

## Projectwijzer Installatie- en Elektrotechniek

Lesstofverwijzing PW5 MKE 2<sup>e</sup> serie

Opleiding: BOL-4, Middenkader Engineering

De Stichting Consortium Beroepsonderwijs verzorgt projectwijzers voor het technisch beroepsonderwijs. Uitgeverij ThiemeMeulenhoff biedt met boeken uit de serie TransferE en met TransferDatabase ondersteunende theorie en oefenmateriaal aan. De verwijzingstabel geeft u een handzaam overzicht van de hoofdstukken uit de boeken of uit TransferDatabase die u kunt gebruiken bij de projecten van de Stichting Consortium Beroepsonderwijs.

Onderwerp	Titel boek	Hoofdstuk	Paragraaf	Uitgever
Magnetische velden	Elektrotechniek 1MK kb	7 Magnetische velden	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
R, C en L op wisselspanning	Elektrotechniek 2MK kb	3 R, L en C op wisselspanning	3.1 t/m 3.2	ThiemeMeulenhoff
Driefasenetten 1	Elektrotechniek 2MK kb	4 Driefasenetten 1	4.1 t/m 4.6	ThiemeMeulenhoff
Serieschakeling met R, L en C	Elektrotechniek 3MK kb	1 Serieschakelingen met R, L en C	1.1 t/m 1.7	ThiemeMeulenhoff
Overige schakelingen met R, C en L	Elektrotechniek 3MK kb	2 Parallel- en gemengde schakelingen met R, L en C	2.1 t/m 2.8	ThiemeMeulenhoff
Energietransport	Energietechniek 1-2-3MK kb	2 Energietransport	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Normalisatie	Energietechniek 1-2-3MK kb	3 Normalisatie	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Installaties	Energietechniek 1-2-3MK kb	4 Installaties	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Leidingen	Energietechniek 1-2-3MK kb	7 Leidingen	7.1 t/m 7.9	ThiemeMeulenhoff
Bescherming tegen aanraking	Energietechniek 1-2-3MK kb	8 Basisbescherming	8.1 t/m 8.5	ThiemeMeulenhoff
Beveiliging tegen overstroom	Energietechniek 1-2-3MK kb	9 Beveiligingen tegen overstroom	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Motorschakelingen	Energietechniek 1-2-3MK kb	10 Motorschakelingen	10.5 t/m 10.6	ThiemeMeulenhoff
Energievormen, energie-omzetters en besturingstechniek	Energietechniek 2-3MK kb	1 Energiesystemen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Gelijkstroombachines	Energietechniek 2-3MK kb	2 Gelijkstroombachines	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Gelijkstroombmotoren	Energietechniek 2-3MK kb	4 Gelijkstroombmotoren	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Draaistroombmotoren	Energietechniek 2-3MK kb	5 Draaistroombmotoren	5.1 t/m 5.6	ThiemeMeulenhoff
Wisselstroombmotoren	Energietechniek 2-3MK kb	6 Wisselstroombmotoren	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Besturingstechniek	Energietechniek 2-3MK kb	10 Besturingstechniek	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
PLC-besturingen	Energietechniek 2-3MK kb	11 PLC-besturingen	11.1 t/m 11.4	ThiemeMeulenhoff
Besturen	Besturingstechniek 4MK kb	1 Besturen, een gerichte beïnvloeding	1.1 t/m 1.3	ThiemeMeulenhoff
Sensoren	Besturingstechniek 4MK kb	2 Sensoren	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
PLC's	Besturingstechniek 4MK kb	3 PLC's	3.1 t/m 3.2	ThiemeMeulenhoff



## Technische vaardigheden:

Uitvoeren van elektrotechnische installatiewerkzaamheden	eigen materiaal
Metten met een duspol	eigen materiaal
Metten met een ampèretang	eigen materiaal
Metten met een kilowattuurmeter (kWh-meter)	eigen materiaal
Metten aan motoren, linksom/rechtsom, sterdriehoekschakeling	eigen materiaal
Programmeren van een PLC	eigen materiaal
Kabelberekening tabellen NEN1010	eigen materiaal