

PA 0802 Tverrfaglig merkesystem (TFM)

Vedlegg 9.3

Eksempler på bruk av TFM

TFM - PA0802

TFM med Komponentforekomst:

+	Lokaliserings- kode	=	Systemkode		-	Komponentforekomst	
			Systemkodenummer	.		Komponent- kode	Løpe- nummer

TFM med Komponenttype:

+	Lokaliserings- kode	=	Systemkode		-	Komponenttype		
			Systemkodenummer	.		Komponent- kode	Løpe- nummer	T

Statsbyggs
byggnummer

Iht Statsbyggs
Systemkodeliste

Iht Statsbyggs
Komponentkodeliste

NB! I de etterfølgende eksemplene er lokaliseringskode utelatt da den skal komme frem av f.eks. tittelfelt på tegninger/systemskjemaer. I modell skal det benyttes komplett TFM med lokaliseringskode.

KOMPONENTFOREKOMST OG KOMPONENTTYPE PARALLELLIDENTIFIKASJON

Komponenttype

Beskriver typen komponent og betyr at det finnes en eller flere like komponenter i bygget. Er komponenten innenfor denne kategori markerer vi at komponenten er en Komponenttype ved at vi føyer til en T bakerst i ID nummeret. En Komponenttype består dermed av 2-to bokstaver, samt 3-tre siffer og en T. Bokstavkoden angir komponentkode i henhold til komponentkodelista, vedlegg 9.3. T'en angir at komponenten er en Komponenttype. En komponent skal alltid ha en Komponenttype TFM-kode. Normalt er alle komponenter som ved antall angis med 1m, m2 , m3 , og lignende alltid Komponenttyper.

Komponentforekomst

Når en komponent er av en slik art at man har behov for spesiell informasjon om denne unike komponenten ved tilkobling, drift, vedlikehold eller utskifting, gir vi det også et unikt ID nummer som vi benevner Komponentforekomst. Denne beskriver forekomsten og benyttes i tillegg til Komponenttype,

Det kaller vi parallellidentifikasjon.

Parallellidentifikasjon

Noen komponenter vil bli ID-nummerert med unike ID-nummer, Komponentforekomst, når de står plassert ute i bygget i en funksjon eller prosess (Eksempel på slike komponenter kan være tillufts- og avtrekksventiler, reguleringsspjeld, strupe- og stengeventiler). Vi må også registrere komponenten med et Komponenttype ID-nummer som benyttes til å samle inn FDV. Det kaller vi "Parallellidentifikasjon". Det vil altså være to komponentkoder for alle de komponenter som det er behov for å identifisere forekomst. Eksempelet nedenfor er et eksempel på dette, temperaturføleren skal da merkes:

=360.001-RT401
=360.001-RT001T



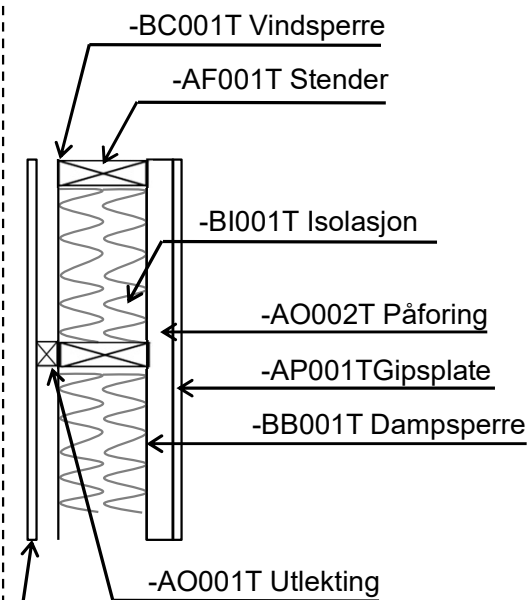
=360.001-RT401
=360.001-RT001T

=231.001 BÆRENDE YTTERVEGG

=235.001 YTTERKLEDNING

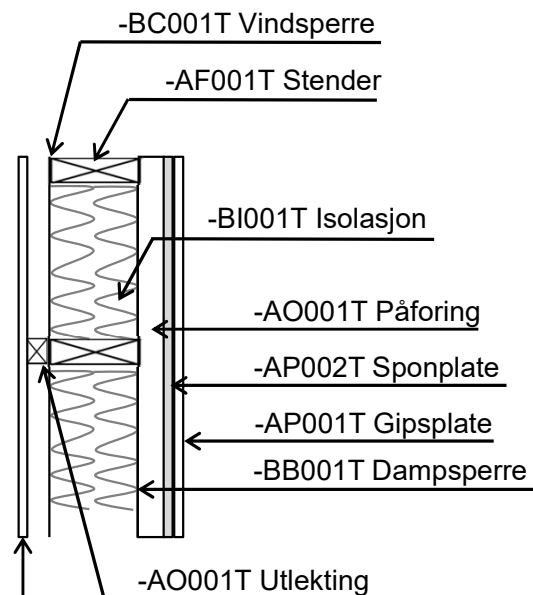
Bestanddelar i yttervegg
 =231.001-AO001T 36mm lekt
 =231.001-BC001T Vindsperre
 =231.001-BI001T Isolasjon
 =231.001-AF001T Stender
 =231.001-BB001T Dampsperre
 =231.001-AO002T Påforing
 =231.001-AP001T 12mm gipsplate
 =231.001-AP002T 12mm sponplate

=231.001-AV001T Veggtype



Ytterkledning =235.001-EB001T (19mm trepanel)

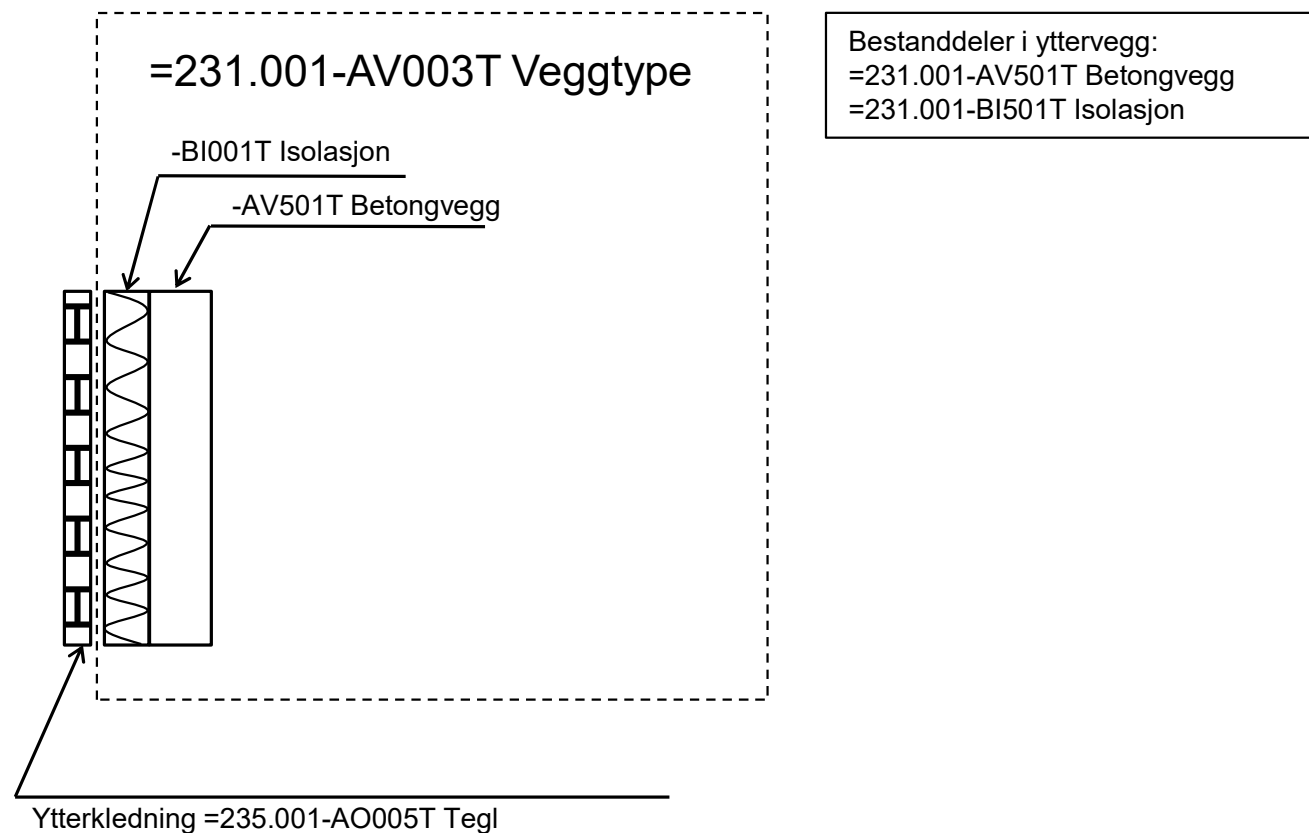
=231.001-AV002T Veggtype



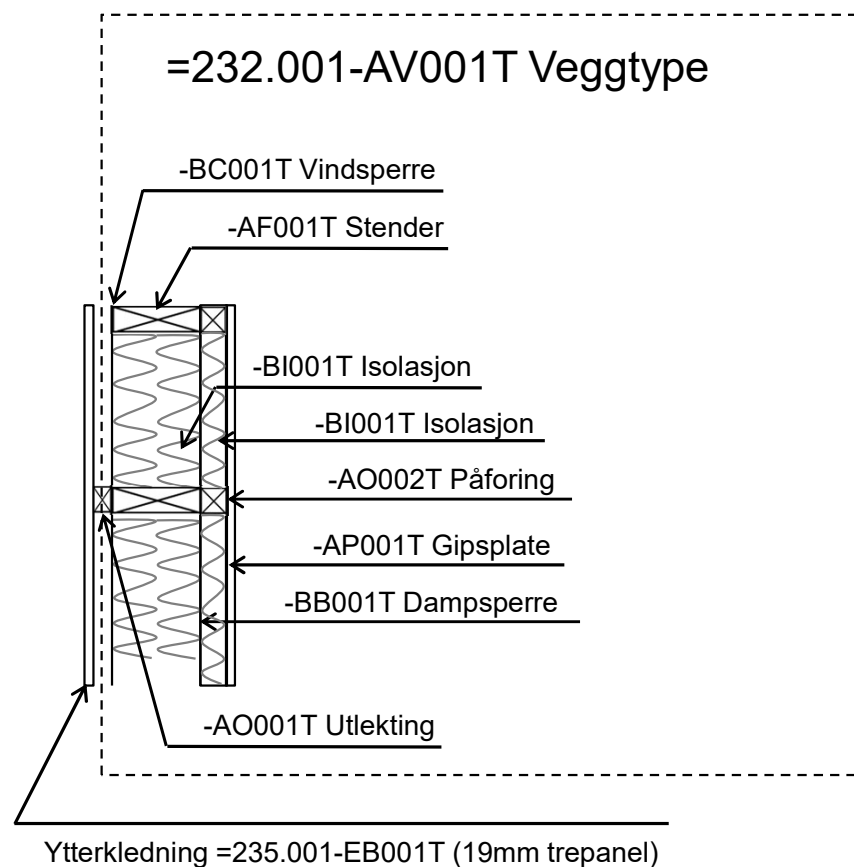
Ytterkledning =235.001-EB001T (19mm trepanel)

