

## 电暖气的智能控制

实现节能的关键是采用带有智能控制设施的电加热器。

西班牙北诺尔公司的电采暖系统是单一用于采暖的电加热系统，因此既可以控制温度，也可以控制开关时间。可以单控，也可以联控，从单一户室到整个建筑，以至整个小区都可以进行智能化控制。当然由电话对单一户室或用计算机在监控室进行远程集中控制都容易做到，这为真正实现楼宇智能化控制解决了主要环节。针对不同的电供热系统要求，可采用不同的智能控制方式：

### 智能定时器控制

主要用于对流电加热器、辐射电加热器的控制，由于对流电加热器辐射电加热器上自带温度传感器和电子温控装置，并带温度设定旋钮，在其工作时，可使室内温度自动恒定在设定温度。

### 可编程控制器

使用对流电加热器、辐射电加热器的控制，可采用可编程控制器来控制，每个控制器有 8-16 路温度输入和输出，可分 2 个不同的区域分别进行不同的温度设定，控制器对现场温度采样，然后与设定温度进行比较，经控制器指令控制电加热器的开关和整定温度，最后达到控制本区域内温度的目的。该控制器也可对每天的不同时段进行不同的温度控制，并可进行 90 天设定。

北诺尔 (BERONOR) 电加热器户式中央编程方案——双区域四指令引线传感式编程器

### 中央远程监控

除可实现 1、2 所述功能外，同时可在监控室的计算机上对现场设备实行实时控制，状态监视，所有现场参数的记录，存档，打印。可对所控设备进行一年以内每一天的 0:00 时~24:00 时的任意预编程控制，操作人员只要坐在控制室中，即可对整个建筑物内或整个小区内的任意一处的设备和温度进行随心所欲的控制，并对各个单元进行终端计费。如有需要还可增加专用接口，实现异地电话拨号控制现场设备，真正做到智能控制。

图 15