



店铺装修

HELLO SHOP

在店铺中使用的可插拔电气安装解决方案

A portrait of Frank Koberstein, a middle-aged man with short grey hair, wearing black-rimmed glasses, a white button-down shirt, and a dark blue suit jacket. He is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a blurred indoor setting, possibly a store or office, with warm lighting and shelves.

“零售商超的用电器数量正在稳步增加。威琅的灵活可插拔安装系统，帮助客户实现他们的需求。”

FRANK KOBERSTEIN

零售和投资者客户经理，楼宇解决方案

HELLO SHOP

- 04** 介绍可插拔的分布式商店布线
- 06** 可以给您的应用带来的优势
- 08** 面向基础设施布线的解决方案
- 10** 面向电气零售商或创意商店的解决方案
- 12** 面向收银区域的解决方案
- 14** 面向多媒体货架和多媒体办公桌的解决方案
- 16** 面向货架供电的解决方案
- 18** 面向可选择相位的照明供电解决方案
- 20** 面向照明调光的解决方案
- 22** 从概念到部署
- 24** 标准和建筑产品法规
- 26** 服务以及服务套餐, gesis® PLAN
- 27** 通用信息和联系方式



我们对楼宇和商店数字化的答案

作为一个经验丰富、值得信赖的合作伙伴，我们可以帮助您满足您的店铺装修需求，保证安全、高效和可插拔性。40多年来，我们一直在用我们的可插拔连接器系统、为货架插座提供照明和基础设施布线的智能解决方案。

客户服务系统、数字货架系统和重点照明正在成为标准功能，并要求在商店和销售点有一个合适的技术基础设施。为此，我们提供优质的安装解决方案和节能的自动化组件。为了帮助电气安装人员满足紧迫的工期，我们的 gesis® 电气安装系统采用可插拔和预制的组件，节省了大量的时间和成本。有了 gesis®，我们保证为您的零售空间提供顺利、及时和无压力的店面部署。

gesis®系统可用于：

- + 家具和家居用品商店
- + 大型专营店
- + 纺织品、时装和运动商店
- + 非食品（药店+特价商店）
- + 店中店系统的集成安装
- + 全球化部署
- + 超市



价格可控

gesis® 确保项目成本可计算，并且保证设计和执行阶段的标准化高质量。



质量可靠

gesis® 是一个标准化和规范化的连接方式，适用于所有建筑安装和自动化工作。机械编码可靠地防止错误安装。



快速装配

可插拔的技术、预制的电缆组件和各种连接技术，大大减少了安装时间。

为您的应用领域提供 智能优势

我们的系统组件提供额外的优势，帮助您赢下大型项目并且给客户留下深刻的印象：



安全和可靠的安装

我们的gehis®和RST®产品带有锁定装置，以确保防止意外松动。这确保了DIN EN 61535中规定的固定安装，并且可按国际标准进行质量安全认证。颜色和机械编码进一步确保了安全性，预防不同电压连接器的错配。



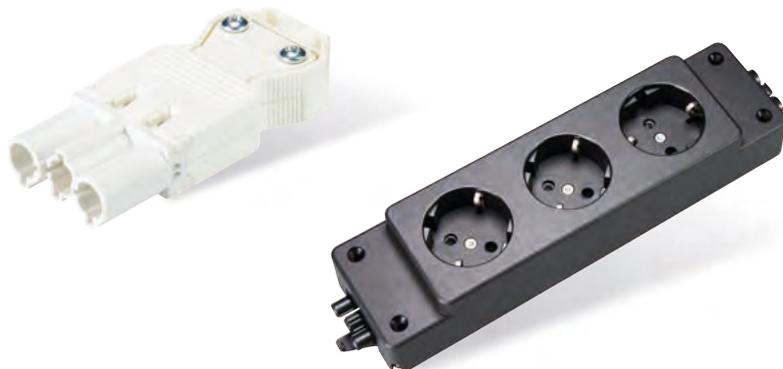
数字化

实体商店比过去提供更多的数字化服务。我们的解决方案将带有电子货架标签（ESL）的智能货架，集成到商店的基础结构中。同时，货架的照明回路也被连接。



灵活性+面向未来

我们作为市场领导者的长期经验以及产品品质，确保了连接的高可靠性，长寿命周期和产品的高度可用性。使用我们简单且可插拔的安装方式，您已经准备好面对未来的调整和扩展。另外，我们的产品在制造和重复利用环节符合严苛的环境标准，帮助您实现环保目标。





结构化

三相扁平电缆、灵活的输出模块、预制电缆和分配器的组合，用极少的产品组成了清晰简单的布线结构。这带来了高效的维护和灵活的扩展能力。



模块化和通用性

通过威琅标准化的 gesis® 产品，我们提供面向于电气连接的模块化系统。无论应用场景是照明、用电器供电还是连接推广用样品设备，亦或是主供电、三相电，甚至网络数据传输。您总能在 gesis® 和 RST® 中找到合适的产品。



