

私人住宅里使用 LOGO! 的 HLK

## LOGO! 给住宅带来便利

Wendelstein 市郊 Syré 家族的现代木质住房对正常环境下独立或半独立的房子而言是一个另类。外表和内部的电器设备很多是通过 LOGO! 来控制的。

Syré 梦想的住房和比尔盖茨的全自动住房来比差的很远，但是照明、遮光、热水准备、加热、空调、门锁和警报系统都是自动的。工程师在地下室安装 LOGO! 24RC 用来加热和循环控制，并在一个分布柜里安装 8 个 LOGO!24RCLs 和一个 LOGO! 电源，这样可以取代特殊的建筑技术方案。四个模块负责照明控制，两个用来遮光，另两个用来控制房间温度。“我自然也会考虑建立总线系统，但是首先 LOGO! 解决方案可以偏移 40%，另外由于建筑上的原因，线性电路将不会产生任何优势。”户主解释说。电源电压或照明的线路以星形结构从开关柜连接到每个房间。

### Michael Syré 已经实现了许多自动功能

现在小孩房间的灯到了九点自动关闭；如果小孩需要起床——按下按钮，灯会亮五分钟。有地方始终亮着灯吗？12 点时整个住宅灯的隔离和父母卧室的中央开关使得不需要走到 11 个房间去进行检查。

LOGO! 根据时间或日光来提供遮光。如果一扇朝外的玻璃门打开了，电磁继电器能防止挡板降低或损坏。

门同样有特殊功能。一旦门被关上，一个小的电动机通过关掉三个门闩来阻止不速之客。按下按钮后门闩打开。

### 多功能控制

Michael Syré 也用 LOGO! 设计了一个加热控制方案。在不同热循环里的火炉和水泵都将由 LOGO! 来控制。温度感应装置测量容积为 1000 升的缓冲容器里的水温。用 LOGO! 来控制火炉的开关点可以通过旋钮来设置。LOGO! 实现了一个使循环泵更有效率的解决方案，而水泵通常都是由定时开关来控制的。在指定的“峰值时间”之外，当接头点的电枢杆暂时被按下的情况下，泵将仅仅接通几分钟。

### 游戏的名字是“依靠自己”

“LOGO! 的主要优点是我可以使许多功能在一个设备里面，而不需要许多单独的设备” Michael Syré 说。他还说到：“用 LOGO! SoftComfort 为 LOGO! 设计和建立开关程序真的很简单。而在其他的系统方案中需要相当多的专家知识，这样我就不能自己来实现自己的想法。

LOGO! 和它集成的特殊功能激发了更多的行动：用几个功能实现的私人钥匙分配，警报系统，冬天空气加湿和花园浇水系统。“有人可能看起来很无聊的东西对我来说却是很大的方便。同样，我不知道几年后我们将想怎样来使用房间。这意味着必须能迅速的改变功能。而我通过 LOGO! 和实现很多可能的

电路可以简易实现这点。” Michael Syré 毫无疑问的是：使用 LOGO!给他省了很多钱。“许多房屋建造者不知道 LOGO!能实现什么！” Michael Syré 说。根据他自己的经验，他建议详细询问电工使用 LOGO!能实现的效果。