

Beteckningssystem för mediasystem och tekniska installationer (bilaga)

Allmänt

Detta dokument redovisar det beteckningssystem för tekniska system och komponenter som gäller för Region Västerbottens byggnader, tekniska system och komponenter. Detta dokument syftar till att säkerställa en enhetlig fysisk märkning av installationer och likaledes enhetlig dokumentation.

Vid ändring i befintliga installationer kontaktas Tekniskamordnare vid Region Västerbotten för diskussion om aktuell ändring är av en sådan omfattning att samtliga befintliga beteckningar ska revideras.

Vid nyinstallation ska dessa anvisningar alltid följas.

Gråmarkerad text i dokumentet avser senaste revidering daterad 2023-01-13.

Byggnadsbeteckningar inom regionens sjukhusområden

Norrlands Universitetssjukhus (NUS)

1A	6L	19D
1B, 1C	6M	20A, 20B, 20C, 20D
1D	6T	20G
1DA	7	22
2	8D	23
2B	9C	24
3A	9D	24A, 24B
3B	10	24C
3C	13A,13B, 13C, 13D	26
4	14D	26S
5A	14E	27
5B	19, 19A	27A
6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 6G, 6H	19B	28
6K	19C	29

Skellefteå lasarett

102	118
103	119
104	120
105	121
106	130
107	140
108	140B
109	202
110	207
115	208
117	209

Lycksele lasarett

101	111 - 112
102	113
103	114
104	115
105	116
106	120 (under uppförande)
108	
109	
110	

Struktur

Beteckningsstrukturen för tekniska installationer byggs upp enligt följande:

Byggnad – System – Komponent

Exempel: **02B-TA001-GU6A**

Systembeteckning kan även vara rumsnummer vilket i det flesta fall reducerar teckenantalet till 4.

Exempel: **02B-3215-GU6B**

Systembeteckning kan även vara plannummer.

Exempel: **02B-PL003-SA01**

Observera att endast systemnamn förekommande i detta dokument får användas som beteckningar på installationsritningar.

Sista tecknet för komponentnamnet är ett löpande index A, B, C o s v (i vissa fall 01, 02, 03 o s v) för att kunna identifiera komponenter i samma system, till exempel flera rökdetektorer i ett system.

Gäller installationen för mer än en byggnad till exempel byggnad 10A, 10B och 10C ersätts sista tecknet med en nolla. Exempel: **100-VS100** (betjänar flera byggnadsdelar i hus 10).

Huvudsystem

Inom Region Västerbottens sjukhusområden finns idag ett antal huvudsystem vilka försörjer sjukhusen med media installerade. Dessa huvudsystem för mediaförsörjning har en geografisk utbredning som ej alltid begränsas av byggnadernas administrativa gränser och därför kan betraktas som områdesgemensamma.

VVS

Allmänt

Systemnamnet består normalt av bokstäver följt av siffror. I vissa fall kan systemnamnet vara samma som rumsnumret. Rumsnummer används i beteckningen då en komponent har ett lokalt betjäningsområde, exempelvis ett rum. Till exempel 05B-4051-CK01, en cirkulationskylare i byggnad 5B som betjänar rum 4051.

Löpnumrering för mediasystem

Mediasystem numreras enligt följande:

Första systemet heter 100, andra 200. Till exempel VS100 och VS200.

Följer ett system efter huvudsystemet, till exempel en shuntgrupp, får den namnet efter denna.

Till exempel: VS200 shuntas och därefter VS210.

I det fall shuntgrupper värme är indelade efter fasad/väderstreck gäller följande princip:

- VS110-Nord
- VS120-Öst
- VS130-Syd
- VS140-Väst

Mediasystem

Media	Beteckning
Avjoniserat vatten	AJxxx
Cirkulationsaggregat	CAxxx
Dagvatten	DVxxx
Dräneringsvatten	DRxxx
Eldningsolja	EOxxx
EDI-vatten (ultrarent)	EDxxx
Flödesvakt sprinkler	FVxxx
(y anger våningsplan, xx är löpnummer)	
Fjärrkyla	FJKxx
Fjärrvärme (annan leverantör)	FJxxx
Frånluftsaggregat	FAxxx
Frånluftsfläkt	FFxxx
Kallvatten	KVxxx
Kyl/värmepump (större anläggning)	KVPxx
Köldbärare	KBxxx
Luftbehandlingsaggregat	LAxxx
Maskinkyla	MKxxx
Rökgasevakivering	RExxx
Spillvatten	SVxxx
Sprinkler	SPxxx
Stigarledning, torr	TSLxx
Stigarledning, våt trycksatt	VSLxx
Tvätt- och sopsugsystem	TSSxx
Varmvatten	VVxxx
Varmvattencirkulation	VVCxx
Värme primär	VPxxx
Värmebärare	VBxxx
Värme sekundär	VSxxx
Värmeåtervinning (främst för luftbehandling)	VÅxxx

Energianvändning/mediaförbrukning

Media	Mätarbeteckning
Kylenergi	KExx
Volymförbrukning	VFxx
Värmeenergi	VExx

Komponenter

Komponent	Beteckning
Akkumulatortank	ACKx
Avgaspanna	APxxx
Avluftare	AVLx
Blandningskärl	BLKx
Blastchiller	BCxx
Brandpost	BPyxx
(y anger våningsplan, xx är löpnummer)	
Exempel: 28-BP501 . Första brandposten på plan 5 i BY28	
Cirkulationsaggregat	CAxxx
Cirkulationsfläkt	CFxx
Cirkulationsfläkt	CFxxx
Diskmaskin	DMxx
Efterbehandling	EBxxx
Efterbehandling (enbart ett rum)	EBxx
Expansionskärl	EXPx
Fläktluftkylare (tidigare CKxx, cirkulationskylare)	FLKxx
Fläktluftvärmare (tidigare CVxx, cirkulationsvärmare)	FLVxx
Flödesvakt sprinkler	FVyxx
(y anger våningsplan, xx är löpnummer)	
Larmad ventil betjänande flödesvakt har FVyxx som systembeteckning:	
Flödesvakt sektioneringsventil	FVyxx-AV0x
Flödesvakt dräneringsventil	FVyxx-DV0x
Flödesvakt provningsventil	FVyxx-PV0x
Frånluftsaggregat	FAxxx
Frånluftsfläkt	FFxxx
Frånluftsfläkt	FFxx
Kylbaffel (tillluftsansluten)	TKBx
Kompressor, luft	KPxxx

Kyl/värmepump	KVPxx
Kylaggregat	KAxxx
Kylmedelskylare (tidigare ÅKxx)	KMKxx
Larmventil för sprinkler, torrörsystem	TLVxx
Larmventil för sprinkler, våtrörsystem	VLVxx
Luftavfuktare	AFxx
Luftkylare (i aggregat)	LKxx
Luftbehandlingsaggregat (enhetsagg)	LAxxx
Luftfuktare (enbart ett rum)	ÅFxx
Luftfuktare (i aggregat)	LFxx
Luftvärmare (i aggregat)	LVxx
Magnetventil	MVxx
Olje-/fettavskiljare	OAxXX
Pump	PSxx
Pumpgrop	PGxxx
Rökgaslucka	RGLxx
Saneringstank	SNxxx
Silfilter	SILx
Skyddsmodul (återströmningsskydd) i KV-system (komponenten förses med byggnad och rumsnummer före beteckningen)	ÅSSxx
Exempel: 05B-3012-ÅSS01	
Solfångare	SFxx
Säkerhetsventil	SÄVx
Tank	TNKx
Tilluftaggregat	TAxxx
Tilluftsläkt	TFxxx
Tilluftsläkt	TFxx
Tryckkammare	TKxxx
Varmvattenberedare	VVBxx
Vattenmätare	VMxx
Vattenreningsanläggning	VRAxXX
Värmeväxlare	VVXX
Vätskekylaggregat	VKAxx

Gas

Allmänt

Vakter med flera gaser inblandade, tex gastryckvakt (3 - 4 gaser) eller tryckövervakare (2 gaser) betecknas enligt följande:

xxx-GX602-GTV1 (2:a gastryckvakten på plan/vån 6 där "6" i GX602 överensstämmer med övriga rumsnummer på aktuellt plan/våning).

xxx-GX101-TÖV1 (1:a tryckövervakaren på plan/vån 1 där "1" i GX101 överensstämmer med övriga rumsnummer på aktuellt plan/våning).

Vid eventuell förekomst av gastryckvakt och tryckövervakare på samma plan/våning och för att undvika kollision vid märkning av tillhörande komponenter, manöverpaneler/slavenheter etc, tilldelas den första enheten beteckningen **GX101-(GTV1/TÖV1)** och den andra enheten betecknas **GX102-(GTV1/TÖV1)**.

Mediasystem

Media	Beteckning
Andningsluft	AL001
Andningsoxygen	GO003
Andningsoxygen (Högtryck före stabilisator)	GO001
Andningsoxygenrör (>DN28)	GO0031
Gasol (högtryck)	GG001
Gasol (lågtryck)	GG002
Instrumentluft	IL003
Teknisk andningsluft	TAL01
Teknisk instrumentluft	TIL03
Teknisk luft	TL002
Medicinsk luft	ML001
Koldioxid (CO ₂)	GK005
Nitrogen	GN008
Lustgas	GL004
Lustgasdestruktion	GLDxx
Närutsug	NU002
Diatermiutsug	DU001
Flytande nitrogen	FN008
Syntetisk luft	SL001

Komponenter

Komponent	Beteckning
Lustgasdestruktör	LGDxx
Vacuumsuganläggning / aggregat	VSAxx
Kompressor	KPxx
Takcentral	TCxx

Index A, B, C o s v (alltid rumsnummer före beteckning):

Gasuttag, andningsluft	UL1x
Gasuttag, andningsoxygen	UG3x
Gasuttag, instrumentluft	UL3x
Gasuttag, koldioxid	UG5x
Gasuttag, lustgas	UG4x
Uttagspost, teknisk luft	UL2x
Uttagspost, gasol lågtryck	UG2x

Löpnummer 01, 02, 03 o s v (alltid systembeteckning före beteckning):

Gastryckvakt	GTVxxx
Nödavstängningslåda, nr	AVLxxx
Stabilisator	STBxxx
Tank för flytande oxygen	LOXxxx
Tank för flytande nitrogen	LINxxx
Tryckövervakare	TÖVxxx
Tömningscentral	TÖCxxx
Utloppsgas	UGxxx

El- och Telesystem

Mediasystem

Media	Beteckning
Allmän kraft, viktig last	AKxxx
Allmänt telenät	ALxxx
Avbrottsfri kraft, mycket viktig last	NKxxx
Brandlarm	BLxxx
Inbrottslarm	INBxx
Passageanläggning	PASxx
Producerad el, reservkraft	RKxxx
Rörpost	RPxxx
Signalsystem	SSxxx
Solcellsanläggning	SCxxx
Åskledare	ÅLxxx

Elanvändning

Media	Mätarbeteckning
Elenergi	EExx

Komponenter

Komponent	Beteckning
Apparatskåp	ASyxx
(y anger våningsplan, xx är löpnummer)	
Exempel: 05B-AS910 . Första apparatskåpet på plan 9 i BY5B.	
Reservkraftaggregat	RKxx
Belysning (kanal)	BExxx
Brandförvarstablå	BFTxx
Elpanna	EPxxx
Elbatteri (ventilation)	ELVxx
Hiss	HSxxx
Larmtablå	ATxxx
Nödsignal	NSxxx
Nödöppningsknapp	NÖK-xxxx
Nödstoppsknapp	NSKxx
Transformatorstation	TSxxx

Värmekabel	VKxxx
UPS (nödkraft)	NKxxx
Automatsäkring	ASxx
Bandmotorenhet, rörpost	BMxx
Belysning (styrning)	BSxx
Frekvensomformare	FOxx
Huvudväxel, rörpost	HVxx
Jordfelsövervakning	JFxx
Kopplingslåda	KLxx
Lågspänningsbrytare, lastbrytare/effektbrytare	LSBxx
Högspänningsbrytare, lastbrytare	HSBxx
Rörpostlinje	RLxx
Ljusbågsvakt	LJxx
Manöverpanel	MPxx
Mjukstartare	MSxx
Motorventil, rörpost	MVRxx
Nödbelysning, utgångsskyltar	NUTx
Patientlyft	PLxx
Port	POxx
Robotfel, rörpost	RFxx
Rörpoststation	RSxx
Solavskärningsmotor	SMxx
Släckpuls	SPxx
Stationära batterier	SBxx
Strömförsörjning 110 V	LSxx
Växel, rörpost	VXxx
Väderstation	VSTxx
Insynsskydd, fönster	ISxxx

Styr- och regler

Allmänt

Följande komponenter har index A, B, C o s v om inget annat anges. Beteckning -GT4A skall endast nyttjas om givare ej ingår i någon reglerfunktion och enbart har en mätande funktion.

Systembeteckningen för brandspjällstyrning börjar med ett X följt av rumsnummer där spjället är placerat.

Exempel: **02B-X1142-ST4A**

Summalarm från brandspjällstyrningar har följande beteckning:

yyy-Xyyyy-SAyB (där yyyy efter X i systembeteckningen är rumsnummer).