安全

每个系统的颜色和机械编码，防止了在初次安装或者后期调整扩展过程中的错配。所有未使用的连接器都采用防触碰的设计，并且配有防尘盖。

威琅产品和解决方案的应用场景：



多媒体货架



收银区域的电源和数据供应



智能货架



无电缆快速安装系统，可灵活定位LED灯箱



冷冻柜供电



照明，可调白光，DALI, KNX, 应急照明

可插拔的智能解决方案 用于基础设施布线



灵活的总线

在零售空间内的任何位置，扁平电缆作为柔性能源供应的母线。它可以沿着墙壁铺设，当然内部天花板或地板也是一种选择。



灯箱快速安装系统

墙壁线槽易于容纳照明灯箱。在安装过程中，建立照明自动化机械和电气连接。



即插即用的商店

可为季节性建筑、装饰或二次布置提供电力，在任何位置都可以轻松、快速地实现，无需任何安装工作。



- + 照明和制冷分开供电
- + 照明和制冷分开供电
- + 无需接线盒的整体可插拔解决方案



应用

由于商店的概念一直在变化，快速反应是至关重要的。冰箱、冷藏柜和展示灯光通常从墙壁或天花板供电，并且需要调整电气连接点。



解决方案

- 工业级的预制系统组件
- gesis® NRG 扁平电缆，带3相可选择相位的可插拔模块
- gesis® CLASSIC 连接用电器



优势

- 快速、简单和安全的安装
- 防错配带来的高功能可靠性
- 根据现场情况，灵活调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易



简单的即插即用解决方案 用于电气零售商或创意商店



基础设施布线

零售区域使用灵活的5G10 mm² 扁平电缆供电。这显著减少了电缆的需求，并在区域内提供了充足的电源供应。



系统配电箱

我们的系统配电箱通过就地熔断的 gesis[®] 输出确保能源供应。额外的系统配电箱可以随时创建新的负载中心。



设备插座

使用 gesis[®] 连接的插座可以简单的插拔使用并且安全的将能源供应到终端设备。可选配套浪涌保护器与 gesis[®] 共同使用。



应用

在电器零售店和DIY商店中，需要在各种不断变化的区域，如货架、功能区和凹槽中安装更大的负载。插座也必须灵活使用。



解决方案

- 工业预制系统组件
- 预制gesis®的系统分配器、连接电缆和扁平电缆模块
- 就地熔断保护和可插拔连接到货架
- 能量分配按照DIN EN 61535作为固定安装的一部分



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 定义且对称的结构带来高功能可靠性
- 易于调整，改变负载中心
- 插座层面的修改可以由受过电气培训的工作人员来完成

