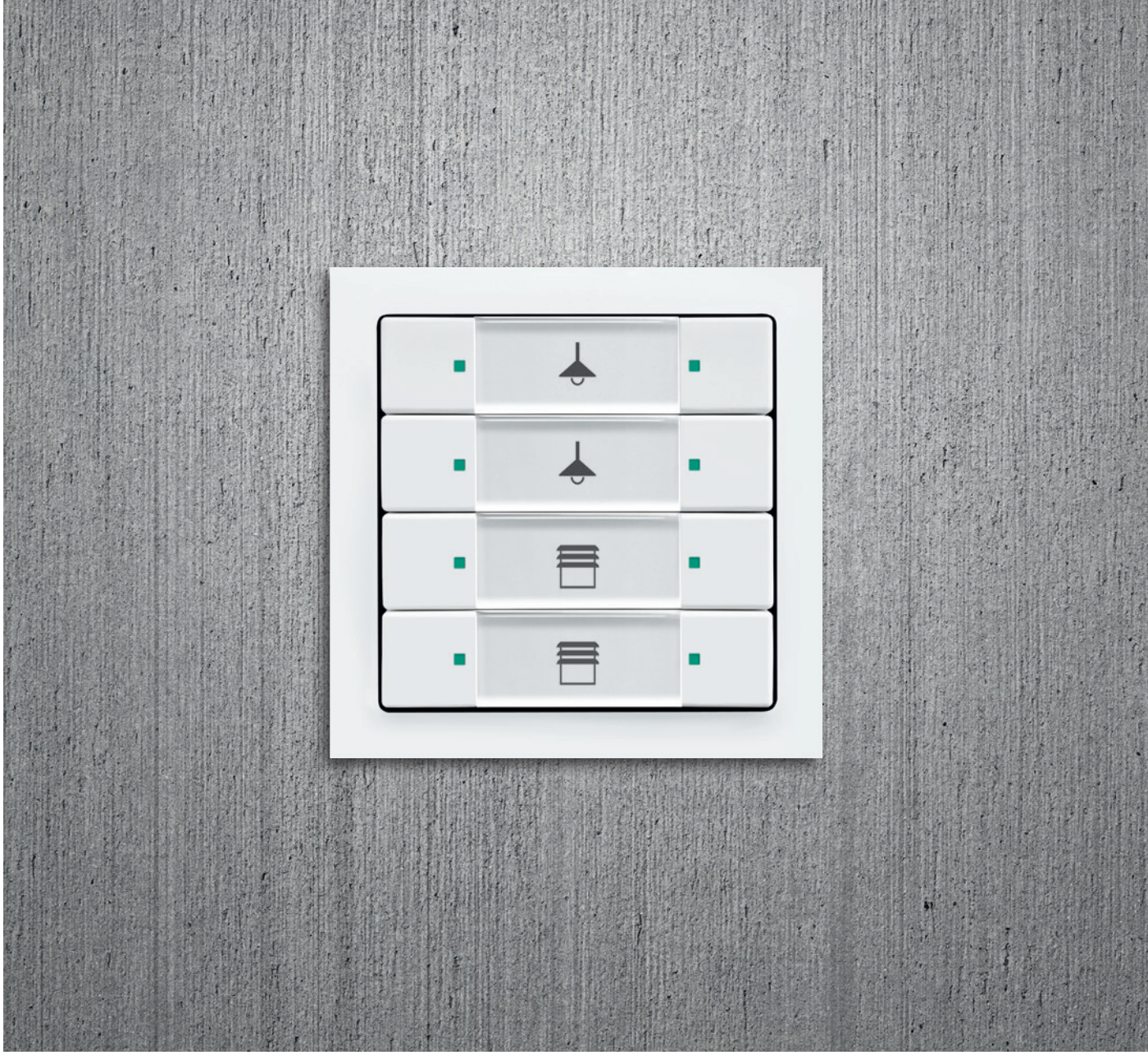


—
01



—
02

—
03



- 多功能：开关、调光、窗帘控制
- 按钮
- 值发送器、数值亮度传感器
- 灯光场景扩展单元
- 可自由编程
- 可加标签的开关翘板
- 状态/方向灯（红色/绿色/关闭）

带显示器的风机盘管智能温控面板

底盒安装, 带内置BCU和显示屏

伴随着幸福感生活和工作其中, 房间的空气是最重要的因素。以最佳方式调节有采暖或空调设备的房间, 创造始终宜人的环境。

适用于独立应用的KNX智能温控器
带显示屏的风机盘管温控面板是适用于通风对流器或传统的采暖和制冷系统的温控面板。本元件为房间提供全方位的空气调节。可以准确的调节温度, 满足个人舒适度需求。可以通过按钮选择风机速度。

即使是非常大的房间, 也可以很快地采暖或制冷, 达到舒适的温度 - 配以其它空调装置。KNX风机盘管室温控制器可以独立操作。BCU集成到控制元件中。

- 显示屏大而清楚, 操作非常便利
- 全面的空气调节
- 可以手动选择风机速度
- 一体式BCU
- 底盒安装, 独立的开关程序
- 颜色: 演播室白、铝银

智能温控面板 - Caldion

ABB Caldion 智能温控面板集成了风机盘管驱动器和温控面板功能，支持两种工作模式——独立运行模式或 KNX 联网模式。为高端酒店、商业建筑、办公室和公共建筑等提供高性价比的空调控制解决方案。

Caldion是一款用于风机盘管应用的全新KNX温控器。适用于两管制、两路电加热或四管制系统。它采用嵌入式安装，符合英国标准；支持两种工作模式，独立运行模式或 KNX 联网模式。它配有一个温度传感器和两个二进制输入，用于存在检测、窗磁、露点报警或冷凝水报警。它集成了一个用于阀门开关控制的执行器，支持0-10V 阀门及三档风速控制。它提供专用的电容式触控按键，用于直观控制和选择工作模式。它采用无边框设计，并配备了一个大显示屏，在确保信息查看便利性的同时，还能完美地与周边环境融合。

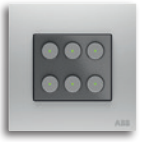
- 集成（控制和执行器）室温控制器
- 一个设备支持多种应用
- 可选择独立或 KNX 配置
- 强化可通过 ETS 应用程序配置的功能
- 能方便地取代现有的常规恒温器
- 经济高效的安装方式
- 设计直观，易于控制
- 提供扩展选件，应用简单高效

技术数据

方案	适用于KNX BCU 6120/12-101或6120/13的PriOn（取决于具体的组合）			
	6340-xx-101 1/2位	6342-xx-101 3/6位	6344-xx-101	6351-825-101 顶封条，顶部有信息显示屏、室温控制器、红外接收器和接近传感器 + 6342-xx-101 3/6位
KNX功能				
开关，一体式翘板开关	■	■	–	■
开关，左/右式翘板开关	■	■	–	■
调光，一体式翘板开关	■	■	–	■
调光，左/右式翘板开关	■	■	–	■
窗帘，一体式翘板开关	■	■	–	■
窗帘，左/右一体式翘板开关	■	■	–	■
短-长操作，左/右式翘板开关	■	■	–	■
数值发送器，一体式翘板开关	■	■	–	■
数值发送器，左/右式翘板开关	■	■	–	■
数值调光传感器，一体式翘板开关	■	■	–	■
红/绿LED状态显示（红/色/关）	–	–	–	–
RGB LED功能显示 - 状态显示	每个翘板开关一颗LED	每个翘板开关一颗LED	–	每个翘板开关一颗LED
设置RTC操作模式	■	■	–	■
数值发送器，两个对象，左/右式翘板开关	■	■	–	■
在灯光场景记忆功能的灯光场景扩展单元	■	■	–	■
电平开关，一体式翘板开关	■	■	–	■
电平开关，左/右一体式翘板开关	■	■	–	■
多种操作，左/右式翘板开关	■	■	–	■
红外遥控通道（最多13条通道）	–	–	–	■
灯光场景单元（为最多8个执行器分配8种场景）	–	–	–	–
灯光场景单元（为最多10个执行器分配10种场景）	–	–	–	–
可编程切换键	–	–	–	–
接近功能	–	–	–	■
只带室温控制器				
温度读数	–	–	–	–
RTC设置	–	–	–	■
照明显示屏	–	–	–	■
用于采暖和制冷的风机盘管操作	–	–	–	■
多媒体盒子/CD/DVD/收音机	–	–	–	–
短时定时器	–	–	–	–
周定时器	–	–	–	–
报警时钟	–	–	–	–
消息	–	–	–	–
屏保	–	–	–	–
文字/数值显示	–	–	–	■
设备锁	–	–	–	–
逻辑功能（包括灯光场景）	■	■	■	■
Watchdog，4条通道	–	–	■	–

		Triton（下一代）单体	
6350-825-101 顶封条，顶部有红外接收器和接近传感器	6352-xx-101 底封条，底部有温度传感器	6320/10 1/2位 6320/30 3/6位 6320/50 5/10位	6321/38 3/6位，带RTC 6321/58 5/10位，带RTC
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	每个翘板开关一颗LED	每个翘板开关一颗LED
–	–	–	–
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	–	–
■	–	■	■
–	–	■	■
–	–	–	–
–	–	■	■
■	–	–	–
–	■	–	■
–	–	–	■
–	–	–	■
–	–	–	■
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

技术数据

方案	Millenium					
						
	6125/20-500 1/2位	6126/20-500 2/4位	6129/20-500 3/6位	6129/21-500 3/6位，带红外功能	6122/20-500	6124/20-500
KNX功能						
开关，成对按钮	■	■	■	■	–	–
开关，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
调光，成对按钮	■	■	■	■	–	–
调光，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
窗帘，成对按钮	■	■	■	■	–	–
窗帘，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
短-长操作，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
值发送器，成对按钮	■	■	■	■	–	–
值发送器，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
数值调光传感器，成对按钮	■	■	■	■	–	–
数值调光传感器，上/下	■	■	■	■	–	–
RGB LED功能显示 - 状态显示	■	■	■	■	–	–
设置RTC操作模式	■	■	■	■	–	–
值发送器，两个对象，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
在灯光场景记忆功能的灯光场景扩展单元	■	■	■	■	–	–
步进式开关，成对按钮	■	■	■	■	–	–
步进式开关，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
并行操作，上/下按钮	■	■	■	■	–	–
红外遥控通道（最多5条通道）	–	–	–	■	–	–
只带室温控制器						
温度读数	–	–	–	–	–	■
RTC设置	–	–	–	–	–	■
照明显示屏	–	–	–	–	–	■
用于采暖和制冷的风机盘管操作	–	–	–	–	–	■
10个逻辑通道（包括灯光场景、执行器、顺序执行器、逻辑门等）。	■	■	■	■	–	■
Watchdog，4条通道	–	–	–	–	■	–

技术数据

方案	多功能控制元件，适用于KNX BCU 6120/12-101和6120/13				FM Watchdog，带一体式BCU	标准控制元件，BCU含在包装内
	6125/02 1/2位 6126/02 2/4位 6127/02 4/8位	6129/01 3/6位 带红外功能	6128/28 2/4位 带RTC	6122/01 标准	6122/10 6122/10-BS-500	6125/01 1位 6126/01 2位 6127/01 4位
KNX功能						
开关，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	■
开关，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	–
调光，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	■
调光，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	–
窗帘，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	■
Venetian窗帘，左/右一体式翘板开关	■	■	■	–	–	–
短-长操作，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	–
数值发送器，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	■
数值发送器，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	–
数值调光传感器，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	–
红/绿LED状态显示（红/绿/关）	–	–	–	–	–	每个翘板开关两颗LED
RGB LED功能显示 - 状态显示	每个翘板开关两颗LED	每个翘板开关两颗LED	每个翘板开关两颗LED	–	–	–
设置RTC操作模式	■	■	■	–	–	–
数值发送器，两个对象，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	■
在灯光场景记忆功能的灯光场景扩展单元	■	■	■	–	–	■
电平开关，一体式翘板开关	■	■	■	–	–	–
电平开关，左/右一体式翘板开关	■	■	■	–	–	–
多种操作，左/右式翘板开关	■	■	■	–	–	–
红外遥控通道（最多5条通道）	–	■	–	–	–	–
只带室温控制器						
温度读数	–	–	■	–	–	–
RTC设置	–	–	■	–	–	–
照明显示屏	–	–	■	–	–	–
用于采暖和制冷的风机盘管操作	–	–	■	–	–	–
逻辑功能（包括灯光场景）	■	■	■	■	■	–
Watchdog，4条通道	–	–	–	■	■	–
ABB						
basic55®	–	–	–	–	–	–
future® linear	■	■	■	■	■	■
alpha exclusive/nea	–	–	–	–	–	–
axcent®	■	■	■	■	■	■
solo®	■	■	■	■	■	■
pure stainless steel	■	■	■	■	■	■
carat®	■	■	■	■	■	■
ocean®	–	–	–	–	–	–
All Weather 44	–	–	–	–	–	–

技术数据

方案		Tacteo			
方形 水平 垂直	(86 mm x 86 mm) (115 mm x 86 mm) (86 mm x 115 mm)	TB/U1.1.1-CG TB/U1.2.1-CG TB/U1.3.1-CG	TB/U2.4.1-CG TB/U2.8.1-CG TB/U2.7.1-CG	TB/U4.4.1-CG TB/U4.7.1-CG TB/U4.8.1-CG	TB/U6.4.1-CG TB/U6.7.1-CG TB/U6.8.1-CG
控制元件					
标准功能		■	■	■	■
额外功能		■	■	■	■
指示					
显示		–	–	–	–
实际温度显示屏		–	–	–	–
通过文字和/或图标显示状态		–	–	–	–
RTC					
手动操作		–	–	–	–
采暖和/或制冷, 带/不带额外等级		–	–	–	–
风机盘管		–	–	–	–
主设备/从设备		–	–	–	–
基本负荷		–	–	–	–
内部和/或外部实际温度传感器		–	–	–	–
内部实际温度传感器		■	■	■	■
安装					
VDE		■	■	■	■
BS		■	■	■	■
IT	（仅提供115 mm x 86 mm）	■	■	■	■
NEMA	（仅提供86 mm x 115 mm）	■	■	■	■

TR/U.1.1-CG TR/U.2.1-CG TR/U.3.1-CG	TBW/U.1.1-CG TBW/U.2.1-CG TBW/U.3.1-CG	TA/U3.1.1-CG TA/U3.2.1-CG TA/U3.3.1-CG	TLM/U.1.1-CG TLM/U.2.1-CG TLM/U.3.1-CG	TKK/U.1.1-CG TKK/U.3.1-CG	TKM/U.1.1-CG TKM/U.3.1-CG
■	■	■	■	■	■
■	■	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	–	–	–	–	–
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■

技术数据

方案		Tacteo			
垂直 水平	(86 mm x 157 mm) (157 mm x 86 mm)	TB/U12.7.1-CG TB/U12.8.1-CG	TBR/U4.7.1-CG TBR/U4.8.1-CG	TSN/U.2.1-CG	TSM/U.2.1-CG
控制元件					
标准功能		■	■	■	■
额外功能		■	■	–	–
指示					
显示		–	■	–	–
实际温度显示屏		–	■	–	–
通过文字和/或图标显示状态		–	■	–	–
RTC					
手动操作		–	■	–	–
采暖和/或制冷，带/不带额外等级		–	■	–	–
风机盘管		–	■	–	–
主设备/从设备		–	■	–	–
基本负荷		–	■	–	–
内部和/或外部实际温度传感器		–	■	–	–
内部实际温度传感器		■	■	■	■
安装					
VDE		■	■	■	■
BS		■	■	■	■
IT	（仅提供157 mm x 86 mm）	–	–	■	■
NEMA	（仅提供86 mm x 157 mm）	■	■	■	■

技术数据

方案		Caldion	
电源		额定电压	AC 230V(最低 AC 110V)，50/60 Hz
		功率消耗	最大 4 VA
		通过相位输入（L）端子的最大允许输入负载（风机 + 阀 + 辅助电热）电流	最大 7 A
		KNX 总线电压	21…32 V DC
电线连接		L、N、F1、F2、F3、VA、VB 上的电线横截面	1 x 0.5…2.5 mm^2
		GND、E1、E2、0~10VA、0~10VB、KNX+、KNX- 上的电线横截面	1 x 0.5…1.5 mm^2 绞线
防护等级		EN 60529	IP 20
		EN 60664-1	过压类别三
环境条件		工作温度范围	-5° C 到 +50° C
		运输和储存温度	-25° C 到 +70° C
		最大湿度范围	不超过 98%， 不允许结露
		最高大气压力	最高 2000m
输出	**CARU4.1.1.1-xx**	F1、F2、F3-N、VA/VB-N、RO-N 上的控制输出额定值 [电阻（电感）]	AC 230 V / 最小 8.3 mA， 最大 5(2) A
		通过端子“L”（Fx+Vxx）的最大总负载电流	最大 7 A
	CARU4.2.1.1-xx	以下端子上的控制输出负载: 0~10VA-GND 0~10VB-GND	SELV DC 0…10 V/ 1.5 mA（最大值）/ > 10 千欧
输入		输入端口 E1 和 E2	10V/1mA
		输入电缆长度	最长 30 m

