



INSTALLASJONSMANUAL

Bravo 2 og Bravo 3 er PIR detektorer laget for å gi sikker bevegelsesdeteksjon for anvendelse både i bopel og i næringsvirksomhet. De to detektorene har lik design. Bravo 3 gir derimot et større dekningsområde når det kreves større rekkevidde.

Enestående design og fabrikktesting sikrer år med problemfri ytelse. Detektorene sikrer immunitet mot falsk alarm fra RF, statisk, elektrisk transient og hvitt lys.

Signalbehandling* på flere plan, temperaturkompensasjon og en stor flerstråle-linse gjør at et menneske ikke vil komme ubemerket forbi—selv på en varm sommerdag.

Fire utskiftbare linser, vegg- eller hjørne-feste og vertikaljustering sikrer allsidig bruk. Kunden vil sette pris på enkelheten i dekselens design.

Vår Bravo 2 og Bravo 3 har FEM-ÅRS GARANTI—din sikkerhet for en problemfri installasjon.

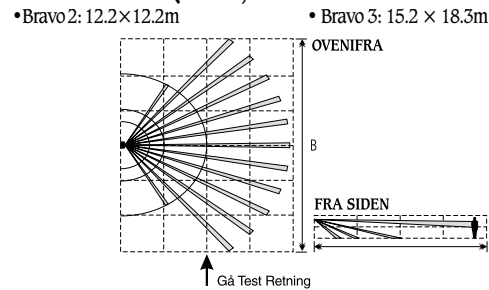
*Beskyttet av en eller flere av følgende patenter:
Canada 2099971 US 5444432

Spesifikasjoner

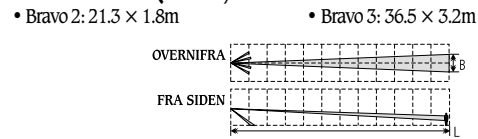
Spenning	9.5V _{DC} -14.5V _{DC}
Spenningsrippel	3.0V _{PP} @ 12V _{DC}
Hvilestrøm	16mA
Aktivert strøm	20mA
Relebegrensning	100mA @ 24V _{DC}
Alarmkontakt-motstand	10Ω 1/4W
Temperaturområde	0°C-50°C
Lagringstemp.	-40°C-60°C
Luftfuktighet	5-95% RH ikke-kond.
Lagringsfuktighet	opp til 99% RH ikke-kond.
Høyfrekvent immunitet	10V/m pluss 80% AM fra 80MHz til 1GHz
E.S.D immunitet	8kV kontakt, 15kV luft
Transientbeskyttelse	2.4kV @ 1.2 joules
Hvitt lys beskyttelse	20,000 Lux @ device
Gangbevegelse	0.3-3m/s
Dekningsvinkel (BV-L1)	90° minimum
Vertikaljustering	+5° til -10°
Monteringshøyde	1.8-3.2m (nom. 2.3m)

Dekning

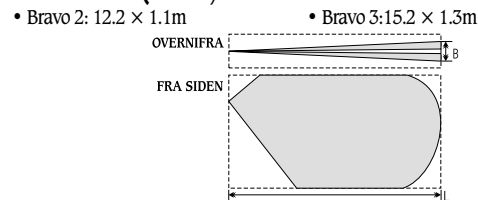
Vidvinkel linse (BV-L1)



Korridor linse (BV-L2)



Gardin linse (BV-L3)



Dyre-linse (BV-L4-UV)



Plassering av detektoren

Velg en plassering som vil gi nødvendig dekning. Merk følgende punkter for å unngå falsk alarm:

- Plasser ikke detektoren mot reflekterende overflater slik som speil eller vinduer da dette kan forstyrre dekningsmønsteret eller reflektere sollys direkte på detektoren.
- Unngå plassering på områder som er utsatt for stor luftstrøm slik som nær utløpet til en luftkanal.
- Plasser ikke detektoren nær kilder til fuktighet slik som damp eller olje.
- Plasser ikke detektoren i direkte eller reflektert (speil) sollys.
- Begrens ikke dekningsområdet med store hindringer (f.eks. planter eller skap) i beskyttelsesområdet.

Montering

Bruk en liten, flat skrutebaker for å åpne dekslet og press forsiktig inn hempen i bunnen av dekslet og trekk frontdekslet rett ut i bunnen. Løsne feste-skruen, og skyv kortet så langt opp som mulig. Bruk en liten skrutebaker, fjern de nødvendige utsparringer for monteringskruene. Fjern venstre og/eller høyre utsparring for kabelgjennomføring plassert i toppen av bakplaten. Monter bakplaten til veggen med de medfølgende skrue.

Vertikal justering

MERK: Rekkevidde og dæsoner kan variere på grunn av innstilling.

Bruk Monteringshøydetabellen (se nedenfor), still den vertikale justeringen for ønsket dekning. Høyden vil vises av skalaen plassert i nedre høyre hjørne av kretskortet. Sørg for at festeskruen er strammet nok til å forhindre bevegelse av kortet.

Å flytte kretskortet *ned* vil øke rekkevidden og flytte de nære strålene lenger ut fra monteringsveggen.

Å flytte kretskortet *opp* vil redusere rekkevidden og bringe de nære strålene nærmere monteringsveggen. Hvis kretskortet flyttes for langt *ned* vil de lange strålene "se" over målet. Rekkevidden vil virke kortere som et resultat av dette.

Monteringshøyde tabell

Høyde m	Innstillinger for maks utnyttelse (etter linse type)	BV-L1	BV-L2	BV-L3	BV-L4
3m	0.00	-0.25	0.00	—	
2.4m	+0.50	+0.25	0.00	—	
2.1m	+0.75	+0.25	0.00	—	
1.8m	+1.00	+0.50	0.00	—	
1.5m	—	—	—	0.00	
1.2m	—	—	—	0.00	

Jumpere

Det er to jumpere på detektorens kretskort. JUMPER J1 vil innkoble/utkoble alarm LED. Hvis J1 er AV, vil LED ikke reagere på alarm. Hvis J1 er PÅ vil LED reagere på alarm.

JUMPER J2 velger mellom rask og treg reaksjon. For et vanlig område, bør apparatet være stilt på "rask" (J2 PÅ). Hvis området inneholder potensielle forstyrrelser som ikke kan unngås, still J2 på "treg" (J2 AV).

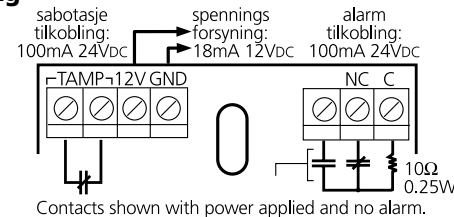
MERK: Ved bruk av korridorlinsen, sett J2 på PÅ.

Skifte linse

Detektoren er utstyrt med vegg-til-vegg linse (BV-L1). For å skifte linse, frigjør hempen på toppen og trekk linseholderen ut. Dette frigjør linsen. Plasser den nye linsen med RILLENE VENDT INNOVER. Bunnen av linsen er indikert med to triangulære hakk. Sørg for at linsen er midtstilt og sett så på linseholderen. Linseholderen vil sprette på plass og sette linsen i riktig posisjon.

MERK: Korridorlinsen skal ikke brukes for korridorer smalere enn 1.8m. Sørg for at strålene er rettet direkte mot midten av korridoren.

Wiring



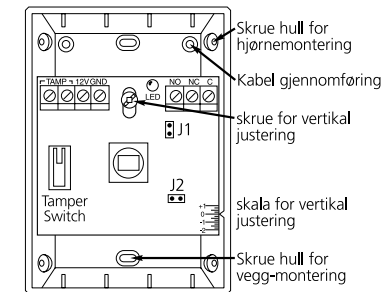
Contacts shown with power applied and no alarm.

Gangtest

VIKTIG: Før installasjon, bør apparatet testes ordentlig for å bekrefte riktig drift. Brukeren skal bli instruert i hvordan gangtest utføres ukentlig.

Når detektoren er satt opp, skap bevegelse i hele det ønskede dekningsområde. Er det ikke full dekning, omjuster eller omplasser detektoren. Når ønsket dekning er oppnådd, kan LED bli utkoblet ved å stille J1 til AV.

Monteringsbakplate



Bruk de valgfrie DM-Wveggmontering og DM-C takmontering bakplater for å løse plasseringsproblemer. Bakplatene muliggjør vertikal og horisontal plassering av detektoren. DM-C kan skrånstilles opp eller ned og rotert 90° for å få den beste posisjonen for maksimal dekning. Kontakt din DSC distributør for mer informasjon om disse monteringsløsninger.

Begrenset garanti

Digital Security Controls Ltd. garanterer at for en fem-års periode fra kjøpstidspunkt, skal dette produktet være fri for mangler i materialer og utførelse ved normal bruk og i gjennomføringen av alle deler av denne garantien, skal Digital Security Controls Ltd. reparere eller erstatte det ødelagte utstyr ved retur av utstyret til dets verksted. Denne garantien gjelder kun for mangler ved deler og utførelse og ikke for skade skjedd ved forsendelse eller håndtering, eller skader av årsaker som er utenfor Digital Security Controls Ltd.'s kontroll; slik som lyn, overspenning, mekanisk sjokk, vannskade, skade pga. feil bruk, forandring eller feilaktig anvendelse av utstyret.

Garantien ovenfor gjelder kun den opprinnelige kjøper, og er eller skal være i stedet for alle andre garantier, enten de er uttrykkelige eller underforstått, og i stedet for alle andre forpliktelser og ansvar hos Digital Security Controls Ltd. Digital Security Controls Ltd. gir hverken fullmakt eller autorisasjon til noen andre personer å gi seg ut for å handle på dets vegne for å modifisere eller forandre denne garantien, heller ikke andre garantier eller forpliktelser vedrørende dette produkt.

Ikke i noe tilfelle skal Digital Security Controls Ltd. være ansvarlig for noen direkte, indirekte eller følge skader, tap av forventet fortjeneste, tidstap eller andre tap pådratt kjøper i tilknytning til kjøp, installasjon, bruk eller mangel ved dette produkt.

Bevegelsesdetektorer kan bare oppdage bevegelse i de fastsatte områder som er vist i de respektive installasjonsmanualer. De kan ikke skille mellom inntrengere eller beboere. Bevegelsesdetektorer gir ikke romsikring. De har flerstråle-deteksjon og bevegelse kan bare oppdages i uhinndrede områder dekket av disse strålene. De kan ikke registrere bevegelse bak vegger, tak, gulv, lukkede dører, glass skillevegger, glassdører eller glassvinduer. Enhver bevisst eller ubevisst sabotering, slik som maskering, maling eller spraying av et eller annet materiale på linser, speil, vinduer eller andre deler av detektorsystemet vil svekke dets ordentlige drift.

Passive infrarode bevegelsesdetektorer opererer ved å registrere forandringer i temperaturen. Effektiviteten kan bli redusert når temperaturen omkring stiger nær eller over kroppstemperatur eller hvis det, bevisst eller ubevisst, er varmekilder i eller nær beskyttelsesområdet. Slike varmekilder kan være varmeovner, radiatorer, komfyr, grill, peis, sollys, dampventiler, belysning og lignende.

Advarsel: Digital Security Controls Ltd. anbefaler at hele systemet regelmessig blir fullstendig testet. Men på tross av hyppig testing, og på grunn av, men ikke begrenset til, kriminell sabotasje eller elektriske forstyrrelser, er det mulig at dette produktet feiler i å operere som forventet.

Viktig informasjon: Endringer eller begrensninger som ikke er direkte godtatt av Digital Security Controls Ltd. kan ugyldiggjøre brukers autorisasjon til å operere dette utstyret.



INSTALLASJONSMANUAL

Bravo 2 og Bravo 3 er PIR detektorer laget for å gi sikker bevegelsesdeteksjon for anvendelse både i bopel og i næringsvirksomhet. De to detektorene har lik design. Bravo 3 gir derimot et større dekningsområde når det kreves større rekkevidde.

Enestående design og fabrikktesting sikrer år med problemfri ytelse. Detektorene sikrer immunitet mot falsk alarm fra RF, statisk, elektrisk transient og hvitt lys.

Signalbehandling* på flere plan, temperaturkompensasjon og en stor flerstråle-linse gjør at et menneske ikke vil komme ubemerket forbi—selv på en varm sommerdag.

Fire utskiftbare linser, vegg- eller hjørne-feste og vertikaljustering sikrer allsidig bruk. Kunden vil sette pris på enkelheten i dekselens design.

Vår Bravo 2 og Bravo 3 har FEM-ÅRS GARANTI—din sikkerhet for en problemfri installasjon.

*Beskyttet av en eller flere av følgende patenter:
Canada 2099971 US 5444432

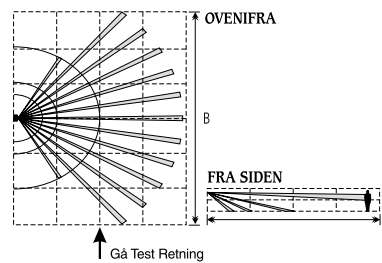
Spesifikasjoner

Spenning	9.5V _{DC} -14.5V _{DC}
Spenningsrippel	3.0V _{PP} @ 12V _{DC}
Hvilestrøm	16mA
Aktivert strøm	20mA
Relebegrensning	100mA @ 24V _{DC}
Alarmkontakt-motstand	10Ω 1/4W
Temperaturområde	0°C-50°C
Lagringstemp.	-40°C-60°C
Luftfuktighet	5-95% RH ikke-kond.
Lagringsfuktighet	opp til 99% RH ikke-kond.
Høyfrekvent immunitet	10V/m pluss 80% AM fra 80MHz til 1GHz
E.S.D immunitet	8kV kontakt, 15kV luft
Transientbeskyttelse	2.4kV @ 1.2 joules
Hvitt lys beskyttelse	20,000 Lux @ device
Gangbevegelse	0.3-3m/s
Dekningsvinkel (BV-L1)	90° minimum
Vertikaljustering	+5° til -10°
Monteringshøyde	1.8-3.2m (nom. 2.3m)

Dekning

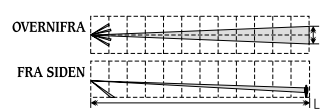
Vidvinkel linse (BV-L1)

- Bravo 2: 12.2 × 12.2m
- Bravo 3: 15.2 × 18.3m



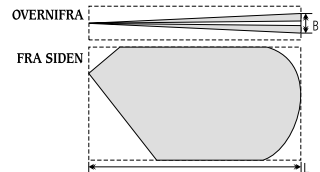
Korridor linse (BV-L2)

- Bravo 2: 21.3 × 1.8m
- Bravo 3: 36.5 × 3.2m



Gardin linse (BV-L3)

- Bravo 2: 12.2 × 1.1m
- Bravo 3: 15.2 × 1.3m



Dyre-linse (BV-L4-UV)

- Bravo 2: 12.2 × 12.2m
- Bravo 3: 15.2 × 18.3m

Plassering av detektoren

Velgen plassering som vil gi nødvendig dekning. Merk følgende punkter for å unngå falsk alarm:

- Plasser ikke detektoren mot reflekterende overflater slik som speil eller vinduer da dette kan forstyrre dekningsmønsteret eller reflektere sollys direkte på detektoren.
- Unngå plasing på områder som er utsatt for stor luftstrøm slik som nær utløpet til en luftkanal.
- Plasser ikke detektoren nær kilder til fuktighet slik som damp eller olje.
- Plasser ikke detektoren i direkte eller reflektert (speil) sollys.
- Begrens ikke dekningsområdet med store hindringer (f.eks. planter eller skap) i beskyttelsesområdet.

Montering

Bruk en liten, flat skrutebaker for å åpne dekslet og press forsiktig inn hempen i bunnen av dekslet og trekk frontdekslet rett ut i bunnen. Løsne feste-skruen, og skyv kortet så langt opp som mulig. Bruk en liten skrutebaker, fjern de nødvendige utsparringer for monteringskruene. Fjern venstre og/eller høyre utsparring for kabelgjennomføring plassert i toppen av bakplaten. Monter bakplaten til veggen med de medfølgende skrue.

Vertikal justering

MERK: Rekkevidde og dæsoner kan variere på grunn av innstilling.

Bruk Monteringshøydetabellen (se nedenfor), still den vertikale justeringen for ønsket dekning. Høyden vil vises av skalaen plassert i nedre høyre hjørne av kretskortet. Sørg for at festeskruen er strammet nok til å forhindre bevegelse av kortet.

Å flytte kretskortet *ned* vil øke rekkevidden og flytte de nære strålene lenger ut fra monteringsveggen.

Å flytte kretskortet *opp* vil redusere rekkevidden og bringe de nære strålene nærmere monteringsveggen. Hvis kretskortet flyttes for langt *ned* vil de lange strålene "se" over målet. Rekkevidden vil virke kortere som et resultat av dette.

Monteringshøyde tabell

Høyde m	Innstillinger for maks utnyttelse (etter linse type)	BV-L1	BV-L2	BV-L3	BV-L4
3m	0.00	-0.25	0.00	—	
2.4m	+0.50	+0.25	0.00	—	
2.1m	+0.75	+0.25	0.00	—	
1.8m	+1.00	+0.50	0.00	—	
1.5m	—	—	—	0.00	
1.2m	—	—	—	0.00	

Jumpere

Det er to jumpere på detektorens kretskort. JUMPER J1 vil innkoble/utkoble alarm LED. Hvis J1 er AV, vil LED ikke reagere på alarm. Hvis J1 er PÅ vil LED reagere på alarm.

JUMPER J2 velger mellom rask og treg reaksjon. For et vanlig område, bør apparatet være stilt på "rask" (J2 PÅ). Hvis området inneholder potensielle forstyrrelser som ikke kan unngås, still J2 på "treg" (J2 AV).

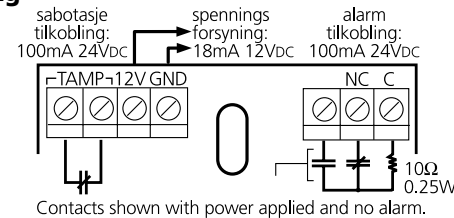
MERK: Ved bruk av korridorlinsen, sett J2 på PÅ.

Skifte linse

Detektoren er utstyrt med vegg-til-vegg linse (BV-L1). For å skifte linse, frigjør hempen på toppen og trekk linseholderen ut. Dette frigjør linsen. Plasser den nye linsen med RILLENE VENDT INNOVER. Bunnen av linsen er indikert med to triangulære hakk. Sørg for at linsen er midtstilt og sett så på linseholderen. Linseholderen vil sprette på plass og sette linsen i riktig posisjon.

MERK: Korridorlinsen skal ikke brukes for korridorer smalere enn 1.8m. Sørg for at strålene er rettet direkte mot midten av korridoren.

Wiring



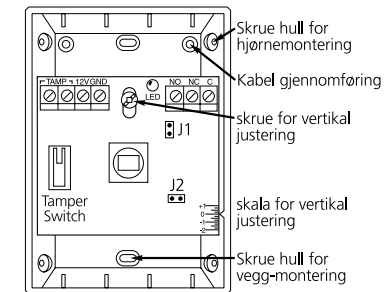
Contacts shown with power applied and no alarm.

