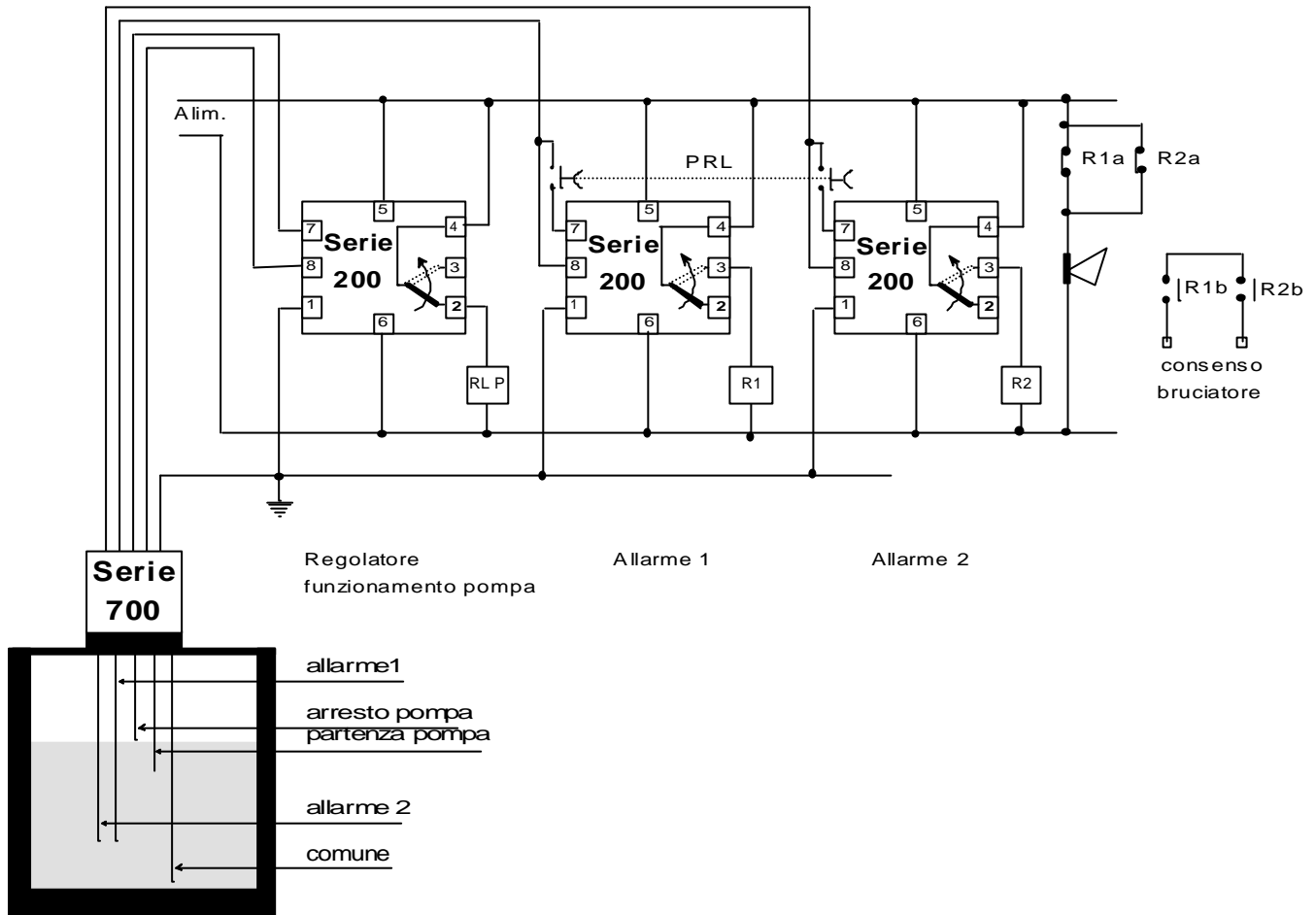


SCHEMA APPLICATIVO #6 (app6.doc)

Esempio tipico di collegamento per caldaie a vapore, con regolatore per comando pompa (in mantenimento tra 2 livelli) e regolatori per doppio allarme con pulsante per riarmo manuale.



Funzionamento

- Regolatore funzionamento pompa

Fintantoché il livello dell'acqua è inferiore alla sonda di arresto pompa il relè interno al regolatore serie 200 è in stato di riposo, diseccitato, e la pompa è alimentata, quindi acqua viene fatta affluire nel serbatoio.

Non appena la quota raggiunge la sonda di arresto pompa il relè interno al regolatore si eccita disattivando la pompa e quindi bloccando l'afflusso dell'acqua.

Si rimane in questa condizione finché il livello dell'acqua non scende sotto la sonda partenza pompa: a questo punto nuovamente il relè interno si diseccita, la pompa viene alimentata e l'acqua viene di nuovo mandata nel serbatoio.

- Allarme 1 - Allarme 2 -

Dando alimentazione, entrambi i regolatori sono off e similmente anche i due relè esterni R1 e R2.

Premendo il doppio pulsante di riarmo manuale, PRL, se c'è acqua alle sonde, i due relè interni ai regolatori di livello e i 2 relè esterni R1 e R2 si eccitano e rimangono in tale stato anche con il pulsante rilasciato.

Qualora invece non ci fosse acqua, rilasciando il pulsante i relè cadrebbero subito (in diseccitazione).

Fintantoché c'è acqua alle sonde allarme 1 e allarme 2, i 2 contatti R1a e R2a sono aperti, e la sirena di allarme non funziona; i 2 contatti R1b e R2b sono invece chiusi, e il consenso al bruciatore viene dato.

Quando l'acqua anche solo per un istante, scende sotto il livello delle 2 sonde di allarme, i contatti R1a e R2a si chiudono, facendo suonare l'allarme; i 2 contatti R1b e R2b invece si aprono, togliendo il consenso al bruciatore.

In questa condizione si rimane anche se l'acqua dovesse tornare sopra il livello delle 2 sonde di allarme.

Per ripartire bisogna necessariamente premere il pulsante PRL.