KNX远程运维服务云平台

运筹帷幄，赋能千里之外

ABB i-bus®KNX 远程运维平台可以精准地检测设备故障并实时推送，亦能帮助运维工程师远程诊断和解决KNX现场问题，从而达到提高运维响应速度，降低运维成本，提高业主满意度的目的。同时，ABB世界领先的网络安全设计，可确保数据的私密性和安全性，让项目更加稳固，业主更加安心。

通过将专属的 ABB 远程运维网关部署至现有 KNX i-bus 系统拓扑中，利用 PC 管理工具和 ETS 软件，即可在远端轻松运维 KNX 系统。同时，ABB KNX 远程运维管理平台设计了一套基于云端的权限管理机制，确保每一次访问都得到了合理的授权。

利用云平台，捕获KNX总线数据，编程下载程序，就像在现场一般得心应手。

30%

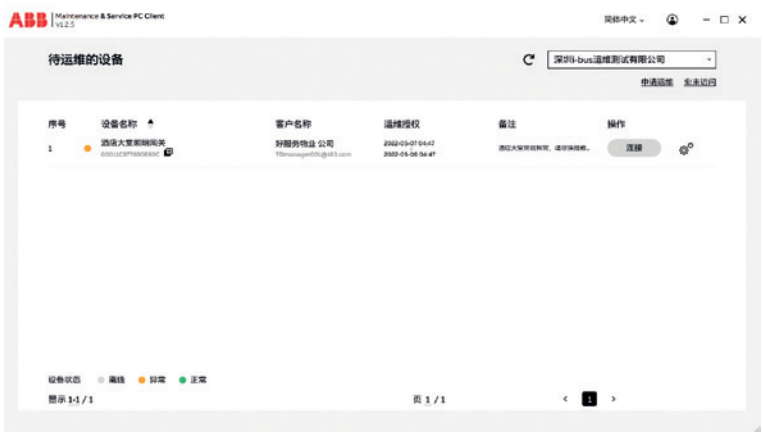
减少不必要的上门运维频次，降低运维成本最高可达 30%

化被动为主动

实时扫描 KNX 总线报文，并及时推送故障信息，方便运维工程师第一时间解决业主问题

坚如磐石

提供多角色账户管理以及运维访问所需的授权机制。每一次授权，每一次运维都能得到充分的加密与保障



通过云隧道连接至现场KNX系统
- PC管理工具MSP协同ETS工作
- ETS可自动发现远程目标IP
- 远程配置、编程及下载

基于云端的业主授权机制
- 审批或撤回运维团队的运维申请
- 设置运维的任务日程

推送系统
- 设置需要监控的KNX物理地址及组地址
- 实时扫描并及时上报信息至云端
- 通过邮件推送异常信息至运维团队及业主

网关固件OTA升级
- 可设置定时自动升级

常用元件选型

开关驱动器及荧光灯调光驱动器选型

产品型号		开关驱动器					荧光灯调光驱动器
		SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1	SD/S 2.16.1 SD/S 4.16.1 SD/S 8.16.1
安装类型		导轨安装	导轨安装	导轨安装	导轨安装	导轨安装	导轨安装
额定电流 In		6A	10AX	16A	16AX 特别适合容性负载	20AX 特别适合容性负载	16A
电流检测						■	
操作电压		无	无	无	无	无	无
功能							
应用程序数量		1个	1个	1个	1个	1个	1个
开关功能	开延时/关延时	■	■	■	■	■	
	楼梯功能	■	■	■	■	■	
	楼梯功能结束前警告	■	■	■	■	■	
	基于通讯体楼梯功能时间设定	■	■	■	■	■	
	闪烁	■	■	■	■	■	
	开关反馈设置	■	■	■	■	■	
	域值	■	■	■	■	■	
电流检测	域值					■	
	电流值					■	
场景功能		■	■	■	■	■	
逻辑功能	与（或）	■	■	■	■	■	
	XOR	■	■	■	■	■	
	门	■	■	■	■	■	
优先级（强制操作）		■	■	■	■	■	
加热驱动功能	开关控制ON/OFF (two-step)	■	■	■	■	■	
	连续控制(PWM)	■	■	■	■	■	
	循环故障检测	■	■	■	■	■	
	自动阀门清洗	■	■	■	■	■	
特殊功能	总线故障预设开闭位置	■	■	■	■	■	
	状态反馈通讯对象	■	■	■	■	■	
开关负载及容量							
开关负载 (EN60947-4-1)	AC1	6A	10A	16A	16A	20A	16A
	AC3	6A	8A	-	16A	16A	-
开关负载 (EN60669)		6A (35uF)	10A (140uF)	16A (70uF)	16AX (200uF)	20AX (200uF)	16A (70uF)
机械开断耐受次数		10^7次	3x10^6次	3x10^6次	10^6次	10^6次	3x10^6次
在额定电流下的 电气耐受次数 (IEC 60947-4-1)	AC1(240V/0.8)	100,000次	100,000次	100,000次	100,000次	100,000次	100,000次
	AC3(240V/0.45)	15,000次	30000次	30000次	30000次	30000次	30000次
	AC5a(240V/0.45)	15000次	30000次	30000次	30000次	30000次	30000次
白炽灯		1200W	2500W	2500W	3680W	3680W	2500W
荧光灯 T5/T8 （电感式镇流器）	未补偿	800W	2500W	2500W	3680W	3680W	2300W
	并联补偿	300W	1500W	1500W	2500W	2500W	1500W
	DUO-连接	350W	1500W	1500W	3680W	3680W	1500W
低压卤素灯	感应式变压器	800W	1200W	1200W	2000W	2000W	1200W
	电子变压器	1000W	1500W	1500W	2500W	2500W	1500W

常用元件选型

开关驱动器及荧光灯调光驱动器选型

产品型号		开关驱动器					荧光灯调光驱动器
		SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1	SD/S 2.16.1 SD/S 4.16.1 SD/S 8.16.1
卤素灯(230V)		1000W	2500W	2500W	3680W	3680W	2300W
节能灯	未补偿	800W	1100W	1100W	3680W	3680W	1100W
	并联补偿	800W	1100W	1100W	3000W	3000W	1100W
蒸汽灯	未补偿	1000W	2000W	2000W	3680W	3680W	2000W
	并联补偿	800W	2000W	2000W	3000W	3000W	2000W
最大峰值电流	150us	200A	400A	400A	600A	600A	400A
	250us	160A	320A	320A	480A	480A	320A
	600us	100A	200A	200A	300A	300A	200A
金卤灯	按照回路的补偿电容量计算	35uF	140uF	70uF	200uF	200uF	70uF
每回路电子整流器数量 (T5/T8)[2)]	18W（ABB EVG 1×58 CF）	10	23	23	26[2)]	26[2)]	23
	24W（ABB EVG-T5 1×24 CY）	10	23	23	26[2)]	26[2)]	23
	36W（ABB EVG 1×36 CF）	7	14	14	22	22	14
	58W（ABB EVG 1×58 CF）	5	11	11	12[2)]	12[2)]	11
	80W（Helvar EL 1×80 SC）	3	10	10	10[2)]	10[2)]	23

1）符合满足要求的电路保护装置类型，如B16微型断路器。
2）在控制多管或其它类型灯时，每回路电子整流器的数量取决于电子整流器的峰值电流。
重要提示：每个元件均有一个或几个应用程序可选。每个应用程序可实现不同的功能。上述表格供简单选型时作为参考。在某些情况下，一个应用程序中的所有功能不能同时实现。
注：AC1 用于控制无感或微感负载、电阻炉。　AC3 用于控制笼型感应电动机、运转中分断。　AC5a 用于控制放电灯的通断。

