

ADVARSEL: Denne håndboken inneholder informasjon om begrensninger som gjelder bruk av produktet og hvordan det fungerer og informasjon om begrensninger på produsentens ansvar. Hele håndboken bør leses nøye.

PC1616/PC1832/PC1864 v4.5

Innstillasjonsmanual

PowerSeries™



SIKKERHETSSYSTEM

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR SERVICEPERSONELL

ADVARSEL: NÅR EN BENYTTET UTSTYR SOM ER TILKOBLET TELEFONNETTET, ER DET NOEN GRUNNLEGGENDE REGLER EN BØR FØLGE ANGÅENDE SIKKERHETEN. SE SIKKERHETSINSTRUKSENE SOM BLE LEVERT SAMMEN MED DETTE PRODUKTET OG OPPBEVAR DEM FOR SENERE BRUK. INFORMER SLUTTBRUKEREN OM SIKKERHETSTILTAK SOM DET SKAL TAS HENSYN TIL VED BRUK AV UTSTYRET.

Valg av et passende sted for montering av alarmsentralen

Benytt følgende oversikt som en veiledning for å finne et passende sted for utstyret:

Plassér kontrollpanelet i nærheten av et telefonuttak og en stikkontakt.

Velg et sted som er fri for vibrasjoner og støt.

Plassér alarmsentralen på et flatt, stabilt underlag og følg instruksene i installasjonsveiledningen.

IKKE plassér dette produktet på et sted hvor folk vil kunne trække på den sekundære kablingen.

IKKE koble alarmsentralen til en stikkontakt på samme krets som andre kraftige apparater.

Velg et sted hvor alarmsentralen **IKKE** blir utsatt for direkte sollys, usedvanlig stor varme, fuktighet, damp, kjemiske stoffer eller støv.

IKKE installer dette utstyret i nærheten vann. (f.eks. badekar, vannklosett, kjøkken-/oppvaskbenk, i en fuktig kjeller eller i nærheten av svømmebasseng, osv.).

IKKE installer dette utstyret og tilhørende komponenter i områder med eksplosjonsfare.

IKKE koble denne alarmsentralen til stikkontakter som betjenes med veggbrytere eller automatisk tidsur.

UNNGÅ kilder med radiofrekvensforstyrrelser.

UNNGÅ montering av utstyret i nærheten av ovner, luftkondisjoneringsutstyr, ventilatorer og/eller kjøleskap.

UNNGÅ plassering av utstyret i nærheten av eller på store metallobjekter (f.eks. stålbjelker).

Nødvendige forhåndsregler under installasjonen

Installer **ALDRI** dette utstyret og/eller telefonledningen i tordenvær.

ALDRI berør uisolerte telefonledninger eller -brytere med mindre telefonledningen er frakoblet telefonkontakten.

Pass på at ledninger legges slik at det ikke kan oppstå uhell. Ledninger som er tilkoblet må ikke utsettes for store mekaniske/fysiske påkjenninger.

Bruk den leverte transformatoren for plugg-inn enheter.

Strømforsyningen skal være klasse II, FEILSIKRET med dobbel- eller forsterket isolasjon mellom den PRIMÆRE- og SEKUNDÆRE kretsen/huset og være godkjent av de lokale myndigheter. Alle nasjonale regler mht til kabling skal overholdes.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
The complete RSTTE Declaration of Conformity can be found at http://www.dsc.com/listings_index.aspx.

(CZE) DSC (jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.
(DAN) DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle sådige krav samt andre bestemmelser gældende i direktiv 1999/5/EC.
(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de essentiele bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.
(FIN) DSC vakuuttaa täten täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.
(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.
(GRE) Διο του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτό η συσκευή είναι σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και με άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/5/CE.
(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Diretiva 1999/5/EC.
(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.
(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.

1. Systembeskrivelse	5	2.4 Combus	10
1.1 Generelt	5	2.5 Strømforbruk – System, moduler og tilleggsutstyr	10
1.2 Generelt om dokumentasjonen	5	Maks. belastning på moduler og tilleggsutstyr:	11
Referansehåndbok	5	Maks. belastning på utganger:	11
Installasjonsveiledning	5	2.6 Adressering av seksjoner på seksjonsutvidelseskortene	11
Programmeringsjournal	5	2.7 Adressering av betjeningspaneler	11
Brukerveiledning	5	Hvordan adressere betjeningspaneler	12
1.3 Spesifikasjoner og teknisk beskrivelse	5	Programmering av funksjonstaster	12
Seksjoner	5	2.8 Avlese overvåkede moduler	12
Adgangskoder	5	2.9 Fjerne moduler	12
Sireneutgang	5	2.10 Tilslutning av seksjoner	13
Minne	6	Kabling av innbruddsseksjoner:	13
Programmerbare transistorutganger (PGM-utganger)	6	Normalt lukket (NC) sløyfe	13
Strømforsyning	6	Enkelbalanserte seksjoner	13
Driftsmiljøegenskaper	6	Dobbeltbalanserte seksjoner	13
Betjeningspanel	6	Tilslutning av brannseksjoner - 4-tråds røykdetektorer	14
Oppringer	6	Tilslutning av brannseksjoner - 2-tråds røykdetektor	14
Systemovervåking	6	Kompatible 2-tråds røykdetektorer:	14
Funksjoner som forhindrer falske alarmer	6	2-tråds røykdetektor spesifikasjon:	14
Øvrige funksjoner	6	Tilslutning av ytre forbikobler	14
1.4 Tilleggsutstyr	7	2.11 Betjeningspanelseksjoner/PGM	15
Betjeningspaneler	7	Adressering av betjeningspanelseksjoner	15
PC5100 2-tråds modul	7	3. Installatørprogrammering	16
PC5108 Utvidelseskort	7	3.1 Generelt om installatørprogrammeringen	16
RF5132 Trådløs mottaker	7	Programmering via betjeningspanel med lysdioder	16
PC5200 Strømforsyningskort	7	Programmering via betjeningspanel med LCD display	16
PC5204 Strømforsyningskort	7	3.2 Programmering av desimaltall	16
PC5208 Transistorkort	7	3.3 Programmering av hexadesimaltall	16
Escort5580 Tale- og automasjonsmodul	7	3.4 Programmering av opsjoner	16
PC5900 Lydverifikasjonskort	7	3.5 Avlesing av programmerte verdier	16
T-Link Lokalt nettverk (LAN)	7	Betjeningspanel med lysdioder og ICON	16
TL250/TL300 Intranet/Internet	7	Betjeningspanel med LCD display	16
Alternativ oppringer	7	4. Betjeningspanel funksjoner	17
PC5700/PC5720 Brannmoduler	Error! Bookmark not defined.	4.1 Tilkobling og frakobling	17
Skap	8	Tilkobling	17
1.5 Batterikapasitet	8	Skallsikring- og heltilkobling	17
2. Installasjon og kabling	9	Skallsikringstilkobling	17
2.1 Installasjonstrinn	9	Heltilkobling	17
2.2 Beskrivelse av tilkoblingsterminaler	9	Frakobling	18
230 volt nettspenning	9	Hendelseminne	18
Batteri	9	Avlesing av hendelseminnet	18
AUX	9	4.2 [*] Kommandoer	18
Sireneutgang	9		
Combus	9		
Programmerbare utganger	10		
Seksjonsinnganger	10		
Telefonlinje	10		
2.3 Kabeltilkobling for strømtilførsel og svakstrømskabler	10		

[*][1] Forbikobling av seksjoner _____	18	[170] – PGM utgangstimér _____	43
[*][2] Avlesing av feil _____	19	[171] - Sabotasjeutgangstimér _____	43
[*][3] Alarmminne _____	20	<i>MERK: Timéren kan kanselleres ved inntasting av gyldig brukerkode i betjeningspanelet.</i> _____	44
[*][4] Dørklokke inn-/utkobling _____	20	[173] Sireneforsinkelsestimér _____	44
[*][5] Programmering av adgangskoder _____	20	<i>MERK: Hvis en telefonlinjefeil starter før sireneforsinkelsen er initiert, vil sireneforsinkelsen bli kansellert. Hvis telefonlinjefeillen inntreffer når systemet er tilkoblet og en alarmtilstand med sireneforsinkelsen er aktiv, vil sireneforsinkelsen bli kansellert og sirenen vil varsle.</i> _____	44
Installatørprogrammering – Koder og opsjoner _____	21	[175] - Auto-tilkoblingsforsinkelsetimér _____	44
[*][6] Brukerfunksjoner _____	21	[176] – Timér for dobbeltetektering/A-alarmkode _____	44
Brukerfunksjoner med LCD-display _____	22	[178] - _____	44
[*][7] Manuelle utganger _____	22	For fremtidig bruk _____	44
[*][8] Installatørprogrammering _____	22	[181]-[188] - Auto-tilkoblings skjema _____	44
[*][9] Tilkobling uten inngangstid _____	22	[190] – Ikke-aktivitet tilkoblingsvarsel _____	44
[*][0] Hurtigtilkobling _____	22	[191]-[198] – Tilstedestimér (område 1-8) _____	44
[*][0] Hurtigutgang _____	22	[199] - Auto-tilkoblingsvarsel _____	44
4.3 Funksjonstaster _____	22	5.4 Områdeinndeling _____	44
4.4 Felles betjeningspanel og områdebetjeningspanel _____	23	[201] - Områdevalg _____	44
4.5 Betjeningspanelfunksjoner _____	24	[202]-[265] – Områdeinndeling av seksjoner _____	44
Automatisk visning av åpne seksjoner _____	24	Område- og seksjonsinndeling _____	44
Automatisk visning av alarmminnet _____	24	5.5 Oppringer - programmering _____	45
24 timers klokkevisning _____	24	Oppringer, telefonnummer _____	45
Betjeningspanelseksjoner _____	24	[301] -Telefonnummer 1 _____	45
Avlesing av feil mens tilkoblet _____	24	[302] -Telefonnummer 2 _____	45
Bakgrunnsbelysning _____	24	[303] -Telefonnummer 3 _____	45
5. Programmering _____	25	[304] – Samtale-venter kansellering _____	46
5.1 Programmering av betjeningspanel _____	25	Oppringer - abonnentkoder _____	46
5.2 Systemprogrammering _____	25	[310] - Systemabonmentkode _____	46
[001]-[004] - Seksjonstyper _____	25	[311]-[318] – Abonnentkode for område 1-8 _____	46
[005] - Systemtider _____	27	Alarmkoder _____	46
[01] - [08] Inngangstid 1, Inngangstid 2 og utgangstid pr. område. _____	27	Oppringer - alarmkoder _____	46
[09] Sirenetid: (001-255) Minutter _____	28	[320]-[323] – Alarmkoder for seksjoner _____	46
[006] - Installatørkode _____	28	[324]-[327] – Nullstillingskoder for seksjoner _____	46
[007] - Masterkode _____	28	[328] – Diverse alarmkoder _____	46
[008] – Servicekode/Vekterkode _____	28	[329] - Nødalarm/nullstillingskode _____	46
[009]-[011] – Programmerbare utganger _____	28	[330]-[333] – Alarmkoder for sabotasje _____	47
[012] - Tastaturlås _____	31	[334]-[337] – Nullstillingskoder for sabotasje _____	47
[013] – Systemopsjoner, del 1 _____	31	[338] – Diverse sabotasjealarmkoder _____	47
[015] – Systemopsjoner, del 3 _____	34	[339]-[340] – Tilkoblingskode for seksjoner 1-32 _____	47
[016] – Systemopsjoner, del 4 _____	35	[341] - Diverse tilkoblingskoder _____	47
[017] – Systemopsjoner, del 5 _____	36	[342]-[343] – Frakoblingskoder for brukerkoder 1 - 32 _____	47
[018] – Systemopsjoner, del 6 _____	37	[344] – Diverse frakoblingskoder _____	47
[019] – Systemopsjoner, del 7 _____	38	[345] – Service alarmkoder _____	47
[020] Seksjonsadressering av betjeningspanel _____	39	[346] – Service nullstillingskoder _____	47
[021] - Systemopsjoner, del 8 _____	39	[347] – Diverse servicekoder _____	48
[022] – Systemopsjoner, del 9 _____	41	[348] – Testkoder _____	48
[023] – Systemopsjoner, del 10 _____	41	[349] - PC5700 Servicekoder _____	48
[030] – Hurtig sløyferespons _____	42	[350] – Oppringer, formater _____	48
5.3 Avansert programmering _____	42	Alarmkoder _____	49
[101]-[164] - Seksjonsegenskaper _____	42	Contact ID _____	49
[165] - Maksimum oppringsforsøk _____	43	SIA (Level 2) _____	49
[166] – Maksimum ventetid på handshake _____	43		
[167] - T-Link kommunikasjon venter på kvitteringsforsinkelse _____	43		
[168]-[169] – Sommertid/vintertid _____	43		

Privatlinje (06) _____	49	[990][[Installatørkode] - Installatørsperre, innkobling _____	62
Privattelefon / mobiltelefon _____	50	[991][[Installatørkode] – Installatørsperre, utkobling _____	62
Person søker _____	50	[993]-[999] - Fabrikkinstillinger _____	62
Pulsformat _____	50	[993][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger for alternativ oppringer _____	63
Scantronics 4-8-1 _____	50	[995][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger for ESCORT5580(TC) _____	63
Robofon _____	50	[996][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger for trådløs utvidelsesmodul RF5132 _____	63
200 Baud FSK (CESA) _____	51	[997][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger for printerkortet PC5400 _____	63
Telefonlinjekontroll _____	51	[998][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger for lydkortet PC5900 _____	63
[351]-[376] – Anvisning for oppringer _____	51	[999][[Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinstillinger _____	63
[377] – Kommunikasjonsmuligheter _____	51		
[378] – Testsendingstid _____	52		
[379] Periodisk fjernservice test _____	52		
[380] – Oppringeropsjoner, del 1 _____	53		
[382] – Oppringeropsjoner, del 3 _____	55		
[383] – Oppringeropsjoner, del 4 _____	55		
5.6 Fjernservice _____	56	6. Brannseksjoner _____	64
[401] - Fjernserviceopsjoner _____	56	6.1 Konfigurasjon av brannsystem i områder _____	64
[402] – Telefonnummer til fjernservicedatamaskin _____	57	Brannkonfigurasjon 1 _____	64
[403] – Tilhørighetskode for fjernservice _____	57	Brannkonfigurasjon 2 _____	64
[404] – Identifiseringskode for fjernservice _____	57		
[405] – Dobbeltoppringningstimér _____	57	6.2 Brannseksjoner _____	64
[406] – Antall ring før svar _____	57	Standard virkemåte _____	64
[499] – PC-Link kommunikasjon _____	57	Auto-verifisere brann _____	64
		4-tråds røykdetektorseksjon _____	64
5.7 Programmering av PGM-utganger _____	57	2-tråds røykdetektorseksjon _____	64
[501]-[514] – Utgangsegenskaper _____	57	Brannovervåkningsseksjon _____	64
Adressering av områder til PGM-utganger _____	57		
[551]-[564] -PGM områdeadressering _____	59	6.3 Brannsystemets virkemåte _____	65
		Manuell signalutkobling _____	65
5.8 Utvidede rapporteringskoder _____	59	Automatisk signalutkobling _____	65
[601]-[608] –Utvidede rapporteringskoder _____	59	Manuell Sensor Reset ([*][7][2]) _____	65
		Påfølgende alarmer _____	65
5.9 Automatisk frakoblingskjema _____	59	Automatisk skrolling på LCD display _____	65
[681]-[688] –Automatisk frakoblingskjema for område 1 - 8 _____	59	Brannfeil _____	65
		Brannalarmkoder _____	66
5.10 Automatisk frakobling helligdagsskjema _____	59	Tillegg A. Rapporteringskoder _____	67
[691]-[698] –Automatisk frakoblingskjema Helligdagsskjema _____	59	Contact ID _____	67
		SIA-Format – Nivå 2 _____	67
5.11 Internasjonalt programmering _____	59	Contact ID Seksjon - alarmkoder/nullstillingskoder _____	69
[700] – Automatisk klokkejustering _____	59	SIA Format Seksjon – automatiske alarmkoder/nullstillingskoder _____	69
[701] – Spesialopsjoner, del 1 _____	59		
[703] – Forsinkelse mellom oppringningsforsøk	61	Tillegg B. Kabling _____	70
		B.1 PC1616/PC1832/PC1864 UL/ULC Kablingsdiagram _____	70
5.12 Modulprogrammering _____	61		
5.13 Spesielle installatørfunksjoner _____	61	Tillegg C. Forhåndsprogrammering _____	72
[899] - Forhåndsprogrammering _____	61		
[900] - Systemversjon _____	61		
[901] - Gangtest _____	61		
[902] – Oppdatering av modulovervåkning _____	62		
[903] - Avlesing av aktive moduler _____	62		
[904] – Test av trådløst utstyrs plassering _____	62		
[906] - For fremtidig bruk _____	62		
[989][[Installatørkode] - Standard Masterkode _____	62		

1. Systembeskrivelse

1.1 Generelt

PC1616/PC1832/PC1864 er høykvalitets alarmsystemer.

Tabellen under viser egenskapene til de forskjellige modellene:

	PC1616	PC1832	PC1864
Seksjoner på hovedkort	6	8	8
Tot. trådbundne seksjoner	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Tot. trådløse seksjoner	32	32	32
Betjeningspanel seksjoner (z)	8	8	8
PGM-utganger på hovedkort	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1/3/4 - 50mA PGM 2 - 300mA
Ekstra-Modul PGM-utganger	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x500mA	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x500mA	PC5208 - 8x50mA PC5204 - 4x500mA
Betjeningspanel	8	8	8
Områder	2	4	8
Brukerkoder	47 + Masterkoder	71 + Masterkoder	94 + Masterkoder
Hendelsesminne	500 hendelser	500 hendelser	500 hendelser
Strømforsyning	16.5VAC 40VA	16.5VAC 40VA	16.5VAC 40VA
Batteri	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah
Sireneutgang	12V 700 mA (kontinuerlig)	12V 700 mA (kontinuerlig)	12V 700 mA (kontinuerlig)

LCD betjeningspanelet veileder brukeren gjennom alle tilgjengelige muligheter med lett forståelige meldinger. Statusen til systemet PC1616/PC1832/PC1864 kan overvåkes over telefonnettet eller ved bruk av alternative kommunikasjonsløsninger som f.eks TL150/TL250/TL300, GS2060/GS2065.

Du kan programmere PC1616/PC1832/PC1864 ved å bruke et betjeningspanel eller fjernserviceprogramvare og en PC (se avsnitt 3 "Hvordan programmere").

Les nøye gjennom hele håndboken før alarmsystemet installeres.

1.2 Generelt om dokumentasjonen

Referansehåndbok

Denne inneholder:

- Oversikt over systemet (Avsnitt 1 "Systembeskrivelse")
- Hvordan installere og koble systemet og moduler (Avsnitt 2: "Installasjon")
- Hvordan programmere systemet (Avsnitt 3: "Hvordan programmere")
- Innføring i brukergrensesnitt og bruken av betjeningspanel

(Avsnitt4:Betjeningspanelfunksjoner")

- Oversikt over programmeringssekvenser (Avsnitt 5: "Programmeringsbeskrivelse").

Installasjonsveiledning

Installasjonsveiledning gir grunnleggende informasjon om installasjon, kabling og programmering som kreves for å programmere Power PC1616, PC1832 og PC1864 alarmsystemer.

Programmeringsjournal

Programmeringsjournalen gir en detaljert liste over alle tilgjengelige programmeringssekvenser i systemet og plass til å notere dine programmeringer. **Pass på at alle dine systemprogrammeringer blir notert i programmeringsjournalen.** Hvis det installeres tilleggsmoduler i ditt Power alarmsystem, se Installasjonsveiledningen som følger med hver modul.

Brukerveiledning

PC1616/PC1832/PC1864 systemene blir levert med en brukerveiledning. Brukerveiledningen gir en enkel veiledning for brukeren. Installatører bør også lese denne veiledningen for og kunne veilede brukeren når installasjonen er ferdig.

1.3 Spesifikasjoner og teknisk beskrivelse

Seksjoner

- 6 fullt programmerbare seksjoner på hovedkort (PC1616)
- 8 fullt programmerbare seksjoner på hovedkort (PC1832/PC1864)
- 36 seksjonstyper, 12 programmerbare seksjonsegenskaper
- Seksjonskonfigurasjoner: Normalt lukket, enkelbalansert eller dobbelbalansert seksjonsovervåkning
- Trådbundet seksjonsutvidelse ved bruk av PC5108 (8 seksjonsutvidelsesmoduler) og PC5700 (4 moduler)
 - Utbyggbar til 16 seksjoner (PC1616)
 - Utbyggbar til 32 seksjoner (PC1832)
 - Utbyggbar til 64 seksjoner (PC1864)
- En seksjonsinngang er tilgjengelig pr. betjeningspanel
- Trådløs seksjonsutvidelse ved bruk av RF5132 (RF mottaker for 433MHz)

MERK: PC1616 er utbyggbar til maksimum 16 seksjoner.

- Maksimum 2 områder (PC1616)
- Maksimum 4 områder (PC1832)
- Maksimum 8 områder (PC1864)

Adgangskoder

- 97 adgangskoder:
 - 94 brukerkoder
 - 1 masterkode
 - 1 vekterkode
 - 1 installatørkode
- Programmerbare egenskaper for hver brukerkode (se avsnitt 4.2 for detaljer)
- 1 000 000 kodekombinasjoner (ved bruk av 6-sifrede koder)
- Trusselkoder avledet fra brukerkoder pluss 1 siffer er ikke tillatt.

Sireneutgang

- Nominelt 12VDC, 700mA, (maks. strøm 2.0A) overvåket (sirekrets mottasand, 1 Kohm)

- Programmerbar som fast, pulserende eller tidsbestemt utgang (iht. ISO 8201)
- Brannalarm har prioritet over innbruddsalarm

Minne

- CMOS EEPROM minne
- Beholder program- og systemstatus ved nettfeil og batterifeil
- Datalagring: Min. 20 år

Programmerbare transistorutganger (PGM-utganger)

- Inntil 14 programmerbare PGM-utganger med 38 opsjoner
- PGM-utganger er åpen kollektor, er en minus utgang.
- 3 laveffekt (50mA) PGM-utganger på hovedkortet (PGM1, PGM3, PGM4)
- 8 ekstra laveffekt utganger (50mA) tilgjengelig ved bruk av modul PC5208
- 4 høyeffekt utganger (1A) tilgjengelig ved bruk av modul PC5204 (der utgang 1 er en overvåket sireneutgang 1Kohm)

MERK: PGM3 og PGM4 er kun tilgjengelig på PC1864.

- 1 høyeffekt (300mA) utgang for 2-tråds røykdetektor tilkobling på hovedkortet (PGM2)

Strømforsyning

- 1.5A regulert (1.7A for UL/ULC), overvåket.
- Type A iht. EN50131-6 Standard
- Inngangsverdier: 220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA for europeiske installasjoner
- Transformator påkrevd, når montert i samme skap, kreves det en fast tilkobling for europeiske installasjoner
- Transformator sekundær verdier: min 16.5Vac, 40VA
- AUX utgangsspenning: 12V -15%/+10% når AC inngangsspenning er 85% til +110% av nominell verdi og utgangsstrøm er 500mA (700mA for UL/ULC)
- Ripple-spenning: 270mVp-p max.
- Reservestrøm: Oppladbart batteri 12VDC
- Batterikapasitet: 4Ah, 7Ah, 14Ah (2 x 7Ah) eller 24 Ah (2 x 12Ah)
- Batteri = 1 stk 12V 4Ah batteri (for innbruddsalarm)
- Batteri = 2 stk 12V 7Ah (min.) oppladbar blyakkumulator for 24-timers backup (for brannalarm)
- Maksimum standby tid: 24Ah (ved bruk av 14Ah batterikapasitet og strømforbruk for AUX på maks 480mA).
- Ladetid: 48 timer
- Programmerbar ladestrøm: lav 400mA, høy 700mA
- Spenningsterskelnivå for lavt batteri: 11.5VDC
- Batteri utladningsbeskyttelse: (cut-off ved 9.5VDC)
- Strømforbruk hovedkort: 85mA
- Sikret mot kortslutning og overbelasting (PTC) på hovedkortet
- Overvåkning av nettfeil, batterifeil eller lavt batteri med varsling på betjeningspanel
- Systemklokke synkronisert med nettspenningsfrekvensen

Driftsmiljøegenskaper

- Temperaturområde: -10°C til +55°C
- Relativ fuktighet: 93% ikke-kondenserende

Betjeningspanel

- Hvert betjeningspanel har 5 programmerbare funksjonstaster
- Betjeningspanel merket med "T" har sabotasjebeskyttelse

- Betjeningspanel merket med Z/P har seksjon/pgm utgang
- Opp til 8 betjeningspaneler kan tilsluttes
- 4-tråds forbindelse til Combust
- Innebygd piezoelectric summer

Oppringer

- Analog oppringer integrert i hovedkortet
- Tilfredsstiller TS103 021-1, -2, -3 Telecom utstyrskrav
- Støtter følgende kommunikasjonsformater:
 - 10 BPS/20 BPS
 - DTMF Contact ID
 - SIA FSK
 - Personsøker (gjelder ikke Norge)
 - Privatlinje (uten seksjonsverifisering)
 - Scantronics 4-8-1
 - Robofon
 - CESA 200
- Privat telefon/Mobiltelefon (med seksjonsverifisering)
- Delt rapportering til flere telefonnummer
- 3 programmerbare telefonnummer
- 1 systemabonmentkode (ID)
- Inntil 8 områdeabonmentkoder (ID)
- Støtter Skyroute™ Cellemetry Communication Transceiver
- GS3050 GSM Universal Wireless Alarm Communicator
- Tonesignaler (DTMF) og pulssignaler
- DPDT summetonedetektor
- Anti-forstyrrelse deteksjon

Systemovervåkning

PC1616/PC1832/PC1864 overvåker kontinuerlig et antall mulige feiltilstander og gir hørbare og visuelle indikasjoner på betjeningspanelet. Flere signaler kan vises i displayet ved å bruke piltastene på betjeningspanel med LCD display eller ved ulike lysdioder på betjeningspanel med dioder. Mulige feiltilstander inkluderer:

- Nettfeil 230V
- Lavt batteri
- AUX strømforsyningsfeil
- Sirenekretsfeil
- Telefonlinjefeil
- Kommunikasjonsfeil
- Systemklokkefeil
- Modulfeil (overvåkning eller sabotasje)
- Seksjonsfeil
- Brannseksjonsfeil
- Seksjonssabotasje
- RF Jamming

Funksjoner som forhindrer falske alarmer

- Hørbar utpasseringstid
- Hørbar utpasseringsfeil
- Hurtig innpasseringstid
- Hurtigutgang
- Oppringningsbegrensning
- Alarmkode for nylige tilkoblinger
- Dobbeltdetektering
- Innbruddsverifiseringstimert
- Kommunikasjonsforsinkelse
- Minne på taster som reduserer feilinntasting av koder

Øvrige funksjoner

- Automatisk oppringningsbegrensning for alarm-, sabotasje- og feilsignaler etter 3 forekomster i en gitt tid

(se sekvens [377]), opsjon [1] alarm, [2] sabotasje, [3] feil.

- Programmerbar tasturlås på betjeningspanel (se sekvens [012])
- Automatisk tilkobling av område til forhåndsvalgt tid hver dag
- Forsømmelsesalarm (sender alarmkode hvis anlegget ikke har vært i bruk over tid)
- Alarmsgang og oppringertest aktivert fra betjeningspanel
- Tastaturlås
- Lydmulighet ved bruk av PC5900 audio verifikasjonsmodul og 2-veis høytalende funksjon fra alarmsentralen
- Alle moduler tilsluttes systemet via 4-tråds Combus opptil 305m fra sentralapparatet
- Hendelseminnet kan skrives ut ved bruk av PC5400/PC5401 RS-232 seriell interface modul
- Støtter Escort5580(TC) talem modul med automasjon og lyskontroll
- 500 hendelser i minne med tid og dato
- Opplasting/nedlasting mulighet
- Sommertid/vintertid

1.4 Tilleggsutstyr

Hvis en feil eller sabotasje inntreffer i en seksjon mens systemet er frakoblet, indikeres en feiltilstand. Hvis en feil eller sabotasje inntreffer i en seksjon mens systemet er tilkoblet, vil summeren varsle om feiltilstanden. Dette gjelder for seksjoner og seksjonsutvidelsesmoduler og kan ikke endres. Denne funksjonen gjelder for følgende moduler.

- PC5108
- RF5132
- PK55XX med programmert seksjon
- RFK55XX med programmert seksjon

Betjeningspaneler

Maksimum 8 betjeningspaneler kan tilsluttes et sentralapparat. Du kan tilslutte alle kombinasjoner av følgende betjeningspaneler:

- PK5500/RFK5500 med LCD display
- PK5501/RFK5501 ICON betjeningspanel
- PK5508/RFK5508 med 8 seksjonsdioder
- PK5516/RFK5516 med 16 seksjonsdioder
- LCD5511 LCD display med fast melding
- LED5511Z med 8 seksjonsdioder
- LCD5500Z med LCD display
- LCD5501Z med ICON display

PC5100 2-tråds modul

PC5100 modul benyttes for å tilknytte 2-tråds adresserbart utstyr til systemet. Inntil 32 stk 2-tråds adresserbart utstyr kan tilknyttes systemet.

MERK: PC5100 v1.0 og lavere moduler støtter kun de første 32 seksjoner i PC1616/PC1832/PC1864 system.

MERK: PC1616 kan kun utvides til 16 seksjoner.

PC5108 Utvidelseskort

8-seksjoners utvidelseskort kan brukes for å øke antall seksjoner i systemet. Opptil 7 kort kan tilsluttes for å øke antall seksjoner til maksimum 64 (se PC5108 Installasjonsveiledning).

PC5108 v1.0 og lavere versjoner støtter kun de første 32 seksjonene i PC1616/PC1832/PC1864 system. PC5108 v1.0 og lavere versjoner opptar to modulplasser.

MERK: Ikke bruk PC5108 v1.x og lavere versjoner og PC5108 v2.0 og høyere versjoner i samme system.

PC1616 kan kun utvides til 16 seksjoner. PC1832 kan kun utvides til 32 seksjoner.

RF5132 Trådløs mottaker

RF5132 Trådløs mottaker kan benyttes for å tilknytte opp til 32 trådløse enheter (se RF5132 Installasjonsveiledning for detaljer).

MERK: Kun de første 32 seksjonene i PC1616/PC1832/PC1864 system kan benyttes til trådløse seksjoner. PC1616 kan kun utvides til 16 seksjoner.

PC5200 Strømforsyningskort

PC5200 kan gi inntil 1A tilleggsstrøm til utstyr tilknyttet sentralapparatet. Inntil 4 strømforsyningskort kan tilknyttes systemet. Hvert kort krever en transformator på 16.5VAC 40VA og et 4 Ah batteri (se PC5200 Installasjonsveiledning for detaljer).

PC5204 Strømforsyningskort

PC5200 kan gi inntil 1A tilleggsstrøm til utstyr tilknyttet sentralapparatet. Kortet krever en transformator på 16.5VAC 40VA og et 4 Ah batteri. I tillegg har kortet 4 programmerbare høyeffekts-utganger (se PC5204 Installasjonsveiledning for detaljer).

PC5208 Transistorkort

Kortet har 8 programmerbare laveffekts-utganger (50mA) (se PC5208 Installasjonsveiledning for detaljer).

MERK: Hvis du benytter sentralapparat og PC5208 transistorkort, vil PGM 3 fungere som den første utgangen i PC5208, og PGM 4 vil fungere som den andre utgangen i PC5208.

Escort5580 Tale- og automasjonsmodul

Escort5580 modulen gjør at du kan betjene alarmsystemet fra en hvilken som helst telefon med tonesignaler og fra hvor som helst i verden. Modulen har også et innebygd interface mot hjemmeautomasjonsutstyr for kontroll og styring av 32 enheter f.eks lys og varme. (se Escort5580 Installasjonsveiledning for detaljer).

Escort5580(TC) versjon 3.x eller høyere støtter mer enn 32 seksjoner og/eller 2 områder.

PC5900 Lydverifikasjonskort

PC5900 gir mulighet for lydverifisering av alarmer. Kortet gir alarmsentralen mulighet til å overvåke inntil 4 mikrofoner og til å kommunisere med inntrengere gjennom 2 separate høytalere.

T-Link Lokalt nettverk (LAN)

Gir mulighet for kommunikasjon via lokalt nettverk (LAN). (Se T-Link Installasjonsveiledningen for detaljer).

TL250/TL300 Intranet/Internet

Gir mulighet for kommunikasjon via Internet/Intranet. (Se TL250/TL300- Installasjonsveiledning for detaljer).

Alternativ oppringer

Se Skyroute™ Installasjonsmanual, eller GS3050 Installasjonsmanual for programmeringsdetaljer.

CO detector

PC1616/1832/1864 v4.5 sentralene støtter bruk av 4 ledere CO detektorer og DSC's trådløse CO detektorer.

Skap

PC1616/PC1832/PC1864 hovedkort kan monteres i følgende metallskap:

Skap	Beskrivelse/Dimensjoner
PC500C	Beskrivelse: Alternativt skap for sentralapparatet. Dimensjoner: 213mm x 235mm x 76mm
PC5002C	Beskrivelse: Skap for PC5204 Strømforsyningsmodul. Dimensjoner: 213mm x 235mm x 76mm
PC5003C (avtagbar dør)	Beskrivelse: Sentralapparatsskap med avtagbar dør for PC1616/PC1832/PC1864. Laget i 22Ga stål. Dimensjoner: 287mm x 297mm x 76mm
PC5003C (hengslet dør)	Beskrivelse: Sentralapparatsskap med hengslet dør for PC1616/PC1832/PC1864. laget i 1,2mm stål. Dimensjoner: 287mm x 297mm x 76mm
PC5004C	Beskrivelse: Skap for Escort5580(TC) modul og PC5400 Printerkort. Dimensjoner: 229mm x 178mm x 66mm
PC5001C	Beskrivelse: Skap for PC5108 Seksjonsutvidelseskort og PC5208 Transistorkort for 8 laveffekts-utganger. Dimensjoner: 152mm x 122mm x 38mm
PC5001CP	Beskrivelse: Plastskap for PC5108 Seksjonsutvidelses-kort og PC5208 Transistorkort med 8 laveffekts-utganger Dimensjoner: 146mm x 107mm x 25mm
PUC-1	Beskrivelse: Skap for Power sentralapparat. Laget i 18Ga stål. Dimensjoner: 318mm x 318mm x 102mm
CMC-1	Beskrivelse: Alternativt sentralapparatsskap Dimensjoner: 287mm x 297mm x 76mm
Multi-3	Beskrivelse: Skap for PC5937. Dimensjoner: 287mm x 297mm x 76mm
HS-CAB1000B	Beskrivelse: Kablingskap for sentralapparat PC1616/PC1832/PC1864 Dimensjoner: 362mm x 362mm x 102mm Dimensjoner dør: 389mm x 389mm
HS-CAB3000LDR	Beskrivelse: Kablingskap for sentralapparat PC1616/PC1832/PC1864. Dimensjoner: 724mm x 362mm x 102mm Dimensjoner dør: 752mm x 389mm
HS-CAB4000LDR	Beskrivelse: Kablingskap for sentralapparat PC1616/PC1832/PC1864. Dimensjoner: 1086mm x 362mm x 102mm
PC4050C	Beskrivelse: Alternativt skap for sentralapparat PC1616/PC1832/PC1864. Dimensjoner: 305mm x 376mm x 124mm
PC4050CR	Beskrivelse: Alternativt skap for sentralapparat PC1616/PC1832/PC1864. Dimensjoner: 305mm x 376mm x 124mm
PC4050CAR	Beskrivelse: Alternativt skap for sentralapparat for PC1616/PC1832/PC1864 . Dimensjoner: 305mm x 376mm x 124mm

Tilbehør kan monteres i separate metallskap:

Skap	Beskrivelse/Dimensjoner
PC4003C	Beskrivelse: Enkelt utvidelsesskap laget av 18Ga stål, malt, hengslet dør, vekt: 1050g. Dimensjoner: 229mm x 178mm x 64mm
PC4051C	Beskrivelse: Skap laget i 18Ga stål, malt, hengslet dør, vekt: 3600g. Dimensjoner: 427mm x 264mm x 106mm

Alle skap leveres med mulighet for montering av sabotasjekontakt (døråpnerkontakt og/eller veggkontakt ved fjerning av skap fra vegg).

1.5 Batterikapasitet

Ihht. Standard EN50131-1 for strømforsyning type A, Grad 2 systemer, skal standbytiden for batteriet i tilfellet 230 volt nettfeil være minimum 12 timer.

Tabellen under viser maksimum strømforsyning for AUX+/-, Combust (Red, Black) og PGM-utganger 1-4 som panelet (PC1616/ PC1832/ PC1864) kan levere ved bruk av en bestemt batteristørrelse for en bestemt tidsperiode tilpasset hver installasjon.

AUX +/-, Combust (Red, Blk) og PGM-utgangene 1-4 deler samme forbruk (maks. 500mA). Se strømforsyning for tilbehør til Power Series ved beregning av maksimum forbruk for hver enkelt installasjon.

Batteri-kapasitet	Standby-tider			
	4 timer	12 timer	24 timer	36 timer
4Ah	500mA	220mA	-	-
7Ah	500mA	480mA	150mA	-
14Ah	-	500mA	480mA	280mA
24Ah	-	-	500mA	500mA

Standard ladestrøm: 400mA. For bruk med 4Ah eller 7Ah batterier.

Høy ladestrøm: 700mA. For bruk med 14Ah eller 24Ah batterier.
Program sekvensen [701] opsjon 7 settes til PÅ for å oppnå høy batteriladestrøm hvis 14Ah eller 24Ah batterier benyttes.

Se følgende tabell for UL/ULC applikasjoner:

Batteri-Kapasitet	Standby-tider (UL/ULC)	
	4 timer	24 timer
4Ah	700mA	-
7Ah	700mA	180mA
14Ah (2x7Ah i parallell)	700mA	470mA

Hvis to batterier kreves for å møte kravene til minimum standbytid, skal en transformator med tilstrekkelig kapasitet benyttes.

Et oppladbart blyakkumulator batteri eller gel type batteri kreves for å møte UL kravene for standbytid.

UL boligfirma innbruddsalarm krever 4 timer standby tid.

UL/ULC boligalarm krever 24 timer standbytid. ULC brann- og innbruddsalarm krever 24 timer standbytid.

Skift batterier hvert 3-5 år.

Batterikapasiteten forringes med alder og antall oppladninger/utladninger.

2. Installasjon og kabling

2.1 Installasjonstrinn

Følgende avsnitt gir en enkel trinn-for-trinn beskrivelse av installasjonen. Ved å lese dette avsnittet kan mye tid spares fordi mange problemer kan unngås dersom beskrivelsen følges.

Trinn 1 Lag en oversiktsplan

Lag en grovkisse av bygningen og plasser sentralapparat, seksjoner, betjeningspanel og andre moduler som er nødvendig.

Trinn 2 Monter sentralapparatet

Plasser sentralapparatet i et tørt område, helst i nærheten av 230 volt veggkontakt og telefonkontakt. Før skapes festes til veggen, monter sabotasjebraketten og trykk de fem avstandstykkene for kortmontering inn i skapet fra baksiden.

MERK: Gjør ferdig all kabling før batteriet og 230V tilkobles. Skapdør skal jordes til kabinetet med medfølgende kabel.

Trinn 3 Tilkobling av Combust

Combust tilkobles hver enkelt modul ved å følge beskrivelsen i avsnitt 2.4. Ikke før analog linje i samme kabel som combust.

Trinn 4 Adressering av seksjoner til seksjonsutvidelsesmodul

Hvis seksjonsutvidelsesmodul benyttes, må modulene konfigureres slik at sentralapparatet vet hvilke seksjoner som er adressert til de ulike utvidelsesmodulene. Se beskrivelse i avsnitt 2.6.

Trinn 5 Seksjonstilkobling

Utfør tilkobling av seksjonene. Se beskrivelsen om "Tilkobling av seksjoner" ved bruk av normalt lukkede sløyfer, enkeltbalanserte eller dobbeltbalanserte seksjoner, brannseksjoner og nøkkelbryterseksjoner.

Trinn 6 Fullfør installasjonen

Utfør installasjonen av annet utstyr inkludert klokke og sirener, telefonlinje, jordtilkobling og annet nødvendig installasjon. Se beskrivelse i avsnitt 2.2 "Beskrivelse av tilkoblingsterminaler". Jordingstilkoblingen (EGND) på hovedkort skal IKKE tilkobles.

Trinn 7 Sett spenning på systemet

Når alle seksjoner og Combust er ferdig tilkoblet, koble til batteri og strøm til sentralapparatet.

MERK: Sentralapparatet vil ikke bli slått på hvis kun batteriet er tilkoblet.

Trinn 8 Adressering av betjeningspanel

Betjeningspanelene må adresseres til ulike adresser for å kunne bli korrekt overvåket, se beskrivelse i kapitlet om "Adressering av betjeningspaneler".

Trinn 9 Bekreftelse av modulovervåkning

Alle moduler er som standard satt til overvåkning ved installasjonen. Sentralapparatet vil derfor til enhver tid kunne gi feilindikasjon hvis en modul blir fjernet fra systemet.

For å få bekreftet at hver modul overvåkes, følg beskrivelsen i avsnitt 2. "Avlese overvåkede moduler".

Trinn 10 Programmering av systemet

Avsnitt 4 gir en komplett beskrivelse av hvordan systemet programmeres. Avsnitt 5 inneholder komplett beskrivelse av forskjellige programmeringssegenskaper, hvilke opsjoner som er tilgjengelige og hvordan opsjonene fungerer.

Programmeringsjournalen bør fylles ut før programmeringen påbegynnes.

Trinn 11 Testing av systemet

Utfør en komplett test av systemet for å bli forsikret om at alle programmerte egenskaper og funksjoner virker.

2.2 Beskrivelse av tilkoblingsterminaler

230 volt nettspenning

Systemet krever en 16.5V, 40VA transformator. Tilslutt transformatoren til terminalene merket "AC". Systemet kan programmeres til å benytte enten 50Hz eller 60Hz nettspenningsfrekvens i programmeringssekvens [701], opsjon [1].

MERK: Transformatoren skal ikke tilknyttes før installasjonen er ferdig.

Batteri

Batteriet benyttes som backup hvis nettspenningen faller ut, og gir tilleggsstrøm når systemets strømforbruk overstiger transformatorens utgangseffekt f. eks når systemet er i alarmstilling

MERK: Batteriet skal ikke tilkobles før installasjonen er ferdig.

Tilslutt RED kontakt til batteriets positive pol + og BLACK kontakt til batteriets negative pol -.

Opsjonen "Høy ladestrøm/standard ladestrøm" (sekvens [701], opsjon [7]) gir deg mulighet til å velge mellom høy ladestrøm og standard ladestrøm.

Høy ladestrøm/Standard ladestrøm.....Sekvens [701]: [7]

AUX

AUX+ og GND terminalene gir inntil 500mA strøm ved 12V for utstyr som krever strøm. Tilslutt utstyrets positive terminal til AUX+ terminal, og den negative til GND. AUX- utgangen er beskyttet, slik at hvis belastningen blir for stor, vil systemet koble ut utgangen midlertidig inntil problemet er løst.

MERK: Ved bruk av 12V 14Ah batteri, er 470mA maksimum AUX kapasitet for 24-timer standby.

Sireneutgang

BELL+ og BELL- terminalene kan belastes med maksimum 2A ved 12V (700 mA kontinuerlig med standby batteri) for klokke, sirener, strober eller annet varslingsutstyr. Tilslutt den positive siden av varslingsutstyret til BELL+, den negative siden til BELL-. Sireneutgangen er beskyttet, slik at ved for stor strømbelastning på disse terminalene, vil BELL PTC åpnes (aut.sikr).

Sireneutgangen er overvåket. Hvis det ikke er tilkoblet varslingsutstyr, skal en 1K Ω motstand monteres parallelt over BELL+ og BELL- for å forhindre at systemet viser en sirenekretsfeil. Sirenemotstand skal alltid kobles i siste sirene.

MERK: Sireneutgangen er strømbegrenset med en 2A PTC (aut.sikr).

MERK: Støtter fast, pulserende alarmer og amerikansk brannsignal.

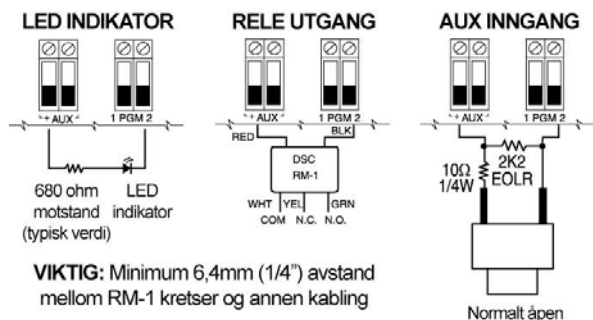
Combust

Combust er en felles datakommunikasjonskabel som brukes til å tilslutte alle moduler til systemets hovedkort. Hver modul har fire Combust tilslutninger (RED, BLK, YEL, GRN) som må tilsluttes de fire Combust terminalene på hovedkortet.

Programmerbare utganger

PGM-utgangene (PGM1 til PGM4) skifter til jord (gir minus) når utgangen aktiveres. PGM1, PGM3 og PGM4 kan belastes med maksimum 50 mA for å aktivere f. eks lysdioder eller summer. Tilsnitt positiv side av lysdioden eller summeren til AUX+, negative siden til PGM.

PGM2 er en høyeffektsutgang med maksimum belastning 300mA og fungerer på samme måte som PGM1. Hvis det er behov for mer enn 300 mA belastning, må et relé tilsluttes. PGM2 kan også konfigureres som en inngang.

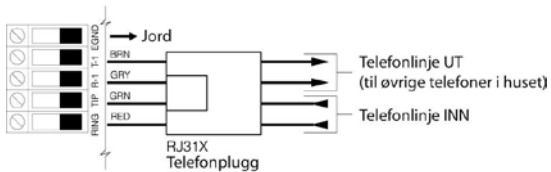


Seksjonsinnganger

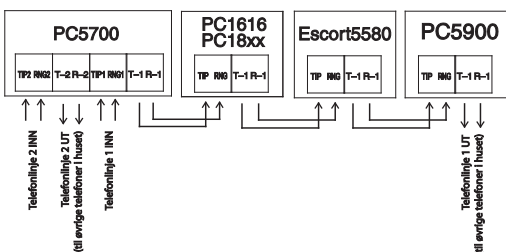
Hver detektor må tilknyttes en seksjon (Z1 til Z8) i systemet. Det anbefales at hver detektor har sin egen seksjon, men det er mulig og tilknytte flere detektorer til samme seksjon.

Telefonlinje

Hvis det er behov for en telefonlinje for kommunikasjon eller ved fjernservice, kan en RJ-31X plugg benyttes og tilsluttes



PC1616/PC1832/PC1864 (TIP, RING, T-1, R-1) og moduler som benytter telefonlinjen.



MERK: For sikker drift skal det ikke tilkobles annet telefonutstyr mellom sentralapparatet og telefonlinjen.

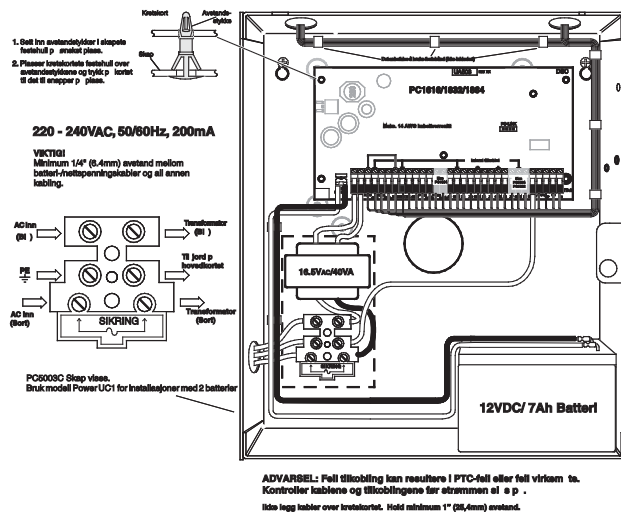
MERK: Det skal IKKE tilkobles noe på jordingsklemmen (EGND).

MERK: Ikke benytt en telefonlinje som inneholder et talefilter. Den kan fakoble linjen hvis andre signaler enn fakksignaler detekteres.

2.3 Kabeltilkobling for strømtilførsel og svakstrømskabler

Alle kabeltilkoblingspunkter er angitt med piler. Alle kretser er klassifisert UL-svakstrømsinstallasjon unntatt batteritilkoblingen som ikke regnes som svakstrøm.

Det skal være minimum 1/4" (6.4mm) avstand mellom svakstrømskabler og strømtilførselskabler og tilkoblinger.



MERK: Den analoge linjen bør kobles i egen kabel pga. overføring av støy fra combus og spenninger.

MERK: Kabelinnføringen for svakstrømskabler må være adskilt med egen kabelinnføring fra strømtilførselskabler

2.4 Combus

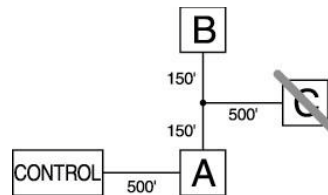
Combus er en felles datakommunikasjonsledning som brukes til å tilslutte alle betjeningspanel og utvidelseskort til hovedkortet. Hvert betjeningspanel og utvidelseskort har 4 tilslutninger til Combust. Tilslutningene RED og BLK brukes for strømforsyning hvor RED er pluss (+) og BLK er minus (-). Tilslutningene YEL og GRN benyttes til datakommunikasjon. Følgende forutsetninger gjelder ved tilslutning av Combust:

- Velg riktig kabeldimensjon. Det bør benyttes minimum 0,5mm, 2-pars tvunnet kabel
- Modulene kan tilsluttes parallelt, i serie eller med T-kobling.
- Alle moduler kan tilsluttes hvor som helst på samme Combust. Du trenger ikke strekke en separat Combust-kabel til betjeningspanel, utvidelseskort etc.
- Ingen moduler kan tilsluttes mer enn 1000"/305m (i kabellengde) fra sentralapparatet.

MERK: Det bør ikke benyttes skjermet kabel som Combust.

Eksempel på Combust installasjon

Modul (A) er plassert korrekt innenfor riktig avstand, innen 305m fra hovedkortet.
Modul (B) er plassert korrekt innenfor riktig avstand, innen 305m fra hovedkortet.
Modul (C) er ikke plassert korrekt innenfor riktig avstand ettersom kabellengden overstiger 305 meter.



2.5 Strømforsyning – System, moduler og tilleggsutstyr

Dersom PC1616/PC1832/PC1864 systemene skal fungere på riktig måte, må systemets strømutganger for hovedkortet

og utvidelseskort ikke overbelastes. Det er også viktig å bruke korrekt ledningsdimensjon for å unngå spenningsfall som kan oppstå ved lange ledningsstrekk og store strømuttak.

Bruk verdiene i tabellen nedenfor for å sikre at ingen del av systemet blir overbelastet og derfor ikke kan fungere korrekt.

Maks. belastning på moduler og tilleggsutstyr:

Utstyr	Beskrivelse	Max belastning @12VDC
PK5500	LCD Betjeningspanel	125mA
PK5501	ICON Betjeningspanel	125mA
PK5508/ PK5516	8/16 seksjoners Betjeningspanel	125mA
RFK5500	LCD Betjeningspanel med trådløs modul	135mA
RFK5501	ICON Betjeningspanel med trådløs modul	135mA
RFK5508	8 seksjoners LED Betjeningspanel med trådløs modul	135mA
RFK5516	16 seksjoners LED Betjeningspanel med trådløs modul	135mA
LCD5511	ICON Betjeningspanel	100mA
LED5511Z	8 seksjoners LED Betjeningspanel	100mA
PC5108	Seksjonsmodul	30mA
RF5132	Trådløs modul (Radiointerface)	125mA
PC5200	Transistorkort	20mA
PC5204	Transistorkort	20mA
PC5208	Transistorkort	50mA
TL250	Kommunikasjon	275mA
TL300	Kommunikasjon	350mA
TL260GS/265GS	Kommunikasjon , Ethernet/GPRS	100mA
TL260-SM	Kommunikasjon , Ethernet	100mA
TL260GS-SM	Kommunikasjon , Ethernet/GPRS	120mA
GS2060/GS2065	Kommunikasjon , GPRS/GSM	65mA
GS2060-SM	Kommunikasjon , GPRS	90mA

Maks. belastning på utganger:

Utstyr	Utgang	Belastning (12Vdc)
PC1616 PC1832 PC1864	AUX:	500mA; Strømforbruk for hvert betjeningspanel, utvidelseskort og tilbehør tilsluttet AUX eller Combustrekkes fra.
	BELL:	700 mA. Kontinuerlig belastning. 2,0 A. I begrenset tid forutsatt at standby batteri er tilsluttet.
PC5200	AUX:	1,0 A. Kontinuerlig belastning. Trekk fra for hvert utstyr tilsluttet.
		3,0 A. I begrenset tid forutsatt at standby batteri er tilsluttet.
PC5204	AUX:	1,0 A. Kontinuerlig belastning. Trekk fra for hvert utstyr tilsluttet.
		3,0 A. I begrenset tid forutsatt at standby batteri er tilsluttet.

PC5208	AUX:	250 mA. Trekk fra for hvert utstyr tilsluttet. Trekk fra den totale belastningen på denne utgangen fra hovedkortets AUX/Combustutganger for PC1616/PC1832/PC1864.
PC5108	VAUX:	100 mA. Trekk fra for hvert utstyr tilsluttet. Trekk fra den totale belastningen på denne utgangen fra hovedkortets AUX/Combustutganger for PC1616/PC1832/PC1864.

Annet utstyr

Les leverandørens beskrivelse for å bestemme maksimum strømbelastning under tilkobling og alarm. Bruk denne verdien for å beregne strømforbruket.

2.6 Adressering av seksjoner på seksjonsutvidelseskortene

Hovedkortet inneholder seksjonene fra 1 til 8. For å få ytterligere seksjoner i systemet, kan 3 seksjonskort (utvidelseskort) tilsluttes hovedkortet. Hvert seksjonskort inneholder 1 gruppe med 8 seksjoner. Hvert kort må adresseres med korrekt seksjonsnummer. Adresseringen skjer ved hjelp av stiftbøyer som sitter på seksjonskortet, se tabellen nedenfor. (PÅ = bøylet, AV = ikke bøylet)

MERK: PC5108 v1.0 og lavere kan bare støtte de 32 første seksjonene på PC1616/PC1832/PC1864 system.

MERK: Ikke bruk PC5108 v1.0 og v2.0 samtidig i samme PC1616/PC1832/PC1864 system.

MERK: Før et seksjonskort vil fungere tilfredsstillende, må stiftbøylene plasseres slik at systemet kan bestemme korrekt seksjons-adressering.

Tabellen nedenfor viser innstillingen av stiftbøylene for forskjellige seksjonsadresseringer for PC5108 v2.0 kortene. Hvis du trenger å melde inn PC5108 v1.0 eller PC5700 kortene, se tilhørende Installasjonsveiledning for korrekt innstilling av stiftbøylene.

Stiftbøyer			Seksjonsadressering
J1	J2	J3	
PÅ	PÅ	PÅ	Seksjoner utkoblet
AV	PÅ	PÅ	Seksjoner 09 - 16
PÅ	AV	PÅ	Seksjoner 17 - 24
AV	AV	PÅ	Seksjoner 25 - 32
PÅ	PÅ	AV	Seksjoner 33 - 40
AV	PÅ	AV	Seksjoner 41 - 48
PÅ	AV	AV	Seksjoner 49 - 56
AV	AV	AV	Seksjoner 57 - 64

Følgende figur viser tegning av PC5108 seksjonskort og hvor stiftbøylene er plassert på kortet. Se PC5108 Installasjons- veiledningen for mer informasjon.

