



Karl H Ström AB
Jönköping

SENSORSTYRD BELYSNING

Nyheter vinter 2011

Din närvaro - är allt som behövs!



Serie Control Pro är en helt nytvvecklad serie av närvaro- och rörelsevakter från Steinel. Serien består av fyra grundmodeller som är anpassade för detektering av olika rumstyper och lokaler. Ett exempel är den superkänsliga Control Pro HD (High Definition) som ger riktig närvarodetektering på ytor upp till 8x8 m. Den är därför en suverän närvarovakt för klassrum och andra större lokaler.

För styrning av belysning och ventilation finns serie Control Pro även i 2-kanalig version, där kanal 2 är helt anpassad för styrning av ventilation. Hel- eller halvautomatisk, manuell tändning/släckning, Control Pro har DIP-switchar som gör att den enkelt kan anpassas enligt användarens krav och önskemål. Samtliga modeller i Control Pro finns även för integrering i DALI och KNX.



Välj närvarovakt ur serie Control Pro. Då behövs inget mer viftande. Ljuset släcks inte heller oväntat och plötsligt, trots att man befinner sig i rummet.

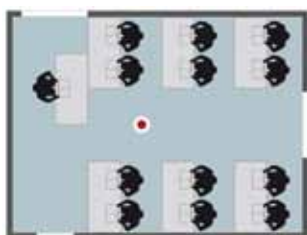
En unik egenskap med närvarovakter i serie Control Pro är att de har ett kvadratisk bevakningsområde. Det innebär att det blir betydligt lättare att planera sensorers placering och detekteringsområde.

Med sina 4800 bevakningszoner är Control Pro HD mer dubbelt så känslig som sina "klasskompisar" i närvarovaktsklassen.

Control Pro IR Quattro HD



- klassrum
- konferensrum
- idrottshall



Användningsområde:	Inomhus, med extremt högupplöst HD lins, speciellt anpassad för närvarodetektering i större lokaler som klassrum, gymnastiksal, konferensrum, större kontor, kontorslandskap, matsal etc.
Utförande:	Närvarovakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning för kanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.
Montage:	Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m. Gymnastiksal upp till 10 m.
Sensor:	4800 bevakningszoner, kvadratisk högupplöst bevakningsområde, Närområde (sittande personer) 8x8 m, gående personer (ej rakt emot sensorn) 20x20 m, bevakningsvinkel 360°.
Eftergång-/efterlystid:	Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 0 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min.
Skyddsklass:	IP 20 (med förhöjningsram 1312033 = IP54)
Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Tillbehör:	Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Infällnadsdosa för mjuka under tak. Förhöjningsram för IP54. Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

typ	art nr
Control PRO IR HD, 1-kanal	13 120 15
Control PRO IR HD, 1-kanal, utanpåliggande	13 120 18
Control PRO IR HD, 2-kanal	13 120 16
Control PRO IR HD, 1-kanal, DIM	13 120 17
Control PRO IR HD, DALI	17 403 03
Control PRO IR HD, KNX	17 403 02
Skyddsgaller, metall, vitlackerad	13 120 32
Infällnadsdosa för undertak	13 120 34
Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54	13 120 33
Fjärrkontroll RC3 installation	13 120 30
Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare	13 120 31

Control Pro IR Quattro



- kontor
- väntrum
- fikarum



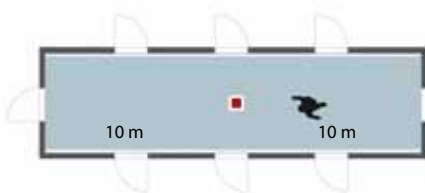
Användningsområde:	Inomhus, med en lins speciellt anpassad för närvarodetektering i lokaler som kontor, fikarum, väntrum, mindre konferensrum etc.
Utförande:	Närvarovakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning för kanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.
Montage:	Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m Två eller fler Control Pro kan kopplas samman, antingen master-master eller master-slav.
Sensor:	1760 bevakningszoner, kvadratisk högupplöst bevakningsområde, enkel planering/installation av större lokaler. Närområde (sittande personer) 4x4 m, gående personer (ej rakt emot sensorn) 7x7 m, bevakningsvinkel 360°.
Eftergång-/efterlystid:	Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 30 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min. För styrning av ventilation.
Skyddsklass:	IP 20 (med förhöjningsram 1312033 = IP54)
Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Tillbehör:	Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Förhöjningsram för IP54. Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare. För artikelnummer, se Control Pro Quattro HD.