常用元件选型

智能面板及耦合器选型

6120/12-101	6120/13	
Integrated bus coupler		6108/01+1786-xx 6108/02+1785-xx
Integrated bus coupler		6108/03 + 6541-xx
●	●	6149/21
Bus coupler included with package		6125/01-xx 6126/01-xx 6127/01-xx
●	○	6125/02-xx 6126/02-xx 6127/02-xx 6129/01-xx
●	○	6122/01-xx 6122/02-xx
●	○	6124/01-xx 6128/01-xx
●	●	6149/21
Integrated bus coupler		6320/10-xx 6320/30-xx 6320/38-xx 6320/50-xx 6320/58-xx
Integrated bus coupler		PEBR/U2.0.1-xxx PEBR/U3.0.1-xxx PEBR/U5.0.1-xxx PEB/U2.0.1-xxx PEB/U3.0.1-xxx PEB/U5.0.1-xxx
Integrated bus coupler		CARU4.1.1.1-xx CARU4.2.1.1-xx

说明：●适用

6120/12-101	6120/13	
Integrated bus coupler		6108/03 + 6541-xx
Integrated bus coupler		6131/31-XX-500 6131/31-XX-500 6131/20-XX-500 6131/21-XX-500 6131/40-24-500
Integrated bus coupler		6108/04 6108/05
●	○	6341-xx-101 6340-xx-101 6342-xx-101 6345-xx-101 6352-xx-101 6351-825-101 6350-825-101
–	●	6341-xx-101 6340-xx-101 6342-xx-101 6345-xx-101 6352-xx-101 6351-825-101 6350-825-101
Integrated bus coupler		6125/20-981-500 6126/20-981-500 6129/20-981-500 6129/21-981-500 6122/20-981-500 6124/20-981-500

说明：●适用

智慧建筑

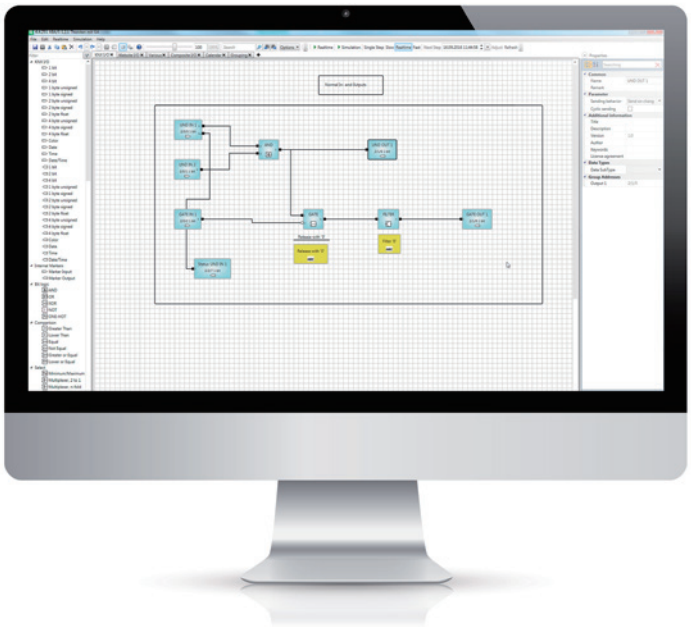
KNX具有无限的可能性。不但可以使建筑物内的一切设备均可相连：照明与遮阳设备连接，再依次连接空调和窗户开关。在节能、提高安全性和舒适性方面也具有无限潜力。ABB i-bus®KNX连接所有数据信息，以实现智能管理控制。

BUILDING SPACE® | OFFICE

规划和项目

无时不在的灵活性

技术不断变化，ABB i-bus®KNX为规划提供了充分的自由。KNX标准甚至允许独立于制造商选择产品，然后把来自不同领域的功能连接在一起。在项目期间可以进行更改和扩展 - 不需要重新规划或安装新电缆，现有的系统也可以在多年之后进行调整，让规划化繁为简。



在实际规划、调试和维护KNX设备时，使用与制造商无关的软件工具ETS（工程工具软件）。电气专家可以通过易用的拖放操作从数据库中选择产品，设置参数并链接传感器和驱动器。在成功调试KNX设备后，还可以使用该工具来创建产品文档。所有步骤都有全面的培训教程，不会留下任何疑问。

1.整体规划
在系统集成过程中，通过KNX设备和产品软件实现投资者或建设者的需求。在规划过程中，把建设者的指定需求纳入设计，并在功能描述中进行总结。

2.项目规划
通过选择合适的元件和软件应用程序以及实施总线拓扑规划，为KNX网络的建立提供必要的系统设备。在本阶段，基于ETS的项目规划是在功能描述的基础上进行的。

3.调试
设备在调试期间安装和编程。已经创建的程序通过ETS软件加载到设备中。

4.操作和维护
在移交过程中，使用功能说明中规定的要求来测试规划好的功能，由此确定系统的功能方法是否正确并进行记录。业主会在移交后收到项目文件。

全球性完善

ABB i-bus® KNX每天都被世界各地的电气设计师、电气安装人员和系统集成商所使用。从项目启动到运行的整个过程中，先进完善的技术理念，以及所有技术组成部分，都是为了让功能更加完善和全面。

灵活规划：

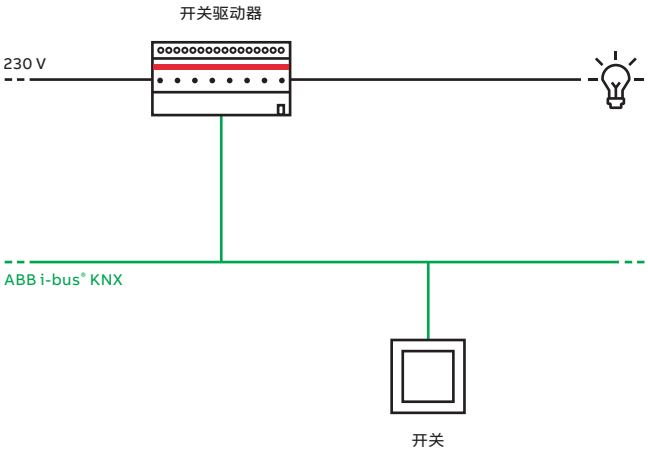
- 灯光
- 空调
- 遮阳
- 安全
- 能源管理
- 操作
- 自动化
- 通讯

简单而灵活

全面的组网方式

设计的自由源于技术，传统控制已不能满足日益增长现代技术需求。无论是在机场大楼、酒店还是独立住宅，总线系统在任何地方都能发挥非凡的作用。楼宇自动化也不例外。在这里，通过交互式数据传输能实现所有控制，精准高效。

这就是总线技术的工作原理



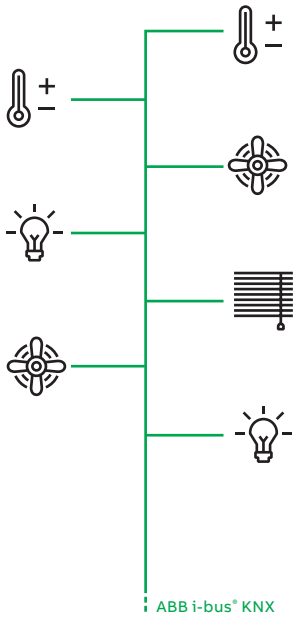
深思熟虑

电能和信息的分离使整个电路得以简化，因为它把建筑物中的大量控制设备结合在一起。网络智能是通过传感器和驱动器的多重连接而实现的，与人类的神经系统并没有什么不同。

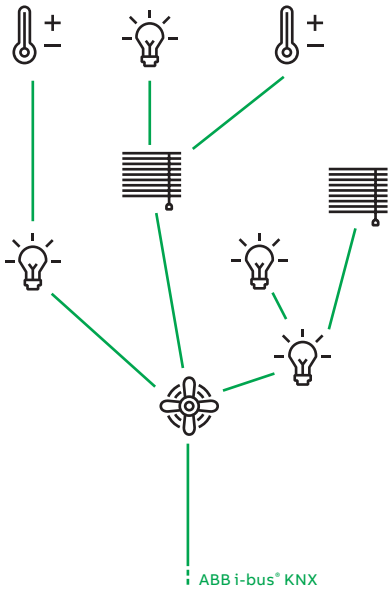
灵活的组网

线形布线、树形布线、星形布线，这三种完全不同的结构方案都是基于一个简单的原理，即传感器通过数据线向驱动器提供信息。每种结构都为操作和维护提供了真正的透明性。您无需在查找错误上耗费大量时间。

