

Vedlegg til Merkesystem

Systemnummer, komponentkategorier og komponentkoder

Innhold

1. Systemnummer	1
2. Komponentkategorier	17
3. Komponentkoder	19

1. Systemnummer

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
20 Bygning, generelt	Omfatter bygningsmessige deler	
21 Grunn og fundamenter	Omfatter byggegrep, grunnforsterkning og fundamenter	
211 Klargjøring av tomt	Omfatter alle deler av tomten som berøres av byggearbeidene og inkluderer -fjerning av vegetasjon; - beskyttelse av vegetasjon - avtaking av vekstjord; - fjerning av bygningsrester i grunnen	
212 Byggegrep	Omfatter sprengning, graving, fylling inklusive grøfter for bunnledninger, samt bærelag og avrettet underlag for gulv på grunn	
213 Grunnforsterkning	Omfatter injisering, masseutskifting el. for bygning og dens umiddelbare nærhet	
214 Støttekonstruksjoner	Omfatter spuntvegger og andre avstivninger både permanente og midlertidige)	
215 Pelefundamentering	Omfatter peler og pilarer med tilhørende fundamenter	
216 Direkte fundamentering	Omfatter fundamenter, for eksempel såler og banketter	
217 Drenering	Omfatter dreneringer inkl. fundament, filterlag m.m., samt drenerende lag, plater el. på utside av grunnmur	
218 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av grunn og fundamenter, men som ikke inngår i bygningsdelene over	
219 Andre deler av grunn og fundamenter	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
22 Bæresystemer	Omfatter separate systemer som ikke inngår som en integrert del av vegger, tak eller dekker	
221 Rammer		
222 Søylar	Støpte pilastere inngår i 231 eller 241	
223 Bjelker	Støpte T-bjelker inngår i 251	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
224 Avstivede konstruksjoner	Omfatter avstivning for horisontalt virkende laster	
225 Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner	Omfatter brannisolering, påføring av brannhemmende maling m.m.	
226 Kledning og overflate	Omfatter ikke det som inngår i 225	
227	Skal ikke benyttes	
228 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av bæresystemet, men som ikke inngår i bygningsdelene over	
229 Andre deler av bæresystemer	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
23 Yttervegger		
231 Bærende yttervegger	Omfatter bærende vegger i betong, mur, bindingsverk m.m. For bærende bindingsverksvegger omfatter bygningsdelen yttervegg fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille). Utvendig kledning og overflate, se 235. Innvendig overflate, se 236	
232 Ikke-bærende yttervegger	Omfatter fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille), samt påføringsvegger. Utvendig kledning og overflate, se 235. Innvendig overflate, se 236.	
233 Glassfasader	Separat bæresystem, se 22	
234 Vinduer, dører, porter	Inkluderer: - Blindkarm, tetting, utføring, belistning, lås og beslag; - eventuelle persiener monterte mellom vindusglass; - sålebensbeslag, vannbrettbeslag og bygningsbeslag; - overflatebehandling.	
235 Utvendig kledning og overflate.	Omfatter også beslag som ikke inngår i 233 og 234.	
236 Innvendig overflate		
237 Solavskjerming	Omfatter både inn- og utvendig solavskjerming, inklusive utstyr for manuell eller elektrisk betjening.	
238 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av yttervegg, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	
239 Andre deler av yttervegger	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
24 Innervegger		
241 Bærende innervegger	Kledning og overflate, se 246.	
242 Ikke-bærende innervegg.	Kledning og overflate, se 246.	
243 Systemvegger, glassfelt	Systemvegger med og uten glass, samt innendørs glassvegger.	
244 Vinduer, dører, foldevegger	Inklusive utføring, belistning, låse- og beslag	
245 Skjørt		
246 Kledning og overflate	Belistning mot himling og gulv, se 255 og 256.	
247	Skal ikke benyttes	
248 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av innervegg, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	
249 Andre deler av innervegger	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
25 Dekker	Omfatter dekker, gulv og himlinger.	
251 Frittstående dekker	Omfatter dekker, broer og ramper inklusive integrerte bjelker. Tribuner og amfier, se 285.	
252 Gulv på grunn	Omfatter isolasjon, diffusjonssperre og betong.	
253 Oppføret gulv, påstøp	Omfatter plassbygd oppføring av gulv, samt påstøp.	
254 Gulvsystemer	Prefabrikkerte installasjonsgulv med eller uten belegg.	
255 Gulvoverflate	Omfatter nødvendig forbehandling, belegg, flis, parkett, maling eller lignende og listverk.	
256 Faste himlinger og overflatebehandling	Plassbygde himlinger utvendig og innvendig inklusive listverk og overflatebehandling.	
257 Systemhimlinger	Systemhimlinger, samt akustisk regulerende konstruksjoner. Kjølehimling, se 351	
258 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av dekker, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	
259 Andre deler av dekker	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
26 Yttertak		
261 Primærkonstruksjoner	Inkluderer også oppførede tak. Omfatter selve hovedkonstruksjonen (Med alle nødvendige detaljer) Inklusive isolasjon og undertaksbelegg. (Sperrer, åser, takstoler, taktro m.m., samt isolasjon med tilhørende spikerslag.)	
262 Taktekning	Inkluderer eventuell isolasjon på oversiden av primærkonstruksjonen, samt beslag (gradrenner, skottrenner, kilerenner mv.).	
263 Glasstak, overlys, takluker	Inkluderer beslag og motordrift for luker. Separat bæresystem, se 22.	
264 Takoppbygg	Omfatter arker, takløft eller lignende med komplett konstruksjon, kledning og overflatebehandling.	
265 Gesimser, takrenner og nedløp	Gesimser inkluderer kledning og beslag.	
266 Himling og innvendig overflate		
267 Prefabrikkerte takelementer	Omfatter komplette elementer.	
268 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av yttertak, men som ikke inngår i bygningsdelene over. Inkluderer bla belegg for takterrasser over membran	
269 Andre deler av yttertak	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
27 Fast inventar		
271 Murte piper og ildsteder	Omfatter også piper murt av etasjehøye pipeelementer.	
272 Monteringsferdige ildsteder	Gjelder monteringsferdige enheter. Fyrkjeler og prefabrikkerte piper, se 325.	
273 Kjøkkeninnredning	Skap, benker e.l. for kjøkken, samt minikjøkken inklusive innebygde hvitevarer. Storkjøkkenutstyr, se 66 og 67.	

