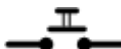


Home Automation



								
☐ gevel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ tuin	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ terras	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ tuinhuisje	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ poolhouse	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ carport / parking	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ oprit	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ oversteek	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ poort	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ besproeiing	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ sauna	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ zwembad / vijver	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ pompen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ zonneboiler / panelen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ 3-weg kranen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ schemerschakelaar	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ alarm deurcontacten	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ bewegingsensor	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ camerabewaking	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ video-parlofonie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Checklist - Gelijkvloers

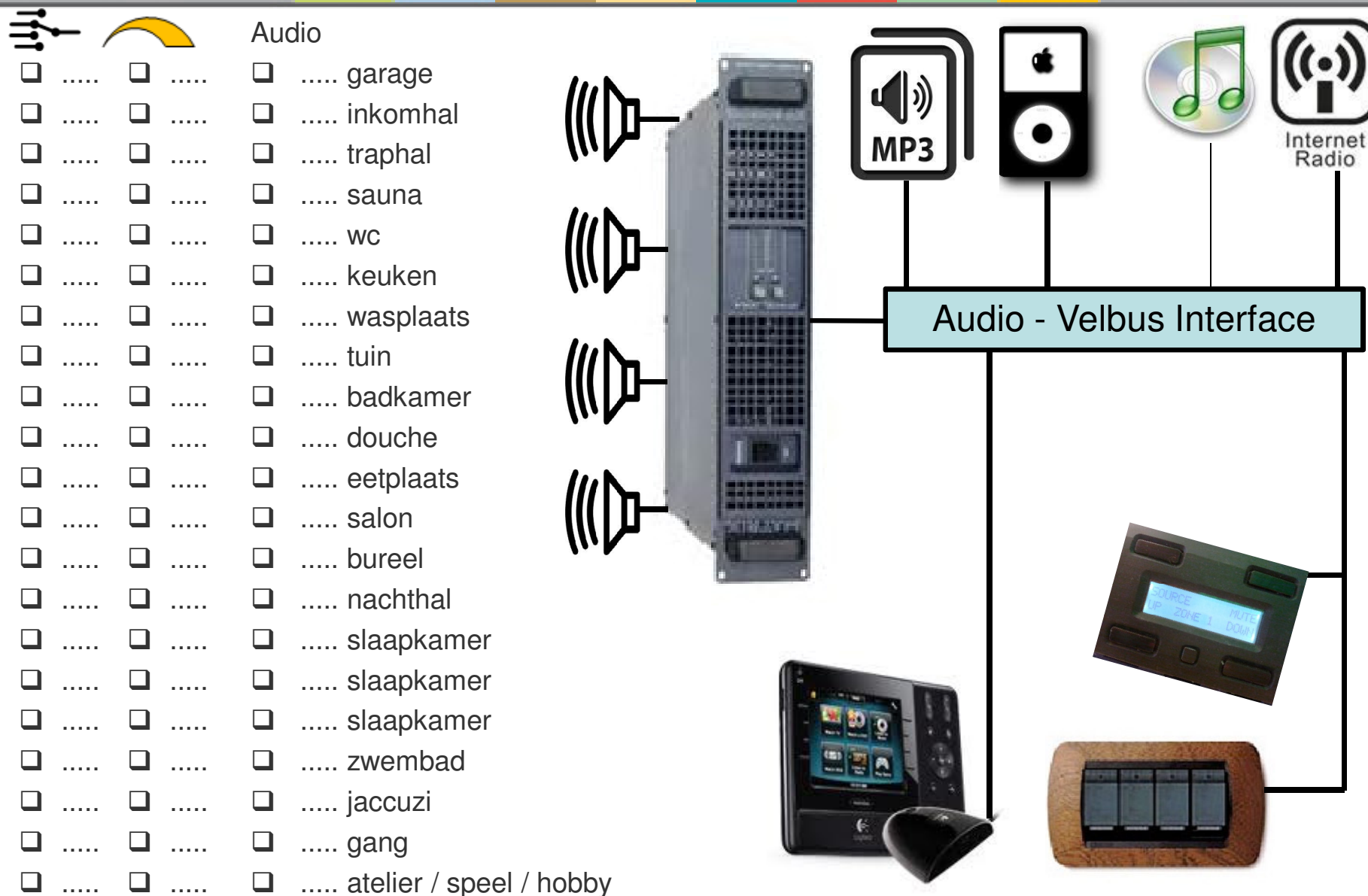
								
☐ garage	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ inkomhal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ traphal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ berging	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wc	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ keuken	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wasplaats	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ badkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ douche	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ eetplaats	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ salon	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ bureel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ nachthal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ gang	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ atelier / speel / hobby ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Checklist - Verdieping

								
☐ garage	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ inkomhal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ traphal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ berging	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wc	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ keuken	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wasplaats	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ badkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ douche	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ eetplaats	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ salon	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ bureel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ nachthal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ slaapkamer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ gang	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ atelier / speel / hobby ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

								
☐ kelder	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ zolder	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ traphal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ berging	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wc	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wijnkelder	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ wasplaats	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ douche	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ sauna	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ jacuzzi	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ garagepoort								
☐ deur- raamcontacten								
☐ alarm								
☐ bewegingsmelders								
☐ video-parlofoon								
☐ verwarming								
☐ ventilatie								





Domotica - voordeel

- **Waardevermeerdering in wederverkoop**
uw woning gaat met zijn tijd mee en wordt tijdloos op technologisch vlak
- **Comfort**
mogelijkheden ondersteunen uw gewoontes en wensen
aanpassingen zijn slechts enkele muisklikken verwijderd vanop uw PC
mogelijkheden om vanop afstand uw woning te beheren
- **Energiebesparend**
verschillende scenarios om verbruik te reduceren
timers, temperatuur sensors, bewegingsdetectoren, schemersensor, deur- en raamcontacten ... worden ingezet om intelligent energie te besparen
- **Evolutief**
eenvoudig modulair uitbreidbaar virtueel zonder technologische beperkingen
- **Budgetbeperkend**
integratie mogelijkheden verluchting-, airco- en verwarmingsturing
integratie mogelijkheden voor audio verdeling zonder multiroom systeem
integratie alarm functie door dubbel gebruik van bewegingsdetectoren

SOLIVI

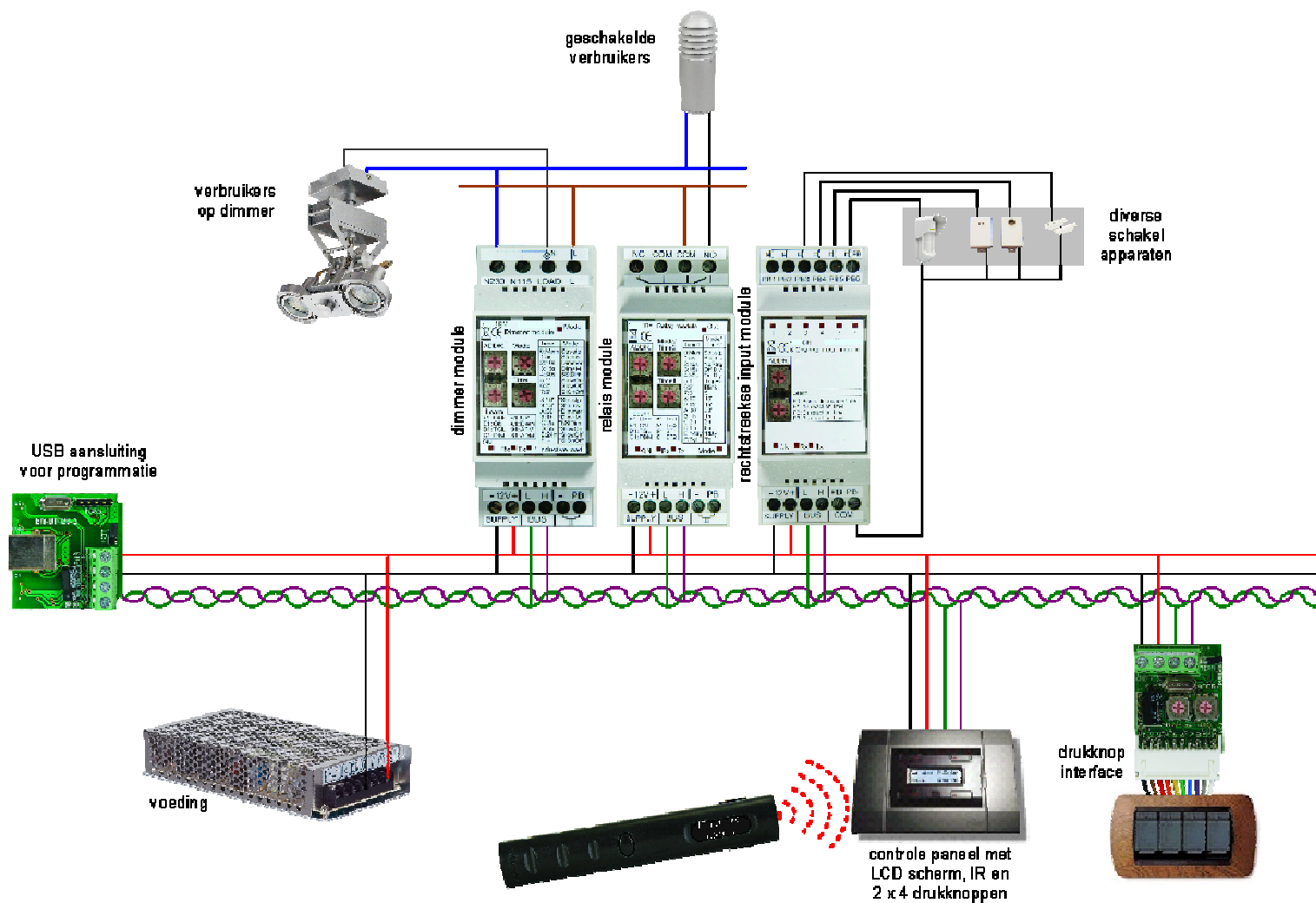


Wij hebben gekozen voor een systeem dat :

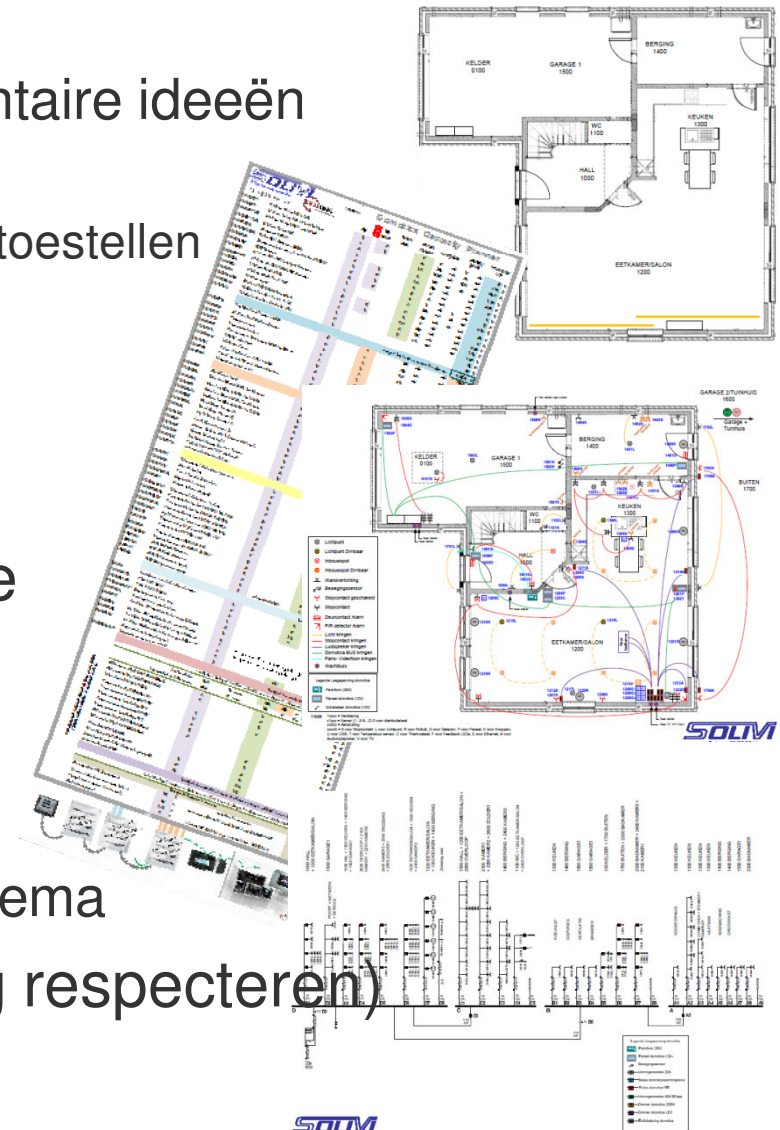
- gebruiksvriendelijk, eenvoudig in gebruik en installatie is
- modulair, uitbreidbaar, robuust en betrouwbaar is
- aanpasbaar en programmeerbaar is door de eindgebruiker
- een concept is zonder centrale (geen single-point-of-failure)
- een niet-kritische bus structuur heeft (combinatie star, loop, tree)
- simultane input signalen toelaat (robuust CANBUS protocol)
- alle types schakelaars aanvaard (alle debouncing waarden)
- schakelt met relais en regelt met dimmers
- integreerbaar is met verschillende sturingen (0-10V, DMX, IR ...)
- toelaat om audio (alle merken) mee op te nemen
- economisch en competitief is



Domotica - Voorbeeld



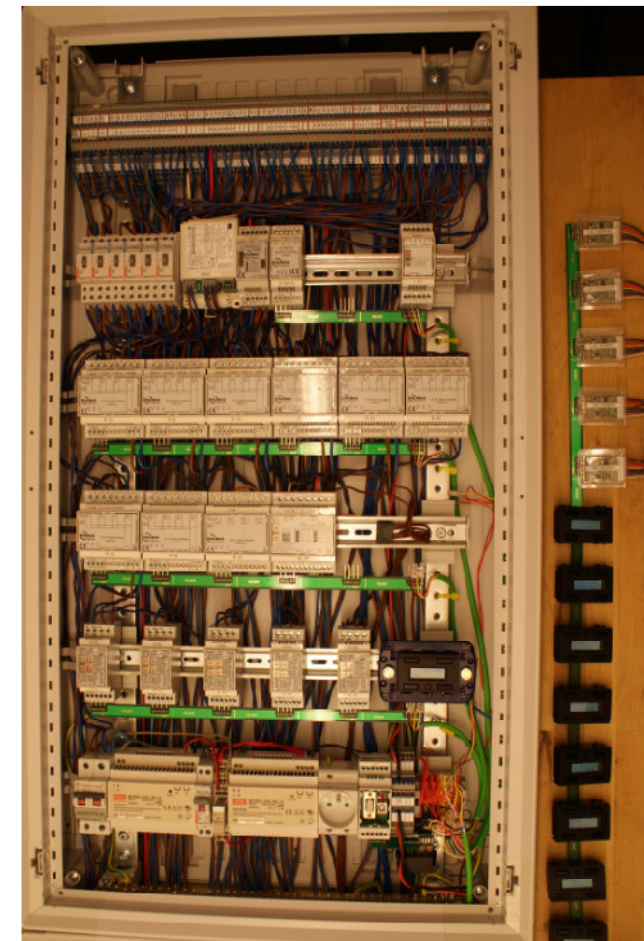
- gesprek ± 2 uur op uw plannen
 - uw visie + onze ervaring = complementaire ideeën
 - checklist
 - stroomkringen verlichting, stopkontakten, toestellen
 - uw netwerk : LAN, WiFi, Router, Switch
 - uw media : TV, SATV, audio, multiroom
 - video : parlofonie, cctv
 - alarm
- Capacity Planner : ➔ budget offerte
- aanpassingen
 - plannen invullen & documenteren
 - eendraadschema
 - goedkeuring plannen en eendraadschema
- bekabeling werf (leiding nummering respecteren)
- bekabeling domotica / netwerk kast



- van volledig zelfinstallatie pakket tot voorbekabeld, getest, voorgeprogrammeerd en geïnstalleerd



- operationeel in 4 uur : het kan !
- support vanop afstand : het kan !
- zelf programmeren : het kan !
 - software is gratis
 - uitgebreid user forum
 - training sessies
- U wenst toch hulp : het kan !