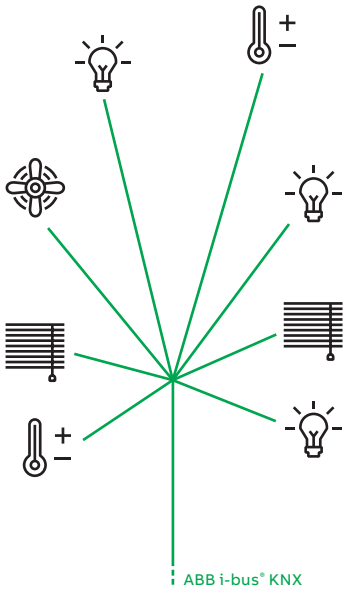
线形布线



树形布线



星形布线



KNX的结构

连接所有元件的三种不同选项 — 线形、树形或星形布线，给设备配置带来了灵活性，并能完全适应结构条件和技术规范。每一个规划过程都比现在更加清晰和简单。

耳目一新

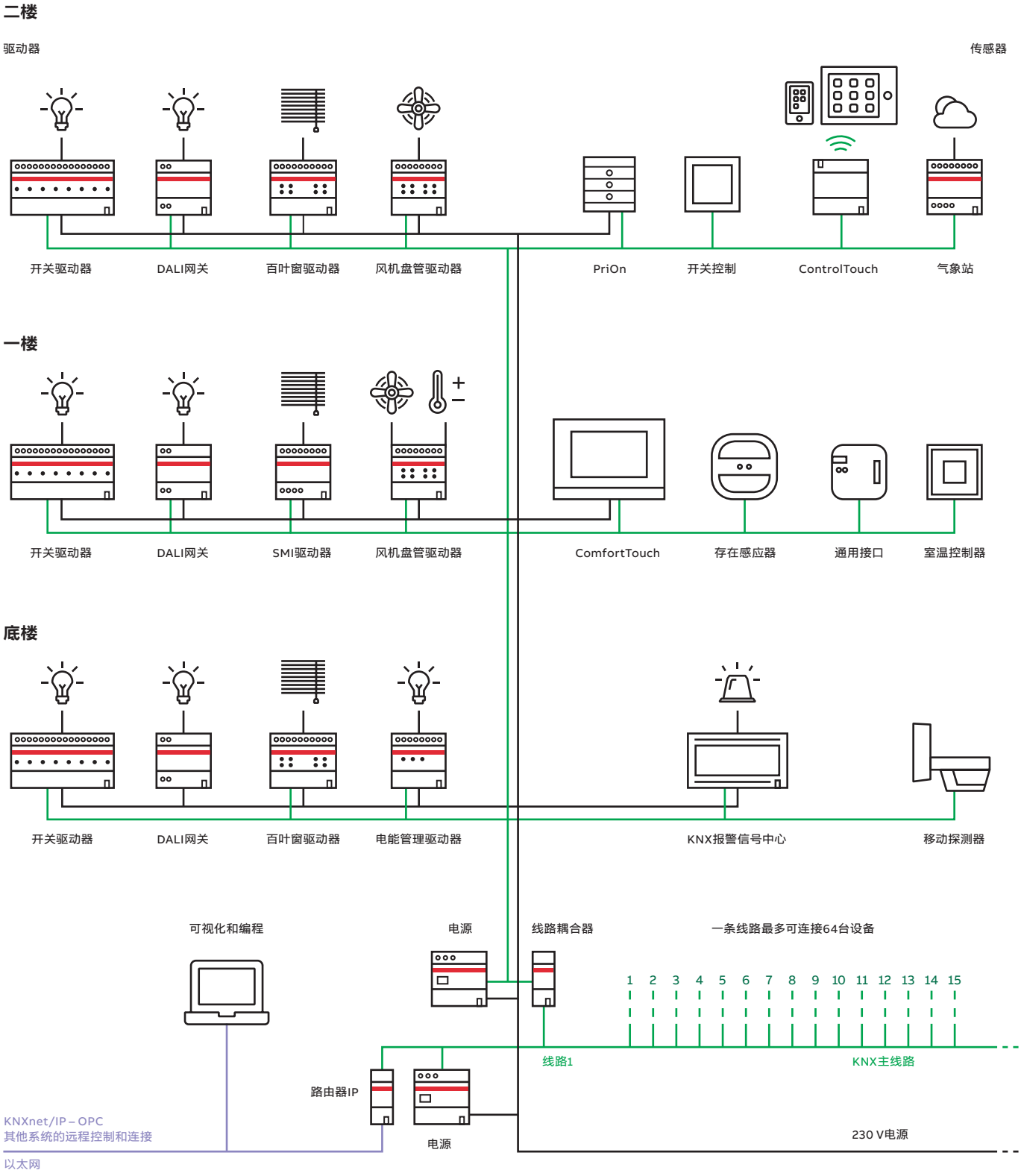
KNX的操作模式

全面、卓越、清晰，KNX集各行各业的功能于一身，终结了不同应用之间的连接点。ABB i-bus® KNX实力非凡，在连接延伸所触及的所有范围内，都能控制多种不同的传感器和驱动器。

定制通信功能

在KNX总线系统中，所有传感器，如按钮或运动探测器，是通过数据线与驱动器（如调光或百叶窗驱动器）连接。与开关和负载通过电线连接的传统设备不同，在使用KNX时，所有设备通过同一总线上的数据电报进行通信。传感器发出指令，驱动器“收听”指令，并在响应后立即执行定义的功能。

ABB i-Bus® KNX可以对许多功能进行参数化，如分组命令、逻辑顺序、控制和调节任务。



达到所有目标

KNX拓扑被分为多条线路。根据网络的大小，这些线路通过耦合器相互连接。每条线路上的元件，即传感器和驱动器，通过30 V电源供电，使整个KNX总线系统可容纳50000个总线用户。

性能倍增

除64个通过电缆连接的元件外，系统接入点还可以连接64个无线元件 - 包括用于开关、调光和控制百叶窗的嵌装设备、传感器和驱动器，窗户触点和无线电控制的加热器和恒温器。所有元件都能完全兼容。

灯光控制
照明技术

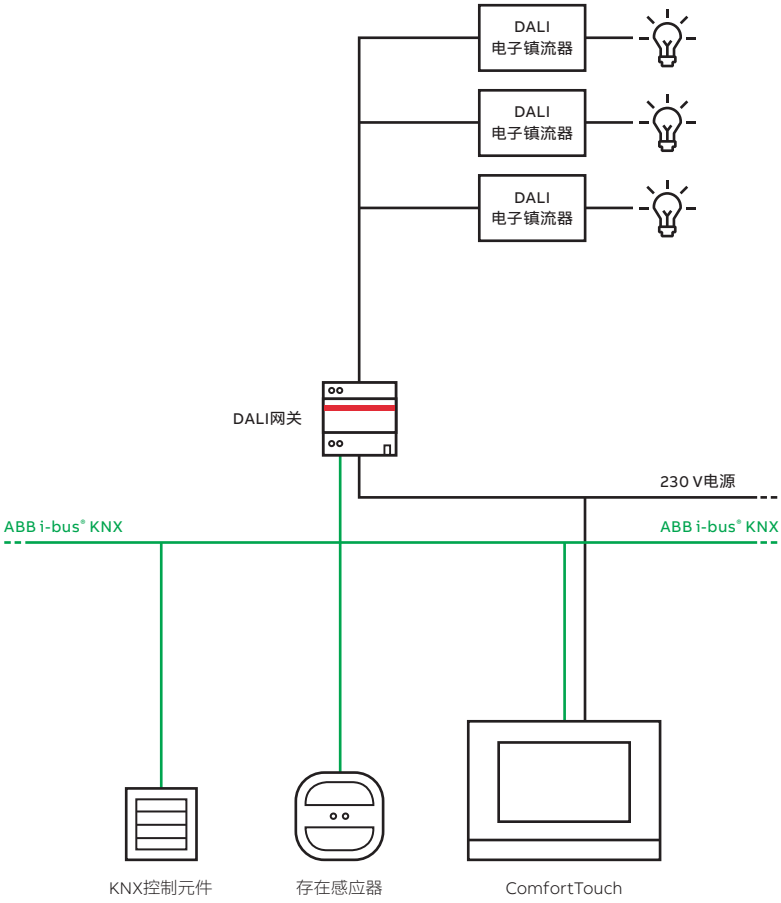
灯光点亮建筑物的各个区域。办公楼中的照明必须完成各种各样的任务 — 加强节能、按照使用方式提供照明和提高生产力。ABB i-bus® KNX具有完成所有这些任务所需的智能逻辑。

