



创新性的电力和信号分配方案

HELLO BUILDING

Solutions for pluggable building installation +
decentralized room automation.

插拔式楼宇电气安装解决方案+
分散式房间控制自动化

- | | |
|----------|-----------------------|
| + 楼宇类型 | BUILDING TYPES |
| + 需求概况 | REQUIREMENT PROFILES |
| + 应用解决方案 | APPLICATION SOLUTIONS |



“我们提供令人印象深刻的解决方案。这就是我们成为全球市场领导者的秘诀所在。”

工科硕士 **THOMAS NIEBORG**
楼宇电气安装顾问 | 培训与服务



HELLO BUILDING

- 04** 可插拔的分散式建筑安装
- 06** 分散安装可节省成本
- 08** 系统概述+组件
- 10** 安装区域+安装级别
- 12** 建筑类型 办公室+行政大楼
- 14** 建筑类型 酒店
- 16** 建筑类型 医院
- 18** 建筑类型 零售/商店
- 20** 建筑类型 零售/电子产品+家具店+ DIY商店
- 22** 建筑类型 停车场+仓库+物流+生产
- 24** 建筑类型 学校
- 26** 应用解决方案：基础设施布线
- 27** 应用解决方案：地板插座供电
- 28** 应用解决方案：电缆桥架供电
- 29** 应用解决方案：照明布线（开/关）
- 30** 应用解决方案：照明布线（调光）
- 31** 应用解决方案：照明电缆（集中切换，1/3回路）
- 32** 应用解决方案：分散式房间控制自动化（KNX，FanCoil，EnOcean）
- 33** 应用解决方案：分散式百叶窗控制（KNX，继电器，SMI）
- 34** 服务
- 35** 通用信息+联系方式



建筑规划师 + 建筑设计师的智能解决方案

作为经验丰富且可靠的合作伙伴，我们可以帮助您满足建筑安全、效率和可插拔性方面的要求。40多年来，我们一直为我们的连接系统提供智能解决方案，包括照明安装和自动化、房间控制自动化、供电等等。

现场电气安装人员遵循短时间工期和紧凑的竣工时间标准。这就是快速、安全、以及最重要的无故障电气安装的必要原因。

此外，施工阶段或正在进行的操作期间发生变化时需要产品具有高度灵活性。我们的模块化gesis®系统满足所有以上要求，并非常易于使用。



经济规划

gesis®确保可精确地计算进度和项目流程，并保证规划和执行过程中的标准化质量。



可持续过程与质量

gesis®是楼宇电气安装和自动化工作的标准化接口。机械编码可靠地防止了错误配对。



快速组装

凭借构思良好的接口技术和使用预制电缆组的多样化连接技术，可插拔组件可大大降低装配时间。

此系统适用于:

- + 办公室
- + 行政大楼
- + 酒店
- + 医院
- + 学校
- + 零售店、市场、家具店
- + 停车场
- + 生产设备
- + 仓库区
- + 会堂

充分利用 分散式+插拔式安装 节省时间和成本

基于智能安装概念的布线系统可实现整洁的布线结构。结合可插拔性，可实现快速安全安装的系统。此外，通过持续的三相电缆连接到负载可降低电压降并提高能效。

智慧安装-无限潜力

我们的gesis®安装系统彻底改变了电气安装方式。高质量耐用的组件可节省70%的安装时间和30%的成本！gesis®被视为模块化系统：所有产品组相辅相成，实现了从配电点到负载的智能且经济高效的电气安装。

