

1 Inhoud

1Inhoud	2
2Aansluiten van elektriciteit.....	6
2.1Soorten netspanningen	6
2.1.1Netspanning en vermogen	7
2.1.2De werfkast.....	8
2.1.3.	8
2.1.4Aansluiting bij nieuwbouw of verbouwing	9
1.Bepaal de locatie van de meterkast.....	10
2.De aansluitbocht	13
3.De meterkast 25S60	14
4.De EXVB aansluitkabel.....	15
2.1.5Verbinding tussen de meterkast en de automatenkast.....	20
2.1.6De aarding	21
1.Aardingslus	22
2.Aardstaaf of aardelektrode.....	23
3.Beschermingsgeleiders.....	24
2.1.7De automatenkast	26
1.Differentieelschakelaars.....	28
2.Automaten en smeltzekeringen.....	32
3.Aansluiten van de automatenkast.....	35
4.1 x 400V + N of 2 x 230V	35
5.3 x 230V.....	37
6.3 x 400V + N	39
7.Kamgeleiders	41
3Plaatsen van elektriciteit.....	43
3.1Leidingen	43
3.2Verbindingen en verbindingsklemmen	47
3.3Inbouw- / opbouw materiaal	50
3.3.1Inbouwdozen	50
3.3.2Universele inbouwdoosjes voor inbouw in gemetselde muren	52
3.3.3Inbouwdoosjes voor inbouw in gemetselde muren bij Bticino schakelmateriaal.....	56
3.3.4Universele inbouwdoosjes: inbouwdoosjes voor inbouw in holle wanden.	58
3.3.5Inbouwdoosjes voor inbouw in holle wanden bij Bticino schakelmateriaal	60
3.3.6Montage van inbouwdoosjes	61
3.3.7Opbouw materiaal	62

3.4	Stopcontacten	62
3.5	Aansluiten van de kookplaat	67
3.6	Verlichting	71
3.7	Klassiek, centrale sturing of domotica?	72
3.8	Klassiek systeem	76
3.8.1	Enkelpolige schakelaar	76
3.8.2	De wisselschakeling	78
3.8.3	Kruisschakeling	80
3.8.4	De serieschakelaar	81
3.8.5	Bewegingsdetector	82
3.8.6	Rolluikschakelaar	83
3.8.7	Dimmers	86
1.	Draaiknopdimmers	87
2.	Druknopdimmers	89
3.9	De deurbel	89
3.10	Thermostaten	91
3.11	Spanningsgebieden	93
3.12	Badkamer en douche	96
3.13	TV, internet en telefoon aansluitingen	100
3.13.1	Internet aansluiting	102
3.13.2	TV – aansluitingen	106
3.13.3	Vaste telefoon aansluiting	109
3.13.4	Luidspreker aansluiting	110
3.14	De woningverlichting	112
3.14.1	Lichtstroom	112
3.14.2	Lichtrendement	112
3.14.3	Lichtsterkte	113
3.14.4	Verlichtingssterkte	113
3.14.5	Kleurtemperatuur	113
3.14.6	Soorten lampen	114
1.	Gloeilampen	114
2.	Halogeenlampen	114
3.	TL-lampen	114
4.	Spaarlampen	114
5.	LED verlichting (power-LED)	115
3.14.7	Het lichtplan	115
1.	Algemene verlichting	115

2.Sfeerverlichting	115
3.Accentverlichting.....	115
4.Functionele verlichting	115
5.Dimmers en andere sturingsmogelijkheden.....	115
3.14.8 Praktische richtlijnen.....	116
3.14.9 Gemiddelde waarden.....	118
3.14.10 Soorten verlichting	118
1.Halogeenspotjes	118
2.Ledverlichting.....	122
3.Vloerverlichting	123
4.Buitenverlichting.....	124
3.15Zonnepanelen	124
3.15.1 Zonnepanelen installatie berekenen.....	125
3.15.2 Soorten zonnepanelen.....	126
3.15.3 Omvormer kiezen in functie van de ligging.....	127
3.15.4 Zonnepanelen leggen	129
4Keuring.....	134
4.1Situatieschema	134
4.2Eéndraadschema	135
4.2.1Symbolen	139
5Stappenplan:	145
5.1De meterkast:.....	145
5.2Aftekenen aansluitingen op het grondplan	147
5.3Praktische werkvolgorde	149