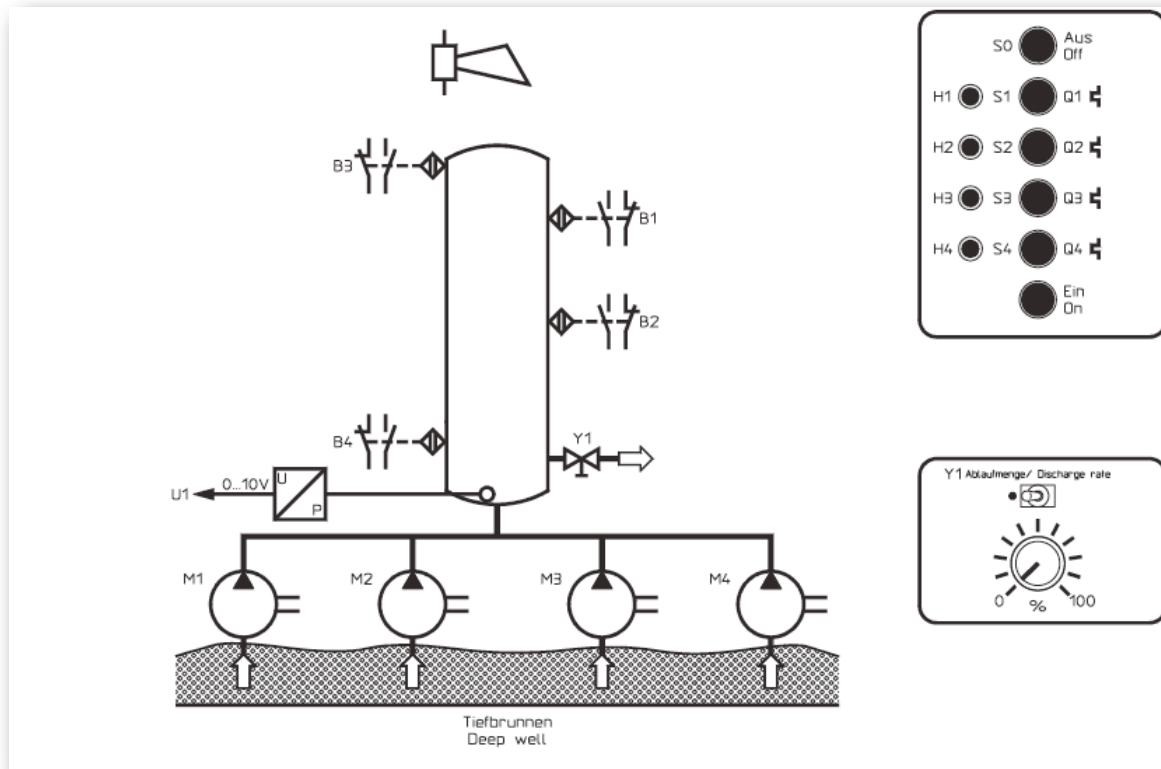


2.27 Control pompe (M43)

- **Masca procesului**



- **Prezentare**

Alimentarea cu apa a unei retele se realizeaza dintr-un put de adancime cu ajutorul a 4 pompe. Pentru a mentine presiunea din retea aproape constanta, un rezervor este utilizat. Controlul sistemului se face cu ajutorul unui automat programabil.

- **Descrivere functionala I**

Toate cele 4 pompe au aceeasi capacitate de pompare. Pompele pot fi oprite individual prin apasarea butoanelor S₁, S₂, S₃ si S₄. Disponibilitatea pompelor este indicata de lampile de semnalizare P₁, P₂, P₃ si P₄. Prin apasarea butonului S₀ toate pompele sunt oprite simultan. Daca presiunea indicata de senzorul B₂ scade sub presiunea setata pentru mai mult de 1s, o pompa suplimentara este pornita la fiecare interval de 1s, pana cand valoarea corespunde cu cea setata; daca presiunea creste peste valoarea setata, o pompa este oprita la fiecare interval de 1s, pana cand valoarea corespunde cu cea setata.

Pentru a preveni cresterea presiunii la valori catastrofale in cazul defectarii senzorului B2, senzorul B1 confera redundanta sistemului. In cazul in care senzorul B1 este activat, semnalul de alarma trebuie sa sune pentru 5 secunde.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECTIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOS DRU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DE CONSTRUCȚII DIN
BUCUREȘTI

• Descriere functionala 2

Pentru a evita uzura inegala a pompelor, in plus fata de descrierea functionala 1, numarul de porniri al fiecărei pompe trebuie sa fie egal. Acest lucru este obtinut prin oprirea de fiecare data a pompei care functioneaza de cel mai mult timp si prin pornirea celei care este oprita de cel mai mult timp.

Nota: Rata de descarcare se va seta cu ajutorul potentiometrului 1.

POS DRU/ 86/ 1.2 / S / 63806

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

FONDUL SOCIAL EUROPEAN
Investește în
OAMENI



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII, TINERETULUI
ȘI SPORTULUI



UNIVERSITATEA
"POLITEHNICA"
DIN
BUCUREȘTI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN
CLUJ-NAPOCA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
"GHEORGHE ASACHI"
DIN
IAȘI



UNIVERSITATEA
"POLITEHNICA"
DIN
TIMIȘOARA



SC ASTI AUTOMATION SRL