

EFE

OTOMASYON & ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK

Pompa, Kuyu ve Depo Otomasyonu

Efe Otomasyon Kuyu Depo Scada, Kuyu Depo Kontrol Sistemleri;

Kuyu, Pompa ve Depo otomasyonu için günümüzde enerji ve doğal kaynakların ihtiyaçlar oranında kullanılmasını sağlamak, su taşkınlarının önüne geçmek, depo doluluk oranlarını takip etmek, dalgıç pompaların kontrolünü ve takibini sağlamak amacıyla yüksek katma değerli çözümler sunmaktadır.

Günümüzde yerleşim yerlerinin, tarım ve endüstri alanlarının su ihtiyaçları genellikle su depolarından ve su kuyularından sağlanmaktadır. Artan kullanım taleplerini karşılamakta, insan iş gücü ile yapılan kontroller yetersiz kalmaktadır. Bu sebeple Kuyu, Depo, Pompa gibi sulama sistemlerinde otomasyon sistemleri ihtiyacı doğmuştur.

İnsan iş gücü kullanılarak yapılan çalışmalarda, depolarda su taşkınları veya depoda su kalmaması, kuyuda su kalmaması sebebiyle dalgıç pompa arızaları gibi durumlar oluşmakta, kullanıcılara enerji ve doğal kaynakların ihtiyaç fazlası kullanımından kaynaklı yüksek su ve elektrik faturaları yansımaktadır.

Sunmuş olduğumuz çözümler ile, depo doluluk oranına göre dalgıç pompa motorunun kontrolü otomatik olarak sağlanır. Kullanıcıların sabit merkez ve akıllı cep telefonlarından canlı olarak izlemesine ve gerektiğinde müdahale edilmesine olanak tanır. Yolverici ve sürücülerin modbus haberleşme sistemine sahip olanları ve şebeke analizörleri kullanılarak motor akımları, şebeke voltajı izlenebilir. Kontaktörlü çalıştırılan pompaların termik arıza bilgilerinden haber alınabilir, basınç sensörleri ve debimetreler vasıtası ile pompaların depolara attığı su miktarı anlık debi ve hattaki basınç izlenip pompaların verimi ve kullanılan hattın arızalı olup olmadığı takip edilebilir. Depo doluluk oranları takip edilebilir. Kuyular ve Depolardaki enerji kesintileri takip edilebilir. Depolar sürekli dolu olarak durduğu için olası sorunlarda su kesintisi yaşanmadan atlatılabilir. Şebeke klor miktarları oluşturulacak ölçüm noktalarından izlenebilir, şebekedeki klor miktarına göre otomatik klorlama yapılabilir. Kuyu bulunmayan doğal kaynaklardan beslenen depoların su seviye ve miktarları izlenebilir. Birbirine bağlı depoların motorlu vanalar ile kendi aralarında uyum içinde çalışmaları sağlanabilir. Tesislerin kapı ve pencerelerine uygun sensörler monte ederek açık veya kapalı oldukları izlenebilir. Otomasyon sistemi ile tüm pompalar akım ve gerilim koruma yapılarak kullanılabilir. Sistem ilerleyen zamanlarda kullanıcı istekleri doğrultusunda genişletilebilir, geliştirilebilir.

Efe Otomasyon Kuyu Depo Scada, bu alandaki bilgi ve tecrübesi ile sabit merkez ve akıllı cep telefonlarından, tabletlerden veya her türlü bilgisayarlardan, İnternet kullanabilen televizyonlardan canlı olarak izlenen ve gerektiğinde müdahale edilebilen Scada sistemleri ile kendi arasında otomatik olarak çalışan Kablosuz Kuyu, Pompa, Depo ve şebeke otomasyon sistemleri konusunda kullanıcı istekleri doğrultusunda çözümler üretmektedir.

Kablosuz Kuyu, Pompa ve Depo Otomasyonu Ne Sağlar?

