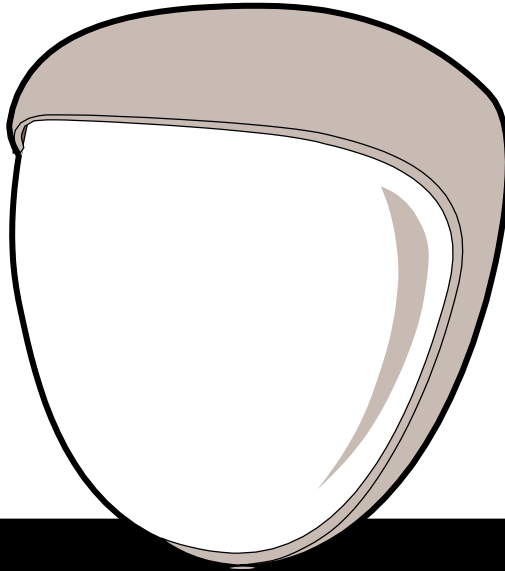


Bewegingsmelder GJD 300

Installatie & Set-up gids



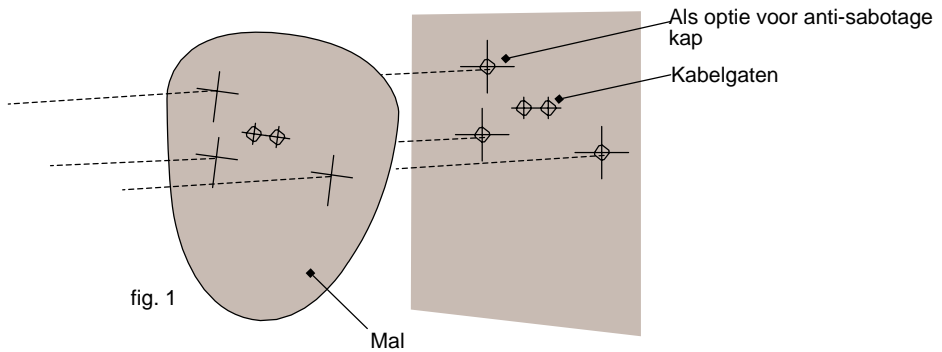
Inleiding

- Een CCTV gebeurtenis-initiator gebruikmakend van twee onafhankelijke passieve infrarood detectors gecombineerd in een T05 pakket. Beide sensoren moeten zijn geactiveerd voordat de detector een alarm signaleert. Deze hoge precisie, bijzonder betrouwbare aanwezigheidsmelder is ontworpen voor gebruik in CCTV installaties. Programmeerbare parameters waaronder drie gebruikelijk open of gebruikelijk gesloten configuraties voor de twee CCTV spanningsloze uitgangsrelais, alsmede een omschakeltimer, een pulsteller en een keuze van detectiezones van 8 tot 30 meter.
- Daarnaast zijn er twee geschakelde negatieve uitgangen. De 'A' uitgang geeft een enkele 400 ms reactie elke keer dat de detector wordt geactiveerd en wordt in het algemeen gebruikt in verbinding met de GJD verlichtingsregelaars om een 24-uur zichtbare en hoorbare alarmindicatie te geven. De 'S' uitgang is een fotocel-gecontroleerd signaal dat een vaste 60 seconden lange reactie op een activering geeft.
Bovendien zijn aan voor- en achterkant onafhankelijke anti-sabotagecircuits gecombineerd om een spanningsloos sabotage-alarm contact te creëren. De flexibiliteit van de verschillende uitgangen en timers staat de **D-TECT²** toe om in meervoudige situaties te worden gebruikt zonder de noodzaak van verdere aangepaste apparatuur.
- De integrale tweerichtingen kantelsensor maakt 180° horizontale verdraaiing en 90° verticale kanteling mogelijk. Deze verhoogt de snelheid van de buitengeplaatste installatie en biedt een ongelofelijk nauwkeurige richtmogelijkheid van het detectie patroon. De elektronische module is voorzien van acrylaatbekleding voor extra stabiliteit van de componenten. Hij is omsloten door een vandaalbestendige behuizing van een stootbestendige zinklegering met een UV-gestabiliseerde doorschijnende voorkant welke ervoor zorgt dat de sensor ongevoelig is voor en niet wordt beïnvloed door weersomstandigheden. Bovendien worden door de combinatie van precisie elektronica, digitaal wit licht filter en dubbele afscherming, valse alarmen van de zon en andere zichtbare lichtbronnen geëlimineerd.
Het **D-TECT²** ontwerp zorgt voor een keurig en professioneel uiterlijk zonder zichtbare aanduiding van de richting van de detectorkop, en verbergt de bedrading volledig.