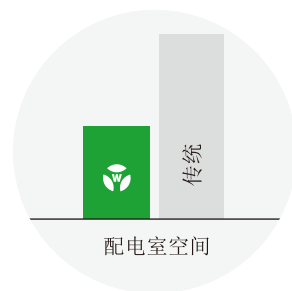
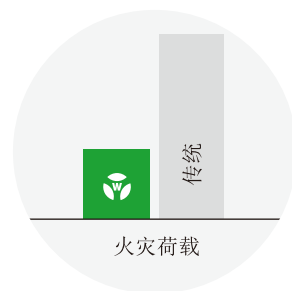
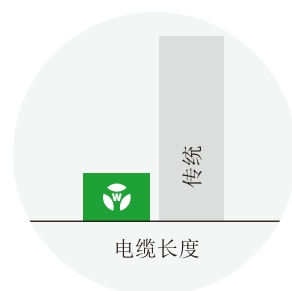
选择gesis®扁平电缆系统，您便可从智能电气安装的所有优势中受益。您可以随时随地快速且安全地安装分支系统，而不必切断电缆！触点采用绝缘穿刺连接技术。无论是分配电力还是信号，您均可使用五种具有不同横截面的系统。

用于分散式电源和楼宇自动化的配电模块完善了我们的安装系统。



您的优势

- + 更多的可用空间
- + 降低30%安装成本
- + 随时随地均可轻松-快速-安全供电



利用**分散式**楼宇自动化系统 降低成本

建筑必须节能、易用、安全、适应性强。自动化组件不仅有效，而且安装迅速、易于操作。凭借先进、面向未来的产品，我们提供的解决方案可满足您所需的楼宇自动化要求。

高效计划+成本效益

智能楼宇自动化可持续地降低了建筑的能源需求，因此对自动化技术的投资在短短几年内即可收回成本。

凭借我们的智能安装组件，我们采用了总线式系统的基本概念，并将其与可插拔性相结合以创建了高度灵活的系统。整个建筑生命周期内的使用变更均可轻松实现。

我们的分散式+插拔式产品在速度和持久的成本效益方面展示了其全部附加价值，尤其是涉及大量相同房间的项目，如医院、酒店、办公室和行政大楼。

您的优势

- + 可靠计算项目时间表和成本
- + 易于规划 - 整洁布线
- + 现在和将来都可以灵活配置房间布线





分散式电气安装概述

gesis®+ RST®系统产品

可插拔特性:

- 快速安装
- 安全安装
- 结构化布线
- 错误率低
- 全球市场领先的质量和预装配方案
- 灵活的模块化系统
- 可重复使用
- 可扩展



gesis®NRG

可实现高效基础设施布线的
灵活母线系统



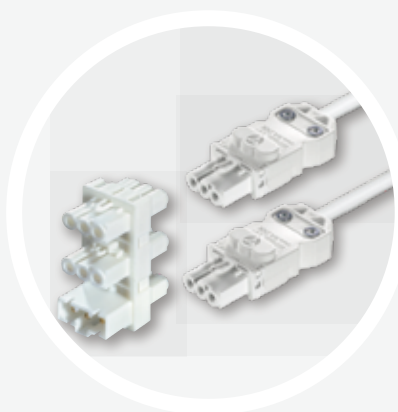
gesis®RAN

专用于智能安装的项目
专用系统分配单元



gesis®CLASSIC

地板插座、照明设备等的
插拔式电气安装



gesis®MINI

有限空间的尺寸优化版本



RST®CLASSIC/RST®MINI

室外区域有IP防护的
电气安装

组件概述

分散式房间控制自动化

gesis®电子设备

系统特征:

- 通用的组件
- 可独立安装
- 安全（总线故障期间部分功能完好）
- 适应于变更使用
- 适应未来



gesis®FLEX

适用于KNX的模块化、项目定制化系统



gesis®RC

无线传感器无线电技术（无需电池）



gesis®FLEX

分散式的KNX系统，实现可持续的房间自动化



gesis®EIB V

适用于有限空间的扁平、可插拔的KNX执行器



gesis®EIB RM

模块化，可插拔的KNX系统可在现场实现极大的灵活性

GESIS® 智能 高效 通用

2018年，Wieland Electric被《德国经济周刊》杂志评为功能性建筑插拔式安装解决方案的全球市场领导者。

我们的gesis®模块化系统为各类应用（从建筑基础设施到灯具连接、节能建筑自动化）提供了优化的可插拔解决方案。

我们已经考虑了组件的功能性和未来的可行性，因此gesis®未来仍是具有可插拔性附加值的系统。



我们的连接让电能无处不在！

DESIGN PLUS

powered by: **light+building**





该系统适用于

- ▶ 基础设施布线
- ▶ 分散式房间控制自动化(KNX)
- ▶ EnOcean (KNX)
- ▶ 地板插座供电
- ▶ 百叶窗(KNX, 继电器, SMI)
- ▶ 在轻质/模块化墙壁空腔内布线
- ▶ 电缆桥架
- ▶ 风机盘管 (KNX)
- ▶ 安装立柱
- ▶ 照明、开关、调光、控制 (DALI)



办公室+ 行政大楼



地板插座布线

gesis®NRG扁平电缆的不同版本为带有或不带有分散式熔断保护装置的地板插座供电。

照明（调光）

办公室电源和DALI信号全局覆盖意味着可轻松进行更改和扩展。

分散式房间控制自动化

可快速轻松地扩展和使用模块化、分散式和可直接插拔式系统，以适应变更使用。



要求

- 灵活的办公室布局。
- 无需任何安装即可快速重组。
- 提高用户舒适度。
- 连接办公桌内部的清晰接口。



解决方案

- 工业预制组件。
- 易于扩展的灵活扁平电缆系统。
- 模块化，易于适应的房间控制自动化。
- 易于现场组装。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 易于更换的标准化接口。
- 通过连接器编码系统实现高性能、可靠性和错误预防。



百叶窗

将百叶窗电机分散式及自动化控制，可以节省大量敷设所需的电缆。

办公家具布线

插拔式电气安装也可延伸到家具中，从而形成清晰的接口并提供安全性。





酒店



基础设施布线

酒店客房采用大截面的柔性母线供电，确保走廊区域安装层布线的清晰、整洁。

百叶窗

将百叶窗电机分散式及自动化控制，可以节省大量敷设所需的电缆。

分散式房间控制自动化

可直接安装分散式、模块化组件而无需任何其他箱体外壳，从而节省了室内配电箱的安装空间。



要求

- 快速、简便、安全的安装。
- 易于维护。
- 快速更换故障组件。
- 房间短暂（无需）停止运营。



解决方案

- 工业预制组件。
- 可直接插入终端设备。
- 设置解决方案以简化物流。
- 易于现场组装。



优势

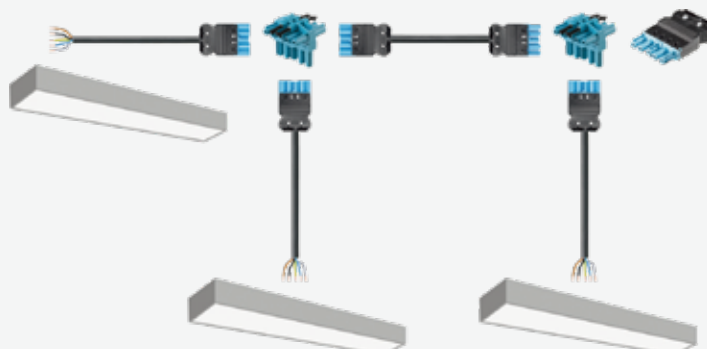
- 快速、简便、安全的安装。
- 通过连接器编码系统实现高性能、可靠性和错误预防。
- 减少停止运营时间。



