



Опростяване управлението на функции за безопасност.

Изисквания на клиента:

Опростяване управлението на функциите за безопасност и осигуряване на светлинен индикатор за състоянието с висока видимост.

Решение:

SC22-3E контролер за безопасност, EZ-LIGHT™ CL50 светлинна колона.

Защо Banner?

Простота – Един контролер за безопасност може да замени множество модули и вериги за безопасност.

Гъвкавост – Управлявайте множество функции, свързани с безопасността, като използвате едно устройство.

Удобен сейфти контролер – Наличният M12 конектор улеснява монтирането на асетинната колона в нови или съществуващи машини.

Пояснение:

Albus Packaging Inc. е лидер в индустрията за термopечат и опаковки с термоформа. Те проектират, разработват и произвеждат високоефективни запечатващи машини, термоформовани опаковки. Машините и услугите, предлагани от Albus, предоставят на клиентите си възможността да се променят и да се развиват според изискванията на бизнеса, сега и в бъдеще.

Ротационната запечатваща машина Universal-8 (U8 / U8X) е проектиран от Albus за максимална гъвкавост. Тази пъргава машина има оперативни възможности в широк спектър от приложения за опаковане и предлага огромна гъвкавост в работата на системата. Модулният дизайн на U8 / U8X улеснява прилагането на множество конфигурации на машината, промяна на оборудването и разширяване на системата, на място и с минимален престой.

Управление на безопасността:

Функциите за безопасност на Universal-8 включват три E-Stop бутона и метални / Lexan врати с електрически предпазни блокировки с положително прекъсване. Тези функции бяха управлявани с помощта на конвенционална сериализирана схема за безопасност. Окабеляването беше свързано към няколко клемни блока и излишно окабеляване, свързано към входен модул. Albus искаше да опрости и централизира тази система и да изгради допълнителна функционалност.

Albus избра сейфти контролера SC22-3E от Banner Engineering. SC22-3E предлага 22 налични входни терминала с многофункционална входна схема. Това улеснява Albus да интегрира всички съществуващи функции за безопасност, налични на U8 / U8X, в централно място, като същевременно предоставя гъвкавост за включване на допълнителни функции в бъдеще. Ethernet свързаността на SC22-3E позволи на Albus да вгради възможностите за наблюдение на безопасността на входа и изхода в U8 / U8X.



Статус на оборудването:

Albus искаше решение за състоянието на оборудването с един поглед на Universal-8. Решението трябва да е рентабилно, лесно забележимо и да има здрава конструкция.

Светлинната колона EZ-LIGHT™ CL50 предостави на Albus светлинна индикация на състоянието, достатъчно ярка, за да осигури ясна представа за работата на системата на разстояние дори на дневна светлина. Светодиодният източник на светлина гарантира, че Albus има силно видимо решение с дълъг експлоатационен живот и ниска консумация на енергия. CL50 е разположен в напълно самостоятелен IEC IP67 корпус, идеален за предизвикателни условия. Не изисква сглобяване, а наличният M12 конектор улесни свързването директно към U8 / U8X, което доведе до намалено време за инсталиране.

„Харесвам светлинната колона, защото е проста и икономична. Изглежда добре. Харесвам светодиодите. Харесвам конектора M12; улеснява момчетата да я свържат.“
- Майк Кулоу, Albus Packaging, Inc.

Заклучение:

Интегрирайки сейфти контролера SC22-3E, Albus успя да намали драстично сложността на управлението на функциите за безопасност, като същевременно приспособи бъдещите промени. Изборът на колоната EZ-LIGHT CL50 осигурява на Albus лесно видимо и лесно за изпълнение решение за осветяване на състоянието на оборудването. Простотата и гъвкавостта на продуктите на Banner позволиха на Albus да разшири оперативната си функционалност и да добави допълнителни функции към Universal-8, като същевременно комплиментира универсалния дизайн на тази високоефективна опаковъчна система.

Препоръчани продукти:

Сейфти контролер серия SC22.



Сейфти контролер с Ethernet: 22 входа; 3 двойки PNP сейфти изходи (0,5 Амр всеки). 10 Статус изхода (1 ампер общо).

50 мм LED светлинна колона серия CL50.



Големите автономни индикатори използват дълготрайни светодиоди, за да осигурят силно видима многоцветна индикация в един сегмент.

Здрави, рентабилни и лесни за инсталиране многоцветни индикатори. Осветяването осигурява лесно видими указания на оператора и индикация за състоянието на оборудването на дълги разстояния. Налични са 1-, 2- или 3-цветни модели. LED източниците на светлина осигуряват дълъг живот (средно 100 000 часа) с ниска консумация на енергия. Захранващо напрежение от 85 до 264 VAC или 18 до 30 VDC. Компактните устройства са напълно самостоятелни - не е необходим контролер - и са с клас на защита IEC IP67. Устойчиви са на EMI и RFI смущения и не се изисква сглобяване.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД