



MIC612 Thermische camera

MIC612



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	6
1.1	Over deze handleiding	6
1.2	Conventies in deze handleiding	6
1.3	Juridische informatie	6
1.4	Belangrijke veiligheidsinstructies	7
1.5	EC-richtlijnen	8
1.6	Belangrijke opmerkingen	8
1.7	Conform FCC en ICES	10
1.8	Opmerkingen van Bosch	11
1.9	Ondersteuning en klantenservice	12
2	Uitpakken	13
2.1	Onderdelenlijst	13
2.2	Aanvullende producten vereist	13
2.3	Extra gereedschap benodigd	13
3	Installatieoverzicht	15
3.1	Montagevoorbeelden	16
3.2	Montageposities	17
3.3	Informatie over de MIC afgeschermdde composietkabel	19
3.4	Informatie over alarmingangen en -uitgangen	19
4	Installatie	20
4.1	Standaard installatieconfiguraties	20
4.2	Overzicht van installatiestappen	21
4.3	De camera bevestigen	22
4.4	De MIC-voedingseenheid (PSU) installeren	23
4.4.1	Aardverbinding op printplaat	24
4.4.2	Zekeringswaarden	24
4.4.3	Lay-out van MIC Serie voedingseenheden (PSU's) voor MIC612	25
4.4.4	installatievoorschriften	26
4.4.5	Ingebruikname van de camera met verwarmingsoptie	32
4.5	Optionele zonnekap (MIC612) bevestigen	33

5	Aan de slag	35
5.1	Bediening van de camera	35
5.1.1	Bediening van de camera via het BiPhase-protocol	35
5.1.2	Bediening van de camera via het RS-485-protocol	35
5.2	Inschakelen	36
5.3	Camera bedienen	36
5.3.1	Basisfuncties van het bedieningspaneel	36
5.3.2	In OSD-menu's (On-Screen Display) (OSD) navigeren	37
5.3.3	Bedieningspaneelcommando's, Bosch-protocol	37
5.3.4	Bedieningspaneelcommando's, Pelco-protocol	38
5.3.5	Speciale presetcommando's, Pelco-protocol	39
5.4	De adressen instellen van de twee camera's van de MIC612	39
5.4.1	Het adres van de optische camera instellen via FastAddress	40
5.4.2	FastAddress, Bosch-protocol	40
5.4.3	FastAddress, Pelco-protocollen	41
5.4.4	Actieve commando's in FastAddress	42
5.5	Wachtwoorden instellen	42
5.5.1	Speciale wachtwoorden	42
5.5.2	Wachtwoorden instellen, Bosch-protocol	43
5.6	Camera voor omgekeerde bediening configureren	43
6	OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol)	44
6.1	Menu Camera Inst.	46
6.2	Menu Thermische camera-inst.	49
6.3	Menu Lens Inst.	51
6.4	Menu PTZ Inst.	53
6.5	Menu Weergave Inst.	54
6.6	Menu Communicatie Inst.	57
6.7	Alarm Inst.	58
6.8	Menu Taal	61
6.9	Menu Diagnose	62
7	OSD-menu's (On-Screen Display) (Pelco-protocol)	66
7.1	Bosch Menu	68
7.2	Camera Inst.	68
7.3	PTZ Inst.	69
7.4	Overige menu's	70
8	Gebruik van de thermische camera	72
8.1	Videoschakelsysteem	72
8.2	Flat-Field Correction (FFC)	72
8.3	Temperatuurweergave van de thermische camera	72

9	Normale gebruikersopdrachten	74
9.1	AutoPan-modus instellen	74
9.2	Vooraf ingestelde presets instellen	74
9.3	Een shot- of een sectortitel opgeven	74
9.4	Rondes met voorkeuze posities configureren	75
9.5	De inactiviteitswerking programmeren	75
9.6	Rondes opnemen	76
9.7	Wisser/sproeier gebruiken:	76
10	Geavanceerde functies	78
10.1	Alarmregels	78
10.1.1	Alarmregels beheren	78
10.1.2	Voorbeelden van alarmregels	78
10.2	Privacy Masking	79
10.3	Beeldstabiliteit	81
10.4	Preset tour	81
10.5	Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen	81
10.5.1	Azimutnulpunt instellen	81
10.5.2	Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen	82
11	Onderhoud en probleemoplossing	83
A	Bedieningspaneelcommando's (Bosch Protocol) op nummer	84
A.1	Commando's, optische camera	84
A.2	Commando's, thermische camera	87
	Trefwoordenregister	89

1 Veiligheid

1.1 Over deze handleiding

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 en volledig. Door de voortdurende ontwikkeling van de producten kan de inhoud van de gebruikershandleiding echter zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen de gebruikershandleiding en het beschreven apparaat.

1.2 Conventies in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en opmerkingen gebruikt om aandacht te vestigen op bijzondere omstandigheden:



GEVAAR!

Dit pictogram wijst op een gevaarlijke situatie, zoals "gevaarlijke spanning" in het product. Indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt dit tot een elektrische schok en ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING!

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Deze kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel indien niet vermeden.



LET OP!

Middelhoog risico

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan dit leiden tot licht of middelzwaar letsel. Wijst de gebruiker op belangrijke instructies die van toepassing zijn op het apparaat.



LET OP!

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.



AANWIJZING!

Dit pictogram wijst op informatie of gedragsregels die direct of indirect van belang zijn voor de veiligheid van personeel of de bescherming van materiële goederen.

1.3 Juridische informatie

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

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

1.4 Belangrijke veiligheidsinstructies

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



LET OP!

OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERLAGEN, DIENT U DE VOEDING LOS TE KOPPELEN VOORDAT U DE VOEDINGSEENHEID OPENMAAKT.

SPANNING UITSCHAKELEN: VOEDINGSEENHEDEN KRIJGEN STROOM ZODRA HET NETSNOER OP HET STOPCONTACT WORDT AANGESLOTEN.



WAARSCHUWING!

INSTALLATIE MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL EN IN OVEREENSTEMMING MET DE NATIONALE ELEKTRISCHE NORMEN, ANSI/NFPA, CANADESE ELEKTRISCHE NORMEN EN PLAATSELIJKE NORMEN VOOR ALLE OVERIGE LANDEN.

BOSCH SECURITY SYSTEMS AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR SCHADE OF VERLIEZEN DIE ZIJN VEROORZAAKT DOOR INCORRECTE MONTAGE.



WAARSCHUWING!

BRENG DE EXTERNE AANSLUITKABELS AAN IN OVEREENSTEMMING MET NEC, ANSI/NFPA70 (VOOR TOEPASSING IN DE VS), CANADESE ELEKTRISCHE NORMEN, DEEL I, CSA C22.1 (VOOR TOEPASSING IN CANADA) EN IN OVEREENSTEMMING MET DE PLAATSELIJKE GELDENDE NORMEN VOOR ALLE OVERIGE LANDEN STROOMKRINGBEVEILIGING WAARIN EEN 20A, 2-POLIGE GECERTIFICEERDE SCHEIDINGSSCHAKELAAR OF OP DE STROOMKRING AFGESTEMDE ZEKERINGEN ZIJN VEREIST ALS DEEL VAN DE GEBOUWINSTALLATIE. ER MOET EEN GEMAKKELIJK TOEGANKELIJKE 2-POLIGE VERBREKINGSINRICHTING ZIJN GEÏNTEGREERD MET EEN CONTACTSCHEIDING VAN MINIMAAL 3 MM. KABELGELEIDING VAN EXTERNE BEDRADING MOET WORDEN VERRICHT VIA EEN PERMANENT GEAARDE METALEN BUIS.



WAARSCHUWING!

DE CAMERA MOET RECHTSTREEKS EN PERMANENT OP EEN ONBRANDBAAR OPPERVLAK WORDEN GEMONTEERD.

1. Installeer volgens de instructies van de fabrikant.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals ovens, radiatoren, verwarmingen, kachels of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
3. Installeer de cameravoeding niet in de buurt van water (zoals in de buurt van een badkuip, wastafel of zwembad).
4. Gebruik normale voorzorgsmaatregelen, met name tijdens installatie, waarbij letsel kan worden veroorzaakt als de camera valt.
5. Open de camera niet. Hierdoor vervalt de garantie.
6. Gebruik de voeding alleen zoals in deze handleiding wordt beschreven. Controleer of het stroomvermogen van de voedingskabel geschikt is voor het apparaat.
7. Koppel de kabel los van de voedingsbron voordat u het apparaat verplaatst. Verplaats het apparaat voorzichtig. Hard duwen of schokken kan leiden tot schade aan het apparaat.



Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of statief of onstabiele beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/camera voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te rijden, kan de combinatie wagentje/camera kantelen. Monteer de camera volgens de instructies van de fabrikant en alleen samen met MIC montageaccessoires.

Draai voor transport de kogel zodanig dat het venster naar de voet gericht is. Hierdoor worden de wisser en de vensters beschermd tijdens transport.

8. Richt de camera niet op de zon. Bosch Security Systems kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van camera's die rechtstreeks op de zon zijn gericht.
9. Probeer de draai- of kantelas van de camera niet terug te drukken. Hierdoor wordt de kettingoverbrenging van de motoraandrijving beschadigd en vervalt de garantie.



AANWIJZING!

Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik in openbare ruimtes.

Volgens Amerikaans federaal recht is clandestiene opname van mondelinge communicatie streng verboden.

1.5

EC-richtlijnen

De MIC612 voldoet aan de volgende EC-richtlijnen:

- EMC-richtlijn (89/336/EC zoals geamendeerd)
- Machinerichtlijn (98/37/EC)
- LV-richtlijn (73/23/EC)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 2002/95/EC
- WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) 200/96/EC



AANWIJZING!

Deze apparatuur bevat elektrische of elektronische componenten die correct moeten worden gerecycled in overeenstemming met EU-richtlijn 2002/96/EC m.b.t. afvalverwijdering van elektrische of elektronische apparatuur (WEEE). Neem contact op met uw lokale leverancier voor procedures over recycling van deze apparatuur.



Milieuverklaring - 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 elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2002/96/EG*.

Bosch is milieubewust. De camera is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die kunnen worden gerecycled en opnieuw kunnen worden gebruikt.

1.6

Belangrijke opmerkingen

Koude start - Als de camera wordt opgestart bij extreem lage temperaturen (bijv. -40°C), moet u de camera daarna 30 minuten laten opwarmen voordat u hem gebruikt. In sommige gevallen is een soft reset van de camera nodig (AUX ON 911) of moet deze worden in- en uitgeschakeld voordat bruikbare video beschikbaar is.

Ventilatie - De camera is een volledig afgesloten apparaat en vereist geen speciale handelingen m.b.t. de ventilatie.

Binnendringen van voorwerpen en vloeistof - Met uitzondering van de chassisaansluiting, kan de camera zonder risico op schade worden blootgesteld aan niet-corrosieve omgevingen. Druk nooit voorwerpen in de chassisaansluiting, want dit kan leiden tot beschadiging van de connectorpennen en leiden tot storingen in de camera.

Onweer - Als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald en moeten alle overige kabels worden losgekoppeld. Zo voorkomt u bliksemschade en schade door stroomstoten.

Voeding - Sluit het apparaat alleen aan op een lichtnet met het voltage vermeld op het etiket op het apparaat. Voordat u de kabel aansluit op het apparaat, dient u deze kabel los te koppelen van de voeding.

- Maak bij apparaten met externe voeding alleen gebruik van de aanbevolen of goedgekeurde voedingseenheden.
- Deze voedingsbron moet bij apparaten met een stroombegrenzer voldoen aan *EN60950*. Andere voedingseenheden kunnen de apparatuur schade toebrengen of brand of een elektrische schok veroorzaken.
- De spanning op de voedingsingang van de camera mag bij apparaten van 18 VAC niet hoger zijn dan $\pm 10\%$. Als de gebruiker zelf voor de bekabeling zorgt, moet deze voldoen aan de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur (voedingsniveaus Class 2). Aard de voeding niet bij de aansluitklemmen van de voedingsbron of van het apparaat zelf.
- Neem als u niet zeker bent van het te gebruiken type stroomvoorziening contact op met uw dealer of plaatselijke elektriciteitsbedrijf.

Videoverlies - Videoverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch Security Systems raadt de toepassing van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie aan, om zo het risico van het verlies van digitale informatie tot een minimum te beperken.

Camerasignaal - Bescherm de kabel met een primaire beveiliging als de afstand van het camerasignaal groter is dan 46 meter, overeenkomstig *NEC800 (CEC Sectie 60)*.

Aarding van de camera - Als u de camera in een mogelijk vochtige omgeving wilt monteren, dient u ervoor te zorgen dat het systeem is geaard via de aardaansluiting van de voedingsconnector (zie paragraaf: Externe voeding aansluiten).

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.

Aarding en polarisatie - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiften waarvan de ene breder is dan de andere). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de gepolariseerde stekker te veranderen.

Uitsluitend voor modellen in de V.S. - *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 ontlader, de diameter van de aardgeleiders, de plaats van de ontlader, de aansluiting op aardelektrodes en vereisten voor de aardelektrode.

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

Het apparaat kan ook uitgerust zijn met een driepolige aardingsstekker (een stekker met een derde pen voor aarding). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker alleen in een geaard stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de aardingsstekker te veranderen.

Permanent aangesloten apparatuur - Voorzie de bekabeling van de elektrische installatie van het gebouw van een gemakkelijk toegankelijke verbrekingsinrichting.

Insteekbare apparatuur - Breng de stekkerbus in de buurt van de apparatuur aan, zodat deze goed toegankelijk is.

Overbelasting - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

Instelling van bedieningselementen - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken.

Toebehoren, wijzigingen of modificaties - Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door Bosch worden aanbevolen. Elke wijziging of aanpassing van de apparatuur die niet expliciet door Bosch is goedgekeurd, kan het recht op garantie laten vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.

1.7 Conform FCC en ICES

FCC ET ICES INFORMATION (commercial applications)

(Alleen voor modellen voor VS en Canada, KLASSE A)



AANWIJZING!

Dit is een **klasse A**-product. In een huiselijke omgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken en kan het eventueel nodig zijn om afdoende maatregelen te nemen.

Dit apparaat voldoet aan *deel 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.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **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 invloeden 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.

INFORMATIONS FCC ET ICES (applications commerciales)*(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement, CLASSE A)***AANWIJZING!**

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes:

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de Classe A en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une installation commerciale. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

1.8

Opmerkingen van Bosch

Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals door UL beschreven in *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044* en in *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

1.9

Ondersteuning en klantenservice

Als deze apparatuur moet worden gerepareerd, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems voor toestemming tot retourzending en aanwijzingen voor het vervoer.

Service Centers

V.S.

Reparatiecentrum

Telefoon: 800-566-2283 / Fax: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Klantenservice

Telefoon: 888-289-0096 / Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Technische Ondersteuning

Telefoon: 800-326-1450 / Fax: 585-223-3508 of 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Canada

Telefoon: 514-738-2434 / Fax: 514-738-8480

Europa, Midden-Oosten, Afrika

Reparatiecentrum

Telefoon: 31 (0) 76-5721500 / Fax: 31 (0) 76-5721413

E-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Azië

Reparatiecentrum

Telefoon: 65 63522776 / Fax: 65 63521776

E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Klantenservice

Telefoon: 86 (0) 756 7633117 of 86 (0) 756 7633121 / Fax: 86 (0) 756 7631710

E-mail: customer.service@cn.bosch.com

Garantie en extra informatie

Neem voor meer informatie of vragen over garantie contact op met uw accountmanager van Bosch Security Systems of bezoek onze website op www.boschsecurity.nl.

2 Uitpakken



LET OP!

Wees extra voorzichtig bij het optillen of verplaatsen van MIC612 camera's vanwege hun gewicht (10,66 kg).

- Hoewel dit robuuste apparaat is, moet deze met zorg worden uitgepakt en behandeld. Controleer de buitenkant van de verpakking op zichtbare schade. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.
- Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.
- Gebruik dit product niet, als een van de componenten beschadigd is. Neem contact op met Bosch Security Systems in geval van beschadigde goederen.
- De originele doos is de veiligste verpakking om de unit te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

2.1 Onderdelenlijst

De verpakking van de MIC Serie 612 Camera moet de volgende onderdelen bevatten:

Aantal	Onderdeel
1	MIC Serie 612 thermische camera
1	MIC Series 612 installatiehandleiding (dit boekje)
4	M8 roestvrijstalen schroeven en ringen
1	Nebar-pakking

2.2 Aanvullende producten vereist

De volgende tabel bevat een overzicht van aanvullende producten, die apart worden verkocht door Bosch of door andere fabrikanten en die nodig zijn voor de bediening van MIC Serie 612 camera's:

Aantal	Product	Onderdeelnummer	Gro otte
1 per MIC612	Afgeschermdde composietkabel voor MIC thermische camera's (Zie de modelnummers en lengtes rechts.)	MIC-THERCBL-2M	2 m
		MIC-THERCBL-10M	10 m
		MIC-THERCBL-20M	20 m
		MIC-THERCBL-20M	25 m
1 per MIC612	Voedingseenheid voor thermische camera's	MIC-240PSU-2, MIC-115PSU-2, MIC-24PSU-2	
--	Montage-accessoires		

2.3 Extra gereedschap benodigd

In de volgende tabel wordt het benodigde extra gereedschap vermeld (niet door Bosch geleverd):

Aantal	Onderdeel
1	13 mm sleutel voor de steekcirkelvoet, bevestigingsbouten
1	3 mm schroevendraaier voor de aansluitklemmen in de MIC PSU
1	8 mm schroevendraaier voor kruiskopschroeven voor MIC-voedingsbehuizing
1	Siliconenaafdichtmiddel voor een waterdichte pakking [als er geen gebruik wordt gemaakt van de Nebar-pakking]

3 Installatieoverzicht

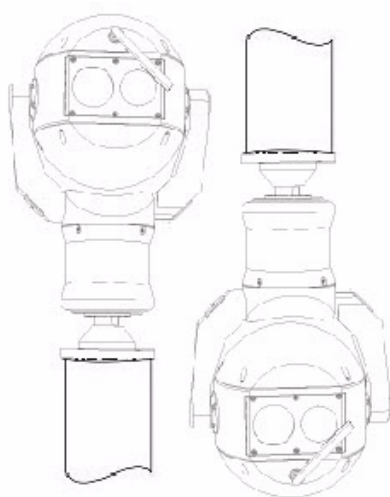
**LET OP!**

De set mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur te worden uitgevoerd.

De MIC Serie Camera's zijn ontworpen voor eenvoudige montage op diverse standaardkoppelingen. Meestal wordt de camera direct aan de top van een speciale CCTV-cameramast bevestigd, met behulp van een standaard 101,6 mm koppeling. Dit type cameramast zorgt voor een stevig montageplatform dat beweging van de camera tot een minimum beperkt. Meestal bevindt zich aan de voet van de mast een grote kast waarin randapparatuur zoals voedingseenheden kunnen worden ondergebracht.

De camera kan tevens worden gemonteerd aan een lantaarnpaal, met behulp van de Mastmontagesteun (MIC-PMB). Gebruikers dienen echter te beseffen dat lichtmasten vaak bewegen en niet onder alle omstandigheden en voor alle applicaties geschikte platforms zijn.

Voor directe montage aan gebouwen maakt Bosch Security Systems een serie montagesteunen die geschikt zijn voor alle veel voorkomende bevestigingen aan gebouwen, zoals rechtop (90°) of omgekeerd.

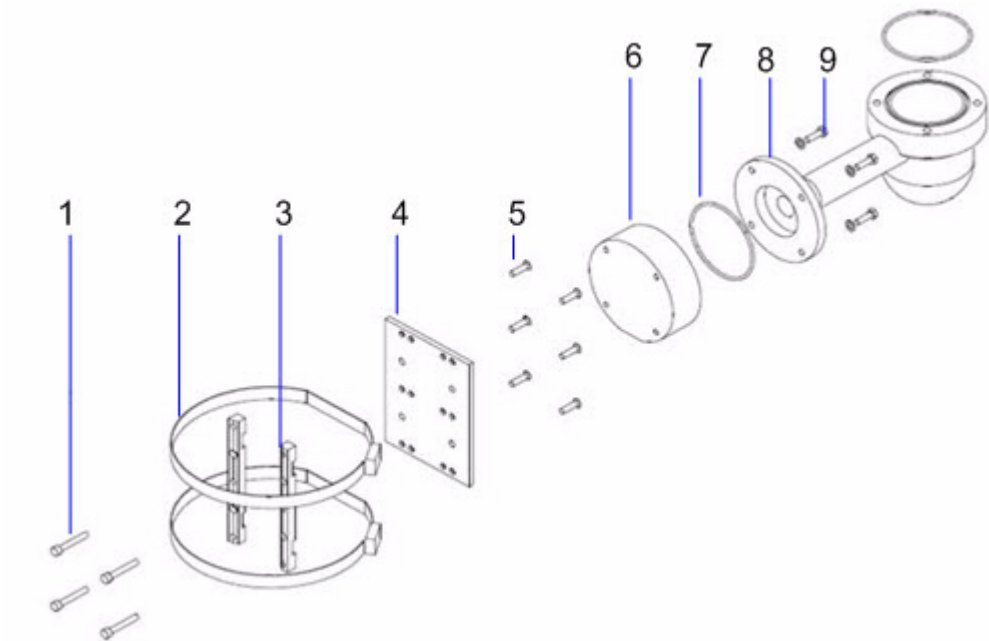


Afbeelding 3.1 Montagestanden van de MIC camera: rechtop, omgekeerd

Omdat de camera uiterst veelzijdig is, kan hij gemakkelijk worden geïntegreerd in een groot aantal mobiele en multi-inzetbare installaties. Hiertoe behoren o.a. reddingsvaartuigen en andere (onderzee)boten, voertuigen van hulpdiensten, wegenwachtvoertuigen, voertuigen van wegbeheerders, voertuigen van gemeentelijke/particuliere parkeerwachten en crowd control-voertuigen.

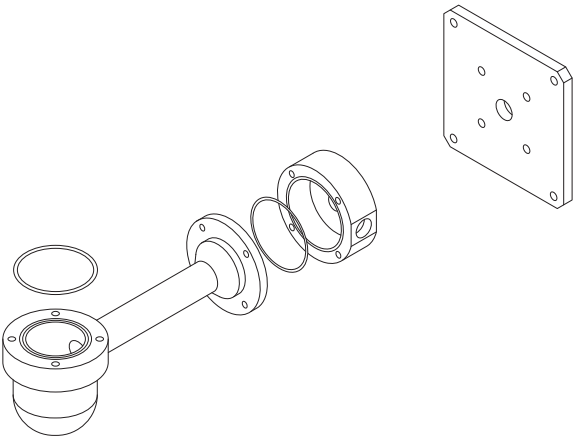
3.1Montagevoorbeelden

Hieronder ziet u montagevoorbeelden van MIC Serie camera's.