优化解决方案

照明（调光）

得益于整个照明系统的可插拔设计，可在发生故障期间快速、轻松且安全地更换任何组件。





医院



基础设施布线

医院房间采用大截面的柔性母线供电，确保走廊区域安装层布线的清晰、整洁。

电缆桥架

在电缆桥架内部使用 gesis®NRG 扁平电缆可节省空间，并实现整个过程中的可插拔安装和极大的灵活性。

照明（开/关）

得益于整个照明系统的可插拔设计，可在发生故障期间快速、轻松且安全地更换任何组件。



要求

- 快速、简便、安全的安装。
- 易于维护。
- 快速更换故障组件。
- 房间短暂（无需）停止运营。



解决方案

- 工业预制组件。
- 可直接插入终端设备。
- 设置解决方案以简化物流。
- 易于现场组装。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 通过连接器编码系统实现高性能、可靠性和错误预防。
- 减少停止运营时间。

分散式房间控制自动化

可直接安装分散式、模块化组件而无需任何其他箱体外壳，从而节省了室内配电箱的安装空间。





零售店

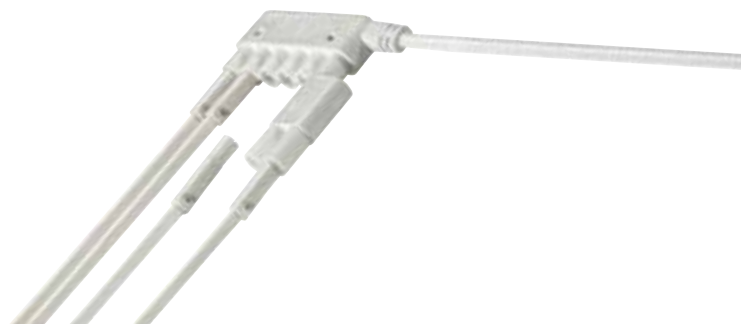


照明（中心控制）

整个照明系统的插拔式设计及其通过灵活的母线供电可简化配电结构，易于维护。

照明（调光）

7芯扁平电缆设计带有三相主电源和DALI信号，可以满足未来设备的需求和更改安装。





要求

- 结构化、灵活的基础设施。
- 安装安全快捷。
- 轻松更改。
- 适用于未来的安装方案。



解决方案

- 工业预制组件。
- 可直接插拔灯具。
- 优化施工现场物流。
- 易于现场组装。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 清晰的结构是易于扩展的基础。
- 由专业人员更换故障组件。





零售家具店+电子产品 +DIY商店



基础设施布线

零售商铺采用具有大截面的柔性母线供电，保障电源运行的可靠性。

照明（中心控制）

整个照明系统的插拔式设计及其通过灵活的母线供电可形成易于维护的简洁结构。



要求

- 空间中的能源需求大。
- 改变能源优先级。
- 安全安装。
- 自行负责进行改造。



解决方案

- 工业预制组件。
- 分散式的系统配电单元，可用于安装线路保护设备。
- 连接终端设备的整套插拔式设计。
- 易于现场组装。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 充足的电源供应。
- 受过指导的人员可进行简单的更改。





停车场



优化解决方案

停车库照明（调光）

采用了三相主电源和DALI信号的7芯扁平电缆设计可满足未来设备的安装和更改需求。



优化解决方案

停车库照明（切换）

整个照明系统的插拔式设计意味着无需在现场打开照明设备，从而将电气安装所需的复杂性和时间大大降低。





仓库+ 物流+ 生产



要求

- 高防护等级。
- 轻松更换灯具。
- 无需现场打开灯具。



解决方案

- 工业预制组件。
- 可直接插拔的灯具。
- 优化施工现场物流。
- 易于现场组装。
- 协调的制造尺寸。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 无需现场打开灯具。
- 制造商担保的安全功能。
- 由受过培训的人员更换故障组件。