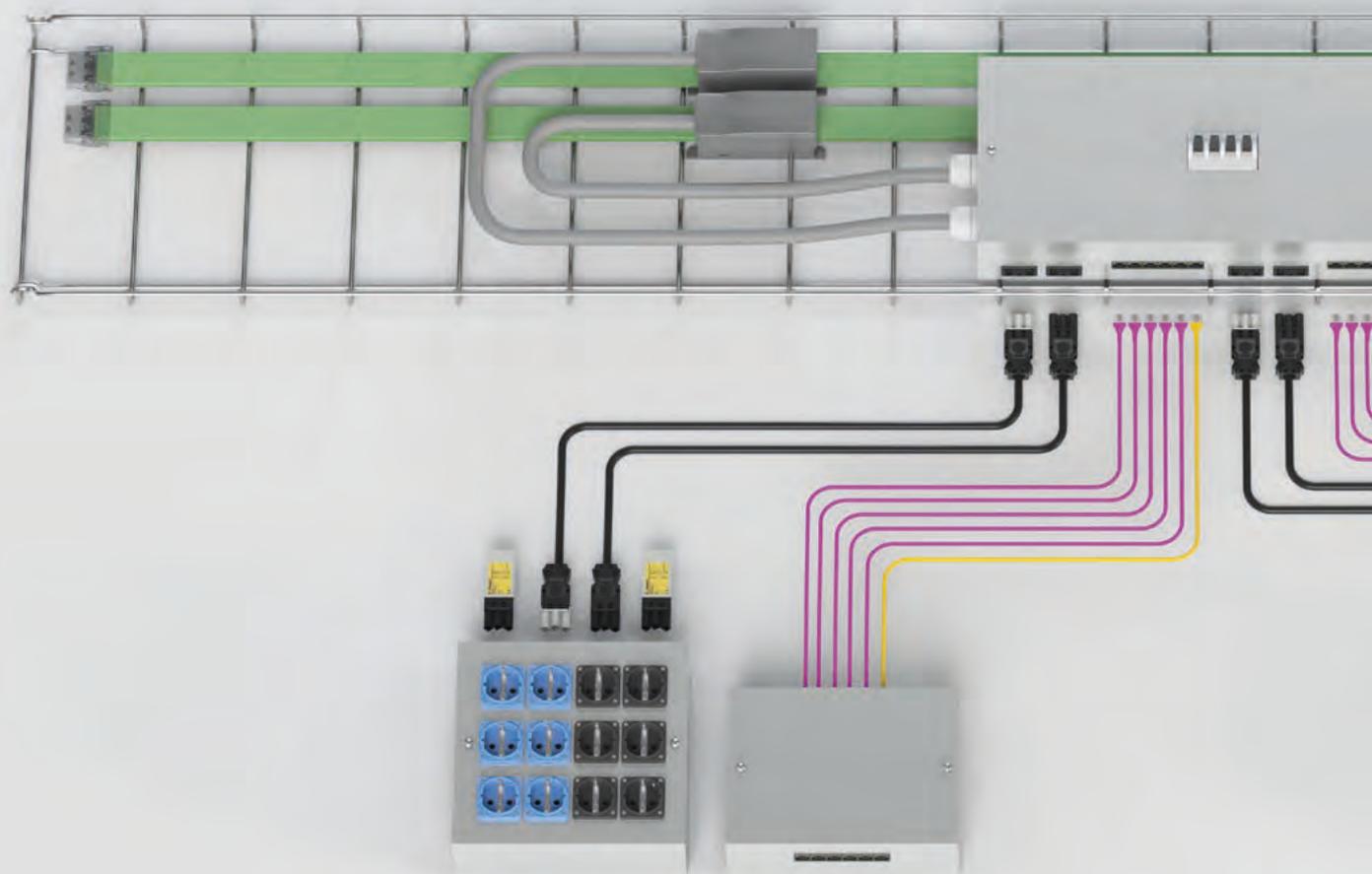


+ 取电模块可以在任意位置安装

+ 模块化安装



智能的即插即用解决方案 用于收银区域的能源供应



基础设施布线

收银区域通过我们的灵活的5G10 mm²扁平电缆提供两个网络。这大大减少了所需的布线。



系统配电箱

我们的系统分配器配备熔断可插拔 gesis®输出。它们负责能源供应，同时通过RJ45连接IT系统。



插座分配器

我们的插座也可以以可插拔的方式连接，并在结账时，为消费者提供最大的灵活性和订单供应。



应用

电缆桥架上的gegis®系统分配器提供通用和UPS网络。IT部分共铺设12根数据电缆。从天花板到双收银台的连接使用gegis®CLASSIC连接电缆和转接电缆。一个带插座的系统分配器和一个带6 x RJ45数据连接的分配器安装在每个收银台。



