

## 74 Signalväsen; Alarmering

---

74a	<b>Signalanordningar för inomhusbruk; Elektriska eller mekaniska ringklockor; Klafftablåer; Tidsinställda larm; Brandlarm; Inbrottslarm; Ringning av tornklockor</b>
74b	<b>Fjärrindikering</b>
74c	<b>Kommandoapparater; Brandtelegrafer; Polistelegrafer</b>
74d	<b>Akustiska eller optiska signaler som inte omfattas av 74a – 74c</b>
74d1	<b>(IPC: G08G) Traffic control systems [69-]</b>

---

74a	<b>Signalanordningar för inomhusbruk, t.ex. för restauranger eller hotell; Elektriska eller mekaniska ringklockor; Klafftablåer; Tidsinställda larm, t.ex. för väckning; Brandlarm; Inbrottslarm; Ringning av tornklockor</b> <b>Akustisk inomhussignalering med hjälp av elektriska ringklockor, t.ex. signalanordningar för restauranger eller telegrafer för bostadshus eller hotell</b>
74a-1	Anläggningar eller kopplingar för elektriska ringklockor med matning från starkströmsnätet, t.ex. med retursignal eller automatisk in- och urkoppling
74a-2	Elektriska ringklockor med självavbrytning
74a-3	Vattentäta elektriska ringklockor
74a-4	Elektriska ringklockor med speciella kännetecken, t.ex. långsamt slående, med reglerbar ringtid, slående endast ett slag eller med olika ton; Motorringklockor
74a-5	Elektriska ringklockor för växelström (21a2-29/01)
74a-6	Detaljer vid elektriska ringklockor, t.ex. brytare, kontakter eller klanger
	<b>Signalering med hjälp av mekaniska ringklockor</b> (fästning av ringklockor på cyklar eller drivning med hjälp av cyklar, t.ex. med hjälp av pedaler eller hjul 63g-8)
74a-7/01	Ringverk drivna av tryckluft
74a-7/02	Ringverk drivna av vevmekanismer, stänger, linor, kedjor eller hävarmar, i allmänhet
74a-7/03	Form, material eller lagring av klangen eller kläppen, t.ex. stålklang, skalmejklang, bjällror eller gonggongstavar
74a-8/01	Klockor med spänd fjädrande kläpp som slår ett enda slag vid tryck eller dragning
74a-8/02	Klockor med spänd fjädrande kläpp som slår flera slag vid tryck eller dragning, t.ex. gökur
74a-8/10	Ringverk med roterande klang som slår mot en kläpp eller annat anslag
74a-8/11	Ringverk med slungade kulor eller roterande kläppar, t.ex. kläppar påverkade av centrifugalkraften, som slår mot en fast klang
74a-9	Mekaniska ringklockor med speciella kännetecken, t.ex. långsamt slående, med efterklang, med inställbar ringtid eller med dubbelslag
	<b>Optisk inomhussignalering</b>
74a-10	Elektrisk-optiska signalanordningar för bostadshus, restauranger, sjukhus e.d., t.ex. med myntautomat (43b); Elektriska anordningar för personmarkering
74a-11	Elektriska klafftablåer; Kopplingar för sådana (21a2-29/02; 74c-1)
74a-12	Mekanisk-optiska signalanordningar för restauranger e.d., t.ex. för sittplatsmarkering, personmarkering eller anropning av serveringspersonal

## **Väckningsanordningar; Tidsinställda larmanordningar**

Elektriska centralväckningsanläggningar eller tidsinställda signalanläggningar med flera strömkretsar med inställbar signaltid

- 74a-13/01 Kontaktgivning
- 74a-13/10 Kopplingar
- 74a-14 Signalanordningar för angivning av bestämda tidsintervall oberoende av absolut tidpunkt

Elektriska väckningsanordningar eller tidsignalanordningar med en signalströmkrets med inställbar signaltid

- 74a-15/01 Kontaktmanövrering med hjälp av väckarverket, t.ex. av uppdragningsnyckeln eller kläppen, vid utlösning av väckarverket, vid nedgång av väckarfjädern eller vid lägesändring på grund av skakningar vid väckningen
- 74a-15/10 Kontaktgivning med hjälp av roterande delar, t.ex. visare, skivor eller valsar
- 74a-15/20 Kopplingar
- 74a-16 Kontaktanordning för upprepning av signalerna eller valfri inställning av signaltiden

Elektriska väckningsanordningar eller tidsignalanordningar med speciella kännetecken

- 74a-17/01 Väckning med hjälp av ljus, värme eller elektrisk chock
- 74a-17/02 Väckning med hjälp av musik, talapparat, grammofon e.d., med användning av fjärröverföring (utan fjärröverföring 83a-73)
- 74a-17/03 Tidsignalanordningar med markeringstavlur
- 74a-18 Elektriska väckningsanordningar eller tidsignalanordningar vid fickur
- 74a-19 Tidsignalanordning med i huvudsak oföränderligt fastställda signaltider, t.ex. signalur för fabriker eller skolor
- 74a-20 Väckning med hjälp av mekaniska anordningar med användning av mekanisk eller elektrisk fjärröverföring (utan fjärröverföring 83a-71, 83a-73)

## **Elektriska inbrottslarm eller tjuvlarm (68a-35 – 68a-37)**

- 74a-21/01 Kopplingar för inbrottslarm eller tjuvlarm i allmänhet (nödöppning över telefonledningar 21a3-49/30)
- 74a-21/02 Anordningar för att påkalla hjälp utifrån
- 74a-21/10 Utlösning med hjälp av ljudvågor, t.ex. med hjälp av lyssnarmikrofoner
- 74a-21/11 Utlösning med hjälp av synliga eller osynliga ljusstrålar, t.ex. med hjälp av fotoceller
- 74a-21/12 Utlösning med hjälp av högfrequensvågor, t.ex. genom ändring av kapacitans eller induktans (21g-30; 21a1-48/53 – 21a1-48/63)
- 74a-21/13 Inbrottslarm eller tjuvlarm med hjälp av talmaskiner eller grammofoner (återgivning av talmaskinsignalen över telefonledningar 21a3-49/20)
- 74a-22/01 Dörrkontakter; Fönsterkontakter (elektriska dörrströmställare 21c-37)
- 74a-22/02 Trådkontaktanordningar, t.ex. för skydd av inhägnade områden
- 74a-23 Vibrationskontakter för inbrottslarm eller tjuvlarm
- 74a-24 Kontakter på lås för inbrottslarm eller tjuvlarm (68a-37)
- 74a-25 Elektriska tjuvlarm för skåp för värdesaker i allmänhet (68c-6), t.ex. med hjälp av trådnät, galler, förhängen, kontakter i väggen, kontaktplattor eller mattor
- 74a-26 Elektriska larm vid stöld av flyttbara föremål, t.ex. kappsäckar, klädespersedlar eller tavlor (förhindrande av stöld av bilar 63c-71, av motorcyklar 63h-16, av kappsäckar 33b-14/01)

## **Mekaniska inbrottslarm eller tjuvlarm**

- 74a-27 allmänt (68e)
- 74a-28 med hjälp av pneumatiska anordningar (68e-6)
- 74a-29 med hjälp av skjutning (68a-36)

## **Brandlarm (50b-7; 61a-17; 61a-18; 74b-3; 74c-14/01 – 74c-23)**

- 74a-30 Elektriska kopplingar

- 74a-31 Smältkontakter (21c-69; 21c-70)
- 74a-32 Termopneumatiska anordningar, t.ex. lufttermometrar
- 74a-33 Brandlarm genom verkan av förbränningsgaser eller rök (för skepp 65a2-41)
- 74a-34 Kvicksilvertermometrar
- 74a-35 Metalltermometrar; Snörkontakter
- 74a-36 Brandlarm genom termoströmmar eller motstånd ändringar
- 74a-37 Brandlarm vid plötslig uppvärmning