=231.001 BÆRENDE YTTERVEGG

=235.001 UTVENDIG KLEDNING OG OVERFLATE



=232.001 IKKE-BÆRENDE YTTERVEGG

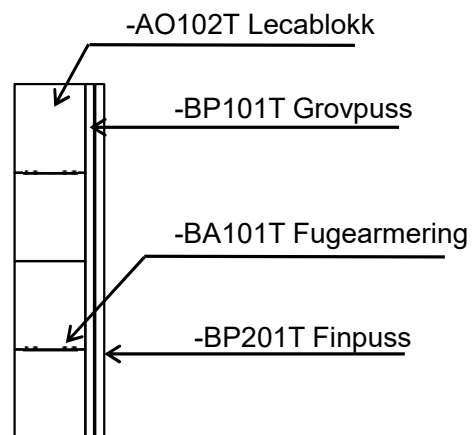


Bestanddelar i yttervegg
 =232.001-AO001T 36mm lekt
 =232.001-BC001T Vindsperre
 =232.001-BI001T Isolasjon
 =232.001-AF001T Stender
 =232.001-BB001T Dampsperre
 =232.001-AO002T Påforing
 =232.001-AP001T 12mm gipsplate

=241.001 BÆRENDE INNERVEGG

Bestanddelar i innervegg:
=241.001-AO102T 250mm lecablokk
=241.001-BA101T fugearmering
=241.001-BP101T grovpuss
=241.001-BP201T finpuss

=241.001-AV001T Veggtype



=242.001 IKKE-BÆRENDE INNERVEGG

Bestanddeler i innervegg:

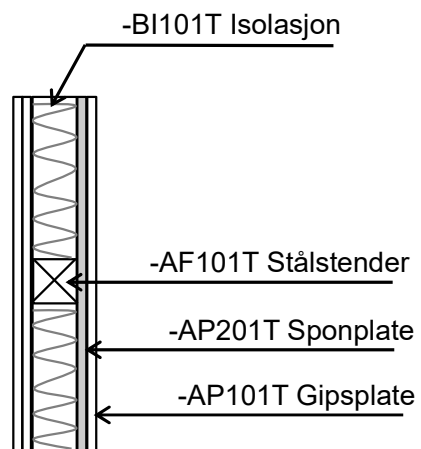
=242.001-AP101T 12mm gipsplate

=242.001-AP201T 12mm sponplate

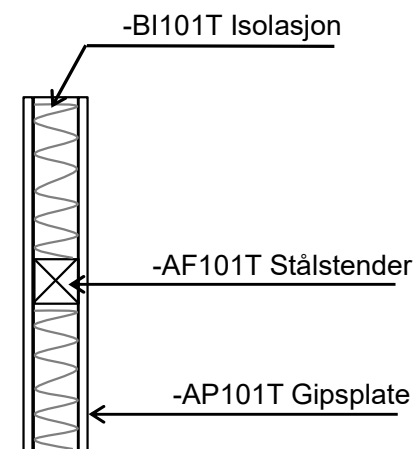
=242.001-AF101T Stålstendere

=242.001-BI101T 10cm mineralull

=242.001-AV001T Veggtype



=242.001-AV002T Veggtype

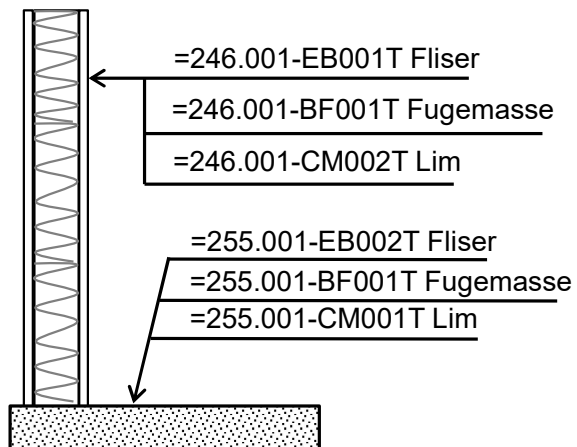


=246.001 KLEDNING OG OVERFLATER

=255.001 GULVOVERFLATER

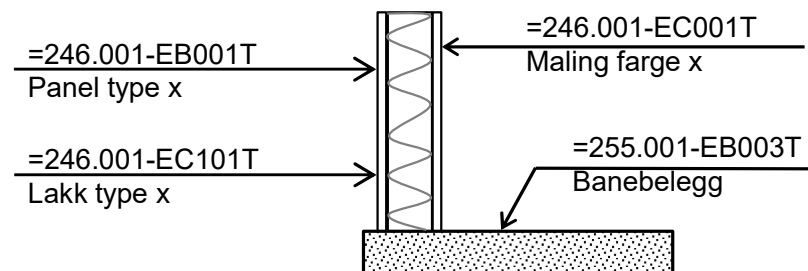
Bestanddelar overflater:

=246.001-BF001T Fugemasse type x
 =246.001-EB001T Fliser type x
 =246.001-CM002T Lim type x
 =255.001-EB002T Fliser type y
 =255.001-BF001T Fugemasse type x
 =255.001-CM001T Lim type y



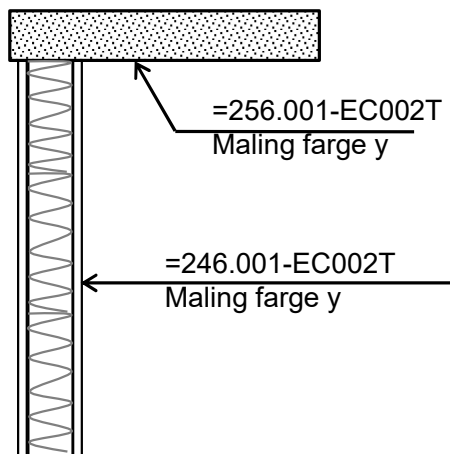
Bestanddelar overflater:

=246.001-EB001T Panel type x
 =246.001-EC001T Maling farge x
 =246.001-EC101T Lakk type x
 =255.001-EB003T Banebelegg type x



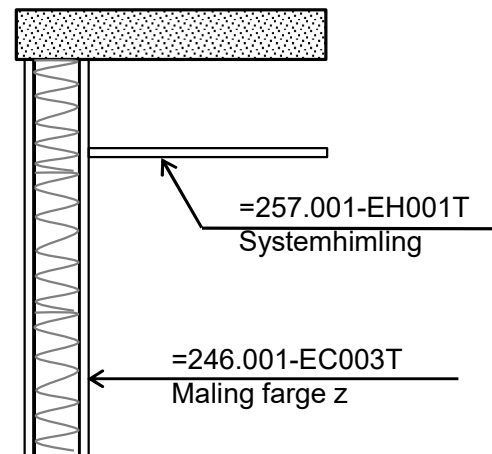
=256.001 FASTE HIMLINGER OG OVERFLATEBEHANDLING

Bestanddeler overflater:
 =246.001-EC002T Maling farge y
 =256.001-EC002T Maling farge y



257.001 SYSTEMHIMLINGER

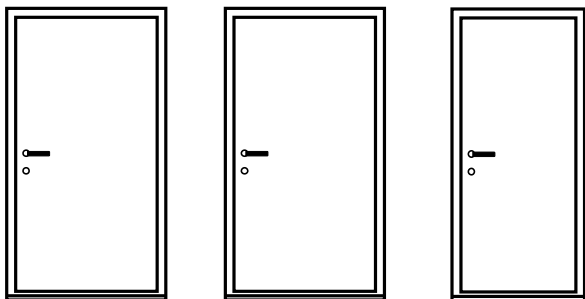
Bestanddeler overflater:
 =246.001-EC003T Maling farge z
 =257.001-EH001T Systemhimling type A



=234.001 YTTERDØRER

Dører, vinduer og porter hvert sitt systemløpenummer
Brannport, branngardiner eget systemløpenummer

Enfløyet
aluminiumsdør

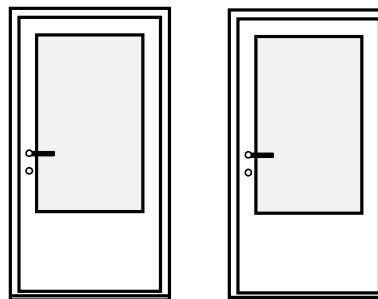


=234.001-DU001
=234.001-DU101T

=234.001-DU002
=234.001-DU101T

=234.001-DU003
=234.001-DU102T

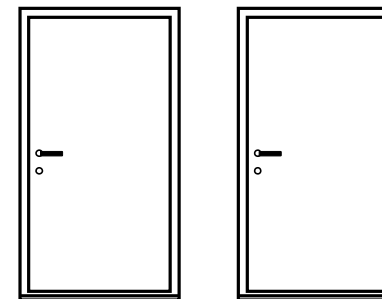
Enfløyet
aluminiumsdør
med glassfelt



=234.001-DU004
=234.001-DU103T

=234.001-DU005
=234.001-DU103T

Enfløyet
ståldør



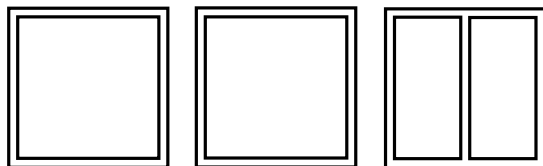
=234.001-DU006
=234.001-DU104T

=234.001-DU007
=234.001-DU104T

=234.002 VINDUER

Dører, vinduer og porter hvert sitt systemløpenummer
Brannport, branngardiner eget systemløpenummer

Vindu med
treramme

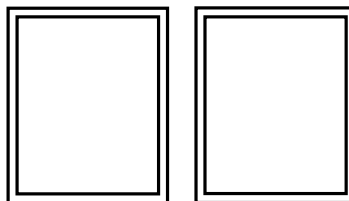


=234.002-DV001
=234.002-DV001T

=234.002-DV002
=234.002-DV001T

=234.002-DV003
=234.002-DV002T

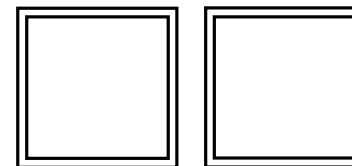
Vindu med
treramme



=234.002-DV004
=234.002-DV003T

=234.002-DV005
=234.002-DV003T

Vindu med
aluminiumsramme



=234.002-DV006
=234.002-DV004T

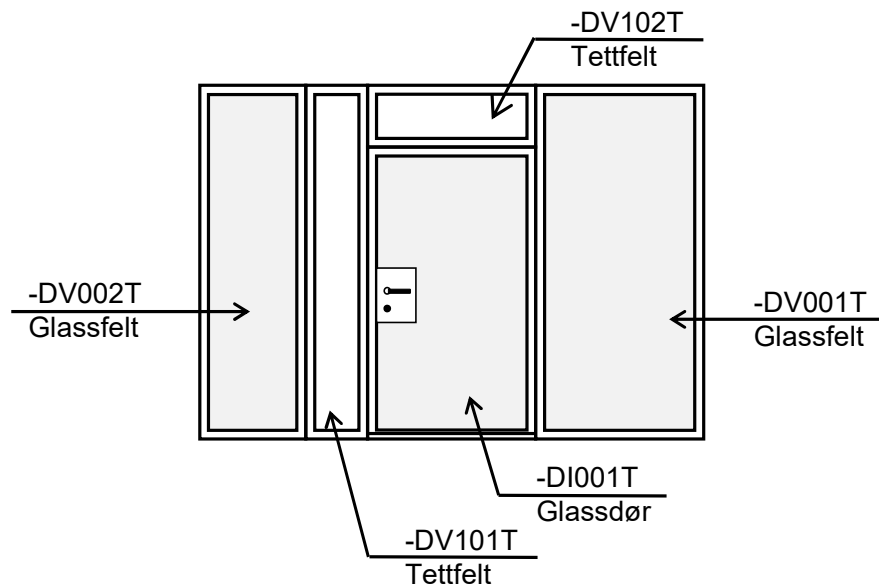
=234.002-DV007
=234.002-DV004T

=243.001 SYSTEMVEGGER

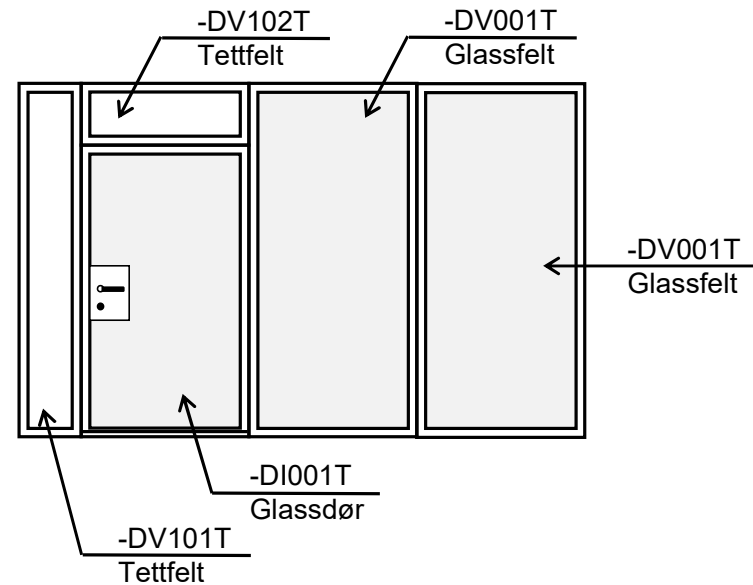
Bestanddeler i systemvegg:
 =243.001-DI001T Glassdør
 =243.001-DV001T Glassfelt
 =243.001-DV002T Glassfelt
 =243.001-DV101T Tettfelt
 =243.001-DV102T Tettfelt

Bestanddeler i systemvegg:
 =243.001-DI001T Glassdør
 =243.001-DV001T Glassfelt
 =243.001-DV101T Tettfelt
 =243.001-DV102T Tettfelt

=243.001-AV001T Systemveggtype

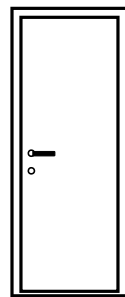
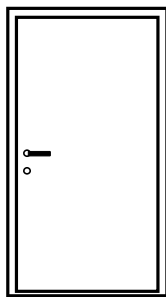
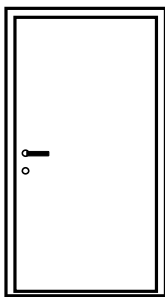


=243.001-AV002T Systemveggtype



=244.001 INNERDØRER

Enfløyet
kompaktdør

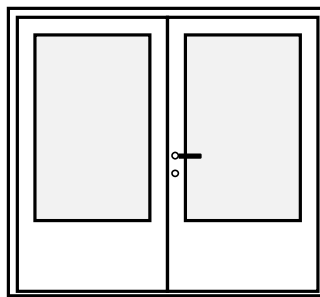


=244.001-DI001
=244.001-DI001T

=244.001-DI002
=244.001-DI001T

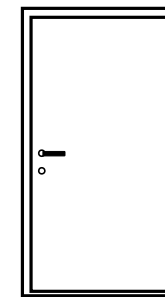
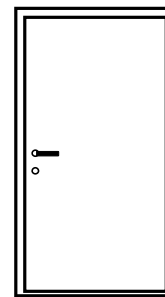
=244.001-DI003
=244.001-DI002T

Tofløyet kompaktdør
med glassfelt



=244.001-DI004
=244.001-DI003T

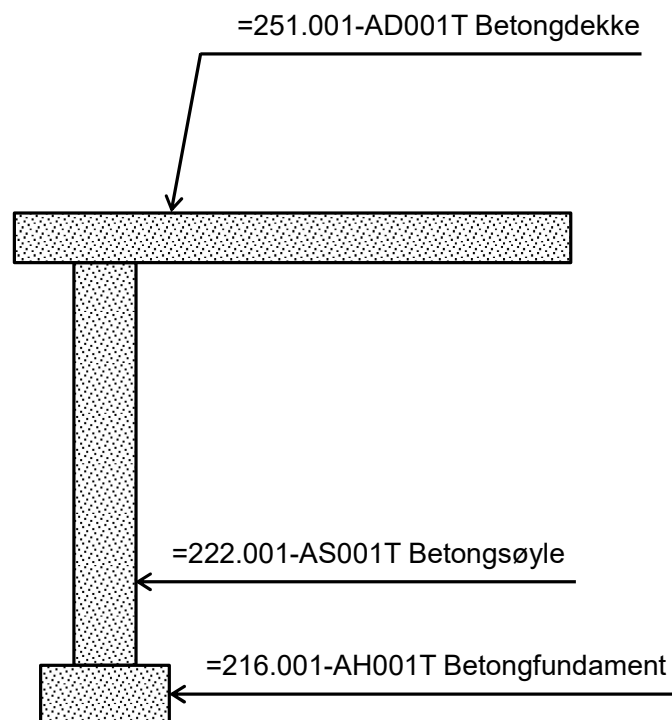
Enfløyet ståldør med
brann motstand



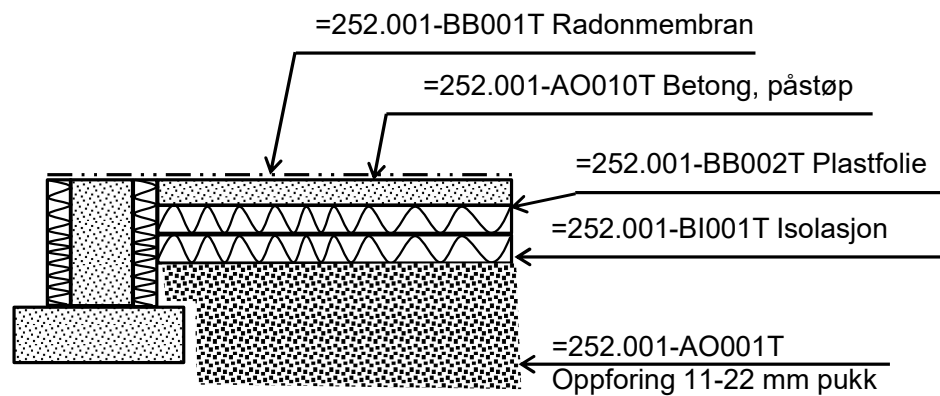
=244.001-DB001
=244.001-DB001T

=244.001-DB002
=244.001-DB001T

=251.001 FRITTBÆRENDE DEKKE



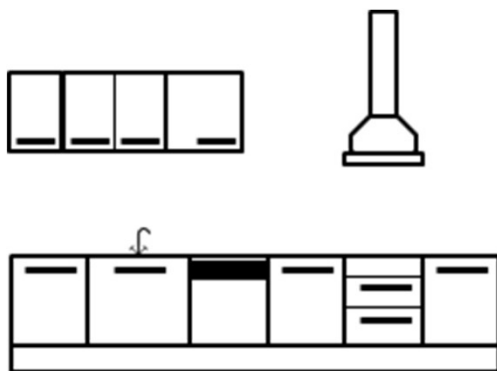
=252.001 GULV PÅ GRUNN



=273 KJØKKENINNREDNING

=273.001

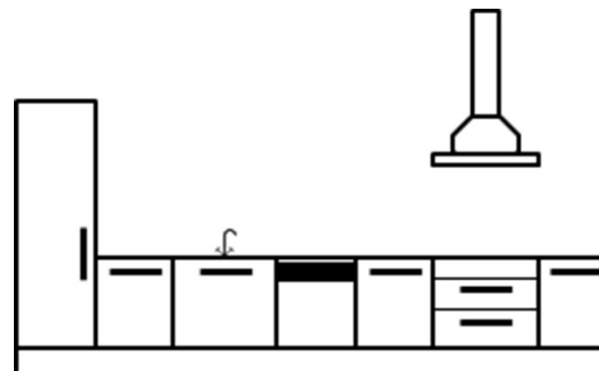
KJØKKENINNREDNING I 1. ETG.



Benkeskap 60 cm, =273.001-FS001 (=273.001-FS001T)
 Benkeskap for vask, 80 cm, =273.001-FS002 (=273.001-FS002T)
 Oppvaskmaskin 60 cm, =273.001-GV001 (=273.001-GV001T)
 Benkeskap 60 cm, =273.001-FS003 (=273.001-FS001T)
 Skuffeseksjon for koketopp 80 cm, =273.001-FS004 (=273.001-FS003T)
 Benkeskap 60 cm, =273.001-FS005 (=273.001-FS001T)
 Sokkel 20 cm, =273.001-CR001 (=273.001-CR001T)
 Benkeplate, =273.001-FB001 (=273.001-FB001T)
 Overskap 40 cm, =273.001-FS006 (=273.001-FS004T)
 Overskap 80 cm, =273.001-FS007 (=273.001-FS005T)
 Overskap 60 cm, =273.001-FS008 (=273.001-FS006T)
 Kjøkkenhette 80cm, =273.001-FA001 (=273.001-FA001T)
 Kjøkkenkum, enkel, =273.001-NY001 (=273.001-NY001T)

=273.002

KJØKKENINNREDNING I 5. ETG.



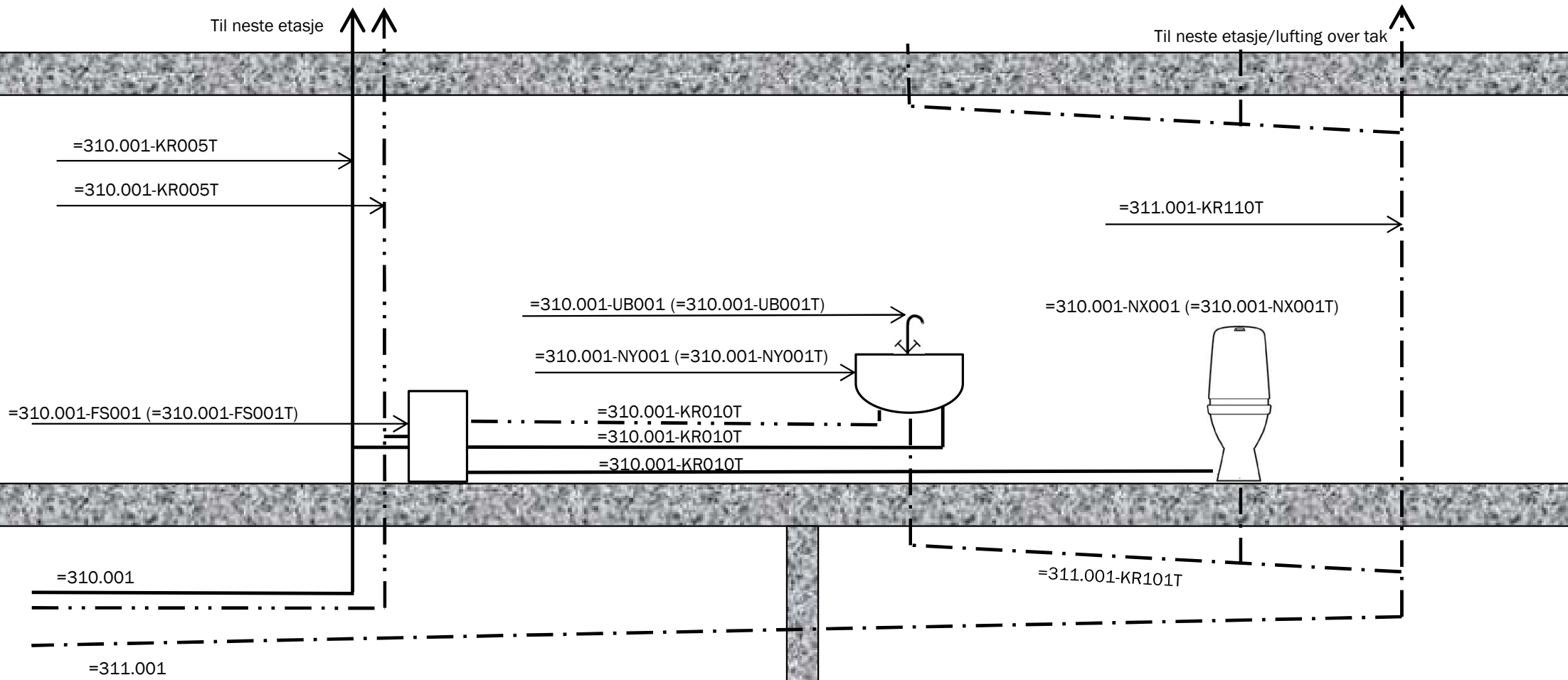
Høyskap 60 cm, =273.002-FS001 (=273.002-FS007T)
 Benkeskap 60 cm, =273.002-FS002 (=273.002-FS001T)
 Benkeskap for vask 80 cm, =273.002-FS003 (=273.002-FS002T)
 Oppvaskmaskin 60 cm, =273.002-GA001 (=273.002-GV001T)
 Benkeskap 60 cm, =273.002-FS004 (=273.002-FS001T)
 Skuffeseksjon for koketopp 80 cm, =273.002-FS005 (=273.002-FS003T)
 Benkeskap 60 cm, =273.002-FS006 (=273.002-FS001T)
 Sokkel 20 cm, =273.002-CR001 (=273.002-CR001T)
 Benkeplate, =273.002-FB001 (=273.002-FB002T)
 Kjøkkenhette 80cm, =273.002-FA001 (273.002-FA002T)
 Kjøkkenkum, dobbel, =273.002-NY001 (=273.002-NY002T)

=310.001 SANITÆRANLEGG

=311.001 BUNNLEDNINGER FOR SANITÆRINSTALLASJONER

Til neste etasje

Til neste etasje/lufting over tak



=320.001 - .002/.003/.004 VARMEANLEGG

KOMPONENTTYPER:

System =320.001

-RT001T = -RT401, -RT501
-JP001T = -JP401, -JP402

System =320.002

-RT001T = -RT401, RT501

System =320.003

-RT001T = -RT401, RT501
-SM001T = -SM401, -SM402
-SV001T = -SV501, -SV502

System =320.004

-RT001T = -RT401, RT501
-SM001T = -SM401, -SM402
-SV001T = -SV501, -SV502

=320.001-
RT901



FELLES
UTEFØLER

=320.002
VENTILASJONSKURS
360.010/.011

=320.002-
RT401



=320.002-
RT501

=320.002-
SM401



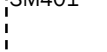
=320.002-
SV501



=320.001-
JP401



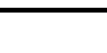
=320.001-
SM401



=320.001-
JP402



=320.001-
SV501



=320.001-
RT401

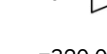


=320.001-
RT501

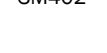


=320.003
RADIATORKURS
NORD

=320.003-
RT401



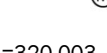
=320.003-
SM402



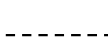
=320.003-
JP401



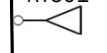
=320.003-
SB401



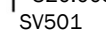
=320.003-
SM401



=320.003-
RT501



=320.003-
SV501

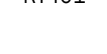


=320.003-
SV502

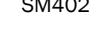


=320.004
RADIATORKURS
SYD

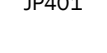
=320.004-
RT401



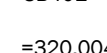
=320.004-
SM402



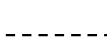
=320.004-
JP401



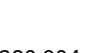
=320.004-
SB401



=320.004-
SM401



=320.004-
RT501



=320.004-
SV501



=320.004-
SV502



=320.001 HOVEDKURS

FJERNVARMEANLEGG
Merkes av
energileverandør

=331.001 INSTALLASJON FOR MANUELL BRANNSLOKKING MED VANN
 =337.001 INNSTALLASJON FOR BRANNSLOKKING MED HÅNDSLUKKER

Rørføring frem til skap: =331.001-KR001T
 Rørføring for slokkevann for brannvesenet skal ha annet systemløpenummer.



=331.001-UO001
 =331.001-UO001T



=331.001-UO002
 =331.001-UO001T



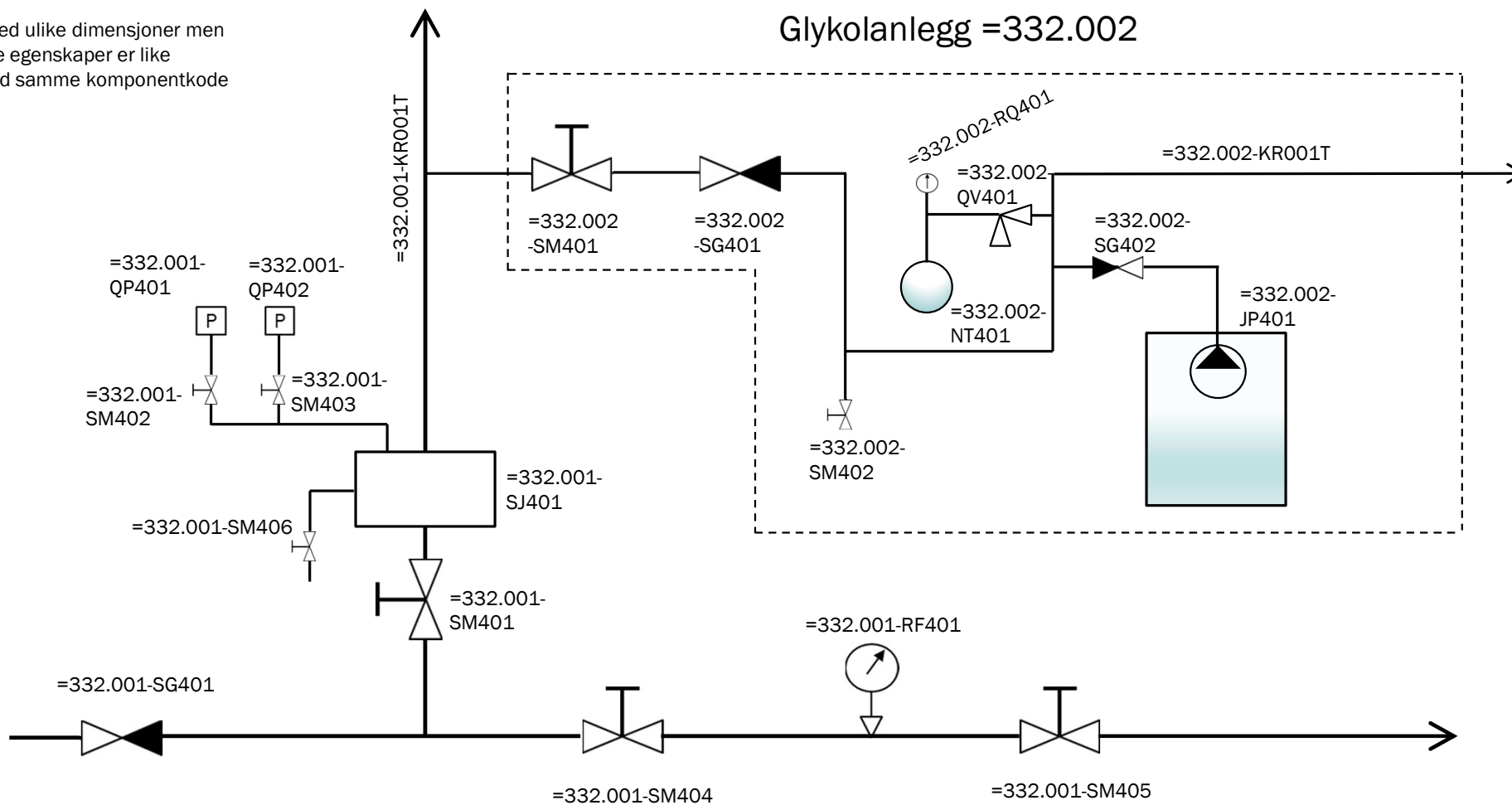
=337.001-NZ001
 =337.001-NZ001T



=337.001-NZ002
 =337.001-NZ001T

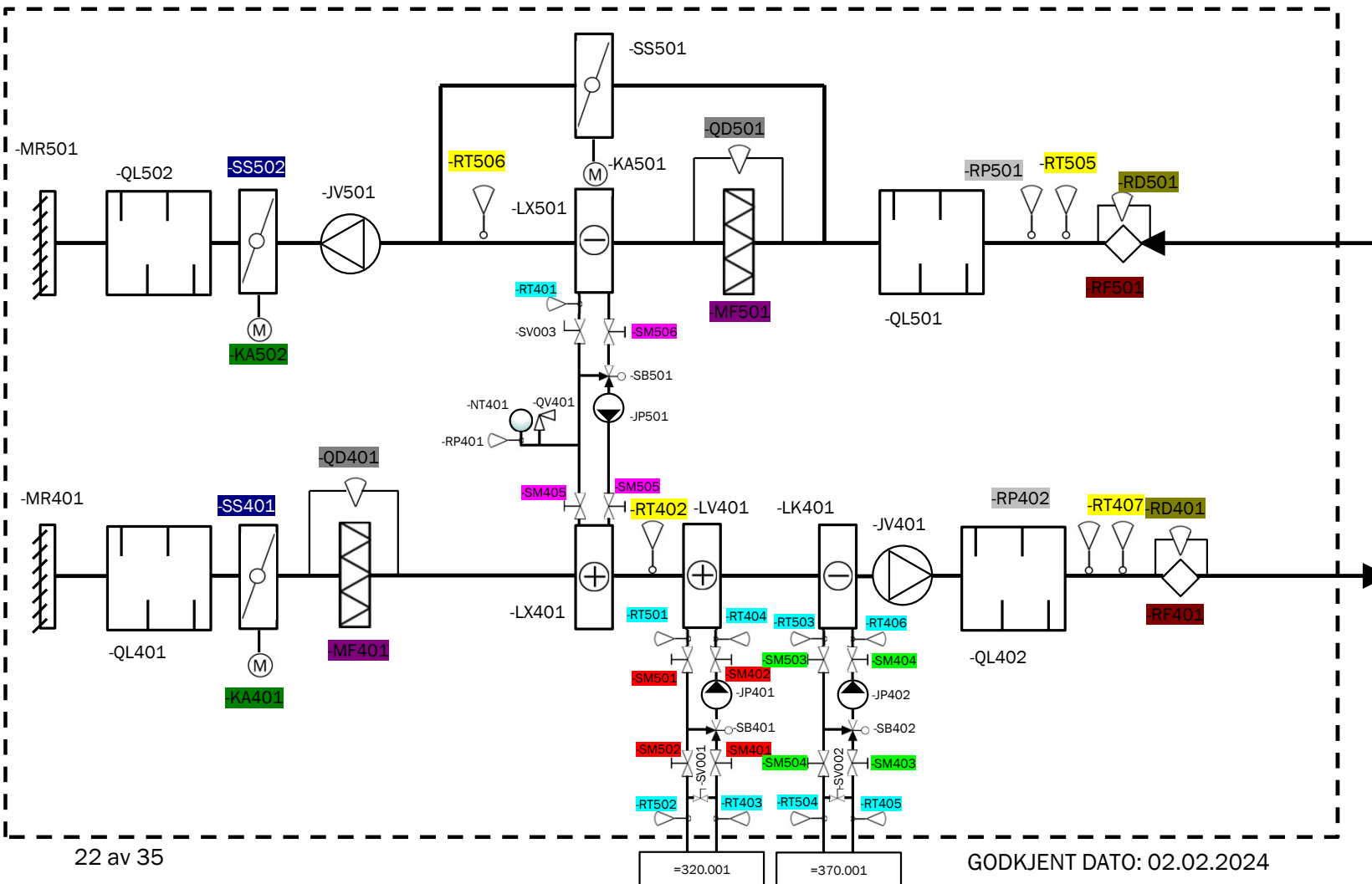
=332.001 INSTALLASJON FOR BRANNSLOKKING MED SPRINKLER

NB! Rør med ulike dimensjoner men hvor øvrige egenskaper er like tagges med samme komponentkode



