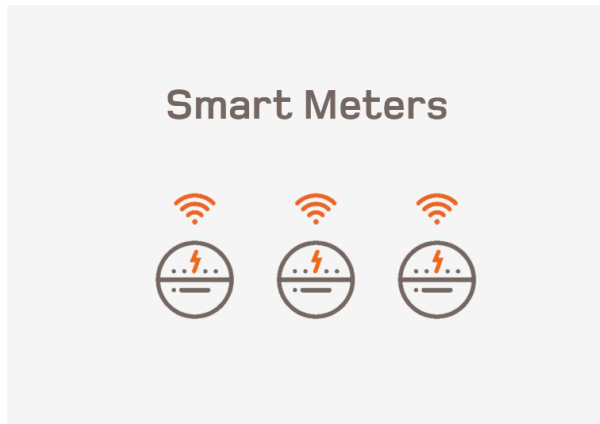


## 智能电表安全评估

pplus+是一家经授权的实验室，可对智能电表进行通用标准评估。该认证使制造商能够区分其产品，并保证其产品具有足够的安全级别，符合欧洲正在制定的智能电网监管框架。



水、电和燃气供应网络是重要的基础设施。将这些基础设施转换为智能电网需要整合各种主要的IT安全产品，例如作为电表和供应商之间接口的网关；网关中嵌入的负责加密操作的微型HSM以及智能表本身。

从网络安全角度来看，电表本身也存在安全风险。由于家庭和企业中安装的设备数量众多，设计上的漏洞可能会危及用户获取基本服务，甚至危及整个国家。

## 欧洲智能电网及其组件的新监管框架

欧盟在过去几年中部署了新的监管框架，以确保智能电网的安全。德国是第一个通过为网关和小型HSM开发特定保护配置文件来规范智能计量系统安全要求的欧洲国家。

2019年，CEN/CENELEC/ETSI工作组在欧洲智能电表产业集团（ESMIG）的支持下发布了首个针对电表的特定保护配置文件。该新保护配置文件的目标是建立智能电表必须满足的最低安全要求，符合《欧洲网络安全法》规定的条款。

## 智能电表通用标准认证

新的保护方案允许智能电表制造商根据通用标准认证其产品。这项国际公认的官方认证是衡量产品质量和安全性的一个重要标准，确保产品符合欧洲监管框架。



Applus+是一家**经授权的IT安全评估机构（ITSEF）**，可进行**通用标准评估**，并获得了欧洲机构SOGIS的认可，成为硬件安全盒技术领域（包括智能电表）的认证实验室。此外，Applus+还加入了JEDS工作组，负责维护最先进的技术领域及其保护配置文件。

我们的安全专家参与整个评估过程，协助制造商准备文件，协调项目管理，确保在预计期限内完成评估。

## 智能电表的独立安全评估

作为通用标准的替代方案，Applus+可以根据各公司的需求和产品规格进行更简便的独立评估。该评估的目的是向最终客户提供产品安全保证，使其免受潜在攻击，保护其品牌和声誉。