



Мониторинг на машина / обща ефективност на оборудването.

Приложение:

Подобрете мониторинга на машината и общата ефективност на оборудването.

Предизвикателство:

Местоположение на машината, достъп и наличност на данни.

Решение:

Безжична светлинна колона TL70, сдвоени с DXM100 безжичен контролер.

Предимства:

Дистанционен мониторинг на активите, достъп до недостъпни досега данни.

Дистанционно наблюдение и проследяване на състоянието на машината с безжична светлинна колона.

Използването на модулна светлинна колона TL70 с безжична радио основа подобрява мониторинга на машината и цялостната ефективност на оборудването (ОЕЕ) чрез разширяване на наличните данни извън локалната индикация, която стандартната

светлина на колона осигурява. Отвъд локалната индикация, всеки TL70 може да предостави дистанционно състояние на всеки светлинен модул, да проследи натрупаното време за всеки светлинен модул, да преброи броя на събитията, които всеки модул е прехвърлил от положение OFF в състояние ON и да брои части. Тази система предоставя необходимата информация, за да реагира бързо на промените в системата и да подобри ефективността въз основа на данни, които по-рано не бяха налични.

Характеристики и предимства:

Мониторинг на машина – Следене входове на машини с до четири светлинни модула на колоната (при до 24 светлини на колона) и осем състояния (мигащи или постоянни за всеки светлинен модул).

Време на работа – Следене на времето за кумулиране на ON за всеки светлинен модул за мигащи или постоянно светещи поотделно.

Броячи на събития – Преброява броя пъти, когато всеки светлинен модул преминава от ИЗКЛ. към ВКЛ. състояние поотделно.

Преброяване на части – Изчислете частите, произведени или отхвърлени с помощта на вътрешен 32-битов регистър в TL70.

Дистанционна главна светлина – Използвайте главна светлина, за да покажете комбинирано състояние на всички светлинни модули.

Записване на време – Регистриране на светлинни състояния, таймери, броене и броене на част към локална SD карта с памет.

SMS текстови / имейл предупреждения – Генерирайте SMS текстови и / или имейл предупреждения въз основа на конкретни събития.

Показатели за ефективност – Показатели за ефективност с предоставени данни (средна наличност, скорост на производство, качество на производството и т.н.).

Облачен мониторинг – Изпратете данни към облачен уеб сървър или PLC (чрез LAN или клетъчна връзка) за отдалечен преглед, сигнализиране и регистриране.

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