=360.001 VENTILASJONSANLEGG – TFM Plassbygd aggregat

Felles
utførelse
=320.001-
RT901

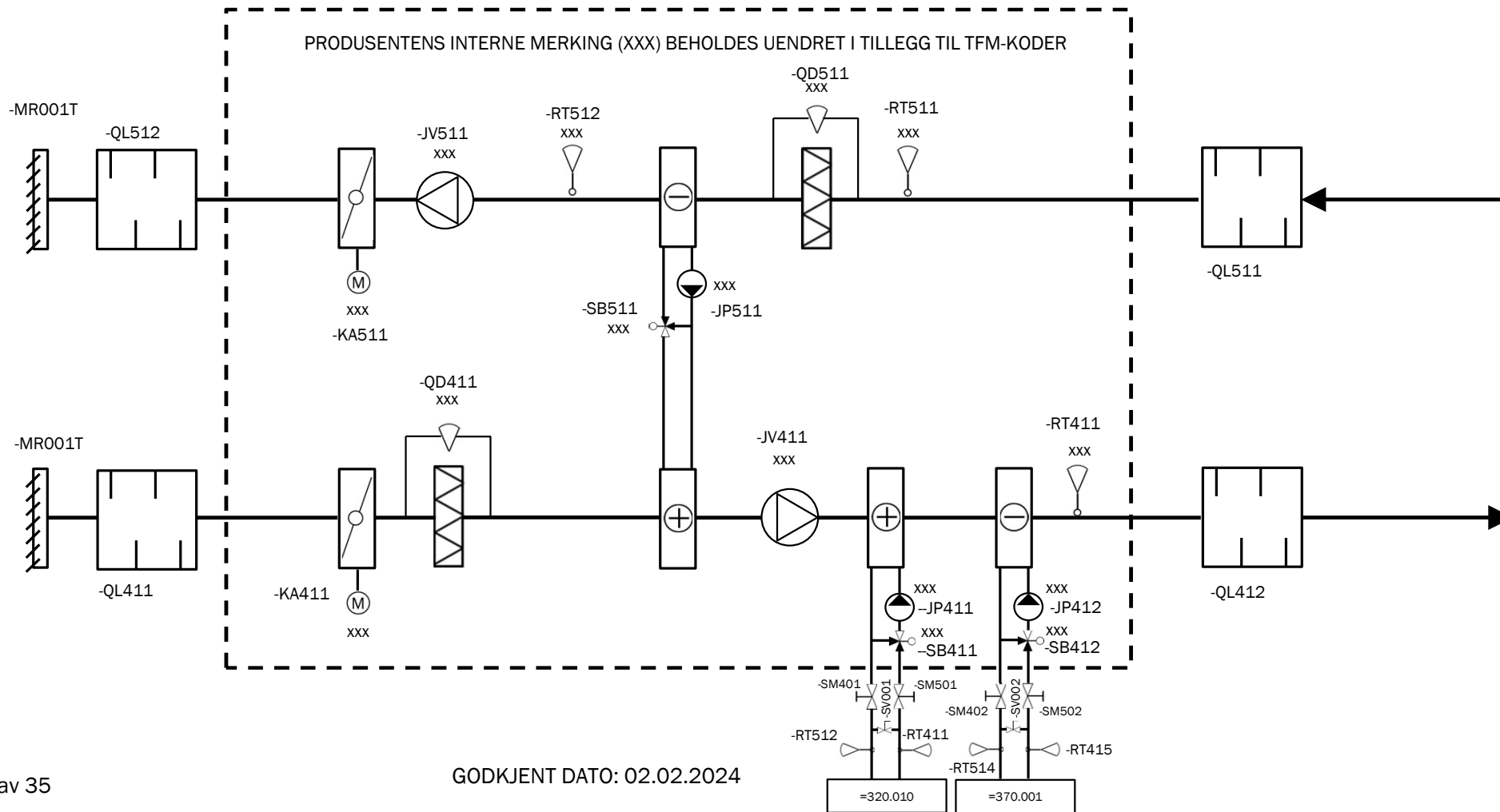


KOMPONENTTYPER:

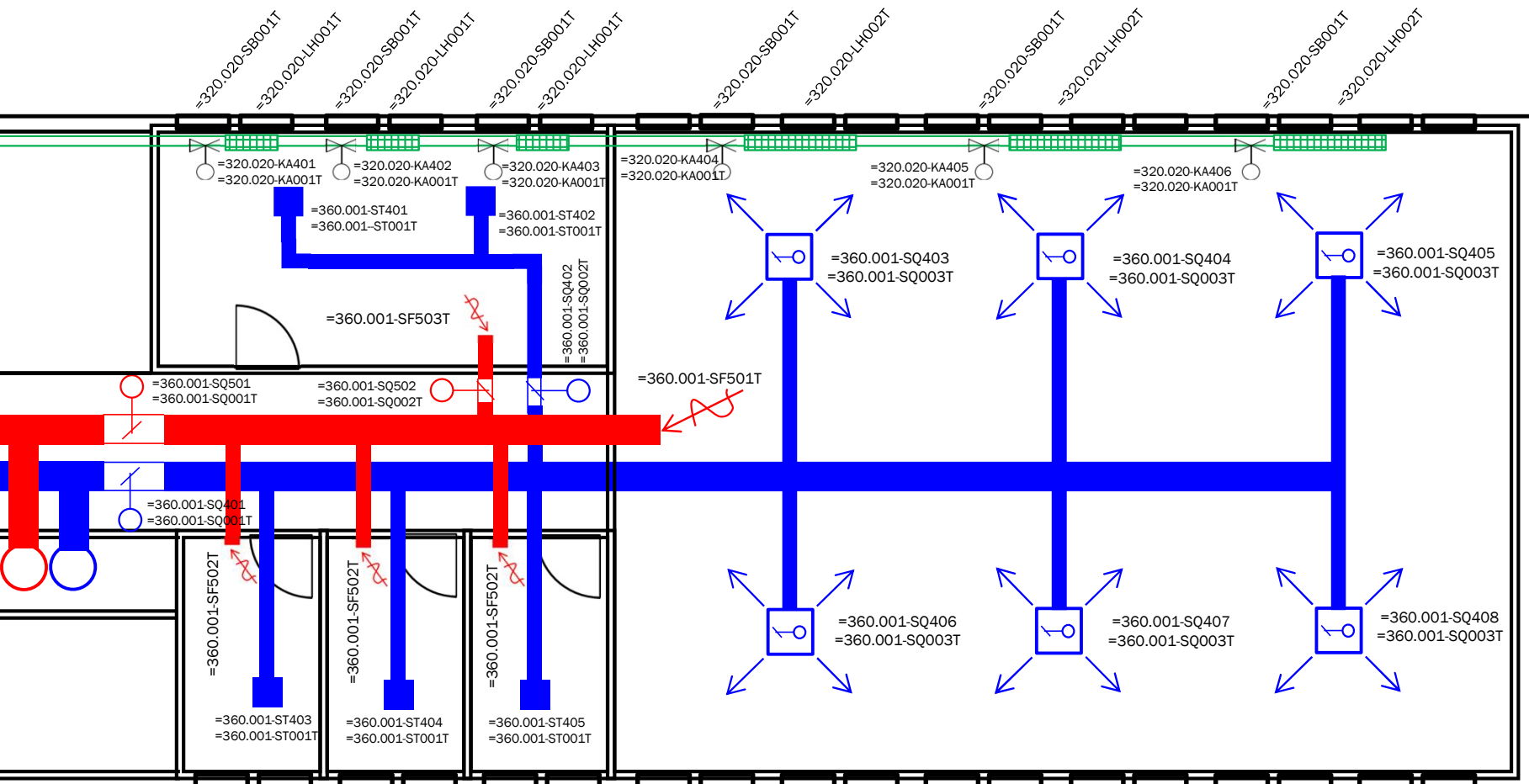
- RT001T** = -RT402, -RT407, -RT505, -RT506
- RT002T** = -RT401, -RT403, -RT404, -RT405, -RT406, -RT501, -RT502, -RT503, -RT504
- RP001T** = -RP402, -RP501
- RD001T** = -RD401, -RD501
- RF001T** = -RF401, -RF501
- QD001T** = -QD401, -QD501
- MF001T** = -MF401, -MF501
- SS001T** = -SS401, -SS502
- KA001T** = -KA401, -KA502
- SM001T** = -SM401, -SM402, -SM501, -SM502
- SM002T** = -SM403, -SM404, -SM503, -SM504
- SM003T** = -SM405, -SM505, -SM506

=360.010 VENTILASJONSANLEGG - Enhetsaggregat

Felles
uteføler
=320.001-
RT901



=320.020 VARMEANLEGG OG =360.001 LUFTBEHANDLING



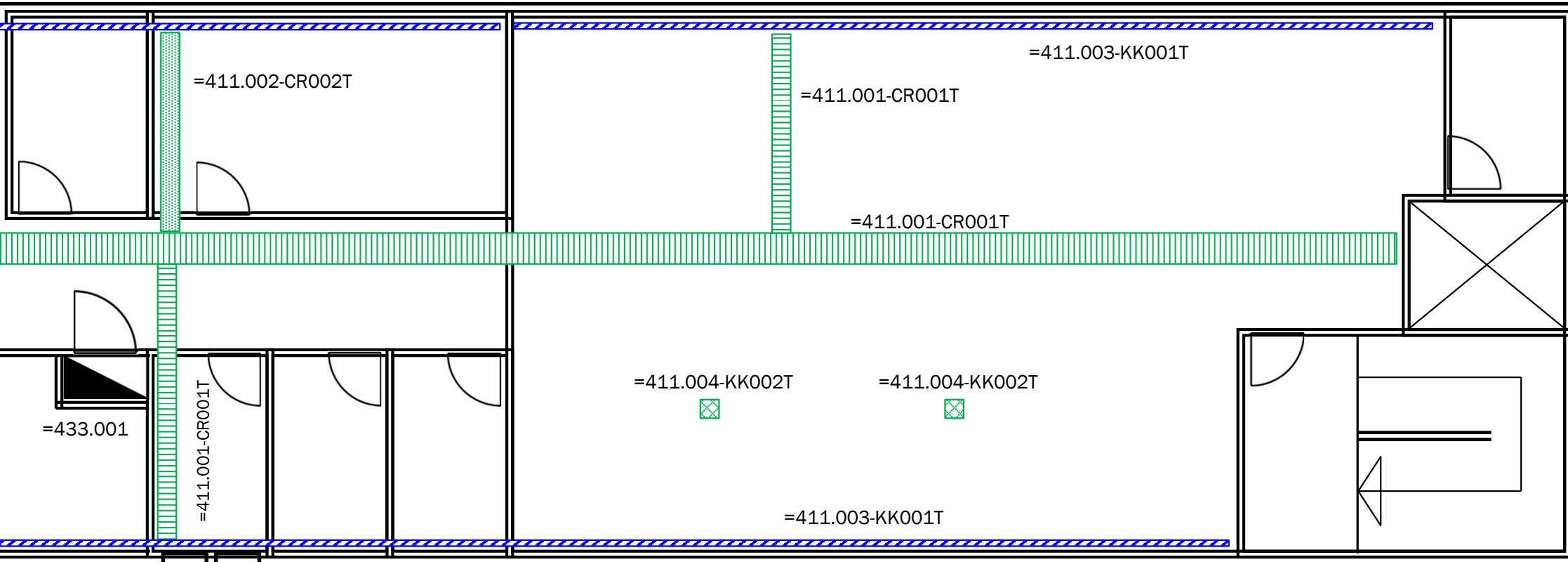
Komponenter som betjener flere systemer merkes med BUS-systemets systemkode

Varmeventiler og tilhørende aktuatorer er i dette eksempelet en sammensatt enhet og merkes med systemkode 320 for begge.

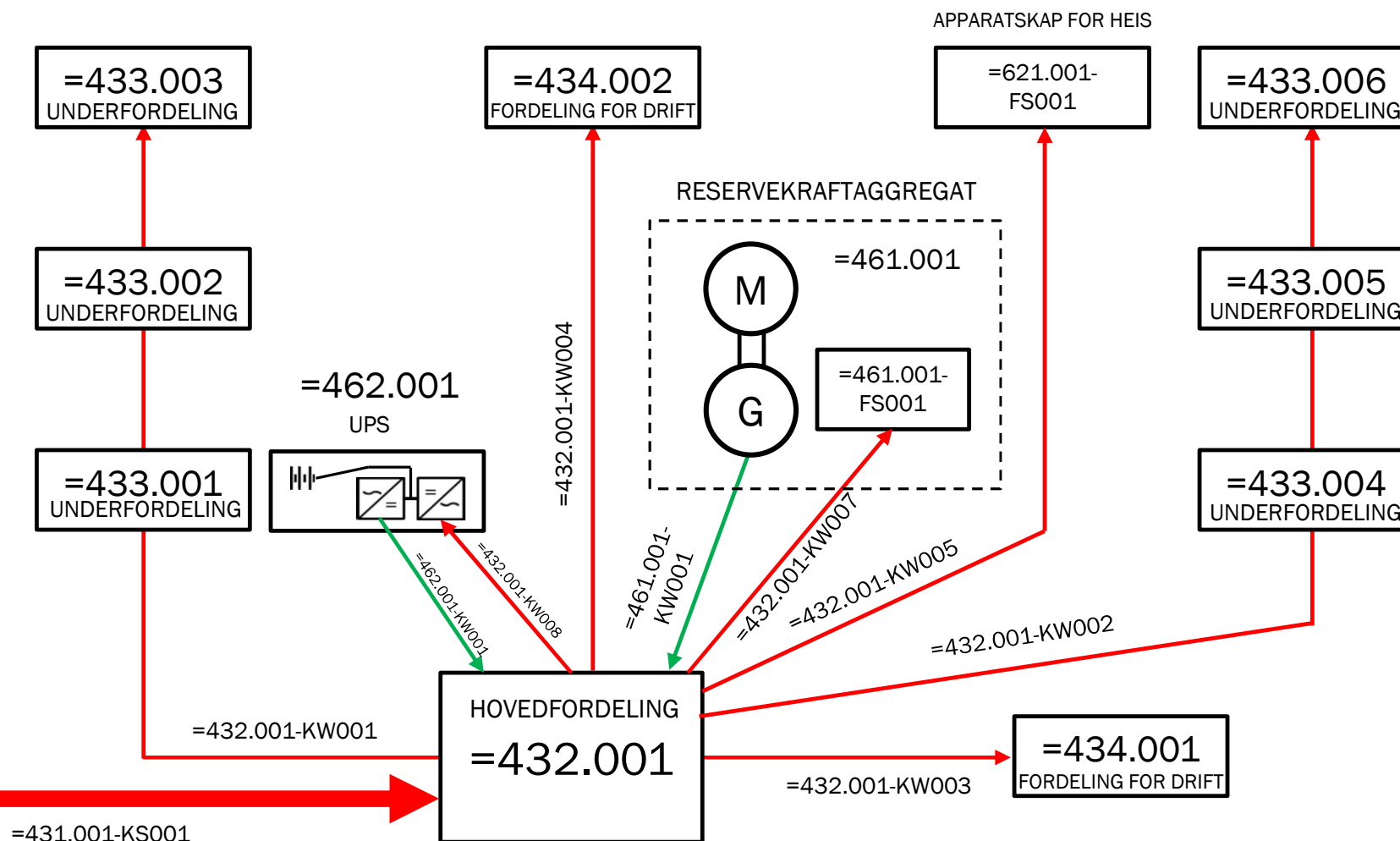
Se også eksempel =564.001 BUS SYSTEM

=411.XXX SYSTEMER FOR KABELFØRING

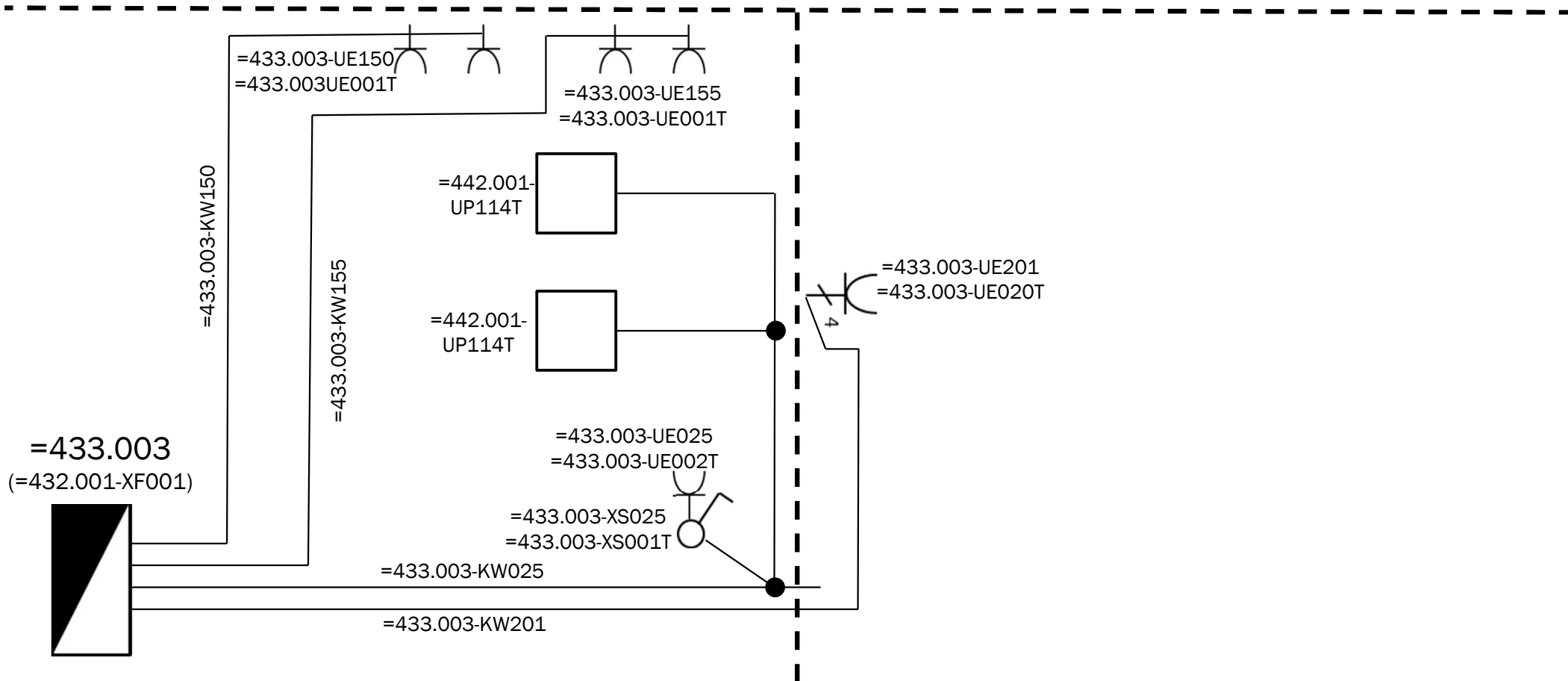
-  Kabelstige
-  Kabelrenne
-  Installasjonskanal
-  Grenstav



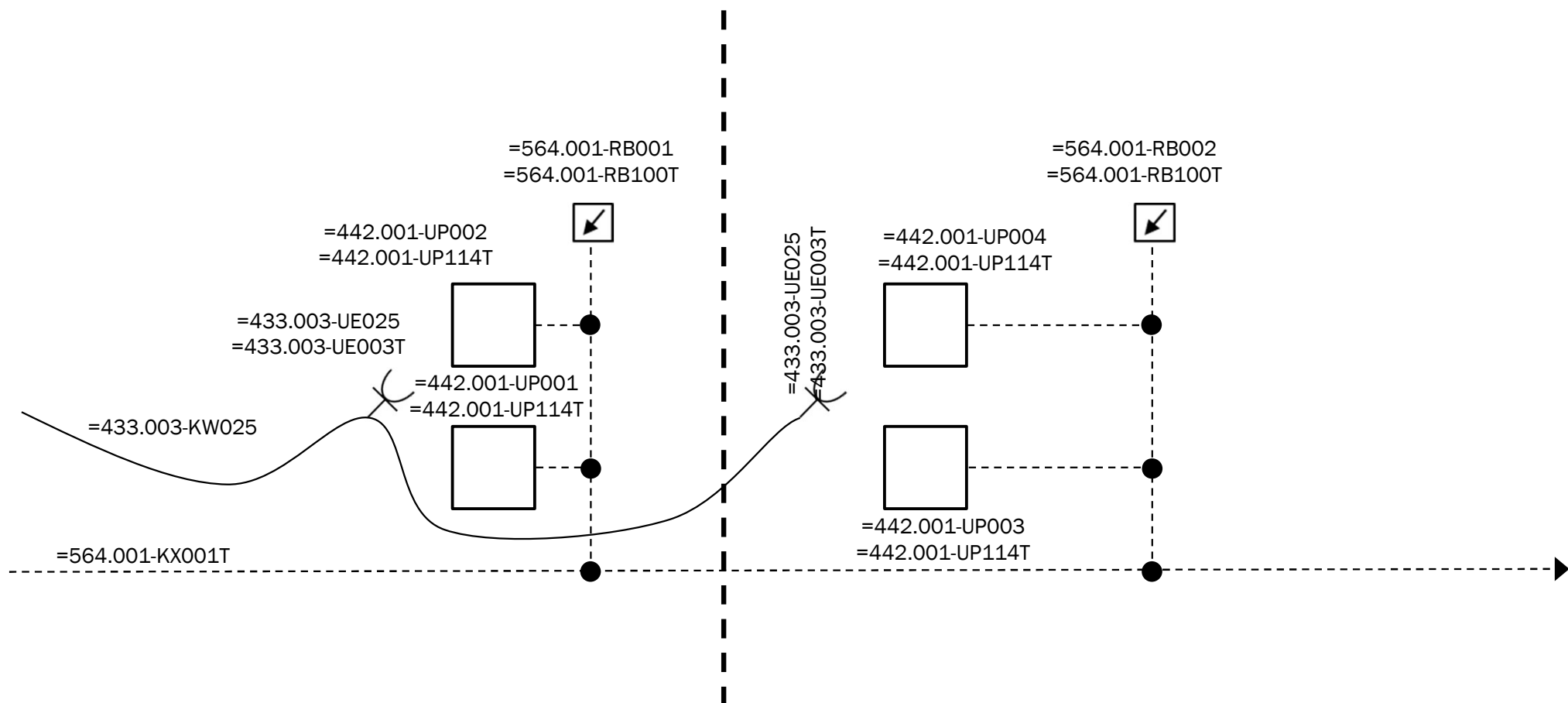
=430.XXX FORDELINGSANLEGG



=433.003 FORDELINGSANLEGG

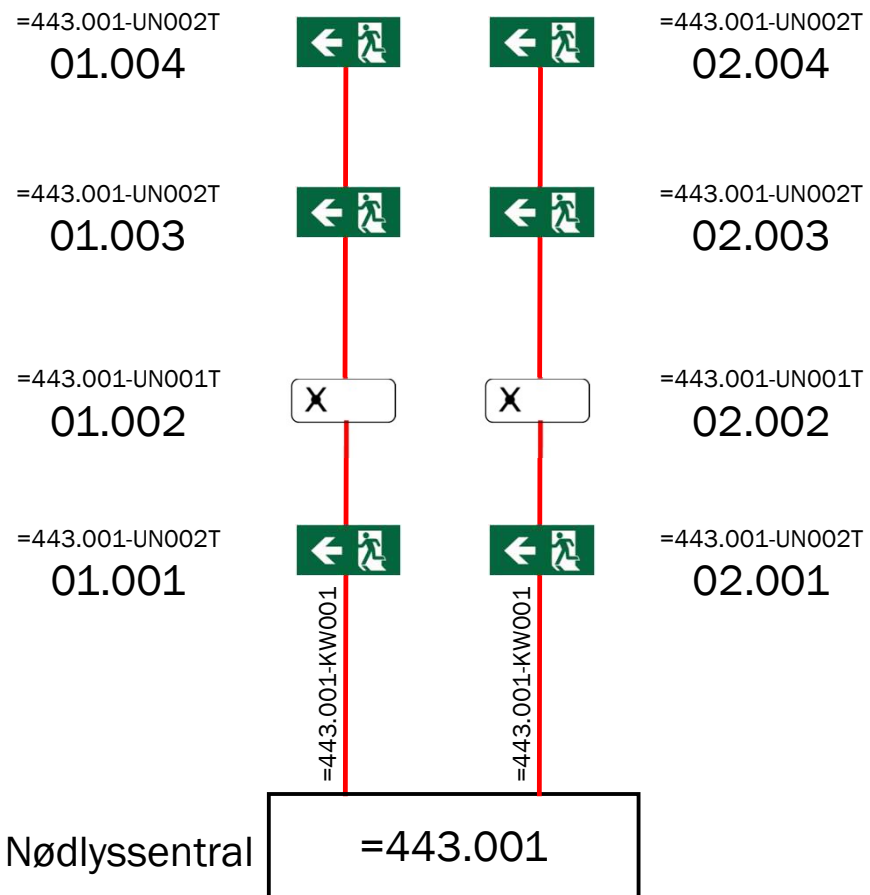


=433.003 FORDELINGSANLEGG OG =564.001 BUS-SYSTEM

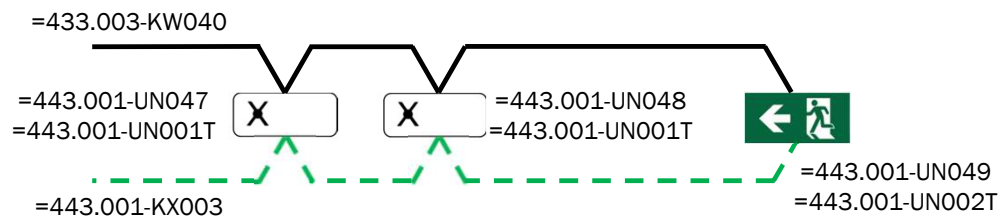


=443.001 NØDLYS

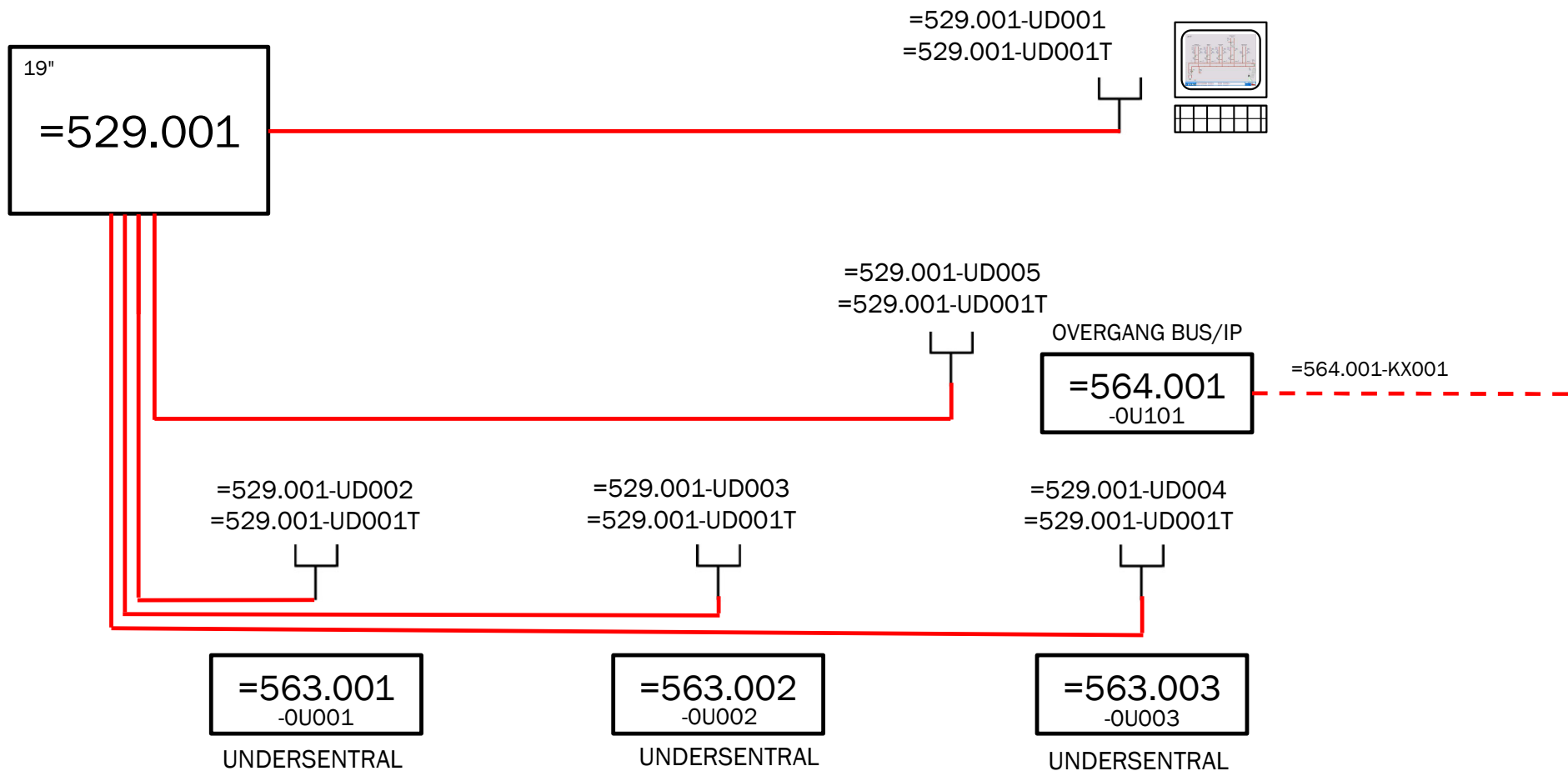
Sentralisert nødlyssystem



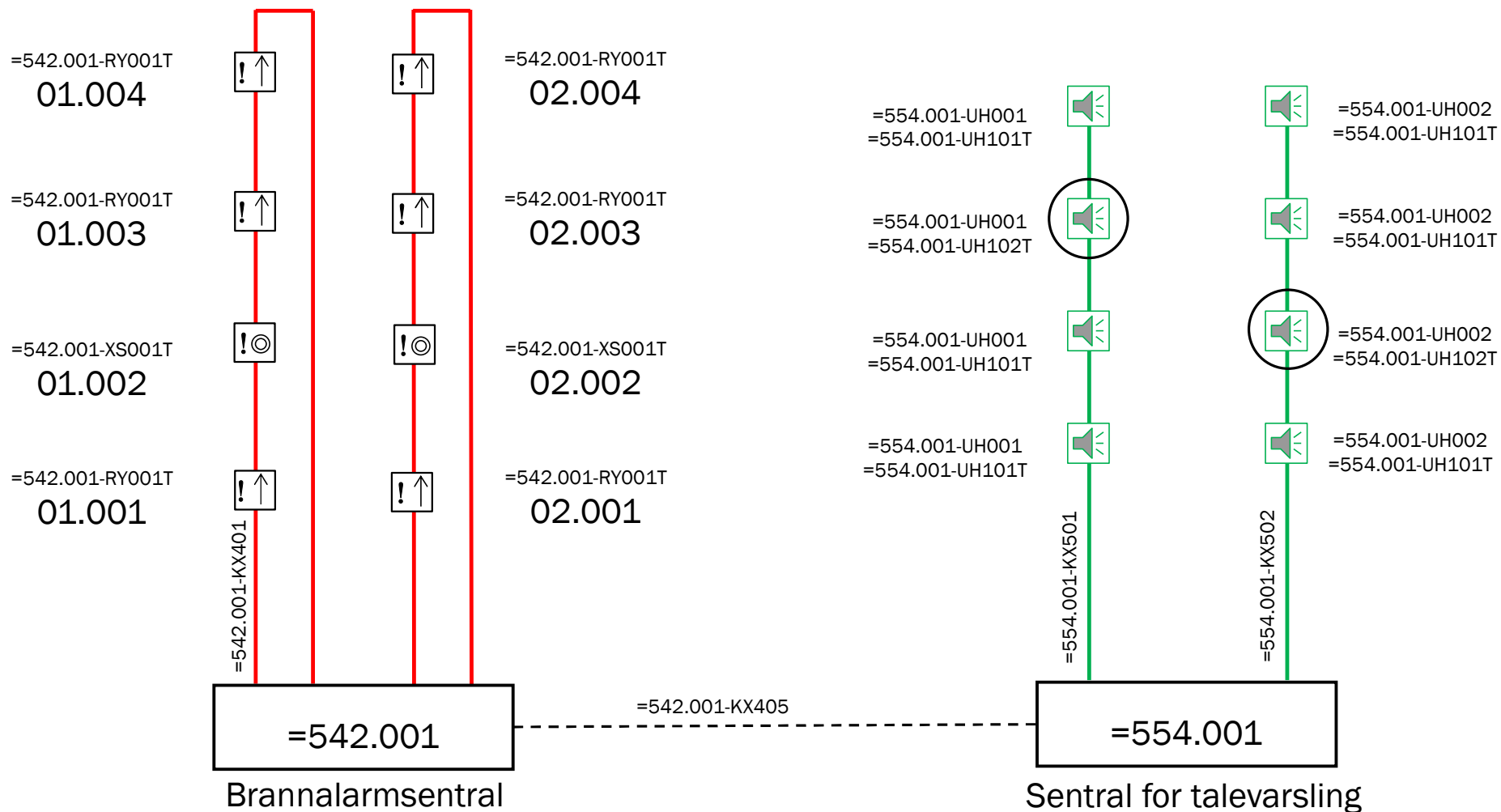
Desentralisert nødlyssystem



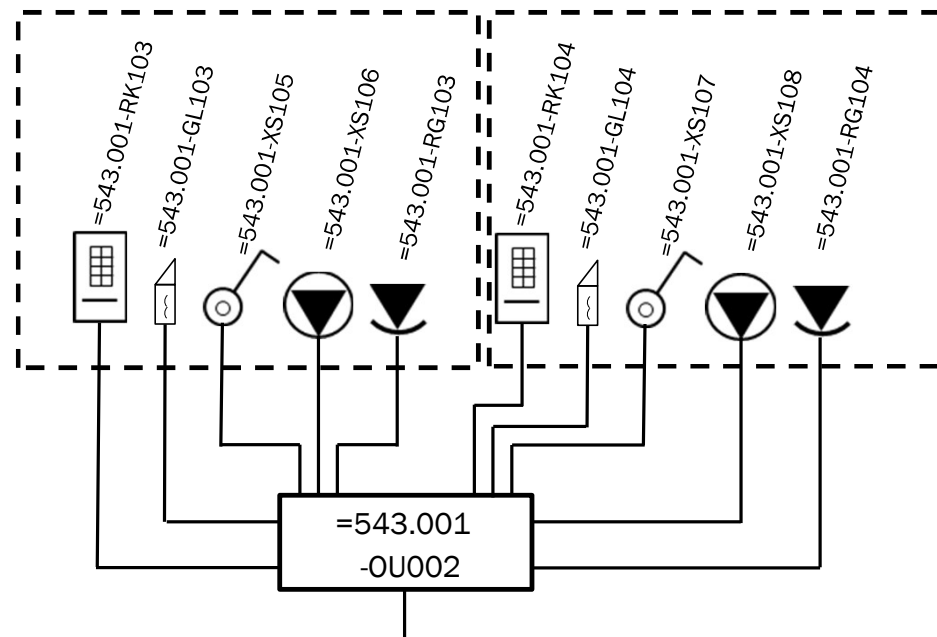
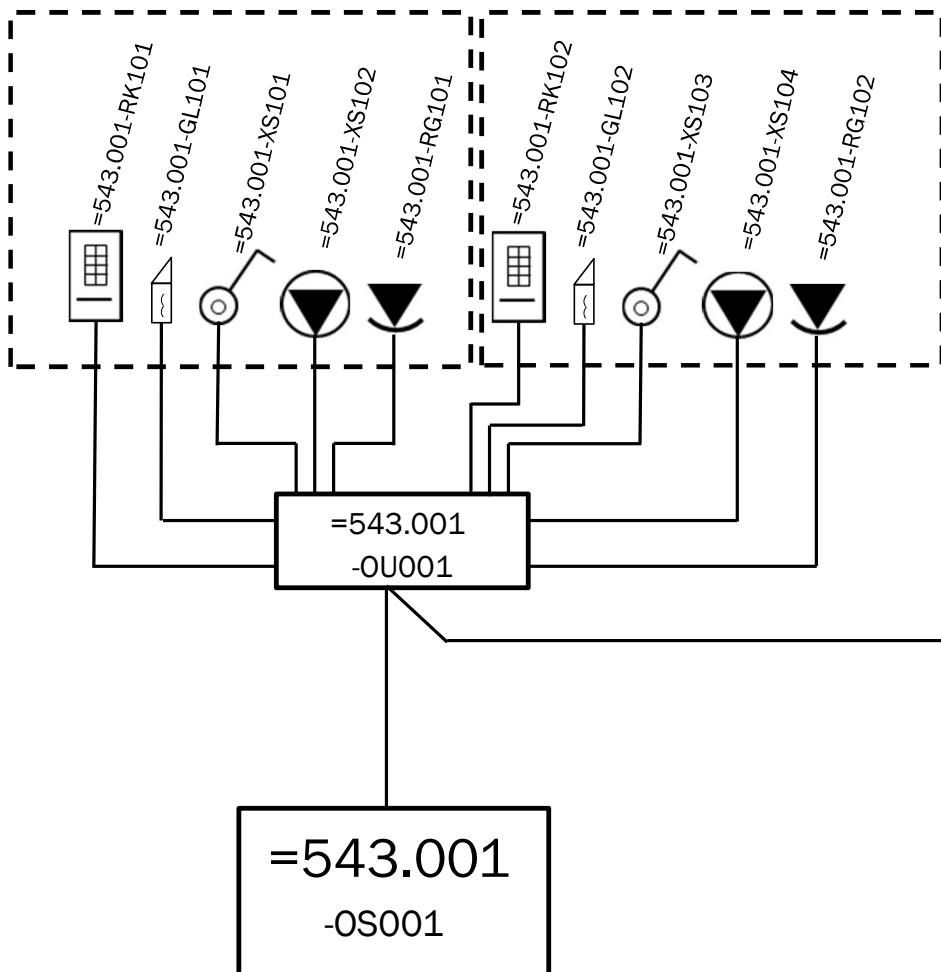
=529.001 SPREDENETT FOR EIENDOMSDRIFT



=542.001 BRANNALARM OG =554.001 TALEVARSLING



=543.001 ADGANGSKONTROLL



KOMPONENTTYPER



KORTLESER
-RK001T= -RK101, -RK102



EL. SLUTTSTYKKE