MERK: Kun stiftbøylene J1, J2, og J3 bestemmer seksjonsadresseringen for kortet.

2.7 Adressering av betjeningspaneler

Det kan tilsluttes 8 betjeningspaneler til systemet. Betjeningspanel med lysdioder og ICON er alltid fabrikkprogrammert til å tilhøre adresse1 (11 dvs.første siffer står for område og andre står for adresse). Betjeningspanel med LCD display er tilsvarende fabrikkprogrammert til å tilhøre adresse 8. Hvert betjeningspanel kan adresseres til forskjellige adresser (1 – 8) noe som gir fordeler. Systemet kan overvåke forbindelsen til betjeningspanelene og gi feilalarm hvis forbindelsene brytes. Betjeningspanelene kan

også kunne programmeres til å tilhøre et spesifikt alarmområde eller fungere som felles betjeningspanel.

Hvordan adressere betjeningspaneler

1. Tast [*][8][Installatørkode] for å starte installatørprogrammeringen
2. Tast inn [000] for programmering av betjeningspanel
3. Tast inn [0] for programmering av område og adresse
4. Tast inn et 2-sifret tall for å angi område og adresse
 - Første siffer – tast inn 0 for felles betjeningspanel eller 1-8 for område 1-8
 - Andre siffer – tast inn 1 til 8 for riktig adresse
5. Tast [#][#] for å avslutte programmeringen.
6. Fortsett denne prosedyren på hvert betjeningspanel inntil alle er programmert med riktig område og adresse. Avslutt med sekvensen [902]. (oppdatering av combus)

MERK: Adressering av betjeningspanel må utføres på hvert betjeningspanel i systemet. Ved bruk av betjeningspanel med LCD display, må et betjeningspanel være adressert til adresse 8 for opplasting/nedlasting av displayinformasjon. Det må ikke adresseres mer enn et betjeningspanel på samme adresse.

MERK: Følgende betjeningspaneler kan bare benyttes i område 1 og område 2, og i de første 8, 16, eller 32 seksjonene: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) versjon v2.0 og lavere, LCD5500(Z) versjon 3.x og lavere. For å adressere et betjeningspanel til en adresse og velge området den skal fungere i, gjør følgende:

[*][8][Installatørkode][000][0].

Programmering av funksjonstaster

Hvert betjeningspanel har 5 funksjonstaster som kan programmeres individuelt på hvert betjeningspanel. Det betyr at tastene kan benyttes på ulik måte i ulike deler av systemet.

1. Tast [*][8][Installatørkode] for å starte installatørprogrammeringen.
2. Tast inn [000] for programmering av betjeningspanel
3. Tast inn [1] til [5] tilsvarende den tasten du vil programmere (A=1, B=2 etc.)
4. Tast inn et 2-sifret tall for funksjonstastopsjon [00] - [32].
5. Gjenta programmeringen fra pkt. 3 inntil alle funksjonstastene er programmert.
6. Tast [#][#] for å avslutte programmeringen.

2.8 Avlese overvåkede moduler

Alle moduler blir innkoblet med overvåkning som standard ved installasjonen. Overvåkning er alltid innkoblet slik at systemet kan indikere en feil hvis en modul blir fjernet fra systemet.

For å kontrollere hvilke moduler som for øyeblikket er tilknyttet og overvåket:

1. Tast [*][8][Installatørkode] for å starte installatørprogrammeringen.
2. Tast inn [903] for å avlese alle overvåkede moduler.
3. På betjeningspanel med LCD display kan piltastene brukes for å bla gjennom modulene som systemet har funnet.

På betjeningspanel med lysdioder/ICON, vil seksjonsdiodene tennes for å vise hvilke moduler som er adresserte og overvåket ifølge tabellen nedenfor:

Seksjons diode	Utstyr	Seksjons diode	Utstyr
[1]	Betjeningspanel 1	[16]	Seksjonene 57 til 64
[2]	Betjeningspanel 2	[17]	Trådløs mottaker
[3]	Betjeningspanel 3	[18]	PC5208
[4]	Betjeningspanel 4	[19]	PC5204
[5]	Betjeningspanel 5	[20]	PC5400
[6]	Betjeningspanel 6	[21]	PC5900
[7]	Betjeningspanel 7	[22]	Alternativ oppringer
[8]	Betjeningspanel 8	[23]	Fremtidig bruk
[9]	Seksjonene 9 til 16	[24]	Escort5580(TC)
[10]	Seksjonene 17 til 24	[25]	Fremtidig bruk
[11]	Seksjonene 25 til 32	[26]	PC520X-1
[12]	Seksjonene 33 til 40	[27]	PC520X-2
[13]	Seksjonene 41 til 48	[28]	PC520X-3
[14]	Seksjonene 49 til 56	[29]	PC520X-4
[15]	PC5100		

Dersom et betjeningspanel, seksjonskort etc. som er tilsluttet Combust ikke vises, kan det komme av følgende:

- Modulen er ikke tilsluttet Combust
- Det kan være avbrudd, kortslutning eller forvekslede tilslutninger på Combust
- Kabellengden mellom modulen og hovedkortet er lengre enn 300 meter
- Modulen mangler riktig strømforsyning
- Den trådløse mottakeren er ikke tilknyttet noen trådløse enheter.
- Sekvens [902] er ikke utført. (oppdatering av combus)

MERK: Adresseovervåkingen vil ikke vise korrekt ved bruk av betjeningspanel LCD5500Z v2.x og lavere.

2.9 Fjerne moduler

Dersom et betjeningspanel, seksjonskort etc. ikke lengre skal benyttes i systemet, skal overvåkingen av denne

Betjeningspanelets funksjonstaster		
[00] – Null	[10] – Avlese alarmminne	[24] – Hente forbikoblingsgruppe
[01] - Velge område 1	[11] - Brukerprogrammering	[26] - Tid & Dato programmering
[02] - Velge område 2	[12] – Ekstra funksjoner	[27] - Velge område 3
[03] – Skallsikrings-tilkobling	[13] - Manuell utgang 1	[28] - Velge område 4
[04] – Heltikobling	[14] - Manuell utgang 2	[29] - Velge område 5
[05] – Skallsikrings-tilkobling u/inngangstid	[16] - Hurtigutgang	[30] - Velge område 6
[06] - Dørklokke På/Av	[17] – Tilkobakeoble skallsikring/romsikring	[31] - Velge område 7
[07] – Systemtest	[19] - Manuell utgang 3	[32] - Velge område 8
[08] – Forbikobling av seksjoner	[21] - Manuell utgang 4	
[09] – Avlese feil i systemet	[23] - Hente forbikobling	

modulen utkobles slik at ikke feil eller andre forstyrrelser skal oppstå.

1. Slå av strømmen på systemet ved å koble vekk backup-batteriet og nettspenningen

- Koble vekk modulen fra Combus.
- Slå på strømmen igjen ved å koble til backup-batteriet og nettspenningen.
- Tast [*][8][Installatørkode] for å installatørprogrammeringen.
- Tast [902] for å oppdatere combus. Sentralapparatet vil automatisk søke etter alle moduler som er tilknyttet systemet de neste 60 sekunder. Ikke utfør andre funksjoner under denne perioden.
- Når den automatiske søkingen er avsluttet, tast inn sekvens [903] for å avlese og få bekreftet at modulen er fjernet fra systemet.

2.10 Tilslutning av seksjoner

For en komplett beskrivelse av funksjonene for alle seksjonstyper, se programmeringssekvens [001]-[004]. Alle seksjonene kan enten være dobbeltbalanserte, enkelbalanserte eller ubalanserte. Valg av type programmeres i sekvens [013].

MERK: Alle seksjoner som programmeres som brannseksjoner eller 24 timers sabotasje, skal alltid tilsluttes som enkelbalansert uansett hvordan øvrige seksjoner er programmert (sekvens [013], opsjon [1] og [2]), se seksjonstyper [001]-[004].

Ved omprogrammering av seksjoner fra dobbeltbalanserte til enkelbalanserte eller fra normalt lukket (NC) til dobbeltbalanserte (sekvens [013], opsjon [1] eller [2]), slå av strømmen helt til systemet i noen få sekunder og slå deretter på strømmen igjen.

MERK: For UL Listed Installasjoner, skal kun enkelbalanserte eller dobbeltbalanserte brukes.

MERK: Bruk minimum 22 AWG kabel, maksimum 18 AWG kabel.

MERK: Ikke bruk skjermet kabel.

MERK: Total kabelmotstand skal ikke overstige 100Ω.

Kabling av innbruddsseksjoner:

Kabel-diameter AWG	Maksimum kabellengde for endemotstand
24	1900 feet / 579 meter
22	3000 feet / 914 meter
20	4900 feet / 1493 meter
19	6200 feet / 1889 meter
18	7800 feet / 2377 meter

Normalt lukket (NC) sløyfe

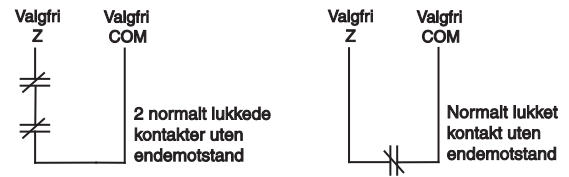
For å innkoble normalt lukket sløyfe, programmeres sekvens [013], opsjon [1] til PÅ.

MERK: Ikke bruk Normalt lukket sløyfe ved UL Listed systemer.

Følgende tabell viser seksjonsstatus for NC sløyfer:

Sløyfemotstand	Sløyfestatus
0Ω (kortslutning, sløyfe kortslettet)	Normal
Uendelig (brudd åpen sløyfe)	Alarm

Normalt lukket sløyfe.....Sekvens [013], opsjon [1]



Enkelbalanserte seksjoner

For å koble inn deteksjon av enkelbalanserte seksjoner, programmeres sekvens [013], opsjon [1] og [2] til AV.

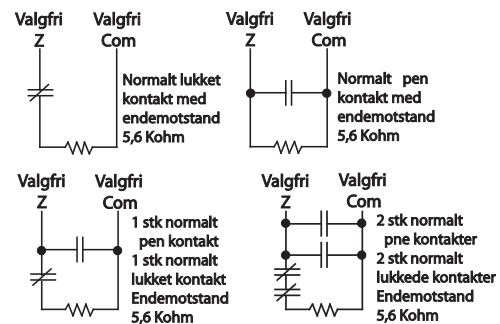
MERK: Denne opsjonen skal velges hvis hverken Normalt lukket (NC) eller Normalt åpen (NO) detektorer eller kontakter benyttes.

Følgende tabell viser seksjonsstatus for enkelbalanserte seksjoner:

Sløyfemotstand	Sløyfestatus
0Ω (kortslutning, sløyfe kortslettet)	Feil
5600Ω (kontakt lukket)	Normal
Uendelig (brudd åpen sløyfe)	Alarm

EndemotstandSekvens [013], opsjon [1]

Enkelbalanserte seksjonerSekvens [013], opsjon [2]



Dobbeltbalanserte seksjoner

Dobbeltbalanserte seksjoner gir sentralapparatet mulighet til å bestemme om seksjonen er i alarm, sabotasje eller feil.

For å innkoble deteksjon av dobbeltbalanserte seksjoner, programmeres sekvens [013], opsjon [1] til AV og opsjon [2] til PÅ.

MERK: Dersom opsjonen "Dobbeltbalansert overvåkning" er valgt, skal trådbundne seksjoner monteres som dobbeltbalanserte seksjoner unntatt brannseksjoner og 24 timers sabotasje.

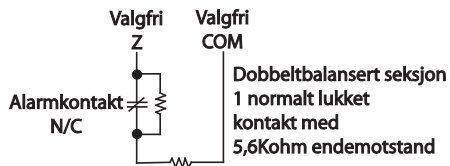
MERK: Brannseksjoner skal ikke tilsluttes betjeningspanelseksjonsterminaler.

MERK: Denne opsjonen kan bare velges hvis Normalt lukket (NC) detektor eller kontakt benyttes. Kun en NC kontakt kan brukes i hver seksjon.

Følgende tabell viser seksjonsstatus for dobbeltbalanserte seksjoner:

Sløyfemotstand	Sløyfestatus
0Ω (kortslutning, kortslettet sløyfe)	Feil
5,6kΩ (kontakt lukket)	Normal
Uendelig (brudd, åpen sløyfe)	Sabotasje
11,2kΩ (åpen kontakt)	Alarm

Endemotstander Sekvens [013], opsjon [1]
 Dobbelbalanserte seksjoner Sekvens [013], opsjon [2]



Dersom PC1616/PC1832/PC1864 er tilsluttet med dobbeltbalanserte seksjoner, vil sentralapparatet detektere både feil- og sabotasjetilstand (kortslettet og brudd). Feil på Combus og seksjonsovervåking vil også bli detektert som sabotasje. Når en sabotasjehendelse inntreffer på grunn av en aktivert sabotasjekontakt på en trådløs enhet, RF seksjonsovervåkningsfeil eller trådbundne seksjoner tilsluttet dobbeltbalansert overvåking, vil systemet gå i alarm- og sabotasjetilstand. Det skjer også en endring i [*][2] "Avlese feil" hvor betydningen av feil 5 endres fra indikasjon på seksjonsfeil til RF overvåkningsfeil. Feil 6 "Seksjonssabotasje" vil inkludere indikering av brannseksjonsfeil.

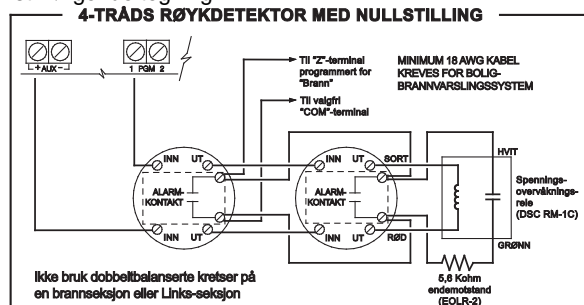
Nedenfor er en liste over tilstander som blir behandlet som sabotasjehendelser og vil aktivere sireneutgangen, PGM-utgang og systemsabotasjeutgang:

- Alle feil for trådbundne seksjoner
- Alle sabotasjer for trådbundne seksjoner
- 2-tråds røykdetektor
- Sabotasje på moduler
- Seksjonskortovervåking
- Telefonlinjefeil
- Sirenekretsfeil
- Combus feil
- RF forstyrrelse
- Vanlig overvåkingstilstand
- Vanlig sabotasjetilstand
- AML feil (feil på adressesyfve)

Det er mulig å endre definisjonen på de 8 første seksjonene for hver seksjon som ubalanserte, enkeltbalanserte eller dobbeltballaserte. Dette endres i sekvens [101] – [108] opsjon [14], [15] og [16].

Tilslutning av brannseksjoner - 4-tråds røykdetektorer

All seksjoner definert som brannseksjoner, må tilsluttes som ist i følgende tegning:



For en komplett beskrivelse av hvordan brannseksjoner fungerer, se sekvens [001]-[004] opsjon 07 og 08.

MERK: Røykdetektorer må kunne nullstilles. For nullstilling av røykdetektor, tast [*][7][2].

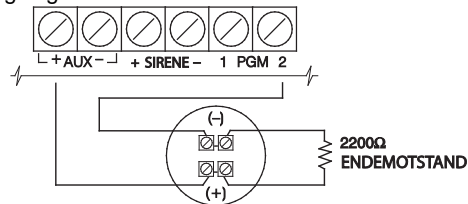
Kompatible 4-tråds røykdetektorer:

Modell	Modell	Modell
FAS-410x	FSA-410xLST	FSA-410xRST
FSA-410xT	FSA-410xR	FSA-410xLRST

FSA-410xS	FSA-410xRT	
FSA-410xST	FSA-410xRS	
x=A (ULC) x=B (UL) x=C (CE)		

Tilslutning av brannseksjoner - 2-tråds røykdetektor

Dersom PGM 2 er programmert for tilslutning av 2-tråds røykdetektor må detektoren tilsluttes som vist på følgende tegning:



For en komplett beskrivelse av hvordan brannseksjoner fungerer, se sekvens [009] opsjon 04.

MERK: Ikke bruk modeller fra forskjellige produsenter på samme krets.

MERK: Se røykdetektorens installasjonsveiledning for plassering av røykdetektorer.

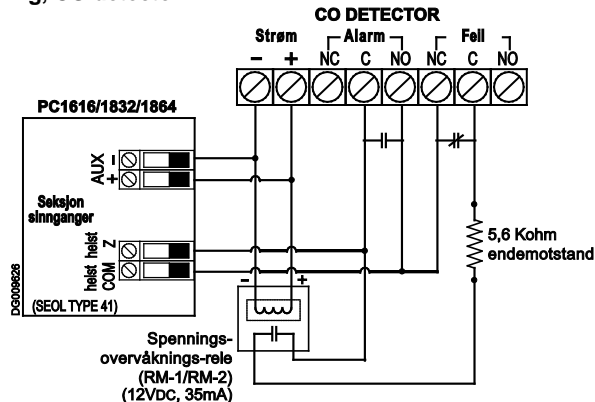
Kompatible 2-tråds røykdetektorer:

Modell	Modell	Modell
FAS-210B	FSA-210BLST	FSA-210BRST
FSA-210BT	FSA-210BR	FSA-210BLRST
FSA-210BS	FSA-210BRT	
FSA-210BST	FSA-210BRS	

2-tråds røykdetektor spesifikasjon:

Sak	Spesifikasjon
Type	Style B (Class B)
Identifikasjon	PC18-1
DC spenning	9.8-13.8 VDC
Detektorbelastning	2mA (MAX)
Enkelbalansert (SEOL)	2200Ω
Sløfemotstand	24Ω (MAX)
Standby impedanse	1020Ω (NOM)
Alarm impedanse	570Ω (MAX)
Alarmstrøm	89mA (MAX)

Kobling, CO detector



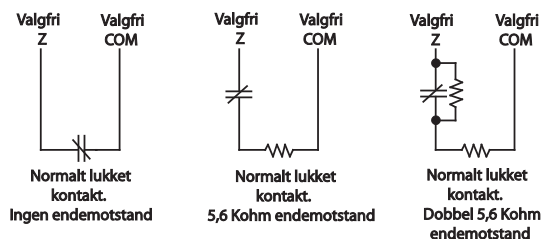
Bruk kun kablede detektorer som er kompatible med AUX utgangens spenningsområde.

For kobling av flere enheter må lederne mellom CO detektorene være brutt. Releet som overvåker spenningen må strømforsynes fra den siste detektoren i sløyfen.

Bruk kun DSC's modeller WS4913 og WS8913. En DSC trådløs mottaker modell RF5132-433 eller RF5132-868 må benyttes for trådløse modeller.

Tilslutning av ytre forbikobler

Seksjoner kan programmeres for å bli brukt som ytre forbikobler og må da tilsluttes som vist i følgende figur:



For en komplett beskrivelse av hvordan ytre forbikoblere fungerer, se sekvens [001]-[004] opsjon 22 og 23.

2.11 Betjeningspanelseksjoner/PGM

Betjeningspanel med seksjonsinngang kan tilsluttes utstyr som f.eks dørkontakter. Dette sparer deg for å strekke kabel tilbake til sentralapparatet for hvert eneste utstyr.

Betjeningspanelets deksel åpnes for å installere betjeningspanelet. Se installasjonsveiledningen for nærmere beskrivelse av hvordan betjeningspanelet åpnes. Finn tilkoblingsklemmene på betjeningspanelets kretskort. Koble til de fire ledningene på Combis fra sentralapparatet som følger: rød til R, svart til B, gul til Y og grønn ledning til G.

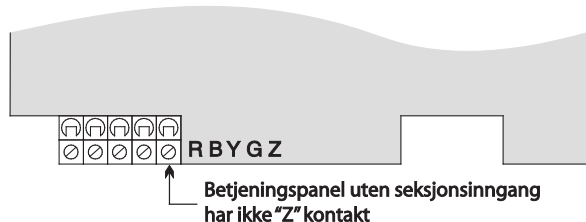
LCD55XXZ

For tilkobling av seksjonsinngangen på betjeningspanel LCD55XXZ, tilsluttes en ledning til Z-klemmen og den andre til B-klemmen (com). For utstyr som krever spenning skal + tilsluttes R-klemmen (+) og - til B-klemmen (-) som strømforsyning til utstyret..

Ved bruk av endemotstand skal seksjonen tilkobles iht. en av konfigurasjonene beskrevet i avsnittet 2.10 "Tilslutning av seksjoner".

MERK: LCD55XXZ betjeningspanel støtter ikke dobbeltbalanserte seksjoner.

Betjeningspanelets kretskort



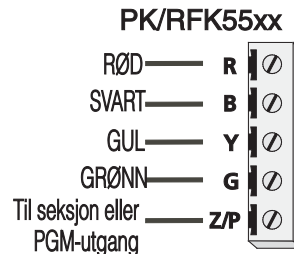
PK55XX/RFK55XX

Betjeningspanel PK55XX/RFK55XX leveres med Z/P tilkoblingsklemme. Denne kan konfigureres som en inngang (seksjon) eller utgang (PGM).

For tilkobling av seksjonsinngangen på betjeningspanel PK55XX/RFK55XX, skal en ledning tilsluttes Z/P-klemmen

og den andre til B-klemmen. utstyr som krever spenning skal + tilsluttes R-klemmen (+) og - til B-klemmen (-) som strømforsyning til utstyret Betjeningspanel PK55XX/RFK55XX støtter Normalt lukket sløyfe, enkelbalanserte og dobbeltbalanserte seksjoner.

For tilkobling av PGM-utgang på betjeningspanel PK55XX/RFK55XX skal en ledning tilsluttes Z/P-klemmen og den andre til R-klemmen (+).



MERK: Endemotstand må monteres ved utstyret, ikke ved betjeningspanelet.

Adressering av betjeningspanelseksjoner

Ved bruk av seksjonsinnganger for betjeningspanel, må hver inngang adresseres til et seksjonsnummer i Installatørprogrammeringen.

Først må alle installerte betjeningspaneler meldes inn i en ønsket adresse for å adressere betjeningspanelet til en adresse. Deretter startes programmeringssekvens [020] for å adressere seksjonene. Det er åtte programmeringsplasser i denne sekvensen, en for hver betjeningspaneladresse. Tast inn et 2-sifret tall for hver betjeningspanelseksjon. Dette nummeret må tastes i plassen som tilsvarer betjeningspanelet som hver seksjon er tilknyttet.

MERK: Hvis seksjonsinngangen til et betjeningspanel er adressert til seksjonsnummer 1 til 8, kan ikke den tilhørende seksjonen benyttes i sentralapparatet, derfor kan det være lurt å begynne en seksjon som ikke er på hovedkortet eller utvidelseskort.

Når betjeningspanelseksjonene er adressert, må du også programmere seksjonstyper og seksjonsegenskaper (se avsnitt 5.2 sekvens [001]-[004] (Seksjonstyper) og avsnitt 5.3 sekvens [101]-[164] (Seksjonsegenskaper)).

Alarminne (*3)

Funksjonen lagrer alle hendelser for hver seksjon i alarminne. Den lagrer dag, måned og år for siste gang seksjonen ble aktivisert. Loggen kan avleses under fjernservice.

MERK: Hvis betjeningspanelet blir slått av, vil datene bli tapt.

Følgende avsnitt beskriver hvordan installatørprogrammeringen startes og hvordan du programmerer de forskjellige sekvensene.

MERK: Det er viktig at du leser dette avsnittet for å kunne forstå hvordan du programmerer systemet.

3. Installatørprogrammering

3.1 Generelt om installatørprogrammeringen

Installatørprogrammeringen brukes til å programmere opsjonene til oppringeren og systemet. Installatørkoden er fabrikk-programmert til [555], men bør endres for å forhindre uautorisert adgang til programmeringen.

Før programmeringen påbegynnes bør programmeringsjournalen fylles ut med aktuelle endringer. Programmeringsjournalen gir en enkel oversikt over alle sekvenser og deres fabrikkprogrammerte verdier.

MERK: Når programmeringen avsluttes, vil systemet resettes og oppdatere seg selv. Dette varer i 15 sekunder, og sentralen skal i denne tiden IKKE betjenes. I tillegg vil alle utgangene gå tilbake til normal deaktivert stilling (eller aktivert hvis motsatt).

MERK: EN-installasjoner har kun tilgang til Masterkode via sekvens [007] i installatørprogrammeringen. Installatøren kan avlese Masterkode via fjernservice.

Programmering via betjeningspanel med lysdioder

Trinn 1: Tast inn [*][8][Installatørkode].

- "Program"-lampen vil blinke for å indikere at du er inne i programmeringsmodus.
- "På"-lampen vil lyse fast for å indikere at sentralen venter på et 3-sifret sekvensnummer.

Trinn 2: Tast inn ønsket 3-sifret sekvensnummer.

- "På"-lampen vil slukke.
- "Driftsklar"-lampen vil tennes for å indikere at sentralen er klar for inntasting av dine valg.

MERK: Hvis 3-sifret sekvensnummer er ugyldig eller modulen som tilhører sekvensen ikke er tilgjengelig, vil betjeningspanelet varsle med en feiltone i 2 sekunder.

Programmering via betjeningspanel med LCD display

Trinn 1: Tast inn [*][8][Installatørkode].

Displayet viser "Tast sekvens" etterfulgt av 3 streker.

Trinn 2: Tast inn ønsket 3-sifret sekvensnummer. Displayet viser nå informasjon om inntastet sekvens.

Installatørkode Sekvens [006]

3.2 Programmering av desimaltall

Når "Driftsklar"-lampen lyser fast, venter systemet på inntasting av data som skal programmeres for den valgte sekvensen. Hvis det tastes inn tall i hver programboks i sekvensen, vil systemet automatisk gå ut av sekvensen. "Driftsklar"-lampen vil slukke og "På"-lampen tennes.

Du kan også taste [#] for å gå ut av sekvensen før alle data er tastet inn. Dette er lettvisst hvis du bare trenger å endre de første programboksene. Alle andre data i sekvensen forblir uforandret. Hvis [#] tasten tastes, vil "Driftsklar"-lampen slukkes, "På"-lampen tennes og sekvensen avsluttes.

3.3 Programmering av hexadesimaltall

I enkelte sekvenser må man benytte bokstaver istedenfor tall for å dekke alle funksjoner ved programmeringen. Da må hexadecimal (HEX) programmering benyttes. For å programmere et hexadesimalt siffer (HEX-siffer), trykk [*] tasten. Systemet er nå i HEX-modus og "Driftsklar"-lampen vil blinke.

Følgende tabell viser hvilket tall som skal tastes for å få tilhørende HEX-siffer:

1 = A 2 = B 3 = C 4 = D 5 = E 6 = F

Etter at et korrekt HEX-siffer er tastet, fortsetter "Driftsklar"-lampen å blinke. Hvis et nytt HEX-siffer kreves, tast tilhørende tall. Hvis et desimaltall kreves, trykk [*] tasten igjen, [*] veksler mellom desimal og Hex. "Driftsklar"-lampen

vil nå lyse fast og betjeningspanelet vil gå tilbake til vanlig desimalprogrammering.

MERK: Det er viktig å følge med "Driftsklar"-lampen. Hvis dioden blinker, vil ethvert tall du taster bli programmert som et HEX-siffer.

Eksempel: For å legge inn "C1" for frakobling av bruker 1, må du taste [*] [3] [*], [1].

[*] for å komme i hexadesimal-modus ("Driftsklar"-lampe blinker), [3] for å taste C, [*] for å gå tilbake til desimal-modus ("Driftsklar"-lampe lyser fast), [1] for å taste siffer1

Hvis du taster informasjon i en sekvens og gjør en feil, trykk [#] for å gå ut av sekvensen. Velg sekvensen på nytt og tast inn korrekt informasjon.

Hvis det brukes pulssignalering på overføringen, vil desimal [0] ikke bli sendt. Programmering av null [0] gir beskjed til systemet om ikke å sende noen pulser for det sifferet. Desimal null [0] er et fylltegn. For å sende [0] må det programmeres som hexadesimalt A.

Eksempel: For 3-sifret abonnentnummer "403" må du taste [4], [*] [1] [*] [3], [0].

[4] for å taste 4, [*] for å komme i hexadesimal-modus ("Driftsklar"-lampe blinker), [1] for å taste A, [*] for å gå tilbake til desimal-modus ("Driftsklar"-lampe lyser fast), [3] for å taste 3, [0] for å taste 0 som fylltegn.

3.4 Programmering av opsjoner

Noen sekvenser inneholder flere opsjonsvalg. Systemet benytter seksjonsdiodene 1 til 8 for å indikere om de forskjellige opsjonene er innkoblet eller utkoblet. Se programmeringsjournalen for å fastslå om hva hver opsjon representerer og om dioden skal være tent eller slukket for din applikasjon.

Tast nummeret til sekvensen for å veksle mellom diode tent eller slukket. Når alle opsjonsvalgene er foretatt, tast [#] for å avslutte sekvensen og lagre endringene. Systemet vil nå slukke "Driftsklar"-lampen og tenne "På"-lampen.

3.5 Avlesing av programmerte verdier

Betjeningspanel med lysdioder og ICON

Alle programmerte sekvenser kan avleses fra et betjeningspanel med lysdioder eller ICON. Når den programmerte sekvensen er tastet, vil betjeningspanelet vise det første sifferet i informasjonen som er programmert i denne sekvensen. Betjeningspanelet viser informasjonen binært som vist i figuren under.

Se avsnittet som forklarer HEX-data inntasting

VERDI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Seksj. 1	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Seksj. 2	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Seksj. 3	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Seksj. 4	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■

□ SEKSJONSLAMPE AV
■ SEKSJONSLAMPE PÅ

Trykk en av nødtastene (Brann, Nød eller Ran) for å gå til neste siffer. Når alle sifrene i en sekvens er blitt avlest, vil systemet gå ut av sekvensen. "Driftsklar"-lampen slukkes og "På"-lampen tennes og venter på inntasting av neste 3-sifret sekvensnummer. Tast [#] for å avslutte.

Betjeningspanel med LCD display

Når den programmerte sekvensen er åpnet, vil displayet straks vise all informasjon som er programmert i sekvensen. Bruk piltastene (< >) for å bla gjennom informasjonen som vises. For å avslutte sekvensen, bla helt til slutten av informasjonen eller tast [#].

4. Betjeningspanel funksjoner

Alle betjeningspaneler kan benyttes til å taste inn kommandoer eller til programmering av PC1616/PC1832/PC1864 alarmsystemer. Betjeningspanel med lysdioder benytter funksjons- og seksjonsdioder til å vise alarmfunksjoner og status. Betjeningspanel med LCD display gir meldinger i displayet og benytter funksjonsdioder for å vise alarmstatus til brukeren. PC1616/PC1832/PC1864 Brukerveiledning gir beskrivelse av tilkobling og frakobling av systemet, forbikobling av seksjoner og brukerfunksjoner fra betjeningspanel. Følgende avsnitt gir en beskrivelse av disse funksjonene.

4.1 Tilkobling og frakobling

Tilkobling

Før systemet tilkobles skal alle alarmerte vinduer og dører stenges og lokalene tømmes. Dersom "Driftsklar"-lampen ikke lyser, er en eller flere seksjoner åpne. Systemet kan bare tilkobles dersom "Driftsklar"-lampen lyser (Unntak: Se avsnitt 5.2 "Tvangstilkobling"). Alarmen tilkobles ved å taste inn en 4- eller 6-sifret brukerkode. Summeren i betjeningspanelet piper en gang for hvert siffer som tastes inn. Når den korrekte koden er blitt tastet inn, tennes "På"-lampen og summeren varsler med seks korte pip. I utgangstiden vil summeren i betjeningspanelet høres pulserende. Dersom feil kode tastes inn, varsler summeren med et 2 sekunders langt signal. Tast inn [#] og tast korrekt kode. Dersom riktig kode ble tastet inn, men "Driftsklar"-lampen ikke var tent, vil betjeningspanelet varsle med 6 korte pip og deretter med et 2 sekunder langt signal for å indikere at systemet ikke var driftsklart. Når brukerkoden har blitt tastet inn og "På"-lampen har blitt tent, skal lokalene forlates gjennom den bestemte inn-/utgangsseksjonen før utgangstiden har gått ut. Når utgangstiden har gått ut, vil alle indikeringer på betjeningspanelet slukkes unntatt "På"-lampen. Hvis "Hørbar utgangstid" er innkoblet, vil summeren pipe hvert sekund inntil tiden er utløpt. Summeren vil pipe hurtig de siste 10 sekundene for å varsle at systemet er i ferd med å bli tilkoblet. Dersom den forsinkede inn-/utgangsseksjonen ikke stenges i løpet av utgangstiden, vil sirenene varsle for å advare brukeren om at entredøren ikke ble lukket. Brukeren kan restarte utgangstiden mens den telles ned ved å trykke "Heltilkobl."-tasten. Systemet vil ikke registrere brukeren som restarter utgangstiden hvis ikke "Hurtigutgang utkoblet" og "Funksjonstast krever kode" opsjonen er innkoblet (sekvens [015], opsjon [4]).

MERK: Hvis et system er deltilkoblet eller tilkoblet uten utgangsforsinkelse via ([*][9]), vil ikke utgangstiden bli restartet ved å trykke "Heltilkobl."-tasten.

MERK: Hvis systemet blir tilkoblet mens en alarm finnes i alarmminnet, kan ikke modusen endres.

Andre metoder for tilkobling finnes i ([*][0] , [*][9] Tilkobling uten inngangstid og avsnitt 4.3 "Funksjonstaster".

MERK: PC1616/PC1832/PC1864 har en innebygd funksjon som kalles "Hørbar utgangsfeil" (se sekvens [013], opsjon 6 for mer informasjon).

MERK: For SKAFOR installasjoner vil summeren gi en fast tone i 5 sekunder hvis systemet blir tilkoblet mens det er en feil tilstede. Utgangstiden fortsetter som normalt (lydløs eller hørbar) etter 5 sekunder.

Skallsikring- og heltilkobling

Når en bruker tilkobler systemet med brukerkode og hvis noen seksjoner i systemet er blitt programmert som deltilkoblet/heltilkoblet, vil systemet straks tenne "Forbikobling"-lampen. Systemet vil deretter vise alle seksjoner som er programmert som Forsinket 1 og Forsinket 2. Hvis ingen forsinket seksjon aktiveres ved utløpet av utgangstiden (dvs. ingen går gjennom

inngangs-/utgangsdøren), vil systemet forbikoble alle deltilkoblede/heltilkoblede seksjoner. Systemet er nå deltilkoblet (skallsikret). "Forbikobling"-lampen vil forbli tent

for å informere eieren om at innvendig beskyttelse er forbikoblet. Dette er bekvemt for brukere som ønsker å tilkoble systemet mens de er hjemme. Ved å bruke denne metoden må ikke brukere forbikoble innvendige seksjoner manuelt.

Brukere kan legge deltilkoblede/heltilkoblede seksjoner tilbake i systemet når som helst ved å taste [*][1] ([*][1] eller ved å bruke "Heltilkobl."-tasten.

Hvis en forsinket seksjon blir aktivert under utgangstiden (dvs. noen går gjennom den bestemte inngang-/utgangsdøren), vil alle seksjoner bli aktivert når utgangstiden utløper. Systemet er nå heltilkoblet. "Forbikobling"-lampen på betjeningspanelet er slukket. Andre metoder for skallsikringstilkobling og heltilkobling er også mulig.

MERK: Summeren vil ikke gi lyd under skallsikringstilkobling.

Skallsikringstilkobling

Når en bruker tilkobler systemet ved å bruke "Deltilkobl."-tasten og hvis noen seksjoner er blitt programmert som deltilkoblet/heltilkoblet, vil systemet straks tenne "Forbikobling"-lampen. Når utgangstiden er utløpt, vil systemet forbikoble alle deltilkoblede/heltilkoblede seksjoner. Systemet er nå deltilkoblet (skallsikret). "Forbikobling"-lampen vil forbli tent for å informere eieren om at innvendig beskyttelse er forbikoblet. Dette er bekvemt for brukere som ønsker å tilkoble systemet mens de er hjemme. Ved å bruke denne metoden slipper brukere å forbikoble innvendige seksjoner manuelt.

Brukere kan legge deltilkoblede/heltilkoblede seksjoner tilbake i systemet når som helst ved å taste [*][1] ([*][1]) eller ved å trykke "Heltilkobl."-tasten.

Heltilkobling

Når en bruker tilkobler systemet ved å trykke "Heltilkobl."-tasten, starter systemet utgangstiden. Alle seksjoner blir aktive etter at utgangstiden er utløpt. Systemet er nå "Heltilkoblet". "Forbikobling"-lampe på betjeningspanelet er slukket.

Bruk av Heltilkoblings-tasten mens systemet er deltilkoblet

Hvis et område er deltilkoblet og brukeren ønsker å forlate bygningen uten å måtte frakoble og deretter tilkoble systemet på nytt, kan Heltilkobl.-tasten trykkes. Systemet starter standard utgangstid og tillater brukeren å forlate uten faktisk å måtte frakoble. Systemet vil registrere "Heltilkoblet modus" når utgangstiden er utløpt. Denne funksjonen er nyttig for brukere med trådløse nøkkelbrytere med Deltilkobl./Heltilkobl. taster og som ønsker å ha systemet tilkoblet hele tiden.

Bruk av Deltilkoblings-tasten mens systemet er heltilkoblet

Ved å trykke Deltilkobl.-tasten når et område er heltilkoblet, vil utgangstiden starte på nytt. Systemet vil registrere "Deltilkoblet modus". Denne funksjonen er nyttig for brukere

med trådløse brytere og Deltilkobl./Heltilkobl. taster, og som ønsker å ha systemet tilkoblet hele tiden.

MERK: Hvis funksjonstastene krever inntasting av brukerkode må en gyldig brukerkode inntastes for å kunne veksle mellom tilkoblingsmodusene. Brukerkoden som benyttes vil bli registrert med "Brukerlogg bruker XX". Oppringerbegrensningen blir nullstilt hvis Heltilkobl.-tasten trykkes mens systemet er tilkoblet.

Frakobling

For å frakoble systemet må den forsinkede inngangsseksjonen (for eksempel magnetkontakt på entredøren) passeres. Summeren i betjeningspanelet vil varsle om at alarmen må frakobles. Under de siste 10 sekundene av inngangstiden vil summeren pulsere for å indikere at tiden er i ferd med å utløpe.

Tast inn en gyldig brukerkode. Dersom feil kode tastes inn, tast [#] og forsøk igjen. Når en gyldig kode er tastet inn slukker "På"-lampen og summeren blir stille. Gyldig brukerkode må tastes inn innen inngangstiden går ut, hvis ikke vil alarmen aktiveres.

Dersom en alarm har blitt aktivert i løpet av den tiden systemet har vært tilkoblet, vil "Minne"-lampen og seksjonsdiodene for de seksjoner som har varslet, blinke inntil [#] tastes inn for å gå tilbake til "Driftklar"-stilling.

Hendelseminne

Systemet lagrer de 500 siste hendelser som inntreffer i systemet. Hver hendelse vil inneholde tid, dato, område og type hendelse sammen med seksjonsnummer, adgangskode eller annen informasjon som kan knyttes til hendelsen.

Hvis funksjonen "Hendelsesminnet følger oppringerbegrensningen" er innkoblet (sekvens [013], opsjon 7), vil ikke hendelseminnet lagre hendelser etter at oppringsbegrensningsnivået er nådd. Dette vil forhindre at systemet overskriver hele minnet når en feil oppstår. Hendelseminnet kan avleses på tre forskjellige måter. Det kan avleses på LCD displayet, skrives ut ved hjelp av PC5400 printerkort eller lastes ned via fjernservice.

Avlesing av hendelseminnet

Følgende beskriver hvordan hendelseminnet kan avleses på et betjeningspanel med LCD display:

- Trinn 1 - Tast [*] [6] [Masterkode]
- Trinn 2 – Velg "Avles hendelseminne"

Displayet vil vise hendelsenummer, område, tid og dato for den aktuelle hendelsen. Bruk [*] tasten for å veksle mellom denne informasjonen og selve hendelsen. Bruk piltastene (< >) for å bla gjennom hendelsene i minnet. Når du er ferdig med å avlese hendelseminnet, trykk [#] for å avslutte.

MERK: Ved avlesing av hendelser for områdene 3 til 8 på betjeningspanel LCD5500 v2.x og lavere versjoner, vil de vises som om de er registrert i "System Area".

4.2 [*] Kommandoer

[*][1] Forbikobling av seksjoner

Brukere kan forbikoble enkelte seksjoner ved å bruke kommandoen [*][1]. Denne kommandoen kan brukes når brukere ønsker å ha adgang til en spesiell del mens området er tilkoblet eller for å forbikoble en defekt seksjon (dårlig kontakt, kabelbrudd) inntil service kan utføres. En forbikoblet seksjon kan ikke utløse en alarm. Når området blir frakoblet, vil alle seksjoner som var forbikoblet ved hjelp av [*][1] bli nullstilt unntatt 24-timers seksjoner.

Hvis "Kode kreves for forbikobling" opsjonen er innkoblet, må adgangskode brukes for å starte forbikoblingsmodus. Kun adgangs- koder med forbikoblingsegenskap

innkoblet vil kunne klare å forbikoble seksjoner med ([*][5]).

Forbikoble seksjoner med betjeningspanel med LCD display

Start med å frakoble systemet.

1. Tast [*] for å åpne funksjonsmenyen. Displayet viser "Tast [*] for < > Valg av seksjon".
2. Tast [1] eller [*], deretter [brukerkode] (hvis nødvendig). Displayet viser "Velg seksjon < > Seksjonsnavn".
3. Tast inn det 2-sifrede nummeret til seksjonen (01-64) som skal forbikobles. Du kan også bruke piltastene < > for å velge seksjonen som skal forbikobles og tast deretter [*] for å velge seksjonen. Displayet viser "Velg seksjon < > Seksjonsnavn B" kommer i displayet for å vise at seksjonen er forbikoblet. Hvis en seksjon er åpen (f. eks åpen dørkontakt), vil displayet vise "Velg seksjon < > Seksjonsnavn O". Hvis du forbikobler en åpen seksjon, vil "B" i displayet bli erstattet av "O".
4. For å nullstille en forbikoblet seksjon, tast inn 2-sifret nummer for seksjonen (01-64) som skal nullstilles. Du kan også bruke piltastene < > for å velge seksjonen som skal nullstilles og tast deretter [*] for å velge seksjonen.. "B" i displayet vil forsvinne for å vise at seksjonen ikke lenger er forbikoblet.
5. Tast [#] for å avslutte forbikoblingsmodus og gå tilbake til "Driftklar"-status.

Forbikoble seksjoner med betjeningspanel med lysdioder/ICON:

Start med å frakoble systemet

1. Tast [*][1] og [brukerkode] (hvis nødvendig).
2. Tast inn det 2-sifrede nummeret til seksjonen (01-64) som skal forbikobles. Seksjonsdioden på betjeningspanelet tennes for å indikere at seksjonen er forbikoblet.
3. For å nullstille en forbikoblet seksjon, tast inn det 2-sifrede nummeret til seksjonen (01-64). Seksjonsdioden slukkes for å vise at seksjonen ikke lenger er forbikoblet.
4. Tast [#] for å avslutte forbikoblingsmodus og gå tilbake til "Driftklar"-status.

Andre forbikoblingsfunksjoner

Følgende funksjoner er også tilgjengelig på [*][1] menyen til seksjonsforbikobling:

Hent siste forbikoblinger: Tast [99] når du er inne i [*][1] menyen

Fjern alle forbikoblinger: Tast [00] når du er inne i [*][1] menyen for å oppheve alle forbikoblinger.

Forbikobling av grupper: Brukere kan programmere en gruppe av seksjoner som skal forbikobles. Hvert område kan ha flere forbikoblingsgrupper. For å programmere en forbikoblingsgruppe i [*][1] menyen, velg seksjonene som skal forbikobles. Tast [95] for å lagre gruppen. For å hente gruppen, tast [*][1] og deretter [91]. Hvis "Kode kreves for forbikobling" opsjonen er innkoblet, må masterkoden eller områdemasterkoden tastes for å bruke denne funksjonen.

MERK: Seksjonsforbikobling må være innkoblet som en egenskap for seksjonen (se sekvens [101]-[164] Seksjonsegenskaper, opsjon 4).

MERK: Overfallseksjoner bør ikke inngå i en forbikoblingsgruppe.

MERK: En seksjon som er manuelt forbikoblet via [*][1], vil forbikoble alarm-, feil- og sabotasjemeldinger når dobbeltbalanserte seksjoner benyttes.

MERK: Hvis en 24-timers seksjon er forbikoblet, pass på at seksjonen er nullstilt eller utkoblet før forbikoblingen oppheves.

Kode for forbikobling Sekvens [015], Opsjon [5]

[*][2] Avlesing av feil

Systemet overvåker seg selv kontinuerlig etter forskjellige feiltilstander. Dersom en feil oppstår i systemet, tennes "Feil"-lampen og summeren vil gi fra seg to korte pip hvert tiende sekund. Summeren kan slås av ved å trykke en

hvilken som helst tast på en hvilken som helst betjeningspanel. Hvis "Sirene ved feil" er innkoblet (sekvens [014], opsjon [5]), vil sirenen gi et sirenestøt hvert 10. sekund dersom en feil oppstår.

MERK: Hvis nettfeil oppstår, vil ikke summeren i betjeningspanelet pipe ved generelle systemfeil.

For å avlese type feil med et betjeningspanel med lysdioder eller ICON:

1. Tast [*][2] for å åpne feilmenyen.
2. Feildioden vil blinke og seksjonsdioden tilhørende den oppståtte feilen tennes..

Feil	Beskrivelse															
Feil [1]	<p>Service kreves: Tast [1] for å avlese feilen. Seksjonsdiodene 1 - 8 vil tenne for å indikere hvilket/hvilke servicefeil som finnes i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seksjonsdiode [1] Batterifeil: Hovedkortets backup batterispennning er lav (under 11.5 volt). Feilen rettes når batterispennningen kommer over 12.5 volt. • Seksjonsdiode [2] Sirenekretsfeil: Sirenekretsen er åpen. • Seksjonsdiode [3] Systemfeil: En eller flere av følgende feil har oppstått <ul style="list-style-type: none"> - Strømforsyningskortet PC5204 har feil på AUX-utgangen - Strømforsyningskortet PC5204 har feil på utgang 01 - Hjemmeautomasjonsfeil på Escort5580(TC) - Printerens tilsluttet printerkortet PC5400 har feil eller er off-line - T-Link feil. <p>Feilen er spesifisert i hendelseminnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seksjonsdiode [4] Systemsabotasje: Sabotasje er blitt detektert på en av modulene. • Seksjonsdiode [5] Combust-feil: Systemet har mistet kontakten med en modul som er tilsluttet Combust. Hendelseminnet registrerer hvilken modul feilen gjelder. • Seksjonsdiode [6] RF støy: Se RF5132 <i>Installasjonsveiledning</i> for mer informasjon. • Seksjonsdiode [7] Lavt batteri: PC5204 kortet har lav batterispennning på backup batteriet. • Seksjonsdiode [8] Nettfeil: Strømforsyningskortet PC5204 har mistet 230 volt nettspenning. <p>MERK: Hvis du kobler ut og deretter kobler tilbake strømforsyningen til systemet for å gjøre service på en PC5204 modul eller modul som får strømforsyning fra PC5204, må du også koble ut og koble tilbake strømforsyningen til PC5204 og alle tilsluttede moduler. Dette sikrer at enhver feil som oppstår på modulen blir korrekt registrert og/eller varslet.</p>															
Feil [2]	<p>Nettfeil: Systemet har mistet 230 volt nettspenningstilførsel og feildioden vil blinke. Det forutsettes at opsjonen "Lampe blinker ved nettfeil" er innkoblet (sekvens [016], opsjon [2]). Hvis funksjonen er utkoblet, vil ikke feildioden blinke ved nettfeil (sekvens [016], opsjon [1]).</p>															
Feil [3]	<p>Telefonlinjefeil: Det har oppstått feil på telefonlinjen. Hvis systemet har en alternativ kommunikasjonslinje, kan denne feilen rapporteres til alarmsentralen ved å programmere rapporteringskoder i sekvensene [345] og [346].</p>															
Feil [4]	<p>Kommunikasjonsfeil: Oppringeren har ikke fått korrekt kvittering fra alarmsentralen eller en privattelefon etter et bestemt antall oppringningsforsøk (se Avsnitt 5.6 'Programmering av oppringer').</p>															
Feil [5]	<p>Seksjonsfeil: En av de dobbeltbalanserte seksjonene har en feil (kortslutning), feil/åpning av trådløse detektorer eller en brannalarmseksjon er brutt. Summeren i betjeningspanelene starter å pipe.</p> <p>Tast [5] mens feilen indikeres for å avlese hvilken seksjon som har feil.</p> <p>MERK: En feil i en brannalarmseksjon registreres og vises i tilkoblet stilling.</p>															
Feil [6]	<p>Sabotasje på seksjon: En dobbeltbalansert seksjon er sabotert (avbrudd) eller en trådløs seksjon har en åpen sabotasjekontakt. Summeren i betjeningspanelene starter å pipe og ved tilkoblet anlegg vil sirene og eventuelt oppringer aktiveres.</p> <p>Tast [6] mens feilen indikeres for å avlese hvilken seksjon som er i sabotasje. Hvis en seksjon er sabotert, må feilen gjenopprettes for å nullstille feilmeldingen.</p>															
Feil [7]	<p>Lavt batteri/RF Forsømmelse: En av de trådløse enhetene har dårlig batteri. Tast [7] en, to eller tre ganger for å se hvilken enhet det gjelder. Tast [7] en fjerde gang for å se seksjoner som har RF Forsømmelsesfeil. LED-panelene vil benytte seksjonsdiodene til å indikere batterifeilen. Følgende vil skje:</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Summer piper</td> <td>Panelet viser:</td> </tr> <tr> <td>Tast [7]</td> <td>1</td> <td>Seksjoner med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)</td> </tr> <tr> <td>Tast [7] igjen</td> <td>2</td> <td>Trådløse betjeningspaneler med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 4)</td> </tr> <tr> <td>Tast [7] igjen</td> <td>3</td> <td>Trådløse nøkkelbrytere med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 16)</td> </tr> <tr> <td>Tast [7] igjen</td> <td>4</td> <td>Seksjoner i RF Forsømmelse feil (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)</td> </tr> </table>		Summer piper	Panelet viser:	Tast [7]	1	Seksjoner med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)	Tast [7] igjen	2	Trådløse betjeningspaneler med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 4)	Tast [7] igjen	3	Trådløse nøkkelbrytere med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 16)	Tast [7] igjen	4	Seksjoner i RF Forsømmelse feil (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)
	Summer piper	Panelet viser:														
Tast [7]	1	Seksjoner med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)														
Tast [7] igjen	2	Trådløse betjeningspaneler med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 4)														
Tast [7] igjen	3	Trådløse nøkkelbrytere med dårlig batteri (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 16)														
Tast [7] igjen	4	Seksjoner i RF Forsømmelse feil (LED-panel – seksjonsdiode 1 - 32)														
Feil [8]	<p>Klokken går feil: Dersom systemet har vært helt spenningsløst eller nullstilt, må korrekt tid og dato stilles inn i den innebygde systemklokken. Feilen kvitteres etter at korrekt tid og dato programmeres med kommandoen [*][6] [Masterkode].</p>															

Feilmeldingsverifisering

Trykk [9]. Dette vil verifisere og overskrive de feil som måtte være i systemet slik at alarmen kan bli aktivisert. Det vil også bli generert en hendelse i loggen med bruker som har utført denne operasjonen. For å forbikoble åpne seksjoner, må funksjonen forbikobling av seksjoner [*][1] benyttes.

Hvis en seksjonsfeil/sabotasje skulle oppstå, trykk [*][2][9] for å overskrive denne feilen etterfulgt av [*][1] for overskriving av den åpne seksjonen.

Ved bruk av feilmeldingsverifisering opsjonen må sekvens [021] opsjon 8 være aktivisert og skal opsjonen for forbikobling av seksjonsfeil/sabotasje være tilgjengelig må sekvens [022] opsjon 3 være aktivisert.

Ved bruk av betjeningspanel med LCD display, vil feilene kunne avleses i displayet. Brukerne kan bruke piltastene (< >) for å bla gjennom listen med tilgjengelige feil.

MERK: Feil kan avleses ved tilkoblet anlegg ved bruk av betjeningspanel med LCD display, forutsatt versjon 2.0 eller senere. Eldre betjeningspanel vil feilaktig vise "Brannalarm". Ved bruk av eldre betjeningspanel med LCD display, programmeres sekvens [013], opsjon [3] som AV for å sikre at feil blir vist korrekt.

MERK: Hvis en feil oppstår mens systemet er tilkoblet, vil feillampen forbli tent under utpasseringstiden, men vil slukkes straks utpasseringstiden er utløpt.

MERK: Hvis feilen "Klokken går feil" oppstår kan man gå direkte til dato og tid ved å trykke [8] i *2 menyen.

[*][3] Alarmminne

En alarm som har blitt aktivert i løpet av den siste tilkoblingsperioden eller på en 24-timers seksjon, lagres i et alarmminne.

Tast [*][3] for å avlese seksjoner i alarmminnet. For å nullstille minnet, må systemet tilkobles og deretter frakobles igjen.

[*][4] Dørklokke inn-/utkobling

Seksjoner som er programmert med dørklokkefunksjon i sekvensene [101] til [164], vil få summeren til å pipe 6 korte pip hver gang disse åpnes og lukkes sålenge funksjonen er innkoblet.

Dørklokkefunksjonen fungerer bare når systemet er frakoblet. Denne funksjonen kan f.eks benyttes som dørklokke i en butikk.

[*][5] Programmering av adgangskoder

Adgangskoder er nødvendig for å utføre forskjellige funksjoner i systemet som f.eks tilkobling, frakobling, aktivere utganger etc.

Alle adgangskodene kan programmeres ved hjelp av kommandoen [*][5][Masterkode] etterfulgt av 2-sifret nummer som tilhører adgangskoden du ønsker å programmere.

Følgende adgangskoder er tilgjengelige:

Brukerkoder [01] - [95]

Brukerkodene kan benyttes for til- og frakobling og for å forbikoble seksjoner. Brukerkodene er ikke forprogrammert med noen fabrikkprogrammerte verdier så disse må programmeres av en masterkode.

Områdemasterkode

Masterkode for område er forhåndsprogrammert som masterkode, men område og funksjoner kan endres. Masterkode for område kan brukes for til- og frakobling, samt til å programmere trusselkoden og de brukerkoder (1 – 95) som er tilegnet deres respektive område.

Systemmasterkode [40]

Systemmasterkode kan brukes for til- og frakobling av hele systemet. Ved hjelp av masterkode kan alle øvrige koder programmeres og styre alle funksjoner på betjeningspanelene. Hvis "Masterkode kan ikke endres" opsjonen er innkoblet, kan systemmasterkode kun endres i Installatørprogrammeringen.

MERK: For EN-installasjoner har ikke installatøren tilgang til masterkode programmering. For å gjenopprette fabrikkinnstillingene for masterkode, åpne spesial Installatørfunksjon [989][Installørkode][989].

Trusselkode

Trusselkode brukes for til- og frakobling og øvrig bruk under trussel eller tvang. Når denne koden benyttes, vil en lydløs "overfallssalarm" sendes til alarmsentralen.

MERK: Trusselkode er ikke gyldig ved bruk av sekvensene [*][5], [*][6] eller [*][8].

MERK: Trusselkode kan ikke programmeres som kopi av andre koder eller som "Kode + 1".

Servicekode

Servicekoden kan bare benyttes til tilkobling og frakobling av systemet. Den kan ikke benyttes til å forbikoble seksjoner, til å få tilgang til Escort5580(TC) eller til å avbryte eller forsinke auto-tilkobling. Servicekoden kan bare endres av installatøren.. Servicekoden kan ikke forbikoble seksjoner, bruke [*][9] for å tilkoble systemet, avbryte auto-tilkobling eller utføre [*][7] kommandofunksjoner. Det vil ikke være sirenevarsling ved tilkobling/frakobling ved bruk av servicekode.

Vekterkode

Vekterkoden kan tilkoble systemet når som helst. Den kan også frakoble systemet forutsatt at en alarm eller sabotasje først er utløst. Vekterkoden kan også benyttes til å forbikoble seksjoner samt å aktivere manuelle utganger. Vekterkoden programmeres i sekvens [008]. Tilkobling og frakobling ved bruk av vekterkoden, vil bli registrert som servicekode i hendelseminnet. Dersom en manuell utgang som krever kode blir aktivert av vekterkode, vil dette ikke bli registrert i hendelseminnet. Når seksjoner blir forbikoblet med vekterkode, vil systemet registrere "[*][1] Utført av bruker".

MERK: Ved feil som ikke forsvinner, skal Vekterkode benyttes for å frakoble hvis det er feil tilstede.

Områdetildeling og brukerkodefunksjoner

Alle adgangskoder kan inn- og utkobles for hvert område. Brukerkodefunksjonene er også programmerbare. Funksjonene bestemmer hvilke muligheter koden skal ha. Som standard vil hver kode få de samme funksjoner som koden som ble brukt til programmeringen. For eksempel, hvis du bruker masterkode for å programmere brukerkodene, vil de nye brukerkodene ha de samme funksjoner innkoblet som masterkoden. Du kan endre område og funksjoner ved å følge beskrivelsen under.

Du kan ikke endre masterkodens område eller funksjoner. Masterkoden har alle områder og funksjoner innkoblet, unntatt for sirenevarsling ved tilkobling/frakobling og engangskode.

Områdetildeling av brukerkodene

For å programmere hvilke område hver kode skal fungere i:

1. Tast [*][5][Masterkode][98] for områdeprogrammering.
2. Tast 2-sifret nummer for koden du ønsker å programmere.
3. Tast områdenummer (1-8) for å veksle mellom PÅ eller AV.

MERK: Områdeprogrammering er ikke støttet i følgende betjeningspaneler: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) versjoner v2.00 og lavere; LCD5500(Z) versjon 2.x og lavere; LCD5501Z versjon 1.x og lavere.

Brukerkodefunksjoner

For å programmere hver funksjon:

1. Tast [*][5][Masterkode][99] for funksjonsprogrammering.
2. Tast 2-sifret nummer for koden du ønsker å programmere.
3. Tast funksjonsnummeret for å veksle mellom PÅ eller AV.

Programmerbare funksjoner:

Funksjon	Beskrivelse
[1]	Områdemaster kode
[2]	Trusselkode
[3]	Seksjonsforbikobling innkoblet. Funksjonen lar brukeren få lov til å forbikoble seksjoner.
[4]	Escort5580(TC) Fjernservice Funksjonen lar brukeren få tilgang til alarmsystemt via Escort-modulen, hvis denne er installert.
[5]	For fremtidig bruk
[6]	For fremtidig bruk
[7]	Sirenevarsling ved tilkobling/frakobling. Når funksjonen er innkoblet, vil sirenen varsle når brukerkoden tastes for å tilkoble eller frakoble systemet. For eksempel kan du bruke denne funksjonen for å ha sirenevarsling ved bruk av trådløse brukerkoder, mens andre koder er lydløse. For å gjøre dette skal funksjon [7] innkobles for alle brukerkoder som tilhører trådløse enheter.
[8]	Engangskode. Funksjonen gjelder kun brukerkoder 01-16. Hvis systemet er frakoblet med denne koden, slettes koden når utpasseringstiden er utløpt neste gang systemet tilkobles. Uansett hvilken kode som brukes for tilkobling av systemet. Koden vil også bli slettet ved utløpet av utpasseringstiden når den er brukt til tilkobling av systemet. Hvis systemet er frakoblet under utpasseringstiden etter tilkobling av engangskode, vil den fortsatt være gyldig etter neste gang systemet blir tilkoblet (unntatt hvis samme engangskode er brukt for tilkobling andre gang).

MERK: vis du har innkoblet sirenevarsling i Tilkobling/Frakobling (sekvens [014], opsjon [1]), vil sirenen varsle ved tilkobling/frakobling for alle adgangskoder, unntatt ved programmering av funksjon [7] (se avsnitt 5.2 Grunnprogrammering [001]-[004] og avsnitt 5.3 'Avansert programmering').

Installatørprogrammering – Koder og opsjoner

Tre koder kan programmeres av installatøren i Installatørprogrammeringen; **Installatørkode**, **Masterkode** og **Vekterkode**. Alle andre adgangskoder kan programmeres gjennom [*][5] kommandoen, som tidligere beskrevet i dette kapitlet.

Masterkode kan også programmeres av brukeren som adgangskode (40). Hvis imidlertid opsjonen "**Masterkode kan ikke endres**" er innkoblet, kan masterkoden kun endres i Installatørprogrammeringen.

Vanlige brukerkoder kan tilkoble og frakoble systemet. Når opsjonen "Kode kreves for forbikobling" er innkoblet, må brukerne inntaste kode for å forbikoble seksjoner. Individuelle brukerkoder kan ha seksjonsforbikobling utkoblet under funksjons- programmeringen som beskrevet tidligere i dette kapitlet.

Hvis opsjonen "**6-sifret brukerkode**" er innkoblet, er alle adgangskoder programmert med 6-siffer i stedet for 4-siffer. Installatørkoden blir da [555555]. Hvis 4-sifrede koder allerede er programmert og denne opsjonen blir valgt, beholdes de fire første programmerte sifrene og de to siste vil bli [00].

Hvis "4-sifrede brukerkoder" velges, blir alle kodene 4-sifrede unntatt system ID-kode og identifiseringskoden for fjernservice. Hvis 6-sifrede koder var programmert tidligere og denne opsjonen er valgt, vil de fire første sifrene bli brukt.

Installatørkode	Sekvens [006]
Vekterkode	Sekvens [008]
Masterkode, ikke redigerbar	Sekvens [015]: [6]
Kode for forbikobling	Sekvens [015]: [5]
6-sifret brukerkode.....	Sekvens [701]: [5]

MERK: Kun et betjeningspanel om gangen kan bruke [*][5] programmeringen.

[*][6] Brukerfunksjoner

For å programmere ekstra funksjoner, gjør følgende:

1. Tast [*][6][Masterkode]. Betjeningspanelets "Program"-lampe blinker.
2. Tast nummer [1] til [8] for funksjonen som skal programmeres.

• [1] Tid og dato

Tast 4 siffer for 24-timers format (HH-MM). Gyldige verdier er 00-23 for timer og 00-59 for minutter.

Tast 6 siffer for måned, dato og år (MM-DD-YY)

• [2] Automatisk tilkobling – inn-/utkobling

Valg av [2] vil innkoble (3 pip) eller utkoble (et langt pip) automatisk tilkobling. Den automatiske tilkoblingsfunksjonen må innkobles individuelt for hvert enkelt område. Med denne funksjonen innkoblet, vil systemet automatisk tilkoble i heltilkoblet modus (Deltilkoblet/Heltilkoblet seksjoner aktive) ved forhåndsvalgt tid. Tilkoblingstidspunktet programmeres med [*][6][Masterkode][3] kommandoen.

• [3] Automatisk tilkoblings skjema

Tast [3] for å redigere den automatiske tilkoblingstiden for hver ukedag. Bla til ukedagen du ønsker å redigere eller tast nummeret til dagen (1-7 for søndag til lørdag). På et LED-panel representerer seksjonsdiodene 1-7 søndag til lørdag.

Når du har valgt en dag, tast inn den automatiske tilkoblingstiden i 24-timers format [hhmm].

Systemet går tilbake til menyen for valg av dag. Bla fram til neste dag du ønsker å redigere eller tast [#] for å avslutte.

MERK: For å redigere den automatiske tilkoblingen i et annet område, må brukere som har adgang til området, velge dette området på betjeningspanelet før før man kan åpne menyen for automatisk tilkobling.

MERK: Kun betjeningspanel LCD5500 v2.0 eller høyere støtter opsjonen [*][6][3].

• [4] - Systemtest

Når Systemtest velges vil systemet gjøre følgende.

- sirene vil varsle i 2 sekunder
- alle lysdioder på betjeningspanelet tennes
- betjeningspanelets summer vil varsle i 2 sekunder
- systemets batteri testes
- alarmkode for systemtest sendes til alarmsentralen hvis dette er programmert

• [5] – Åpne fjernservice

Når denne kommandoen velges, åpnes systemet i 6 timer for innkommende oppringninger fra installatørens fjernservicedatamaskin.

• [6] – Ringe opp fjernservice

Når [6] tastes, vil systemet starte oppringning til installatørens fjernservicedatamaskin. Systemet vil gjøre ett oppringningsforsøk.

MERK: Det forutsettes at telefonnummeret til fjernservicedatamaskinen er programmert.

• [7] - For fremtidig bruk

• [8] - Brukergangtest

[*][6] Brukerfunksjonen gir brukeren mulighet til å innkoble/utkoble brukergangtest. Brukergangtestens funksjoner og virkemåte er basert på installatørens gangtest. Det er imidlertid forskjeller når det gjelder brannseksjonsfunksjoner under testen. Brannseksjoner, brannnast [F] og 2-tråds røykdetektorer er ikke med i brukergangtesten. Hvis noen av disse seksjonene blir aktivert under brukergangtesten, vil systemet avbryte gangtesten og generere en alarm for den aktuelle brannseksjonen.

Brukergangtesten har 15 minutters time-out. Dersom det ikke registreres seksjonsbrudd i løpet av 15 minutter, vil systemet avbryte brukergangtesten. Sirenen vil varsle med en lang tone i stedet for en 2 sekunders puls.

Brukerfunksjoner med LCD-display

Disse funksjonene har ingen nummer tildelt. Bruk piltastene (< >) for å bla gjennom [][6] menyen og tast [][for å velge en av følgende kommandoer:

- **Hendelseminne:** Hendelseminnet med de 500 siste hendelser kan avleses i displayet.
- **Lyskontroll:** Lyskontrollen gir mulighet for å velge mellom 10 forskjellige lysstyrker for bakgrunnsbelysningen i displayet. Bruk piltastene (< >) for å velge ønsket lysstyrkenivå og tast [#] for å avslutte.
- **Kontrastkontroll:** Kontrastkontrollen gir mulighet for å velge mellom 10 forskjellige kontrastnivåer i displayet. Bruk piltastene (< >) for å velge ønsket kontrastnivå og tast [#] for å avslutte.
- **Summerkontroll:** Summerkontrollen gir mulighet for å velge mellom 21 forskjellige lydnivåer. Bruk piltastene (< >) for å velge ønsket lydnivå og tast [#] for å avslutte. Denne funksjonen kan utføres på LED-paneler ved å holde [*] tasten nede.

[*][7] Manuelle utganger

Fire ulike typer manuelle utganger kan programmeres. Ved å taste [*][7] [1-4] [Brukerkode](hvis dette er valgt) vil dette aktivere utganger som er programmert til hhv.[19]-[22]. Disse funksjonene kan benyttes enten systemet er tilkoblet eller frakoblet.

[*][8] Installatørprogrammering

Ved å taste [*][8] og [Installatørkode] kommer installatøren inn i programmeringsmodus.

[*][9] Tilkobling uten inngangstid

Ved å tilkoble systemet med [*][9] kommandoen, tilkobles systemet uten inngangstid på de forsinkede seksjonene. Alle forsinkede seksjoner blir altså direktealarmerende. Samtidig forbikobles samtlige romsikringsseksjoner. Inngangstiden kan gjeninnkobles når som helst ved å taste [*][9].

MERK: Kun et betjeningspanel om gangen kan bruk [*][6] programmeringen.

MERK: Hvis systemet er tilkoblet ved å bruke [*][9], er frakobling bare mulig ved å bruke et betjeningspanel på innsiden av bygningen.

MERK: Felles forsinkede seksjoner vil alltid ha en inngangstid selv om systemet er tilkoblet ved bruk av [*][9].

[*][0] Hurtigtilkobling

Systemet kan også tilkobles med kommandoen [*][0]. Alarmen kan ikke frakobles med denne kommandoen og

dette gjør funksjonen egnet for tilfeldige brukere som bare skal kunne tilkoble systemet.

MERK: Hurtigtilkoblingsfunksjonen må være innkoblet for at Deltilkobl. eller Heltilkobl. - funksjonstastene skal fungere som forutsatt. Hvis funksjonen ikke er innkoblet, må brukeren taste brukerkoden etter bruk av Deltilkobl. eller Heltilkobl. - tasten for å tilkoble systemet i deltilkoblet eller heltilkoblet modus.

[*][0] Hurtigtutgang

Hurtigtutgang gir mulighet til å forlate en sikret bygning gjennom en forsinket seksjon uten å måtte frakoble systemet.

Ved å taste [*][0] får brukeren 2 minutter på seg til å passere ut. Bare en seksjon kan passerer. Ved passering av flere seksjoner eller hvis seksjonen ikke blir lukket etter 2 minutter, vil inngangstiden aktiveres.

MERK: Hvis Hurtigtutgang brukes i et områdeinndelt system, bør funksjonen "Betjeningspanelslukker" og "Betjeningspanelslukker med kode innkobles.

Hurtigtilkobling.....	Sekvens [015], opsjon [4]
Hurtigtutgang.....	Sekvens [015], opsjon [3]

4.3 Funksjonstaster

Det finnes 5 funksjonstaster på betjeningspaneler til PC1616/PC1832/PC1864. Funksjonen aktiveres ved å trykke og holde tasten i 2 sekunder. Hver tast kan programmeres med en rekke forskjellige funksjoner for å gjøre det enklere for brukeren. Programmeringen av funksjonstastene skjer individuelt på hvert betjeningspanel som medfører at tastene kan brukes på forskjellige måter i de forskjellige deler i systemet.

En liste over tilgjengelige funksjoner følger nedenfor.

[00] - Null tast

Tasten er ikke i bruk.

[01] - Velg område 1

Gir en enkel måte å velge Område 1. Gjør det samme som å trykke og holde [#] tasten og deretter trykke og holde [1] tasten for å velge Område 1.

[02] - Velg område 2

Gir en enkel måte å velge Område 2. Gjør det samme som å trykke og holde [#] tasten og deretter trykke og holde [2] tasten for å velge Område 2.

[03] - Skallsikringstilkobling

Tilkobler det området som betjeningspanelet er programmert for. Alle romsikringsseksjoner forbikobles automatisk. Forsinkede seksjoner beholder sin normale inn- og utgangstid.

Hurtigtilkobling i sekvens [015], opsjon [4]) må være innkoblet for at denne funksjonen skal fungere.

[04] - Hele området (anlegget) tilkobles

Tilkobler det området som betjeningspanelet er programmert for. Forsinkede seksjoner beholder sin normale inn- og utgangstid.

Hurtigtilkobling i sekvens [015], opsjon [4]) må være innkoblet for at denne funksjonen skal fungere.

[05] - [*][9] Skallsikringstilkobling uten inngangstid

Etter at denne funksjonstasten er trykket, må brukeren taste inn sin brukerkode. Alle romsikringsseksjoner forbikobles automatisk etter utgangs- tiden Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*][9] i foregående avsnitt.

[06] - [*][4] Dørklokke, inn/utkobling

Denne funksjonstasten kobler inn eller ut dørklokken. Et langt pip betyr at funksjonen er utkoblet, tre korte pip betyr at den er innkoblet.

Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*]+[4] i foregående avsnitt.

[07] - [*]+[6]...[4] Systemtest

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å teste systemet. Masterkoden må testes for å utføre denne kommandoen.

Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*]+[6]+[Masterkode][4] i foregående avsnitt.

[08] - [*]+[1] Forbikobling av seksjoner

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å komme til forbikoblingsmodus. Brukerkoden må testes før forbikobling kan utføres.

Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*]+[1] i foregående avsnitt.

[09] - [*]+[2] Avlese feil i systemet

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å avlese feil i systemet. Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*]+[2] i foregående avsnitt.

[10] - [*]+[3] Avlese minne

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å avlese alarmminnet.

Funksjonen fungerer akkurat som kommandoen [*]+[3] i foregående avsnitt.

[11] - [*]+[5] Programmering av brukerkoder

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å komme til programmeringsmodus for brukerkoder. Etter at funksjonstasten er trykket inn, må gyldig masterkode testes inn.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[5] i foregående avsnitt.

[12] - [*]+[6] Ekstra funksjoner

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å komme til programmeringsmodus for ekstra funksjoner. Etter at funksjonstasten er trykket inn, må gyldig masterkode testes inn.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[6] i foregående avsnitt.

[13] - [*]+[7]+[1] Manuell utgang, type 1 (døråpner etc.)

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å aktivere den programmerbare utgangen (PGM1) som er programmert som "Manuell utgang, type 1". Etter at denne funksjonstasten er trykket inn, må brukeren taste inn sin brukerkode.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[7]+[1] i foregående avsnitt.

[14] - [*]+[7]+[2] Manuell utgang, type 2 (røyk- og glassdetektorer)

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å aktivere den programmerbare utgangen (PGM2) som er programmert som "Manuell utgang, type 2". Etter at denne funksjonstasten er trykket inn, må brukeren taste inn sin brukerkode.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[7]+[2] i foregående avsnitt.

[15] – Global skalltilkobling

[16] - [*]+[0] Hurtigutgang

Denne funksjonstasten aktiverer Hurtigutgang-funksjonen. Brukeren får 2 minutter på seg til å passere ut gjennom en forsinket seksjon. Bare en seksjon kan passeres. Ved passering av flere seksjoner vil alarmen aktiveres.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[0] i foregående avsnitt.

[17] - [*]+[1] Gjeninnkoble romsikringsseksjoner

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å gjeninnkoble romsikringsseksjoner, f.eks om natten.

Funksjonen fungerer for øvrig akkurat som kommandoen [*]+[1] i foregående avsnitt.

[18] - Global heltilkobling

[19] - [*]+[7]+[3] Manuell utgang, type 3

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å aktivere den programmerbare utgangen (PGM3) som er programmert som "Manuell utgang type 3".

[21] - [*]+[7]+[4] Manuell utgang, type 4

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å aktivere den programmerbare utgangen (PGM4) som er programmert som "Manuell utgang, type 4".

[22] – Global frakobling

[23] – Hent siste forbikoblinger

Denne funksjonen viser hvilke seksjoner som var forbikoblet sist gang og forbikobler disse på nytt. Dersom kode kreves for forbikobling, gjelder dette også her.

[24] – Hente forbikoblingsgruppe

Denne funksjonen lar deg hente opp en gruppe forbikoblede seksjoner som er forhåndsdefinert i [*][1] menyen. Dersom kode kreves for forbikobling, gjelder dette også her.

[25] - For fremtidig bruk

[26] – Tid og dato

Denne funksjonstasten gir brukeren mulighet til enkelt å programmere tid og dato. Funksjonen kan brukes på to måter:

1. Med betjeningspanel modell PK5500/RFK5500, trykk [*][2] og når feil 8 vises i displayet, trykk [*] tasten. Dette åpner tidprogrammeringsmenyen.
2. Trykk funksjonstasten hvis denne er programmert av installatøren og du kommer inn i tid og dato programmeringsmenyen.

MERK Hvis du har åpnet tid og dato programmeringsmenyen ved å bruke funksjonstasten, vil du ved å trykke [#] for å avslutte, gå tilbake til hovedmenyen.

[27] – Velg område 3

[28] – Velg område 4

[29] – Velg område 5

[30] – Velg område 6

[31] – Velg område 7

[32] – Velg område 8

Disse tastene gir brukeren en enkel måte å velge et av områdene over. Denne funksjonen fungerer på samme måte som å trykke og holde [#] tasten og deretter trykke og f.eks holde [3] tasten for å velge område 3.

4.4 Felles betjeningspanel og områdebetjeningspanel

Et felles betjeningspanel viser begrenset med informasjon før et område er valgt, kun feilindikeringslys tennes og "På"-lampe tennes hvis alle områder er tilkoblet. For å velge et område må brukeren trykke og holde en av tastene [1] - [8] i 2 sekunder, avhengig av hvilket område som brukeren skal ha adgang til (f. eks trykk og hold [2] for Område 2). Betjeningspanelet vil deretter vise status og tillate normal bruk for det valgte området.

Et områdebetjeningspanel viser status for det området som det er programmert for. En bruker med adgang til flere områdene må bruke betjeningspanelet for det respektive

området. For å gjøre dette må først [#] tasten trykkes i 2 sekunder til betjeningspanelet slukker. Deretter må [1] trykkes for område 1 eller [2] for område 2 i 2 sekunder osv. Betjeningspanelet vil nå vise status for det valgte området og normal bruk tillates.

4.5 Betjeningspanelfunksjoner

Ikke alle funksjoner er tilgjengelige på alle typer betjeningspaneler, jfr. liste over funksjoner i Installasjonsveiledningen som fulgte med betjeningspanelet.

Automatisk visning av åpne seksjoner

Betjeningspanel med LCD display ruller automatisk gjennom åpne seksjoner mens betjeningspanelet er i normalstilling. Denne funksjonen, hvis den er innkoblet, vil overskrive klokkevisningen. Funksjonen programmeres i sekvens [076], opsjon [8].

Automatisk visning av alarmminnet

Betjeningspanel med LCD display kan rullere alle alarmer i minnet i displayet mens betjeningspanelet er i normalstilling.

Denne funksjonen, hvis den er innkoblet, vil overskrive klokkevisningen. Funksjonen programmeres i sekvens [076], opsjon [4].

24 timers klokkevisning

Betjeningspanel med LCD display kan programmeres til enten 12 eller 24 timers klokkevisning. Denne funksjonen programmeres i sekvens [076], opsjon [3].

Betjeningspanelseksjoner

Se avsnitt 2.11 "Betjeningspanelseksjoner/PGM".

Avlesing av feil mens tilkoblet

Se avsnitt [2] "Avlese feil i systemet".

Bakgrunnsbelysning

Betjeningspanelene får ekstra bakgrunnsbelysning når en tast trykkes. Lyset vil vare i 30 sekunder etter siste tastetrykk.

5. Programmering

5.1 Programmering av betjeningspanel

Se avsnitt 2.7 "Adressering av betjeningspanel"

5.2 Systemprogrammering

[001]-[004] - Seksjonstyper

Disse sekvenser krever programmering av et 2-sifret tall. Det 2-sifrede tallet bestemmer hvorledes seksjonen skal fungere.

MERK: I tillegg til at seksjonene kan programmeres som ulike seksjonstyper, kan hver seksjon programmeres med ulike egenskaper.

Opsjon	Seksjonstype	Beskrivelse
00	Ikke i bruk	For seksjoner som ikke er i bruk. Disse påvirker ikke systemet på noen måte. Alle seksjoner som ikke skal benyttes, bør programmeres med [00].
01	Forsinket seksjon, type 1	Denne seksjonstypen har i tillegg til utgangstid også en inngangstid. Summeren i betjeningspanelet vil avgis en pulserende advarsel i utgangstiden. Når seksjonen åpnes ved innpassering, starter inngangstiden. I inngangstiden varsler summeren i betjeningspanelet for å påminne brukeren om at systemet må frakobles. Dersom alarmer frakobles før inngangstidens slutt, vil ingen alarm avgis. Denne seksjonstypen brukes vanligvis til magnetkontakt på entredør, bakdør og/eller på en annen inn- eller utgangsdør. Varigheten av inn- og utgangstiden programmeres i sekvens [005].
02	Forsinket seksjon, type 2	Denne seksjonstypen fungerer akkurat som seksjonstype [01], men kan programmeres med en egen separat inngangstid. Denne seksjonstypen kan f.eks benyttes til en garasje dør etc.
03	Direktealarmerende seksjon	Denne seksjonstypen varsler umiddelbart ved påvirkning, under forutsetning av at systemet er tilkoblet. Denne seksjonstypen benyttes først og fremst til seksjoner som alltid skal fungere som skallsikring og romsikring, f.eks vinduer, balkongdører etc. Direktealarmerende seksjon benyttes til IR-detektorer, men i noen tilfeller kan det være fordelaktig å programmere disse seksjonene som tidsforsinket/direktealarmerende seksjoner eller rom/skallsikringsseksjoner.
04	Tidsforsinket / direktealarmerende	Denne seksjonstypen har samme inngangstid som en forsinket seksjon, forutsatt at man først åpner en av de forsinkede seksjonene (f.eks entredøren). I andre tilfeller varsler denne seksjonstypen umiddelbart ved innpassering. Denne seksjonstypen benyttes bl.a til IR-detektorer som sitter montert i tilslutning til systemets entredør hvor systemet skal frakobles.
05	Direktealarmerende Rom/skallsikrings-Seksjon	Denne seksjonstypen fungerer som seksjonstype [03] med et unntak. Romsikringsseksjonen vil bli automatisk forbikoblet under følgende forutsetninger: <ul style="list-style-type: none"> - Systemet tilkobles og ingen av de forsinkede seksjonene påvirkes i utgangstiden - Systemet tilkobles med skallsikringstilkobling - Systemet tilkobles med skallsikringstilkobling uten inngangstid De automatisk forbikoblede romsikringsseksjonene kan enkelt gjeninnkobles av brukeren med [*][1] kommandoen. Denne seksjonstypen benyttes først og fremst til IR-detektorer som skal frakobles når brukeren vil skallsikringstilkoble. NB! Denne seksjonstypen må ikke være felles for 2 områder.
06	Forsinket rom/skallsikringsseksjon	Denne seksjonstypen fungerer som seksjonstype [04] med unntak av at den alltid har en inngangstid. Denne seksjonstypen kan benyttes til IR-detektorer når romsikringsfunksjonen samt en inngangstid ønskes. Inngangstiden hjelper til med å forhindre feilalarm. <p>MERK: Den automatiske forbikoblingen av skallsikringsseksjoner vil ikke bli utkoblet av noen hendelser med unntak av en gyldig utpassering gjennom forsinket seksjon, type 1 eller ved å trykke [*][1] mens den er tilkoblet.</p>
07	Brannseksjon, forsinket (kablet)	Dersom denne seksjonstypen påvirkes, aktiveres sireneutgangen umiddelbart. Registreringen i alarminnet og oppringningen til alarmsentralen er derimot forsinket med 30 sekunder for at tilfeldige forstyrrelser fra f.eks matlaging etc. ikke skal medføre uttrykning av brannvesenet. I disse 30 sekundene kan hvilken som helst tast slå av sirenene og frakoble røykdetektorene i 90 sekunder. Skulle alarmer vedvare etter 90 sekunder, starter sirenene igjen. Brukeren har nå igjen 30 sekunder på seg til å trykke på valgfri tast for å stoppe oppringningen og slå av sirenene. Dersom ingen tast er blitt trykket i løpet av de første 30 sekundene, vil oppringning til alarmsentralen utføres og "Minne"-indikeringen vil tennes. Etter de første 30 sekundene må brukerkode brukes for å slå av sirene. <p>MERK: Dersom ytterligere brannseksjoner påvirkes eller branntasten [F] trykkes inn i løpet av forsinkelsen, vil sirenene varsle og alarmer vil umiddelbart sendes til alarmsentralen.</p>
08	Brannseksjon, standard (kablet)	Dersom denne seksjonstypen påvirkes, aktiveres sireneutgangen og oppringning utføres umiddelbart. Dersom en brannseksjon påvirkes, vil dette indikeres på alle betjeningspaneler. Denne seksjonstypen benyttes først og fremst til bibrannskap (branntrykketaster) med tilsluttede kontakter (N/O). <p>MERK: Seksjonsegenskapene for brannseksjoner skal ikke endres i standardinnstillingene.</p>
09	24 – timers overvåkning	Denne seksjonstypen er alltid aktiv og uavhengig av om systemet er til- eller frakoblet skjer oppringning umiddelbart. Det vil ikke lyde summer eller sinere på denne seksjonstypen.
10	24-timers sabotasje med summer	Denne seksjonstypen er alltid aktiv og uavhengig av om systemet er til- eller frakoblet, skjer oppringning umiddelbart. Betjeningspanelets summer varsler inntil en gyldig brukerkode tastes inn. <p>MERK: Denne seksjonstypen skal ikke brukes i et rent nøkkelbryterbasert system (ytte forbikobler).</p>
11	24-timers innbrudd	Denne seksjonstypen er alltid aktiv og uavhengig av om systemet er til- eller frakoblet, aktiveres sirenen og oppringning skjer umiddelbart. Sirenen vil varsle i den innstilte siren tiden og frem til gyldig brukerkode tastes inn.
12	24-timers overfall	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.
13	24-timers gass	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.

14	24-timers varme	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
15	24-timers medisinsk	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
16	24-timers panikk	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
17	24-timers nød	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
18	24-timers sprinkler	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
19	24-timers vann	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
20	24-timers frys	Fungerer på samme måte som 24-timers innbrudd, med unntak av hva SIA koden sender og hva som kan programmeres i hendelsesutgangen.									
21	24-timers vedvarende sabotasje	Dersom denne seksjonstypen blir aktivert, vil sirenene varsle ut siren tiden og kode sendes via oppringeren. Installatøren må resette seksjonen ved hjelp av [*][8][Installatørkode] før systemet kan tilkobles igjen.									
22	Puls av/påslag nøkkelbryter (PULS bryter)	Denne seksjonstypen benyttes når seksjonen skal brukes til til- og frakobling. Når en seksjon får en 2 sekunders momentant pulspåvirkning, tilkobles eller frakobles systemet. Momentant forbikobler programmeres når en eller flere ytre kodeforbikoblere skal tilsluttes. Flere forbikoblere tilsluttes parallelt med hverandre til normalt åpne kontakter (N/O). Kodeforbikoblerne programmeres til å gi en puls hver gang en kode testes inn.									
23	Vekslede av/påslag nøkkelbryter (AV/PÅ bryter)	Denne seksjonstypen benyttes når seksjonen skal brukes til til- og frakobling. Når en seksjon brytes, tilkobles systemet. Dersom seksjonen skal fungere på et eget alarmområde, vil til- og frakobling bare skje på dette området. Vekslede ytre forbikobler programmeres når en eller flere forbikoblere med faste posisjoner skal tilsluttes.									
24	Fremtidig bruk										
25	Betinget forsinket rom/skallsikrings-seksjon	Denne seksjonstypen benyttes vanligvis med bevegelsesdetektorer og har en standard utgangstid. Hvis systemet er tilkoblet og seksjonen blir påvirket under utgangstiden, vil denne seksjonstypen bli aktiv når utgangstiden er utløpt. Seksjonen vil gi alarm umiddelbart ved påvirkning. Dersom systemet aktiveres med skallsikring, vil en aktivering av seksjonen starte innpasseringstiden.									
26	24-timers IKKE ALARM	Denne seksjonstypen vil alltid være aktiv, men vil ikke gi alarm når den blir aktivert. Seksjonen er ment å benyttes sammen med PGM-utganger som "Følger valgt seksjon". MERK: Denne seksjonstypen skal ikke benyttes i forbindelse med Downlook.									
27	Fremtidig bruk										
28	Fremtidig bruk										
29	Auto-verifisert brannseksjon	Denne seksjonen sjekker alarmtilstanden til detektoren ved å nullstille detektoren for så å avvente en tilbakemelding fra detektoren om den fortsatt er i alarmtilstand i henhold til følgende tabell: <table border="0"> <tr> <td>Trinn 1</td> <td>Varighet 20 sekunder</td> <td>Sensor nullstilling</td> </tr> <tr> <td>Trinn 2</td> <td>Varighet 10 sekunder</td> <td>Oppstartstid av detektor</td> </tr> <tr> <td>Trinn 3</td> <td>Varighet 60 sekunder</td> <td>Verifisering av alarmtilstand</td> </tr> </table> MERK: Hvis det skulle bli utløst brannalarm på en annen seksjon, vil auto-verifiseringssekvensen bli avbrutt og opptre som en vanlig brannseksjon. Dette gjelder for alle andre brannseksjoner i systemet uavhengig av områdeadressering (f.eks to brannalarmer hvor som helst i systemet vil kansellere alle pågående brannforsinkelser og gi straks alarmer).	Trinn 1	Varighet 20 sekunder	Sensor nullstilling	Trinn 2	Varighet 10 sekunder	Oppstartstid av detektor	Trinn 3	Varighet 60 sekunder	Verifisering av alarmtilstand
Trinn 1	Varighet 20 sekunder	Sensor nullstilling									
Trinn 2	Varighet 10 sekunder	Oppstartstid av detektor									
Trinn 3	Varighet 60 sekunder	Verifisering av alarmtilstand									
30	Brannovervåknings-seksjon	Når en seksjon har brudd, vil systemet starte summeren i betjeningspanelet og sende overvåkningstilstanden til alarmsentralen. Summeren vil ikke følge siren tiden. En gyldig brukerkode må testes for å stoppe summeren.									
31	Dagseksjon	En seksjon programmert på denne måten fungerer forskjellig i tilkoblet og frakoblet stilling. Ved brudd i denne seksjonen i frakoblet stilling vil summeren pipe, men hendelsen blir ikke lagret eller rapportert. I tilkoblet stilling vil brudd i seksjonen gi lyd i summeren og rapportere hendelsen.									
32	Direkte Deltilkobl./Heltilkobl. seksjon	Denne seksjonen vil bli forbikoblet ved tilkobling i deltilkoblet modus, men vil operere som en direktealarmerende seksjon ved tilkobling i heltilkoblet modus. Denne seksjonstypen er nyttig ved bruk av bevegelsesdetektorer hvis en installasjon som ikke må følge inngangstiden etter at en forsinket seksjon er blitt aktivert, og som fortsatt må beholde Deltilkoblet/Heltilkoblet funksjonaliteten.									

33	Aktiv utgangsseksjon	Når denne seksjonen er tilkoblet, starter en uendelig utgangstid (se tabellen under). For å fullføre tilkoblingssekvensen etter utgangstiden har startet, må den Aktive utgangsseksjonen først gå i alarm og deretter nullstilles, og systemet vil da starte en 5 sekunders forsinkelse. Den Aktive utgangsseksjonen er hørbar. Alle tilkoblingsmetoder som starter Aktiv utgangsseksjon er hørbare unntatt [*][9] tilkobling. Denne seksjonstypen bruker SIA datakode "BA-XX / BH-XX" ved alarm og under gangtest, og avsluttende utgangstid bør ikke benyttes for denne seksjonstypen fordi den ikke går i alarm mens den er tilkoblet eller frakoblet (hvor XX er seksjonen som gikk i alarm). Heltilkobling med forbikoblet seksjon forhindrer systemet å bli tilkoblet fordi utgangstiden aldri utløper. Tilkoblingsmetode Utgangstid Tilkoblingsmodus Brukerkode J Heltilkobl. Nøkkelbryter J Heltilkobl. Heltilkobl. tast J Heltilkobl. Trådløs håndsender J Heltilkobl. [*][0] Tilkobling J Heltilkobl. Escort Lokal J Heltilkobl. [*][9] Tilkobling N Deltilkobl. Deltilkobl. tast N Deltilkobl. Trådløs håndsender N Deltilkobl. Escort Ekstern N Heltilkobl. Tilkobling via fjernservice N Heltilkobl. Auto-tilkobling N Heltilkobl.
34	Avsluttende utgangsseksjon	Hvis seksjonen er programmert som avsluttende utgangsseksjon, vil uendelig utgangstid starte når tilkobling er initiert. For å fullføre tilkoblingssekvensen etter uendelig utgangstiden har startet, må den avsluttende utgangsseksjonen først gå i alarm og deretter nullstilles. Når systemet er tilkoblet, er denne seksjonens funksjoner identisk med Forsinket 1 seksjon, inkludert inngangstiden programmert i sekvens [005]. Heltilkobling med forbikoblet aktiv utgangsseksjon eller avsluttende utgangsseksjon forhindrer systemet å bli tilkoblet fordi utgangstiden aldri utløper.
35	24-timer sirene/summer	Lik 24-timer innbruddsseksjon når tilkoblet. Lik 24-timer overvåkningsseksjon når frakoblet. Når systemet er tilkoblet og denne seksjonen har brudd, vil sirenen varsle i sirenetiden. Når systemet er frakoblet og denne seksjonen har brudd, vil summeren gi lyd inntil en gyldig brukerkode er inntastet. SIA-kode BA-XX/BH-XX sendes for denne seksjonstypen i begge tilfeller.
36	24-timers auto-reset sabotasjeseksjon	Denne 24-timers sabotasjebeskyttelse resetter seg automatisk etter at sabotasjen er rettet. Denne seksjonen er alltid aktiv og vil sende en sabotasjetilstand når systemet både tilkoblet og frakoblet.
37	Nattseksjon	Denne seksjonstypen vil kun bli oppfattet som tilkoblet hvis systemet er tilkoblet på en av følgende måter: 1 Systemet er tilkoblet og en forsinket seksjon har brudd under en utgangstid 2 Systemet er tilkoblet ved bruk av Heltilkobl. - tasten på betjeningspanelet eller en trådløs håndsender. Hvis systemet er deltilkoblet og deltilkoblede seksjoner er aktivert via *1, vil ikke nattseksjoner bli tilkoblet. Seksjonen vil i stedet fungere som en Rom/skallsikringsseksjon. Dette vil gi brukeren en måte å tilkoble et område som ikke vil bli brukt under natten.
41	24-timers karbon-monoksidetektoring (kablet)	Denne seksjonstypen brukes i forbindelse med en CO-detektor. Denne seksjonstypen har en egen spesiell kadens i ringelyden hvis alarmen utløses. Kadensen på alarmen er en serie på 4 ringinger på 100 ms. På/av fulgt av en 5 sekunders pause og så gjentas den. Etter 4 minutter utvides 5-sekunders pausen til 60 sekunder. Ringeklokken slutter å ringe når det taster en tilgangskode eller på grunn av tidsavbrudd.
81	24-timers karbon-monoksidetektoring (trådløst)	Denne seksjonstypen brukes i forbindelse med en trådløs CO-detektor. Denne seksjonstypen har en egen spesiell kadens i ringelyden hvis alarmen utløses. Kadensen på alarmen er en serie på 4 ringinger på 100 ms. På/av fulgt av en 5 sekunders pause og så gjentas den. Etter 4 minutter utvides 5-sekunders pausen til 60 sekunder. Ringeklokken slutter å ringe når det taster en tilgangskode eller på grunn av tidsavbrudd.
87	Forsinket 24-timers brann (trådløst)	Denne seksjonen fungerer likt som [07], men benyttes på trådløse og adresserbare røykdetektorer.
88	Direkte 24-timers brann (trådløst)	Denne seksjonen fungerer likt som [08], men benyttes på trådløse og adressebare røykdetektorer

[005] - Systemtider

Denne sekvensen har 9 undersekvenser, 1 for hver av de 8 områdene og 1 for sirenetiden. Denne sekvensen programmerer inngangs- og utgangstid for systemet. Etter inntasting av sekvens [005], tast [01] for å velge område 1. Tast inn 3-sifret forsinkelsestid for forsinket seksjon type 1 og type 2 etterfulgt av utgangsforsinkelsestiden. Tast inn neste 2-sifret undersekvens for å programmere neste område. Tast [#] for å avslutte undermenyen og gå tilbake til normal programmering.

MERK: Inntasting av 000 i disse sekvenser vil gi en tid på 255 sekunder.

Undersekvensene 1-8 krever 3-sifret inntasting.

[01] - [08] Inngangstid 1, Inngangstid 2 og utgangstid pr. område.

- **Inngangstid 1:** (001-255) sekunder

Verdien bestemmer inngangstiden for forsinket seksjon type

1. Standard Inngangstid 1 er 30 sekunder.

- **Inngangstid 2:** (001-255) sekunder

Verdien bestemmer inngangstiden for forsinket seksjon type

2. Standard Inngangstid 2 er 45 sekunder.

- **Utgangstid:** (001-255) sekunder

Verdien bestemmer utgangstiden ved tilkobling av systemet. Standard utgangstid er 120 sekunder.

MERK: For SIA FAR installasjoner må utgangstiden være innenfor området 045-255 sekunder (standard = 60 sekunder). Hvis utgangstiden er lydløs (sekvens 14, opsjon 6 eller Deltilkobl. via funksjonsknapp) må utgangsforsinkelsen være dobbelt av programmert verdi, men må samtidig ikke overstige 255 sekunder (dvs. 090-255 sekunder).

MERK: For UL-installasjoner må utgangstiden og kommunikasjonsforsinkelsen ikke overstige 60 sekunder.

MERK: Restart utgangstid skal utkobles når systemet brukes i kombinasjon med T-Link TL250/TL300.

[09] Sirenetid: (001-255) Minutter

Sirenetiden for alle 8 områder gjøres med en inntasting. Sirenen vil stoppe etter at tiden som er programmert i sirenetiden er utløpt. Fabrikprogrammert sirenetid er 4 minutter.

Systemet overvåker sireneutgangen. Hvis en åpen tilstand detekteres, vil systemet straks indikere en feiltilstand ved at summeren i betjeningspanelet piper 2 ganger hvert 10. sekund. Systemet kan sende Sirenekretsfeil og Nullstillingskoder for å varsle om situasjonen (Se avsnitt 5.5 Programmering av oppringeren).

Dersom opsjonen "Amerikansk brannvarsling" er innkoblet, vil alle brannsignaler følge "Amerikansk brannvarsling" som beskrevet i NFPA 72. Dersom den er utkoblet, vil alle brannsignaler gi et varselsignal med et sekund på, et sekund av osv.

Dersom "Kontinuerlig sirene ved brannalarm" er innkoblet, vil alarmutgangen gi varselsignal inntil en kode er tastet inn. Dersom den er utkoblet, vil alarmsignalet sendes inntil en kode er tastet inn eller at sirenetiden har utløpt.

MERK: Kun 4 seksjoner vil følge Amerikansk brannvarsling.

Sirenetid	Sekvens [005]
Alarmkode for sirenekretsfeil	Sekvens [349]
Nullstillingskode for sirenekretsfeil	Sekvens [350]
Amerikansk/europeisk brannvarsling	
innkobling/utkobling	Sekvens [013], opsjon [8]
Kontinuerlig brannsignal.....	Sekvens [014], opsjon [8]

[006] - Installatørkode

Installatørkoden benyttes til å starte installatørprogrammeringen. Tast [*][8][Installatørkode] for å komme i programmeringsmodus. Installatørkoden er fabrikkprogrammert til 5555 ved bruk av 4-sifrede koder og 555555 ved bruk av 6-sifrede koder.

[007] - Masterkode

Masterkoden kan bare endres ved bruk av masterkode eller installatørkoden, hvis den er programmert til å kunne bli endret, se sekvens [015] (6). Masterkoden kan bli resatt til fabrikkverdi i sekvens [989] (Masterkode fabrikkverdier).

MERK: For EN - installasjoner vil installatøren ikke ha tilgang til masterkodeprogrammering. For å nullstille masterkoden til fabrikkinnstilling, bruk den spesielle

installatørfunksjonen [989][Installatørkode][989]. Denne gir installatøren mulighet for å nullstille masterkoden.

[008] – Servicekode/Vekterkode

Ved bruk som servicekode, er dette kun en kode for tilkobling/frakobling. Den kan ikke brukes til forbikobling, aktivere [*][7] utganger, programmere andre brukerkoder eller gå inn i [*][6] menyen. Servicekoden har adgang til og kan tilkoble via ESCORT5580. Tilkoblinger/frakoblinger ved bruk av denne koden vil bli registrert i hendelseminnet som Servicekode.

Vekterkoden kan tilkoble systemet når som helst, men kan ikke frakoble systemet etter at en alarm, sabotasje eller feiltilstand har inntruffet. Den kan også brukes til å forbikoble seksjoner og aktivere PGM-utganger. Tilkobling og frakobling med vekterkoden blir registrert som "Tilkobling (Frakobling) med Vekterkode". Hvis en PGM-utgang som krever en kode aktiveres med vekterkode, vil ikke dette bli registrert. Når seksjoner forbikobles med vekterkode, vil systemet registrere "[*][1] Utført av bruker".

[009]-[011] – Programmerbare utganger

Programmerbare utganger programmeres med en 2-sifret kode som angitt i tabellen nedenfor. Programmerbare utganger finnes på følgende enheter:

- PGM1 og PGM2 på hovedkortet PC1616/PC1832/PC1864
- PGM3 og PGM4 på hovedkortet PC1864
- 8 laveffektsutganger tilgjengelig på transistorkortet PC5208
- 4 høyeffektsutganger tilgjengelig på strømforsyningskortet PC5204
- Sekvens [009] brukes til å programmere 2 PGM-utganger på PC1616/PC1832/PC1864.
- De to første inntastingene i sekvens [010] brukes til å programmere de to siste utgangene på PC1832/PC1864 og de to første på PC5208.
- Sekvens [010] brukes til å programmere PGM-utgangene på PC5208.
- Sekvens [011] brukes til å programmere PGM-utgangene på PC5204, PGM3 og PGM4 på PC1864.

Programmeringen av PGM-utgangene skjer i tre trinn:

1. Velg en opsjon fra tabellen under.
2. Velg en spesifikk egenskap.
3. Velg området hvor PGM-utgangen skal fungere.

PGM Programmering	Sekvens [501]-[564]
-------------------------	---------------------

Følgende er en liste over programmerbare utgangsopsjoner og egenskaper.

Opsjon	Utgang	Beskrivelse								
01	Utgangen følger sireneutgang	Utgangen aktiveres når sireneutgangen er aktivert og deaktiveres når sirenen blir resatt. Dersom sireneutgangen pulserer, vil også PGM-utgangen pulsere. Hovedsirenen vil fortsatt aktiveres for alle alarmer. PGM-utgangen vil bare aktiveres for området som den er programmert for. MERK: Brann sirene har prioritet foran innbruddsirene. Hvis en brannalarm oppstår i område X og område Y allerede har en innbruddsalarm aktiv, vil sireneutgangen på område Y pulsere med hovedsirenen. Lydløse alarmer blir hørbare hvis ingen av områdene er i hørbar alarmstilling.								
02	Fremtidig bruk									
03	Nullstilling av detektor (Sensor Reset)	Denne utgangen benyttes til å nullstille røykdetektorer, glassdetektorer etc. Utgangen deaktiveres i 5 sekunder når kommandoen [*][7][2] tastes inn. Betjeningspanelets summer vil ikke varsle i de 5 sekundene som utgangene deaktiveres. MERK: Når utgangen er aktivert, gir PGM-utgangen konstant minus (-). Kun en av opsjonene [03] og [20] kan benyttes i samme system.								
04	2 - tråds røykdetektor (kun PGM2)	Denne opsjonen fungerer som [03] men 2 - tråds røykdetektorer kan benyttes, noe som betyr at en ikke trenger å benytte en seksjonsinngang. PGM2 overvåker også inngangen og genererer en feiltilstand ved brudd på 2.2KΩ motstand mellom motstand og Aux + terminal. 2-tråds røykdetektorinngang er en 24 timers direkte alarm som må avstilles.								
05	Statusutgang (aktiviseres ved tilkobling)	Utgangen aktiveres ved tilkobling og deaktiveres ved frakobling. Området som utgangen skal følge kan spesifiseres. Hvis utgangen tilhører to områder, må begge områdene tilkobles for at utgangen kan aktiveres.								
06	Følger "Driftsklar" på betjeningspanel	Utgangen aktiveres når området/systemet er driftsklart. Utgangen deaktiveres når en seksjon er åpen eller ved tilkobling. Området som utgangen skal følge kan spesifiseres.								
07	Følger betjeningspanelets summer	Utgangen aktiveres når en av følgende hendelser oppstår og forblir aktivert så lenge betjeningspanelets summer høres: <ul style="list-style-type: none"> • Dørklokke • Inngangsforsinkelse • Hørbar utgangsforsinkelse • Varsel om auto-tilkobling • 24 timers sabotasje med summer 								
08	Følger inn- og utgangstiden + 2 minutter	Ved tilkobling aktiveres utgangen i utgangstiden samt ytterligere 2 minutter. Ved frakobling aktiveres utgangen i inngangstiden samt ytterligere 2 minutter. Dersom denne utgangstypen skal benyttes på mer enn 1 utgang, må alle bli programmert for begge områder. (Opsjon 1 og 2 innkoblet)								
09	Utgang for systemfeil	Utgangen aktiveres umiddelbart når en av de valgte feilene oppstår. Utgangen deaktiveres når samtlige valgte feil er utbedret. PGM egenskapene for denne opsjonen programmert i sekvensene [141] og [142] skiller seg fra normal valg av egenskaper programmert i sekvensene [501] og [514]. Utgangen aktiveres av feil blant følgende egenskaper: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Egenskap [1] Service kreves*</td> <td>Egenskap [5] Seksjonsfeil</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [2] Nettfeil</td> <td>Egenskap [6] Sabotasje på seksjon</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [3] Telefonlinjefeil</td> <td>Egenskap [7] Lavt batteri på trådløst</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [4] Kommunikasjonsfeil</td> <td>Egenskap [8] Klokken går feil</td> </tr> </table> *Batteri, sirene, systemsabotasje, kortslutning	Egenskap [1] Service kreves*	Egenskap [5] Seksjonsfeil	Egenskap [2] Nettfeil	Egenskap [6] Sabotasje på seksjon	Egenskap [3] Telefonlinjefeil	Egenskap [7] Lavt batteri på trådløst	Egenskap [4] Kommunikasjonsfeil	Egenskap [8] Klokken går feil
Egenskap [1] Service kreves*	Egenskap [5] Seksjonsfeil									
Egenskap [2] Nettfeil	Egenskap [6] Sabotasje på seksjon									
Egenskap [3] Telefonlinjefeil	Egenskap [7] Lavt batteri på trådløst									
Egenskap [4] Kommunikasjonsfeil	Egenskap [8] Klokken går feil									
10	Utgang for alarmhendelser	Utgangen aktiveres når en av de valgte hendelsene (alarm på ulike seksjonstyper og nødtaster) oppstår og deaktiveres når gyldig brukerkode tastes inn på betjeningspanelet. Velg hvilke hendelser som skal styre utgangen i listen nedenfor: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Egenskap [1] Alle innbruddsalarmer</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [2] Brann tast og brannseskjoner</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [3] Overfall/ran og panikk</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [4] Nødtast, sykdom og nød</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [5] Sabotasje, vann og frys</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [6] Gass, varme og sprinkler</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [7] Trusselkode og overfall</td> </tr> <tr> <td>Egenskap [8] Utgangen følger pulstiméren (sekvens [170])</td> </tr> </table>	Egenskap [1] Alle innbruddsalarmer	Egenskap [2] Brann tast og brannseskjoner	Egenskap [3] Overfall/ran og panikk	Egenskap [4] Nødtast, sykdom og nød	Egenskap [5] Sabotasje, vann og frys	Egenskap [6] Gass, varme og sprinkler	Egenskap [7] Trusselkode og overfall	Egenskap [8] Utgangen følger pulstiméren (sekvens [170])
Egenskap [1] Alle innbruddsalarmer										
Egenskap [2] Brann tast og brannseskjoner										
Egenskap [3] Overfall/ran og panikk										
Egenskap [4] Nødtast, sykdom og nød										
Egenskap [5] Sabotasje, vann og frys										
Egenskap [6] Gass, varme og sprinkler										
Egenskap [7] Trusselkode og overfall										
Egenskap [8] Utgangen følger pulstiméren (sekvens [170])										
11	Utgang for systemsabotasje	Utgangen aktiveres når en sabotasjealarm oppstår på et utvidelseskort eller et betjeningspanel (en av modulenes innebygde sabotasjekontakter eller sabotasjeinnganger). Utgangen deaktiveres når sabotasjealarmen nullstilles.								
12	Telefonlinjefeil i kombinasjon med alarm aktiverer utgang	Utgangen aktiveres ved feil på telefonlinjen i kombinasjon med en utløst alarm. Utgangen forblir aktivert frem til en brukerkode tastes inn på betjeningspanelet. Denne utgangen aktiveres ved alle hørbare og lydløse alarmer (ikke alarm fra trusselkode) i kombinasjon med telefonlinjefeil.								
13	Kvitteringsutgang. Gir 2 sekunders puls ved kvittering fra alarmsentral	Utgangen aktiveres i to sekunder etter at sentralapparatet har mottatt kvittering fra alarmsentralen.								
14	Pausestart (Gir 2 sek. pause).	Før oppringeren tar linjen for å ringe, aktiveres utgangen i 2 sekunder. Dersom dette valget benyttes, må det legges inn en 2 sekunders pause foran telefonnummeret.								
15	Fjernserviceutgang DLS-3 støtte).	Utgangen kan aktiveres og deaktiveres via fjernservice.								

16	Fremtidig bruk	
17	Følger heltilkobling	Utgangen aktiveres når hele anlegget tilkobles, og deaktiveres ved frakobling (gjelder for hvert område). MERK: Denne utgangstypen vil aktiveres ved utløpet av utgangstiden.
18	Følger deltilkobling	Utgangen aktiveres når deler av anlegget tilkobles, og deaktiveres ved frakobling (gjelder for hvert område). Området som utgangen skal følge, kan spesifiseres. PGM utgang [17] og [18] er beregnet å følge status til Rom/skallsikringsseksjoner. Hvis systemet er tilkoblet med Deltilkobl. aktiv, skal Deltilkobl. utgangen være aktiv. Hvis systemet er tilkoblet med Heltilkobl aktiv, skal Heltilkobl. utgangen være aktiv. Følgende indikerer hvorledes disse tilkoblingsfunksjonene fungerer: Deltilkobl. . knapp - Deltilkobl. [*][9] + kode - Deltilkobl. Heltilkobl. knapp - Heltilkobl. Nøkkelbryter - kommer an på forsinket seksjon ved utpussing [*][0] Hurtigtilkobling - kommer an på forsinket seksjon ved utpussing Bruk av kode - kommer an på forsinket seksjon ved utpussing Tilkobling via fjernservice - Heltilkobl. Auto-tilkobling - Heltilkobl. Deltilkobling via [*][1] - Heltilkob.
19	Manuell utgang nr. 1	Denne utgangen aktiveres ved inntasting av [*][7][1] kommandoen. Konfigurasjonen med tilhørende egenskap bestemmer hvordan denne PGM-utgangen vil fungere. De manuelle utgangene 1-4 kan benyttes ved å taste inn [*] [7] [1-4] fra alle betjeningspaneler. Når en utgang er aktivert, høres tre kvitteringstoner. Se sekvens [501] og [551] for mer informasjon om egenskapene. MERK: Hvis det er flere utganger programmert med samme utgangstype, må utgangsegenskapene også være de samme.
20	Manuell utgang nr. 2	Denne utgangen aktiveres ved inntasting av [*][7][2] kommandoen. Konfigurasjonen med tilhørende egenskap bestemmer hvordan denne PGM-utgangen vil fungere.
21	Manuell utgang nr. 3	Denne utgangen aktiveres ved inntasting av [*][7][3] kommandoen. Konfigurasjonen med tilhørende egenskap bestemmer hvordan denne PGM-utgangen vil fungere.
22	Manuell utgang nr. 4	Denne utgangen aktiveres ved inntasting av [*][7][4] kommandoen. Konfigurasjonen med tilhørende egenskap bestemmer hvordan denne PGM-utgangen vil fungere.
23	24-timers lydløs (kun PGM2)	Ved bruk av dette valget kan en normalt åpen (NO) bryter (panikktast) kobles inn mellom PGM2 og AUX+. Den kan da benyttes som en lydløs overfallstast. En motstand på 2,2Kohm (rød, rød, rød) må kobles parallelt over bryteren. Når denne blir aktivert, vil kun oppringeren sende kode for PGM2. Ingen annen indikasjon vil merkes. Inngangen følger ikke oppringerbegrensningen.
24	24-timer hörbar (kun PGM2)	Ved bruk av dette valget, kan en normalt åpen (NO) bryter (panikktast) kobles inn mellom PGM2 og AUX+. Den kan da benyttes som en hörbar overfallstast. En motstand på 2,2Kohm (rød, rød, rød) må kobles parallelt over bryteren. Når denne blir aktivert, vil oppringeren sende kode for PGM2. LCD displayet vil vise "anlegget er i alarm" og sirenen vil følge sirenetiden. Ingen andre PGM-utganger vil aktiveres unntatt [01]. Inngangen følger ikke oppringerbegrensningen.
25	Forsinket brann- og innbruddsutgang	Denne utgangstypen fungerer som Type 01, med unntak av at den følger sendingsforsinkelsen valgt i sekvens [377]. Hvis en seksjon som har innkoblet sendingsforsinkelse (Egenskap 7) blir påvirket, aktiveres sirenen og den vanlige brann- og innbruddsutgangen aktiveres. Når sendingsforsinkelsen er utløpt, aktiveres også denne nye PGM-utgangen. Denne funksjonen benyttes for utvendige sirener. Hvis en falsk alarm oppstår, kan brukeren slå av alarmen før den utvendige sirenen starter. MERK: Hvis en seksjon påvirkes som ikke har sendingsforsinkelse innkoblet, vil utgangen umiddelbart bli aktivert. - Denne utgangen vil ikke påvirke funksjonen til andre PGM-utganger. - Denne utgangen er områdeavhengig og følger sendingsforsinkelsen for området. - Denne utgangen aktiveres for hörbar utgangsfeil. Se hovedkortets PGM-utganger (sekvens [009]), transistor kortet PC5208 PGM-utganger (sekvens [010]) og strømforsyningskortet PC5204 PGM-utganger (sekvens [011]).
26	Utgang for batteritest (kun PGM -1)	Når sentralen utfører sin 10 sekunders batteritest, vil denne utgangen aktiveres. Ved å koble en 20 ohm's motstand mellom "Bell + og PGM1, vil man kunne følge FG's krav for batteritest. Denne testen er aktiv i 20 sek. Kl. 24.00
27	A-alarmutgang	Utgangen aktiveres ved A-alarm (alarm fra to innbruddsseksjoner innenfor samme alarmområde) og deaktiveres når gyldig brukerkode tastes inn på et betjeningspanel. Området som utgangen skal følge kan spesifiseres (se avsnitt 5.10.2 "Egenskaper på PGM-utgangene")
28	Overfallsutgang	Utgangen aktiveres ved alarm på overfallsseksjoner (seksjonstype [12]) og nullstilles ved at systemet til- og frakobles. Utgangen påvirkes ikke av sabotasje og feil på seksjoner. Området som utgangen skal følge, kan spesifiseres (se avsnitt 5.10.2 "Egenskaper på PGM-utgangene") • Funksjonen er områdeavhengig og er programmert i PGM egenskaper. • Utgangen blir ikke aktivert i Gangtest. • Hvis en felles overfallsalarm inntreffer, må hvert område som har en overfallsseksjon programmert, tilkobles eller frakobles før overfallsutgangen kan deaktiveres. MERK: Overfallsutgangen benyttes til indikeringer ved politigojkjente overfallsanlegg.
29	Følger seksjon (1 – 8)	Aktiviseres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.

30	Områdestatus. Aktiveres ved tilkobling	Utgangen vil aktiveres samtidig med at utpasseringstiden starter, og vil forbli aktiv til anlegget blir frakoblet. Dersom en alarm oppstår når tilkoblet, vil utgangen pulsere 1 sekund på og 1 sekund av inntil anlegget blir frakoblet. Ved aktivisering av 24-timers sløyfer ved frakoblet stilling, vil utgangen følge sireneutgangen.
31	Alternativ oppringer	Hvis en seksjon fortsatt har brudd etter at A-alarmløstimeren er utløpt, må den utelates fra systemet eller forbikobles, og en alarmkode sendes til alarmsentralen for å varsle om tilstanden. A-alarmløstimeren / Innbruddstimeren må være innkoblet for at funksjonen skal virke. Hvis den utelatte seksjonen er et inngangs-/utgangspunkt, må PIR seksjonene gi inngangsforsinkelse for å erstatte dem. For å forsinke sendingen av alarmene og kvitteringstiden, må opsjonen "Sendingsforsinkelse for inngang" være innkoblet. Sendingsforsinkelse må også være innkoblet for alle seksjoner og forsinkelsestiden skal programmeres med 255 i sekvens [370] for å sikre at sendingsforsinkelsen er lengre eller lik inngangstiden. Når inngangstiden utløper, vil alle sendingsforsinkelser bli kansellert. MERK: Ved bruk av Tilkobling/Frakobling, må opsjonen for "Feilmeldinger må kvitteres" være slått av.
32	Åpen etter alarm	Denne utgangen (PGM32) aktiveres i 5 sekunder når systemet blir frakoblet etter en alarm.
33	Sirenestatus og programmeringsstatus	Denne PGM-utgangen følger sirenestatus og status for installatør og fjernservice. Den aktiveres når sirenen aktiveres og deaktiveres etter utløpt sirenetid. Den aktiveres også når systemet er i installatørprogrammeringsmodus eller fjernservice er aktiv, og slås av når installatørprogrammeringen avbrytes eller fjernservice frakobles.
34	Heltilkoblet og ingen seksjoner forbikoblet	Denne PGM-utgangen aktiveres når systemet er tilkoblet med deltilkoblet/heltilkoblet seksjon aktiv og ingen seksjoner forbikoblet.
35	Følger seksjon (9 – 16)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
36	Følger seksjon (17 – 24)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
37	Følger seksjon (25 – 32)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
38	Følger seksjon (33 – 40)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
39	Følger seksjon (41 – 48)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
40	Følger seksjon (49 – 56)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.
41	Følger seksjon (57 – 64)	Aktiveres når en av de valgte seksjonene gir alarm og deaktiveres når alle disse seksjonene er tilbakestilt.

[012] - Tastaturlås

En tastaturlås på betjeningspanelet kan programmeres til å aktiveres dersom feilaktig brukerkode tastes inn flere ganger. Når "Antall feilaktige forsøk før tastaturlås trer i kraft" er oppnådd, vil tastaturlåsen aktiveres i den tiden som er programmert i "Tid tastaturlåsen er aktivert". Aktiveringen av tastaturlåsen registreres i hendelseminnet. I tidsrommet tastaturlåsen er aktivert, gir summeren i betjeningspanelet fra seg en feiltone hver gang en tast trykkes inn.

For å programmere "Antall feilaktige forsøk før tastaturlås trer i kraft", tast inn et tall mellom 000 til 255 for å bestemme antall ugyldige inntastinger av masterkode, trusselkode, brukerkode og installatørkode som tillates.

For å programmere "Tid tastaturlåsen er aktivert", tast inn en tid mellom 000 og 255 minutter for å bestemme hvor lenge tastaturlåsen skal være innkoblet før den nullstilles og kan brukes igjen. For å koble ut tastaturlåsen, tast inn "Antall feilaktige forsøk før tastaturlås trer i kraft" som (000).

MERK: Hvis tastaturlåsen ikke er bli aktivert innenfor en time, vil antall ugyldige forsøk bli satt til 0.

MERK: Nødtastene er fortsatt aktive mens tastaturlåsen er innkoblet.

MERK: Tastaturlås er en fellesfunksjon.

MERK: Mens tastaturlåsen er innkoblet, kan ikke systemet tilkobles eller frakobles med nøkkelbryter.

[013] – Systemopsjoner, del 1

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Seksjonssløyfetype	PÅ	Ubalanserte seksjoner (normalt lukket sløyfe) Alle seksjoner monteres som normalt lukket sløyfe. Endemotstand kreves ikke. En alarm aktiveres når sløyfen åpnes.
		AV	Balanserte seksjoner Alle seksjoner må monteres med en endemotstand på 5,6 Kohm i serie med sløyfen.

2	Endemotstand	PÅ	Dobbeltbalanserte seksjoner Alle dobbeltbalanserte seksjoner bruker alltid to motstander på hver seksjon, unntatt standard brannseksjoner, forsinket brannseksjon, overvåkningsseksjoner og LINKS svar seksjoner. Disse seksjonene må tilkobles som enkelbalanserte. Dobbeltbalanserte seksjoner gir mulighet for deteksjon av seksjonsfeil og sabotasje. Sabotasjemotstand (5.6KΩ) monteres alltid parallelt over alarmkontakten. En endemotstand (5.6KΩ) monteres i serie med sløyfen f.eks mellom alarmgiver og sabotasjekontakt. Denne konfigurasjonen gir systemet mulighet til å detektere seksjonsfeil (kortslutning), seksjons sabotasje (åpen seksjon), seksjonsalarmer (11.2KΩ) og nullstilte seksjoner (5.6KΩ). Hvis seksjonen er frakoblet og plassert i sabotasjestatus (åpen) eller feilstatus (kortslutning), vil den generere pip i alle betjeningspaneler inntil en tast er trykket. En seksjonssabotasje vil bli sendt til alarmsentralen hvis dette er programmert. Hvis seksjonen er tilkoblet og en sabotasje er aktivert, registreres og sendes sabotasjealarm og seksjonsalarm. Seksjonen vil starte normal alarmsekvens (alarm, sirene, etc.).
		AV	Enkelbalanserte seksjoner Ved enkelbalanserte seksjoner styres hver seksjon med en endemotstand på 5.6KΩ i serie med sløyfen. Hvis seksjonen blir kortslettet eller gjort åpen, vil den komme i aktivisert stilling. Hvis seksjonen er åpen og programmert som brannseksjon, vil den komme i feilstilling. MERK: <i>Seksjonsfeil på tradløse seksjoner vil ikke gi hørbar alarm mens den er tilkoblet.</i>
3	Visning av feil	PÅ	Alle feil vises når tilkoblet Systemet vil tenne Feil-lampen ved alle feil som oppstår i både tilkoblet og frakoblet stilling.
		AV	Kun brannfeil vises når tilkoblet Systemet vil tenne Feil-lampen for alle feil som oppstår i frakoblet stilling, men vil kun tenne dioden ved brannmelding i tilkoblet stilling. MERK: <i>Denne opsjonen må være utkoblet hvis betjeningspanel LCD5500 eldre enn versjon 2.0 benyttes.</i>
4	Visning av sabotasje/feil	PÅ	Sabotasje/feil vises ikke ved åpen seksjon Systemet vil ikke tenne de respektive seksjonsdiodene hvis seksjonen er i sabotasje- eller feiltilstand, kun Feil-lampen tennes.
		AV	Sabotasje/feil vises ved åpen seksjon Systemet vil tenne de respektive seksjonsdiodene hvis seksjonen er i sabotasje- eller feiltilstand. Også Feil-lampen vil tennes.
5	Programmering av auto-tilkobling	PÅ	Programmering av auto-tilkobling i [*][6] Auto-tilkobling tidsplan (Sekvens [181] - [188]) er tilgjengelig via [*][6] i tillegg til Installatørprogrammering.
		AV	Programmering av auto-tilkobling i installatørprogrammering Auto-tilkobling tidsplan (Sekvens [181] - [188]) er kun tilgjengelig via installatørprogrammering. MERK: <i>Denne gir tilgang til alle 8 områder.</i>
6	Hørbar utgangsfeil	PÅ	Hørbar utgangsfeil innkoblet For å forhindre feilalarmer, bruk den innebygde "Hørbar utgangsfeil". Hvis en forsinket seksjon har gått i alarm innen 4 sekunder etter at utgangstiden har utløpt, vil systemet varsle om passerings- forsinkelse via betjeningspanel og sirene for å indikere at en ugyldig utpassering har funnet sted. Hvis systemet er frakoblet under utgangstiden vil ingen signal bli sendt. Hvis ikke, vil systemet fortsette å gi alarmsignal og sende et signal til sentralapparatet.
		AV	Hørbar utgangsfeil utkoblet MERK: <i>Ved [*][9] tilkobling vil en seksjon i alarm starte utgangstiden hvis hørbar utgangsfeil er innkoblet. Hvis denne opsjonen er utkoblet, vil en brutt forsinket seksjon gi en øyeblikkelig alarm når utgangstiden er utløpt.</i>
7	Hendelseminne	PÅ	Hendelseminnet følger opprigningsbegrensningen Når en hendelse når sin opprigningsbegrensning som er programmert i sekvens [370], vil hendelsen ikke bli loggført i hendelseminnet før opprigningsbegrensningen er nullstilt. Dette forhindrer at hendelseminnet blir fylt opp av uviktige hendelser og forhindrer også at hendelseminnet blir overskrevet hvis en feil oppstår. MERK: <i>Hendelseminnet kan avleses på et betjeningspanel med LCD display, printes ut ved hjelp av printerkortet PC5400 eller ved opplasting via fjernservice.</i>
		AV	Hendelseminnet følger ikke opprigningsbegrensningen Hendelseminnet vil fortsette å registrere hendelser selv etter at den har nådd opprigningsbegrensningen.
8	Brannvarsling	PÅ	Amerikansk brannsignal (Temporær tretoners signal)
		AV	Standard pulserende brannsignal Alle brannsirener vil varsle med standard brannsignal (1 sekund på/1 sekund av). Kun seksjonstypene [07], [27], [28], [29], [08], [87], og [88] (sammen med branntast [F]) vil benytte denne opsjonen hvis innkoblet. Alle andre seksjonstyper som er programmert for pulserende, vil bruke standard sirenepuls.

[014] – Systemopsjoner, del 2

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Sirenevarsling	PÅ	<p>Sirenevarsling innkoblet ved innkobling/utkobling Sirenen vil varsle med et enkelt sirenestøt ved enhver tilkobling inkludert auto-tilkobling, og et dobbeltstøt ved frakobling. Hvis det finnes alarmer i minnet, vil sirenen sende en tre serie med 2 støt for å varsle om alarmminnet.</p> <p>MERK:Når sirenevarsling ved tilkobling/frakobling er innkoblet, vil sirenen varsle ved tilkobling/frakobling for alle brukerkoder uansett hvilke egenskaper som er programmert i [7] (*)[5]</p> <p>MERK:Innkobling av sirenevarsling for heltilkobling/frakobling for å gi kun sirenevarsling når systemet er heltilkoblet med Heltilkobl.- tasten eller frakoblet med Nød-tasten.</p> <p>MERK:Ved tilkobling vil sirenevarslingen aktiveres ved utløpet av utgangstiden når området er heltilkoblet.</p>
		AV	<p>Sirenevarsling utkoblet ved tilkobling/frakobling Sirenen vil ikke varsle når systemet tilkobles eller frakobles.</p>
2	Sirenevarsling ved auto-tilkobling	PÅ	<p>Sirenevarsling ved auto-tilkobling innkoblet Sirenen vil gi et enkelt sirenestøt hvert 10. sekund under auto-tilkoblingsvarseltiden. Dette vil varsle alle i bygningen at systemet er i ferd med å bli tilkoblet.</p>
		AV	<p>Sirenevarsling ved auto-tilkobling utkoblet Sirenen vil ikke aktiveres under auto-tilkoblingsvarseltiden.</p>
3	Sirenevarsling ved utgangstid	PÅ	<p>Sirenevarsling ved utgangstid innkoblet Sirenen vil gi et sirenestøt 1 gang hvert sekund under utgangstiden og 3 sirenestøt hvert sekund for de siste 10 sekundene.</p> <p>MERK: Hvis systemet er tilkoblet ved bruk av Deltilkobl.- tasten eller ved å taste [*][9][Brukerkode], vil sirenen ikke varsle under inngangstiden eller utgangstiden unntatt for sirenevarsling ved tilkobling/frakobling.</p> <p>MERK: Hvis systemet er tilkoblet ved bruk av Deltilkobl.- tasten, vil det ikke være sirenevarsling under utgangstiden unntatt for sirenevarsling ved tilkobling. Hvis systemet er tilkoblet uten inngangstid ved bruk av [*][9][Brukerkode], vil det ikke være sirenevarsling under utgangstiden unntatt for sirenevarsling ved tilkobling/frakobling.</p>
		AV	<p>Sirenevarsling ved utgangstid utkoblet Sirenen vil ikke varsle under utgangstiden. Denne hørbare opsjonen vil ikke påvirke skallsikringstilkobling og skallsikringstilkobling uten inngangstid.</p>
4	Sirenevarsling ved inngangstid	PÅ	<p>Sirenevarsling ved inngangstid innkoblet Sirenen vil varsle med samme mønster som summeren under inngangstiden. Sirenen vil også gi 3 sirenestøt hvert sekund de siste 10 sekundene hvis opsjon 6 i denne sekvensen er innkoblet.</p> <p>MERK: Denne funksjonen må ikke benyttes for to eller flere områder.</p> <p>MERK: Hvis systemet er tilkoblet ved bruk av Deltilkobl. - tasten eller ved å taste [*][9][Brukerkode], vil det ikke være sirenevarsling under inngangstid og utgangstid unntatt for sirenevarsling ved tilkobling/frakobling.</p>
		AV	<p>Sirenevarsling ved inngangstid utkoblet. Sirenen vil ikke varsle under inngangstiden.</p>
5	Sirenevarsling ved feil	PÅ	<p>Sirenevarsling ved feil - Når en feil indikeres på betjeningspanelene, vil sirenen gi to sirenestøt hvert 10. sekund (som betjeningspanelets summer). Sirenen stopper når betjeningspanelets summer stopper (en tast trykkes på betjeningspanelet).</p>
		AV	<p>Ingen sirenevarsling ved feil Sirenevarsling er utkoblet ved feilindikering på betjeningspanelene.</p>
6	Summer ved utgangstid	PÅ	<p>Summer ved utgangstid Betjeningspanelets summer vil pipe en gang hvert sekund under utgangstiden. For de siste 10 sekundene i utgangstiden, vil summeren og sirenen (hvis innkoblet) gi 3 toner hvert sekund for å varsle om at utgangstiden er i ferd med å utløpe.</p> <p>MERK: Brukere kan restarte utgangstiden mens den teller ned ved å trykke Heltilkobl.- tasten. Systemet vil ikke registrere hvilken bruker som restartet utgangstiden med mindre opsjonen "Hurtigtilkobling utkoblet"/"Funksjonstast krever kode" er innkoblet i sekvens [015], opsjon [4]).</p> <p>MERK: Hvis systemet er deltilkoblet eller tilkoblet uten inngangstid (*)[9], vil et trykk på Heltilkobl. – tasten ikke restarte utgangstiden.</p>
		AV	<p>Lydløs utgangstid Betjeningspanelets summer er utkoblet under utgangstiden.</p>
7	Avsluttende utgangstid	PÅ	<p>Avsluttende utgangstid innkoblet Utgangstiden vil bli avbrutt straks en forsinket seksjon 1 for inngangs-/utgangsdør er nullstilt, (begrenset til 5 sek.). Alle hørbare opsjoner som er tilknyttet utgangstiden blir lydløse når utgangstiden er utløpt. Tvangstilkoblet forsinket seksjon 1 vil også avbryte utgangstiden.</p> <p>MERK:Hvis en forsinket seksjon er brutt og deretter sikret under utgangstiden, vil utgangstiden bli avbrutt og systemet bli tilkoblet momentant.</p>
		AV	<p>Avsluttende utgangstid utkoblet Utgangstidens timer vil fortsette å telle ned selv om forsinket seksjon for inngangsdør/utgangsdør er nullstilt. Alle hørbare opsjoner som er tilknyttet utgangstiden vil fungere inntil hele tiden som er programmert for utgangstiden er utløpt.</p>

8	Brannsirenetid	PÅ	Kontinuerlig sirene ved brannalarm Sirenen vil varsle ved alle typer brannalarmer inntil en brukerkode er tastet inn for å slå av alarmen eller frakoble systemet uansett hvilken sirenetid som er programmert i sekvens [005].
		AV	Sirene ved brannalarm følger innstilt sirenetid Sirenen vil varsle ved alle typer brannalarmer under sirenetiden eller inntil en brukerkode er inntastet.

[015] – Systemopsjoner, del 3

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Branntast [F]	PÅ	Branntast [F] med summer Ved å trykke og holde [F] tasten i 2 sekunder genereres en brannalarm. Betjeningspanelets summer vil kvittere med 3 pip og summeren eller sirenen vil pipe/hyle hvert sekund (ett sekund på, ett sekund av) hvis opsjon 8 i sekvens [013] er utkoblet (standard brannopsjon). Hvis kontinuerlig brannsirene (sekvens [014], opsjon 8) er valgt, er alarmutgangen aktiv inntil en kode er inntastet, ellers vil brannalarmen fortsette inntil en kode er inntastet eller alarmutgangstiden er utløpt. Signalet sendes øyeblikkelig til alarmsentralen. Sirenen vil varsle i hele sirenetiden. En alarmkode (hvis programmert) vil bli sendt. MERK: Hvis innkoblet, vil tasten generere alarmer alltid unntatt når det pågår en programmeringssekvens på et betjeningspanel med lysdioder. [F] tasten benyttes til å bla gjennom data på betjeningspaneler med lysdioder i programmeringssekvenser. MERK: Overføringer av brann-, nød- og overfallstastene følger område 1 alarm/nullstilling for anvisning for oppringer opsjoner. MERK: Brann-, nød- og overfallstastene vil fungere selv om Betjeningspanelslukker og tastaturlås er aktiv (Se avsnitt 5.2 Grunnprogrammering sekvens 3 [012]).
		AV	Branntast [F] utkoblet Branntasten [F] vil ikke gi varsling eller alarmkode hvis den blir trykket.
2	Panikktast [P]	PÅ	Panikktast [P] gir summer kvittering Når en [P] tast har generert en alarm, vil betjeningspanelets summer kvittere med 3 pip. Summeren eller sirenen vil også varsle under sirenetiden. MERK: Overføringer av brann-, nød- og panikktastene følger område 1 alarm / nullstilling for anvisning for oppringer opsjoner. MERK: Brann-, nød- og panikktastene vil fungere selv om Betjeningspanelslukker og tastaturlås er aktiv (Se avsnitt 5.2 Grunnprogrammering sekvens 3 [012]).
		AV	Panikktast [P] gir lydløs alarm Når en [P] tast har generert en alarm, vil ikke betjeningspanelets summer og sirenen gi varsling. Alarmkoden vil fortsatt bli sendt hvis programmert.
3	Hurtigutgang	PÅ	Hurtigutgang innkoblet Når systemet er tilkoblet kan brukere taste kommandoen [*][0] for å tillate at forsinket seksjon 1 eller forsinket seksjon 2 kan aktiveres slik at de kan forlate bygningen. Kun en forsinket seksjon kan aktiveres. Aktivitet på en annen forsinket seksjon vil initiere sine respektive alarmsekvenser. Hvis forsinket seksjon fortsatt er åpen to minutter etter at kommandoen [*][0] er tastet, vil inngangstiden bli initiert. Hvis systemet er deltilkoblet, vil ikke automatisk forbikobling av deltilkoblet/heltilkoblet seksjoner fjernes.
3	Hurtigutgang	AV	Hurtigutgang utkoblet Når systemet er tilkoblet, kan ikke brukerne utføre en hurtigutgang ved å trykke [*][0].
4	Hurtigtilkobling	PÅ	Hurtigtilkobling innkoblet/funksjonstast krever ikke kode Tilkobling ved [*][0] og Deltilkobl./Heltilkobl. - tastene kan benyttes til å tilkoble system uten å taste gyldig brukerkode. Alle andre funksjonstaster kan også brukes uten å taste brukerkode.
		AV	Hurtigtilkobling utkoblet/funksjonstast krever kode Tilkobling ved [*][0] er ikke tillatt og alle funksjonstaster krever inntasting av brukerkode (innkludert Deltilkobl./Heltilkobl. - tastene). MERK: Denne opsjonen må være PÅ hvis ikke versjon 3.0 av RF5132 brukes.
5	Forbikobling med kode	PÅ	Brukerkode kreves for å forbikoble seksjoner Etter inntasting av [*][1] "Forbikobling av seksjoner" må brukerkode inntastes før seksjoner kan forbikobles.
		AV	Brukerkode kreves ikke for å forbikoble seksjoner Tast [*][1] for å forbikoble seksjoner uten brukerkode.
6	Masterkode	PÅ	Masterkode kan ikke endres Masterkode (Brukerkode 40) kan ikke endres av brukeren og kan bare programmeres i installatørprogrammeringsmodus.
		AV	Masterkode kan endres Masterkoden kan programmeres av brukeren ved bruk av kommandoen [*][5][Masterkode]. Masterkoden kan også programmeres i installatørprogrammeringsmodus.
7	Telefonlinjekontroll	PÅ	Telefonlinjekontroll innkoblet Telefonlinjekontrollfunksjonen vil være aktiv og systemet vil indikere en feiltilstand nr.3 ved bruk av [*][2] "Avlese feil".

		AV	Telefonlinjekontroll utkoblet Telefonlinjekontrollfunksjonen er utkoblet og telefonlinjefeil vil ikke bli indikert som feil av systemet.
8	Telefonlinjekontroll med varslings	PÅ	Sirene ved telefonlinjefeil ved tilkobling Når systemet er frakoblet vil en telefonlinjefeil generere en feilindikering som beskrevet over. Hvis systemet er tilkoblet, vil en telefonlinjefeil generere en hørbar alarm med summer eller sirene i sirenperioden eller inntil en brukerkode inntastes for å frakoble systemet.
		AV	Summer ved telefonlinjefeil En telefonlinjefeil vil generere en feilindikering, feil-dioden tennes og betjeningspanelets summer vil pipe inntil en tast trykkes.

[016] – Systemopsjoner, del 4

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Nettfeil	PÅ	Nettfeil gir feilalarm Ved nettfeil vil feiltilstanden bli rapportert til alarmsentralen og bli indikert som feil på betjeningspanelene.
		AV	Nettfeil gir ikke feilalarm Nettfeil vil bli rapportert, men Feil-lampen vil ikke tennes på betjeningspanelet. Hvis [*][2] er tastet for å avlese systemfeil, vil fortsatt feil nr. 2 bli vist.
2	Nettfeil-indikering blinker	PÅ	Feilindikeringen blinker ved nettfeil Ved nettfeil blinker Feil-lampen i "Driftklar" og "På"-stilling innen 30 sekunder fra nettfeilen oppstod. Når nettspenningen kommer tilbake, vil Feil-lampen stoppe å blinke innen 30 sekunder. Hvis innkoblet, vil denne opsjonen overstyre opsjonen "Visning av nettspenning".
		AV	Feilindikeringen lyser fast ved nettfeil Ved nettfeil lyser Feil-lampen fast.
3	Betjeningspanel-slukker	PÅ	Betjeningspanelslukker innkoblet Hvis ingen taster trykkes i løpet av 30 sekunder, vil alle lys unntatt bakgrunnsbelysningen bli slått av inntil neste tastetrykk eller ved inngangstid, hørbar alarm eller aktiv summer tilstand. <i>MERK: Funksjonstastene vil fortsatt fungere selv om betjeningspanelet er slukket, med mindre funksjonstastene er programmert med brukerkode.</i> <i>MERK: Betjeningspanelslukker mens tilkoblet vil overstyre denne funksjonen.</i>
		AV	Betjeningspanelslukker utkoblet Betjeningspanelenes lys vil alltid være på.
4	Nullstilling av betjeningspanel-slukker	PÅ	Betjeningspanelslukker med kode En gyldig brukerkode må inntastes før et slukket betjeningspanel kan benyttes.
		AV	Betjeningspanelslukker uten kode Ved å trykke en tast på et slukket betjeningspanel vil funksjonen oppheves.
5	Bakgrunnsbelysning	PÅ	Bakgrunnsbelysning innkoblet Alle betjeningspaneler vil ha bakgrunnsbelysningen innkoblet hele tiden.
		AV	Bakgrunnsbelysning utkoblet Alle betjeningspaneler vil ha bakgrunnsbelysningen utkoblet hele tiden.
6	Batterisparemodus	PÅ	Batterisparemodus innkoblet Hvis nettspenningen forsvinner vil alle lys på betjeningspanelet bli slått av inkludert bakgrunnsbelysningen. Lyset kommer tilbake ved et tastetrykk eller ved inngangstid, hørbar alarm eller aktiv summer tilstand (unntatt dørklokke). Betjeningspanelets lys vil gå tilbake til avslått stilling etter 30 sekunder hvis det ikke er aktivitet på betjeningspanelet.
		AV	Batterisparemodus utkoblet Ved nettfeil vil betjeningspanelene ikke gå i batterisparemodus.
7	Visning av forbikobling	PÅ	Forbikobling vises når tilkoblet Statuslys for forbikobling tennes hvis seksjoner forbikobles når systemet er tilkoblet.
		AV	Forbikobling vises ikke når tilkoblet Statuslys for forbikobling er kun tent når systemet er frakoblet for å indikere at det er forbikoblede seksjoner i systemet. Når systemet tilkobles, vil forbikoblingslyset slukke. <i>MERK: Forbikoblingsdioden er tent hvis det er deltilkoblet/heltilkoblet seksjoner automatisk forbikoblet når systemet blir tilkoblet uavhengig om denne opsjonen er innkoblet eller ikke. Denne opsjonen innkobler eller utkobler kun visning av manuell forbikobling.</i>
8	Sabotasje på betjeningspanel	PÅ	Sabotasje på betjeningspanel innkoblet Alle betjeningspaneler som inneholder sabotasjekontakt vil generere sabotasjealarm og nullstillingskode (Sekvens 338).
		AV	Sabotasje på betjeningspanel utkoblet Sabotasjekontakter i betjeningspaneler vil ikke generere sabotasjealarmer. <i>MERK: Hvis denne opsjonen benyttes, skal alle betjeningspaneler være korrekt installert og sikret (sabotasjer nullstilt) før opsjonen innkobles.</i>

[017] – Systemopsjoner, del 5

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Trådløs håndsender	PÅ	Trådløs håndsender uten kode Systemet vil akseptere frakobling uten kode av en uidentifisert trådløs håndsender. MERK: Denne opsjonen må være innkoblet ved bruk av RF5132 eldre enn v3.00. MERK: Ved bruk av trådløs håndsender med kode når du fabrikkinnstiller PC1616/PC1832/PC1864, skal du også fabrikkinnstille RF5132 (Se avsnitt 5.10 [996]).
		AV	Trådløs håndsender med kode Systemet vil ikke akseptere frakobling uten kode av en uidentifisert trådløs håndsender. En brukerkode må være tilknyttet en trådløs nøkkelbryter (se RF5132 manual for informasjon om programmering av trådløse håndsendere)
2	Hendelseminne for RF forstyrrelse	PÅ	Hendelseminne for RF forstyrrelse etter 5 minutter RF forstyrrelse vil ikke bli registrert i hendelseminnet før 5 minutter forsinkelsen er utløpt.
		AV	Hendelseminne for RF forstyrrelse etter 30 sekunder RF forstyrrelse vil bli registrert i hendelseminnet etter at 30 sekunder forsinkelsen er utløpt.
3	Summer ved RF forstyrrelser	PÅ	Summer ved RF forstyrrelser innkoblet Betjeningspanelets summer vil gi feilindikeringer når en RF forstyrrelse oppdages.
		AV	Summer ved RF forstyrrelser utkoblet Betjeningspanelets summer vil ikke gi feilindikeringer når en RF forstyrrelse oppdages.
4	Dobbeltdetektering fra samme seksjon (A-alarm)	PÅ	A-alarm innkoblet To alarmer fra samme seksjon innen utløpet av dobbeltdetekteringstiméren vil medføre at A-alarmkode eller Dobbeltdetekteringen blir registrert og sendt. MERK: A-alarm funksjonen kan ikke benyttes i DD243 Listed systemer.
		AV	A-alarm utkoblet To alarmer fra samme seksjon innen utløpet av dobbeltdetekteringstiméren vil ikke medføre at A-alarmkode eller dobbeltdetekteringen blir registrert og sendt. To forskjellige seksjoner må være i alarm for at A-alarmkode blir sendt eller dobbeltdetektering verifisert. MERK: Denne funksjonen kan kun benyttes i seksjoner som er definert som forsinket, direktealarmerende, rom/skallsikring, Deltilkobl./Heltilkobl. eller forsinket Deltilkobl./Heltilkobl. <ul style="list-style-type: none"> dette er en fleksibel utvidelse av eksisterende A-alarmkode. Denne funksjonen er direkte påvirket av Dobbeltdetekteringstiméren.
5	Utsett auto-tilkobling	PÅ	Utsett auto-tilkobling innkoblet Systemet vil sende og registrere en utsett auto-tilkoblingshendelse for den programmerte auto-tilkoblingstiden for hvert område. Bruk denne funksjonen ved installasjoner som krever en hørbar varsling hvis systemet ikke er tilkoblet etter en bestemt tid på dagen, Når denne varslingen høres, skal brukeren tilkoble manuelt eller informere alarmsentralen om hvorfor systemet ikke er blitt tilkoblet ved den programmerte tiden.
		AV	Utsett auto-tilkobling utkoblet Systemet vil hverken sende eller registrere en utsett auto-tilkoblingshendelse for den programmerte auto-tilkoblingstiden for hvert område. MERK: Hvis auto-tilkoblingsopsjonen er utkoblet, vil auto-tilkoblingsvarsel fremdeles inntreffe hvis opsjon med en tid programmert for den dagen er innkoblet. Denne opsjonen vil ikke direkte påvirke funksjonen til auto-tilkoblingen. Hvis "Utsett auto-tilkobling" er innkoblet og auto-arming ikke tilkoblet, vil displayet på betjeningspanelet fremdeles vise "Systemtilkobling pågår" under Utsett auto-tilkobling varsel.
6	Sommer-/vintertid	PÅ	Sommertid innkoblet Systemet vil justere for sommertid iht. programmert tid i sekvens [168] og [169]. MERK: Auto-tilkobling og testsendinger bør ikke utføres mellom kl. 0200 og kl. 0300 fordi disse vil bli mistet under sommertidjusteringen. Hendelser som er programmert til å inntreffe mellom kl. 0100 og kl. 0200, vil inntreffe to ganger under sommertidjusteringen. Sommertidprogrammeringen under sekvens [168] og [169] må ikke komme i konflikt med auto-tilkoblings- og testsendingsprogrammeringen.
		AV	Sommertid utkoblet Systemet vil ikke justere automatisk for sommer-/vintertid.
7	Periodisk test av kamera	På	Periodisk test av kamera innkoblet
		Av	Periodisk test av kamera utkoblet
8	Sirenevarsling ved heltilkobling	PÅ	Sirenevarsling kun ved heltilkobling Sirenevarsling vil kun høres ved heltilkobling og ved frakobling etter en heltilkobling. MERK: Denne opsjonen kontrollerer når sirenevarslingen er varslet. Funksjonen skal forhindre aktivisering av sirenen ved tilkobling fra innsiden av bygningen..
		AV	Sirenevarsling ved all tilkobling/frakobling Sirenevarsling høres ved alle tilkoblinger/frakoblinger.

[018] – Systemopsjoner, del 6

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse																		
1	Periodiske testsendinger	PÅ	<p>Periodiske testsendinger innkoblet Med denne funksjonen innkoblet vil ikke systemet sende en testsending hvis det har vært en sending til mottakeren innen programmert tid. Funksjonen gir mulighet for at alle overførbare hendelser kan nullstille testsendingssyklusen og å redusere mengden av overførbare hendelser til alarmsentralen, f.eks:</p> <table> <tr> <td>02/10 - Frakobling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02/11 - Tilkobling</td> <td>1 dag</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02/14 - Testsending</td> <td>3 dager</td> <td>< 7 dager</td> </tr> <tr> <td>02/16 - Frakobling</td> <td>2 dager</td> <td>mellom</td> </tr> <tr> <td>02/18 - Tilkobling</td> <td>2 dager</td> <td>Test</td> </tr> <tr> <td>02/21 - Testsending</td> <td>3 dager</td> <td>< sendinger</td> </tr> </table> <p>MERK: Hvis en hendelse er overført, nullstilles testsendingstilleren slik at en ny testsendingshendelse inntreffer på en hel syklus fra dette punktet i stedet for fra siste sendte testsending.</p> <p>MERK: For at en hendelse kan nullstille testsendingssyklusen, må en kvittering mottas fra mottakeren..</p> <p>MERK: Testsendingssyklusen vil ikke bli nullstilt når hendelser sendes ved bruk av personsøker (05) eller fastlinje /mobil telefon (06) formater.</p>	02/10 - Frakobling			02/11 - Tilkobling	1 dag		02/14 - Testsending	3 dager	< 7 dager	02/16 - Frakobling	2 dager	mellom	02/18 - Tilkobling	2 dager	Test	02/21 - Testsending	3 dager	< sendinger
		02/10 - Frakobling																			
02/11 - Tilkobling	1 dag																				
02/14 - Testsending	3 dager	< 7 dager																			
02/16 - Frakobling	2 dager	mellom																			
02/18 - Tilkobling	2 dager	Test																			
02/21 - Testsending	3 dager	< sendinger																			
AV	<p>Periodiske testsendinger utkoblet Systemet vil alltid overføre en testsending ved programmert intervall og tid.</p>																				
2	Verbal dørklokke	PÅ	<p>Verbal dørklokke innkoblet</p> <p>Systemet vil annonsere med en talemelding en seksjon går i alarm hvis dørklokke er programmert. Denne funksjonen er tilgjengelig når ESCORT5580(TC) v3.0 og PC5936 benyttes. Funksjonen gjør at dørklokken verbalt annonserer seksjonen som har brudd i stedet for en serie med pipesignaler. Hvis funksjonen er innkoblet, vil en seksjon som har dørklokke innkoblet og som går i alarm, gi en serie med pipesignaler og systemet vil gi talemeldingen "Seksjon X". Når seksjonen er nullstilt, vil systemet gi en serie med pipesignaler. Hvis en melding er programmert for seksjonen over, vil systemet annonsere talemeldingen (etter pipesignalene) som f.eks "Soverom 1 vindu".</p> <p>MERK: Når en seksjon nullstilles, annonseres dette kun med pipesignaler.</p>																		
		AV	<p>Verbal dørklokke utkoblet</p> <p>Systemet annonserer kun med serie av pipesignaler når en seksjon med dørklokke innkoblet enten går i alarm eller blir nullstilt.</p>																		
3	Verbal alarm	PÅ	<p>Verbal alarm innkoblet</p> <p>Systemet vil annonsere med talemeldinger for hørbare seksjonsalarmer via deres seksjonsnummer i forbindelse med sireneutganger.</p> <p>Denne funksjonen er tilgjengelig når ESCORT5580(TC) v3.0 og PC5936 benyttes. Funksjonen annonserer alarmtilstander i systemet som talemeldinger. Når en hørbar ikke-brannseksjon går i alarm med denne funksjonen innkoblet, vil PC1616/PC1832/PC1864 annonsere alarmtilstanden via sireneutgangene, men hvert 15. sekund (som programmert i sekvens [178]) vil sireneutgangen bli lydløs og PC5900 høyttalerne vil annonsere alarmtilstanden med en talemelding "Alarm seksjon 4" eller hvis er melding er programmert som f.eks "Alarm soverom 1 vindu".</p> <p>Når seksjonen er i alarm vil systemet automatisk sette inn ordet "Alarm" først i den tilhørende seksjonsteksten.</p> <p>Når en hørbar brannseksjon går i alarm, vil systemet automatisk sette inn ordene "Brann" and "Alarm" først i den tilhørende seksjonsteksten ("Brannalarm seksjon 4" eller "Brannalarm soverom 1 røyk"). Hvis det er flere alarmer, vil systemet annonsere den første og siste seksjonen som har gått i alarm.</p> <p>MERK: Brannannonseringer vil alltid overstyre annonseringer av innbruddsalarm. Verbal alarm vil opphøre sammen med sirenen ved sirentidens utløp.</p>																		
		AV	<p>Verbal alarm utkoblet</p> <p>Systemet vil kun annonsere via sireneutgangene ved en hørbar alarmtilstand.</p>																		
4	Vannalarm	PÅ	<p>Summer ved vannalarm kan stilnes</p>																		
		AV	<p>Summer ved vannalarm følger alarm</p>																		
5	Betjeningspanelets summer følger sirene	PÅ	<p>Betjeningspanelets summer følger sirene innkoblet</p> <p>Betjeningspanelets summer følger det valgte områdets sireneinnstilling.</p>																		
		AV	<p>Betjeningspanelets summer følger sirene utkoblet</p> <p>Betjeningspanelets summer følger ikke det valgte områdets sireneinnstilling. Kun alarmer som er programmert til å aktivere summeren, vil gjøre dette.</p>																		

6	Dobbeltdetektering/ A-alarmkode	PÅ	<p>Dobbeltdetektering innkoblet Systemet benytter dobbeltdetektering i forbindelse med innbruddsverifikasjon.</p> <p>Funksjonen krever to eller flere aktiviseringer på en seksjon spesifisert som "dobbeltdetektert seksjon" innenfor en spesifisert tid før en alarmsekvens startes, se sekvens [101], opsjon 9.</p> <p>Når en seksjon med dobbeltdetektering innkoblet går i alarm, vil ingenting skje og dobbeltdetekteringsstiméren vil starte. Hvis en annen seksjon med dobbeltdetektering innkoblet også går i alarm før timéren utløper, vil systemet sende det første alarmsignalet, en dobbeltdetekteringshendelse, og starter tilhørende alarmsekvens. Hvis ingen flere seksjoner går i alarm før timéren utløper, inntreffer ingen alarmsekvens og en alarm ikke-verifisert hendelse blir loggført Hvis A-alarm er innkoblet (sekvens [017], opsjon 4), vil systemet reagere på to brudd i samme seksjon under dobbeltdetekteringstimeren (sekvens [176]) for alarmsekvensen startes.</p> <p>Denn opsjonen er avhengig av programmeringen av opsjonen innbruddsverifikasjon (sekvens [018], opsjon 6). Den kan ikke være innkoblet hvis A-alarmkode er innkoblet. Opsjonen vil ikke fungere på seksjoner som ikke registrerer alarmhendelser.</p> <p>MERK: Timéren for Dobbeltdetektering/A-alarmkode oppgis i sekunder for dobbeltdetektering og i minutter for A-alarmkode.</p> <p>MERK: Brannseksjoner skal ikke benytte dobbeltdetektering.</p>
		AV	<p>A-alarmkode innkoblet Systemet vil benytte A-alarmkode for innbruddsverifisering. Hver seksjon har mulighet til å beskytte ønsket område.</p>
7	Restart av utgangstid	PÅ	<p>Restart av utgangstid innkoblet Hvis en forsinket seksjon har gått i alarm og blitt nullstilt under utgangstiden, blir det betraktet som en utgang. Hvis en forsinket seksjon går i alarm igjen, blir det betraktet som ny utgang. Med denne opsjonen innkoblet vil systemet restarte utgangstiden. Ytterligere alarmer eller nullstillinger vil ikke reastarte utgangstiden.</p>
		AV	<p>Restart av utgangstid utkoblet Forsinket seksjon som går i alarm og som nullstilles vil ikke restarte utgangstiden.</p> <p>MERK: Utgangstiden kan kun restartes en gang. Dette inkluderer også restart fra Heltilkobl.- tasten.</p>
8	Nettfeilvarsling	PÅ	<p>Nettfeilvarsling innkoblet Ved nettfeil vil alle betjeningspaneler gi en hørbar feilindikering (2 pip hvert 10. sekund).</p>
		AV	<p>Nettfeilvarsling utkoblet Nettfeil vil ikke gi hørbar feilindikering.</p>

[019] – Systemopsjoner, del 7

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Hørbar trådløs seksjonsfeil mens tilkoblet	PÅ	<p>Hørbar trådløs seksjonsfeil mens tilkoblet Hvis en trådløs seksjonsfeil inntreffer mens systemet er innkoblet, vil sirene varsle under siren tiden. Denne seksjonstypen vil kun påvirke seksjoner som er tilkoblet. Dette betyr at seksjonstype 5 (rom/skallsikringsseksjon), 6 (forsinket rom/skallsikringsseksjon), 32 (Direkte Deltilkobl./Heltilkobl. seksjon) og 37 (Nattseksjon) ikke genererer alarm ved feil under deltilkobling. Seksjonstyper 9 (24-timer sabotasje), 12 (24-timer overfall) og 26 (24-timer ikke-alarm) genererer ikke hørbar alarm i noen tilkoblingsstillinger (deltilkobling eller heltilkobling).</p>
		AV	<p>Hørbar trådløs seksjonsfeil utkoblet Hvis en trådløs seksjonsfeil inntreffer mens systemet er tilkoblet, vil ikke sirenen varsle.</p>
2	Kvittering av feil	PÅ	<p>Feil må kvitteres Hvis en feil inntreffer i systemet, vil Feil-lampen tennes som normalt. Hvis feilen nullstilles før den er avlest via [*][2], vil feilen vedvare inntil den er avlest. Feiltilstanden nullstilles når brukeren trykker [#] tasten ved avlesing av [*][2] feilmenyen. Den slukker Feil-dioden hvis ikke andre feil er tilstede i systemet. Hvis systemet går tilbake fra [*][2] menyen etter at timéren er utløpt, vil vedvarende feil ikke bli slettet.</p> <p>MERK: En linjefeil ved bruk av fastlinje/mobiltelefon format skal ikke lage en vedvarende feil.</p>
		AV	<p>Feil kvitteres automatisk Hvis en feil inntreffer i systemet, tennes Feil-lampen og slukkes når feilen nullstilles.</p>
3	Visning av første seksjon i alarm	PÅ	<p>Første seksjon i alarm innkoblet Når en alarm (eller flere alarmer) inntreffer under tilkobling, vil ved frakobling kun den første seksjonen som gikk i alarm bli vist. Alarmminnet [*][3] vil vise alle seksjoner som gikk i alarm under siste tilkoblingsperiode.</p>
		AV	<p>Første seksjon i alarm utkoblet Ved frakobling vil alle seksjoner som gikk i alarm under siste tilkoblingsperiode bli vist automatisk.</p>
4	2. linje R-tast (flash)	PÅ	<p>2. linje R-tast (flash) innkoblet Hvis summetonen ikke er tilstede ved første forsøk, vil systemet lage et linjebrydd (flash) på 90ms og utføre et nytt summetonesøk. Systemet vil deretter vente i 20 sekunder og utføre et nytt 5 sekunders summetonesøk. Systemet vil nå gjøre en tvangsoppringning hvis dette er programmert. Hele denne sekvensen teller som et oppringningsforsøk.</p>
		AV	<p>2. linje R-tast (flash) utkoblet Systemet vil ikke lage et linjebrydd (flash) hvis summetone mangler.</p>
5	Sirenevarsling ved kommbus.feil	PÅ	<p>Sirenevarsling ved kommbus.feil innkoblet Feil på kommunikasjonsbussen, batteri, sirenekrets og strømforsyning blir feilindikert innen 10 sekunder etter at de inntreffer. Feil på kommunikasjonsbuss vil gi sirenevarsling. Dette skal gi installatøren mulighet til å innkoble/utkoble sirenen når det inntreffer feil på kommunikasjonsbussen. Når denne opsjonen er innkoblet, vil en overvåkingsfeil på en modul aktivere sirenen. MERK: PC52XX vil ikke detektere batterifeil innen 10 sekunder.</p>
		AV	<p>Sirenevarsling ved kommbus.feil utkoblet Overvåkingsfeil på en modul vil ikke aktivere sirenen.</p>

6	Betjeningspanel, grønn lysdiode	PÅ	Betjeningspanel grønn lysdiode, indikering av nettspenning Grønn lysdiode på betjeningspanelet indikerer nettspenning på systemet.
		AV	Betjeningspanel grønn lysdiode, "Driftklar" indikering Grønn lysdiode på betjeningspaneler indikerer at området har "Driftklar"-status.
7	[*][6] Adgang	PÅ	[*][6] Adgang for alle brukere Alle adgangskoder kan benyttes for å åpne brukerfunksjonsmenyen [*][6].
		AV	[*][6] Adgang for kun Masterkode Kun Masterkode kan benyttes for å åpne brukerfunksjonsmenyen [*][6]
8	Fjernnullstilling etter aktivering (A – alarm)	PÅ	Fjernnullstilling etter to aktiveringer En fjernnullstilling inntreffer kun etter to bekreftede alarmer, som er generert ved aktivering i forskjellige seksjoner eller i samme seksjon med A-alarm innkoblet. Den andre aktiveringen må kobles sammen med innbruddsverifiseringstimeren. Hvis denne timeren utløper, kreves det nye to aktiveringer i forskjellige seksjoner før betjeningspanelet er låst. Systemet er sperret inntil en 4-sifret nullstillingskode som er oppgitt av Installatøren/alarmsentralen, er tastet inn på betjeningspanelet.
		AV	Fjernnullstilling etter en aktivering Hvis fjernnullstilling er innkoblet når en alarm inntreffer i en innbruddsseksjon, vil systemet bli sperret inntil en 4-sifret nullstillingskode som er gitt av Installatør/Alarmsentral, er tastet inn på betjeningspanelet. Hvis trusselkode er brukt til å frakoble området, vil ikke systemet bli sperret. I frakoblet stilling vil kun hørbare 24-timers innbruddsseksjoner, hørbare 24-timers sabotasjeseksjoner med kvittering og hørbare 24-timer seksjoner med PGM 2 medføre at systemet blir sperret. For å få nullstillingskode fra Installatør/Alarmsentral må brukeren oppgi tilhørende systemlåsekode som vises på betjeningspanelet.

[020] Seksjonsadressering av betjeningspanel

Hvert betjeningspanel har en seksjonsinngang som kan benyttes til en alarmgiver (f.eks. en dørkontakt). Hver inngang må tildeles et seksjonsnummer (1 – 64). Når man har installert betjeningspanelseksjonene, tast inn sekvens [020]. Her knytter man opp seksjonen som er koblet mot betjeningspanelet. Det kan tilknyttes inntil 8 betjeningspaneler i et system som vil si at man har mulighet for tilkobling av 8 seksjoner via betjeningspanelene. Når man taster [020] kommer betjeningspanel med adresse 1 opp først. Her knytter du opp den seksjonen som er tilkoblet dette betjeningspanelet. Har du flere betjeningspaneler kommer disse fortløpende som adresse 2, 3 osv.

[021] - Systemopsjoner, del 8

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Brukerkoder sperret under inngangstiden	PÅ	Brukerkode sperret under inngangstid Brukerkoder vil ikke bli akseptert av systemet under inngangstiden. Kun nøkkelbrytere kan benyttes for frakobling av systemet. MERK: Hvis systemet er tilkoblet med *9", vil brukeren ikke kunne frakoble med en trådløs nøkkelbryter.
		AV	Brukerkode ikke sperret under inngangstid En brukerkode kan benyttes for å frakoble systemet under inngangstiden.
2	EN-Inngangstid	PÅ	EN-inngangstid Følgende seksjonsalarmer vil følge sirenetiden hvis seksjonsbrudd inntreffer mens inngangstiden er aktiv i området: Direkte, tidsforsinket/direkte, rom/skallsikring, forsinket rom/skallsikring, 24-timers summer, 24-timers innbrudd, 24-timers overfall, 24-timers gass, 24-timers varme, 24-timers medisin, 24-timers panikk, 24-timers nød, 24-timers sprinkler, 24-timers vann, 24-timers fry, 24-timers vedvarende sabotasje, betinget forsinket rom/skallsikring, dagseksjon, Direkte Deltilkobl./Heltilkobl., 24-timers sirene/summer, 24-timers auto-reset sabotasje, nattseksjon. Sendingsforsinkelse må være innkoblet for alle innbruddsseksjoner hvis denne opsjonen er innkoblet. Sendingsforsinkelses- og sireneforsinkelsestiden skal være programmert lengre enn inngangstiden. Når inngangstiden utløper, vil sirenetiden bli nullstilt og sirenen aktiveres. Innbruddsseksjoner vil følge sendingsforsinkelsen når seksjonsalarmer inntreffer under inngangstiden. Når inngangstiden utløper vil systemet forsinke kommunikasjonen av alarmer med ytterligere 30 sekunder for å gi brukeren tid til å frakoble før signalet blir sent. A-alarmkode eller innbruddsverifisert timer vil ikke starte før den 30 sekunders tilleggsforsinkelsen har utløpt uten en gyldig frakobling. Hvis en seksjonsalarm inntreffer, men inngangstiden ikke er aktiv, vil sirenen varsle og alarmen blir sendt straks avhengig av hvilken seksjonstype som er gått i alarm. MERK: Sendingsforsinkelsen må være innkoblet for alle typer innbruddsseksjoner når denne funksjonen er innkoblet. MERK: Sendingsforsinkelsen og sireneforsinkelsen må programmeres til å være lenger enn inngangstiden.
		AV	Standard inngangstid Hvis sireneforsinkelse er aktivert, vil en alarm fra en innbruddsseksjon følge sireneforsinkelsen uansett om inngangstiden er aktiv eller ikke. Hvis sendingsforsinkelse er aktivert, vil en alarmsending fra en seksjon med sendingsforsinkelse innkoblet bli forsinket uansett om inngangstiden er aktiv eller ikke.
3	Betjeningspanel-slukker timer	PÅ	5-sekunders betjeningslukker Systemet vil slå av alt lys og lysdioder på betjeningspanelene hvis ingen tastetrykk forekommer i løpet av 5 sekunder, se opsjon 3 sekvens [016].
		AV	30-sekunders betjeningslukker Systemet vil slå av alt lys og lysdioder på betjeningspanelene hvis ingen tastetrykk forekommer i løpet av 30 sekunder, se opsjon 3 sekvens [016].

4	Fjernnullstilling	PÅ	<p>Fjernnullstilling innkoblet Hensikten med denne funksjonen er å tvinge brukeren til å kontakte Installatøren/Alarmsentralen når det har oppstått en alarmtilstand. Dette gjøres ved å sperre systemet etter at en alarm har inntruffet noe som tvinger brukeren til å ringe Installatøren/Alarmsentralen for å få en nullstillingskode som må testes inn på betjeningspanelet før systemet kan benyttes igjen.</p> <p>I tilkoblet stilling når en alarm inntreffer i en innbruddsseksjon, sperrer systemet etter frakobling av systemet. Systemet vil forbli sperret inntil en 4-sifret nullstillingskode som oppgis av Installatør/Alarmsentral inntastes på betjeningspanelet. Hvis en trusselkode er benyttet til å frakoble området, vil ikke systemet bli sperret. I frakoblet stilling vil kun hørbare 24-timer innbruddsseksjoner, hørbare 24-timer sabotasjeseksjoner med kvittering og hørbare 24-timer seksjoner med PGM 2 medføre at systemet blir sperret. For å få nullstillingskode fra Installatør/Alarmsentral må brukeren oppgi tilhørende systemlasekode som vises på betjeningspanelet. Systemlasekode genereres tilfeldig og vises på betjeningspanelet etter en alarm hvis en av følgende betingelser inntreffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system er frakoblet (trusselkode ikke medregnet) • sirentiden er utløpt (24-timer seksjoner – se tabellen under) • brukerkode er inntastet (24-timer seksjoner – se tabellen under) <p>På et betjeningspanel med LCD display vises meldingen "RING INSTALLATØR" på øverste linje og "FOR SPESIAL KODE" sammen med den aktuelle systemlaskoden vises på nederste linje.</p> <p>På et betjeningspanel med lysdioder vil kodennummeret bli rullert over betjeningspanelet. Hvert siffer vises om gangen i 1 sekunde med 1 sekund pause mellom sifrene. Det vil være 3 sekunder pause etter siste sifferet i systemlasekoden før koden gjentas. Dette vil fortsette inntil nullstillingskoden (fra Installatør/Alarmsentral) er inntastet.</p> <p>MERK: Mens systemet er sperret er eneste tilgjengelige opsjoner [*][3], [*][6], [*][7] og [*][8]. Systemet kan åpnes ved å åpne programmeringsmodus via [*][8] mens systemet er sperret. Systemet vil fortsatt fungere riktig (alarmer, sabotasjer, etc) mens systemet er sperret. Denne funksjonen følger betjeningspanelets sperring. Hvis en trusselkode er benyttet til å frakoble systemet, vil ikke systemet bli sperret. Lydløs 24-timer seksjon på PGM 2 vil ikke sperre systemet. Sperringen vil følge både sending- og sireneforsinkelser.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seksjonsdefinisjoner</th> <th>Tilkoblet</th> <th>Frakoblet</th> <th>Seksjonsdefinisjoner</th> <th>Tilkoblet</th> <th>Frakoblet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 Seksjonen benyttes ikke</td> <td></td> <td></td> <td>21 24- timers vedvarende sabotasje</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01 Forsinket seksjon type 1</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>22 Puls av/påslag nøkkelbryter</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02 Forsinket seksjon type 2</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>23 Vekslende av/påslag nøkkelbryter</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03 Direktealarmerende seksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>24 Ikke I bruk</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04 Tidsforsinket/direktealarmerende</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>25 Betinget forsinket rom-/skallsikring</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>05 Direkte rom-/skallsikringsseksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>26 24- timers IKKE ALARM</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06 Forsinket rom-/skallsikringsseksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>27 Ikke I bruk</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>07 24- timers brann forsinket</td> <td></td> <td></td> <td>28 Ikke I bruk</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08 24- timers brann standard</td> <td></td> <td></td> <td>29 Auto-verifisering brannseksjon</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 24-timers overvåkning</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>30 Brannovervåkningsseksjon</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 24-timers sabotasje med summer</td> <td></td> <td></td> <td>31 Dageksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 24-timers innbrudd</td> <td>Sperret</td> <td></td> <td>32 Dir. Del-/heltilkobling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 24-timers overfall</td> <td></td> <td></td> <td>33 Aktiv utgangsseksjon</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 24-timers gass</td> <td></td> <td></td> <td>34 Avsluttende utgangsseksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14 24-timers varme</td> <td></td> <td></td> <td>35 24-timers sirene / summer</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 24-timers medisinsk</td> <td></td> <td></td> <td>36 24-timers auto-reset sabotasje</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 24-timers panikk</td> <td></td> <td></td> <td>37 Nattseksjon</td> <td>Sperret</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17 24-timers nød</td> <td></td> <td></td> <td>41 24-timers CO (kablet)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18 24-timers sprinkler</td> <td></td> <td></td> <td>81 24-timers CO (trådløs)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 24-timers vann</td> <td></td> <td></td> <td>87 Forinket 24-timers brann (trådløs)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 24-timers frys</td> <td></td> <td></td> <td>88 Standard 24-timers brann (trådløs)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Seksjonsdefinisjoner	Tilkoblet	Frakoblet	Seksjonsdefinisjoner	Tilkoblet	Frakoblet	00 Seksjonen benyttes ikke			21 24- timers vedvarende sabotasje	Sperret		01 Forsinket seksjon type 1	Sperret		22 Puls av/påslag nøkkelbryter			02 Forsinket seksjon type 2	Sperret		23 Vekslende av/påslag nøkkelbryter			03 Direktealarmerende seksjon	Sperret		24 Ikke I bruk			04 Tidsforsinket/direktealarmerende	Sperret		25 Betinget forsinket rom-/skallsikring	Sperret		05 Direkte rom-/skallsikringsseksjon	Sperret		26 24- timers IKKE ALARM			06 Forsinket rom-/skallsikringsseksjon	Sperret		27 Ikke I bruk			07 24- timers brann forsinket			28 Ikke I bruk			08 24- timers brann standard			29 Auto-verifisering brannseksjon			09 24-timers overvåkning	Sperret		30 Brannovervåkningsseksjon			10 24-timers sabotasje med summer			31 Dageksjon	Sperret		11 24-timers innbrudd	Sperret		32 Dir. Del-/heltilkobling			12 24-timers overfall			33 Aktiv utgangsseksjon			13 24-timers gass			34 Avsluttende utgangsseksjon	Sperret		14 24-timers varme			35 24-timers sirene / summer	Sperret		15 24-timers medisinsk			36 24-timers auto-reset sabotasje			16 24-timers panikk			37 Nattseksjon	Sperret		17 24-timers nød			41 24-timers CO (kablet)			18 24-timers sprinkler			81 24-timers CO (trådløs)			19 24-timers vann			87 Forinket 24-timers brann (trådløs)			20 24-timers frys			88 Standard 24-timers brann (trådløs)		
		Seksjonsdefinisjoner	Tilkoblet	Frakoblet	Seksjonsdefinisjoner	Tilkoblet	Frakoblet																																																																																																																																
00 Seksjonen benyttes ikke			21 24- timers vedvarende sabotasje	Sperret																																																																																																																																			
01 Forsinket seksjon type 1	Sperret		22 Puls av/påslag nøkkelbryter																																																																																																																																				
02 Forsinket seksjon type 2	Sperret		23 Vekslende av/påslag nøkkelbryter																																																																																																																																				
03 Direktealarmerende seksjon	Sperret		24 Ikke I bruk																																																																																																																																				
04 Tidsforsinket/direktealarmerende	Sperret		25 Betinget forsinket rom-/skallsikring	Sperret																																																																																																																																			
05 Direkte rom-/skallsikringsseksjon	Sperret		26 24- timers IKKE ALARM																																																																																																																																				
06 Forsinket rom-/skallsikringsseksjon	Sperret		27 Ikke I bruk																																																																																																																																				
07 24- timers brann forsinket			28 Ikke I bruk																																																																																																																																				
08 24- timers brann standard			29 Auto-verifisering brannseksjon																																																																																																																																				
09 24-timers overvåkning	Sperret		30 Brannovervåkningsseksjon																																																																																																																																				
10 24-timers sabotasje med summer			31 Dageksjon	Sperret																																																																																																																																			
11 24-timers innbrudd	Sperret		32 Dir. Del-/heltilkobling																																																																																																																																				
12 24-timers overfall			33 Aktiv utgangsseksjon																																																																																																																																				
13 24-timers gass			34 Avsluttende utgangsseksjon	Sperret																																																																																																																																			
14 24-timers varme			35 24-timers sirene / summer	Sperret																																																																																																																																			
15 24-timers medisinsk			36 24-timers auto-reset sabotasje																																																																																																																																				
16 24-timers panikk			37 Nattseksjon	Sperret																																																																																																																																			
17 24-timers nød			41 24-timers CO (kablet)																																																																																																																																				
18 24-timers sprinkler			81 24-timers CO (trådløs)																																																																																																																																				
19 24-timers vann			87 Forinket 24-timers brann (trådløs)																																																																																																																																				
20 24-timers frys			88 Standard 24-timers brann (trådløs)																																																																																																																																				
AV	Fjernnullstilling utkoblet Systemet blir ikke sperret etter at en alarm inntreffer.																																																																																																																																						
5	Installatør nullstilling	PÅ	<p>Installatør nullstilling innkoblet Hvis systemet har gått i alarm under tidligere tilkoblet periode, eller hvis en 24-timer alarm har inntruffet (tilkoblet eller frakoblet), vil systemet ikke være klar til tilkobling ("Driftsklar"-lampe slukket) før Installatørprogrammeringen er åpnet eller installatør nullstilling er utført via fjernservice. Denne funksjonen gjelder for sabotasje og feil i både tilkoblet og frakoblet stilling og gjelder ikke for modulsabotasje, systemovervåkning, seksjonsutvidelsesalarmer eller PGM2-inngangsalarm.</p>																																																																																																																																				
		AV	<p>Installatør nullstilling utkoblet Hvis systemet har gått i alarm under forrige tilkoblet periode, eller hvis en 24-timer alarm har inntruffet (tilkoblet eller frakoblet), vil systemet være klar til tilkoblet.</p>																																																																																																																																				
6	Frakobling (trådløs håndsender)	PÅ	<p>Frakobling under inngangstid med håndsender innkoblet Alle nøkkelbrytere inkl. trådløse håndsendere vil kun frakoble systemet når inngangstiden er aktiv.</p>																																																																																																																																				
		AV	<p>Frakobling under inngangstid med håndsender utkoblet Alle nøkkelbrytere inkl. trådløse håndsendere vil kun frakoble systemet uansett om inngangstiden er aktiv eller ikke.</p>																																																																																																																																				
7	Installatørtilgang via fjernservice	PÅ	<p>Installatørtilgang via fjernservice innkoblet Tilgang til installatørprogrammering krever tilgang via fjernservice ved inntasting av [*][6][Brukerkode][5].</p> <p>MERK: Denne funksjonen krever at sekvens 401 opsjon 2 er innkoblet.</p>																																																																																																																																				

		AV	Installatørtilgang alltid Alltid tilgang til installatørprogrammeringen..
8	Tilkobling ikke tilatt	PÅ	Tilkobling ikke tilatt ved feil innkoblet Tilkobling er forbudt så lenge det finnes feil i systemet og til disse er nullstilt.
		AV	Tilkobling ikke tilatt ved feil utkoblet Systemet kan tilkobles selv om det finnes feil.

[022] – Systemopsjoner, del 9

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Brukerkode kreves for [*][1], [*][2], [*][3]	PÅ	Brukerkode kreves for [*][1], [*][2] og [*][3] menyopsjoner For å få tilgang til [*][1] forbikoblingsmeny, [*][2] feilmeny eller [*][3] alarmminnemeny kreves en gyldig brukerkode. Hendelser genereres, registreres og identifiserer brukeren. MERK: Du må ha betjeningspanel versjon LCD5500 3.40U eller høyere, PK55XX eller RFK55XX. MERK: Denne funksjonen støttes ikke av PC5400.
		AV	Ingen brukerkode kreves for [*][1], [*][2] og [*][3] menyopsjoner Ingen brukerkode kreves for å få tilgang til til [*][1] forbikoblingsmeny, [*][2] feilmeny eller [*][3] alarmminnemeny.
2	Betjeningspanel-slukker mens tilkoblet	PÅ	Betjeningspanel-slukker mens tilkoblet Betjeningspanelet slukker etter den programmerte tiden (sekvens [021], opsjon 3) når systemet er tilkoblet. MERK: Funksjonen slukker kun etter at utgangstiden er utløpt.
		AV	Betjeningspanel-slukker følger normal opsjon Betjeningspanelet slukker etter den programmerte tiden (sekvens [021], opsjon 3) når systemet er tilkoblet eller frakoblet.
3	Auto-tilkobling/ tvangstilkobling	PÅ	Auto-tilkobling/tvangstilkobling Alle seksjoner blir tvangstilkoblet ved auto-tilkobling uansett seksjonens tvangstilkoblingsegenskap.
		AV	Auto-tilkobling følger tvangstilkobling Kun seksjoner med tvangstilkobling innkoblet blir tvangstilkoblet ved en auto-tilkobling.
4	Masterkode forbikobler overfall	PÅ	Masterkode forbikobler overfallsseksjoner innkoblet Forsøk på forbikobling av overfallsseksjon med andre brukerkoder enn Masterkode, vil generere feiltone.
		AV	Masterkode forbikobler overfallsseksjoner utkoblet Alle koder kan forbikoble overfallsseksjoner
5	Tidsbegrensning for PGM 05, 06, 17, 18	PÅ	Tidsbegrensning innkoblet for PGM 05, 06, 17, 18 Valg av betjeningspanel-slukker (opsjon 5 sekvens [022]) kan oppfylle denne funksjonen. Systemet vil slukke alle lamper og display på betjeningspanelene hvis det ikke har forekommet tastetrykk i løpet av 30 eller 5 sekunder avhengig av status for opsjon 3 i sekvens [021], men uavhengig av tilkoblet eller frakoblet stilling for innbruddsalarmen. Implementasjon av opsjon 3 i sekvens [021] tillater at installatøren innkobler/utkobler 5 sekunders tidsbegrensningen for PGM opsjonene 05 (Tilkobling), 06 (Driftsklar), 17 (Heltilkobling) and 18 (Deltilkobling).
		AV	Tidsbegrensning utkoblet for PGM 05, 06, 17, 18 Tidsbegrensningen er utkoblet for de oppgitte PGM-utgangene.
6	RF forsømmelse	PÅ	RF forsømmelse innkoblet Hvis noen trådløs seksjonsovervåkningssending ikke er mottatt av RF5132 i løpet av en 15-minutters periode, vil RF5132 sette systemet i "Ikke driftsklar"-modus. I tilkoblet stilling vil seksjonsfeil generere sabotasjealarmer. Systemet vil generere en lydløs feil (ingen feiltone, men feil-lampe tennes) kalt "RF enhet forsømmelse" som kun kan avleses i [*][2] (feilminne). Brukeren kan overstyre tilstanden og tilkoble systemet ved bruk av funksjonen.
		AV	RF forsømmelse utkoblet Systemet vil ikke indikere en RF forsømmelse når en seksjonsovervåkningssending ikke er mottatt i løpet av en 15 minutters periode.
7	Åpen seksjon kansellerer tilkobling	PÅ	Tilkobling kanselleres ved åpen seksjon innkoblet Hvis det er en åpen seksjon ved utløpet av utgangstiden, blir tilkoblingen kansellert.
		AV	Tilkobling kanselleres ved åpen seksjon utkoblet Hvis det er en åpen seksjon ved utløpet av utgangstiden, blir systemet tilkoblet med åpen seksjon.
8	Hørbar utgangstid ved deltilkobling	PÅ	Hørbar utgangstid ved deltilkobling Når systemet er deltilkoblet vil et pip hvert 3. sekund høres under utgangstiden.
		AV	Deltilkobling er lydløs Når systemet er deltilkoblet, vil utgangstiden være lydløs.

[023] – Systemopsjoner, del 10

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Tasteklikk branntast [F]	PÅ	Tasteklikk branntast Når branntasten [F] trykkes, vil du kun få en kvitteringsignal fra betjeningspanelets summer. Sirenen vil ikke varsle.
		AV	Tasteklikk og sirene branntast Når branntasten [F] trykkes, vil du både få en kvitteringsignal fra betjeningspanelets summer og sirenen vil varsle.
2	200 Baud Åpen/Lukket	PÅ	200 Baud Åpen/Lukket Identifisering PÅ 200 Baud åpen-lukket identifisering er 2 for tilkobling og 1 for frakobling.

	identifisering PÅ/AV	AV	200 Baud Åpen/Lukket Identifisering AV 200 Baud åpen-lukket identifisering er 1 for tilkobling og 2 for frakobling.
3	Testsending mens tilkoblet	PÅ	Testsending mens tilkoblet Testsending sendes etter programmert intervall og tid hvis systemet kun er tilkoblet.
		AV	Testsending mens tilkoblet/frakoblet Testsending sendes alltid etter programmert intervall og tid.
4	Sendingsteller	PÅ	Sendingsteller i timer Testsending sendes etter programmert antall timer i sendingsyklusen (sekvens [377], opsjon 7)
		AV	Sendingsteller i dager Testsending sendes etter programmert antall timer i sendingsyklusen (sekvens [377], opsjon 7).
5	Veksling mellom deltilkobling/ heltilkobling	PÅ	Veksling fra heltilkobling til deltilkobling utkoblet Systemet tillater ikke veksling fra heltilkobling til deltilkobling ved å trykke på Deltikobl. - tasten.
		AV	Veksling fra heltilkobling til deltilkobling tillatt Systemet tillater veksling fra heltilkobling til deltilkobling ved å trykke på Deltikobl. - tasten.
6	2-veis høytalende	PÅ	2-veis høytalende utkobles ikke ved ny hendelse Systemet vil ikke utkoble 2-veis høytalende funksjon hvis en ny hendelse inntreffer.
		AV	2-veis høytalende utkobles ved ny hendelse Systemet vil utkoble 2-veis høytalende funksjon hvis en ny hendelse inntreffer.
7	Feiltone lydløs	PÅ	Feiltone lydløs Når en feil detekteres, vil ikke betjeningspanelets summer gi signal bortsett fra på brann-detektorer.
		AV	Feiltone høres hvert 10. sekund Når en feil detekteres, vil betjeningspanelets summer gi signal. MERK: Denne opsjonen må slås av for UL Bolig brannalarm.
8	For fremtidig bruk		

[030] – Hurtig sløyferespons

Du kan veksle mellom om hovedkortet skal ha hurtig sløyferespons (36ms) eller normal sløyferespons. Hurtig sløyferespons benyttes vanligvis til vibrasjonsdetektorer.

5.3 Avansert programmering

[101]-[164] - Seksjonsegenskaper

Du kan veksle mellom to sett med egenskaper (1-8 og 9-16) ved å trykke "9" innenfor en seksjons egenskapssekvens. Hvis "Driftsklar"-lampen er tent, vil betjeningspanelet indikere seksjonsegenskap 1-8. Hvis både "Driftsklar" og "På" er tent, indikeres seksjonsegenskapene 9-16. Følgende opsjoner kan innkobles eller utkobles av seksjonen.

MERK: De fabrikkinnstilte brannseksjonsegenskapene skal ikke endres.

Opsjon	Definisjon	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Sirene	PÅ	Sirene hørbar En alarm på denne seksjonen vil gi sirenevarsling.
		AV	Lydløs alarm En alarm på denne seksjonen vil ikke gi sirenevarsling.
2	Sirenetype	PÅ	Fast sirene Sireneutgangen er fast når seksjonen er aktivert.
		AV	Pulserende sirene Sireneutgangen pulserer når seksjonen aktiveres.
3	Summer	PÅ	Summer innkoblet Summeren i alle betjeningspaneler vil varsle når seksjonen aktiveres og seksjonen er sikret. Dørklokken vil varsle i både tilkoblet og frakoblet stilling.
		AV	Summer utkoblet Summeren i betjeningspanelene vil ikke gi varsling.
4	Forbikobling	PÅ	Forbikobling innkoblet Seksjonen kan forbikobles manuelt via [*][1] Forbikoblingsmenyen.
		AV	Forbikobling utkoblet Seksjonen kan ikke forbikobles.
5	Tvangstilkobling	PÅ	Tvangstilkobling innkoblet Systemet (området) kan tilkobles med en seksjon aktivert. Seksjonen blir midlertidig forbikoblet og blir lagt til i systemet når seksjonen blir sikret.
		AV	Tvangstilkobling utkoblet Systemet kan ikke tilkobles hvis seksjonen er åpen.
6	Opprinningsbegrensning	PÅ	Opprinningsbegrensning innkoblet Seksjonen vil lukkes etter et antall programmerte alarmer og hindrer videre overføring til alarmsentralen. Sirenen kan følge opprinningsbegrensningen hvis programmert.
		AV	Opprinningsbegrensning utkoblet Seksjonen vil ikke lukkes etter et antall programmerte alarmer.
7	Opprinningsforsinkelse	PÅ	Opprinningsforsinkelse innkoblet Rapportering av seksjonsalarmer forsinkes iht. programmert tid. Hvis en gyldig brukerkode tastes innen denne tiden, vil ingen alarmsignaler bli sendt.
		AV	Opprinningsforsinkelse utkoblet Når en alarm inntreffer, blir denne overført umiddelbart. MERK: Opprinningsforsinkelse kan ikke brukes i brannseksjoner.

8	Trådløst utstyr	PÅ	Trådløs seksjon Seksjonen ignorerer hovedkortet og vil tilhøre tilsvarende seksjon på RF5132.
		AV	Trådbundet seksjon Seksjonen er en trådbunden seksjon.
9	Dobbeltdetektering	PÅ	Dobbeltdetekterende seksjon Dobbeltdetektering (A-alarm) er innkoblet for seksjonen.
		AV	Ikke dobbeltdetekterende seksjon Dobbeltdetektering (A-alarm) er ikke innkoblet for seksjonen.
10-13	For fremtidig bruk		
14	Seksjonegenskap (1 – 8) Normalt lukket	PÅ	Normalt lukket seksjon for seksjonene 1 – 8. Valgte seksjonen velges med å tenne eller slukke fra 1 til 8 på tastaturet. Fopr å få tilgang til denne opsjonen i 101 – 108 trykk 9 etter at sekvensen er valgt.
		AV	Følger innstillingen i sekvens 013 (seksjonssløyfe egenskaper)
15	Seksjonegenskap (1 – 8) Enkeltbalansert	PÅ	Enkeltbalansert seksjon for seksjonene 1 – 8. Valgte seksjonen velges med å tenne eller slukke fra 1 til 8 på tastaturet. Fopr å få tilgang til denne opsjonen i 101 – 108 trykk 9 etter at sekvensen er valgt.
		AV	Følger innstillingen i sekvens 013 (seksjonssløyfe egenskaper)
16	Seksjonegenskap (1 – 8) Dobbeltbalansert	PÅ	Dobbeltbalansert seksjon for seksjonene 1 – 8. Valgte seksjonen velges med å tenne eller slukke fra 1 til 8 på tastaturet. Fopr å få tilgang til denne opsjonen i 101 – 108 trykk 9 etter at sekvensen er valgt.
		AV	Følger innstillingen i sekvens 013 (seksjonssløyfe egenskaper)

[165] - Maksimum oppringningsforsøk

Denne verdien representerer antall forsøk som vil bli gjort for hvert telefonnummer under oppringning. Fabrikprogrammert verdi er 005. Gyldige verdier er 001-005.

MERK: PC1616/PC1832/PC1864 tillater ikke mer enn 5 oppringningsforsøk til et enkelt telefonnummerr. Selv om en høyere verdi enn 5 er programmert i sekvens [165], vil systemet fortsatt kun gjøre 5 forsøk.

MERK: For UL Listed installasjoner kreves 5-10 oppringningsforsøk.

[166] – Maksimum ventetid på handshake

Verdien bestemmer tiden oppringeren venter på en gyldig handshake fra mottakeren etter å ha ringt det programmerte telefonnummeret. Standardverdi = 40 sekunder.

[167] - T-Link kommunikasjon venter på kvitteringsforsinkelse

Verdien bestemmer tiden oppringeren venter på en kvittering etter sending av SIA kommunikasjonspakke via T-Link. Standardverdi = 20 sekunder.

[168]-[169] – Sommertid/vintertid

Tiden kan programmeres for justering 1 til 2 timer bakover/forover på en bestemt dag og klokkeslett (**Eksempel 1:** 5. mars 2006, kl. 0200) eller en bestemt ukedag i en bestemt måned (**Eksempel 2:** Første søndag i mars, kl. 0200), se eksempel under:

- Tast programmeringssekvens [017], velg opsjon [6] "Sommertid innkoblet"
- Tast programmeringssekvens [168] for å stille klokken forover
- Tast programmeringssekvens [169] for å stille klokken tilbake.

Eksempel 1: 5. Mars 2006, kl. 0200

Opsj	Eks.1	
1	003	Måned gyldig verdi 001-012 (003 for mars)
2	000	Uke gyldig verdi 000 (for programmering av en

		bestemt dato og klokke)
3	005	Dag gyldig verdi 001-031 (005 for 5. i måneden)
4	002	Time gyldig verdi 000-023 (0200)
5	001	Intervall gyldig verdi 001-002 (1 time fram eller tilbake)

Eksempel 2 : Første søndag I mars, kl. 0200

Opsj	Eks. 2	
1	003	Måned gyldig verdi 001-012 (003 for mars)
2	001	Uke gyldig verdi 001-005 (001 for the first week)
3	000	Dag gyldig verdi 000-006 (søndag til lørdag, 000 for søndag)
4	002	Time gyldig verdi 000-023 (tidspunktet hvor klokken stilles fram eller tilbake)
5	001	Intervall gyldig verdi 001-002 (1 time fram eller tilbake)

[170] – PGM utgangstimér

Verdien bestemmer tiden (i sekunder) som en PGM er aktiv hvis programmert til å følge PGM timéren. Standardverdi er 005 sekunder. Gyldig verdi er 001-255 sek.
MERK: Denne opsjonen påvirker ikke utganger programmert som Sensor Reset (Type 03).

MERK: Hvis PGM hendelse er programmert til å følge manuell utgangstimér, må alle egenskaper innkobles.

[171] - Sabotasjeutgangstimér

Verdien bestemmer tiden (i minutter) som en sabotasjetilstand vil forbikoble sabotasjeutgangen. Hvis den er programmert som [000], vil den følge sabotasjetilstanden.

Standardverdi er 004 minutter og gyldige verdier er 001-255 minutter.

MERK: *Timéren kan kanselleres ved inntasting av gyldig brukerkode i betjeningspanelet.*

[173] Sireneforsinkelsestimér

Sireneforsinkelsestiméren bestemmer (i minutter) hvor lenge sirenen vil bli forsinket etter en alarmhendelse. Gyldige verdier er 000-255 hvor 000 utkobler funksjonen.

MERK: *Hvis en telefonlinjefeil starter før sireneforsinkelsen er initiert, vil sireneforsinkelsen bli kansellert. Hvis telefonlinjefeillen inntreffer når systemet er tilkoblet og en alarmtilstand med sireneforsinkelsen er aktiv, vil sireneforsinkelsen bli kansellert og sirenen vil varsle.*

[175] - Auto-tilkoblingsforsinkelsetimér

Denne funksjonen bestemmer rekkefølgen av hendelser etter at en gyldig brukerkode er inntastet under auto-tilkoblingsvarsel. Hvis utsettelsestiméren (i minutter) til auto-tilkobling er programmert som 000, er auto-tilkobling kansellert. Hvis en verdi mellom 001 og 255 er programmert vil auto-tilkobling bli utsatt med tilsvarende antall minutter og systemet vil gå tilbake til normal driftsstatus. Systemet vil også registrere hvilken brukerkode som utsatte tilkoblingen. Når den utsatte tiden er utløpt, vil auto-tilkoblingsvarsel starte på nytt (hvis ikke området er tilkoblet). Auto-tilkoblingen kan utsettes flere ganger. Hvis auto-tilkoblingen er utsatt, vil ikke tilkobling og frakobling påvirke forsinkelsessekvensen.

[176] – Timér for dobbeltdetektering/A-alarmkode

Denne opsjonen påvirker loggen og sendingen for dobbeltdetektering/A-alarm i tillegg til dobbeltdetekteringssegenskapen.

Når en seksjon går i alarm, starter dobbeltdetekteringstiméren (i sekunder). Timéren påvirker systemet på to forskjellige måter avhengig av programmeringen av opsjonene for innbruddsverifisering (sekvens [018], opsjon 6):

- Hvis A-alarmkode benyttes, vil første seksjon straks sende. Hvis en ny seksjonsalarm inntreffer i tidsperioden programmert i denne sekvensen, vil systemet registrere og sende A-alarmkode hendelse. Hvis den andre seksjonsalarmen inntreffer etter at timéren er utløpt, vil ikke A-alarmkode bli registrert eller sendt og timéren vil starte på nytt.
- Hvis en ny dobbeltdetekteringssegenskap benyttes, vil den første seksjonsalarmen ikke bli registrert eller sendt. Hvis en ny seksjon går i alarm før timéren er utløpt, vil systemet starte tilhørende alarmsekvens og sende begge seksjonsalarmer. A-alarmkode sendes ikke.

MERK: *Hvis 000 er programmert i denne sekvensen, vil ikke en A-alarmkode sendes for to forskjellige seksjonsalarmer under en tilkobling periode eller en ny dobbeltdetekteringssegenskap vil ikke fungere Dette er ikke en gyldig verdi for dobbeltdetektering.*

MERK: *Opsjon [9], sekvens [101]-[164] må være innkoblet for at dobbeltdetektering skal fungere. Hver seksjon har muligheten til å beskytte ønsket område individuelt. Dobbeltdekteering anbefales IKKE for linjedetektorer eller for utgangs-linngangsseksjoner.*

Automatisk forbikobling ved utløpt tid

Hvis en seksjon fortsatt er åpen ved utløpet av A-alarmkode timéren, må den utelates fra systemet eller forbikobles. En sending med bruk av Automatisk-SIA sendes til alarmsentralen for å varsle om denne tilstanden.

Hvis den utelatte seksjonen er et inngangs-/utgangssted, må en PIR seksjonstype gi inngangstid som erstatning. Hvis systemet er heltilkoblet og inngangs-/utgangsstedet er auto-forbikoblet under heltilkoblingen, må en PIR seksjonstyper gi inngangstid.

[178] - For fremtidig bruk

[181]-[188] - Auto-tilkoblingssskjema

Sekvensene [181] til [188] gir installatøren mulighet til å programmere auto-tilkoblingstider for områdene 1 – 8. Hver sekvens har syv uavhengige tider for dagen som det valgte området vil tilkoble når auto-tilkobling er innkoblet. De syv verdiene representerer ukedagene fra søndag til lørdag.

MERK: *Gyldig verdi er 0000-2359 timer; 9999 for å utkoble.*

MERK: *I tillegg til disse skjemaer kan områder bli innkoblet eller utkoblet i [*][6]. Dette utføres i sekvens [017] opsjon 2.*

[190] – Ikke-aktivitet tilkoblingsvarsel

Denne er varigheten som ikke-aktivitet tilkoblingsvarsel vil varsle når ikke-aktivitetstiméren for området utløper (se sekvens [191]-[198]). Hvis denne er programmert som 000, tilkobles området straks timéren utløper. Denne funksjonen gjør det mulig for systemet (eller området) å tilkoble hvis det ikke er seksjonsaktivitet i en programmert tidsperiode. Hvis opsjonen "ikke-aktivitet tilkobling" for et område er programmert med et annet tall enn 000, vil området auto-tilkoble hvis det ikke er detektert aktivitet i de programmerte antall minuttene.

[191]-[198] – Tilstedetimer (område 1-8)

Timéren (i minutter) starter når en forsinket seksjon adressert til området nullstilles. Timéren stopper hvis en seksjon adressert til området blir aktivert eller nullstilt. Timéren vil starte på nytt når en forsinket seksjon blir nullstilt igjen. Når timéren utløper, vil systemet varsle med summerne til betjeningspaneler adressert til området for den programmerte tiden i sekvens [190]. Hvis en tast trykkes eller en seksjon går i alarm/nullstilles, avbrytes auto-tilkoblingsvarsel. For seksjonstyper 04, 05, 06 og 25 vil ikke nullstillinger påvirke ikke-aktivitetstilkobling. Et område starter sin auto-tilkoblingssekvens når ikke-aktivitetstiméren utløper. Hvis 000 er programmert for et område, er ikke-aktivitetstilkobling for det området utkoblet. Gyldige verdier er 000 - 255 minutter, og med 001 som standardverdi. Systemet kan ikke tilkobles hvis det er i AV-stilling.

[199] - Auto-tilkoblingsvarsel

Denne sekvensen gir mulighet for programmering av standard varighet (i minutter) av auto-tilkoblingsvarsel. Hvis auto-tilkobling er utsatt, vil denne timéren starte på nytt etter at utsettelsestiméren for auto-tilkobling er utløpt. Gyldige verdier er 001 - 255 minutter, og med 005 som standardverdi.

MERK: *Det er ingen forskjell mellom ikke-aktivitetsvarsel og standard auto-tilkoblingsvarsel på betjeningspanelet Begge vil registreres og sendes som en spesiell tilkobling.*

5.4 Områdeinndeling

[201] - Områdevalg

Denne valget gir mulighet for programmering av hvilke områder som skal være innkoblet i systemet.

[202]-[265] – Områdeinndeling av seksjoner

Område- og seksjonsinndeling

Et område er en begrenset område i bygningen som vil operere uavhengig av andre områder i bygningen. Du kan opprette inntil 8 områder i PC1616/PC1832/PC1864

systemer. For å programmere systemet med mer enn ett område, må du koble inn hvert område i sekvens [201]. Du kan adressere alle seksjoner til alle områder. Felles seksjoner er seksjoner som er adressert til mer enn ett område. En felles seksjon kan kun tilkobles når alle tilhørende områder er tilkoblet. Seksjonen vil bli frakoblet når en av tilhørende områder frakobles. Som standard er seksjonene 1 til 8 adressert til område 1. Hvis flere seksjoner benyttes eller hvis applikasjonen krever mer enn ett område, må du programmere hvilke seksjoner som tilhører hvilke områder. Dette kan gjøres i programmeringssekvensene [202] - [265].

MERK: Du kan tildele en hvilken som helst brukerkode til ethvert område med ([*][5]).

Du kan velge å la betjeningspanelene fungere i et enkelt område eller i alle områder, se avsnitt 2.7 Adressering av betjeningspanel.

Hvert område kan programmeres til å bruke forskjellig abonnentkoder ved rapportering.

Noen av PGM utgangsopsjonene kan også velges for områder, se avsnitt 5.7 Programmering av PGM-utganger.

Område 1-8 innkoblet/utkoblet	Sekvens	[201]
Område 1 Seksjonsinndeling	Sekvens	[202] til [209]
Område 2 Seksjonsinndeling	Sekvens	[210] til [217]
Område 3 Seksjonsinndeling	Sekvens	[218] til [225]
Område 4 Seksjonsinndeling	Sekvens	[226] til [233]
Område 5 Seksjonsinndeling	Sekvens	[234] til [241]
Område 6 Seksjonsinndeling	Sekvens	[242] til [249]
Område 7 Seksjonsinndeling	Sekvens	[250] til [257]
Område 8 Seksjonsinndeling	Sekvens	[258] til [265]

Disse åtte områdene bestemmer hvilke områder hver enkelt seksjon tilhører. Hvis en seksjon er innkoblet i et område, vil den bli overvåket via systemets seksjonsovervåkning, og vil fungere i samsvar med den programmerte seksjonstypen. Hvis en seksjon ikke er adressert til noe område, vil den ikke bli overvåket og all aktivitet i seksjonen vil bli ignorert av systemet.

5.5 Oppringer - programmering

Oppringer, telefonnummer

Systemet kan ringe inntil 3 forskjellige telefonnummer for å avgi alarmbeskjeder til alarmsentralen. Telefonnummer 1 er hovednummeret, telefonnummer 2 er et frittstående telefonnummer og telefonnummer 3 er et reservenummer for telefonnummer 1 hvis dette er innkoblet.

MERK: Telefonnummer 3 er ikke et reservenummer for telefonnummer 2.

Hvis "Alternativ Oppringning" er innkoblet, vil systemet veksle mellom telefonnummer 1 og 3 ved forsøk på oppringning til alarmsentralen. Hvis funksjonen er utkoblet, vil systemet kun ringe telefonnummer 3 etter at oppringning til telefonnummer 1 har mislyktes.

MERK: For at "Alternativ oppringning" skal fungere tilfredsstillende, må telefonnummer 3 både være innkoblet og programmert.

Telefonnumrene kan ha inntil 32 siffer som gir mulighet for å legge til spesialtegn hvis dette kreves. Telefonnumrene programmeres ved å taste inn sifrene 0 – 9.

For å kommunisere hendelser over LAN eller WAN nettverk ved bruk av T-Link modulen, programmeres ønsket telefonnummer med DCAA. Dette gir mulighet for å sende hendelser til T-Link modulen i SIA format via PC-Link forbindelsen. Ved å trykke [#] i disse sekvenser på et betjeningspanel med lysdioder vil avbryte og slette resten av telefonnummeret. Ved å trykke [#] i disse seksjoner på et

betjeningspanel med LCD display vil avbryte og lagre hele telefonnummeret til første Hex F.

Listen nedenfor viser HEX sifre som også kan programmeres og hvilke funksjoner disse har:

HEX (A) - ikke i bruk

HEX (B) - for å simulere [*] tasten på en telefon med tonesignalering

HEX (C) - for å simulere [#] tasten på en telefon med tonesignalering

HEX (D) - for å detektere summetone

HEX (E) - for å få en 2 sekunders pause

HEX (F) - markerer slutten på telefonnummeret

Innkobling telefonnummer 3.....	Sekvens [380], opsjon [5]
Alternativ oppringning.....	Sekvens [380], opsjon [6]
Nedlastingsopsjoner.....	(Sekvens 7: Fjernservice)

[301] -Telefonnummer 1

Informasjonen i dette avsnittet gjelder også for avsnittene [302] og [303]. Disse avsnittene bestemmer hvilket kommunikasjonsprogram som aktiveres i tilfellet en alarm utløses (telefon, GPRS og Ethernet) og rekkefølgen systemet vil følge i tilfellet kommunikasjonen ikke er vellykket.

- Innføring av [D] fulgt av et [telefonnummer] som avsluttes med "F" konfigurerer sekvensen for telefonoppringinger. F.eks.: [D12223334444F]
- Med innføring av [D] fulgt av [CAA] og som avsluttes med "F" kan systemet konfigureres for bruk av GPRS- / Ethernet-modulen. F.eks.: [DCAAF]
- Tast inn [DCBBF] for å konfigurere sekvensen for Ethernet-mottaker 1
- Tast inn [DCCCCF] for å konfigurere sekvensen for Ethernet-mottaker 2
- Tast inn [DCDDF] for å konfigurere sekvensen for GPRS-mottaker 1
- Tast inn [DCEEF] for å konfigurere sekvensen for GPRS-mottaker 2

MERK: Se Seksjon [350] Kommunikasjonsformater, bare SIA og Contact ID er gyldige alternative kommunikasjonsformat. Velges andre format vil SIA bli brukt.

Telefonkommunikasjoner

Alle telefonnummersekvenser har en lengde på 32 tegn. Det kan programmeres heksadesimale tegn i telefonnummeret for å utføre ekstra funksjoner som:

Tast inn [*][2][*] – HEX B for å slå "*" "

Tast inn [*][3][*] – HEX C for å slå "#"

Tast inn [*][4][*] – HEX D for ekstra summetone som er nødvendig for PBX-telefonsystemer

Tast inn [*][5][*] – HEX E for å legge inn en 2-sekunders pause i telefonnummeret

MERK: Det er en automatisk pause på 2-sekunder før søket etter en ny summetone startes.

- HEX A brukes ikke.
- HEX F angir slutten på telefonnummeret (alt etter F blir oversett).
- Ved å trykke [#] i disse sekvensene vil avslutte og lagre hele telefonnummeret.
- Panelet vil ikke gjøre forsøk på å kommunisere dersom ikke noen telefonnummer er programmert inn. Dette gjelder telefonnumrene 1 og 2.

[302] -Telefonnummer 2 (Se avsnitt [301])

[303] -Telefonnummer 3 (Se avsnitt [301])

MERK: Det er en fast forsinkelse på 2 sekunder foran ekstra programmerte summetonesøk i et telefonnummer..

MERK: Systemet vil ikke forsøke å ringe hvis det ikke er programmert telefonnummer. Dette gjelder for telefonnummer 1, 2 og 3.

[304] – Samtale-venter kansellering

Dette er en 6-sifret Hex data som brukes til å utkoble Samtale-venter funksjonen. Denne er typisk [*][7][0] i de fleste land. Ved å ringe denne strengen foran telefonnummeret vil utkoble Samtale-Venter funksjonen for denne oppringningen. Hvis denne sekvensen er programmert (ikke FF) og sekvens 382 opsjon 4 er innkoblet, vil oppringeren slå denne strengen som første siffer i telefonnummeret (sekvens [301]-[303]). Dette gjøres kun ved første forsøk til hvert telefonnummer.

MERK: Hvis ikke alle 6 siffer er påkrevd, skal Hex F brukes som fylltegn.

Alle 6 siffer i denne sekvensen må programmeres for at endringer skal aksepteres.

Oppringer - abonnentkoder

Abbonentkoden forteller alarmsentralen hvilket alarmsystem som ringer.

Systemabbonentkode [310] benyttes av systemet ved rapportering av systemhendelser (f.eks lavt batteri, tester, etc.). Denne abonnentkoden kan være maksimalt 6-sifret. Kun SIA-format støtter 6-sifret abonnentkoder.

MERK: Hvis oppringeren er programmert for SIA-format vil systemet bruke denne abonnentkoden for alle områder.

Det er åtte programmerbare områdeabbonentkoder [311] - [318], en for hvert område.

Hvis du har programmert systemet med mer enn et område, må du programmere en abonnentkode for hvert område. Systemet vil rapportere til alarmsentralen områdevis. Hvis for eksempel en alarm inntreffer i en seksjon tilhørende område 1 vil systemet rapportere ved bruk av abonnentkoden for område 1.

Ved bruk av CESA format vil første siffer i områdeabbonentkoden automatisk være 0. Denne verdien kan ikke endres.

[310] - Systemabbonentkode

Dette er abonnentkoden som systemet benytter ved rapportering av systemhendelser (f.eks lavt batteri, tester, etc.). Denne abonnentkoden kan være maksimalt 6-sifret for SIA alarmformat.

Kun SIA støtter 6-sifrede abonnentkoder. Hvis de to siste sifrene i abonnentkoden er FF, vil systemet bare benytte de fire første sifrene. Oppringninger som benytter denne abonnentkoden er systemvedlikehold (feil, seksjonsfeil, etc.) og systemtester.

MERK: SIA vil benytte denne abonnentkoden for alle område- og systemhendelser. Systemhendelser vil bli identifisert av Nri0, med områder 1-8 ved bruk av Nri1-8.

[311]-[318] – Abonnentkode for område 1-8

Disse abonnentkodene benyttes av systemet ved rapportering av hendelser for områdene 1-8 ved bruk av andre formater enn SIA.

MERK: Alle områdeabbonentkoder er 4-sifrede. Gyldige verdier er 0000-FFFE.

Alarmkoder

Oppringer - alarmkoder

Med mindre du bruker Automatisk Contact ID eller Automatisk SIA format, må alarmkoder programmeres for at systemet kan rapportere hendelser til alarmsentralen.

Alarmkodene er 2-sifrede og kan bruke hexadesimale sifre A til F. For å utkoble en alarmkode skal den programmeres som "FF" (standardinnstilling) eller "00". Nedenfor følger en

beskrivelse av ulike alarmkoder for ulike hendelser som kan sendes til alarmsentralen.

[320]-[323] – Alarmkoder for seksjoner

Systemet vil sende alarmkoden for en seksjon når denne aktiverer en alarm. 24-timers seksjoner aktiverer alarm både i tilkoblet og frakoblet modus og sender da alarmkode til alarmsentralen. Alle andre seksjonstyper sender alarmkode bare når systemet/ området er tilkoblet.

[324]-[327] – Nullstillingskoder for seksjoner

Nullstillingskoder for seksjonene sendes umiddelbart når seksjonen nullstiller seg. Hvis opsjonen "Nullstilling ved sirenetidens slutt" ikke er valgt, vil systemet sende nullstillingskode umiddelbart når seksjonen er nullstilt eller når systemet er frakoblet, uansett om alarmutgangen er aktivert eller ikke.

MERK: 24-timers seksjoner sender alltid nullstillingskoden umiddelbart når seksjonen nullstiller seg.

[328] – Diverse alarmkoder

Trusselkode:

Denne alarmkoden sendes til alarmsentralen når en trusselkode benyttes til å utføre en funksjon i systemet.

Frakobling etter alarm:

Denne alarmkoden sendes til alarmsentralen ved frakobling hvis en alarm har inntruffet i løpet av tidligere tilkoblet periode.

Nylig lukket:

En nylig lukket sending sendes hvis en alarm inntreffer innen 2 minutter etter en utgangstid. Nylig lukket kode sendes kun for den første alarmen.

Overvåkningsalarm for seksjonsutvidelseskort:

Denne alarmkoden sendes når systemet mister forbindelsen med en seksjonsutvidelsesmodul (PC5108, RF5132 eller betjeningspanel med seksjoner).

Nullstillingskode for seksjonsutvidelseskort:

Nullstillingskode sendes når systemet får tilbake forbindelsen med en seksjonsutvidelsesmodul (PC5108, RF5132 eller betjeningspanel med seksjoner) som er meldt inn i systemet.

Dobbeltdetekteringsalarmkode:

Ved bruk av dobbeltdetekterende seksjon (sekvens 018, opsjon 6 På) vil denne alarmkoden sendes når to dobbeltdetekterende seksjoner aktiverer en alarm under en dobbeltdetekterende seksjonsperiode.

Ved bruk av A-alarmkode (sekvens 018, opsjon 6 AV) sendes denne alarmkoden når to seksjoner går i alarm.

Hvis opsjonen A-alarm er innkoblet vil alarmkoden sendes når to seksjonsalarmer inntreffer på samme seksjon og innbruddsverifiseringstimeren ikke er utløpt.

MERK: Kun en alarmkode blir sendt under hver tilkobling til tilkoblingsperiode ved bruk av A-alarmkode.

Innbrudd ikke verifisert:

Alarmkoden sendes etter at innbruddsverifiseringstimeren er utløpt etter en seksjonsalarm.

Alarm kansellert:

Alarmkoden sendes hvis en gyldig brukerkode er tastet for avstilling av alarm. Hvis en gyldig brukerkode er tastet inn vil alarmen bli kansellert og hendelsen bli registrert og sendt. Når alarmsentralen har kvittert for denne alarmkoden, høres et tilbakeringsignal på betjeningspanelet.

[329] - Nødalarm/nullstillingskode

Nødtast alarm:

Disse alarmkodene sendes hvis nødtastene brukes for å generere en manuell alarm.

Aux-inngang alarm:

Denne alarmkoden sendes når PGM2 benyttes for 2-tråds røykdetektor og denne har aktivert en alarm.

Nødtast nullstilling:

Disse nullstillingskodene sendes etter at alarmkodene for nødalarm er sendt.

Aux-inngang nullstilling:

Systemet sender denne nullstillingskoden når 2-tråds røykdetektor er nullstilt etter en alarm.

[330]-[333] – Alarmkoder for sabotasje

Hvis systemet er programmert for dobbeltbalanserte seksjoner (Se Avsnitt 2.10 "Tilslutning av seksjoner") vil systemet sende en alarmkode for seksjonssabotasje hvis et brudd oppstår i en av seksjonene. Forskjellige alarmkoder kan programmeres for hver seksjon for identifikasjon.

[334]-[337] – Nullstillingskoder for sabotasje

Nullstillingskoder for sabotasje sendes umiddelbart etter at sabotasjetilstanden er nullstilt.

[338] – Diverse sabotasjealarmkoder**Systemsabotasje:**

En alarmkode for systemsabotasje sendes ved brudd på en seksjonssabotasje i en modul.

Nullstilling av systemsabotasje:

En nullstillingskode for systemsabotasje sendes når en seksjonssabotasje i en modul nullstilles.

Tastaturlås i betjeningspanel:

Systemet sender alarmkode når tastaturlåsen i betjeningspanelet er aktivert.

[339]-[340] – Tilkoblingskode for seksjoner 1-32

Systemet sender en tilkoblingskode for å indikere at et område er tilkoblet. Forskjellige tilkoblingskoder kan sendes for hver brukerkode, områdemasterkode eller system-masterkode for å identifisere hvem som tilkoblet området.

[341] - Diverse tilkoblingskoder**Tilkobling med trusselkode 33 eller 34:**

Tilkoblingskode med trusselkode sendes i tillegg til alarmkode for bruk av trusselkode hvis et område tilkobles ved bruk av trusselkode.

Tilkobling med masterkode eller vekterkode:

Systemet sender en tilkoblingskode for å indikere at et område er tilkoblet. Forskjellige alarmkoder kan sendes for hver brukerkode, vekterkode eller system-masterkode for å identifisere hvem som tilkoblet området.

Deltilkobling:

Alarmkode for deltilkobling sendes hvis et område tilkobles med seksjoner som er manuelt forbikoblet. Koden sendes også hvis et område auto-tilkobles med aktive seksjoner.

Spesiell tilkobling:

En spesiell tilkoblingskode sendes hvis området er tilkoblet ved bruk av en av følgende metoder:

- Hurtigtilkobling
- Auto-tilkobling
- Tilkobling via fjernservice
- Tilkobling via nøkkelbryter
- Tilkobling med hurtigstast
- Tilkobling med vekterkode
- Deltilkobling med hurtigstast

Forsinket tilkobling:

En alarmkode for forsinket tilkobling sendes hvis et område ikke er tilkoblet før starttiden for auto-tilkobling når forsinket tilkobling (sekvens 017, opsjon 5) er innkoblet.

[342]-[343] – Frakoblingskoder for brukerkoder 1 - 32

Systemet sender en frakoblingskode for å indikere at området er frakoblet. Forskjellige frakoblingskoder kan sendes for hver brukerkode, vekterkode eller system-masterkode for å identifisere hvem som frakoblet området.

[344] – Diverse frakoblingskoder**Frakobling med trusselkode 33 eller 34:**

Frakoblingskode med trusselkode sendes i tillegg til alarmkode for bruk av trusselkode hvis et område frakobles ved bruk av trusselkode

Frakobling med masterkode eller vekterkode:

Systemet sender en frakoblingskode for å indikere at et område er frakoblet. Forskjellige alarmkoder kan sendes for hver brukerkode, vekterkode eller system masterkode for å identifisere hvem som frakoblet området.

Auto-tilkobling kansellering:

Denne alarmkoden sendes når Auto-tilkoblingssekvensen er kansellert eller utsatt.

Spesiell frakobling: En spesiell frakoblingskode sendes hvis området er frakoblet ved bruk av en av følgende metoder:

- Frakobling ved bruk av vekterkode
- Frakobling via fjernservice
- Frakobling via nøkkelbryter

[345] – Service alarmkoder**Batterifeil alarm:**

Systemet sender batterifeil alarmkode når backup batterispenningen går under 11.5 V.

Nettfeil alarm:

Systemet sender nettfeil alarmkode når nettspenningen til systemet forsvinner og nettfeilforsinkelsen er utløpt.

Sirenekretsfeil alarm:

Alarmkode for sirenekretsfeil sendes straks en åpen tilstand (brudd) er målt på Sireneutgangen på hovedkortet.

Brannfeil alarm:

Alarmkode for brannfeil sendes straks en åpen tilstand (brudd) måles på en brannseksjon.

Aux strømforsyningsfeil alarm:

Alarmkode for Aux strømforsyningsfeil sendes hvis AUX-utgangen er kortsluttet.

Telefonlinjefeil:

Alarmkode for telefonlinjefeil kan kun sendes hvis en alternativ oppringer benyttes. Systemet sender kun signalet etter den programmerte telefonlinjeforsinkelsestiden.

Systemfeil:

Alarmkode for systemfeil sendes hvis systemet detekterer en av følgende feil:

- Nettfeil
- Lavt batteri
- AUX-utgang feil
- Utgang 1 på PC5200/PC5204 strømforsyningskort/transistorkort
- T-Link feil

Systemovervåkningsfeil:

Alarmkoder for systemovervåkningsfeil sendes hvis en modul mister kontakt med Combust. Hvis modulen er et seksjonsutvidelseskort, vil systemet også sende alarmkoden for seksjonsutvidelseskortfeil.

[346] – Service nullstillingskoder**Batterifeil nullstilling:**

Nullstillingskode for batterifeil sendes når batterispenningen har kommet over 12.5 V.

Nettfeil nullstilling:

Nullstillingskode for nettfeil sendes straks nettspenningen har kommet tilbake etter den programmerte tiden i nettfeilforsinkelsen

Sirenekretsfeil nullstilling:

Nullstillingskode for sirenekretsfeil sendes straks sireneutgangen har riktig tilstand

Brannfeil nullstilling:

Nullstillingskode for brannfeil sendes når riktig motstand måles i brannseksjonen.

Aux-strømforsyningsfeil nullstilling:

Systemet overvåker kontinuerlig AUX-utgangen og når den uvanlige store strøm- belastningen er fjernet, nullstilles utgangen og en nullstillingskode sendes.

Telefonlinjefeil nullstilling:

Nullstillingskode for telefonlinjefeil sendes straks etter at feilen er blitt rettet.

Systemfeil nullstilling:

Nullstillingskode for systemfeil sendes når systemet ikke detekterer noen av følgende feil:

- Nettfeil
- Lavt batteri
- AUX-utgang feil
- Utgang 1 på PC5200/PC5204
strømforsyningskort/transistorkort
- T-Link feil

Systemovervåkningsfeil nullstilling:

Nullstillingskode for systemovervåkningsfeil sendes når systemet detekterer alle aktive moduler.

System Reset (Kald Start):

Systemet har blitt restartet etter et fullstendig spenningsbortfall. Rapporteringskoden sendes etter en 2 minutters oppstarts forsinkelse

[347] – Diverse servicekoder**Telefonnummerfeil 1 (2) nullstilling:**

Hvis systemet mislykkes i å sende informasjon til alarmsentral, vises en kommunikasjons- feiltilstand. Systemet sender alarmkode for kommunikasjonsfeil telefonnummer 1 eller kommunikasjonsfeil telefonnummer 2 neste gang den ringer til alarmsentralen. Systemet sender gamle hendelser, deretter alarmkode for kommunikasjonsfeil og til slutt nye hendelser.

Hendelsesminnet 75 % fullt:

Hvis hendelsesminnet blir fylt opp på vanlig måte, sendes en alarmkode for hendelsesminnet 75 % fullt for å varsle om at minnet er nesten fullt.

MERK: For EN-systemer vil hendelsesminnet 75 % fullt ikke bli registrert.

Fjernservice innogging:

Alarmkode for fjernservice innlogging sendes kun hvis ring-tilbake funksjon benyttes (se sekvens 5.8 "Nedlasting"). Før systemet ringer tilbake til datamaskinen, vil den ringe alarmsentralen og sende alarmkode for å varsle at en nedlastingssesjon skal starte.

Fjernservice utlogging:

Etter at en nedlastingssesjon er forsøkt eller er ferdig, sendes en alarmkode for fjernservice utlogging.

Seksjonsfeil alarm:

Alarmkode for seksjonsfeil sendes når en kortslutning detekteres på en dobbeltbalansert seksjon og/eller overvåkningsfeil på en trådløs seksjon.

Seksjonsfeil nullstilling:

Nullstillingskode for seksjonsfeil sendes når en feiltilstand i seksjonen blir rettet opp.

Forsømmelse kode:

Alarmkode for forsømmelse sendes når systemet ikke er blitt tilkoblet innen de angitte dager programmert for forsømmelsesforsinkelse.

Seksjon lavt batteri alarm:

Alarmkode for seksjon lavt batteri sendes når en trådløs detektor indikerer lavt batteri og den programmerte forsinkelsen har utløpt.

Seksjon lavt batteri nullstilling:

Nullstillingskode for seksjon lavt batteri sendes når lavt batteri tilstanden på trådløse seksjoner er rettet. Den

spesifikke seksjonen som forårsaket feilen blir lagret i hendelsesminnet.

[348] – Testkoder**Gangtest slutt:**

Alarmkoden for gangtest slutt sendes når gangtesten er avsluttet.

Gangtest start:

Alarmkoden for gangtest start sendes når gangtesten påbegynnes.

Periodisk Testsending med feil:

Systemet kan programmeres til å sende en periodisk testsending med feilalarmkoder hvis en av følgende tilstander inntreffer:

- Brannseksjonsfeil (seksjoner1-64)
- Batterfeil (PC1616/PC1832/PC1864, PC520X)
- Brannseksjonsalarm (seksjonene 1-64, 2-tråds røykdetektorer)
- Aux-feil (PC1616/PC1832/PC1864)
- Brannfeil (2- tråds røykdetektor)
- Sirenefeil (PC1616/PC1832/PC1864)
- Brann sabotasje/lav følsomhet (Trådløs/AML seksjoner 1-32)
- Modulovervåkning
- Brannseksjoner forbikoblet (seksjoner 1-64)
- Jordfeil (PC5700)
- Brannovervåkning (trådløs/AML seksjoner1-32)
- Telefonlinjefeil (PC1616/PC1832/PC1864, PC5700 linje 1/2)
- Nettfeil(PC1616/PC1832/PC1864, PC520X)
- Kommunikasjonsfeil (mot alarmstasjon)

Periodisk test:

Alarmkode for periodisk test sendes på den spesifiserte tiden (programmert i sekvens 378).

Systemtest:

Alarmkode for systemtest sendes når systemtesten er gjennomført på systemet.

[349] - PC5700 Servicekoder**PC5700 Jordfeil:**

Alarmkoden sendes når en jordfeil oppstår på PC5700.

PC5700 Jordfeil nullstilling:

Nullstillingskoden sendes når jordfeilen er nullstilt på PC5700.

PC5700 Telefonlinjefeil 1(2):

Alarmkoden sendes når en telefonlinjefeil inntreffer på PC5700 linje 1 og/eller linje 2.

PC5700 Telefonlinjefeil 1(2) nullstilling:

Nullstillingskoden når telefonlinjefeilen på PC5700 linje 1 og/eller linje 2 er nullstilt.

[350] – Oppringer, formater

Denne sekvensen krever en 2-sifret inntasing for å velge kommunikasjonsformat for bruk ved hvert telefonnummer. Det tredje telefonnummeret bruker formatet som er programmert for det første telefonnummeret.

Opsjon	Kommunikasjonsformat
01	20 BPS, 1400 HZ handshake
02	20 BPS, 2300 HZ handshake
03	DTMF CONTACT I.D.
04	SIA FSK
05	Person søker
06	Privatlinje

07	10 BPS, 1400 Hz handshake
08	10 BPS, 2300 Hz handshake
09	Privattelefon / Mobiltelefon
10	Scantronics 4-8-1 Fast Slot
11	For fremtidig bruk
12	Robofon
13	CESA 200

Alarmkoder

- SIA -0 er gyldig i abonnentkode eller alarmkode (ikke 00 i rapportkode)
- ADEMCO Contact ID - 0 er ikke gyldig i abonnentkode eller alarmkode (A må benyttes, 10 som kontrollsum)
- BPS Formater - 0 er ikke gyldig i abonnentkode eller alarmkode (A må benyttes)
- SIA – Dette formatet bruker 300 Baud FSK. Abonnentkoden kan være 4- eller 6-sifret hexadesimalt tall. Alle alarmkoder må være 2-sifrede. SIA-formatet sender en 4- eller 6-sifret abonnentkode, en 2-sifret identifiseringskode (forhåndsprogrammert av systemet) og en 2-sifret alarmkode.

Contact ID

Contact ID er et moderne spesialformat som overfører alarminformasjon ved hjelp av tonesignaler i stedet for pulser. Dette er vesentlig raskere og mer informasjon kan overføres. For eksempel kan formatet isteden for å sende "01" som en alarmkode, sende "Direktealarmerende alarm seksjon 5" (Alarmsentralen kan da ha et presentasjonsprogram som forteller i klartekst at "Bravo 2 detektoren i kjellerstuen hos Hansen er utløst").

Dersom "Contact ID sender koder automatisk" er valgt, vil oppringeren automatisk sende alarmkoder for hver hendelse. Hvis dette valget ikke er gjort, må hver enkelt kode programmeres manuelt, med en 2-sifret kode i tabellen bakerst i denne manualen. All annen informasjon som for eksempel seksjonsnummer vil bli programmer automatisk.

MERK: Hvis opsjonen "Automatisk Contact ID" er valgt, vil systemet automatisk generere all seksjonsnummer og brukerkodenummer og eliminere behovet for å programmere disse selv.

MERK: Seksjonsnummer for lavt batteri og feilhendelser vil ikke bli identifisert når programmert Contact ID benyttes.

Dersom "Contact ID sender koder automatisk" er valgt, vil systemet fungere på følgende måte:

- Dersom en alarmkode for en hendelse er programmert som [00], vil systemet ikke forsøke å ringe alarmsentralen.
- Dersom en alarmkode for en hendelse er programmert som alt fra [01] til [FF], vil systemet automatisk generere seksjonsnummeret og brukerkoden. Se Appendix A for en liste over alarmkoder som vil bli sendt.

Dersom "Contact ID sender programmerte koder" er valgt, vil systemet fungere på følgende måte:

- Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert med [00] og [FF], vil systemet ikke forsøke å ringe alarmsentralen.
- Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert med en alarmkode mellom [01] og [FE], vil systemet sende programmerte alarmkoder.
- Abonnentkoden må være 4-sifret.

- Dersom tallet "0" skal benyttes i abonnentkoden eller alarmkoden, må denne erstattes med HEX "A".
- Alle alarmkoder må være 2-sifrede.
- For å forhindre oppringeren fra å sende visse alarmer (spesielt ved bruk av automatiske koder), må den aktuelle koden programmeres som [00] eller [FF].

MERK: Dette kommunikasjonsformatet kan ikke velges hvis Downlook kreves.

Contact ID sendes automatisk

AlarmkoderSekvens [381], opsjon [7]

SIA (Level 2)

SIA er et moderne format som sender mer informasjon til alarmsentralen på kortere tid (sammenlignet med f.eks Robofon). SIA-formatet genererer alltid automatisk riktig "karakter" som skal sendes, som f.eks innbrudd, brann, overfall, til- og frakobling, batterifeil, nettfel etc. Den 2-sifrede alarmkoden (sekvens [320] – [352]) benyttes normalt bare til å identifisere riktig seksjon eller brukerkode.

MERK: SIA-formatet må benyttes hvis Downlook kreves.

Dersom SIA-formatet velges, kan systemet også automatisk generere alle seksjonsnummer og brukerkodenummer for å minimere programmeringen.

Dersom "SIA-formatet sender koder automatisk" er valgt, vil systemet fungere som følger:

1. Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert med [00], vil ikke systemet forsøke å ringe til alarmsentralen.
2. Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert med en alarmkode mellom [01] og [FF], vil systemet AUTOMATISK generere seksjonsnummer og brukerkodenummer.
3. Forbikoblede seksjoner vil alltid bli identifisert ved deltilkobling av systemet.

Ved hjelp av "Anvisning for oppringeren" kan visse typer hendelser utkobles fra oppringeren som f.eks til- og frakoblinger.

MERK: Alle hendelser som er programmert med [00], vil heller ikke sendes.

Dersom "SIA-formatet sender koder automatisk" er utkoblet, vil systemet fungere som følger:

1. Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert som [00] eller [FF], vil ikke systemet forsøke å ringe til alarmsentralen.
2. Dersom alarmkoden for en hendelse er programmert med en alarmkode mellom [01] og [FE], vil systemet ringe til alarmsentralen og meddele den programmerte alarmkoden.
3. Forbikoblede seksjoner vil alltid bli identifisert ved deltilkobling av systemet.

MERK: Dersom Downlook benyttes, skal ikke telefonnummer 2 programmeres for SIA-format (sekvens [360]) dersom "Sender koder automatisk" er innkoblet (sekvens [381]).

MERK: Seksjonsnummer for lavt batteri og feilhendelser vil ikke bli identifisert når programmert SIA benyttes.

SIA sender koder automatiskSekvens [381], opsjon [3]

Anvisning for oppringer Sekvens [351] til [376]

SIA manuelle koderAppendix A

Privatlinje (06)

Hvis privatlinje er programmert og en hendelse som er programmert til å kommunisere inntreffer, vil oppringeren ta linjen og ringe det riktige telefonnummeret. Ved svar sender systemet en ID-tone og venter på handshake (tast 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, ☐ eller # på en telefon). Den vil vente på denne handshake for varigheten av "Venter på Handshake"

timéren. Straks systemet mottar handshake, vil den sende en alarmtone over telefonlinjen i 20 sekunder. Hvis flere alarmer inntreffer samtidig, vil kun en oppringning bli gjort til hvert telefonnummer som systemet er programmert til å ringe.

Anvisning for oppringer.....Sekvens [361] til [368]

Privattelefon / mobiltelefon

Privattelefonformatet tillater kommunikasjon av seksjonsalarmer direkte til en bruker over telefonlinjen. Når en hendelse som systemet er programmert til å kommunisere inntreffer, tar oppringeren linje og ringer det programmerte telefonnummeret. Systemet sender deretter et dobbeltpip på linjen hvert 3. sekund. Dette varsler den som har mottatt anropet at alarmsystemet ringer.

Brukeren må kvittere anropet ved å taste 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * eller # fra en telefon. Systemet venter på denne kvitteringen for varigheten av "Venter på Handshake" timéren.

Systemet vil deretter indikere hvilken seksjon som er i alarm ved å sende tilsvarende antall pip (f.eks tre pip for seksjon 3). Brukeren må nå taste 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * eller # for å kvittere alarmen. Hvis systemet har flere alarmer som skal kommuniseres, sendes tilsvarende antall pip for den neste seksjonsalarmen. Brukeren må på nytt kvittere for alarmen. Når det ikke er flere alarmer å kommunisere, vil systemet avslutte og legge på.

MERK: Hendelser som ikke er mottatt av alarmsentralen pga. kommunikasjonsfeil, vil ikke bli sendt via privatlinjeformatet.

Venter på Handshake.....Sekvens[161]

Person søker

Person søker-tjenesten brukes ikke lenger i Norge.

Pulsformat

Avhengig av hvilket format som er valgt, vil oppringeren benytte seg av følgende data:

- 3/1, 3/2, 4/1 eller 4/2
- 1400 eller 2300 Hz handshake
- 10 eller 20 bits per sekund
- ikke utvidet format

Tallet "0" sender ingen pulser og er brukt som fylltegn. Ved programmering av abonnentkoder, skal 4 siffer programmeres. Dersom kun 3 siffer skal benyttes i abonnentkoden, må den siste plassen programmeres med "0" som et fylltegn. Inneholder abonnentkoden siffer 0, må denne skrives som HEX A.

Eksempler:

- 3-sifret abonnentkode [123]- programmeres som [1230]
- 3-sifret abonnentkode [502] – programmeres som [5A20]
- 4-sifret abonnentkode [4079] – programmeres som [4A79]

Ved programmering av alarmkoder, må 2 siffer programmeres. Dersom bare 1 siffer skal benyttes i alarmkodene, må det siste sifferet programmeres med 0 som fylltegn. Dersom tallet 0 skal sendes, må denne erstattes av HEX A.

Eksempler:

- 1-sifret alarmkode [3] – programmeres som [30]
- 2-sifret alarmkode [30] – programmeres som [3A]

For å forhindre oppringeren fra å sende enkelte alarmer (spesielt ved bruk av automatiske koder), må disse kodene programmeres som [00] eller [FF].

MERK: Dette kommunikasjonsformatet kan ikke velges hvis Downlook kreves.

Scantronics 4-8-1

Er ett DTMF-format som sender en 13 sifret alarmstreng oppdelt som:

- 4-sifret abonnentkode
- 8-sifret rapporteringskode (hendelseskoder)
- 1-sifret statuskode (genereres automatisk etter seksjonstype)

Systemet genererer automatisk en kode for hendelsen basert på programmeringen for oppringeren.

Hvor:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
AAAA	X	X	X	X	X	X	X	X	i
Abonnent kode	Hendelse-kode							Status kode	

Når du programmerer alarmkodene for seksjoner og hendelser (sekvenser [320]-[353]), skal disse programmeres i formatet XY, hvor:

X= kanaler (1-8) Y= hendelseskoder (0-9)

Hvis alarmsentralen bruker en Scantronics 5100 mottaker, skal kun nummerne 1 til 6 for hendelseskode programmeres. Eksempel: Hvis du programmerer alarmkode for seksjon 3 som [31], vil systemet sende hendelseskode 1 i kanal 3. Systemet sender tallet 5 for hver av de andre kanalene slik at hendelseskoden vil bli:

5 5 1 5 5 5 5 5

Systemet sender statuskode (i) basert på seksjonens status:
 7 = Alarmer, sabotasjer, nullstillinger, tilkoblinger og frakoblinger
 8 = Feil eller nullstilling av feil
 9 = Testsending.

Eksempel: Hvis det er en alarm i seksjon 3, vil systemet sende:

AAAA 5 5 1 5 5 5 5 5 7

For å utkoble sending av spesifikke hendelser, skal 00 eller FF programmeres for alarmkoden.

Robofon

Systemet kan bruke ROBOFON-format til å sende alarmkoder til en mottaker. Når systemet fungerer som en ROBOFON oppringer, kan den motta følgende ASCII signaler med ODD paritet:

HANDSHAKE: 77 Hex, mottas som F7 Hex.
 ACK: 06 Hex, mottas som 86 Hex.
 NAK: 15 Hex, mottas som 15 Hex.

Data mottas av mottakeren som 1000Hz signaler med 20 ms/bit. Et "0" i bitmønsteret representerer et signal for "på" i 20ms og et "1" signal for "av" i 20ms. Data sendes først som least-significant-bit (LSB). Data sendes i følgende format:

S D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 EXT CHKSUM

hvor:

Data	Beskrivelse
S	55 Hex, som startsignal
D1	30 Hex, som 1. siffer i abonnentkode.
D2	30 Hex, som 2. siffer i abonnentkode
D3 til D6	3X Hex, som følgende 4 siffer i abonnentkoden X = 0 - 9
D7 til D8	3X Hex, som 2 siffer i alarmkoden. X = 0 - 9, A - F
EXT	03 Hex, som avslutning på signalet
CHKSUM	YY, som er XOR av D1 til D8 og deretter XORed med EXT

Systemet venter på det programmerte "Vent på handshake" for initiert av handshake og deretter venter i 20 sekunder på flere handshake under samme telefonoppringning.

200 Baud FSK (CESA)

Dette formatet sender 1 start bit, 8 data bits og 2 stop bits (no parity) med LSB først i datastrengen.

Informasjonen som sendes:

- 5-sifret desimal abonnentkode
- 1-sifret hendelsesidentifikasjon
- 2-sifret seksjonsnummer (00-99)
- 8 stk 0 (fylltegn)

Etter at oppringeren har ringt, vil formatet se etter en 960 ms FSK handshake ved 1850 Hz for 15 ms, 1650 Hz for 15 ms og 1850 Hz for 15 ms igjen gjentatt 32 ganger. Systemet fortsetter å sende carrier ved utsendelse av 1180 Hz for en periode på 800 ms til 1 sekund, etterfulgt av hendelsen med bruk av 980 Hz for (1) og 1180 for (0) ved 200 Baud. Systemet sender nøyaktig den samme sendingen to ganger i ett strekk med en pause på 600-800 ms. Hvis de to sendingene er eksakt like, gir mottakeren kvittering ved å gi systemet samme FSK mønster som handshaken. Oppringeren kan da legge på eller repetere prosessen i det uendelige inntil den ikke har flere hendelser å sende.

I tilfeller for de to sendingene ikke matcher hverandre, vil systemet sende på nytt hvis ingen kvittering er mottatt etter tre sekunder. Systemet repeterer dette totalt fem ganger før sendingen blir betraktet som feil.

Hendelsesidentifikasjonen kan representeres av en av følgende hendelser:

- 0 = Medhør hendelser (alle hendelsestyper)
- 1 = Ny hendelse (alarm, sabotasje, feil, etc.)
- 2 = Nullstilling (nullstilling alarm, nullstilling lavt batteri, etc.)

En opsjon i sekvens [381] opsjon 5 PÅ tillater at identifikasjonen for 1 Tilkobling og 2 Frakobling kan reverseres.

Tabellen under gir en oversikt over hva HEX-sifrene virkelig har sendt med dette formatet og hvilke nummer disse representerer:

Sendt	Verdi	Sendt	Verdi
9E	0	8A	5
8E	1	92	6
96	2	82	7
86	3	9C	8
9A	4	8C	9

[377] – Kommunikasjonsmuligheter

Kommunikasjonsmuligheter

Oppringningsbegrensning (alarmer og nullstillinger)

Verdien definerer antall forsøk (alarm og nullstilling) per seksjon som systemet vil registrere og kommunisere før den kobler vekk seksjonen. Gyldige verdier 000 - 014.

Forskjellige grenser kan programmeres for seksjonsalarmer, seksjonssabotasjer og service signaler. Etter at systemet har generert det programmerte antall sendinger for en hendelse, vil den ikke lenger rapportere hendelsen før oppringningsbegrensningen er nullstilt. Hvis for eksempel oppringningsbegrensningen for seksjonsalarmer er satt til [001] vil ikke systemet sende mer enn 1 alarmsignal for hver seksjon for oppringningsbegrensningen er nullstilt.

Sireneutgangen aktiveres ikke for alarmer i seksjoner som har nådd grensen som er satt for oppringningsbegrensningstilleren. Oppringningsbegrensning for felles seksjoner vil registreres en gang.

MERK: Oppringningsbegrensningen nullstilles for alle områder når et område blir tilkoblet., eller for hver dag ved midnatt. Straks den er nullstilt vil systemet kommunisere normalt.

MERK: Sirenen og hendelsesminnet kan følge oppringningsbegrensningen hvis innkoblet.

MERK: En medhørhendelse overstyrer alle andre hendelsesidentifikasjoner.

De første fem sifrene i abonnentkoden må benyttes for korrekt bruk.

Telefonlinjekontroll

Hvis opsjonen "Telefonlinjekontroll innkoblet" er valgt, vil systemet kontrollere telefonlinjen hvert 10. sekund. Hvis spenningen på telefonlinjen er under 3 volt for det antall kontroller som er programmert i "Forsinkelse telefonlinjefeil", vil systemet rapportere en feil på telefonlinjen. Standardverdien for antall kontroller er 10. Tast inn et tall (000) til (255) i sekvensen "Forsinkelse telefonlinjefeil" for å endre antall kontroller før det rapporteres feil. Programmering av forsinkelse betyr at et kortvarig linjebrudd ikke vil gi feilindikering.

Hvis opsjonen "Summer ved telelinjefeil" er valgt, vil systemet varsle en telefonlinjefeil på betjeningspanelet mens systemet er innkoblet. For å aktivere sireneutgangen ved telefonlinjefeil mens systemet er tilkoblet, må opsjonen "Sirene ved telelinjefeil" velges.

Når feiltilstanden er gjenopprettet, kan systemet sende alarmkode "Nullstillingskode for telelinjefeil". Alle hendelser som inntreffer mens det er feil på telefonlinjen, vil også bli kommunisert. Hvis en alternativ oppringer benyttes, kan systemet programmeres til å sende "Alarmkode for telelinjefeil".

[351]-[376] – Anvisning for oppringer

Systemet kan ringe 2 forskjellige telefonnummer og bruke alternative oppringer som backup eller som en redundant oppringer for hendelser fra hver oppringningsgruppe. Det 3. telefonnummeret kan kun benyttes som backup eller alternativ til 1. telefonnummer.

Hver oppringning inngår i en av følgende 5 grupper:

1. Område X Alarmer og nullstillinger
2. Område X Tilkoblinger og frakoblinger
3. Område X Sabotasjer og nullstillinger
4. Systemservice alarmer og nullstillinger
5. Systemtest sendinger

Hver gruppe kan tildeles en av følgende anropsanvisninger:

Opsjon 1 1. telefonnummer (og 3. telefonnummer hvis innkoblet som alternativ eller backup)

Opsjon 2 2. telefonnummer

Opsjon 3 1. telefonnummer via LINKS (og 3. telefonnummer hvis innkoblet som alternativ eller backup)

Opsjon 4 2. telefonnummer via LINKS

Opsjon 5 Alternativ oppringer. Dette gir systemet mulighet til å kontrollere hvilke hendelsestyper som skal sendes via alternativ oppringer. Funksjonen er innkoblet som standard.

<p>Opprigningsbegrensning (sabotasjer og nullstillinger) Verdien definerer antall ganger den samme sabotasjetypen skal inntreffe før sendingen stoppes. Gyldige verdier er 000 til 014.</p>
<p>Opprigningsbegrensning (feilalarmer og nullstillinger) Verdien definerer antall ganger den samme servicefeilen skal inntreffe før sendingen stoppes. Brannfeil vil følge opprigningsbegrensning for servicefeil. Opprigningsbegrensning er innkoblet på seksjonstyper [01]-[06] og [25] som standard og for alle definisjoner. Gyldige verdier er 000 til 014.</p>
<p>Forsinkelse av oppringeren Verdien definerer forsinkelsen før sendingen. Forsinkelsen gjelder for seksjoner som har innkoblet sendingsforsinkelse. Gyldige verdier fra 000 til 255 sekunder. Denne kommunikasjonsforsinkelsen gjelder for hvert område. Hvert område deler den samme aktive timéren slik at hvis forsinkelsen allerede er aktive på grunn av en alarm i et annet område, vil en ny aktivitet i et nytt område ikke starte kommunikasjonsforsinkelsestiméren på nytt. Se seksjonsegenskaper sekvens [101]-[164], opsjon [7]. MERK: Hvis felles seksjoner benyttes med kommunikasjonsforsinkelse, må brukerkode testes i alle områder som gikk i alarm fra felles seksjon for å hindre at alarmer blir sendt når forsinkelsen utløper. MERK: Hvis kommunikasjonsforsinkelse starter i et område, kan ikke andre områder kansellere den. Hvis kommunikasjonsforsinkelsen er aktiv i mer enn et område og en kode er inntastet i ett av dem, vil kommunikasjonsforsinkelsen for det området bli kansellert. MERK: For UL-installasjoner kan ikke inngangsforsinkelse og kommunikasjonsforsinkelse tilsammen overstige 60 sekunder.</p>
<p>Forsinkelse før sending av nettfeil (minutter/timer) Verdien bestemmer forsinkelsen før en nettfeil eller nettfeilnullstilling blir rapportert. Disse vil fortsatt bli vist umiddelbart. Gyldige verdier er 000 - 255 minutter/timer. MERK: Minutter eller timer velges i sekvens [382], opsjon 6, MERK: Hvis en nettfeil kommunikasjonsforsinkelse er programmert som 000, blir alarmkoden for nettfeil sendt umiddelbart.</p>
<p>Forsinkelse for sending av telefonlinjefeil Her bestemmes hvor mange kontroller (3 sekund intervall) som kreves før en telefonlinjefeil genereres. Gyldige verdier er 000-255 for feilanvisninger 3 - 765 sekunder for forsinkelse.</p>
<p>Periodisk testkodeoverføring (PSTN) Verdien bestemmer perioden mellom testsendinger for PSTN. Gyldige verdier er 000 - 255. I sekvens [702], opsjon 3 bestemmes det om intervallet skal måles i minutter eller dager. MERK: Ved bruk av testsending unntak vil verdien 001 utkoble funksjonen testsending unntak.</p>
<p>Periodisk testkodeoverføring (LINKS1000) Verdien bestemmer perioden mellom testsendinger for LINKS1000. Gyldige verdier er 000 – 255. Perioden oppgis i timer. MERK: Når en ny verdi er programmert (lokalt eller via fjernservice), vil systemet sende en testsending når neste testsendingstid er nådd. Systemet vil deretter laste inn den nye verdien og fortsette syklusen basert på den nye verdien. Dette informerer alarmsentralen om når de kan forvente neste testsending når syklusen er endret.</p>
<p>Trådløs seksjon lavt batteri sendingsforsinkelse (dager) Når en seksjon rapporterer om lavt batteri, vises feiltilstanden umiddelbart i betjeningspanelet, mens sending til alarmsentralen forsinkes med antall dager programmert i denne sekvensen. Hvis brukeren ikke gjenoppretter lavt batteritilstand før forsinkelsen utløper, sendes alarmkode for lavt batteri. Sending av nullstillingskode for lavt batteri er ikke forsinket. MERK: Systemet vil ikke sende flere lavt batteri hendelser før den første batterifeilen er gjenopprettet.</p>
<p>Forsømmelse sendingsforsinkelse Verdien i denne sekvensen bestemmer tidsperioden som forsømmelsehendelsen vil bli utsatt med inntil den er registrert i hendelsesminnet og sendt. Om verdien gjelder for timer eller dager bestemmes av om forsømmelsen er for aktivitet (timer) eller tilkobling (dager) som spesifisert i sekvens [380] opsjon 8. Timéren starter under følgende betingelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Når systemet tilkobles i skallsikringsmodus Når systemet er frakoblet Når en seksjon går i alarm og nullstilles mens systemet er frakoblet/deltilkoblet (Gjelder kun Direkte, rom/skallsikring, forsinket rom/skallsikring Deltilkobl./Heltilkobl., eller forsinket Deltilkobl./Heltilkobl.). <p>Aktivitetsforsømmelsestiméren ignorerer når systemet tilkobles i heltilkoblingsmodus. Seksjoner som er forbi koblet i [*][1] forbi koblingsmenyen, vil ikke nullstille timéren. Hvis systemet er programmert for å overvåke tilkoblingsforsømmelse, er timéren programmert i dager. Timéren starter på nytt hver gang systemet blir frakoblet, se sekvens [380], opsjon [8]).</p>
<p>Kommunikasjon avbrutt Etter sendingsforsinkelse utløper og en seksjonsalarm er sendt, vil avbryt kommunikasjon starte. Hvis en brukerkode inntastes under denne sekvensen, sendes en alarmkode for kommunikasjon avbrutt. Hvis kommunikasjonen utløper uten at en brukerkode er inntastet eller en kode er tastet etter utløpt tid vil ikke frakobling etter alarm registreres eller sendes. Betjeningspanelene vil gi en hørbar bekreftelse på at frakobling etter alarm hendelsen ble korrekt sendt (5 hurtige pip).</p>

[378] – Testsendingstid

Tiden for testsendingen programmeres i denne sekvensen. Tast inn tiden med 4-siffer i formatet [HH:MM]. Tast [9999] for å koble ut testsending.

[379] Periodisk fjernservicetest

For å kunne teste fjernservicefunksjonene regelmessig, skal systemet automatisk ringe fjernservicedatamaskinen på et programmert fast tidspunkt eller på et tilfeldig tidspunkt mellom klokken 2301 – 0559 hver 30. dag, se sekvens [379]. Installatøren kan forhåndsprogrammere hvilket tidspunkt systemet skal ringe med en verdi mellom 0000 og 2359. Hvis funksjonen ikke er ønskelig, vil enhver verdi mellom 2401 til 9998 utkoble funksjonen. Programmering av 9999 kobler inn tilfeldig tidspunkt. Tilfeldig tidspunkt fås gjennom at det utføres

en matematisk beregning basert på system ID-koden (sekvens [404]). Systemet vil ringe helt til fjernservicedatamaskinen svarer. En kommunikasjonsfeil vil ikke bli generert eller sendt hvis ikke systemet får forbindelse med fjernservicedatamaskinen.

Den programmerte verdien blir først konvertert til desimal (00 - 99). Hvis den originale HEX verdien er større enn 99 i desimal, vil den rulle over 00 og fortsette (eks. 67% = 103 = 03). Hvis resultatet er 59 eller mindre, brukes verdien som minutter for anropet. Hvis den er 60 eller større, trekkes 60 fra og resultatet brukes som minutter for anropet (eks. 73 - 60 = 13).

Første byte i sekvens [404]	Time i periodisk fjernservice-anrop	Første byte i sekvens [404]	Time i periodisk fjernservice-anrop
xxxxx000	23:xx	xxxxx100	03:xx
xxxxx001	00:xx	xxxxx101	04:xx
xxxxx010	01:xx	xxxxx110	05:xx
xxxxx011	02:xx	xxxxx111	05:xx

Eksempel 1: Sekvens [404] = 5010

Første byte = Hex 50 = Binary 0101 0000 = 23:xx
Andre byte = Hex 10 = Desimal 16 = xx:16
Tiden den periodiske nedlastingen inntreffer = 23:16

Eksempel 2: Sekvens [404] = 7234

Første byte = Hex 72 = Binary 0111 0010 = 01:xx
Andre byte = Hex 34 = Desimal 52 = xx:52
Tiden den periodiske nedlastingen inntreffer = 01:52

MERK: Første oppringning skal skje 30 dager etter at strømmen slås på.

[380] – Oppringeropsjoner, del 1

Opsjon	Oppringerkode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Oppringer	PÅ	Oppringeren innkoblet Systemets oppringer innkobles og alle hendelser med alarmkoder sendes til alarmsentralen.
		AV	Oppringeren utkoblet Systemets oppringer utkobles og ingen hendelser sendes til alarmsentralen. Nedlasting kan fortsatt utføres hvis innkoblet.
2	Nullstilling	PÅ	Nullstilling sendes ved sirenens slutt Nullstillingskode for en seksjon sendes ikke før seksjonen er nullstilt og sirenetiden er utløpt. Hvis seksjonen ikke er blitt nullstilt når sirenetiden er utløpt, sendes nullstillingskode når seksjonen blir fysisk nullstilt eller når systemet blir frakoblet. MERK: 24-timer seksjoner blir ikke nullstilt før seksjonen er nullstilt fysisk.
		AV	Nullstilling følger seksjonene Nullstillingskode for en seksjon sendes ikke før seksjonen er fysisk nullstilt. Hvis seksjonen fortsatt er aktiv når systemet frakobles, sendes nullstillingskode når systemet frakobles. MERK: 24-timer seksjoner blir ikke nullstilt før seksjonen er nullstilt fysisk.
3	Signaleringstype	PÅ	Pulssignalering innkoblet Oppringeren sender telefonnummeret med pulssignalering.
		AV	DTMF signalering innkoblet Oppringeren sender telefonnummeret med DTMF-signalering.
4	Veksle til pulssignalering	PÅ	Velg pulssignalering etter 4 DTMF forsøk Hvis DTMF-signalering er innkoblet, vil oppringeren bruke DTMF-signalering i de 4 første anropsforsøkene. Hvis mislykket vil oppringeren veksle til pulssignalering for de gjenværende forsøkene.
		AV	Kun DTMF signalering Hvis DTMF-signalering er innkoblet, vil oppringeren alltid bruke DTMF-signalering for alle oppringningsforsøk.
5	Tredje telefonnummer	PÅ	Tredje telefonnummer innkoblet Det tredje telefonnummeret benyttes som alternativ oppringning for 1. telefonnummer eller som backup for 1. telefonnummer (se pkt. 6)
		AV	Tredje telefonnummer utkoblet Tredje telefonnummer benyttes ikke.
6	Veksle oppringning	PÅ	Veksle oppringning (1. og 3.) Oppringeren veksler mellom 1. telefonnummer og 3. telefonnummer for hvert oppringningsforsøk.
		AV	Enkel oppringning Hvis oppringning til 1. telefonnummer etter programmert antall forsøk mislykkes, gjøres oppringning til 3. telefonnummer med samme antall forsøk. Hvis oppringningene til 3. telefonnummer også mislykkes, genereres en kommunikasjonsfeil.
7	Før fremtidig bruk		
8	Forsømmelse	PÅ	Aktivitetsforsømmelse Denne funksjonen er nyttig ved overvåking av gamle og funksjonshemmede. Hvis det ikke er seksjonsaktivitet i et område, starter forsømmelseforsinkelsestimeren i sekvens [377] å telle i timer. Når timéren har nådd programmert tid, sendes forsømmelseskode til alarmsentralen hvis dette er programmert. Hvis en seksjonsaktivitet registreres, nullstilles timéren. MERK: Denne koden sendes ikke for områder som er heltilkoblet. Aktivitet på forbikoblede seksjoner påvirker ikke denne timéren. Timéren nullstilles ved tilkobling.
		AV	Tilkoblingsforsømmelse Denne alarmkoden sendes når programmert antall dager for forsømmelse er utløpt uten at området er tilkoblet. Timéren for denne funksjonen programmeres i sekvens [377]. Verdien som programmeres i den sekvensen bestemmer hvor mange dager som skal gå uten at området blir tilkoblet før forsømmelsesalarmkoden sendes til alarmsentralen. Straks koden er sendt, vil ikke timéren starte igjen før området er tilkoblet. Hver dag som er programmert representerer en dag pluss tiden fram til midnatt. Denne funksjonen kan utkobles ved å programmere 000 i sekvens [377].

[381] – Oppringeropsjoner, del 2

Opsjon	Oppringerkode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Summer ved frakobling etter alarm	PÅ	Summer ved frakobling etter alarm innkoblet Når alarmkode for frakobling etter alarm er sendt til programmert telefonnummer, vil betjeningspanelets summer gi en serie på 8 pip for å bekrefte at alarmkoden er sendt og mottatt.
		AV	Summer ved frakobling etter alarm utkoblet Når alarmkode for frakobling etter alarm er sendt til programmert telefonnummer, vil betjeningspanelets summer ikke gi kvitteringssignal.
2	Sirene ved frakobling etter alarm	PÅ	Sirene ved frakobling etter alarm innkoblet. Når alarmkode for frakobling etter alarm er sendt til programmert telefonnummer, vil sirenen gi en serie på 8 sirenestøt for å bekrefte at alarmkoden er sendt og mottatt.
		AV	Sirene ved frakobling etter alarm utkoblet Når alarmkode for frakobling etter alarm er sendt til programmert telefonnummer, vil sirenen ikke gi kvitteringssignal.
3	SIA alarmkoder	PÅ	SIA sendes etter programmerte koder Denne opsjonen brukes ved SIA kommunikasjon. Hvis 00 er programmert i alarmkode sekvensen, vil ikke hendelsen bli sendt. Når opsjonen er innkoblet og det er en gyldig alarmkode programmert, vil den bli sendt. Hvis FF er programmert som en alarmkode, vil ikke hendelsen bli sendt. Alarmkode 00 FF 01-FE Opsjon PÅ Ingen sending Ingen sending 01-FE sendes Opsjon AV Ingen sending Alarmkode sendes automatisk Alarmkode sendes automatisk MERK: Hvis automatisk SIA eller automatisk Contact ID rapportformat ikke benyttes, må alarmkoder programmeres.
		AV	SIA sender koder automatisk Hvis denne opsjonen er AV og hvis en gyldig alarmkode (01-FE) eller FF er programmert i alarmkodesekvensen, sender systemet en automatisk alarmkode for kun SIA. Dette kan benyttes når det kreves automatiske alarmkoder, men det er samtidig krav om forskjellige alarmkoder.
4	Tilkoblingsbekreftelse	PÅ	Tilkoblingsbekreftelse innkoblet Når en alarmkode for tilkobling er vellykket sendt til et programmert telefonnummer, vil betjeningspanelets summer kvittere med en serie på 8 pip for å bekrefte at tilkoblingskoden er sendt og mottatt.
		AV	Tilkoblingsbekreftelse utkoblet Betjeningspanelets summer vil ikke gi kvitteringssignal når alarmkoden for tilkobling er sendt til et programmert telefonnummer.
5	Medhør på telefonnummer 1/3	PÅ	Medhør (PC5900) på nummer 1/3 innkoblet Hvis PC5900 ber om medhør for en hendelse, vil systemet be om dette på neste kommunikasjon på telefonnummer 1/3 (via L-Block) til alarmsentralen.
		AV	Medhør (PC5900) på nummer 1/3 utkoblet Systemet vil ikke be om medhør for en hendelse selv om PC5900 har anmodet om det.
6	Medhør på telefonnummer 2	PÅ	Medhør (PC5900) på nummer 2 innkoblet Hvis PC5900 ber om medhør for en hendelse, vil systemet be om dette på neste kommunikasjon på telefonnummer 2 (via L-Block) til alarmsentralen.
		AV	Medhør (PC5900) på nummer 2 utkoblet Systemet vil ikke be om medhør for en hendelse selv om PC5900 har anmodet om det.
7	Contact ID alarmkoder	PÅ	Contact ID sendes etter programmerte koder Contact ID kommunikasjonsformat vil benytte programmerte alarmkoder ved sending til alarmsentralen. MERK: Hvis automatisk SIA eller automatisk Contact ID rapportformat ikke benyttes, må alarmkoder programmeres.
		AV	Contact ID sender koder automatisk Contact ID kommunikasjonsformat vil benytte automatiske alarmkoder som vist i Appendix C ved sending til alarmsentralen.
8	Lokal modus	PÅ	Lokal modus innkoblet Systemet vil alltid sende hendelser til PC5108L modulen. Downlook vil ikke startes ved anmodning.
		AV	Lokal modus utkoblet Systemet vil kun sende hendelser som er kommunisert til PC5108L modulen. Downlook startes ved anmodning.

[382] – Oppringeropsjoner, del 3

Opsjon	Oppringerkode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Contact ID deltilkobling identifisering	PÅ	Deltilkobling identifisering = 5 Contact ID bruker "5" for å identifisere deltilkoblingshendelsen
		AV	Deltilkobling identifisering = 4 Contact ID bruker "4" for å identifisere deltilkoblingshendelsen
2	Gangtest alarmoverføring	PÅ	Alarmoverføring av seksjonsalarm under gangtest innkoblet Seksjonsalarmer som inntreffer under gangtest vil sende til alarmmottak hvis disse er programmert til det.
		AV	Alarmoverføring av seksjonsalarm under gangtest utkoblet Seksjonsalarmer som inntreffer under gangtest vil ikke sendes selv om disse er programmert til det. Denne opsjonen er ikke valgt som standard.
3	Alarmoverføring avbrutt	PÅ	Kommunikasjon avbrutt melding, innkoblet Meldingen "Kommunikasjon avbrutt" (LCD) eller "CC" (ICON) vises hvis alarmer blir nullstilt under sendingsforsinkelsestiden. Meldingen vises i 5 sekunder på alle betjeningspaneler i området. Nullstillingen kan være gjort med brukerkode, frakoblingsfunksjonstast eller en nøkkelbryter.
		AV	Kommunikasjon avbrutt melding, utkoblet Meldingen "Kommunikasjon avbrutt" vises ikke. Denne opsjonen er ikke valgt som standard.
4	Samtale-venter kansellering	PÅ	Samtale-venter kansellering innkoblet Samtale venter datastreng som er programmert i sekvens [304] vil bli sendt foran første oppringningsforsøk til hvert telefonnummer. Alle etterfølgende oppringningsforsøk til samme telefonnummer vil ikke bruke samtale venter kansellering datastreng.
		AV	Samtale venter kansellering utkoblet Samtale venter datastrengen vil ikke bli sendt. Denne opsjonen er ikke valgt som standard. <i>MERK: Samtale venter kansellering på en ikke-samtale venter linje vil gjøre at det ikke oppnås forbindelse med alarmsentralen.</i>
5	T-Link	PÅ	T-Link Interface innkoblet Systemet vil kommunisere med en T-Link modul tilkoblet PC-Link
		AV	T-Link Interface utkoblet T-Link interface er utkoblet.
6	Nettfeil sendingsforsinkelse	PÅ	Nettfeil sendingsforsinkelse i timer Nettfeil sendingsforsinkelse er i timer (sekvens [377], opsjon 5)
		AV	Nettfeil sendingsforsinkelse i minutter Nettfeil sendingsforsinkelse er i minutter (sekvens [377], opsjon 5)
7	Oppringer privat	PÅ	Setter oppringningsforsøk til 1 ved bruk av formatet privattelefon.
		AV	Følger oppringningstimeren i sekvens [165].
8	Sabotasjealarm kommunikasjon	PÅ	Ingen sabotasjealarm sendes ved frakobling. For å redusere uønskede sendinger av hendelser til alarmsentralen, har installatøren med denne opsjonen en valgmulighet hvor sending av sabotasjealarmer kan kontrolleres. Installatøren kan utkoble eller innkoble sending av sabotasjealarmer i frakoblet stilling ved å veksle mellom PÅ og AV.
		AV	Sabotasjealarm sendes alltid Sabotasjealarmer sendes alltid til alarmsentralen.

[383] – Oppringeropsjoner, del 4

Opsjon	Oppringerkode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Hendelser	PÅ	Hendelser som er programmert til å sende på telefonnummer #1 vil benytte abonnentkode for område som er programmert i sekvens [311]. Hendelser som er programmert til å sende på telefonnummer #2 vil benytte abonnentkode for område som er programmert i sekvens [312].
		AV	Alle hendelser følger sine respektive abonnentkoder for områder.
2-8	For fremtidig bruk		

5.6 Fjernservice

Fjernservice gir mulighet til å programmere hele alarmsystemet via PC (PC-link) eller via modem og telefonlinje. Alle funksjoner og egenskaper, endringer og status, som f.eks feilalarmer og aktiverte seksjoner kan avleses eller programmeres via fjernservice.

MERK: Når strømmen er slått på i systemet, kan en 6-timers fjernservicevindu innkobles. Dette gir mulighet for å utføre nedlasting uten å gjøre betjeningspanelprogrammering.

MERK: Når en hendelse som er programmert til å kommunisere med alarmsentralen inntreffer, vil systemet frakoble fjernservice- datamaskinen og sende hendelsen. Dette vil skje for alle hendelser unntatt testsendinger.

Hvis opsjonen dobbeltoppringning er innkoblet (eller i løpet av de 6 første timene etter at strømmen er slått på) vil systemet besvare innkommende oppringning for fjernservice hvis følgende betingelser inntreffer:

1. Systemet detekterer et eller to ring før det legges på
2. Systemet vil da starte timéren.
3. Hvis systemet detekterer et annet ring før dobbeltoppringningstiméren utløper, vil den svare på første ring i neste anrop.

Systemet vil straks starte nedlastingsprossessen hvis ikke Ringe-tilbake opsjonen er innkoblet. Hvis innkoblet, vil både systemet og datamaskinen legge på. Systemet vil deretter ringe fjernservicedatamaskinens telefonnummer og vente på datamaskinens svar. Straks datamaskinen har svart, starter nedlastingen.

Hvis opsjonen brukerinnkoblet fjernservice er innkoblet, kan brukeren aktivere nedlastingsfunksjonen for en valgt tidsperiode ved inntasting av [*][6][Masterkode][5].

Hvis opsjonen 6-timers brukerinnkoblet fjernservice er innkoblet når brukeren åpner fjernservice med [*][6][Masterkode][5], vil fjernservice være åpent i seks timer. Fjernservice vil forbli åpen etter en vellykket nedlastingsoppringning. Hvis opsjonen 1-timers brukerinnkoblet fjernservice er innkoblet når brukeren åpner fjernservice med [*][6][Masterkode][5], vil fjernservice være åpen i 1 time og vil stenge etter en vellykket nedlastingsoppringning.

Seks timer etter at strømmen er slått på, vil systemet ikke besvare innkommende oppringninger hvis ikke dobbeltoppringning opsjonen er innkoblet eller antall ring som er programmert er mer enn [0].

Hvis opsjonen brukerinitiert oppringning er innkoblet, kan brukeren initiere en oppringning til fjernservicedatamaskinen ved å taste [*][6][Masterkode][6].

Tilhørighetskoden og identifiseringskoden ved fjernservice brukes for sikker identifikasjon. Både systemet og datamaskinen skal ha samme informasjon programmert før det gjøres forsøk på nedlasting.

Tilkoblingstiden for fjernservice kan bli betydelig redusert ved bruk av PC-Link. Dette adapteret gjør det mulig å utføre fjernservice på stedet. For å starte lokal nedlasting via PC-Link, tast [¶][8] [Installeratørkode] [499] [Installatørkode] [499]. Alle betjeningspaneler blir opptatt under en PC-Link forbindelse. Status lysdiodene viser gjeldende systemstatus på betjeningspanelet hvor PC-Link ble initiert. For mer informasjon om tilkobling av PC-Link, se "PC-Link Download Kit Instruction Sheet".

MERK: Ved opplasting av meldinger fra betjeningspaneler med LCD display, vil fjernservice motta meldinger kun fra betjeningspanelet som er tilegnet adresse 8. I tillegg er ikke versjon 1.0 og versjon 2.0 av betjeningspanel med LCD display ikke kompatibel på samme system. For mer informasjon, se "Download Manual".

MERK: Den seneste versjonen av betjeningspanel med LCD display i systemet bør være tilegnet adresse 8.

Hvis opsjonen "Auto hendelsesminnet opplasting" er innkoblet etter at systemet har sendt "Hendelsesminnet 75% fullt" til alarmsentralen, vil systemet gjøre oppringning til fjernservicedatamaskinen og opplaste hendelsesminnet. Telefonnummeret til fjernservicedatamaskinen må være programmert for at denne funksjonen fungerer.

Auto opplasting av hendelsesminnet

Sekvens,[401],Opsjon[5]

Timér ved dobbeltoppringning

Sekvens,[405]

Telefonnummer til fjernservicedatamaskin Sekvens,[402]

Tilhørighetskode ved fjernservice Sekvens,[403]

Identiseringskode ved fjernservice

Sekvens [404]

[401] - Fjernserviceopsjoner

Opsjon	Fjernservicekode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Svar	PÅ	Svarer alltid ved dobbeltoppringning. Systemet svarer alltid innkommende anrop hvis dobbeltoppringning er detektert.
		AV	Svarer ikke på innkommende anrop Systemet svarer ikke innkommende anrop ved bruk av dobbeltoppringningsfunksjonen med mindre brukeren har innkoblet fjernservice, se opsjon 2.
2	Fjernservicetilgang	PÅ	Bruker kan åpne fjernservice Brukeren kan bruke kommandoen [*][6][Masterkode][5] til å åpne fjernservice for 6 timer og hvor systemet vil svare på anrop for nedlasting hvis det er detektert en dobbeltoppringning.
		AV	Brukeren kan ikke åpne fjernservice Brukeren kan ikke åpne for fjernservice. MERK: Opsjonene 1 og 2 hører ikke sammen. Det er ikke nødvendig at den ene må være innkoblet for at den andre skal fungere.
3	Tilbakeringing	PÅ	Tilbakeringing innkoblet Når systemet svarer på en oppringning fra en datamaskin, vil både datamaskinen og systemet legge på. Systemet vil deretter ringe datamaskinens telefonnummer og opprette forbindelse med datamaskinen på det nummeret. Hvis mer enn en datamaskin benyttes, skal denne funksjonen være utkoblet.
		AV	Tilbakeringing utkoblet Datamaskinen vil få tilgang til systemet straks den er blitt identifisert.
4	Ringe til fjernservice	PÅ	Bruker kan ringe fjernservice Når denne funksjonen er innkoblet kan brukeren selv foreta en oppringning til fjernservicedatamaskinen ved å taste [*][6][Masterkode][6].
		AV	Bruker kan ikke ringe fjernservice En feiltone høres hvis brukeren taster [*][6][Masterkode][6].

5	Automatisk opplasting av hendelseminnet	PÅ	Automatisk opplasting av hendelseminnet innkoblet. Etter at systemet har sendt "Hendelseminnet 75% fullt" til alarmsentralen, vil systemet ringe fjernservicedatamaskinens telefonnummer og utføre en opplasting av hendelseminnet etter at forbindelsen er opprettet.
		AV	Automatisk opplasting av hendelseminne utkoblet. Systemet vil ikke ringe fjernservicedatamaskinens telefonnummer etter at systemet har sendt "Hendelseminnet 75% fullt" til alarmsentralen
6-8	For fremtidig bruk		

MERK: For å kunne utføre fjernservice via T-Link modulen, må sekvens 401 opsjon [1] være innkoblet eller antall ring i sekvens 406 være programmert.

MERK: Opsjon [2] gjelder også fjernservice via T-Link.

MERK: Opsjon [3] og [4] kan ikke utføres via T-Link.

[402] – Telefonnummer til fjernservicedatamaskin

Telefonnummeret kan ha inntil 32 siffer.

[403] – Tilhørighetskode for fjernservice

6-sifret hexadesimal kode som gir systemet mulighet til å bekrefte at den kommuniserer med en gyldig fjernservicedatamaskin.

[404] – Identifiseringskode for fjernservice

6-sifret hexadesimal kode som gir fjernservicedatamaskinen mulighet til å bekrefte identiteten til alarmsystemet.

[405] – Dobbeltoppringningstimer

Timéren bestemmer tiden mellom hver dobbeltoppringning til alarmsystemet. Gyldig verdier er 001-255 sekunder.

[406] – Antall ring før svar

Verdien bestemmer hvor mange ring som systemet skal detektere før det opprettes en forbindelse med fjernservice. Standardverdi er 000 ring. Gyldig verdi er [000]-[020].

MERK: Hvis sekvens [401] opsjon 1 og sekvens [406] er innkoblet, vil en av disse fungere avhengig av hvordan installatøren ringer.

[499] – PC-Link kommunikasjon

Installatøren kan initiere en PC-Link fjernservicesesjon mellom datamaskinen og systemet ved å taste [499][Installatørkode] [499]. Installatøren skal på forhånd ha montert PC-Link kabelen mellom systemet og datamaskinen, og i tillegg ha fjernservice-programmet klart og aktivt før inntasting av denne kommando.

MERK: PC-Link kan ikke initieres mens systemet kommuniserer via telefonlinje.

5.7 Programmering av PGM-utganger

[501]-[514] – Utgangsegenskaper

PGM-utgangens egenskaper og type må programmeres for hver PGM-utgang. PGM-utgang opsjonene [09] "Utgang for systemfeil" og [10] "Utgang for systemhendelser" har en rekke egenskaper som listet opp under beskrivelsen for hver utgangstype. Egenskapene går tilbake til standardinnstilling når PGM-utgangsopsjonene er endret, se programmeringsarket for PGM-utgangenes standardverdier.

ADVARSEL: Velg normal og aktiv status for hver PGM-utgang for å sikre at ikke en uønsket utgangsstatus inntreffer etter tap og tilbakeføring av nettspenning.

Hvis du programmerer mer enn en PGM-utgang med samme utgangstype (f.eks. hvis PGM 1 og PGM 2 er begge programmert som [19] Manuell utgang 1), må innstillingene for utgangsegenskapene [1], [2] og [5] være de samme. Dette gjelder ikke utganger programmert som type [09] og [10].

MERK: Egenskap [3] må være PÅ for PGM opsjon [16].

Adressering av områder til PGM-utganger

Som standard er alle programmerbare utganger adressert til område 1. For at programmerbare utganger skal fungere i andre områder, skal tilhørende område innkobles eller utkobles i Områdeinndeling.

PGM-utgang områdeadressering.....	Sekvens [551] - [564]
PGM-utgangstimer.....	Sekvens [170]

PGM-utganger [01], [03], [04], [05]-[08], [17]-[18], og [34]			
1	For fremtidig bruk		MERK: Denne opsjonen må være av for å gi en sikker PGM-funksjon.
2	For fremtidig bruk		MERK: Denne opsjonen må være av for å gi en sikker PGM-funksjon.
3	Spenning	PÅ	Normal utgang Utgangen aktiveres ved hendelse, veksler til minus (-).
		AV	Invertert utgang Utgangen deaktiveres ved hendelse, minus (-) forsvinner.
PGM-utganger [03] og [19]-[22]			
4	Varighet	PÅ	Pulserende utgang Utgangen aktiveres så lenge som programmert i PGM-utgangstimeren i sekvens [164]. Standardvarighet er 5 sekunder.
		AV	Utgang PÅ/AV Utgangen vil veksle mellom på og av når tilhørende kommando [*][7] tastes.
PGM-utganger [19]-[22]			
5	Brukerkode opsjoner	PÅ	Kode kreves Brukerkode kreves for aktivering
		AV	Kode kreves ikke Brukerkode kreves ikke for aktivering.

PGM-utgang [09] Feilutgang			
1	Service kreves		Lavt batteri, sirenekretsfeil, systemfeil (PC5204 AUX-feil, PC5204 utgang 1 feil, kamerafeil, hjemmeautomasjonsfeil, PC5400 Off-Line), systemsabotasje, systemovervåkning, RF støy, PC5204 lavt batteri, PC5204 nettfel
2	Nettfel		Nettfel 230 volt
3	Telefonlinjefeil		Telefonlinjefeil
4	Kommunikasjonsfeil		Kommunikasjonsfeil
5	Seksjonsfeil		Feil på seksjon
6	Seksjonssabotasje		Sabotasje på seksjon
7	Lavt batteri på trådløst		Seksjon med lavt batteri
8	Klokken går feil		Feil på klokken
PGM-utganger [10] Hendelseutgang			
1	Innbrudd		Forsinket Direkte, rom/skallsikring, Deltilkobl./Heltilkobl., og 24-timers innbruddsseksjoner
2	Brann		Branntast [F], brannseksjoner
3	Panikk		Panikktast [P] og panikkseksjoner
4	Nød		Nødtast [A], sykdom- og nødseksjoner
5	Systemovervåkning		Sabotasje-, frys- og vannseksjoner
6	Prioriterte alarmer		Gass-, varme-, sprinkler og 24-timers sabotasjeseksjoner med kvittering
7	Overfall		Overfallseksjoner og trusselkoder
8	Utgang følger timér	PÅ	Utgangen følger PGM timéren Utgangen aktiveres i tiden programmert i PGM-utgangstimeren..
		AV	Utgangen er vedvarende Utgangen er aktiv inntil en gyldig brukerkode er tastet. MERK: Hvis en systemhendelse PGM er programmert å følge utgangstimeren, må alle egenskapene være innkoblet. MERK: Dette er egenskaper tilgjengelig for systemhendelse PGM opsjon. Utgangen aktiveres hvis noen av de tilhørende alarmtypene inntreffer i systemet.
PGM-utgang [31] Alternativ oppringer utgang			
1	Brann		Branntast[F], brannseksjon
2	Panikk		Panikktast [P] og panikkseksjoner
3	Innbrud		Forsinket Direkte, rom/skallsikring, Deltilkobl./Heltilkobl., og 24-timers innbruddsseksjoner
4	Frakoblinger/tilkoblinger		Frakobling, Tilkobling
5	Seksjon Auto-forbikobling		Seksjon auto-forbikobling
6	Sykdom og nød		Nødtast [A], sykdom- og nødseksjoner
7	A-alarmkode		A-alarmkode
8	Utgangopsjoner	PÅ	Pulserende Utgangen vil pulsere når valgt tilstand er tilstede.
		AV	Vedvarende Utgangen vil vedvare til valgt tilstand er tilstede. Utgangen vil vedvare inntil en gyldig brukerkode er tastet.
PGM-utgang [32] Frakoblingskode			
1-7	For fremtidig bruk		
8	Utgangopsjoner	PÅ	5 sekunder puls Utgangen aktiveres i tiden programmert i PGM-utgangstimeren i sekvens [164]. Standard tid er 5 sekunder.
		AV	Utgang er vedvarende Utgangen aktiveres når en frakobling etter alarm inntreffer. Utgangen vil vedvare inntil en gyldig brukerkode testes.
PGM-utgang [29] og [35]– [41] Seksjon følger			
1	For fremtidig bruk		
2	For fremtidig bruk		
3	PGM utgang	PÅ	PGM utgangen vil veksle til minus når en hendelse inntreffer.
		AV	PGM utgangen vil veksle til åpen status når det inntreffer en hendelse.
4	For fremtidig bruk		

5-7	For fremtidig bruk		
8	Utgangsopsjoner	PÅ	PGM utgangen veksler når alle programmerte seksjoner som er programert som "Seksjon følger" og vil ikke bli tilbakestilt før alle seksjonene igjen er i normaltilstand.
		AV	PGM utgangen veksler når en av seksjonene som er programmert som "Seksjon følger" og vil bli tilbakestilt så snart alle seksjonene er tilbakestilt.

[551]-[564] -PGM områdeadressering

PC1616/PC1832/PC1864 har et 8-bit valgfelt per utgang som bestemmer hvilke områder utgangene skal adresseres til (PGM-utgang 1-14). Hver bit tilsvarer et område i hver PGM 's valgmaske. Dette feltet støttes av PGM-utganger som har mulighet for flere områder (f.eks manuelle utganger, heltilkobling). Dette påvirker ikke systemutganger.

5.8 Utvidede rapporteringskoder

[601]-[608] –Utvidede rapporteringskoder

I denne sekvensen programmeres rapoorteringskodene for de utvidede til- og frakoblingskodene for PC1616/PC1832/PC1864. Fpr å få en beskrivelse av hver enkelt hendelse som skal sendes feferes det til "vedlegg A – rapporteringskoder". Sentralapparatet supportere også automatiske rappoteringskoder både for SIA og Contact ID. Programmer [00] hvis det ikke ønskes at en kode skal sendes. Hvis kodene [01] til [FF] blir programmert inn vil sentralen sende automatiske koder. For alla andre formater en automatisk SIA og Contact ID will ikke sentralen sende rapporteringskoder når disse er programmert til [00] eller [FF].