#### **Ljudanordningar vid tornklockor**

- 74a-39/01 med fast koppling genom vevmekanism mellan klockan och en ständigt i samma riktning roterande motor
- 74a-39/02 med intermitterent koppling mellan klockan och en ständigt i samma riktning roterande motor
- 74a-39/03 med fast koppling mellan klockan och en motor med växlande rotationsriktning
- 74a-39/04 med elektromagnetisk drivning
- 74a-39/05 med pneumatisk eller hydraulisk drivning
- 74a-39/06 med orörlig klocka och rörlig kläpp
- 74a-39/07 Uppfångningsanordning för kläppen
- 74a-39/10 allmänt, t.ex. konstruktion av klockan eller kläppen

#### **74b Fjärrindikering (fjärrindikering på trådlös väg 21a4-48/01 – 21a4-48/06; indikeringsanordningar eller avläsningsanordningar för allmän användning 47i-6)**

##### Fjärrindikering av

- 74b-1 vattenståndsväxlingar eller strömningsväxlingar (13c-1 – 13c-13; 42c-27 – 42c-29; 65a2-43; larmanordningar vid gasledning 4c-14)
- 74b-2 tryckväxlingar (42k)
- 74b-3 temperaturväxlingar (42i-1 – 42i-11; 74a-30 – 74a-37)
- 74b-4 mätresultat i apparater för gasanalys (42l)
- 74b-5/01 genom störningar framkallade ändringar i tillståndet hos elektriska anordningar i allmänhet (anordningar av speciellt slag, t.ex. 21d1-57; skyddskopplingar 21c-68/50)
- 74b-5/02 driftstörningar i maskinella anläggningar i allmänhet (anordningar av speciellt slag, t.ex. 47a-18; 65a2-65)
- 74b-6 maskiners varvtal eller rotationsriktning (hastighetsmätare med direkt indikering 42o)
- 74b-7/01 kompassställningar (42c-32 – 42c-36; 65a2-55)
- 74b-7/50 vindstyrka eller vindriktning

##### Fjärrindikering av mätstorheter

- 74b-8/01 med hjälp av hjälpström, t.ex. genom motstånd ändring eller genom kompensation (21e-29/02; 21e-32; 42d)
- 74b-8/02 genom frekvensändring (21c-45/06; 21c-47/53)
- 74b-8/03 genom omformning av mätstorheten till lik- eller växelström
- 74b-8/04 på induktiv väg
- 74b-8/05 med hjälp av impulser, generellt
- 74b-8/06 med hjälp av impulser vars varaktighet är proportionell mot mätstorheten
- 74b-8/07 med hjälp av impulser vars antal är proportionellt mot mätstorheten
- 74b-8/08 med hjälp av impulser vars frekvens är proportionell mot mätstorheten
- 74b-9 Fjärrindikering av mätställningar t.ex. arbetsmätare eller mängdmätare (21e-14 – 21e-25; 42p-3; 42p-10/10)
- 74b-10 Fjärrindikering av summa av eller skillnad mellan mätvärden (21e-35; 42d-4; 42m)
- 74b-11 Samtidig eller successiv fjärröverföring av flera mätvärden (21a1; 21a3-46; 21c-47)
- 74b-12 Lysande kopplingsscheman för fjärrindikering av tillståndet hos olika organ i elektriska anläggningar (21c-45/50)

