

### Informatie voor de installateur ter voorbereiding op de plaatsing van een tussenmeter.

Onderstaande informatie is van toepassing op één- en driefasen, directe aansluitingen t/m 3x80 A.

- Er moet een meterbord aanwezig zijn waarop Joulz de tussenmeter kan plaatsen. Dit meterbord moet voldoen aan de NEN 3249, systeem 55 met afmetingen 350 x 220 x 55 mm. Dit meterbord moet geplaatst zijn op een voor het meetbedrijf toegankelijke, droge, goed verlichte, veilige plaats.
- De tussenmeter moet aangesloten worden op een aparte groep.
- De bedrading van en naar de tussenmeter moet spanningsloos geschakeld kunnen worden. De lengte van de bedrading op het meterbord moet minimaal 200 mm zijn. De doorsnede van de bedrading moet voldoen aan de NEN 1010.
- Alle kWh-meters die Joulz toepast, passen op het bovengenoemd meterbord. Als de klant de meter in een kast wil bouwen moet men rekening houden met een diepte van de kWh-meter van 90 mm (dit is exclusief de diepte van het meterbord).

Onderstaande informatie is van toepassing op indirecte aansluitingen vanaf 100 A.

- De indirecte tussenmeter moet aangesloten kunnen worden op, door de klant in de installatie geplaatste, stroomtransformatoren en meetzekeringen. De bedrading van de stroomtransformatoren en meetzekeringen moet afgewerkt worden op een klemmenstrook en moet minimaal een doorsnede hebben van 1,5 mm<sup>2</sup> (dit geldt niet voor deelbare stroomtrafo's). De klemmenstrook, stroomtransformatoren en meetzekeringen moeten voor het meetbedrijf veilig toegankelijk zijn. Dit in verband met aansluiten van de bedrading, aflezen en het verrichten van metingen.
- De stroomtransformatoren moeten voldoen aan de volgende eisen:
  - o klasse  $\leq 1,0$  en veiligheidsfactor  $\geq 5$ ;
  - o Nominale secundaire stroom van 5A;
  - o De overzetverhouding van de stroomtransformator moet in relatie zijn met de waarde van de veiligheden van de installatie. Zie onderstaande tabel:

Stroomtransformatorverhouding in relatie tot de waarde van de hoofdzekering

stroomtrafo-verhouding	hoofdzekering bij stroomtrafo's van klasse 0,2		hoofdzekering bij stroomtrafo's van klasse 0,2S of 0,5S	
	minimaal in A	maximaal in A	minimaal in A	maximaal in A
50/5	25	50	25	50
100/5	50	100	25	100
150/5	80	150	50	150
200/5	100	200	50	200
250/5	125	250	63	250
300/5	160	250	80	250
400/5	200	400	100	400
500/5	250	500	125	500
600/5	315	600	160	600
800/5	400	800	200	800
1000/5	500	1000	250	1000

- De meetzekeringen moeten 10 A zijn. Automaten zijn niet toegestaan.
- De tussenmeter wordt op een meterbord geplaatst. Voor dit meterbord moet een ruimte gereserveerd worden van 350 x 220 mm (hoogte x breedte). Soms moet de meter in kast geplaatst worden als bijvoorbeeld de omgeving vochtig of stoffig is. Voor deze kast moet een ruimte gereserveerd worden 600 x 300 x 150 mm (hoogte x breedte x diepte). De meter moet geplaatst kunnen worden op een voor het meetbedrijf toegankelijke, goed verlichte en veilige plaats.
- De afstand tussen de klemmenstrook en de plaats van de tussenmeter moet in relatie zijn met het nominale secundaire vermogen van de stroomtrafo. Bij de aanschaf van de stroomtrafo's moet hier rekening mee gehouden worden.
- Joulz Meetbedrijf legt de meetkabel tussen de klemmenstrook en de brutoproductie meter.