



Innbruddsdetektorer for innendørs bruk



Answers for infrastructure.

SIEMENS

En innbruddsdetektor har som oppgave å oppdage og varsle dersom noen eller noe befinner seg i et alarmbelagt område. Samtidig må detektoren være kompetent nok til å skille mellom farlige og ufarlige hendelser eller gjenstander for ikke å utløse alarmen unødvendig. Siemens utvalg av detektorer passer for de fleste innbruddsalarmsystemer og kjennetegnes av rask og pålitelig identifisering av potensielle farer, beste levetid, og minimalt antall uønskede alarmer.

I tillegg til IR-detektorer inneholder sortimentet også detektorer med mikrobølge- eller ultralydteknikk.

Siemens har den rette løsningen uansett om det er for små, mellomstore eller store installasjoner.



Innhold

Basic

ADM-Q12 E-Line IR-detektor, 6–18 m.....	5
ADM-Q12T E-Line IR-detektor, 6–18 m med Anti-Mask	7
ADM-QXA12 E-Line IR/MW-kombidetektor, 6–18 m	9
ADM-QXA12T E-Line IR/MW-kombidetektor, 6–18 m med Anti-Mask. 11	

Standard

IR 120 C IR Detektor, 12 m vidvinkel.....	13
IR 200 CD IR Detektor, 15 m vidvinkel	15
IR 270 MD IR Detektor, 18 m vidvinkel	17
IR 312 CD IR Detektor med gardinspeil	19
IR 270 T IR Detektor med Anti-Mask.....	21

Advanced

IRM 120 MD IR / MW Kombinasjonsdetektor, 12 m.....	23
IRM 270 C IR / MW Kombinasjonsdetektor, 18 m	25
IRM 270 CT IR / MW Kombinasjonsdetektor med Anti-Mask.....	27
UP 370 MD IR / UL Detektor.....	29
UP 370 T IR / UL Detektor med Anti-Mask.....	31
IRO 840 T IR / ODS Kombinasjonsdetektor.....	33
GM 730 Seismisk detektor.....	35
GM 775 Universal seismisk detektor	37

Tilbehør

Basic

AO-C25 Gardinlinse till E-Line.....	38
AZ-MBG2 Monteringsfeste till E-Line.....	38
AZ-MBG3 Monteringsfeste till E-Line	38
AO-PE01 Motstandskort till E-Line	39
AO-PE02 Motstandskort till E-Line	39
AO-WL10K Hvitlysfiler till E-Line.....	39

Standard/Advanced

IRS 122 Gardinspeil.....	40
IRMC 104 Husdyrsklips.....	40
IRS 164 Husdyrsspeil.....	40
IRS 162 Gardinspeil.....	40
IRS 272 Gardinspeil.....	40
IRUM 2 Veggfeste	41
IRUM 3 Takfeste.....	41
IRUM 20 Veggfeste	41
IRUM 30 Takfeste.....	42
IRAK 3 Sabotasjekontakt mot nedrivning.....	42
GMSW 7 SensTool Programvare.....	42
GMXP 0 Monteringsplate for GM 5xx /GM 7xx.....	43
GMXD 7 Borrbknyttelse	43
GMXS 1 Testsender for GM 5xx/ GM 7xx.....	43

Vår lille detektorskole

IR – og UR/MW deteksjon	44
Speiloptikk og signal analyse.....	46
Seismiske detektorer.....	48
Installasjonsteknikk	49



Basic

Siemens tilbud av Basic detektorer omfattes av en serie detektorer med fresnell-linse. Siemens nye bevegelsesdetektorer, E-Line, er ideell for et bredt spekter av applikasjoner og miljøer. E-Line ble også utviklet med installatøren i tankene. Detektorene setter en ny standard for rask og fleksibel installasjon takket være nyskapende funksjoner som det unike End-of-Line-concept (EOL). EOL betyr at balanserte motstandsverdier lett konfigureres på en PCB og festes til detektoren, dette i stedet for de tradisjonelle fysiske motstandene som benyttes i detektoren. EOL gjør monteringen rask, enkel og uten risiko for feilkobling! Detektorene har også et godt gjennomtenkt innkoblingsystem som består av en innkoblingsplint i bakstykket med snap-in funksjon.



ADM-Q12

E-Line IR-detektor, 6–18 m, fresnell-linse

ADM-Q12 er en passiv infrarød detektor med en fritt justerbar rekkevidde fra 6-18 meter, ved levering er den innstilt på 12 m. ADM-Q12 har justerbar følsomhetsinnstilling og husdyrsimmunitet på 12 eller 30 kg. Kan kompletteres med monteringsfeste, og gardinlinse.

Tekniske data	
Rekkevidde	Justerbar 6-18 meter, nom 12 meter
Driftsspennning	9,6 - 16 VDC
Strømforbruk	Max 17 mA
Reléutgang	30 VDC / 80 mA
Sabotasje kontakt	30 VDC / 80 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Deteksjonshastighet	0.1 - 4 m/s
Husdyrsimmunitet	12 / 30 kg
Dimensjoner (B x H x D)	62 x 121 x 39 mm
Temperatur	-10 till +50°
Vekt	0,130 kg
Farge	Hvit
Kapsling	ABS- plast, IP41
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 2

Artnr: S54530-F102-A100

FG nr: PIR-1002/09



ADM-Q12T

E-Line IR- detektor, 6–18 m med Anti-Mask, fresnell-linse

ADM-Q12T er en passiv infrarød detektor med en fritt justerbar rekkevidde fra 6-18 meter, ved levering er den innstilt på 12 m. ADM-Q12T har justerbar følsomhetsinnstilling og husdyrsimmunitet på 12 eller 30 kg. ADM-Q12T har også Anti-Mask beskyttelse med separat reléutgang. Kan kompletteres med monteringsfeste.

Tekniske data	
Rekkevidde	Justerbar 6-18 meter, nom 12 meter
Driftsspennning	9,6 - 16 VDC
Strømforbruk	Max 29 mA
Reléutgang alarm	30 VDC / 80 mA
Reléutgang Anti-Mask	30 VDC / 80 mA
Sabotasje kontakt	30 VDC / 80 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Deteksjonshastighet	0.1 - 4 m/s
Husdyrsimmunitet	12 / 30 kg
Dimensjoner (B x H x D)	62 x 121 x 39 mm
Temperatur	-10 till +50°
Vekt	0,130 kg
Farge	Hvit
Kapsling	ABS- plast, IP41
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Artnr: S54530-F103-A100

FG nr: PIR-1001/09



ADM-QXA12

E-Line IR/MW- kombidetektor, 6–18 m, fresnell-linse

ADM-QXA12 er en IR/MW kombidetektor med en fritt justerbar rekkevidde fra 6-18 meter, ved levering er den innstilt på 12 m. Mikrobølgen benytter frekvensen 10.525 GHz. Detektoren har individuelt justerbar følsomhetsinnstilling på både IR og MW samt husdyrsimmunitet på 12 eller 30 kg. Kan kompletteres med monteringsfeste, og gardinlinse.

Tekniske data	
Rekkevidde	Justerbar 6-18 meter, nom 12 meter
Driftsspenning	9,6 - 16 VDC
Strømforbruk	Max 30 mA
Mikrobølgefrequens	10.525 GHz
Reléutgang	30 VDC / 80 mA
Sabotasje kontakt	30 VDC / 80 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Deteksjonshastighet	0.1 - 4 m/s
Husdyrsimmunitet	12 / 30 kg
Dimensjoner (B x H x D)	62 x 121 x 39 mm
Temperatur	-10 till +50°
Vekt	0,130 kg
Farge	Hvit
Kapsling	ABS- plast, IP41
Godkjenning	FG- godkjent Grade 2

Artnr: S54531-F101-A100

FG nr: PIR/MW-1000/09



ADM-QXA12T

E-Line IR/MW- kombidetektor, 6–18 m med Anti-Mask, fresnell-linse

ADM-QXA12T er en IR/MW kombidetektor med en fritt justerbar rekkevidde fra 6-18 meter, ved levering er den innstilt på 12 m. Mikrobølgen benytter frekvensen 10.525 GHz. Detektoren har individuelt justerbar følsomhetsinnstilling på både IR og MW samt husdyrsimmunitet på 12 eller 30 kg. ADM-QXA12T har også Anti-Mask beskyttelse med separat reléutgang. Kan kompletteres med monteringsfeste.

Tekniske data

Rekkevidde	Justerbar 6-18 meter, nom 12 meter
Driftsspenning	9,6 - 16 VDC
Strømforbruk	Max 34 mA
Mikrobølgefrequens	10.525 GHz
Reléutgang alarm	30 VDC / 80 mA
Anti-Mask Alarm	30 VDC / 80 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Deteksjonshastighet	0.1 - 4 m/s
Sabotasjeutgang	30 VDC / 80 mA
Husdyrsimmunitet	12 / 30 kg
Dimensjoner (B x H x D)	62 x 121 x 39 mm
Arbeidstemperatur	-10 till +50°
Vekt	0,130 kg
Farge	Hvit
Kapsling	ABS- plast, IP41
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 3

Artnr: S54531-F107-A100

FG nr: PIR/MW-1001/09

Standard

Siemens sortiment av Standard detektorer omfattes av detektorer med speiloptikk. IR-detektorer hindrer falsk alarm ved at sensorer fanger opp den infrarøde energien som utstråles fra mennesker og overfører dette via avanserte filtre og speiloptikk til et pyro-element. Speilteknologien i Siemens detektorer gir en høy følsomhet i hele detektorens overvåkingsområde, samtidig som den avanserte konstruksjonen gjør at detektoren ikke påvirkes av forstyrrende signaler fra omgivelsen.



IR 120 C

IR Detektor, 12 m vidvinkel

Swisstek IR-detektor med speiloptikk. 12 m vidvinkel. En unik kombinasjon av overlegen immunitet og høy deteksjonsevne basert på innovative teknologier. Det 18x3 soners svarte triplexspeilet og AMASIC full digital signalbehandling gjør denne detektoren ideell for bruk i et bredt spekter av applikasjoner så som i private boliger eller kontorer. Husdyrsimmunitet opp til 40 kg (20 kg uten klips og 40 kg med klips IRMC 104).

Tekniske data	
Rekkevidde	12 m vidvinkel
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømförbruk	6 mA (16 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC, 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC, 50 mA
Optikk	Svart IR-speil 12 m / 54 soner
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.2 - 3 m/s
Husdyrsimmunitet	20 / 40 kg
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	50 x 115 x 41 mm
Vekt	0.100 kg
Farge	Hvit
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 2

Art nr: BPZ:5403790001

FG-nr: D-532/01



IR 200 CD

IR Detektor, 15 m vidvinkel

Profesjonell Visatec II IR-detektor med speiloptikk. 15 m vidvinkel.

Et attraktivt design, pålitelig deteksjon, enestående immunitet og tidsbesparende installasjon gjør IR 200 CD til den best egnede detektoren for industri- og næringseiendommer samt også for mer avanserte og krevende private installasjoner.

