



www.leerwijzer.info

Dáár word je wijzer van!!

Tekensymbolen voor elektrotechnische installaties

Stabiplan 

Inleiding:

Dit boekje is samengesteld met hulp van Stabiplan.

De, in dit boekje, afgebeelde symbolen worden in Stabicad gebruikt voor het maken van tekeningen met behulp van de computer. Het doel is meer eenheid in het gebruik van de symbolen te verkrijgen. De redactie van Leerwijzer.info heeft getracht de symbolen in de juiste verhouding tot elkaar af te beelden. De symbolen zijn niet op schaal afgebeeld. De symboolkleur kan binnen het programma Stabicad worden aangepast.

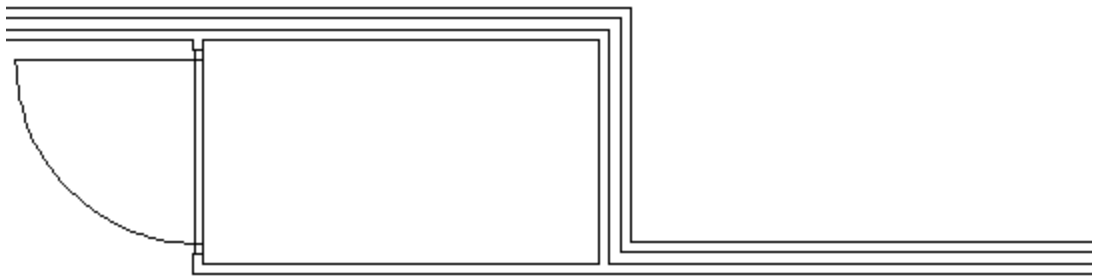
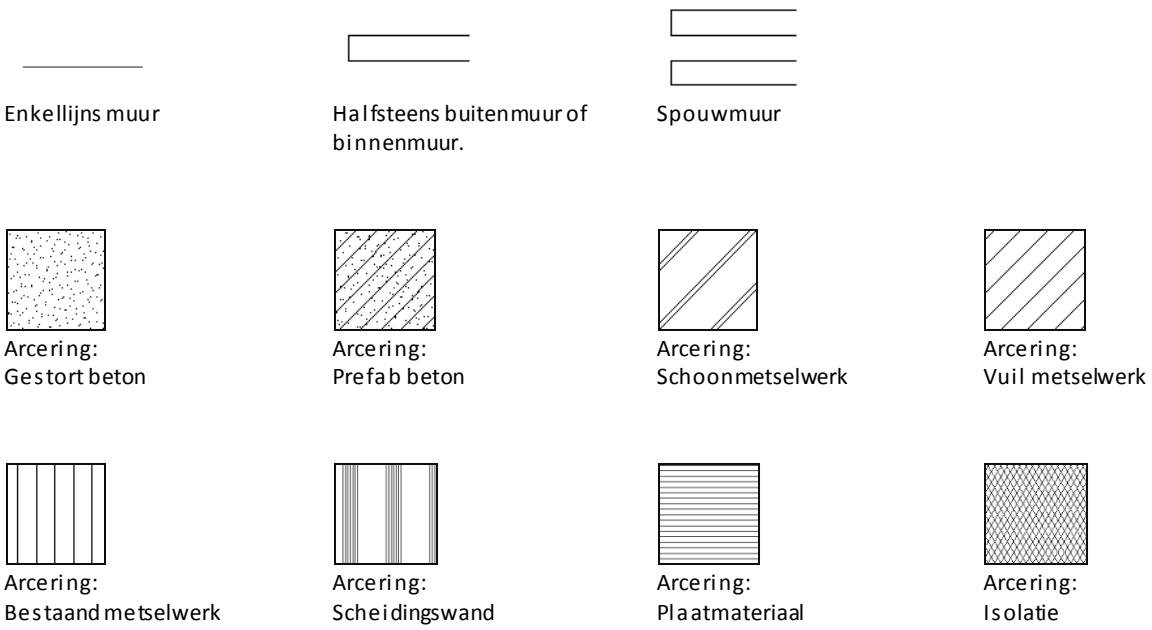
Inhoud:	Bladzijde:
Bouwkundige layout:	Muren 4
	Kozijnen 5
	Trappen 6
	Diverse 7
Inventaris:	Diverse 8
Verlichting:	Binnenverlichting 9
	Buitenverlichting 12
	Noodverlichting 13
	Reclameverlichting 15
	Verlichting I 16
	Verlichting II 17
Krachtstroom:	WCD 230V 18
	WCD 400V 21
Centrale voorzieningen:	25
Bussystemen:	Sensoren 29
	Actoren 30
	Componenten 31
Communicatie:	Datacommunicatie 32
	Telefoon 33
	Video 34
	Geluid 35
	Intercom 36
	Oproep 24 V 36
	Zusteroproep 37
Kastaanzichten:	Algemeen 38
	ABB installatiekast 40
	ABB toebehoren 42
Beveiliging:	Brandmeld, ontruiming 43
	Inbraakdetectie 44
	Toegangcontrole 45
	CCTV 46
Beveiliging (Vebon):	Brandmeldinstallatie, 48
	Ontruimingsinstallatie 50
	Blusinstallatie 51
	Inbraakdetectie 52
	CCTV 54
	Toegangsbeveiliging 55
E-installatieschema:	Hoofdschakelaar 57
	Koppelvelden 59
	Kasthoofdsymbool 60
	Diverse 61
E-Schema:	Schakelaar 62
	Bedieningen 64
	Relais 65
	Meet 66
	Motoren 67
	Elektronica 68
	Klemmen 68
	Overige 69

Bouwkundige Layout

Muren Kozijnen Herhaald plaatsen met vaste afstand

Herhaald plaatsen met variabele afstand Trappen

Inrichting Diversen



Voorbeeld van buitenmuur en binnenmuur

Bouwkundige Layout

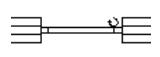
Muren Kozijnen Herhaald plaatsen met vaste afstand

Herhaald plaatsen met variabele afstand Trappen

Inrichting Diversen



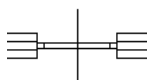
Raam



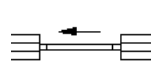
Roldeur



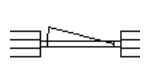
Tourniquet



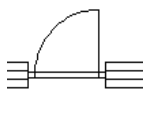
Deur



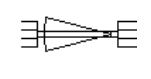
Schuifdeur



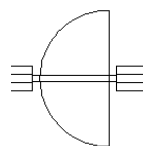
Draaideur 15°



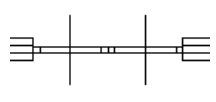
Draaideur 90°



Doordraaideur 15°



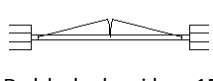
Doordraaideur 90°



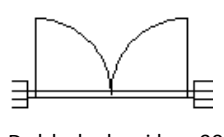
Dubbele deur



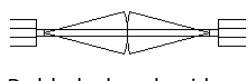
Dubbele schuifdeur



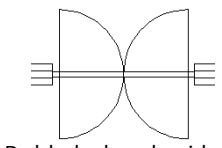
Dubbele draaideur 15°



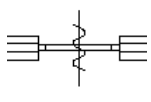
Dubbele draaideur 90°



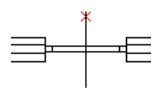
Dubbele doordraaideur 15°



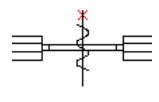
Dubbele doordraaideur 90°



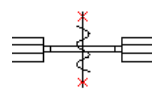
Deur, zelfsluitend



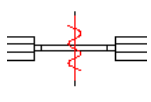
Deur, eenzijdig brandwerend



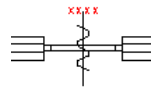
Zelfsluitende deur eenzijdig brandwerend



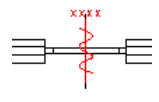
Zelfsluitende deur tweezijdig brandwerend



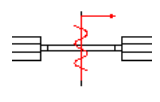
Zelfsluitende deur Brandwerend



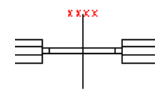
Zelfsluitende deur, gekruiste zijde niet te openen



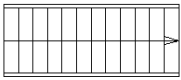
Brandwerende deur zelfsluitend, gekruiste zijde niet te openen



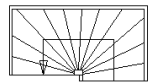
Schuifdeur, zelfsluitend brandwerend



Gekruiste zijde niet te openen



Rechte trap



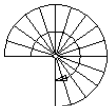
Trap met twee kwarten



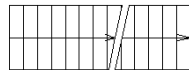
Rechte trap, onderbroken vanaf de bovenzijde



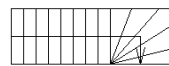
Trap met één kwart



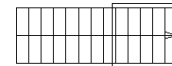
Spiltrap, rond



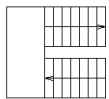
Twee, boven elkaar gelegen, rechte trappen



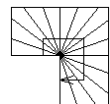
Trap met bovenkwart,



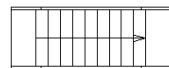
Schuiftrap met luik



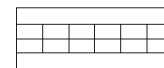
Bordestrap



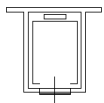
Spiltrap rechthoekig



Roltrap



Trap met rijstroken



Lift

Bouwkundige Layout

Muren

Kozijnen

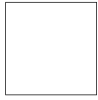
Herhaald plaatsen met vaste afstand

Herhaald plaatsen met variabele afstand

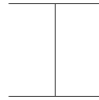
Trappen

Inrichting

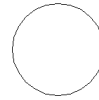
Diversen



Kolom



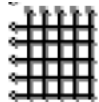
IPE-profiel



Rond profiel

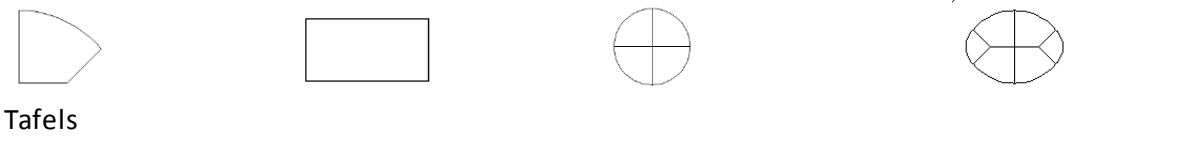


Noordpijl

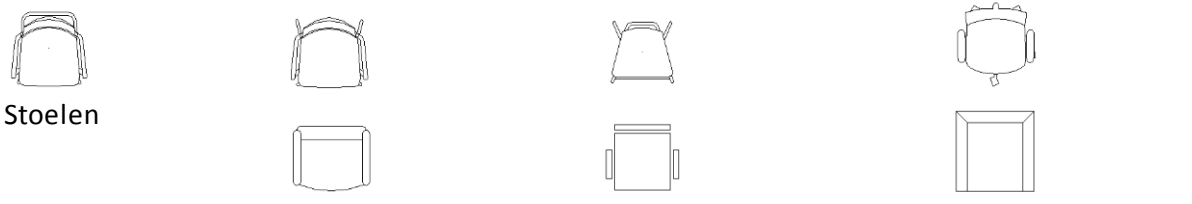


Stramien

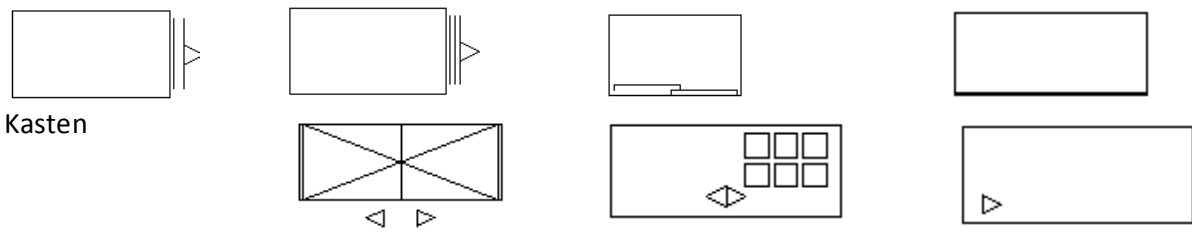
Inventaris				
Tafels	Hoektafels	Kasten	Stoelen	Werkplekken
Werkplek 1	Werkplek 2	Werkplek 3	Diverse	3D Inventaris



Tafels



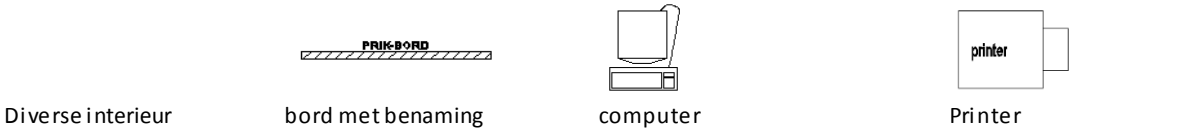
Stoelen



Kasten



Diverse planten

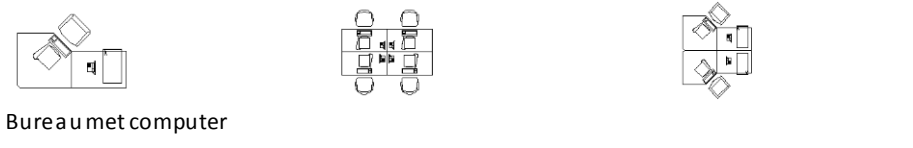


Diverse interieur

bord met benaming

computer

Printer



Burea u met computer

Verlichting							
Binnenverlichting	Buitenverlichting	Noodverlichting centraal			Noodverlichting decentraal		
Reclameverlichting	Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage		



Armatuur met fluorescentiebuislamp



Armatuur met fluorescentiebuislamp, waterdicht



Armatuur met fluorescentiebuislamp, op wand



Armatuur met fluorescentiebuislamp, op wand



Armatuur met fluorescentiebuislamp met daglichtafhankelijke regeling



Armatuur met fluorescentiebuislamp met ingebouwde PIR



Armatuur Explosieveilig



Armatuur



Armatuur, waterdicht



Armatuur op wand



Armatuur op wand



Armatuur met daglichtafhankelijke regeling



Armatuur met ingebouwde PIR



Lamp



Relaiskast



Aansluitpunt licht meervoudig



Aansluitpunt licht met regelbare spanning



Aansluitpunt licht met ingebouwde schakelaar



Aansluitpunt licht



Centraaldoos met lichtpunt



Drukknop sterkstroom



Drukknop



Drukknop met ingebouwde signaallamp



Schakelaar, 1-polig



Schakelaar met vertraagde uitschak.



Schakelaar, 2-polig



Schakelaar, 3-polig



Schakelaar, 4-polig



Schakelaar, waterdicht



Schakelaar met ingeb. signaallamp



bediening door sleutel



Schakelaar, neon



Schak. thyristorregeling



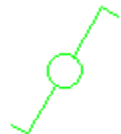
Schakelaar, trek



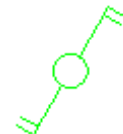
bediening door deur



Schakelaar, serie-



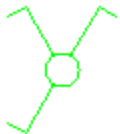
Schakelaar, wissel-



Schakelaar, 2 polig, wissel



Schakelaar, kruis-



Schakelaar, serie - wissel



Schakelaar, seriedimmer



Wandcontactdoos 1-voudig met enkelpolige schakelaar



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Enkelpolige schakelaar met wandcontactdoos



Wandcontactdoos 1-voudig met enkelpolige schakelaar,



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Wandcontactdoos 1-voudig (voor verlichting)



Wandcontactdoos 2-voudig (voor verlichting)



Wandcontactdoos 3 voudig (voor verlichting)



Wandcontactdoos 4 voudig (voor verlichting)



Aansluitpunt spanningsrail



Wandcontactdoos 1 voudig met beschermingscontact (voor verlichting)



Wandcontactdoos 2-voudig met besch.cont (voor verlichting)



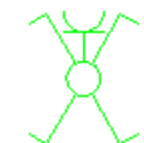
Enkelpolige schakelaar met wandcontactdoos



Wandcontactdoos met serieschakelaar



Wandcontactdoos met wisselchakelaar



Wandcontactdoos met kruisschakelaar



Wandcontactdoos 3-voudig met besch.cont



Wandcontactdoos 4-voudig met besch.cont



Wandcontactdoos 2-voudig met besch.cont



Wandcontactdoos voor verlichting



Wandcontactdoos voor verlichting, 1-voudig met besch.contact



Wandcontactdoos voor verlichting, 2-voudig met besch.contact



Wandcontactdoos voor verlichting, 3-voudig met besch.contact



Wandcontactdoos voor verlichting, 4-voudig met beschermingscontact



Wieland contactdoos 2-voudig voor verlichting



Wieland contactdoos 3-voudig voor verlichting



Wieland contactdoos 4-voudig voor verlichting



Wieland contactdoos 6-voudig voor verlichting



Wieland contactdoos 2-voudig gecomb. voor verlichting en noodverlichting



Wieland contactdoos 4-voudig gecombineerd voor verlichting en noodverlichting



Wieland contactdoos 6-voudig gecombineerd voor verlichting en noodverlichting



Transformator tbv halogeenvverlichting



Verdeelblok tbv halogeenvverlichting



Verkeerslicht rood/groen



Zender, infrarood



Lichtschakelaar, PIR, 90 graden



Lichtschakelaar, PIR, 180 graden



Lichtschakelaar, PIR, 360 graden



Detector, plafond

Verlichting						
Binnenverlichting	Buitenverlichting	Noodverlichting centraal		Noodverlichting decentraal		
Reclameverlichting	Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage	

Aanvullend voor buitenverlichting:



Schakelaar, 4 polig,
brandweerschakelaar



Schakelaar, lichtgevoelig



Foto-elektrische cel



Rol draad voor
buitenverlichting

Verlichting							
Binnenverlichting		Buitenverlichting		Noodverlichting centraal		Noodverlichting decentraal	
Reclameverlichting		Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage	



Armatuur nood
transparant vluchtweg
links



Armatuur nood
transparant vluchtweg
rechts



Armatuur nood
transparant vluchtweg
beneden



Armatuur nood
transparant
vluchtweg boven



Armatuur nood
transparant vluchtweg
links



Armatuur nood
transparant vluchtweg
rechts



Armatuur nood
transparant vluchtweg
beneden



Armatuur nood
transparant
vluchtweg boven



Armatuur transparant
uitgang rechts



Armatuur transparant
uitgang links



Armatuur transparant
uitgang links



Armatuur
transparant uitgang
boven



Armatuur transparant



Armatuur
plaatsaanwijzer



Armatuur nood
transparant brandhaspel



Armatuur
richtingaanwijzer



Noodverlichting
aangesloten op
noodstroom



Noodverlichting
met ingebouwde
voeding



Armatuur



Armatuur
noodverlichting
rechthoekig inbouw



Armatuur met
fluorescentiebuislamp



Armatuur nood



Armatuur nood



Armatuur op wand



Armatuur waterdicht



Waarschuwbord
gasalarm in combinatie
met transparant



Tekstbord

Verlichting						
Binnenverlichting	Buitenverlichting	Noodverlichting centraal		Noodverlichting decentraal		
Reclameverlichting	Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage	