Installatie & Set-up gids



Fase 1 – Het aanbrengen van de unit



- Tijdens de installatie moet de elektronica tegen water worden beschermd, daar ingesloten vocht de unit kan beïnvloeden of beschadigen.

- 1) Boor met gebruikmaking van het meegeleverde sjabloon gaten in de muur om de twee bevestigingsschroeven op te nemen, de kabel invoer en de anti-sabotage kap (indien gebruikt).

Zie fig. 1 en 2.

Opmerking: Wij adviseren om de anti-sabotage kap op ongelijkmatige muuroppervlakten te gebruiken.

- 2) Verwijder het deksel door de borgschroef los te draaien met gebruikmaking van de meegeleverde inbussleutel. Het deksel scharniert aan de bovenkant en kan uit de lokatiesleuf worden getild.

Zie fig. 3.

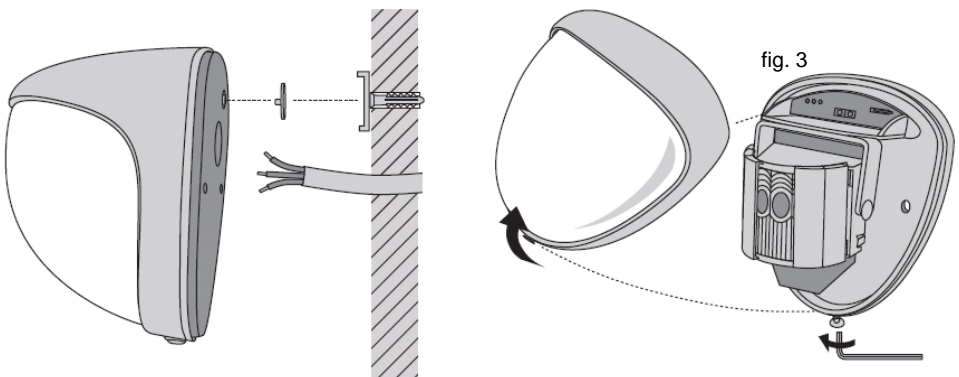


fig. 2

Installatie & Set-up gids



Fase 1 – Het aanbrengen van de unit

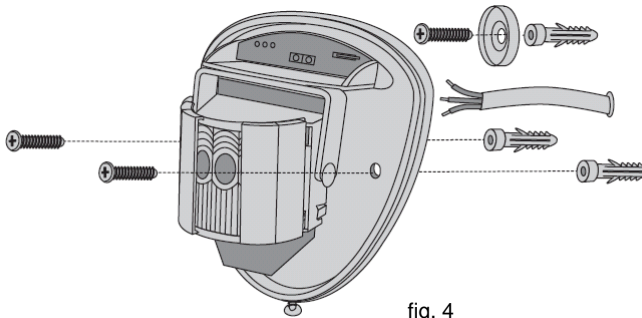


fig. 4

3) Voer een standaard 12 aderige alarmkabel in de kabelinvoer; leg de draden bloot en verbind ze met het afneembare aansluitblok als weergegeven in fig. 7. Schroef de unit tegen de muur en overtuig u ervan dat de anti-sabotage pin correct is gelokaliseerd en dat de anti-sabotage microschakelaar is gesloten. **Zie fig. 4 en 5.** Om met de installatie te helpen worden er twee extra anti-sabotage voeten bijgeleverd. Eén is 1 mm langer en de andere is 2 mm langer dan de anti-sabotage voet die standaard is aangebracht. De anti-sabotage voet is een drukpassing en kan worden verwijderd door hem voorzichtig uit de pin te trekken. **Zie fig. 2.**

4) Overtuig u er bij het vervangen van de elektronische module altijd van dat de LED is naar voren gericht is om zodoende verzekerd te zijn van een juiste uitlijning van het stralingsbeeld. (Raadpleeg de sectie getiteld "Multistraal uitlijning & maskering")

5) Wanneer de detector passend bij de installatie is uitgelijnd, plaats dan het voordeksel en sluit dit als aangegeven. **Zie fig. 6.**

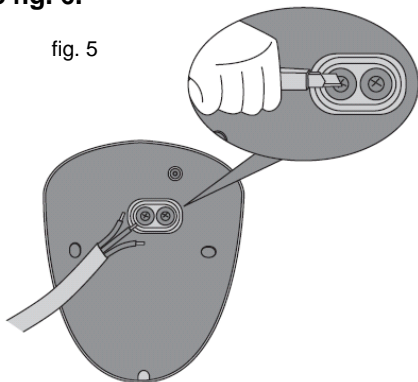


fig. 5

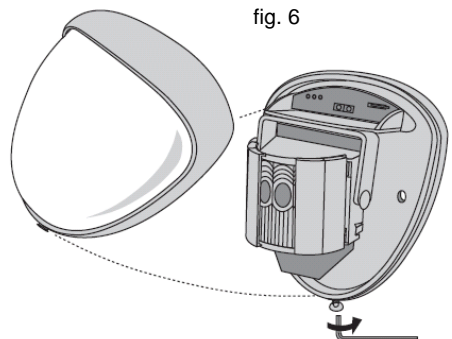


fig. 6

Installatie & Set-up gids



Fase 2 – Het aansluiten van de unit

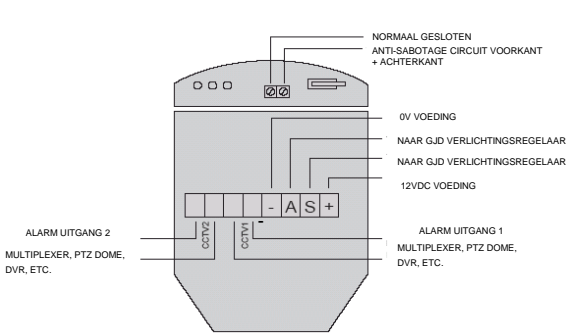


fig. 7

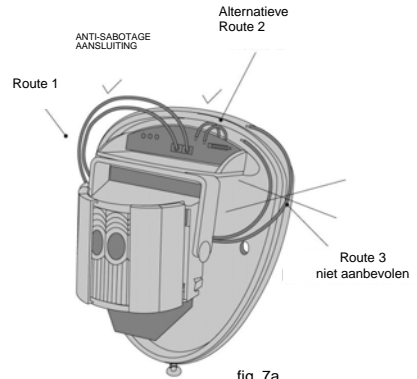


fig. 7a

Fase 3 – Looptest

- Het bereik van de detector is groter zonder de beschermkap aan de voorkant. Daarom moet het deksel aan de voorkant worden aangebracht, om de juiste uitlijning van het stralingspatroon te bepalen en tijdens het testen van de uitgangen. Gebruik de programmatabel op pagina 7 om het bereik naar behoefte te verstellen en draai en neig de lensmodule over het zichtbare veld om het juiste dekkingsgebied te verkrijgen.
- Wanneer de 'programma' knop wordt ingedrukt dan gaat het blauwe verklikkerlampje even aan en wordt automatisch pulstelling '1' geselecteerd. De unit kan dan worden uitgelijnd. Het blauwe verklikkerlampje brandt op het **D-TECT**² elke keer dat er een detectie plaatsheeft. Deze testmodus wordt vijf minuten na de laatste detectie automatisch geannuleerd. Als een alternatief kan de voeding worden verbroken en opnieuw worden aangesloten.
- Indien automatische verlichting nodig is om het terrein gedurende de opname te verlichten, dan sluit de **D-TECT**² direct aan op een van de GJD verlichtingsregelaars voor gelijktijdige opname en automatische verlichting bij schemering. De signalen van de detector zorgen ook voor een hoorbare en zichtbare indicatie van waarnemingsactiviteiten gedurende 24 uur per dag. Daar de GJD verlichtingsregelaars ook over een pulstellingsoptie beschikken, moet deze op '1' worden gezet op de regelaar wanneer de **D-TECT**² wordt gebruikt voor de opname van een gebeurtenis.

Fase 4 – Multistraal uitlijning & maskering

- De GJD multifunctionele lens die op de **D-TECT**² detector is geplaatst produceert 7 lang bereik stralen en 7 medium tot kort bereik schermstralen. Beweging dwars door de stralen produceert de beste reactie en afstand, terwijl een beweging in de richting van de detector minder responsief is. De unit neemt veranderingen in warmte en beweging in het stralingspatroon waar, en daarom moeten voorwerpen zoals bomen, struiken, vijvers, uitlaten van verwarmingsketels en dieren worden meebeschoofd bij het positioneren van de detector.
- De detectormodule is uitgerust met twee schuivende luikjes om de waarnemingshoek te verkleinen. Een extra set schermpjes is bijgeleverd voor het geval dat het stralingspatroon nog verder moet worden vernauwd bijv. indien de minimale waarnemingshoek van 10 graden is vereist. De schermen worden aangebracht op de draai- en neigmodule zoals in fig. 8 hieronder is weergegeven. Elke sectie van de lens van de detector geeft een dekkingspatroon van ongeveer 10 graden.

Zie fig. 8.

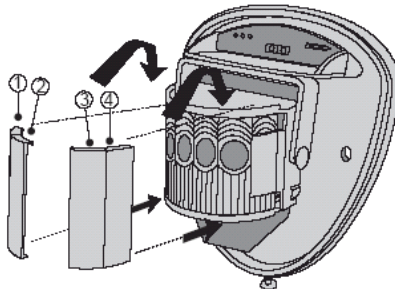


fig. 8

- Wanneer de montage hoger is dan grenshekken, roteer de module en maskeer alle stralen, zowel verticaal als horizontaal, die buiten het te dekken gebied vallen. Gebruik stukken van het bijgeleverde zelfklevende transparante masker aan de gladde achterkant van de lens zoals is weergegeven in de diagrammen op de volgende pagina. Plaats de lens altijd op de goede kant naar boven om een precieze stralingspatroondekking te verzekeren (de bovenkant van de Fresnel lens is gemarkeerd - TOP).

Zie fig. 9.

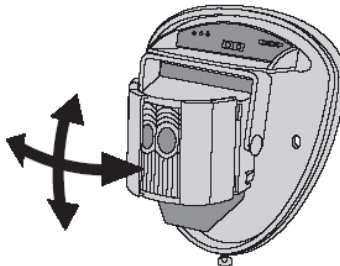


fig. 9

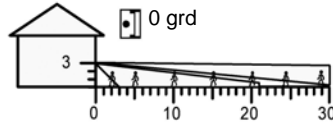
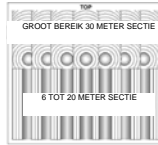
Installatie & Set-up gids



Fase 4 – Multitraal uitlijning & maskering (vervolg)

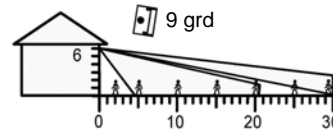
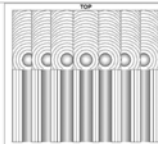
MULTISTRAAL - OPTIMUM

HOOGTE: 3 METER
BEREIK: MAXIMALE
MODULE NEIGING: 0 GRADEN



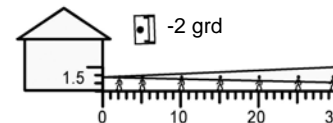
MULTISTRAAL

HOOGTE: 6 METER
BEREIK: MAXIMALE
MODULE NEIGING: 9 GRADEN



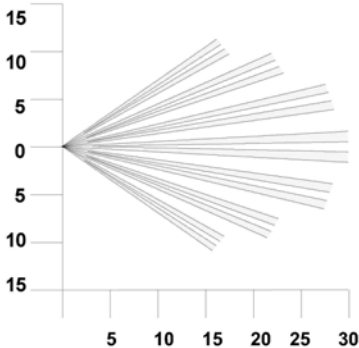
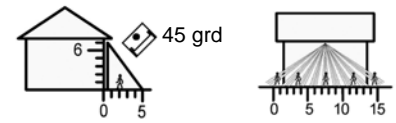
HUIDDIER ONGEVOELIGHEID

HOOGTE: 1,5 METER
BEREIK: MAXIMALE
MODULE NEIGING: -2 GRADEN

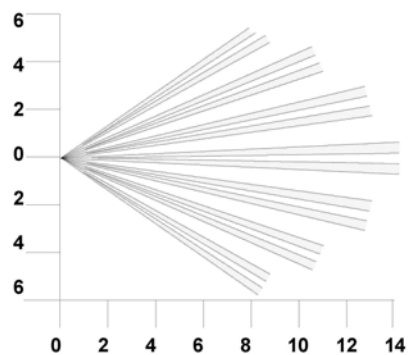


SCHERM DEKKING

HOOGTE: 6 METER
BEREIK: MAXIMALE
MODULE NEIGING: 45 GRADEN



Stralingspatroon ingesteld op maximaal bereik
- Het maskeren van de bovenste sectie van de lens zal het bereik tot 20 meter verkleinen



Stralingspatroon ingesteld op minimaal bereik.
Het maskeren van de bovenste sectie van de lens zal het bereik tot 6 meter verkleinen

Installatie & Set-up gids



Fase 5 – Programmering

- De gebruiker kan individueel een aantal configureerbare instellingen programmeren zoals in de programmeringstabel is geïllustreerd. Fabrieksinstellingen worden als gearceerde vakken getoond. Wijzigingen op de bestaande instellingen kunnen gemakkelijk worden gemaakt. Om weer terug te keren naar de fabrieksinstellingen kan simpelweg de voeding van de detector worden weggenomen, de programmeertoets (fig. 10) ingedrukt houden terwijl de detector tijdelijk op voeding wordt aangesloten: ofwel vóór de installatie, met een PP3 batterij, of door ter plaatse 12 volt op de unit aan te sluiten.

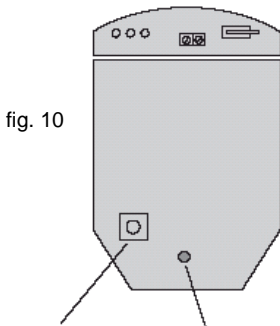


fig. 10

Programmeertoets

Blauwe LED

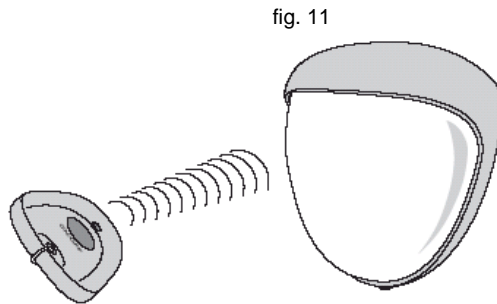


fig. 11

PROGRAMMERINGSTAB

OPTIES	BEREIK METER	8	15	20	25	30			
	PULSTELLING	1	2	3					
	LED	UIT	AAN						
	'S' UITGANG LUX NIVEAU	2	5	10	20	30	40	50	24 UUR
	CONTACTEN CCTV 1 CCTV 2	N/O N/O	N/C N/O	N/C N/C					
AUX	TIMER SECONDEN	2	5	10	20	30	40	50	60
	DRUK 7 KEER OM UW GESELECTEERDE INSTELLINGEN UIT TE FLASHEN.								
	DRUK 8 KEER OM NAAR DE GJD FABRIEKSINSTELLINGEN TERUG TE KEREN.								

Installatie & Set-up gids



Fase 5 – Programmering (vervolg)

Om een van de **D-TECT**® instellingen te wijzigen: -

- 1) Druk op de programmeertoets als weergegeven in fig. 10 (of sleutelhangerknop getoond in fig. 11, 12) voor het nummer van de optie die moet worden veranderd d.w.z. één keer voor bereik, twee keer voor pulstelling, drie keer voor LED, vier keer voor Lux, vijf keer voor contacten & zes keer voor de timer.
- 2) Wacht vier seconden totdat het blauwe LED verklikkerlampje uit gaat.
- 3) Het verklikkerlampje zal dan de bestaande instelling uitflashesn.
- 4) Om de instelling voor die optie te veranderen, moet de toets het aantal keren dat nodig is voor de nieuwe instelling worden ingedrukt.
- 5) Het verklikkerlampje knippert twee keer en de veranderingen zijn opgeslagen.

OPMERKING: Wanneer er voeding op de **D-TECT**® wordt aangesloten dan heeft de gebruiker een maximale tijd van 5 minuten om met gebruikmaking van de IR sleutelhanger te starten. De timer kan worden gereset door ofwel de programma knop in te drukken zoals wordt weergegeven in fig.10 dan wel door de voeding naar de **D-TECT**® te verwijderen en daarna opnieuw aan te sluiten

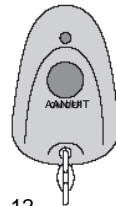


fig. 12

Alle veranderingen die op de **D-TECT**® instellingen worden uitgevoerd worden opgeslagen in het niet luchtige geheugen van de detector.

VOORBEELD

Het veranderen van de LED instelling van UIT naar AAN.

- 1) Druk drie keer op de programmeertoets en laat dan de toets los.
- 2) Wacht totdat het verklikkerlampje uit gaat.
- 3) Het verklikkerlampje zal nu één keer knipperen.
- 4) Druk twee keer op de programmeertoets en laat dan de toets los.
- 5) Het verklikkerlampje knippert twee keer om te laten zien dat de optie is opgeslagen en de detector keert terug naar normaal bedrijf.

Installatie & Set-up gids



Fase 6 – OPTIE definities

PULSTELLING

- Dit is het aantal keren dat de unit op haar beide sensors moet waarnemen voordat er een uitgang wordt signaleerd.

LED MONITOR

LED uit - LED buiten werking

LED aan - LED signaleert een waarneming

LUX INSTELLING

- Dit is ongeveer het niveau dat het omringende licht moet bereiken voordat de 'S' uitgang actief wordt wanneer er een activering is.

De 'S' uitgang schakelt negatief gedurende 60 seconden wanneer er een waarneming is en het lichtniveau beneden de geprogrammeerde instelling ligt.

De 'S' uitgang is een open verzameltype berekend op een maximum van 25 mA.

CCTV1 & CCTV2 UITGANGEN

- Dit zijn magnetisch immune, spanningsloze relaiscontacten die worden gebruikt om alarmingangen op aangesloten apparatuur te activeren. Ze kunnen zo worden ingesteld dat ze in normaal geval beide open zijn, één normaal genomen gesloten en de andere open, of beide in normaal geval gesloten.

TIMER

- De timer instelling past het moment aan dat de relais hun status wijzigen na de activering.
De contacten zijn vastgelegd op een maximum van 24V AC/DC @ 50 mA.

ACCESSOIRES

GJD kan de volgende accessoires leveren die kunnen helpen bij installaties:

GJD303	Infrarood sleutelhanger programmeerder
GJD304	Kabelgoot kabelinvoer adapterring
GJD305	Paalmontageklem



Waarnemingszone	Programmeerbaar tussen 8 & 30 meter.	
Dekking	10-70 graden waarnemingshoek, 30 m x 30 m dekking max.	
Afstelling	180 graden verdraaiing + 90 graden verticale kanteling Gebiedsreductie masker (indien vereist).	
Fresnel lens	28 zones voor elk Pyro paar, welke kunnen worden gemaskeerd met de schermshuivers en speciale maskeringstape (bijgeleverd).	
Op maat gemaakte optiek	Een met een dubbele siliconelaag beschermd quad element elimineert 50.000 lux vrij licht	
Uitgangen	Stil solid state magnetisch immuun.	
Nr.1	CCTV1	Spanningsloze relais signaalcontact 24VAC/DC @ 50mA met een integrale 25R series resistor, selecteerbaar N/O & N/C. Instelbare timer opties: 2 tot 60 seconden.
Nr.2	CCTV2	Spanningsloos relais signaalcontact 24VAC/DC @ 50mA met een integrale 25R series resistor, selecteerbaar N/O & N/C. Instelbare timer opties: 2 tot 60 seconden.
Nr.3	Uitgang 'A'	Open collector negatief schakelend - 25mA max. Alarm periode 400 ms.
Nr.4	Uitgang 'S'	Open collector negatief schakelend - 25mA max. Alarm periode: detectie + 60 seconden Instelbaar: Schemering (2 Lux) tot 24 uur.
Opgenomen vermogen	9 tot 15 VDC.	
Stroom	9 mA (12 V nominaal).	
Pulstelling	1 - 3.	
Temp. compensatie	Digitale gevoeligheidsafstelling.	
Regeling	Digitale microprocessor - niet-vluchtig geheugen.	
Looptest	Uitgang testmodus met LED aanduiding.	
Bedrijfstemp.	-20 tot + 55 graden C Conforme beklede elektronica voor betere stabiliteit.	
Behuizing	Stootbestendige zinklegering.	
Beveiligingsklasse	IP 55.	
Afmetingen	145 x 120 x 115 mm.	
Gewicht	750 gram NETTO, 880 gram BRUTO.	
Montagehoogte	Variabel tot max. 6 meter – optimale hoogte 3 meter.	
Kabel < 200 m	Met gebruikmaking van alle vijf uitgangen (incl. anti-sabotage) - 12 aderig 7/0,2 mm.	
Kabel < 500m	Met gebruikmaking van alle vijf uitgangen (incl. anti-sabotage) - 12 aderig 16/0,2 mm.	
CE merkteken		

GJD behoudt zich het recht voor om de specificaties te wijzigen zonder waarschuwing vooraf.

GJD Manufacturing Limited

Unit 2, Birch Industrial Estate, Whittle Lane, Heywood, OL10 2SX, UK

Tel: Verkoop +44 (0) 1706 363998

Techniek: +44 (0) 1706 363990

Fax: +44 (0) 1706 363991

E-mail: info@gjd.co.uk Web: www.gjd.co.uk