typ	art nr
Närvarovakt, Control PRO IR, 1-kanal	E13 120 10
Närvarovakt, Control PRO IR, 1-kanal, utanpåligg.	E13 120 13
Närvarovakt, Control PRO IR, 2-kanal	E13 120 11
Närvarovakt, Control PRO IR, 1-kanal, DIM	E13 120 12
Närvarovakt, Control PRO IR, DALI	E17 403 01
Närvarovakt, Control PRO IR, KNX	E17 403 00

Control Pro HF DUAL



- korridor
- kulvert



- Användningsområde:** Inomhus, med högfrekvenssensor (HF-sensor) speciellt anpassad för rörelsedetektering i korridor, kulvert, lagergångar med låg takhöjd.
- Utförande:** Rörelsevakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.
- Montage:** Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m över golv.
- Sensor:** Dubbla HF-sensorer som reagerar på rörelse från människa, bil, dörr etc. bevakningsområde 10 x 3 m i bägge riktningarna. HF-sensorn har bäst känslighet vid rörelse rakt emot sensorn och är därför utmärkt att använda i korridorer. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling).
- Efterlystid:** Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning.
- Skyddsklass:** IP 20 (med förhöjningsram (1312033 = IP54)
- Spänning:** 230/240 V AC, 50 Hz
- Tillbehör:** Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Infällnadsdosa för mjuka under tak. Förhöjningsram för IP54. Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

typ	art nr
Rörelsevakt, Control PRO HF DUAL, 1-kanal	13 120 23
Rörelsevakt, Control PRO HF DUAL, 1-kanal, utanpåligg.	13 120 25
Rörelsevakt, Control PRO HF DUAL, 1-kanal, DIM	13 120 24
Rörelsevakt, Control PRO HF DUAL, DALI	17 403 07
Rörelsevakt, Control PRO HF DUAL, KNX	17 403 06
Skyddsgaller, metall, vitlackerad	13 120 32
Infällnadsdosa för undertak	13 120 34
Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54	13 120 33
Fjärrkontroll RC3 installation	13 120 30
Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare	13 120 31

Control Pro HF 360



- passage
- kapprum
- toalett



- Användningsområde:** Inomhus, med högfrekvenssensor (HF-sensor) speciellt anpassad för rörelsedetektering i större toalett, duschrum, kapprum, passage, etc.
- Utförande:** Rörelsevakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning för kanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.
- Montage:** Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m över golv.
- Sensor:** HF-sensor som reagerar på rörelse från människa, bil, dörr etc. Cirkelformat bevakningsområde med diameter 8 m. HF-sensorn har bäst känslighet vid rörelse rakt emot sensorn. Bevakningsvinkel 360° med 140° öppningsvinkel. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling).
- Eftergång-/efterlystid:** Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 30 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min. För styrning av ventilation.
- Skyddsklass:** IP 20 (med förhöjningsram 1312033 = IP54)
- Spänning:** 230/240 V AC, 50 Hz
- Tillbehör:** Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Förhöjningsram för IP54. Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare. För artikelnummer, se Control Pro DUAL.

typ	art nr
Rörelsevakt, Control PRO HF, 1-kanal	E13 120 19
Rörelsevakt, Control PRO HF, 1-kanal, utanpåligg.	E13 120 22
Rörelsevakt, Control PRO HF, 2-kanal	E13 120 20
Rörelsevakt, Control PRO HF, 1-kanal, DIM	E13 120 21
Rörelsevakt, Control PRO HF, DALI	E17 403 05
Rörelsevakt, Control PRO HF, KNX	E17 403 04

