

简单、快速、安全

Klippon[®] Connect TTB系列电流电压互感器接线端子



Weidmüller 

魏德米勒——智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。魏德米勒始终致力于工业联接，以推动工业技术发展为目标，拥有先进的技术和丰富的经验。成立170余年来，魏德米勒集团公司至今已在全球设立多家分支机构，包括研发中心、生产基地和销售公司，并利用全球化网络的优势，不断创新，持续提供满足不同客户及合作伙伴需求

的产品，解决方案和服务。目前，魏德米勒可提供4万多种满足各种级别需求的电气柜、自动化和数字化技术的产品，并广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。

魏德米勒自1994年进入中国市场以来，始终坚持以本土客户为本，在全国各地设有18个销售联络处，并有上百

家合作经销商。魏德米勒电联接(苏州)有限公司于2019年升级扩建，通过高度自动化及数字化生产，确保了生产的高效和产品的卓越品质。在上海和苏州设有两大卓越研发中心，进行电子产品和电气联接产品的研发和技术创新。位于上海的亚太物流中心，上万品种的库存及时满足客户及合作伙伴需求。从研发、生产到销售，从技术支持，到物流和售后服务，魏德米勒为本土客户提供全方位的便捷服务。

魏德米勒的坚持

智能化解决方案提供者



创新是魏德米勒的DNA，魏德米勒始终贯彻创新理念。无论是快捷简便、拥有捕鼠原理的SNAP IN创新鼠笼式联接技术，还是拥有完整集成系统的u-remote 远程I/O、快速高效的OMNIMATE 4.0接插件、满足不同应用类型的Klippon®Connect接线端子等产品创新，魏德米勒一直都在不断地推进技术与产品的创新。此外，通过高度自动化的生产创新，确保高效生产和卓越品质；以快速交付服务、联接顾问服务、

工业大数据分析服务等创新服务，满足客户及合作伙伴不同需求！从技术、产品、生产到服务，魏德米勒的创新从未间断，持续引领行业发展。

进入工业4.0时代，魏德米勒作为智能化解决方案提供者，更致力于为客户及合作伙伴提供高效解决方案和服务，助力客户及合作伙伴数字化转型。魏德米勒的工业分析解决方案，可以提前预警，降低成本；能源管理解决方案助力

节能减排；高效简单的机柜解决方案，满足机柜定制化需求；工业自动化解决方案实现远程高效管理.....魏德米勒为客户及合作伙伴赋能大步迈向工业4.0和数字化时代。

魏德米勒将继续创新研发可持续发展的产品、解决方案和服务，不断满足市场的个性化需求，与客户及合作伙伴共塑数字化未来。

创新无处不在



技术创新

- 第一个塑料绝缘端子
- 直插式联接技术 **PUSH IN**
- 鼠笼专利联接技术 **SNAP IN**
- 非接触式技术



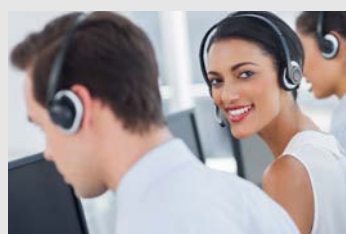
产品创新

- Klippon®Connect SNAP IN系列
- Klippon®Connect 接线端子
- PROtop电源
- OMNIMATE 第四代接插件
- u-remote远程I/O模块
- 非接触式无线传输系统
- 防开路重载接插件
- TERMSERIES-compact系列
- 集成IoT功能的电涌保护器



生产创新

- 快速交付
- 高度自动化
- 生产研发
- 自主模具制造



服务创新

- 联接顾问团队
- 工业大数据分析团队服务
- 在线应用指南AppGuide
- 快速交付服务
- 全球72小时免费样品服务
- 产品选型在线配置

以本土客户为本



- 覆盖全国的销售网络及服务
- 位于上海自由贸易试验区的亚太物流中心
- 中国制造，德国品质的苏州生产基地
- 位于上海及苏州的研发中心
- 本土化客户支持服务
- 与协会、科研院紧密合作
- 丰富多彩的线上、线下活动

魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，
您可直接登陆：<https://catalog.weidmueller.com.cn>
随时查阅魏德米勒的详细产品信息。

扫一扫
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫
关注魏德米勒官方微信



扫一扫
关注魏德米勒京东自营旗舰店





简单、快速、安全的电流电压互感器接线

Klippon® Connect TTB 系列互感器接线端子

在输配电应用中，电流和电压互感器主要用于保护和计量功能。我们全新的Klippon® Connect TTB系列互感器接线端子设计满足这两个关键应用的所有联接需求。即使在复杂的电路中，使用这款新型端子，电流和电压互感器的接线也可以特别容易和安全。在操作过程中防止误操作可以提高设备利用率，延长了整个控制柜的生命周期。因此，最终用户的各自需求得到了最大程度的满足。



扫描二维码浏览Klippon® Connect TTB 产品视频。

保护和计量应用

覆盖所有的联接关键需求

保护

继电保护在输电网中具有极其重要和关键的作用，因为它们必须在尽可能短的时间内检测和隔离故障。它们与电流互感器和电压互感器的连接不仅要稳定，而且要简单和安全。在必要的保护电路的设计/标准化(工程阶段)中，简单性和安全性也是十分重要的，以避免在维护操作中可能出现的人为错误影响到人员或设备。



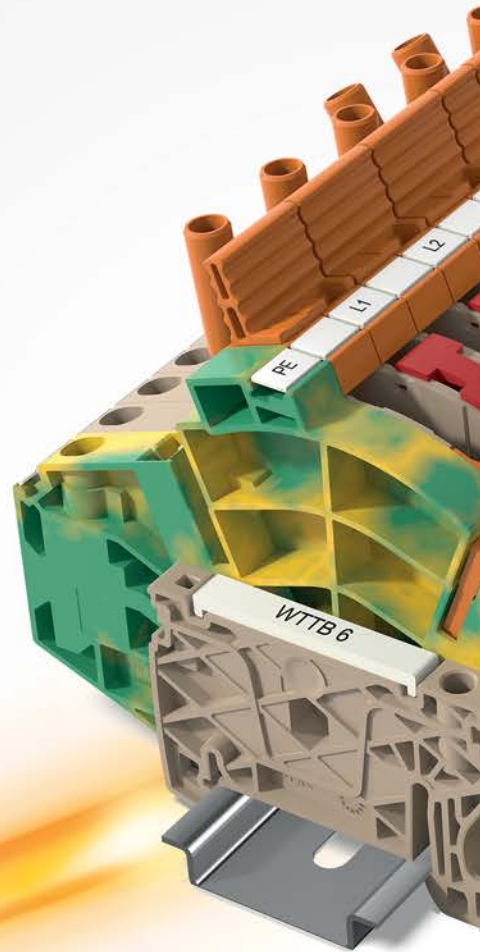
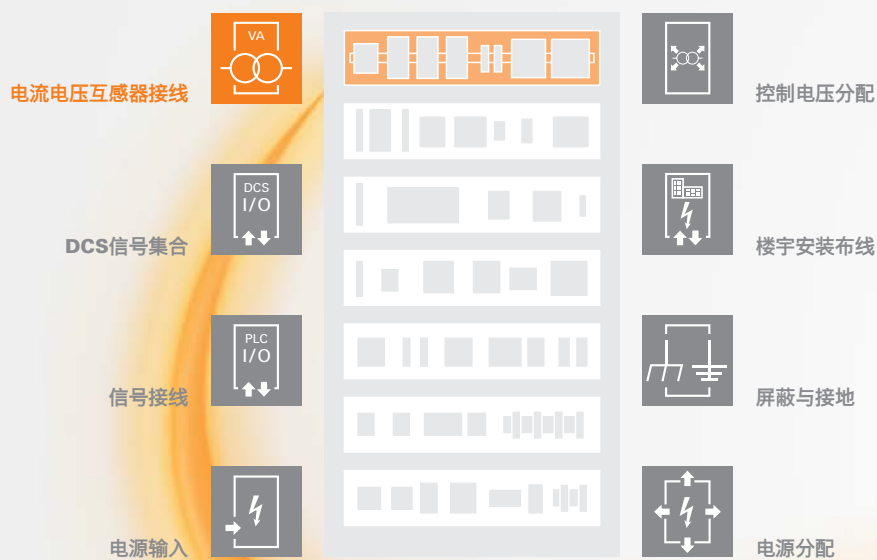
计量

