



logistiek systeem Machine

1. Doel

Stroomlijnen van de ophaling en het versturen van stalen aan de hand van led lichten.

Principe

Als er met led lichtjes buiten het labo pathologie aangegeven kan worden of er stalen binnen opgehaald moeten worden, voorkomt dit veel zinloos verloop voor de logistieke dienst en de koeriers van het centraal labo.

2. Toepassingsgebied

Labo pathologie en de gang juist buiten labo pathologie.

3. Reagentia en materialen

Nvt

4. Apparatuur

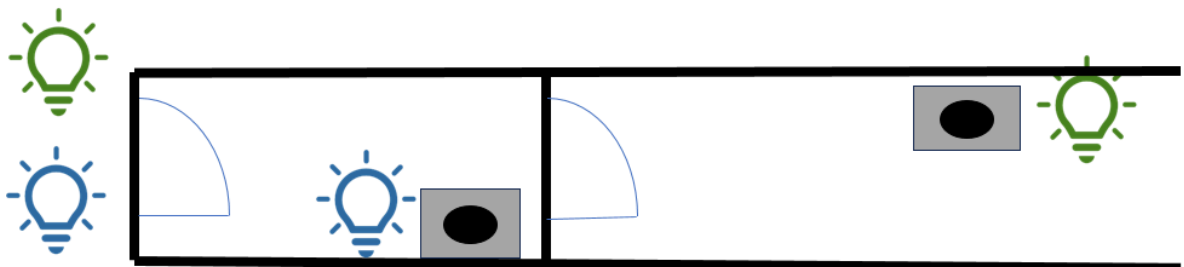
Het systeem gebruikt ESP 32 computers, leds, breadboards, push buttons, transistors en bedrading voor het maken van circuits. Daarnaast moet het systeem toegang hebben tot wifi.

5. Veiligheid

Er mag geen brandbaar materiaal dicht bij de elektronica geplaatst worden. Koppel het systeem los van het net voordat er aan het circuit gewerkt wordt!

6. Werkwijze

6.1. Schema





6.2. Werking

Als de logistieke dienst een item moet komen ophalen, moet de ledlamp in de grote SAS branden. Dit doe je door 1 maal op de knop te drukken. Het lampje gaat direct aan. Het lampje buiten op de gang is verbonden met dit lampje via wifi. Dit lampje gaat aan als het binnen aangaat en uit als het binnen uit gaat. Het kan wel enkele seconden duren voordat het lampje buiten het signaal opgepikt heeft.

Hetzelfde systeem wordt gebruikt voor het ophalen van stalen door het centraal labo in de kleine SAS.

Als er een stroomonderbreking plaatsvindt, gaat het systeem vanzelf weer aan zodra het stroom heeft. Alle lampjes zullen wel uit zijn.

Wanneer er een wifi onderbreking is, zullen de lampjes buiten aan of uit blijven (afhankelijk van hun laatste status). Indien de ESP 32 geen verbinding kan maken met het internet zal de kleine interne led blauw knipperen. Indien de ESP 32 zijn statische IP adres niet kan verkrijgen van het netwerk zal de kleine interne blauwe led branden.

7. Onderhoud

Het systeem wordt niet geüpdatet. Het systeem is enkel afhankelijk van netstroom en een wifi-verbinding. Wanneer de wifi in AZ Zeno verandert van naam/paswoord moet dit aangepast worden in de code.

8. Gerelateerde documenten

9. Wijzigingen

10. Literatuur