

Kravspecifikation

Dokument	Utgåva	Benämning
SSF 130	Utgåva 9 2021-11-12	Projektering och installation av inbrotts- och överfallsalarmanläggning

Tolkningen

Tolkning i detta dokument gäller kraven och utförandet för angivna avsnitt.

Hela detta dokument gäller som tolkning till SSF 130 utgåva 9, 2021-11-21.

Tolkningar från tolkningsdokument 2022-02-04 införda i denna tolkning.

Inledning

SSF 130 utgåva 9 publicerades november 2021. En tolkning publicerades 2022-02-04 med korrigeringar av fel i normen. Efter samtal med brukare under våren/sommaren 2022 framkom att vissa avsnitt i normen var otydliga/svårtolkade och arbetsgruppen för SSF 130 beslutade att denna tolkning 2022-12-05 publiceras för att komplettera och förtydliga texter i SSF 130.

Innehåll**Avsnitt (sida) i SSF 130 utg. 9:**

	<u>Sida i</u>	<u>Fastställd</u>
	<u>tolkning</u>	
3 (8) Definitioner	2	22-12-05
4.1.1 (12) Krav Allmänt	3	22-02-04
5.4.1 (14) Larmklass 2	3	23-02-15
5.7.3 (15) Delsystem	4	22-12-05
5.8.3 (16) Överfalls- och bråklarmsanläggningar	4	22-12-05
5.8.6 (16) Överfalls- och bråklarmsanläggningar	4	22-12-05
5.10.6 (17) Sektioner	4	22-12-05
5.11.1 (18) Larmförmedling och larmöverföring	5	22-12-05
5.14.1 (18) Placering utrustning	5	22-12-05
5.19.2 (20) Larmöverföringsutrustning LK 1 - 4	5	22-12-05
5.22.1 (21) Tabell B	6	22-12-05
5.24.1 (22) Till- och fränkoppling, allmänt	6	22-12-05
5.26.1 (23) Till- och fränkoppling i larmklass 2	6	23-02-01
5.27.6 (23) Till- och fränkoppling i larmklass 3 och 4	6	23-02-13
5.29.2 (24) Fjärranslutning - Allmänt	6	22-12-05
5.30.1 (24) Användarens fjärrstyrning	7	22-12-05
5.31.1 (25) Larminnehavarens åtaganden Överfallsalarmanl.	7	22-02-04
6.2 (25) Injustering och provning	7	22-12-05
8.1.1 (26) Dokumentation	8	22-12-05
8.1.3 (26) Dokumentation	8	22-12-05
8.5.1 (27) Installations- och relationsritningar	9	22-12-05
8.7 (28) Beräkningar	9	22-12-05
8.10.1 (29) Information om inbrottsalarmanläggningen	9	22-12-05
8.10.2 (29) Information om inbrottsalarmanläggningen	10	22-12-05

Innehåll	Sida i tolkning	Fastställd
<u>Avsnitt (sida) i SSF 130 utg. 9:</u>		
8.11.1 (29) Kontrollintervaller	10	22-12-05
Bilaga A (33) Översikt installationskrav	11	22-02-04
Bilaga E (41) Installationsexempel - Ritning E4	13	22-12-05
Bilaga E (42) Installationsexempel - Ritning E5	15	23-03-01
Bilaga E (44) Symbolförteckning	17	22-12-05

Ändringar och tillägg i avsnitt 3:

Nya definitioner införda:

delsystem

inbrotts- och överfallslarmsystem som är indelat i olika system/larmklasser.

förbikopplare

enhet som bortkopplar del av inbrottslarmanläggningen. Ex låsförbikopplare, kort-/kodläsare eller kort-/kodbikopplare.

LK

larmklass

säkerhetsgrad

system för inbrotts- och överfallslarm tilldelas en säkerhetsgrad som bestämmer dess egenskaper. Graderingen utgörs av fyra grader med grad 1 som den lägsta och grad 4 som den högsta. Systemets säkerhetsgrad bestäms av den lägsta graden på någon ingående komponent.

tillträdesnivå

beskriver användarnas möjlighet att kunna manövrera systemet och att få tillträde till systemets komponenter. Tillträdesnivå 2 är t.ex. larmföretags ägare eller personal.

UE

underentreprenör

Ändringar i befintliga definitioner avsnitt 3:

Nuvarande text:

3.8

fjärranslutning, fjärrservice, fjärrstyrning

teknik för åtkomst av anläggning från annan plats än inom det skyddade området. Avser ej manöverenhet på utsidan av skyddat område.

Tolkning och ändring av ovanstående:

3.8

fjärranslutning, fjärrservice, fjärrstyrning

teknik för åtkomst av anläggning från annan plats än inom det skyddade området för larmklass 1 och larmklass 2. Avser ej manöverenhet eller förbikopplare på utsidan av skyddat område.

Nuvarande text:**3.21****område**

en eller flera sektioner som är manövermässigt sammanlänkade.

Tolkning och ändring av ovanstående:**3.21****larmområde**

en eller flera sektioner som är manövermässigt sammanlänkade.

Nuvarande text:**3.36****överfallslarm**

en larmanläggning som är avsedd att användas vid direkt angrepp eller hot om angrepp mot person eller egendom. Anläggning som uppfyller kraven ska kunna påräkna omgående polis-/våktarinsatser i enlighet med vad som angivits i en särskrivelse i frågan.

Tolkning och ändring av ovanstående:**3.36****överfallslarm**

en larmanläggning som är avsedd att användas vid direkt angrepp eller hot om angrepp mot person eller egendom.

Ändringar i avsnitt 4.1.1**Nuvarande text:**

4.1.1 Anläggningen ska vara installerad av anläggarfirma som är certifierad i aktuell larmklass enligt SSF 1015, Svenska Stöldskyddsföreningens norm Anläggarfirma - inbrottslarmanläggning. Projektering av anläggningen ska granskas och godkännas av anläggarfirmans behörige ingenjör. Installation av ledningsnät får utföras av icke certifierad underentreprenör. Se bilaga A.

Tolkning och ändring av ovanstående:

4.1.1 Larmanläggningen ska vara installerad av anläggarfirma som är certifierad i aktuell larmklass enligt SSF 1015, Stöldskyddsföreningens norm Anläggarfirma - inbrottslarmanläggning. Projektering av anläggning ska granskas och godkännas av behörig ingenjör, certifierad enligt SSF 1016. Installation av ledningsnät får utföras av icke certifierad underentreprenör. Se bilaga A.

Ändringar i avsnitt 5.4.1**Nuvarande text:**

Larmövervakningen ska utföras som skalskydd samt invändigt volymskydd med minst två volymdetekterande detektorer.

Tolkning och ändring av föregående:

Larmövervakningen ska utföras som skalskydd samt invändigt volymskydd med minst två volymdetekterande detektorer per larmanläggning.

Ändringar i avsnitt 5.7.3**Nuvarande text:**

5.7.3 Varje delsystems larmklass bestäms av den komponent i delsystemet som har lägst larmklass.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.7.3 Varje delsystems larmklass bestäms av den komponent i delsystemet som har lägst larmklass. Varje delsystem ska ha egen till/och fränkoppling enligt respektive larmklass.

Ändringar i avsnitt 5.8.3**Nuvarande text:**

5.8.3 Varje knapp ska kopplas till och utgöra en egen separat sektion i larmsystemet, så att det enkelt går att fastställa vilken knapp som utlöst larmet.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.8.3 Varje knapp ska kopplas till och utgöra en egen separat sektion i larmsystemet, det ska enkelt gå att fastställa vilken knapp som utlöst larmet så att insatsen kan anvisas direkt till rätt plats.

Ändringar i avsnitt 5.8.6**Nuvarande text:**

5.8.6 Innefattar anläggningen överfallslarmkontakter från olika våningsplan, skilda byggnader eller dylikt ska överföringen separeras så att insatsen kan anvisas direkt till rätt plats.

Tolkning och ändring av ovanstående:

Avsnittet utgår, ersätts ej.

Ändringar i avsnitt 5.10.6 (Anm.)**Nuvarande text:**

Anm. Rekommenderas att lägga högst 6 glaskrossdetektorer och vibrationsdektektorer på en och samma fysiska analysatorenhet och sektion.

Tolkning och ändring av ovanstående:

Anm. utgår, ersätts ej.

Ändringar i avsnitt 5.11.1

Nuvarande text:

5.11.1 Larm-, sabotage- och felsignaler samt verifierat larm ska i klartext larmförmedlas till larmcentral, certifierad enligt SSF 136, Svenska Stöldskyddsföreningens regler för Larmcentraler.

Anm. 30 minuter används vanligen för ett verifierat larm.

Anm. Klartext kan vara t.ex. att varje område/sektion/adress individuellt överförs till larmcentral.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.11.1 Larm-, sabotage- och felsignaler samt verifierat larm ska individuellt larmförmedlas till larmcentral för varje sektion/adress. Larmcentral ska vara certifierad enligt SSF 136, Svenska Stöldskyddsföreningens regler för Larmcentraler.

Anm. Larm från två eller flera olika sektioner inom 30 minuter anses normalt vara ett verifierat larm.

Ändringar i avsnitt 5.14.1

Nuvarande text:

5.14.1 Centralapparat, larmsändare och strömförsörjning ska vara placerad i larmövervakat område med volymskydd.
Utrustningen ska ej placeras i allmänna utrymmen.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.14.1 Centralapparat, larmsändare och strömförsörjning ska vara placerad i larmövervakat område med volymskydd.

Utrustningen ska ej placeras i allmänna utrymmen.

För larmklass 3 och 4 gäller att centralapparaten och dess strömförsörjning placeras i särskilt låst utrymme. Centralapparaten och larmsändaren ska förutom sabotageskydd även förses med seismisk detektor.

Om Centralapparat, larmsändare och strömförsörjning är placerad i allmänt utrymme (som tex ett valv med vapen där kunder kommer in) måste denna placeras i separat låst enhet med öppningskontakt och vara larmad 24 timmar per dygn.

Ändringar i avsnitt 5.19.2

Nuvarande text:

5.19.2 Larmöverföringen ska på larmcentralen medge identifiering av objekt och larmkaraktär i klartext. (se avsnitt 5.11.1)

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.19.2 Larmöverföringen ska på larmcentralen medge identifiering av objekt och larmkaraktär.

Ändringar i avsnitt 5.22.1 Tabell B

Nuvarande text i tabellhuvud:

<i>Tillträdesnivå 2, 3 och 4</i>	<i>Larmklass 1 (Säkerhetsgrad 2)</i>	<i>Larmklass 2 (Säkerhetsgrad 2)</i>	<i>Larmklass 3 (Säkerhetsgrad 3)</i>	<i>Larmklass 4 (Säkerhetsgrad 4)</i>
--------------------------------------	--	--	--	--

Tolkning och ändring av ovanstående:

<i>Tillträdesnivå 2</i>	<i>Larmklass 1 (Säkerhetsgrad 2)</i>	<i>Larmklass 2 (Säkerhetsgrad 2)</i>	<i>Larmklass 3 (Säkerhetsgrad 3)</i>	<i>Larmklass 4 (Säkerhetsgrad 4)</i>
-------------------------	--	--	--	--

Ändringar i avsnitt 5.24.1

Nuvarande text:

5.24.1 Till- och fränkoppling av anläggningen ska uppfylla kraven i tabell 1.

Anm. Indikeringar enligt tabell 1.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.24.1 Stycket utgår, ersätts ej.

Ändringar i avsnitt 5.26.1

Nuvarande text:

5.26.1 Till- och fränkoppling ska ske i manöverpanel.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.26.1 Till- och fränkoppling ska ske i manöverpanel. Manöverpanel kan vara monterad utanför larmat område.

Komplettering i avsnitt 27.5

5.27.6 Förbikopplare ska vara så utförd att förbikopplingen endast kan aktiveras eller hävas (ej aktiverad) med logisk behörighetskod.

Ändringar i avsnitt 5.29.2

Nuvarande text:

5.29.2 Fjärranslutning ska alltid föregås av ett skriftligt avtal med kunden vilket även ska dokumenteras i Anläggarityget. Exempel på avtal, se bilaga D.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.29.2 Fjärranslutning ska alltid föregås av ett skriftligt avtal eller en medveten handling. Skriftligt avtal med kunden ska dokumenteras i Anläggarityget. Exempel på avtal, se bilaga D.

Anm. Med medveten handling avses t.ex. att anläggningsskötaren, via manöverpanelen, tillåter fjärranslutningen.

Ändringar i avsnitt 5.30.1

Nuvarande text:

5.30.1 En riskbedömning ska alltid utföras innan beslut om fjärrstyrning tas. Riskbedömningen ska hållas aktuell och utvärderas årligen.

Tolkning och ändring av ovanstående:

5.30.1 En riskbedömning ska alltid utföras, anläggarfirman ska vara behjälplig i detta, innan beslut om fjärrstyrning tas. Riskbedömningen ska hållas aktuell.

Ändringar i avsnitt 5.31.1 (stycke 3)

Nuvarande text:

5.31.1 (stycke 3) I utbildningen ska ingå de av polismyndigheten utfärdade anvisningarna "Åtgärder i samband med överfallslarm".

Tolkning och ändring av ovanstående:

Stycke 3 utgår, ersätts ej.

Ändringar i avsnitt 6.2

Nuvarande text:

6.2 Funktionsprov ska innefatta:

- funktionsprovet ska omfatta samtliga funktioner i inbrottslarmanläggningen.
- funktionstest av samtliga detektorer
- detekteringsområdet för samtliga volymdetektorer ska vara avprovat med gräns vänster och gräns höger samt maximalt detekteringsavstånd
- att anläggningen fungerar på avsett sätt genom provlarm av samtliga larmpunkter samt larmöverföring
- ifylld kontrolljournal
- ovanstående ska vara dokumenterat i ett protokoll.

Anm. Provdriftperiod (se bilaga G)

Tolkning och ändring av ovanstående (se nästa sida):

6.2 Funktionsprov ska utföras och innefatta samtliga funktioner i larmanläggningen. Följande ska minst provas/kontrolleras:

- funktionstest av samtliga detektorer enligt anvisning från tillverkaren
- att anläggningen fungerar på avsett sätt genom provlarm av samtliga larmpunkter samt larmöverföring
- detekteringsområdet för samtliga volymdetektorer med gräns vänster och gräns höger samt maximalt detekteringsavstånd¹⁾
- att kontrolljournal finns och är ifylld

Ovanstående ska vara dokumenterat.

¹⁾ Kontroll av detekteringsområde för volymdetektorer kan utföras med hjälp av tex en rutin som beskriver hur kontroller ska genomföras.

Anm. Provdriftperiod (se bilaga G)

Ändringar i avsnitt 8.1.1

Nuvarande text:

8.1.1 Dokumentation enligt avsnitt 8 i denna norm ska utföras av certifierad anläggarfirma som uppfyller kraven i Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 1015 - Anläggarfirma inbrottslarmanläggning.

Tolkning och ändring av ovanstående:

8.1.1 Ansvaret för dokumentation enligt avsnitt 8 i denna norm åligger ansvarig certifierad anläggarfirma som uppfyller kraven i Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 1015 - Anläggarfirma inbrottslarmanläggning alternativt av en behörig ingenjör enligt Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 1016.

Ändringar i avsnitt 8.1.3

Nuvarande text:

8.1.3 All normativ dokumentation ska tillhandahållas på svenska. Dokumentationen ska även kunna tillhandahållas på annat användarlands språk där anläggningen är placerad.

Detta omfattar även displayer på förbikopplare, centralenheter och annan utrustning som har betydelse för anläggningens drift och funktion.

Tolkning och ändring av ovanstående:

8.1.3 All normativ dokumentation ska tillhandahållas på svenska.

Detta omfattar även displayer på förbikopplare, centralenheter och annan utrustning som har betydelse för anläggningens drift och funktion.

Ändringar i avsnitt 8.5.1

Nuvarande text:

8.5.1 Ritningarna ska utvisa alla ledningsvägar och placering av samtliga ingående enheter. Övrig ingående utrustning ska dokumenteras och utmärkas.

Tolkning och ändring av ovanstående:

8.5.1 Ritningarna ska utvisa alla ledningsvägar och placering av samtliga ingående enheter.

Ändringar i avsnitt 8.7

Nuvarande text (i beräkningsformel):

$$Bk = ((I_V \times t_1) + (I_L \times t_2)) \times 1.25 \text{ }^1)$$

I_V = ström i viloläge

I_L = ström i larmläge

t_1 = reservdrifttid

t_2 = tid i larmläge

- ¹⁾ 1.25 är ett rekommenderat värde om inget annat anges av batterileverantören. Kravet är att batterikapaciteten ska överstiga i avsnitt 5.17 – 5.18 angivna nivåer.

Tolkning och ändring av ovanstående:

$$Bk = ((I_V \times t_1) + (I_L \times t_2)) \times 1.25 \text{ }^1)$$

I_V = ström i viloläge

I_L = ström i larmläge²⁾

t_1 = reservdrifttid

t_2 = tid i larmläge

- ¹⁾ 1.25 är ett rekommenderat värde om inget annat anges av batterileverantören. Kravet är att batterikapaciteten ska överstiga i avsnitt 5.17 – 5.18 angivna nivåer.
- ²⁾ I_L är strömförbrukning för larmdon.

Ändringar i avsnitt 8.10.1

Nuvarande text:

8.10.1 Dokumentation enligt tabell 2 ska överlämnas till anläggningsinnehavaren enligt överenskommelse med kund. (dock måste minimikraven i SSF 1015 uppfyllas).

Tolkning och ändring av ovanstående:

8.10.1 Dokumentation enligt tabell 2 ska överlämnas till anläggningsinnehavaren enligt överenskommelse med kund.

Ändringar i avsnitt 8.10.2

Nuvarande text (i stycke 1):

8.10.2 Dokumentation enligt nedan ska förvaras i ett låst skåp i anslutning till manöverpanel eller motsvarande.

Tolkning och ändring av ovanstående (stycke 1):

8.10.2 Dokumentation enligt nedan ska förvaras i ett låst skåp, inom larmövervakat område, i anslutning till manöverpanel eller motsvarande.

Ändringar i avsnitt 8.11.1

Nuvarande text:

8.11.1 Följande kontrollintervaller ska tillämpas;

- larmklass 1 ska anläggningskontroll utföras minst en gång vart tredje år*
- larmklass 2, 3 och 4 ska anläggningskontroll utföras minst en gång per kalenderår med högst 15 månaders mellanrum.*

Tolkning och ändring av ovanstående:

8.11.1 Följande kontrollintervaller ska tillämpas;

- larmklass 1 ska anläggningskontroll utföras minst en gång vart tredje år
- larmklass 2, 3 och 4 ska anläggningskontroll utföras minst en gång per kalenderår med högst 15 månaders mellanrum.
- anläggningskontroll på överfallsanläggning ska utföras minst en gång per kalenderår med högst 15 månaders mellanrum.

Ändringar i Bilaga A

Nuvarande tabell:

Översikt över installationskrav.

Område	Ansvarig anläggare-firma	Anläggare-firma Underleverantör ¹⁾	Underleverantör ³⁾ /Konsult	Avsnitt
Projektering	X	X ²⁾	X ²⁾	4.2, 5.0
Ledningsdragnin	X	X	X	4.2.1
Övervakning av installationsarbete	X			4.2.1
Installation	X	X ²⁾		4.1.1
Anslutning till utrustning	X	X		4.1.4
Kontroll av täckningsområden	X	X		4.1.4
Injustering och provning	X	X		6
Provdrift	X	X		Bilaga G
Anläggartyg	X			8.2, Bilaga H
Utbildning	X			7 - 8
Överlämnande	X			7 - 8
Skötsel och underhåll	X	X	X ²⁾ ej i LK 3 & 4	7 - 8
Anläggningskontroll	X	X	X ²⁾ ej i LK 3 & 4	8.11
Dokumentation:				
- anläggartyg	X			8.2, Bilaga H
- koder	X			8.3
- ritningar	X			8.4 – 8.6
- beräkningar	X			8.7
- handhavandeinstruktioner	X			8.8
- kontrolljournal	X			8.9
- förvaring av dokumentation	X			8

X = Obligatorisk

1) Ansvarig anläggarefirma kan utse annan, enligt SSF 1015 certifierad anläggarefirma i avsedd larmklass som underleverantör.

2) Kan utföras endast under kontroll/överseende av ansvarig anläggarefirma och dess behörige ingenjör

3) Ej certifierad anläggarefirma

Tolkning och ändring av ovanstående (se nästa sida):

Översikt över installationskrav

Område	Ansvarig anläggarfirma	Anläggarfirma Underleverantör ¹⁾	Underleverantör ³⁾ /Konsult	Avsnitt
Projektering	X	X ⁴⁾	X ⁴⁾	4.2, 5.0
Ledningsdragning	X	X	X	4.2.1
Övervakning av installationsarbete	X			4.2.1
Installation	X	X ²⁾		4.1.1
Anslutning till utrustning	X	X		4.1.4
Kontroll av täckningsområden	X	X		4.1.4
Injustering och provning	X	X		6
Provdrift	Fv	Fv		Bilaga G
Anläggartyg	X			8.2, Bilaga H
Utbildning	X			7 - 8
Överlämnande	X			7 - 8
Skötsel och underhåll	X	X	X ²⁾ ej i LK 3 & 4	8
Anläggningskontroll	X	X	X ²⁾ ej i LK 3 & 4	8.11
Dokumentation:				
- anläggartyg	X			8.2, Bilaga H
- koder	X			8.3
- ritningar	X		X ⁴⁾	8.4 – 8.6
- beräkningar	X		X ⁴⁾	8.7
- handhavandeinstruktioner	X			8.8
- kontrolljournal	X			8.9
- förvaring av dokumentation	X			8

X = Obligatorisk

Fv = Frivilligt

- 1) Ansvarig anläggarfirma kan utse annan, enligt SSF 1015 certifierad anläggarfirma i avsedd larmklass som underentreprenör.
- 2) Kan utföras endast under kontroll/överseende av ansvarig anläggarfirma och dess behörige ingenjör.
- 3) Ej certifierad anläggarfirma.
- 4) Ska utföras/granskas av Behörig Ingenjör och kontrolleras av ansvarig anläggarfirma.

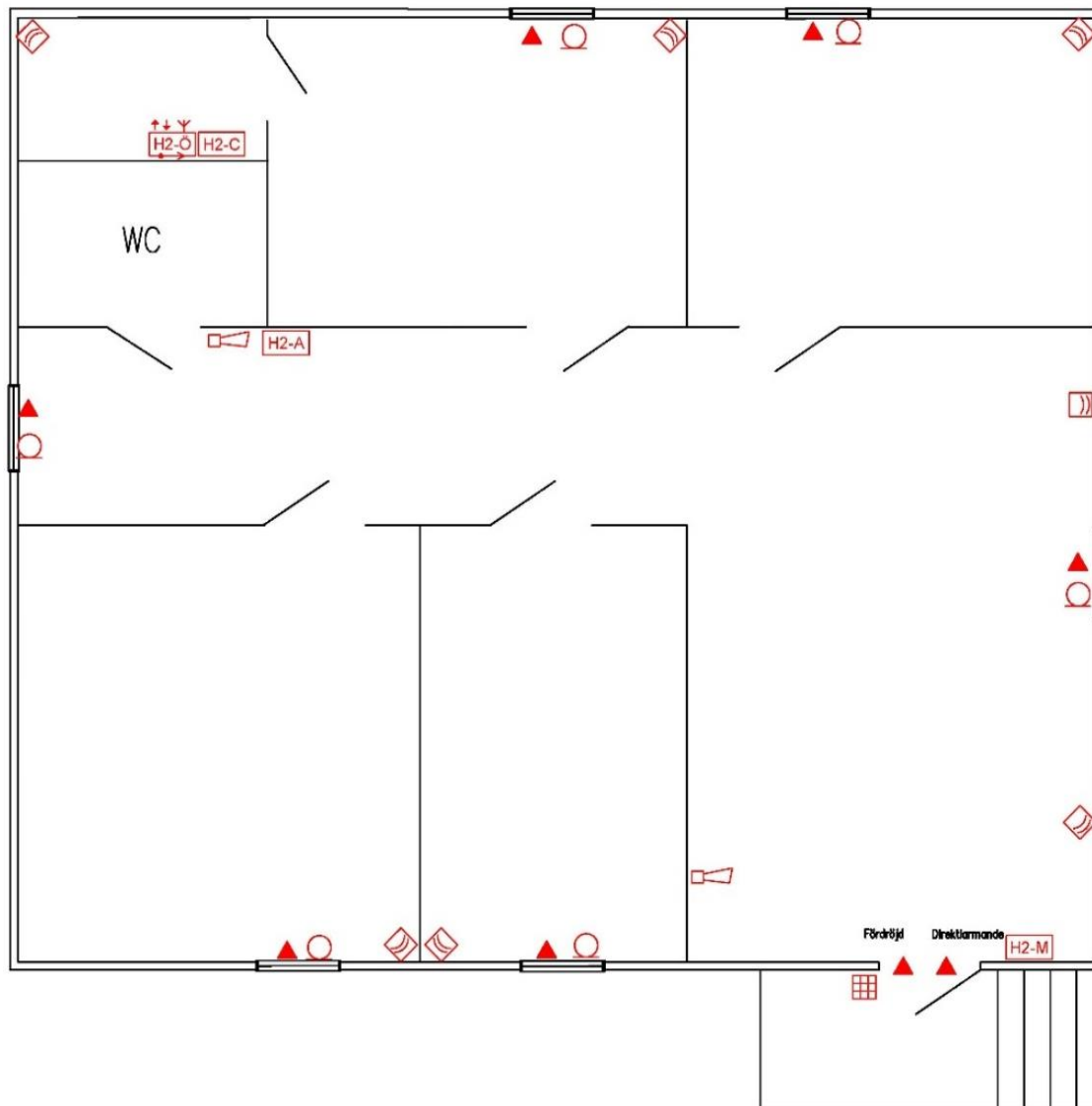
Ändringar i Bilaga E

Nuvarande ritning E4:

E4 Fastighet i markplan, Larmklass 3 - Projekteringsexempel

(Symbolförteckning se sid 45)

Plan 0 Kontor, 3m till mark

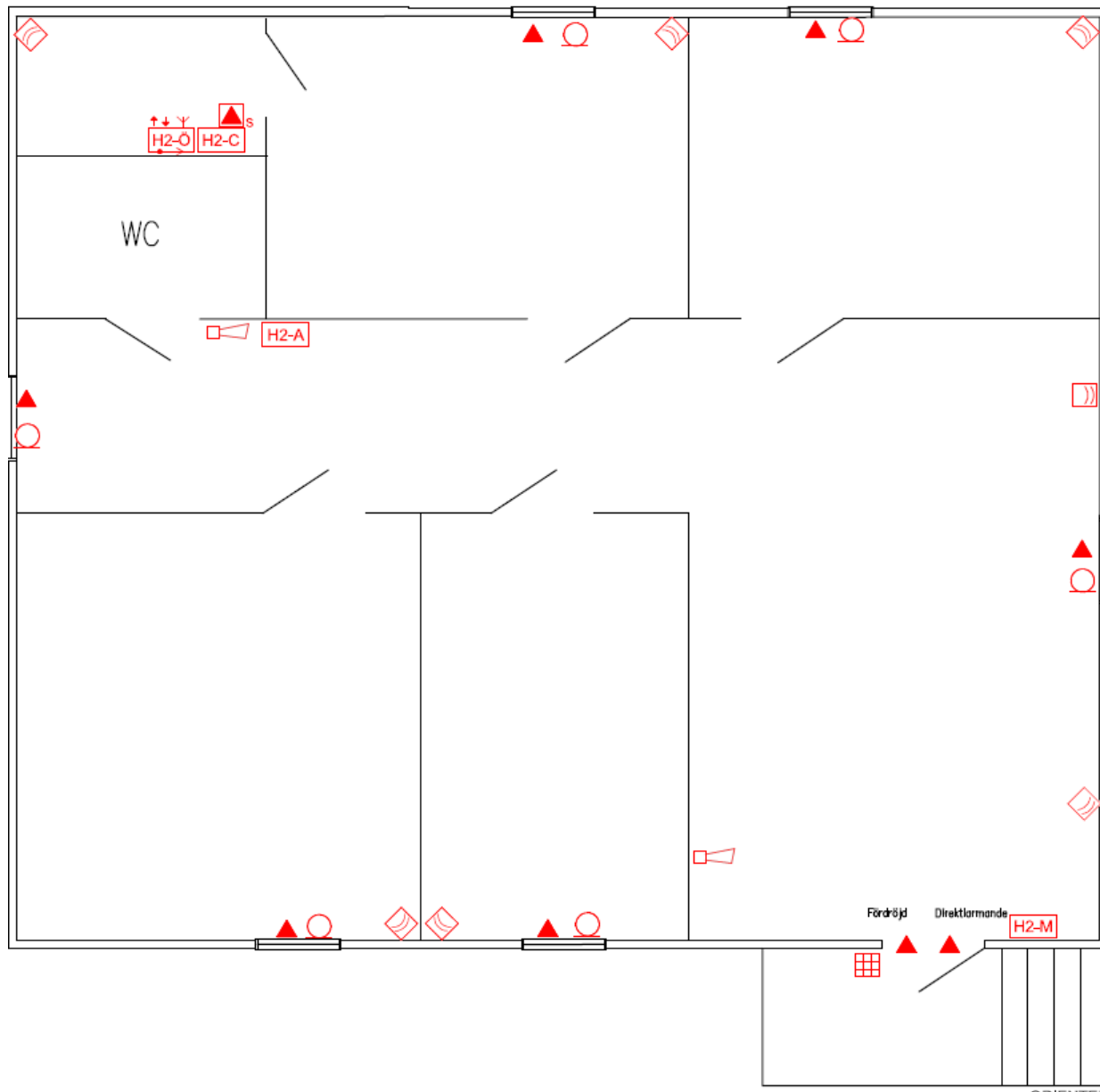


Tolkning och ändring av ovanstående (se nästa sida):

E4 Fastighet i markplan, Larmklass 3 - Projekteringsexempel

(Symbolförteckning se sid 45)

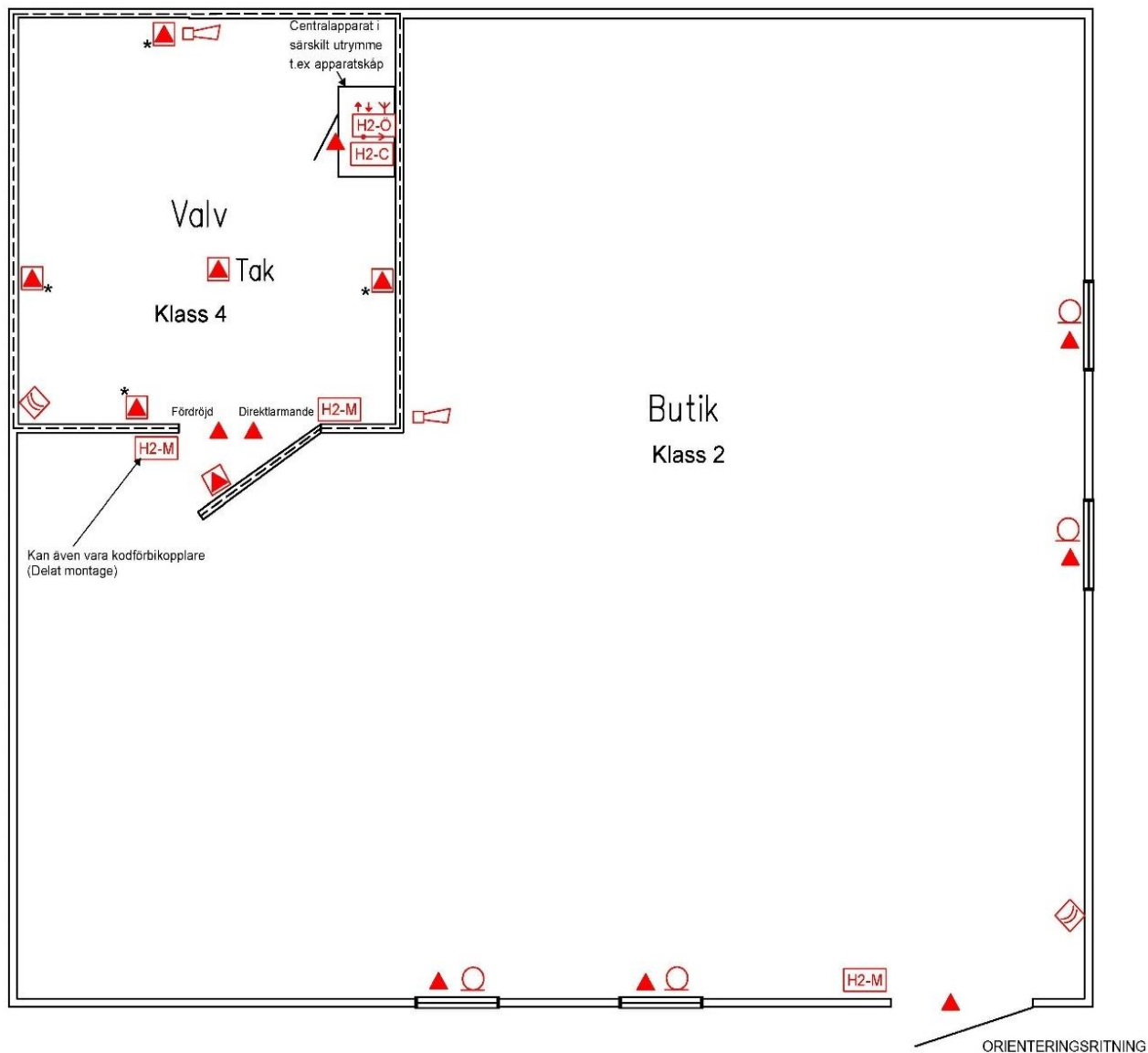
Plan 0 Kontor, 3m till mark



Ändringar i Bilaga E

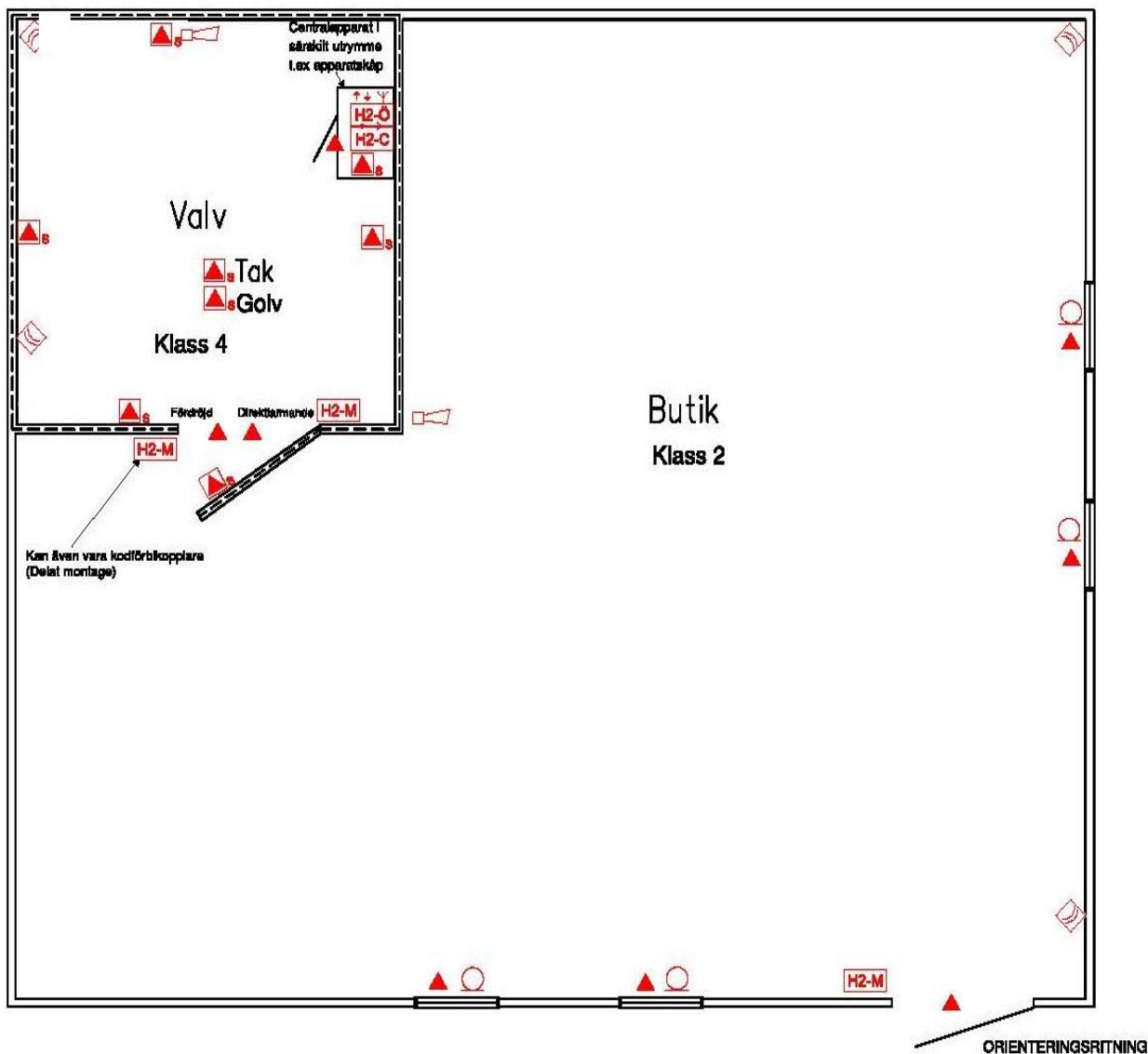
Nuvarande ritning E5:

**E5 Butik med valv, kombinationsanläggning Larmklass 2 och 4 -
Projekteringsexempel**
(Symbolförteckning se sid 45)



Tolkning och ändring av ovanstående (se nästa sida):











E5 Butik med valv, kombinationsanläggning Larmklass 2 och 4 - Projekteringsexempel (Symbolförteckning se sid 45)














Ändringar i Bilaga E

Symbolförteckning:

Nuvarande symbolförteckning:

SYMBOLFÖRTECKNING	
	Centralapparat H2
	Adressenhet H2
	Larmsändare övervakad förbindelse
	Manöverpanel H2
	Sirén
	Rörelsedetektor
	Glaskrossdetektor
	Magnetkontakt
	Kodförbikopplare
	Likriktare med ackumulator

Tolkning och ändring av ovanstående

-  Centralapparat H2
-  Adressenhet H2
-  Larmsändare övervakad förbindelse (2-vägar)
-  Manöverpanel H2
-  Sirén
-  Rörelsedetektor
-  Glaskrossdetektor
-  Magnetkontakt
-  Kodförbikopplare
-  Likriktare med ackumulator
-  Seismisk detektor