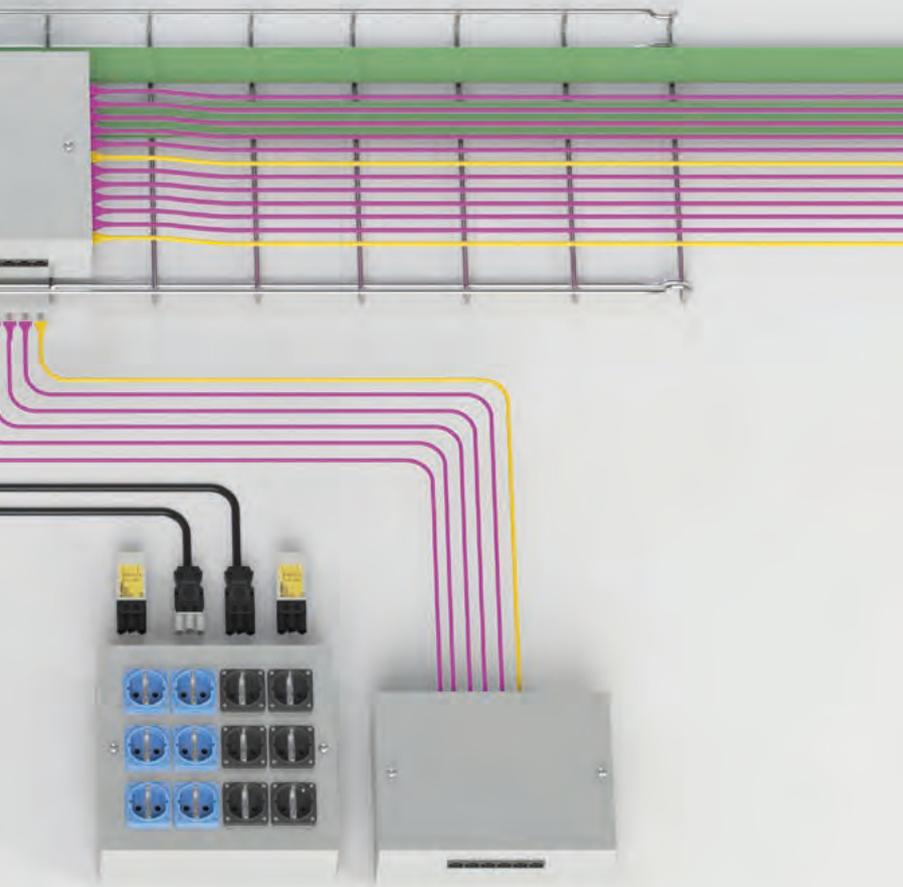
解决方案

- 工业预制系统组件
- gegis®NRG扁平电缆系统用于能源供应
- gegis®系统分配器用于模块化可插拔分布式能源分配和熔断保护
- gegis®安装连接器系统用于长服务间隔的使用
- gegis®可插拔插座供电用于收银区域的简单能源供应
- 收银台中开关的位置可选



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 清晰的结构带来高功能可靠性
- 根据现场情况，简单调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易



- + 模块化安装
- + 浪涌保护
- + 清晰的收银台结构



高效的即插即用解决方案 多媒体货架和办公桌的能源分配



插座

我们gesis®连接的安全插座确保能源供应到用电器，并且该插座可以提供带有浪涌保护的选项。





应用

在电器零售店，多媒体桌和货架被用来放置和展示各种小型电器，通常通过多个插座互联进行供电。除了看起来混乱和不美观，这种连接也同样是未被允许的，因为它可能会影响安全元件的触发，增加火灾的风险。



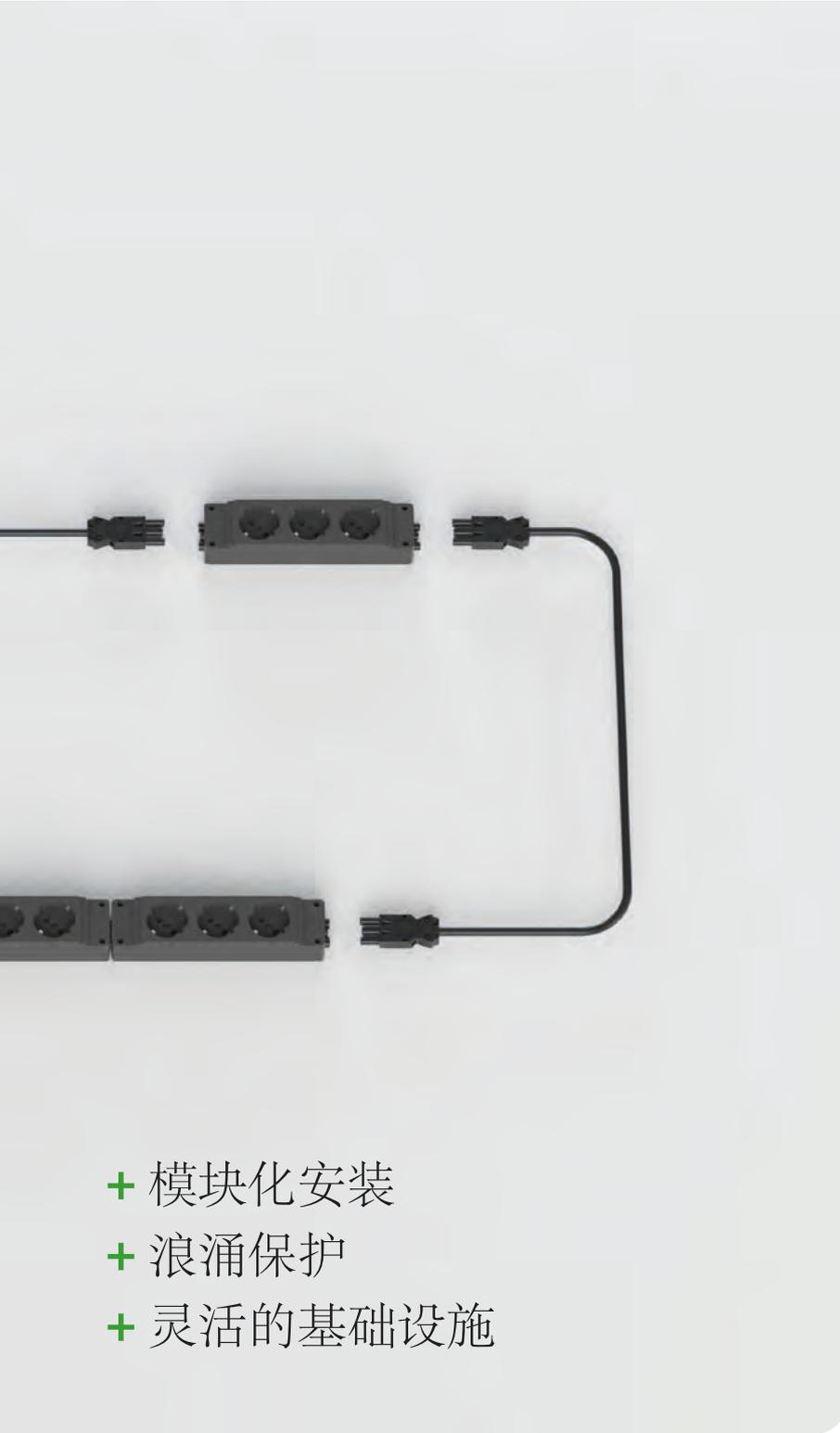
解决方案

- 工业预制系统组件
- gesis®可插拔多孔插座用于方便和安全的能源供应，连接符合DIN EN 61535
- 可插拔式浪涌保护装置，保护所连接的用电器



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 通过防止错配，实现高功能可靠性
- 根据现场情况，简单调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易



