

IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2工业网络安全标准

得益于我们的IECEE CB测试实验室，jtsec Applus+（工业网络安全授权）我们可以根据IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2标准对组件和产品进行安全评估。



IEC 62443系列工业网络安全标准

国际电工委员会（IEC）推出的IEC 62443系列标准旨在通过全面的指导方针和最佳实践来保护工业自动化和控制系统（IACS）。该系列中有两项具体标准涉及IACS组件的网络安全：**IEC 62443-4-1**和**IEC 62443-4-2**。

为了证明符合这两项标准，制造商可以根据IECEE CB计划对其产品进行测试和认证，该计划是一项全球性计划，适用于50多个国家。

IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2标准

IEC 62443-4-1标准的评估和认证涵盖产品的安全开发和生命周期。另一方面，IEC 62443-4-2标准侧重于嵌入式设备、网络组件、主机组件和软件应用程序等组件的安全要求。

IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2标准的主要要求

[Applus+ Laboratories](#)为以下标准提供评估和认证：

IEC 62443-4-1

产品生命周期开发要求。这47项流程要求旨在确保IACS设备产品在整个生命周期内的开发安全。共有四个成熟度级别，分别对应已评估的要求及其成熟度。

成熟度级别	IEC 62443-4-1 描述
初始	<ul style="list-style-type: none"> • 产品开发没有（或没有完全）记录。 • 项目之间没有一致性 • 没有可重复的流程
管理	<ul style="list-style-type: none"> • 根据书面政策管理开发。 • 有证据表明，将执行流程的员工具有相关经验/培训。 • 您已更新流程以符合本文档的要求，但尚未完全实施。 • 即使在压力较大的情况下，开发工作也始终按照书面计划进行。
定义的	<ul style="list-style-type: none"> • 绩效可在供应商的整个组织内复制。 • 流程已得到实践。 • 有证据表明这种实践。
改进的	<ul style="list-style-type: none"> • 产品供应商使用适当的流程指标监控产品效率和性能，并证明在这些方面持续改进。

IEC 62443-4-2

IACS组件的技术安全要求。工业组件应满足的141项要求。根据既定要求，它有四个安全级别。更多信息，请访问[jtsec Applus+官方网站](#)。

安全级别	攻击类型			
	违规类型	手段类型	资源级别	动机
SL-1	偶然	N/A	N/A	N/A
SL-2	有意的	简单	低	低
SL-3	有意的	复杂	中等	中等
SL-4	有意的	复杂	扩展	高

IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2评估和认证流程



IEC 62443-4-1和IEC 62443-4-2评估涉及供应商、测试实验室和认证机构。

第一步是寻找组织，以确保成功认证。我们可以帮助您进行差距分析，并支持相关文档的开发。

然后，供应商必须向国家认证机构（NCB）提出正式的认证和评估申请。该NCB将处理申请，并指定一家CB测试实验室（CBTL）监督评估的进行过程。