

VENSTERKOPPELINGEN

(blad 10)

Vaak stellen de beveiligingsschakelingen de eis, dat vensters gelijktijdig worden gedrukt. Men brengt dan tussen de drukhefbomen van deze vensters koppelingen tot stand.

Doel

De meest voorkomende soorten van koppelingen zijn schematisch weergegeven in fig. 1. Dit is de tekenwijze in het blokschema.

Aangifte

In fig. 2 is vermeld, hoe op de stroomloopschema's het tezamen drukken van twee of meer vensters wordt aangegeven.

Het samendrukken van twee naast elkaar liggende vensters (b.v. de vensters 1 en 2 in fig. 1) geschiedt in de regel door het koppelen van de beide hefbomen, zoals aangegeven in fig. 3.

Uitvoering

Zijn twee te koppelen vensters *niet* in naast elkaar gelegen velden geplaatst, dan moet de koppeling op soortgelijke wijze tot stand gebracht worden, als de hierna besproken koppelingen.

Door middel van contacten controleert men in de stroomlopen van de betr. vensters het in tact zijn van de koppeling.

Venster 3 in fig. 1 kan zowel apart gedrukt worden, als meegedrukt met venster 4. Deze koppeling wordt tot stand gebracht door middel van schroeven, aangebracht in de as, die door de drukhefbomen gestoken is. De koppeling is weergegeven in de fig. 4a en 4b. De schroeven in veld 4 zijn van de bovenzijde af aangebracht, die in veld 3 van de onderzijde af. Door het drukken van hefboom 4 draait de as en deze neemt op haar beurt hefboom 3 mee.

Vensters 5 kan of apart, of tezamen met venster 6, of tezamen met de vensters 7 en 6 (dus door het drukken van de hefboom in veld 7) worden bediend.

Deze koppeling wordt, evenals de hierboven besprokene, eveneens met behulp van schroeven in de as uitgevoerd. Het spreekt van zelf, dat genoemde as dan tussen de velden 4 en 5 onderbroken moet zijn, evenals tussen de velden 7 en 8. De wijze van onderbreking van deze as is aangegeven in fig. 8. Beide aangrenzende aseinden worden tezamen in één stoeltje gelagerd en door stellingen opgesloten.

De uitvoering van de koppeling tussen de vensters 5, 6 en 7 is weergegeven in fig. 5. Merk op, dat in veld 6 de ene schroef van de bovenzijde en de andere van de onderzijde af is ingedraaid.

De koppeling tussen de vensters 8, 9 en 10 is zodanig, dat venster 8 niet apart, maar of met venster 9, of met venster 10 tezamen wordt gedrukt. In de fig. 6a en 6b is de uitvoering van deze koppeling weergegeven. Teneinde het apart drukken van de verkorte hefboom 8 te verhinderen, is hierover een afdekkapje aangebracht. Dit kapje moet verzegeld worden.

De koppeling van een venster met een bovenvenster (11 en 11^b) werd reeds besproken bij de behandeling van de wisselstroomblokknopspers.

Ook de koppeling van een venster met twee boven elkaar geplaatste blokknopspers (12, met 12^o en 12^b) werd daarbij behandeld.

Voor het tot stand brengen van meer ingewikkelde koppelingen maakt men, zo nodig, gebruik van een tweede as. Voor deze as is de lagering aanwezig in de stoeltjes waarop de blokknopsperren rusten. De wijze van koppeling van de boven- en de onderas is weergegeven in fig. 7. Op de stoeltjes worden vulblokjes aangebracht, teneinde het aanbrengen van een trekveer op de hefbomen van de bovenas mogelijk te maken.

Ook kan men voor deze koppelingen, zo nodig, gebruik maken van een drukhefboom, die aangebracht wordt tussen twee hefbomen, die in naast elkaar gelegen velden geplaatst zijn. De koppeling van deze hefboom met de naastliggende kan met een opgeklonken stripje worden uitgevoerd. (Deze wijze van koppelen mag echter nooit toegepast worden voor hefbomen, die verder dan een halve veldlengte van elkaar liggen.)