Rörelsevakt IS 345 MX Highbay



- lagergång
- 7-12 meter takhöjd

Användningsområde:	Inomhus, för lagergångar med takhöjd 7-12 meter.
Utförande:	IR-sensor med lins speciellt anpassad för hög takhöjd och radiell gåriktning (rakt emot)
Montage:	Tak, utanpåliggande eller mot takdosa
Anslutning:	Ovanifrån på dosa eller via utanpåliggande kabel från sidan. Två stryppnipplar ovan och två sida
Maximal belastning:	Max 8 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 800W lysrör. Reläet har nollpunktsbrytning vilket ger en längre livslängd och möjlighet att även klara höga startströmmar från HF-don/drosslar. Anslutning till kontaktor är möjlig. Min. last 1 W. Två eller fler av Steinels sensorer kan kopplas samman.
Sensor:	280 bevakningszoner. 15 m för gående personer, rakt emot sensorn, Skymningsnivå 2–2000 lux, efterlystid 10 sek - 15 min + impulsäge 2 sek. bevakningsvinkel 180° med öppningsvinkel 180°
Omgivningstemperatur:	-20°C - +40°C.
Skyddsklass:	IP 54
Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Tillbehör:	Skyddsgaller (bollskydd) av eloxerad metall.

<i>typ</i>	<i>art nr</i>
Rörelsevakt IS 345 MX Highbay	13 120 66
Skyddsgaller, metall, eloxerad	13 121 20

Ljusrelä NM 5000-2



Ljusrelä med inställbar nattsparfunktion vilket innebär att NightMatic 5000-2 kan släcka ljuset under en del av natten. Nattsparfunktionen är steglöst justerbar från tidigast släcktid ca 22.00 till att nattsparfunktionen är helt frånkopplad. Om nattsparfunktionen är inkopplad kan man även välja om ljusreläet åter ska tända ljuset vid kl 05.00 (ej justerbar tid) och hålla ljuset tänd fram till det ljusnar. NightMatic 5000-2 mäter dagens och mörkrets längd och kan med hjälp av dessa värden räkna ut nattsparfunktionens släck- och tändtider. Det innebär att ljusreläet måste ha konstant spänningsförsörjning att få en säker drift.

Kan parallellkopplas med en Steinel rörelsevakt så att vakten tänds ljuset (om nattsparfunktionen har släckt ljuset) när någon närmar sig fastigheten.

Montage:	Vägg, kan placeras nära ljuskällor, minsta avstånd 0,5 m.
Maximal belastning:	Max belastning 8 st HF-don/drosslar, gasurladdningslampor max 2 st driftdon. Reläet har nollpunktsbrytning vilket ger en längre livslängd och möjlighet att även klara höga startströmmar från HF-don/drosslar. Anslutning till kontaktor är möjlig.
Skyddsklass:	IP 54
Anslutning:	Två införingshål Ø 12 mm i underkant för utanpåliggande kabel. Två införingshål på baksidans nederkant Ø 12 mm.
Omgivningstemperatur:	-25°C - +50°C

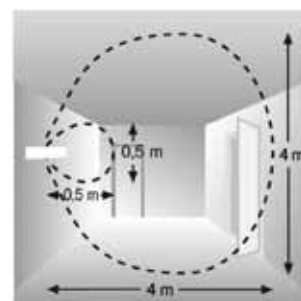
<i>typ</i>	<i>färg</i>	<i>art nr</i>
NM 5000-2	vit	13 122 86
NM 5000-2	svart	13 122 87
NM 5000-2	faluröd	13 122 88



BRS - sensorarmatur



BRS 80 P/ 83 P/ 85 P
är försedda med 230V
uttag i gaveln.



Bevakningsområde för sensorn
kan ställas in mellan \varnothing 0,5-4 m.

BRS är en armatur-serie med sensor för badrum, toalett, kök etc. Serie BRS finns i kort resp. lång modell, där den korta är försedd med ett 24W kompaktlysrör och den långa modellen med 24W T5-lysrör. Lampakupan är av opalt glas men finns även i variant med slagttålig akryl för tuffare miljöer. Dekorativa gavlar i matt eller blank krom alternativt vit akryl. Serie BRS är försedd en dold HF-sensor som tänds vid minsta rörelse från människa, dörr, fönster etc. Modell 80 P, 83 P och 85 P är försedda med 230V uttag i ena gaveln.



På serie BRS kan sensorn ställas så att den fungerar som en beröringsfri brytare istället för rörelsesensor. Det innebär att armaturen tänds och släcks genom att man rör handen mot armaturen. Det följer med en dekal som klistras på lampkupan och ger en indikation om funktionen.