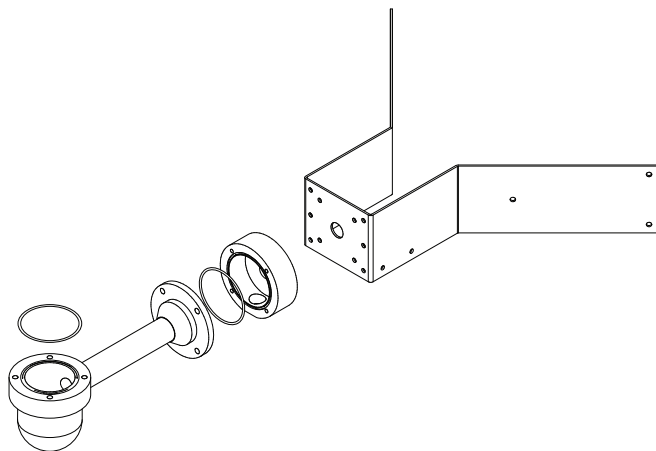


Afbeelding 3.2 Voorbeeld van mastmontage (mastmontagebeugel (MIC-PMB) met ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en wandmontagebeugel (MIC-WMB))

Nummer	Beschrijving
1	Bevestigingsbouten voor ondiepe kabeladapter
2	90 mm roestvrijstalen klembanden voor masten
3	Blokken voor mastmontagebeugel
4	Plaat voor mastmontagebeugel
5	Bevestigingsbouten voor plaat voor mastmontagebeugel
6	Ondiepe kabeladapter
7	O-ring
8	Wandmontagebeugel
9	Bevestigingsbouten voor wandmontagebeugel



Afbeelding 3.3 Wandmontagebeugel (MIC-WMB) met ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en spreidarm (MIC-SPR)



Afbeelding 3.4 Voorbeeld van hoekmontage (van links naar rechts: Wandmontagebeugel (MIC-WMB), Ondiepe kabeladapter (MIC-SCA) en Hoekmontagebeugel (MIC-CMB))

3.2 Montageposities

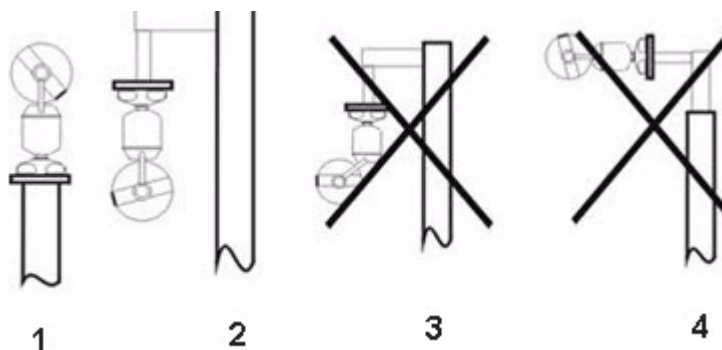
LET OP!

De rechtopstaande unit kan worden gemonteerd met de camerakogel naar boven of naar beneden gericht. Om bij een camera met de camerakogel naar beneden gericht het beeld in de juiste positie te krijgen, draait u de kantelas van de camera 180°. Voor meer informatie zie *Paragraaf 5.6 Camera voor omgekeerde bediening configureren, Pagina 43*.



Als de camera met de kogelkop naar beneden is gemonteerd, is het van essentieel belang dat de connector en de chassismodule van de camera volledig waterdicht zijn. Water in de connector kan leiden tot corrosie van de connectorpinnen, wat weer leidt tot onbetrouwbare werking van de camera. Om te voorkomen dat water in de schroefdraden van de kabelconnectoren terechtkomt, moet de 25 mm schroefdraad bij de eindmontage waterdicht worden gemaakt met behulp van PTFE-tape. In plaats hiervan kan ook een ander geschikt afdichtingsmiddel worden gebruikt om de schroefdraad af te dichten alvorens deze te bevestigen.

MIC Serie 612 camera's zijn ontwikkeld om rechtop (recht omhoog, 90°) of omgekeerd (recht omlaag, 90°) te worden gemonteerd. Zie de onderstaande afbeelding voor de juiste cameramontage.



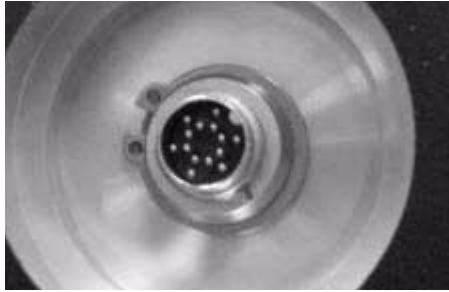
Afbeelding 3.5 Montageoverzicht: juiste (links) en onjuiste montage (rechts)

Nummer	Beschrijving
1	Juiste montage, rechtop
2	Juiste montage, omgekeerd
3	Onjuiste montage, omgekeerd en gekanteld
4	Onjuiste montage, omgekeerd bovenop de mast

3.3

Informatie over de MIC afgeschermdde composietkabel

MIC afgeschermdde composietkabels zijn meeraderige kabels van verschillende lengte (en met een kabeldiameter van 14 - 18) voorzien de MIC PSU en MIC-camera's van alle aansluitingen voor voeding, video en telemetrie. De uiteinden van de kabels zijn standaard voorzien van een vrouwelijke, 14-wegs connector aan één uiteinde, die past op de mannelijke connector van de chassismodule van de camera. Het andere uiteinde van de kabel is voorzien van vrije (niet afgesloten) kabels voor bedrading in de klemmen van de MIC PSU.



Afbeelding 3.6 Composietkabel vóór aansluiting op de MIC612 camera



Afbeelding 3.7 Composietkabel aangesloten op MIC612 camera



AANWIJZING!

Het gebruik van de composietkabel voor afstanden tussen de MIC camera en de voedingseenheid langer dan 25 m wordt door Bosch afgeraden.

Om te voorkomen dat water in de schroefdraden van de kabelconnectoren terechtkomt, moet de 25 mm schroefdraad bij de eindmontage waterdicht worden gemaakt met behulp van PTFE-tape. In plaats hiervan kan ook een ander geschikt afdichtingsmiddel worden gebruikt om de schroefdraad af te dichten alvorens deze te bevestigen.

3.4

Informatie over alarmingangen en -uitgangen

In de onderstaande tabel is het aantal beschikbare alarmingangen en -uitgangen vermeld dat is geïnstalleerd en waarbij al dan niet een alarmprint met 8 ingangen in de MIC PSU is geïnstalleerd.

Alarmprint geïnstalleerd?	Aantal alarmingangen	Aantal alarmuitgangen
Ja	8	2
Nee	1	0

4Installatie



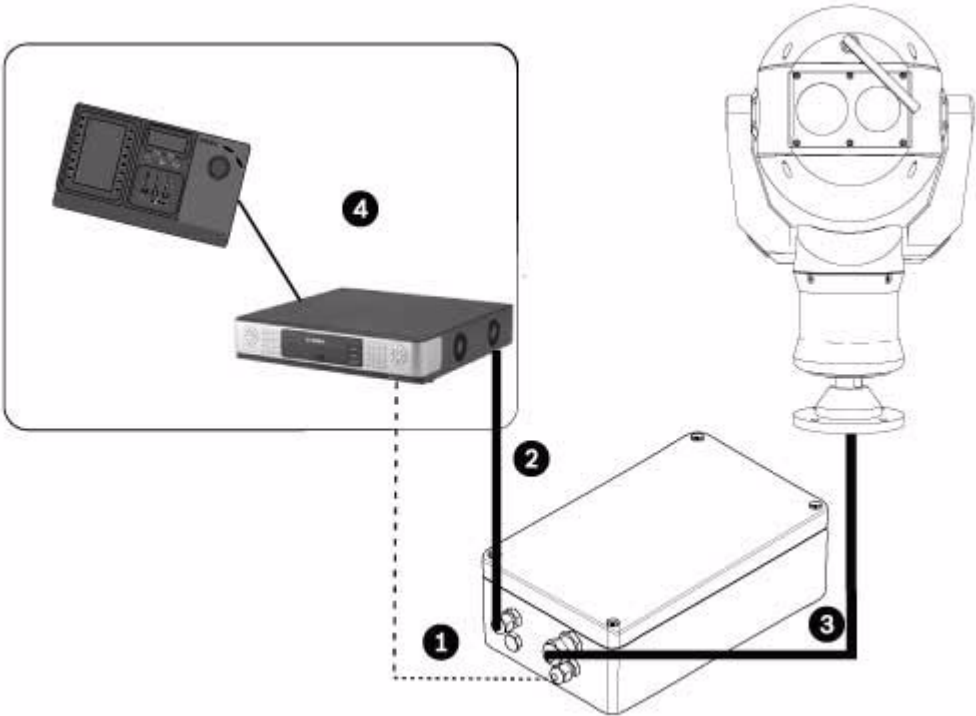
LET OP!
Installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met ANSI/NFPA 70 (de National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, Part I (ook wel CE Code of CSA C22.1 genoemd), en alle lokale richtlijnen die van toepassing zijn. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of verliezen die zijn veroorzaakt door incorrecte montage.



LET OP!
Zorg voor een stevige bevestiging tussen de cameradraaias en het montageoppervlak om de MIC-camera vast te zetten en te voorkomen dat het product tijdens de installatie valt. Wees extra voorzichtig bij het optillen of verplaatsen van MIC612 camera's vanwege hun gewicht.

4.1Standaard installatieconfiguraties

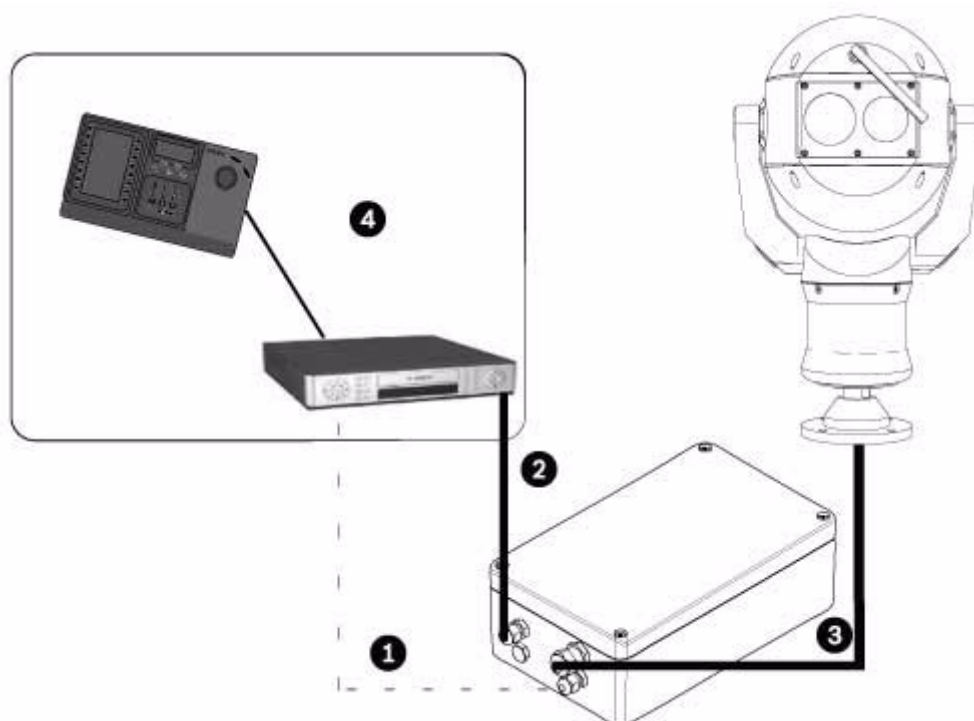
Voorbeeld 1: configuratie met Bosch BiPhase-protocolverbinding, waarbij een MIC-BP3 of MIC-BP4 nodig is (worden apart verkocht).



Afbeelding 4.1 MIC612 aangesloten op de MIC-voeding, die is aangesloten op een head-end bedieningssysteem via een afgeschermd twisted-pair (STP) op basis van BiPhase-protocol.

Nummer	Beschrijving
1	BiPhase-aansluiting tussen MIC-voeding en head-end bedieningssysteem
2	Video-aansluiting tussen MIC-voeding en head-end bedieningssysteem
3	Afgeschermde composietkabel tussen MIC-camera en MIC-voeding
4	Head-end bedieningssysteem (met Divar 700 of vergelijkbaar) met geschikte verbindingen

Voorbeeld 2: configuratie met RS-485 protocolaansluiting



Afbeelding 4.2 MIC612 aangesloten op een MIC-voeding die is aangesloten op een head-end bedieningssysteem door middel van RS-485.

Nummer	Beschrijving
1	BiPhase-aansluiting tussen MIC-voeding en head-end bedieningssysteem
2	Video-aansluiting tussen MIC-voeding en head-end bedieningssysteem
3	Afgeschermdde composietkabel tussen MIC-camera en MIC-voeding
4	Head-end bedieningssysteem (met Divar 400, 600 of vergelijkbaar) met geschikte verbindingen

4.2

Overzicht van installatiestappen

Volg de hieronder beschreven stappen voor installatie van de MIC612 camera.

Opmerking: afhankelijk van de door u gewenste camerapositie en locatie, en de door u gekozen accessoires, hoeft u wellicht niet elke stap uit te voeren.

1. **Monteer de camera.** Zie Paragraaf 4.3 *De camera bevestigen*, Pagina 22.
2. **Installeer de voedingseenheid.** Zie Paragraaf 4.4.4 *installatievoorschriften*, Pagina 26.
3. **Breng de benodigde aansluitingen** voor voeding, telemetrie en video aan. Zie Paragraaf 4.4.4 *installatievoorschriften*, Pagina 26.
4. **Sluit de camera op de computer aan.** Zie Paragraaf 5 *Aan de slag*.
5. **Configureer de camera voor omgekeerde bediening** (voor omgekeerd gemonteerde camera's). Zie Paragraaf 5.6 *Camera voor omgekeerde bediening configureren*, Pagina 43.
6. **Bevestig de optionele zonnepak.** Zie Paragraaf 4.5 *Optionele zonnepak (MIC612) bevestigen*, Pagina 33.

4.3 De camera bevestigen



LET OP!

De bevestigingsmiddelen worden niet meegeleverd met MIC612 camera's, omdat onbekend is aan welk materiaal ze worden bevestigd. Het materiaal moet bestand zijn tegen een uittrekkkracht van minstens 275 kg. Met bevestigingsmiddelen kunnen wigankers, hulsankers, enkele expansieankers, dubbele expansieankers, machineschroefankers of "doorgaande verbouting" met een moer worden bedoeld. Alle bevestigingsmiddelen moeten zijn vervaardigd uit 303(A2) roestvrij staal met een minimumdiameter van 8 mm. Alle bouten moeten volledig door het montageoppervlak naar buiten komen en vastgezet worden met een vlakke onderlegging, een sluitring en een moer. Alle schroefbouten moeten worden verankerd in beton of vastgelast aan een stalen steunplaat. Ankerbouten kunnen worden gebruikt voor blinde vlakken die niet aan de achterkant bereikbaar zijn.

Volg deze stappen om een MIC Serie camera te monteren:

1. Bepaal een veilige locatie voor de montagebeugel en voor de camera. Kies de montagepositie zodanig, dat de camera niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed. Zorg dat de installatielocatie zich op de juiste afstand van de elektriciteitskabels en bliksemafleiders bevindt, conform *NEC725* en *NEC800 (CEC-richtlijn 16-224 en CEC Sectie 60)*. Installeer de camera niet in de buurt van:
 - warmtebronnen
 - bovengrondse elektriciteitskabels, stroomcircuits, elektrische verlichting of op plaatsen waar het apparaat hiermee in aanraking kan komen
2. Zorg ervoor dat het montagevlak het gecombineerde gewicht van de camera en de bevestigingsmiddelen kan dragen onder alle verwachte omstandigheden wat betreft belasting, trilling en temperatuur. MIC612-camera's moeten worden bevestigd op een van de volgende oppervlakken:
 - Gegoten/massief beton
 - Betonnen metselwerk (betonblok)
 - Steen (alle soorten)
 - Metaal (staal/aluminium, minimaal 3,3 mm dik)

Opmerking: als de camera in een omgeving is geplaatst waar blikseminslag mogelijk is, raden wij u aan om binnen een straal van 0,5 m van de camera en tenminste 1,5 m hoger dan de camera een bliksemafleider te installeren. De camera zelf is bestand tegen secundaire inslagen. Als de correcte bliksemafleiding wordt geplaatst, voorkomt u schade aan de interne elektronica of de camera. Een aansluiting voor aarding biedt daarnaast bescherming tegen schade van secundaire inslagen. (Zie stap 8.)



AANWIJZING!

MIC 612 camera's bevatten een interne zekering ter beveiliging. De zekering (XF4001) is geen reparatieonderdeel en moet worden vervangen bij een Bosch servicepunt. Open de camerabehuizing NIET.

3. Breng de bevestigingsbeugels stevig aan; neem hierbij alle veiligheidsvoorschriften en ter plaatse geldende bouwvoorschriften in acht.
4. Til de camera voorzichtig op tot het montagepunt.
5. Sluit het uiteinde van de vrouwelijke 14-wegs connector van de afgeschermdde composietkabel aan op de mannelijke stekker in het chassis van de camera. Schroef de huls van de kabelconnector vast op de connector tot hij stevig vastzit (circa vier (4) slagen vanaf het moment dat de schroefdraad aangrijpt).

6. Sluit de camera aan op de aarde met een van de meegeleverde bevestigingsbouten. Aard de camera slechts op één punt, om te voorkomen dat aardlussen en vervorming van video (balken) in het camerabeeld in de controlekamer optreden, die worden veroorzaakt door elektrische interferentie. Let op het volgende:
 - De cameramodule en -behuizing zijn elektrisch geïsoleerd, zodat de behuizing een onafhankelijke veiligheidsaarding vereist. De veiligheidsaarding moet bestaan uit een verbinding (bijvoorbeeld via een van de bevestigingsbouten) met de buitenkant van de camera, die moet worden aangesloten op het aardpunt van de steekcirkelvoet van de camera.
 - Als het systeem volledig van koper is en de camerabeelden naar de controlekamer worden gestuurd via een koperen coaxkabel, moet de camera op het video-afsluitpunt in de controlekamer worden geaard. In dit geval moet de aardverbinding op de printplaat onderbroken zijn. Raadpleeg *Paragraaf 4.4.1 Aardverbinding op printplaat, Pagina 24*.
 - Als de videobeelden via een niet-elektrisch verbindingsmedium (bijvoorbeeld met een glasvezel-, radio- of microgolfverbinding) naar de controlekamer worden verzonden, moet de camera op het zenderpunt in de voeding worden geaard. Hiervoor kan de aardverbinding van de voeding worden gebruikt.
 - Als dubbele aarding onvermijdelijk is, moet er een scheidingstransformator tussen de twee aardingspunten worden geplaatst.
7. Gebruik roestvrijstalen moeren, bouten en onderleggingen M8 x 20 mm om de steekcirkelvoet van de camera te bevestigen op de montagebeugel. Een extra Nebar-pakking of geschikt siliconenaafdichtmiddel kan worden gebruikt om te zorgen voor een waterdichte pakking tussen de chassismodule en het montageoppervlak. Haal alle bouten stevig aan.
8. Bevestig alle kabels en buizen.

**WAARSCHUWING!**

Als de camera met de kogelkop naar beneden is gemonteerd, is het van essentieel belang dat de connector en de chassismodule van de camera volledig waterdicht zijn. Water in de connector kan leiden tot corrosie van de connectorpinnen, wat weer leidt tot onbetrouwbare werking van de camera.

**WAARSCHUWING!**

Om te voorkomen dat water in de schroefdraden van de kabelconnectoren terechtkomt, moet de 25-mm schroefdraad bij de eindmontage waterdicht worden gemaakt met behulp van PTFE-tape (niet meegeleverd). In plaats hiervan kan ook een ander geschikt afdichtingsmiddel worden gebruikt om de schroefdraad af te dichten alvorens deze te bevestigen.

4.4 De MIC-voedingseenheid (PSU) installeren

Elke MIC-voedingseenheid (PSU) is voorzien van alle aansluitingen die nodig zijn voor voeding, video en telemetrie van één MIC-camera. Elke MIC-voedingseenheid heeft een CE- en FCC-goedkeuring en een weerbestendige behuizing van gegoten aluminium (conform IP65). Enkele productkenmerken:

- Voorbereiding voor aansturing van diverse optionele interfacekaarten die intern bevestigd zijn op de MIC-voedingskast (bijvoorbeeld een alarm met 8 ingangen (MIC-ALM))
- Voorbereiding voor een signaalinterfacekaart (MIC-BP4) om telemetrie aan te sluiten op Bosch BiPhase-apparatuur
- Schroefklemmen voor alle kabels (composiet-, telemetrie-, en uitbreidingskabels) die in en uit de behuizing steken
- Aardisolatie en -afsluiting in het apparaat om de aarding van het videosignaal correct te regelen en om aardingslussen te voorkomen

Bij elke MIC-voedingseenheid worden de volgende onderdelen verzonden:

- Drie (3) M12 kabelwartels voor telemetrie, video en randapparatuur.
- Een (1) M16-kabelwartel voor de aansluiting van afgeschermd composietkabel naar de MIC camera
- Eén (1) 1/2-inch NPT-kabelwartel voor aansluiting van de voedingskabel
- Eén (1) 1/2-inch NPT- en een (1) M12 afsluitingsplug

MIC612 camera's kunnen gebruik maken van de volgende voedingseenheden: MIC-240PSU-2 (230 VAC), MIC-115PSU-2 (115 VAC) of MIC-240PSU-2 (24 VAC). De afmetingen (H x B x D) van de voedingsbehuizingen zijn: 90 x 260 x 160 mm. Het gewicht is 3,2 kg.



AANWIJZING!

Gebruik alleen de voor de MIC612 gespecificeerde voedingseenheden.

4.4.1 Aardverbinding op printplaat

Op de printplaat (PCB) bevindt zich een aardverbinding, dicht bij klemmenblok HD1, zodat de voeding kan worden gebruikt voor verschillende aardingschema's:

- Als er een afzonderlijke aansluitgroep bestaat tussen videoscherm en aarde, moet de aardverbinding worden verbroken. Dit gebeurt normaal gesproken bij systemen met koperverbindingen, waarbij alle koperen videocoaxkabels teruglopen naar de controlekamer waar ze op een centraal aardingspunt worden aangesloten.
- Als er gebruik wordt gemaakt van glasvezel of andere indirecte verbindingen om gegevens en video van en naar de controlekamer te leiden, moet de aardverbinding intact blijven, vooropgesteld dat deze het enige aardingsreferentiepunt bij de camera is.

