



# IntelliTEAM II<sup>®</sup> 智能配电网网络重构系统

IntelliTEAM II 智能配电网网络重构系统是专为智能配电网设计的技术成熟的软件系统，其强大的操作逻辑保证了配电网即使多处故障，也能向尽可能多的非故障段线路恢复供电，极大的提高了配电网的供电可靠性和运行效率。

## IntelliTEAM II 系统组成

IntelliTEAM II 系统的典型成员包括：

1. Scada-Mate<sup>®</sup> 户外柱上配电自动化开系统；
2. Scada-Mate CX<sup>™</sup> 户外柱上配电自动化开系统；
3. IntelliRupter<sup>®</sup> 智能脉冲式重合器；
4. 远控型Vista<sup>®</sup> SF<sub>6</sub> 户外环网柜；
5. UIM接口模块。

UIM接口模块是用于与符合要求的其它公司产品相兼容的，体现了IntelliTEAM II 系统应用的灵活性。

IntelliTEAM II 软件系统就分散在以上（1）、（2）和（4）中的5800系列控制器以及IntelliRupter模块和专用UIM接口模块中，是典型的分布式智能系统，不需要专设SCADA系统。

## IntelliTEAM II 系统的通讯支持：

IntelliTEAM II 系统支持无线通信，也可以采用光纤通信，采用点对点P2P通信技术，形成强健的通信网络，保证了IntelliTEAM II 系统可靠运行。

总之，IntelliTEAM II 系统是基于分布式智能基础之上的，不需要另设SCADA系统，但是可以与SCADA系统兼容。从SCADA系统可以实现对整个系统的远方监视、控制、维护等功能。

## 主要特性：

### 应用简单

IntelliTEAM II 软件系统可以很方便的安装于配电网中，运行维护界面简单，客户不需接受繁琐的培训即可使用。

### 扩展方便

IntelliTEAM II 支持任意大小、任何接线方式的配电网。根据网络的接线方式，分成若干组，每组最多可达8台开关，且对负荷的性质没有任何要求。

若系统一次接线方式有变化，仅需对IntelliTEAM II 系统的设置做微小的改动即可，非常方便。

### 提高系统运行效率

故障发生后，IntelliTEAM II 可以在1分钟内向尽可能多的用户恢复供电，极大的提高了系统的运行效率。IntelliTEAM II 还设计了专门的负荷逻辑回路，保证重构后，任何线路都不会出现过负荷。

### 在线维护闭锁

在开始线路工作前，可以很方便的将此段线路所在组退出网络重构。这样，若发生故障，相关开关仅启动分段功能，不会重合，保证了工作人员的安全。

### 工作原理：

IntelliTEAM II 对组的数量没有限制，每组最多可接8台开关，可以是电源线也可以是负荷线。

每组都设有一软件代理“组长”，组长不停穿梭于组内各成员之间，使各成员共享信息。相邻组通过共有的开关联系起来，互相交换信息。这样，整个网络各组成员都连接为一整体。

发生故障时，故障组组长判断故障在此组内，跳开开关，隔离故障。剩下各组互相交换信息，共同决定网络重构方案，可以在1分钟内向所有非故障段线路恢复供电。

若某一组有多个备用电源，可预先设定各备用电源的转供顺序，也可以由组长最先访问的具有足够转供能力的备用电源转供。

可启用“恢复正常运方”功能，即在故障排除，原故障段线路恢复正常供电后，通过手动、自动或SCADA系统启动整个系统恢复至正常运行方式。

### 案例分析：