间接和半直接计量应用也要求电流和电压互感器连接的稳定性、简单性和安全性。然而，在这个应用程序中有一些特性要求一定的灵活性，这些特性可能会影响安全(当使用一个校准电流表进行比较测量时)。我们的Klippon® Connect TTB系列接线端子满足计量连接的特殊要求，提供正确的解决方案，在不影响人员和设备安全的情况下执行所有必要的测试。



简单、快速、安全的电流电压互感器接线

Klippon® Connect TTB 系列互感器接线端子



给您带来的益处：



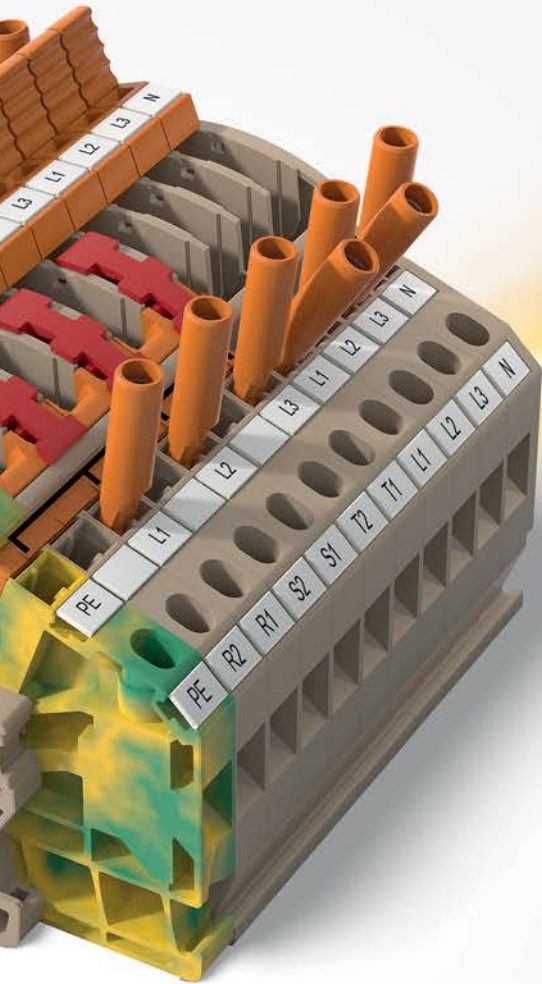
一个简单的端子模块即可实现安全的电流和电压互感器配线



PE端子与测试端子拥有一样的外观轮廓，快速并容易实现星形接地参考点



防开路功能：集成的内置短路机构能一步到位，实现100%安全操作



在机柜装配的各个阶段提供附加价值

规划阶段对整个机柜配置过程的成功和成本效益至关重要，需要数字化的产品数据和互联工程工具的智能交互。高效、简单的布线是安装的关键。我们的产品在这方面以其直观的处理和清晰的设计脱颖而出。所有的端子相关功能可以很清晰地区分开来。我们的Klippon®Connect产品具有标准化测试点，使自动化的测试和检查过程成为可能。通过这种方式，维护和测试任务可以更安全、更快速地进行。



专用的上下两侧横联通道，拥有最大限度的灵活性



通过WMC，进行安全配件的简便选择，产品的合理配置



测试套筒允许连接直径达10mm的完全绝缘测试插头

规划

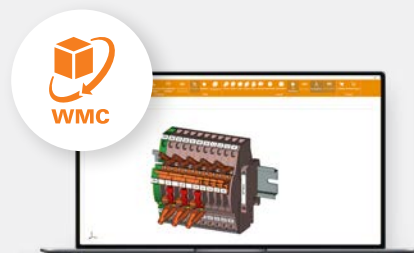
安装

操作

独特的功能在整个过程中增加附加价值 从规划到安装和操作

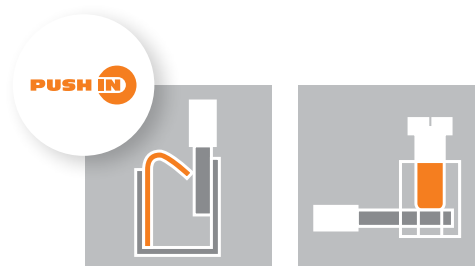
通过WMC软件进行附件选择配置

Weidmüller配置软件(WMC)提供的完整数据使得安全关键配件的选择变得特别简单，同时也实现了安全合理的产品配置。



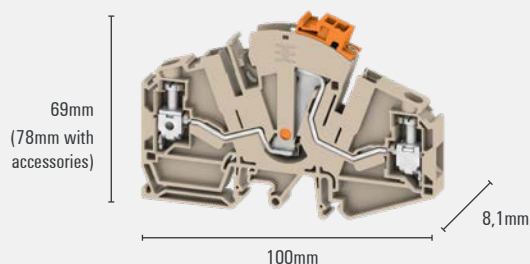
连接技术可自由选择

全新TTB系列端子和其他的附件是高度标准化的。所有功能都可以使用，无论选择何种连接技术方案-直插或螺钉联接。



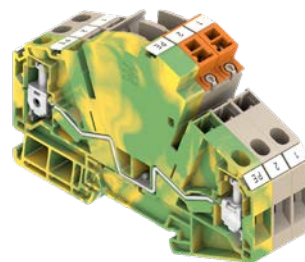
外形紧凑且功能丰富

全新TTB系列的互感器接线端子块特别紧凑，与市场上的其他解决方案相比，具有出色且丰富的功能性。



外形相同的PE端子

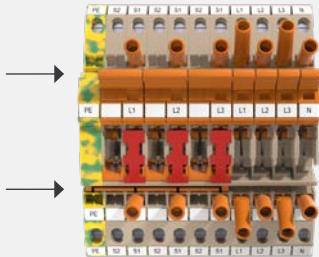
新的TTB产品系列包括具有相同外形的PE端子。它可以通过标准的横联件连接到电流或电压互感器端子上。这简化和加速了在控制柜的星形点接地。



