

Automatismo elektrikoak

Nori zuzenduta

Helburuak

1. Teknologia elektrikoko automatismoen zirkuituei dagozkien planoak eta zehaztapen teknikoak interpretatzea (kableak eta programa bidezko kontrolekoak), eta horien elementuak identifikatzea.
2. Programa bakoitzeko automatismo elektriko kableatuak eta kontrolekoak aztertzea, horien aplikazio-eremuak identifikatzea eta horiek eraikitze erabilitako tresneriaren eta materialen tipologia eta ezaugarriak deskribatzea.
3. Kontrol automatikorako automatismo kableatu errazak fisikoki konfiguratzea (elektrikoa, pneumatiko elektropneumatikoa, hidraulikoa eta elektrohidraulikoa), horiek eraikitze beharrezko dokumentazio teknikoa eginda, bitarteko egokiekin eta irudikapen sinboliko normalizatua erabilia.
4. Beharrezko dokumentazio teknikotik abiatuta, automatismo elektrikoa muntatzeko, konektatzeko eta proba funtzionalak egiteko eragiketa simulatuak egitea, beharrezko bitartekoak erabilia eta prozedura egokiak aplikatuta.

Edukiak

- Automatismoak. Oinarriak.
- Prozesu jarraituak eta prozesu sekuentzialak. Ezaugarriak..
- Automatismo elektrikoak egiteko erabiltzen diren elementuak. Erreleak. Kontaktoreak. Sentsoreak eta eragingailuak. Erabilitako babesak. Sinbologia.
- Automatismo elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko erabiltzen diren erremintak, tresneria eta materialak: tipologia, funtzioa eta ezaugarriak.
- Automatismo kableatuak diseinatzeko teknikak. Agintea eta potentzia.
- Seinaleztapen- eta babes-elementuak. Motak eta ezaugarriak..
- Automatismo kableatuak muntatzeko eta egiazatzeko teknikak.
- Eskuliburu teknikoak. Automatismoak konfiguratze eta egiteko erabiltzen den dokumentazioa. Automatizazio-proiektuak.
- Sistema automatiko sekuentzialak: kableatuak eta programatuak. Erabilitako teknologia eta bitartekoak.
- Konbinazio-logika: Logika bitarraren oinarria. Sistemen oinarrizko diseinua. Teknikak eta prozedurak.
- Funtzio logiko konbinazionalak.
- Logika sekuentziala: Sistema sekuentzialen oinarria.
- Oinarrizko funtzio sekuentzialak.
- Teknologia elektroteknikoko elementuak eta gailuak. Ezaugarriak, aplikazio-eremua eta hautaketa-irizpidea. Sinbologia. Irudikapen grafikoa.

Aurrez jakin beharrekoak

Izena emateko eta informazio gehiagorako

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus

<https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/automatizazio-muntaia/automatismo-elektriko-kableatuak>