



Повикване на автоматично управлявано превозно средство за взимане на продукти от монтажна станция.

Приложение:

Извикване на автоматично насочващо се превозно средство (Automated Guided Vehicle) за преместване на палета, за да се даде възможност за непрекъснат работен процес и да се предотврати претоварването на монтажната станция.

Предизвикателство:

Изпращане на заявки за вземане от фиксирани местоположения до мобилен актив и получаване на потвърждения.

Работниците на монтажните станции изграждат продукти, опаковат ги в кутии и зареждат напълнените кутии в палет. Завършен палет трябва бързо да бъде отстранен от станцията, за да може монтажният работник да започне изграждането на нов палет. автоматично насочващо се превозно средство (AGV) се използва за събиране и премахване на готови палети.

Решение:

EZ-LIGHT® K70 Touch бутони, сдвоени с DXM100 безжичен контролер.

Когато е готов палет, работникът докосва безжичен сензорен бутон K70, разположен на станцията. Това изпраща сигнал до DXM100 безжичен контролер, инсталиран на AGV. DXM100 директно взаимодейства със системата за управление на AGV, което го подтиква да премине към монтажната станция за отстраняване на палета. След като AGV е в движение, DXM100 изпраща сигнал обратно към K70, като променя цвета си от червен в жълт, за да уведоми работника, че AGV идва. След като палетът бъде отстранен от AGV, операторът отново докосва K70, като възстановява състоянието до зелено. Времената за реакция и други данни се събират от DXM100 и могат да бъдат използвани за подобряване на процеса.

Предимства:

Индикация за състоянието на повиквания с висока видимост, надеждна безжична мрежа Sure Cross® позволява комуникация между множество монтажни станции и AGV.

Препоръчани продукти:

70 MM безжични тъч светещи бутони серия K70 Touch.



70 mm безжичен тъч бутон K70 е голям, лесен за активиране превключвател и индикатор за висока видимост. Бутоните с докосване от тази серия са идеални за използване при избор на светлина, бутон за извикване и общи промишлени приложения.

Отлично защитен срещу фалшиво задействане от водни пръски, почистващи препарати, масла и други чужди материали.

Ергономично проектиран за премахване на напреженията на ръцете и китките, свързани с многократна работа на превключвателя; не изискват никаква физическа сила за работа.

Може да се задейства с голи ръце или с ръкавици. Здрава конструкция от поликарбонат IP65. Моментните версии остават активирани, докато има докосване. Версиите за заключване стартират и не се активират и превключват между активирани и не активирани при последователни докосвания. Предлага се в девет опции за цвят и едно-, дву- и трицветни модели. Необходимото захранване е 12 - 30 VDC.

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