



## Контрол на помпи на пречиствателни станции с безжична комуникация захранвана от соларни панели.

Поради отдалечеността си местата за пречистване на вода, както и водните басейни и резервоари за питейна вода, трябва да подават сигурна и надеждна информация за показатели, като ниво, поток, налягане, температура и др., която да се изпраща на местата за управление.

Обикновено тези водни басейни се намират на големи разстояния и пренасянето на сигнали по кабелни трасета е много скъпа инвестиция. Прокопаването на канали и полагането на кабели отнема също много време и средства.

BANNER Engineering предлагат безжични устройства за пренасяне на I/O сигнали на радиочестотен принцип. Устройствата се свързват в мрежа и могат да се разширяват и надграждат.

Също така, те могат да работят и като повторители на сигнала, за да се увеличава дистанцията за пренос на данни. В случаи, когато няма източник на захранващо напрежение, безжичните устройства работят с вградена батерия и със соларни панели. Те са предназначени за работа на открито и при тежки атмосферни условия и са със защитеност на корпуса до IP67.

Комуникационната система чрез тях се инсталира за минути, като липсата на окабеляване улеснява бързото пренасяне и започването на работа на ново място.

Най-често използваното решение с тях е контролът на ниво, като те подават информацията на управлението на помпите при критични ниски или високи нива да се включват помпите за пълнене или за източване.