学校



分散式房间控制自动化

可快速轻松地扩展和使用模块化、分散式和可直接插拔式系统，以适应变更要求。

百叶窗

将百叶窗电机分散式及自动化控制，可以节省大量敷设所需的电缆。



要求

- 技术升级。
- 优化能源利用。
- 防止未经授权的访问。



解决方案

- 工业预制组件。
- 安装立柱作为中央装配区。
- 安装立柱作为地板和天花板之间的连接。
- 易于现场组装。



优势

- 快速、简便、安全的安装。
- 安装立柱到达现场时已完成预接线。
- 可减小配电房的空间。
- 技术现代化，而不会干扰建筑物的结构。

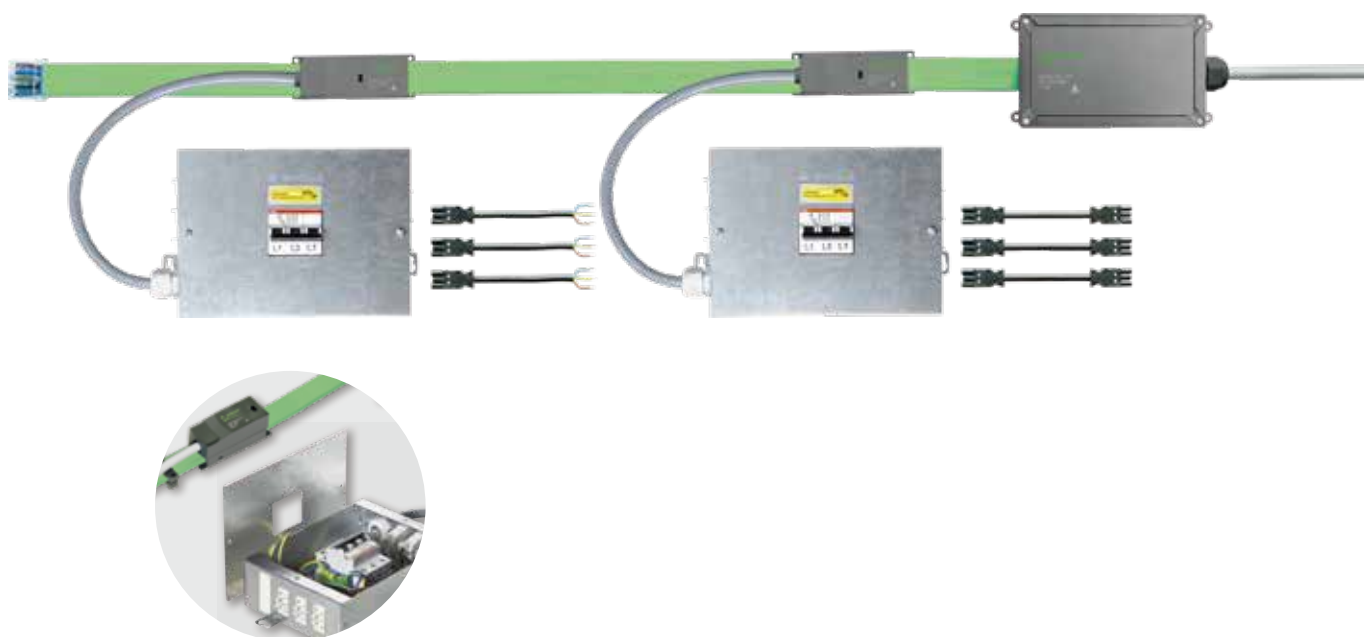
安装立柱

- 适用于每间教室的“自主”安装技术。
- 可独立于其他房间进行维护。
- 促进充满活力的数字化教学的兴起。
- 可使用不同的装饰面进行设计。

基础设施布线

地板或天花板的结构化配电

此应用适用的楼宇类型：



gesis®NRG扁平电缆5G10mm²特别适合于将能源带入酒店、医院、零售电和办公室。其三相系统可加载高达50A的电流。输出适配器和接线电缆所需的安全装置在系统分配单元中运行。Wieland还为系统分配单元提供已连接的接线电缆和预装的扁平电缆适配器。然后可通过整套可插拔的方式进行剩余安装过程。



能源

可在任何地方以简洁的结构提供电能。



安装

无需费力地切割、折弯、剥离或夹紧电缆



选项

在具有分散式熔断保护的相应设计中，也可使用gesis®NRG扁平电缆5G10mm²为地板插座供电。

地板插座供电

三相电源连接至最近的插座

此应用适用的楼宇类型：



gesis®NRG 5G2.5/4 mm 扁平电缆是地板插座结构化供电的理想解决方案。三相电源连接至最近的插座可确保降低能耗。多种电缆颜色使您可以更轻松地区分网络（NN/IT或常规/紧急）。具有自由相序选择功能的三极可插拔连接器可实现灵活的负载分配。可直接由工厂提供来自不同系统合作伙伴的可插拔地板插座。还可按需供应分布式安全装置（MCB，RCBO）。



能源

现场三相电源可减少电压降并节省能源。



安装

无需费力地切割、折弯、剥离或夹紧电缆。



选项

使用我们系统合作伙伴提供的地板插座意味着整个地板安装均可插拔。

电缆桥架供电

三相电源连接至最近的插座

此应用适用的楼宇类型：



得益于与电缆平行布置的连接器， gesis®NRG 5G2.5/4 mm扁平电缆也可用于电缆桥架。三相电源连接至最近的插座可确保降低能耗。多种电缆颜色使您可以更轻松地区分网络（NN / IT或常规/紧急）。具有自由相序选择功能的三极可插拔连接器可实现灵活的负载分配。



能源

现场三相电源可减少电压降并节省能源。



安装

无需费力地切割、折弯、剥离或夹紧电缆。



选项

使用我们系统合作伙伴的电缆桥架插座意味着整个电缆桥架安装均可插拔。

照明布线 (开/关)

