



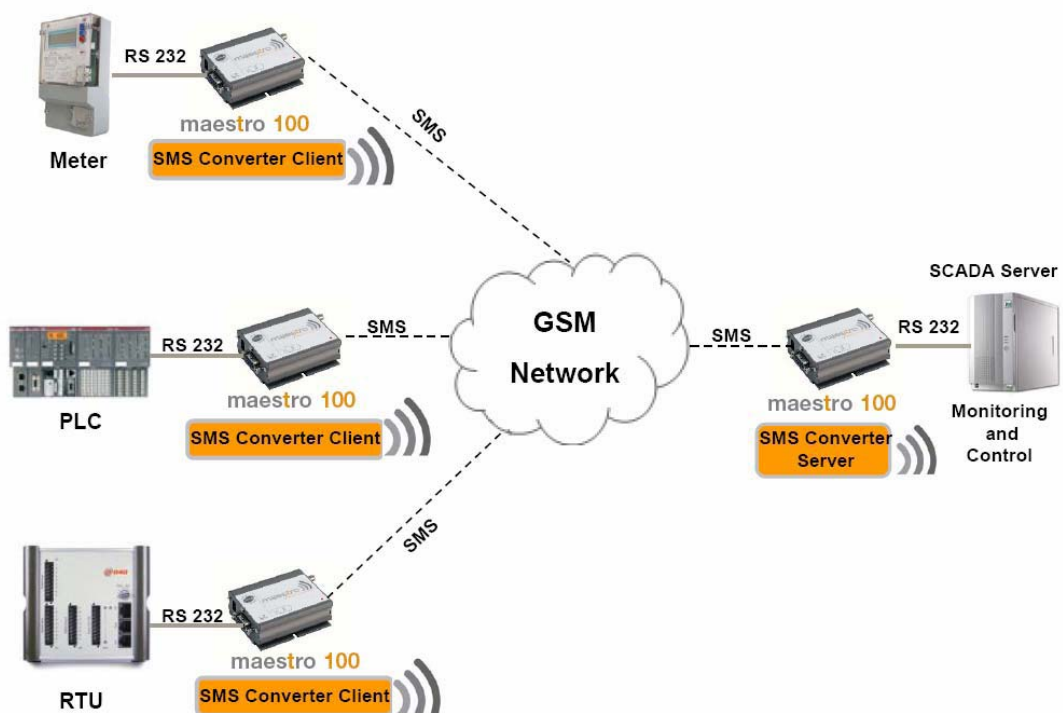
## Maestro 短消息发送器

### 产品介绍:

传统的远程数据收集是通过调制解调器拨号上网的方式来进行的,在这种情况下,如果需要接收多个远程点传来的数据需要花费大量的时间。

Maestro 短消息发送转换器作为一种新型的数据传输方案,主要是以短消息的形式来完成数据的传输的任务。

Maestro 短消息发送转换器是一种拥有内置数据处理软件设备,其作用是把一系列的数据转化为短消息的形式,并以特定的方式将其发送到预定的地点。把以短消息接收数据信息转换到的数据的功能也被内置于 Maestro 短消息发送转换器中。这些转换过程都不需要任何额外的中间设备装置。





## 工作原理:

- 这种传输方式能使得数据组和短消息之间能够高效地相互转换
- 数据被压缩后以短消息的形式进行传输
- 短消息是经过加密的，以防止未经授权的使用，确保数据传输的安全性
- 如果一条短消息不能满足数据传输的要求，那么将把数据分成多条信息进行传输。在接收端将对这些分段信息进行自动重组成原始的数据包，这个过程也不会改变原始的数据特性。

## 特点:

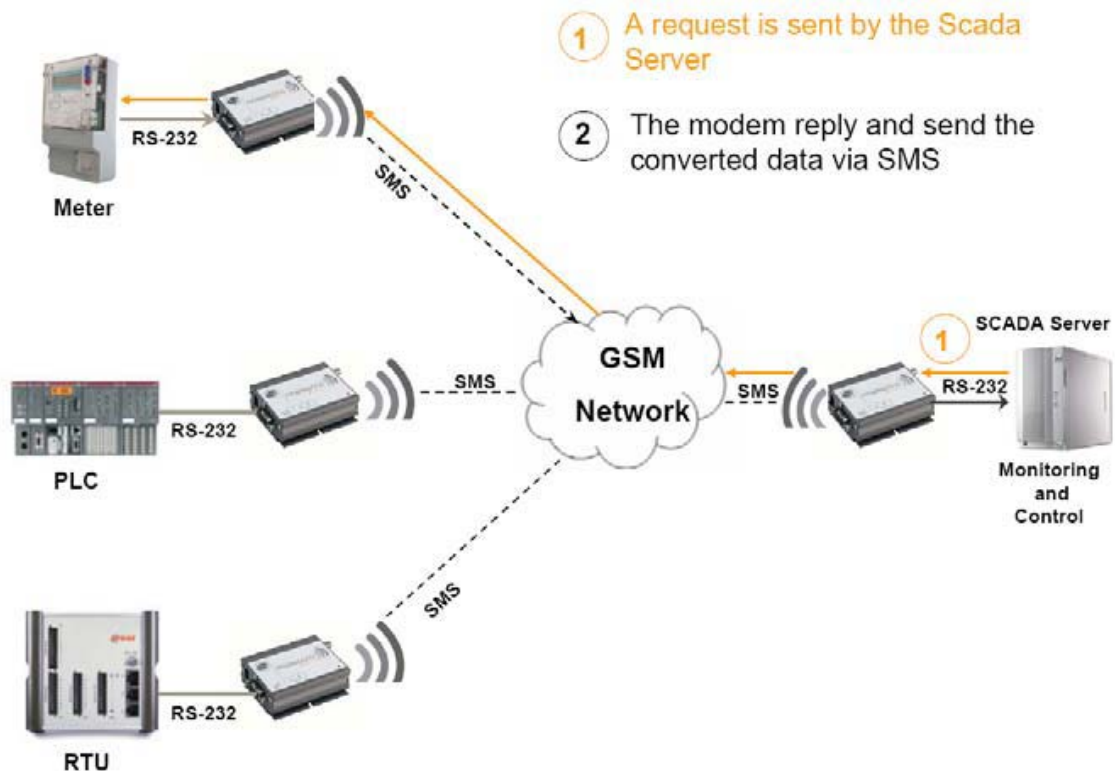
- 支持多种标准的 SCADA 协议。比如 Modbus、DNP3.0、IEC 等
- 配置参数储存在 MODEM 内部非易失性存储器中
- 用户接口界面 (GUI) 操作方便，易于使用，方便配置、保存和程序下载
- 易于配置-安装简单，配置参数能够被保存并下载到内置高级短消息转换程序的其他 Maestro 系列产品中
- 独立于传输设备-PLC、RTU、仪表、数据采集器等
- 适用于较小或中等数据量的传输，同时支持非实时的数据传输，
- 通过 RS485 接口方式，一个 Maestro 100 客户端最多能连接 31 个设
- 当以 Maestro 100 Modem 做为服务器时，每个 Maestro 100 服务器 Modem 最多能控制 20 个 Maestro 100 Modem 客户端