## **74c Kommandoapparater; Brandtelegrafer; Polistelegrafer**

### **Sändning eller mottagning av kommandon utan automatiskt utförande av kommandot (47i-6; 65a2)**

- 74c-1 med signalgivning med hjälp av glödlampor, fallklaffar eller ringklockor (74a)
- 74c-2 med mottagarinställning med hjälp av elektromagnetiskt drivna stegkopplingsverk (21c-45/07)
- 74c-3 med mottagarinställning på grund av riktkraften hos i en cirkel anordnade elektromagneter (21c-46/01), t.ex. visartelegrafer
- 74c-4 med mottagarinställning med hjälp av ett system av tre elektromagneter (21c-46/01)
- 74c-5 med motståndsändring och därav följande spänningsändring vid sändaren för inställning av mottagaren (21c-46/05)
- 74c-6 med mottagarinställning på grund av motståndsändring vid sändaren och kompensation av motståndsändringen med hjälp av mottagaren (21c-46/05)
- 74c-7 med mottagarinställning med hjälp av ett roterande fält (21c-46/02)
- 74c-8/01 med mottagarinställning med hjälp av magnetiska växelfälts induktionsverkan på rörliga ankaren (21c-46/02)
- 74c-8/10 beroende på resonansverkan (21c-45/06)
- 74c-9 med inställning av mottagaren med hjälp av en av sändaren inkopplad, efter fullbordad inställning av mottagaren automatiskt urkopplad motor (21c-46/03)
- 74c-10 Signalanläggningar för gruvor (signalanordningar för hissar 35a)
- 74c-11 Anordningar med mekanisk rörelseöverföring för sändning eller mottagning av kommandon (21c-45/09)

Utväljande eller inställande av en bestämd indikeringsanordning i en grupp av flera

- 74c-12/01 allmänt (21c-47)
- 74c-12/20 Anläggningar för börsmarkering
- 74c-12/21 Anläggningar för personsökning eller personanrop (personanrop över telefonledningar 21a3-49/30)
- 74c-12/22 Anläggningar för auktionsmarkering
- 74c-13/01 Konstruktiva detaljer
- 74c-13/10 Anordningar med grovinställning och fininställning för sändning eller mottagning av kommandon (21c-46/01 – 21c-46/05; 72f-15/06 – 72f-15/08)
- 74c-13/20 Överföring av kommandon eller signaler med hjälp av kontinuerligt synkront roterande organ (21c-47)
- 74c-13/30 Övervakning för upptäckande eller indikering av fel i anläggningen
- Övervakning av korrekt överförande av sända signaler eller korrekt verkställande av överförda order (ställningsindikatorer för strömställare 21c-45/50)
- 74c-13/40 genom retursignaler med hjälp av visare, lampor, ringklockor, fallklaffar, siffertrummor e.d., t.ex. ordertelegrafer för skeppsmaskineri
- 74c-13/41 genom registrering

### **Brandtelegrafer; Polistelegrafer (brandalarmering över telefonledningar 21a3-49/20)**

- 74c-14/01 Konstruktiva detaljer vid brandskåp, t.ex. skåphöljen, skyddsglas eller kontaktanordningar
- Anordningar för att förhindra missbruk av brandskåp
- 74c-14/10 Hytter som stängs eller reglas vid påverkan av brandskåpet
- 74c-14/11 Anordningar som håller fast den alarmerande i armen eller handen
- 74c-14/12 Användning av identifieringsmärken, armringar, nycklar eller polletter för öppnande av brandskåpet; Fotografering av den alarmerande; Akustiska signaler vid öppnande av brandskåpet e.d.

- 74c-15      Automatiska signalsändare för sändning av endast ett slags meddelanden  
74c-16      Automatiska signalsändare för sändning av flera olika slag av meddelanden  
74c-17      Vidarebefordran av meddelanden till flera mottagningsställen, t.ex. från en högvakt till manskapsrum och undervaktkontor, omedelbart eller via ett mellanmottagningsställe
- Anordningar för att förhindra störningar i signalöverföringen
- 74c-18/01    vid samtidig påverkan av flera brandskåp  
74c-18/05    vid ledningsbrott, jordslutning e.d.
- 74c-20      Anslutning av brandskåp i en byggnad till brandskåpen på gatan
- Anordningar för att övervaka
- 74c-21/01    att meddelandet levereras korrekt till mottagningsstället, t.ex. genom retursignalering till sändaren  
74c-21/10    att anläggningen är felfri, t.ex. genom sändning av provsignaler
- 74c-22      Utväljande av en signalmottagare i en grupp av flera  
74c-23      Icke-elektriska brandlarmskåp

**74d      Akustiska eller optiska signaler som inte omfattas av 74a – 74c  
(62c-25; 63a-41; 63c-67; 63c-69; 63g-8 – 63g-10; 65a2)**