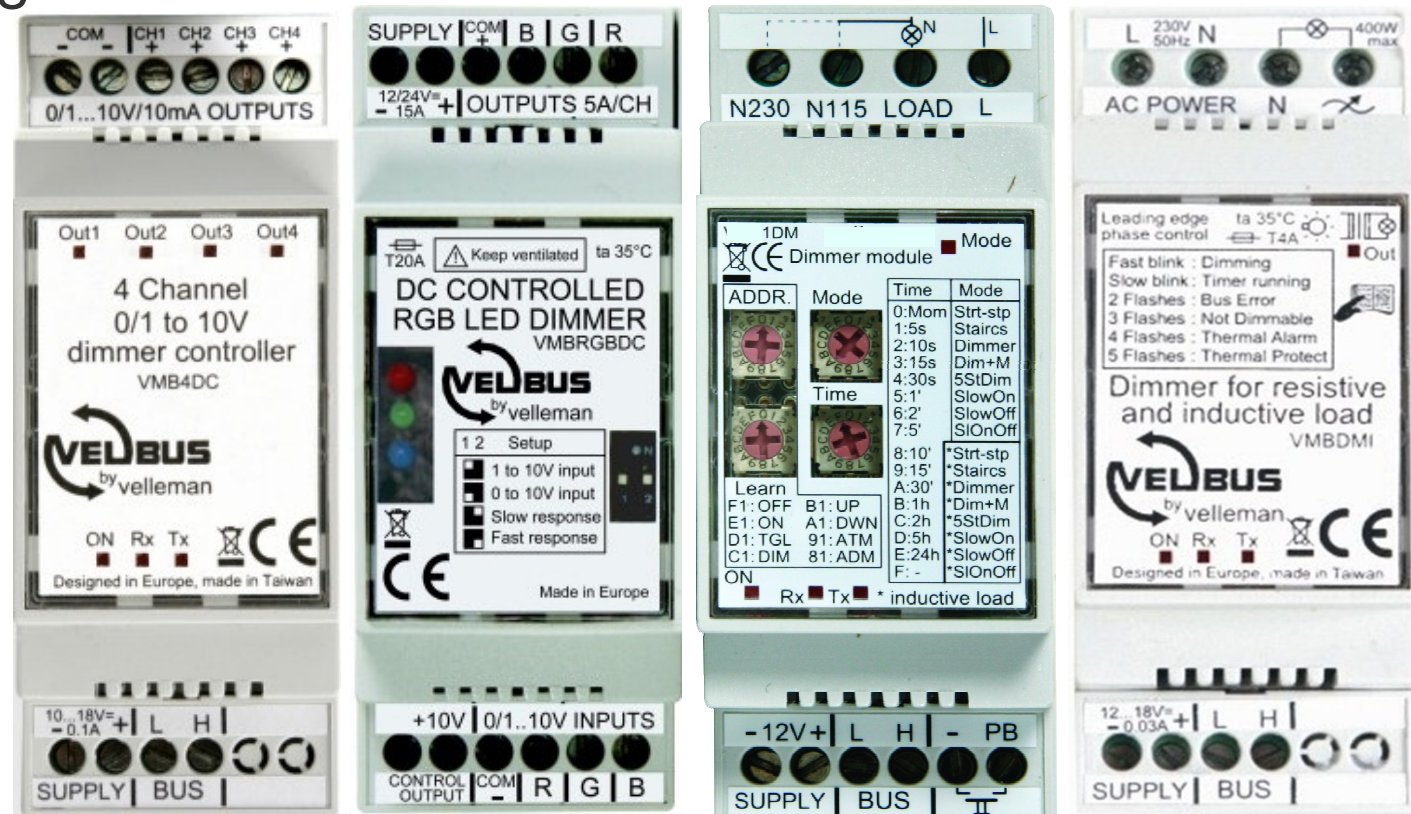


Domotica - Dimmen

200W, 400W, 600W 230V Dimmer module (resistief / inductief)

12V – 24V LED Dimmer (monochroom / RGB)

