

Bijlage 02-2 – Omschrijving voedingskasten OVL

In gemeente Lansingerland wordt gebruik gemaakt van 2 type voedingskasten. Voedingskasten met 6 groepen en voedingskasten met 9 groepen. Deze voedingskasten hebben niet dezelfde maten (zie paragraaf 1.2 en 1.3).

1.1 Algemene eisen voedingskasten:

De kast dient compleet gemonteerd en bedraad aangeleverd te worden en de installatie dient aangesloten, bemeterd en bedrijfsklaar te worden opgeleverd incl. aardpen, coderingen, kastkorrels en trekontlastingen in- en uitgaande kabels.

1.1.1 De nummering van de OV kasten moet uitgevoerd worden als geel vlak (RAL 1026, 10 cm bij 18,5 cm) met zwarte letters (RAL 9005, Arial, 34mm hoog). Tekst is OV-kast en het kastnummer. De sticker heeft de afmetingen 18,5 cm breed en 10 cm hoog.

1.1.2 Het te gebruiken kastnummer moet worden opgevraagd bij de beheerder openbare verlichting.

1.1.3 De kasten moeten uitgevoerd worden met windvangers.

1.1.4 De kasten moeten afgevuld te worden met hydrokorrels.

1.1.5 De gebruikte onderdelen in de schakel- en verdeelinrichting moeten zonder speciaal gereedschap te vervangen zijn.

1.1.6 Ruimte op de kastdeur links boven open houden voor een sticker van hoog 20 cm en breed 35 cm (geen anti plak).

1.1.7 De kasten moeten per afgaande groep worden voorzien van dubbele klemmen (max. 16 mm²) per fase en een dubbele blauwe klem voor de nul (max. 16 mm²).

1.1.8 De kasten moeten per afgaande groep worden voorzien van een wartel van M40 (geschikt voor kabels 4x6 mm² t/m 4x16 mm²).

1.1.9 In OVL schakel- en verdeelinrichting moeten de volgende zaken tenminste aanwezig zijn:

- Dubbele service-wandcontactdoos op een separate eindgroep;
- Astronomische schakelklok incl. programmeersleutel;
- Verwarmingselement met gecombineerde hygro – en thermostaat;
- Vergrendelbare 3 standen schakelaar UIT – HAND – Automatisch;
- Vergrendelbare hoofd- en groepenschakelaars;
- Bliksem- c.q. overspanningsbeveiliging, soort en type classificatie te bepalen op basis van NEN-normen;
- Tekeninghouder A3 incl. A3-hoes, afsluitbare met metalen rits;
- Kastverlichting, met in/uit schakeling via kastdeurcontact.

1.1.10 In de overige schakel- en verdeelinrichting moeten de volgende zaken tenminste aanwezig zijn:

- Dubbele service-wandcontactdoos op een separate eindgroep;
- Eventueel een astronomische schakelklok incl. programmeersleutel;
- Verwarmingselement met gecombineerde hygro – en thermostaat;
- Eventueel een vergrendelbare 3 standen schakelaar UIT – HAND – Automatisch;
- Vergrendelbare hoofd- en groepenschakelaars;
- Bliksembeveiliging;
- Tekeninghouder A3 incl. A3-hoes, afsluitbare met metalen rits;
- Kastverlichting, met in/uit schakeling via kastdeurcontact.

1.1.11 De voedingskasten moeten zijn uitgerust met één installatieautomaat 6A B- karakteristiek ter beveiliging van de stroomgroep.

1.1.12 De voedingskasten moeten zijn uitgerust met één aardlekautomaat 10A 30mA B- karakteristiek ter beveiliging van de interne wandcontactdoos en de kastverlichting.

1.1.13 De kasten moeten per afgaande groep worden voorzien van dubbele klemmen (max. 16 mm²) per fase en een dubbele blauwe klem voor de nul (max. 16 mm²).

1.1.14 De kasten moeten per afgaande groep worden voorzien van een wartel van M40 (geschikt voor kabels 4x6 mm² t/m 4x16 mm²). De voedingskast moet voorzien worden van de stickers:

- 'Bij storing melden';
- 'Levensgevaarlijke spanning';
- Kastnummer.