4.4.2

Zekeringswaarden

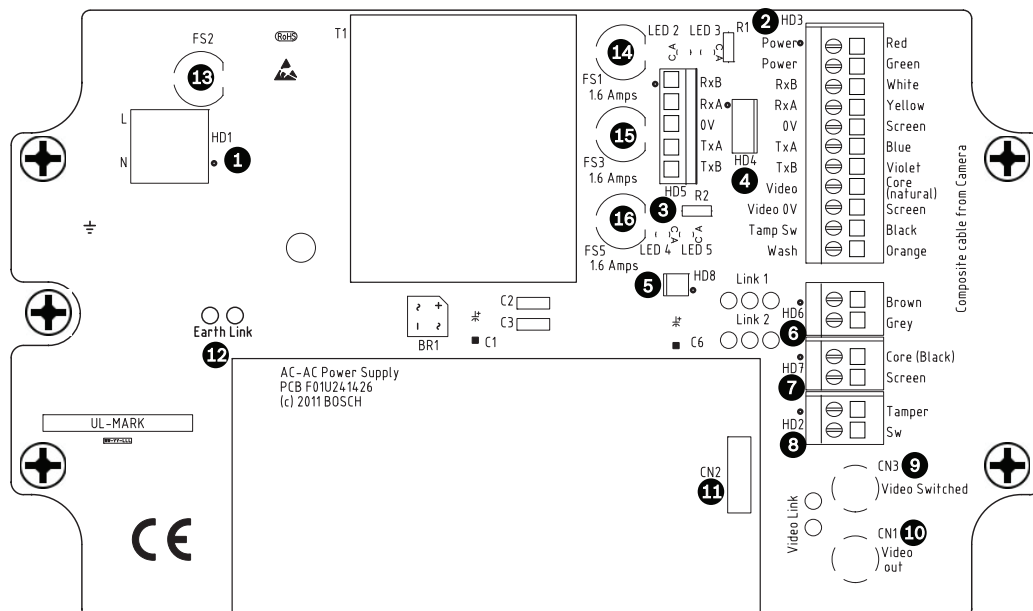
De MIC-voedingseenheden voor MIC612 camera's bevatten vier (4) zekeringen van 20 mm (nummers 13 - 16 in *Afbeelding 4.3*) in zekeringhouders. De waarden van deze zekeringen zijn vast voor de secundaire zijde met laagspanning maar veranderen aan de hand van de ingangsspanning aan de primaire zijde met hoogspanning. De volgende tabel toont de zekeringwaarden die moeten worden aangehouden om de juiste bescherming te bieden aan de voedingseenheden MIC-240PSU-2 en MIC-115PSU-2. **Opmerking:** FS 4 bestaat niet.

ID van zekering	Functie van zekering	Type	Waarde voor 240 V Primair	Waarden voor 115 V Primair	Waarden voor 24 V Primair
FS 1	Beveiliging van MIC-camera	Glas	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)
FS 2	Primaire beveiliging	Glas	200 mA snelle zekering	500 mA snelle zekering	2,5 A snelle zekering
FS 3	Verwarmingsbeveiliging 1	Glas	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)
FS 5	Verwarmingsbeveiliging 2	Glas	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)	1,6 A glaszekering (T)

4.4.3

Lay-out van MIC Serie voedingseenheden (PSU's) voor MIC612

De afbeelding hieronder toont de lay-out van de printplaat in de MIC-voedingseenheden voor niet-infraroodcamera's, met verwijzingsnummers aan de zijkant van of onder de aansluiting/terminal ID of de terminal, en 'op' de zekeringen. De tabel onder de afbeelding geeft de aansluitingen aan.



Afbeelding 4.3 Lay-out van MIC-240PSU-2 en MIC-115PSU-2

Nummer	Aansluiting / klem-ID op printplaat	Omschrijving/functie van aansluiting / klem	Type aansluiting / klem
1	HD1	AC-voedingsingang	Schroefklem
2	HD3	Afgeschermd composietkabel (aansluitingen op camera)	Schroefklem
3	HD5	RS-485-besturing	Schroefklem
4	HD4	Telemetriekop	Molex-stekker
5	HD8	Converter voor USB naar RS-485	Molex-stekker
6	HD6	[Optioneel] Aux, verwarming	Schroefklem
7	HD7	Video (composietkabel)	Schroefklem
8	HD2	Sabotageschakelaar	Schroefklem
9	CN3(Video geschakeld)	Coaxkabel (geschakeld zichtbare/thermische video-uitgang)	BNC-aansluiting
10	CN1(video-uitgang)	Coaxkabel (zichtbare video-uitgang)	BNC-aansluiting
11	CN2	Extra kaart aansluiting	Plug-in
12	Aardverbinding	Aardverbinding	--
13	FS2	Zekering 2 - primaire beveiliging	--
14	FS1	Zekering 1 - beveiliging van MIC-camera	--
15	FS3	Zekering 3 - verwarmingsbeveiliging 1	--
16	FS5	Zekering 5 - verwarmingsbeveiliging 2	--

4.4.4 installatievoorschriften

GEVAAR!**– GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN**

Om het risico van elektrische schokken te verkleinen, dient u de voedingsspanning los te koppelen voordat u de voedingseenheid openmaakt of er werkzaamheden aan gaat verrichten. Het netsnoer moet zijn losgekoppeld voordat zekeringen in de MIC PSU kunnen worden vervangen. Voedingseenheden krijgen stroom zodra het netsnoer op het stopcontact wordt aangesloten.



- MIC-voedingseenheden beschikken over een aparte interne afscherming van het klemmenblok (HD1) van de voedingskabelingang. Alleen personen die hiervoor zijn gekwalificeerd mogen deze afscherming verwijderen en de voedingskabel aansluiten. De afscherming MOET opnieuw worden aangebracht en volledig worden vastgezet voordat de voeding wordt aangesloten.
- De voedingskabel heeft geleiders van maximaal 12 AWG.
- Stroomkringbeveiliging waarin een 15 A, 2-polige gecertificeerde scheidingsschakelaar of op de stroomkring afgestemde zekeringen zijn vereist. Er moet een gemakkelijk toegankelijke 2-polige verbrekingsinrichting zijn geïntegreerd met een contactscheiding van minimaal 3 mm.

**WAARSCHUWING!**

Om te voldoen aan UL-normen en -specificaties, **moeten** alle externe kabels door een permanent geaarde metalen buis lopen.

**LET OP!**

Behalve de aardverbinding, de verwarmingskoppelingen en bruikbare zekeringen, beschikken de MIC-voedingseenheden niet over onderdelen die door gebruikers kunnen worden aangepast. MIC-camera's beschikken niet over onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

**LET OP!**

Bosch raadt aan om een continue voeding (UPS) te gebruiken in samenhang met de installatie van een MIC-camera/voedingseenheid.

**AANWIJZING!**

Om de IP-conformiteit van deze behuizing te behouden, mogen alleen goedgekeurde kabelhubs of -invoeren van dezelfde veiligheidsklasse als de behuizing worden gebruikt, conform de montage-instructies van de hub of invoer.

**AANWIJZING!**

Raadpleeg de *installatiehandleiding van de MIC Serie Voedingseenheid* die bij PSU wordt meegeleverd voor alle details over het installeren van een MIC Serie PSU en aansluiting op een MIC612 camera.

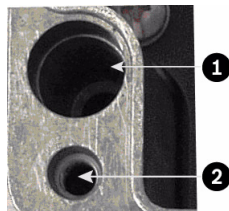
Volg deze stappen om de voedingseenheid te installeren:

1. Kies de montagepositie van de MIC-voedingseenheid zodanig, dat de voedingseenheid niet met opzet of per ongeluk kan worden beïnvloed. Bosch raadt het gebruik aan van een afsluitbare kast.
2. Bepaal de positie van de vier (4) bevestigingsgaten van de voedingsbehuizing. (*Afbeelding 4.4* geeft een van de gaten weer.) Zie de maattekening in de bijlage voor de plaats van de gaten. De aangegeven afmetingen gelden alleen voor de montagegaten. De overige 4 afgebeelde gaten zijn bedoeld om het deksel vast te zetten en dienen alleen voor referentiedoeleinden.
3. Boor vier (4) gaten in het montageoppervlak voor de bevestigingspunten voor M6-schroeven (niet meegeleverd).
4. Draai de vier (4) kruiskopschroeven boven op het deksel van de voedingsbehuizing los (item 2, *Afbeelding 4.4*). Til het deksel op en zet het omgekeerd naast de behuizing.



AANWIJZING!

Zorg dat u de aardkabel (zie de onderstaande afbeelding), die naar de binnenkant van het deksel en de aardaansluiting loopt, niet uitrekt, doorsnijdt of op andere wijze verstoort.



Afbeelding 4.4 Gaten voor schroeven die bestemd zijn bevestiging op de behuizing; gaten voor schroeven voor het deksel van de behuizing

Nummer	Beschrijving
1	Gat voor bevestigingsschroef in behuizing
2	Schroefgat behuizingsdeksel

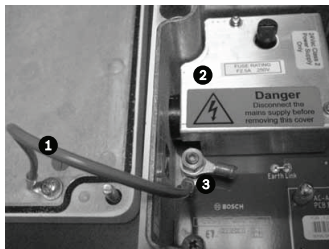
5. Bevestig de behuizing op het montageoppervlak met behulp van vier (4) roestvrijstalen M6-schroeven en sproeiërs (niet meegeleverd), die door de grote gaten in de behuizing passen, zoals aangegeven in *Afbeelding 4.4*.



AANWIJZING!

Als u de voedingsbehuizing verticaal monteert (bijvoorbeeld op een muur), dient een persoon het behuizingsdeksel vast te houden, terwijl een andere persoon de behuizing op zijn plaats houdt. Hiermee wordt schade aan onderdelen van de behuizing en/of letsel bij de installateur(s) voorkomen.

6. Draai de vier (4) M3-schroeven op de interne afscherming van de aansluitklem van de voedingskabelingang (gemarkeerd met "Gevaar") die aansluitklem HD1 van de voedingskabel afdekt los. Bewaar de schroeven.



Afbeelding 4.5 Behuizing met afscherming en aardekabel tussen aardaansluiting en behuizingsdeksel

Nummer	Beschrijving
1	Aardingsdraad naar behuizingsdeksel
2	Interne afscherming
3	Aardaansluiting

7. Verwijder de interne afscherming en plaats deze nabij, buiten de voedingsbehuizing. U hebt nu toegang tot het gat voor de voedingskabel en de M20-afsluitingsplug die het gat afdekt.
8. Verwijder de afsluitingsplug. Installeer een geschikte (metalen) buis in plaats van de afsluitingsplug. Zet deze vast volgens de instructies van de fabrikant van de buis.

LET OP!



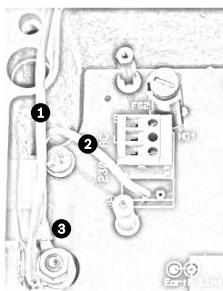
Alleen installaties met buis voldoen aan de UL-normen. Als u kiest voor een netsnoer zonder buis (niet aanbevolen), bevestig dan de 1/2-inch NPT-kabelwartel (meegeleverd) in plaats van de afsluitingsplug. Opmerking: het is eenvoudiger om het snoer eerst in de wartel te plaatsen en deze vervolgens aan de behuizing te monteren. Zorg dat de kabelwartels over voldoende ruimte beschikken om de kabels er doorheen te leiden (ongeveer 60 mm aan iedere kant van de behuizing).

9. Prepareer de voedingskabel hier zo nodig voor en voer de kabel in de behuizing.
10. Sluit de plus- en mindraden aan op de juiste schroefklemmen op klemmenblok HD 1, zoals aangegeven in onderstaande tabel en afgedrukt op de printplaat. Houd rekening met polariteit en spanning.

Printplaatmarkering	Beschrijving
L	Live
N	Nul
	Veiligheidsaarding

11. Verwijder de messing moer en koperen ring van de aardaansluiting (item 3, *Afbeelding 4.6*), en leg ze opzij.
12. Verwijder de ringklem (meegeleverd).
13. Sluit de aardingsdraad van het netsnoer (item 2, *Afbeelding 4.6*) aan op het crimpgedeelte (maat M6, UL-gecertificeerd) van de ringklem en crimp deze op zijn plaats.

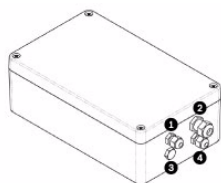
14. Breng de ringklem aan op de aardaansluiting.
15. Vervang de koperen ring. Zet vast met de messing moer.



Afbeelding 4.6 De netspanningsingang met afscherming is verwijderd, waardoor klemmenblok HD1 vóór bedrading wordt getoond.

Nummer	Beschrijving
1	Aardingsdraad naar behuizingsdeksel
2	Aardingsdraad naar voedingsprintplaat
3	Aardaansluiting

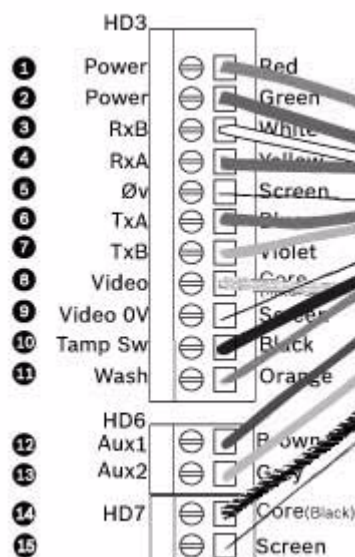
16. Vervang de interne afscherming, zonder de kabels af te knellen. Draai de schroeven aan.
17. Voer het uiteinde van de afgeschermdde composietkabel dat niet is aangesloten door de M16-kabelwartel rechtsboven (item 2, *Afbeelding 4.7*).



Afbeelding 4.7 MIC-voedingsbehuizing, met aangeduide kabelwartels

Nummer	Beschrijving	Grootte van kabelwartel
1	Optische video-uitgang	M12
2	Composietkabel	M16
3	Optioneel geschakelde video-uitgang	M12
4	Head-end / telemetriebesturing	M12

18. Sluit de afgeschermdde composietkabel aan op klemmenblok HD3 (en, indien nodig, op HD6 en HD7), en volg daarbij de kleurcodering zoals aangegeven in onderstaande afbeelding en afgedrukt op de printplaat.



Afbeelding 4.8 Opengewerkte tekening van de aansluitingen van de composietkabel

Nee.	ID, aansluiting/ aansluiting + pin	Printplaatmark ering, signaal	Omschrijving/functie van aansluiting	Printplaatmarkerin g, kabelkleur
1	HD3-1	In Bedrijf	Voeding voor laagspanning (ingang 1) / AC-voeding	Rood
2	HD3-2	In Bedrijf	Voeding voor laagspanning (ingang 2) / AC-voeding retour	Groen
3	HD3-3	RxB	Telemetrie I/O naar RS-422/485 [Rx +] Full duplex RxB/halfduplex Tx/RxB	Wit
4	HD3-4	RxA	Telemetrie I/O naar RS-422/485 [Rx -] Full duplex RxA/halfduplex Tx/RxA	Geel
5	HD3-5	0v	Aarding [drain-wire / afscherming]	Scherm (zwart)
6	HD3-6	TxA	Telemetrie I/O naar RS-422/485 [Tx -] full duplex TxA	Blauw
7	HD3-7	TxB	Telemetrie I/O naar RS-422/485 [Tx +] full duplex TxB	Paars
8	HD3-8	Video	Video-uitgang van optische camera naar controlekamer (coax - BNC CN1)	Kern
9	HD3-9	Video 0 V	Videosignaal retour (optische camera) (aarding naar controlekamer) (coax - BNC CN1)	Afscherming
10	HD3-10	Sabotagesch.	[Optioneel] sabotageschakelaar	Zwart
11	HD3-11	Wash	[Optioneel] signaal van sproeiermotor	Oranje
12	HD6-1	AUX1	[Optionele] aansluiting randapparatuur (verwarming)*	Bruin
13	HD6-2	AUX2	[Optionele] aansluiting randapparatuur (verwarming)	Grijs
14	HD7-1	--	Geschakelde video-uitgang naar controlekamer geschakeld zichtbaar/thermisch video-uitgangsignaal)	Draad (zwart)
15	HD7-2	--	Geschakelde videosignaalaaarde	Scherm (zwart)

**AANWIJZING!**

U dient de afschermings-drain-wire van de composietkabel op het chassis van de voedingseenheid aan te sluiten om ervoor te zorgen dat het chassis geaard is. Crimp de drain-wire op de ringklem die vastzit aan de bevestigingsschroef van de printplaat en zich rechts van de BNC-aansluiting CN3 bevindt (video geschakeld). Raadpleeg *Afbeelding 4.3* voor de locatie van de schroef.

* Raadpleeg bij aansluiting van een verwarming *Paragraaf 4.4.5 Ingebruikname van de camera met verwarmingsoptie*.

19. Schuif de kabel terug zodat de afscherming zich in het midden van de kabelwartel bevindt.
20. Haal de kabelwartel aan zodat hij stevig vastzit aan de afgeschermdde composietkabel. Het is voor de juiste EMC-beveiliging belangrijk dat de gevlochten kabelafscherming aangrijpt op de interne klemmen van de kabelwartel.
21. Sluit indien nodig een sabotageschakelaar aan op klemmenblok HD2.
22. Breng de benodigde aansluitingen voor video aan. Voer de Coaxkabel van uw keuze--zie de onderstaande tabel om de aanbevolen kabeltypes te identificeren, maximumafstand en andere specificaties voor de coax-videoaansluiting tussen de MIC-voeding en het head-end bedieningssysteem--door de M12 kabelwartel linksboven (onderdeel 1, *Afbeelding 4.7*).

Kabeltype; maximumafstand	RG-59/U; 300 m RG-6/U; 450 m RG-11/U; 600 m
Grootte	Buitendiameter tussen 4,6 mm en 7,9 mm
Afscherming	Koper gevlochten: 95%
Centrale geleider	Standaard koperdraad

23. Crimp het uiteinde van de kabel met een BNC-connector.
24. Sluit de Video Out-kabel aan op BNC-aansluiting CN1.
25. *Alleen voor dubbele video-uitgang:* verwijder, indien nodig, de afsluitingsplug die het gat van de M12-kabelwartel linksonder afdekt (item 3, *Afbeelding 4.7*). Voer een tweede Video Out-kabel door de kabelwartel en sluit vervolgens de geschakelde Video Out-kabel aan op BNC-aansluiting CN3. Met de tweede kabel kan video van zowel de optische als de thermische camera worden geregeld. Gebruikers kunnen schakelen tussen de twee camera's.
26. Voer de telemetrikabel door de M12-kabelwartels (item 4, *Afbeelding 4.7*).
27. Sluit head-end RS-485 aan op klemmenblok HD5, zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

Printplaatmarkering (printplaten zonder IR)	Naam van telemetrie-signaal	Omschrijving / functie aansluiting	Pinnummer
RxB	Rx +	RS485+ naar camera	1
RxA	Rx -	RS485- naar camera	2
0 V	Aarding	0 V vanaf controlekamer	3
TxA	Tx -	RS485- naar controlekamer	4
TxB	Tx +	RS485+ naar controlekamer	5

Opmerking: het klemmenblok bevindt zich met de schroefklemmen aan de linkerzijde, naast de zekeringen. Pennen zijn genummerd van boven naar beneden in die richting. Printplaten van voedingseenheden zonder IR zijn gemarkeerd.

28. Verwijder bij aansluiting op extra printkaarten (bijvoorbeeld een kaart voor alarmen met 8 ingangen (MIC-516ALM) plus aansturing van sproeierpomp (MIC-ALM) en/of een BiPhase-print (MIC-BP4)) de tweede afsluitingsplug die een van de gaten voor een M12-kabelwartel afdekt (onderdeel 3, *Afbeelding 4.7*). Bevestig de meegeleverde M12-kabelwartel. Breng de juiste aansluitingen op aansluitklem CN2 tot stand.



AANWIJZING!

Zie voor installatie van de MIC-alarmprint met 8 ingangen (MIC-ALM) of BiPhase-omvormer (MIC-BP4) de desbetreffende handleidingen.

29. Nadat de bekabeling is voltooid, sluit u de voeding aan op de netspanning.
30. Controleer of de volgende LED's branden:

Lampje	Beschrijving
LED 2	18 VAC inschakelen naar camera
LED 4	Inschakeling optionele verwarming
LED 3	18 VAC inschakelen naar camera
LED 5	Inschakeling optionele verwarming

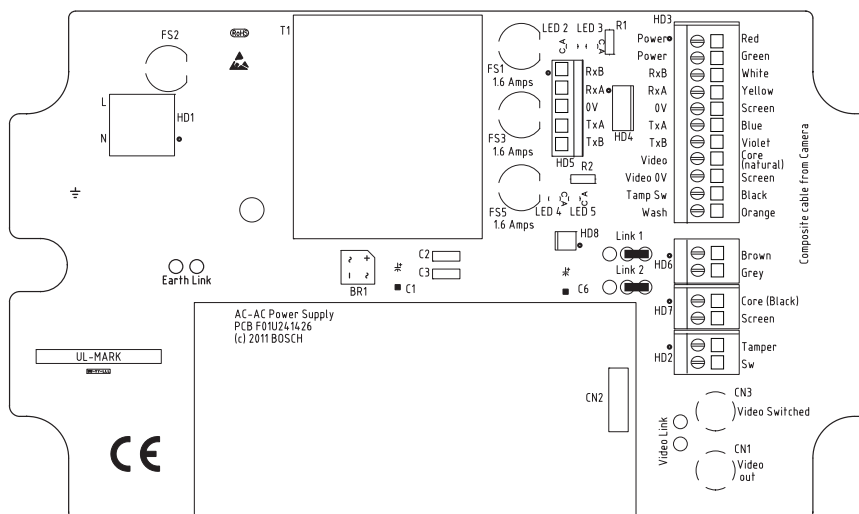
31. Breng het behuizingsdeksel weer aan en draai de vier (4) kruiskopschroeven vast op de afdekplaat zodat de behuizing waterdicht is.

4.4.5

Ingebruikname van de camera met verwarmingsoptie

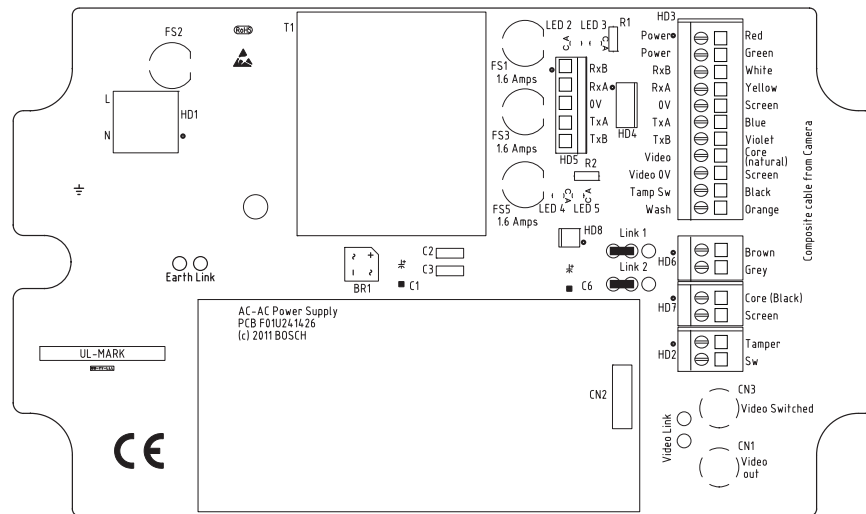
Om de verwarmingen in te schakelen dient u twee koppelingen op de printplaat van de voeding te wijzigen. Volg deze stappen:

1. Koppel de voeding los van de netspanning.
2. Koppeling 1 en koppeling 2 op de printplaat bevinden zich naast klemmenblok HD6. De standaardinstelling is 0 V.



Afbeelding 4.9 Printplaatkoppelingen ingesteld op 0 V

3. Verbreek de twee soldeerkoppelingen en verwijder overmatig soldeer.
4. Soldeer de koppelingen met behulp van vertind koperdraad van de linkersoldeerpuntern naar de middelste soldeerpunten. De voeding levert nu 18 VAC aan klemmenblok HD6.



Afbeelding 4.10 Printplaatkoppelingen ingesteld op 18 V

5. Zoek de bruine en de grijze draden van de composietkabel.
6. Sluit de verwarmingsdraden (bruin en grijs) aan op klemmenblok HD6, zoals aangegeven op de printplaat. De verwarmingen worden thermostatisch aangestuurd en schakelen automatisch in bij +5 °C en uit bij +15 °C.
7. Controleer alle aansluitingen.
8. Sluit de voedingsbehuizing.
9. Sluit de voeding opnieuw aan op de netspanning.