0/1 - 10V sturing





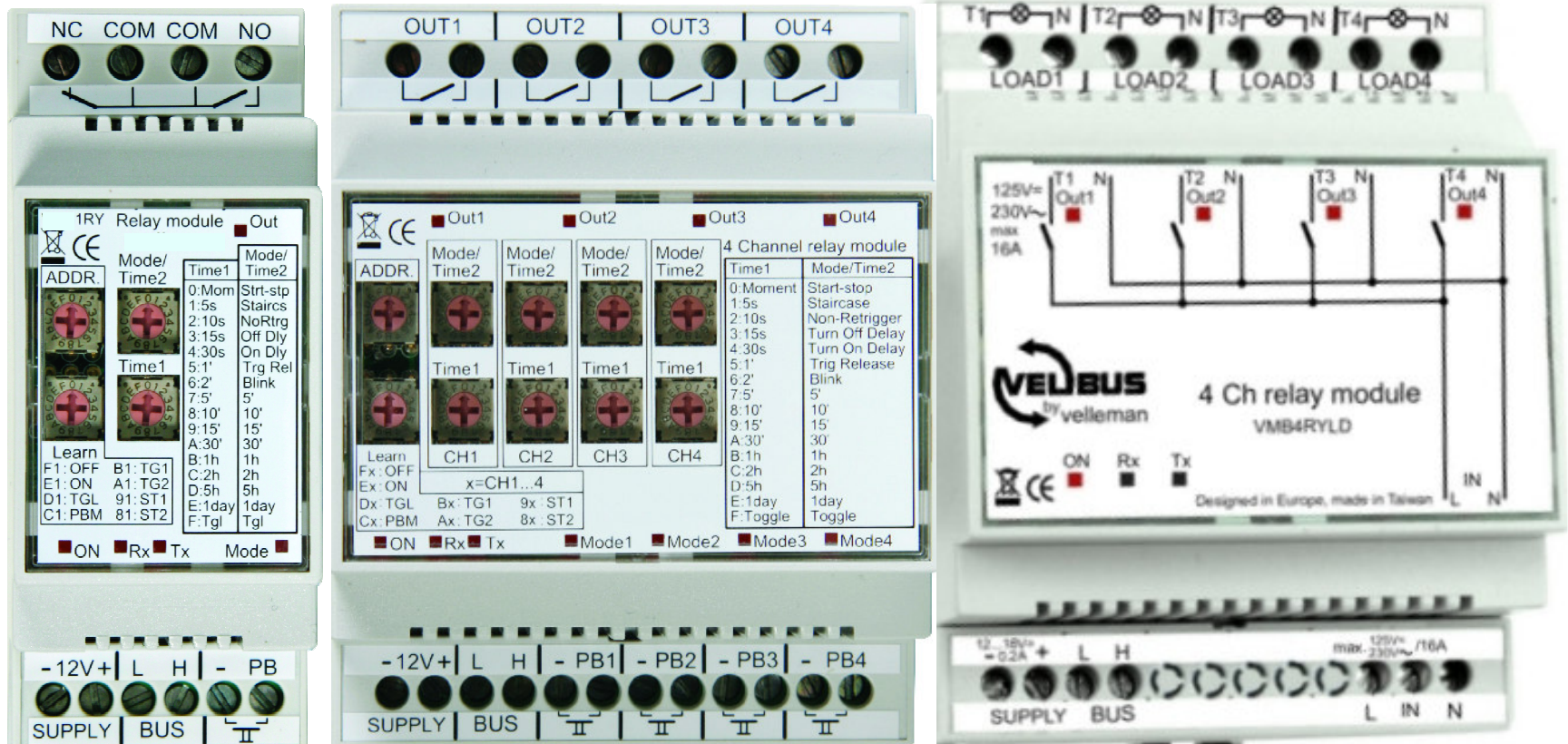
Domotica – Schakelen

Enkelvoudig relais met 1 x NO en 1 x NC

Viervoudig relais met 4 x NO of rechtstreekse spanning

Teleruptor relais mode mogelijkheid

Relaiscontacten zijn 230V 16A





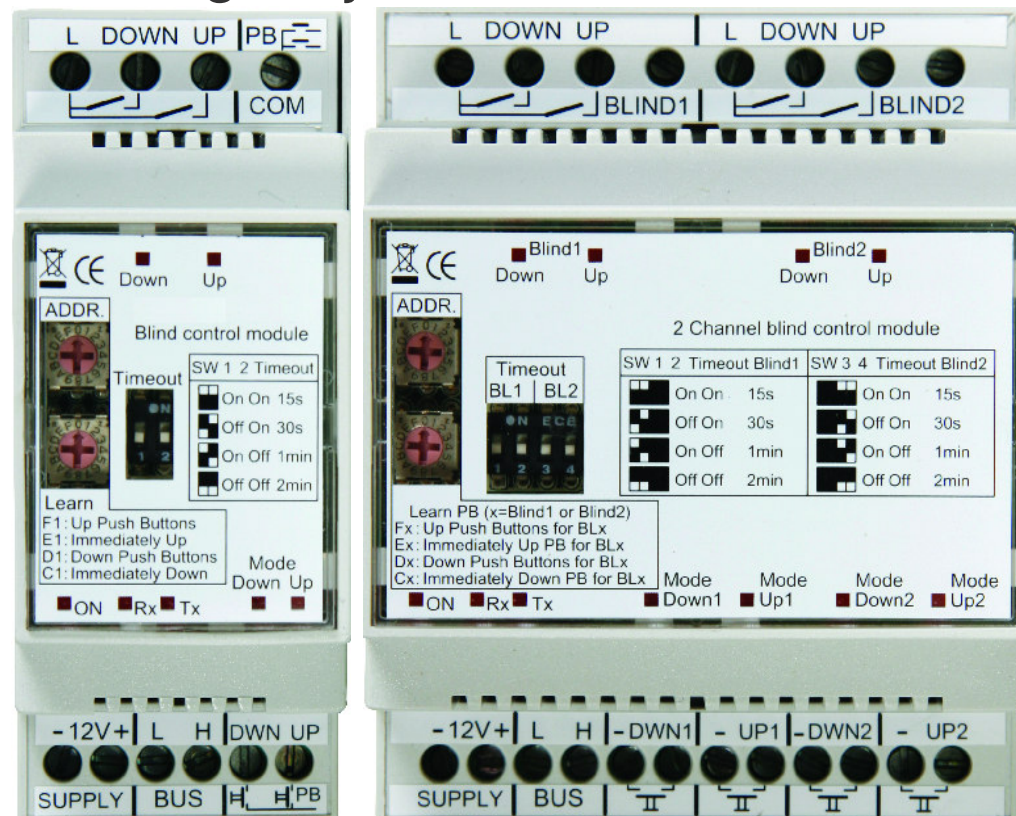
Domotica - Zonneblinden

Enkelvoudig rolluik / zonneblind / store / gordijn relais met
1 x NO up + 1 x NO down

Dubbel rolluik / zonneblind / store / gordijn relais met
1 x NO up + 1 x NO down
1 x NO up + 1 x NO down

Relaiscontacten zijn
230V 16A

Teleruptor relais mode
mogelijk

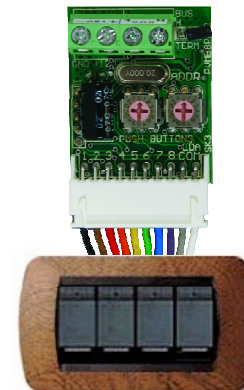
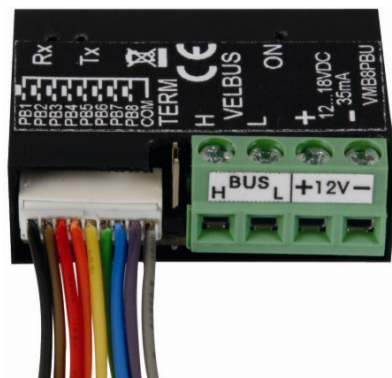
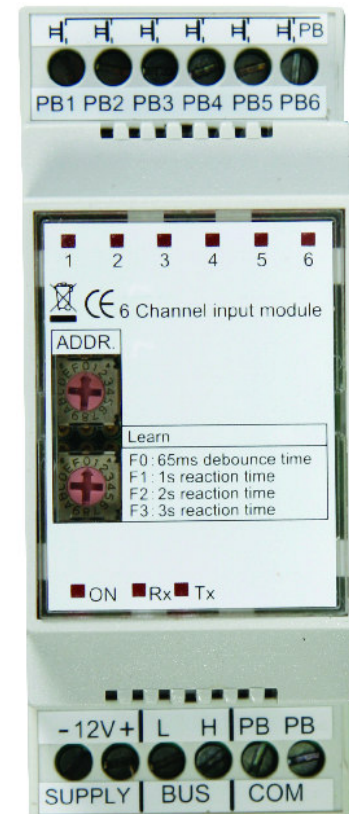


6- en 7-voudige input module voor

- lange afstand schakelaars / contacten
- schakelaars / contacten niet op bus aangesloten
- detectoren (spanningsloos contact)
- alarm relais input

Drukknopinterface (tot 8 per module)

wordt achter schakelaars geplaatst en verbonden met de bus (Niko® bticino® of ieder ander merk)



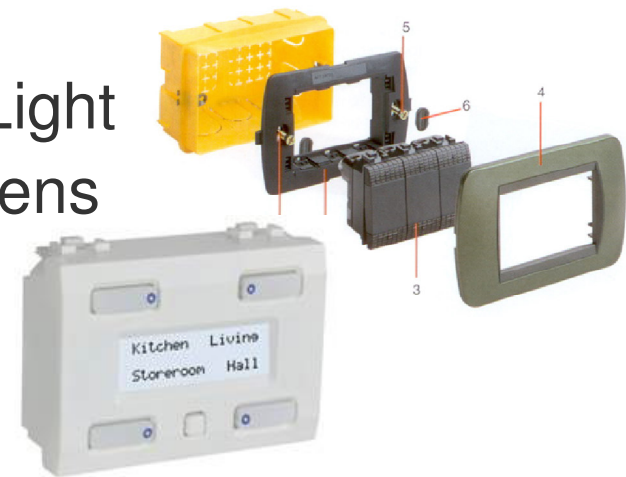


Domotica – Drukknopinterfaces

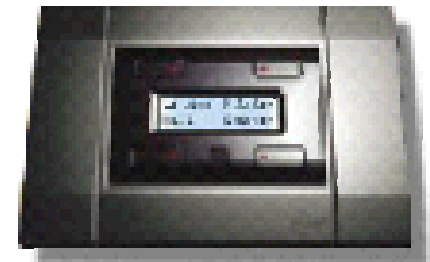
				
SOFTWAREMATIGE ADRESSERING		✓	✓	
GESCHIKT VOOR ELK TYPE FABRIKANT	✓	✓		✓
VERLEGBARE AANSLUITDRADEN NAAR DRUKKNOPPEN				✓
ACHTERGRONDVERLICHTING VAN DE TOETSEN:	✓	✓	✓	
- In- of uitschakelbaar - Helderheid instelbaar		✓	✓	
TERUGMELDING OP DE TOETSEN:	✓	✓	✓	
- In- of uitschakelbaar - Knipperen in- of uitschakelbaar		✓	✓	
TOESTANDSWEERGAVE VAN EEN CONTACT (OPEN OF GESLOTEN)		✓	✓	
DRUKKNOPINSTELLINGEN:	✓	✓	✓	✓
- Reactietijd instelbaar tussen 0, 1, 2 of 3 seconden - Normaal open of normaal gesloten type - Dubbelkanaalsdrukknop (bij kort of lang drukken) - Multikanaalsdrukknop (bij elke druk wordt het volgende kanaal geselecteerd) - Vergrendelen of ontgrendelen - Supprimeren		✓	✓	
SCHAKELTIJDEN:		✓	✓	
- Om een drukknopbediening op een bepaald tijdstip te simuleren - Dag-, week-, maand- of jaarprogramma's - Keuze uit zomer-, winter- of vakantieprogramma - Drukknopvergrendeling en -ontgrendeling kan in het programma opgenomen worden - Twee verschillende wek- en bedtijden die als tijdreferentie in het programma gebruikt kunnen worden - Zonop- en ondergang gerelateerde programma's - Schakelprogramma's kunnen per drukknop in- of uitgeschakeld worden		✓	✓	
FUNCTIONIES VIA EXTERNE VELBUS DRUKKNOPPEN:		✓	✓	
- Vergrendelen of ontgrendelen - Schakelprogramma's in- of uitschakelen - In- of uitschakelen van wek- en bedtijd gerelateerde programma's - In- of uitschakelen van zonopgang gerelateerde programma's - In- of uitschakelen van zonondergang gerelateerde programma's - Kiezen tussen zomer-, winter-, vakantie- of geen programma		✓	✓	
ZONSOP- EN ONDERGANGSTIJDEN ZIJN AANPASBAAR		✓	✓	
	VM8PB	VM8PBU	VM6PBN	VM6IN

Drukknoppen unit met display :

- past in een 3-unit box van bticino Living/Light
- bticino Living/Light frames passen eveneens
- 2 of 4 x 4 knoppen beschikbaar
- IR ontvanger, compatiebel met bvb de Logitech universele afstandsbedieningen bedien zowel uw multimedia als uw Velbus installatie met dezelfde afstandsbediening ook in RF



Thermostaat module en t° voelers



Programmatie via USB module :

- gratis software
- minimum 1 module voorzien



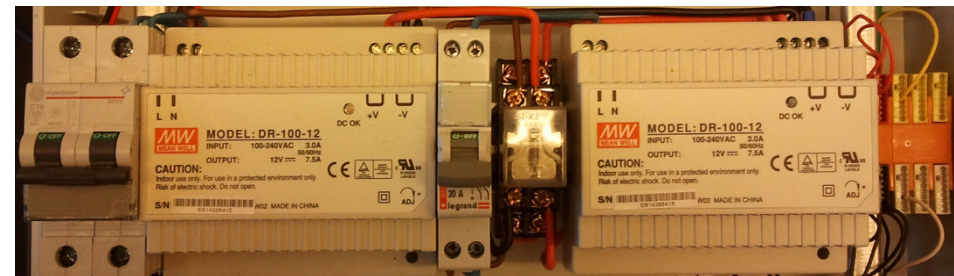
- module spanning en bus verdeeld door rail systeem



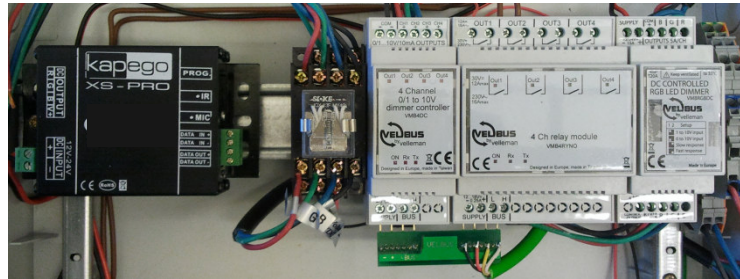
- eenvoudig
- betrouwbaar
- geen onderbreking bij module wissel
- overzichtelijk
- tijdsbesparend



- redundante voeding
 - automatische overgang naar backup voeding
 - manueel geforceerde backup
 - no-break met batterij
 - kortsluit beveiligd
 - zelfherstellende zekering



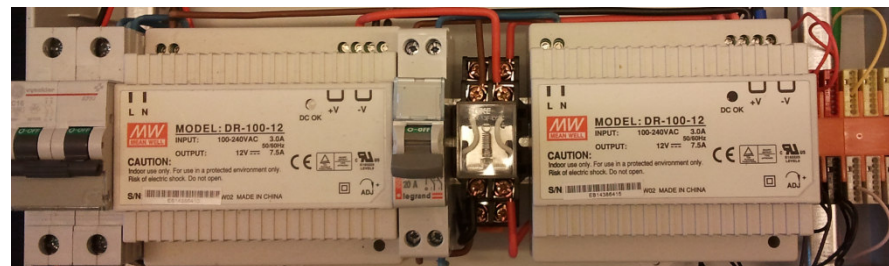
- RGB reclame sturing



- Voorprogrammatie spaart tijd en maakt uw installatie onmiddellijk operationeel



- Afgewerkte domotica- en stroomkast
- Automatische redundante domotica voeding

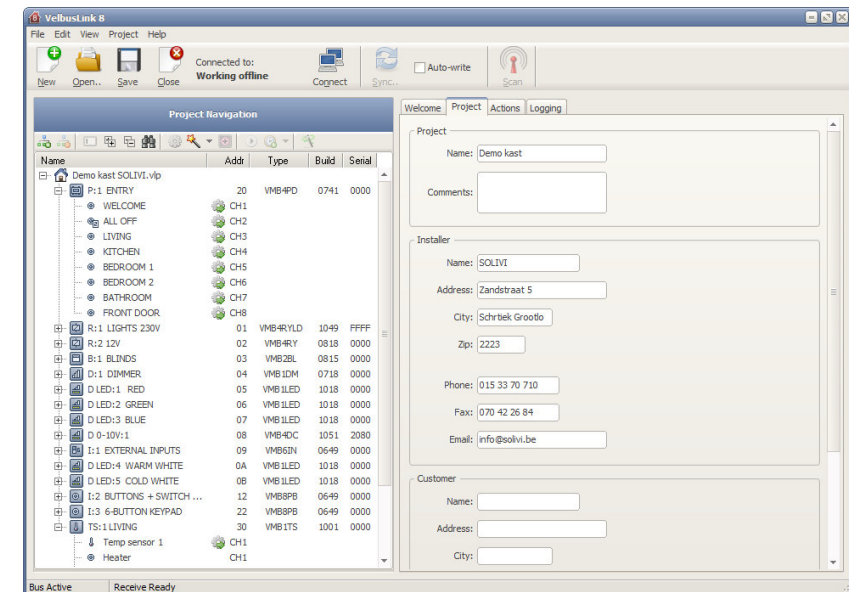




Domotica - Software

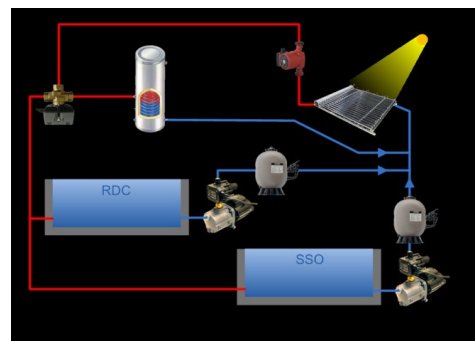
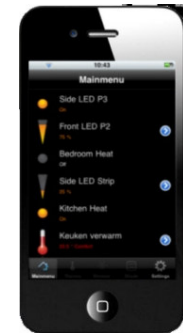


- gratis te downloaden op de fabrikant website
- uitgebreid gebruikersforum
- eigen benamingen voor iedere module
- eigen benamingen voor ieder input/output kanaal
- verbind output modules met drukknoppen
- bepaal week-Timers per LCD paneel
- simuleer drukknoppen
- log van alle BUS verkeer
- configuratie van i/o modules
- aanpassing LCD scherm tekst
- Backup utility voor uw systeem
- inclusief PDF handleiding





- gebruiksvriendelijke monitoring / bediening
- vrij te kiezen eigen achtergronden (jpg bestand)
- Windows / iPhone / iPad / Android compatiebel
- touch-screen aangeraden voor optimaal comfort



Laat toe om de basis functionaliteit van het systeem te demonstreren / testen.

Transparante Demo box inhoud :

- 4-voudig relaismodule
- Drukknoppen module met display
- USB module
- 12V voeding





Domotica - Multimedia

- integratie van klank, licht en video



Domotica - Multimedia

- iedere bron in iedere zone kunnen kiezen, bedienen en beluisteren
- bedrading beperken en eventueel zelfs draadloos werken



Elektriciteit – DIY hulp

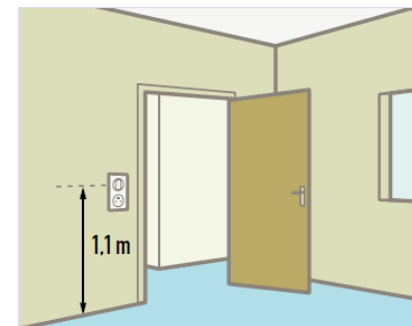


Verlichting

- ☐ minimum 2 kringen
- ☐ bekabeld met 1,5mm²
- ☐ automaat 16A max
- ☐ minimum 1 per ruimte

Verlichting ontstekingspunten

- ☐ nabij elke toegang
- ☐ tussen 0,90 en 1,30 m
- ☐ 1,70 m voor LCD paneel
- ☐ minimum 1 per ruimte



Stopkontakten

- ☐ minimum één stopkontakt
- ☐ bekabeld met 2,5mm²
- ☐ automaat 20A max (16A indien enkelpolig onderbroken)
- ☐ maximum 8 per kring
- ☐ minimum 15cm boven afgewerkte vloer (25cm in vochtige ruimte)
- ☐ dubbele, 3-voudige of 4-voudige tellen voor één
- ☐ een lichtpunt op een stopkontakt telt ook voor een stopkontakt
- ☐ woonkamer : 1 per 4m², minimum 5
- ☐ slaapkamer : 3
- ☐ keuken : 6, 4 in het werkvlak
- ☐ andere > 4m² : 1

Afzonderlijke kringen

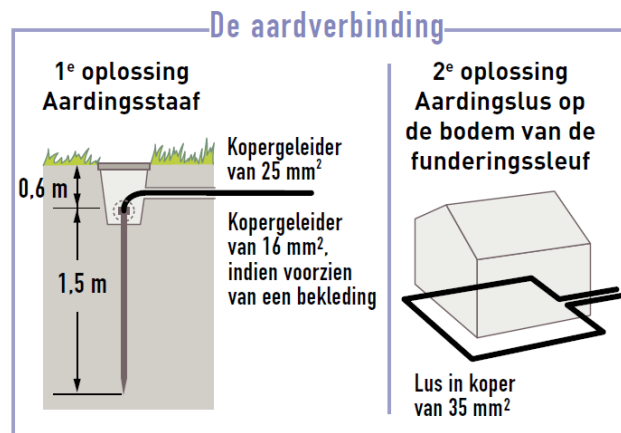
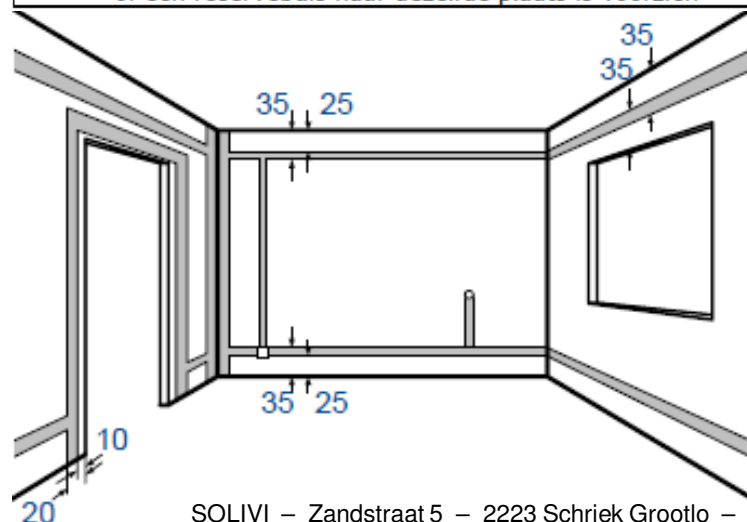
- ☐ wasmachine 3-fasig 4mm² (1-fasig 6mm²)
- ☐ droogkast
- ☐ vaatwasser
- ☐ steamer
- ☐ oven 3-fasig 4mm² (1-fasig 6mm²)
- ☐ fornuis 3-fasig 4mm² (1-fasig 6mm²)
- ☐ centrale verwarming

Domotica / Signalisatie

- ☐ 1,70 m voor LCD paneel
- ☐ EIB-kabel gebruiken
- ☐ automaat 4A

Doorsnede in mm ²	Nominale stroom smeltveiligheid	Nominale stroom automaat
1,5	10 A	16 A
2,5	16 A	20 A
4	20 A	25 A
6	32 A	40 A
10	50 A	63 A
16	63 A	80 A
25	80 A	100 A
35	100 A	125 A

Gebruik	Minimale doorsnede
Sturing, controle, signalisatie (bij domotica)	0,5 mm ²
Verlichting	1,5 mm ²
Stopcontacten (ook indien beveiligd met 16A !)	2,5 mm ²
Gemengde kringen (verlichting én stopcontacten)	2,5 mm ²
Elektrisch fornuis of wasmachine, 3-fazig gevoed	4 mm ²
Elektrisch fornuis of wasmachine, enkelfazig gevoed	6 mm ²
Elektrisch fornuis of wasmachine, enkelfazig gevoed, indien : - de stroombaan geplaatst is in opbouw - of de stroombaan geplaatst is in een buis van min. 1" - of een reservebuis naar dezelfde plaats is voorzien	2,5 mm ²



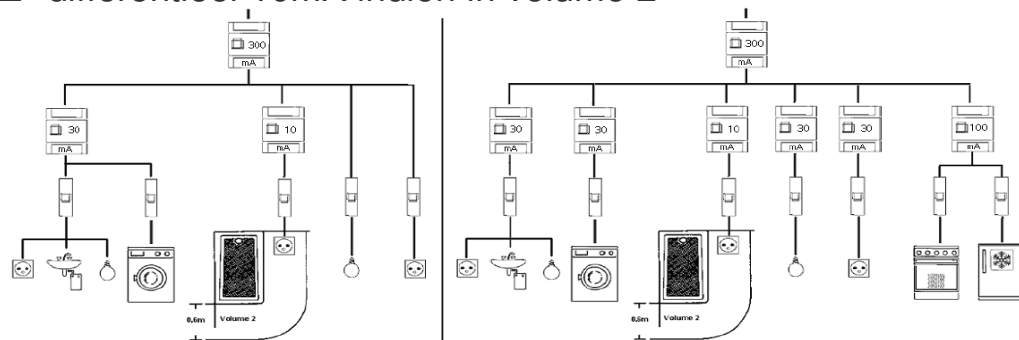
Nulleider: verplicht blauw

Aarde: verplicht tweekleurig groen/geel

Fase: elke andere kleur (geen blauw, groen of geel, vaak rood, bruin of zwart)

Plaatsingswijze	VOB/VOBs/ VOBst	VVB (XVB)	VFVB (XFVB)	VGVB
In een kunststof- of metalen buis	ja	ja	ja	ja
In niet-metalen en onbrandbare plinten	ja	ja	ja	ja
Opbouwmontage	nee	ja	ja	ja
Ingebouwd in muren, zonder buizen (*)	nee	ja	ja	nee

- ☐ mag nooit groter zijn dan 100 Ohm
- ☐ indien > 30 Ohm
 - ☐ 30mA voor verlichting
 - ☐ 30mA per 16 stopkontakten
 - ☐ 100mA diepvriezen, koelkast, fornuis
 - ☐ 100mA vloerverwarmingsweerstand
- ☐ equipotentiaalverbinding / hoofdaardingsklem 6mm²
- ☐ alle metalen leidingen en structuren 4 mm²
- ☐ badkamer / douche 2,5mm², 4 mm² indien niet in buis
- ☐ verlichting 1,5mm², stopkontakten 2,5mm²
- ☐ hoofd differentieel 300mA 40A verzegelbaar
- ☐ differentieel type A aanduiding 3kA/22,5kA²s
- ☐ differentieel 30mA voor badkamer, douche, wasmachine, droogkast, vaatwas
- ☐ differentieel 10mA indien in volume 2

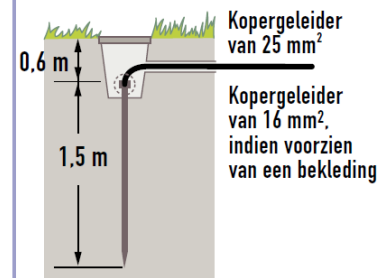


Aardingsweerstand < 30 Ohm

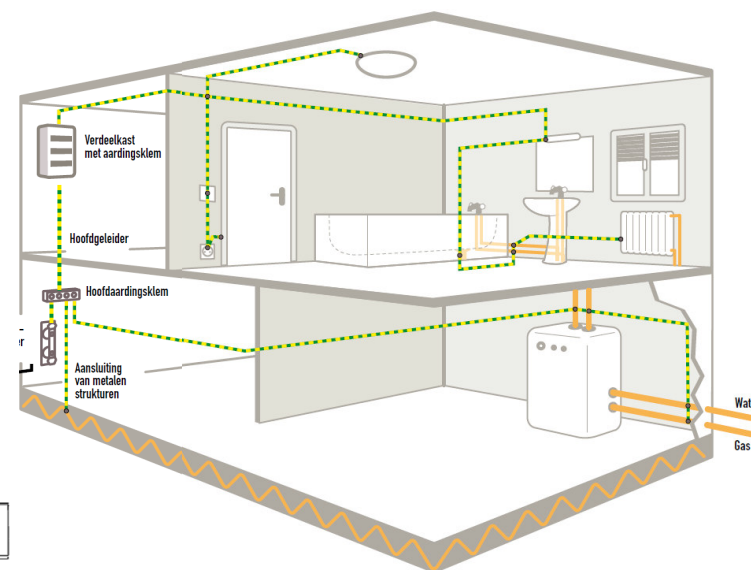
30 Ohm < Aardingsweerstand < 100 Ohm

De aardverbinding

1^e oplossing Aardingsstaaf



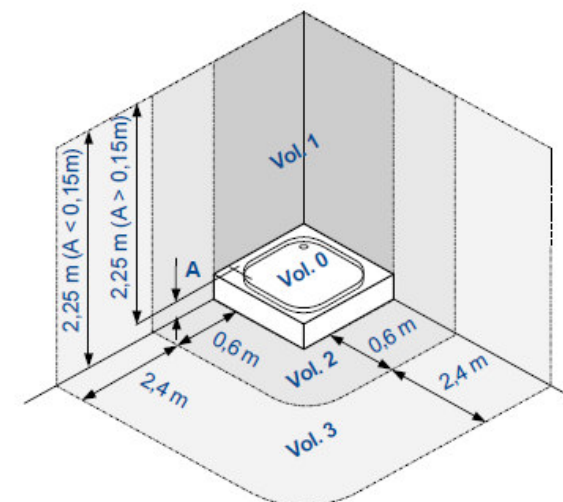
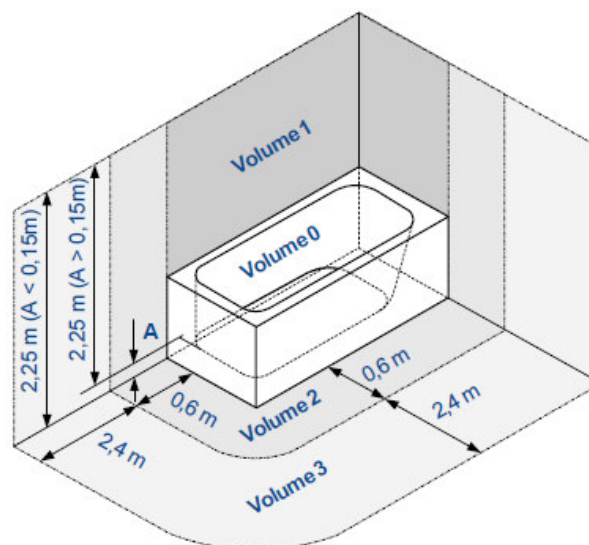
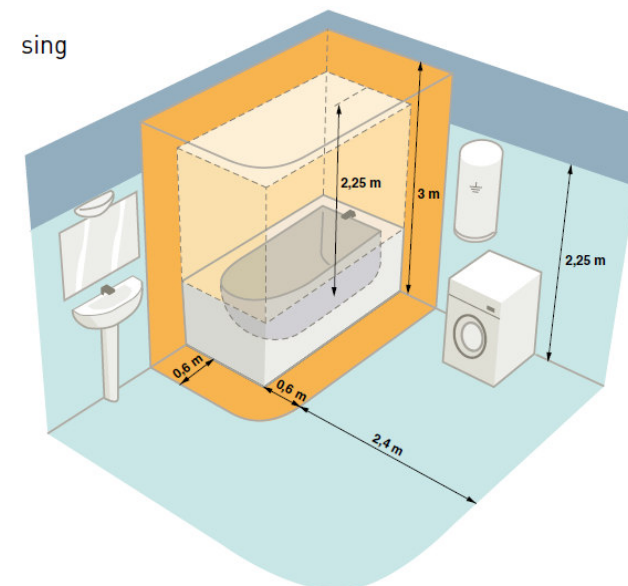
2^e oplossing Aardingslus op de bodem van de funderings sleuf



Materiaal	Beveiligingsmaatregel	Volumes			
		0 IPx7	1 IPx5	2 IPx4	3 IPx1
Wasmachine, droogkast	Klasse I				
Verwarmingstoestellen	Klasse I				
	Klasse II				
Verlichting	Klasse I				
	Klasse II				
	ZLVS 12 V AC	(1)	(1)	(2)	
Vaste waterverwarmer	Klasse I				
Schakelaar	ZLVS 12 V		(1)	(1)	(2)
Contactdoos 2P+A					
Contactdoos scheerapparaat (20 tot 50 VA)	Scheidingstransformator				
Scheidingstransformator					
Leiding			(3)	(3)	
Aansluitdoos			(4)	(4)	

- (1) scheidingstransformator buiten de volumes 0,1 en 2
 (2) de spanning kan worden verhoogd tot 25 V
 (3) beperkt tot de voeding van de apparaten die zijn toegelaten in deze volumes
 (4) voor directe voeding van een apparaat

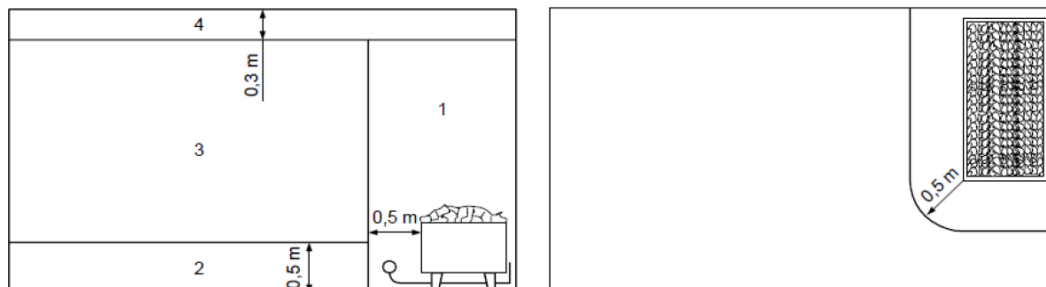
niet toegestaan
 toegestaan

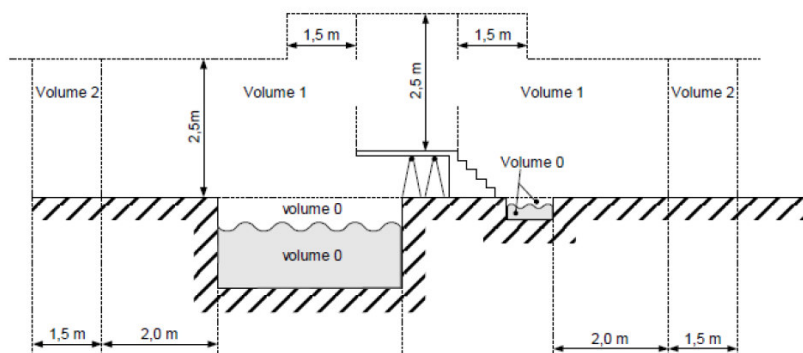


Volume	Toegelaten elektrisch materieel	Beschermingsgraad
1	Enkel materieel dat bij de verwarmingstoestellen hoort	of voeding $\leq 25\text{Vac}$ of IPx4 + individuele beschermingstrafo of IPx4 + klasse II of IPx4 + klasse I + differentieel $\leq 30\text{mA}$
2	Verlichting en bediening	of voeding $\leq 25\text{Vac}$ of IPx4 + individuele beschermingstrafo of IPx4 + klasse II of IPx4 + klasse I + differentieel $\leq 30\text{mA}$
3	Verlichting en bediening	of voeding $\leq 25\text{Vac} + \leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + individuele beschermingstrafo + $\leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + klasse II + $\leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + klasse I + differentieel $\leq 30\text{mA}$ + $\leq 125^\circ\text{C}$
4	Verlichting en bediening Temperatuursvoelers	of voeding $\leq 25\text{Vac} + \leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + individuele beschermingstrafo + $\leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + klasse II + $\leq 125^\circ\text{C}$ of IPx4 + klasse I + differentieel $\leq 30\text{mA}$ + $\leq 125^\circ\text{C}$

Met : Klasse I = toestel dat op de aarding dient aangesloten te worden

Klasse II = toestel met dubbele isolatie (symbool : )