Tekniske data	
Rekkevidde	15 m vidvinkel
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	7 mA (16 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.2 - 3 m/s
Arbeidstemperatur	-20 - +55 °
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	55 x 135,5 x 45 mm
Vekt	0.144 kg
Farge	Hvit
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 2

Artnr: BPZ:5193710001

FG-nr: D-483/99



IR 270 MD

IR Detektor, 18 m vidvinkel

Profesjonell Visatec II IR-detektor med speiloptikk, 18 m vidvinkel.

En kombinasjon av maksimal deteksjonssikkerhet og immunitet mot falske alarmer sammen med et attraktivt design gjør IR 270 MD seg godt egnet for bruk i en rekke applikasjoner. Fra kontor og industrielle eiendommer til offentlige anlegg som skoler og kjøpesentre.

Tekniske data	
Rekkevidde	18 m vidvinkel
Driftsspennning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	2.8 mA (<12 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Dag/ Nattstyringsinngang	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.1 - 4.0 m/sek
Husdyrsimmunitet	20 kg
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	55 x 135,5 x 50 mm
Vekt	0.170 kg
Farge	Hvit
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Artnr: A5Q00001864



IR 312 CD

IR Detektor med gardinspeil

Profesjonell Visatec IR-detektor med speiloptikk, 50 m gardin. Velkjent design, pålitelig deteksjon og tidsbesparende installasjon. Ideell detektor for industri, offentlige anlegg og øvrige næringsapplikasjoner.

Tekniske data	
Rekkevidde	50 m gardin
Driftsspennning	10 - 16 VDC
Strømforbruk	12 mA (29 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 75 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 50 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	2 nivåer
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP52
Dimensjoner (B x H x D)	86 x 192 x 97 mm
Vekt	0.380 kg
Farge	Hvit
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 2

Artnr: BPZ:4462110001

FG-nr:D-403/95



IR 270 T

IR Detektor med Anti-Mask

Visatec II IR-detektor med speiloptikk og Anti-mask, 18 m vidvinkel. En kombinasjon av maksimal deteksjonssikkerhet og immunitet mot falske alarmer, sammen med et attraktivt design gjør IR 270 T seg godt egnet for bruk i en rekke applikasjoner. Fra kontor og industrielle eiendommer til offentlige anlegg som skoler og kjøpesentre. Anti-mask funksjon beskytter mot alt som har innvirkning på detektorens deteksjonsområde så som spray, plastfolie, kartonger, papir eller tape.

Tekniske data	
Rekkevidde	18 m vidvinkel
Driftsspennning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	3.2 mA (<10 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA
Anti-Mask utgang	NC / 30 VDC / 75 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Dag/ Nattstyringsinngang	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.1 - 4.0 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	55 x 135,5 x 50 mm
Vekt	0.150 kg
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 3

Artnr: BPZ:5627130001

FG-nr: D-577/04

Advanced Bevegelsesdetektor

Siemens sortiment av Advanced detektorer omfatter seismiske detektorer, mikrobølge- og ultralyd detektorer samt kombinasjonsdetektorer. Bevegelsesdetektorene har avansert svart triplex speiloptikk og digital signalbehandling.



IRM 120 MD

IR / MW Kombinasjonsdetektor, 12 m

IR / MW kombinasjonsdetektor med speiloptikk. Digital MATCHTEC® signalbehandling. 12 m vidvinkel deteksjon med look-down-zone eller 12 m kontinuerlig gardindeteksjon (alternativ). Husdyrsimmunitet opp til 20 og ett enestående hvitlysfilter samt svart triplex speiloptikk. Fire valgbare følsomhetsinnstillinger.

Tekniske data	
Rekkevidde	12 m vidvinkel
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømførbruk	7,5 mA (<20 mA ved alarm)
Mikrobølgefrekvens	2.45 GHz
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 45 ohm
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 50 ohm
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Husdyrsimmunitet	< 20 kg
Deteksjonshastighet	0.2 - 3 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	50 x 115 x 41 mm
Vekt	0.120 kg
Farge	Hvit
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Art nr: A5Q00001997



IRM 270 C

IR / MW Kombinasjonsdetektor, 18 m

IR / MW kombinasjonsdetektor med speiloptikk. Digital MATCHTEC® signalbehandling. 18 m vidvinkel deteksjon med look-down-sone eller 25 m gardineteksjon (alternativ). MW delen kan kobles bort på dagtid. Utmerket hvitlysfilter og svart triplex speiloptikk. Separate innstillinger for IR og MW.

Tekniske data	
Rekkevidde	18 m vidvinkel
Driftsspennning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	7,5 mA (<13 mA ved alarm)
Mikrobølgefrequens	10.525 GHz
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 35 ohm
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 50 ohm
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 + 4
Deteksjonshastighet	0.2 - 3 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	55 x 136 x 57 mm
Vekt	0.120 kg
Farge	Hvit
Godkjenning	FG- godkjent Grade 2

Artnr: A5Q00007825

FG-nr: PIR/MW-003/07



IRM 270 CT

IR / MW Kombinasjonsdetektor med Anti-Mask

IR / MW kombinasjonsdetektor med speiloptikk og Anti-Maskfunksjon.

Digital MATCHTEC® signalbehandling. 18 m vidvinkel deteksjon med look-down-sone eller 25 m gardindeteksjon (alternativ). MW delen kan kobles bort på dagtid. Utmerket hvitlysfilter og svart triplex speiloptikk. Separate innstillinger for IR og MW.