1. Enerji ve doğal kaynakların ihtiyaçlar oranında kullanımını sağlar.
2. Elektrik ve su faturalarında tasarruf sağlar.
3. Arıza, bakım ve onarım süreçlerini kısaltır.
4. Kontrol ve takip edilebilir bir sistem sunar.
5. Verimlilik ve kaliteyi artırır.

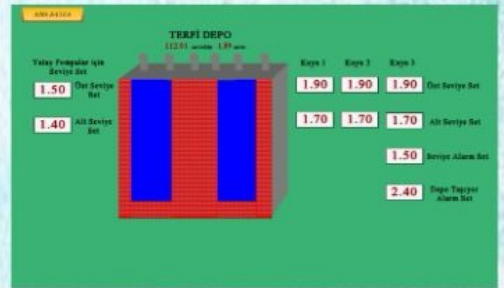
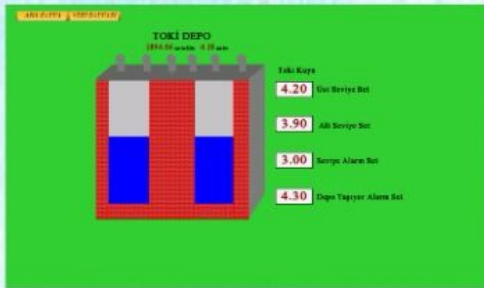
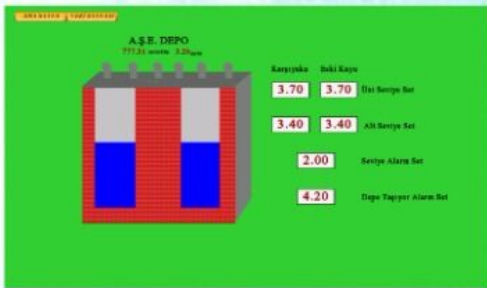
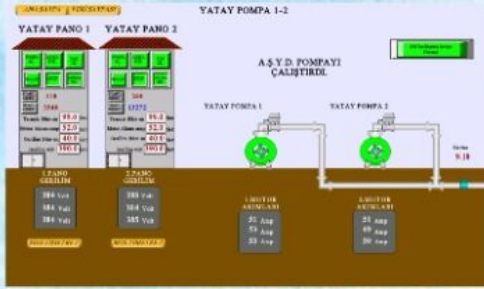
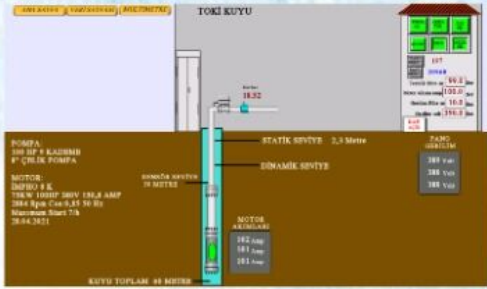
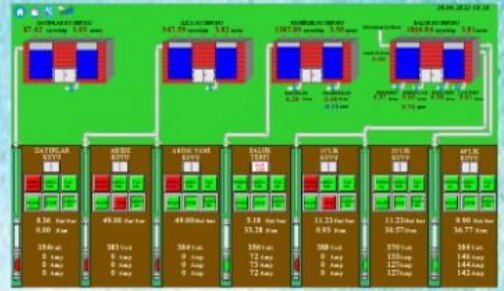
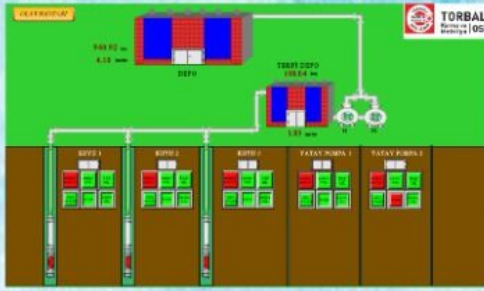
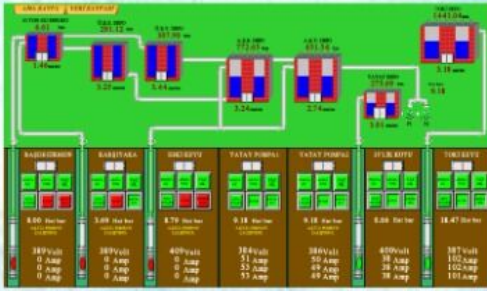
 kuyudeposcada.com

