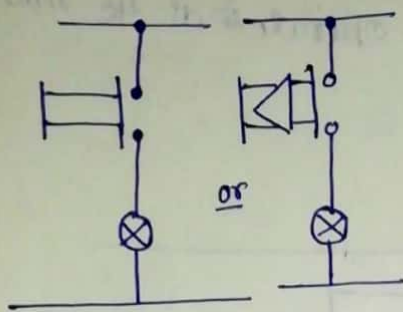
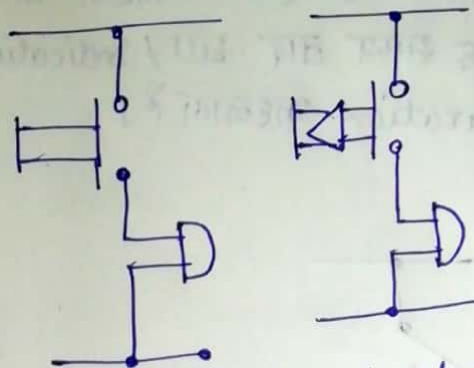


Alarm Circuit

① Instantaneous operation (क्षणिक प्रचालन)



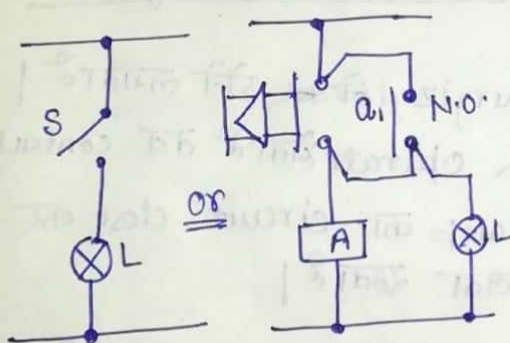
(a) Instantaneous operation of indicating bulb



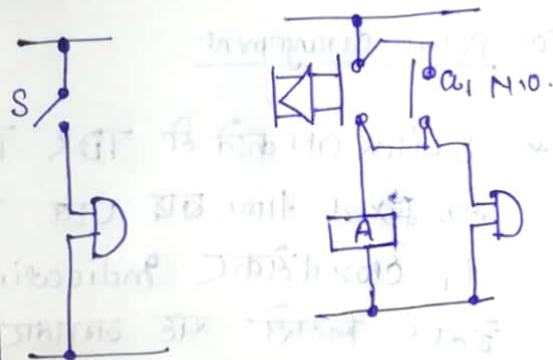
Instantaneous operation of bell

जब तक Push Switch को दबाया जाता है, indicating bulb अथवा bell बजता है। Pressure हटते ही दोनों off हो जाते हैं।

② Continuous operation



Continuous operation of indicating bulb

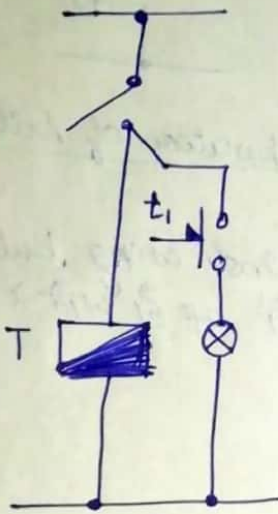


Continuous operation of bell

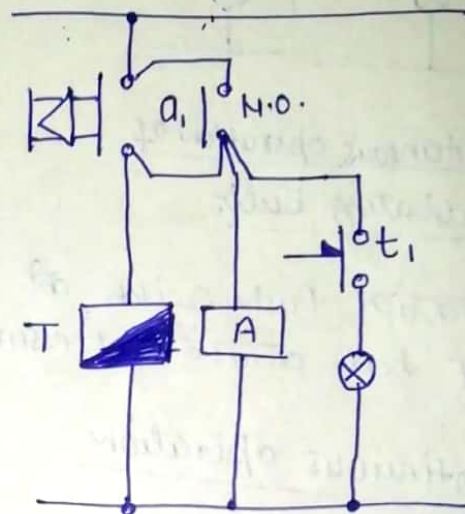
⇒ Switch arrangement में Switch ON करने पर bell/ indicating lamp लगातार ON रहता है। जबकि Push Switch, Relay arrangement में, Push Switch दबाये जाने पर relay A energized होकर N.O. Contact a₁ को close करता है। अतः अब Push Switch से Pressure हटाने पर भी a₁ close होने के कारण Relay energized रहता है और indicating lamp अथवा bell लगातार operate करते हैं।