Tekniske data	
Rekkevidde	18 m vidvinkel
Driftsspennning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	8 mA (<15 mA ved alarm)
Mikrovågsfrekvens	10.525 GHz
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 35 ohm
Anti-Mask utgang	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 35 ohm
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 100 ohm
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	4 + 4
Deteksjonshastighet	0.2 - 3 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	55 x 136 x 57 mm
Vekt	0.130 kg
Farge	Hvit
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Artnr: A5Q00007851

FG-nr: PIR/MW-002/07



UP 370 MD

IR / UL Detektor

MATCHTEC® IR / UL detektor med speiloptikk, 10 m vidvinkel. Tiltalende design, pålitelig bevegelsesdeteksjon og utmerket immunitet mot eksterne forstyrrelser gjør UP 370 MD til den mest ideelle detektoren for de mest krevende kommersielle-, industrielle- og høysikkerhetsapplikasjonene. Som tilbehør finnes vegg- og takfeste.

Tekniske data	
Rekkevidde	10 m vidvinkel
Driftspenning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	16 mA (32 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 50 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Dag/ Nattstyringsinngang	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Ultralydfrekvens	25.6 kHz
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.1 - 4.0 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	70 x 170 x 63 mm
Vekt	0.220 kg
Farge	Hvit
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 3

Artnr: BPZ:5198210001

FG-nr: D-504/00



UP 370 T

IR / UL Detektor med Anti-Mask

MATCHTEC® IR / UL-detektor med speiloptikk og Anti-Mask, 10 m vidvinkel. Tiltalende design, pålitelig bevegelsesdeteksjon og utmerket immunitet mot eksterne forstyrrelser. Ideell for de mest krevende kommersielle-, industrielle- og høysikkerhetsapplikasjonene. Som tilbehør finnes vegg- og takfeste.

Tekniske data	
Rekkevidde	10 m vidvinkel
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømforbruk	18 mA (34 mA ved alarm)
Anti-Mask utgang	NC / 30 VDC / 100 mA
Anti-Mask	fra 0 til ca. 0,2 meter
Realtids signalkontroll	Med ultralyd og aktiv IR
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 50 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Dag/Nattstyringsinnang	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Ultraljudsfrekvens	25.6 kHz
Følsomhetsinnstilling	4 nivåer
Deteksjonshastighet	0.1 - 4.0 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	70 x 170 x 63 mm
Vekt	0.220 kg
Farge	Hvit
Godkjennelse	FG- godkjent Grade 3

Art nr: BPZ:5199990001

FG-nr: D-505/00



IRO 840 T

IR / ODS Kombinasjonsdetektor

IRO 840 T er en avansert IR-detektor med speiloptikk kombinert med en optisk sensor (ODS). Dette gjør detektoren til en helt unik detektor. Detektoren er hittil den eneste som oppfyller Europanormens høyeste klasse: Grade 4. IRO 840 T har en unik evne til å oppdage maskering men også blokkering, d.v.s. om noe blokkerer hele eller deler av overvåkingsområdet. Detektoren har dessuten en retningsorientert deteksjon og den kan programmeres til bare å overvåke et lite område i det totale overvåkingsområdet. IRO 840 T har et bildeminne på totalt 15 bilder. Detektoren kan programmeres til å lagre bilder fra det som hendte rett før alarmen, eller rett etter alarmen, eller en kombinasjon av begge deler, alt er programmerbart. Etter en alarm kan disse bildene lastes ned fra detektoren til en PC.

Tekniske data	
Rekkevidde	15 m vidvinkel alt. 15 m gardin
Driftsspennning	8 – 16 VDC
Strømforbruk	21 mA (35 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA
Anti-Mask og feilutgang	NC / 30 VDC / 100 mA
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA
Gangtest, indikering	LED
Gangtest, styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Utilstrekkelig lys utgang	NO / 30 VDC / 100 mA
Følsomhetsinnstillinger	Programmerbart via IRO COMTOOL
Deteksjonshastighet	0.1 - 4.0 m/sec
Arbeidstemperatur	-20 - +55°
Kapsling	ABS- plast, IP41
Dimensjoner (B x H x D)	70 x 170 x 75 mm
Farge	Hvit

Artnr: A5Q00003034

Advanced

Seismiske detektorer

Siemens utvalg av SENSTEC® seismiske detektorer er konstruert for montering på alle typer av stål og betong samt syntetisk armerte materialer, og beskytter objektet mot inntrenging av alle typer til nå kjente verktøy. Angrep utført med sprengstoff, diamantbor eller termiske verktøy som skjærebrenner og termisk lanse detekteres raskt og sikkert. Detektorene kan monteres på alle typer safer, hvelv, minibanker og nattsafer samt billettautomater og andre mindre objekter.

Ved inntrengingsforsøk med verktøy som slaghammer, skjærebrenner, vinkelsliper og termiske verktøy genereres seismiske signaler som registreres av SENSTEC® Bimorph sensor. Signalene som genereres av ulike typer verktøy har ulike frekvenskurver.



GM 730

Seismisk detektor

Seismisk detektor SENSTEC®, med bimorph sensor og intelligent mikroproessorbasert signalbehandling i lavprofildesign patentert for bruk på stål eller betong. 24-timers overvåking av safer, minibanker, nattsafer samt billett- og seddelautomater. Individuell programmering med SensTool programvare. Enkel test av installasjon og funksjon med GMXS 1 testsender, (separat tilbehør). Patentert. Kan kompletteres med borbbskyttelse.