Gangtest

VIKTIG: Før installasjon, bør apparatet testes ordentlig for å bekrefte riktig drift. Brukeren skal bli instruert i hvordan gangtest utføres ukentlig.

Når detektoren er satt opp, skap bevegelse i hele det ønskede dekningsområde. Er det ikke full dekning, omjuster eller omplasser detektoren. Når ønsket dekning er oppnådd, kan LED bli utkoblet ved å stille J1 til AV.

Monteringsbakplate



Bruk de valgfrie DM-Wveggmontering og DM-C takmontering bakplater for å løse plasseringsproblemer. Bakplatene muliggjør vertikal og horisontal plassering av detektoren. DM-C kan skrånstilles opp eller ned og rotert 90° for å få den beste posisjonen for maksimal dekning. Kontakt din DSC distributør for mer informasjon om disse monteringsløsninger.

Begrenset garanti

Digital Security Controls Ltd. garanterer at for en fem-års periode fra kjøpstidspunkt, skal dette produktet være fri for mangler i materialer og utførelse ved normal bruk og i gjennomføringen av alle deler av denne garantien, skal Digital Security Controls Ltd. reparere eller erstatte det ødelagte utstyr ved retur av utstyret til dets verksted. Denne garantien gjelder kun for mangler ved deler og utførelse og ikke for skade skjedd ved forsendelse eller håndtering, eller skader av årsaker som er utenfor Digital Security Controls Ltd.'s kontroll; slik som lyn, overspenning, mekanisk sjokk, vannskade, skade pga. feil bruk, forandring eller feilaktig anvendelse av utstyret.

Garantien ovenfor gjelder kun den opprinnelige kjøper, og er eller skal være i stedet for alle andre garantier, enten de er uttrykkelige eller underforstått, og i stedet for alle andre forpliktelser og ansvar hos Digital Security Controls Ltd. Digital Security Controls Ltd. gir hverken fullmakt eller autorisasjon til noen andre personer å gi seg ut for å handle på dets vegne for å modifisere eller forandre denne garantien, heller ikke andre garantier eller forpliktelser vedrørende dette produkt.

Ikke i noe tilfelle skal Digital Security Controls Ltd. være ansvarlig for noen direkte, indirekte eller følge skader, tap av forventet fortjeneste, tidstap eller andre tap pådratt kjøper i tilknytning til kjøp, installasjon, bruk eller mangel ved dette produkt.

Bevegelsesdetektorer kan bare oppdage bevegelse i de fastsatte områder som er vist i de respektive installasjonsmanualer. De kan ikke skille mellom inntrengere eller beboere. Bevegelsesdetektorer gir ikke romsikring. De har flerstråle-deteksjon og bevegelse kan bare oppdages i uhinndrede områder dekket av disse strålene. De kan ikke registrere bevegelse bak vegger, tak, gulv, lukkede dører, glass skillevegger, glassdører eller glassvinduer. Enhver bevisst eller ubevisst sabotering, slik som maskering, maling eller spraying av et eller annet materiale på linser, speil, vinduer eller andre deler av detektorsystemet vil svekke dets ordentlige drift.

Passive infrarode bevegelsesdetektorer opererer ved å registrere forandringer i temperaturen. Effektiviteten kan bli redusert når temperaturen omkring stiger nær eller over kroppstemperatur eller hvis det, bevisst eller ubevisst, er varmekilder i eller nær beskyttelsesområdet. Slike varmekilder kan være varmeovner, radiatorer, komfyr, grill, peis, sollys, dampventiler, belysning og lignende.

Advarsel: Digital Security Controls Ltd. anbefaler at hele systemet regelmessig blir fullstendig testet. Men på tross av hyppig testing, og på grunn av, men ikke begrenset til, kriminell sabotasje eller elektriske forstyrrelser, er det mulig at dette produktet feiler i å operere som forventet.

Viktig informasjon: Endringer eller begrensninger som ikke er direkte godtatt av Digital Security Controls Ltd. kan ugyldiggjøre brukers autorisasjon til å operere dette utstyret.