Time delay operation

यदि कुछ समय के बाद
यदि इस प्रकार की व्यवस्था करनी हो जिसमें switch दबाये जाने पर
कुछ समय बाद bell / indicating lamp operate हो तो यह time delay
operation कहलाता है।



(a) Switch arrangement



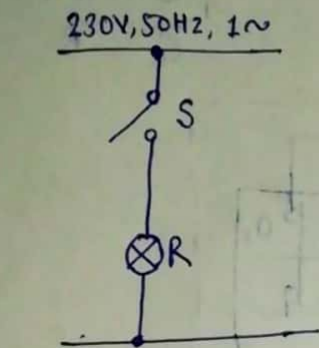
(b) Push switch arrangement

* Switch ON करते ही TDR T energized होने लगता है।
एक fixed time बाद जब TDR operate होता है तब contact
 t_1 closed होकर indicating lamp का circuit close कर
देता है जिससे यह लगातार जलता रहता है।

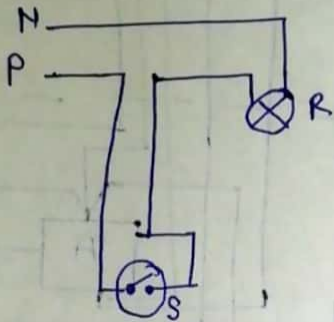
* Push switch arrangement में जब Push switch को दबाया
जाता है तब relay A energized होकर a_1 को तुरंत close कर देता है।
जिससे Push switch से pressure हटाने पर भी relay A तथा TDR T
energized रहें। TDR 'T' जब एक fixed time बाद operate होता
है तब इससे जुड़ा contact t_1 close होकर indicating bell
को operate कर देता है।

Only Light Indicating Circuits

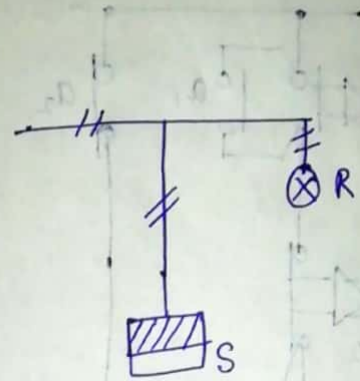
① Single Pole Switch arrangement



(a) Schematic diagram



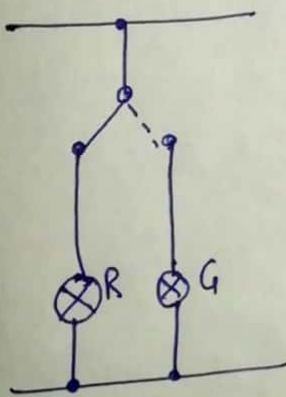
(b) Multiline wiring diagram



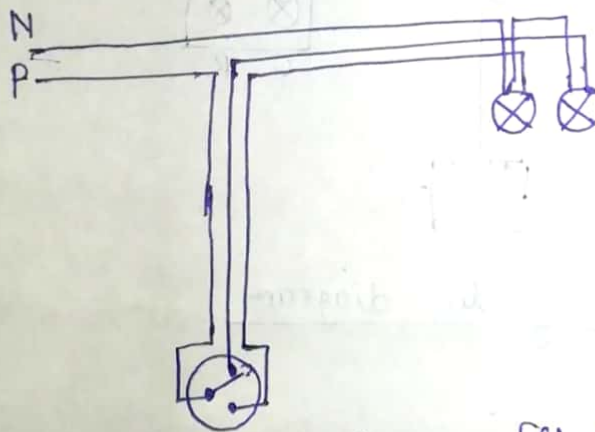
(c) Single line wiring diagram

इस व्यवस्था में ON ^{Red} bulb प्रवेश का सूचक तथा ^{निषेध} ^{drak} Red bulb प्रवेश अनुमति (entry allowed) का indicator हो सकता है।