**Akustiska signaler**

- 74d-1      Signalpipor  
74d-2      Sirener
- Signalhorn eller mistlurar, drivna
- 74d-3/01    med tryckluft eller tryckgas  
74d-3/02    med avgaser  
74d-3/03    med explosion  
74d-3/04    med sugluft eller suggas  
74d-3/05    elektriskt med likström  
74d-3/06    elektriskt med växelström  
74d-3/07    mekaniskt  
74d-3/08    mekaniskt och elektriskt
- 74d-3/09    Tryckbollar; Pumpar; Kolvar; Hävstänger; Brytare; Membran; Höljen  
74d-3/10    Trattar; Skyddsanordningar  
74d-3/11    Stationära anordningar  
74d-3/12    Ljudmottagare för signaländamål
- 74d-5      Signalering med hjälp av ljud i luft i form av tal e.d., t.ex. talrör eller megafoner
- Signalering med hjälp av ljud i vatten eller i jorden; Riktningbestämning eller avståndsbestämning med hjälp av ljud (21a4-48/01, 21a4-48/61; 21g-30; 42c-18, 42c-42)
- 74d-6/01    Vattenklockor  
74d-6/02    Vattensirener  
74d-6/03    Ljudanordningar för vatten med mekanisk drivning  
74d-6/04    Ljudanordningar för vatten med elektromagnetisk drivning  
74d-6/05    Ljudanordningar för vatten med elektrodynamisk drivning  
74d-6/06    Ljudanordningar för vatten med piezoelektrisk drivning  
74d-6/07    Ljudanordningar för vatten i allmänhet  
74d-6/08    Amplitudomsättning, dämpning, avstämning, förstärkning, mätning eller tryckutjämning vid ljudanordningar för vatten; Svängningssystem vid ljudanordningar för vatten  
74d-6/09    Anläggningar; Förfaranden  
74d-6/10    Ljudöverföring med hjälp av kondensatorer  
74d-6/11    Ljudöverföring med hjälp av kompressibla media

	<b>Riktningbestämning eller avståndsbestämning</b>	
74d-6/12	med hjälp av ljudvågor i allmänhet	
74d-6/13	med hjälp av stereoljud	
74d-6/14	med hjälp av ljudvågor och elektriska vågor	
74d-6/15	med hjälp av ljudeko (kopplingar för korttidsmätning i allmänhet 83d-5)	
74d-6/16	Stationära anordningar	
74d-7	Fyrverkerisignaler; Knallsignaler (20i-43; 20i-44); Signalaraketer (72d-19/01; 78d-1/01)	
	<b>Optiska signaler</b>	
74d-8/01	Telegrafering med hjälp av ljusstrålar (21c-44; 21f)	
74d-8/02	Telegrafering med hjälp av infraröda eller ultraviolettera strålar; Signalmottagning med strålningskänsliga celler; Telefoni med hjälp av ljus	
74d-8/03	Växlande ljus eller blinkljus genom avtäckning av ljuskällan	
74d-8/04	Växlande ljus eller blinkljus genom ändring av strömtillförseln (vippsvängningar i allmänhet 21g-38; för speciella ändamål 21e-28/02; 21a1-35/21; 51f-2/03; 74d-8/54; 83d-5)	
74d-8/05	Växlande ljus eller blinkljus genom ändring av gastillförseln	
74d-8/10	Mekanisk utformning av signallanteror eller signallyktor; Signaler med varaktigt ljus	
74d-8/11	Signalering med hjälp av ljudstrålar och ljusstrålar	
74d-8/15	Signalanordningar på personer eller djur	
74d-8/16	Signalanordningar på stänger	
	<b>Trafiksignaler</b>	[-69]
74d-8/50	manövrerade för hand	[-69]
74d-8/51	automatiska, manövrerade i fast rytm (20i-39/30)	[-69]
74d-8/52	automatiska, manövrerade i föränderlig rytm (20i-39/30)	[-69]
74d-8/53	Automatiska trafikreglerare som påverkar växlingen av signalen, t.ex. trafikur	[-69]
74d-8/54	påverkade vid överkörning av trösklar i körbanan (vippsvängningar i allmänhet 21g-38, 21a1-36/02; för speciella ändamål 21e-28/02; 21a1-35/21; 51f-2/03; 83d-5)	[-69]
74d-8/55	styrda med hjälp av ljudvågor, ljusvågor eller elektromagnetiska vågor	[-69]
74d-8/56	Övervakning av trafiksignalkopplingar (20i-39/30)	[-69]
74d-8/60	Ljussignaler i körbanan eller gångbanan eller i kantstenarna, t.ex. markeringsstift (i vägbeläggningen inbäddade märken utan egen ljuskälla, t.ex. stenar, skenor, nålar, trösklar eller rännor 19c-6/30, 19e-9/00 – 19e-15/00)	[-69]
74d-8/61	Trafikljus; Trafiklyktor (74d-8/10; 20i-3)	[-69]
74d-8/62	Signalpelare; Refugpelare; Rotationstrafikpelare; Skyltar för anvisning av filer	[-69]
74d-8/63	Trafikspegel	[-69]
74d-8/64	Ljusreflekterande trafiktecken (54h-4; 20i-39/01)	[-69]
74d-8/70	allmänt	[-69]
	<b>Optiska signaler utom ljussignaler</b>	
74d-10/01	Signalarmar; Signaltavlor (20i-3; 20i-24/01, 20i-24/03)	
74d-10/02	Flaggor	
74d-10/03	Signalering med hjälp av rök eller ånga	
74d-10/04	Vindriktningsvisare, t.ex. vindflöjlar	