规划

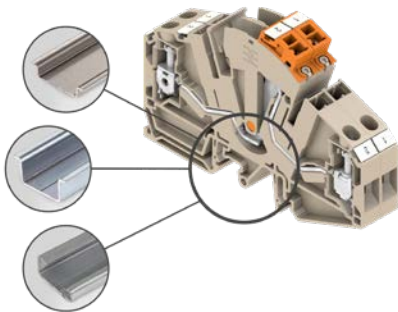
安装

操作



专用的横联通道

在开断点上下两侧的横联通道确保了安装过程中最大的灵活性。电流互感器的短路功能和测试性能均不受限制。这样，即使是更复杂的电路要求也可以通过相同的标准化配件实现。



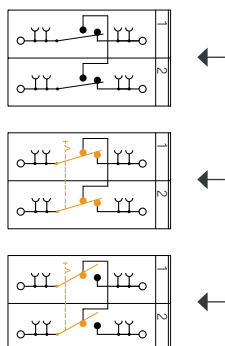
轻松安装

集成的多功能卡脚能够灵活简便地安装在通用的TS 32和TS 35导轨上。当需要安装在不同导轨上时，端子都能轻松匹配，从而减少成本的支出。



独特的手柄连锁器结构

独特的手柄连锁器机制对用户特别友好。它提供了最大的接触可靠性，在所有照明条件下都可高效运行。手柄连锁器可以手动操作，也可以使用标准螺丝刀操作。它实现了多回路同时操作的可能性。



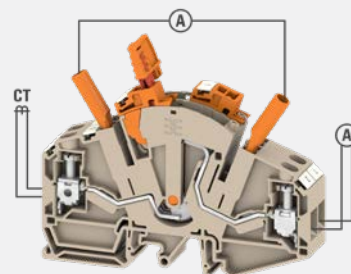
防开路功能

操作手柄、手柄连锁器和短接条的组合在一个系统中，保证了电流互感器的二次接线在纵向断开之前发生短路。这种“MBB防开路”的功能可以实现多达四个端子的操作。

在机柜装配的各个阶段提供附加价值 从规划安装到操作

可靠的比较测量

一个专利的CM(比较测量)手柄连锁结构使两个接线端子可被分离，其中一片端子用于联接校准测量装置。在测量结束后，操作手柄拨回到它的原始位置，而“MBB”仍保持有效。这是TTB系列的一个独特特点，最大限度地保证了人员和财产的安全。



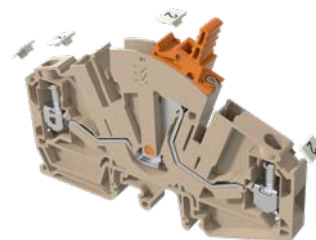
专用的附件

所有与功能和安全相关的附件都被巧妙地安装在端子上。这增加了安装和维护工作期间电流和电压互感器电路的可靠性。



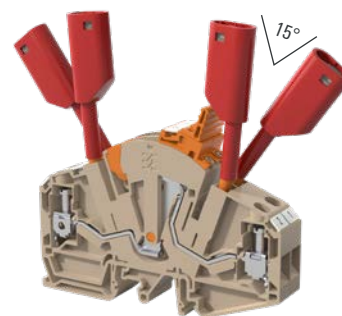
清晰的标识

明确地标识电路对安全极为重要。因此，新的互感器端子有很大的标记区域，从任何角度都可以清晰地看到。



成角度的测试套筒

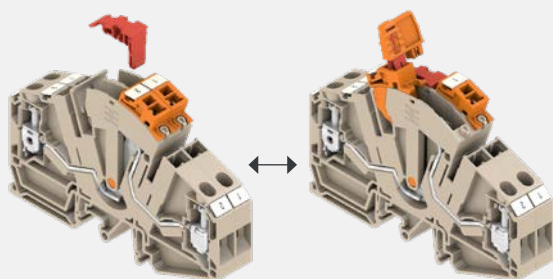
成角度交错的测试套筒可以连接4.0规格、宽度为10毫米的插头。由于其交错性，尽管端子的厚度有限，所有的标准测量都可以顺利进行。



规划

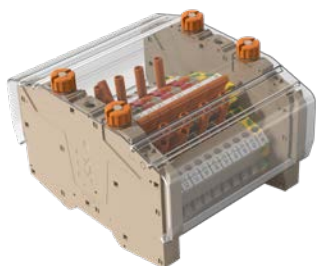
安装

操作



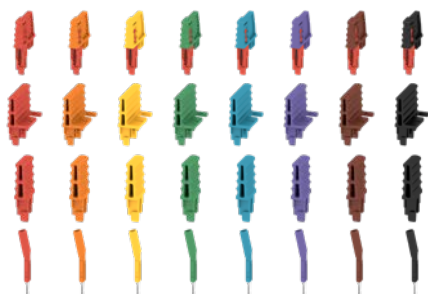
可靠的锁定盖

锁定盖可防止操作手柄被移出初始工作状态的位置。这样可以避免未经授权的电路打开和关闭。



增强型的保护系统

透明保护系统可以保护和铅封整个端子条。它可以是一个很长的可切割的保护盖，也可以是一个独立的固定长度的保护罩。只有当所有连接部件都处于正常工作状态的位置时，再将保护系统固定好。此时，可在不损害目视检查的情况下，最佳地防止未经授权的接触。



