

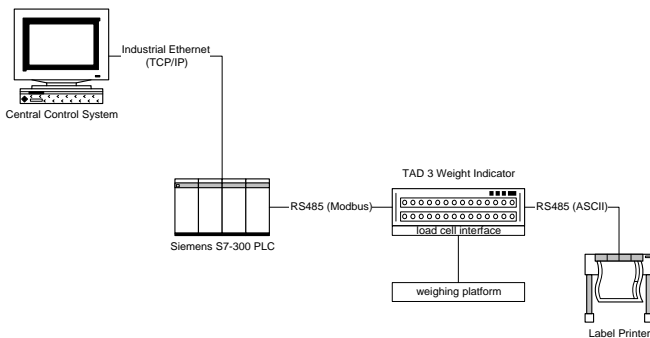
Binvulstation

Een producent van halffabrikaten wenst te gaan uitleveren in bins. Hiertoe dient een nieuwe installatie te worden geleverd voor het afvullen van deze bins met een inhoud variërend van 100 t/m 1.000 kg en een nauwkeurigheid van $\pm 0,5$ kg.

De bins dienen stapsgewijs gevuld te worden, waarbij na iedere stap het product wordt ingetrild.

Iedere afgevlude bin dient te worden voorzien van een etiket met daarop klantspecifieke orderdata (artikelnummer, batchnummer en collo nummer) inclusief barcode, datum, tijd en het afgewogen gewicht. De klantspecifieke orderdata wordt ter beschikking gesteld door de centrale besturing.

Onze oplossing is weergegeven in onderstaand configuratieschema.



Een Siemens S7-300 PLC-configuratie verzorgt de procesbesturing (automatisch aan- en afvoer van de bins, intrillen, afvullen etc.) en het aansturen van de weegindicator, type TAD3, ten behoeve van het afvulproces (tarreren, bruto/netto, actuele gewichtswaarde etc) middels RS485 / Modbus datacommunicatie.

Handelsdoeleinden

Het afvulstation wordt toegepast voor de handel en dient als zodanig te voldoen aan de in de wet gestelde eisen. Hiertoe is de TAD3 toegepast, welke een certificaat heeft conform de OIML R76 (EN 45501) en is opgenomen in onze toelating voor een Automatisch Weegwerktuig, type statische Weegmachine voor Wegen (OIML R51).

Weegindicator TAD3

De TAD3 biedt naast een hoge weegperformance de standaard weegfuncties (nulstellen, tarreren, bruto/netto en printen), analoge en digitale I/O en diverse communicatie mogelijkheden.



In deze toepassing communiceert de weegindicator met de S7-300 PLC op basis van het Modbus RTU protocol.

Label Printer

Voor het afdrucken van de etiketten is een label printer, type 64-06, toegepast welke eenvoudig door de weegindicator kan worden aangestuurd met behulp van ZPL-commando's (Zebra).



Het etiket lay-out is vooraf afgestemd met de eindklant en kan indien gewenst in een later stadium gewijzigd worden.

Klantspecifieke toepassing

Wete heeft wederom bewezen door toepassing van standaard componenten een klantspecifieke oplossing te kunnen realiseren binnen alle gestelde criteria.

- procesbesturing voor aan- en afvoer van bins, afvullen en intrillen
- toepassing voor handelsdoeleinden
- zware industriële omgeving (intrillen product) met betrekking tot selectie krachtopnemers
- koppeling met centrale besturing ten behoeve van verwerking orderdata
- afdrucken etiket met orderdata en barcode (extra breed, A5-formaat)