Tekniske data	
Overvåkingsområde	4 m radius/ 50 m ²
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømforsbruk	3 mA (5 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 20 ohm
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 45 ohm
Test styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Fjernstyrt følsomhetsreduksjon	LÅG < 1.5 V / HÖG > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	3 nivåer (Dipswitch) eller fritt programmerbart via SensTool PC programvare
Arbeidstemperatur	-40 - +70°
Kapsling	Metall, IP43
Dimensjoner (B x H x D)	89 x 89 x 22 mm
Vekt	0,330 kg
Farge	Grå
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Artnr: S54534-F107-A100

FG-nr: SEIS-1001/10



GM 775

Seismisk detektor

Universaldetektor for montering på minibanker, nattsafer, hvelv, safer av stål eller syntetisk armerte masser. Spesielt tilpasset for beste mulige deteksjonsevne og maksimal immunitet mot ytre påvirkninger. Takket være den lave profilen på kapslingen passer den i alle typer maskiner der det kan være trangt om plassen. 5 m overvåkingsradius på betong som gir et 80 kvm stort overvåkingsområde. Patentert SENSTEC®-biomorph sensor som gir ekstremt sikker deteksjon mot alle i dag kjente mekaniske og termiske angrepsmetoder. Kan kompletteres med borbekyttelse.

Tekniske data	
Overvåkingsområde	5 m radius/ 80 m ²
Driftsspenning	8 - 16 VDC
Strømförbruk	3 mA (5 mA ved alarm)
Reléutgang alarm	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 20 ohm
Reléutgang sabotasje	NC / 30 VDC / 100 mA / Ri < 45 ohm
Test styring	LAV < 1.5 V / HØY > 3.5 V
Fjernstyrt følsomhetsreduksjon	LÅG < 1.5 V / HÖG > 3.5 V
Følsomhetsinnstilling	3 nivåer (Dipswitch) eller fritt programmerbart via SensTool PC programvare
Arbeidstemperatur	-40 - +70°
Kapsling	Metall, IP43
Dimensjoner (B x H x D)	89 x 89 x 22 mm
Vekt	0,330 kg
Farge	Grå
Godkjenning	FG- godkjent Grade 3

Artnr: S54534-F109-A100

FG-nr: SEIS-1000/10

Tilbehør

Siemens utvalg av detektorer kan kompletteres med et bredt utvalg av tilbehør for en mer tilpasset installasjon avhengig av behov.

Basic

AO-C25

Gardinlinse till E-Line

AO-C25 er en gardinlinse med rekkevidde 20 meter som passer til E-Line detektorene ADM-Q12, ADM-QXA12 og ADM-I12W1.



Artnr: S54539-F102-A100

AZ-MBG2

Monteringsfeste till E-Line

AZ-MBG2 er ett feste som kan benyttes for både vegg- og tak montasje. Festet oppfyller EN Grade 2. Festet leveres komplett med alle detaljer inklusive skruer og plugger.



Artnr: S54539-F105-A100

AZ-MBG3

Monteringsfeste till E-Line

AZ-MBG3 er ett feste som kan benyttes for både vegg- og tak montasje. Festet har bortrivningsbeskyttelse og oppfyller EN Grade 3. Festet leveres komplett med alle detaljer inklusive skruer og plugger.



Artnr: S54539-F107-A100

AO-PE01

Motstandskort til E-Line

Tilpasset mot alarmsentralene i familien Intrunet SPC.

Teknisk data			
Alarm RAL	1k	4.7k	1k
Antimask RAM	2.2k	2.2k	12k
EoL REOL	1k	2.2k	1k
Anpassad för central	Intrunet SPC Europlex	Texecom Premier, GE Master, mm.	Galaxy



Artnr: S54539-F114-A100

AO-PE02

Motstandskort til E-Line

Tilpasset mot alarmsentralene Sintony, CaddX og Omnis 2010.

Teknisk data			
Alarm RAL	4.7k	3.3k	2.2k
Antimask RAM	1	1k	1k
EoL REOL	4.7k	3.3k	2.2k
Anpassad för central	Sintony 60 Satel	CaddX	Bewator 2010 Omnis



Artnr: S54539-F114-A200

AO-WL10K

Hvitlysfilter til E-Line

AO-WL10k er et hvitlysfilter til E-line detektorene. Det benyttes når detektoren behøver ekstra hvitlysfilter, opp til 10 000 Lux.



Artnr: S54539-F103-A100

Standard/Advanced

IRS 122 Gardinspeil

Gardinspeil for IR 120, med rekkevidde 20 meter. IRS 122 gardinspeil har overlappende overvåkingssoner som gir et heldekkende overvåkingsområde.



Artnr: BPZ:5623020001

IRMC 104 Husdyrsklips

Husdyrsklips for IR 120 detektorer. Speilklips for forbedret husdyrsimmunitet.
– maks husdyrsvekt for IR 120 opp til 40 kg.



Artnr: BPZ:5623150001

IRS 164 Husdyrsspeil

Husdyrsspeil for IR 200, 10 m vidvinkel. Detektor med IRS 164 husdyrsspeil skal monteres på 1 meters høyde slik at husdyrene kan bevege seg fritt under detektoren.



Artnr: BPZ:5032060001

IRS 162 Gardinspeil

Gardinspeil for IR 200, med rekkevidde 25 meter. IRS 162 gardinspeil har overlappende overvåkingssoner som gir et heldekkende overvåkingsområde.



Artnr: BPZ:4893750001

IRS 272 Gardinspeil

Gardinspeil for IR 270 og IRM 270, med rekkevidde 25 meter. IRS 272 gardinspeil har overlappende overvåkingssoner som gir et heldekkende overvåkingsområde.



Artnr: BPZ:5717330001

IRUM 2

Veggfeste

Veggfeste for IR 200, IR 310/312 og UP 370. Med IRUM 2 kan detektoren vris og finjusteres ved veggmontering.



Artnr: BPZ:5198760001

IRUM 3

Takfeste

Takfeste for IR 200, IR 310 /312 og UP 370. Med IRUM 3 kan detektoren vris og finjusteres ved takmontering.



Artnr: BPZ:5198890001

IRUM 20

Veggfeste

Veggfeste for IR 100, IR 120 og IR 270 detektorer. Med IRUM 20 kan detektorene vris og finjusteres ved veggmontering



Artnr: BPZ:5622470001

Tekniske data	
Justerbarhet, vertikalt	+10 - -15°
Justerbarhet, horisontalt	+45 - -45°
Vekt	0.100 kg

Tekniske data	
Justerbarhet, vertikalt	+10 - -15°
Justerbarhet, horisontalt	+45 - -45°
Vekt	0.160 kg

Tekniske data	
Justerbarhet, vertikalt	+10 - -15 °
Justerbarhet, horisontalt	+45 - -45 °
Vekt	0.032 kg

IRUM 30

Takfeste

Takfeste for IR100, IR 120 og IR 270 detektorer. Med IRUM 30 kan detektorene vris og finjusteres ved takmontering

Tekniske data	
Justerbarhet, vertikalt	+10 - -15 °
Justerbarhet, horisontalt	+45 - -45 °
Vekt	0.073 kg



Artnr: BPZ:5622500001

IRAK 3

Sabotasjekontakt mot nedrivning

Passer følgende detektorer: IR 200, IR 310/312, og UP 370. IRAK 3 sabotasjekontakt monteres i detektorens bakstykke som ekstra sabotasjebeskyttelse mot nedrivning fra vegg.



Artnr: BPZ:4648530001

GMSW 7

SensTool Programvare

Programvare for individuell programmering av GM 7xx-detektorene. Programvaren SensTool gjør det mulig å justere detektorens grundparametere og på PC få OSD visning av detektorens signalbehandling, samt detektorens hendelseslogg.



Artnr: A5Q00006246

GMXP 0

Monteringsplate for GM 5xx /GM 7xx

Ved ujevne eller herdede stålflater skal monteringsplaten GMXP 0 sveises fast. Ved montering på betong skal den medfølgende ekspansjonsbolten benyttes.



Artnr: BPZ:2772020001

GMXD 7

Borrskyttelse

Borrbeskyttelse for GM 7xx (sett med 10 stk).



Artnr: A5Q00006245

GMXS 1

Testsender for GM 5xx/ GM 7xx

GMXS1 benyttes til funksjonstest ved installasjon og service.



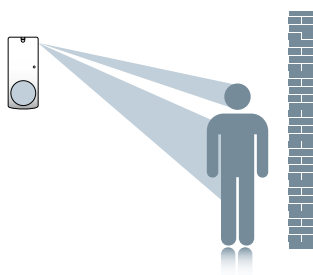
Artnr: BPZ:4202370001

Vår lille detektorskole

IR – og UR/MW deteksjon

Prinsippet for IR deteksjon

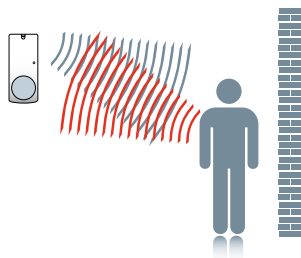
Det grunnleggende prinsippet for deteksjon kan enklest forklares på følgende måte: En passiv infrarød detektor leser inn det området som den skal overvåke. Når noen trenger seg inn i dens overvåkingsområde registrerer detektoren at det blir en temperaturforskjell mellom bakgrunnen og den som har kommet inn. Med hjelp av avansert signalbehandlingsteknikk kjenner detektoren igjen signalene og kan avgjøre om det er en alarmsituasjon eller ikke. En detektor av denne typen detekterer best bevegelser som krysser overvåkingsområdet.



Menneskekroppen detekteres av "pyrosensoren" basert på den temperaturforskjell det er mellom kroppen og bakgrunnen som detektoren ser imot.

Prinsippet for Ultralyd / Mikrobølger

Teknikken som en ultralyd- eller mikrobølgedetektor jobber med skiller seg fra en IR-detektor ettersom den jobber med å aktivt sende ut signaler som den siden forventer skal komme tilbake etter en viss tid. Skulle signalene komme tilbake raskere enn forventet betyr det at det finnes noen/noe i overvåkingsområdet. En detektor av denne typen detekterer best bevegelser som kommer direkte imot eller går bort fra detektoren.

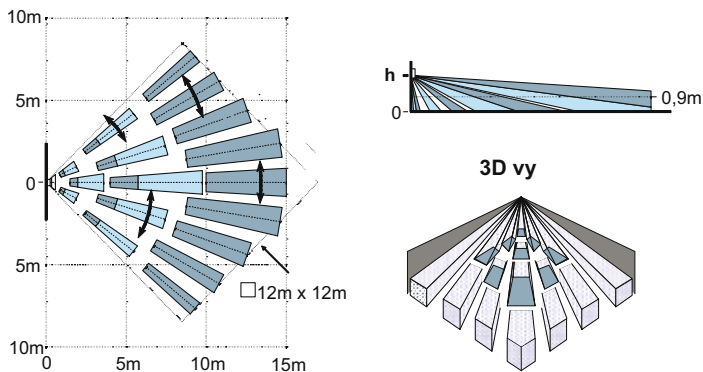


En innbruddstyv detekteres ved at det UL/MW - signal som sendes ut reflekteres på en avvikende måte.

Overvåkingsområde

IR- overvåkingsområde volumspeil

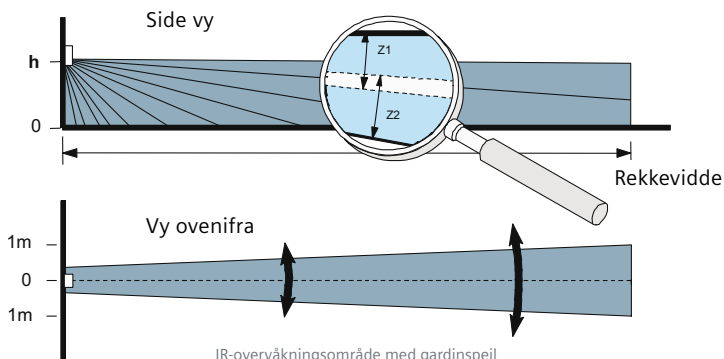
Detektorens overvåkingsområde er oppbygd av ulike overvåkingsfelt som dekker hele området den kan se. Det er ikke et homogent område som vises ovenifra, men det består av flere felt som i sin tur overlapper hverandre for å få det til å virke som et helt overvåkingsområde. For at en alarm skal detekteres kreves det at inntrengeren bryter ett eller flere slike felt.



IR- overvåkingsområde med vidvinkel speil

IR- overvåkingsområde gardinspeil

Når et gardinspeil brukes ser overvåkingsområdet litt annerledes ut, det blir et nesten homogent område men ikke så bredt. Et gardinspeil brukes når man vil overvåke en korridor eller innenfor en vindusrekke.



IR- overvåkingsområde med gardinspeil

Uønskede alarmer

Husdyr

De fleste detektorer i dag kan settes i et såkalt husdyrsimmunt modus. Det brukes oftest i bomiljø når man ønsker å ha alarmen aktivert selv om husdyrene er hjemme. For rett innstilling er det en del ting som må tas hensyn til: Den angitte vekten som detektoren kan klare er også avhengig av andre faktorer. For eksempel om dyret har kort eller lang pels eller om gulvet består av et høytreflekterende materiale eller ikke. Det kan derfor vise seg at en hund med kort pels og en vekt på 10 kilo på et steingulv gir like mye IR-energi som en 20 kilos hund. Samtidig kan en langhåret hund på 50 kilo på heldekkende teppe gi like lite IR-energi som en 40 kilos hund.

Monteringen av detektoren er også viktig, for eksempel er det ikke bra om husdyret kan komme for nær detektoren eksempelvis en klatrende katt. Om detektoren ser inn i en trapp som går opp til overetasjen kan det også være en kilde til problemer. Oppsummert kan man si at husdyrsimmuniteten alltid må testes ved installasjon.

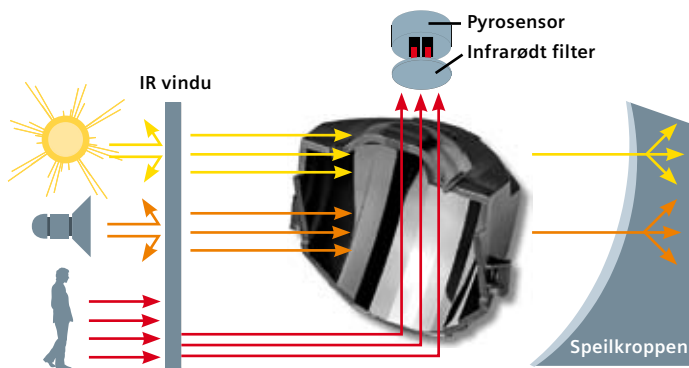
Sollys

Monter alltid detektoren slik at den ser inn i rommet og ikke ser direkte mot vinduer for å redusere risikoen for uønskede alarmer.

Speiloptikk og signal analyse

3-Steps Hvitt lys filter / Svart speil

Siemens detektorer med svart speil er i særklasse markedets sikreste imot motlys som i form av sollys eller lyskastere . Samtidig slipper detektorenes lysfilter gjennom den IR-energien som et menneske gir ifra seg.



Triplex speil

Den seneste innovasjonen innen speilteknikk er det såkalte triplex – speilet der hvert speilfelt er inndelt i ytterligere tre mindre felt. Dette gjør at det blir mye lettere for detektoren å bestemme størrelsen på inntrengeren.

Justert optikk for lik deteksjon overalt

Den store utfordringen for detektorer er å bestemme størrelsen på et objekt i overvåkingsområdet. Med standard optikk enten om det er fresnell eller speilteknikk så er det vanskelig å se forskjell på størrelsen avhengig av hvor i overvåkingsområdet inntrengeren befinner seg. Dette gjør at en inntrenger nær detektoren blir som en kjempe og et husdyr i nærområdet blir en tiger. Langt bort fra detektoren blir kjempen en dverg mens tigreren blir en mus. Med justert optikk kan disse problemene overvinnes og da er størrelsen alltid den samme uansett hvor i overvåkingsområdet inntrengeren befinner seg.

Anti-Maskdeteksjon

Anti-Maskfunksjon eller maskeringsbeskyttelse bør brukes i alle applikasjoner der bevegelsesdetektorer kan manipuleres av allmennheten som på skoler, i kjøpesentre eller lignende. Teknikken bygger på at det finnes aktive IR-sendere og mottakere som kommuniserer med hverandre. Skulle det utsendte signalet reflekteres, aktiverer detektoren ut en maskeringsalarm . Dette signalet kan så tas hånd om av det overordnede systemet for et spesifikt tiltak.