不同的颜色区分

为了最大限度地保证安装和维护的安全，我们为端子、附件、测试套筒和手柄连锁器提供了广泛的颜色范围。

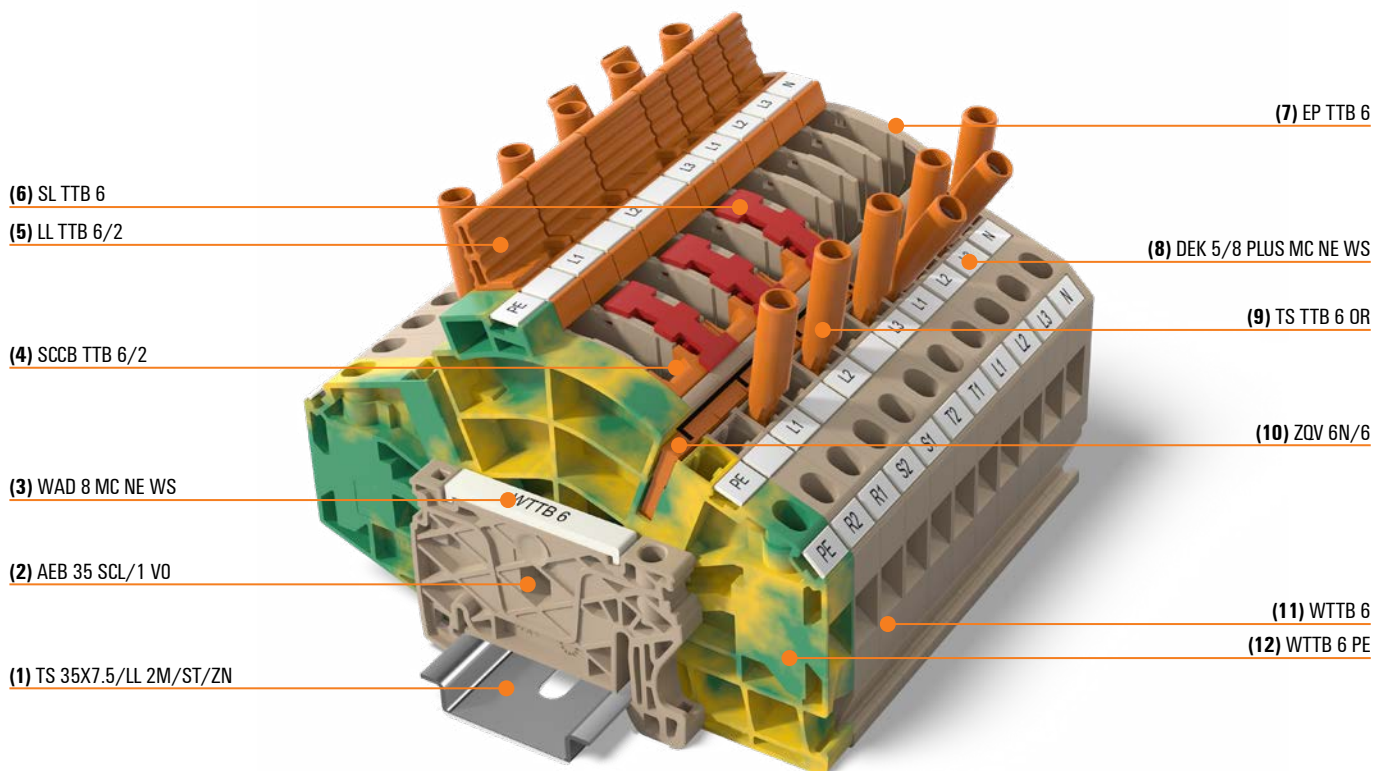


IEC CB认证

Klippon® Connect TTB系列互感器接线端子按照IEC 60947-7-1 附件D标准要求经第三方认证。这种认证保证了TTB系列端子长期的安全使用，是世界范围内公认的合格证明。

Klippon® Connect TTB系列

技术细节和订货号信息



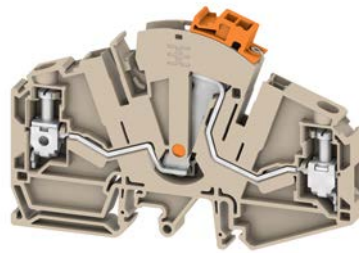
订货信息概览

| 编号 | 产品类型 | 型号 | 尺寸 | 颜色 | 数量 | 订货号 |
|----|-----------|-----------------------|----------------------|--------------|-----|------------|
| 1 | 导轨 | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | 35 x 7.5 x 2000 mm | silver | 2 | 0514500000 |
| 2 | 固定块 | AEB 35 SCL/1 V0 | 6 x 52.6 x 36.5 mm | dark beige* | 50 | 2661280000 |
| 3 | 标记号 | WAD 5 MC NE WS | 6 x 11.7 x 33.3 mm | white | 48 | 1112910000 |
| 4 | 短接条 | SCCB TTB 6/2 | 16 x 13.5 x 14 mm | orange* | 25 | 2710190000 |
| | 短接条 | SCCB TTB 6/3 | 24 x 13.5 x 14 mm | orange* | 25 | 2710200000 |
| | 短接条 | SCCB TTB 6/4 | 32 x 13.5 x 14 mm | orange* | 25 | 2710210000 |
| 5 | 手柄连锁器 | LL TTB 6/1 | 7.6 x 19.7 x 4 mm | orange* | 50 | 2710230000 |
| | 手柄连锁器 | LL TTB 6/2 | 15.7 x 19.7 x 8.2 mm | orange* | 50 | 2710300000 |
| | 手柄连锁器 | LL TTB 6/3 | 23.8 x 19.7 x 8.2 mm | orange | 10 | 2710440000 |
| | 手柄连锁器 | LL TTB 6/4 | 31.9 x 19.7 x 8.2 mm | orange | 10 | 2710450000 |
| | 手柄连锁器 | LL TTB 6/6 | 48.1 x 19.7 x 8.2 mm | orange | 10 | 2710460000 |
| | 比较测量手柄连锁器 | LL TTB 6/2 CM | 15.9 x 25.1 x 4.2 mm | orange* | 50 | 2710370000 |
| | 比较测量手柄连锁器 | LL TTB 6/3 CM | 24 x 25.1 x 4.2 mm | orange | 10 | 2726100000 |
| | 比较测量手柄连锁器 | LL TTB 6/4 CM | 32 x 25.1 x 4.2 mm | orange | 10 | 2726110000 |
| 6 | 锁定盖 | SL TTB 6 | 8 x 15 x 20 mm | red | 50 | 2710220000 |
| 7 | 挡板 | EP TTB 6 | 2.1 x 34 x 61 mm | dark beige | 20 | 2710170000 |
| 8 | 端子标记号 | DEK 5/8 PLUS MC NE WS | 8 x 2 x 5 mm | weiß | 800 | 1046350000 |
| 9 | 测试套筒 | TS TTB 6 OR | 6.3 x 9.5 x 51.5 mm | orange* | 48 | 2710470000 |
| 10 | 横联件 | ZQV 6N/6 | 46.1 x 3.1 x 34 mm | orange* | 20 | 2733950000 |
| | 横联件 | ZQV 6N/7 | 54.2 x 3.1 x 34 mm | orange* | 20 | 2733960000 |
| | 横联件 | ZQV 6N/10 | 78.5 x 3.1 x 34 mm | orange* | 20 | 2733970000 |
| 11 | 互感器端子 | WTTB 6 | 8.1 x 69 x 100 mm | dark beige* | 50 | 2710090000 |
| 12 | 互感器接地端子 | WTTB 6 PE | 8.1 x 69 x 100 mm | green/yellow | 50 | 2710100000 |

* 其余颜色您可在官网在线目录查找相关信息

WTTB 6

6 mm²



8.1 x 100 x 69
30 / 10
0.5...10



IEC 60947-7-1

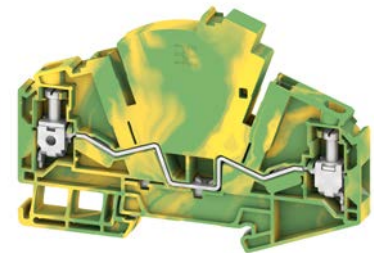
| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----|----|----------|------------|
| 500 | | | |
| 30 | | | |
| 6 | | | |
| | | 6 kV / 3 | |
| | | A4 / V-0 | |

额定压接面积

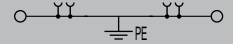
| |
|----------------------|
| 0.5...10 / 0.5...6 |
| 0.5...10 / 0.5...6 |
| 0.8...1.3 Nm / (M 3) |
| 12 / 0.8 x 4.0 mm |