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
274 Innredning og garnityr for våtrom	Baderomsinnredning, spanskvegger, m.m. Sanitærutstyr, se 315.	
275 Skap og reoler	Fast montert innredning for lager, oppholds- og soverom m.m..	
276 Sittebenker, stolrader, bord	Fast monterte møbler i for eksempel auditorier, kinoer, innendørs vranglearealer m.m.	
277 Skilt og tavler	Opplysnings- og henvisningsskilt samt oppslags- og skrivetavler, AV-skap for møterom m.m.	
278 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av fast inventar, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	
279 Andre deler av fast inventar	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
28 Trapper, balkonger m.m.		
281 Innvendige trapper	Inkluderer repos og rekkverk/håndlist, samt belegg og overflatebehandling.	
282 Utvendige trapper	Omfatter trapper knyttet til bygget. Inkluderer repos og rekkverk/håndlist, samt belegg og overflatebehandling. Trapper i terreng, se 722.	
283 Ramper	Omfatter ramper som ikke inngår i 251 eller 252.	
284 Balkonger og verandaer	Inkluderer bæresystem som er spesielt for balkonger, samt belegg og rekkverk. Omfatter også svalganger. Takterrasse, se 26	
285 Tribuner og amfier	Separat bæresystem, se 22.	
286 Baldakiner og skjermtak		
287 Andre rekkverk, håndlister og fendere		
288 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av trapper, balkonger m.m., men som ikke inngår i bygningsdelene over.	
289 Andre deler av trapper, balkonger m.m.	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
29 Andre bygningsmessige deler	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 2-sifret nivå av hoveddel 2 Bygning ikke er dekkende.	
30 Generelt vedr. VVS-installasjoner	Omfatter rør- og ventilasjonstekniske installasjoner for drift av bygning og for virksomhet i bygning.	
31 Sanitær	Sanitærledninger i, og under bygg, og kummer i grunnen, innenfor en grense på 1 m utenfor ytterveggene. Ledninger og kummer i grunnen utenfor ovennevnte grense, se 73.	
310 Sanitæranlegg	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 31 i OBF MERKESYSTEM
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjon	Ledninger i grunnen under gulv.	
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjon	Alle ledninger over grunnen.	
313	Skal ikke benyttes	
314 Armaturer for sanitærinstallasjon	Ventiler og annet tilbehør som f. eks. manometre, vannmålere m.v. i ledningsnett. Armaturer inkludert i	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
	utstyrsleveranse, se 315.	
315 Utstyr for sanitærinstallasjon	Servanter, klosettskåler, bideer, badekar, benkebeslag, beredere, pumper, dusjer og sluk, inkludert blandebatterier, tappekraner og øvrig armatur i den grad dette er en normal del av leveransen	
316 Isolasjon av sanitærinstallasjon	Isolasjon av ledninger, armaturer og utstyr. Omfatter også overflatekledning av isolasjon. Ferdigisolerte ledninger og utstyr beskrives under 311, 312, 314 og 315.	
317	Skal ikke benyttes	
318	Skal ikke benyttes	
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
32 Varme	Omfatter varmeinstallasjoner som benytter damp, vann eller andre flytende medier for energitransport. Varmeproduserende installasjon og varmevekslere tilknyttet fjernvarme, se 325.	
320 Varmeanlegg	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 32 i OBF MERKESYSTEM
321 Bunnledninger for varmeinstallasjon	For eksempel fjernvarmerør og interne varmerør for distribusjon, i grunn under gulv.	
322 Ledningsnett for varmeinstallasjon	Alle ledninger over grunnen.	
323	Skal ikke benyttes	
324 Armaturer for varmeinstallasjon	Ventiler og andre armaturer i ledningsnett. Armaturer inkludert i utstyrsleveranse, se 325.	
325 Utstyr for varmeinstallasjon	Prefabrikkerte piper, pumper, varmevekslere, kjeler, radiatorer, m.m.	
326 Isolasjon av varmeinstallasjon	Isolasjon av ledninger, armaturer og utstyr. Omfatter også overflatekledning av isolasjon. Ferdigisolerte ledninger og utstyr beskrives under 321, 322, 324 og 325.	
327	Skal ikke benyttes	
328	Skal ikke benyttes	
329 Annen varmeinstallasjon	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
33 Brannslukking	Omfatter installasjoner for manuell eller automatisk slukking av brann	
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og eventuell isolering.	
332 Installasjon for brannslukking med sprinkler	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	
333 Installasjon for brannslukking med vanntåke	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	
334 Installasjon for brannslukking med pulver	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
335	Installasjon for brannsløkkig med inertgass	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
336		Skal ikke benyttes
337		Skal ikke benyttes
338		Skal ikke benyttes
339	Andre installasjoner for brannsløkking	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.
34	Gass og trykkluft	
341	Installasjon til gass for bygningsdrift	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
342	Installasjon til gass for virksomhet i ferdig bygg	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
343	Installasjon til medisinske gasser	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
344		Skal ikke benyttes
345	Installasjon til trykkluft for virksomhet i ferdig bygg	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
346	Installasjon til medisinsk trykkluft	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
347	Vakuumsystemer	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
348		Skal ikke benyttes
349	Andre installasjoner til gass- og trykkluft	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.
35	Prosesskjøling	Kjøleinstallasjoner for næringsmiddel og idrettsanlegg, kjøle- og fryserom, produksjon av is, baner i ishaller etc. Komfortkjøling, se 37.
351	Kjøleromsystemer	Kjølesystemer for kjøling av rom for oppbevaring ved redusert temperatur over 0 °C. Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
352	Fryseromsystemer	Kuldesystemer for kjøling av rom for oppbevaring ved lav temperatur under 0 °C. Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
353	Kjølesystemer for virksomhet	Systemer for kjøling av utstyr benyttet i virksomhet (for eksempel datasentraler, reguleringsutstyr for effekt (lysdempning) m.v.) Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
354	Kjølesystemer for produksjon	Kjølesystemer for produksjonsprosesser omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.
355	Kuldesystemer for innendørs idrettsbaner	Kuldesystemer for islegging av innendørs baner for idrett. Utendørsanlegg, se 735.
356		Skal ikke benyttes
357		Skal ikke benyttes
358		Skal ikke benyttes
359	Annen installasjon for kulde- og kjølesystemer	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
36 Luftbehandling	Installasjon for mekanisk ventilasjon.	
360 Luftbehandling	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 36 i OBF MERKESYSTEM
361 Kanalnett i grunnen for luftbehandling		
362 Kanalnett for luftbehandling	Omfatter alle kanaler over grunnen i bygning.	
363	Skal ikke benyttes	
364 Utstyr for luftfordeling	Gitre, lufthetter, ventiler, dyser etc.	
365 Utstyr for luftbehandling	Ventilasjonsaggregater og utstyr som endrer luftens tilstand i anlegget. Dette er utstyr som luftfuktere, avfuktere, støvutskillere (filtre), vifter og batterier eller aggregater og apparater som inneholder en eller flere av disse komponenter.	
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	Isolasjon av kanaler og luftbehandlingsutstyr. Omfatter også overflatekledning av isolasjonen. Ferdigisolerte kanaler inngår i 361 og 362. Ferdigisolert luftbehandlingsutstyr inngår i 365.	
367	Skal ikke benyttes	
368	Skal ikke benyttes	
369 Annet utstyr for luftbehandling	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
37 Komfortkjøling	Installasjon for komfortkjøling.	
370 Komfortkjøleanlegg	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 37 i OBF MERKESYSTEM
371 Ledningsnett i grunnen for komfortkjøling		
372 Ledningsnett for komfortkjøling	Omfatter alle ledninger over grunnen i bygning.	
373	Skal ikke benyttes	
374 Armatur for komfortkjøling	Ventiler og andre armaturer i ledningsnett. Armaturer inkludert i utstyrsleveranse, se 375	
375 Utstyr for komfortkjøling	Kuldemaskin med tilhørende utstyr for direkte eller indirekte kjøling, kjølelegemer, kjølebafler, kjøletak m.v.	
376 Isolasjon av installasjon for komfortkjøling	Isolasjon av ledninger, armatur og utstyr. Omfatter også overflatekledning av isolasjonen. Ferdigisolerte ledninger og utstyr beskrives under 371, 372, 374 og 375.	
377	Skal ikke benyttes	
378	Skal ikke benyttes	
379 Annen komfortkjøling	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
38 Vannbehandling	Omfatter renseanlegg for ulike formål samt innendørs fontener og springvann.	
381 Systemer for rensing av forbruksvann	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	
382 Systemer for rensing av avløpsvann	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
383 Systemer for rensing av vann til svømmebasseng	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	
384	Skal ikke benyttes	
385	Skal ikke benyttes	
386 Innendørs fontener og springvann	Omfatter ledninger, armatur, utstyr og eventuell isolering.	
387	Skal ikke benyttes	
388	Skal ikke benyttes	
389 Annen vannbehandling	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
39 Andre VVS-installasjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av hoveddel 3 VVS-installasjon på 2-sifret nivå ikke er dekkende.	
40 Elkraft, generelt	Omfatter elkrafttekniske installasjoner for drift av bygning og virksomhet i bygning.	
41 Basisinstallasjon for elkraft		
411 Systemer for kabelføring	Kabelstiger, kabelbrett, kabelkanaler etc. og kabelrør med diameter større eller lik 30 mm. Eventuell brann- og lydisolasjon av gjennomføringer og brannisolasjon av kabler på bæresystem inngår.	
412 Systemer for jording	Jordelektrode, jordledere, jordskinner, ekvipotensialforbindelser og utjevningsforbindelser.	
413 Systemer for lynvern	Alt materiell til lynavledersystem. Grovvern og finvern mot overspenninger inngår i fordelinger, se 432 og 433. Jordelektrode, se 412.	
414 Systemer for elkraftuttak	Installasjonskanaler med integrert installasjon og utstyr (for eksempel for laboratorier og sykerom). Kan omfatte installasjoner til gass, trykkluft og vann. Eventuell brann- og lydisolasjon av gjennomføringer inngår.	
415	Skal ikke benyttes	
416	Skal ikke benyttes	
417	Skal ikke benyttes	
418	Skal ikke benyttes	
419 Andre basisinstallasjoner for elkraft	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
42 Høyspent forsyning		
421 Fordelingssystemer	Omfatter kabler inklusive mekanisk beskyttelse og spesiell merking.	
422 Nettstasjoner	Komplette prefabrikkerte nettstasjoner og høyspente anlegg i plassbygde nettstasjoner.	
423	Skal ikke benyttes	
424	Skal ikke benyttes	
425	Skal ikke benyttes	
426	Skal ikke benyttes	
427	Skal ikke benyttes	