自动节能
根据房间的使用情况自行调节光线，对节约能源至关重要。传感器以智能存在感应器的形式收集各种数据，并发送给驱动器。恒照度控制能令人安心：除控制日光外，它还能按照需求提供照明。比如，灯光会在人进入房间后慢慢亮起，离开后立即熄灭。

智能调光
KNX总线控制提供了精心的设计、全面的调光，功能非常强大。大型建筑需要控制大量的灯光，该系统可以直接调光，或根据灯光的使用情况在场景中调光。根据复杂度和要求，可集成1–10 V或DALI控制，也可在需要调整光的颜色时进行RGB控制。

KNX控制类型:
- 1–10 V控制
- DALI控制
- RGB控制

全面的灯光控制:
- 开关
- 调光
- 恒照度控制
- 自动灯光
- 灯光场景



为场景设置灯光

光有很多种功能。可以使用百叶窗和灯光创造出一个智能的场景，实现房间的最佳利用。RGB彩色灯光控制能令您的房间光芒四射，增添房间的独特魅力。一切都是为用户服务：只需按一下按钮就能启动。

多功能控制选项

智能建筑可以自动自主控制，确保在一天中的任何时候都能营造一种舒适的氛围，这正是KNX总线的基本功能。可以根据入射的阳光调节人造光的强度，以保证每个房间的最佳状态：无论是办公室工作站的直接光照还是咖啡厅的宜人氛围，所有细微之处都可以控制。

供暖、空调和通风

理想温度

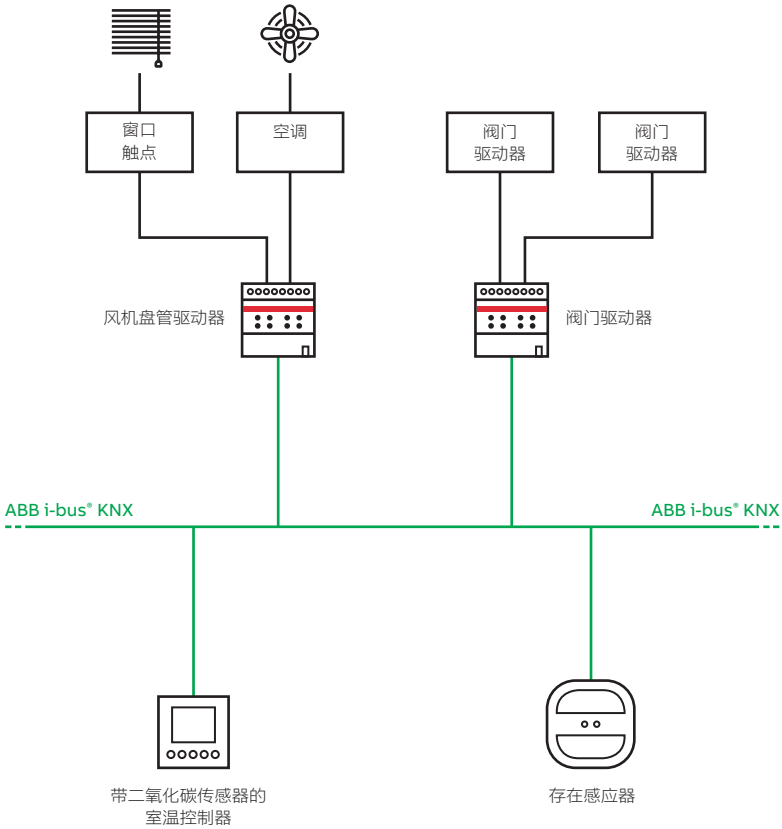
舒适性是可以计划的。在ABB i-bus® KNX的帮助下，能以客观数据满足对室内气候的主观感受。可以整体查看所有供暖、冷却和通风传感器及相关驱动器的信息。智能高效的气候控制和良好的室内空气质量也是建筑品质的一部分。

最大化能源效率

遮阳、供暖和空调系统的智能组合能让您轻松地节省大量能源。这意味着，可以根据太阳的位置自动调整百叶窗板条的设置，以减少空调系统的运行。ABB i-bus® KNX能利用现有环境条件，最大化的节约能源。

ABB i-bus® KNX能实现:

- 单个房间的室温控制
- 高效的气候控制
- 宜人的通风系统
- 风机盘管适时启动
- 安全窗户监控



降低规划成本

照明和房间空调的能源成本可以大幅度降低。在办公楼的总能耗中,他们占据了很大的份额。使用ABB i-bus® KNX，您可以实现两位数的节能百分比。对所有实际应用来说，这是一个非常高的值。

改善空气质量

室温仅仅是获得宜人室内气候的一个方面。它还取决于房间里的人数。二氧化碳传感器、风机盘管和电动窗帘协同工作可确保在封闭房间内始终保持最佳环境。

卷帘窗、窗户和百叶窗

灵敏的防晒系统

可以智能控制灯光和遮阳系统。比如，根据需要使用技术手段调节照度，由传感器根据太阳的当前位置调节百叶窗板条。它还能把日光纳入灯光场景，最终还会影响空调的使用。ABB i-bus® KNX能综合所有控制因素进行合理控制。

控制阳光

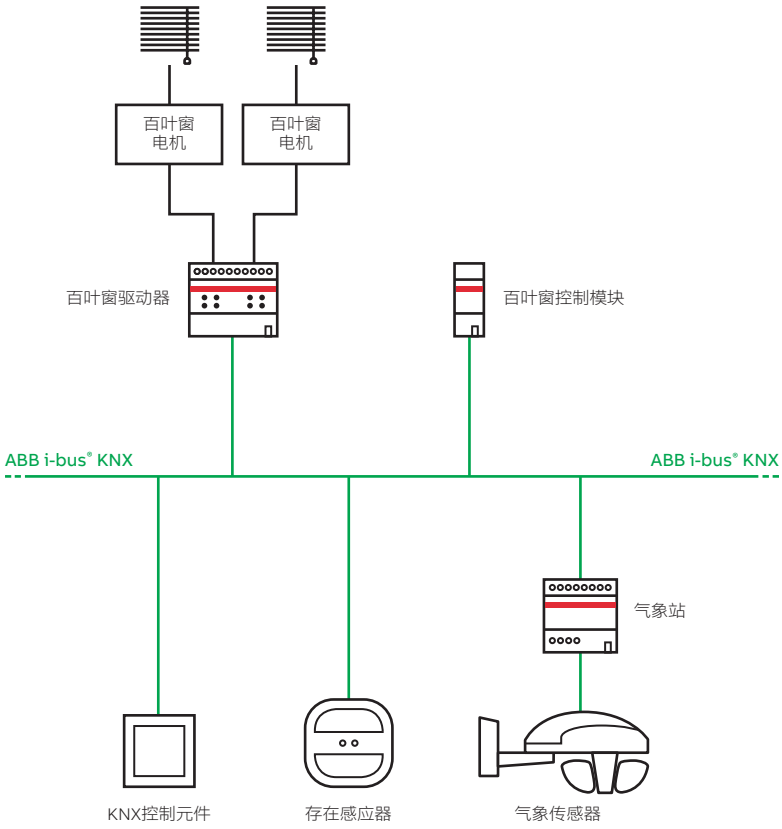
调节百叶窗可以实现节能。通过传感器数据，叶片可以根据太阳的位置精确调节。它可以按条件自动调节灯光亮度，从而创造最佳工作环境，并节约能源。

收集能量

太阳是最经济的热能来源。尤其是在冬季，可以通过自动控制百叶窗来利用日照时间。百叶窗向上移动，利用太阳的能量使房间暖和起来；相反，在夏天，可以借助百叶窗阻挡阳光。

ABB i-bus® KNX配备:

- 卷帘窗和窗户控制
- 可重新定位板条的百叶窗控制
- 自动化防晒系统
- 幕布窗和卷帘窗激活
- SMI接口



助力成功

阳光也为工作场所提供了创造力。ABB i-bus® KNX结合照明控制和空调来调节阳光，使各种灯光场景准确地展现企业文化，为设计师提供了创造力。创新带来了效率。

提高安全性

稳定的工作条件对工业建筑或办公楼的价值来说至关重要，因为其不能发生任何中断或故障。这也是智能控制功能的一部分。如果遇到暴风雨，百叶窗能够自动向上移动，同时其他照明控制也会自动调整。

建筑监控和个人防护

综合防护

万无一失的解决方案才适合用作保护措施，而统一的系统技术是首选。一种技术是将所有传感器和驱动器组合成一个流畅的解决方案，另一种是在提供清晰概况的同时完美地自动执行报警功能。KNX摒弃孤岛化的解决方案，创建了一个安全的网络。

系统完备

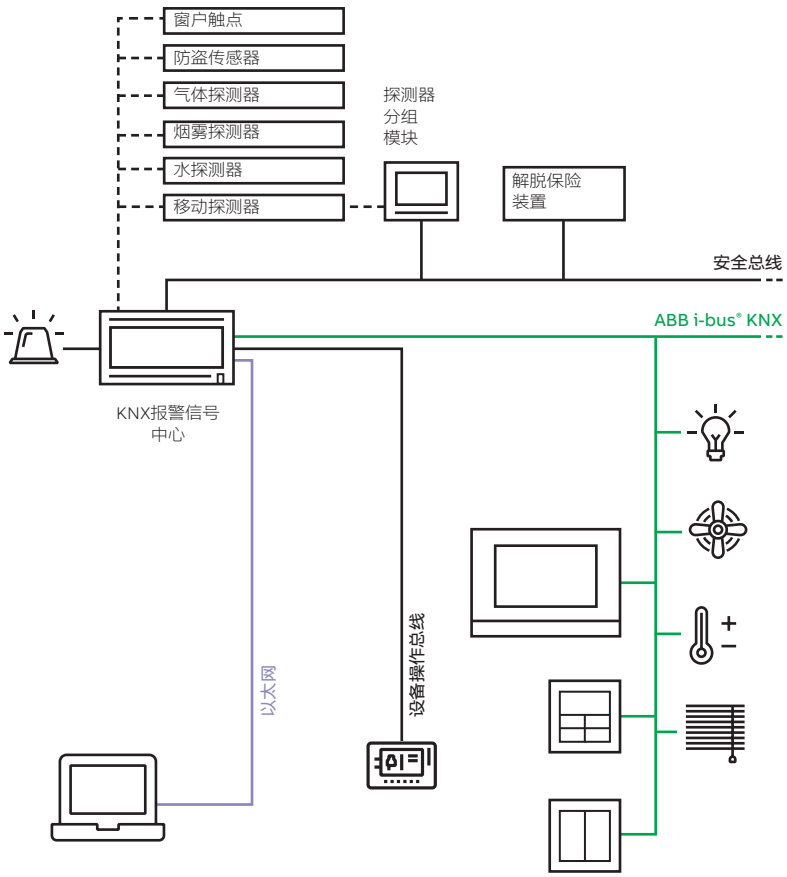
ABB的安全、智能系统包括具备ABB品质的合适元件，并测试了所有报警和KNX功能的兼容性，是安全技术和建筑系统技术的实用组合。这意味着，一旦发生警报，百叶窗会自动向上移动，整个建筑的灯光都会激活。

网络功能

KNX的安全性允许不同位置的操作设备访问系统，可以触发报警、激活和停用系统以及激活各种功能。其中一项功能是紧急开关。除报警功能外，这个开关还可以激活灯光和卷帘驱动器。

ABB i-bus® KNX安全性:

- 保护人员和物品
- 门窗监控
- 火灾和烟雾探测
- 危险和盗窃信息
- 技术警报
- 紧急信号
- 现场模拟



实时状态概览

在调试过程中，就可以通过平板电脑或PC上的web界面清晰地查看系统的实时状态。在安装完成前，就可以检测到系统的错误、短路或过载并及时纠正。

加速调试

可以通过标准浏览器设置和操作系统，无需任何附加软件。通过点击鼠标就能把报警系统的当前配置传输到ETS。自动扫描模式检测已连接到总线的所有系统元件，所有信息一览无余。

能源管理
精细测控

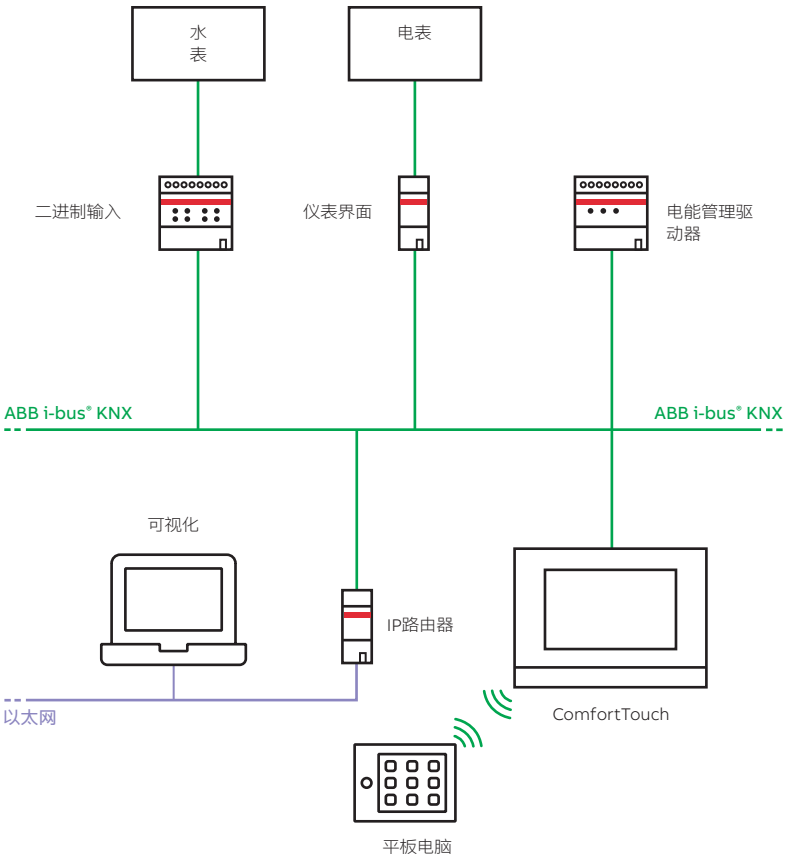
关注运行成本。现在，不需要浪费能源也能促进经济增长。这就要求ABB i-bus® KNX必须降低建筑物的运行成本，并使用必要的能源来满足需求和节约资源。

能源成本分析
传统的电表、水表和气表已被智能电表取代。智能记录及时提供消费和消费周期值，方便您采取适当的措施。无论何时何地需要，屏幕上都会清晰地显示这些信息。这样可以方便地检查和有效地控制消耗。

改变消费行为
对消费行为的分析与对消费的及时记录同样重要。今天，我们很容易发现在什么地方和什么时间消耗了多少能量。所有这些都可以在平板电脑或墙上的ComfortTouch上看到。

使用ABB i-bus®KNX降低运营成本:

- 记录能耗
- 根据需求照明
- 现场检测
- 节能空调
- 室温监测
- 启动供暖和通风阀门



通过能源管理驱动器节能

通过持续测量能耗，并根据阈值开关负载，可以轻松提高能效。ABB i-bus® KNX能源管理驱动器SE/S 3.16.1能主动确定三个通道上的电能消耗。它通过KNX包含不同的变量，并创建一个功能性的消费管理器。

智能节能

KNX是未来的标准，它可以把将来的应用集成到现有的网络中。例如，通过即时自动停用建筑物中的单个设备，可以优化能源消耗。集中控制电气设备的价格和能效不再是幻想，它很快将成为常见的事情。

