



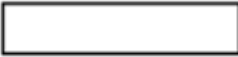
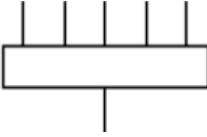





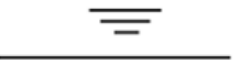


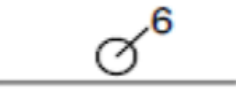




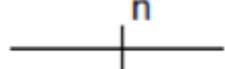


Symbolen eendraadschema

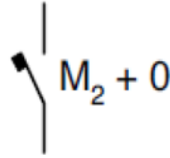
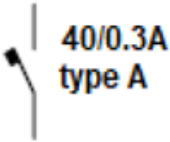
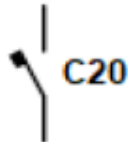
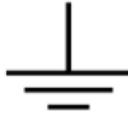
A. Algemeenheden - beschrijving	Symbool
Gelijkstroom	
Wisselstroom (algemeen symbool)	
Eenfasige wisselstroom	
Driefasige wisselstroom	
B. Elektrische toestellen - beschrijving	Symbool
Algemene voorstelling van een schakel- en verdeelbord	
Voorbeeld van een schakel- en verdeelbord met 5 elektrische leidingen	
Doos Algemeen symbool	
Verbindingsdoos, aftakdoos, aansluitdoos	






Aftakast	
Aardingsonderbreker	




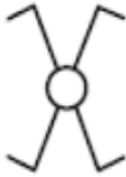


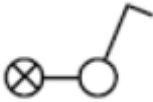


C. Elektrische leidingen - beschrijving	Symbol
Elektrische leiding Algemeen symbool	
Ondergrondse elektrische leiding	
Elektrische luchtleiding	
Elektrische leiding in een buis	
Voorbeeld van een bundel van 6 buizen	
Elektrische leiding in een wand	
Elektrische leiding op een wand	
Elektrische leiding geplaatst in een buis in een wand	
Twee elektrische leidingen	
n elektrische leidingen	

Elektrische leiding met 3 geleiders	
Elektrische leiding met n geleiders Opm.: n geeft altijd het totaal aantal geleiders van de elektrische leiding weer	
Voorbeelden	
XVB-kabel Cca met 5 geleiders van 4 mm ² geplaatst in een buis in een wand	
XVB-kabel Cca met 3 geleiders van 2,5mm ² op een wand	
4 H07V-U-geleiders Eca waarvan de geleiders een doorsnede van 1,5 mm ² hebben. Het geheel is geplaatst in een buis in een wand	

D. Beschermingstoestellen - beschrijving	Symbol
Smeltzekering	
Smeltzekering met een nominale stroomsterkte van 16 A type gG	
<p>Automatische schakelaar of vermogensschakelaar De hoofdletters naast dit teken, geven de werkingwijze van de vermogensschakelaar aan. Men gebruikt voor dit doel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De letter M voor het uitschakelmechanisme bij maximumstroom, • De letter O voor het uitschakelmechanisme bij onderspanning, • De letter Δ voor de gevoeligheid van de differentieelstroombeschermingsinrichting. <p>Als de vermogensschakelaar voorzien is van verscheidene uitschakelmechanisme die onder verschillende omstandigheden werken, scheidt men de overeenkomstige opschriften door het teken + (het aantal polen, beschermd door de uitschakelmechanismen, wordt als kenmerk aangegeven).</p>	

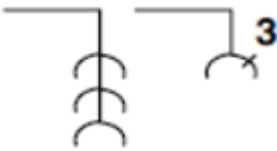
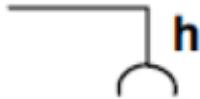
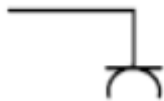

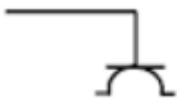


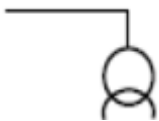
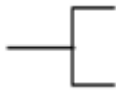
Voorbeeld	
Driepolige vermogensschakelaar voorzien van twee uitschakelmechanismen bij maximumstroom en van één onderspanningsuitschakelmechanisme.	
Differentieelstroombeschermingsinrichting ($\Delta I_n=300\text{mA}$, type A, $I_n=40\text{A}$)	
Kleine vermschakelaar met een nominale stroomsterkte van 20A curve C	
Aardelektrode, aarding	


E. Schakelaars - beschrijving	Symbol
Schakelaar – algemeen symbool	
Schakelaar met verklikkerlamp De lamp brandt altijd en dient om de schakelaar in het duister terug te vinden	
Eenpolige schakelaar met vertraagde opening	
Tweepolige schakelaar	
Driepolige schakelaar	



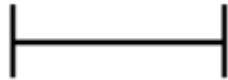


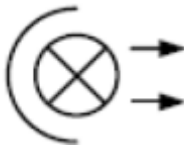


<p>Eenpolige omschakelaar (dubbele aansteking: om twee stroombanen afzonderlijk te sluiten of te openen op een enkele plaats)</p>	
<p>Eenpolige wisselschakelaar (dubbele richting: op een stroombaan af te sluiten of te openen op twee plaatsen)</p>	
<p>Tweepolige wisselschakelaar (dubbele richting)</p>	
<p>Kruisschakelaar (laat toe een stroombaan te sluiten of te openen op een willekeurig aantal plaatsen in combinatie met twee wisselschakelaars aan de twee uiteinden)</p>	
<p>Dimmer</p>	
<p>Eenpolige trekschakelaar</p>	
<p>Eenpolige schakelaar met signalisatielamp De lamp brandt als het toestel, dat door de schakelaar bediend wordt, werkt</p>	
<p>Drukknop</p>	
<p>Drukknop met verklikkerlamp Om de drukknop in het duister terug te vinden</p>	



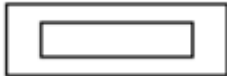
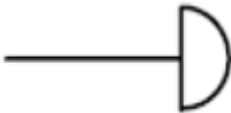





Drukknop met afgeschermd toegang (te breken ruit)	
Tijdschakelaar	
Schakelklok, tijdschakelaar	
Impulsschakelaar	
Thermostaat	
Rondecontrole of elektrische slotvergrendelrichting	
Bewegingssensor – algemeen symbool *melding gebruikte technologie: IR, radar of combinatie	
Schakelaar geïnstalleerd in een schakel- en verdeelbord	

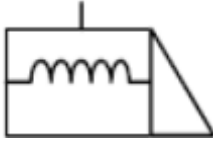

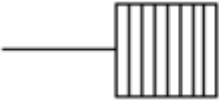
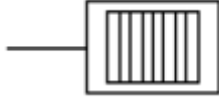
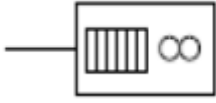



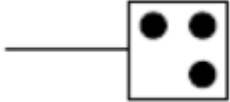
F. Contactdozen - beschrijving	Symbool
Contactdoos – algemeen symbool	

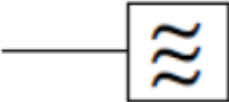
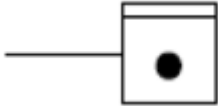

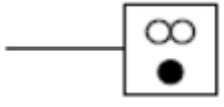
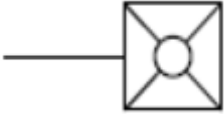
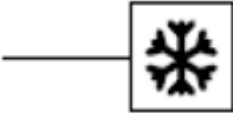
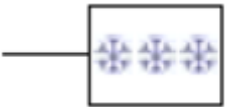
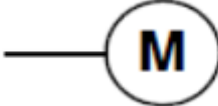
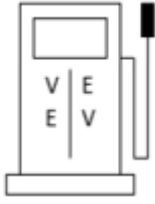
Meervoudige contactdoos (voor drie contactdozen)	
Half-waterdichte, waterdichte of hermetische contactdozen	
Contactdoos met contact voor beschermingsgeleider	
Contactdoos met kinderbescherming	
Contactdoos met contact voor kinderbeschermingsgeleider en met kinderbescherming	
Contactdoos met tweepolige schakelaar	
Contactdoos met tweepolige vergrendelingschakelaar	
Contactdoos met beschermingstransformator (bijvoorbeeld: contactdoos voor scheerapparaat)	
Datacontactdoos	