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
428	Skal ikke benyttes	
429 Andre deler for høyspent forsyning	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
43 Lavspent forsyning		
431 System for elkraftinntak	Skinner, inntaksledninger eller inntakskabel til bygget fra offentlige nett der dette inngår i elektroentreprise, inklusive eventuell sikring av inntak, og eventuell skinne, hovedledning eller hovedkabel mellom inntak og hovedfordeling.	
432 System for hovedfordeling	Omfatter hovedtavle eller hovedfordeling og stige kabler.	
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	Krafttilførsel til lys, stikkontakter, direkte elvarme og normalt teleteknisk utstyr for aktuell bygningstype.	
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	Krafttilførsel til VVS-installasjoner, heiser, solskjerming, porter og bommer og andre driftstekniske installasjoner.	
435 Elkraftfordeling til virksomhet	Krafttilførsel til installasjoner til virksomheten i bygget, for eksempel til uttak for produksjonsutstyr, storkjøkken, laboratorier m.m.	
436	Skal ikke benyttes	
437	Skal ikke benyttes	
438	Skal ikke benyttes	
439 Annen lavspent forsyning	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
44 Lys	Omfatter lysutstyr. Krafttilførsel inklusive utstyr for styring og regulering, se 433.	
441	Skal ikke benyttes	
442 Belysningsutstyr	Inklusive belysningsutstyr montert utendørs på bygg.	
443 Nødlysutstyr	Omfatter både markeringslys, orienteringslys (skimtllys), reservelys og antipanikklys.	
444	Skal ikke benyttes	
445	Skal ikke benyttes	
446	Skal ikke benyttes	
447	Skal ikke benyttes	
448	Skal ikke benyttes	
449 Andre deler for installasjoner til lys	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
45 Elvarme	Omfatter varmeutstyr. Krafttilførsel inklusive utstyr for styring, se 433.	
450 El.varme	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 45 i OBF MERKESYSTEM
451	Skal ikke benyttes	
452 Varmeovner	Omfatter varmeovner av enhver art for montering på gulv, vegg eller i tak.	
453 Varmeelementer for innebygging		

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
454 Vannvarmere og elektrokjeler		
455	Skal ikke benyttes	
456	Skal ikke benyttes	
457	Skal ikke benyttes	
458	Skal ikke benyttes	
459 Annen elvarme	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
46 Reservekraft	Omfatter nød- og reservekraft for bygningsdrift og for virksomhet i bygning.	
461 Elkraftaggregater	Komplett installasjon inklusive kontrolltavle, drivstoff-, eksos og kjøleanlegg.	
462 Avbruddsfri kraftforsyning	Inklusive eventuelle batterier.	
463 Akkumulatoranlegg	Omfatter også utstyr for ladning.	
464	Skal ikke benyttes	
465	Skal ikke benyttes	
466	Skal ikke benyttes	
467	Skal ikke benyttes	
468	Skal ikke benyttes	
469 Andre deler for reservekraftforsyning	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
47	Skal ikke benyttes	
48	Skal ikke benyttes	
49 Andre elkraftinstallasjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av hoveddel 4 Elkraft på 2-sifret nivå ikke er dekkende	
50 Tele og automatisering, generelt	Omfatter tele- og automatiseringsinstallasjoner for drift og virksomhet.	
51 Basisinstallasjon for tele og automatisering		
511 Systemer for kabelføring	Bæresystemer for tele- og automatisering, og som ikke inngår i 411.	
512 Jording	Spesiell jording for tele og automatisering, og som ikke inngår i 412. Skjerming ved hjelp av bygningsmessige tiltak inngår som funksjonskrav til gulv, vegger og tak og beskrives under respektive bygningsdeler under hovedsiffer 2. Prefabrikkerte skjermrom, se 614	
513	Skal ikke benyttes	
514 Inntakskabler for teleanlegg	Inntaks- og stigeledninger for tele og automatisering, der det er grunn til å skille dem fra andre kursopplegg.	
515 Telefordelinger	Omfatter fordelinger for kobling av sprednett for tele. Fordelinger for enkeltanlegg, levert av utstysleverandøren, kan plasseres under Kursopplegg/Utstyr for det respektive anlegg.	
516	Skal ikke benyttes	

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
517	Skal ikke benyttes	
518	Skal ikke benyttes	
519 Andre generelle anlegg for tele og automatisering	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
52 Integreert kommunikasjon		
520 Integreert kommunikasjon	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 52 i OBF MERKESYSTEM
521 Kabling for IKT	Felles kabling for IKT-systemer. Omfatter alt materiell fra fordeling til og med uttak. Teleforderinger, se 515.	
522 Nettutstyr	Utstyr for IKT-nettverk.	
523 Sentralutstyr	Omfatter både maskinvare og programvare.	
524 Terminalutstyr	Brukerterminaler for IKT-systemer. Terminalutstyr for telefoni, se 532.	
525	Skal ikke benyttes	
526	Skal ikke benyttes	
527	Skal ikke benyttes	
528	Skal ikke benyttes	
529 Andre installasjoner for integreert kommunikasjon	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
53 Telefoni og personsøkning		
531	Skal ikke benyttes	
532 Systemer for telefoni	Omfatter hustelefonsentraler.	
533	Skal ikke benyttes	
534 Systemer for porttelefoner		
535 Systemer for høytalende hustelefoner		
536 Systemer for personsøkning	Trådløse og trådbundne, herunder også mottakere/utstyr for GPS.	
537	Skal ikke benyttes	
538	Skal ikke benyttes	
539 Andre installasjoner for telefoni og personsøkning	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
54 Alarm- og signalsystemer		
541	Skal ikke benyttes	
542 Brannalarm	Komplett, inkludert kursopplegg der dette ikke inngår i 521.	
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm	Komplett, inkludert kursopplegg der dette ikke inngår i 521. Ringeanlegg for inngangsdører ansees som enkle adgangskontrollanlegg.	
544 Pasientsignal	Komplett, inkludert kursopplegg der dette ikke inngår i 521.	
545 Uranlegg og tidsregistrering	Komplett, inkludert kursopplegg der dette ikke inngår i 521.	

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
546	Skal ikke benyttes	
547	Skal ikke benyttes	
548	Skal ikke benyttes	
549 Andre installasjoner for alarm og signal	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
55 Lyd- og bildesystemer		
551	Skal ikke benyttes	
552 Fellesantenne	Omfatter kursopplegg og utstyr.	
553 Internfjernsyn	Overvåkningsanlegg, undervisning m.v.	
554 Lyddistribusjonsanlegg	For lyddistribusjon til flere rom eller områder.	
555 Lydanlegg	For lydforsterkning internt i rom, inklusive utstyr for overføring til høreapparater (teleslynge, radiooverdrag, IR-overføring m.v.).	
556 Bilde og AV-utstyr	Benyttes for informasjons- og AV-anlegg inklusive tavler og skjermer som inngår i dette. I terminalutstyr inngår bl.a. Fremvisere, skjermer, monitører, mikrofoner, høyttalere og tavler som er integrert i AV-anlegg. Internfjernsyn (ITV), se 553. Separate tavler og AV-skap, se 277.	
557	Skal ikke benyttes	
558	Skal ikke benyttes	
559 Annen installasjon for lyd og bilde	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
56 Automatisering		
561	Skal ikke benyttes	
562 Sentral driftskontroll og automatisering	Omfatter utstyr for automatisering av alle typer bygningsinstallasjoner	
563 Lokal automatisering	Omfatter utstyr for automatisering av alle typer bygningsinstallasjoner der dette gjennomføres lokalt for hvert anlegg	
564 BUS-systemer	BUS-systemer Omfatter utstyr for automatisering av alle typer bygningsinstallasjoner	Skal normalt ikke benyttes i OBF
565 FDVUS: Administrativt system	Omfatter utstyr og programvare for oversikt og kontroll med forvaltning, drift, vedlikehold, utvikling og service for bygninger med installasjoner.	
566	Skal ikke benyttes	
567	Skal ikke benyttes	
568	Skal ikke benyttes	
569 Andre installasjoner for automatisering	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
57 Instrumentering	Benyttes der instrumentering har et stort omfang og ønskes beskrevet og priset separat i forhold til automatisering.	
570 Instrumentering	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 57 i OBF MERKESYSTEM

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
571 Kabling for instrumentering	Benyttes der kabling beskrevet under 521, 562 eller 564 ikke anvendes for instrumenteringen.	
572 Instrumentering for måling av mengde	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
573 Instrumentering for måling av trykk	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
574 Instrumentering for måling av temperatur	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
575 Instrumentering for måling av lengde	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
576 Instrumentering for måling av vekt	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
577 Instrumentering for måling av elektriske størrelser	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
578 Instrumentering for analyse	Omfatter følere, givere, måleverdiomformere og visende eller registrerende instrumenter.	
579 Annen instrumentering	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
58	Skal ikke benyttes	
59 Andre installasjoner for tele og automatisering	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av hoveddel 5 Tele og automatisering på 2-sifret nivå ikke er dekkende	
60 Andre installasjoner, generelt		
61 Prefabrikkerte rom	Omfatter rom som er bygd ferdig på fabrikk, og som fraktes til byggeplassen som komplett rom for innsetting i råbygg, og rom som leveres som ferdige gulv-, vegg- og takelementer for sammenmontering på byggeplass.	
611 Prefabrikkerte kjølerom	Inkluderer tekniske installasjoner i spesifisert omfang.	
612 Prefabrikkerte fryserom	Inkluderer tekniske installasjoner i spesifisert omfang.	
613 Prefabrikkerte baderom	Inkluderer tekniske installasjoner i spesifisert omfang.	
614 Prefabrikkerte skjermrom	Rom for elektromagnetisk skjerming av følsomt elektronisk utstyr. Inkluderer tekniske installasjoner i spesifisert omfang.	
615 Prefabrikkerte sjakter	Inkluderer tekniske installasjoner i spesifisert omfang.	
616	Skal ikke benyttes	
617	Skal ikke benyttes	
618	Skal ikke benyttes	
619 Andre prefabrikkerte rom	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
62 Person- og varetransport	Tekniske anlegg for intern transport av personer og varer. For småvaretransportører, se 63	
621 Heiser	Personheiser, sengeheiser og kombinerte person og vareheiser.	
622 Rulletrapper		Systemkode OBF MERKESYSTEM

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
623 Rullebånd	For persontransport.	
624 Løftebord	Spesielle løftebord for scener, se 64	
625 Trappeheiser		
626 Kraner	Traverskraner, elektrotaljer m.v.	
627 Fasade- og takvask	Omfatter atkomstsystemer for renhold m.v. av fasader og glasstak, inklusive driv- og styresystemer.	
628	Skal ikke benyttes	
629 Annen person- og varetransport	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	
63 Transportanlegg for småvarer m.v.		
631 Dokument og småvaretransportører	Rørpost, kasett-transportør, transportører med dokumentholdere/klyper m.v.	
632 Transportanlegg for tørr og løs masse	Pneumatisk transport av mel, flis, granulat m.v. i rør. Sentralstøvsuger, se 652.	
633	Skal ikke benyttes	
634	Skal ikke benyttes	
635	Skal ikke benyttes	
636	Skal ikke benyttes	
637	Skal ikke benyttes	
638	Skal ikke benyttes	
639 Andre anlegg for transport av småvarer m.v.	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
64 Sceneteknisk utstyr	Omfatter all sceneteknikk som scenetrekke med styringssystem, løftebord, tribuner, lyskastere, styringssystem for scenelys m.v. Elektroakustiske anlegg, se 555. 3-sifret nivå kan utarbeides etter behov for det enkelte prosjekt.	
65 Avfall og støvsuging	Utstyr og installasjoner for oppsamling, transport og behandling.	
651 Utstyr for oppsamling og behandling av avfall	For eksempel søppelkomprimatorer.	
652 Sentralstøvsuger	Omfatter aggregater, rørsystem og brukerutstyr	
653 Pneumatisk søppeltransport	Anlegg for transport av søppel, vanligvis pakket i sekker eller poser, i et avsugsystem. Omfatter aggregater, kanalsystem og eventuelt brukerutstyr.	
654	Skal ikke benyttes	
655	Skal ikke benyttes	
656	Skal ikke benyttes	
657	Skal ikke benyttes	
658	Skal ikke benyttes	
659 Andre installasjoner for avfall og støvsugning	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet	Omfatter spesialutrustning og utstyr som krever bygningsmessig tilpasning og/eller fast tilknytning til teknisk infrastruktur, for eksempel storkjøkkenutstyr. 3-sifret nivå kan utarbeides etter behov for det enkelte prosjekt.	
67 Løs spesialutrustning for virksomhet	Omfatter spesialutrustning og utstyr som verken krever bygningsmessig tilpasning og/eller fast tilknytning til teknisk infrastruktur. 3-sifret nivå utarbeides etter behov for det enkelte prosjekt.	
68	Skal ikke benyttes	
69 Andre tekniske installasjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av hoveddel 6 Andre installasjoner på 2-sifret nivå ikke er dekkende	
70 Utendørs, generelt	Omfatter alt utenfor bygningen og innenfor tomtegrense. Drenering av byggegrep, gjenfylling m.m., se 21.	
71 Bearbeidet terreng		
711 Grovplanert terreng	Trefelling, sprengning, graving, fylling og masseflytting som bare har til hensikt å forandre terrengets form	
712 Drenering		
713 Forsterket grunn	Masseutskifting og ulike arbeider for stabilisering av grunn (pæling, injeksjon m.v.).	
714 Grøfter og groper for tekniske installasjoner	Omfatter graving, sprenging og gjenfylling for utendørs VVS, utendørs elkraft og utendørs tele og automatisering inklusive nødvendig skogrydding.	
715	Skal ikke benyttes	
716	Skal ikke benyttes	
717	Skal ikke benyttes	
718	Skal ikke benyttes	
719 Annen terrengbearbeiding	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
72 Utendørs konstruksjoner	Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling. Større konstruksjoner, for eksempel frittliggende garasjer, er å betrakte som egne bygg.	
721 Støttemurer og andre murer	Inklusive støyskjermer utført som voll/mur. Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling.	
722 Trapper og ramper i terreng	Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling. Inklusive eventuelle rekkverk m.v.	
723 Frittstående skjermtak, leskur m.v.	Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling.	
724 Svømmebassenger m.v.	Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling.	
725 Gjerder, porter og bommer	Inklusive støyskjermer utført som tett gjerde/vegg. Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling. Sikkerhetsrekkverk (guard-rail), se 764.	
726 Kanaler og kulverter for tekniske installasjoner	Inklusive nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling. Utendørs VA, se 731. Utendørs høyspentanlegg, se 742. Utendørs lavspenninganlegg, se 743.	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
727 Kummer for tekniske installasjoner	Groper for kummer og tanker, se 714. Utendørs VA, se 731. Utendørs høyspentanlegg, se 742. Utendørs lavspenninganlegg, se 743.	
728	Skal ikke benyttes	
729 Andre utendørs konstruksjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
73 Utendørsrørlegg	Alle VVS-installasjoner og anlegg utenfor bygget, men ikke installasjoner på bygget. Grensesnitt mellom ute og inne settes til 1 meter utenfor vegg. Grøfter, se 714.	
731 Utendørs VA	Anlegg for vannforsyning, spillvann og for bortledning av overflatevann fra taknedløp, veier og plasser inklusive nødvendige renner og sluk. Kanaler og kulverter, se 726. Kummer, se 727.	
732 Utendørs varme	Omfatter vannbåret varme for fortau, gater, plasser og idrettsbaner m.v. for snøsmelting og opptørking.	
733 Utendørs brannslukking	Omfatter bl.a. hydranter og brannkummer med anlegg for vanntilførsel.	
734 Utendørs gassinstallasjon	Gasstanker og gassledninger med fylleanordninger og ventiler.	
735 Utendørs kjøling for idrettsbaner	Systemer for nedkjøling av utendørs arealer, isbaner m.v. Omfatter også særskilte kuldemaskiner med tilhørende utstyr selv om disse er plassert innendørs.	
736 Utendørs luftbehandlingsanlegg	Omfatter kanaler i grunnen, kummer for luftavkast, frittstående piper for luftinntak og eller luftavkast m.v.	
737 Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi	Anlegg for fjernvarme og fjernkjøling. Kanaler og kulverter, se 726. Kummer, se 727.	
738 Utendørs fontener og springvann	Omfatter også eventuelle særskilte pumper og renseanlegg med tilhørende utstyr selv om dette er plassert innendørs.	
739 Annen utendørs VVS	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
74 Utendørs elkraft	Alle elkraftinstallasjoner og anlegg for elkraft utenfor bygget, men ikke installasjoner på bygget. Grensesnitt mellom ute og inne settes til 1 meter utenfor vegg. Grøfter, se 714. Kanaler og kulverter, se 726. Kummer, se 727.	
741	Skal ikke benyttes	
742 Utendørs høyspent forsyning	Inkluderer kurser til utstyr.	
743 Utendørs lavspenning forsyning	Inkluderer kurser til utstyr. Kurser inkluderer eventuelle stikkontakter/uttakssentraler.	
744 Utendørs lys	Omfatter belyningsutstyr. Kurser, se 743.	
745 Utendørs elvarme	Omfatter varmeutstyr, herunder varmekabler. Kurser, se 743.	
746 Utendørs reservekraft	Omfatter utendørs reservekraftanlegg.	
747	Skal ikke benyttes	
748	Skal ikke benyttes	

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
749 Annen utendørs elkraft	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
75 Utendørs tele og automatisering	Alle installasjoner og anlegg for tele og automatisering utenfor bygget, men ikke installasjoner på bygget. Grensesnitt mellom ute og inne settes til 1 meter utenfor veggliv. Grøfter, se 714. Kanaler og kulverter, se 726. Kummer, se 727.	
751	Skal ikke benyttes	
752 Utendørs integrert kommunikasjon		
753 Utendørs telefoni og personsøkning		
754 Utendørs alarm og signal		
755 Utendørs lyd og bilde		
756 Utendørs automatisering		
757	Skal ikke benyttes	
758	Skal ikke benyttes	
759 Andre installasjoner for utendørs tele og automatisering	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
76 Veier og plasser	Overbygning inklusive forsterkningslag, kantstein o.l. Grunnarbeider, se 71.	
761 Veier	Kjøreveger, sykkel- og gangveger m.v.	
762 Plasser	Parkeringsplasser, lekeplasser, balløkker m.v. Utstyr for lekeplasser, se 774.	
763 Skilter	For frittstående montasje med fundamenter og stolpe eller annet montasjearrangement. Omfatter også skilt med integrert belysning. Eventuell elkrafttilførsel, se 743.	
764 Sikkerhetsrekkverk, avvisere m.v.	Sikkerhetsrekkverk er det norske ordet for "guard-rail".	
765	Skal ikke benyttes	
766	Skal ikke benyttes	
767	Skal ikke benyttes	
768	Skal ikke benyttes	
769 Andre veier og plasser	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
77 Parker og hager	Bearbeiding av undergrunn, med nødvendig graving, utlegging av vestjord og bearbeiding av denne, gjødsling, såing, planting.	
770 Parker og hager	(ikke i NS3451:2009)	Systemkode for 77 i OBF MERKESYSTEM
771 Gressarealer	Plen, blomstereng m.v.	
772 Beplantning	Blomsterbed, busker og trær	
773 Utstyr	Benker, lekeapparater, flaggstenger, utsmykning (skulpturer) m.v.	