操作和控制
可见的进展

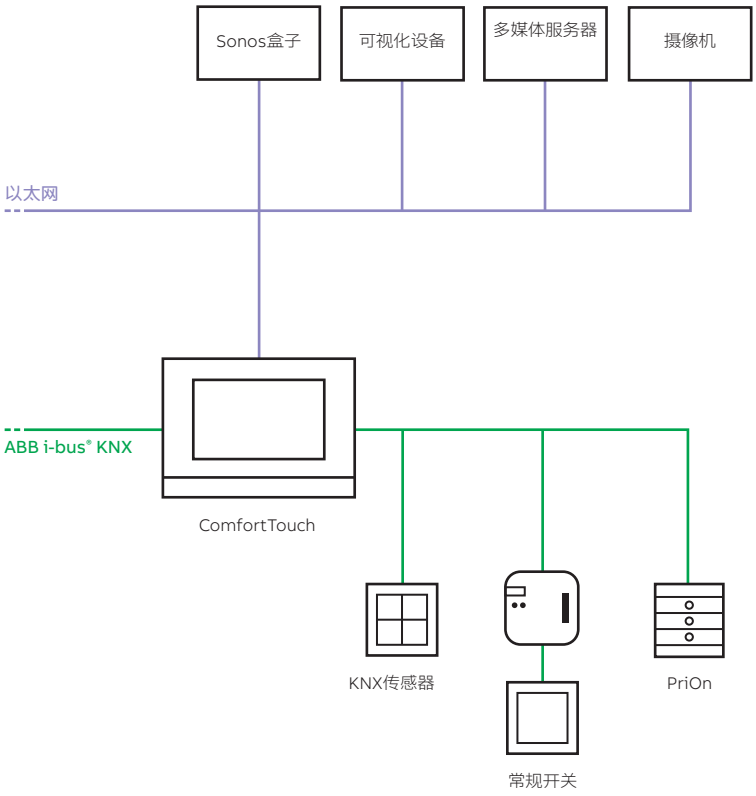
功能清晰一目了然。只有当所有的控制过程都清晰地显示在所有的位置上，才能保证操作的舒适和安全。这使得壁装开关成为当今功能非常强大的模块。此外，安装了智能应用程序的平板电脑或智能手机也是智能家居必不可少的一部分。

PriOn的完美功能
今天的PriOn壁装开关具备了全新的品质，令人印象深刻。一方面，它采用玻璃和不锈钢设计；另一方面，从技术上来说，智能面板开关可以自由配置，中间的旋钮可以用作KNX旋转调光器，或者与TFT显示屏一起用作通用控制元件。模块化的配置即高效又清晰明了。

多样化的操作
本开关以实用的交互式操作取代“传统”的操作方式。可以通过通用接口集成墙壁上的传统按钮，并为其配备各种功能。它们与新的操作设备（智能手机）完美互补：所有重要的东西都可以在ComfortTouch应用程序上通过滑动手指来控制。

ABB i-bus® KNX可方便以下操作:

- 显示
- 可视化
- 操作
- 传递消息
- 通知



直连提供了清晰概况

大型建筑需要在多个位置精心布置显示器以实现控制功能，例如ComfortTouch，通过KNX，可以非常方便地与之连接。他们的编程和可视化设备通过一个IP路由器独立与互联网连接。

使用ComfortTouch应用程序实现自由操作

现在，建筑物控制已经完全独立于房间，甚至可以通过互联网实现。ComfortTouch应用程序将您的智能手机或平板电脑变成一个移动遥控器，用于整个家居自动化 — 包括灯光、百叶窗、供暖、空调或者安防设备的控制。不动产技术具备了移动控制能力。

网络和通信
完美连接

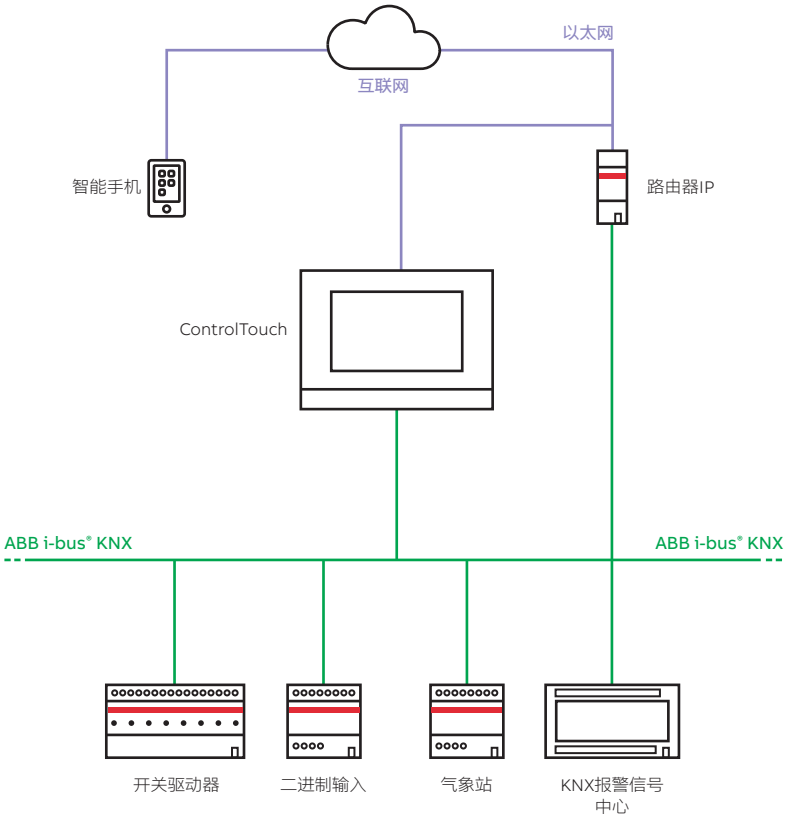
建筑物已经成为自由的象征。在以往的建筑技术中，所有功能都是在载流电缆连接中以模拟方式切换的。ABB i-bus® KNX是一种完全不同的技术，它可以从世界上的任何地方控制房屋功能。然而，它能做到的远不止于功能控制。它还能与建筑物通信。

深化沟通

ABB i-bus® KNX使接口可用于更高/更低级别的系统，这意味着每个用户还可以通过互联网执行所有控制操作。IP网关和路由器通过互联网建立与外部移动设备的通用连接。对电气安装人员来说，其优点是可以最大限度地进行远程维护。

理想的网络标准:

- IP连接
- 通过电话网关连接
- 通过远程桌面进行控制
- 红外遥控器
- 执行场景功能
- 音频/视频功能
- 与OPC服务器的接口



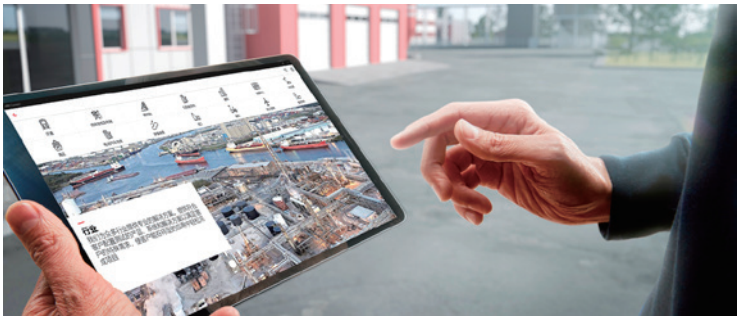
网络扩展

KNX总线、以太网和无线局域网一起组成一个实用的单元。互联逻辑的本身就是简单和便捷，因此用户可以使用他们的智能手机作为控制设备。

利用独立性

通过ComfortTouch应用程序，能完全独立地控制所有重要功能。例如，只需使用平板电脑或智能手机，就可以在不起床的情况下开关和调暗灯光。这种控制方式同样适用于楼宇对讲、供暖控制等。墙壁上的传统控制元件仍然和以往一样重要，然而，正是应用程序赋予了家居自动化自由移动控制的能力。

ABB Connect
您的一站式数字化助理



安装使用 ABB Connect app，您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息；更有在线客服，全天候答疑；贴心高效的一站式数字化助理就在身边。

一站式资料库：产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容，随时随地零时差满足您的需求！

强大搜索功能：海量内容并不难搜索，多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等，查找资料很便捷！

轻松微信分享：再大的文件，都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里，轻松转发分享！

快速客服应答：在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库，应对日常问题迅速自如；同时可一键转人工客服，更多“智囊团”及时解答您的问题！

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用，工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app，请点击以下网页链接：
  https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解：

ABB Connect

—

联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话 : 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮 : contact.center@cn.abb.com

ABB智慧建筑

ABB电气官方微信

ABB直通车

ABB Connect
一站式数字化助理

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，
ABB（中国）有限公司拥有最终解释权。

1SXF500001M2006 Rev F 06-2022
BJ-SJHY