



## Сигнализиране за нужда от части, обслужване или вземане на палети.

### Приложение:

Осигурете безжична система за повикване на части / обслужване / система за вземане на палети.

### Предизвикателство:

Комуникация в реално време между 18 работни станции и шест мотокари / Hi-Los.

### Решение:

Сензорни бутони EZ-LIGHT® K70 и безжични висулки Q120 с 6 бутона сдвоени с безжичен контролер DXM100.

### Предимства:

Индикация с висока видимост за повикване и потвърждение, надеждната безжична мрежа Sure Cross® позволява комуникация между устройствата.

### Описание:

Повишаване на ефективността на производството чрез разработване на безжична система за повикване за части / обслужване / вземане на палет, която позволява до 18

работни станции да извикат до шест мотокара / Hi-Los с помощта на EZ-Light K70 Touch до безжична висулка Q120 с 6 бутона. Това осигурява по-бързи отговори от водачите на мотокари и / или от надзорните органи, които показват, че заявката е приета. Когато създават система за разговори с помощта на безжични индикатори, работните станции могат да поддържат постоянен работен процес и да разрешават критични проблеми бързо.

Проследяват се общото време на заявките, броя на заявките и общото време за потвърждаване на заявките, което позволява анализ на средното време за доставка и потвърждение за всяка станция. Всяка станция има K70 Touch със светещ индикатор, който първоначално е червен при поискване и става зелен, след като бъде потвърден от Q120.

Върху висулки Q120 всяка станция има съответен бутон, който мига червено над бутона, когато е направена заявка. За да се настанят до 18 станции, се използват три комплекта висулки на мотокар, за общо 18 бутона. Когато съответният бутон е натиснат, за да приеме заданието, светлината над бутона мига зелено, което показва, че задачата е приета и спира да мига на всички останали висулки Q120. Тази система предоставя необходимата информация за бързо реагиране на заявките на работната станция и подобряване на ефективността на задвижването въз основа на данни, които по-рано не са били налични.

Характеристики и предимства:

Повикване за части / обслужване / вземане на палети.

До 18 работни станции, използващи K70 Touch, могат да имат едно повикване за части, сервиз, вземане на палети и т.н.

Отговор на повикване – До шест комплекта от три висулки с 6 бутона Q120 могат да се използват за отговор на заявки; всеки комплект може да бъде поставен на мотокари / Hi-Lo

Броячи на събития – Броят се пътите, в които всяка станция изпраща заявка.

Време за заявка и потвърждение – Общата продължителност на времето за заявка и времето за потвърждаване на заявките се проследяват за всяка станция.

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

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

Показатели за ефективност – Изготвят се показатели за ефективност с предоставени данни.

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

Препоръчани продукти:

Безжична висулка с бутони и светлинни индикатори серия Q120.



Безжичните висулки Sure Cross® са автономни безжични нодове, които позволяват двупосочна комуникация между потребителя и множество отдалечени и / или мобилни устройства. Независимо контролираните входове позволяват на потребителите безжично да изпращат актуализации на състоянието, потвърждения, да инициират процеси и да задействат устройства.

Комбинираща безжично радио и вътрешно захранване с батерия за използване в отдалечени и трудно достъпни места, където прилагането на кабелно решение би било трудно, непрактично или не е рентабилно. Има нормално отворени входове за контрол на отдалечени устройства или потвърждение на системата. Лесни за използване здрави устройства, които могат да бъдат държани или монтирани към оборудване.

DIP превключвател, който може да се конфигурира за лесна настройка. Локалната LED индикация може да бъде свързана с входовете на устройството или отдалечените входове от мрежата.

Надеждната безжична архитектура Sure Cross работи в глобално приетата честота 2.4 GHz или честота с дълъг обхват от 900 MHz, в зависимост от модела.

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.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД