



DINION7000 Camera Kits

VKC 4075 | VKN 5085 | NKN 710xx



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Uitleg veiligheidsbericht	4
1.2	Veiligheidsmaatregelen	4
1.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	6
1.4	Conform FCC en ICES	7
1.5	Berichtgevingen	7
2	Beknopte informatie	8
3	Systeemoverzicht	9
3.1	Beschikbare modellen	9
4	Planningsinformatie	10
4.1	Onderdelenlijst	10
4.2	Uitpakken	11
4.3	Benodigd gereedschap	11
5	Installatie	12
5.1	De kap openen	12
5.2	Montagebeugel en behuizing installeren	13
5.3	Kabels door de montagebeugel trekken	14
6	Kabels aansluiten in de behuizing	15
6.1	Vereisten voor kabels en wartels	15
6.2	Kabels doorvoeren door de onderkant van de behuizing	15
6.3	Kabels doorvoeren door de achterkant van de behuizing	16
6.4	Voedingsaansluitingen	17
6.4.1	Veiligheidsaarding voor binnenkomende voeding	17
6.4.2	Binnenkomende voedingskabel	18
6.5	Camera-aansluitingen	19
6.6	Behuizingen met aansluitingen aan de achterkant	20
6.6.1	Aansluiting – videoaansluiting aan achterkant van behuizing	20
6.6.2	Aansluiting – voedingsaansluiting aan achterkant van behuizing	20
6.6.3	Aansluiting - doorvoerkabelwartel in achterkant van behuizing	20
7	Configuratie en eindmontage	21
7.1	Camerabediening	21
7.2	IP-camerakits configureren	21
7.3	Analoge camerakits configureren	22
7.4	De behuizing sluiten	24
7.5	Zonnekap plaatsen	24
8	Onderhoud	26
8.1	Zekeringen vervangen	26
9	Buitenbedrijfstelling	27
10	Technische gegevens	28

1 Veiligheid

1.1 Uitleg veiligheidsbericht

**Gevaar!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt tot de dood of ernstig letsel.

**Waarschuwing!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Voorzichtig!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Aanwijzing!**

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

1.2 Veiligheidsmaatregelen

**Waarschuwing!**

Gevaarlijke spanning


Wees voorzichtig wanneer u binnen de behuizing werkt. De spanning in de behuizing is gevaarlijk wanneer deze is aangesloten op de AC-voeding. Raak de voedingsklemmen niet aan als de eenheid is ingeschakeld.

**Voorzichtig!**

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen (NEC 800, CEC-sectie 60) of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.

**Voorzichtig!**

Dit apparaat moet worden aangesloten op de aarde (gronden).

Veiligheidsaarding (voeding) wordt aangeduid met het symbool .

**Voorzichtig!**

Deze apparaten moeten correct en stevig worden bevestigd aan een ondersteunende structuur die het gewicht van het apparaat kan dragen. Houd bij de keuze van vaste of pan/tilt-steunen (niet meegeleverd) rekening met het oppervlak waarop u deze wilt monteren en met het gewicht van het apparaat.

**Voorzichtig!**

Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging zijn uitgevoerd met een zekeringswaarde van 16A. Dit moet voldoen aan NEC 800 (CEC Section 60).

1.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen in acht voordat u het apparaat gebruikt.

1. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
3. Mors geen vloeistof op het apparaat.
4. Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
5. Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
6. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
7. Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
8. Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
9. Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.

Spanning uitschakelen - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" voor alle apparatuur.

Multi-polige voedingschakelaar - Breng een multi-polige voedingschakelaar met een contactscheiding van ten minste 3 mm aan in de elektrische installatie van het gebouw. Gebruik deze multi-polige schakelaar als de hoofdschakelaar om de spanning van het apparaat uit te schakelen als het nodig is om de behuizing los te maken.

Coaxaarding:

- Aard het kabelsysteem als er op het apparaat een extern kabelsysteem wordt aangesloten.
- Materiaal voor gebruik buitenshuis mag alleen op de ingangen van het apparaat worden aangesloten nadat de aardingsstekker van dit apparaat op een geaarde uitgang is aangesloten of de aardklem correct op een aardingsbron is aangesloten.
- Verbreek de verbinding van de ingangsconnectoren van het apparaat met de apparatuur voor gebruik buitenshuis voordat u de aardingsstekker of de aardklem losmaakt.
- Tref bij elk apparaat voor gebruik buitenshuis dat op deze unit is aangesloten de juiste veiligheidsmaatregelen zoals het aarden.

Sectie 810 van de National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70 bevat informatie over het correct aarden van het montagestatief en het montagehulpstuk, het aarden van de coaxkabel aan een ontlander, de diameter van de aardgeleiders, de plaats van de ontlander, de aansluiting op aardelektrodes en vereisten voor de aardelektrode.

1.4 Conform FCC en ICES

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

Dit apparaat voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-richtlijnen. De werking is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
- dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.

LET OP: dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat **klasse A**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels en ICES-003 van Industry Canada. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie bij gebruik van het apparaat in een **bedrijfsomgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen.

Mogelijk heeft de gebruiker baat bij de inhoud van het volgende boekje van de Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Interferentieproblemen van radio en televisie oplossen). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

1.5 Berichtgevingen



Aanwijzing!

Optische elementen zijn gevoelig en moeten te allen tijde worden beschermd. Laat objecten niet in aanraking komen met glasoppervlakken en raak optische elementen niet aan met uw vingers.



Aanwijzing!

Beeldverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie.

Wij raden de toepassing aan van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie om het risico van verlies van informatie tot een minimum te beperken.



Aanwijzing!

We raden aan geheugenkaarten alleen te gebruiken voor lokale opslag of alarmopname.

2 Beknopte informatie

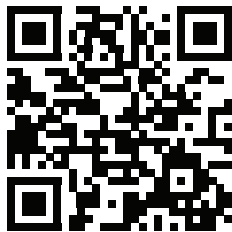
Deze handleiding is met grote zorg samengesteld en de informatie hierin is grondig geverifieerd. De tekst was op het moment van het ter perse gaan correct, maar de inhoud kan zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen deze gebruikershandleiding en het beschreven apparaat.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde vestiging van Bosch Security Systems of onze website bezoeken: www.boschsecurity.nl



http://www.boschsecurity.com/catalog_overview.htm

3 Systeemoverzicht

Deze camerakits zijn complete camerapakketten inclusief camera en objectief, geïnstalleerd in een robuuste behuizing (voldoet aan IP66). Een wandmontagebeugel met doorvoer wordt ook meegeleverd. Alle kits zijn uitgerust met verwarming, ventilator en zonnekap. De maximumgrootte van camera + objectief (H x B x D) is voor alle modellen 91 x 81 x 262 mm. De kits zijn beschikbaar met diverse ingangsvoedingen (24 VAC / 230 VAC) en verschillende aansluitmogelijkheden:

- behuizingen met doorvoerkabelwartels in de achterkant en de onderkant voor voedings- en signaalkabels
- bekabelde behuizingen met kabels door de openingen in de onderkant van de behuizing
- behuizingen met aansluitingen aan de achterkant voor een 4-polige voedingsconnector en een BNC-connector, plus een optionele doorvoerkabelwartel (voor ethernetkabels en andere kabels)

IP-camerakits kunnen gebruikmaken van de PoE-voeding (als deze is aangesloten) om de camera rechtstreeks te voeden via de ethernetkabel (dit kan worden gezien als back-up voor de normale cameravoedingsaansluiting op de PCB in de behuizing).

3.1 Beschikbare modellen

De volgende modellen zijn beschikbaar:

Model	Ingangsspanning behuizing	Cameratype	Verbinding	Bekabeld
VKC--xxx-50	230 V AC	DINION AN 4000	Voedings- en BNC-connector	Nee
VKN--xxx-50	230 V AC	DINION AN 5000	Voedings- en BNC-connector	Nee
VKC--xxx-20	24 V AC	DINION AN 4000	Doorvoer	Ja (voedings- en videokabel)
VKN--xxx-20	24 V AC	DINION AN 5000	Doorvoer	Ja (voedings- en videokabel)
NKN-xxxxx-10N	24 V AC	DINION IP 7000	Voedings- en BNC-connector M20-kabelwartel (voor ethernetkabel)	Nee
NKN-xxxxx-20N	24 V AC	DINION IP 7000	Doorvoer	Ja (alleen voedingskabel)

4 Planningsinformatie

4.1 Onderdelenlijst

Aantal	Onderdeel	Materiaal
1	Behuizing (met zonnekap, camera en objectief)	Aluminium
2	Schroef, 1/4-20 x 0,5 inch	Roestvast staal
2	Sluitring, veer	M6 Roestvrij staal
4	Schroef, sabotagebestendig	M3.5 T15
1	Sleutel, sabotagebestendig	M3.5 T15
1	Inbussleutel	1/4-20 x 0,5 inch
3	Plug (geïnstalleerd in kabelwartel in sommige modellen)	M4 siliconen
1	Roze koord (om kabels te trekken)	Polyester
1	Wandmontagebeugel met doorvoer	Aluminium
1	Documentatiepakket	

Kabelwartels voor niet-bekabelde modellen

Aantal	Onderdeel	Materiaal
2	Kabelwartel, 3/8 inch NPT met borgmoer	Polyamide/neopreen
1	Kabelwartel, 1/2 inch NPT met borgmoer	Polyamide/neopreen
1	Kabelwartel, M20 x 1,5	Polyamide/neopreen

Analoge modellen met aansluitingen aan de achterkant

Aantal	Onderdeel	Materiaal
1	4-polige kabelaanluiting, female	ABS
1	4-polige kabelaanluiting, male	ABS

4.2 Uitpakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.

De originele verpakking is de veiligste manier om de unit te transporteren. U kunt deze gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt.

4.3 Benodigd gereedschap

- Kleine platkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier (#1)
- Engelse sleutel
- Knijptang/striptang/krimptang

5 Installatie

**Voorzichtig!**

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen (NEC 800, CEC-sectie 60) of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.

**Voorzichtig!**

Deze apparaten moeten correct en stevig worden bevestigd aan een ondersteunende structuur die het gewicht van het apparaat kan dragen. Houd bij de keuze van vaste of pan/tilt-steunen (niet meegeleverd) rekening met het oppervlak waarop u deze wilt monteren en met het gewicht van het apparaat.

5.1 De kap openen

**Voorzichtig!**

De verwarming is heet als deze in bedrijf is.

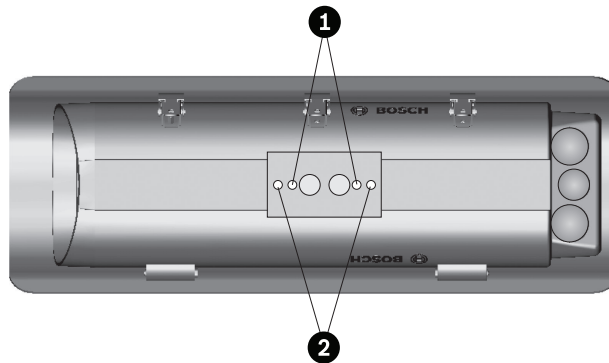
Niet aanraken! Zorg er altijd voor dat de verwarming is uitgeschakeld en afgekoeld voordat u aan de camera gaat werken.