Komponent

Givare Läge/nivå	Beteckning
Lägesvakt spjäll, dörrkontakt	GE5x
Hög nivå	GE2x
Larm låg nivå	GE3x
Larm hög nivå	GE4x
Låg nivå	GE1x
Givare Temperatur	
Framledning och uteluft / tilluft	GT1x
Frysvakt	GT8x
Returledning och frånluft / avluft	GT2x
Mätning	GT4x
Returtemperatur i batterikrets	GT5x
Rum	GT6x
Specifik för Gas (se 3.4)	GT3x
Termostat (stegvis)	GT7x
Ute (Norr)	GT0A
Ute (Öst)	GT0B
Ute (Syd)	GT0C
Ute (Väst)	GT0D
Enligt specifikation	GT9x
Givare Koncentration	
Frånluft / avluft, luftkvalité CO ₂	GQ2x
Rum, luftkvalité / CO ₂	GQ6x
Rum, luftkvalité / O ₂ hög nivå	GQ3x

Uteluft / tilluft, luftkvalité CO ₂	GQ1x
Enligt specifikation	GQ9x
Givare Flöde	
Frånluft / avluft	GF2x
Flödesvakt rör (stegvis)	GF7x
Rum	GF6x
Uteluft / tilluft	GF1x
Enligt specifikation	GF9x
Givare Hastighet/frekvens	
Fasvinkelvakt	GS7x
Rotationsvakt VVX	GS1x
Enligt specifikation	GS9x
Givare Närvaro	
Akustisk	GA6x
Rum	GU6x
Givare Tryck	
Differenstryck i rörsystem	GP5x
Filter	GP4x
Fläkt (stegvis)	GP3x
Framledning och uteluft / tilluft	GP1x
Larmmanometer (stegvis)	EA1x
Returledning och frånluft / avluft	GP2x
Rum	GP6x
Enligt specifikation	GP9x
Givare Rök och gas	
Frånluft/avluft, rökdetektor	GX2x
Rum, gas- eller rökdetektor	GX6x
Uteluft/tilluft, rökdetektor	GX1x
Enligt specifikation	GX9x
Givare Fukt	
Frånluft/avluft	GH2x
Hygrostat (stegvis)	GH7x
Nederbördsgivare	GH3x
Rum	GH6x
Ute	GH0x
Uteluft/tilluft	GH1x

Enligt specifikation GH9x

Gas – I tryckövervakare och tryckvakter

Andningsluft GP7A
Andningssoxygen GP7B
Lustgas GP7C
Instrumentluft GP7D

Spjällställdon

Brandspjäll alt evakuering ST4x*
Frånluft / avluft ST2x
Förbigång alt återluft ST3x*
Ledskena ST5x
Lägesindikering stängt spjäll S1
Lägesindikering öppet spjäll S2
Uteluft/tilluft ST1x

Styrventiler

Kyla SV3x
Lägesindikering stängd ventil SVxS
Lägesindikering öppen ventil SVxÖ
Värme SV1x
Värmeåtervinning SV2x
Ångbefuktning SV5x

OBS! ange att ställdon ska ingå.

Följande komponenter har löpnummer 01, 02, 03 och så vidare om inget annat anges.

*ST3x och ST4x ska alltid ha lägesindikering.

Övrigt

A-larm AAxx
Akustiskt larm ALxx
Anläggningsmanöver AMxx
B-larm BAxx
Börvärde BVxx
Driftindikering D1xx
Fasbrottsrelä FBxx
Hjälpdon HDxx
Hjälprelä HRxx
Larmtablå LTxx
Omkopplare OKxx

Optiskt larm	OLxx
Reglercentral	RCxx
Regulator	RGxx
Summalarm	SAxx
Summalarm överordnat DCV-system (yyy anger byggnad, xx löpnummer)	yyy-Lindintell-SAxx
Summalarm brandspjällstyrning	SAxB
Säkerhetsbrytare*	-Qx
Tryckknapp för larm	TLxx
Timertryckknapp (tid i DUC)	TKxx
Timertryckknapp (tid i knapp/relä)	TSxx
Verkningsgrad	VGxx
Zonregulator	ZCxx
Dataundercentral*	DUC
Gateway (nätverksnod)	GWxx

*Säkerhetsbrytare -Qx nyttjas enbart som tilläggsbeteckning till motor, till exempel -TF01-Q1, -PS01-Q1. -Q2 för andra säkerhetsbrytaren på samma motor.

*DUC:ar har följande beteckning: **xxx-UCxxx-DUC** (där xxx efter UC är DUC-nr)