BRS - sensorarmatur



BRS 81 L / 82 L / 83 L



BRS 86 L / 87 L



BRS 80 P / 83 P



BRS 85 P



BRS 80 / 83 / 85 P har 230V uttag i gavel.

Kapslingsklass: IP44, klass II
Montage: Vägg. Horisontalt, vertikalt. Inomhus. Montagehöjd för vägg 1,50- 2,30 m. Högre montagehöjd ger kortare räckvidd för sensorn. Två fästhål med

Anslutning: Två införingshål Ø 13 mm på baksidan, distanser för utanpåliggande ledning medföljer. Kopplingsplint 3x2,5 mm² + separat jordskruv

Utförande: Stomme av pressgjutet, vitlackerat aluminium. Kupa av opalt glas alt. slagtålig akryl. Gavlar i matt- eller blankkromad metall. Modell 80P, 85P, 83P och 83L har vita gavlar av akryl. Kupa och gavlar är fastsatta med skruv. Modell med beteckningen BRS xxP är försedd med ett 230V uttag

Rörelsevakt: HF-sensor baserad på aktiv mikro vågsteknik 5,80 GHz. Sensorn är extra känslig och tänder armaturen vid minsta rörelse från människa, dörr, fönster eller liknande. Sensorn känner även genom glas, trä och tunna väggar. Exakt och steglös inställning av bevakningsområde Ø 0,5-4,0 m för rörelse rakt emot sensorn. Bevakningsvinkel 360° med 160° öppningsvinkel. Efterlystid 1 - 15 min och skymningsinställning 2-2000 lux. Sensor och justerskruvar för inställning av sensorn är dolt placerade bakom kupan.

Ljuskälla: 1x24W T5 resp. 1x24W TC-L sockel 2G11
Elektriska data: 230V, 50Hz. HF-don optimerat för sensordrift, standby effekt 0,8W

Omgivningstemperatur: -10° C+ 50° C
Mått: BRS 81L/82L/83L (BxHxD) - 665 x 104 x 77 mm
BRS 86L/87L (BxHxD) - 430 x 104 x 77 mm
BRS 80P/83P (BxHxD) - 710 x 104 x 77 mm
BRS 85P (BxHxD) - 480 x 104 x 77 mm

Tillbehör: Två stycken BRS kan kopplas samman i en grupp. Det innebär att bägge armaturerna i gruppen fungerar som master. Sensorn kan även ställas in så att den fungerar som beröringsfri strömställare t.ex. för hygienutrymmen.

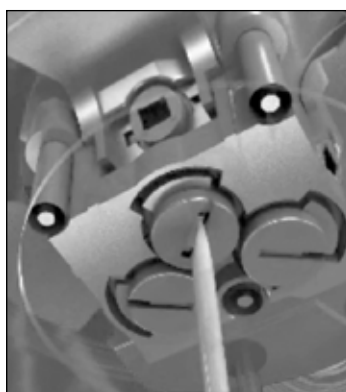
typ	effekt	kupa	art nr
BRS 81 L, krom	1x24W, T5	glas	E 75 302 46
BRS 82 L, matt krom	1x24W, T5	glas	E 75 302 47
BRS 83 L, vit	1x24W, T5	akryl	E 75 302 48
BRS 86 L, krom	1x24W, 2G11	glas	E 75 302 49
BRS 87 L, matt krom	1x24W, 2G11	glas	E 75 302 50
BRS 80 P, vit, uttag	1x24W, T5	glas	E 75 302 52
BRS 83 P, vit, uttag	1x24W, T5	akryl	E 75 302 53
BRS 85 P, vit, uttag	1x24W, 2G11	glas	E 75 302 51





Karl H Ström är generalagent för Steinel i Sverige sedan 1990. Tillsammans har vi under de senaste 21 åren arbetat hårt för utveckla och förbättra tekniken med sensorstyrd belysning. Det innebär att vi tack vare vår mångåriga erfarenhet kan ge dig all nödvändig support och hjälp om sensorprodukter. Vi har också stor erfarenhet och kompetens när det gäller belysningsberäkningar och energikalkyler.

Kontakta gärna vår kunniga personal så hjälper vi dig!



STEINEL® *PROFESSIONAL*
German Quality



generalagent: **Karl H Ström AB, Jönköping, tel 036-31 42 40**

www.khs.se