

MICROSENS extends its product range for fiber-to-the-office

Power supply via the Ethernet connection in fiber-to-the-office networks

MICROSENS安装组件可以智能的结合光纤和双绞线布线，特别是由于新的power-over-LAN功能可以进行翻新。它是一个长期的安全投资。

由于实行了光纤连接，从中央分配器使用铜缆连接。这样就不再需要给像PCs、laptops、打印机、IP电话之类的所有终端设备配备光纤端口。这些都是用双绞线patch cables直接连接到installation switch上的。

通过LAN电缆供电

新的特点是，除了以数据传输外，像IP电话、接入点、网络摄像机等较小的终端，是通过双绞线连接的，也可同时提供电流。一个单独的主元件已不再需要，这就为执行一个为IP基础设施（VoIP）执行普通紧急供电提供了条件。

Equipment 6x 10/100Base-TX

installation交换机被连接到一个附加模块，这样就可以支持power-over-LAN功能。这一附加的模块提供为power-over-LAN提供480 V DC电流的两个附加10/100base-tx端口。

因此，熟悉4端口快速以太网交换机被翻新成6端口10/100base-tx交换及。典型的2人办公室是通过一个保留的交换及安排的，提供了4个数据连接和两个新power-over-LAN连接。到中心网络分配器上的连接像以前一样，是通过100 Base-FX实现的。

与6x 10/100Base-TX完全兼容

为了给电缆提供电流，installation交换机检查终端设备。因为它用精确控制的电压供电的。在这里，终端信号可以利用其回电，不管是它否能提供了电流，以及它属于那个能量级别。电流供应只有在确定有5个不同能量级别的过程中，PSE和PD属于同一能量级别时才是活动的。

VLANs支持VoIP应用

按照IEE 802.3q，完全的VLAN功能支持这一未来应用。在相同物理基础结构，VLAN形成不同的虚拟网络。这有利于确保所需的服务等级（COS），其中的部分数据网络是为语音传输预留的。因此，电话交谈可以在一个单独的VLAN上处理，这比单一的数据通信更优先。

服务等级(CoS)

另外，综合的优先排序机制能够有针对性的调节时间敏感应用的数据包和数据流量。该MICROSENS installation交换机支持各种基于OSI 1-3层次的优先排序方式。如果连接的终端无法使用此功能，单个连接要么进行普通优先排序（第1层），要么同VLAN的标注功能（第2层）结合起来。对于这个，插入的VLAN标记在同时被优先分配。

网络管理 (NMS)

installation交换机可以用SNMP或基于PC的管理工具（设备管理器）进行配置的。除了设备管理器，所有的情况都是用一个综合的HTTP服务器，通过互联网显示的。综合设备有自己的IP地址，是手动或DHCP配置的。

该交换机是通过有230V AC输入的综合电源供电的。最大的电流消耗量在5 VA以下。