## 两种配置方式

### ◆ 通过服务器定时访问方式

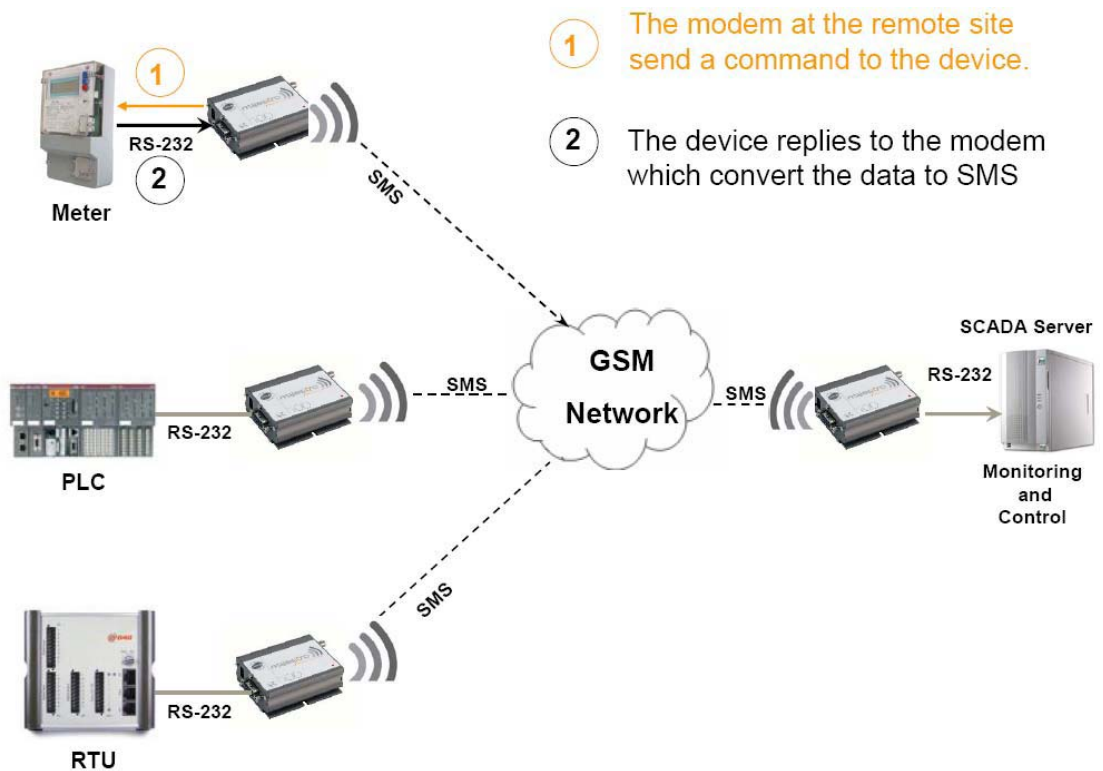
这种配置方式能够被应用所有的 SCADA 协议中，并且是完全透明的。





◆ 通过内置在 MODEM 中的程序进行远端配置

这种配置方式中，Maestro 100 充当主控制器的角色；  
只适用于特定协议的定制。





## 优点

- ◆ 通过加密保证数据传输的安全性
- ◆ 系统特定的配置参数以文本形式存储，方便读写
- ◆ 节约成本，由于该种方式是在 Maestro MODEM 内部的程序充当主控制器的角色，所以并且不需要其他任何外接控制设备，因此能够使成本降到最低
- ◆ 兼容现存或新增的设备、各种 SCADA 协议和标准，在标准的 GSM 网络进行传输，特别适合在 GPRS 网络覆盖率低的区域使用