1.1.15 Het fundatievulmiddel in de kast moet de volgende eigenschappen hebben:

- Niet wateropnemend;
- Niet elektrisch geleidend;
- Niet statisch;
- Niet oplosbaar;
- Niet brandbaar;
- Chemisch neutraal;
- Biologisch neutraal;
- Schimmel- en rotvrij;
- Korrelvormig.

De gemeente Lansingerland kent 2 typen kasten:

- 6 groepen kasten;
- 9 groepen kasten.

De keuze dient vooraf te worden afgestemd met de beheerder OVL.

1.2 Specificatie 6 groepen kast algemeen.

1.2.1 De 6 groepen kast die de gemeente Lansingerland toepast is een kast met 6 richtingen voorzien van magneetschakelaars, met ruimte voor het energiebedrijf.

1.2.2 Op de kast dienen diverse stickers aangebracht te worden (codering aan te vragen bij afdeling Beheer en Onderhoud). De kast dient compleet gemonteerd en bedraad aangeleverd te worden en de installatie dient aangesloten, bemeterd en bedrijfsklaar te worden opgeleverd inclusief aardpen, coderingen, kastkorrels en trekontlastingen in- en uitgaande kabels.

1.2.3 Specificatie 6 groepen buitenkast: gegevens buitenkast:

- Hoogte x breedte x diepte: 1200 tot 1245 mm x 1400 mm x 300 mm.
- Gegevens plaatstaal: roestvast staal, AISI 304L (werkstof nr. 1.4301), minimaal 2 mm dikte.
- Afwerking: RAL 7032, min. 80 µ poedercoating, polyester coating / anti-graffiti, RAL7032.
- IP-klasse: min. IP44 of hoger.
- IK-klasse: min. IK10 of hoger.
- Aantal montageplaten: 1 stuks basisplaat, 2 stuks plaat t.b.v. CAM-module.
- Materiaal: melamine spaanplaat of gelijkwaardig.
- Afmetingen basisplaat: 1140 x 1320 mm, 18 mm betonplex.
- Montageplaat inkoop: 2 x t.b.v. max. 3 x 80A.
- Materiaal: kunststof.
- Compartimenten: 2 stuks, OVL en inkoop.
- Type deur: binnenliggende deur(en).
- Afmetingen OVL-ruimte (h x b x d): minimaal 1000 mm x 1000 mm x 250 mm.

- Afmetingen inkoopruimte (h x b x d): minimaal 400 mm x 300 mm x 250 mm.
- Inkoop: 1 deur:
 - Voorzien van RVS deurvangers.
 - Type scharnieren: binnenliggende RVS.
 - Type slot: Europrofiel halfcilinderslot.
 - Levering cilinder: nee, levering energiebedrijf.
 - Dorpel: uitneembaar of extra ruimte t.b.v. kabelbevestiging/montage.
 - Fundatie kast: plaatsing op fundatie.
 - Fundatiekorrels: ja.
 - Gegevens inkoop: TT-stelsel, 3 fasen, 50 Hz, 3 x 25A inkooppunt, 'slimme' meter.
- OVL: minimaal 1 deur:
 - Voorzien van tekeninghouder A3 incl. A3-hoes, afsluitbaar met rits.
 - Benodigde vereffeningspunten op kastonderdelen en deuren.
 - Espagnoetsluiting d.m.v. zwaaihendel.
 - Type slot: Europrofiel halfcilinderslot 40 mm 10/30.
 - Levering cilinder: nee, levering gemeente.
 - Onderzijde kast: open.
 - Fundatie type: RVS fundering.
 - Fundatiekorrels: EBG-korrels.

1.2.4 Specificatie 6 groepen buitenkast: gegevens binnenkasten:

- Aantal binnenkasten: 7.
- Deksel: transparant.
- Type: VMS-moducenter, minimaal IP65.
- Bevestiging componenten: DIN-rail.
- Toebehoren: kabelgoot, afdekplaat, aardklem, klemmenstrook, coderingsvoorzieningen, (blind-)wartels, benodigde invoermogelijkheden.
- Binnenkast 1 (BK1): hoogte x breedte x diepte 270 x 180 x 171 mm.
- Binnenkast 2 (BK2): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 3 (BK3): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 4 (BK4): hoogte x breedte x diepte 360 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 5 (BK5): hoogte x breedte x diepte 360 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 6 (BK6): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 7 (BK7): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Componenten BK1: lastscheider 4p 63A, vanaf deksel bedienbaar en vergrendelbaar.
- Componenten BK2:
 - 1 x aardlekautomaat, 1P+N, B10 - 30mA (rest).
 - 1 x ASN nokken-scharnieren (H0A, vergr. ,deksel bedienbaar).
 - Opt.: 1 x installatieautomaat 4P, B40A (o.b.v. NEN-EN-IEC62305).
 - 1 x installatieautomaat 1p+N, B6 A (stuurstroom), 1x HS (4P. 63A) vanaf deksel bedienbaar en vergrendelbaar.
 - Bliksembeveiliging o.b.v. NEN-EN-IEC 62305 (bijv. VAL-CP-35-350).
- Componenten BK3:
 - Astro. progr.klok: Grasslin digitale schakelklok smart.
- Componenten BK4:
 - 9 x installatieautomaat, 1p, max. B10 A.
 - 3 x magneetschakelaar, 4p, 40A, sp.sp., 230V/ 50Hz.
- Componenten BK5:
 - 9 x installatieautomaat, 1p, max. B10 A.
 - 3 x magneetschakelaar, 4p, 40A, sp.sp., 230V/ 50Hz.
- Componenten BK6:
 - 3 x lastschakelaar, 4p, 40A (vergrendelbaar).
 - Klemmenstrook en aardrail plus wartels.
- Componenten BK7:
 - 3 x lastschakelaar, 4p, 40 A (vergrendelbaar).

- Klemmenstrook en aardrail plus wartels.
- Overige componenten (minimaal IP44):
 - 1 x LED-armatuur, min. 600 lumen, 3000K (bv Lineair 600 LEDV).
 - Deurcontact/-schakelaar (bijv. LS-S11/F, EATON).
 - Dubbele opbouw WCD, 2p, 16A + RA.
 - 1 x AR, op kastrand (comp1).
 - 1 X HAR, op kastrand (comp2).
 - Combi hydro- en thermostaat (bijv. Eberle HYG-e 7001).
 - Kastverwarming (50W) (bijv. SK RTT 3105340).

1.3 Specificatie 9 groepen kasten algemeen.

1.3.1 De 9 groepen kast die de gemeente Lansingerland toepast is een kast met 9 richtingen voorzien van magneetschakelaars, met ruimte voor het energiebedrijf.

1.3.2 Op de kast dienen diverse stickers aangebracht te worden (codering aan te vragen bij afdeling Beheer en Onderhoud). De kast dient compleet gemonteerd en bedraad aangeleverd te worden en de installatie dient aangesloten, bemeterd en bedrijfsklaar te worden opgeleverd inclusief aardpen, coderingen, kastkorrels en trekontlastingen in- en uitgaande kabels.

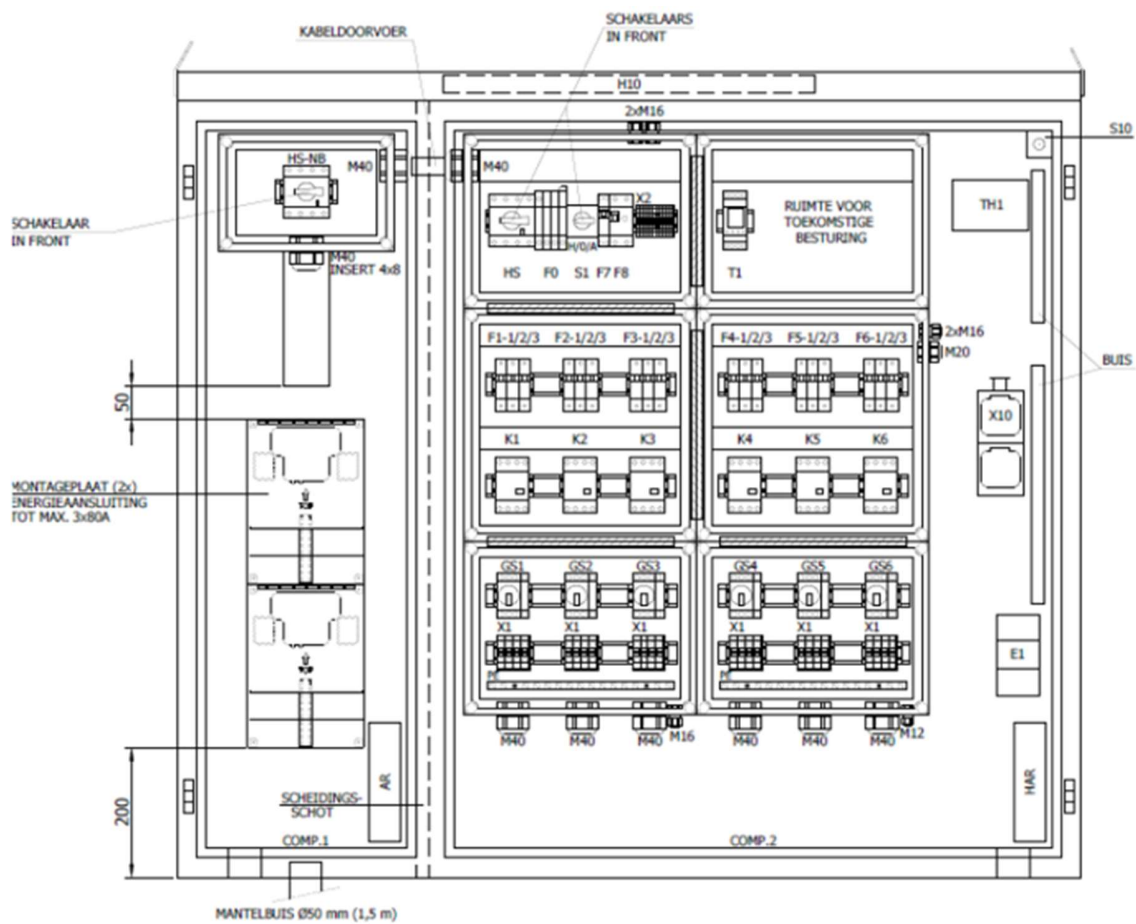
1.3.3 Specificatie 9 groepen buitenkast: gegevens buitenkast:

- Hoogte x breedte x diepte: 1200 tot 1245 mm x 1400 mm x 300 mm.
- Gegevens plaatstaal: roestvast staal, AISI 304L (werkstof nr. 1.4301), minimaal 2 mm dikte.
- Afwerking: RAL 7032, min. 80 µ poedercoating, polyester coating / anti-graffiti, RAL7032.
- IP-klasse: min. IP44 of hoger.
- IK-klasse: min. IK10 of hoger.
- Aantal montageplaten: 1 stuks basisplaat, 2 stuks plaat t.b.v. CAM-module.
- Materiaal: melamine spaanplaat of gelijkwaardig.
- Afmetingen basisplaat: 1140 x 1320 mm, 18 mm betonplex.
- Montageplaat inkoop: 2 x t.b.v. max. 3 x 80A.
- Materiaal: kunststof.
- Compartimenten: 2 stuks, OVL en inkoop.
- Type deur: binnenliggende deur(en).
- Afmetingen OVL-ruimte (h x b x d): minimaal 1300 mm x 1300 mm x 250 mm.
- Afmetingen inkoopruimte (h x b x d): minimaal 400 mm x 300 mm x 250 mm.
- Inkoop: 1 deur:
 - Voorzien van RVS deurvangers.
 - Type scharnieren: binnenliggende RVS.
 - Type slot: Europrofiel halfcilinderslot.
 - Levering cilinder: nee, levering energiebedrijf.
 - Dorpel: uitneembaar of extra ruimte t.b.v. kabelbevestiging/montage.
 - Fundatie kast: plaatsing op fundatie.
 - Fundatiekorrels: ja.
 - Gegevens inkoop: TT-stelsel, 3 fasen, 50 Hz, 3 x 25A inkooppunt, 'slimme' meter.
- OVL: minimaal 1 deur:
 - Voorzien van tekeninghouder A3 incl. A3-hoes, afsluitbaar met rits.
 - Benodigde vereffeningspunten op kastonderdelen en deuren.
 - Espagnoetsluiting d.m.v. zwaaihendel.
 - Type slot: Europrofiel halfcilinderslot.
 - Levering cilinder: nee, levering gemeente.
 - Onderzijde kast: open.
 - Fundatie type: RVS fundering.
 - Fundatiekorrels: EBG-korrels.