4.5

Optionele zonnekap (MIC612) bevestigen

De MIC612 Zonnekap is ontworpen voor extra bescherming tegen directe zonnestraling. De kap bestaat uit een tweedelig vormdeel en wordt geleverd met acht (8) roestvrijstalen nokken en acht (8) M3-sluitringen en borgschroeven. U bevestigt de zonnekap als volgt:

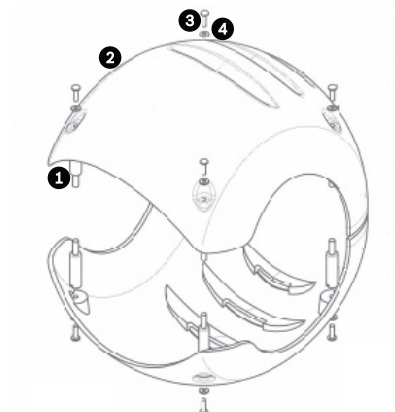


LET OP!

Verwijder het deksel van de camera NIET en probeer niet de draai- of kantelas handmatig terug te drukken. Hierdoor vervalt de garantie. Het terugdrukken van de as kan leiden tot het afbreken van tanden van de inwendige tandwielen.

1. Schakel de voeding van de camera in, zodat u de camerakop naar boven kunt draaien en de onderste helft van de zonnekap kunt bevestigen (zie stap 8).
2. Draai de camera bij ingeschakelde voeding--niet met de hand draaien--totdat de onderkant van de camerakop naar boven is gericht.
3. Verwijder de vier (4) borgschroeven uit het deksel van de camera.
4. Plaats een roestvrij stalen nok in elke schroefgat en draai deze vast met een schroevendraaier met platte kop.
5. Breng de openingen in de zonnekap, nadat alle vier (4) de nokken zijn bevestigd, in lijn met de bijbehorende nokken. Druk de zonnekap aan totdat deze precies op de camerakop past.
6. Bevestig de zonnekap op de nokken met de M3 roestvrij stalen ringen en schroeven.
7. Draai de camera bij ingeschakelde voeding--niet met de hand draaien--totdat de bovenkant van de camerakop naar boven is gericht.

8. Herhaal de stappen 2-6 voor het bovenste deksel van de camera. De beide helften van de zonnekap moeten, wanneer deze correct zijn aangebracht, in één lijn liggen en op de achterkant van de camerakop bij elkaar komen.



Afbeelding 4.11 Grafische beschrijving van de zonnekapconstructie

Nummer	Beschrijving
1	Afstandsring/tap, 316 SS
2	Zonnekap
3	M3 x 10 mm schroef, 316 roestvrij staal (SS), kruiskopschroef met pan-kop
4	M3 ring, 316 roestvrij staal (SS)

5 Aan de slag

Installeer en bekabel de camera volgens de instructies in deze handleiding en in de handleidingen die met de voedingseenheid en montagemiddelen zijn meegeleverd. Een basissysteem bestaat uit een bedieningspaneel, een matrixswitcher, een monitor en de benodigde bekabeling. De volledige instructies voor de installatie en configuratie van deze systeemcomponenten treft u aan in de afzonderlijke handleidingen bij deze producten.

5.1 Bediening van de camera

De MIC612 ondersteunt twee communicatieprotocollen (BiPhase en RS-485), en zowel het Bosch- als het Pelco D en P-besturingsprotocol (bedieningspaneel), waarmee commando's naar de camera kunnen worden verzonden en informatie van de camera kan worden ontvangen.

5.1.1 Bediening van de camera via het BiPhase-protocol



AANWIJZING!

Het BiPhase-protocol werkt uitsluitend met het Bosch-besturingsprotocol. Het werkt niet met het Pelco-besturingsprotocol.

BiPhase is het standaard Bosch-protocol dat gebruikt wordt voor het versturen van gegevens van pan/tilt/zoom-besturing. Voor BiPhase-aansluitingen is een MIC-BP3 of een MIC-BP4 BiPhase-omvormer vereist (wordt apart verkocht).

Kabeltype	Afgeschermd twisted-pair (STP)
Systeem	Half-duplex, multi-drop
Max. afstand	1524 m [Belden 8760 aanbevolen]
Transmissiesnelheid	31,25 KHz
Dikte	1,02 mm (18 AWG)
Afsluitweerstand	100 Ω
Connector	Schroefklemmen
Spanning	4 Vtt



LET OP!

De BiPhase-afscherming mag alleen op het head-end worden aangesloten.

5.1.2 Bediening van de camera via het RS-485-protocol

Gebruikers kunnen een aansluiting maken: via a) PC -> RS-232 -> RS-232 tot RS-485 omvormer -> MIC612 of

b) PC -> USB tot RS-485 -> MIC612.

Met RS485 kan een echt multi-drop-netwerk worden bestuurd. Het is volgens de specificatie geschikt voor aansluiting van maximaal 32 drivers en 32 ontvangers op een enkele 2-draads bus. De MIC612 camera kan worden aangesloten binnen een 2- of 4-aderige modus.

Beschikbare verbindingsprotocollen zijn: Pelco, Bosch OSD (via een toetsenbord met RS-485 uitgang), BiCom via seriële interface (via CTFID-software; zie de gebruikershandleiding voor Configuration Tool For Imaging Devices voor installatie-instructies.) en Forward Vision protocols.

Kabeltype	Afgeschermd twisted-pair (STP)
Systeem	Half-duplex, differentieel, multi-drop
Max. afstand	1219 m
Maximale Baud Rate	57,6 Kb
Dikte	0,511 mm (24 AWG)
Kabelimpedantie	120 Ω

**LET OP!**

Bosch raadt aan om meerdere RS485-aansluitingen te rangschikken als een verbonden serie vaste-lijn-knooppunten (multi-drop), als een lijn- of bustopologie. Het wordt **niet** aanbevolen RS-485-aansluitingen te rangschikken als een ster- of ringtopologie of als een netwerk met meerdere aansluitingen. Ster- en ringtopologieën kunnen signaalreflecties of een bovenmatig lage of hoge afsluitimpedantie veroorzaken.

In de Pelco-protocolmodus is de camera in de fabriek ingesteld voor RS-485.

1. Sluit de Tx-aansluitklemmen van de controller aan op de Tx-aansluitklemmen in de voedingskast. Zie de *installatiehandleiding van de MIC Serie Voedingseenheden* voor alle bekabelingsinstructies.
2. Verdraai of kantel de joystick van het bedieningspaneel om te controleren of de bediening van de camera tot stand is gebracht (circa vijf (5) seconden).

5.2 Inschakelen

Als u de camera inschakelt, toont een introductiescherm of tekst het type apparaat (MIC612), het cameramodel, het videotype (PAL of NTSC), de firmwareversie, en (indien van toepassing) het MAC-adres.

5.3 Camera bedienen

De meest gebruikelijke manieren om met de MIC612 te communiceren zijn:

- Via een bedieningspaneel en OSD-menu's (On-Screen Display). Dit is de meest gebruikelijke methode. Zie *Paragraaf 5.3.1 Basisfuncties van het bedieningspaneel*, Pagina 36.
- Via de software Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID) op een pc met Bilinx of het RS-232/RS-485-communicatieprotocol. Ga naar www.boschsecurity.com om de meest recente versie van de software en de *CTFID-gebruikershandleiding* te downloaden.
- Gebruik van een grafische gebruikersinterface (GUI).

5.3.1 Basisfuncties van het bedieningspaneel

In de onderstaande tabellen worden de basisfuncties van een standaardbedieningspaneel en de beschikbare functies voor het bedienen van een MIC612 camera samengevat.

Basisfuncties bedieningspaneel	Gebruik
Functietoetsen	Een specifieke bedieningsinstelling selecteren.
Cijfertoetsen	Een cijfer van 0 tot 9 invoeren.
Cameratoets	Een cameranummer selecteren.
Enter-toets	Een selectie invoeren.
Focustoets	De objectieffocus instellen of in de OSD -modus een menuoptie selecteren.
Iris-toets	De objectief-iris instellen of in de OSD -modus een menuoptie selecteren.
Toets-LED's	Indicatie van actieve toetsen.
LCD	Weergave van de huidige status.
Joystick	Bedient de PTZ-functies (draaien/kantelen/zoomen) van de camera.

Tabel 5.1 Basisfuncties bedieningspaneel

Camerabediening	Bedieningsmethode
Horizontaal bewegen (draaien)	Beweeg de joystick naar links of naar rechts.
Verticaal bewegen (kantelen)	Beweeg de joystick naar voren of naar achteren.
Inzoomen	Draai de joystick rechtsom.
Uitzoomen	Draai de joystick linksom.

Tabel 5.2 Basisbediening van een MIC612 camera

5.3.2

In OSD-menu's (On-Screen Display) (OSD) navigeren

Via de OSD-menu's hebt u toegang tot de programmeerbare camera-instellingen. Het OSD toont alleen de submenu's die betrekking hebben op een bepaalde MIC-configuratie. Sommige menuopties (met (L) aangegeven) zijn vergrendeld en kunnen alleen met een systeemwachtwoord worden gebruikt. Menuopties met een asterisk (*) zijn standaardinstellingen, tenzij anders aangegeven.



AANWIJZING!

Als er 4,5 minuut geen activiteit is geweest, wordt het OSD-menu zonder waarschuwing afgesloten. Niet-opgeslagen instellingen in het huidige menu kunnen dan verloren gaan.

In de OSD-menu's navigeren:

1. Markeer met de joystick een menuoptie.
2. Druk op de **Focus**- of de **Iris**-toets om een menuoptie te openen.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Opmerking: gebruik het commando Zoom om de optie **Menu afsluiten** vanaf elke positie in het huidige menu te selecteren.

5.3.3

Bedieningspaneelcommando's, Bosch-protocol

Bedieningspaneelcommando's bestaan uit drie (3) opeenvolgende elementen, en wel op de volgende manier: 1) een **functietoets** + 2) een of meer **commandocijfertoetsen** + 3) de **Enter**-toets.

- Afhankelijk van het type bedieningspaneel zijn de functietoetsen voorzien van de aanduiding:

ON of **AUX ON**

OFF of **AUX OFF**

SET of **SET SHOT**

SHOT of **SHOW SHOT**



AANWIJZING!

In deze handleiding gelden voor de bedieningspaneelcommando's de volgende aanduidingen: ON, OFF, SET en SHOT. Raadpleeg de handleiding van het bedieningspaneel voor de geldende toetsaanduidingen.

- Het bereik van de commandonummers is 1 t/m 999. Zie *Paragraaf A Bedieningspaneelcommando's (Bosch Protocol)* op nummer voor een complete lijst met bedieningspaneelcommando's voor het Bosch protocol.
 - De **Enter**-toets kan ook zijn voorzien van een label met het teken ∞.
- Het bedieningspaneelcommando om de MIC612 bijvoorbeeld continu 360° te laten draaien, luidt:
- ON-1-ENTER** (Druk eerst op de **ON**-toets, vervolgens op de cijfertoets **1** en ten slotte op **ENTER**.)

5.3.4

Bedieningspaneelcommando's, Pelco-protocol

Pelco-besturingscommando's bestaan uit twee (2) bedieningspaneelingangen, namelijk: 1) een ingang voor het **commandonummer** en 2) een ingang voor de **functietoets**.

De MIC612 gebruikt de commandotoets **PRESET** om presets (preposities) 1 tot en met 99 op te slaan en op te roepen.



AANWIJZING!

Om een preset op te slaan, voert u het gewenste nummer in en houdt u de toets **PRESET** circa twee (2) seconden ingedrukt. Om een preset op te vragen, voert u het nummer (of het commando) van de gewenste preset in, drukt u kort op de toets **PRESET** en laat u deze vervolgens weer los.

Bedieningspaneelcommando	Gebruikersactie	Beschrijving
0-patroon	Indrukken	Start de opname van continu afspelen, op basis van de huidige opname-instelling (A of B) in het menu Instellingen.
	Ingedrukt houden	Start de opname op basis van de huidige opname-instelling (A of B) in het Installatiemenu. Druk op ACK om de opname te stoppen.
1-patroon	Indrukken	Start continu afspelen van opname A.
	Ingedrukt houden	Start opname A. Druk op ACK om de opname te stoppen.
2-patroon	Indrukken	Start continu afspelen van opname B.
	Ingedrukt houden	Start opname B. Druk op ACK om de opname te stoppen.
3-patroon	Indrukken	Start de standaard preset-tour van de MIC612 (Tour 1).
4-patroon	Indrukken	Start de aangepaste preset-tour van de MIC612 (Tour 2).
1 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmuitgang 1 Inschakelen / Uitschakelen. Dit commando wordt alleen ondersteund, wanneer er een alarmprint met 8 ingangen geïnstalleerd is in de PSU die de camera van stroom voorziet.
2 – Aux aan / Aux uit	Indrukken	Alarmuitgang 2 Inschakelen / Uitschakelen. Dit commando wordt alleen ondersteund, wanneer er een alarmprint met 8 ingangen geïnstalleerd is in de PSU die de camera van stroom voorziet.
91 – Aux aan	Indrukken	Zonescan Inschakelen (zonenamen weergeven).
92 – Aux aan	Indrukken	Zonescan uitschakelen (zonenamen verwijderen)

5.3.5

Speciale presetcommando's, Pelco-protocol

Sommige presetcommando's in de **Pelco**-modus hebben een speciale betekenis, waardoor de normale, presetfunctie als volgt wordt overschreven:

Presetcommando	Beschrijving
33-PRESET	De camera 180° (halve cirkel) draaien.
34-PRESET	De AutoDome schakelt over naar Niet draaien (oorspronkelijke beginpositie).
81-PRESET	Start Preset Tour 1 .
82-PRESET	Start Preset Tour 2 .
92-PRESET	Hiermee stelt u de linker grenswaarde in voor het draaien bij een AutoScan als de functie Limit Stops is ingeschakeld.
93-PRESET	Hiermee stelt u de rechter grenswaarde in voor het draaien bij een AutoScan als de functie Limit Stops is ingeschakeld.
94-PRESET	De AutoDome start een Preset Tour .
95-PRESET	Hiermee schakelt u Limit Stops voor de AutoScan in of uit in het Installatiemenu . Het Installatiemenu van Pelco wordt geopend indien deze knop 2 seconden wordt ingedrukt.
96-PRESET	De scan wordt stopgezet.
97-PRESET	FastAddress wordt gestart (Pelco - willekeurige scan).
99-PRESET	Start een AutoScan.



AANWIJZING!

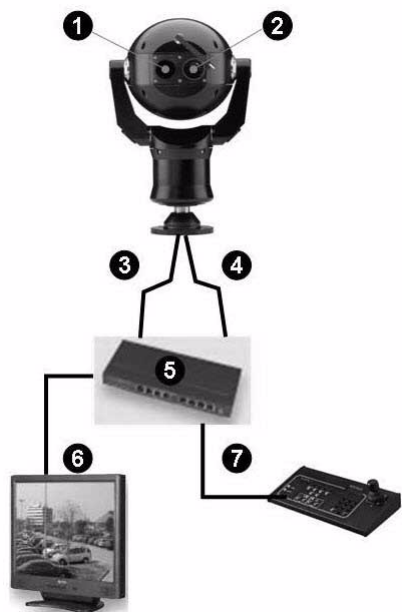
Sommige Pelco-controllers ondersteunen niet alle presetcommando's. Raadpleeg de documentatie van de specifieke Pelco-controller voor informatie over de ondersteunde presetcommando's.

5.4

De adressen instellen van de twee camera's van de MIC612

Nadat de camera is ingeschakeld, moet u de camera-adressen instellen. De optische camera en de thermische camera van de MIC612 beschikken over verschillende adressen. Het adres van de optische camera wordt ingesteld via de OSD en FastAddress. Het adres van de thermische camera wordt ingesteld via de OSD en een uniek adres. Het standaardadres van de optische camera is fabrieksmatig op "0" ingesteld en het standaardadres van de thermische camera is het adres van de optische camera + 1.

De onderstaande afbeelding geeft de aansluitingsconfiguratie van een MIC612, een matrixswitcher, een monitor en een toetsenbord weer.



Nummer	Beschrijving
1	Weergavevenster van optische camera
2	Weergavevenster van thermische camera
3	Aansluiting van optische camera naar matrixswitcher
4	Schakelbare aansluiting (via AUX-commando's) van een optische of thermische camera naar een matrixswitcher
5	Matrixswitcher
6	Monitor
7	Bedieningspaneel

5.4.1

Het adres van de optische camera instellen via FastAddress

De MIC612 maakt adresinstelling van de optische camera op afstand mogelijk via de functie "FastAddress,". Hiermee kunt u een camera-adres instellen of wijzigen via het bedieningspaneel en schermmenu's. Met de functie FastAddress kunt u eerst alle camera's instellen en vervolgens de adressen instellen via het besturingssysteem. Aangezien het niet nodig is om naar de fysieke locatie van de camera te gaan, maakt deze functie het eenvoudiger om de adresinstelling van camera's op een later tijdstip te wijzigen.



AANWIJZING!

U hoeft geen camera-adres in te stellen als de communicatie via Bilinx plaatsvindt.

FastAddress wordt opgeslagen in het permanente geheugen en verandert niet als de AutoDome wordt uitgeschakeld of de standaardinstellingen worden hersteld.

5.4.2

FastAddress, Bosch-protocol

Er zijn drie (3) **FastAddress**-commando's in het Bosch-protocol:

- **ON-999-ENTER:** alle camera's zonder een adres in het systeem worden weergegeven en geprogrammeerd.



AANWIJZING!

Als een bedieningspaneel is ingesteld op een cameranummer dat al een adres heeft, reageert die camera ook op dit commando.

- **ON-998-ENTER:** alle camera's met of zonder een adres in het systeem worden weergegeven en geprogrammeerd.
- **ON-997-ENTER:** de huidige adresstatus van alle camera's in het systeem wordt gelijktijdig weergegeven.

Een adres toewijzen aan een camera zonder een adres:

1. Selecteer het gewenste cameranummer voor **FastAddress**. Het systeem geeft het cameranummer op het bedieningspaneel weer en het beeld op de bijbehorende monitor.
2. Druk op **#-ENTER** (# staat voor het nummer van de camera zonder adres).
3. Druk op **ON-999-ENTER** om de camera's zonder adres in het systeem op het scherm weer te geven.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm. Op het scherm verschijnt een bevestiging als **FastAddress** is voltooid.

Een adres wijzigen of verwijderen bij een camera met adres:

1. Selecteer het gewenste cameranummer voor **FastAddress**. Het systeem geeft het cameranummer op het bedieningspaneel weer en het beeld op de bijbehorende monitor.
2. Druk op **#-ENTER** (# staat voor het nummer van de camera met adres).
3. Druk op **ON-998-ENTER** om alle camera's in het systeem met of zonder adres op het scherm weer te geven.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm. Op het scherm verschijnt een bevestiging als **FastAddress** is voltooid.

In de onderstaande tabel vindt u de instelling van de thermische camera, wanneer u het adres van de optische camera wijzigt.

Standaardadres, optisch	Nieuw adres, optische camera	Adres, thermische camera
0	Een ander nummer dan 0	Het nummer van de optische camera + 1
Een ander nummer dan 0	0 of een ander nummer	-Geen wijziging van het adres.-

U kunt het adres van de thermische camera wijzigen via CTFID; hiervoor bestaat geen Aux-code.

5.4.3

FastAddress, Pelco-protocollen

Dit hoofdstuk bevat de instructies voor het instellen van een FastAddress met een Pelco-bedieningspaneel of -controller.

- De optische camera van de MIC612 met een adres dat is ingesteld op 0 komt overeen met de voor elk adres ingesteld commando's.
- Het **Pelco-P**-protocol moet de adressen 1 tot en met 32 gebruiken.
- Het **Pelco-D**-protocol moet de adressen 1 tot en met 254 gebruiken.



AANWIJZING!

Een vooraf geconfigureerde MIC612 met een adres boven de 32 (bovengrens Pelco-P) of 254 (bovengrens Pelco-D) kan worden gebruikt zonder dat toewijzing van een nieuw adres nodig is. Geen enkel adres mag echter hetzelfde zijn. Bijvoorbeeld:

Pelco-P-adressen boven 32 worden herhaald in veelvouden van 32 (1, 33, 65, 97 zijn gelijk).
Pelco-D-adressen boven 254 worden herhaald in veelvouden van 254 (1, 255, 509, 763 zijn gelijk).

FastAddress instellen met een Pelco-bedieningspaneel:

1. Houd **95-PRESET** twee seconden ingedrukt om het Setup-menu voor Pelco te openen.
2. Beweeg de joystick om het menu **Command Lock** te selecteren.
3. Druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om Command Lock in te stellen op **UIT**.

4. Ga naar het menu **FastAddress** en druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om het menu te openen.
5. Gebruik de joystick om de unieke identificatiecode voor de camera in te voeren.
 - Beweeg de joystick omhoog of omlaag om het cijfer te selecteren.
 - Beweeg de joystick naar rechts om naar de volgende cijferpositie te gaan.
6. Beweeg de joystick naar rechts om Doorgaan te selecteren. Druk vervolgens op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets.
7. Voer het **FastAddress** nummer in met het bedieningspaneel. Druk vervolgens op de **Camera**-toets.
Opmerking: om gebruik te maken van een FastAddress nummer dat reeds is toegewezen aan een andere camera moet u het nummer eerst wissen.
8. Beweeg de joystick omlaag en omhoog om het **FastAddress** nummer in te stellen.
9. Druk op de **FOCUS**- of de **IRIS**-toets om het **FastAddress** nummer op te slaan.
Het menu op het scherm bevestigt dat de camera het FastAddress-nummer heeft opgeslagen.

5.4.4

Actieve commando's in FastAddress

In de onderstaande tabel vindt u de commando's die werken en de commando's die niet werken, wanneer gebruikers commando's versturen via het FastAddress van de thermische camera:

Commando's die werken	Commando's die niet werken
Draaien/kantelen	Menuopdrachten
Commando's thermische camera's	Zichtbare cameracommando's
Bepaalde Aux-commando's (te vullen lijst)	Bepaalde Aux-commando's

5.5

Wachtwoorden instellen

Met wachtwoorden wordt de toegang tot geblokkeerde opdrachtmenu's beperkt. Niet-vergrendelde commando's zijn voor alle gebruikers beschikbaar. Wachtwoorden bestaan uit vier (4) cijfers.

5.5.1

Speciale wachtwoorden

In de onderstaande tabel vindt u de speciale wachtwoorden en hun functie en beveiligingsniveau.

Wachtwoord	Functie / Beveiligingsniveau
0000 (standaard)	Beveiliging inschakelen: een gebruiker moet het ontgrendelingscommando OFF-90-ENTER invoeren voordat hij een vergrendeld commando kan uitvoeren.
9999	Alle beveiliging uitschakelen: alle gebruikers hebben toegang tot vergrendelde commando's.

5.5.2

Wachtwoorden instellen, Bosch-protocol

Een wachtwoord instellen of wijzigen (vergrendeld commando):

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **SET-802-ENTER** om het wachtwoordmenu te openen.
3. Beweeg de joystick omhoog of omlaag om een cijfer te kiezen. Beweeg de joystick naar rechts om naar de volgende cijferpositie te gaan.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm en sla het wachtwoord op. Op het scherm verschijnt een bevestiging.

5.6 Camera voor omgekeerde bediening configureren

De videobeelden van een omgekeerd geïnstalleerde camera worden omgekeerd weergegeven, tenzij u de oriëntatie van de videoweergave op "Omgekeerd" instelt. Volg de onderstaande stappen:

1. Open het installatiemenu van het OSD (On-Screen Display). Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.
2. Selecteer het submenu "PTZ Inst.". Het scherm **PTZ Inst.** verschijnt.
3. Selecteer de optie "Oriëntatie".
4. Selecteer de waarde "Geïnverteerd", waarmee het videobeeld 180° wordt gedraaid. Het videobeeld moet nu rechtop staan.

6 OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol)

In dit hoofdstuk worden alle opties van het OSD-menu vermeld en beschreven, evenals de standaardinstelling van elke optie, voor het Bosch-protocol. Voor stapsgewijze instructies zie *Paragraaf 9 Normale gebruikersopdrachten, Pagina 74* en *Paragraaf 10 Geavanceerde functies, Pagina 78*.

Het installatiemenu in het Bosch-protocol openen: (vergrendelde commando's)

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **ON-46-ENTER** om het **installatiemenu** te openen. Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.

Installatiemenu
Terug... Camera Inst. Thermische camera-inst. Lens Inst. PTZ Inst. Weergave Inst. Communicatie Inst. Alarm Inst. Taal Geavanceerd Diagnose Focus/Iris: selecteren

Opties in het Installatiemenu:

Menu	Beschrijving
Verlaten	Het menu sluiten.
Camera Inst.	Biedt toegang tot camera-instellingen die u kunt wijzigen, zoals witbalans, versterking, scherpte, synchronisatie, lijnsynchronisatie, tegenlichtcompensatie, sluitersnelheid en nachtstand.
Thermische camera-inst.	Hiermee worden de instellingen voor de thermische camera geopend.
Lens Inst.	Biedt toegang tot objectieflinstellingen die u kunt wijzigen, zoals focus, iris, zoomsnelheid en digitale zoom.
PTZ Inst.	Biedt toegang tot PTZ-instellingen (draaien/kantelen/zoomen) die u kunt wijzigen, zoals AutoPan, tours, PTZ-snelheid, tijdsduur inactiviteit, AutoPivot en tilt-grenswaarden.
Weergave Inst.	Biedt toegang tot weergave-instellingen die u kunt wijzigen, zoals OSD, sectorblinding en privacymasking.
Communicatie Inst.	Biedt toegang tot Communicatie Instellingen zoals AutoBaud en Bilinx.
Alarm Inst.	Biedt toegang tot alarminstellingen zoals ingangen, uitgangen en regels.
Taal	De taal weergeven.
Geavanceerd	
Diagnose	De status van diagnosegebeurtenissen wordt weergegeven.

**AANWIJZING!**

Elk installatiemenu bevat de volgende opties: **Exit** (om het huidige menu af te sluiten) en **Herstel STD Inst.** (om alleen de standaardinstellingen voor het huidige menu te herstellen). In de rest van dit hoofdstuk worden specifiek alleen menuopties aangegeven die uniek zijn voor een specifiek installatiemenu.

6.1**Menu Camera Inst.**

Het menu **Camera Inst.** bevat instellingen die kunnen worden gewijzigd/aangepast aan de optische (zichtbare) camera.

Camera Inst.	
Terug...	
* Witbalans:	Verlengde autom. witbalans
* Verst. regeling:	AUTO
* Maximale versterking:	6 (4**)
* Scherppte:	12
* Tegenlicht Comp:	UIT
WDR:	UIT
* Sluiter modus:	Auto SensUP
* Shutter:	1/60
* Auto SensUP Max:	15x
* Nachtmodus:	AUTO
* Nachtmodus Kleur:	UIT
* Nachtmodus Drempel:	55
* Kabelcompensatie:	1
Stabilisatie:	AAN
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Witbalans

Handhaaft de juiste kleurenweergave (witbalans), wanneer de kleurtemperatuur van een scène verandert (bijvoorbeeld van daglicht naar TL-verlichting).

Optie	Beschrijving
Verlengde Autom. witbalans	(Standaardinstelling) De camerakleur wordt aan de hand van een uitgebreid kleurenspectrum ingesteld.
Autom. witbalans	De camerakleur wordt continu aangepast.
W.B. Binnen	De camerakleur wordt geoptimaliseerd voor standaard omstandigheden binnenshuis.
W.B. Buiten	De camerakleur wordt geoptimaliseerd voor standaard omstandigheden buitenshuis.
AWB vasthouden	De kleurinstellingen van de camera worden ingesteld voor de huidige scène.
Handmatig	Hiermee kan een gebruiker de versterking voor rood en blauw instellen. Glijdende schaal: – (1 tot 100) +
Autom. buiten	Hiermee wordt de camerakleur in buitenopnamen automatisch ingesteld.
Natriumlamp autom.	Hiermee wordt de camerakleur in scènes met natriumdamplicht automatisch ingesteld.
Natriumlamp	Hiermee kan een gebruiker kleur in scènes met natriumdamplicht instellen.

Verst. regeling

Donkere scènes elektronisch helderder maken, wat tot korreligheid in scènes met weinig licht kan leiden. Opties: Auto (standaardinstelling), UIT.

Maximale versterking

Hiermee wordt de maximale versterking ingesteld waaraan de versterkingsregeling zich aanpast wanneer deze is op **AUTO** staat.

Glijdende schaal: -(1 tot 6)+ (1=8db, 2=12db, 3=16db, 4=20db, 5=24db, 6=28db)

Standaardinstelling: 6 (voor 28x camera); 4 (voor 36X camera).

Scherpte

De scherpste van het beeld instellen.

Glijdende schaal: - (1 tot 16) +. Standaardinstelling: 8

Tegenlichtcomp

De beeldkwaliteit verbeteren wanneer het niveau van de achtergrondverlichting hoog is.

Opties: AAN, UIT (standaardinstelling).

WDR

Groot dynamisch bereik Opties: AAN, UIT (standaardinstelling), AUTO.

Sluiter modus

Auto SensUP in- of uitschakelen. Opties: Auto SensUp (standaardinstelling), UIT.

Shutter

De elektronische sluitertijd instellen (AES). Glijdende schaal: -(60 tot 1/10000) +.

1/60 sec. (NTSC) of **1/50 sec.** (PAL)

Auto SensUP Max.

De grenswaarde voor de gevoeligheid instellen wanneer de sluitertijd op Auto SensUp is ingesteld. Opties: 2x, 4x, 7,5x, 15x (standaardinstelling).

Nachtmodus

Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. Opties: AAN, UIT, AUTOMATISCH (standaardinstelling).

Nachtmodus, kleur

Instellen of kleurverwerking actief blijft wanneer de camera zich in de nachtstand bevindt.

Opties: AAN, UIT (standaardinstelling).

Nachtmodus Drempel

Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat.

Glijdende schaal: -(10 to 55)+, (in stappen van 5) 10 is eerder, 55 is later.

Standaardinstelling: 55

Kabelcompensatie

De videoversterking verhogen om signaalverlies bij lange kabeltrajecten te compenseren.

Glijdende schaal: -(1 tot en met 10)+. Standaardinstelling: 1

Stabilisering

Camerabeweging in zowel verticale als horizontale assen uitsluiten, wat resulteert in uitzonderlijk scherpe beelden zonder de gevoeligheid van de camera of de beeldkwaliteit te reduceren. Opties: AAN, UIT (standaardinstelling).

6.2

Menu Thermische camera-inst.

Het menu Thermische camera-inst. bevat instellingen die kunnen worden gewijzigd voor de thermische camera.

Thermische camera-inst.	
Terug...	
* Thermische modus	Witte hotspots
* Weergave spotmeter	UIT
* AGC-modus	BUITEN
* Tweede videokanaal	
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Thermische modus

Hiermee wordt de weergavemodus voor de thermische camera aangepast. Opties:

Optie	Beschrijving
Witte hotspots	(Standaardinstelling) Warme objecten worden lichter weergegeven dan koude objecten.
Zwarte hotspots	Warme objecten worden donkerder weergegeven dan koude objecten.
Fusie	Koude objecten worden donkerblauw, paars of zwart weergegeven; warme objecten worden geel weergegeven.
Regenboog	Koude objecten worden zwart weergegeven; warme objecten worden rood of geel weergegeven.
Gloeiboog	Vergelijkbaar met fusie, zonder blauw of paars.
IJzerboog 1	Vergelijkbaar met fusie, met meer rood in het midden van het bereik.
IJzerboog 2	Vergelijkbaar met fusie, met meer oranje in het midden van het bereik.
Sepia	Koude objecten worden zwart weergegeven; warme objecten worden geel-groen weergegeven.
Kleur 1	Koude objecten worden paars en zwart weergegeven; warme objecten worden rood weergegeven.
Kleur 2	Sterk vergelijkbaar met ijzerboog 1.
IJs en vuur	Koude objecten worden blauw weergegeven; warme objecten worden rood weergegeven.
Regen	Vergelijkbaar met kleur 1, met meer variaties.
Rode hotspots	Koude objecten worden zwart weergegeven; warme objecten worden lichtrood weergegeven.
Groene hotspots	Koude objecten worden zwart weergegeven; warme objecten worden lichtgroen weergegeven.

Weergave spotmeter

Regelt de weergave van de spotmeter, AAN of UIT en schakelt tussen graden C en F. De spotmeter moet AAN zijn, voordat de thermische digitale weergave of de thermometer kunnen worden weergegeven. Standaardinstelling: UIT

AGC-modus

Past de automatische versterkingsregeling (AGC) aan. Opties:

Optie	Beschrijving
Buitenshuis	(Standaardinstelling) contrast en helderheid worden automatisch geoptimaliseerd aan veranderingen van de scène buiten.
Binnenshuis	Contrast en helderheid worden automatisch geoptimaliseerd aan veranderingen van de scène binnen.
Laag contrast	Creëert een beter contrast tussen twee objecten met een verschillende temperatuur.

Tweede videokanaal

Schakelt het videokanaal tussen de optie Thermische camera en Zichtbare (optische) camera.

6.3 Menu Lens Inst.

In het **menu Lens Inst.** staan de objectiefinstellingen die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

Lens Inst.	
Terug...	
* AutoFocus:	PUNT
* Auto Iris:	CONSTANT
* Auto Iris Niveau:	8
* Focus Snelheid:	2
* Iris Snelheid:	5
* Max zoomsnelheid:	SNEL
* Digitale Zoom:	AAN
Herstel STD Inst.	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

AutoFocus

Automatisch richten op het subject in het midden van het scherm. Opties:

Optie	Beschrijving
-------	--------------

CONSTANT	AutoFocus is altijd actief, zelfs wanneer de camera beweegt.
----------	--

MANUAL	AutoFocus is niet actief; handmatige focus moet worden gebruikt.
--------	--

PUNT	(Standaardinstelling): de camera activeert AutoFocus wanneer de beweging van camera stopt. Zodra de camera is gericht, is AutoFocus inactief totdat hij weer beweegt.
-------------	---

Auto Iris

Automatisch aanpassen aan verschillende lichtomstandigheden. Opties:

Optie	Beschrijving
-------	--------------

MANUAL	De iris moet handmatig worden ingesteld.
--------	--

CONSTANT	(Standaardinstelling) Auto Iris is constant actief.
-----------------	---

Auto Iris Niveau

Het niveau van de camera-iris verlagen om de juiste belichting te verkrijgen. Glijdende schaal:

– (1 tot 15) +. Standaardinstelling: 8.

Focus Snelheid

De snelheid van de handmatige focus instellen. Glijdende schaal: – (1 tot 15) +.

Standaardinstelling: 2.

Iris Snelheid

De snelheid van de handmatige iris instellen. Glijdende schaal: – (1 tot 10) +.

Standaardinstelling: 5.

Max. zoomsnelheid

De snelheid van de handmatige zoom instellen. Opties: LANGZAAM, MIDDELLANG, SNEL (standaardinstelling).

Digitale zoom

Digitale zoom in- of uitschakelen. Opties: AAN (standaardinstelling), UIT.

6.4

Menu PTZ Inst.

In het **menu PTZ Inst.** vindt u de instellingen voor draaien/kantelen/zoom (PTZ) die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

PTZ Inst.	
Terug...	
* AutoPan:	30 graden/sec
* Tour Periode 1:	5 sec
* Tour Periode 2:	5 sec
* PTZ vaste snelheid:	4
* Inactiviteit:	UIT
* Tijdsduur Periode:	2 min
* Autopivot:	AAN
* Oriëntatie	NORMAAL
* Beeld bevroren op prepositie	AAN
Tilt Up Limiet...	
Azimut nul...	
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

AutoPan

Snelheid van de camera instellen tijdens AutoPan en AutoScan. Glijdende schaal: – (1°/sec. tot 60°/sec.) +. Standaardinstelling: 30°/sec.

Tour 1 Periode

Waarnemingstijd tussen presets wijzigen tijdens de ronde. Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +. Standaardinstelling: 5 sec.

Tour Periode 2

Waarnemingstijd tussen presets wijzigen tijdens de ronde. Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +. Standaardinstelling: 5 sec.

PTZ vaste

snelheid

Draai- en kantelsnelheid instellen bij gebruik van een controller voor vaste snelheid. Glijdende schaal: – (1 tot 15) +. Standaardinstelling: 4.

Inactiviteit

De modus selecteren waarin een MIC612 terugkeert nadat de ingestelde inactiviteitsperiode is verstreken. Opties:

Optie	Beschrijving
Scène 1	Naar preset 1 terugkeren.
Vorige	Naar de vorige activiteit terugkeren, zoals de Aux-commando's 1, 2, 7, 8,
Aux	50 of 52.
UIT	(Standaardinstelling) eindeloos op de huidige scène gericht blijven.

Tijdsduur inactief

De tijdsduur van de inactiviteit instellen die moet zijn verstreken voordat de bovengenoemde activiteit wordt uitgevoerd.

Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +. Standaardinstelling: 2 min.

Autopivot

De camera automatisch 180° draaien bij het volgen van een subject dat zich direct onder de camera voortbeweegt. Opties: AAN (standaardinstelling), UIT.

Oriëntatie

De montageopties selecteren. Opties:

Optie Beschrijving

NORMAA (Standaardinstelling) De camera staat rechtop; de software draait het

L beeld niet om.

OMGEKEE De software draait het videobeeld automatisch 180°.

RD

Beeld bevroren op prepositie

Het videobeeld van een prepositie vasthouden tijdens de beweging naar een andere prepositie. Opties: AAN (standaardinstelling), UIT.

Tilt Up Limiet...

De bovenste kantel-grenswaarde van de camera instellen. Gebruik de joystick om naar een scène te bewegen.

Azimut nul...

Hiermee wordt de nulgradenpositie voor de draaihoek ingesteld. Gebruik de joystick om naar een scène te bewegen die u wilt instellen als de nulgradenpositie voor de draaihoek en als de kompasrichting die naar het noorden wijst. Zie voor meer informatie *Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81.*

6.5**Menu Weergave Inst.**

In het **menu Weergave Inst.** staan de weergave-instellingen die kunnen worden gewijzigd of aangepast.

Weergave Inst.	
Terug...	
* Titel OSD:	KORT
* Camera OSD:	AAN
Display aanpassen	
* Azimut:	UIT
* Kompas:	UIT
Zone Maskeren...	
Privacy Masking...	
Sectortitel bewerken...	
Scènetitel bewerken...	
Herstel STD Inst...	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Titel OSD

Bepalen hoe het OSD de sector- en presettitels weergeeft. Opties:

Optie	Beschrijving
UIT	De titels zijn verborgen.
AAN	De titels worden continu weergegeven.
KORT	(Standaardinstelling) De titels worden enkele seconden weergegeven, waarna ze van het scherm verdwijnen.

Camera OSD

Bepalen hoe het OSD de reactie-informatie van de camera weergeeft, zoals digitale zoom, iris open/gesloten en focus dichtbij/veraf. Opties: AAN (standaardinstelling), UIT.

Display aanpassen

De helderheid van de tekst en de verticale positie van de titel op het scherm instellen. Opties:

Optie	Beschrijving
Omhoog	De schermtitel omhoog verplaatsen.
Omlaag	De schermtitel omlaag verplaatsen.
Lichter	De tekst op het scherm helderder maken.
Donkerder	De tekst op het scherm donkerder maken.

Azimut

Azimut/hoogtewaarden weergeven. Opties: AAN, UIT (standaardinstelling). Zie voor meer informatie *Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81*.

Kompas

Kompasrichting weergeven. Opties: AAN, UIT (standaardinstelling). Zie voor meer informatie *Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81*.

Zone maskeren

Het beeld van geselecteerde zones blinderen. Druk op **Focus/Iris** om een zone te maskeren of vrij te geven (1 t/m 16). Volg de aanwijzingen op het scherm.

Privacy Masking

maskering van gevoelige gebieden toepassen. Selecteer de optie **Mask** en volg de aanwijzingen op het scherm om een masker in te stellen. Er zijn 24 privacymaskers beschikbaar met maximaal (8) per scène. Zie voor meer informatie *Paragraaf 10.2 Privacy Masking, Pagina 79*.

Sectortitel bewerken

Hiermee kunt u bestaande sector (zone) titels bewerken. Selecteer een sectortitel om het tekenpalet te openen. Raadpleeg voor instructies *Paragraaf 9.3 Een shot- of een sectortitel opgeven, Pagina 74*.

Scènetitel bewerken

Hiermee kunt u bestaande scène(shot)titels bewerken. Selecteer een scènetitel en kies een menuoptie:

- **Scènetitel bewerken:** hiermee opent u het tekenpalet. Raadpleeg voor instructies *Paragraaf 9.3 Een shot- of een sectortitel opgeven, Pagina 74*.
- **Scène wissen:** hiermee verwijdert u de geselecteerde scènetitel.

6.6 Menu Communicatie Inst.

Het **menu Communicatie Inst.** bevat instellingen voor baudrate en Bilinx-besturing.

Communicatie Inst.	
Terug...	
* AutoBaud:	AAN
* Baudrate:	9600
Bilinx	
Herstel STD Inst.	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

AutoBaud

De automatische bauddetectie inschakelen, waarmee het cameraprotocol en de baudrate automatisch worden gedetecteerd en aangepast aan die van de controller. Opties: AAN (standaardinstelling), UIT. Bij AAN worden baudrates van 2400 tot 57600 automatisch geaccepteerd.

Opmerking: bij stappen van de baudrate van 2400 in 57600 dient u de baudrate eerst op 19200 in te stellen, zodat AutoBaud de hogere baudrate kan detecteren.

Baudrate

De baudrate automatisch instellen wanneer AutoBaud is ingesteld op UIT. De verschillende opties zijn: 2400, 4800, 9600 (standaardinstelling), 19200, 38400 en 57600.

Bilinx

Activeert de communicatie van Bilinx-besturing. (Alleen beschikbaar wanneer er geen verbinding is met een Bilinx-data-interface.) Opties: AAN (standaardinstelling), UIT.

6.7 Alarm Inst.

Het **menu Alarm Inst.** bevat alarmingangen, -uitgangen en -regels.



AANWIJZING!

Het maximaantal alarmingangen bedraagt acht (8), alleen beschikbaar op de Alarmprint en stuurprint sproeierpomp (MIC-ALM) (wordt afzonderlijk verkocht). Deze print is uitsluitend beschikbaar voor niet-IR voedingseenheden. Zie *Paragraaf Afbeelding 4.3 Lay-out van MIC-240PSU-2 en MIC-115PSU-2, Pagina 25* voor het specifieke aantal alarmingangen en -uitgangen per voedingseenheid.

Alarm Inst.		Ingangs Inst..	
Terug...		Terug...	
Multi Alarm-		1. Alarmingang 1	N.O.
instelling			
Ingangs Inst...		2. Alarm 2 Ingang	N.O.
Uitgangs Inst...		3. Alarmingang 3	N.O.
Regel Setup...		4. Alarmingang 4	N.O.
Herstel STD Inst...		5. Alarmingang 5	N.O.
		6. Alarmingang 6	N.O.
		7. Alarmingang 7	N.O.
		8. Alarm Ingang 8	N.O.
		9. GEEN	
		10. GEEN	
		12. GEEN	
		12. GEEN	
Focus/Iris: selecteren		Focus/Iris: type selecteren	
		Rechts/links: modus	
		selecteren	

Multi Alarm-instelling

Maakte de instelling van meerdere alarmen mogelijk. Opties: Aan; Uit. Selectievakje om te selecteren.

Opties in het submenu Ingangs Inst:

Ingangs Inst..

Fysieke ingangen of gebeurtenissen en opdrachten die in een regel kunnen worden gebruikt. Er zijn twaalf (12) alarmingangen beschikbaar.

Ingangen 1-8

Hiermee wordt het soort ingangscontact (spanningsloos contact) geselecteerd: N.O. (normaal geopend) (standaardinstelling) of N.C. (verbreekcontact)

Ingangen 9-12

Ingangsoopdrachten die in een regel kunnen worden gebruikt. Commando-ingangen kunnen tevens worden aangepast via niet-toegewezen commandonummers op het bedieningspaneel.

Optie	Beschrijving
GEEN	(standaardinstelling) er is geen commando gedefinieerd.
Aux Aan	Reageert op een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando ON (1-99).
Aux Uit	Reageert op een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando OFF (1-99).
Opname	Reageert op een preset of scène van 1-99.

Submenu Uitgangs Inst.

Uitgangs Inst...	
Terug...	
1. GEEN	
2. GEEN	
3. GEEN	
4. GEEN	
5. GEEN	
6. GEEN	
7. GEEN	
8. GEEN	
9. GEEN	
10. GEEN	
11. GEEN	
12. GEEN	
Focus/Iris: type selecteren	
Rechts/links: modus selecteren	

Opties in het submenu Uitgangs Inst.:

Uitgangs Inst.

Fysieke uitgangen en bedieningspaneelcommando's definiëren voor gebruik in een regel.

Uitgangen 1-4

Definieert een fysieke uitgang: N.O. (Normaal geopend) (standaardinstelling) of N.C. (Normaal gesloten circuit)

Uitgangen 5-12

Een opdrachtuitgang definiëren voor gebruik in een regel.

Optie	Beschrijving
Ingen	(standaardinstelling) er is geen commando gedefinieerd.
Aux Aan	Reageert op een bedieningspaneelcommando ON .
Aux Uit	Reageert op een bedieningspaneelcommando OFF .
Opname	Reageert op een preset.
OSD	Een on-screen display.
Verzend en	Verstuurt een bericht naar het head-end (beschikbaar bij uitvoeringen met seriële RS-232-verbindingen en Bilinx-verbindingen).
GEEN	(standaardinstelling) er is geen commando gedefinieerd.

Submenu Regel Setup



AANWIJZING!

U kunt in totaal 12 regels programmeren. U dient de in- en uitgangen te definiëren voordat u een regel programmeert. Zie *Paragraaf 6.7 Alarm Inst.*, *Pagina 58*, voor het configureren van alarmingangen en -uitgangen.

Regel Setup...		Regel 1	
Terug...		Terug...	
1. Regel 1	Ingescha keld	Ingeschakeld	JA
2. Regel 2	Uitgesch akeld	Ingang:	
3. Regel 3	Foutief	GEEN	
4. Regel 4	Leeg	GEEN	
5. Regel 5	Leeg	GEEN	
6. Regel 6	Leeg		
7. Regel 7	Leeg	Uitgangsspanning:	
8. Regel 8	Leeg	OSD	
9. Regel 9	Leeg	Shot 2	
10. Regel 10	Leeg	Alarmrelais	2 sec
11. Regel 11	Leeg	GEEN	
12. Regel 12	Leeg		
Focus/Iris: selecteren		Rechts/links: tijdsduur selecteren Focus/Iris: type selecteren	

Opties in het submenu Regel Setup:

Regel Setup

Hiermee wordt de status van de regels weergegeven en kunnen nieuwe regels worden toegevoegd of een bestaande regel worden aangepast.