Open de kap door de drie vergrendelnokken (1) aan de zijkant van de behuizing te openen. Wanneer de optionele sabotagebestendige schroeven zijn bevestigd, kunt u de meegeleverde sleutel gebruiken voor het verwijderen van de schroeven voordat u de vergrendelingen opent.



5.2 Montagebeugel en behuizing installeren

1. Bevestig de wandmontagebeugel op het oppervlak zoals wordt beschreven in de installatiehandleiding van de LTC 9215/00 in het documentatiepakket.
Let op: als u kabels wilt doorvoeren vanuit de achterkant van de montagebeugel, moet u achter het bevestigingsoppervlak ruimte vrijlaten voor het doorvoeren en aansluiten van kabels.
2. Voor behuizingen die **niet** bekabeld zijn, sluit u alle vereiste kabels aan op de camera en de PCB in de behuizing (zie *Kabels aansluiten in de behuizing, Pagina 15*).
3. Plaats de behuizing boven de montagebeugel en voer de uitstekende kabels door de beugel zoals wordt beschreven in *Kabels door de montagebeugel trekken, Pagina 14*.
4. Bevestig de behuizing aan de beugel met de twee (2) 1/4-20 x 0,5 inch schroeven en ringen uit de montageset. De veerringen moeten worden gebruikt voor een goede aansluiting.
De buitenste 1/4-20 schroefgaten (2) zijn bestemd voor bevestiging aan de LTC 9215/00 montagebeugel en de binnenste 1/4-20 schroefgaten (1) zijn voor bevestiging aan alle andere montagebeugels en draai/kantel-steunen.



5. Sluit de voedingskabel aan op een binnenkommende voeding (gebruik eventueel kabelaansluitingen in een aansluitdoos om het binnendringen van water te voorkomen).
De kleurcodering van de kabels voor de kits is:

Kleur	Verbinding
Groen	Aarding
Wit	24 VAC
Zwart	24 VAC

Tabel 5.1: Bekabelde 24 VAC kits

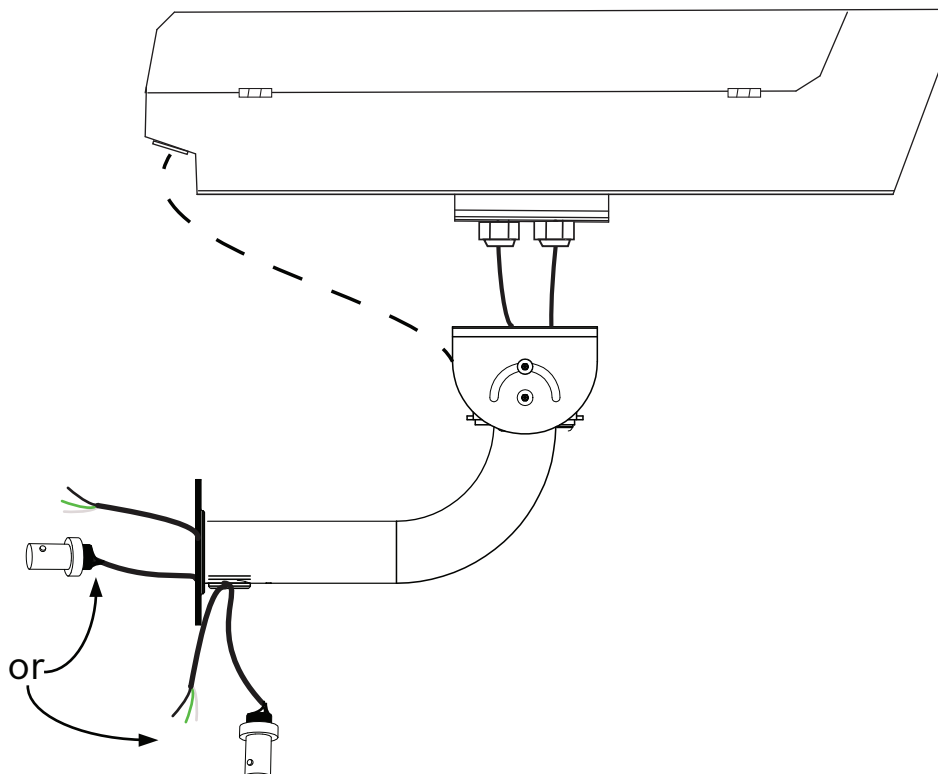
Kleur	Verbinding
Groen	Aarding
Bruin	AC onder spanning (24 VAC / 230 VAC)
Blauw	AC neutraal (24 VAC / 230 VAC)

Tabel 5.2: Overige kits

6. Sluit de video-/audio-/alarm-/PoE-kabels aan zoals vereist.
7. Kantel of draai de montagebeugel indien nodig.

5.3 Kabels door de montagebeugel trekken

1. Maak het roze koord (meegeleverd in het installatiepakket) vast aan het einde van een van de kabels die uit de onderkant (of achterkant) van de behuizing steekt.
2. Trek het roze koord met de daaraan vastgemaakte kabel uit de vereiste opening in de achterkant of de onderkant van de wandmontagebeugel. U kunt de juiste opening kiezen door de wand of vóór de wand. Zie het voorbeeld hieronder voor BNC-aansluiting en voedingsaansluitingen (de onderbroken lijn geeft kabels aan die komen vanuit de achterkant van de behuizing).



3. Gebruik het roze koord om alle overige kabels door de montagebeugel te trekken (ook audio- en alarmkabels als deze worden aangesloten).

6 Kabels aansluiten in de behuizing

De kabels kunnen worden doorgevoerd door de achter- of onderkant van de behuizing, afhankelijk van de vereisten van de klant. Zie de relevante instructies in deze sectie.

6.1 Vereisten voor kabels en wartels

De voeding in de behuizingen moet worden geleverd via UL Standard SJ-kabel (of beter) die geschikt is voor gebruik buitenshuis. Het installeren van de kabels moet voldoen aan richtlijn 4-010 van NEC 400-4 CEC en de kabels moeten zijn gemerkt met OUTDOOR, W of W-A.

De meegeleverde kabelwartels hebben de volgende specificaties:

Warteltype	Kabelklembereik
3/8-inch NPT	4,5 tot 7,9 mm Ø
1/2-inch NPT	5,8 tot 10 mm Ø
M20 x 1,5	3,5 tot 8 mm Ø

6.2 Kabels doorvoeren door de onderkant van de behuizing

U kunt als volgt kabels doorvoeren door de onderkant van de behuizing:

1. Verwijder zo nodig de camera en de houder om toegang te krijgen tot de gaten in de onderkant van de behuizing:
 - Maak de twee schroeven los waarmee de camerahouder in de behuizing is bevestigd.
 - Schuif de houder naar achter en verwijder deze van de behuizing.
2. Verwijder de twee rubberpluggen uit de onderkant van de behuizing.
3. Draai de twee 3/8 inch NPT-kabelwartels in de voet van de behuizing.
4. Voer de voedingskabel door een van de wartels.
5. Voer de ethernet-/videokabel door de tweede kabelwartel.
De kabels door de NPT-kabelwartel in de behuizing voeren:
 - Ethernetkabel:** verwijder de RJ-45-connector en krimp de connector terug op de kabel zodra deze door de wartel is getrokken. Krimp de connector volgens de aanbevelingen van de fabrikant van de connector (de camera-aansluiting is compatibel met Auto MDIX).
 - Videokabel:** verwijder de BNC-connector en krimp de connector weer op de kabel zodra deze door de wartel is getrokken.
6. Voer indien nodig alle audio- en alarmkabels door de tweede wartel.
7. Trek alle overtollige kabel uit de behuizing
8. Dicht de kabels in de wartels af. Gebruik RTV of een soortgelijke afdichting (u kunt ook een gesplitste rubberen huls gebruiken).
9. Draai de kabelwartels aan. Dit is ongeveer 1 tot 1,5 slag voorbij het punt waar de wartel de kabel pakt. Als de wartels niet juist worden gedicht, kan er water binnendringen.
10. Zorg ervoor dat alle openingen worden afgedicht door de meegeleverde rubberpluggen.
11. Plaats de camera en de houder terug in de behuizing (als deze waren verwijderd):
 - Kantel de combinatie camera/objectief/houder enigszins en schuif deze eenheid onder de rail onder de verwarming aan de rechterkant van de behuizing.
 - Laat de houder zakken zodat de gaten aan de zijkant over de twee schroeven in de behuizing passen.
 - Schuif de complete eenheid naar voren tot op een afstand van ongeveer 5 mm tot de voorkant van het venster.
 - Draai de twee schroeven vast om de houder vast te zetten.

6.3 Kabels doorvoeren door de achterkant van de behuizing

Door de gaten in de achterkant kan de kabel worden doorgevoerd door de meegeleverde wartels of rechtstreekse aansluiting van buiskabelwartels.

1. Verwijder de rubberpluggen uit de achterkant van de behuizing.
2. Schroef de kabelwartels in de gaten in de achterkant van de behuizing. De gaten zijn geschikt voor 3/8 inch NPT- of 1/2 inch NPT-kabelwartels of buiskabelwartels. (U kunt ook de M20 x 1,5 kabelwartel gebruiken.)
3. Voer de voedingskabel door een van de wartels.
4. Voer de video-/ethernetkabel door een andere kabelwartel.

De kabels door de NPT-kabelwartel in de behuizing voeren:

Ethernetkabel: verwijder de RJ-45-connector en krimp de connector terug op de kabel zodra deze door de wartel is getrokken. Krimp de connector volgens de aanbevelingen van de fabrikant van de connector (de camera-aansluiting is compatibel met Auto MDIX).

Videokabel: verwijder de BNC-connector en krimp de connector weer op de kabel zodra deze door de wartel is getrokken.

5. Voer indien nodig alle audio- en alarmkabels door een andere wartel.
6. Dicht de kabels in de wartels af. Gebruik RTV of een soortgelijke afdichting (u kunt ook een gesplitste rubberen huls gebruiken).
7. Draai de kabelwartels aan. Dit is ongeveer 1 tot 1,5 slag voorbij het punt waar de wartel de kabel pakt. Als de wartels niet juist worden gedicht, kan er water binnendringen.
8. Zorg ervoor dat alle openingen worden afgedicht door de meegeleverde rubberpluggen.

6.4 Voedingsaansluitingen



Voorzichtig!

Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging zijn uitgevoerd met een zekeringswaarde van 16A. Dit moet voldoen aan NEC 800 (CEC Section 60).



Voorzichtig!

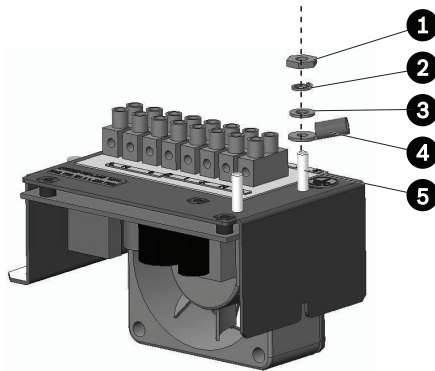
De externe aardingskabel moet altijd worden aangesloten op de hoofdaardingsaansluiting in de behuizing.

6.4.1

Veiligheidsaarding voor binnenkomende voeding

Sluit de aardingskabel van de binnenkomende voeding als volgt aan op de aardingsaansluiting van de PCB-steun:

1. Er is een aansluitklem (4) meegeleverd om de aardingskabel van de binnenkomende voeding aan te sluiten.
2. Verwijder de moer, de ringen en de aardklem uit de aardingsaansluiting (5).
3. Strip de aardingskabel van de binnenkomende voeding en krimp hem in de klem.
4. Sluit de aardingskabels opnieuw aan in de aangegeven volgorde:

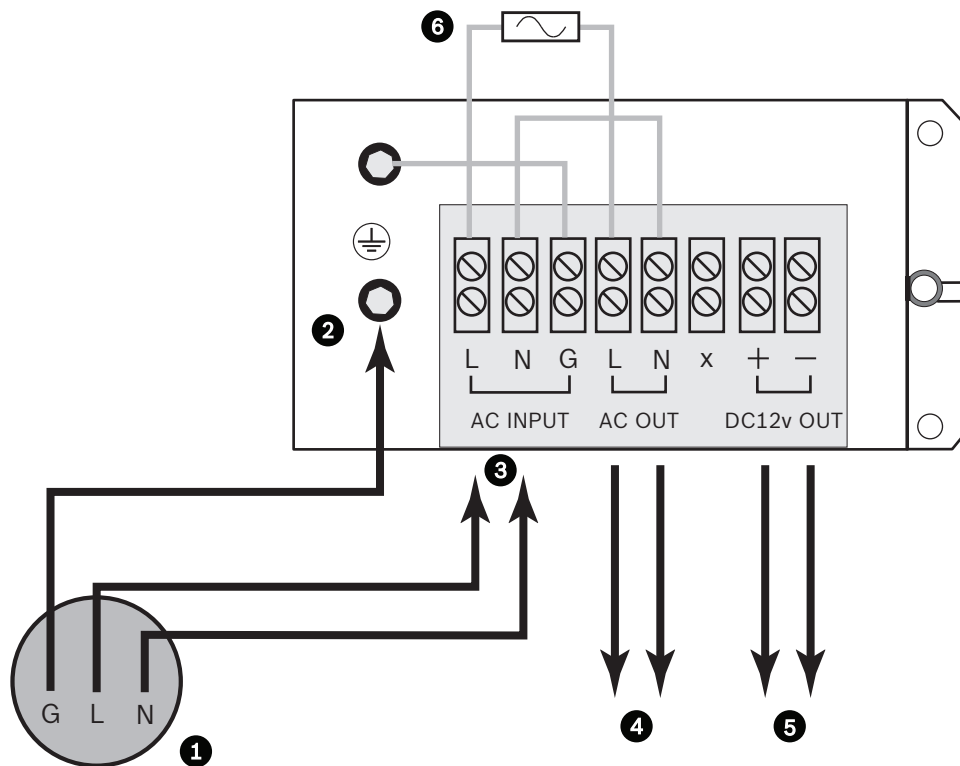


1	Moer
2	Sluitring
3	Platte ring
4	Aardklem binnenkomende voeding
5	Aardingsaansluiting

6.4.2 Binnenkomende voedingskabel

Op de aansluitklem kunnen kabels met een dikte van 0,5 mm² tot 2,5 mm² (20 AWG tot 14 AWG) worden aangesloten. Bij het gebruik van kabels met een grotere diameter dient u deze aan de kant van de aansluitklem te splitsen in draden met een kleinere diameter. De gesplitste kabel moet wellicht in een aansluitdoos worden ondergebracht als deze niet door de kabelwartels past.

1. Strip minimaal 6 mm en maximaal 8 mm van de isolatie rond de voedingskabels af. Snijd niet in de draden.
2. Sluit de binnenkomende voedingskabel aan op de AC-ingangsconnectors (3) op de aansluitklem zoals in de volgende afbeelding:



Nummer	Functie
1	Voedingskabelingang naar behuizing: - G (groen/geel aardingskabel) - L (bruin) voedingskabel - N (blauw) voedingskabel
2	Aardingsaansluiting voor voedingsingang
3	Aansluitklemmen voor AC-voedingsingang
4	AC-voedingsuitgang naar camera
5	12 VDC voedingsuitgang naar camera
6	Zekering

6.5 Camera-aansluitingen

Analoge camerakit

Sluit de coaxkabel (met BNC-connector) rechtstreeks aan op de **Video**-connector achter op de camera.

Sluit indien nodig audio- en alarmkabels rechtstreeks achter op de camera aan.

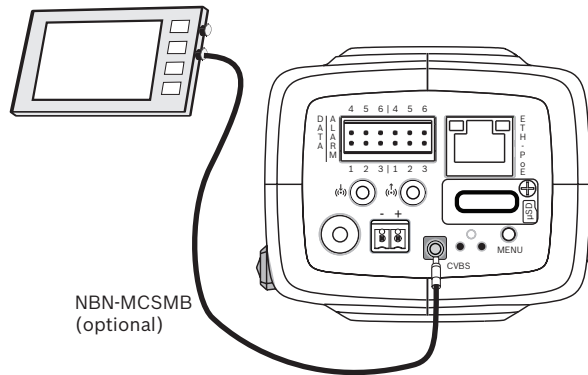
IP-camerakit

Sluit indien nodig de Cat5-/Cat6-kabel aan de op **ETH POE**-connector achter op de camera.

Sluit indien nodig audio- en alarmkabels rechtstreeks achter op de camera aan.

Gebruik de composiet videoconnector (CVBS) op de camera om een analoge monitor aan te sluiten voor het instellen van de camera of als permanente analoge uitgang voor het afspelen of opnemen:

- Gebruik de optionele kabel van 3 meter (NBN-MCSMB-30M) voor rechtstreekse aansluiting op de CVBS-connector van een monitor.
- Gebruik de optionele kabel van 0,3 meter (NBN-MCSMB-03M) voor aansluiting op een coaxkabel van hoge kwaliteit voor een permanente analoge uitgang.



6.6 Behuizingen met aansluitingen aan de achterkant

6.6.1 Aansluiting – videoaansluiting aan achterkant van behuizing

Aan de achterkant van de behuizing bevindt zich een BNC-connector. Sluit de analoge videokabel aan op de deze connector.

6.6.2 Aansluiting – voedingsaansluiting aan achterkant van behuizing

Behuizingen die beschikken over aansluitingen aan de achterkant, worden geleverd met een 4-polige kabel aansluiting voor de voedingskabel.

- De 230 VAC-modellen beschikken over een male connector. Er wordt een female kabelconnector meegeleverd.
- De 24 VAC-modellen beschikken over een female connector. Er wordt een male kabelconnector meegeleverd.

Bevestig de 4-polige kabelconnector op de voedingskabel:

1. De kabeldiameter moet minimaal 6 mm en maximaal 12 mm zijn.
2. Strip minimaal 6 mm en maximaal 8 mm van de isolatie rond de draad af. Snijd niet in de draden.
3. Leid het netsnoer door het achterste deel van de behuizing en de trekontlaster.
4. De kabelconnector is geschikt voor kabels van 0,75 mm² tot 2,5 mm² (18 AWG tot 14 AWG).
5. Sluit de kabels voor de ingangvoeding aan op de genummerde schroefklemmen op de koppelstekker, zoals in de tabel.

Klemnummer	Functie	Draadkleur
1	AC neutraal	Blauw
2	AC onder spanning	Bruin
3	Geen aansluiting (niet gebruiken)	-
4	Aarding	Groen/geel

6. Monteer de kabelconnector en steek deze in de voedingsaansluiting in de behuizing.

6.6.3 Aansluiting - doorvoerkabelwartel in achterkant van behuizing

Trek kabels door deze kabelwartel zoals is beschreven in *Kabels doorvoeren door de achterkant van de behuizing, Pagina 16*.

7 Configuratie en eindmontage

7.1 Camerabediening



Waarschuwing!

Gevaarlijke spanning

Wees voorzichtig wanneer u binnen de behuizing werkt. De spanning in de behuizing is gevaarlijk wanneer deze is aangesloten op de AC-voeding. Raak de voedingsklemmen niet aan als de eenheid is ingeschakeld.

Controleer de werking van de camera en het objectief vóór de eindmontage. Pas indien nodig de camerapositie, de brandpuntsafstand en de focus aan (raadpleeg de volgende configuratiebeschrijvingen voor analoge en IP-camera's).

Andere aanpassingen

Met de knop **Menu** van de camera zijn andere, kleine aanpassingen mogelijk. Deze aanpassingen worden beschreven in de bedieningshandleiding van de camera (zie de website van Bosch voor de toepasselijke camera).

7.2 IP-camerakits configureren

De camera levert gewoonlijk een optimaal beeld zonder dat u iets hoeft aan te passen, maar wanneer de kit is bevestigd en aangesloten, moeten het gezichtsveld en het focuspunt van de camera mogelijk worden aangepast. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Sluit een monitor aan op de 'CVBS' SMB-connector aan de achterkant van de camera.
2. Start de installatiewizard.

Let op: gebruik de optionele NBN-MCSMB-30M-kabel (niet meegeleverd met de kit) om eenvoudig een monitor aan te sluiten op de camera.

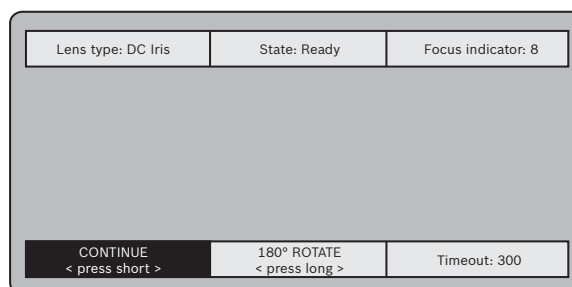
Installatiewizard en MENU-knop op de camera

De knop **MENU** op het achterpaneel wordt gebruikt voor toegang tot de installatiewizard van de camera. Met de wizard wordt de focus nauwkeurig ingesteld en de beeldscherpte geoptimaliseerd voor zowel hoge als lage lichtsterkten (bijvoorbeeld 's nachts).

Als er keuzemogelijkheden in de wizard aanwezig zijn, worden de opties geselecteerd door kort of lang op de knop **MENU** te drukken. Kies **EXIT** (AFSLUITEN) om de wizard af te sluiten.

De installatiewizard gebruiken

1. Zet de camera aan en wacht even voordat u de installatiewizard van de camera opent.
2. Druk kort op **Menu** om de wizard te starten en het volgende scherm op de monitor te tonen:

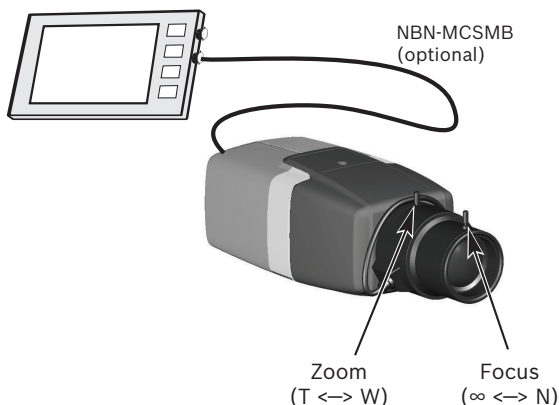


Het objectieftype wordt herkend en weergegeven op het scherm.

De iris wordt geopend tot de maximale waarde.

3. Houd **Menu** ingedrukt tot het beeld kantelt om het beeld 180° te draaien.
4. Druk kort op **Menu** om door te gaan.

5. Druk kort op **Menu** om de focus te centreren.
6. Pas handmatig de hendel voor de brandpuntsafstand op het objectief aan om het gewenste gezichtsveld te verkrijgen.



