

Aanvraag tot stage, bachelorproef of thesis

Type aanvraag (stage/bachelorproef/thesis)	Stage/Bachelorproef
Naam aanvrager (= begeleider)	Jeroen Suffys
Direct leidinggevende	Mark Baart
Shop	Paintshop Maintenance Engineering
Minimum benodigde periode [weken]	10
Studierichting bij voorkeur	Automatisatie

Alternatieven EOL Branderautomat

Omschrijving en Doelstelling van de opdracht

Het doel van deze opdracht is een alternatief te zoeken voor onze EOL [End of life] "Landis & Gyr" branderautomat aangezien deze vanaf 2027 niet meer geleverd zal kunnen worden. Hierbij zal ook de huidige teststand dienen uitgebreid te worden om ook het alternatief te testen op functionaliteit en veiligheidsfuncties.

De teststand is eigenlijk een nabootsing (zonder vlam) van een bestaande gasstraat, brander en stuurkast met alle bijhorende randapparatuur die dan na deze uitbreiding 2 verschillende types van branderautomaten kan testen.

De huidige types branderautomaten die we gebruiken zijn: LGK 16.335A27, LGK 16.322A27 en LGK 16.333A27.

Optioneel1:

Mogelijkheden onderzoeken om de brander sturing te verzorgen vanuit een Safety PLC en onderzoeken of dit dan kan voldoen aan de Vlaamse veiligheidsnormen voor Brander sturingen.

Optioneel2:

Teststand uitbreiden met een Safety PLC en implementatie van de brander sturing vanuit deze PLC.

Vereiste (voor)kennis/interesse

- Basiskennis van automatisatie en elektriciteit.
- Zelfstandig kunnen werken.
- Het niveau van de student dient Bachelor zijn.