<p>Contactdoos met enkelpolige schakelaar geïnstalleerd in een schakel- en verdeelbord</p>	
--	---

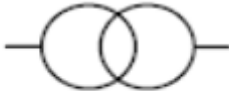
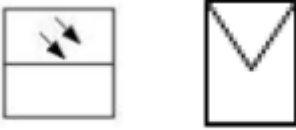



G. Gebruikstoestellen, verbruikstoestellen - beschrijving	Symbol
<p>Aansluitpunt voor een verlichtingstoestel, voorgesteld met elektrische toevoerleiding Lichtpunt</p>	
<p>Aansluitpunt voor wandverlichtingstoestel</p>	
<p>Fluorescentieverlichtingstoestel – algemeen symbool</p>	
<p>Verlichtingstoestel met drie fluorescentiebuizen</p>	
<p>Projector – Algemeen symbool</p>	
<p>Projector met weinig divergerende lichtbundel</p>	
<p>Projector met divergerende lichtbundel</p>	
<p>Verlichtingstoestel met ingebouwde eenpolige schakelaar</p>	

<p>Veiligheidsverlichtingstoestel, aangesloten op een veiligheidsstroombaan</p>	
<p>Autonoom veiligheidsverlichtingstoestel</p>	
<p>Voorschakeltoestel voor ontlaadingslamp Nota: wordt enkel gebruikt wanneer dergelijk toestel niet is ingebouwd in het verlichtingstoestel</p>	
<p>Bel</p>	
<p>Zoemer</p>	
<p>Hoorn</p>	
<p>Sirene</p>	
<p>Horloge</p>	
<p>Moederklok</p>	

Elektrisch (deur)slot	
Ventilator (voorgesteld met elektrische leiding)	
Verwarmingstoestel	
Verwarmingstoestel met accumulatie	
Verwarmingstoestel met accumulatie en ingebouwde ventilator	
Boiler	
Boiler met accumulatie	
Vast elektrisch huishoudtoestel – Algemeen symbool	
Elektrisch fornuis Elektrische kookplaat	

Microgolven	
Elektrische oven	
Wasmachine	
Droogkast	
Afwasmachine	
Koelkast	
Diepvriezer	
Motor	
Laadinrichting voor elektrische wegvoertuigen	

kWh-teller	
------------	---

H. Bronnen - beschrijving	Symbol
Transformator	 U _{prim} /U _{sec} P _n
Fotovoltaïsch paneel	 aantal(n) P _{max} /paneel
Gelijkrichter/Omvormer AC <-> DC	 P _{max} U prim. P _{max} U sec.
Omvormer DC -> AC	 P _{max} U prim. P _{max} U sec.
Hakker DC -> DC	 P _{max} U prim. P _{max} U sec.
Opmerking De kenmerken van de bronnen worden ofwel op het eendraadschema aangeduid ofwel ter beschikking gehouden in het dossier van de elektrische installatie.	

I. Domotica - beschrijving	Symbool
<p>De sturingseenheid wordt weergegeven door een rechthoek die uit twee delen bestaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderste gedeelte: het basissymbool <ul style="list-style-type: none"> ○ Bv.: een schakelaar, een contactdoos met schakelaar • Bovenste gedeelte: het type sturing van de eenheid <ul style="list-style-type: none"> ○ Bv.: <ul style="list-style-type: none"> ⊙ lokale sturing door drukknop)) draadloze sturing ⌵ geprogrammeerde sturing —⊙ uitbreiding van de sturing door drukknop) sturing door detectie 	