

KNX 技术时事通讯

2024 年 5 月

在本新闻稿中,我们重点介绍了认证+系统和工具部的一些主题以及重要公告(请注意,投票中但已在之前的新闻稿中解释的部分在此不再重复)。

AN226-第 3/2/5 卷中支持 WiFi 或 Thread 的标签要求的扩展

第 3/2/5 卷第 9 条中的表格,列出了用于区分 KNX 射频特性(例如 KNX RF1.R、KNX RF1.M 等)的标签。

随着 KNX 物联网的引入,引入了额外的无线介质,如 WiFi 和 Thread。KNXnet/IP 也可以基于 WiFi 实现。WiFi 可能具有地区特性,因此没有引入额外的标签来指示支持 WiFi 或 Thread。相反,制造商应在产品说明书中提示对 WiFi 或 Thread 的支持。

因此,第 5 卷第 5.1 条中已经规定的使用 KNX 物联网标签的要求仍然有效。有关更多信息,请单击此处。

AN230 – 描述测试创建器和 KNX 认证

KNX 描述测试创建器是 EITT 的补充软件工具,几年前推出,用于支持 KNX 设备的测试和认证。此软件工具专门用于测试最常见的 KNX 配置类型的接口对象和属性。通过简单地为您的设备选择配置类型,并提供一些设备相关的参数,该软件工具可以生成一套完整的测试序列,这些序列可以在 EITT 交互测试工具中使用。第 8/3/7 卷第 3 条规定,自 2025 年 7 月起,必须使用该工具进行认证。有关更多信息,请单击此处。

AN229 – KNX 技术委员会内部规则

KNX 技术委员会(KTB)正在根据其自己的一套规则进行工作,这些规则由执行委员会(KEB)批准,这些规则是 KNX 协会内部规则的一部分。

KTB 和技术工作组负责:

- 技术工作
- KNX 协会标准
- 国际标准化

KTB 通过书面投票程序对 KNX 标准的卷、部分或章节以及补充、应用说明、KTB 文件等进行投票。

AN229 建议在 KNX 技术委员会内部规则中增加一条额外的第 5.2.2 款,允许通过投票程序排除某些文件的批准。更多信息可以在这里找到。

ETS 测试版

KNX 会员可以通过 MyKNX 中的 BETA 测试部分访问 ETS 和 MT 的预发布版本。这使我们能够尽早使用我们的工具,并将我们成员的专业知识融入到他们的开发中。

进入您的 MyKNX 帐户,点击“关注”、“新帖子和评论”,即可收到任何更新通知:

要访问 BETA 测试部分,您需要使用您的 MyKNX 组织帐户登录。如果您无法访问此部分,请告知我们。

ETS6 支持 KNX 物联网

ETS6.2.0 于 2024 年 2 月发布,引入了对 KNX IoT Point API(传感器-执行器-通信)的支持。经过认证的 KNX 物联网设备现在可以使用新添加的介质类型 IoT 导入到 ETS 项目,并可

以使用耦合器和路由器与任何其他介质类型通信——可互操作并在 ETS6 中维护。KNX-IoT 本质上是安全的，ETS6 中的高级诊断工具直接提供解码的 IPv6 CoAP 通信。

分段、安全代理和 RF Multi 提供更大的灵活性

随着 ETS6 中分段的引入，KNX 安装人员现在在扩展安装方面有了更简单的任务，因为他们可以使用 KNX 分段耦合器将分段添加到现有线路中。耦合器与安全代理功能相结合，可以将组从一个安全域转换到另一个安全领域，促进安全设备和普通设备之间的无缝通信。分段耦合器和安全代理的这种组合在 KNX RF Multi 设备的 TP/RF 介质耦合器中特别有效。

将介质类型 KNX/IP 分配给 ETS 中的产品时要小心！

正如您所知，KNXnet/IP 还允许实现专门使用 IP (v4) 网络与其他 KNX 设备通信的产品。这意味着，此类产品除了 IP 之外，没有 TP 或其它 KNX 介质连接。

对于此类设备，应在 ETS 中选择介质类型 KNX/IP。

然而，这种介质类型不应用于 KNXnet/IP 路由器等产品，其将 KNX TP 报文路由到 IP，反之亦然。对于此类产品，应选择从侧的介质类型，即 TP。因此，不要选择 KNX/IP 或更糟的情况，为此类 KNXnet/IP 路由器同时选择 TP 和 KNX/IP。

如果您的任何注册产品出现上述错误，请立即联系 KNX 认证部门。

您知道吗？KNX 规范不再在 FTP 服务器上，而是在 SharePoint 服务器上。我们想指出的是，KNX 规范的最新版本 V3.0.3 以及 KNX 会员独有的其他资源，即 Falcon 6、ETS SDK、大会结果等，可以在我们的 SharePoint 服务器上找到，而且很长一段时间以来我们的 FTP 服务器上都不可用。此云服务器的访问详细信息可以在您的组织 MyKNX 帐户的“帐户/资源”部分找到：<https://my.knx.org/account/member/resource>。