

Projekteringsanvisningar

BETECKNINGAR SYSTEM OCH KOMPONENT



Innehåll

1	Allmänt	4
2	Huvudprinciper namngivning	5
2.1	Prefix tillhörighet	5
2.1.1	Förvaltningsenhet – Position AAAAA	5
2.1.2	Förvaltningsdel – Position BBB	5
2.2	Märkning av våningsplan.	6
2.3	Rumsmärkning	7
2.4	Numrering av lägenheter	8
2.5	Dörrmärkning, dörrparti	9
2.6	Fönstermärkning, fönsterparti	9
2.7	Ledningar märkta av annan part än SFV	9
3	SYSTEMBETECKNINGAR	10
3.1	Bygg	10
3.2	Vatten och Avloppssystem	10
3.3	Sprinklersystem	11
3.4	Gas- och Tryckluftssystem	11
3.5	Kylsystem	11
3.6	Värmesystem	11
3.7	Luftbehandlingssystem	12
3.8	Väderstation	12
3.9	Elsystem	13
3.10	Telesystem	14
3.11	Transportsystem	14
4	Komponentbeteckningar	15
4.1	Byggkomponenter	15
4.2	VVS-komponenter	16
4.2.1	Vatten-, Avlopp- & sprinklerskomponenter	16
4.2.2	Kylkomponenter	16
4.2.3	Luftbehandlingskomponenter	16
4.3	EL och TELE – objekt/komponenter	18
4.4	Fastighetsautomation	22
4.4.1	Givare	22
4.4.2	Spjällställdon	22
4.4.3	Ventilställdon	23

Senaste revidering markeras med vertikal linje i vänstermarginalen

Denna anvisning är reviderad i större omfattning och ersätter Projekteringsanvisning Beteckningar, märkning och skyltning 2020-06-15. Avsnitt ang. Märkning och skyltning är flyttat till projekteringsanvisning "Allmän Märkning Kontroll & Dokumentation (kap Y)". Revideringslinje är därför ej inlagd.

Beteckningar system och komponent: 2026-01-20
Ansvarig specialist: Simon Sternegård
Telefon: 010-478 78 43, E-post: simon.sternegard@sfv.se
Delansvarig: Fredrik Hafström
Telefon: 010-478 76 56, E-post: fredrik.hafstrom@sfv.se
Tillhör Rutin för Projekteringsanvisningar

1 Allmänt

Denna projekteringsanvisning är ett kravdokument som gäller namngivning för tekniska installationers utförande för Statens Fastighetsverks (SFV) bestånd.

Denna anvisning är övergripande för Bygg, El- och Teleinstallationer, VVS installationer samt fastighetsautomation.

Anvisning följer alltid förfrågningsunderlaget.

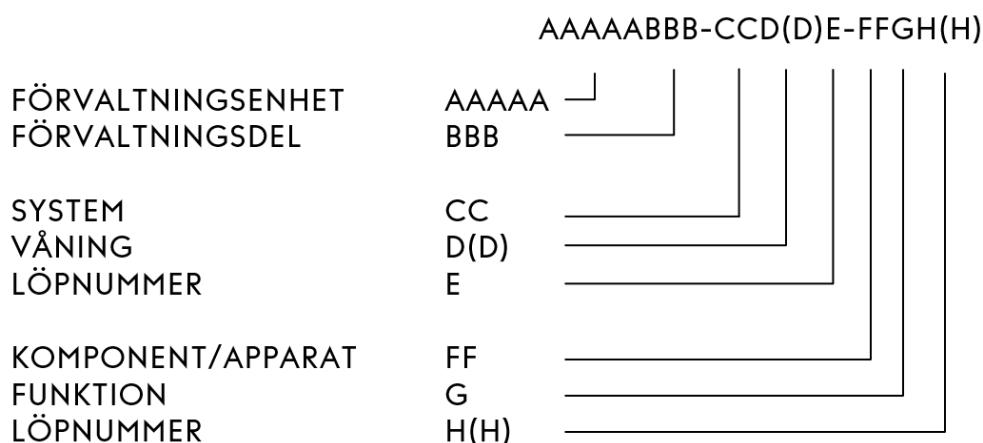
Anvisning presenteras enligt klassifikationssystemet BSAB 96.

Strukturen återfinns i AMA VVS & Kyl 25 samt AMA El 25, vars disposition bildar mönster för presentationen av de tekniska kraven.

De omfattar även enheter med fabriksmonterade integrerade styrsystem, efterbehandling med busskommunikation m.m.

Denna anvisning utgör grund för konsulter och entreprenörer vid projektering samt installation gällande märkning av fastighet, byggnad, våning och rumsnummer samt installationer.

Märkningen uppbyggnad skall utföras enligt nedan.



Vissa system och komponenter kan avvika från detta i händelse av antal positioner CC till och med HH.

Position D och H för våning och löpnunnen redovisas som en siffra för värden 1-9.

Se beskrivna märkningar under rubriker System- och Komponentbeteckningar.

Då system eller komponenters saknas, eller att informationen är motsägelsefullt ska ansvarig för anvisningen kontaktas för komplettering eller justering.

2 Huvudprinciper namngivning

2.1 Prefix tillhörighet

AAAABBB-CCDE-FFGHH, Exempel: AC024001-VS11-GT101

Position AAAAA och BBB är sammansatt.

2.1.1 Förvaltningsenhet – Position AAAAA

Förvaltningsenhet märks efter länsbokstäverna enligt nedan.

För SFV Utrikes används bokstaven Q för region.

I exempel ovan benämns Västerbottens län med "AC".

Förvaltningsenhet består även av en tresiffrig löpnummerserie.

Nummer "1-9" föregås serienummer med "00".

Nummer "10-99" föregås nummerserie med "0".

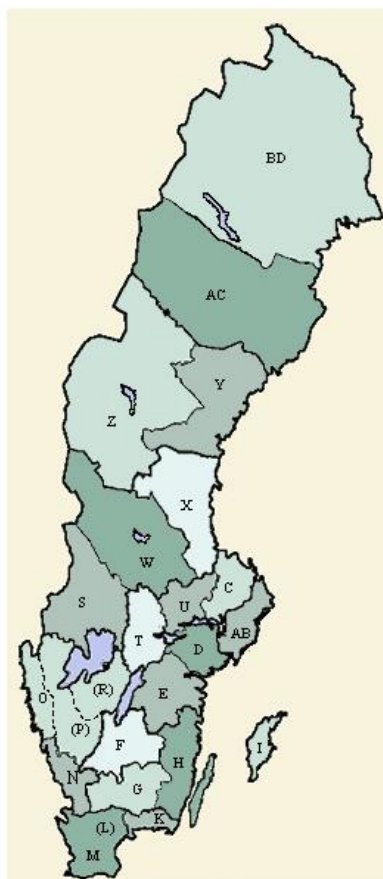
I exempel ovan benämns enheten till "024"



Databas SFV

■ Län/Världsdelar

- AB - Stockholm innerstad
- AB - Stockholm stad
- AB - Stockholms län
- AC - Västerbottens län
- BD - Norrbottens län
- C - Uppsala län
- D - Södermanlands län
- E - Östergötlands län
- F - Jönköping
- G - Kronobergs län
- H - Kalmar
- I - Gotlands län
- K - Blekinge
- M - Skåne Län
- N - Halland län
- O - V. Götaland (fd Gbg-Boh)
- P - Älvsborg (f.d.)
- R - Skaraborg (f.d.)
- S - Värmland
- T - Örebro
- U - Västmanland
- W - Dalarna
- X - Gävleborg
- Y - Västernorrland
- Z - Jämtlands län



2.1.2 Förvaltningsdel – Position BBB

Byggnad består av en tresiffrig löpnummerserie.

Nummer "1-9" föregås serienummer med "00".

Nummer "10-99" föregås nummerserie med "0".

I exempel ovan benämns byggnaden till "001"

2.2 Märkning av våningsplan.

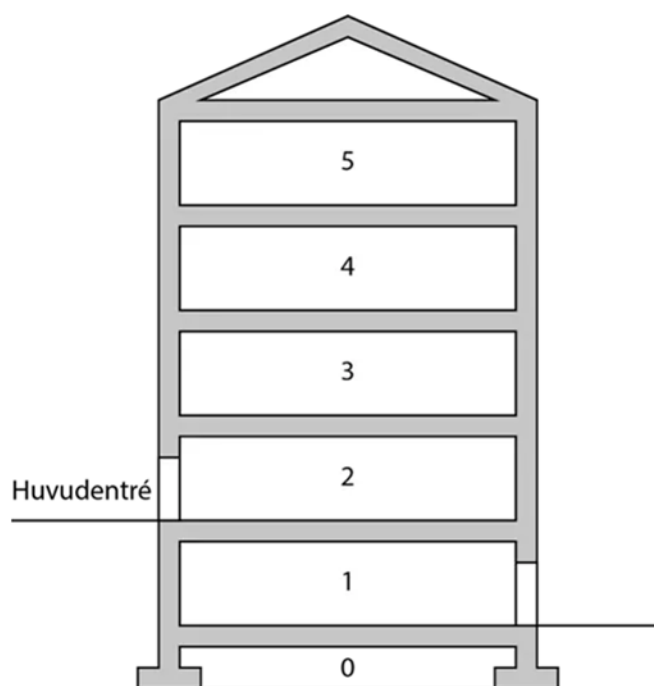
Numreringen av våningsplan följer SiS Bygghandlingar 10.6.

Våningar numreras nerifrån och upp i löpande följd, med början på 1 för understa användbara våning.

Numer 0 betecknar utrymme som är beläget omedelbart under den understa användbara våningen.

Om det förekommer nivåskillnader inom en byggnad – till exempel entresolvåningar, våningsplan med nivåskillnad, trapplan och ramper – ska erforderliga uppgifter anges för att undvika missförstånd. Dessa uppgifter ska utgöras av plushöjder eller listade förkortningar och placeras bredvid aktuellt våningsnummer.

Trappor erhåller samma nummer som de våningar som de är belägna i, oavsett om de har halvplan eller inte.



2.3 Rumsmärkning

Rumsnummer anges som ett löpnummer föregått av byggnadens våningsplansnummer. Löpnumret innehåller vanligen två siffror, men kan öka vid behov.

Exempel: våning 1, rumsnummer 101–199; våning 2, rumsnummer 201–299; våning 3, rumsnummer 301–399.

Rumsnumrering genomförs i varje våningsplan så att den underlättar orienteringen i byggnaden, vanligen medurs i den ordning man kan nå rummen från huvudentrén.

I händelse av att rum används som systemnamn för t.ex. rumsreglering föregås rumsnummer av prefix R enligt 3.1 i handlingar för t.ex. el och tele samt fastighetsautomation.

Trappor, hisschakt och andra vertikala utrymmen bör tilldelas samma rumsnummer på alla våningsplan.

Exempel: våning 1, 112 TRAPPSCHAKT; våning 2, 212 TRAPPSCHAKT; våning 3, 312 TRAPPSCHAKT.

Rum placerade i samma läge på olika plan skall ha samma löpnummer, där det är möjligt.

Vid delning av rum kommer ett att behålla originalnumret och ett få tillägg. Tillägg får aldrig bestå av bokstaven a eller siffran 1.

Exempel: 1321 och det andra får tillägg b till 1321b.

Om ett nytt rum tillkommer vid ombyggnation, tilldelas det nästa tillgängliga lediga rumsnummer. Detta kan revideras vid nästa grundliga omfördelning av rumsnummer i byggnaden.

När flera rum slås samman till ett rum ska det nya rummet behålla det lägsta numret.

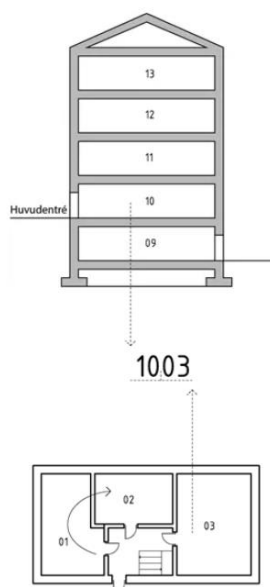
Om tre eller fler rum byggs om till två eller fler rum, ska de lägsta tillgängliga rumsnumren användas för de nya rummen. Om befintliga dörrar och dörrskyltar lämnas orörda ska emellertid de befintliga rumsnumren behållas

2.4 Numrering av lägenheter

Lantmäteriet ansvarar för ett nationellt lägenhetsregister.

Reglerna för numrering av lägenheter kan sammanfattas på följande sätt:

- Om det i en byggnad finns fler än en bostadslägenhet med samma belägenhetsadress ska varje lägenhet ha ett lägenhetsnummer enligt lägenhetsregistrets standard.
- Våningsplan numreras här med utgångspunkt från det våningsplan som är entréplan. Entréplanet sätts till 10. Våningar ovanför entréplan numreras uppåt med 11, 12 och så vidare.
- Om det finns en halvtrappa numreras halvplanet lika som våningsplanet där halvtrappan börjar.
- Om det finns flera halvtrappor med plan mellan våningsplanen, numreras halvplanen lika som våningsplanet där första halvtrappan börjar.
- Om det finns våningsplan med bostäder under entréplanet börjar numreringen av våningsplan med 09 direkt under entréplanet och fortsätter nedåt med 08, 07 och så vidare. Det gäller även halvplan.
- Lägenhetsnumret ska bestå av fyra siffror, där de två första är våningsplan och de två sista läget på våningsplanet.
- Numrering av bostäderna inom varje våningsplan börjar med 01 för den bostad som ligger till vänster om trappan när man kommer till våningsplanet nerifrån. Numrering fortsätter sedan medsols.
- För lokaler och andra utrymmen som kan byggas om till bostäder hoppar man över det lägenhetsnummer i ordningen som utrymmet skulle få och lämnar på så sätt en lucka i numreringen. Numret kommer inte att användas så länge utrymmet är något annat än bostad.



2.5 Dörrmärkning, dörrparti

Dörr märks med egen fyrsiffrig nummerserie.

Första siffran redovisar våningsplan följt av tre siffror för löpnummer för respektive plan.

Löpnummerserie föregås av prefix DR enligt 3.1.

Ex. AC024001-DR1001 för första dörrparti i byggnaden.

Dörrtyp, beslagning och annan typ av information/tillbehör återfinns i dörrkort för respektive dörrparti.

2.6 Fönstermärkning, fönsterparti

Fönster märks med egen fyrsiffrig nummerserie.

Första siffran redovisar fasad/väderssträck,

andra siffran våningsplan,

följt av två siffror för löpnummer för respektive fasad/väderssträck.

Löpnummerserie föregås av prefix FÖ enligt 3.1.

Ex. AC024001-FÖ1101 för första fönsterparti i byggnaden.

Typ , beslagning och annan typ av information/tillbehör återfinns i fönsterkort för respektive fönsterparti.

2.7 Ledningar märkta av annan part än SFV

Om exempelvis fjärrvärmeleverantör har egen märkning skall dubbel märkning utföras.

3 SYSTEMBETECKNINGAR

AAAABBB-CCD(D)E-FFGH(H), Exempel: AC024001-VS11-GT101

Position CC är systembeteckning enligt nedan. Systembeteckningar från ett upp till 4 tecken förekommer.

Position D är våning som systemet utgår ifrån. Om siffran är "0" är våning ospecificerad. Om systemet är placerat på våning 11 används två siffror. T.ex. VS111.

Position E är Löpnummer för system på angivet våningsplan i respektive byggnad.

I förekommande fall då ett flertal system är sammansatta som t.ex. cirkulationsaggregat tillhörande ett luftbehandlingssystem utökas strängen med ytterligare ett system.

AAAABBB-CCD(D)E- CCD(D)E-FFGH(H)

T.ex. AC024001-LB11-CA11-GT11

3.1 Bygg

Systembeteckning under Bygg kan vid behov ha så hög löpnummerserie som behövs för aktuell byggnad.

Beteckning	Förklaring
DRnnnn	Dörr Dörrparti
FÖnnnn	Fönster Fönsterparti
MAnnnn	Markiser eller Solskydd
POnnn	Portar
Rnnnn	Rum
Snnn	Schakt EL eller VVS
TLnnn	Takluckor
TRnnn	Trappa eller trapphus

3.2 Vatten och Avloppssystem

Beteckning	Benämning	Specifikation
BVnn	Bevattningsanläggning	
DAnn	Dagvatten	Allmänt
DPnn	Dagvatten	Pumpgrop (utgående tryckledning)
DSnn	Dagvatten	Servis
KVnn	Kallvatten	Dricksvatten (kommunalt vatten eller renat vatten) Servis, till och från mätare, även tryckstegrat.
Snn	Spillvatten	Allmänt SnnL
SBnn	Spillvatten	Bensinavskiljare
SFnn	Spillvatten	Fettavskiljare

SOnn	Spillvatten	Oljeavskiljare
SOLnn	Solfångare	
SPnn	Spillvatten	Pumpgrop (utgående tryckledning)
SSnn	Spillvatten	Servisledning
SVnn	Spillvatten	Vakuum
VVnn	Varmvatten	Mellan 50-65° C vid tappstället (undantag för temperat-ur där personer inte kan reglera temperaturen själv)
VVCnn	Varmvattencirkulation	Returledning för varmvatten

3.3 Sprinklersystem

Beteckning	Förklaring
BGnn	Gassläcksystem
SPVnn	Sprinkler våt
SPTnn	Sprinkler torr
SLVnn	Brandvattenledning, Stigarledning

3.4 Gas- och Tryckluftssystem

Beteckning	Förklaring
GGnn	Gas, gasol
GHnn	Gas, väte
GNnn	Gas, kväve
GOnn	Gas, syre
LTnn	Luft tryckluft

3.5 Kylsystem

Beteckning	Förklaring
KBnn	Köldbärare allm.
KMnn	Köldmedia (exempelvis, ammoniak, propan)
KPnn	Kyla primär
KYMnn	Kylmedelsystem
FJKnn	Inkommande fjärrkyla

3.6 Värmesystem

Beteckning	Förklaring
EPnn	Elpanna
FJVnn	Värme primär, fjärrvärme betjänande flera UC
FPFnn	Fastbränslepanna, Flis
FPnn	Fastbränslepanna
FPPnn	Fastbränslepanna, Pellets / Briketter

OPnn	Oljepanna
VEnn	Markvärmesystem sekundärt shuntat
VGnn	Golvvärmesystem sekundärt shuntat betjänande exempelvis badrum
VPAnn	Värmepump
VPnn	Värme primär, fjärrvärme tillhörande specifik UC
VSnn	Värme sekundär shuntat eller värmeväxlat betjänande exempelvis ventilation eller radiatorgrupp.
VÅnn	Värmeåtervinning system allmänt

3.7 Luftbehandlingssystem

Beteckning	Förklaring
BFnn	Brandgasfläkt
CAnn	Cirkulationsaggregat
CFnn	Cirkulationsfläkt
EBnn	Efterbehandling
FAnn	Frånluftaggregat sammansatt
FFnn	Frånluftfläkt enskild
FKnn	Fläktkylare alternativt Fläktkonvektor
LBnn	Luftbehandlingssystem (allmänt för sammansatt luftbehandlingssystem som vanligtvis betjänar mer än ett utrymme)
TAnn	Tilluftaggregat sammansatt
TFnn	Tilluftfläkt enskild
ÖFnn	Överluftfläkt enskild

3.8 Väderstation

Beteckning	Förklaring
WOnn	Väderstation

3.9 Elsystem

Systembeteckningar för elsystem har sitt ursprung från BSAB systemet och återfinns i AMA koder och BIP-koder för elsystem. De vanligast förekommande systemen är upptagna nedan men andra kan vara aktuella i stora byggnader, komplexa anläggningar eller vid speciella installationer. Systemkoder med mer än 4 tecken ska inte användas. Installationerna ska inte göras mer detaljerat än angivet nedan. Däremot är det ok att använda ej angivna systemkoder när så krävs, tex 63.K för faskompenseringsystem eller 63.PE för vindkraftssystem etc.

Systemkod för elsystem motsvarar -CCDE- i märkning. Löpnummer ska normalt inte användas och ersätts av _ om systemkod är mindre än 4 tecken. Löpnummer används endast vid behov för elsystem. I sådana fall kan systemkod och löpnummer för elsystem vara upp till 6 tecken, -CCCCDE- (tex 63FH01). Punkt i systemkod utgår.

Beteckning	Benämning	Specifikation
61	Kanalisation	
63	Kraft	Allmän kraft
63.B	Eldistribution	Servis, transformatorer, ställverk, fördelningar, huvudledningar och centraler/AS
63.F	Belysningssystem	
63.FH	Nödbelysningssystem	Nödbelysning och vägledande markeringar
63.H	Elvärmesystem	
63.J	Motordriftsystem	
63.M	Strömförsörjningssystem för elkraft	
63.NB	Reservkraft	
63.NC	Avbrottfri kraft	
63.PD	Energiproduktion med solceller	
63.Q	Laddning av elfordon	
66	Spänningsutjämning och elektrisk separation	
66.D	Åskskyddssystem	
66.G	System för potentialutjämning	
U	Avbrottfri kraft	
N	Normalkraft (första position D)	

3.10 Telesystem

Telesystem ska benämnas enligt nedan. Systembeteckningar är hämtade ur "SEK Handbok 455 Dokumentation av teleanläggningar" som innehåller och bygger på standard SS 455 12 01 utgåva 6. Om andra system än nedan angivna är aktuella hämtas systemkod ur handbok tabell B.1. Systemkoder överensstämmer även med BIP-koder.

Systemkod för telesystem motsvarar "CC" i märkning och löpnummer motsvarar "EE" i märkning. Löpnummer för SFVs system kommer före hyresgästs system, tex -J101- för SFVs datanät och -J102- för hyresgästs datanät eller -H401- för SFVs passagekontrollsystem och -H402- för hyresgästs passagekontrollsystem osv.

Beteckning	Förklaring	Betjäna
B1	Tele, gemensamt allmänt system	0-1 nät för larm, tidkanaler, styrsignaler etc.
B4	Tele, gemensam strömförsörjning	Gemensam strömförsörjning för telesystem
C1	Entrésignalsystem	
E2	Porttelefon	
F1	Ljuddistribution	
F2	Antenn, Kabel-TV	
F3	Kamerabevakning	
F4	Ljudöverföring via magnetfält	
F6	Bildöverföring, videokonferens	
H1	Brandlarm	
H2	Inbrottslarm	
H3	Överfallslarm	
H4	Passerkontroll	
H5	Nödssignal	
H6	Utrymningslarm	
H7	Branddörrkontroll	
J1	Datanät	

3.11 Transportsystem

Beteckning	Förklaring
71	Hiss
73	Rulltrappa, rullramp
74	Kran, travers, telfer
75	Rörpost
76	Maskindriven port, grind, dörr etc.
78	Diverse transportsystem

4 Komponentbeteckningar

AAAABBB-CCD(D)E-FFGH(H), Exempel: AC024001-VS11-GT11

Position FF är komponentbeteckning enligt nedan.

Position G är funktionskod (för vissa komponenter utgår funktionskod)

Position H(H) är löpnummerserie för respektive komponent/funktionskod. Då det finns 10 eller fler skrivs hela talet ut. T.ex. GT411 för givare nr 11.

I förekommande fall då ett flertal komponenter är sammansatta som t.ex. värmemängdmätare utökas strängen med ytterligare en komponent.

AAAABBB-CCD(D)E-FFGH(H)-FFGH(H)

T.ex. AC024001-VS11-MQ41-GT41

4.1 Energi- och Volymmätning

Beteckning	Benämning	Specifikation
MF4nn	Flödesmätare	Inkl Volymmätare
MQ4nn	Värmemängdsmätare	Integreringsverk, Värme och Kyla
MX4nn	Elmätare	Energi, Effekt, Spänning, Ström

4.2 Byggkomponenter

Beteckning	Benämning
DS1nn	Dörrstängare
LC1nn	Låscylinder
Dnn	Dörr
SDnn	Ståldörr
DA	Dörrautomatik
Sxx (AK)	Armbågskontakt (tryckknapp registreras med Sxx i teleregistrering. AK på A-handling.
Mxx	Elektronisk låscylinder (M används i teleregistrering)
KL	Kortläsare, KL på A-handling
Bxx	Bxx används i telehandlingar och teleregistrering
DBL	Dörrbladsläsare, DBL används på A-handling
Bxx	Bxx används i telehandlingar och teleregistrering

4.3 VVS-komponenter

4.3.1 Vatten-, Avlopp- & sprinklerskomponenter

Beteckning	Benämning	Specifikation
ACKnn	Ackumulator	
AVGnn	Avgasare	
AVnn	Avstängningsventil	
EXnn	Expansionskärl	
HYDnn	Hydrofor	
KLnn	Kompressor luft	
MPnn	Manometer	Mekaniskt visande
MTnn	Termometer	Mekaniskt visande
PFnn	Pump	fuktare
PPnn	Pump allmänt	vatten exempelvis tryckstegring
PSnn	Pump	spillvatten
PVnn	Pump	värme, VVC
PÅnn	Pump	värmeåtervinning
RVxn	Strypventil	x=2-Tappvatten, 5-Kyla, 6-värme
SGxnn	Shuntgrupp	x=5-Kyla, 6-värme
SILnn	Sil, filter	
TNnn	Tank, behållare, grop	
TRnn	Tryckluftsreducering	
UVnn	UV-ljus	
VVBnn	Varmvattenberedare	
VVXxnn	Värmeväxlare	x=2-Tappvatten, 5-Kyla, 6-värme, 4-Kombishunt värme/kyla

4.3.2 Kylkomponenter

Beteckning	Benämning	Specifikation
KAnn	Kylaggregat	
KFnn	Kondensorfläkt, kylfläkt	
KKnn	Kylkompressor	
KMKnn	Kylmediakylare	
PKnn	Pump	Kyla
VKAnn	Vattenkylaggregat	

4.3.3 Luftbehandlingskomponenter

Beteckning	Benämning	Specifikation
BKÅnn	Vätskeburen åretvinning	Batteriväxlare kyla
BS1nn	Brand/brandgasspjäll	Energilöst stängd
BS2nn	Brand/brandgasspjäll	Energilöst öppen
BS3nn	Brandgasspjäll	Energilöst stängd
BS4nn	Brandgasspjäll	Energilöst öppen
BS5nn	Brandspjäll	Energilöst stängd
BS6nn	Brandspjäll	Energilöst öppen
BVÅnn	Vätskeburen återvinning	Batteriväxlare, värme
CAnn	Cirkulationsaggregat	enskilt och i sammansatt utrustning
CFnn	Cirkulationsfläkt	

FFnn	Frånluftfläkt	
KDnn	Konstantflödesdon	
LDnn	Ljuddämpare	
LF1nn	Luftfuktare	
LF2nn	Luftfuktare	Ångfuktare
LF3nn	Luftfuktare	Evaporativ fuktning i frånluften
LK1nn	Luftkylare	
LK2nn	Luftkylare	Återvinning
LK3nn	Luftkylare	Direktexpansion
LRnn	Luftrenare	
LT1nn	Lufttork, luftavfuktning	Sorptionsavfuktning
LT2nn	Lufttork, luftavfuktning	Kyl/kondensavfuktning
LV1nn	Luftvärmare	Vattenburen media
LV2nn	Luftvärmare	Återvinning
LV5nn	Luftvärmare	Elektrisk
MFnn	Mätfläns	För mätning av luftflöde
PVÅnn	Korsströmsåtervinning	Värmeväxlare
RFÅnn	Roterande fuktåtervinning	Roterande växlare
RVÅnn	Roterande värmeåtervinning	Roterande växlare
SP1nn	Spjäll	
SP2nn	Spjäll	Iris-spjäll
SP5nn	Spjäll	För styrning av forcering flöde
TA1nn	Tryckavlastningsspjäll	Energilöst stängd
TA2nn	Tryckavlastningsspjäll	Energilöst öppen
TFnn	Tilluftfläkt	
VDnn	Variabelflödesdon	
ÖFnn	Överluftfläkt	

4.4 EL och TELE – objekt/komponenter

EL: Samtliga relevanta objekt/komponenter ska vara märkta i modeller och kunna läsas av digitalt i SFV förvaltningssystem. Relevanta objekt/komponenter i elanläggningar/elsystem ges beteckningar enligt detta dokument som bygger på "SEK handbok 419 Dokumentation av elanläggningar" (HB 419) och däri angivna standarder. De vanligaste objekten är redovisade nedan. För de objekt som inte finns med nedan används bilaga B i "HB 419" för att klassificera objekten. Objekt i en sammansatt produkt (ställverk, central, apparatskåp etc) redovisas i respektive produkts dokumentation och namnges/dokumenteras inte av projektör eller entreprenör. Samma bokstav används till flera komponenter men ihop med efterföljande löpnummer (1-4 siffror beroende på behov) och systemkod ska respektive komponent kunna identifieras. I stora och eller komplexa anläggningar kan underklasser enligt tabell B.2 användas. Exempel finns i tabell nedan.