Armatuur



Armatuur waterdicht



Armatuur op wand



Lamp



Foto-elektrische cel



Knipperlicht



Schakelaar, 2 polig



Schakelaar, waterdicht



Schakelaar, bediening door schakelstok



Schakelaar, 3 polig



Aansluitpunt 3 fasen en beschermingscontact



Aansluitpunt 3 fasen, nul en beschermingscontact



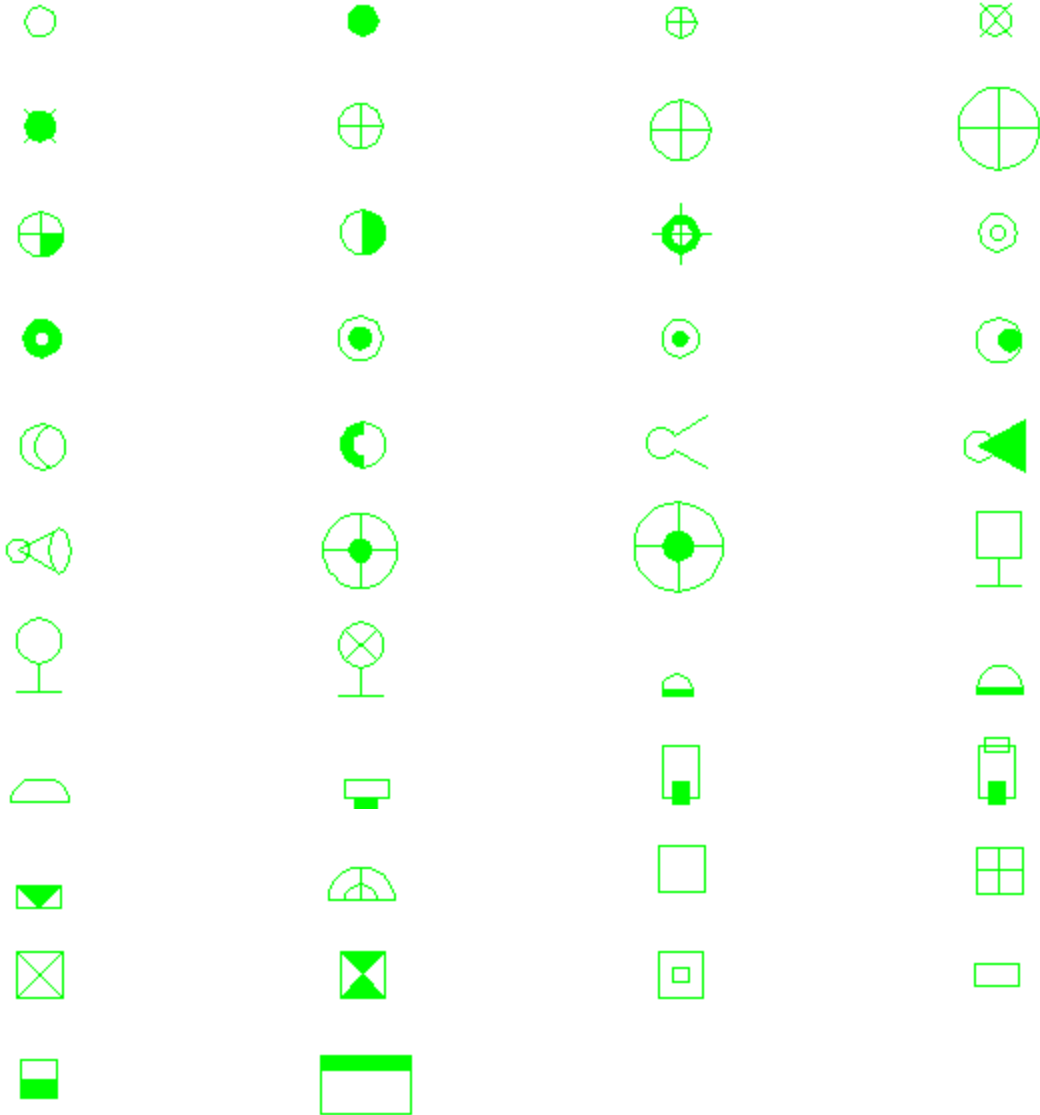
Aansluitpunt 1 fase en nul



Aansluitpunt 1 fase, nul en beschermingscontact

Verlichting						
Binnenverlichting	Buitenverlichting	Noodverlichting centraal		Noodverlichting decentraal		
Reclameverlichting	Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage	

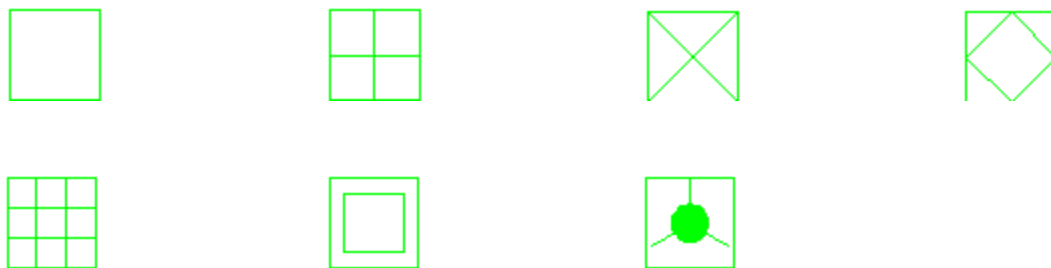
Armatuur:



Armatuur

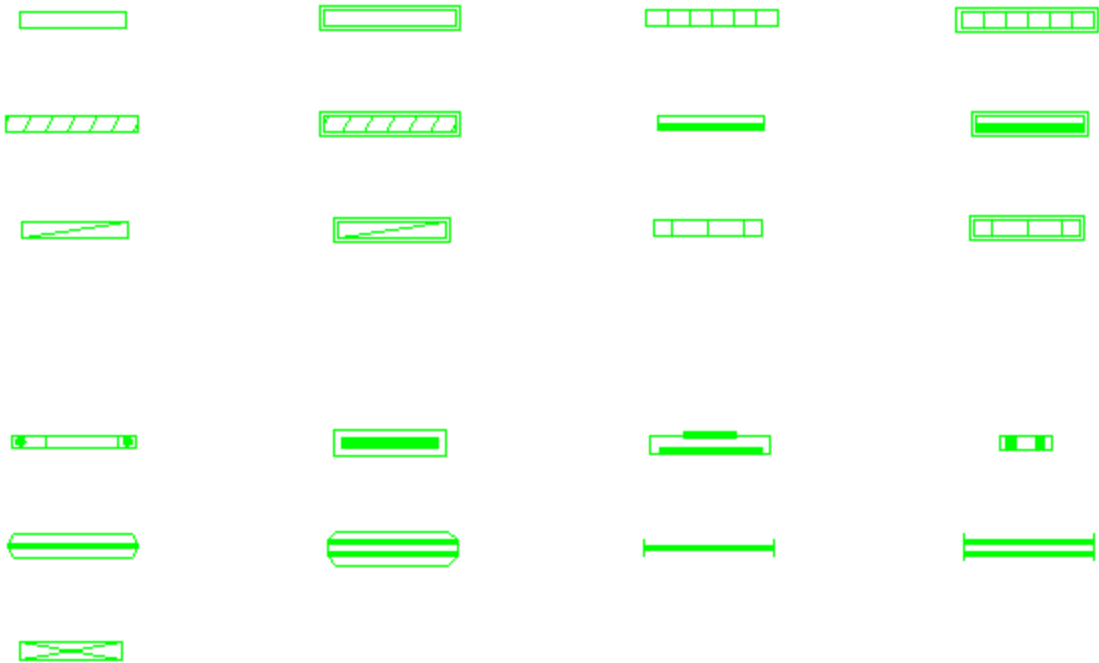
Armatuur nood transparant

Armatuur met fluorescentiebuislamp:








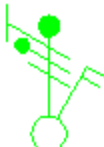


















Verlichting					
Binnenverlichting	Buitenverlichting	Noodverlichting centraal	Noodverlichting decentraal		
Reclameverlichting	Verlichting I	Verlichting II	Stekerbaar	Tools	Rapportage

Armatuur met fluorescentiebuislamp:



Sterk-/Krachtstroom				
Wandcontactdoos 230V		Wandcontactdoos 400V		Hoogspanning
Laagspanning	Zonwering	Tools	Rapportage	

			
Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact	Wandcontactdoos 2-voudig met beschermingscontact in 1 ovale inbouwdoos	Wandcontactdoos 2-voudig met beschermingscontact	Wandcontactdoos 3-voudig met beschermingscontact
			
Wandcontactdoos 1-fase, nul en beschermingscontact	Wandcontactdoos 1-fase, nul en beschermingscontact, speciale uitvoering	Aansluitpunt 1-fase, nul en beschermingscontact	Aansluitpunt 1-fase, nul en beschermingscontact, geschakeld
			
Contactstop	Wandcontactdoos 2-voudig met beschermingscontact	Wandcontactdoos 3-voudig met beschermingscontact	Wandcontactdoos 4-voudig met beschermingscontact
			
Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact,	Wandcontactdoos 2-voudig met beschermingscontact, waterdicht	Wandcontactdoos 3-voudig, waterdicht	Wandcontactdoos 4-voudig, waterdicht
			
Wandcontactdoos, perilex	Wandcontactdoos, perilex, speciale uitvoering	Aansluitpunt perilex	Perilex 3-fasen, nul en beschermingscontact, waterdicht
			
Wandcontactdoos, waterdicht	Wandcontactdoos met beschermingscontact, waterdicht	Wandcontactdoos, waterdicht	Wandcontactdoos met beschermingscontact, waterdicht



Wandcontactdoos
1-voudig, kindveilig



Wandcontactdoos
2-voudig, kindveilig



Wandcontactdoos
2-voudig in 1 ovale
inbouwdoos,



Wandcontactdoos
3-voudig in 3
inbouwdozen,



Verwarmingstoestel
1-fase



Toestel elektrisch
1-fase



Wandcontactdoos
1-voudig,
explosie veilig



Wandcontactdoos
2-voudig,
explosie veilig



Wandcontactdoos
scheer-



Laagspanningstransformator



Schakelaar, noodstop-



Blackbox 230V



Vloercontactdoos



Vloercontactdoos



Vloercontactdoos
2-voudig



Vloercontactdoos
2-voudig



Motor, wisselstroom



Motor 1-fase wisselstroom



Wandcontactdoos,
geschakeld door een
schakelklok



Vloerpot of energiezuil
vierkant



Vloerpot of energiezuil rond



Wandcontactdoos
1-voudig



Wandcontactdoos 2-voudig



Wandcontactdoos
3-voudig



Wandcontactdoos
4-voudig



Wandcontactdoos
1-voudig, waterdicht



Wandcontactdoos 2-voudig,
waterdicht



Wandcontactdoos
3-voudig met
beschermingscontact,
waterdicht



Wandcontactdoos
4-voudig met
beschermingscontact,
waterdicht



Wandcontactdoos
1-voudig met deksel



Wandcontactdoos 1-voudig,
speciale uitvoering



Wandcontactdoos



Wandcontactdoos
met
beschermingscontact,



Leiding verplaatsbaar



Leiding verplaatsbaar met
beschermingscontact



Leiding verplaatsbaar



Wandcontactdoos met
schakelaar



Wandcontactdoos met
dubbelpolige schakelaar



Wandcontactdoos,
vergrendeld met
schakelaar



Wandcontactdoos,
vergrendeld met
2-polige schakelaar



Enkelpolige schakelaar
met wandcontactdoos



Wandcontactdoos met
serieschakelaar



Wandcontactdoos met
wisselschakelaar



Wandcontactdoos
met kruisschakelaar






























Aansluitpunt 1-fase en
nul



Aansluitpunt 1-fase, nul en
beschermingscontact,
geschakeld

Sterk-/Krachtstroom			
Wandcontactdoos 230V		Wandcontactdoos 400V	
Laagspanning	Zonwering	Tools	Rapportage

			
Wandcontactdoos 3-fasen met beschermingscontact	Wandcontactdoos 3-fasen, nul en beschermingscontact	Wandcontactdoos 3-fasen, nul en beschermingscontact	Perilex 3-fasen, nul en beschermingscontact, waterdicht
			
Wandcontactdoos 3-fasen, nul en beschermingscontact	Aansluitpunt 3-fasen en beschermingscontact	Aansluitpunt 3-fasen, nul en beschermingscontact	Aansluitpunt 3-fasen en gecomb. beschermingscontact
			
Wandcontactdoos 3-fasen met besch. contact, waterdicht	Wandcontactdoos 3-fasen, nul en besch. contact, waterdicht	Perilex 3-fasen, nul en beschermingscontact, waterdicht	Wandcontactdoos 3-fasen, nul en besch. contact, waterdicht
			
Aansluitpunt 3-fasen en beschermingscontact, schakelbaar	Aansluitpunt 3-fasen, nul en gecomb. besch.scontact,	Aansluitpunt 3-fasen nul en besch. contact, schakelbaar	Blackbox 400V
			
Schakelaar, 3-polig	Schakelaar, 4-polig	Schakelaar, bediening door schakelstok	Motor 3-fasen wisselstroom
			
Wandcontactdoos 3-polig	Wandcontactdoos 3-polig, waterdicht	Aansluitpunt 3-fasen	
			
Wandcontactdoos 3-polig, vergrendeld met schakelaar	Wandcontactdoos 4-polig, vergrendeld met schakelaar	Verwarmingstoestel 3-fasen nul en beschermingscontact	Elektrisch toestel, 3-fasen, nul en beschermingscontact



Nul (N)



1 fase en nul



1 fase nul en beschermingsleiding



Beschermingsleiding (PE)



Leiding bestaande uit 1 geleider



Leiding bestaande uit 2 geleiders



Leiding bestaande uit 3 geleiders



2 fasen, nul en beschermingsleiding t.b.v. perilex



3 fasen en nul



Fase, nul en beschermingsleiding



3 fasen en beschermingsleiding



Leiding, flexibel



Leiding, in buis



Leiding, in grond



Leiding, in zicht



Verdeelinrichting



Verdeelinrichting



Verdeelinrichting



Verdeelinrichting



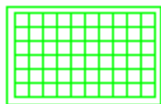
Verdeelinrichting



Transformator

Sterk-/Krachtstroom				
Wandcontactdoos 230V		Wandcontactdoos 400V		Hoogspanning
Laagspanning	Zonwering	Tools	Rapportage	

Aanvulling op laagspanning:



Zonnepaneel /
Photovoltaïsch systeem



Klok met vermogen



Klok zonder vermogen



Kastscheiding



Kastscheidingslijn

Sterk-/Krachtstroom				
Wandcontactdoos 230V		Wandcontactdoos 400V		Hoogspanning
Laagspanning	Zonwering	Tools	Rapportage	



Schakelaar, 1 polig



Schakelaar met vertraagde uitschakeling



Schakelaar, Lichtgevoelig



bediening door sleutel



Schakelaar, 2 polig



Schakelaar, 3 polig



Schakelaar, 4 polig



Schakelaar voor zonwering op en neer



Regenmeter



Windmeter



Zonmeter



Foto-elektrische cel



Relaiskast



2-polige schakelaar voor zonwering open neer



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact



Wandcontactdoos 1-voudig met beschermingscontact, waterdicht



Wandcontactdoos 2-fasen, nul en beschermingscontact



Wandcontactdoos 2-fasen, nul en beschermingscontact, waterdicht

No-break:



Motor 3-fasen wisselstroom



Motor, gelijkstroom



Omzetter, wisselstroom-gelijkstroom



Omzetter, gelijkstroom-wisselstroom

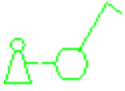


Batterij



No-break statisch

Regelinstallatie:



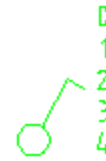
Schakelaar, bediening door sleutel



Schakelaar met ingebouwde signaallamp



Schakelaar met thyristorregeling



Schakelaar, meerstanden



Thermo-element



Schakelaar, bimetaal-



Ventilator



Thermostaat



Buitenvoeler voor CV installatie

Veiligheidsaarding:



Verbinding aan massa



Aarding op metalen buizenet



Aardelektrode



Aarding



Aansluitklem losneembaar



Verbinding permanent



Aardingspunt bij contactdoos



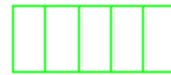
Aardingspunt



Centraal aardpunt



Cadwellplaat



Klemmenstrook



(Hoofd) aardleiding (E),
functionele aarde (E)



Aardrail, hoofd-



Gearde
vereffeningsleiding,
hoofdvereffeningsleiding



Gearde metalen
leidingomhulsel of
afscherming



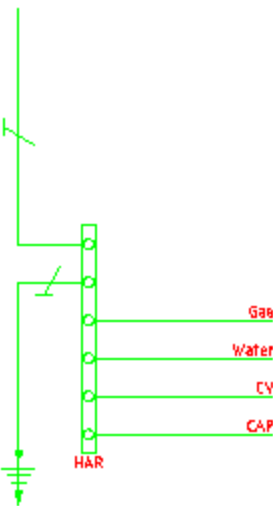
Aardmat



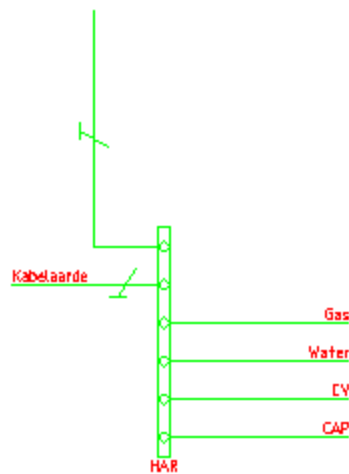
Meetskoppeling



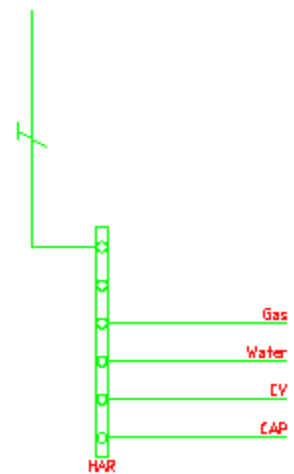
Meetskoppeling, in meetput



Hoofdaardrail TT stelsel



Hoofdaardrail TN stelsel met aardleiding



Hoofdaardrail TN
stelsel

BC50



Aardplaat met
verbinding



Stekeind



Aansluiting heipaal



Opvanger



Doorvoer, goot of dak



Expansie opvangstuk

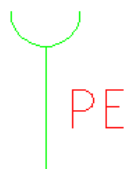


Centraal aardpunt ...voudig

Medische aarding:



Aarde, "schon"



Potentiaalvereffening

Bliksemafleiding:



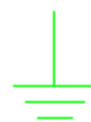
Verbinding aan massa



Aarding op metalen buizennet



Aardelektrode



Aarding



Aansluitklem losneembaar



Verbinding permanent



Aardingspunt bij contactdoos



Aardingspunt



Vonkbrug



Cadwellplaat



Klemmenstrook

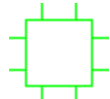


(Hoofd) aardleiding (E),
functionele aarde (E)

Leidingen:



Service zuil



Centraaldoos



Inbouwdoos



Inbouwdoos



Inbouwdoos



Inbouwdoos



Inbouwdoos



Inbouwdoos



Aansluitpunt niet
bedraad



Thermostaatleiding,
bedraad



Thermostaatleiding,
bedraad



Thermostaatleiding,
onbedraad

Noodstroomagregaat:



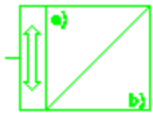
Motor 3-fasen
wisselstroom



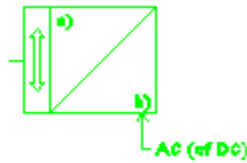
Generator



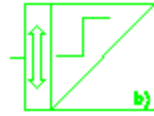
Generator, 3-fasen
wisselstroom



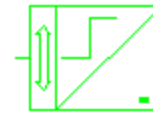
Sensor algemeen



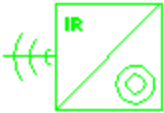
Sensor algemeen met
hulpspanning



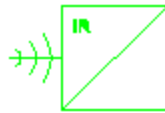
Sensor binair



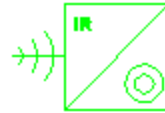
Sensor binair met DC
ingang



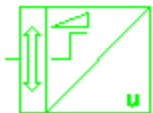
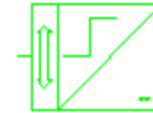
IR-zender



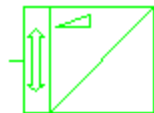
IR-ontvanger



IR-ontvanger met
drukknop



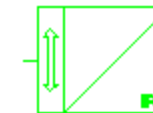
Sensor binaire/analoo



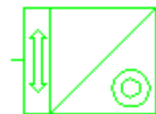
Sensor analoo



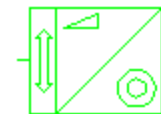
IR-ontvanger/decoder



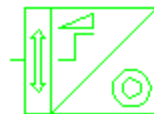
IR-decoder



Drukknopsensor



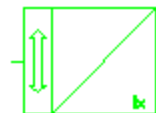
Dimsensor



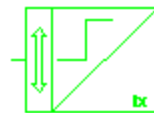
Besturingsknopsensor



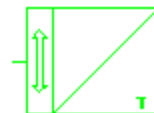
Jaloeziesensor



Lichtsterkesensor



Lichtsterktemelder



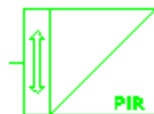
Temperatuursensor



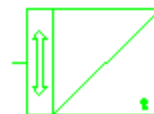
Temperatuurmelder



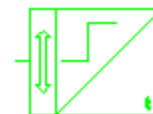
Melder, beweging



Sensor beweging



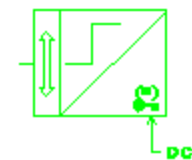
Klok



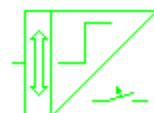
Schakelklok



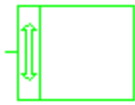
Windsnelheidssensor



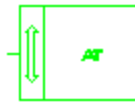
Schakelstot



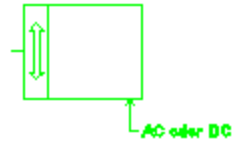
Kabelbeveiligings-
schakelaarbewaking



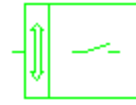
Actor algemeen



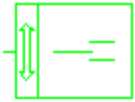
Actor algemeen met
tijdvertraging



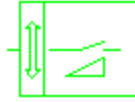
Actor met
hulpspanning



Schakelactor



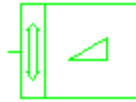
Jaloezieactor



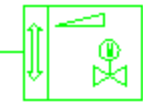
Dimactor



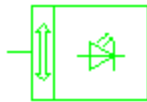
Display



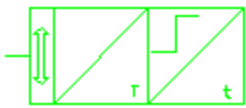
Analoge actor



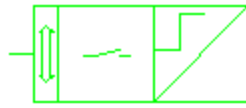
Afsluiter



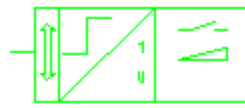
Binaire visuele weergave



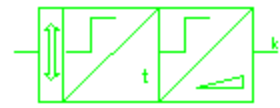
Sensorfunctie component



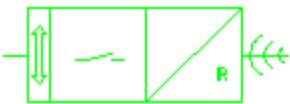
Schakelcomponent met binaire in- en uitgang



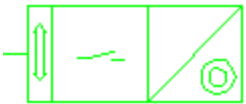
Schakelcomponent met binaire ingang



Busaankoppeling met tijd klok en lichtwaardeschakelaar



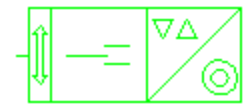
Schakelactor met n-voudige infraroodontvanger



Schakelactor met drukknop, meervoudig



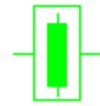
Dimactor met drukknop, meervoudig



Jaloezieactor met drukknop, meervoudig



Busaankoppeling



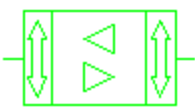
Sperfilter



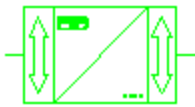
Voeding met geïntegreerd sperfilter



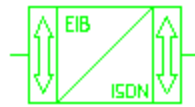
Voeding



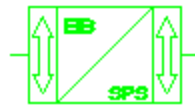
Lijnkoppelaar
Zonekoppelaar
Lijnversterker



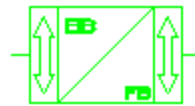
Externe interface / Gateway



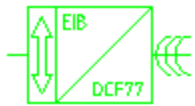
Externe interface / gateway naar ISDN



PLC interface



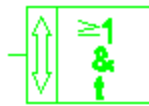
Veldbus interface



DCF77-interface



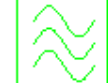
RS232 Interface



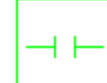
Applicatiecontroller



Verbinder



Bandblokkering



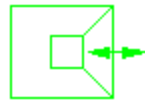
Fasenkoppelaar / repeater

Communicatie						
Datacommunicatie		Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools		Rapportage		

Aansluitpunt data, bedraad	Aansluitpunt data, niet bedraad	Aansluitpunt data	Aansluitpunt data, 2-voudig
Aansluitpunt data, 3-voudig	Aansluitpunt data, 4-voudig	Aansluitpunt data, 5-voudig	Aansluitpunt data, 6-voudig
Aansluitpunt modem, bedraad	Aansluitpunt modem, niet bedraad	Aansluitpunt CAI, bedraad	Aansluitpunt CAI, niet bedraad
Aansluitpunt gecombineerd telefoon en data, bedraad	Aansluitpunt gecombineerd telefoon en data, niet bedraad	Aansluitpunt monitor, bedraad	Aansluitpunt monitor, niet bedraad
Aansluitpunt PDS, bedraad	Aansluitpunt PDS, niet bedraad	Repeater	
Patchpanel	Fileserver	PC server	Blackbox datacom
Fiber optic tranceiver	Spannings- / meterkast	MMJ aansluiting 1-voudig (alleen voor RJ12 en RJ45)	MMJ aansluiting 2-voudig (alleen voor RJ12 en RJ45)
Safety-line aansluiting	Aansluitpunt Sub-D, 1-voudig	Aansluitpunt Sub-D, 2-voudig	Aansluitpunt glasvezel



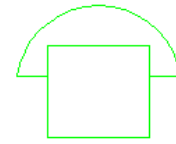
Telefoontoestel met luidspreker en telemicrofoon



Intercom



Bel



Telefoontoestel



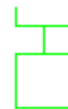
Centrale telefoon



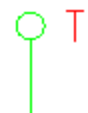
ISRA punt



Centrale telefoon



Aansluitpunt ISRA



Aansluitpunt telefoon, niet bedraad



Aansluitpunt telefoon



Aansluitpunt telefoon, 2-voudig



Aansluitpunt telefoon, bedraad



Aansluitpunt ISRA, niet bedraad



Aansluitpunt ISRA, bedraad



Wandcontactdoos voor telefoon



Wandcontactdoos voor fax



Wandcontactdoos voor telex



Telefoon analog



Telefoon DECT



Telefoon digitaal



Telefoon met nevenlijnen



Telefoon wand

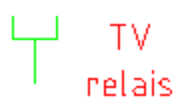
Communicatie					
Datacommunicatie	Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools	Rapportage		



Aansluitpunt centrale antenne, bedraad



Aansluitpunt centrale antenne, niet bedraad



Wandcontactdoos voor TV-antenne



Aansluitpunt video bedraad,



Aansluitpunt video, niet bedraad



Aansluitpunt TV, bedraad



Aansluitpunt TV, niet bedraad



Kopstation



Verdeelstation



Versterker, traject-



Onderstation



Versterker, groeps-



Versterker, GAI



Versterker, eind-



Sterpunt



Omzetter



Aftakpunt



SOP
Signaalovernamepunt, antenne

Communicatie					
Datacommunicatie	Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools	Rapportage		



Luidspreker



Luidspreker, waterdicht



Luidspreker, in plafond



Microfoon op standaard



Microfoon, kool-



Microfoon



Schakelaar, 1-polig



Schakelaar met volumeregeling



Wandcontactdoos voor FM-antenne



Aansluitpunt geluid, niet bedraad



Aansluitpunt geluid, bedraad



Wandcontactdoos voor microfoon



Wandcontactdoos voor luidspreker



Volumeregelaar



Centrale geluid



Paneel, geluid

Communicatie					
Datacommunicatie	Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools	Rapportage		



Microfoon, kool-



Microfoon



Luidspreker-microfoon



Intercom post,
waterdicht



Intercom post, alleen
horen, niet praten



Intercom post

Communicatie					
Datacommunicatie	Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools	Rapportage		



Drukknop



Drukknop, waterdicht



Drukknop met
ingebouwde
signaallamp



Bel



Bel, éénslag



Zoemer



Hoorn



Hoorn, waterdicht



Foto-elektrische cel



Blackbox 24V



Transformator, bel-



Transformator met
secundaire contactpen

Communicatie					
Datacommunicatie	Telefoon	Video	Geluid	Intercom	Belet 24V
Oproep 24V	Zusteroproep	Tools	Rapportage		



Drukknop



Schakelaar,
1-polig



Schakelaar,
trek-



Schakelaar,
koord-



Afluisterpost,
regelbaar



Afluisterpost



Zoemer



Lamp,
signaal-



Signalering
invalidentoilet



Afstelcombinatie



Centrale patiënten
bewaking



Paneel,
zusteroproep



Antenne ontvanger



Antenne zender



Antenne



Laadrek



Zusteroproep-
component



Zusteroproep
drukschakelaar



Zusteroproep, flexibele
drukschakelaar



Zusteroproep,
oproelamp



Zusteroproep
schakelaar



Zusteroproep
trekschakelaar



Zusteroproep
intercom



Transformator,
bel-



Installatiekast



Verdeelkast,modulair



Kunststof kast



Kunststof kast



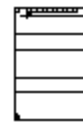
Kunststof kast



Kunststof kast



Kast met hoedprofiel
220 x 220



Kast met hoedprofiel
220 x 330



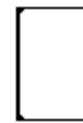
Kast met hoedprofiel
110 x 220



Kast 220 x 110



Kast 220 x 220



Kast 220 x 330



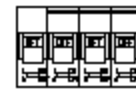
Installatieautomaat



Installatieautomaat



Installatieautomaat,
B-karakteristiek



Installatieautomaat,
4-polig



Installatieautomaat,
4-polig



Installatieautomaat,
1-polig en nul



Installatieautomaat
kookgroep,
2-fasen + 2 nul



Krachtgroep
installatieautomaat,
3- fasen en nul



Aardlekschakelaar



Aardlekschakelaar



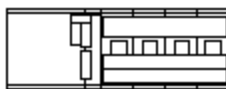
Aardlekschakelaar,
2-polig



Aardlekschakelaar,
4-polig



Aardlekschakelaar,
4-polig



Aardlekschakelaar,
4-polig 40A



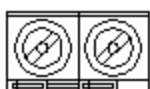
Smeltveiligheid met
schakelaar



Smeltveiligheden



Zekeringhouder



Fornisgroep
zekeringhouder,
2-voudig



Krachtgroep
zekeringhouder,
3-voudig



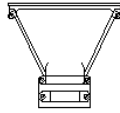
Schakelaar,
2-polig



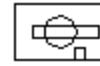
Wandcontactdoos



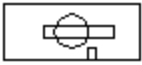
Wandcontactdoos



Kabelinvoerstuk



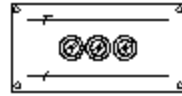
Hoofdschakelaar,
4-polig 40A



Hoofdschakelaar,
4-polig 63A



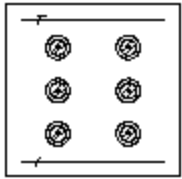
Zekeringhouder 25A



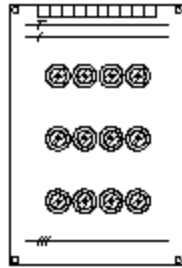
Zekeringhouders,
3-voudig 25A



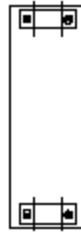
Klemmenstrook



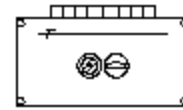
Zekeringhouders,
6-voudig 25A



Zekeringhouders,
12-voudig 25A



Stijpleidingkast



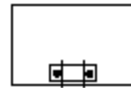
Schakelaar 2-voudig
met 2 zekeringhouders



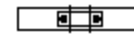
Transformator



Beltransformator



Kabelinvoering, hoog



Kabelinvoering, laag



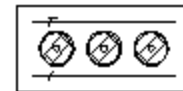
Patroonlastscheider



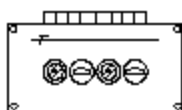
Zekeringhouder 63A



Patroonlastscheider



Schakelaar 1-voudig
met 1 zekeringhouder



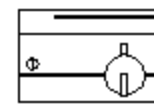
Schakelaar 2-voudig
met 2 zekeringhouders



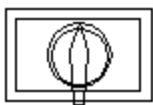
Huisaansluitkast met 1
installatieautomaat



Huisaansluitkast met 1
zekeringhouder



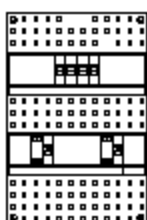
Lastscheider



Lastscheider



Installatiekast 4x achter
2x 30mA + T +
hoofdschakelaar 1-fase



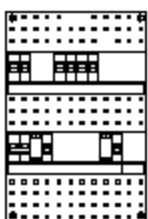
Installatiekast 4x achter
2x 30mA + T 1-fase



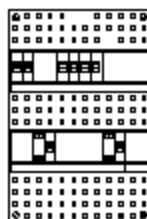
Installatiekast 4x achter
2x 30mA + T +
hoofdschakelaar 1-fase



Installatiekast 4x achter
2x 30mA + T 1-fase



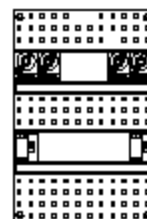
Installatiekast 4x achter
2x 30mA + F +
hoofdschakelaar 1-fase



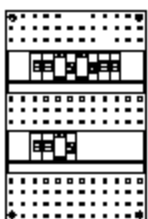
Installatiekast 4x achter
2x 30mA + F 1-fase



Installatiekast 6x achter
3x 30mA +
hoofdschakelaar 1-fase



Installatiekast 4x achter
2x 30mA 1-fase



Installatiekast 6x achter
3x 30mA 1-fase



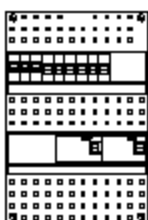
Installatiekast 6x achter
3x 30mA +
hoofdschakelaar 3-fase



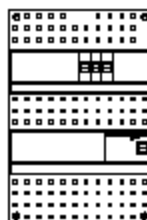
Installatiekast 6x achter
2x 30mA +
hoofdschakelaar 3-fase



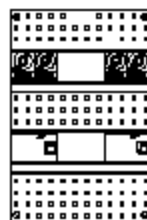
Installatiekast 6x achter
2x 30mA 3-fase



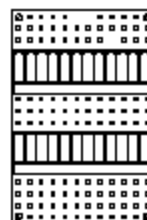
Installatiekast 6x achter
2x 30mA + K 3-fase



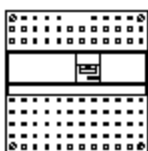
Installatiekast 3x achter
30mA 3-fase



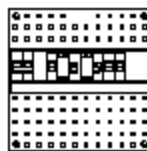
Installatiekast 4x achter
2x 30mA 3-fase



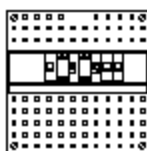
Legge kast met 2 sleuven



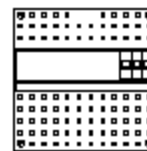
Installatiekast 1x 16A
30mA 1-fase



Installatiekast 3x achter
2 aardlekschakelaar 2x
30mA +



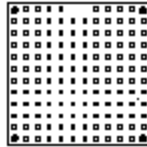
Installatiekast 3x achter
2 aardlekschakelaar 2x
30mA 1-fase



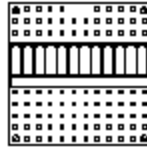
Installatiekast 3x achter
2 aardlekschakelaar 2x
30mA 1-fase



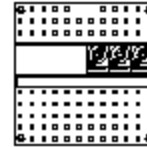
Installatiekast
schroefpatroonhouders
4x (3x 25A)



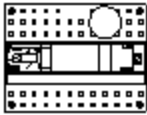
Lege kast met blind
deksel



Lege kast met 1 sleuf



Installatiekast met 3x
patroonlastscheiders
16A



Overspanningsbeveil.
4-polig met
hoofdschakelaar



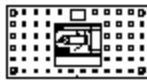
Fornuisgroep met
Hafomaat 1-fase 16A



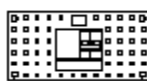
Fornuisgroep met
Hafomaat 3-fasen 16A



Installatiekast
schroefpatroonhouders
1x (3x 25A)



Hoofdschakelaar
4-polig 40A



Hoofdschakelaar
2-polig 40A



Flexomaat 16A,
B-karakteristiek t.b.v
busboard



Fornuisgroep
Flexomaat, 1-fase



Fornuisgroep
Flexomaat, 3-fasen



Tuiemelschakelaar,
2-polig 40A



Aardlekschakelaar,
2-polig 40A, 30mA



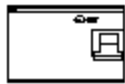
Comfomaat steekbare
aardlekautomaat 16A
B-karakteristiek



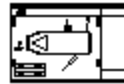
Steekbare beltrafo,
1A voor Busboard



Patroonlastscheider
16A, 35mm breed met
groene knop



Aardlekschakelaar,
4-polig 40A, 30mA



Draaischakelaar,
4-polig 40A



Noodverlichtings-
module



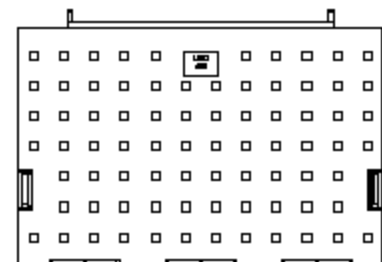
Wandcontactdoos met
beschermcontact



Wandcontactdoos
dinrail eurosteker



Kabeleindsluiting 40mm
kort



Kabeleindsluiting 40mm
lang



Melder, verbrandingsgas-



Melder, rook-, optisch



Melder, thermo-differentiaal-



Melder, thermo-maximaal-



Melder, optisch



Melder, brand-, handmatig



Melder, brand-, handmatig



Melder, brand-, ionisatie



Melder, brand-



Melder, brand-, automatisch



Melder, gas-



Lamp, indicatie-



Signalering, neven brand-



Signaalgever, optisch



Zwaailicht



Signaalgever, akoestisch



Sirene



Deurhoudmagneet



Magneet, kleef-



Centrale, brandmeld



Neventableau

































Centrale brandmeld



Paneel, brandmeld



Doormelding brandcentrale

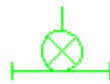
		 SLC	
Detector, infrarood, passief smal	Detector, infrarood, passief	Detector, voor beveiligingsverlichting PIR	Detector, anti afdek infrarood passief
			
Ontvanger passief infrarood	Detector, licht-	Detector, beweging, ultrasoon	Detector, beweging, radar
			
			
Barrière actief infrarood	Barrière A-B ultrasonore	A-B radar zender/ontvanger	
			
Beamer, zender	Beamer, ontvanger	Contact, overval-	Contact, overval-
 INB	 INB		
Aansluitpunt bewaking, niet bedraad	Aansluitpunt bewaking, bedraad	Contact, schoot-	Contact, mechanisch
			
Contact, magneet-	Contact, tril-	Contact, pendel-	Contact, trekdraad-
			
Contact, drukmat	Detectiesysteem, duo	Detector, infrarood, passief rondom	Foliebies



