自动化连接所在

水-污水处理解决方案

ProSoft Technology®专门从事污水处理行业通讯方案开发。ProSoft具有工业协议专门知识和广泛的网络通讯工程技术，帮您简化系统，以便经济有效地、更多地访问数据。

ProSoft® TECHNOLOGY

亚太地区　非洲　欧洲　中东　拉丁美洲　北美洲

协议连通解决方案

可编程自动控制经常需要连接到非网络上的泵、驱动器、压力检测器和流量表。这些设备和构成城市用水的其他设备 可能使用多种不同协议。这可能还包括使用不同协议语言的监测控制和数据采集系统。

这就是 ProSoft Technology® 起作用的地方。ProSoft Technology 拥有大量的协议转换、在可编程自动控制系统至这些设备之间进行无缝通信的模块和最终您的监测控制和数据采集系统。这可确保快速、可靠、准确的数据传输。

以下协议可用于底盘上的模块或独立网关转换：

- Modbus®
- Modbus® TCP/IP
- EtherNet/IP™
- DF1
- IEC 60870-5-101
- IEC 60870-5-103
- IEC 60870-5-104
- DNP3
- DNP over Ethernet
- Bristol Babcock

无线解决方案

水和污水处理系统经常需要与远程泵站、提升站、流量表、水库和储水罐进行远程通信。这使无线技术成为水和污水处理行业不可缺少的策略。有了无线技术，可以将远程泵站、提升站和储水罐全部链接回处理厂的可编程逻辑控制网络。

一个非常好的例子就是主要使用提升站并监控水罐水位的偏远农村地区。倘若没有无线解决方案，就不能了解远程设备的状况。授权人员只能在客户提交投诉之后才获得故障通知。由于工程师必须去偏远的现场才能了解情况，这会增加诊断成本。

现在，我们以同一个偏远的农村地区为例并添加无线解决方案。这样可以创建一个高效系统，授权人员可以通过这个系统收到故障或了解水表读数超出基准。无线远程蜂窝式访问可以在可编程逻辑控制事件发生时发送短信息。

使用无线解决方案，工作人员可以远程监控系统并随时在控制室中配置设备，从而节约了工程时间和维护成本。无线解决方案还允许维修工人和操作人员访问污水处理厂中各处信息。使用便携式电脑的工人无需Ethernet端口插座就可以连接到污水处理厂的网络，提升了维修效率并缩短了维修时间。

ProSoft Technology 无线解决方案供应包括：

- 900 MHz 和 2.4 GHz 跳频
- 大功率 802.11a/g/n
- 蜂窝式

水-污水处理解决方案

	Rockwell® ControlLogix®	Rockwell® SLC™-500	Rockwell® PLC-5®	Rockwell® CompactLogix®	Rockwell® Flex™ I/O	Rockwell® 1734 Point I/O	Schneider® Quantum™/ Unity®	独立网关
监测控制与数据采集								
Modbus®, Polling Master/Slave	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆
DF1, Polling Master/Slave	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆
DNP3	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆
DNP over Ethernet	◆	◆	◆	◆			◆	◆
EtherNet/IP™		◆	◆				◆	◆
Modbus® TCP/IP	◆	◆	◆	◆				◆
Modbus® Plus	◆	◆	◆					◆
IEC-60870-5-101	◆	◆	◆	◆			◆	◆
IEC-60870-5-103	◆	◆	◆	◆			◆	◆
IEC-60870-5-104	◆	◆	◆				◆	◆
Bristol Babcock	◆	◆						

	设备连接	频带（秒）	无线电模式	最大户外范围	发射功率
无线					
跳频 RLX2-IFH9E	串行/ Ethernet	900 MHz	主机、中继器或远程	30 mi/48 km	10 mW至1W
跳频 RLX-IFH9S	串行	900 MHz	主机、中继器或远程	30 mi/48 km	10 mW至1W
跳频 RLX2-IFH24E	串行/ Ethernet	2.4 GHz	主机、中继器或远程	30 mi/48 km	10 mW至1W
802.11n RLX2-IHNF	Ethernet	2.4 & 5 GHz	单访问点、中继桥接	5 mi/8 km	多达 50mW
802.11n RLX2-IHNF-W	Ethernet	2.4 & 5 GHz	严密的单访问点、中继桥接	5 mi/8 km	多达 50mW
802.11bg RLX2-IHG	Ethernet	2.4 GHz	单访问点、中继桥接	20 mi/30 km	多达250mW
802.11a RLX2-IHA	Ethernet	5 GHz	单访问点、中继桥接	5 mi/8 km	多达250mW
802.11abg RLX2-IHW	串行 / Ethernet	2.4 & 5 GHz	单访问点、中继桥接	5 mi/8 km	多达 50mW
蜂窝式 ICX30-HWC	串行/ Ethernet	GSM/CDMA	蜂窝式网关	不适用	不适用

亚太地区

马来西亚办事处
电话： +603.7724.2080
传真： +603.7724.2090
asiapc@prosoft-technology.com
语言：中文、英语、韩语、日语

中国办事处
电话： +86.21.5187.7337
传真： +86.21.5109.6776
asiapc@prosoft-technology.com
语言：中文、英语

欧洲

法国办事处
电话： +33(0)5.34.36.87.20
传真： +33(0)5.61.78.40.52
europe@prosoft-technology.com
语言：法语、英语、德语

意大利办事处
电话： +39.342.8651.595
italy@prosoft-technology.com
语言：意大利语、英语

波兰办事处
电话： 48 22 250 2546
centraleruope@prosoft-technology.com
语言：波兰语、英语

英国办事处
电话： +44.(0)7415.864.902
nweurope@prosoft-technology.com
语言：英语

中东和非洲
电话： +971.(0)4.214.6911
mea@prosoft-technology.com
语言：英语、北印度语

北美洲

加利福尼亚和威斯康星州办事处
电话： +1 661.716.5100
传真： +1 661.716.5101
support@prosoft-technology.com
语言：英语、西班牙语

拉丁美洲

巴西办事处
电话： +55.11.5084.5178
支持热线： +55.11.5083.3776
brazil@prosoft-technology.com
语言：葡萄牙语、英语

墨西哥和中美洲办事处
电话： +52.222.264.18.14
latinam@prosoft-technology.com
soporte@prosoft-technology.com
语言：西班牙语、英语

地区办事处
电话： +1.281.298.9109
传真： +1.281.298.9336
latinam@prosoft-technology.com
语言：西班牙语、英语

ProSoft® TECHNOLOGY

cn.prosoft-technology.com