

## INHOUDSOPGAVE

04 Elektrotechniek .....	1
05 Communicatie-/gebouwbeheerinstallaties .....	1
05.03 Gebouwautomatisering, bussysteem .....	1

**04 Elektrotechniek**

**05 Communicatie-/gebouwbeheerinstallaties**

**05.03 Gebouwautomatisering, bussysteem**

*BUSSYSTEEM WONING- EN GEBOUWAUTOMATISERING, KNX PROTOCOL*

Toepassing: Niveau 1

Locatie: [.....]

Installatierichtlijn: EN 50090-1

Installatierichtlijn: [.....]

**Systeem**

Omvang: [.....]

Beschrijving: [.....]

**Netwerk topologie**

Sterstructuur: [.....]

Boomstructuur: [.....]

Lijnstructuur: [.....]

Combinatie: [.....]

**Bekabeling**

Soort: TP

Soort: PL

Soort: [.....]

Max. kabellengte (m): [.....]

**Communicatie**

Bedraad: TP

Bedraad: IP

Bedraad: PL

Bedraad: [.....]

Draadloos: RF

Draadloos: IR

Draadloos: [.....]

**Functies**

Basisinstallatie: [.....]

Lichtregeling: [.....]

Regeling zonwering, gordijnen en rolluiken: [.....]

Klimaatregeling: [.....]

Bediening en visualisatie: [.....]

Beveiliging en veiligheid: [.....]

Energiebeheer: [.....]

Audio en video: [.....]

Automatisering/ koppelingen: [.....]

**05.03.1001 Bussysteem basisinstallatie**

*BUSSYSTEEM BASISINSTALLATIE, KNX PROTOCOL*

Toepassing: Niveau 2

Locatie: [.....]

Installatierichtlijn: EN 50090-1

Installatierichtlijn: [.....]

**Systeem**

Omvang: [.....]

Montage: [.....]

**Netwerk topologie**

Beschrijving: [.....]

Sterstructuur: [.....]

Boomstructuur: [.....]

Lijnstructuur: [.....]

Combinatie: [.....]

**Bekabeling**

Soort: TP

Soort: PL

Soort: [.....]

Max. kabellengte (m): [.....]

**Communicatie**

Bedraad: TP

Bedraad: IP

Bedraad: PL

Bedraad: [.....]

Draadloos: RF

Draadloos: IR

Draadloos: [.....]

**Functies**

KNX IP Secure: [.....]

KNX Data Secure: [.....]

[.....]

**Systeemcomponenten**

Voeding: [.....]

USB interface: [.....]

IP interface: [.....]

Lijnkoppelaar: [.....]

[.....]

**3915            Programmeertool, bussysteem**

**3916            Elektrische bekabeling, bussysteem**

**05.03.1002   Lichtregeling**

*BUSSYSTEEM, LICHTREGELING, KNX PROTOCOL*

Toepassing: Niveau 2

Locatie: [.....]

Installatierichtlijn: EN 50090-1

Installatierichtlijn: [.....]

**Systeem**

Omvang: [.....]

Beschrijving: [.....]

Montage: [.....]

**Netwerk topologie**

Sterstructuur: [.....]

Boomstructuur: [.....]

Lijnstructuur: [.....]

Combinatie: [.....]

**Bekabeling**

Soort: TP

Soort: PL

Soort: [.....]

Max. kabellengte (m): [.....]

**Communicatie**

Bedraad: TP

Bedraad: IP

Bedraad: PL

Bedraad: [.....]

Draadloos: RF

Draadloos: IR

Draadloos: [.....]

**Functies**

Schakelen: aan/uit

Schakelen: [.....]

Dimmen: [.....]

Dimmen conventioneel: [.....]

Dimmen LED: [.....]

Dimmen RGB: [.....]

Dimmen DALI versie 1.0: [.....]

Dimmen DALI versie 2.0: [.....]

Automatische verlichting: lichtsterkte

Automatische verlichting: aanwezigheid

Automatische verlichting: beweging

Automatische verlichting: combinatie

Automatische verlichting: koppeling W-installatie

Automatische verlichting: koppeling regeltechniek

Automatische verlichting: schemerschakeling

Automatische verlichting: [.....]

Lichtsenario: alles uit

Lichtsenario: thuiskomst

Lichtsenario: paniek

Lichtsenario: slapen

Lichtsenario: eten

Lichtsenario: schoonmaken

Lichtsenario: TV kijken

Lichtsenario: romantisch

Lichtsenario: [.....]

Tijd gestuurde regelingen: astronomisch

Tijd gestuurde regelingen: DCF

Tijd gestuurde regelingen: [.....]

[.....]

**Systeemcomponenten**

Schakelactor: [.....]

Dimactor: [.....]

Tastsensor: [.....]

[.....]

**3921            Dimactor, bussysteem**

**3922            Schakelactor, bussysteem**

**3929            Meldapparatuur, bussysteem**