



## Мониторинг на процесите, локализиране на местоположението на активиран аварийен душ

### Предизвикателство:

В химическа компания трябва да се знае кога и къде аварийният душ се активира, така че да може да изпрати охранител към съответния душ, за да окаже помощ. Въпреки че първоначалната инсталация включва само 15 душа, бъдещото разширение на инсталацията може да включва до 99 индивидуални душа, разпространени в цялото съоръжение, както на закрито така и на открито. Най-отдалеченото място на открито е на около една миля от централното контролно място. Поради тези причини, безжичната система за известяване е оптимално решение.

### Решение:

На всяко място за аварийен душ е инсталиран възел FlexPower с 4 дискретни входа и 4 дискретни изхода и модул за захранване с батерия DX81. Тъй като инсталацията е в среда от клас I раздел 2, корпусите на DX80 ... С са инсталирани в подходяща кутия. Когато душът се активира чрез механичен превключвател, възелът FlexPower изпраща сигнал до входа и контролера за да уведоми персонала, че душ е включен в определена зона. Това дава възможност на екипа по сигурността да намери по-бързо конкретния душ и да определи степента на аварийна ситуация.

Някои аварийни душеве се активират от подложка чувствителна към натиск, вместо превключвател. Всяко сензорно устройство може да бъде свързано като вход към FlexPower възела от клас I раздел 2. В това приложение един модул за захранване на батерия ще осигурява захранване на сензора и радиоустройството до пет години.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Пламен Нейков ©

СЕНЗОМАТ ООД