1.3.4 Specificatie 9 groepen buitenkast: gegevens binnenkasten:

- Aantal binnenkasten: 9.
- Deksel: transparant.
- Type: VMS-moducenter, minimaal IP65.
- Bevestiging componenten: DIN-rail.
- Toebehoren: kabelgoot, afdekplaat, aardklem, klemmenstrook, coderingsvoorzieningen, (blind-)wartels, benodigde invoermogelijkheden.
- Binnenkast 1 (BK1): hoogte x breedte x diepte 270 x 180 x 171 mm.
- Binnenkast 2 (BK2): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 3 (BK3): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 4 (BK4): hoogte x breedte x diepte 360 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 5 (BK5): hoogte x breedte x diepte 360 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 6 (BK6): hoogte x breedte x diepte 360 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 7 (BK7): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 8 (BK8): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Binnenkast 9 (BK9): hoogte x breedte x diepte 270 x 360 x 171 mm.
- Componenten BK1: lastscheider 4p 63A, vanaf deksel bedienbaar en vergrendelbaar.
- Componenten BK2:
 - 1 x aardlekautomaat, 1P+N, B10 - 30mA (rest).
 - 1 x ASN nokken-scharnieren (H0A, vergr. ,deksel bedienbaar).
 - Opt.: 1 x installatieautomaat 4P, B40A (o.b.v. NEN-EN-IEC62305).
 - 1 x installatieautomaat 1p+N, B6 A (stuurstroom), 1x HS (4P. 63A) vanaf deksel bedienbaar en vergrendelbaar.
 - Bliksembeveiliging o.b.v. NEN-EN-IEC 62305 (bijv. VAL-CP-35-350).
- Componenten BK3:
 - Astro. progr.klok: Grasslin digitale schakelklok smart.
- Componenten BK4:
 - 9 x installatieautomaat, 1p, max. B10 A.
 - 3 x magneetschakelaar, 4p, 40A, sp.sp., 230V/ 50Hz.
- Componenten BK5:
 - 9 x installatieautomaat, 1p, max. B10 A.
 - 3 x magneetschakelaar, 4p, 40A, sp.sp., 230V/ 50Hz.
- Componenten BK6:
 - 9 x installatieautomaat, 1p, max. B10 A.
 - 3 x magneetschakelaar, 4p, 40A, sp.sp., 230V/ 50Hz.
- Componenten BK7:
 - 3 x lastschakelaar, 4p, 40 A (vergrendelbaar).
 - Klemmenstrook en aardrail plus wartels.
- Componenten BK8:
 - 3 x lastschakelaar, 4p, 40 A (vergrendelbaar).
 - Klemmenstrook en aardrail plus wartels.
- Componenten BK9:
 - 3 x lastschakelaar, 4p, 40 A (vergrendelbaar).
 - Klemmenstrook en aardrail plus wartels.
- Overige componenten (minimaal IP44):
 - 1 x LED-armatuur, min. 600 lumen, 3000K (bv Lineair 600 LEDV).
 - Deurcontact/-schakelaar (bijv. LS-S11/F, EATON).
 - Dubbele opbouw WCD, 2p, 16A + RA.
 - 1 x AR, op kastrand (comp1).
 - 1 X HAR, op kastrand (comp2).
 - Combi hydro- en thermostaat (bijv. Eberle HYG-e 7001).
 - Kastverwarming (50W) (bijv. SK RTT 3105340).