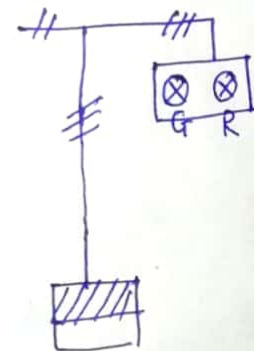
② Two Way Switch arrangement



(a) योजना चित्र



(b) बहुलइन वायरिंग ओरेख

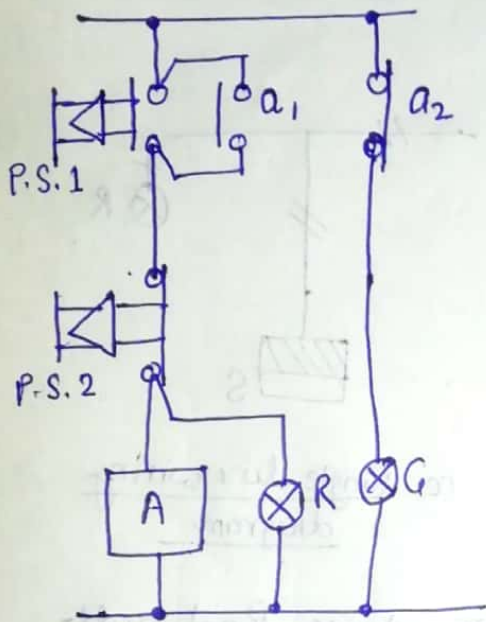


(c) Single line wiring diagram

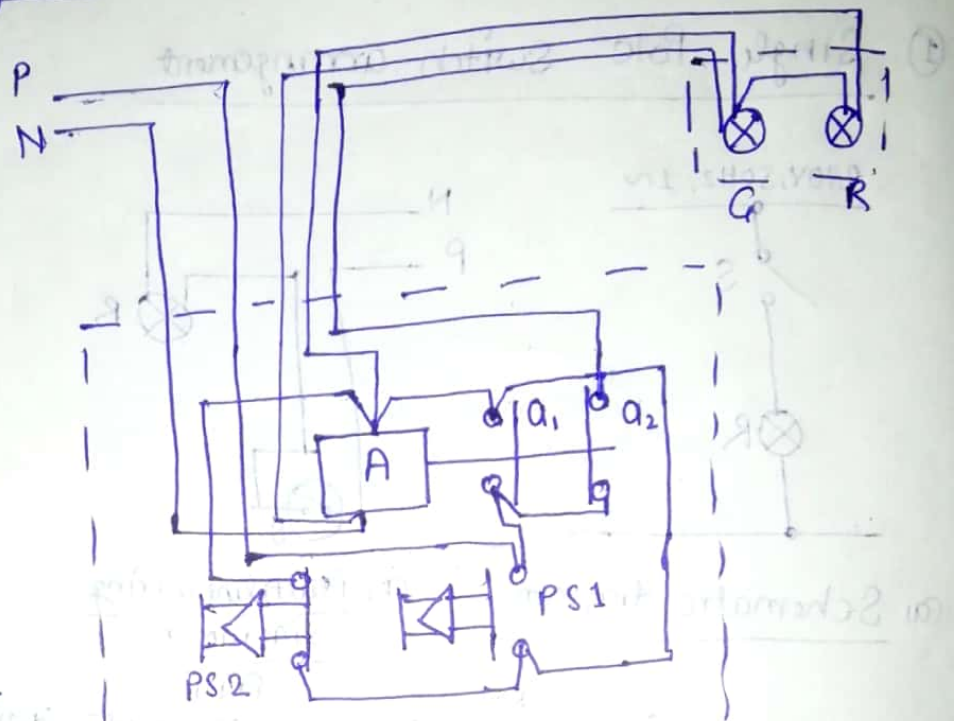
इस व्यवस्था में ON Red bulb 'NO entry' का सूचक जबकी ON Green bulb 'Entry' का सूचक होता है।

Important

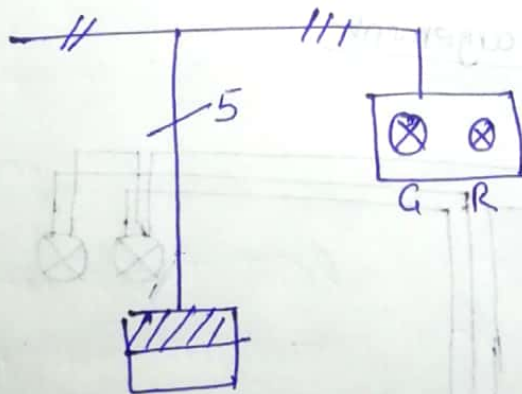
Push Switch Arrangement



(a) Schematic diagram



(b) Multiline wiring diagram



(c) Single line diagram