5.9 Automatisk frakoblingsskjema

[681]-[688] –Automaisk frakoblingsskjema for område 1 - 8

I denne sekvensen programmeres tidene for automatisk avslag for hvert område, hvor sekvens [681] er for område 1, [682] er for område 2 også videre. Her programmer avslaget for hver dag i uken. Hver sekvens har 7 4 sifrede inntastinger. 2 for timer og 2 for minutter og da for alle 7 dagene i uken fra søndag til lørdag. Gyldig inntasting er fra [00][00] til [23][59]. Hvis man programmer inn [99][99] er denne opsjonen ikke i bruk og vil ikke frakoble automatisk.

5.10 Automatisk frakobling helligdagsskjema

[691]-[698] –Automatisk frakoblingsskjema Helligdagsskjema

I denne sekvensen programmeres datoene for automatisk frakobling helligdagsskjemaer, hvor sekvens [691] er for område 1, sekvens [692] er for område 2 også videre. Hver sekvens har 14 6 sifrede inntastinger, 2 for måned, 2 for dag, og 2 for år. Sentralen vil ikke frakoble i de inntastede datoene. Formatet for inntastingen er MMDDÅÅ. Når man programmerer [99][99][99] vil denne sekvensen være frakoblet og vil overse skjemaet.

5.11 Internasjonal programmering

[700] – Automatisk klokkejustering

Verdien som tastes her legger til eller trekker fra sekunder ved slutten av hver dag for å kompensere for krystal/keramisk resonator unøyaktighet. Gyldige verdier er 00-99 med 60 sekunder som standard. For å bestemme verdien som skal programmeres i denne sekvensen, gjør følgende:

- Overvåk tiden som er tapt av systemet over en tidsperiode.
- Regn ut gjennomsnittstiden per dag som systemet har vunnet eller tapt
- Legg til eller trekk fra denne verdien (sekunder) fra 60 og tast inn verdien.

Eksempel 1: Klokken taper i gjennomsnitt 9 sekunder per dag. Løsning: Programmer systemet for justering av klokken med 51 sekunder (i stedet for standard 60 sekunder) for siste minutt for hver dag i sekvens [700]. Dette vil øke hastigheten til klokken med 9 sekunder og som vil løse feilen.

Eksempel 2: Klokken vinner i gjennomsnitt 11 sekunder per dag. Løsning: Programmer systemet for justering av klokken med 71 sekunder (i stedet for standard 60 sekunder) for siste minutt for hver dag i sekvens [700]. Dette vil sakne hastigheten til klokken med 11 sekunder og som vil løse feilen.

MERK: Hvis auto-tilkoblingstiden er programmert til 23:59, vil alle endringer av klokken påvirke direkte varseltiden til auto-tilkobling.

[701] – Spesialopsjoner, del 1

Opsjon	Internasjonal kode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Nettfrekvens	PÅ	50 Hz AC 230 volt nettfrekvens 50 Hz.
		AV	60 Hz AC Nordamerikansk standard.
2	Klokkefrekvens	PÅ	Klokken følger krystalloscillator. Benyttes dersom nettfrekvensen er ustabil.
		AV	Klokken følger nettfrekvensen. Benyttes hvis nettfrekvensen er svært stabil.

3	Tilkoblingshindring	PÅ	Spenningsfeil hindrer tilkobling. Dersom dette valget er aktivt, og en nettfeil eller batterifeil oppstår, vil driftsklar lampen slukke og systemet vil ikke kunne tilkobles hverken med kode, nøkkelbryter, automatisk eller fjernservice. Dersom det ikke finnes feil i systemet, vil systemet kontrollere samtlige systembatterier ved tilkobling med kode og ved en eventuell dårligbatteri status, vil systemet ikke tilkobles.
		AV	Spenningsfeil hindrer ikke tilkobling. Systemet vil kunne tilkobles uansett spenningsstatus, og systemet vil ikke kontrollere batteriet ved tilkobling. MERK: Dersom denne opsjonen er innkoblet, anbefales det sterkt at Nettfeil vises (sekvens [017], opsjon 1 PÅ).
4	Systemsabotasje	PÅ	Systemsabotasje krever nullstilling av Installatør. Dersom dette valget er aktivert, må enhver systemsabotasje nullstilles ved å taste [*][8][installatørkode], før anlegget kan tilkobles, uansett tilkoblingsmåte.
		AV	Systemsabotasje krever ikke nullstilling av Installatør. Dersom dette valget er aktivert, vil sabotasjen forsvinne når kretsen er hel. MERK: Dersom denne opsjonen er valgt, vil ikke en manuell forbikobling av en seksjon forbikoble sabotasjen eller feilindikeringen.
5	Kodelengde	PÅ	6-sifrede koder. Dette valget gjør alle koder 6-sifrede bortsett fra fjernservicekodene i sekvens [403] og [404]. Dersom det først er programmert 4-sifrede koder og disse blir omgjort til 6 siffer, vil de to siste sifrene bli [00].
		AV	4-sifrede koder. Dersom det er programmert 6-sifrede koder og disse blir omgjort til 4-sifrede koder, vil de to siste sifrene bli slettet.
6	Opptattone	PÅ	Opptattonedeteksjon innkoblet. Ved bruk av dette valget vil oppringeren legge på etter 5 sekunder, dersom linjen er opptatt. Den vil vente i den tiden som er lagt inn i sekvens [703], for så å forsøke på nytt i det antall ganger som er programmert i sekvens [160].
		AV	Opptattonedeteksjon utkoblet. Dersom opptattonedeteksjonen er utkoblet, vil oppringeren ignorere om linjen er opptatt.
7	Batteriladning	PÅ	Høy batteriladning. Dersom flere batterier benyttes, eller det batteriet som settes inn ikke er godt ladet, kan høy batteriladning (ladrøm ca. 700 mA) velges for en kortere periode. Husk at levetiden på batteriene synker dersom de blir kraftig ladet.
		AV	Normal batteriladning. Normal batteriladning (ladrøm ca. 400 mA) bør velges i de fleste tilfeller, da dette holder for normalt vedlikehold.
8	Kommunikasjonsprioritet	PÅ	Alarmhendelser har prioritet. Alle alarmhendelser som inntreffer vil avbryte pågående operasjoner.
		AV	Allt unntatt testhendelser har prioritet All hendelser unntatt periodiske tester vil avbryte pågående operasjoner.

[702] – Spesialopsjoner, del 2

Opsjon	Internasjonal kode	PÅ/AV	Beskrivelse
1	Pulssignalering	PÅ	33/67 Puls slutte/bryte-forhold 33/67
		AV	40/60 Puls slutte/bryte-forhold 40/60
2	Tvangsoppringning	PÅ	Tvangsoppringning innkoblet. Dersom det første oppringningsforsøket til alarmsentralen mislyktes pga manglende summetone, vil alle følgende oppringningsforsøk gjennomføres selv om summetonen er fraværende.
		AV	Tvangsoppringning utkoblet. Oppringeren vil ikke ringe hvis summetonen mangler.
3	Testoverføring	PÅ	Testoverføringsinterval i minutter. Dersom dette valget er aktivt, vil en testkode sendes hver gang den programmerte tiden i sekvens [370] passerer. Sekvens [371] "Tidspunkt på dagen for testkodesending" vil da ignoreres.
		AV	Testoverføringsinterval i dager. Ved bruk av denne opsjonen vil koden sendes på det tidspunktet som er programmert i sekvens [371] og etter det antall dager som er programmert i sekvens [370].
4	Handshake	PÅ	1600 Hz Handshake. Dette valget gjelder dersom man ønsker 1600 Hz handshake.
		AV	Standard Handshake. Standard handshake 1400/2300 Hz for oppringerformat 1 og 2.
5	ID-tone	PÅ	ID-tone innkoblet. Med ID-tone innkoblet vil sentralapparatet sende en tone for å indikere (tonesignal på 500 ms hvert 2. sekund, se opsjon 6) at det er alarmutstyret som sender og ikke en vanlig samtale.
		AV	ID-tone utkoblet. Sentralapparatet sender ikke ID-tone etter at nummeret er sendt.

6	ID-tone frekvens	PÅ	2100 Hz ID-tone. Etter at telefonnummeret er sendt, vil sentralapparatet sende en 2100Hz ID-tone.
		AV	1300 Hz ID-tone Etter at telefonnummeret er sendt, vil sentralapparatet sende en 1300Hz ID-tone.
7	Fjernservice	PÅ	Fjernservice mulig i 1 time. Med denne opsjonen innkobles fjernservice-funksjonen i 1 time og blir lukket etter en vellykket overføring.
		AV	Fjernservice mulig i 6 timer. Ved bruk av denne opsjonen vil det gis adgang til ubegrenset antall innlogginger i løpet av 6 timer.
8	Kommunikasjonsfeil	PÅ	Kommunikasjonsfeil med sirene når tilkoblet. Hvis en kommunikasjonsfeil oppstår mens systemet er tilkoblet, vil sirenen varsle i sirenetiden eller til systemet blir frakoblet.
		AV	Kommunikasjonsfeil med summer når tilkoblet. Hvis en kommunikasjonsfeil oppstår mens systemet er tilkoblet, vil ikke sirenen varsle. Summeren i betjeningspanelene vil pipe inntil en tast trykkes.

[703] – Forsinkelse mellom oppringningsforsøk

For standard oppringning, vil oppringeren løfte av, vente på summetone i 5 sekunder, legge på ved fravær av summetone og vente i 20 sekunder, løfte av, vente på summetone i 5 sekunder og deretter sendes nummeret. Hvis det ikke finner sted en handshake innen 40 sekunder, vil oppringeren legge på. Denne programmerbare timéren legger inn en forsinkelse før neste oppringnings- forsøk. Standardverdi er 001 for totalt seks sekunder.

5.12 Modulprogrammering

Programmeringssekvensene som er listet nedenfor tilhører tilleggsmoduler i systemet. For beskrivelse av programmeringen for disse modulene og beskrivelse av hver enkelt sekvens, se tilhørende Installasjonsveiledning.

1. PC5400 Programmeringssekvens [801]
2. PC5900 Programmeringssekvens [802]
PC5900 Audio verifikasjonsmodul gir mulighet for medhør for audioverifisering av alarmer. Inntil 4 mikrofoner og 2 høyttalere kan tilknyttes modulen. Medhørsopsjonen er programmerbar for alarmsentralen ved bruk av tastene 1-9, [*] og [#]. Se PC5900 Installasjonsveiledning for mer informasjon.
2. Alternativ oppringer programmeringssekvens [803]
3. RF5132 Programmeringssekvens [804]
4. PC5100 Programmeringssekvens [805]

MERK: Medhør og/eller video sesjon er frakoblet når sentralapparatet sender alarmer til alarmsentralen.

Telefon 1/3 Medhør innkoblet Sekvens [381], Opsjon 5
Telefon 2 Medhør innkoblet Sekvens [381], Opsjon 6

5.13 Spesielle installatørfunksjoner

[899] - Forhåndsprogrammering

Velg [*][8][installatørkode][899] og den næværende programmeringen vil vises med 5 sifre. For å kunne avlese disse se i vedlegg C " Forhåndsprogrammering ". Etter at det er lagt inn de riktige 5 sifrene vil man bli forespurt om å gå videre i programmering etter følgende tabell:

1. **Første telefonnummer for oppringning til vaktstasjon, kan legge inntil 32 karakterere i telefonnummeret.** Legg inn telefonnummeret og avslutt med # tast. Dette telefonnummeret legger seg nå inn i sekvens [301].
2. **Abonmentkode, legg inn 6 siffer.** Programmering av abonnentkode for overføring til vaktstasjon. Denne koden legger seg nå inn i sekvens [310].
3. **Område abonnentkode, legg inn 4 siffer.** Dette valget er bare aktuelt å benytte ved bruk av Contact ID som kommuniasjonsformat. Legg inn område abonnentkoden og avslutt med # tast. Denne koden leeger seg nå inn i sekvens [311].
4. **DLS adgangskode, legg inn 6 siffer** Legg inn adgangskoden for DLS programmet. Denne koden vil legge seg inn i sekvens [403].
5. **Systemtider for område 1.** Legg inn 3 siffer for inngangsforsinkelse (i sekunder) for område 1, legg så inn 3 siffer for utgangsforsinkelse (i sekunder) for område 1 avslutt med # tast. Disse kodene legger seg inn i sekvens [005].
6. **Installatørkode.** Legg inn 4 eller 6 siffer for ønsket installatørkode. Dette er avhengig av innstillingen i sekvens [701][5]. Avslutt med # tast. Denne koden legger seg inn i sekvens [006].

Etter fullført programmering vil tastaturet gå tilbake til installatør modus.

[900] - Systemversjon

Sekvensen viser systemversjonen.

[901] - Gangtest

Installatørens gangtest kan brukes til å kontrollere at hver enkelt seksjon fungerer. Gangtesten kan ikke brukes til å kontrollere seksjonstype [24]. Før gangtesten startes skal følgende betingelser være tilstede:

1. Systemet er frakoblet

2. Opsjonen Betjeningspanelslukker skal være utkoblet (sekvens [016]: [3])
3. Opsjonen Sirene Kontinuerlig skal være utkoblet (sekvens [014]: [8])
4. Opprinningsforsinkelse skal være utkoblet, hvis opprinningsforsinkelse ikke kreves (sekvens [377])

MERK: Brannfeil inngår ikke i gangtesten.

Gjør følgende for å utføre en gangtest:

1. Gå inn i Installatørprogrammeringsmodus
2. Tast inn sekvens [901]

Når en seksjon aktiveres, varsler sirenen i 2 sekunder, hendelsen lagres i hendelseminnet og alarmen sendes til alarmsentralen. Kontroller hendelseminnet og sjekk at alle seksjoner og nødtastene fungerer korrekt.

MERK: Hvis det ikke er aktivitet i noen av seksjonene i løpet av 15 minutter, vil systemet avbryte gangtesten og gå tilbake til normalstilling.

For å avslutte gangtesten, gjør følgende:

1. Gå inn i Installatørprogrammeringsmodus
2. Tast inn sekvens [901]

Seksjoner trenger ikke bli nullstilt for å avslutte testen. Etter at testen er fullført, kontroller hendelseminnet for å sjekke at hørbar/lydløs 24-timers PGM-alarm er blitt nullstilt.

MERK: Alarmminnet blir nullstilt ved start av Gangtest. Når Gangtesten er gjennomført, vil alarmminnet indikere hvilke seksjoner som er testet. Alarmminnet vil bli nullstilt neste gang systemet tilkobles.

MERK: Under gangtesten vil alle tre lysdiode ("På", "Driftsklar", "Feil") blinke hurtig. Når gangtesten starter, sendes et TS-signal (test start). Når testen er stoppet, sendes et TE-signal (test end).

[902] – Oppdatering av modulovervåkning

Alle moduler blir automatisk aktive innen 1 minutt etter at strømmen er slått på (unntatt RF5132 hvis det ikke er programmert serienummer). Hvis moduler skal fjernes, skal denne sekvensen startes etter at modulene er fjernet for å nullstille overvåkingen av feil på disse. Når sekvensen startes, vil systemet reevaluere komponentene i systemet.

MERK: Det kan ta inntil ett minutt å aktivere eller deaktivere en modul. Du bør ha dette i tankene før du taster sekvens [903] for å se modulstatus.

Hvis det er en modul som ikke kommuniserer normalt med systemet, vil denne modulen bli fjernet fra systemet. Straks funksjonen er utført, vil ingen pågående nullstillinger av systemfeil bli registrert eller sendt.

[903] - Avlesing av aktive moduler

Når denne sekvensen startes, vil systemet vise alle aktive moduler i systemet som vist under:

Indikator	Modul
Lysdioder 1-8	Betjeningspaneler 1-8
Lysdioder 9-14	Seksjonsutvidelsesgrupper 1-6
Lysdiode 15	PC5100
Lysdiode 16	Seksjonsutvidelsesgruppe 7
Lysdiode 17	RF5132
Lysdiode 18	PC5208
Lysdiode 19	PC5204
Lysdiode 20	PC5400
Lysdiode 21	PC59XX

Lysdiode 22	Alternativ oppringer
Lysdiode 23	Downlook modul
Lysdiode 24	ESCORT5580(TC)
Lysdiode 25	For fremtidig bruk
Lysdioder 26-29	PC520X 1-4

[904] – Test av trådløst utstyrs plassering

Valg av utstyr:

Ved start av sekvens [904] kreves inntasting av et 2-sifret tall for å velge seksjonsnummeret som skal testes. Gyldig verdi er 01-32 for seksjonene 01-32. På et betjeningspanel med LCD display er det to måter å gjøre et seksjonsvalg på: direkte inntasting av 01-32 eller ved å bla gjennom utstyrsbeskrivelsene (f. eks. "Seksjon 1"). Hvis et utstyr velges som ikke er aktiv, vil en feiltone høres.

Plasseringsindikasjon:

Etter at seksjonen er valgt må alarmkontaktene åpnes. Dette vil registrere en signalstyrkeverdi som vil bli indikert og vist på alle betjeningspaneler og sirene. Systemet forblir i denne testmodusen inntil [#] trykkes eller ved installatørtidens utløp (20 minutter).

- Godt signal indikeres ved lysdiode 1 på et betjeningspanel med lysdioder eller ordet "God" på et betjeningspanel med display. Betjeningspanelets summer vil pipe en gang og sirenen vil varsle en gang.
- Dårlig signal indikeres ved lysdiode 1 på et betjeningspanel med lysdioder eller ordet "Dårlig" på et betjeningspanel med display. Betjeningspanelets summer vil pipe tre ganger og sirenen vil varsle tre ganger.
- Ikke aktive seksjoner vil bli varslet med feiltone på betjeningspanelet.

[906] - For fremtidig bruk

[989][Installatørkode] - Standard Masterkode

Denne lar installatøren gjenopprette Masterkoden til fabrikkinnstilling.

[990][Installatørkode] - Installatørsperre, innkobling

Hvis innkoblet vil systemet gi en bestemt varsling når systemet slås på (telefonlinjereleat vil klikke 10 ganger). Denne funksjonen vil ikke påvirke programminnstilling (alle programmeringer vil gå tilbake til fabrikkinnstillinger). Hvis det blir forsøkt å gjenopprette fabrikkinnstillinger på utstyr mens installatørsperren er innkoblet, vil denne ikke bli utført og det falske forsøket vil bli registrert i hendelseminnet.

Dersom installatørsperre er innkoblet, kan en manuell nullstilling til fabrikkprogrammerte verdier ikke utføres på kretskortet, men må utføres ved hjelp av installatørkoden. Dersom funksjonen er utkoblet kan fabrikkprogrammering skje enten manuelt på kretskortet eller ved hjelp av installatørkode.

For å innkoble installatørsperren, gjør følgende:

1. Gå inn i installatørprogrammeringsmodus.
2. Tast sekvens [990]
3. Tast [Installatørkode]
4. Tast sekvens [990] igjen

[991][Installatørkode] – Installatørsperre, utkobling

For å utkoble installatørsperren, gjør følgende:

1. Gå inn i installatørprogrammeringsmodus
2. Tast sekvens [991]
3. Tast [Installatørkode]
4. Tast sekvens [991] igjen

[993]-[999] - Fabrikkinnstillinger

Ved behov kan det bli nødvendig å gjenopprette de fabrikkprogrammerte verdiene på sentralapparatet eller et

tilsluttet tilleggskort. Gjenoppretting til fabrikkprogrammerte verdier skjer separat på sentralapparatet, printerkortet PC5400, Escort5580(TC) og det trådløse utvidelseskortet RF5132.

MERK: Gjenoppretting av sentralapparatet vil ikke gjenopprette betjeningspanelene. Se programmeringsjournal, bilag A og B for beskrivelse av gjenoppretting av betjeningspanel. Betjeningspanel må reprogrammeres manuelt i sekvens [000].

Gjenopprette fabrikkinnstillinger på sentralapparatet

1. Koble fra nett- og batterispenningen.
2. Koble fra samtlige tilslutninger på seksjon 1 (Z1) og PGM-utgang 1 (PGM1).
3. Kortslett mellom Z1 og PGM1. La kortslutningen vedvare.
4. Gjeninnkoble nettspenningen med Z1 og PGM1 kortslettet.
5. Når lysdioden for seksjon 1 tennes, er fabrikkinnstillingene gjenopprettet.
6. Koble fra nettspenningen og fjern kortslutningen mellom Z1 og PGM1.
7. Tilslutt igjen alle originalkabler til Z1 og PGM1 og sett på spenningen til sentralapparatet.

MERK: Sentralapparatet må være tilkoblet 230 volt. Fabrikknullstillingen utføres ikke dersom batterispenningen benyttes.

Gjenopprette fabrikkinnstillinger på hovedkortet og andre moduler

1. Gå inn i installatørprogrammeringsmodus.
2. Tast inn ønsket programmeringssekvens [99X].
3. Tast inn [Installatørkode].
4. Tast inn sekvens [99X] igjen.

Det tar noen sekunder før fabrikknullstillingen er utført. Når betjeningspanelet fungerer som vanlig igjen er fabrikknullstillingen utført.

[993][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger for alternativ oppringer

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i alternativ oppringer bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger.

[995][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger for ESCORT5580(TC)

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i ESCORT5580(TC) modulen bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger.

[996][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger for trådløs utvidelsesmodul RF5132

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i den trådløse utvidelsesmodulen RF5132 bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger.

[997][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger for printerkortet PC5400

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i printerkortet PC5400 bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger.

[998][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger for lydkortet PC5900

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i lydkortet PC5900 bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger.

[999][Installatørkode] – Gjenopprette fabrikkinnstillinger

Når denne sekvensen er tastet inn, vil all programmering i PC1616/PC1832/PC1864 bli gjenopprettet til fabrikkinnstillinger. Programmeringen i ESCORT(TC), RF5132, PC5400 og PC59XX modulene vil ikke bli gjenopprettet. Når denne sekvensen er utført, vil overvåking av moduler bli nullstilt.

6. Brannseksjoner

Dette avsnittet beskriver alle brannseksjoner som kan programmeres i PC1616/PC1832/PC1864 og PC5700 brannmoduler. Programmering av brannseksjoner er lik programmering av innbruddseksjoner. Beskrivelse av seksjonsprogrammering finnes i PC1616/PC1832/PC1864 Installasjonsveiledning, se Områder og Seksjoner.

MERK: 2-tråds røykdetektorer kan kun tilkobles til en dedikert 2-tråds røykseksjon i PC1616/PC1832/PC1864, PGM2 og Aux+ terminaler..

6.1 Konfigurasjon av brannsystem i områder

Et brannsystem innen en enkel bygning må ikke deles inn på en slik måte at hørbare eller visuelle alarmer høres eller vises kun i ett område og ikke i andre.

Selv om systemet kan deles opp av sikkerhetshensyn, må alle brannseksjoner i alle områder i bygningen aktivere alle brannovervåkningsseksjoner i alle systemets områder.

PC1616/PC1832/PC1864 gir to mulige løsninger for å oppnå dette:

Brannkonfigurasjon 1

- Adresser alle brannseksjoner til et område.
- Adresser minimum ett betjeningspanel til det samme området som brannseksjonene.
- Andre seksjonstyper kan også adresseres til det samme området uten at dette påvirker virkemåten som beskrevet under.

Virkemåte

Vann- og alle brannseksjoner i PC5700 modulen kan vises i auto-scroll modus i alle områder og felles betjeningspaneler. Hvis en seksjon i PC5700 er i alarm, kan brannalarmen gjøres lydløs og nullstilles fra betjeningspaneler i alle områder.

Hvis alarmen kommer fra en områdeseksjon, kan brannalarmen kun gjøres lydløs og nullstilles direkte på betjeningspanelet til brannområdet. For å slå av brannalarmen fra andre områdebetjeningspaneler eller felles betjeningspanel kreves det at betjeningspanelet lånes ut til brannområdet.

Brannkonfigurasjon 2

(Anbefales)

- Adresser alle brannseksjoner til alle aktive områder i systemet. Ikke programmer brannseksjoner som lydløse.
- Ett eller flere betjeningspaneler kan plasseres i ethvert område.

Virkemåte

Ved alarm kan auto-scroll funksjonen vises på alle betjeningspanelene. Brannalarmen kan slås av og nullstilles direkte på alle betjeningspanel for områdene. For å gjøre en felles betjeningspanel lydløs kreves det at felles betjeningspanel lånes ut til et av områdene.

MERK: Adresser manuell utgang 2 (sensor reset) til alle områder.

6.2 Brannseksjoner

Alle seksjoner kan programmeres som brannovervåkningsseksjoner. Disse seksjoner er alltid enkelbalanserte type med normal åpen alarmkontakt. Flere utstyr kan tilkobles i parallell i en enkel seksjon.

Seksjonskablingen er overvåket av systemet for:

- Kortslutning: brannalarm
- Åpen krets: Tap av endemotstand; dette indikeres som seksjonsfeil

Jordfeil: motstand < 40kΩ til jord indikert som en jordfeil på PC5700 seksjon 7.

Typisk brannutstyr som benyttes på disse seksjoner er:

- Varmedetektorer – fast temperatur og/eller temperaturøkningstakt (rate-of-rise)
- Brannalarm-utganger som alarmer og feil
- Manuell brannvarsler
- 4-tråds røykdetektorer

Standard virkemåte

Når en brannseksjon går i alarm, vil systemet aktivere alarmvarslingsutgangene og umiddelbart sende en alarmkode til alarmsentralen hvis dette er programmert. Alarmvarslingsutgangene kan programmeres til å pulsere - et sekund på, et sekund av - eller å følge et annet programmert varslingsmønster, se avsnitt 5.2, "Grunnprogrammering", [005] Systemtider). Hvis en åpen tilstand er tilstede, vil systemet straks vise og sende en feilalarm. Alle betjeningspaneler vil varsle feilen ved å tenne feil-dioden og ved å gi to pipesignaler hvert 10. sekund. Betjeningspanelene kan gjøres lydløse ved å trykke en tast.

Auto-verifisere brann

Alle seksjoner kan programmeres som auto-verifiserings brannseksjoner. For seksjoner på hovedkortet eller seksjonsutvidelseskort, er disse seksjonene alltid enkelbalanserte med normalt åpen kontakt fra alarmgiverutstyret. Flere alarmgivere kan tilknyttes en enkel seksjon.

Seksjonskablingne er overvåket av systemet for:

- Kortslutning: Brannalarm
- Åpen krets: Tap av endemotstand; indikeres som seksjonsfeil
- Jordfeil: Motstand < 40kΩ til jord indikert som jordfeil

MERK: Denne seksjonstypen er kun for røykdetektorer som kan nullstilles fra alarmanlegget. Følgende utstyr kan brukes:

- •4-tråds røykdetektorer strømforsynt fra AUX+ utgang på PC1616/PC1832/PC1864 hovedkort

4-tråds røykdetektorseksjon

Alle seksjoner kan programmeres for 4-tråds røykdetektorer. Disse er alltid enkelbalanserte med åpen alarmkontakt fra brannalarmgiverutstyret. Flere kontakter kan tilkobles i parallell på en enkel seksjon.

Strømforsyning av 4-tråds røykdetektorer kan hentes fra AUX+ utgangen på PC1616/PC1832/PC1864 hovedkort. Denne detektoren kan tilkobles PGM 1-4. PGM-utgangen må programmeres som Sensor Reset (se Programmeringsjournal). PGM2 kan enten programmeres for 2-tråds røykdetektor eller 4-tråds røykdetektor, men begge detektorene kan ikke være programmert samtidig på PGM2.

2-tråds røykdetektorseksjon

PGM2 kan programmeres for 2-tråds røykdetektorer. Flere enn en røykdetektor kan tilkobles i parallell, se bilag B, diagram B.1. PGM2 må være programmert for 2-tråds røykdetektor support (kun PGM2) opsjon[4]. Se PC1616/PC1832/PC1864 Programmeringsjournal, 'Programmerbare utganger'.

Brannovervåkningsseksjon

Denne seksjonen er alltid enkelbalansert med åpen alarmkontakt fra brannalarmgiverutstyret. Maksimum 20

brannalarmgivere kan tilknyttes i parallell på en enkel seksjon. Seksjonskablingen er overvåket av systemet for:

- Kortslutning - Overvåking AV-normal
- Åpen krets – tap av endemotstand; indikeres som seksjonsfeil

En brannovervåkingsseksjon overvåker kritiske systemer for å indikere når disse systemene kan forhindre normal operasjon. Det mest vanlige overvåkede utstyret er sprinklerutstyr for å forsikre seg om at disse ikke er stengt. Dette forhindrer at vann kommer ut i sprinklersystemet.

6.3 Brannsystemets virkemåte

Manuell signalutkobling

Straks systemet er i alarm og alarmvarslingen er aktiv, tast inn en gyldig brukerkode for å slå av brannalarmsignalet. Ved å slå av brannalarmsignalet vil dette ikke deaktivere utganger som er programmert som brann strobe (signallampe).

Manuell signalutkobling initierer en feiltilstand som tenner feil-lampen på betjeningspanelet og starter summeren. Summeren kan slås av ved å taste brukerkoden.

Automatisk signalutkobling

Ref: sekvens [014] opsjon [8] Brannsirene følger timér

Ref: sekvens [005] Sirenetid (standard 004 minutter)

Brannalarmvarslingen kan programmeres til å slå seg av automatisk etter en valgt tid. Systemet er programmert som standard til å slå seg av 4 minutter etter at brannalarmen ble initiert. Hvis "Brannsirene følger timér" er utkoblet, kan brannalarmen kun slås av manuelt.

Sirenetiden starter ved første brannalarm. Hver påfølgende alarm vil restarte timéren.

Manuell Sensor Reset ([*][7][2])

Sensor reset funksjonen er laget slik at brukeren manuelt kan nullstille en røykdetektor som må kvitteres ved å taste [*][7][2]. For at denne funksjonen skal virke, må detektorer som skal nullstilles være tilkoblet en programmerbar utgang (PGM1-4, AUX+).

Programmer utgangen som "Sensor Reset 2" (PGM utgang opsjon 3). Utgangspulstiden er innstilt til 5 sekunder som standard. For beskrivelse av programmering av utganger, se PC5020CF Installasjonsveiledning, avsnitt 5.2 'Grunnprogrammering, [009]-[011]

ANBEFALING: Som en ekstra sikkerhet, pass på at det kreves kode for å aktivere [*][7][2]. Dette krever at brukeren taster en gyldig brukerkode etter inntasting av [*][7][2] for å nullstille røykdetektorer.

Påfølgende alarmer

Hvis en brannalarm er blitt slått av – manuelt eller automatisk – og en påfølgende alarm initieres, vil følgende inntreffe:

- Hørbare og visuelle varslinger aktiveres som programmert.
- Sirenetiden (hvis innkoblet) restarter for en ny timerperiode før automatisk utkobling av lyden.
- Den nye alarmer og alle tidligere alarmer/feil vil bli vist.

Hvis en påfølgende brannalarm initieres før brannalarmvarslingen er slått av, enten manuelt eller automatisk, vil følgende inntreffe:

- Sirenetiden (hvis innkoblet) restarter for en ny timerperiode før automatisk utkobling av lyden.
- Den nye alarmer vil bli vist.

Automatisk skrolling på LCD display

Når en alarm er initiert, vises alarm og feiltilstand på betjeningspanelets LCD display. Hvis det er flere enn en alarm eller feil tilstede samtidig, vil betjeningspanelets display kontinuerlig skrolle gjennom hver hendelse og vise

disse med 2-sekunders intervall. Summeren vil gi pipesignal for hver melding som vises.

Selv om kristiske feil vises, blir auto-scroll funksjonen kun initiert ved brannalarm. Hvis en brannfeil er oppdaget og en brannalarm ikke er tilsted, vil feilen bli indikert som en systemfeil; feil-lampen vil tennes og summeren vil pipe.

Følgende hendelser inngår i auto-skroll funksjonen:

- Brannalarm [Seksjonsnavn]: Denne meldingen vises for alle brannalarmer. Meldingene vises i rekkefølge etter seksjonsnummer.
- Brannfeil [Seksjonsnavn]: Denne meldingen vises for kun brann AV-normal tilstander og betjeningspanelets summeren vil pipe en gang når den vises. Meldingene vises i rekkefølge etter seksjonsnummer.
- Sirenefeil: Denne meldingen vises hvis en åpen feil er oppdaget på PC1616/PC1832/PC1864 sireneseksjon.
- Kommunikasjonsfeil: Denne meldingen vises når systemet ikke kan kommunisere med alarmsentralen.

Auto-scroll funksjonen stoppes når en gyldig brukerkode blir tastet for å slå av alarmvarslingen.

Brannfeil

Når systemet oppdager en feiltilstand, vil betjeningspanelets feildiode alltid tennes og summeren vil alltid gi to pip hvert 10. sekund. Den hørbare feilsignalet blir slått av ved å trykke en tast. Summeren vil signalere på nytt hvis en annen feil er generert.

Brannseksjonsfeil

En brannseksjonsfeil genereres når en åpen krets er oppdaget i en brannseksjon.

Nettfeil

En nettfeil genereres hvis nettspenningen svikter PC1616/PC1832/PC1864. Nettfeil er gruppert for felles indikering på en fjernindikator som en "Nettfeil".

Se også avsnitt 5.5 Programmering av oppringeren.

Batterifeil

Batterifeil genereres hvis PC1616/PC1832/PC1864/PS5350 batteriene er åpne eller kortslettet. Denne feiltilstanden tenner kun feildioden og starter summeren på betjeningspanelet.

Jordfeil

Jordfeildeteksjon må være innkoblet på brannovervåkingsinstallasjoner for bedrifter ved å tilkoble EGND terminalen på PC1616/PC1832/PC1864 til en solid jordforbindelse. Ved deteksjon av en motstand på <40kohm mellom leder og jord, genereres en jordfeil via seksjon 7 på PC5700.

Telefonlinjefeil

Hvis PC5700 modulen oppdager en telefonlinjefeil på telefonlinje 1 eller 2, vil seksjon 8 på PC5700 aktiveres automatisk. Systemet kan kun overvåke begge telefonlinjene samtidig hvis PC5700 er tilkoblet.

MERK: Overvåking av telefonlinjefeil skal ikke utkobles.

Kommunikasjonsfeil

Hvis systemet ikke er i stand til å kommunisere med alarmsentralen, vil en kommunikasjonsfeil genereres og meldingen "Kommunikasjonsfeil" blir lagt til i feillisten for å informere brukeren om at alarmsentralen kanskje ikke har mottatt alarmer.

Nettfeilforsinkelse

Nettfeil sendingsforsinkelse

Hvis "Nettfeil sendingsforsinkelse" er programmert, vil systemet forsinke rapporteringen av nettfeil til alarmsentralen med den valgte tiden.

MERK: For 24 timers batteribackup (14Ah batteri) programmerer nettfeilforsinkelsen til 6 timer. For 60 timers batteribackup (60Ah batteri) programmerer nettfeilforsinkelsen til 15 timer.

Se avsnitt 5.5 Programmering av oppringeren

Brannalarmkoder

Følgende alarmkoder bør programmeres på alle PC1616/PC1832/PC1864 systemer:

Brannhendelser

2-tråds alarm – Denne alarmkoden sendes når en 2-tråds røykdetektoralarm inntreffer. 2-tråds røykdetektor fungerer som en standard brannseksjon. En 2-tråds nullstillingskode sendes når alarmen er nullstilt.

Oversvømmelsesalarm – Denne rapporteringskoden vil bli sendt når en seksjon programmert som oversvømmelse blir utløst. En nullstillingskode for oversvømmelsesalarm tilbakestilt vil bli sendt når alarmen er resatt.

2-tråds feil – Denne alarmkoden sendes når en 2-tråds røykdetektor har en feiltilstand (åpen). En 2-tråds nullstillingskode sendes når feilen er nullstilt.

Branntast [F]

Systemet sender en branntast alarmkode og branntast nullstillingskode når branntasten på et betjeningspanel trykkes i 2 sekunder.

MERK: Ved alarmanlegg i bedrifter bør ikke branntasten [F] programmeres på betjeningspaneler som er lett tilgjengelig for besøkende eller publikum. For mer informasjon, se avsnitt 5.2, 'Grunnprogrammering, Systemopsjoner, del 3, Option [1].

Systemvedlikehold

Batterifeil – Koden sendes når systembatteriet er lavt, frakoblet eller ved feil på batterisikringene. Nullstillingskode for batterifeil sendes når feiltilstanden er gjenopprettet.

Nettfeil – Koden sendes når nettspenningen til systemet frakobles eller brytes. For å forhindre at feiltilstanden sendes ved korte strømavbrudd, vil ikke alarmkoden bli sendt før nettfeil sendingsforsinkelse har utløpt. Når feilen er nullstilt, sendes nullstillingskode for nettfeil

Sirenefeil – Koden sendes når sirenefeil inntreffer. Dette gjelder når en åpen krets er oppdaget over sireneterminalene. Når feiltilstanden er gjenopprettet, sendes nullstillingskoden for sirenefeilen.

AUX-feil – Koden sendes når en aux-strømforsyningsfeil inntreffer. Når strømforsyningen er gjenopprettet, sendes nullstillingskoden for aux-strømforsyningsfeil.

Jordfeil – Koden sendes når jordtilkoblingen oppdager en jordfeil. Nullstillingskode for jordfeil sendes når jordforbindelsen er gjenopprettet.

MERK: PC1616/PC1832/PC1864 EGND terminalen må ikke tilkobles jord. Tilkobling av jord til jordtilkoblingsklemmen på hovedkortet vil forstyrre systemet og generer en jordfeil.

Periodisk test – Dette er alarmkoden som sendes til alarmsentralen for å teste kommunikasjonen (se PC1616/PC1832/PC1864 Installasjonsveiledning, avsnitt 5.5, Programmering av oppringeren, [377].

Periodisk test TBL – Denne testsendingskoden sendes i stedet for periodisk test hvis noen av disse tilstandene inntreffer:

- Felles brannfeil
- Brannalarm (alle seksjoner)
- Brannseksjonsfeil (alle seksjoner)
- Brannseksjon(er) forbikoblet
- AUX feil (hovedkort)
- Nøkklebryter feil
- Modulovervåkningsfeil
- Branntastalarm

Tillegg A. Rapporteringskoder

Følgende tabeller inneholder Contact ID og automatisk SIA-format alarmkoder. For mer informasjon om alarmkodeformater og beskrivelser om individuelle alarmkoder, se avsnitt 5.5 Programmering av oppringeren.

Contact ID

Første sifferet (i parentes) sendes automatisk av systemet. De neste to sifrene er programmert for å indikere spesifikk informasjon om signalet. For eksempel, hvis seksjon 1 er en inngangs-/utgangsdør, kan du programmere hendelsekode som [34]. Alarmsentralen vil motta følgende: ***INNBRUDD - INNGANG/UTGANG – 1” hvor “1” indikerer hvilken seksjon som gikk i alarm.**

SIA-Format – Nivå 2

SIA-format som benyttes i dette produktet følger spesifikasjonen på nivå 2 av SIA Digital Communication Standard - October 1997. Formatet sender abonnentkoden sammen med dataoverføringen. På mottagersiden vil sendingen se ut som i følgende eksempel:

```
N Ri01    BA 01
N         = Ny hendelse
Ri01     = Område /områdeidentifisering
BA       = Innbruddsalarm
01       = Seksjon 1
```

MERK: En systemhendelse vil bruke områdeidentifisering Ri00.

Sekvensnr.	Alarmkode	Kode sendes hvis...	Oppring. retning	Automatisk Contact ID koder	SIA auto alarmkode**
[320]-[323]	Seksjonsalarm	Seksjonen går i alarm	A/R	Se tabell 3	Se tabell 3
[324]-[327]	Nullstilling seksjon	Alarmtilstanden er nullstilt	A/R		
[328]	Trusselkode	Trusselkode inntastet på betjeningspanel	A/R	(1) 22	HA-00
[328]	Etter alarmkode	Systemet frakoblet med alarm i minnet	A/R	(4) 58	OR-UU
[328]	Nylig tilkoblet	Alarm inntreffer innen to minutter etter tilkobling	A/R	(4) 59	CR-00
[328]	Seksjonskort overvåkingsalarm/nullstilling	Systemet mister/gjenoppretter overvåkingsending over Combus fra seksjonsutvidelseskort eller betjeningspanel med seksjonsinnganger	A/R	(1) 4A	UA-00/UH-00
[328]	Dobbeltdekteking/A-alarm	To seksjoner i samme området går i alarm under en gitt tilkobling-til-tilkoblingsperiode (inkl. 24-timer seksjoner)	A/R	(1) 39	BM-00/BV-00
[328]	Innbrudd ikke verifisert	Denne hendelse sendes når en alarm i en annen A-alarm ikke utløses innenfor A-alarmtiden	A/R	(3) 38	BG-00
[328]	Alarm kansellert	Sendes etter at systemet er frakoblet etter en alarm, men før alarm-kanseleringstimeren utløper	A/R	(4) A6	BC-00
[329]	Branntast [F] alarm/nullstilling	Branntastalarm (alarm- og nullstillingskoder sendt sammen)	A/R	(1) 1A	FA-00/FH-00
[329]	Nødtast [A] alarm/nullstilling	Nødtastalarm (alarm- og nullstillingskoder sendt sammen)	A/R	(1) AA	MA-00/MH-00
[329]	Overfallstast [P] alarm/nullstilling	Overfallstastalarm (alarm- og nullstillingskoder sendt sammen)	A/R	(1) 2A	PA-00/PH-00
[329]	Feil på AUX-inngangen/nullstilling	Opsjon 23/24: Overfallstast tilkoblet PGM 2 er trykket/brukerkode er tastet	A/R	(1) 4A	UA-00/UH-00
		Opsjon 04: 2-tråds røykdetektor tilkoblet PGM 2 går i alarm/alarm nullstilt.	A/R	(1) 1A	FA-00/FH-00
[330]-[337]	Seksjonssabotasje alarm/nullstilling	Seksjonen er sabotert / sabotasjetilstand nullstilt	T/R	(3) 83	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Systemsabotasje alarm/nullstilling	Aktive moduler med sabotasjeinnganger har sabotasjealarm/alle sabotasjer nullstilt	T/R	(1) 45	ES-00/EJ-00
[338]	Tastaturlås	Maksimum antall ugyldige brukerkoder er tastet på et betjeningspanel	T/R	(4) 61	JA-00
[339-341]	Tilkobling	Systemet tilkoblet (bruker 01-34, 40-42 indikert)	O/C	(4) A1	CL-UU
[341]	Deltilkobling	En eller flere seksjoner forbikoblet når systemet er tilkoblet	O/C	(4) 56	CF-ZZ
[341]	Spesiertilkobling	Tilkobling ved bruk av en av følgende metoder: hurtigtilkobling, auto-tilkobling, nøkkelbryter, funksjonstast, servicekode, fjernservice, trådløs nøkkel	O/C	(4) A1	CL-00
[341]	Dør lukket for sent	Alltid når auto-tilkoblingsvarsel gir lyd (hvis "dør lukket for sent" opsjonen er innkoblet)	O/C	(4) 54	CI-00
[341]	Utgangsfeil	Sendes når en utpasserings feil oppstår og inngangsforsinkelsen utløper før systemet er frakoblet	O/C	(3) 74	EE-00

[342-344]	Frakobling	System frakoblet (bruker 01-34, 40-42 indikert)	O/C	(4) A1	OP-UU
[344]	Auto-tilkobling kansellering	Auto-tilkobling kansellert	O/C	(4) 54	CI-00
[344]	Spesial frakobling	Frakobling ved bruk av en av følgende metoder: nøkkelbryter, servicekode, fjernservice, trådløs nøkkel	O/C	(4) A1	OP-00
[345]-[346]	Batterifeil/nullstilling	PC1616/PC1832/PC1864 batteri er lavt/batteritilstand nullstilt	MA/R	(3) A2	YT-00/YR-00
[345]-[346]	Nettfeil/nullstilling	Nettspenningen til systemet er frakoblet eller brutt/Netttilstanden nullstilt (Begge kodene følger nettfeil sendingsforsinkelse)	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[345]-[346]	Sirenekretsfeil/nullstilling	Åpen eller kortslettet krets detektert over sireneterminal/sirenetilstanden nullstilt	MA/R	(3) 21	YA-00/YH-00
[345]-[346]	Brannalarmfeil/nullstilling	Feil på en brannseksjon inntruffet/nullstilt	MA/R	(3) 73	FT-00/FJ-00
[345]-[346]	Feil på AUX-utgang/nullstilling	Aux-strømforsyning feil/nullstilling	MA/R	(3) 12	YP-00/YQ-00
[345]	Telefonlinjefeil alarm	Telefonlinjeovervåkningsfeil	MA/R	(3) 51	LT-01
[346]	Nullstilling for telefonlinjefeil	Telefonlinje gjenopprettet	MA/R	(3) 51	LR-01
[345]-[346]	Systemfeil/nullstilling	"Service kreves" feil inntreffer (avles feilene ved å bruke [*][2])/feil gjenopprettet	MA/R	(3) AA	YX-00/YZ-00
[345]-[346]	Avbrudd/Combust.	Systemet tapt/gjenopprettet kommunikasjon med moduler tilkoblet Combust	MA/R	(3) 3A	ET-00/ER-00
[346]	System Reset (Kald Start)	Systemet har blitt restartet etter et fullstendig spenningsbortfall. Rapporteringskoden sendes etter en 2 minutters oppstarts forsinkelse.	MA/R	(3)A5	RR-00
[347]	Telefonnummer 1 eller 2 nullstilling	System har gjenopprettet kommunikasjonen med alarmsentralen på linje 1 eller 2 (etter FTC)	MA/R	(3) 54	YK-00
[347]	Hendelseminnet 75% fullt	Hendelsesminnet er nestet fullt etter siste opplasting	MA/R	(6) 22	JL-00
[347]	Fjernservice påbegynt	Fjernservicesesjon startet	MA/R	(6) 27	RB-00
[347]	Fjernservice avsluttet	Fjernservicesesjon avsluttet	MA/R	(6) 28	RS-00
[347]	Seksjonsfeil/nullstilling	En eller flere seksjoner har feil/nullstilt	MA/R	(3) 8A	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Forsømmelse	Programmert tid (dag eller timer) for forsømmelse har utløpt uten seksjonsaktivitet eller uten at systemet er blitt tilkoblet.	MA/R	(6) 54***	CD-00
[347]	Lavt batteri trådløs enhet/nullstilling	Trådløse seksjoner, overfallstast, håndholdt betjeningspanel, trådløs nøkkel har lavt batteri/lavt batteri gjenopprettet	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Installatør innlogget	Installatørmodus er åpnet	MA/R	(6)27	LB-00
[347]	Installatør utlogget	Installatørmodus er avsluttet	MA/R	(6)28	LS-00
[348]	Gangtest avsluttet	Testen avsluttet	T	(6) A7	TE-00
[348]	Gangtest startet	Testen startet	T	(6) A7	TS-00
[348]	Periodisk testsending med feil	Periodisk testsending med feil	T	(6) A8	RY-00
[348]	Periodisk testsending	Periodisk testsending	T	(6) A2	RP-00
[348]	Systemtest	[*][6] sirene/kommunikasjonstest	T	(6) A1	RX-00
[349]	PC5700 Jordfeil/nullstilling	Jordfeil inntreffer på PC5700	MA/R	(3) 1A	GF-00/GV-00
[349]	PC5700 Telefonlinjefeil 1 nullstilling	Telefonlinjefeil/nullstilling inntreffer på PC5700	MA/R	(3) 51	LT-01/LR-01
[349]	PC5700 Telefonlinjefeil 2 nullstilling	Telefonlinjefeil/nullstilling inntreffer på PC5700	MA/R	(3) 52	LT-02/LR-02
<p>* A/R = alarm/nullstilling; T/R = sabotasje/nullstilling; O/C = frakobling/tilkobling; MA/R = diverse alarm/nullstilling; T = testsendinger ** UU = brukernummer (bruker 01-42); ZZ = seksjonsnummer (01-64) *** Bruk "Frakobling mislykket" kode [(4)54] for å rapportere tilkobling eller aktivitetsforsømmelse. Forsikre deg om at alarmsentralen er klar over at denne koden er brukt. **** Seksjoner er identifisert. Overfallstast (smykkesender), trådløse nøkler og håndholdte betjeningspaneler blir ikke identifisert.</p>					

Contact ID Seksjon - alarmkoder/nullstillingskoder

(as per SIA DCS: 'Contact ID' 01-1999):

Programmer disse kodene for seksjonsalarmer/nullstillinger ved bruk av standard (ikke-automatisk) Contact ID rapportformat.

Medisinske alarmer	(1)34 Inngang / Utgang
(1)AA Sykdom	(1)35 Dag / Nat
(1)A1 Smukkesender	(1)36 Utendørs
(1)A2 Manglende rapport	(1)37 Sabotasje
Brannalarmer	(1)38 Near Alarm
(1)1A Brannalarm	Generelle alarmer
(1)11 Røyk	(1)4A Generell alarm
(1)12 Forbrenning	(1)43 Utvid.modul feil
(1)13 Vann	(1)44 Sensor sabotasje
(1)14 Varmer	(1)45 Modul sabotasje
(1)15 Manuell brannmelder	(1)4A Dobbeltdet./A-alarmkode
(1)16 Rørledning	24 timer ikke-innbrudd
(1)17 Flamme	(1)5A 24-timer ikke-innbrudd
(1)18 Forvarsel	(1)51 Gass detektert
Overfallsalarmer	(1)52 Kjøling
(1)2A Overfall	(1)53 Tap av varme
(1)21 Trussel	(1)54 Vannlekkasje
(1)22 Lydløs	(1)55 Folie
(1)23 Hørbar	(1)56 Dagfeil
Innbruddsalarmer	(1)57 Lavt gassnivå
(1)3A Innbrudd	(1)58 Høy temperatur
(1)31 Skall	(1)59 Lav temperatur
(1)32 Innendørs	(1)61 Tap av luftgjennomstrømning
(1)33 24 timer	

SIA Format Seksjon – automatiske alarmkoder/nullstillingskoder

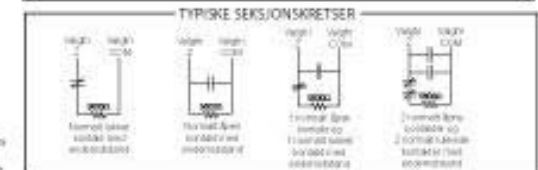
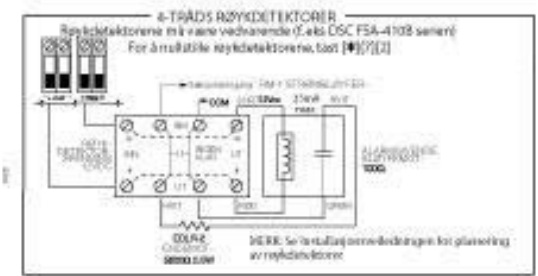
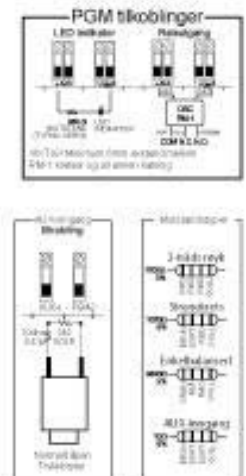
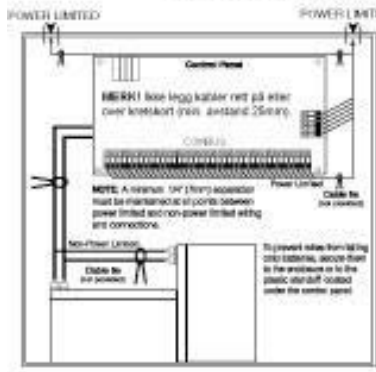
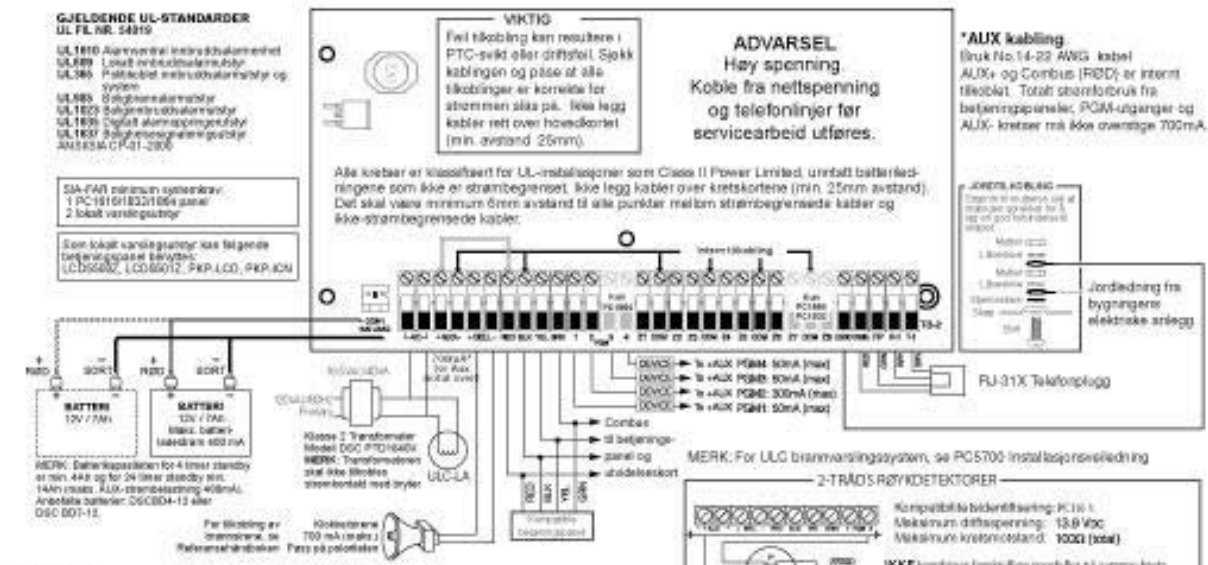
Seksjonstype	SIA Auto alarmkoder*	Contact ID Auto alarmkoder*
Forsinket 1	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Forsinket 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Direktealarmerende	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Skallsikring	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Rom/skallsikring	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Forsinket rom/skallsikring	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Forsinket 24-timers brann	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Standard 24-timers brann	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24-timers sabotasje	US-ZZ/UR-ZZ	(1) 5A
24-timers sabotasje med summer	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
24-timers innbrudd	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24-timers overfall	HA-ZZ/HH-ZZ	(1) 22
24-timers gass	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 51
24-timers varme	KA-ZZ/KH-ZZ	(1) 58
24-timers sykdom	MA-ZZ/MH-ZZ	(1) AA
24-timers panikk	PA-ZZ/PH-ZZ	(1) 2A
24-timers nød (ikke-sykdom)	QA-ZZ/QH-ZZ	(1) A1
24-timers sprinkler	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 13
24-timers vann	WA-ZZ/WH-ZZ	(1) 54
24-timers oversvømmelse	WA-ZZ/WH-ZZ	(1) 5A
24-timers frys	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
24 timer overvåking summer	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
Interior Delay	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Forsinket 24 timer vann	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 1A
Direkte 24-timers vann	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 1A
Autoverifisert brann	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24-timers brannovervåking	FS-ZZ/FV-ZZ	(2) AA
Dagseksjon	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Direkte rom/skallsikring	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Final Door Set	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24-timers sirene/summer	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
Nattseksjon	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Forsinket 24-timers brann (trådløs)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Standard 24-timers brann (trådløs)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24-timers CO	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 62

* ZZ = zones 01-64

Tillegg B. Kabling

B.1 PC1616/PC1832/PC1864 UL/ULC Kablingsdiagram

UL/ULC Koblingsdiagram PC1616/PC1832/PC1864



MERK! Dette utstyret skal installeres i samsvar med National Fire Code ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy MA, 02269). Skriftlig informasjon som beskriver korrekt installasjon, virkemåte, testing, vedlikehold, evakueringsplan og service skal følge med utstyret. For å tilfredsstille UL-965, kreves minst en trådbunden røykdetektor.