WTTB 6 PE

6 mm²



8.1 x 100 x 69
/ 10
0.5...10



IEC 60947-7-2

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----|----|---------------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| 6 | | | |
| | | 720 A (6mm ²) | |
| | | / 3 | |
| | | A4 / V-0 | |

额定压接面积

| |
|----------------------|
| 0.5...10 / 0.5...6 |
| 0.5...10 / 0.5...6 |
| 0.8...1.3 Nm / (M 3) |
| 12 / 0.8 x 4.0 mm |

| | |
|---------------|-------------------|
| 厚/宽/高 | mm |
| 最大电流 / 最大压接面积 | A/mm ² |
| 最大压接范围 | mm ² |

技术参数

| 额定数据 | |
|--------------------------------|-----------------|
| 额定电压 | V |
| 额定电流 | A |
| 额定截面 | mm ² |
| 短时电流抗击能力 | |
| 额定冲击电压/污染等级 | |
| 测量根据标准IEC 60947-1/阻燃等级根据标准UL94 | |
| 认证 | |
| 压接的导线 (H05V/H07V) | |
| 单股硬导线/多股硬导线 | mm ² |
| 软导线/带管状端头的软导线 | mm ² |
| 压接时的拧紧扭矩 | |
| 剥线长度/螺丝尺寸 | mm/- |

信息

订货资料

| 版本 | 深灰色 黄绿色 |
|----|------------|
|----|------------|

信息

附件

| 短接条 | |
|-----------------|--|
| 2极 | |
| 3极 | |
| 4极 | |
| 横联件 | |
| 6极 | |
| 7极 | |
| 10极 | |
| 挡板 | |
| 深灰色 | |
| 手柄连锁器 | |
| 1极 | |
| 2极 | |
| 用于比较测量的手柄连锁器 2极 | |
| 测试套筒 | |
| 橙 | |
| 蓝 | |
| 绿 | |
| 黄 | |
| 黑 | |
| 紫 | |
| 锁定盖 | |
| 盖板 | |
| 保护罩 | |
| 保护盖 | |
| 支撑架 | |
| 标识系统 | |

| 型号 | 数量 | 订货号 |
|--------|----|------------|
| WTTB 6 | 50 | 2710090000 |

| 型号 | 电流 | 数量 | 订货号 |
|-----------------------|------|-----|------------|
| SCCB TTB 6/2 | | 25 | 2710190000 |
| SCCB TTB 6/3 | | 25 | 2710200000 |
| SCCB TTB 6/4 | | 25 | 2710210000 |
| ZQV 6N/6 | 41 A | 20 | 2733950000 |
| ZQV 6N/7 | 41 A | 20 | 2733960000 |
| ZQV 6N/10 | 41 A | 20 | 2733970000 |
| EP TTB 6 | | 20 | 2710170000 |
| LL TTB 6/1 | | 50 | 2710230000 |
| LL TTB 6/2 | | 50 | 2710300000 |
| LL TTB 6/2 CM | | 50 | 2710370000 |
| TS TTB 6 OR | | 48 | 2710470000 |
| TS TTB 6 BL | | 48 | 2710480000 |
| TS TTB 6 GN | | 48 | 2710490000 |
| TS TTB 6 YL | | 48 | 2710500000 |
| TS TTB 6 BK | | 48 | 2710520000 |
| TS TTB 6 VT | | 48 | 2710530000 |
| SL TTB 6 | | 50 | 2710220000 |
| CH TTB | | 1 | 2710130000 |
| CP TTB | | 1 | 2710140000 |
| CS TTB | | 10 | 2710150000 |
| DEK 5/8 PLUS MC NE WS | | 800 | 1046350000 |
| DEK 5/7.5 MC NE WS | | 320 | 1720620000 |

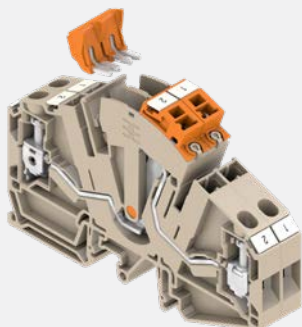
| 型号 | 数量 | 订货号 |
|-----------|----|------------|
| WTTB 6 PE | 50 | 2710100000 |

| 型号 | 电流 | 数量 | 订货号 |
|-----------------------|------|-----|------------|
| ZQV 6N/6 | 41 A | 20 | 2733950000 |
| ZQV 6N/7 | 41 A | 20 | 2733960000 |
| ZQV 6N/10 | 41 A | 20 | 2733970000 |
| EP TTB 6 | | 20 | 2710170000 |
| TS TTB 6 OR | | 48 | 2710470000 |
| TS TTB 6 BL | | 48 | 2710480000 |
| TS TTB 6 GN | | 48 | 2710490000 |
| TS TTB 6 YL | | 48 | 2710500000 |
| TS TTB 6 BK | | 48 | 2710520000 |
| TS TTB 6 VT | | 48 | 2710530000 |
| CH TTB | | 1 | 2710130000 |
| CP TTB | | 1 | 2710140000 |
| CS TTB | | 10 | 2710150000 |
| DEK 5/8 PLUS MC NE WS | | 800 | 1046350000 |
| DEK 5/7.5 MC NE WS | | 320 | 1720620000 |

* 其余颜色您可在官网在线目录查找相关信息

Klippon® Connect TTB 系列

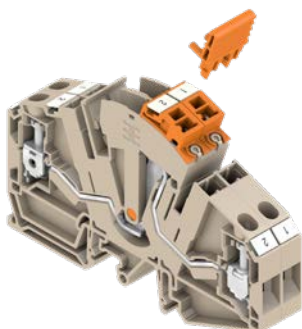
WTTB 6端子的附件



短接条

该短接条可以简单快速地插入端子中。如果几个操作手柄是连接在一起的，就可以实现防开路功能。一旦安装，短接条就不能从应用系统中移除。

| 型号 | 数量 | 订货号 |
|--------------|----|------------|
| SCCB TTB 6/2 | 25 | 2710190000 |
| SCCB TTB 6/3 | 25 | 2710200000 |
| SCCB TTB 6/4 | 25 | 2710210000 |



手柄连锁器

LL TTB 6手柄连锁器可以机械地锁住接线端子上的操作手柄。拨动手柄连锁器，结合已插入的短接条，允许在应用系统中实现防开路功能。一旦安装好，手柄连锁器就不能从应用中拆卸下来。

| 型号 | 数量 | 订货号 |
|------------|----|------------|
| LL TTB 6/1 | 50 | 2710230000 |
| LL TTB 6/2 | 50 | 2710300000 |
| LL TTB 6/3 | 50 | 2710440000 |
| LL TTB 6/4 | 25 | 2710450000 |
| LL TTB 6/6 | 10 | 2710460000 |



手柄连锁器(比较测量用)

LL TTB 6 CM使安全、快速的比较测量成为可能。提起LL TTB 6 CM后，端子的两个操作手柄相互机械地分离，可独立开闭。一旦安装好，手柄连锁器就不能从应用中拆卸下来。