从电源到灯具都可采用插拔方式

此应用适用的楼宇类型：



轻松即可实现的功能：

- 单联单控
- 单联双控
- 单联三控
- 双联单控
- 运动监控
- 插座供电

使用gesis®CLASSIC，整个照明系统均可插拔。使用带有跳线功能的接插件模块，可以和开关或按钮实现多种简单逻辑控制。因此，灯具和开关的选择也更加灵活。



安全

使用可直接插拔的灯具时，无需打开灯具外壳即可通电。这意味着在现场也可遵守工业制造标准。



安装

由于设备的完全可插拔设计，因此无需对电缆进行任何切割、折弯、剥皮或夹紧操作。这极大地加快了安装过程。



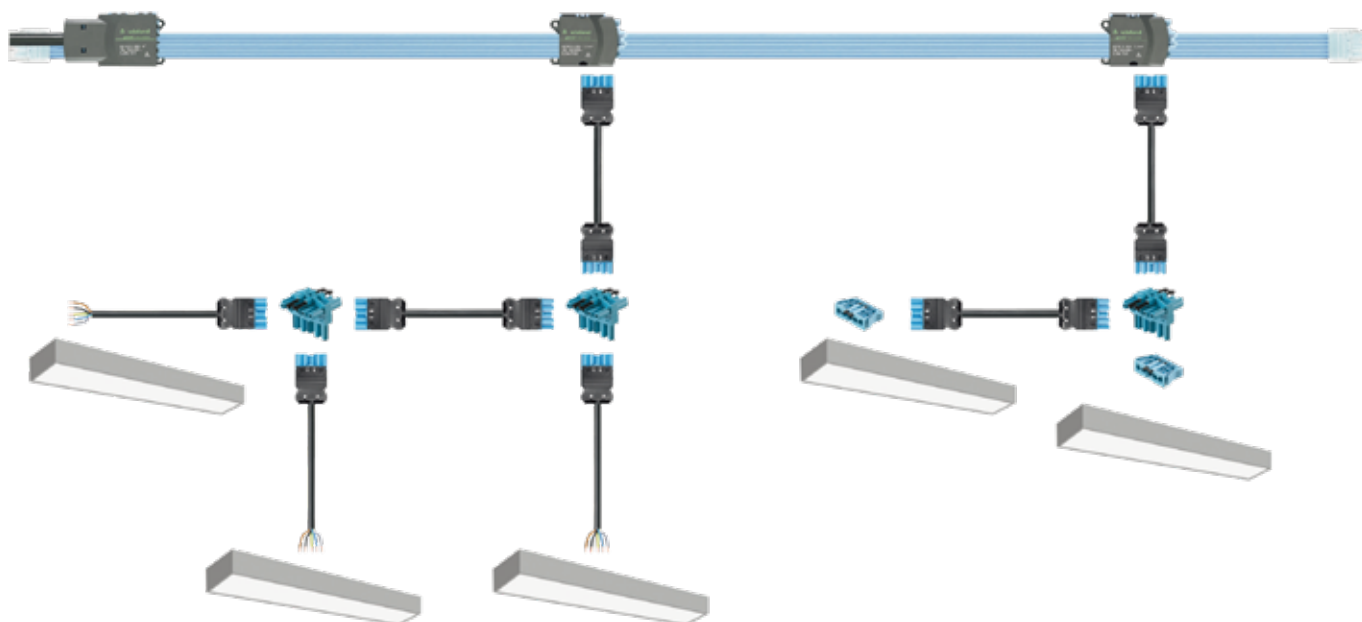
选项

可通过开关模块集成用于本地操作的开关和按钮。

照明布线（调光，DALI或1-10 V）

照明供电和调光信号区域

此应用适用的楼宇类型：



通过将gesis®NRG与gesis®CLASSIC相结合可非常简单地提供DALI照明，从而可以灵活选择照明设备的连接技术。在长电缆的大面积应用中，还可使用7芯gesis®NRG扁平电缆来组合三相电流和调光信号。



安全

使用可直接插拔的灯具时，无需打开灯具外壳即可通电。这意味着在现场也可遵守工业制造标准。



安装

由于设备的完全可插拔设计，因此无需对电缆进行任何切割、折弯、剥皮或夹紧操作。这使得安装过程简单、快速和安全。



选项

7芯gesis®NRG扁平电缆还可用于长电缆的大面积应用

照明布线（集中切换，1/3回路）

中央照明控制区域

此应用适用的楼宇类型：



通过将gesis®NRG与gesis®CLASSIC相结合可非常简单地在大型、集中控制区域提供照明，从而可以灵活选择照明设备的连接技术。通过扁平电缆输出模块的相序选择功能，可轻松快速地配置和调整零售区域常用的1/3电路。