Regel 1-12

De status van een regel weergeven aan de rechterzijde van het menu. Opties regelstatus:

Optie	Beschrijving
Ingeschakeld	De regelingen en -uitgangen zijn correct gedefinieerd en de regel is ingeschakeld.
Uitgeschakeld	De regelingen en -uitgangen zijn gedefinieerd, maar de regel is uitgeschakeld.
Foutief	Bij de regel ontbreekt een in- of uitgang, of de in- of uitgang is ongeldig.
Leeg	(Standaardinstelling) Voor de regel zijn geen in- of uitgangen gedefinieerd.

Via het selecteren van een **Regelnummer** hebt u toegang tot het betreffende configuratiemenu. In het **Menu Regel #** kunt u een regel configureren van eerder gedefinieerde alarmingangen en -uitgangen. Zodra een alarm is geconfigureerd met geldige in- en uitgangen, kan dit alarm worden in- of uitgeschakeld via het configuratiemenu.

Opties in het menu Regel #:

Ingeschakeld

De regel in- of uitschakelen nadat de in- en uitgangen zijn gedefinieerd.

JA voor inschakelen of **NEE** voor uitschakelen (standaardinstelling)

Ingang

In een lijst met geldige ingangen bladeren die zijn ingesteld in het submenu **Alarm I/O Inst. >**

Ingangs Inst., waar de ingangen van een regel worden gedefinieerd. Een regel kan maximaal vier (4) ingangen hebben.

Ingangen die zijn ingesteld in het menu **Ingangs Inst.**, waaronder **Aux Aan/Uit (1-99)**, **Preset** en **GEEN** (standaardinstelling).

Uitgangsoptie

In een lijst met geldige uitgangen bladeren die zijn ingesteld in het menu **Alarm I/O Inst. >**

Uitgangs Inst., waar de uitgangen van een regel worden gedefinieerd.

Uitgangen die zijn ingesteld in menu **Uitgangs Inst.**, waaronder: **Alarm Relais**, **Aux Aan/Uit (1-99)**, **Preset**, **OSD**, **Verzenden** en **GEEN** (standaardinstelling).

Sommige uitgangen, zoals **Alarmuitgang 1-3**, **Alarmrelais** en **Aux aan/uit**, kunnen zo worden ingesteld dat ze voor een bepaalde tijdsduur actief zijn, en wel op de volgende manier:

Seconden: 1-5, 10, 15 of 30

Minuten: 1-5 of 10

Eenmalige start: het alarm blijft actief totdat het is bevestigd.

Volgen: het alarm volgt de alarmregel.

Standaardinstelling: **GEEN**



AANWIJZING!

U kunt maximaal vier (4) **Ingang**- en **Uitgang**-gebeurtenissen in één regel opnemen. Elke in- en uitgang moet echter aan de voorwaarden van de regel voldoen voordat de alarmregel geldig is en kan worden ingeschakeld.

6.8

Menu Taal

Het menu **Taal** bevat een lijst met talen waarin de schermmenu's beschikbaar zijn.

Taal
Terug...
Engels
Spaans
Frans
Duits
Portugees
Pools
Italiaans
Nederlands
Russisch
Tsjechisch
Focus/Iris: opslaan en afsluiten

6.9 Menu Diagnose

In het menu **Diagnose** vindt u een lijst met diagnosegereedschappen en -gebeurtenissen. De meeste van deze menuopties zijn alleen-weergaveopties; u kunt geen andere waarden selecteren om te wijzigen.

Diagnose	
Terug...	
Alarm Status...	
BIST...	
Interne temp:	Graden F / Graden C
Hoge Temp Gebeurtenis:	Graden F / Graden C
Maximum temperatuur	Graden F / Graden C
Lage Temp Gebeurtenis:	Graden F / Graden C
Minimum temperatuur:	Graden F / Graden C
Interne vochtigheid	%
Vochtigheidsgebeurtenissen	0
Beveiligings Toegang:	0
CTFID-toegang:	0
Herstart Gebeurtenis:	
Opstart Gebeurtenis:	0
Lage spanning Gebeurtenis:	0
Videoverlies Gebeurtenis:	0
Totale gebruikte tijd:	0hr 0min
Testpatroon thermisch camera	Aan/uit
Focus/Iris: opslaan en afsluiten	

Alarm Status

Het menu Alarm Status openen en de actuele status van alarmingangen en -uitgangen weergeven.

Alarm Ingang 1 tot 8, Alarm Uitgang 1 en 2 (Open of Gesloten)

BIST (= Built-in Self Tests)

Het menu **Ingebouwde Zelf-test uitvoeren?** openen. **JA**: de test starten. Bij bevestiging worden de BIST-testen gestart en de resultaten weergegeven. Voorbeelden van resultaten zijn:

Data Flash:	Geslaagd
FPGA:	Geslaagd
Bilinx:	Geslaagd

Internal Temp.

De huidige temperatuur van de camera weergeven in graden Fahrenheit en in graden Celsius.

High Temp Events

Het aantal keren weergeven dat de drempel voor hoge temperaturen is overschreden.

Maximum temperatuur

De hoogst bereikte temperaturen weergeven in Fahrenheit en in graden Celsius.

Low Temp Events

Het aantal keren weergeven dat de drempel voor lage temperaturen is overschreden.

Minimum temperatuur

De laagst bereikte temperaturen weergeven in Fahrenheit en in graden Celsius.

Interne vochtigheid

Het vochtpercentage in de camerabehuizing weergeven.

Vochtigheidsgebeurtenissen

Het aantal keren weergeven dat de drempel voor vochtigheid in de camerabehuizing is overschreden.

Beveiligings Toegang

Het aantal keren weergeven dat de vergrendeling van het menu met vergrendelde commando's is opgeheven.

CTFID-toegang

Het aantal keren weergeven dat de Configuration Tool is geopend.

Herstart Gebeurtenis

Het aantal gebeurtenissen weergeven waarbij het systeem opnieuw is opgestart.

Opstart Gebeurtenis

Het aantal inschakelgebeurtenissen weergeven.

Lage spanning Gebeurtenis

Het aantal keren weergeven dat de spanning van de camera tot onder de acceptabele spanningsgrens is gedaald.

Video verlies Gebeurtenis

Het aantal keren weergeven dat videobeelden verloren zijn gegaan.

Testpatroon thermisch camera

De testpatroonmodus activeren om de elektronica te controleren (de uitgang van het digitale datakanaal) voor de thermische camera.

Optie**Uit**

Oplopende
helling

Beschrijving

(Standaardinstelling) Er is geen testpatroon beschikbaar.

Er verschijnt een testpatroon in de analoge en digitale datakanalen, waarmee u de uitgang van het digitale datakanaal kunt controleren. De onderstaande afbeelding toont een horizontale weergave van het volledige beeld; het patroon herhaalt zich 19 keer binnen het complete beeld.

Wanneer het patroon wordt weergegeven op een analoge videomonitor en de AGC-modus niet is ingesteld op de standaardwaarde, kan het patroon in werkelijkheid iets anders worden weergegeven.



Afbeelding 6.1 Weergave van het volledige beeld (320 x 256 of 640 x 512)

- 1: (0,0) = 0
- 2: (639,0) = 639
- 3: (25.408) (320 modellen)/(383,25) (640 modellen) = 16383
- 4: (25.409) (320 modellen)/(384,25) (604 modellen) = 0

Verticaal
Kleurenbalken

**AANWIJZING!**

Schakel de correctietermen uit, voordat u de testpatroonmodus activeert en zet de AGC-modus op Outdoor (buitenshuis). Deze modus blijft niet bewaard bij in- en uitschakelen van het apparaat.

Totale gebruikte tijd:

De totale tijd weergegeven dat de video was ingeschakeld.

Submenu Alarm Status

Dit menu geeft de status weer van de alarmingangen en -uitgangen.

Het submenu Alarm Status wordt anders weergegeven, afhankelijk van de multi-alarminstelling.

Alarm Status	
Terug...	
Alarm 1 Ingang	Geopend
Alarm 2 Ingang	Geopend
Alarm 3 Ingang	Geopend
Alarm 4 Ingang	Geopend
Alarm 5 Ingang	Geopend
Alarm 6 Ingang	Geopend
Alarm 7 Ingang	Geopend
Alarm 8 Ingang	Geopend
Alarm 1 Uitgang	Geopend
Focus/Iris: opslaan en afsluiten	

Alarm Ingang 1...8

Geeft de status weer van alarmingang 1 tot en met 7.

Hoog

Laag

Geopend (normaal geopend)

Gesloten (normaal gesloten)

Alarm Uitgang

Geeft de status weer van de alarmuitgang.

7 OSD-menu's (On-Screen Display) (Pelco-protocol)

In dit hoofdstuk worden alle opties van het OSD-menu vermeld en beschreven, evenals de standaardinstelling van elke optie, voor het Pelco-protocol. Voor stapsgewijze instructies zie *Paragraaf 9 Normale gebruikersopdrachten, Pagina 74* en *Paragraaf 10 Geavanceerde functies, Pagina 78*.

Het installatiemenu in het Pelco-protocol openen: druk circa 2 seconden lang op **95-PRESET**. Het scherm **Installatiemenu** verschijnt.

Installatiemenu	
Terug...	
Command Lock:	UIT
Bosch Menu	
Camera Inst.	
PTZ Inst.	
Wachtwoord wijzigen	
*FastAddress:	Niet geprogrammeerd
Geavanceerd	
Softwareversie	
Bevestig en reset alarmen	
Herstel alle Inst.	
Reset All Memory	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Opties in het Installatiemenu:

Menu	Beschrijving
Verlaten	Het menu sluiten.
Command Lock	Hiermee wordt bepaald welke vergrendelde commando's toegankelijk worden gemaakt. (Als het wachtwoord is ingesteld, wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren. De standaardinstelling is AAN).
Bosch Menu	Via dit menu hebt u toegang tot het volledige configuratiemenu en alle instellingen van MIC612.
Camera Inst.	Biedt toegang tot camera-instellingen die u kunt wijzigen, zoals Witbalans en Nachtmodus.
PTZ Inst.	Geeft toegang tot de PTZ-instellingen (draaien/kantelen/zoomen) die u kunt wijzigen, zoals tours, scan snelheid, presets bewerken, begrenzsstops, opname en AutoPivot.
Wachtwoord wijzigen	Hiermee wordt het wachtwoord gewijzigd.
FastAddress	Hiermee wordt het adres van een camera ingesteld of gewijzigd.
Geavanceerd	
Softwareversie	Hier worden de huidige softwareversies weergegeven.
Bevestig en reset alarmen	Hiermee worden actieve alarmen bevestigd en gereset.
Herstel alle Inst.	Schakelt alle instellingen terug naar hun oorspronkelijke standaardinstelling.
Reset All Memory	Alle instellingen verwijderen, inclusief opnamen van scènes, tours en opnamen die in het MIC612 geheugen zijn opgeslagen.



AANWIJZING!

Als commando's vergrendeld zijn en u drukt op **Focus** of **Iris**, verschijnt op de camera de volgende schermmelding: Commando is vergrendeld."

7.1 Bosch Menu

Via het **Bosch Menu** krijgt u volledige toegang tot het **installatiemenu** MIC612 en alle configuratie-instellingen van de MIC612.

Pelco-menu		Bosch-menu	
Installatiemenu		Installatiemenu	
Terug...		Terug...	
Command Lock: UIT		Camera Inst.	
Bosch Menu		Lens Inst.	
Camera Inst.		PTZ Inst.	
PTZ Inst.		Weergave Inst.	
Wachtwoord wijzigen		Communicatie Inst.	
*FastAddress: Niet geprogrammeerd		Alarm Inst.	
Geavanceerd		Taal	
Softwareversie		Geavanceerd	
Bevestig en reset			
alarmen			
Herstel alle Inst.		Diagnose	
Reset All Memory			
* = Fabrieks Instelling			
Focus/Iris: selecteren		Focus/Iris: selecteren	

Raadpleeg *Paragraaf 6 OSD-menu's (On-Screen Display) (Bosch-protocol), Pagina 44* voor een volledige beschrijving van de Bosch-menu's en configuratie-instellingen.

7.2 Camera Inst.

Het Pelco-menu **Camera-inst.** geeft toegang tot camera-instellingen.

Camera Inst.	
Terug...	
* Witbalans: BUITEN	
* Nachtmodus: AUTO	
* Wisser CONTINU	
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Opties in het menu Camera-inst.:

Menu	Beschrijving	Submenu / omschrijving	Standaardinstelling
Verlaten	Het menu afsluiten.?		
Witbalans	Hiermee wordt een standaardwaarde ingesteld als de Pelco-controller de witbalans uitschakelt.	BUITEN: er wordt een standaardwaarde ingesteld als de controller de witbalans uitschakelt. BINNEN: er wordt een standaardwaarde ingesteld als de controller de witbalans uitschakelt.	BUITEN
Nachtmodus	Hiermee kunt u van kleur naar zwart-wit overschakelen.	AAN: nachtmodus inschakelen. UIT: nachtmodus uitschakelen. AUTO: nachtmodus instellen op automatisch.	AAN (alleen Dag/Nacht-uitvoeringen)
Wisser		AAN/UIT: inschakelen / uitschakelen van de geselecteerd wissermodus. CONTINU: de wisser wist continu totdat hij handmatig of via de in het systeem ingebouwde uitschakelfunctie na vijf minuten wordt uitgeschakeld. INTERVAL: de wisser wist twee keer en wordt dan na 15 seconden uitgeschakeld. EENMALIG: de wisser wist vijf keer en wordt dan uitgeschakeld. SPROEIEN EN WISSEN: de wisser sproeit en wist.	Continu

7.3

PTZ Inst.

Het Pelco-menu **PTZ Inst.** geeft toegang tot de PTZ-instellingen zoals tours, scan snelheid, presets, begrenziingsstops, opname en AutoPivot.

PTZ Inst.	
Terug...	
* Bewerk Tour 1...	
* Bewerk Tour 2...	
* Tour Periode 1:	5 sec
* Tour Periode 2:	5 sec
* Scan snelheid	30 graden/sec
Bewerk VoorkeurInst...	
* Limit Stops:	UIT
* Opname:	"A"
* Autopivot:	AAN
* = Fabrieks Instelling	
Focus/Iris: selecteren	

Opties in het menu PTZ Inst.:

Menu	Beschrijving	Submenu / omschrijving	Standaa rdinstell ing
Verlaten	Het menu afsluiten.?		
Edit Tour 1	Hiermee krijgt u toegang tot het menu Scènes Toevoegen/Verwijderen in Standaardtour 1.	Afsluiten: Sluit het menu af. Scène (1 - 5): hiermee kunt u scènes aan de standaardtour toevoegen of eruit verwijderen.	
Edit Tour 2	Hiermee krijgt u toegang tot het menu Aangepaste tour bewerken.	Afsluiten: Sluit het menu af. Scène (1 - 5): hiermee kunt u scènes aan de aangepaste tour toevoegen of eruit verwijderen.	
Tour 1 Periode	Hier kunt u de lengte van de wachttijd tussen presets wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
Tour Periode 2	Hier kunt u de lengte van de wachttijd tussen presets wijzigen.	Glijdende schaal: – (3 sec. tot 10 min.) +	5 sec.
Scan snelheid	Hiermee wordt de snelheid van AutoPan en AutoScan gewijzigd.	Glijdende schaal: – (1°/sec tot 60°/sec) +	30°/sec.
Edit Presets	Presetscènes wijzigen.	1-99 scènes	
Limit Stops	Hiermee schakelt u de begrenzingsstops voor AutoScan in en uit.	AAN of UIT	UIT
Opnamen	Hiermee kunt u opnamepatroon 1 of 2 selecteren als de normale patrooncommando niet werkt.	“A” of “B”	“A”
AutoPivot	Hiermee kan een onderwerp ook onder de camera worden gevolgd, zonder het beeld om te keren.	AAN of UIT	AAN

7.4 Overige menu's

Menu	Beschrijving	Standaardinstelling
Wachtwoord wijzigen	Hiermee wordt een wachtwoord ingesteld of weergegeven. Zie <i>Paragraaf 5.5 Wachtwoorden instellen, Pagina 42.</i>	
FastAddress	Het adres instellen of wijzigen.	Niet geprogrammeerd
Softwareversie	Hier wordt de softwareversie van de camera weergegeven.	
Bevestig en reset alarmen	Hiermee worden alarmen bevestigd en gereset. Als er geen actieve alarmingang is, geeft het OSD de volgende melding: "Geen actieve alarmen."	
Herstel alle Inst.	Hiermee worden alle Fabrieks Instellingen hersteld.	
Reset All Memory	Hiermee worden alle Fabrieks Instellingen hersteld en worden alle door de gebruiker geprogrammeerde instellingen zoals presetsscènes en opnamen gewist.	

8 Gebruik van de thermische camera

8.1 Videoschakelsysteem

Om videokanaal 2 tussen de optische (zichtbare) en de thermische camera te schakelen gaat u naar het menu Thermische camera-inst. van de OSD, selecteert u de optie Tweede videokanaal en schakelt u naar de betreffende keuzeoptie.

8.2 Flat-Field Correction (FFC)

De thermische camera maakt gebruik van een intern proces dat Flat-Field Correction (FFC) wordt genoemd en is bedoeld voor het verbeteren van het thermische videobeeld dat op de monitor wordt weergegeven. Tijdens dit proces roteert een sluiters voor de Focal Plane Array (FPA) om een uniforme temperatuur (een vlakveld) aan elk detectorelement af te geven. Tijdens het proces (dat korter dan een seconde duurt) wordt live-videobeeld van de thermische camera stilgezet en bewaard, terwijl de camera correctiecoëfficiënten bijwerkt. Nadat het proces is beëindigd, keert de camera automatisch naar live-videobeeld terug. Een uniformere array-uitgang dient voor het verbeteren van de beeldkwaliteit.

Ongeveer 2 seconden vóór een automatische FFC-bewerking geeft de thermische camera een groen vierkantje weer in de rechterbovenhoek van het scherm. Dit vierkant wordt het Flat Field waarschuwingspictogram genoemd; het waarschuwt dat de FFC bijna start.



Afbeelding 8.1 Warmtebeeld met Flat Field waarschuwingspictogram (groen vierkantje)

Door de FFC dikwijls uit te voeren, wordt voorkomen dat het videobeeld van de thermische camera “korrelijg” is. Dit is met name van belang wanneer de temperatuur van de camera schommelt, bijvoorbeeld direct nadat de camera is ingeschakeld of wanneer de omgevingstemperatuur verandert.

8.3 Temperatuurweergave van de thermische camera

De thermische camera kan zijn interne temperatuur op de video-uitgang met een spotmeter weergeven (alleen 320 TVL modellen).

1. Voer in het Bosch-protocol in het OSD "Aux ON + 463 + ENTER" in. Het bericht "SPOT meter Display: ON" moet nu op het scherm verschijnen en de spotmeter moet verschijnen.
Opmerking: wanneer u "Aux OFF + 463 + ENTER" invoert, wordt de spotmeter uitgeschakeld.
2. Selecteer de betreffende temperatuurschaal. Voer "Aux ON + 463 + ENTER" opnieuw in om de temperatuurschaal indien nodig te selecteren. (Standaard wordt de schaal in graden F weergegeven.)



AANWIJZING!

De geselecteerde instellingen moeten in het interne geheugen worden opgeslagen; als u de camera uitschakelt, moeten de laatste meterweergave en temperatuurschaal (°F/°C) worden bewaard; deze moeten worden weergegeven nadat u de camera weer hebt ingeschakeld.

9 Normale gebruikersopdrachten

In dit hoofdstuk worden de algemene gebruikerscommando's beschreven. Zie *Paragraaf A Bedieningspaneelcommando's (Bosch Protocol)* op nummer, Pagina 84 voor een complete lijst met opdrachten.

9.1 AutoPan-modus instellen

AutoPan-modus draait de MIC612 camera 360° of tussen door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden (indien geprogrammeerd). De MIC612-camera blijft draaien tot hij door beweging van de joystick wordt gestopt.

360° draaien:

1. Druk op **ON-1-ENTER**.
2. Beweeg de joystick om het draaien te stoppen.

Linker- en rechtergrenswaarde voor het draaien instellen:

1. Beweeg de camera naar de beginpositie en druk op **SET-101-ENTER** om de linkergrenswaarde in te stellen.
2. Beweeg de camera naar de eindpositie en druk op **SET-102-ENTER** om de rechtergrenswaarde in te stellen.

AutoPan tussen grenswaarden starten:

1. Druk op **ON-2-ENTER**.
2. Beweeg de joystick om het draaien te stoppen.

9.2 Vooraf ingestelde presets instellen

Presets zijn opgeslagen cameraposities. Presets worden opgeslagen als scènes en daardoor zijn de termen **SHOT** en **PRESET** onderling verwisselbaar.

Een preset instellen:

1. Beweeg de camera naar de positie die u wilt opslaan.
2. Druk op **SET-#-ENTER**, waarbij # een cijfer kan zijn tussen 1 en 99 dat de camerapositie van de scène aangeeft.
3. Zie onderstaande procedure voor het opgeven van een titel voor de preset.

Een preset weergeven:

- Druk op **SHOT-#-ENTER**, waarbij # het cijfer van de scènepositie is die u wilt laten weergeven.

Een preset opslaan of wissen:

1. Druk op **SET-100-ENTER** om het menu **Store/Clear Scene** te openen.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Bevestigingen overschrijven deactiveren:

Als u een presetshot overschrijft, zal de MIC612 een bevestigingsbericht geven, waarin u wordt gevraagd de overschrijving goed te keuren. Om het versturen van dit bevestigingsbericht uit te schakelen, drukt u op **OFF-89-ENTER**.

9.3 Een shot- of een sectortitel opgeven

De MIC612 bevat in een alfanumeriek tekenpalet, waarmee u een titel kunt opgeven voor een shot (scène) of een sector (zone).

Om een titel op te geven:

1. Navigeer naar de preset of de scène:
 - voor een preset: een nieuwe preset instellen of een opgeslagen preset weergeven en daarna op **ON-62-ENTER** drukken.
 - voor een scène: de MIC612 naar de scène (zone) bewegen en daarna op **ON-63-ENTER** drukken.
2. Gebruik de joystick om de cursor te verplaatsen en een teken te markeren.
3. Druk op Focus/Iris om het teken te selecteren.
4. Ga door met het selecteren van tekens (maximaal 20) tot de titel compleet is.

Teken uit een titel wissen:

1. Gebruik de joystick om de prompt **Wis OF vervang teken** te markeren.
2. Beweeg de joystick naar links of rechts tot de cursor onder het teken in de titel staat dat u wilt wissen.
3. Druk op Focus/Iris om het teken te wissen.
4. Beweeg de joystick omhoog om de cursor terug te zetten in het tekenpalet.

Titel opslaan:

1. Gebruik de joystick om de prompt Afsluiten te markeren.
2. Druk op Focus/Iris om de titel op te slaan.

9.4 Rondes met voorkeuzeposities configureren

Een **prepositie-tour** beweegt de camera automatisch door een reeks presets.

De MIC612 heeft één (1) standaard presettour en één (1) aangepaste presettour. Tour 1 is een standaardtour waarbij de camera via een aantal presets in de ingestelde volgorde beweegt. **Tour 2** is een aangepaste tour waarmee u de volgorde van de presets in de tour kunt wijzigen door scènes in te voegen en te verwijderen.

Presettour 1 starten:

1. Stel een reeks presets in de volgorde in waarin u wilt dat de MIC612 beweegt.
2. Druk op **ON-8-ENTER** om de tour te starten. De tour beweegt via de reeks presets tot deze wordt gestopt.

Een prepositie-tour stoppen:

- Druk op **OFF-8-ENTER** of beweeg de joystick om beide soorten tours te stoppen.

Scènes aan Prepositie-tour 1 toevoegen of eruit verwijderen:

1. Druk op **SHOT-900-ENTER** om het menu **Scènes Toevoegen/Verwijderen** te openen.
2. Gebruik de **Focus/Iris**-toetsen om de geselecteerde scène aan de tour toe te voegen of eruit te verwijderen.

Aangepaste presettour 2 starten:

- Druk op **ON-7-ENTER** om een tour te starten. De tour beweegt via de reeks presets (in de gedefinieerde volgorde) tot deze wordt gestopt.

Een aangepaste Prepositie-tour 2 bewerken:

1. Druk op **SET-900-ENTER** om het menu **Add/Remove** te openen.
2. Druk op de **Focus/Iris**-toetsen om de geselecteerde scène toe te voegen of te verwijderen.

De waarnemingstijd van een ronde wijzigen:

1. Druk op **ON-15-ENTER** om het menu **Tijdsduur tour** te openen.
2. Selecteer de tour (**Tour 1** of **Tour 2**) en volg de aanwijzingen op het scherm.

9.5 De inactiviteitswerking programmeren

U kunt de MIC612 zo programmeren dat deze automatisch de bedrijfsmodus wijzigt na een periode van inactiviteit.

Toegang verkrijgen tot de inactiviteitsmodus (geblokkeerde opdracht):

1. Druk op **OFF-90-ENTER** om Command Lock uit te schakelen.
2. Druk op **ON-9-ENTER** om het menu **Inactiviteitsmodus** te openen.
3. Selecteer een van de volgende opties:
 - **Terug naar scène 1:** de camerapositie terugbrengen naar het eerste shot.
 - **Herroep vorige AUX:** de camera terugzetten in de vorige bedrijfsmodus, bijvoorbeeld een **prepositie-tour**.

9.6 Rondes opnemen

De MIC612 is geschikt voor twee (2) opgenomen tours. Een **opgenomen ronde** bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de pan-, tilt- en zoomsnelheden en andere wijzigingen aan de objectiefinstellingen.

Tour A opnemen:

1. Druk op **ON-100-ENTER** om te beginnen met het opnemen van een tour.
2. Druk op **OFF-100-ENTER** om de opname te stoppen.

Opgenomen tour A afspelen:

1. Druk op **ON-50-ENTER** om te beginnen met continu afspelen.
2. Druk op **OFF-50-ENTER** of beweeg de joystick om het afspelen te stoppen.

Tour B opnemen:

1. Druk op **ON-101-ENTER** om te beginnen met het opnemen van een tour.
2. Druk op **OFF-101-ENTER** om de tour te stoppen.

Opname Tour B afspelen:

1. Druk op **ON-52-ENTER** om te beginnen met continu afspelen.
2. Druk op **OFF-52-ENTER** of beweeg de joystick om het afspelen te stoppen.

9.7 Wisser/sproeier gebruiken:

De "vooraf bepaalde positie" voor de sproeier/wisser-functie is ingesteld als 62. De installateur moet de vooraf ingestelde positie 62 definiëren (bij voorkeur de plaats waar de sproeierkop zich bevindt en sproeiervloeistof kan richten op het cameravenster) voordat de sproeier/wisser-functie wordt gebruikt.

Sproeier/wisser-functie inschakelen:

1. Druk op **ON-105-ENTER** en bevestig de volgorde:
2. De wisser beweegt naar een vooraf bepaalde positie.
3. De sproeier wordt vijf seconden lang ingeschakeld. Gelijktijdig wordt de wisser ingeschakeld. Hij wist vijf keer.
4. De sproeier wordt uitgeschakeld. De wisser wist nog eens vijf keer terwijl de camera terugkeert naar de vorige PTZ-positie (en naar de inactieve modus, indien van toepassing).
5. De wisser wordt uitgeschakeld.

Continu wissen inschakelen:

- Druk op **ON-102-ENTER**. De wisser wist continu gedurende max. 5 minuten, of totdat een ander **OFF-102-ENTER** commando is verstuurd (als het commando is verstuurd voordat de 5 minuten zijn verstreken). De wisser schakelt daarna automatisch uit.

Intervalwissen inschakelen:

- Druk op **ON-103-ENTER**. De wisser wist twee keer, keert vervolgens terug naar de ruststand en wordt 15 seconden later uitgeschakeld. Deze volgorde blijft doorgaan gedurende maximaal 5 minuten, of totdat een OFF-103-ENTER commando wordt verstuurd.

Wisser inschakelen om vijf (5) keer te wissen:

- Druk op **ON-104-ENTER**. De wisser wist (5) keer, of totdat een OFF-104-ENTER commando is verstuurd (als het commando is verstuurd voordat de wisser vijf (5) keer heeft gewist), keert vervolgens terug naar de ruststand en wordt uitgeschakeld.

**AANWIJZING!**

Als de stroom uitvalt terwijl de wisser is ingeschakeld, keert de wisser terug naar de "ruststand", nadat de stroomvoorziening is hersteld, voordat hij wordt uitgeschakeld. De wisser stopt niet vóór het cameravenster.

10 Geavanceerde functies

In dit hoofdstuk worden geavanceerde gebruikerscommando's beschreven die gecompliceerder zijn dan de commando's in *Paragraaf 9 Normale gebruikersopdrachten*, Pagina 74.

10.1 Alarmregels

De MIC612 is voorzien van een krachtige engine voor alarmregels. Eenvoudig gezegd definieert een alarmregel de ingangen die een bepaalde uitgang activeren. In een complexere vorm kan een regel zo worden geprogrammeerd dat elke combinatie van ingangen en bedieningspaneelcommando's een camerafunctie uitvoert. Er zijn talrijke combinaties van alarmingangen en -uitgangen die in twaalf (12) alarmregels kunnen worden geprogrammeerd.

10.1.1 Alarmregels beheren

Met opdracht AUX 69 kan de gebruiker alle alarmregels activeren of deactiveren. Standaard blijven de alarmregels geactiveerd totdat opdracht OFF-69-ENTER wordt gegeven vanaf een bedieningspaneel (er is geen overeenkomstige menuoptie voor deze opdracht). Door het deactiveren van de alarmregels wordt de regel niet gewist, de MIC612 behoudt de door de gebruiker bepaalde instellingen en de regelgegevens worden opnieuw geactiveerd wanneer de opdracht ON-69-ENTER gegeven wordt.

Opdracht OFF-69-ENTER voert de volgende acties uit:

- Deactiveert alle alarmregels
- Geeft de melding “Bevestig en reset alarmeren” weer als een alarm veroorzaakt door een alarmregel actief is wanneer de MIC612 de deactiveringsopdracht ontvangt. U moet het alarm bevestigen voordat de regel wordt gedeactiveerd.
- Voorkomt de wijziging van een alarmregel wanneer deze wordt gedeactiveerd.

10.1.2 Voorbeelden van alarmregels

Hieronder worden twee voorbeelden gegeven voor het instellen van alarmregels.

Voorbeeld 1: standaardalarmregel

Scenario: we willen een deuralarmcontact, waarbij:

1. een knipperend OSD-bericht (***ALARM 1***) op het scherm weergeeft wanneer het alarm wordt geactiveerd.
2. de MIC612 camera naar een opgeslagen positie wordt bewogen. (In dit voorbeeld Preset 7.)
3. een Bilinx-sigitaal via de coaxkabel wordt verzonden naar het head-endsysteem, bijvoorbeeld een Allegiant, om een alarmreactie te activeren.

De alarmregel in het bovenstaande voorbeeld moet als volgt worden geprogrammeerd:

1. Verbind het deurcontact met Ingang 1 in de MIC612. Dit circuit is een NO-circuit.
2. Definieer de alarmingang(en): stel in het menu **Ingangs Inst** alarmingang 1 in als **N.O.** (de standaardinstelling voor Ingang 1).
3. Alarmuitgangen definiëren:
 - a. Stel in het menu **Uitgangs Inst** uitgang 5 in op **OSD** (de standaardinstelling voor Uitgang 5).
 - b. Stel Uitgangsoptie 6 in op **Opname 7**.
 - c. Stel Uitgangsoptie 7 in op **Verzenden** (een Bilinx-sigitaal naar de head-end).

4. Stel de alarmregel in door de ingangen en uitgangen uit het menu **Regel Setup** te selecteren:
 - a. Selecteer **Alarmregel 1**.
 - b. Stel de eersteingangsoptie in op **Alarmingang 1**.
 - c. Stel de eerste uitgangsoptie in op **OSD**.
 - d. Stel de tweede uitgangsoptie in op **Opname 7**.
 - e. Stel de derde uitgangsoptie in op **Verzenden**.
5. Schakel de alarmregel in: schakel het keuzerondje in en selecteer **JA**.

Voorbeeld 2: Geavanceerde alarmregel

Scenario: een MIC612 bevindt zich op een luchthaven en wordt ingesteld op AutoPan tussen begrenzingen. Het detectiebereik loopt van de parkeergarage tot de aankomst- en vertrekhal. De toegang tot de luchthaven heeft een alarmcontact dat is verbonden met de MIC612. De omheining in de buurt van deze toegang is voorzien van een infrarood-bewegingsdetectiesensor die is verbonden met de MIC612.

Wanneer de alarmen voor het toegangscontact en de bewegingsdetector gelijktijdig worden geactiveerd, willen we dat de alarmregel:

1. een knipperend OSD-bericht (**ALARM 2**) op de monitor weergeeft.
2. AutoPan stopt en de camera naar een vooraf ingestelde positie (Shot 5) beweegt waarbij de omheining in beeld wordt gebracht.
3. Een Bilinx-sigitaal naar het head-endsysteem verzenden om een alarmreactie te activeren.

De alarmregel in dit voorbeeld moet als volgt worden geprogrammeerd:

1. Sluit de alarmingang(en) aan en stel deze in.
 - a. Verbind de bewegingsdetector met Ingang 1. (Dit circuit is een NO-circuit.)
 - b. Verbind het alarmcontact van de toegang met Ingang 5. (Dit circuit is een NC-circuit.)
2. In het menu **Ingangs Inst:**
 - a. Stel Ingang 1 (de bewegingsdetector) in op **N.O.** (Dit is de standaardinstelling voor Ingangsoptie 1.)
 - b. Stel Ingang 5 (het toegangscontact) in op **N.C.**
3. Alarmuitgangen instellen in het menu **Uitgangs Inst:**
 - a. Stel Uitgangsoptie 5 in op **OSD**.
 - b. Stel Uitgangsoptie 6 in op **Verzenden**.
 - c. Stel Uitgangsoptie 7 in op **Opname 5**.
4. Stel de alarmregel in door de ingangen en uitgangen uit het menu **Regel Setup** te selecteren:
 - a. Selecteer **Regel 2**.
 - b. Stel de eerste ingang in op **Alarm Ingang 1** (de bewegingsdetector).
 - c. Stel de tweede ingang in op **Alarm Ingang 5** (het toegangsalarmcontact).
 - d. Stel de eerste uitgangsoptie in op **OSD**.
 - e. Stel de tweede uitgang in op **Preset 5** waarbij de omheining in beeld wordt gebracht.
 - f. Stel de derde uitgang in op **Verzenden** (een Bilinx-sigitaal naar de head-end).
5. Schakel de alarmregel in: schakel het keuzerondje in en selecteer **JA**.

10.2

Privacy Masking

Privacy Masking wordt gebruikt om een bepaald gedeelte van een scène aan het zicht te onttrekken. Elk masker verandert vloeiend en snel de omvang en vorm van het afgeschermd object, waardoor het niet kan worden waargenomen. De MIC Serie 612 Camera is geschikt voor in totaal 24 afzonderlijke privacymaskers, waarbij er maximaal acht in dezelfde scène kunnen worden weergegeven. Er kunnen maskers worden geprogrammeerd met elk drie, vier of vijf hoeken. Elk masker kan in zwart, wit of onscherp worden weergegeven. Onscherpe beelden zijn handig wanneer privacy een rol speelt en tegelijkertijd beweging gedetecteerd moet worden.

- Om een privacymasker te configureren, opent u het **Hoofdmenu**, selecteert u **Weergave Inst.** en kiest u vervolgens vervolgens **Privacymasker**. In plaats hiervan kunt u ook het bedieningspaneelcommando **ON-87-ENTER** invoeren. Om een privacymasker in te stellen, dient u de instructies op het scherm op te volgen.
- In de Pelco-modus: open het **Pelco-hoofdmenu**, open het **Bosch**-menu, selecteer het menu **Weergave Inst.** en selecteer **Privacy Masking**. Om een privacymasker in te stellen, dient u de instructies op het scherm op te volgen.



AANWIJZING!

Maak het masker 10% groter dan het object om er zeker van te zijn dat het object geheel wordt bedekt door het masker wanneer de MIC612 in- en uitzoomt.

10.3 Beeldstabiliteit

Beeldstabilisatie wordt uitermate belangrijk als het zoombereik toeneemt. De geavanceerde beeldstabilisatiealgoritmen van de MIC612 heffen het probleem van onscherpe beelden door camerabeweging op en zorgen zo voor haarscherp beeld. Bosch bereikt dit scherpe beeld zonder de gevoeligheid van de camera of de beeldkwaliteit te reduceren. U schakelt de beeldstabilisatie als volgt in: open het **Hoofdmenu**, selecteer het menu **Camera Inst.** en selecteer vervolgens **Stabilisatie** om de optie in te schakelen.

10.4 Preset tour

De MIC612 heeft (2) preset tours. Elke preset scène wordt opgeslagen en kan later worden afgespeeld.

Tour 1 is een standaardronde waarbij de scènes alleen opnieuw worden opgeroepen in de volgorde waarin ze zijn opgenomen. Scènes kunnen aan de tour worden toegevoegd of eruit verwijderd, maar de volgorde kan niet worden gewijzigd. Om scènes toe te voegen/ te verwijderen in tour 1, dient u het bedieningspaneelcommando **SHOT-900-ENTER** in te voeren en de instructies op het scherm te volgen.

Tour 2 is een aangepaste ronde waarmee u de volgorde van de scènes in de ronde kunt aanpassen door scènes in te voegen en te verwijderen. Om het menu Tour 2 bewerken te openen, dient u het bedieningspaneelcommando **SET-900-ENTER** in te voeren en de instructies op het scherm te volgen.

10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen

Met de MIC612 kunnen gebruikers de azimut, hoogtewaarde en kompasrichting van de camera weergeven. De MIC612 geeft de positiegegevens in de rechterbenedenhoek van het beeldscherm weer. Deze gegevens zijn omschreven als:

- Azimut** De horizontale draaihoek van nul tot 359 graden in oplopende stappen van één graad. Nul graden azimut ligt exact in het noorden.
- Hoogte** De kantelpositie van nul (horizontaal) tot -90 graden (camera wijst dan recht naar beneden) in stappen van één graad.
- Kompas** De hoofd- of tussenwindstreken (N, NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW). De camera wijst in één van deze richtingen.

De MIC612 gebruikt het azimut voor het bepalen van de kompasrichting. Onderstaande tabel toont het azimutbereik met corresponderende kompasrichting:

Azimutbereik	Kompasrichting
21° tot 65°	NO (noordoost)
66° tot 110°	O (oost)
111° tot 155°	ZO (zuidoost)
156° tot 200°	Z (zuid)
201° tot 245°	ZW (zuidwest)
246° tot 290°	W (west)
291° tot 335°	NW (noordwest)
336° tot 20°	N (noord)

10.5.1

Azimutnulpunt instellen

De installateur moet het nulpunt van het azimut kalibreren. De MIC612 gebruikt het azimutnulpunt dat gewoonlijk op het magnetisch noorden is ingesteld als de nulgradenpositie van de horizontale draaihoek en voor de kompasrichting die precies naar het noorden wijst. De MIC612 geeft dan de azimutwaarde en de kompasrichting weer, gebaseerd op het aantal graden vanaf het azimutnulpunt.

Het azimutnulpunt instellen:

1. Bepaal eerst het kompasnoorden en beweeg daarna de camera naar die positie.
2. Druk op **OFF-90-ENTER** om de commandovergrendeling uit te schakelen (indien deze actief is).
3. Druk op **ON-94-ENTER** om het azimutnulpunt in te stellen.



LET OP!

Bosch adviseert om het azimutnulpunt uitsluitend door de installateur te laten kalibreren. Opnieuw kalibreren op het azimutnulpunt kan tot onjuiste kompasrichtingen leiden.

10.5.2

Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen

Het is mogelijk alleen het azimutpunt/de hoogtewaarde weer te geven of alleen de kompasrichting te tonen, ofwel beide waarden gelijktijdig weer te geven. De MIC612 geeft het azimut/de hoogtewaarde en de kompasrichting op de volgende wijze weer:

180 / -45 S

Hierin is:

- **180** het azimutpunt of de horizontale draaipositie, uitgedrukt in graden.
 - **-45** de hoogtewaarde ofwel kantelpositie in graden.
 - **S** de kompasrichting (hoofd- of tussenwindstreek).
1. Druk op **ON-95-ENTER** om het azimut/de hoogtewaarde weer te geven.
 2. Druk op **ON-96-ENTER** om de kompasrichting weer te geven.
 3. Druk op **OFF-95-ENTER** om het azimut/de hoogtewaarde te verbergen.
 4. Druk op **OFF-96-ENTER** om de kompasrichting te verbergen.

11

Onderhoud en probleemoplossing

De unit bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel conform de praktijkcode (bijvoorbeeld EN60097-19). Bij storingen moet de unit worden verwijderd uit de locatie voor reparaties.

In verband met de geldigheid van de certificering mogen alleen componenten worden gebruikt die door Bosch Security Systems zijn geleverd.

Aangeraden wordt de apparatuur op locatie om de zes maanden te inspecteren en te controleren of de montagebouten stevig vastzitten, of de apparatuur veilig is en geen zichtbare tekenen van beschadiging vertoont. Inspectie van deze uitrusting mag alleen worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel conform de praktijkcode (bijvoorbeeld EN60097-17).

De onderstaande tabel geeft problemen aan die zich kunnen voordoen bij de camera en instructies om deze te verhelpen.

Probleem	Verklaring	Oplossing
Er verschijnt met intervallen een groen vierkantje in de rechterbovenhoek van het scherm.	Dit is het Flat Field waarschuwingspictogram. Het waarschuwt dat de FFC bijna start.	U hoeft niet te doen; dit is normaal voor de thermische camera.
Het warmtebeeld wordt 'korrelachtig' weergegeven.	Dit gebeurt dikwijls, wanneer de temperatuur van de camera schommelt, bijvoorbeeld nadat de camera is ingeschakeld, of wanneer de omgevingstemperatuur verandert.	Voer een Flat-Field correctie uit (FFC).

A Bedieningspaneelcommando's (Bosch Protocol) op nummer

A.1 Commando's, optische camera

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
	Aan/uit	1	360° scannen / AutoPan (continu)	Inschakelen/uitschakelen van AutoPan zonder grenswaarden.
	Aan/uit	2	AutoPan (zonder grenswaarden)	Inschakelen/uitschakelen van AutoPan tussen grenswaarden.
*	Aan/uit	3	Irisregeling	Het menu (auto, handmatig) voor irisregeling openen.
*	Aan/uit	4	Focusregeling	Het menu openen (spot, auto, handmatig) voor focusregeling.
	Aan/uit	7	Aangepaste preset tour afspelen	Inschakelen/uitschakelen van het afspelen van een aangepaste, pre-positie tour.
	Aan/uit	8	Preset tour afspelen	Inschakelen/uitschakelen van het afspelen van een pre-positie tour.
*	Aan/uit	9	Inactiviteitsmodus	Inactiviteitsmenu openen (Uit, Terug naar scène 1, Vorige PTZ-commando laden).
*	Aan/uit	11	Auto Iris Niveau instellen	Menu Auto Iris Niveau openen.
	Aan/uit	14	Snelheid Autopan en Scan instellen	Schuifregelaar voor snelheidsregeling activeren.
	Aan/uit	15	Tijdsduur preset tour (waarnemingstijd) instellen	Schuifregelaar voor regeling van de weergavetijd activeren.
*	Aan/uit	18	AutoPivot inschakelen	AutoPivot inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	20	Tegenlichtcomp	Tegenlichtcompensatie in- of uitschakelen
*	Aan/uit	23	Elektronische sluiters:	Schuifregelaar voor sluitertijd activeren.
	Aan/uit	24	Stabilisering	Elektronische stabilisatie in- of uitschakelen
	Aan/uit	26	Groot dynamisch bereik	Groot dynamisch bereik inschakelen/uitschakelen
	Aan/uit	30	Witbalans	Menu Wit Balans openen
*	Aan/uit	35	Vaste witbalans	Menu Witbalans openen
*	Aan	40	Camera-instellingen herstellen	Voor alle instellingen de standaardwaarden herstellen
*	Aan/uit	43	Automatische versterkingsregeling (AGC)	AGC-modi (Aan, Auto, Uit) schakelen.
*	Aan/uit	44	Diafragmacorrectie (scherpte)	Menu Scherppte openen.
*	Aan	46	Menu Geavanceerd	Installatiemenu openen
	Aan	47	Fabrieks Instellingen weergeven	Alle standaard menu-instellingen weergeven
	Aan/uit	50	A afspelen, continu	Continu afspelen van opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	51	A afspelen, eenmalig	Eenmalig afspelen van opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	52	B afspelen, continu	Continu afspelen van opname B inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	53	B afspelen, eenmalig	Eenmalig afspelen van opname B inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit/	56	Menu Nachtmodus	Menu Nachtmodus openen (Aan, Uit; Auto (alleen Dag/Nacht))