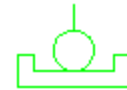
Draadbreuk in alarmglas



Detector, glasbreuk, passief



Detector, glasbreuk, actief



Opnemervoor seismische trilling



Detector, glasbreuk, akoestisch



Signaalgever akoestisch



Doormelding inbraakcentrale



Detector, veldverandering LF



Detector, veldverandering HF



Detector, veldverandering capacitief



Contact, overval-



Contact, geld-



Slot, inschakeling



Slot, code-



Schakelaar, tijd-



Inschakelautomaat



Relais, inschakel-



Relais, stuurstroom-



Contact, afneem-, schilderij



Lichtpunt, beveiliging



Signaalgever, optisch



Zwaailicht



Lamp, sein-gericht



Lamp, sein-rondomschijnende



Bundellicht



Zoeklicht



Alarm, schijnwerper



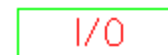
Centrale, inbraak



Centrale met paneel, inbraak



Paneel, inbraak



I/O module



Drukknop, beveiliging



Camera, mono



Slot, inschakeling



Slot, code-



Contact, magneet-



Foto-elektrische cel, zend en ontvang



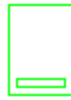
Irisscan



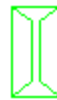
Ponskaart invoer of -uitvoer



Kaartlezer met tijdregistratie



Kaartlezer



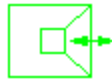
Kaartlezer



Code bedieningspaneel



Videfoon



Intercom



Deurhoudmagneet



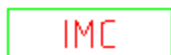
Magneet, kleef-



Deurslot, elektrisch



Monitor, mono



Centrale, toegangscontrole



Centrale met paneel, toegangscontrole



Paneel, toegangscontrole



Camera,
mono



Camera met pan/tilt-
functie



Camera,
buitenopstelling



Camera,
kleur



Camera,
dome



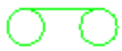
Monitor,
mono



Monitor,
kleur



Monitor,
4 kwadranten



Recorder



Wandcontactdoos,
coaxiale uitvoering



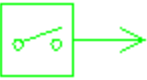


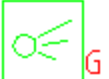








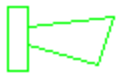
Aansluitpunt video



Drukknop,
beveiliging

Beveiliging (Vebon)				
Brandmeldinstallatie		Ontruimingsinstallatie		Blusinstallatie
Inbraakdetectie	CCTV	Toegangsbeveiliging		Tools
Rapportage				

			
Automatische melder	Melder, lineair	Melder, lineair zender	Melder, lineair ontvanger
			
Lineaire brandmelder, zender - ontvanger	Lineaire brandmelder reflector	Uitgangseenheid	Ingangseenheid
			
Melder, rook, ionisatie	Melder, rook, optisch	Melder, vlammen, ultraviolet	Infrarood vlammenmelder
			
Infrarood Ultraviolet vlammenmelder	Thermo differentiaal melder	Thermo maximaal melder	Ringbus-isolator
			
Melder, gas	Melder, multi-sensor	Melder, multi-criteria	Hoofdbrandmelder
			
Melder, brand, handmatig	Blusactivering	Blusblokkering	Overspanningsbeveiliging
			
Melder, aspiratie	Zenerbarriere	Voeding, noodstroom voorziening	Voeding AC-DC
			
Voeding AC-DC met ingebouwde klok	Aanzuigleiding ASD	Aanzuigpunt ASD	Noodtelefoon



Signaalgever,
akoestisch



Signaalgever,
akoestisch slow whoop



Alarmbel



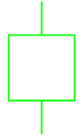
Flitslicht



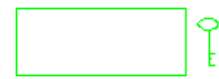
Zwaailicht



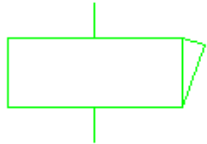
Nevenindicator



Deurmagneet



Deurontgrendeling



Deurdranger



Blus-stuurcentrale



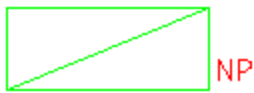
Doormeldeenheden



Sprinklermeldcentrale



Brandweerpaneel



Nevenpaneel



Bedieningseenheid



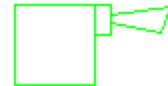
Klemmenkast



Sleutelkuis,
mechanisch



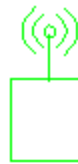
Sleutelkuis,
elektrisch



Ingebouwde
akoestische
signaalgever 1



Ingebouwde
akoestische
signaalgever 2



Draadloze brandmelder



Melder,
waterdicht



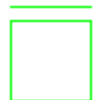
Melder,
in Ex uitvoering



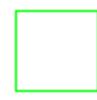
Melder



Melder,
boven verlaagd plafond



Melder,
onder verhoogde vloer



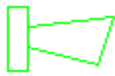
Melder,
in kanaal

Beveiliging (Vebon)				
Brandmeldinstallatie		Ontruimingsinstallatie		Blusinstallatie
Inbraakdetectie	CCTV	Toegangsbeveiliging		Tools Rapportage



ONT

Melder, ontruiming handmatig



Signaalgever, akoestisch



SW

Signaalgever, akoestisch slow whoop



Alarmbel



Flitslicht



Zwaailicht



Nevenindicator



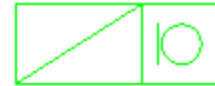
Ruimte niet betreden



Ruimte verlaten



Ontruimingsalarm-centrale



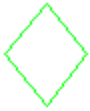
BP/OA

Bedienpaneel ontruimingsalarminstallatie type A



US

Bedienpaneel ontruimingsalarminstallatie type B



Ruimte voorzien van blusinstallatie



Ruimte voorzien van detectie-installatie



Ruimte voorzien van sprinkler blusinstallatie



Ruimte voorzien van water+toevoeging blusinstallatie



Ruimte voorzien van blusschuim blusinstallatie



Ruimte voorzien van BC poeder blusinstallatie



Ruimte voorzien van ABC poeder blusinstallatie



Ruimte voorzien van blusgasinstallatie



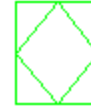
Ruimte voorzien van CO2 blusgasinstallatie



Ruimte voorzien van explosieonderdrukking



Waterscherp



Opstelplaats vaste blusinstallatie



Opstelplaats vaste blusinstallatie handbediend



Lokale blussing, vast opgesteld



Hoofdafsluiter

Beveiliging (Vebon)				
Brandmeldinstallatie		Ontruimingsinstallatie		Blusinstallatie
Inbraakdetectie	CCTV	Toegangsbeveiliging		Tools Rapportage



Detector, radar A-B



Detector, radar A-B, buiten



Actief Infrarood



Melder, beweging



Melder, beweging



Detector, licht



Deurmelder



Passief Infrarood



Passief infrarood, longbeam



Passief infrarood, gordijn



Infraroodschijnwerper



Passief infrarood, plafond



Alarm, schijnwerper



Detector, veldverandering



Schootcontact



Pendelcontact



Contact, magneet-



Contact, mechanisch



Trekdraadcontact



Drukmat



Contact, kluisdeur



Foliebies



Trilcontact



Overvalknop / gijzelingsknop



Waterdetectie



Gasdetector



Intercom, hoofdpost



Intercom, post



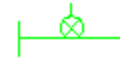
Luidspreker



Microfoon



Melder,
glasbreuk



Detector,
glasbreuk



Melder,
glasbreuk



Detector,
trillingen, mechanisch



Detector,
trillingen elektronisch



Codeslot



Inschakelslot



Slotstandsinalering



Afneemcontact



Signaalgever,
akoestisch binnen



Signaalgever,
akoestisch



Signaalgever,
akoestisch slow whoop



Alarmbel



Zwaailicht



Flitslicht



Nevenindicator



Signaalgever optisch



Voeding



Draadloos



Centrale Controle
Stuureenheid

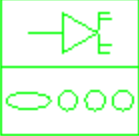


Doormeldpunt



Modem

Beveiliging (Vebon)				
Brandmeldinstallatie		Ontruimingsinstallatie		Blusinstallatie
Inbraakdetectie	CCTV	Toegangsbeveiliging		Tools
Rapportage				

			
Camera	Camera, beweegbaar	Camera, behuizing	Camera buitenbehuizing
			
Camera beweegbaar, buiten	Camera discreet	Camera met bewegingsdetectie	Camera met beweegdetectie behuizing
			
Camera met beweegdetectie behuizing	Cameradome, vast	Cameradome, beweegbaar	Cameradome, vast, buiten
			
Camera dome, beweegbaar, buiten	Infraroodschijnwerper buiten	Synoptisch Tableau	Synoptischtableau, Bediening
			
Multiscreen	Camerabediening	Videokeuzeschakelaar	Videomatrix
			
Beeldopslag	Video distributie	Monitor	

Beveiliging (Vebon)

Brandmeldinstallatie

Ontruimingsinstallatie

Blusinstallatie

Inbraakdetectie

CCTV

Toegangsbeveiliging

Tools

Rapportage



Deuropener, standsignalering



Biometrielezer, buiten



Biometrielezer



Kaartlezer, buiten



Kaartlezer



Codeslot, buiten



Codeslot



Lucht detectielus



Drukknop, algemeen buiten



Drukknop, algemeen



Intercom, hoofdpost buiten



Intercom, hoofdpost



Intercom, deurpost buiten



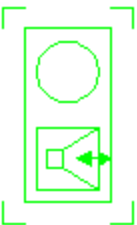
Intercom, deurpost



Schootcontact



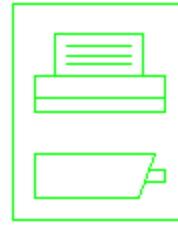
Contact, magneet-



Intercom videofoon, buiten



Intercom Videofoon



Badging Station



Sturing bouwkundige afsluiting



Deuropener, algemeen



Sluitplaat, elektronisch



Insteekslot, krukgestuurd



Magneetgrendel



Motorslot



Deurdranger



Noodontgrendelaar, groen buiten



Noodontgrendelaar, groen



Netwerkaanluiting



Centrale,
toegangscontrole



Onderstation,
toegangscontrole



Interface naar ander
station



PC



PC Server



Printer



Hoofdschakelaar 4-polig met schroefpatroon



Hoofdschakelaar 4-polig met mespatroon



Veiligheidslastscheider 4-polig



Hoofdschakelaar 4-polig met veiligheidslastscheider



Aardlekschakelaar 2-polig



Aardlekschakelaar 4-polig



Hoofdschakelaar 3-polig



Hoofdschakelaar 3-polig met schroefpatroon



Hoofdschakelaar 3-polig met mespatroon



Veiligheidslastscheider 3-polig



Hoofdschakelaar 3-polig met veiligheidslastscheider



Hoofdschakelaar 4-polig



Hoofdschakelaar
4-polig met
schroefpatroon



Hoofdschakelaar
4-polig met mespatroon



Hoofdschakelaar
4-polig met
veiligheidslastscheider



Hoofdschakelaar
3-polig met
schroefpatroon



Hoofdschakelaar
3-polig met
mespatroon



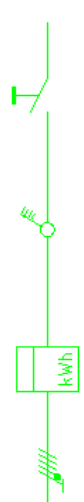
Hoofdschakelaar 3-polig
met veiligheidslast-
scheider



