Мониторинг на оборудването от станцията на супервайзъра.

Приложение:
Предаване на информация за състоянието на машината на други устройства.

Предизвикателство:
Събиране на данни в реално време от множество машини на натоварен производствено ниво.

Мониторингът на състоянието на машината в реално време позволява на надзорните органи да решават всякакви проблеми, докато възникнат, свеждайки до минимум времето на престой на машината и потенциално разрешаването на малки проблеми, преди да станат големи. Предоставянето на ясна индикация за състоянието на

машината е необходимо изискване. Предаването на тази информация за състоянието от машина на други устройства позволява на персонала да наблюдава множество машини на производствен етаж от удобно място.

Решение:
Безжични светлинни колони TL70 и безжичен контролер DXM100.

Безжичната светлинна колона TL70 комбинира индикация за висока видимост и безжична комуникация, идеална за този тип приложения. Изключително ярката светлина на TL70 осигурява индикация за състоянието с един поглед, позволяваща на персонала лесно да идентифицира състоянието на машина. Безжичната комуникация свързва светлинната колона с други устройства, без времето и разходите, свързани с продължителното прекаване на кабела.

За да разпространява състоянието на машината или всяка допълнителна информация от входовете, TL70 комуникира с безжичен контролер DXM100. Той разпространява тази информация на всяко устройство, разположено в цялото съоръжение, включително главна светлинна индикация в станцията на надзора или други индикаторни лампи, PLC или HMI, лаптоп или устройство, инсталирано на мобилно оборудване, и може да предупреждава надзорните органи чрез текстово съобщение или имейл. Информацията за критичното състояние се изпраща до мястото, където е необходимо, което позволява на персонала да реагира бързо и по подходящ начин.

Предимства:
Локална индикация с висока видимост, надеждна безжична мрежа Sure Cross®.

Препоръчани продукти:
Индустриален безжичен контролер от серия DXM.

Индустриалните безжични контролери от серията DXM са проектирани да улесняват Ethernet свързаност и приложения за IIoT. Предлагани с вътрешен гейт DX80 или

MultiHop Data Radio, тези мощни Modbus комуникационни устройства свързват локални безжични мрежи с интернет и / или хост системи.

ISM радиочестоти са на разположение в 900 MHz и 2.4 GHz за локална безжична мрежа. Преобразува Modbus RTU в Modbus TCP / IP или Ethernet I / P. Логическият контролер може да се програмира с помощта на правила за действие и текстови езиков метод. Поддържа Micro SD карта за регистриране на данни. Имейл и текстови сигнали.

Локални I / O опции: изолирани дискретни входове, универсални входове, релейни изходи SPDT (форма C), NMOS изходи и аналогови изходи. Захранва се от 12 до 30 V постоянен ток, 12 VDC соларен панел или резервна батерия. RS-232, RS-485 и Ethernet комуникационни портове; и USB конфигурационен порт. LCD дисплей за I / O информация и програмируеми от потребителя светодиоди. Клетъчен модем за клетъчна свързаност.

70 mm модулна LED светлинна колона от серия TL70.

Големите, ярки 70-милиметрови светлинни модули на светлинната колона изглеждат сиви при изключване, за да се елиминира фалшивата индикация от околната светлина и са видими на дълги разстояния. Модулният IP65 дизайн дава на потребителя гъвкавост да персонализира функционалността и да инсталира светлинната колона в много среди.

Цветните сегменти RGB14 могат да бъдат конфигурирани така, че да показват всеки един от 14 стандартни цвята, което улеснява създаването на персонализирани решения за индикация и опростява изискванията за наличност. Многоцветните сегменти в дву- и трицветни модели превключват между цветовете въз основа на

промените в състоянието на входа. Избираеми скорости на мигане и стринг за всеки сегмент позволяват персонализиране на вашето приложение извън стандартното състояние ON.

Звуковите сегменти разположени най-отгоре, предлагани в модели с подбор на тона от 75 - 101 dB, многотонови модели, които позволяват уникален тон за четири статуса на състоянието, и програмируеми модели, които излъчват създаден от потребителя потребителски сигнал или съобщение.

Безжичните опции, включително бази и сегменти, улесняват инсталирането и дават възможност за отдалечен мониторинг и контрол. Една база поддържа до шест единични функционални сегмента или изберете комбинации от многофункционални и единични сегменти. Можете да изберете черен или сив корпус, който да пасне на машината ви.

Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД