

Немецкая компания SVEA представила новый интеллектуальный блок серии SE-843, который осуществляет управление жалюзи по сети LonWorks в зависимости от данных, которые поступают на него с различных интеллектуальных датчиков. К SE-843 можно подключить датчики освещенности, температуры, ветра, осадков, относительной влажности, направления ветра и другие. При этом информацию интеллектуальные датчики передают в виде электрических сигналов, а блок SE-843 конвертирует их в сетевые переменные LonWorks и транслирует по LON сети. Для обмена данными с LON сетью блок интеллектуальных датчиков оснащен FTT-приемопередатчиком и работает в сетях со свободной топологией. Такие сети создаются на базе витой пары TP/FT-10, а питание и обмен информацией осуществляются по разным шинам. Все подключаемые к SE-843 интеллектуальные датчики освещенности и температуры могут запитываться непосредственно от блока, а для датчиков осадков и ветра необходим дополнительный источник питания, обеспечивающий работу встроенного в них обогревателя. В арсенале компании SVEA представлены базовые интеллектуальные датчики, подключаемые к блоку SE-843: датчик освещенности, датчик ветра (анемометр), датчик и внешней температуры и атмосферных осадков. Датчик освещенности измеряет яркость солнечного излучения в зоне здания и передает полученные данные в виде электрического сигнала на блок интеллектуальных датчиков, обеспечивая SE-843 информацией для управления жалюзи и последующую защиту помещений от перегрева. Всего к блоку датчиков может быть подключено до 8 устройств MWG-H. Для измерения уличной температуры воздуха и передачи данных о ее уровне в виде электрического сигнала на блок SE-843 и далее в сеть LonWorks, применяется интеллектуальный датчик температуры MWG-AT. Он имеет специальную защиту корпуса от перегрева при воздействии прямых солнечных лучей и может измерять температуру воздуха в диапазоне -25...+70 °C. Датчик ветра (анемометр) MWG-W компании SVEA измеряет скорость ветра в диапазоне от 0,3 до 40 м/с и сопрягается с LON сетью через блок SE-843. Этот интеллектуальный датчик используется для исключения поломок жалюзи при сильном ветре и может работать в самых экстремальных условиях. Для предупреждения обледенения корпуса датчика он оборудован обогревателем. Измерение количества осадков производит интеллектуальный датчик MWG-N, который также может подключаться к блоку SE-843. Датчик осадков имеет встроенный обогреватель, который поддерживает температуру внутри корпуса выше 0 °C, и подключается к отдельному источнику питания. Этот обогреватель защищает интеллектуальный датчик от обледенения и снежного покрова. Для расширения функциональных возможностей LNS-инструментария для блока интеллектуальных датчиков разработан индивидуальный LNS-плагин, который представляет собой графический программный инструмент и служит для конфигурирования прикладной программы, загруженной на SE-843. Этот LNS-плагин работает под управлением ПО LonMaker компании Echelon и может быть запущен только после авторизации устройства в сети LonWorks.