安全

使用可直接插拔的灯具时，无需打开灯具外壳即可通电。这意味着在现场也可遵守工业制造标准。



安装

由于设备的完全可插拔设计，因此无需对电缆进行任何切割、折弯、剥皮或夹紧操作。这使得安装过程简单、快速和安全。



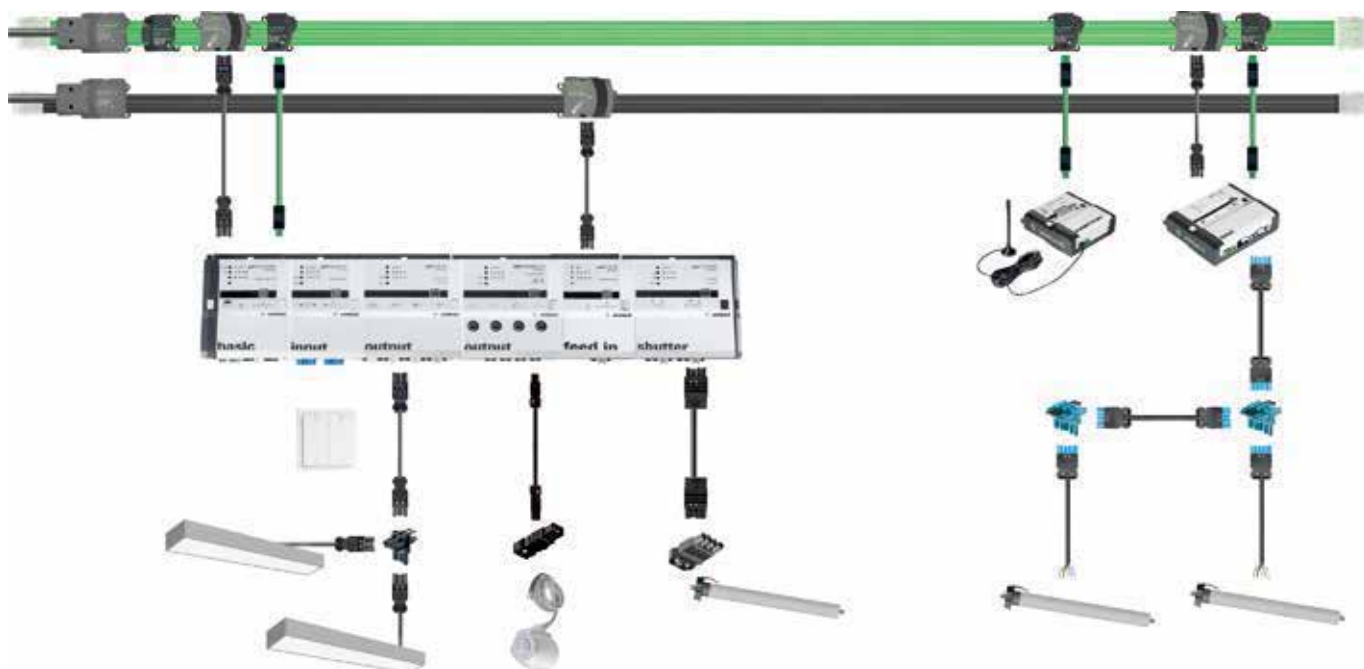
选项

可通过扁平电缆配电模块的相位选择将单个灯具分配给灯具组。

分散式房间控制自动化 (KNX)

分散控制/自动化减少了配电房所需的空间

此应用适用的楼宇类型：



分散式KNX系统gesis®FLEX允许直接在现场安装房间控制自动化，从而节省了配电房的安装空间。系统的模块化设置意味着它可以适应不断变化的需求。理想情况下，该系统通过提供三相电源和KNX网络的7芯gesis®NRG扁平电缆供电。



资源

分散式房间控制自动化组装节省了配电房的空间。



安装

gesis®FLEX模块的手动控制功能可在各个组装设备之间建立清晰的接口。



选项

使用7芯扁平电缆为模块供电可实现清晰的安装结构。

百叶窗 (KNX, 继电器 + SMI)

分散式控制/自动化节省电缆材料

此应用适用的楼宇类型：



借助分散的KNX系统geis®FLEX和geis®EIBV，可以大大减少遮阳系统布线所需的工作量。理想情况下，这些执行器通过7芯geis®NRG扁平电缆同时提供三相电源和KNX网络。为了控制现代SMI驱动器，还有一个相应的geis®FLEX KNX SMI网关。



资源

分散式安装的百叶窗执行器节省了大量的电缆材料。



安装

geis®FLEX模块的手动控制功能可在各个组装设备之间建立清晰的接口。



选项

使用7芯扁平电缆为模块供电可实现简洁的安装结构。



我们的服务 +服务套餐

Wieland Electric拥有广泛的服务和服务包，是一个优秀的合作伙伴，可协助其全球客户设计、规划和实施智能电气安装。

我们始终与您齐心行动

- 从第一个构想发展到概念。
- 从灯具设计发展到布线概念。
- 从概念到物料清单和招标材料，再到物流，可满足您的需求。
- 从系统分配单元的配置和优化到其工业生产，再到详尽的文档。

我们的服务

- + 构想
- + 规划支持
- + 实施
- + 项目规划
- + 优化
- + 实现
- + 生产



应用示例

您将在我们的网站上找到楼宇中可插拔安装技术的应用示例。

扫描二维码-
观看应用示例。



HELLO建筑 在线