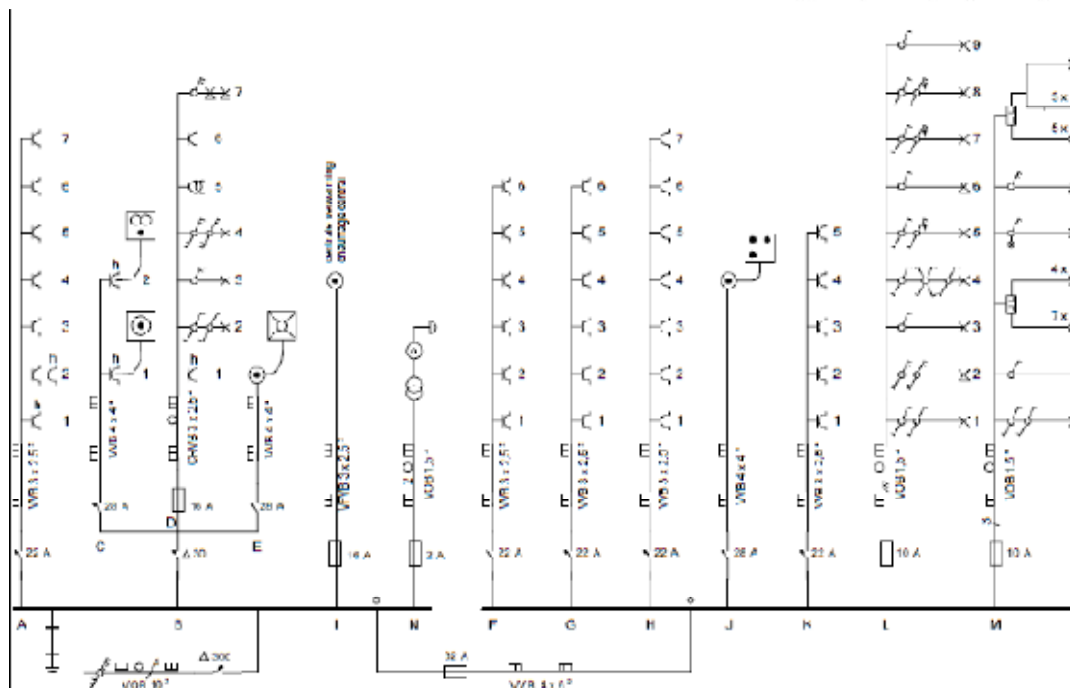
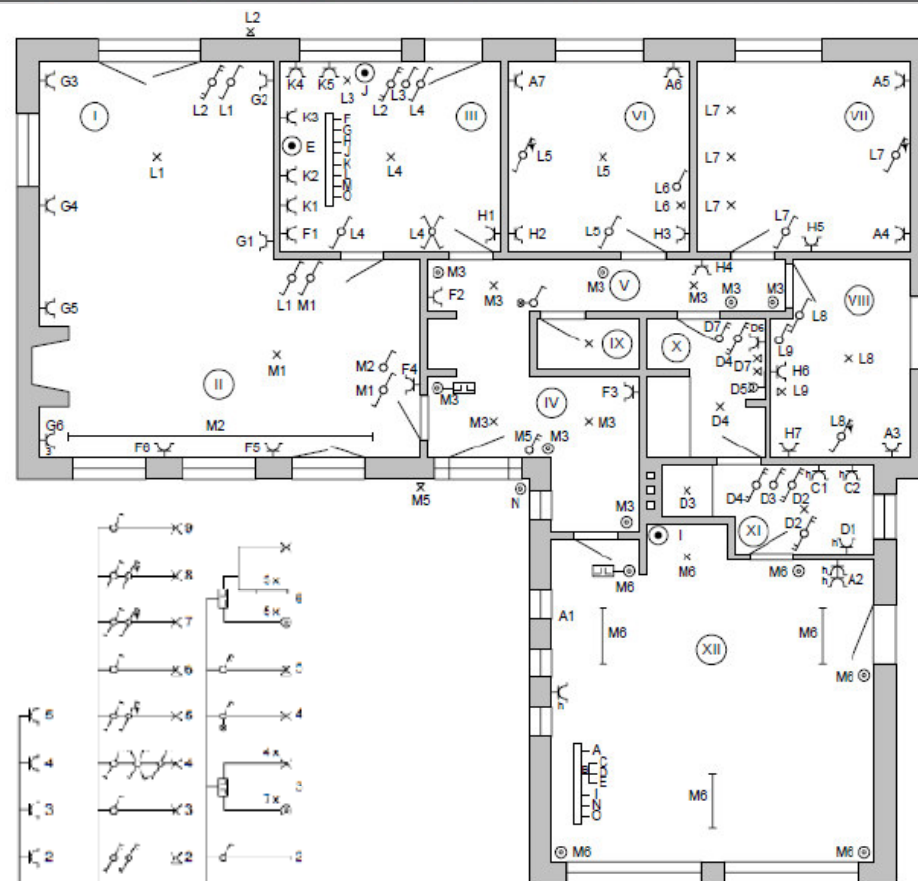
Volume	Toegelaten elektrisch materiaal	Beschermingsgraad
Volume 0	Verlichting	IPx7 + voeding $\leq 12\text{Vac}$
	Andere toestellen, noodzakelijk voor het zwembad	IPx7 + klasse II + of individuele beschermingstrafo of voeding $\leq 12\text{Vac}$ of differentieel $\leq 30\text{mA}$
Volume 1 : 0 tot 1,25m	Verlichting	of IPx5 + voeding $\leq 12\text{Vac}$ of $\leq 2,25\text{m}$ hoog + enkel te openen met gereedschap
	Verwarmingsweerstand in vloer en wand	Bedekt met metalen net verbonden met bijkomende equipotentiaal
	Verbindingsdozen	IPx5 + voeding $\leq 12\text{Vac}$
	Andere toestellen, noodzakelijk voor het zwembad	IPx5 + klasse II + of individuele beschermingstrafo of voeding $\leq 12\text{Vac}$ of differentieel $\leq 30\text{mA}$
Volume 1 : 1,25 tot 2m	Stopcontacten	$\leq 0,3\text{m}$ hoog + isolerend omhulsel + of IPx4 + voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of individuele beschermingstrafo of differentieel $\leq 30\text{mA}$
	Verlichting	of IPx4 + voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of $\leq 2,25\text{m}$ hoog + enkel te openen met gereedschap
	Verwarmingsweerstand in vloer en wand	Bedekt met metalen net verbonden met bijkomende equipotentiaal
	Verbindingsdozen	IPx4 + voeding $\leq 25\text{Vac}$ *
	Andere toestellen, noodzakelijk voor het zwembad	IPx4 + klasse II + of individuele beschermingstrafo of voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of differentieel $\leq 30\text{mA}$
Volume 2	Stopcontacten	of IPx4 + voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of individuele beschermingstrafo of differentieel $\leq 30\text{mA}$
	Verlichting	of IPx4 + voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of $\leq 2,25\text{m}$ hoog + enkel te openen met gereedschap
	Verwarmingsweerstand in vloer en wand	Bedekt met metalen net verbonden met bijkomende equipotentiaal
	Andere toestellen, noodzakelijk voor het zwembad	IPx4 + klasse II of individuele beschermingstrafo of voeding $\leq 25\text{Vac}$ * of differentieel $\leq 30\text{mA}$

* : Indien gekozen wordt voor een ZLVS van 12Vac, dan is geen enkele beschermingsgraad vereist.

Klasse II = toestel met dubbele isolatie (symbool : )

Dossier

- ☐ ééndraadschema (in 3-voud)
- ☐ situatieschets (in 3-voud)
- ☐ vorige verslagen
- ☐ vermelding naam, adres, handtekening, datum
 - ☐ eigenaar / huurder
 - ☐ installateur
 - ☐ keuringsorganisme



Algemeen :

	Gelijkstroom		Wisselstroom
	Wisselstroom, éénfazig		Wisselstroom, driefazig

Elektrische toestellen :

	Verdeelbord		Aftakkast
	Verbindingsdoos, aftakdoos		Aardingsstrip

Leidingen :

	Leiding, algemeen symbool		Ondergrondse leiding
	Luchtleiding		Leiding in een buis
	Bundel van 6 geleiders in één buis		Leiding in een wand
	Leiding op een wand		Leiding in een buis in een wand
	Twee leidingen		n leidingen
	Leiding met 3 geleiders		Leiding met n geleiders
	Voorbeeld : XVB-kabel met vier geleiders (inclusief N en PE) van 4 mm ² , geplaatst in een buis in een wand.		
	Voorbeeld : 4 geleiders van het type VOB van 2,5 mm ² , geplaatst in een buis in een wand		

Beschermingstoestellen :

	Smeltveiligheid met een nominale waarde van 16A		Aardelektrode
	Automatische differentieelstroominrichting, met een gevoeligheid van 300mA		Automaat met een nominale waarde van 20A

Schakelaars :

	Schakelaar met verlichterlamp		Tweepolige schakelaar
	Eénpolige wisselschakelaar		Tweepolige wisselschakelaar
	Kruisschakelaar		Dimmer
	Eenpolige trekschakelaar		Eenpolige schakelaar met signalisatielamp

	Drukknop		Drukknop met verlichterlamp
	Drukknop met afgeschermd toegang (vb. noodschakelaar)		Impulsschakelaar
	Tijdsschakelaar		Schakelklok
	Thermostaat		

Stopcontacten :

	Stopcontact, algemeen symbool		Drievoudig stopcontact
	Stopcontact met contact voor beschermingsgeleider		Stopcontact met kinderveiligheid
	Stopcontact met contact voor beschermingsgeleider en kinderveiligheid (meestal gebruikt in huishoudelijke installaties)		
	Stopcontact met tweepolige schakelaar		Stopcontact met beschermings-transfomator (vb. : scheerapparaat)

Gebruikstoestellen :

	Lichtpunt		Wandverlichtingstoestel
	TL-lamp		Armatuur met 3 TL-lampen
	Projector		Verlichtingsarmatuur met ingebouwde, éénpolige schakelaar
	Noodverlichting, aangesloten op speciale stroombaan		Autonome noodverlichting
	Bel		Sirene
	Horloge		Ventilator
	Verwarmingstoestel		Verwarmingstoestel met accumulatie
	KWh-teller		Boiler
	Kookfornuis		Microgolfoven
	Oven		Wasmachine
	Droogkast		Vaatwasmachine
	Koelkast		Diepvriezer
	Motor		Transformator