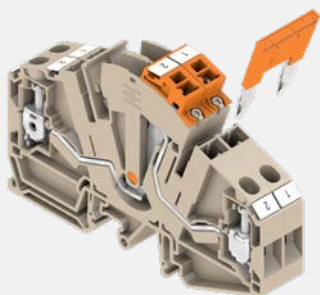
| 型号 | 数量 | 订货号 |
|---------------|----|------------|
| LL TTB 6/2 CM | 50 | 2710370000 |
| LL TTB 6/3 CM | 50 | 2726100000 |
| LL TTB 6/4 CM | 50 | 2726110000 |



测试套筒

测试套筒用于将一个带标准的直径为10mm的4.0测试插头的测试设备连接到端子上。测试套筒布置成一定角度，因此所有的标准测量(即使相邻)都可以在端子宽度8.1mm内实现。测试套筒一旦安装好，就不能从整个应用系统中移除。

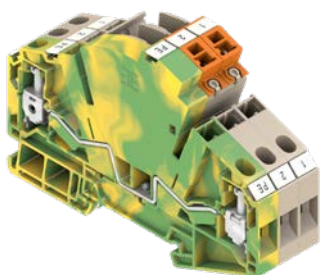
| 型号 | 数量 | 订货号 |
|-------------|----|------------|
| TS TTB 6 OR | 48 | 2710470000 |
| TS TTB 6 BL | 48 | 2710480000 |
| TS TTB 6 BK | 48 | 2710520000 |
| TS TTB 6 BR | 48 | 2715540000 |
| TS TTB 6 GN | 48 | 2710490000 |
| TS TTB 6 RD | 48 | 2710510000 |
| TS TTB 6 YL | 48 | 2710500000 |
| TS TTB 6 VT | 48 | 2710530000 |



横联件

横联件可以在应用实现电位的增加或星形连接。

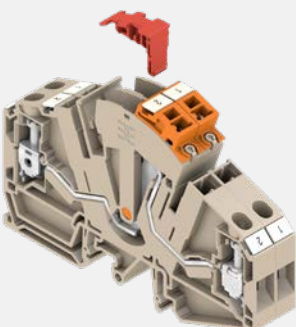
| 型号 | 数量 | 订货号 |
|-----------|----|------------|
| ZQV 6N/4 | 60 | 1985780000 |
| ZQV 6N/6 | 60 | 2733950000 |
| ZQV 6N/7 | 60 | 2733960000 |
| ZQV 6N/10 | 60 | 2733970000 |



外形一致的PE端子

具有相同外形的PE端子在互感器测试端子系统中是一个非常有用的组件，因为它可以方便和安全地在应用实现星形连接/参考点。

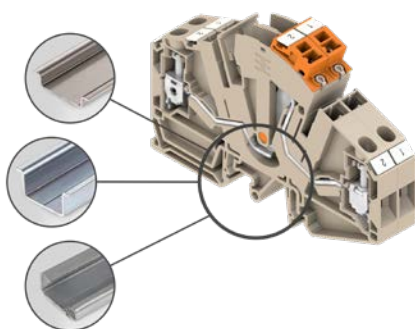
| 型号 | 数量 | 订货号 |
|-----------|----|------------|
| WTTB 6 PE | 50 | 2710100000 |



锁定盖

锁定盖可以很容易地从上方插入端子。锁定盖将操作手柄固定在其各自的位置上，从而防止未经授权地打开或关闭电路。

| 型号 | 数量 | 订货号 |
|----------|----|------------|
| SL TTB 6 | 50 | 2710220000 |



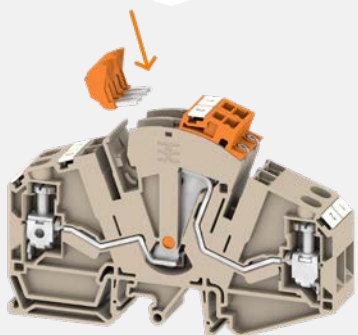
复合卡脚

集成的复合卡脚允许端子可以容易和快速安装到所有可用的TS 35和TS32导轨上，从而实现机柜制造的更优化的成本和时间效益。

| 型号 | 数量 | 订货号 |
|-----------------------|----|------------|
| TS 35X15/LL 2M/ST/ZN | 2 | 0236500000 |
| TS 32X15 2M/ST/ZN | 2 | 0122800000 |
| TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | 2 | 0514500000 |

应用案例

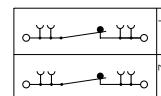
更换保护/计量装置



规划和安装：为接线端子配置附件

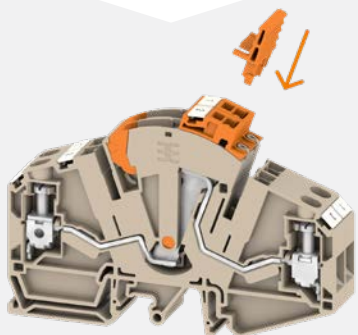
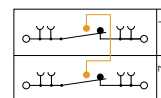
1. SCCB TTB 6短接条的安装过程

该短接条可被快速且容易地插入到端子的互感器接线侧的安装槽。一旦安装，短接条就不能从该应用中移除。



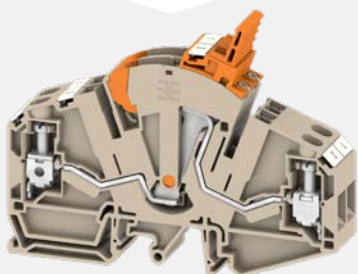
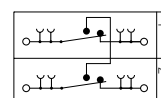
2. SCCB TTB 6短接条安装完毕

当短接条插入时，根据操作手柄的位置，两个接线端子之间可以实现电气连接(短路)。



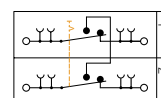
3. LL TTB 6手柄连锁器的安装过程

LL TTB 6手柄连锁器从顶部插入端子的操作手柄绝缘件部分，并在它们之间建立机械连接。一旦安装，手柄连锁器就不能从应用中移除。



4. LL TTB 6手柄连锁器安装完毕

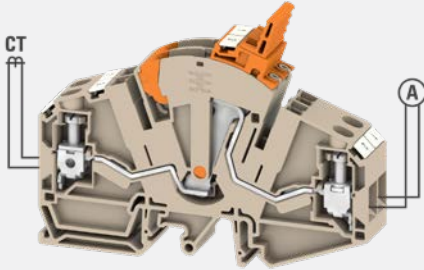
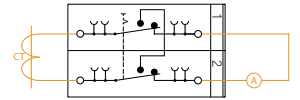
手柄连锁器机构之间的机械连接允许同时打开或关闭两个或多个操作手柄。