- + 模块化安装
- + 浪涌保护
- + 灵活的基础设施



灵活的即插即用解决方案 用于货架的供电

货架 1



货架 2



可插拔配电箱

我们的完全可插拔式分配器可以壁挂式安装，并配备特定项目的防护装置。



可插拔接线盒

电源被分配到不同的货架或货架高度，例如，使用可插拔接线盒毫不费力。



可插拔浪涌保护器

我们的本地过电压保护器可以简单地插入，并为所有连接的设备提供可靠的保护，以防止电源浪涌。



应用

必须为商店货架上的设备供电，以便在运行时可以展示它们。并且在局部发生故障的情况下，只有一小部分区域会断电。



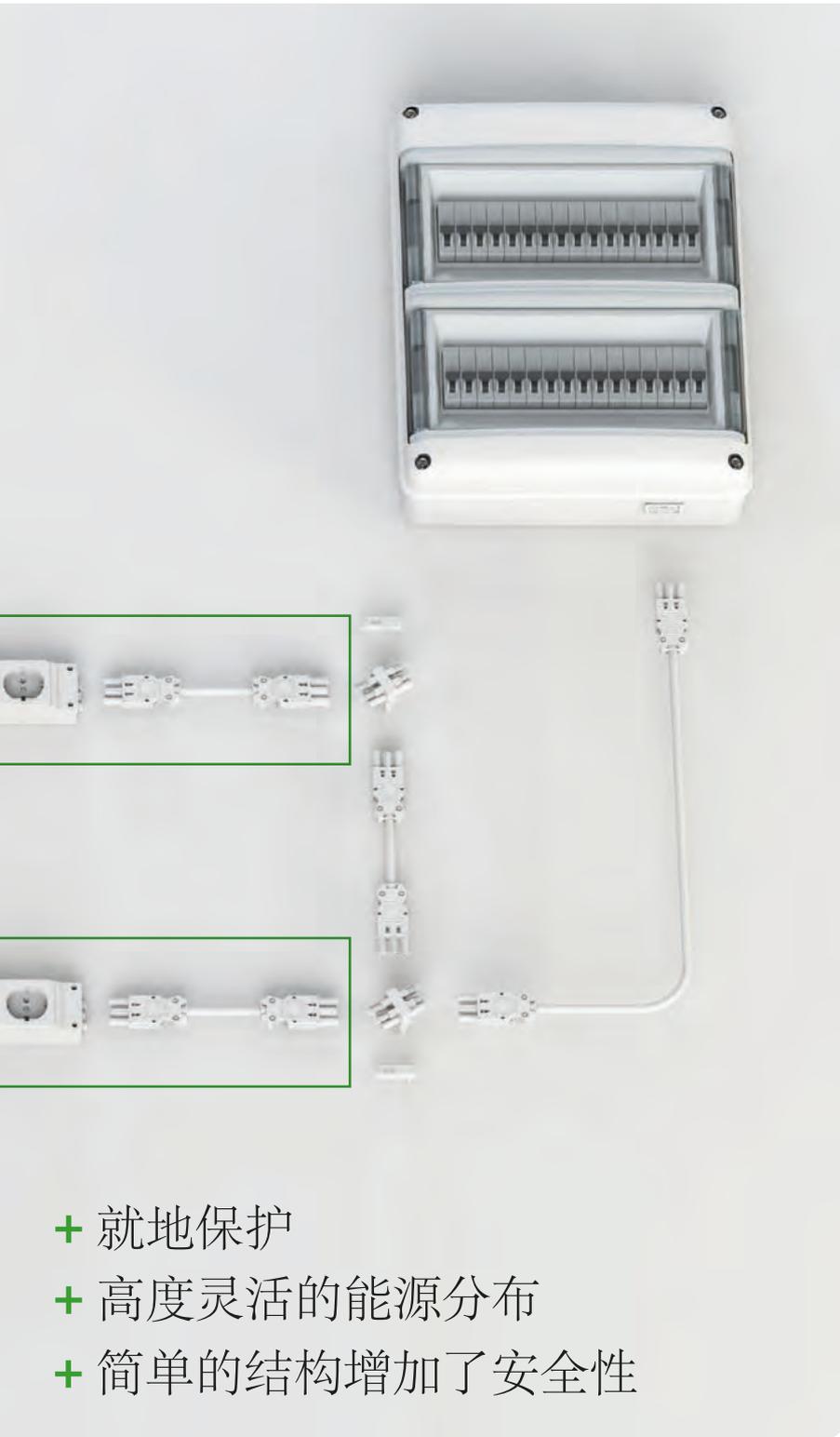
解决方案

- 工业预制系统组件
- 在空间中分布式熔断器保护， gesis®WIV 分配器用于就地保护
- gesis®CLASSIC安装插头连接器系统符合 DIN EN 61535，用于供应分布式多孔插座



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 通过防止错配，实现高功能可靠性
- 根据现场情况，简单调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易



- + 就地保护
- + 高度灵活的能源分布
- + 简单的结构增加了安全性





简单的即插即用 解决方案 相位灵活选择的 照明方式



能源供应

取电模块可以放置在扁平电缆的任何位置。在与穿刺螺钉建立接触之前，要进行相位选择。后续的相序改变不需要移动取电模块即可实现。



灯具连接

安装系统为各种类型的灯具提供合适的可插拔连接，不同颜色和机械编码防止错配。



调光应用

灯具可以通过扁平电缆，直接且可插拔的供电提供能源。对于调光应用，可以使用淡蓝色连接器。



应用

为零售空间提供动力的一个简单的方法是使用可选相位的回路。5芯电缆系统可以选择相位。照明可以在夜间和清洁时间进行切换，提供灵活性和效率。



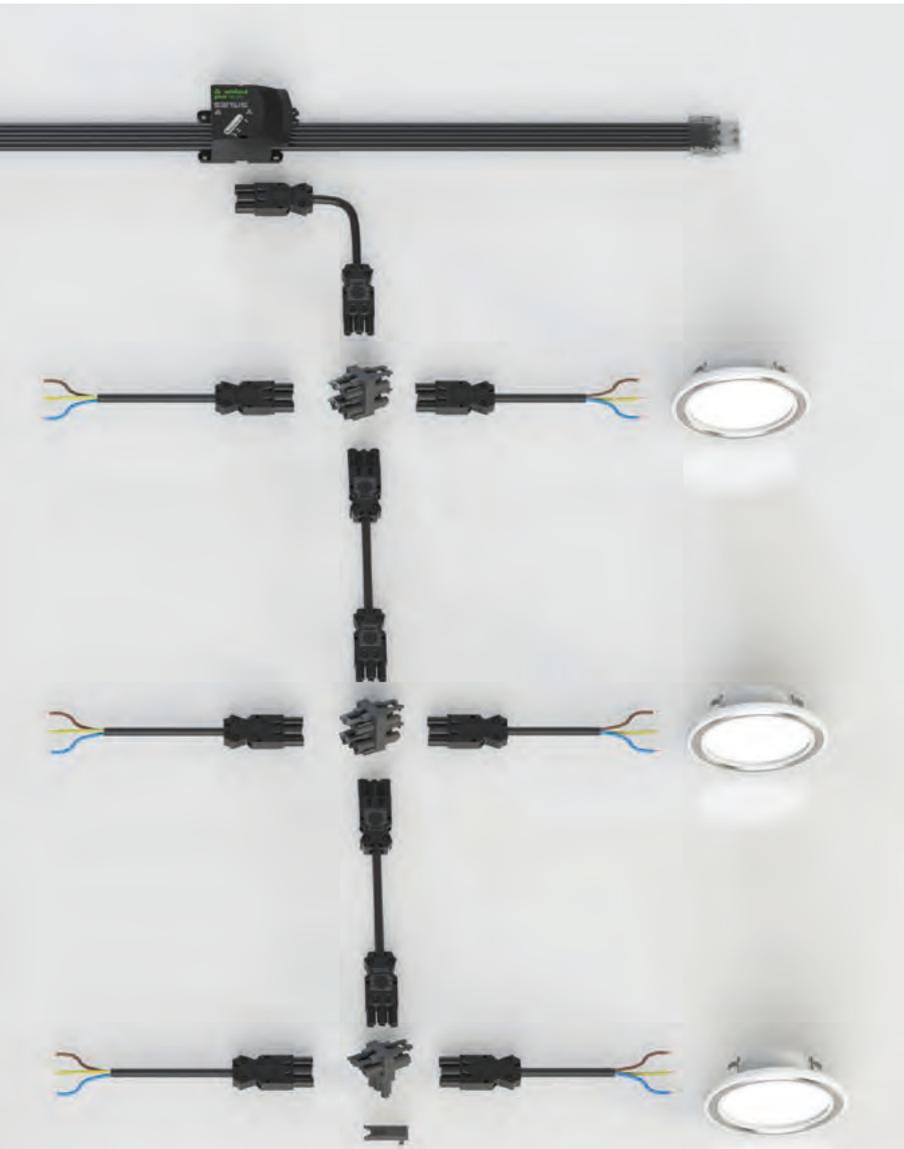
解决方案

- 工业预制系统组件
- gesis®NRG扁平电缆系统，取电模块易于放置和移除
- 3相可插拔扁平电缆，带相位选择的取电模块，简单和灵活的按组分配灯具



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 通过防止错配，实现高功能可靠性
- 根据现场情况，简单调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易



+ 通过扁平电缆，取电模块可简单的进行灯具分组

+ 灵活的灯具定位



简单即插即用解决方案 用于调光照明



户内解决方案

室内版的连接系统可以通过圆形电缆或扁平电缆灵活使用。从一开始，调整和扩展就是安装概念的一部分。

分配器

我们的可插拔式分配器使照明的调整和扩展非常容易-不需要额外的安装工作。

灯具连接

由于采用了可插拔设备连接或预制连接电缆，在现场安装时无需打开灯具；它们可以立即使用。



应用

我们带调光信号和三相电流的7芯扁平电缆是特别受欢迎的，若跨越很远的距离，可减少系统的电压降。由于其较高的保护等级，它也是恶劣环境的理想选择。



解决方案

- 工业预制系统组件
- RST®安装插头连接器系统，防护等级高达IP69
- 7/5芯紧凑分配器，单相电+调光信号的取电模块



优势

- 快速、简单并且安全的安装
- 通过防止错配，实现高功能可靠性
- 根据现场情况，简单调整安装
- 得益于可插拔组件，后续扩展变得很容易





从概念到全球化的部署



想法

面向未来的零售空间规划需要创新的解决方案。
您应该考虑一个分布式和可插拔的安装。



设计概念

我们很乐意为您提供一个概念，以供业主或决策者参考。

技术支持：

电话：400 876 3770

电子邮件：info-shanghai@wieland-electric.com



制定细节

您已进入预规划/设计开发阶段：我们将协助您实施您的具体方案，从成本估算到招标。



邀请招标及招标

邀请市场投标。承包商将收到我们的标书，并将申请执行该项目。



下订单

顾客可直接通过我们的顾客服务热线：400 876 3770
产品信息可查询网上商店：eshop.wieland-electric.com



交货

您的物品将按您的意愿打包，并准时送到您的公司或使用地点。



后续服务

您的项目需要支持吗?我们在德国班贝格的团队和您的当地代表将很乐意帮助您。请与我们联系。

标准 (CPR) 概述

建筑产品法规

自2016年6月10日起，建筑物内所有永久性安装的电缆均已覆盖CPR。自2017年7月1日起，所有CPR电缆都必须带有CE标记。德国建筑法规目前并没有明确规定在哪里使用哪种防火等级。最低要求是Eca等级。

标准分类



CPR – 德国电缆行业的提案|截至2017年9月

描述	建筑	逃生路线
独立的建筑	层高可达7米，不超过400平方米	E _{ca}
建筑	层高可达7米，不超过400平方米	E _{ca}
其它建筑	层高可达7米	E _{ca} B _{2ca} s1 d1 a1
其它建筑	层高可达13米，每层不超过400平方米	E _{ca} B _{2ca} s1 d1 a1
其他建筑，包括地下建筑		C _{ca} s1 d2 a1 B _{2ca} s1 d1 a1
办公室/行政建筑	房间面积超过400平方米	C _{ca} s1 d2 a1 B _{2ca} s1 d1 a1
餐厅/饭店	客房40余个，床位12余张	C _{ca} s1 d2 a1 B _{2ca} s1 d1 a1
销售网点	面积大于800平方米	C _{ca} s1 d2 a1 B _{2ca} s1 d1 a1

子分类说明：所述数值越低，对行为的破坏越小。



s - 烟



d - 液滴的形成



a - 有毒气体

多插座级联

可扩展安装的多孔插座，可以进行输入和输出的级联（使用GST18）且符合DIN VDE 0100的安装说明。前提是它们是线性扩展而不是并联。

如果可以永久安装(与产品载体的永久连接或非专业人员接触不到的地方)，则安装可以扩展到最大允许的电缆长度，前提是总连接负载不超过3500W，最大电流不超过16A。

标准 (DGUV V3) 概述

电气设备的检查

电气设备的重复检查 - 检查间隔

例如，事故预防条例第 § 5(1)(2) 节中的执行指令，提供了适用于正常操作和环境条件下的检查间隔准则：

安装 / 设备	检查间隔的指导原则和最高值	检查类型	检查者
电气安装和固定设备	4 年	工作状态良好	合格的电工
便携式电气设备 带插入式装置的延长线和电气连接电缆 带插头的连接电缆 带插头的可移动电缆和固定连接	指导原则：6个月 如果故障率 < 2%，检查间隔可以延长到最长2年	工作状态良好	合格的电工 如果使用合适的测量和测试设备，也可以是受过电气工程培训的人

