

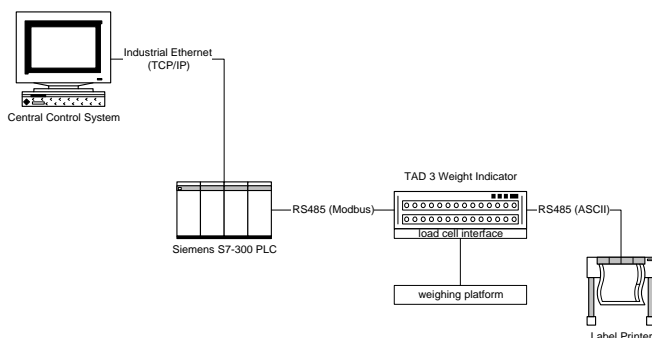
### Binvulstation

Een producent van halffabrikaten had de wens te gaan uitleveren in bins. Hiertoe is een nieuwe installatie geleverd voor het afvullen van deze bins met een inhoud variërend van 100 t/m 1.000 kg en een uitleeseenheden van  $\pm 0,5$  kg.

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

Iedere afgevlude bin wordt voorzien van een etiket met daarop klantspecifieke orderdata (artikelnummer, batchnummer en collonummer) inclusief barcode, datum, tijd en het afgewogen gewicht. De klant-specifieke 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, die 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 communicatiemogelijkheden.



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

### Labelprinter

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



De etiketlay-out is samengesteld naar wens van 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)