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
	Aan/uit	57	Nachtmodus bedienen (IR-filter In/Uit)	Nachtmodus in- of uitschakelen (Dag = OFF / Nacht = ON).
*	Aan/uit	58	Drempel Dag/Nacht	Drempel Dag/Nacht inschakelen/uitschakelen (ON: menu (alleen Dag/Nacht)).
	Aan/uit	59	Prioriteit Nachtmodus	Beweging – Activeert nachtmodus vóór lange sluitertijd waardoor full-frame integratie in stand blijft wanneer het verlichtingsniveau is afgenomen. Kleur – Activeert lange sluitertijd vóór nachtmodus, waardoor kleuren langer blijven behouden wanneer de hoeveelheid licht afneemt.
*	Aan/uit	60	On Screen Display	On-schermweergave ingeschakeld. Off-schermweergave uitgeschakeld.
*	Aan	61	OSD-weergave (aanpassen)	Aanzicht van de schermweergave aanpassen.
	Aan	62	Menu Preset Titel (scène)	Menu Preset Titel openen. Raadpleeg <i>Paragraaf 9.3 Een shot- of een sectortitel opgeven, Pagina 74.</i>
*	Aan	63	Menu Zone/Sectortitel	Menu Zone/Sectortitel openen. Raadpleeg <i>Paragraaf 9.3 Een shot- of een sectortitel opgeven, Pagina 74.</i>
	Aan	64	Alarm Status	Menu Alarm Status openen
	Uit	65	Alarmbevestiging	Alarmen bevestigen of fysieke uitgangen uitschakelen.
	Aan	66	Softwareversie weergeven	Het nummer van de softwareversie weergeven.
	Aan/uit	67	Focus instellen voor infrarood-stralers	Aan - stelt bij een infrarood-straler automatisch de focus van de camera in.
*	Aan/uit	69	Alarmregel activering/deactivering	Aan-Activeert alle alarmregels. Uit-Deactiveert alle alarmregels.
	Aan	72	Camera opnieuw initialiseren	Camera-/objectieffuncties opnieuw initialiseren.
*	Aan/uit	80	Digitale zoom vergrendelen	Digitale zoom in- en uitschakelen.
	Aan/uit	81	Alarmuitgang 1 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	82	Alarmuitgang 2 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	83	Alarmuitgang 3 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	84	Alarmrelais	Aan-alarmrelais. Uit-alarmrelais uitschakelen.
*	Aan/uit	86	Zone Maskeren / Maskeren	Het menu Zone Maskeren openen / sluiten.
*	Aan/uit	87	Privacy Masking	Het menu Privacy Masking openen / sluiten.
	Aan/uit	89	Bevestiging overschrijven prepositie (schakelen)	Aan: Maakt bericht waarin goedkeuring wordt gevraagd voor het overschrijven van een preset. Uit: Geen bevestigingsbericht gemaakt
	Aan/uit	90	Commando vergrendelen/ ontgrendelen	On: vergrendeling ingeschakeld Off: vergrendeling uitgeschakeld

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
*	Aan/uit	91	Zoom polariteit	On: omgekeerd Off: normaal
*	Aan/uit	92	Focus polariteit	On: omgekeerd Off: normaal
*	Aan/uit	93	Iris polariteit	On: omgekeerd Off: normaal
*	Aan/uit	94	Azimutnulpunt instellen / azimutkompas opnieuw kalibreren	Hiermee wordt de nulgradenpositie voor de draaihoek ingesteld. <i>Raadpleeg Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81.</i>
	Aan/uit	95	Azimut/hogtewaarden weergeven	Aan – azimut/hogtewaarden weergeven. Uit – azimut/hogtewaarden verbergen. <i>Raadpleeg Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81.</i>
	Aan/uit	96	Waarden Kompas (punt) weergeven	Aan – kompasrichting weergeven. Uit - kompasrichting verbergen. <i>Raadpleeg Paragraaf 10.5 Azimut, hoogtewaarden en kompasrichtingen, Pagina 81.</i>
	Aan/uit	97	Videokanaal (schakelen)	Aan - Weergave naar thermische camera schakelen. Uit - Weergave naar optische camera schakelen.
	Op	99	Fabrieks Instellingen van draai/ kantel-beginpositie	De beginpositie opnieuw kalibreren; kan worden gebruikt als alarmuitgang
	Aan/uit	100	A opnemen	Opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	101	B opnemen	Opname B inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	102	Wisser continu	Continue wissermodus inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	103	Intervalwissen	De wisser in intervalmodus inschakelen (de wisser wist twee keer en wordt daarna na 15 seconden uitgeschakeld).
	Aan/uit	104	Enkelvoudige opname wisser	Vijf keer wissen (enkelvoudige opname) wordt ingeschakeld, daarna uitgeschakeld.
	Aan/uit	105	Sproeien/wissen	Sproeien//wissen-modus inschakelen. Camera beweegt naar vooraf ingestelde positie (62), wisser start automatisch.
	Aan	997	FastAddress, weergeven	Huidige FastAddress van de camera weergeven.
	Aan	998	FastAddress, alle apparaten	Huidige FastAddress van de camera weergeven en alle units programmeren.
	Aan	999	FastAddress, camera's zonder adres	MIC612 units zonder adres weergeven en programmeren.
	Instellen	"1-99"	Presetposities programmeren	Set ##: een presetweergave programmeren.
	Shot	"1-99"	Preset laden	Shot ##: een geprogrammeerde preset laden.
	Instellen	100	Presetmenu	Menu Prepositie openen.
	Set/shot	101	Linkergrenswaarde Auto draaien	Set: linkergrenswaarde programmeren. Shot: grenswaarde tonen.

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
	Set/Shot	102	Rechtergrenswaarde Auto draaien	Set: rechtergrenswaarde programmeren. Shot: grenswaarde tonen.
	Set	110	Fabrieks Instellingen van draai/kantel-beginpositie	Set: beginpositie opnieuw kalibreren.
*	Set	802	Wachtwoord wijzigen	Menu Wachtwoord bewerken openen.
*	Set	899	ALLES resetten	Voor alle instellingen de standaardwaarden herstellen en alle gebruikersspecifieke instellingen verwijderen.
	Set	900	Bewerk Tour 1 (standaard)	Menu Standaardtour scène openen.
	Shot	900	Bewerk Tour 2 (aangepast)	Menu Aangepaste tour scène openen.
	Set/Shot	901-999	Een preset-scène toevoegen aan/ verwijderen uit Tour 1	Set ###: preset toevoegen. Shot ###: preset verwijderen.

A.2 Commando's, thermische camera

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
	Aan/uit	1	360° scannen	AutoPan zonder grenswaarden.
	Aan/uit	2	AutoPan	AutoPan tussen grenswaarden.
	Aan/uit	7	Aangepaste preset tour afspelen	Inschakelen/uitschakelen van het afspelen van een aangepaste, pre-positie tour.
	Aan/uit	8	Preset tour afspelen	Inschakelen/uitschakelen van het afspelen van een pre-positie tour.
*	Aan/uit	18	AutoPivot inschakelen	AutoPivot inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	50	A afspelen, continu	Continu afspelen van opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	51	A afspelen, eenmalig	Eenmalig afspelen van opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	52	B afspelen, continu	Continu afspelen van opname B inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	53	B afspelen, eenmalig	Eenmalig afspelen van opname B inschakelen/uitschakelen.
*	Aan/uit	69	Alarmregel activering/deactivering	Aan-Activeert alle alarmregels. Uit-Deactiveert alle alarmregels.
*	Aan/uit	80	Digitale zoom vergrendelen	Digitale zoom in- en uitschakelen.
	Aan/uit	81	Alarmuitgang 1 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	82	Alarmuitgang 2 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	83	Alarmuitgang 3 Open collector	Aan: uitgang inschakelen. Uit: uitgang uitschakelen.
	Aan/uit	84	Alarm Uitgang 4 Relais	Aan: uitgang inschakelen. Off: uitgang deactiveren
	Aan/uit	88	Proportional PTZ	Aan: Proportional PTZ inschakelen. Uit: Proportional PTZ uitschakelen.
	Aan/uit	90	Commando vergrendelen/ ontgrendelen	Aan: vergrendeling inschakelen. Uit: vergrendeling uitschakelen.
	Aan/uit	97	Videokanaal (schakelen)	Aan - weergave naar thermische camera schakelen. Uit - weergave naar optische camera schakelen.

Vergrendeld	Functietoets	Commandonr.	Commando	Beschrijving
	Op	99	Fabrieks Instellingen van draai/kantel-beginpositie	De beginpositie opnieuw kalibreren; kan worden gebruikt als alarmuitgang
	Aan/uit	100	A opnemen	Opname A inschakelen/uitschakelen.
	Aan/uit	101	B opnemen	Opname B inschakelen/uitschakelen.
		102	Wisseralarm	Wisseralarm handmatig inschakelen/uitschakelen
		103	Wisser wist	De wisser in intervalmodus inschakelen (de wisser wist twee keer en wordt daarna na 15 seconden uitgeschakeld).
		104	Wisser wist	Vijf keer wissen (Enkelvoudige opname) inschakelen, daarna uitschakelen.
		105	Wisser/sproeier	Wisser/sproeier inschakelen.
	Op	454	Witte hotspots	Warmtebeeldmodus Witte hotspots inschakelen.
	Uit	454	Zwarte hotspots	Warmtebeeldmodus Zwarte hotspots inschakelen.
	Op	455	IJs en vuur	Warmtebeeldmodus IJs en vuur inschakelen
	Uit	455	Gloeiboog	Warmtebeeldmodus Gloeiboog inschakelen
	Op	456	IJzerboog 1	Warmtebeeldmodus IJzerboog 1 inschakelen.
	Uit	456	IJzerboog 2	Warmtebeeldmodus IJzerboog 2 inschakelen.
	Op	457	Regenboog	Warmtebeeldmodus Regenboog inschakelen
	Uit	457	Fusie	Warmtebeeldmodus Fusie inschakelen
	Op	458	Sepia	Warmtebeeldmodus Sepia inschakelen
	Uit	458	Regen	Warmtebeeldmodus Regen inschakelen
	Op	459	Kleur 1	Warmtebeeldmodus Kleur 1 inschakelen.
	Uit	459	Kleur 2	Warmtebeeldmodus Kleur 2 inschakelen.
	Op	460	Rode hotspots	Warmtebeeldmodus Rode hotspots inschakelen.
	Uit	460	Groene hotspots	Warmtebeeldmodus Groene hotspots inschakelen.
	Op	463	Weergave spotmeter	Spotmeter inschakelen.
	Uit	463	Weergave spotmeter	Spotmeter uitschakelen.
	Op	997	FastAddress, weergeven	Huidige FastAddress van de camera weergeven.
	Op	998	FastAddress, alle apparaten	Huidige FastAddress van de camera weergeven en alle units programmeren.
	Op	999	FastAddress, camera's zonder adres	MIC612 units zonder adres weergeven en programmeren.
	Set	"1-99"	Presetposities programmeren	Set ##: een presetweergave programmeren.
	Shot	"1-99"	Preset laden	Shot ##: een geprogrammeerde preset laden.
	Set/Shot	100	Opslaan/wissen Prepositie	Menu Prepositie openen/sluiten.
	Set/Shot	101	Linkergrenswaarde Auto draaien	Set: linkergrenswaarde programmeren. Shot: grenswaarde tonen.
	Set/Shot	102	Rechtergrenswaarde Auto draaien	Set: rechtergrenswaarde programmeren. Shot: grenswaarde tonen.
	Set/Shot	103	Lock Commands	Vergrendelcommando's.
	Set/Shot	104	Unlock Commands	Commando's ontgrendelen.
	Set/Shot	106	Voorwaspositie	De camera in voorwaspositie zetten.
	Set	110	Fabrieks Instellingen van draai/kantel-beginpositie	Beginpositie opnieuw kalibreren.

Trefwoordenregister

Symbols

#-ENTER 41

Numerics

33-PRESET 39

34-PRESET 39

81-PRESET 39

82-PRESET 39

92-PRESET 39

93-PRESET 39

94-PRESET 39

95-PRESET 39, 66

96-PRESET 39

97-PRESET 39

99-PRESET 39

A

aangepaste tour

bewerken 75

menu Tour Periode 75

waarnemingstijd instellen 75

aangepaste tour 2 75, 76, 77

aanpassen

helderheid 55

verticale positie 55

aansluitingen

klem 31

AES 47

afspelen

Opname A 76

Opname Tour B 76

afstelling

AutoDome richting 54

AGC-modus 50

alarm bevestigen 71

alarm resetten 66, 71

alarm status 62

alarmregel 78

Auto Iris 51

Auto Iris Niveau 51

AutoBaud 57

AutoDome

richting 54

AutoFocus 51

automatische witbalans 46

AutoPan 53, 74

AutoPivot 54, 70

AutoScan 39, 53

AutoSensUP maximum 47

Aux Aan 37

Aux Uit 37

AWB vasthouden 46

Azimut 81

azimut 55

Azimut nul 54, 81

B

baudrate 57

bedieningspaneelcommando's 84, 87

#-ENTER 41

Aux Aan 37

Aux Uit 37

Commandotoets 37

Enter-toets 37

Functietoets 37

OFF-90-ENTER 43, 76

ON-997-ENTER 41

ON-998-ENTER 41

ON-999-ENTER 40

ON-9-ENTER 76

Preset 74

Set 74

Set Shot 37

SET-100-ENTER 74

SET-802-ENTER 43

Show Shot 37

beeldstabilisatie 81

begrenzingsstops 70

bev. 66, 71

beveiliging

niveau 43

beveiligingstoegang 63

bevestigen 66

bewerken

aangepaste tour 70

presets 70

standaardtour 70

Bilinx 57

BiPhase 35

BIST 62

Bosch-menu 66, 68

C

camera

instellingen 66

OSD 55

Camera Inst., menu

AutoSensUp maximum 47

kabelcompensatie 47

nachtmodus

drempel 47

kleur 47

nachtstand 47

scherpte 47

sluittijd 47

tegenlichtcompensatie 47

witbalans

AWB vasthouden 46

verlengde autom. witbalans 46

witbalans buiten 46

Camera-inst., menu 68

coaxkabel 24, 25, 31

commando Set 74

commando's

- #-ENTER 41
- 33-PRESET 39
- 34-PRESET 39
- 81-PRESET 39
- 82-PRESET 39
- 92-PRESET 39
- 93-PRESET 39
- 94-PRESET 39
- 95-PRESET 39, 66
- 96-PRESET 39
- 97-PRESET 39
- 99-PRESET 39
- AutoPan 74
- AutoScan 39
- Aux Uit 37
- bedieningspaneel 84, 87
- FastAddress 39
- gebruikerscommando's 74, 78
- inactiviteitswerking 75
- limit stops 39
- niet draaien 39
- niet vergrendeld 74, 78
- OFF-90-ENTER 43, 76
- ON-997-ENTER 41
- ON-998-ENTER 41
- ON-999-ENTER 40
- ON-9-ENTER 76
- opslaan 74
- Pelco 38
- PRESET 38
- Preset 74
- preset 74
- presettour 39
- Set 74
- Set Shot 37
- SET-100-ENTER 74
- SET-802-ENTER 43
- Show Shot 37
- tours opnemen 76
- willekeurige scan 39
- wissen 74

Commandotoets 37

commandovergrendeling 66

Commandovergrendeling, menu 66

Communicatie Inst., menu

- AutoBaud 57

- baudrate 57

- Bilinx 57

Configuration tool for imaging devices 63

configureren

- alarmen 44

- regels 60

constante focus 51

constante iris 51

CTFID 63

D

definiëren

- commando-uitgangen 59

- fysieke uitgangen 59

- ingangscommando's 58

- regels 60

diagnose 62

Diagnose, menu

- alarm status 62

- beveiligingstoegang 63

- BIST 62

- CTFID-toegang 63

- interne temp 62

- spanning te laag 63

- temp te hoog 62

- Temp te laag 63

- videoverliesgebeurtenis 63

digitale zoom 52

display aanpassen 55

draden

- video

gevlochten koper 31

E

Enter-toets 37

F

FastAddress 39, 40, 42, 66, 70

- instelling met een Pelco Controller 41

- met American Dynamic-protocol 40

- met Pelco-protocol 40

FastAddress met Sensormatic-protocol 40

FFC 83

focussnelheid 51

FPA 72

Functietoets 37

fysieke ingangen 58

fysieke ingangen definiëren 58

G

gebruikerscommando's 74, 78

gevlochten koper 31

H

handmatig

- focus 51

- iris 51

herstart gebeurtenis

- Diagnose, menu

herstart gebeurtenis 63

hoogtewaarden 81

I

inactiviteit 53

- modus 75

- openen 76

- tijdsduur 54

- werking 75

Inactiviteitmodus, menu 76

ingangen (1-7) 58

ingangen (8-12) 58

ingangscommando's 58

ingangsinstellingen 58

ingebouwde zelftest 62

Installatiemenu

- Alarmen 44
- Camera 44
- Communicatie 44
- Diagnose 44
- Display 44
- PTZ 44
- Taal 44

instellingen

- AutoDome richting 54
- AutoPan 74
- helderheid 55
- inactiviteitsmodus 75
- prepositie-tour 75
- preset 74
- regels 60
- scherpte 47
- verticale positie 55
- wachtwoorden 42

interne temp 62

irissnelheid 51

K

kabelcompensatie 47

kabels

- coax 24, 25, 31
- RG-11U 31
- RG-59 31
- RG-6U 31

kompas 55, 81

L

Lens Inst.

- AutoFocus
- spot focus 51

Lens Inst., menu 51

- Auto Iris 51
- constante iris 51
- handmatige iris 51
- Auto Iris Niveau 51
- AutoFocus 51
- handmatige focus 51
- digitale zoom 52
- focussnelheid 51
- irissnelheid 51
- maximale zoomsnelheid 51

Limit stops 39

M

maskering

- privacy 55

maximale zoomsnelheid 51

Menu Alarm Inst. 44, 58

- ingangsinstellingen 58

menu Alarm Inst.

- ingangen (1-7) 58
- ingangen (8-12) 58

Menu Camera Inst. 44, 46

Menu Communicatie Inst. 44, 57

Menu Diagnose 62

menu Diagnose 44

menu Instellingen 39

- Lens 44

Menu Lens Inst. 44

Menu PTZ Inst. 53

- AutoDome richting 54
- beeld bevroren op prepositie 54

Menu Taal 44

menu Uitgangsinstellingen 58

Menu Weergave Inst. 44, 54

menu's

- Alarm Inst. 58
- Bosch 68
- Camera Inst. 46
- Camera-inst. 68
- Commandovergrendeling 66
- Communicatie Inst. 57
- Diagnose 62
- Inactiviteitsmodus 76
- Instellingen Pelco 39
- Lens Inst. 51
- Overig 70
- overig 70
- Pelco 40
- PTZ Inst. 53, 69

Azimut nul 54

Setup 68

Taal 61

Tour Periode 75

Uitgangsinstellingen 58

Weergave-inst. 54

N

nachtmodus 69

- kleur 47

nachtstand 47

- drempel 47

netwerk

- baudrate 57

niet draaien 39

O

OFF-90-ENTER 43, 76

ON-997-ENTER 41

ON-998-ENTER 41

ON-999-ENTER 40

ON-9-ENTER 76

on-screen display 66

- Weergave Inst..

titel-OSD 55

Opname A 76

- afspelen 76

Opname Tour B

- afspelen 76

opnemen 70

- tour 76

- tour A 76

- tour B 76

OSD 55, 66

P

- Pelco 40
 - bedieningspaneelcommando's 38
 - Bosch 68
 - Commandovergrendeling 66
 - FastAddress 41, 42
 - menu Instellingen 39
 - menu's 40
 - nachtmodus 69
 - PRESET, commando 38
 - PTZ Inst., menu 66
 - softwareversie 66, 70
 - willekeurige scan 39
 - witbalans 69
- Pelco bedieningspaneelcommando's
 - limit stops 39
- Pelco menu, Overig
 - wachtwoord 70
- Pelco-bedieningspaneelcommando's
 - 33-PRESET 39
 - 34-PRESET 39
 - 81-PRESET 39
 - 82-PRESET 39
 - 92-PRESET 39
 - 93-PRESET 39
 - 94-PRESET 39
 - 95-PRESET 39, 66
 - 96-PRESET 39
 - 97-PRESET 39
 - 99-PRESET 39
 - AutoScan 39
 - FastAddress 39
 - niet draaien 39
 - PRESET 38
 - presettour 39
 - willekeurige scan 39
- Pelco-instellingen, menu
 - alarm bevestigen 66
 - alarm resetten 66
 - Bosch-menu 66
 - Camera Inst. 66
 - commandovergrendeling 66
 - FastAddress 66, 70
 - wachtwoord 66
- Pelco-menu
 - Camera-inst. 68
 - Overig 70
 - PTZ Inst. 69
- Pelco-menu PTZ Inst.
 - begrenzingsstops 70
 - opnamen 70
 - presets 70
 - PTZ-inst.
 - aangepaste tour 70
 - scan snelheid 70
 - standaardtour bewerken 70
- Pelco-menu PTZ-instellingen
 - AutoPivot 70
- Pelco-menu, Overig
 - bev. 71
 - Pelco-menu, overig
 - alarm bevestigen 71
 - Pelco-menu, Overig
 - alarm resetten 71
 - Pelco-menu's
 - Overig 70
 - Pelco-protocol
 - richtlijnen voor adressen 41
 - Prepositie-tour
 - beeld stilzetten 54
 - prepositie-tour
 - aangepast 75
 - standaard 75
 - Preset
 - weergeven 74
 - preset 74
 - opslaan 74
 - Set 74
 - wissen 74
 - preset tour 39
 - privacy masking 55
 - privacymasking 79
 - protocol
 - Bilinx 57
 - PTZ
 - vaste snelheid 53
 - PTZ Inst. 44, 66
 - PTZ Inst., menu 69
 - AutoPan 53
 - AutoPivot 54
 - AutoScan 53
 - inactiviteit 53
 - scène 1 53
 - vorige Aux 53
 - PTZ vaste snelheid 53
 - tijdsduur inactiviteit 54
 - Tilt Up Limiet 54

R

- regel
 - Aux uit 61
 - ingang
 - Opname 61
 - keuzes
 - alarmrelais 61
 - Aux Aan 61
 - Aux aan 61
 - Aux uit 61
 - ingeschakeld 61
 - OSD 61
 - preset 61
 - verzenden 61
 - volgen 61
- regel (1-12) 60
- Regel Setup, menu
 - regel (1-12) 60
- regels 60
 - keuzes
 - ingang 61

uitgang 61

RG-11U 31

RG-59 31

RG-6/U 31

RS-485 35

S

scan snelheid 70

scène 1 53

scherpte 47

SensUp 47

Set 37

Set Shot 37

SET-100-ENTER 74

SET-802-ENTER 43

Setup menu 68

Shot 37

Show 37

Show Shot 37

sluiter modus 47

sluiter tijd 47

snoeren

video

RG-11U 31

RG-59 31

RG-6/U 31

software

versie 66

softwareversie 70

spanning te laag 63

spanningslimiet 63

spot focus 51

stabilisatie 81

Stabilisering 47

standaardtour

menu Tour Periode 75

waarnemingstijd instellen 75

T

Taal, menu 61

te hoge temperatuur

drempel 62

te lage temperatuur

drempel 63

gebeurtenissen 63

tegenlichtcompensatie 47

temp te hoog 62

Tilt Up Limiet 54

titels

helderheid 55

OSD 55

verticale positie 55

tour

aangepast 70

prepositie 75

preset 39

standaard 70

stoppen 75

tijdsduur 70

tour 1 75

tour 2 75

Tour 1

tijdsduur 53

Tour 2

tijdsduur 53

Tour Periode, menu 75

U

uitgangen (1-3) 59

uitgangen (5-12) 59

Uitgangs Inst., menu

uitgangen (1-3) 59

uitgangen (5-12) 59

V

verlengde autom. witbalans 46

videoverliesgebeurtenis 63

vorige Aux 53

W

waarnemingstijd 75

wachtwoorden

beveiligingsniveau 43

speciale 43

wijzigen 43

WDR 47

weergave

softwareversie 70

titels 55

Weergave Inst., menu

azimut 55

camera OSD 55

display aanpassen 55

kompas 55

privacy masking 55

zone maskeren 55

weergavetijd 53

weergeven

presettitels 55

reactie-informatie van de camera 55

zonetitels 55

wijzigen

wachtwoord 66, 70

witbalans 69

witbalans binnen 46

Z

zone maskeren 55

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601
U.S.A.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2012