**74d1 (IPC: G08G) Traffic control systems (road engineering aspects 19e, mounting of detectors in or on roads 19e-19/10) [69-]**

**Note:**

**This subclass includes:**

- (a) identification of traffic offenders;**
- (b) indication of the position of scheduled vehicles;**
- (c) indication of free spaces in parking areas.**

**[69-]**

**74d1-1/00 Traffic control systems for road vehicles [69-]**

- 74d1-1/01 . Detecting movement of traffic to be counted or controlled (74d1-1/07 to 74d1-1/14 take precedence) [69-]
- 74d1-1/015 . . with provision for distinguishing between two or more types of vehicles, e.g. between motor cars and cycles [69-]

**Note:**

**Group 74d1-1/015 takes precedence over groups 74d1-1/02 to 74d1-1/06**

**[69-]**

- 74d1-1/02 . . using treadles built into the road (pads or other sensitive devices responsive to passage of vehicles 19e-11/00) [69-]
- 74d1-1/04 . . using optical or ultrasonic detectors [69-]
- 74d1-1/06 . . using radar, e.g. Doppler radar [69-]
- 74d1-1/065 . by counting the vehicles in a section of the road or in a parking area, i.e. comparing incoming count with outgoing count [69-]
- 74d1-1/07 . Controlling traffic signals [69-]
- 74d1-1/08 . . according to detected number or speed of vehicles [69-]
- 74d1-1/085 . . using a free-running cyclic timer [69-]
- 74d1-1/09 . Arrangements for giving variable traffic instructions (displaying variable information in general 54h) [69-]
- 74d1-1/095 . . Traffic lights [69-]
- 74d1-1/096 . . Indicators in which a mark progresses showing the time elapsed, e.g. of green phase [69-]
- 74d1-1/097 . Supervising of traffic control systems, e.g. by giving an alarm if two crossing streets have green light simultaneously [69-]
- 74d1-1/10 . taking photographs, e.g. of vehicles travelling at a speed in excess of a predetermined value [69-]
- 74d1-1/12 . indicating the position of scheduled vehicles, e.g. of buses to a central station [69-]
- 74d1-1/14 . indicating individual free spaces in parking areas [69-]

**74d1-3/00 Traffic control systems for marine craft (radar systems 21a4-48/63) [69-]**

- 74d1-3/02 . Anti-collision warning systems [69-]

**74d1-5/00 Traffic control systems for aircraft (radar systems 21a4-48/63) [69-]**

- 74d1-5/02 . Automatic landing aids, i.e. systems in which flight data of incoming planes are processed to provide landing data [69-]
- 74d1-5/04 . Anti-collision systems [69-]