

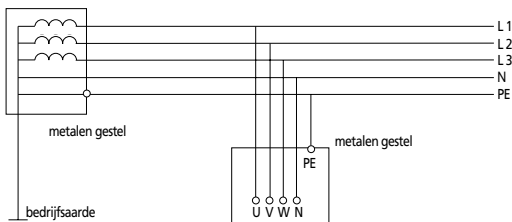
## Stroomstelsels en stroomketens

gegevens ontleend aan NEN 1010-3

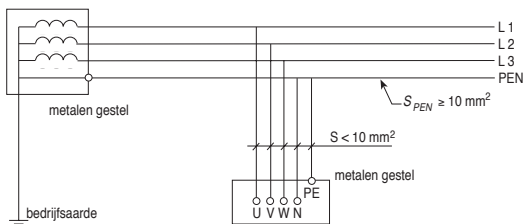
Voor de indeling van stroomstelsels wordt gebruik gemaakt van twee letters:

1<sup>e</sup> letter: Wijze van aarding van de voedingsbron

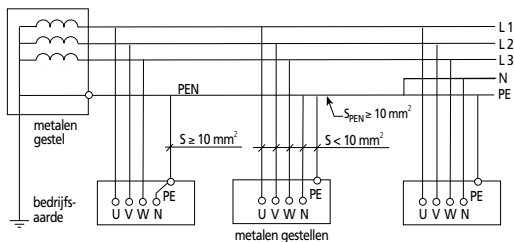
2<sup>e</sup> letter: Wijze van aarding van het metalen gestel.



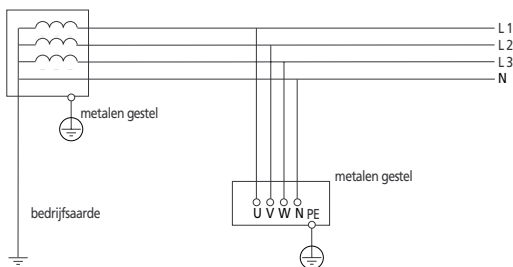
TN-S-stelsel, nul en beschermingsleiding van het sterpunt af gescheiden.



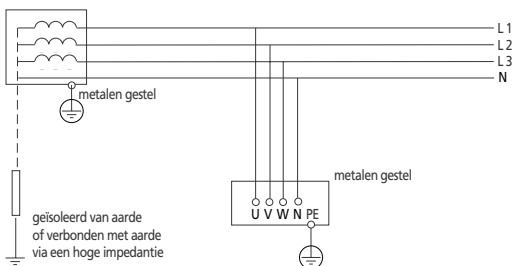
TN-C-stelsel, nul en beschermingsleiding gecombineerd.



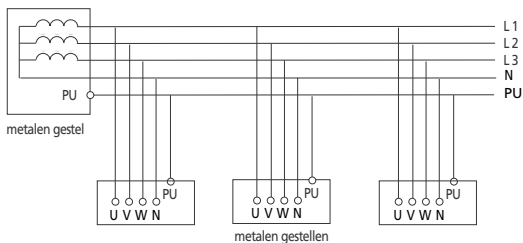
TN-C-S-stelsel, nul en beschermingsleiding gedeeltelijk gescheiden en gedeeltelijk gecombineerd.



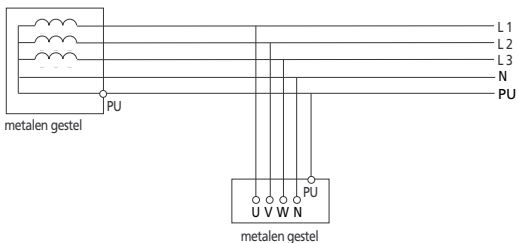
TT-stelsel, met nul, metalen gestellen onafhankelijk van de bedrijfsaarde ter plaatse met aarde verbonden.



IT-stelsel, met nul, metalen gestellen onafhankelijk van een eventuele bedrijfsaarde ter plaatse met aarde verbonden.



IU-stelsel, metalen gestellen onderling verbonden, maar niet opzettelijk met aarde verbonden.



IM-stelsel, metalen gestellen met sterpunt verbonden, maar niet opzettelijk met aarde verbonden.

### Te schakelen en beveiligen polen

stroomstelsel	schakelen		beveiligen	
	1-fase	3-fasen	1-fase	3-fasen
TT	L, N	L1, L2, L3, N	L	L1, L2, L3
TN-S	L, N <sup>*)</sup>	L1, L2, L3, N <sup>*)</sup>	L	L1, L2, L3
TN-C <sup>***)</sup>	L	L1, L2, L3	L	L1, L2, L3
IT	L, N	L1, L2, L3, N	L, N	L1, L2, L3, N
IU	L, N	L1, L2, L3, N	L, N	L1, L2, L3, N
IM	L, N	L1, L2, L3, N	L	L1, L2, L3

<sup>\*)</sup> volgens NEN 1010 moet 2-geleidergroep 2-polig geschakeld worden (uitzondering TN-C)

<sup>\*\*)</sup> schakelen N mag, maar is niet verplicht

<sup>\*\*\*)</sup> gecombineerde N en PE: (PEN-geleider) mag nooit worden geschakeld