 Uluoymak Mah. Uluoymak Cad. No: 95 Gediz / KÜTAHYA  0535 973 2859

EFE

OTOMASYON & ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK

Pompa, Kuyu ve Depo Otomasyonu Uygulama Örnekleri



ÖRNEK 10: KAYAK MERKEZİ 630 KVA TRAFOSU

ANLIK AKTİP ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ	CUMHURİYET	BEKLETTİ ANLIK ÜYÜ
111 2310 kW	11 -0.863 kW	11 -0.892 kW	11 -0.892 kW
111 2343 kW	11 -0.863 kW	11 -0.892 kW	11 -0.892 kW
111 2743 kW	11 -0.863 kW	11 -0.892 kW	11 -0.892 kW
TOTAL 5794 kW	TOTAL -0.893 kW	TOTAL -0.893 kW	% -2.35 (1.44) (-1.44)

ANLIK TİTİL AKTİP AKTİP ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ
111 3912.133 kW	111 3912.133 kW	111 3912.133 kW	111 3912.133 kW
111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW
111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW

KAĞIRM KUYU 1	KAĞIRM KUYU 2	BEKLETTİ ANLIK ÜYÜ
111 3912.133 kW	111 3912.133 kW	111 3912.133 kW
111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW
111 3973.979 kW	111 3973.979 kW	111 3973.979 kW

ÖRNEK 11: POMPALAR ALARM SİT BEKLEM

DAYANILIR	ANLIK ÜYÜ	ANLIK ÜYÜ	ANLIK ÜYÜ	ANLIK ÜYÜ	ANLIK ÜYÜ
0.00	0.00	0.00	1.22	30.58	36.81
4.0	20.0	40.0	45.0	50.0	
3.0	20.0	35.0	35.0	30.0	
8.36	49.00	49.00	2.49	11.22	9.89
11.0	0.0	0.0	5.0	14.0	14.0
10.0	0.0	0.0	5.0	10.0	10.0
8.0	0.0	0.0	2.0	9.0	8.0

ÖRNEK 12: OTOMASYON

No.	Tarih/Saat	Çalışma Durumu	Notlar
27	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
28	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
29	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
30	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
31	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
32	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
33	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
34	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
35	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
36	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
37	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
38	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
39	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
40	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
41	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
42	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
43	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
44	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
45	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
46	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
47	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
48	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.
49	2023/03/26 16:00:00	1000000	İlaç depo alarmı geldi.
50	2023/03/26 16:00:00	1000000	Multiplex depo alarmı geldi.

ÖRNEK 13: YATAY POMA 2 MULTİMETRE

ANLIK AKTİP ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ	CUMHURİYET
11 10.24 kW	11 0.836 kW	11 0.836 kW
11 10.24 kW	11 0.836 kW	11 0.836 kW
11 10.24 kW	11 0.836 kW	11 0.836 kW
TOTAL 30.72 kW	TOTAL 2.508 kW	TOTAL 2.508 kW

ANLIK TİTİL AKTİP AKTİP ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ	ANLIK BEKLETTİ ÜYÜ
111 30.72 kW	111 30.72 kW	111 30.72 kW
111 30.72 kW	111 30.72 kW	111 30.72 kW
111 30.72 kW	111 30.72 kW	111 30.72 kW
TOTAL 92.16 kW	TOTAL 92.16 kW	TOTAL 92.16 kW

BEKLETTİ ÜYÜ	BEKLETTİ ÜYÜ
0.836	0.836
0.836	0.836
0.836	0.836