-GL001T= -GL101, -GL102



MAGNETKONTAKT
-RG001T= -RG101, -RG102



DØRÅPNER
-XS001T= -XS101, -XS103

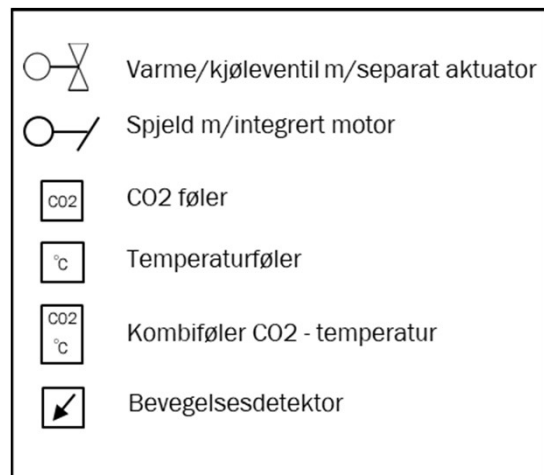
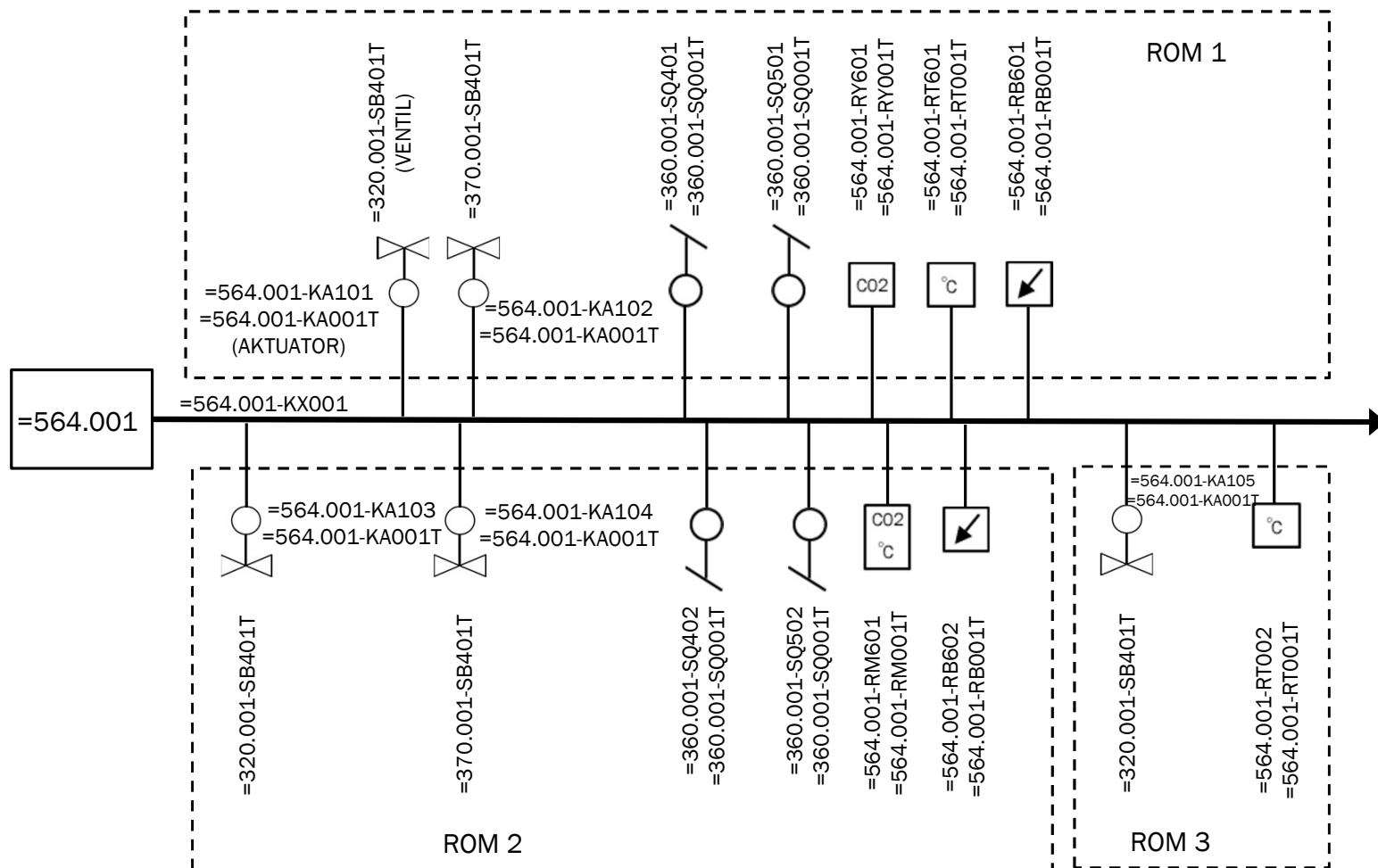


MIKROBRYTER
-XS002T= -XS102, -XS104

=543.001
-OU001

UNDERSENTRAL
-OU001T= -OU001, -OU002

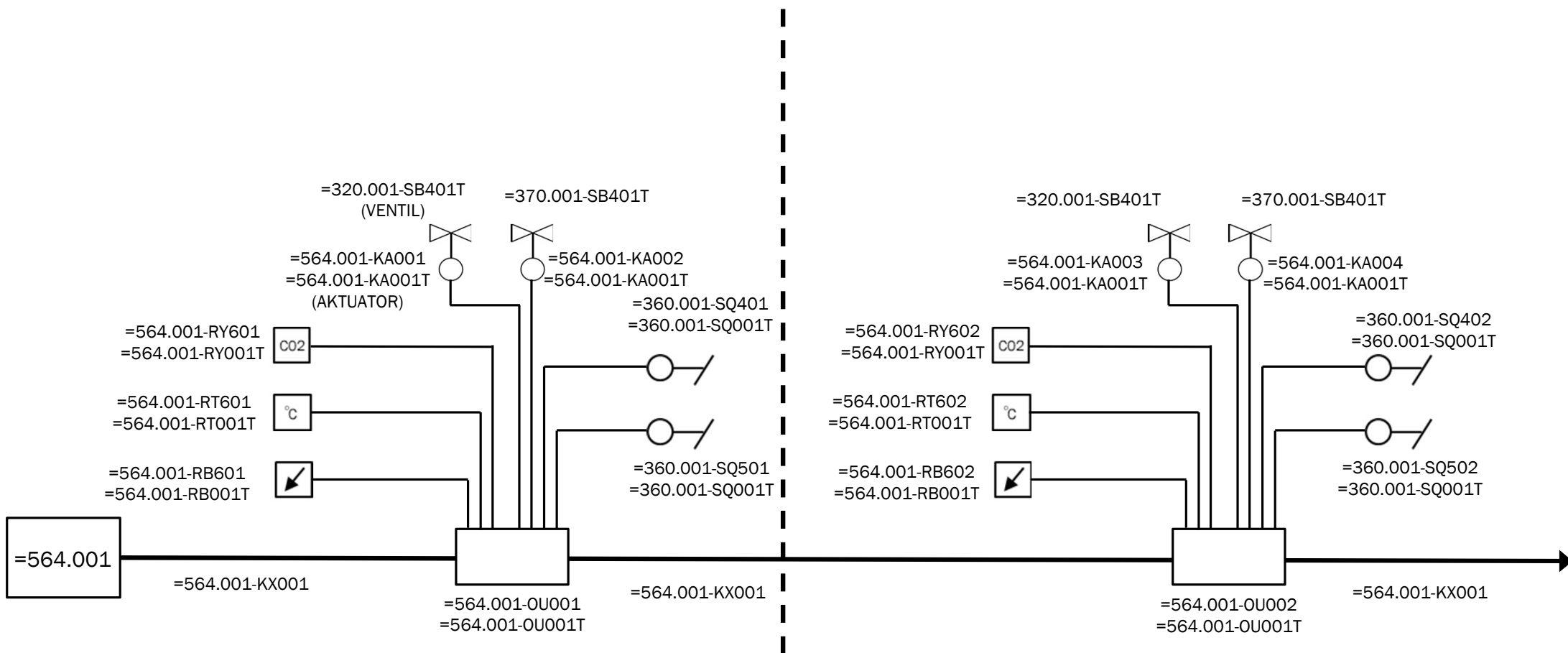
=564.001 BUS SYSTEM



Komponenter som betjener flere systemer merkes med BUS-systemets systemkode

Varme/kjøleventiler og tilhørende aktuatorer er separate enheter og merkes med systemkode 320/370 for ventil og 564 for aktuator

=564.001 BUS SYSTEM M/ROMKONTROLLER



=7xx UTENDØRS

+555555 Byggnummer utendørs
+444444 Byggnummer bygning