7. Stel handmatig de focushendel op het objectief in om het scherpst mogelijke beeld te verkrijgen.
8. Druk kort op **Menu** om de automatische instelling van backfocus (AUTO BACK FOCUS) te starten.
 - Het gemotoriseerde automatische backfocusproces wordt uitgevoerd.
 - De voortgang wordt weergegeven op de monitor.
9. Als de camera niet is scherpgesteld, drukt u langere tijd op **Menu** om de wizard opnieuw te starten.
10. Als de camera correct is scherpgesteld, drukt u kort op de knop **Menu** om de wizard af te sluiten.
 - De backfocus positie wordt opgeslagen.
 - De iris wordt ingesteld op de oorspronkelijke waarde.

7.3

Analoge camerakits configureren

Sluit een servicemonitor aan op de videoconnector aan de achterkant van de camera. Controleer of u het beeld van de camera kunt zien en breng handmatig de volgende aanpassingen aan:

1. Draai de hendel voor de brandpuntsafstand op het objectief om het gewenste gezichtsveld te verkrijgen.
2. Draai de focushendel op het objectief om het scherpst mogelijke beeld te verkrijgen.



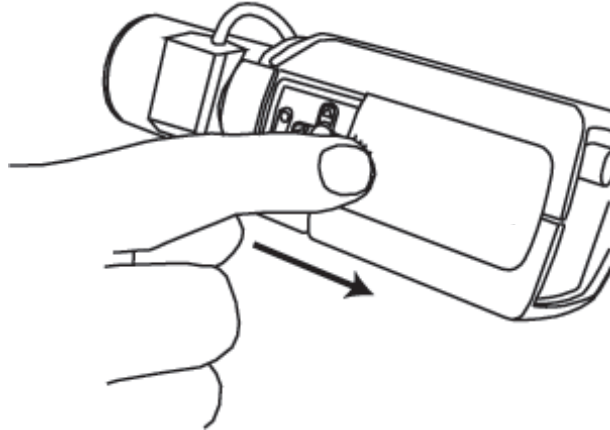
Aanpassen voor tegenlicht

De camera levert gewoonlijk een optimaal beeld zonder dat u iets hoeft aan te passen, maar om de beeldscherpte te optimaliseren voor zowel hoge als lage lichtsterkten, gebruikt u de unieke Lens Wizard (Objectiefwizard) van de camera voor backfocus. U bent er dan van verzekerd dat het opgenomen object altijd scherp blijft, ook als er wordt scherpgesteld bij maximale diafragma-opening (bijvoorbeeld 's nachts).

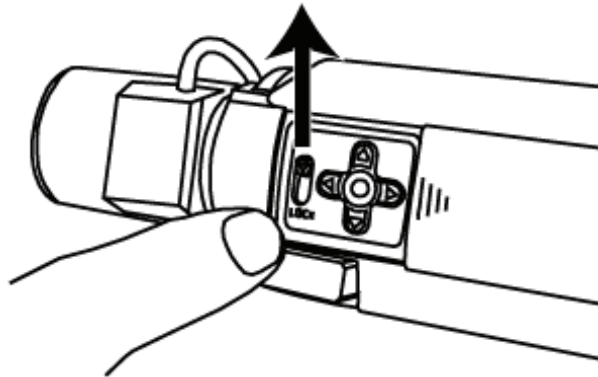
Let op: pas de instelling altijd aan voor een scherp beeld in zowel de groothoek- als in de telestand, voor zowel veraf als dichtbij.

De backfocus instellen:

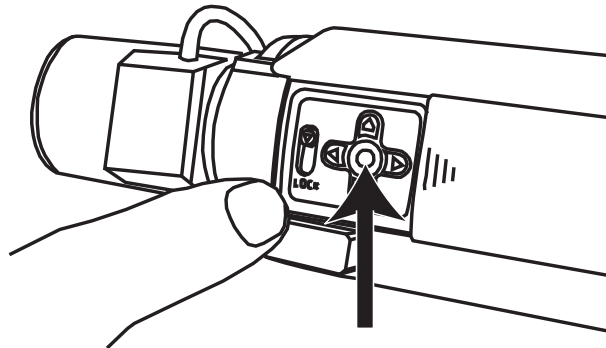
1. Open het schuifje aan de zijkant van de camera.



2. Ontgrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.

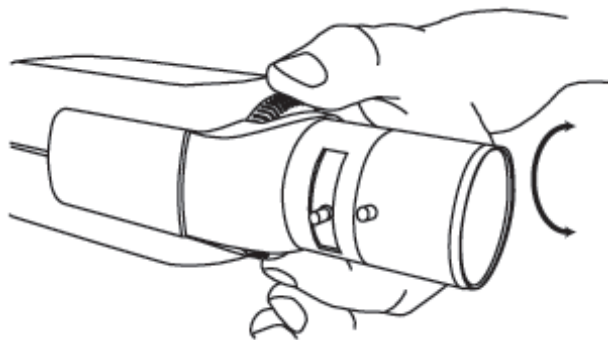


3. Houd de middelste knop (menuknop) langer dan 1 seconde ingedrukt tot het menu **Install** (Installeren) wordt weergegeven.



4. Selecteer **Lens Wizard** (Objectiefwizard) en verplaats de cursor naar het item **Set Back Focus Now** (Backfocus nu instellen).

5. Draai aan de backfocus-ring voor de vereiste instelling.



6. Vergrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
7. Houd de middelste toets langer dan 1 seconde ingedrukt tot alle menu's verdwijnen.
8. Sluit het zijpaneel.