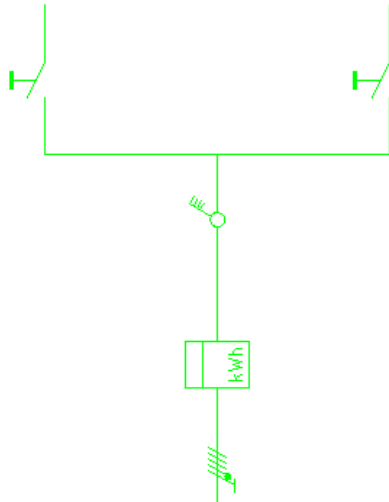
Hoofdschakelaar 2-polig



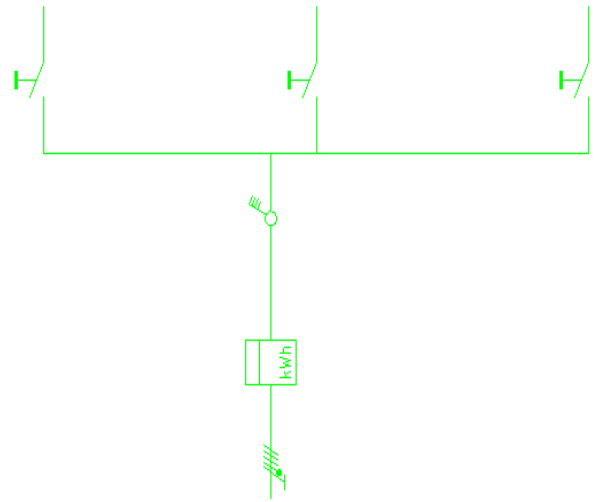
Hoofdschakelaar 4-polig
met kWh meter



Hoofdschakelaar
4-polig met kWh meter
en 1 aardlekautomaat

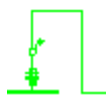
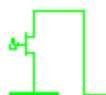












Hoofdschakelaar 4-polig
met kWh meter en
2 aardlekautomaten



Hoofdschakelaar 4-polig
met kWh meter en
3 aardlekautomaten

Diverse koppelvelden:



			
Noodverlichting	Wandcontactdozen	Verlichting, aansluitpunten	Wandcontactdozen kracht,
			
Verlichting	Aansluitpunt	Gasontladingslampen	Aansluitpunt, kracht
			
TL-Verlichting	Verwarmingstoestel	Motoren	

E-Installatieschema

Hoofdschakelaar

Koppelvelden

Kasthoofdsymbool

Diversen

Tools

Rapportage



Kilowattuurmeter



Stroomtransformator



Stroomtransformator



Stroomtransformator



Voltmeter,
wisselstroom



Voltmeter,
gelijkstroom



Ampèremeter



Wattmeter



Hoofdschakelaar,
3-polig



Hoofdschakelaar,
4-polig



Aardlekschakelaar,
2-polig



Aardlekschakelaar,
4-polig



Mespatroon,
3-fase



Schroefpatroon,
3-fase



Veiligheidslastscheider



Veiligheidslastscheider



Klem



Aardelektrode



Overspanningsbeveil-
iging



Overspanningsafleider,
3-fasen



1-fase nul en
beschermingsleiding



3-fasen en
beschermingsleiding








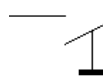


























3-fasen nul en
beschermingsleiding



3-fasen en
gecombineerde
beschermingsleiding

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage

			
Schakelaar, 1 polig	Schakelaar, 2 polig	Schakelaar, 3 polig	Schakelaar, 4 polig
			
Lastscheider, 3 polig	Lastscheider, 4 poligen nul	Mespatroon, 3-fase	Aardlekschakelaar
			
Gesloten scheider losneembaar tussenstuk	Scheider met draaipunt	Lastscheider, open	Lastscheider
			
Contactoor	Contactoor, automatisch uitschakelend	Omschakelaar met 2 standen	Omschakelaar met 3 standen
			
Omschakelaar met 4 standen	Omschakelaar met 5 standen	Omschakelaar met 5 standen	Omschakelaar met 7 standen
			
Omschakelaar met 3 standen	Vermogen schakelaar	Installatieautomaat	Installatieautomaat met aardlek
			
Wisselcontact	Thermisch contact	Contact, maak	Verbreekcontact
			
Verbreekcontact, open in bedrijf	Wisselcontact, verbreek voor maak	Schakelaar	Contact, vroeg makend



Contact,
laat makend



Verbreekcontact



Contact,
vroegverbrekend



Contact,
laat verbrekend



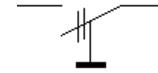
Schakelaar, 2 geleiders



Schakelaar, 3 geleiders



Schakelaar, 4 geleiders



Aardlekschakelaar 2-
polig



Verbreekcontact,
2 geleiders



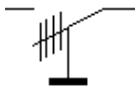
Verbreekcontact,
3 geleiders



Verbreekcontact,
4 geleiders



Aardlekschakelaar 3-
polig



Aardlekschakelaar 4-
polig

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage

			
Vertraagd van links naar rechts	Vertraagd van rechts naar links	Sterk vertraagd van links naar rechts	Sterk vertraagd van rechts naar links
			
Vertraagd in beide richtingen	Stapsgewijs	Aardlek	Bediening handmatig terugverend
			
Bediening door nadering	Noodstopbediening	Bediening door pedaal	Bediening door pen
			
Bediening door sleutel	Bediening door sleutel vergrendeld	Bediening door rol	Bediening door centrifugaalkracht
			
Bediening door opgeslagen energie	Bediening door membraan	Bediening door elektromagneet	Bediening door elektromagneet
			
Thermisch bediend	Thermisch bediend, vergrendeld	Bediening door bimetaal	Bediening door meetinstrument
			
Bediening door elektromotor	Bediening door klok	Bediening door digitale aanwijzer	Bediening door resonantie-element
			
Bediening door vloeistofniveau	Bediening door teller	Thermisch bediend	Thermisch
			
Aardlek	Energierichting	Nulspanning	

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage



Relaisspoel



Actieve wikkeling van relais



Relaisspoel met 1 actieve wikkeling



Differentiaalrelais



Differentiaalrelais



Spoel met afvalvertraging



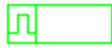
Spoel met grote afvalvertraging



Spoel met opkomvertraging



Spoel met grote opkomvertraging



Bedieningselement voor knipperrelais



Spoel met opkom- en afvalvertraging



Bedieningselement van thermisch relais



Bedieningsklep elektromagnetisch



Spoel van remanentierelais



Tabel

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage



Stroomtransformator



Stroomtransformator



Stroomtransformator



Foto-elektrische cel



Aanwijzend instrument



Arbeidsfactormeter



Voltmeter



Ampèremeter



Wattmeter



Drukknop



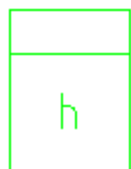
Drukknop met
signaallamp



Signaallamp



Claxon, hoorn



Urenteller



Ampère-uurmeter



Wattuurmeter



Kilowattuurmeter



Wattuurmeter,
dubbeltarief



Kilowattuurmeter,
dubbeltarief

E-Schema

Schakelaars

Bedieningen

Relais

Meet

Motoren

Elektronica

Klemmen

Overige

Tools

Rapportage



Sterdriehoekschakelaar



Serieparallelaanzetter



Aanzetter



Aanzetter met
pooltalverandering



Aanzetter,
in stappen regelbaar



Aanzetter met
spaartrafo



Aanzetregelinrichting



Aanzetter met
condensator



Aanzet-
omkeerinrichting



Aanzetter met
2 deelwikkelingen



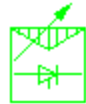
Aanzetter,
automatisch



Aanzetter,
met weerstanden



Aanzetter,
half-automatisch



Aanzetter,
regelinrichting met
thyristor



Sterdriehoekaanzetter



Aanzetter, automatisch
uitgeschakeld



Motor,
gelijkstroom



Motor,
wisselstroom



Motor 1-fase
wisselstroom



Motor 3-fasen
wisselstroom



Generator,
gelijkstroom



Generator

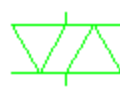
E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage



Halfgeleiderdiode



Lichtgevende diode



Spanningsbegrenzer diac



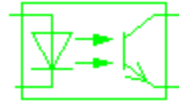
Triode-thyristor



Tunnel diode



Zener diode



Koppellement optisch



Condensator



Condensator elektronisch



Weerstand



Regelbare weerstand



Instelbare weerstand

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage



Klem



Klem



Klem



Permanente verbinding



Klem



Klem



Klem



Permanente verbinding

E-Schema				
Schakelaars	Bedieningen	Relais	Meet	Motoren
Elektronica	Klemmen	Overige	Tools	Rapportage



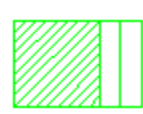
Transformator met 2 wikkelingen



Transformator



Centrale warmtekrachtkoppeling



Centrale warmtekrachtkoppeling in bedrijf



Verwarmingselement



Huishoudelijk elektrisch toestel



1 geleider



Nul



Aarde



1 geleider nul en beschermingsleiding



2 geleiders



3 geleiders



3 geleiders en nul



3 geleiders en beschermingsleiding



3 geleiders nul en beschermingsleiding



Permanente verbinding



Losneembare aansluitklem



Elektromagnetisch



Thermisch



Gelijkspanning / stroom



Gelijkspanning / stroom



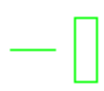
Wisselstroom



Middenfrequent



Hoogfrequent



Smeltveiligheid



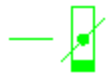
Smeltveiligheid



Smeltveiligheid



Smeltveiligheid



Smeltveiligheid



Smeltveiligheid



Smeltpatroon-
lastscheider



Smeltveiligheid,
1 geleider



Smeltveiligheid,
2 geleiders



Smeltveiligheid,
3 geleiders