

保留您的CSMS。即刻满足土耳其要求。

无需重建平台，即可满足EPDK和GiB合规要求。ELPO 土耳其合规包是位于您的充电运营平台（CSMS）与土耳其能源市场监管局（EPDK）、土耳其税务总局（GiB）之间的独立中间层。您的平台继续使用熟悉的 OCPI 协议，所有土耳其特有的申报都由合规包承担。

在土耳其运营充电网络，不止是装好充电桩

您必须向两个机构、以两种不同格式、无延迟地进行申报：

EPDK

充电枪口是否空闲、充电是否开始、是否结束、输出了多少电量、价格是多少——每一项都是单独的调用，各有自己的顺序和时效。

GiB

每台充电桩的登记，以及加盖电子财务印章签名的销售报表。

海外 CSMS 对这些一无所知。把法规写进自己代码的代价是：法规一变软件就得改，每个国家一个版本，而最隐蔽的是——申报失败了却无人察觉。

解决方案：把监管申报从您的软件中剥离出来的中间层



合规包位于 CSMS 与监管机构之间。CSMS 通过标准 OCPI 流程发送数据；发往 EPDK 的申报和发往 GiB 的销售报表由合规包生成、发送并跟踪。对于不支持 OCPI 的 CSMS，提供只有五类事件的简洁 REST 接口。

您的 CSMS 中不需要一行土耳其专用代码。

适用对象

进入土耳其市场的海外 CSMS 与充电运营（CPO）软件

无需在自身产品中编写土耳其专用代码，即可满足 EPDK 与 GiB 的申报要求。

使用自有软件的土耳其本地充电网络运营商

法规变化时您的软件无需改动，调整在合规包中完成。

我们把监管申报作为一个独立的中间层来解决，通过协议与您的充电运营平台对接。

为什么值得信赖——已实测的能力

以下各项均已在产品中运行，并在测试环境中验证。

申报确实送达 EPDK	EPDK 测试环境返回带登记编号的受理回执
申报自动发出，无需手工	队列每 30 秒清空一次，界面显示最近一次发送时间
发送失败的申报不会丢失	按递增间隔自动重试，每次尝试连同报文和监管方回复一并记录
被拒的申报可修正后重新发送	登记信息修正后，记录重新进入队列
同一申报不会重复发送	每条记录在单一事务中被认领，第二轮不会再处理
与 EPDK 官方登记比对的界面	左侧为 CSMS 设备清单，右侧为 EPDK 登记；未匹配项突出显示
每个充电网络自选支付机构	按许可证持有方设置
无法主动推送的 CSMS，其充电记录同样会被申报	合规包每小时从已连接的 CSMS 读取已结束的充电会话；读取的记录不会重复申报
申报的真实结果回传给 CSMS	结果以签名方式推送到 CSMS 指定的地址
不支持 OCPI 的 CSMS 也能接入	五类事件的 REST 接口：开始充电、结束充电、电量、电价、故障
生成 GİB EŞÜ 报告，配置印章后自动签名	未配置印章时仍生成文件，并在界面注明未签名

功能界面及其证明的内容

- EPDK 通信**
在界面上证明申报已发出
- EPDK 手动申报**
运营人员可以填补现场与系统之间的空缺
- 登记匹配**
最关键的实施步骤一目了然，错误匹配不会被忽视
- 对账**
揪出“以为已经发了”的错误
- GİB EŞÜ 销售报表**
发往电子单据集成服务商的数据可审计
- 支付机构**
多网络运营时，各网络的协议互不干扰
- 支付终端**
司机扫码不会打开空白页面
- 基础设置**
多网络运营在一个面板中管理

常见问题

- 需要更换我们的 CSMS 吗？**
不需要。只要您的 CSMS 支持 OCPI，就无需学习任何新东西，角色分工与标准的 CPO→eMSP 流程相同。不支持 OCPI 的 CSMS 可使用简单的 REST/Webhook 接口。
- 法规变化时怎么办？**
调整在合规包中完成，您的 CSMS 不受影响。这正是这个产品存在的原因。
- 申报失败时我们会知道吗？**
会。每次尝试都连同监管方的原始回复一并记录。队列停止处理时，界面上的指示会显示已静默多少分钟。
- 我们的数据存放在哪里？**
产品也可以部署在您自己的服务器上。电子印章签名等涉及客户数据的工作在本地完成，不会外传。
- 必须使用 SmartŞarj 吗？**
不必。合规包可与任何 CSMS 配合使用，不使用 SmartŞarj 的充电网络同样可以购买。