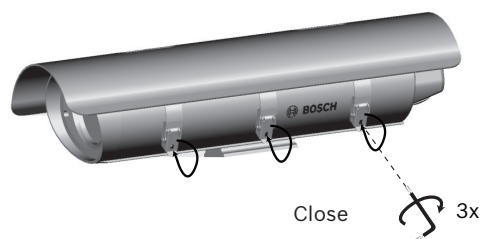
7.4 De behuizing sluiten



Voorzichtig!

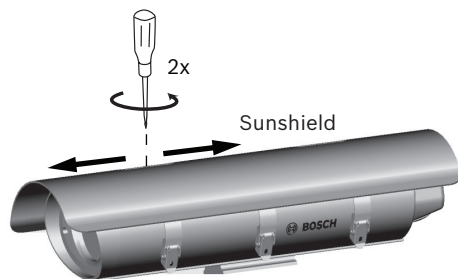
Zorg dat alle kabelwartels stevig vastzitten en vloeistofdicht zijn. Anders kan er water in de behuizing binnendringen, waardoor de apparaten beschadigd kunnen raken. Als u een afdichtmiddel gebruikt, gebruik dan een type dat natuurlijk uithardt. Afdichtmiddelen die azijnzuur afscheiden, kunnen elektronische onderdelen beschadigen. Leg afgaande bekabeling in een lus buiten de behuizing.

- Trek alle overtollige kabel uit de behuizing en draai de kabelwartels aan. Dit is ongeveer 1 tot 1,5 slag voorbij het punt waar de wartel de kabel pakt. Als de wartels niet juist worden gedicht, kan er water binnendringen.
- Zorg ervoor dat alle openingen worden afgedicht door de meegeleverde rubberpluggen.
- Sluit de kap en zet de vergrendelingen vast. Optionele sabotagebestendige schroeven worden meegeleverd met de behuizing. Breng, indien nodig, de vergrendeling aan met deze drie schroeven en de meegeleverde sleutel voor sabotagebestendige schroeven.



7.5 Zonnekap plaatsen

1. Draai de beide schroeven (M4 x 10) op de bovenzijde van de behuizing los.
2. Schuif de zonnekap in de gewenste positie. De kap kan tot 50 mm worden versteld.
3. Draai de schroeven vast om de kap op zijn plaats te bevestigen.
4. Als de zonnekap niet wordt geïnstalleerd, sluit u de twee schroefgaten af met de meegeleverde pluggen.



8 Onderhoud

Er is geen specifiek onderhoud nodig; alleen het venster moet af en toe worden gereinigd met water of een andere niet-agressieve vloeistof.

8.1 Zekeringen vervangen

1. Om een zekering te vervangen, moet u duwen en draaien om de zekeringenhouder te openen.
2. Vervang de zekering door een zekering met dezelfde stroomsterkte. De zekering is een 5 x 20 mm trage patroonzekering.
3. Duw en draai om de zekeringenhouder te sluiten.

Spanning behuizing	Zekeringswaarde
24 VAC	4 A, 250 VAC
120 VAC	2 A, 250 VAC
230 VAC	2 A, 250 VAC

In de behuizing bevindt zich een reservezekering.

9 Buitenbedrijfstelling

Het apparaat mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiegids.



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden ingezameld en gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. Er bestaan meestal gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2012/19/EU*.

10 Technische gegevens

Mechanisch	
Afmetingen (H x B x L) - gesloten en met zonnekap	126,5 x 171,3 x 480 mm
Gewicht (inclusief camera en objectief)	3,9 kg
Constructie	Aluminium behuizing, neopreen pakkingen, volledig roestvast stalen hardware, 3,3 mm dik glazen venster
Kleur	Grijs
Borgklemmen (3x)	Inclusief sabotagebestendige schroeven
Camerabevestiging	Verwijderbare camera/objectief-houder, vastgezet met twee schroeven
Max. grootte camera + objectief (H x B x L)	91 x 81 x 262 mm
Montage	2 paar schroefgaten (schroefdraad 1/4-20) - binnenste paar: 50,8 mm hart-op-hartafstand - buitenste paar: 73,7 mm hart-op-hartafstand
Kabelwartels achterkant (-20N-modellen)	1x kabeldiameter 3,5 tot 8,0 mm 2x kabeldiameter: 5,8 tot 10 mm
Aansluitingen achterkant (-10N-modellen)	1x M20 3,5 tot 8,0 mm 1x 4-pins (voeding) 1x BNC (hybride analoge video)
Kabelwartels onderkant (-20N-modellen)	2x kabeldiameter: 4,5 tot 7,9 mm

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	20% tot 93% RV
Vochtigheidsgraad tijdens opslag	tot 98% RV
Bescherming van behuizing	IP66, NEMA 4X

Voeding IP-behuizing

Voeding	
Voeding	24 VAC 50/60 Hz
Stroomverbruik	45 W

Voeding	
Zekering	4 A
PoE (optionele Power-over-Ethernet-aansluiting rechtstreeks op de camera)	48 VDC nominaal IEEE 802.3af (802.3at type 1) 150 mA 175 mA stroomverbruik 7,2 W 8,4 W stroomverbruik

Voeding analoge behuizing

Voeding	
Voedingsingang (230 VAC)	freq. 50 Hz verbruik 45 W zekering 2 A
Voedingsingang (24 VAC)	freq. 60 Hz verbruik 45 W zekering 4 A

Montagebeugel LTC 9215/00	
Lengte	300 mm
Maximale belasting	9 kg
Montagekop	Verstelbaar (360° draaien, 180° kantelen)
Afwerking	Lichtgrijs
Gewicht ca.	0,4 kg
Montage	2 x gaten met schroefdraad Schroefdraad: 1/4-20 73,7 mm hart-op-hartafstand

Camera en objectief

Zie de documentatie van de desbetreffende camera en objectief voor specificaties.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015