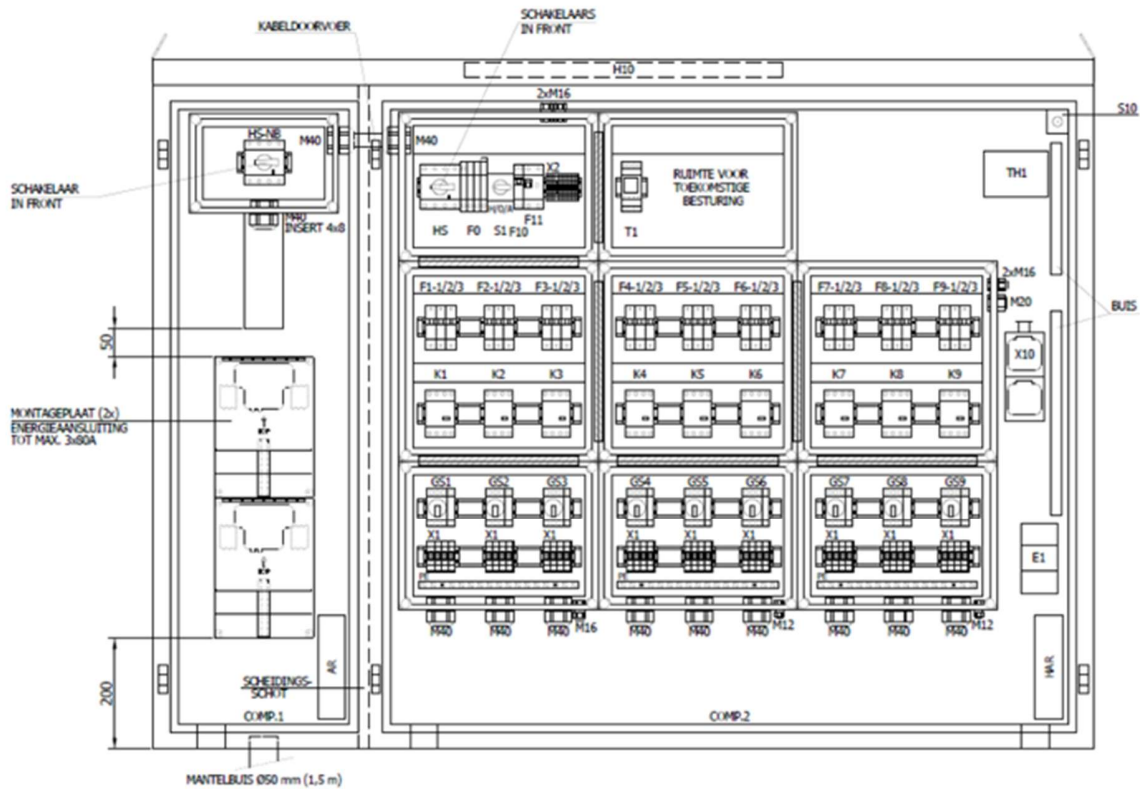
VOORAANZICHT 6 GROEPEN KAST:



VOORAANZICHT
(ZONDER DEUREN EN SOKKEL)

- ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSKLASSE LAAGSPANNINGSVERDEELKAST : KLASSE I
- TEKSTPLATEN, INDIEN NIET ANDERS AANGEGEVEN, WITTE ACHTERGROND MET ZWARTE LETTERS
- TEKSTPLATEN ZIJN STANDAARD GEPLAKT

VOORAANZICHT 9 GROEPEN KAST:



VOORAANZICHT
(ZONDER DEUREN EN SOKKEL)

- ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSKLASSE LAAGSPANNINGSVERDEELKAST : KLASSE I
- TEKSTPLATEN, INDIEN NIET ANDERS AANGEGEVEN, WITTE ACHTERGROND MET ZWARTE LETTERS
- TEKSTPLATEN ZIJN STANDAARD GEPLAAT