安装：互感器和电流表接线

互感器和电流表接线

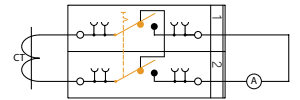
互感器将连接在上方的螺钉接线口，而操作手柄端和安培计将连接在下方的螺钉接线口。



操作：更换电流表

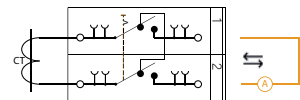
1. 拨动手柄连锁器

拨动手柄连锁器机制使电流互感器的二次接线端自动短路(MBB功能)。这防止电压在电流互感器上的涌动，并保护其不受损害。



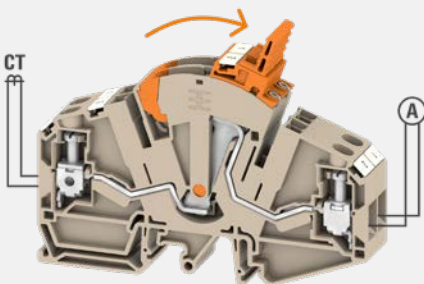
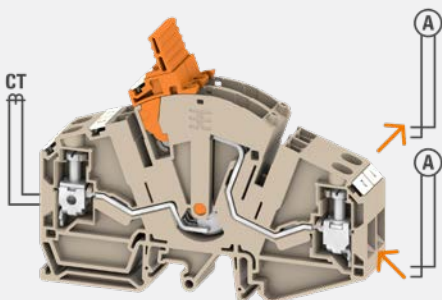
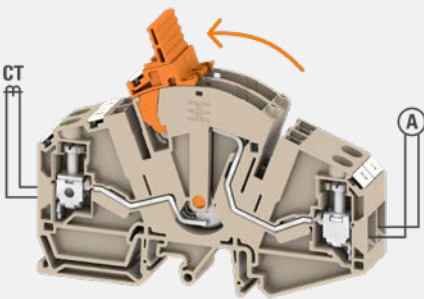
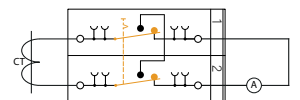
2. 更换电流表

通过操作手柄的拨动使电流互感器侧短路，同时断开一端的电路后，即可方便、安全地更换电流表。



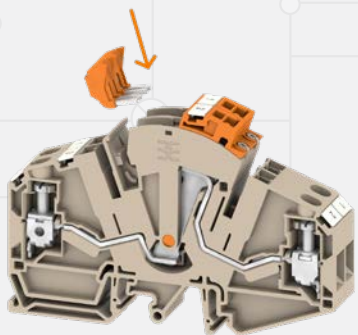
3. 将手柄连锁器恢复到原来的位置

扳回手柄连锁器，恢复整个装置的初始状态。自动短路回到初始位置的过渡十分平稳、安全。



应用案例

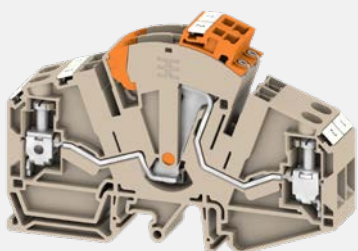
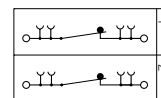
比较测量



规划和安装：为接线端子配置附件

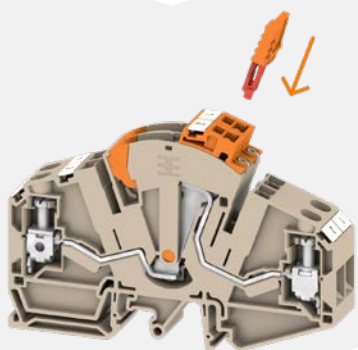
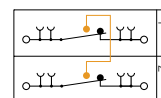
1. SCCB TTB 6短接条的安装过程

该短接条可被快速且容易地插入到端子的互感器接线侧的安装槽。一旦安装，短接条就不能从该应用中移除。



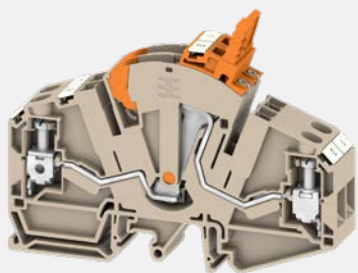
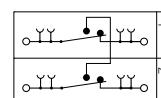
2. SCCB TTB 6短接条安装完毕

当短接条插入时，根据操作手柄的位置，两个接线端子之间可以实现电气连接(短路)。



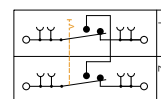
3. LL TTB 6 CM手柄连锁器的安装过程

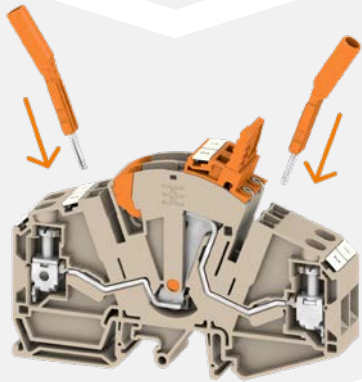
LL TTB 6 CM手柄连锁器(脚长而不对称，呈红色)从顶部插入端子的操作手柄绝缘件部分，并在它们之间建立机械连接。一旦安装，手柄连锁器就不能从应用中移除。



4. LL TTB 6 CM手柄连锁器安装完毕

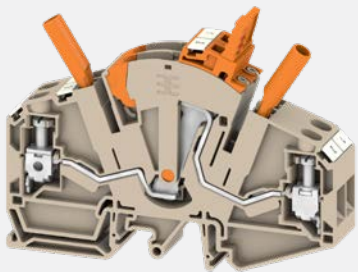
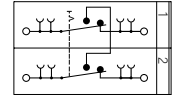
手柄连锁器机构之间的机械连接允许同时打开或关闭两个或多个操作手柄。通过拨动LL TTB 6 CM，端子块的两个(或更多)的操作手柄彼此分离，可以独立操作。在电路重新通电之前，CM需要被推到原来的位置，回路闭合。





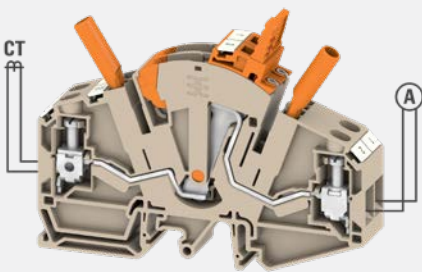
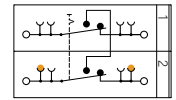
5. TS TTB 6测试套筒的安装过程

TS TTB 6测试套筒从上面插入到端子的对应插孔中。一旦插入，测试套筒就不能从端子中移除。



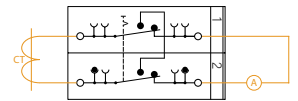
6. TS TTB 6测试套筒安装完毕

测试套筒用于将一个带标准的直径为10mm的4.0测试插头的测试设备连接到端子上。测试套筒布置成一定角度，因此所有的标准测量(即使相邻)都可以在端子宽度8.1mm内实现。测试套筒一旦安装好，就不能从整个应用系统中移除。



安装：互感器和电流表接线

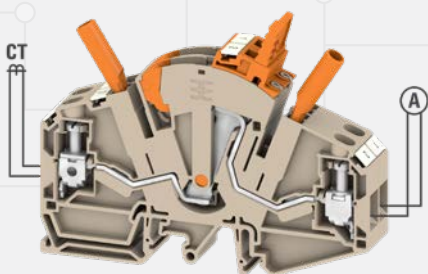
互感器将连接在上方的螺钉接线口，而操作手柄端和安培计将连接在下方的螺钉接线口。



应用案例

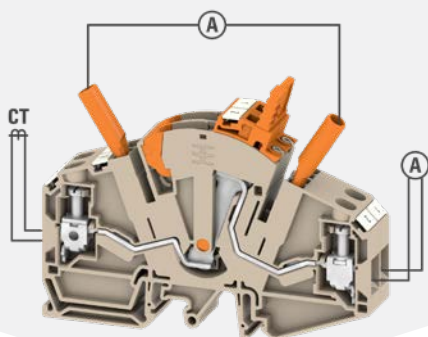
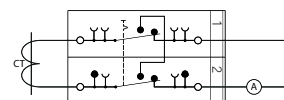
比较测量

操作：比较测量



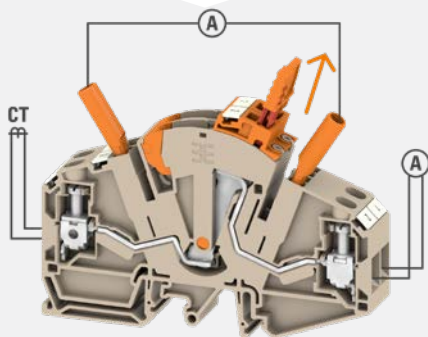
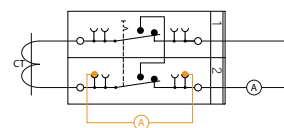
1. 正确地配置

安装比较测量的端子所需的附件以及一次侧和二次侧的接线已经完成。所有安装已经正确地准备好，可直接执行接下来所需的操作。



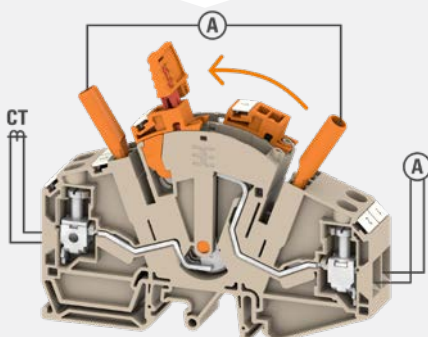
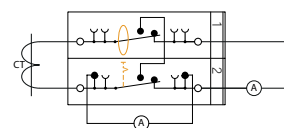
2. 连接基准测量(校准)仪器

基准测量(校准)仪器通过标准4.0插头连接到端子上的测试套筒上。该连接是将校准仪器平行插入到进行开断的端子上。



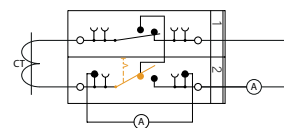
3. 提起LL TTB 6 CM手柄连锁器

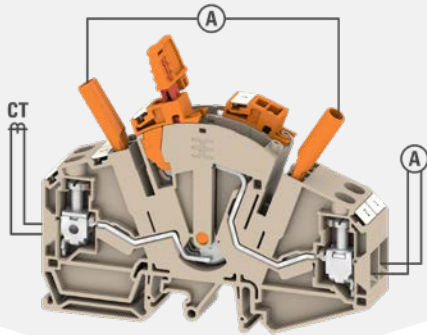
提起LL TTB 6 CM手柄连锁器，使两个操作手柄的机制分离。现在这两个断开的操作手柄可以在这个应用程序中相互独立地操作。



4. 拨动LL TTB 6 CM手柄连锁器

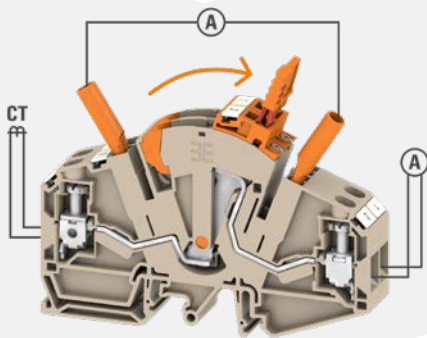
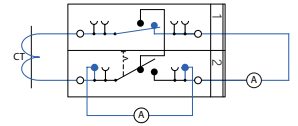
通过拨动之前已分离的操作手柄，电流从端子分流通过接入回路的校准仪器。





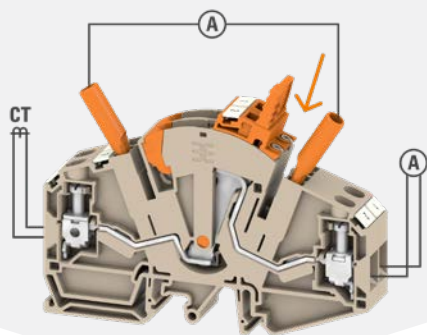
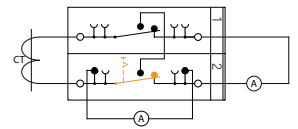
5. 进行两个安培表的比较读数

连接下游的电流表所测量的值现在可以与参考电流表所给出的值进行比较，因为两个仪器都在读取相同的电流。对比测量现已成功完成，并对连接端子下游的电流表进行了正确的功能验证。



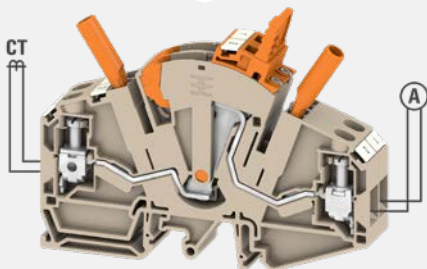
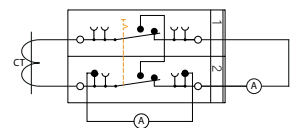
6. 将操作手柄恢复到原来的位置

拨回手柄连锁器，恢复整个装置到原来的状态。实现了从比较测量状态到初始位置的平稳、安全的过渡。



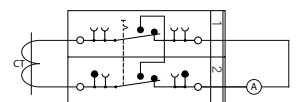
7. 按下LL TTB 6 CM

按下LL TTB 6 CM手柄连锁器，恢复机械连接的两个操作手柄至原始状态。



8. 断开校准仪器

此时，只要将校准仪器的插头从端子块的测试套筒上取下，就可以将校准仪器与应用系统断开，从而使安装恢复到初始状态。



魏德米勒 – 智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。

魏德米勒始终致力于工业联接，拥有先进的技术和丰富的经验，广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。魏德米勒自进入中国市场以来，始终坚持本土客户为本，为本土客户提供创新的智能化解决方案，与客户共塑数字化未来。



扫码获取专属服务

魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

总部 Headquarters

地址：上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

总机：021-22195008

网址：www.weidmueller.com.cn

商务  **4008-200-396**

咨询  **hotline@weidmueller.com**

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息，欢迎登陆：

产品在线样本：<https://catalog.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博：<https://weibo.com/weidmuellerchina>



扫一扫
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫
关注魏德米勒微信公众号



扫一扫
关注魏德米勒京东自营旗舰店