Signal Analyse

Visatec II signalbehandling inngår i Siemens detektorer og den stiller høye krav på de innkomne signalene. For at det skal kunne bli alarm i detektoren, skal alle de kriteriene som detektoren registrerer stemme overens med de forprogrammerte verdiene. Det finnes parametere som installatøren kan justere for å øke eller redusere følsomheten i detektoren.

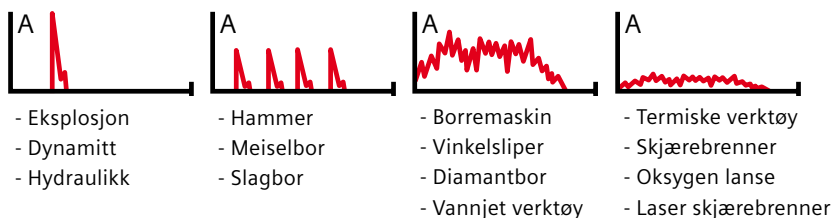
MATCHTEC® signalbehandling inngår i Siemens kombinasjonsdetektorer. For at det skal kunne bli alarm i detektoren skal alle de kriteriene som detektoren registrerer stemme overens med de forprogrammerte verdiene. Det finnes parametere som installatøren kan justere for å øke eller redusere følsomheten i detektoren.

Seismiske detektorer

Angrepsmetoder som testes i laboratoriet

Siemens seismiske detektorer er detektorer for overvåking av safer og hvelv av betong og stål, men også komposittmateriale. Detektorene testes mot angrepsmetoder som er mest brukt av innbruddstyver.

Ved inntrengingsforsøk med verktøy som slaghammer, skjærebrenner, vinkelsliper og termiske verktøy, genereres seismiske signaler som registreres av SENSTEC®. Signalene som genereres av ulike verktøy har ulike frekvenskurver.



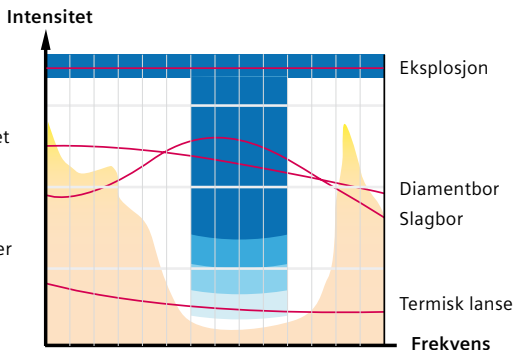
Funksjon

Detektorene arbeider innenfor et smalt frekvensområde, 13-19 Khz. Innenfor dette frekvensområdet finnes de frekvenser som genereres når et angrep med mekaniske/termiske verktøy utføres. Forstyrrelser av typen trafikklyd og andre lyder fra f.eks. minibanker ligger innenfor andre frekvensområder og kan derfor skiller fra angrepssignaler. De mottatte signalene konverteres av Biomorph-sensoren til elektriske signaler og disse brukes som referanse ved signalbehandling/analysering.

Potensielle forstyrrelser

Detektering

- SENSTEC® detekteringsfrekvens vinduet
- Typiske angrepssignaler på 4 meters avstand i betong
- Typiske støysignaler fra ulike omgivelser



Når det gjelder installasjoner av seismiske detektorer finnes det tross den avanserte signalbehandlingen i detektorene en del saker som må tas hensyn til. Det kan være forstyrrelser i form av trafikkstøy/vibrasjoner, luftbåren lyd og forstyrrelser fra tunge maskiner og vifter eller lignende. Dessuten finnes det jo alltid risiko med elektromagnetisk stråling fra for eksempel torden og radiosignaler av ulike typer. Siden finnes det også en stor sektor av ulike funksjonsrelaterte forstyrrelser fra for eksempel nattsafere og minibanker.

SENSTEC®-deteksjonsområde

Når det gjelder de ulike detektorenes overvåksområder varierer dette avhengig av type underlag som de monteres på. Om et hvelv av betong skal beskyttes er det mest hensiktsmessig å bruke en GM 775 ettersom den fremst er egnet for slike applikasjoner. Er det derimot en minibank som skal beskyttes, passer GM 730 bedre.

Installasjonsteknikk

Snap-in teknikk for rask og problemfri installasjon

For å gjøre det lettere for installatøren har Siemens detektorer et unikt tilkoblingssystem. All innkobling av kabler gjøres i bakstykket og når det er klart trykkes fronten på plass og detektoren er klar for drift. Denne innkoblingsmåten gjør det veldig lett å bytte detektor ved for eksempel en oppgradering. Det eneste som behøver å gjøres er å velge en annen detektor i samme størrelse og så bytte fronten uten å endre på kablingen da det alltid er lik kabeltilkobling

Copyright © 2011 Siemens AB

Dokumentnummer: 53035-NO1

Security Products er et forretningsområde i Siemens AB, Divisjon Building Technologies, og er markedsleder innen elektronisk sikkerhet med et omfattende utvalg av sikkerhetsprodukter og systemløsninger. Security Products utvikler og markedsfører produkter og systemer innen Adgangskontroll, Integreerte sikkerhetssystemer, tyverialarmer og video-overvåkning.

Siemens,
Building Technologies,
Security Products
Postboks 1 Alnabru
N - 0613 OSLO
Besøksadresse: Østre Aker vei 90
Tlf: 22 63 40 70
Fax: 22 63 40 80
E-post: fsp.no@siemens.com

Siemens AB forbeholder seg retten til endringer i produkt og tekniske spesifikasjoner.

Dokument nr: 53035-NO1

www.siemens.no/securityproducts