TELE: Samtliga relevanta objekt/komponenter ska vara märkta i modeller och kunna läsas av digitalt i SFV förvaltningssystem. Relevanta objekt/komponenter i teleanläggningar/telesystem ges beteckningar enligt detta dokument som bygger på "SEK handbok 455 Dokumentation av teleanläggningar" och däri angivna standarder. De vanligaste objekten är redovisade nedan. För de objekt som inte finns med nedan används bilaga A i "handbok 455" för att klassificera objekten. Objekt i en sammansatt produkt (tex apparatskåp) redovisas i respektive produkts dokumentation och namnges/dokumenteras inte av projektör eller entreprenör. Samma bokstav används till flera komponenter men ihop med efterföljande löp-nummer (antal siffror beroende på behov) och systemkod ska respektive komponent kunna identifieras.

Kanalisation

Beteckning	Benämning	Specifikation
UCxx	Kabelskåp Drag-/kopplings-/kabelbrunn mark	Avser endast kabelskåp som inte innehåller fördelning/elcentral
UBxx	Kabelrör i mark	

Kraft

Beteckning	Benämning	Specifikation
K1 (för 10-20kV)	HSP Beroende på spänningsnivå	Namnges enligt YGB, ingående komponenter dokumenteras av leverantör
Qxx	HSP brytare/skydd	Namnges och dokumenteras av leverantör
Tx alt. Tax	Transformator	Namnges enligt YGB
WBxx	HSP kabel	Märks med matande ställverk och löpnummer, ex XY-WB01, XY-WB02 osv.
Tx alt. TBx	Isolertransformator	

Nx (<1kV)	LSP ställverk	Namnges enligt YGB, ingående komponenter dokumenteras av leverantör/tillverkare
Qxx	Effektbrytare	
Tx alt. TBx	Strömförsörjning för elkraftsstyrning	Tex likriktare 110V system
Nx (<1kV)	Kabelskåp mark, utvändigt	Namnges enligt YGB, ingående komponenter dokumenteras av leverantör/tillverkare
Nx (<1kV)	Mätarskåp/mätartavla	Namnges enligt YGB, ingående komponenter dokumenteras av leverantör/tillverkare
xxA1 el xxAx	Elcentral	Namnges enligt YGB, ingående komponenter dokumenteras av leverantör/tillverkare
WDxxx	LSP kabel	Märks med matande central/ställverk och löpnummer, ex N3A1-WD001, N3A1-WD002 osv.
WExx	Potentialutjämningsledare	Märks med matande central/plint och löpnummer
WFxx	Buss-/kommunikationskabel	Märks med matande central/apparatskåp och löpnummer
WGxx	Styrkabel	Märks med matande central/apparatskåp och löpnummer
Gx alt. GAx	Reservkraftaggregat	
Cx	Extern bränsletank för reservkraftsagg.	
RBx	UPS, avbrottsfri kraft	
RBx	Yttre bypass omk.	Om yttre bypass är en separat kopplingsutrustning
Tx alt. Tax	Skydds-/isolertransformator	
Gx alt. GBxCCx	Externa batterier till UPS Batterier anslutna till apparat/strömförsörjning	Batterier som kraftkälla, kopplade till UPS Likriktare, centralapparat, strömförsörjning med batteribackup, etc
Px	Multiinstrument/Nätanalysator Larmpanel i/till ställverk Jordfelsövervakning	Visande och mätande instrument
Axx Bxx	Ljusbågsvakt (enhet) Ljusbågsdetektor	
Fxx	Jordfelsbrytare	
Fxx alt. FAxx	Överspänningsskydd	
Exx alt. EBxx	Elradiator/konvektor	
Exx alt. EBxx	Elektrisk ridåvärme	
	Elektriskt luftvärmebatteri	Märks enligt VE-handlingar
Exx alt. EBxx	Elektrisk golvvärme	
Exx alt. EBxx	Elektrisk markvärme	

Exx alt. EBxx	Elektrisk värmekabel för tak/hänggrännor	
Exx alt. EBxx	Infravärmare	
Exx alt. EBxx	Elektrisk handdukstork	
Exx alt. EBxx	Bastuaggregat	
Xxx	Laddstolpe/-box	
Xxx	Motorvärmare/-uttag	

Elproduktion

Beteckning	Benämning	Specifikation
GCxx	Solcellspaneler	
TBx	Växelriktare	
Axx	Kommunikationsenhet/"smartlogger"	
GBx	Energilager/batteripaket	
Gx	Vattenkraft/Vindkraft generator	

Belysning

Beteckning	Benämning	Specifikation
Exxyy	Armatur Utvändig armatur Belysningsstolpe Belysningspollare Nödljusarmatur Hänvisningsarmatur	Märks enligt armaturförteckning Adress/grupptillhörighet ska framgå på ritningar vid programmerade system eller vid flera tändningar. Exx anger typ av armatur och yy är löpnummer.
RBxx	Nödljusaggregat	
	Central belysningsstyransläggning	Monteras normalt i elcentral och dokumenteras då av leverantör/tillverkare. Ska Programmerbar centralt belysningsstyrsystem ska ges separat systembeteckning tex -63F02- därefter objektetsbeteckning

TELE: Samtliga relevanta objekt/komponenter ska vara märkta i modeller och kunna läsas av digitalt i SFV förvaltningssystem. Relevanta objekt/komponenter i teleanläggningar/telesystem ges beteckningar enligt detta dokument som bygger på "SEK handbok 455 Dokumentation av teleanläggningar" (HB 455) och däri angivna standarder. De vanligaste objekten är redovisade nedan. För de objekt som inte finns med nedan används bilaga A i "HB 455" för att klassificera objekten. Objekt i en sammansatt produkt (tex apparatskåp) redovisas i respektive produkts dokumentation och namnges/dokumenteras inte av projektör eller entreprenör. Samma bokstav används till flera komponenter men ihop med efterföljande löp-nummer (antal siffror beroende på behov) och systemkod ska respektive komponent kunna identifieras.

Tele

Beteckning	Benämning	Specifikation
Dxx	Fördelning/utrymme	Löpnummer i byggnad
Sxx	Fält/stativ	Löpnummer inom utrymme från vänster
Mxxx_yy	Placering i fält/stativ	Anges i cm från övre vänstra hörnet samt cm från vänster om komponent inte upptar hela bredden.
UCxx	Kabelskåp mark för tele	
UBxx	Kabelrör i mark	
Kxx	Centralenhet/undercentral/noder etc.	
Bxx	Detektorer/givare/larmkrets/larmsektion/kortlösare	
Mxx	Styrdon/ellås	
Sxx	Manöverpanel/tryckknapp/omkopplare	
Txx	Strömförsörjning/likriktare/transformator	
Cxx	Batteri	
Pxx	Högtalare/signaldon/skärm/display	
Qxx	Relä/elkopplare	
W	Kabel/ledare/fiber	
Xxx	Plint/uttag/skarvdon	

4.5 Fastighetsautomation

4.5.1 Givare

Funktion	Temp	Tryck	Flöde	Fukt	Nivå Läge	Analys Konc.	Hast. Varvtal
Kontinuerligt Reglerande	GT1nn	GP1nn	GF1nn	GM1nn	GL1nn	GX1nn	GS1nn
Kontinuerligt Begränsande	GT2nn	GP2nn	GF2nn	GM2nn	GL2nn	GX2nn	GS2nn
Kontinuerligt Styrande	GT3nn	GP3nn	GF3nn	GM3nn	GL3nn	GX3nn	GS3nn
Kontinuerligt Mätande	GT4nn	GP4nn	GF4nn	GM4nn	GL4nn	GX4nn	GS4nn
Stegvis Reglerande/ Styrande	GT5nn	GP5nn	GF5nn	GM5nn	GL5nn	GX5nn	GS5nn
Stegvis Lamande	GT6nn	GP6nn	GF5nn	GM6nn	GL6nn	GX6nn	GS6nn
Stegvis Brandvakt	GT7nn						
Stegvis Frys-vakt	GT8nn						
Stegvis Filtervakt		GP7nn					
Rökdetektor						GX7nn	
Stegvis Flödesvakt		GP8nn	GF8nn				
Stegvis Enligt Spec.	GT9nn	GP9nn	GF9nn	GM9nn	GL9nn	GX9nn	GS9nn

4.5.2 Spjällställdon

Beteckning	Benämning	Funktion	Specifikation
ST1nn	Spjällställdon	2-läges	Öppna/Stängd
ST2nn	Spjällställdon	2-läges	med fjäder energilöst stängd
ST3nn	Spjällställdon	2-läges	med fjäder energilöst öppen
ST4nn			
ST5nn	Spjällställdon	kontinuerlig	med fjäderåtergång energilöst stängd
ST6nn	Spjällställdon	kontinuerlig	utan fjäderåtergång
ST7nn	Spjällställdon	kontinuerlig	med Fjäderåtergång energilöst öppen
ST8nn			
ST9nn	Spjällställdon		enligt specifikation

4.5.3 Ventilställdon

Beteckning	Benämning	Funktion	Specifikation
SV1nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Fjärrvärme Primär
SV2nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Värmevatten, 2 eller 3-vägs, 100°C
SV3nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Köldbärare, 2 eller 3-vägs
SV4nn	Ventilställdon	2-läges	Magnetventil (N.O. eller N.C.)
SV5nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Värmeåtervinning
SV6nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Värmevatten, Självverkande 100°C
SV7nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Tappvarmvatten, 100°C
SV8nn	Ventilställdon	kontinuerlig	Tappvarmvatten, självverkande
SV9nn	Ventilställdon		Enligt specifikation