表：DGUV 条例 3，电气装置和设备（事故预防条例）§ 5(1)(2) 的执行指令。

对不同的零售空间安装进行评估

	固定安装 + 固定电气设备	可插拔的固定安装 + 固定电气设备	便携式设备
操作人员	具有资质的电工	接受过培训的电气工程师	非专业人士 - 遵循所有相关指示
选材	NYM 电缆，电缆支撑系统，配电箱，仅固定式灯具	Wieland 连接系统，固定式或便携式灯具	国标插头，只有便携式灯具
相关指令 VDE 0100	✓	✓	-
相关标准 IEC 61535	-	✓	-
灵活性	- 就需要付出的劳动而言，任何变化都相当于一次新的安装	++ 很容易做到，可以由员工在现场进行	++ 可以很容易的由员工在现场进行操作
安全性	++	++	-
成本	€€€	€€	€
重复检查的费用	€€	€	€€€

我们的服务和套餐

凭借广泛的服务和服务套餐，威琅电气是一个能力很强的合作伙伴，为其全球客户提供智能电气安装的概念、规划和实施方面的帮助。

我们一路支持您

- 从最初的想法到概念发展。
- 从灯具设计到布线概念。
- 从概念到数量测量和投标材料，再到物流，以满足您的需求。
- 从系统分销商的配置和优化到他们的工业生产，并提供广泛的文件支持。

我们的服务

- + 提供概念
- + 设计支持
- + 实施
- + 项目计划
- + 优化
- + 实现
- + 生产
- + 物流

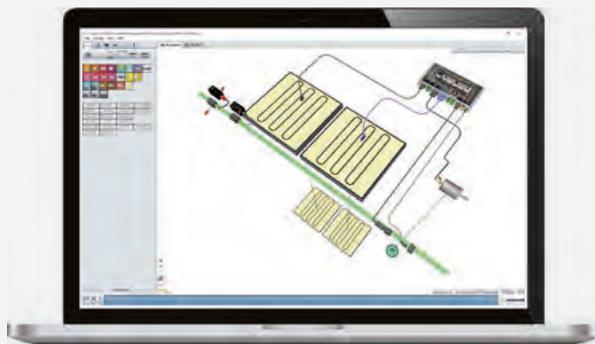
GESIS® PLAN.

概念设计工具

架构师和电气规划人员在没有软件规划工具的情况下无法执行他们的工作，特别是在需要关于项目范围、进度和成本估算的可靠信息时。

Wieland Electric提供gesis®PLAN软件，用于使用gesis®规划可插拔电气安装。这个概念规划工具使用CAD建筑数据来生成安装草图、零件和价格表。

gesis®PLAN还独立检查电缆的当前负载和检测错误。规划师可以立即在详细的3D视图中定位它们。



免费申请gesis®PLAN：
gesisplan@wieland-electric.com



更多信息



WIELAND 样本

便于您了解威琅，我们在官网的下载区域，提供了所有产品手册和行业手册

<https://www.wieland-electric.com/en/service/download>

您可以扫描以下二维码获取更多信息：



GESIS® 样本
插拔式电气连接
样本号 0670.1



GESIS® ELECTRONIC
可插拔的分布式楼宇自动化
样本号 0700.1



GESIS® NRG
柔性总线的应用例举
样本号 0663.1



WIELAND 微信公众号

发现我们的更多信息



技术咨询

楼宇和安装技术

电话：400 876 3770

邮箱：info-shanghai@wieland-electric.com



只需轻轻点击

扫描二维码-进入

OUR WIELAND E-SHOP
随时都有超过25,000种产品

在我们的在线商城中，您可以找到有关我们产品、价格和技术数据的所有信息
查看是否有供应，并轻松方便的在线订购

<https://eshop.wieland-electric.com>

E-SHOP.





wieland

威琅电气贸易（上海）有限公司

上海市黄浦区淮海东路49号东淮海国际大厦7层

Tel: 21 63555772 /21 63555833

Fax: 21 63550090

Email: info-shanghai@wieland-electric.com

威琅电气贸易（上海）有限公司 广州分公司

广州市高新技术产业开发区风信路1号401室

Tel: 20 87348972 / 20 87348972 / 87349049

Fax: 20 87348971



0417.1 D 01/20

Represented in over 70 countries worldwide:

www.wieland-electric.com