Dette utstyret gir et batteri på 12 og 24V i tillegg til DC for batteri. Operasjonen er utstyret er tilgjengelig i 2 versjoner (1) utstyret med alle funksjoner og (2) utstyret med godts all funksjoner som batteri, ledning (batterier) versjon og alle andre funksjoner.

Modell PC1616/PC1832/PC1864
Modell PC1616/PC1832/PC1864
Modell PC1616/PC1832/PC1864
Modell PC1616/PC1832/PC1864
Modell PC1616/PC1832/PC1864

Temperaturer (PC-48°C [109-119°F]) / Maksimum tilgjengelig RPS RH

For detaljert installasjons- og fargeopplettelses, se installasjonsveiledning 420007000, fargeopplettelsesveiledning 420007100 og referansetabell 420007000. PC1616/PC1832/PC1864 er UL-listet for installasjon med utgangspunkt i UL-1809, og alle andre funksjoner som er tilgjengelige skal tilfredstille UL-1809. Dette utstyret er UL-listet for installasjon i samsvar med UL-1809 og UL-1803. Dette utstyret er UL-listet for installasjon i samsvar med UL-1809 og UL-1803. Dette utstyret er UL-listet for installasjon i samsvar med UL-1809 og UL-1803.

ULC MERKNADER

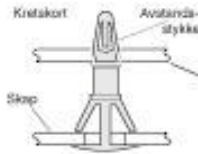
- For ULC, Under-Listed, kan installeres i samsvar med UL-1809 og UL-1803.
- For ULC, Under-Listed, kan installeres i samsvar med UL-1809 og UL-1803.
- For ULC, Under-Listed, kan installeres i samsvar med UL-1809 og UL-1803.
- For ULC, Under-Listed, kan installeres i samsvar med UL-1809 og UL-1803.
- For ULC, Under-Listed, kan installeres i samsvar med UL-1809 og UL-1803.

Krets (seksjon)	Kontrollenhet Forsøkelse - søk	Røykdetektorer	
		Modell	Forsøkelse - søk(a)

(a) Forsøkelse/søk (seksjon) er et merke på røykdetektorer som er tilgjengelige ved hjelp av. Alternativt er et merke for å identifisere UL-listede utstyret. (1) Gul/Grønn/Blå og grønt/Blå/Grønn med høy trykkmærket merke er 1.200 for batteridrevet og 1.200 for nettdrevet. (2) Gul/Grønn og grønt/Blå/Grønn og høytrykkmærket merke er 1.200 for batteridrevet og 1.200 for nettdrevet. (3) Gul/Grønn og grønt/Blå/Grønn og høytrykkmærket merke er 1.200 for batteridrevet og 1.200 for nettdrevet. (4) Gul/Grønn og grønt/Blå/Grønn og høytrykkmærket merke er 1.200 for batteridrevet og 1.200 for nettdrevet.

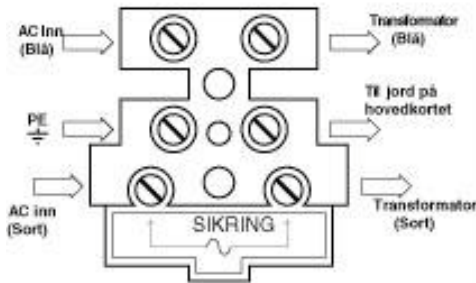
B.2 PC1616/PC1832/PC1864 Europeisk kablingsdiagram

1. Sett inn avstandsdykker i skapets forstull på ønsket plass.
2. Plasser kretskortets forstull over avstandsdykkene og trykk på kortet til det til slapper på plass.



220 - 240VAC, 50/60Hz, 200mA

VIKTIG!
Minimum 1/4" (6,4mm) avstand mellom batteri-/nettspenningskabler og all annen kabling.

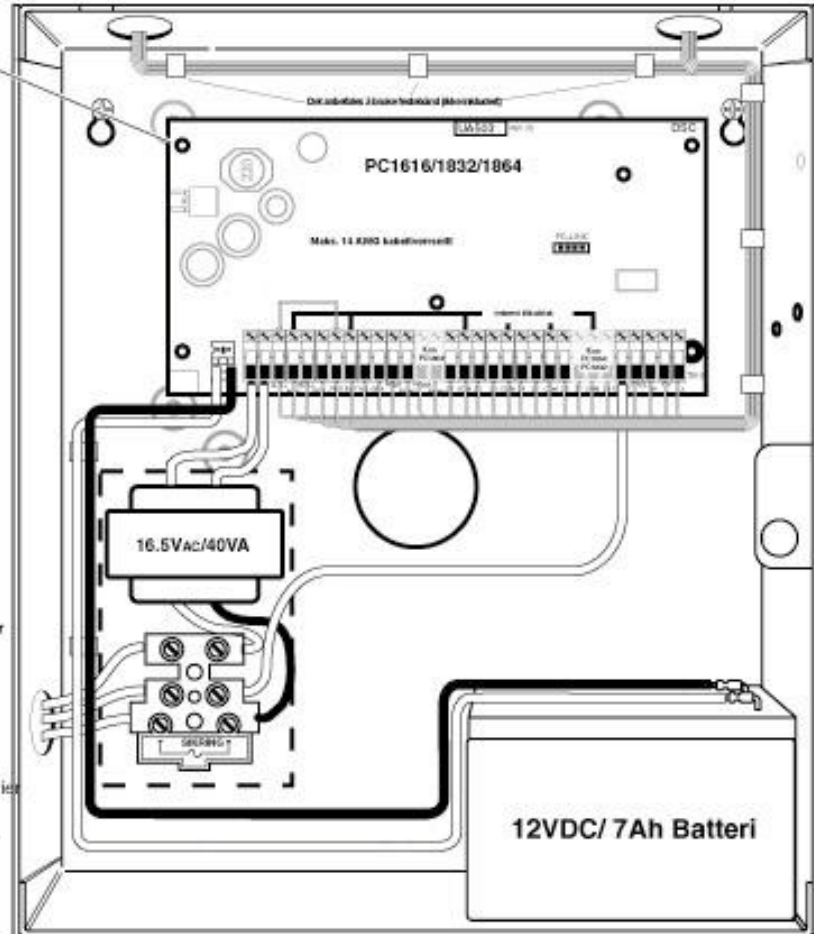


PC5003C Skap vises.
Bruk modell Power UC1 for installasjoner med 2 batterier.

VIKTIG!

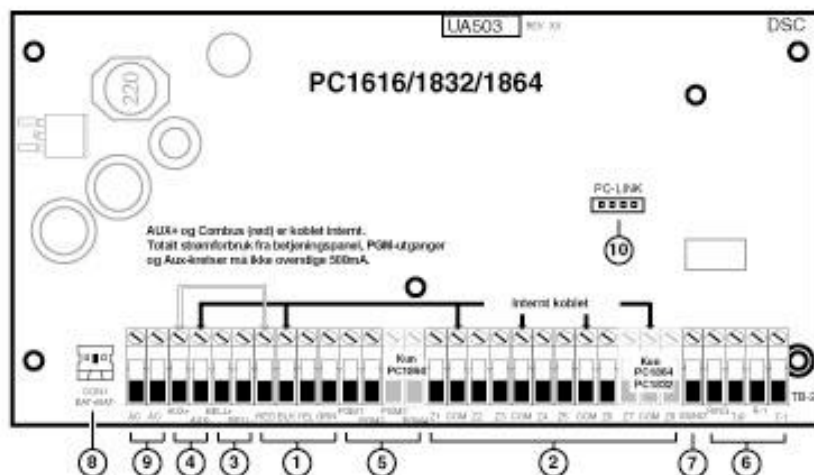
1. Alarmstyret PC 1616/1832/1864ETC skal installeres og benyttes i miljøer med lav forurensning (maks. nivå 2) og overspenning kategori II.
Kun innendørs montering på ikke-rau-steder. Utstyret er festet og permanent tilkoblet og skal kun installeres av autorisert servicepersonell.
2. Tilkoblingen til nettspenningen skal utføres iht. gjeldende forskrifter. Utstyret skal ha en utkoblingsenhet som må frakoble begge polene (blå og sort) samtidig.
Utstyret skal være frakoblet under service.
3. Utstyrets skap skal være tilstrekkelig festet til bygningens konstruksjon før installasjonen av utstyret starter.
4. Innen kabling må utføres slik at det forhindrer:
- ekstra belastning på kabler og tilkoblingspunkter
- dårlig forbindelse i tilkoblingspunkter
- skader i kablenes isolasjon.
5. Brukte batterier skal kastes iht. gjeldende miljøforskrifter.
6. Telefonlinjen skal frakobles ved servicearbeid.

ADVARSEL:
Høy spenning. Koble vekk nettspenning og telefonlinje før det utføres service.



ADVARSEL: Feil tilkobling kan resultere i PTC-feil eller feil virkemåte. Kontroller kablene og tilkoblingene før strømmen slås på.

Ikke legg kabler over kretskortet. Hold minimum 1" (25,4mm) avstand.



Tillegg C. Forhåndsprogrammering

Forhåndsprogrammeringen gir en rask tilgang til å programmere et minimum av funksjoner som er nødvendig for å sette sentralen i drift. Tabellene under benyttes for å velge den ønskede forhåndsinnstillingen som skal benyttes. Hvert siffer representerer en forhåndsinnstilling i henhold til tabellen under hvor hvert tall representerer en forhåndsprogrammering.

Siffer 1 velger definisjoner på seksjon 1 – 8

Opsjon	Sek1	Sek2	Sek3	Sek4	Sek5	Sek6	Sek7	Sek8
1	1	3	3	3	4	4	4	4
2	1	3	3	5	5	5	5	8
3	1	3	3	5	5	5	5	7
4	1	1	3	3	3	3	3	3
5	1	3	3	6	5	5	5	5
6	1	3	3	6	5	5	5	8

Referer til seksjon XX for seksjonsdefinisjonsdetaljer

1	Forsinket seksjon type 1
2	Forsinket seksjon type 2
3	Direktealarmerende seksjon
4	Tidsforsinket/Direkte seksjon
5	Direkte rom/skallsikringsseksjon
6	Forsinket rom/skallsikringsseksjon
7	Brannseksjon, forsinket
8	Brannseksjon, standard

Siffer 2 velger balanseringen av seksjonene

Opsjon		[013] opsjon 1	[013] opsjon 2
1	Normalt lukket seksjon	PÅ	AV
2	Enkeltbalansert seksjon	AV	AV
3	Dobbeltbalansert seksjon	AV	PÅ

Siffer 3 velger sentralens kommunikasjonsopsjoner

Opsjon	1 telefonnr.	Sekvens	2 telefonnr.	Sekvens
1	Utkoblet	[380] opsjon 1 AV	Utkoblet	[380] opsjon 1 AV
2	SIA sender automatiske koder	[350] 1 telefonnr. (04) [380] opsjon 1 PÅ [381] opsjon 3 AV	SIA sender automatiske koder	[350] 2 telefonnr. (XX)
3	Contact ID sender automatiske koder	[350] 1 telefonnr. (03) [380] opsjon 1 PÅ [381] opsjon 7 AV	SIA sender automatiske koder	[350] 2 telefonnr. (XX)
4	SIA sender automatiske koder	[350] 1 telefonnr. (04) [380] opsjon 1 PÅ [381] opsjon 3 AV	Privatoppringing tilkoblet	[350] 2 telefonnr. (06)
5	Contact ID sender automatiske koder	[350] 1 telefonnr. (03) [380] opsjon 1 PÅ [381] opsjon 7 AV	Privatoppringing tilkoblet	[350] 2 telefonnr. (06)
6	Contact ID sender automatiske koder	[350] 1 telefonnr. (03) [380] opsjon 1 PÅ [381] opsjon 7 AV	Contact ID sender automatiske koder	[350] 2 telefonnr. (03)

4 siffer velger konfigurasjon av rapporteringkoder

Opsjon	Komm. Gr.	Valgte feil	Av/påslag	Tilbakstilling sek.	Fjernservice
1	√			X	X
2	√	√		X	X
3	√		√	X	X
4	√	√	√	X	X
5	√	√			X
6	√		√		X
7	√	√	√		X
8	√				

√ = inkludert, blankt = fabriksprogrammert, X = utkoblet

Kommunikasjonsgruppe

Beskrivelse	Telefonnr. 1	Telefonnr. 2	Sekvens
Alle rapporteringskoder automatisk			[320] – [349], [01] – [608] FF
Alarm/tilbakestill	√		[351][1] PÅ, [2] AV
Sabotasje/tilbakestill	√	√	[359][1] AV, [2] AV
Av/påslag (brukere)	√	√	[367][1] AV, [2] AV
Vedlikeholdskoder	√		[375][1] PÅ, [2] AV
Testoverføring	√	√	[376][1] AV, [2] AV

Feiloverføringer

Feil	[345] alarmer	[346] tilbakestill
Batteri	FF	FF
Nettfeil	00	00
Sirenkrets	FF	FF
Brann, alarm	FF	FF
AUX	FF	FF
Telefonlinje	00	FF
Generell systemfeil	00	00
Generell systemovervåkning	FF	FF

FF = automatiske koder, 00 = utkoblet

Av/påslag brukere

Bruker	Påslag, Privat oppringing rapporteringskoder								Sekvens
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	[339]
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	[339]
17-24	71	72	73	74	75	76	77	78	[340]
25-32	81	82	83	84	85	86	87	88	[340]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[601]
Bruker	Avslag, Privat oppringing rapporteringskoder								Sekvens
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	[342]
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	[342]
17-24	31	32	33	34	35	36	37	38	[343]
25-32	41	42	43	44	45	46	47	48	[343]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[605]
Aktivisere sending av av/påslag på telefonnummer 2									[367]

Tilbakestilling av alarm

Seksjon	Alarm tilbakestillingskoder								Sekvens
1-64	00	00	00	00	00	00	00	00	[324]-[327]
00 = utkoblet									

Fjernservice/installatør

Diverse vedlikeholdskoder overføringer											Sekvens	
DEF	DEF	DEF	00	00	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	00	00	[347]
DEF = Ingen endringer av standard verdier, 00 = utkoblet												

5 siffer velger tilkoblingsalternativer for fjernservice

Opsjon	Sekvens	Fjernserviceinnstillinger
1	[401] opsjon 1 AV opsjon 3 AV [406] 0	Dobbeltoppcall utkoblet, tilbakering frakoblet Antall oppringningsforsøk er satt til 0
2	[401] opsjon 1 PÅ opsjon 3 AV [406] 9	Dobbeltoppcall innkoblet, tilbakering frakoblet Antall oppringningsforsøk er satt til 9
3	[401] opsjon 1 PÅ opsjon 3 PÅ [406] 9	Dobbeltoppcall innkoblet, tilbakering innkoblet Antall oppringningsforsøk er satt til 9

NOTATAER:

Testing og feilsøking

Testing:

- Sett strøm på anlegget
- Programmer sekvensene som ønsket
- Utløs alarmer på seksjonene og tilbakestill etter alarm
- Sjekk at rett rapporteringskoder er sendt til alarmstasjon

Feilsøking:

LCD tastatur

- Trykk [*][2] for å se type av feil i systemet.
- Feillampen vil lyse og tastaturet vil vise den første feilen i systemet
- Benytt piltastene for å bla igjennom alle feil som eventuelt er i systemet

NB! Hvis det er mer informasjon vedrørende feilene vil det komme en [*] i forbindelse med feilmeldingen. Trykk [*] tasten for å få mer informasjon.

Diode og icon tastatur

- Trykk [*][2] for å se type av feil i systemet.
- Feillampen vil lyse og tastaturet vil vise den første feilen i systemet
- Se liste over feil under for mer informasjon.

Feilindikasjoner:

Lys [1] Service nødvendig, trykk [*] for mer informasjon

- [1] Lavt batteri
- [2] Sirenekretsfeil
- [3] Generell systemfeil
- [4] Generell sabotasje-feil
- [5] Overvåkningsproblem
- [6] RF Jam detektert
- [7] PC5204 Lavt batteri
- [8] PC5204 Spenningsfeil

Lys [2] Nettfeil (sentralenhet)

Lys [3] Telefonlinjefeil

Lys [4] Kommunikasjonsfeil

Lys [5] Seksjonsfeil – trykk [5] for mer informasjon

Lys [6] Sabotasje-feil – trykk [6] for mer informasjon

Lys [7] Lavt batteri på trådløst utstyr – trykk [7] for mer informasjon

Lys [8] Klokken går feil

Feil [1] Service nødvendig trykk [1] for mer informasjon

[1] Lavt batteri	Spenningen på batteriet i sentralen er lavere en 11,1 VDC. NB: Denne feilen vil ikke bli resatt før batterispenningen overstiger 11,8 VDC.	NB: Hvis batteriet er nytt må det stå 1 time på lading. Verifiser at spenningen på AC-tilkoblingene ligger mellom 16 – 18 VAC. Skift strømforsyning hvis nødvendig. Ladespenningen på batteripolene skal være 13,7 – 13,8 VDC. Koble fra AC spenningen og mål at spenningen på batteripolene er min. 12,5 VDC.
[2] Sirenekretsfeil	Sirene +/- åpen krets	Koble fra kablene på Bell +/- og mål motstandsverdien ut til sirenen. Åpen sirenekrets indikerer brudd på kabel ut til sirenen. Sjekk at en 1 kohm's motstand er satt inn.
[3] Generell systemfeil	PC5204 Utgang 1 åpen krets	Hvis utgang 1 ikke er i bruk skal det være en endemotstand mellom O1 og AUX på 1 kohm. Hvis utgang 1 er i bruk: koble fra kablene fra O1 og AUX og mål motstandsverdien ut til sirenen. Hvis åpen krets er det brudd på kabelen ut til sirenen
	PC5204 AUX	Sjekk at spenningen over AC tilkoblingene på sentralen er 16 – 18 VAC. Koble fra alle kabler som er tilkoblet på AUX +/- utgangen og mål på utgangen at denne spenningen er 13,7 – 13,8 VDC.
	Printer tilkoblet PC5400 er offline	Sjekk printer for papir eller at papir ikke sitter fast.
	T-Link nettverksfeil T-Link mottakerfeil T-Link interfacefeil	Se manual for T-Link TL150/250/350 for detaljer.
[4] Generell sabotasje feil	Sabotasjeinngang på en modul	Legg inn en strapp mellom COM og sabotasjeinngangen på modulen(e). (PC5100, PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5320, PC5400 og PC5700).
[5] Overvåkningsproblem	Sentralen kommunisere ikke med moduler som er tilkoblet. Feil adresse på betjeningspanel	Moduler vil bli innrulert og oppdaget med en gang disse tilkobles sentralen. Hvis en modul er blitt fjernet eller adressen på et betjeningspanel er blitt endret må man kjøre en oppdatering av kommunikasjonsbussen. ([*][8] installatørkode [902]. Vent i 1 minutt og verifiser innskrevne moduler med sekvens [903].
[6] RF Jam detektert	Trådløs mottaker har detektert støy	Sjekk etter eksterne 433MHz kilder som kan skape støy. For å koble ut RF Jam funksjonen: [804]sekvens [90] tenn opsjon[7].
[7] PC5204 Lavt batteri	PC5204 batterispenning er under 11,5 VDC NB: Denne feilen vil ikke bli resatt før batterispenningen overstiger 12,5 VDC	Se [1] Lavt batteri
[8] PC5204 Spenningsfeil	Mangler spenning inn på AC inngangen på PC5204	Sjekk at spenningen over AC tilkoblingene på sentralen er 16 – 18 VAC. Skiftes hvis nødvendig

Feil [2] Nettfeil (sentralapparat)

	Mangler spenning inn på AC inngangen på sentralkortet.	Sjekk at spenningen over AC tilkoblingene på sentralen er 16 – 18 VAC. Skiftes hvis nødvendig
--	--	---

Feil [3] Telefonlinjefeil

	Telefonlinjespenningen på RNG og TIP klemmene er under 3 VDC.	Mål spenningen over RNG og TIP klemmene på sentralkortet.
--	---	---

		Normal = 50 VDC Oppringning = 5 VDC Koble innkommende linje direkte til sentralapparatet. Hvis feil er vedvarende sjekk tilkoblingene eller RJ-31 pluggen på telefonsiden.
--	--	--

Feil [4] Kommunikasjonsfeil

	Sentralapparatet har feilet med kommunikasjon en eller flere ganger til alarmstasjon eller privattelefon.	Koble til et telefonapparat (analogt) på klemmene RNG og TIP og sjekk følgende: Kontinuerlig ringetone: snu kablet på RNG og TIP. Svar fra alarmsentralen: sjekk at riktig telefonnummer er lagt inn. Ring telefonnummeret som er programmert med en vanlig telefon for å sjekke at man ikke må slå [0] først eller at nummeret er sperret (800). Sentralen mottar ikke handshake: Sjekk at det er riktig format som sendes til alarmstasjonen. Sentralen sender flere ganger uten å få handshake tilbake: sjekk at det er riktig abonnentkode og karakterer er riktig programmert. NB: Contact-ID og pulsformat: programmer HEX [A] for overføring av sifferet [0]. SIA format: programmer sifferet [0] for overføring av [0].
--	---	---

Feil [5] Seksjonsfeil

trykk [5] for mer informasjon

	Åpen brannseksjon(er) på alarmsentralen eller på utvidelseskort	Sjekk at en 5,6 kohm motstand er tilkoblet til seksjonen. Koble fra ledningene fra Z og COM klemmene og mål motstandsverdien ut på ledningene. En åpen sløyfe indikerer brudd på ledning eller motstand mangler. Koble en 5,6 kohm motstand direkte mellom Z og COM på sentralen og se om feilen blir resatt.
	Åpen seksjon via PGM2 koblet som 2-tråds røykmeldere.	Sjekk at en 2,2 kohm motstand er tilkoblet til seksjonen. Koble fra ledningene fra PGM2 og AUX+ klemmene og mål motstandsverdien ut på ledningene. En åpen sløyfe indikerer brudd på ledning eller motstand mangler. Koble en 2,2 kohm motstand direkte mellom PGM2 og AUX+ på sentralen og se om feilen blir resatt.

Feil [5] Seksjonsfeil (forts.)

trykk [5] for mer informasjon

	En eller flere trådløse detektorer har ikke svart innen den instilte tiden.	Hvis feilen oppstår umiddelbart er det en konflikt mellom en trådløs seksjon og en trådbunden seksjon. Seksjonen som benyttes er allerede tilegnet et utvidelseskort PC5108 eller et betjeningspanel. Utfør en kontroll av trådløst utstyr plasseringstest i sekvens [904] og verifiser at plasseringen er god. Hvis det er dårlig signal ved test finn en annen plassering for detektoren. Hvis resultat nå er god var det gamle plasseringen dårlig, hvis feilen fortsatt er tilstede erstatt detektorene med en ny.
	En kortslutning på en eller flere seksjonen som er programert som dobbeltbalanserte.	Fjern ledningene koblet til Z og COM klemmene å mål motstanden på

		ledningene. En kortslutning mellom ledningene indikerer feil på kabel. Koble en 5,6 kohm motstand mellom Z og COM og verifiser at feilmeldingen blir resatt.
--	--	--

Feil [6] Sabotasjefeil trykk [6] for mer informasjon

	En eller flere trådløse detektorer har en sabotasjemelding	Utfør en kontroll av trådløst utstyr plasseringstest i sekvens [904] og verifiser at plasseringen er god. Utløs sabotasje og deretter tilbakestill. Hvis dette ikke løser problemet erstatt detektoren.
	En eller flere åpen seksjoer som er programmert som dobbeltbalanserte.	Fjern ledningene koblet til Z og COM klemmene å mål motstanden på ledningene. En åpen sløyfe mellom ledningene indikerer brudd på kabel. Koble en 5,6 kohm motstand mellom Z og COM og verifiser at feilmeldingen blir resatt.

Feil [7] Lavt batteri på trådløst utstyr trykk [7] for mer informasjon

1 trykk - trådløs detektor 2 trykk - trånløst betjening 3 trykk - håndsender 4 trykk - RF forstyrrelse	En eller flere trådløse seksjonen har lavt batteri eller har RF forstyrrelse. NB: Denne hendelsen vil ikke bli logget før tiden for lavt batteri er utløpt. Sekvens [377] opsjon [9].	Erstatt batteri for seksjonen som idikerer lavt batter. Utfør en gangtest for å sjekke at detektoren fungerer som den skal og ikke være utsatt for RF forstyrrelse. NB: erstatning av batterier vil gi en sabotasje melding. Når deksel til detektor blir satt på plass vil sabotasjemeldingen tilbakestilles.
---	---	--

Feil [8] Klokken går feil

	Den interne klokken i sentralapparatet går feil.	For å stille klokke og dato: Trykk [*][6][masterkode] etterfulgt av [1]. Tast inn klokke og dato: TT:MM MM/DD/ÅÅ Eksempel: 18:00 juni 29, 2009 [18][00][06][29][09]
--	--	---

Plassering av røykdetektorer & CO-detektorer

Følgende informasjon er kun for generell veiledning og vi anbefaler å lese lokale brannkoder og lovgivning ved plassering og montering av røykvarslere og karbonmonoksidalarmer.

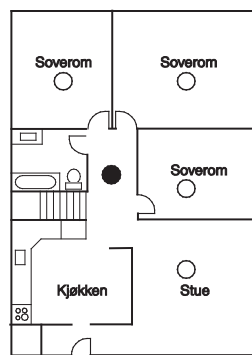
Røykdetektorer

Brann eller tilløp til brann vil alltid skape mer eller mindre røyk. I mange tilfeller kunne brannen ha blitt stoppet på et tidlig stadium dersom noen hadde oppdaget røyken.

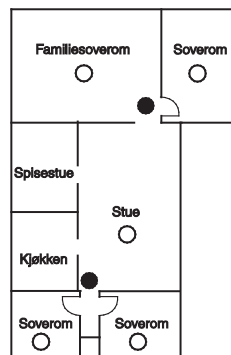
Røyken er giftig og en sovende person merker ikke at soverommet blir fylt med røyk, men vil med stor sannsynlighet miste bevisstheten og bli røykforgiftet.

Ettersom røyken er farlig, spesielt for sovende personer, bør røykdetektorer i et bolighus plasseres utenfor hvert soverom og i hver etasje. Det anbefales at det monteres ekstra røykdetektorer i tillegg til det som kreves som minimum beskyttelse etter gjeldende forskrifter, f.eks i kjellerrom, spiserom, rom med ildsted og i ganger. På kontorer, lager, i butikker etc. plasseres røykdetektorer i hvert rom for best mulig beskyttelse.

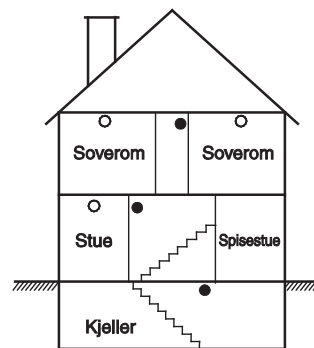
- Røykdetektorer skal ikke plasseres øverst under møner eller gavler i taket. Tomme luftrom på slike steder kan hindre at detektoren registrerer røyk.
- Unngå områder med luft i sterk bevegelse, som i nærheten av dører, vifter eller vinduer. Hurtig luftbevegelse rundt detektoren kan hindre at røyk registreres av detektoren.
- Ikke plasser detektorer i områder med høy fuktighet.
- Ikke plasser detektorer i områder hvor temperaturen vil overstige 38°C eller gå under 5°C.
- Minst en røykdetektor bør plasseres i hver etasje. Hvis huset har flere soveromskdel, bør det plasseres røykdetektorer i hver del.



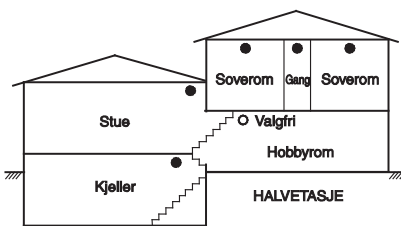
Figur 1



Figur 2

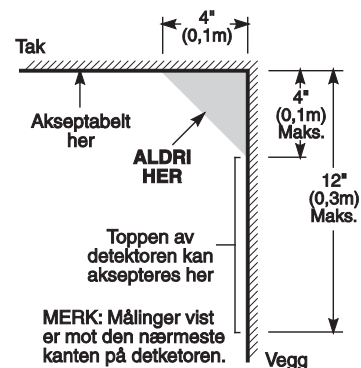


Figur 3



- Røykdetektorer for bedre beskyttelse
- Røykdetektorer for minimumsbeskyttelse

Figur 3a



Figur 4

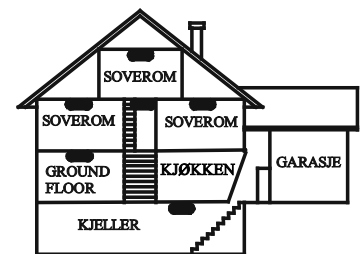
CO-detektorer

Kolmonoxid finnes i luften. Det foreslås å plassere dem i eller i nærheten av husets soverom. Menneskekroppen er mest utsatt for effekten av kolmonoxid når man sover. For en optimal beskyttelse bør en CO-detektor plasseres på utsiden av soverommene eller i hver etasje i huset. På figur 3 ser du noen forslag til plasseringen i hjemmet. Den elektroniske føleren oppdager kolmonoksid, måler konsentrasjonen og utløser en høylydt alarm før det når opp til et livsfarlig nivå.

IKKE plassér CO-alarmen på noen av følgende steder:

- Et sted hvor temperaturen kan være under -10 °C eller over 40 °C.
- I nærheten av malingsfortynner.
- Innenfor 5 feet (1,5 meter) av apparater med åpen ild som komfyrer, ovner og ildsteder.
- I eksosutløpet fra gassmotorer, ventiler, røykkanaler eller skorstein.
- Må ikke plasseres i nærheten av et bileksosør; det vil skade detektoren.

VARSEL: SE I KO-DETEKTORENS MONTERINGS- OG INSTALLASJONSARK FOR NØDINFORMASJON.



● KOLMONOXID DETEKTOR

Figur 5

Brannsikkerhet i bolighus

Les dette avsnittet nøye for å få viktig informasjon om brannsikkerhet.

De fleste branner skjer i hjemmene. For å redusere brannrisikoen, anbefales det å gjennomføre en brannsikkerhetsinspeksjon og å utarbeide en brannrømningsplan.

1. Er alt elektrisk utstyr og kontakter i god forskriftsmessig stand? Se etter frynsede ledninger, overbelastede lampekontakter etc. Hvis du er usikker på om det elektriske utstyret er i god stand, bør du ta kontakt med en el-installatør for å få gjennomført en kontroll av det elektriske anlegget.
2. Oppbevares all brennbar væske i lukkede beholdere i godt ventilerte rom? All rengjøring med brennbare væsker bør unngås.
3. Er alt brannfarlig materialer og fyrstikker oppbevart utilgjengelig for barn?
4. Er ovner og ildsteder forskriftsmessig installert og godkjent av kvalifisert personell?

Brannrømningsplan

Det går som regel svært kort tid fra en brann oppdages til den blir dødelig. Det er derfor svært viktig at det lages og øves på en rømningsplan for familien.

1. Hvert familiemedlem bør delta i å lage rømningsplanen.
2. Undersøk mulige rømningsveier fra hvert sted i huset. Siden branner kan oppstå om natten, bør man være spesielt oppmerksom på rømningsveier fra de stedene man sover.
3. Det må være mulig å evakuere soverommet uten å måtte åpne innerdører.

Vær oppmerksom på følgende når du lager en rømningsplan:

- Pass på at alle vinduer og utgangsdører lett kan åpnes. Påse at de ikke er malt slik at de ikke kan åpnes og at låsene fungerer godt.
- Hvis det er vanskelig for barn, eldre eller funksjonshemmede å åpne eller komme seg ut, bør det lages spesielle rømningsplaner. Denne bør også sikre at de som skal forestå rømningen umiddelbart kan høre brannalarmsignalet.
- Hvis evakueringen må foregå over bakkenivå, skal det finnes godkjent brannstige eller branntau, samt opplæring i bruken av dem.
- Utganger på bakkenivå skal holdes ryddet. Pass på å fjerne snø fra verandadører om vinteren. Hagemøbler og -utstyr skal ikke blokkere utgangsdører.
- Alle skal vite hvor man skal samles for opptelling (f.eks over gaten eller hos naboen). Så snart alle er ute av bygningen, skal brannvesenet varsles.
- Hurtig rømning er det viktigste ved en god plan. Ikke gjør undersøkelser eller forsøk å dempe flammene. Ikke samle sammen eiendeler eller kjæledyr da dette er sløsing med verdifull tid. Ikke gå inn igjen etter at du har kommet deg ut. Vent på brannvesenet.
- Skriv ned rømningsplanen og øv på den regelmessig slik at alle vet hva de må gjøre i tilfellet en nødsituasjon oppstår. Revider planen om nødvendig, f.eks når antall personer i huset endres eller om det gjøres endringer i huskonstruksjonen.
- Påse at brannvarslingsutstyret er i orden ved å gjøre ukentlig tester. Hvis du ikke er sikker på hvordan systemet skal betjenes, bør du kontakte din forhandler.
- Det anbefales at du kontakter det lokale brannvesenet for å få ytterligere informasjon om brannsikkerhet og rømningsplaner. Hvis mulig kan du få brannvesenet til å utføre en brannsikkerhetsinspeksjon i huset.

ADVARSEL Les nøye

Merknad til montører

Denne advarselen inneholder viktig informasjon. Som eneste person som har kontakt med systembrukerne, er det ditt ansvar å informere systembrukerne om hvert enkelt punkt i denne advarselen.

Systemfeil

Ette systemet er laget for å være så effektivt som mulig. Men det finnes tilfeller, som brann, innbrudd eller andre typer nødsituasjoner, der det ikke kan gi beskyttelse. Ethvert alarmsystem av enhver type kan bli satt ut av spill eller ikke fungerer som forventet av mange forskjellige årsaker. Noen av disse årsakene kan være:

For dårlig montering

Et sikkerhetssystem må monteres riktig for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Alle installasjoner bør evalueres av en sikkerhetseksperter for å sikre at alle adgangspunkt og områder er dekket. Lås og låsesperrer på vinduer og dører må sikres og fungere som det skal. Vinduer, dører, vegger, tak og andre bygningsmaterialer må være konstruert på en slik måte at det gir det forventede beskyttelsesnivået. Det skal foretas en ny evaluering både under og etter bygningsaktivitet. En evaluering fra brannvesenet og/eller politiet anbefales på det sterkeste, hvis denne tjenesten er tilgjengelig.

Kunnskap om kriminalitet

Ette systemet består av sikkerhetsfunksjoner som er kjent for å være effektive ved produksjonsdato. Det er mulig for personer med kriminelle hensikter å utvikle teknikker som kan redusere effektiviteten på disse funksjonene. Det er viktig at et sikkerhetssystem blir testet med jevne mellomrom for å sikre at funksjonene fortsatt er effektive og at de blir oppdatert eller skiftet ut hvis de ikke lenger gir den forventede beskyttelsen.

Inntrengere

Inntrengere kan komme inn gjennom et ubeskyttet adgangspunkt, unngå å bli registrert ved å gå gjennom et område uten tilstrekkelig dekning, koble fra en varslingsenhet eller tukle med eller hindre systemet i å fungere som det skal.

Spenningsfeil

Kontrollenheter, overtredelsesfølere, røykvarslere og mange andre sikkerhetsenheter trenger tilstrekkelig med spenning for å virke. Hvis en enhet bruker strøm fra batterier, kan batteriene gå i stykker. Selv om batteriene ikke er ødelagt, må de lades, være i god stand og monteres riktig. Hvis en enhet kun fungerer ved hjelp av nettspenning, vil ethvert strømbrydd, selv om det er kort, gjøre den enheten virksom i løpet av den perioden. Strømbrydd uansett lengde er ofte etterfulgt av spenningspulser som kan skade elektronisk utstyr, som for eksempel et sikkerhetssystem. Etter et strømbrydd har skjedd, må du utføre en komplett systemtest for

å forsikre deg om at systemet fungerer som tiltenkt.

Funksjonsfeil ved utskiftbare batterier

De trådløse senderne i dette systemet er laget for en batterilevetid på mange år ved normal bruk. Forventet batterilevetid er avhengig av omgivelsene, bruk og type enhet. Ytre omgivelser, som høy fuktighet, høy eller lave temperaturer eller store temperatursvingninger kan redusere forventet batterilevetid. Mens hver senderenhet har en indikator for lavt batterinivå som viser når batteriene bør skiftes, kan denne indikatoren slutte å fungere som forventet. Regelmessig testing og vedlikehold vil holde systemet i driftsmessig god stand.

Forstyrrelse av RF-enheter (trådløs)

Signaler kan kanskje ikke frem til mottakeren under alle forhold på grunn av metallgjenstander som er plassert på eller nær signalveien, eller overlatt støysending eller annen utilsiktet radiosignalforstyrrelse.

Systembrukere

En bruker er kanskje ikke i stand til å benytte en overfalls- eller nødstast på grunn av permanent eller midlertidig fysisk evne, mulighet til å nå frem til enheten i tide eller er ukjent med riktig bruk. Det er viktig at alle systembrukere har fått opplæring i riktig bruk av alarmsystemet og at de vet hva de skal gjøre når systemet slå alarm.

Røykvarslere

Røykvarslere, som er en del av dette systemet, kan kanskje ikke alarmere beboere om en brann på grunn av mange forskjellige årsaker, noen er som følger. Røykvarslere kan være montert eller plassert feil. Røyk kommer kanskje ikke frem til røykvarslerne, f.eks. ved pipebrann, brann i vegger eller tak eller på den andre siden av en stengt dør. Røykvarslere registrerer kanskje ikke røyk fra en brann i en annen etasje av bygningen.

Hver brann er forskjellig med hensyn til hvor mye røyk og ild den lager. Røykvarslere kan ikke føre alle typer brann like godt. Røykvarslere kan kanskje ikke varsle brann tidlig nok når brannen er forårsaket av uforståelig eller sikkerhetsrisikoer som røyking på sengen, eksplosjoner, gasslekkasjer, feil lagring av ildfarlige materialer, overbelastede elektriske ledninger, barns lek med fyrstikker eller ildspåsettelse. Selv om røykvarsleren fungerer som den skal, kan det være forhold som gjør det vanskelig for alle beboere å redde seg for å hindre skade eller dødsfall.

Bevegelsesfølere

Bevegelsesfølere kan registrere bevegelse innenfor et bestemt område som vist i de respektive monteringsanvisningene. De kan ikke skille mellom inntrengere og beboere. Bevegelsesfølere gir ikke volumetrisk beskyttelse av området. De har flere stråler for registrering av bevegelse og bevegelse kan kun registreres i uhindrede områder som dekes av disse strålene. De kan ikke registrere bevegelse som skjer bak vegger, tak, gulv, lukkede dører, glasspartier, glassdører eller vinduer. Enhver form for sabotasje, om den er tilsiktet eller ikke, som f.eks. maskering, maling eller spraying av et materiale på objektivene, speilene, vinduene eller en annen del av alarmsystemet, vil redusere tiltenkt driftsfunksjon. Passive infrarøde følere fungerer ved at de føler endringer i temperatur. Men effektiviteten til følerne kan reduseres når omgivelsestemperaturen øker nær opptil eller over kroppstemperatur eller hvis det finnes varmekilder i eller nær føleområdet. Noen av disse varmekildene kan være ovner, radiatorer, stekeovner, griller, ildsteder, sollys, dampventiler, lyskilder og så videre.

Varslingsenheter

Varslingsenheter som sirener, klokker, horn eller strobelys, kan kanskje ikke varsle eller vekke noen som sover, hvis det er en dør eller en vegg i mellom. Hvis varslingsenheter er montert i en annen etasje i bygningen eller på området, er det mindre sannsynlig at beboerne blir alarmert eller våkner. Varsling med lydenheter kan forstyrres av andre støykilder, som f.eks. musikkannlegg, radioer, fjernsyn, klimaanlegg eller annet utstyr eller forbi-passerende trafikk. Varslingsenheter med lyd, uansett hvor høyt de varsler, høres kanskje ikke av en person med dårlig hørsel.

Telefonlinjer

Hvis telefonlinjene brukes til å overføre alarmer, kan de være ute av drift eller opptatt i bestemte perioder. En inntrenger kan også kutte telefonlinjen eller hindre riktig funksjon ved hjelp av mer avanserte metoder, noe som kan være vanskelig å oppdage.

For lite tid

Det kan oppstå forhold der systemet fungerer som det skal, men beskytter likevel ikke beboerne fra en nødsituasjon på grunn av deres manglende evne til å reagere på alarmer i tide. Hvis systemet er overvåket, er reaksjonen kanskje ikke rask nok til å beskytte beboerne eller deres eiendeler.

Komponentsvikt

Selv om vi har gjort det vi kan for å gjøre dette systemet så sikkert som mulig, kan systemet svikt på grunn av feil med en komponent.

Utilstrekkelig testing

De fleste problemer som kunne hindre alarmsystemet fra å fungere som det skal, kan avsløres ved vanlig testing og vedlikehold. Hele systemet bør testes ukentlig og umiddelbart etter et innbrudd, innbruddsforsøk, brann, uvær, jordskjelv, uhell eller enhver form for byggevirksomhet innenfor eller utenfor området. Testingen skal inkludere alle følerenheter, betjeningspanel, konsoller, alarmgivende enheter eller andre driftsenheter som er en del av systemet.

Sikkerhet og forsikring

Uansett hva et alarmsystem er i stand til å gjøre, erstatter det ikke eiendoms- eller livsforsikring. Et alarmsystem skal heller ikke avholde eiere, leieboere eller andre beboere til å handle fornuftig med hensyn til å redusere eller hindre skadevirkningene av en nødsituasjon.

Begrenset garanti

Digital Security Controls garanterer overfor den opprinnelige kjøper at produktet skal være uten material- og produksjonsdefekter ved normal bruk i en periode på tolv måneder fra kjøpsdatoen. I garanti perioden skal Digital Security Controls, etter eget valg, reparere eller erstatte ethvert defekt produkt ved retur av produktet til fabrikk, uten kostnader til arbeid eller materialer. Enhver erstatning og/eller reparasjon av deler er garantert i den gjenstående del av garanti tiden eller nitti (90) dager, den tiden som måtte være lengst. Den opprinnelige kjøperen skal umiddelbart varsle Digital Security Controls skriftlig om defekter i materialer eller fremstilling, slik skriftlig varsel skal i all fall være mottatt før utløpet av garanti tiden. Det er absolutt ingen garanti på programvare og all programvare selges som brukerlisens under de betingelser som gjelder i den programvarelisensavtalen som følger produktet. Kunden har alt ansvar for riktig valg, installasjon, drift og vedlikehold av ethvert produkt som er kjøpt fra DSC. Kunde produkter er bare garantert i den grad de ikke fungerer som de skal ved levering. I slike tilfeller kan DSC erstatte eller kreditere etter eget valg.

Internasjonal Garanti

Garanti for internasjonale kunder er den samme som for enhver kunde i Canada eller USA, med unntak av at Digital Security Controls ikke skal ha ansvar for kundegebyrer, skatter eller MOMS som kan være forfalt.

Garanti prosedyre

For å få service dekket av denne garanti skal de(n) aktuelle (velen(e) leveres tilbake til kjøpsstedet. All autorisert forhandler og distributør har et garanti program. Enhver som leverer varer til Digital Security Controls må først få et autorisasjonsnummer. Digital Security Controls vil ikke akseptere noen forsendelse hvor det ikke allerede forefinnes en autorisasjon.

Betingelser for ugyldiggjøring av garantien

Denne garantien gjelder bare defekter på deler og fremstilling i forbindelse med normal bruk. Den vil ikke dekke:

- skade som er oppstått ved forsendelse eller håndtering;
- skade som er forårsaket av katastrofer som brann, oversvømmelse, vind, jordskjelv eller lynnedslag;
- skade av grunner som er utenfor Digital Security Controls' kontroll, som for høy spenning, mekaniske støt eller vannskade;
- skade forårsaket av uautorisert tilkopling, endringer, modifikasjoner eller fremmede gjenstander;
- skade forårsaket av periferutstyr (med mindre slikt periferutstyr er levert av Digital Security Controls);
- defekter forårsaket av at produktene ikke er installert i passende omgivelser;
- skade forårsaket av at produktene er brukt i annen hensikt enn det de er utformet for;
- skade grunnet uriktig vedlikehold;
- skade som er oppstått på grunn av annen misbruk, dårlig håndtering eller feilaktig tilpasning av produktene.

Gjenstander som ikke er dekket av garantien

I tillegg til punkter som ugyldiggjør garantien er følgende punkter ikke dekket av garantien: (i) tilleggs kostnader til reparasjonstedet; (ii) produkter som ikke har DSC's produktmerking og serienummer eller produksjonsnummer; (iii) produkter som er tatt fra hverandre eller reparert på en slik måte at det har negativ innvirkning på ytelse eller kan hindre nødvendig inspeksjon eller testing for å kunne verifisere garantikrav. Adgangskort eller merkelapper som leveres til utskifting under garantien vil krediteres eller erstattes etter DSC's valg. Produkter som ikke dekkes av denne garantien eller som ellers ikke dekkes av garantien på grunn av alder, misbruk eller skade skal vurderes og det skal gis et reparasjonsoverslag. Det vil ikke gjøres noe reparasjonsarbeid før det er mottatt en gyldig kjøpsordre fra kunden og det er utlevert et Retourautorisasjonsnummer (RMA) fra DSC's kundetjeneste.

Digital Security Controls' ansvar for manglende reparasjon av produktet under denne garantien etter et rimelig antall forsøk er begrenset til erstatning av produktet, som eneste botemiddel for brudd på garantien. Ikke under noen omstendighet skal Digital Security Controls holdes ansvarlig for noen spesiell, tilfeldig skade eller følgeskade basert på garantibrudd, kontraktsbrudd, uaktsomhet, direkte ansvar eller noen annen lovmessig teoretisk mulighet. Slik skade omfatter, men er ikke begrenset til, tap av inntekt, tap av produktet eller annet forbundet utstyr, kapitalkostnader, kostnader til erstatning ev eller reservetutstyr, fasiliteter eller tjeneste, nedetid, kjøpers tid, krav fra tredjepart, deriblant kunder og skade på eiendom. Lover under enkelte domskatter begrenser eller vil ikke tillate fravigelse av følgeskader. Hvis lover under slik domskatt gjelder for noe krav fra eller mot DSC skal fravigelser og fravigelser som her er omfattet være til størst grad tillatt av lovene. Noen stater tillater ikke eksklusjon eller begrensnng av tilfeldige skader eller følgeskader, slik at ovenstående vil muligens ikke gjelde deg.

Frasigelse av garantier

Denne garantien omfatter hele garantien og skal være i stedet for enhver og alle andre garantier, enten de er uttrykt eller implisert (deriblant alle impliserte garantier om salgbarhet eller brukbarhet i spesiell hensikt) og alle andre forpliktelser eller ansvar for Digital Security Controls. Digital Security Controls hverken påtar seg ansvar for eller autoriserer noen andre personer som utgir seg for å handle på deres vegne til å modifisere eller endre denne garantien, eller å påta seg for seg annen garanti eller annet ansvar i forhold til dette produktet. Denne fravigelsen av garanti og begrenset garanti er regulert av lovene i provinsen Ontario, Canada.

ADVARSEL: Digital Security Controls anbefaler at hele systemet regelmessig gjennomgår fullstendig testing. Imidlertid, på tross av regelmessig testing og på grunn av, men ikke begrenset av, forbyrterisk klussing eller elektriske avbrudd, vil det være mulig at dette produktet ikke fungerer som forventet.

Reparasjoner utenom garantien

Digital Security Controls vil etter eget valg reparere eller erstatte produkter utenom garantien som returneres til fabrikk i henhold til følgende betingelser. Enhver som leverer varer til Digital Security Controls må først få et autorisasjonsnummer. Digital Security Controls vil ikke akseptere noen forsendelse hvor det ikke allerede forefinnes en autorisasjon.

Produkter som Digital Security Controls beslutter er reparerbare vil repareres og sendes tilbake. Et fast honorar som Digital Security Controls har fastsatt på forhånd og som fra tid til annen vil revideres, belastes for enhver enhet som repareres.

Produkter som ifølge Digital Security Controls sin beslutning ikke kan repareres vil erstattes av det som er det nærmest tilsvarende produkt på samme tidspunkt. Gjeldende markedspris på erstatningsproduktet vil belastes for enhet som erstattes.

VIKTIG - LES NØYE: DSC-programvare som kjøpes med eller uten produkter og komponenter, er sikret med opphavsrett og kjøpes med følgende lisensbetingelser.

- Denne sluttbruker-lisensavtalen («Avtalen») er en juridisk avtale mellom deg (selskapet, individet eller enheten som anskaffet programvaren og eventuelt tilknyttet utstyr) og Digital Security Controls, en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd. («DSC»), produsenten av de integrerte sikkerhetssystemene og utvikler av programvaren og eventuelle tilknyttede produkter eller komponenter («UTSTYR») som du anskaffet.
- Hvis DSC-programvareproduktet («PROGRAMVAREPRODUKT» eller «PROGRAMVARE») er beregnet på å inkludere UTSTYR og IKKE inkluderer nytt UTSTYR, må du ikke bruke, kopiere eller installere PROGRAMVAREPRODUKTET. PROGRAMVAREPRODUKTET inkluderer programvare til datamaskinen og kan inkludere tilknyttede mediematerialer, trykte materialer og «online» eller elektronisk dokumentasjon.
- All programvare som leveres sammen med PROGRAMVAREPRODUKTET som er forbundet med en separat sluttbruker-lisensavtale, er lisensiert til deg med betingelsene i den lisensavtalen.
- Når dette PROGRAMVAREPRODUKTET installeres, kopieres, lastes ned, lagres, aksesseres eller på annen måte brukes, samtykker du i at du er uten forbehold bundet til betingelsene i denne Avtalen, selv om denne Avtalen regnes som endret i forhold til tidligere avtale eller kontrakt. Hvis du ikke samtykker i betingelsene i denne Avtalen, er DSC ikke villig til å lisensiere PROGRAMVAREPRODUKTET til deg og du har ingen rett til å bruke det.

PROGRAMVAREPRODUKT-LISENS

PROGRAMVAREPRODUKTET er beskyttet av opphavsrett-lover og internasjonale opphavsrett-avtaler samt andre lover og avtaler i forbindelse med immaterielle rettigheter. PROGRAMVAREPRODUKT lisensieres. Det selges ikke.

1. LISENSIERING Denne Avtalen gir deg følgende rettigheter:

- (a) Programvareinstallasjon og bruk - Du kan bare ha én kopi av PROGRAMVAREPRODUKTET installert med hver lisens som anskaffes.
- (b) Lagring/Nettverksbruk - PROGRAMVAREPRODUKTET må ikke installeres, aksesseres, vises, kjøres, deles eller brukes samtidig på eller fra forskjellige datamaskiner, inkludert en arbeidsstasjon, terminal eller annen digital, elektronisk anordning («Anordning»). Med andre ord, hvis du har flere arbeidsstasjoner, må du anskaffe en lisens til hver arbeidsstasjon der PROGRAMVAREN skal brukes.
- (c) Sikkerhetskopier - Du kan lage sikkerhetskopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, men du kan bare ha én kopi per lisens installert på et gitt tidspunkt. Sikkerhetskopien kan bare brukes i arkiveringsøyemed. Unntatt når uttrykkelig angitt i denne Avtalen, kan du ikke lage kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET i andre henseender, inkludert trykt materiale som følger med PROGRAMVAREN.

2. BESKRIVELSE AV ANDRE RETTIGHETER OG BEGRENSETNING

- (a) Begrensninger i forbindelse med omvendt utvikling, dekompilering eller demontering - Du må ikke omvendt utvikle, dekompile eller demontere PROGRAMVAREN, unntatt og bare i den utstrekning slik aktivitet uttrykkelig tillates av gjeldende lov uansett denne begrensningen. Du kan ikke foreta noen endringer eller modifikasjoner av Programvaren uten skriftlig tillatelse fra en ansvarlig hos DSC. Ingen av meldingene, merkene eller etikettene i forbindelse med patentbeskyttelse må fjernes fra Programvareproduktet. Du skal gjennomføre rimelige tiltak for å sikre overholdelse av vilkårene og betingelsene i denne Avtalen.
- (b) Skille komponenter - PROGRAMVAREPRODUKTET er lisensiert som et enkelt produkt. Komponentene må ikke skilles for å brukes på mer enn én UTSTYRS-enhet.
- (c) Enkelt INTEGRERT PRODUKT - Hvis du kjøpte denne PROGRAMVAREN med UTSTYR, er PROGRAMVAREPRODUKTET lisensiert med UTSTYRET som et enkelt integrert produkt. I dette tilfelle kan PROGRAMVAREPRODUKTET bare brukes med UTSTYRET slik som oppgitt i denne Avtalen.
- (d) Utleie - Du kan ikke leie ut, lease eller låne bort PROGRAMVAREPRODUKTET. Du kan ikke gjøre det tilgjengelig for andre eller tilgjengelig på en server eller et nettsted.
- (e) Overføre Programvareproduktet - Du kan overføre alle dine rettigheter ifølge denne Avtalen bare som en del av et permanent salg eller overføring av UTSTYRET hvis du ikke beholder kopier. Du overfører hele PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert alle komponenter, mediematerialer og trykte materialer, eventuelle oppgraderinger og denne Avtalen) og med den betingelse at mottakeren samtykker i vilkårene i denne Avtalen. Hvis PROGRAMVAREPRODUKTET er en oppgradering, kan en hvilken som helst overføring også innbefatte alle tidligere versjoner av PROGRAMVAREPRODUKTET.

Dette produktet er i samsvar med:

EMC-direktiv 2004/108/EF basert på resultater som benytter harmoniserte standarder i overensstemmelse med artikkel 10(5),

R&TTE-direktiv 1999/5/EF basert på følgende Bilag III til direktivet og

LVD-direktiv 2006/95/EF basert på resultater som benytter harmoniserte standarder.

Dette produktet tilfredsstiller kravene til klasse II, kvalitet 2 utstyr i henhold til EN50131-1: 2004 standarder. Denne anordningen er egnet til bruk på systemer med følgende meldingsalternativer:

- A (Bruk av to varselsanordninger og intern oppringing er påkrevd)
- B (Selvdrevet varselsanordning og intern oppringingen er påkrevd)
- D (Bruk av en DSC TL250, TL260, TL265 eller GS2060 kommunikatorer med aktivert kryptering er påkrevd)

© 2011 Tyco International Ltd. og de respektive tilknyttede enheter. Alle rettigheter er reservert.

Varemerkene, logoer og tjeneste merker vist i dette dokumentet er registrert i USA (eller andre land). All misbruk av varemerkene er strengt forbudt og Tyco International Ltd. vil aggressivt hevde sin intellektuelle eiendomsrett i lovens videste forstand, inkludert kriminell tiltale hvor dette er nødvendig. Alle varemerker som ikke er eid av Tyco International Ltd. er eid av deres respektive eiere, og er brukt med tillatelse eller tillatt i henhold til gjeldene lover.

Produkttilbud og spesifikasjoner kan endres uten forutgående varsel. Faktiske produkter kan variere fra bilder. Ikke alle produkter inkluderer alle funksjoner. Tilgjengelighet varierer i ulike regioner; kontakt din salgsrepresentant.