

A. Algemeenheden - beschrijving**Symbol**

Gelijkstroom



Wisselstroom (algemeen symbool)



Eenfasige wisselstroom



Driefasige wisselstroom

**B. Elektrische toestellen - beschrijving****Symbol**

Algemene voorstelling van een schakel- en verdeelbord

Voorbeeld van een schakel- en verdeelbord
met 5 elektrische leidingenDoos
Algemeen symbool

Verbindingsdoos, aftakdoos, aansluitdoos



Verbindingsdoos, aftakdoos, aansluitdoos



Verbindingsdoos, aftakdoos, aansluitdoos

**C. Elektrische leidingen - beschrijving****Symbol**

Elektrische leiding - algemeen symbool



Ondergrondse elektrische leiding



Elektrische luchtleiding



Elektrische leiding in een buis



C. Elektrische leidingen - beschrijving

Symbool

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



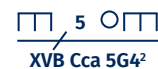
Elektrische leiding met 3 geleiders



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 mm² geplaatst in een buis in een wandXVB-kabel Cca met 3 geleiders van 2,5mm² op een wand4 H07V-U-geleiders Eca waarvan de geleiders een doorsnede van 1,5 mm² hebben. Het geheel is geplaatst in een buis in een wand

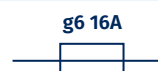
D. Beschermingstoestellen - beschrijving

Symbool

Smeltzekering



Smeltzekering met een nominale stroomsterkte van 16 A type gG



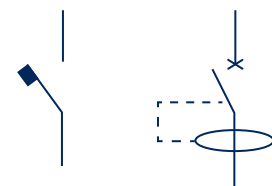
D. Beschermingstoestellen - beschrijving

Symbool

Automatische schakelaar of vermogensschakelaar. De hoofdletters naast dit teken, geven de werkingwijze van de vermogensschakelaar aan. Men gebruikt voor dit doel:

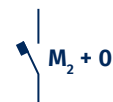
- De letter M voor het uitschakelmechanisme bij maximumstroom,
- De letter O voor het uitschakelmechanisme bij onderspanning,
- De letter Δ voor de gevoeligheid van de differentieelstroombeschermingsinrichting.

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).



Voorbeelden

Driepolige vermogensschakelaar voorzien van twee uitschakelmechanismen bij maximumstroom en van één onderspanninguitschakelmechanisme.



Differentieelstroombeschermingsinrichting (ΔIn=300mA, type A, In=40A)



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

E. Schakelaars - beschrijving**Symbol**

Drukknop met afgeschermdde 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****Symbol**

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

F. Contactdozen - beschrijving**Symbol**

Contactdoos met tweepolige schakelaar



Contactdoos met tweepolige vergrendelingschakelaar

Contactdoos met beschermingstransformator
(bijvoorbeeld: contactdoos voor scheerapparaat)

Datacontactdoos

Contactdoos met enkelpolige schakelaar geïnstalleerd
in een schakel- en verdeelbord**G. Gebruikstoestellen, verbruikstoestellen - beschrijving****Symbol**Aansluitpunt voor een verlichtingstoestel,
voorgesteld met elektrische toevoerleiding
Lichtpunt

Aansluitpunt voor wandverlichtingstoestel



Fluorescentieverlichtingstoestel – algemeen symbool



Verlichtingstoestel met drie fluorescentiebuizen



Projector – algemeen symbool



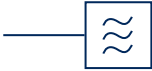
Projector met weinig divergerende lichtbundel



Projector met divergerende lichtbundel



G. Gebruikstoestellen, verbruikstoestellen - beschrijving	Symbol
Verlichtingstoestel met ingebouwde eenpolige schakelaar	
Veiligheidsverlichtingstoestel, aangesloten op een veiligheidsstroombaan	
Autonoom veiligheidsverlichtingstoestel	
Voorschakeltoestel voor ontladingslamp Nota: wordt enkel gebruikt wanneer dergelijk toestel niet is ingebouwd in het verlichtingstoestel	
Bel	
Zoemer	
Hoorn	
Sirene	
Horloge	
Moederklok	
Elektrisch (deur)slot	
Ventilator (voorgesteld met elektrische leiding)	
Verwarmingstoestel	
Verwarmingstoestel met accumulatie	
Verwarmingstoestel met accumulatie en ingebouwde ventilator	

G. Gebruikstoestellen, verbruikstoestellen - beschrijving	Symbol
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	 Uprim/Usec Pn
Fotovoltaïsch paneel	 aantal (n) Pmax/paneel
Gelijkrichter/Omvormer AC <-> DC	 Pmax U prim. Pmax U sec.
Omvormer DC -> AC	 Pmax U prim. Pmax U sec.
Hakker DC -> DC	 Pmax U prim. Pmax U sec.

Opmerking: De kenmerken van de bronnen worden ofwel op het eendraadschema aangeduid ofwel ter beschikking gehoudenw in het dossier van de elektrische installatie.

I. Domotica - beschrijving	Symbol
De sturingseenheid wordt weergegeven door een rechthoek die uit twee delen bestaat: - Onderste gedeelte: het basissymbool Bv.: een schakelaar, een contactdoos met schakelaar - Bovenste gedeelte: het type sturing van de eenheid Bv.: - Lokale sturing door drukknop  - Draadloze sturing  - Geprogrammeerde sturing  - Uitbreiding van de sturing door drukknop  - Struring door detectie 	