Vedlegg til Merkesystem**Sted og prosess** Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)**Dokumentkategori** SKOK-dokument**Dokumentansvarlig** Karl Olav Ryg**Sist godkjent dato** 17.11.2023 (Magne Ness)

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	Spesielt for OBF
774	Skal ikke benyttes	
775	Skal ikke benyttes	
776	Skal ikke benyttes	
777	Skal ikke benyttes	
778	Skal ikke benyttes	
779 Andre deler for parker og hager	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
78 Utendørs infrastruktur	Omfatter fysisk tilknytning til eksterne systemer. Tilknytning til offentlig veg, se 761.	
781	Skal ikke benyttes	
782	Skal ikke benyttes	
783 Tilknytning til eksterne nett for vannforsyning, avløp og fjernvarme		
784 Tilknytning til eksternt elkraftnett		
785 Tilknytning til eksternt telenett		
786	Skal ikke benyttes	
787	Skal ikke benyttes	
788	Skal ikke benyttes	
789 Andre deler for utendørs infrastruktur	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende	
79 Andre utendørs anlegg	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av hoveddel 7 Utendørs på 2-sifret nivå ikke er dekkende.	

2. Komponentkategorier

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
A	Bærende / Romdannende	Bærende, romdannende konstruksjonsprodukter	Bjelker, Vegger, Søylar - Stål, Tre, Betong, Tegl, Gips - Rammer og oppheng for bygningdeler
B	Innebyggende	Innebygde byggprodukter	Beskyttende, Begrensende, Isolasjon, Vindsperre, Fuktsperre, Folie, Spikerslag
C	Kompletterende / Utspringende	Kompletterende og påmonterte bygningsdeler/produkter	Balkonger, Karnapper, Takoppbygg, Rammer, Festemateriell
D	Åpnende	Innvendig og utvendig i bygningskonstruksjon og tekniske systemer	Dører, Vinduer, Porter, Luker
E	Bekledende	Overflatebekledning og overflatebehandling	Belegg, Maling, Himling
F	Innredende Veggfast	Fast inventar, fast utstyr ("veggfast"), tilknyttet bygget	Faste skap og innredninger (f.eks auditorieinnredning)
G	Møblerende / Utstyr / Inventar	Løst inventar: Utstyr, Maskiner, Brukerutstyr	Stoler, Bord, Reoler, Løse skap, Bordlamper, Gardiner, Kjøkkenmaskiner, Kjøleskap
H	Hjelpende (Mobilt)	Mobilt hjelpeutstyr tilknyttet bygningsdrift	Trucker, Lifter, Biler for drift, Verktøy, Serviceutstyr
I	Produserende	Fysisk produksjon av Gass, Varme, Kulde, Elektrisk energi	Kjeler, Generatorer, Aggregater
J	Forsterkende	Utstyr plassert mellom produserende og overførende	Vifter, Pumper, Forsterkere
K	Overførende / Transporterende	Kanaler, Rør, Kabler, Føringer	Rør, Kanaler, Kabler, Ledninger, Kabelføringer, Transportskiner, Gjennomføringer
L	Omformende / Vekslede	Alle former for varmeveksling, varmeavgivelse, overføring av energi og effekter	Varme-/Kjøleeksler, Varme-/Kjølebatterier, Frekvensomformer, Radiatorer, Varmekabler
M	Filtrerende / Rensende	Filtre (og rensende produkter) for alle medier	Filter for Vann, Luft, Elektrisk energi
N	Lagrende	Produkter for lagring og oppbevaring av alle typer masser og mengder	Tanker, Beholdere, Kondensatorer, Batterier, Magnetiske og Optiske Lagringsenheter
O	Prosesserende	Utstyr som utfører en prosess under viderefremming av informasjon og signaler	AV-Maskiner, Datamaskiner, Hub'er (Smart-Hub'er), Routere, PBX, Sentralenheter for Elektroniske systemer, Servere, Nettkontrollcenter
P	Ikke i bruk		
Q	Vernende / Dempende	Sikkerhetsutstyr, Elektrisk vern, Skjermer, Vakter	Sikkerhetsventiler, Overspenningsavledere, Lynavleder, Termostater
R	Registrerende	Utstyr som registrere verdier, størrelser,	Detektorer (Temperatur, Fukt, Brann, Innbrudd), Mikrofoner, Videokameraer

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
		forhold eller masser. Alle former for måling av Mengder og Volum.	
S	Stengende / Regulerende	Regulering, struping, stenging	Strupeventiler, Reguleringsventiler, Stengeventiler, Ventiler for Ventilasjon, Reguleringsspjeld, Stengespjeld, Regulatorer
T	Ikke i bruk		
U	Uttakende	Uttaksenheter for vann, luft, gass, elektrisk energi, signaler	Kraner, Uttakspunkt for Lys, Belysningsarmaturer, Stikkontakter, Uttaksbokser, Tele- og Datakontakter, Antennekontakter
V	Utvendig	Veier, plasser, sletter	
W	Ikke i bruk		
X	El. produkter	Basert på IEC-norm 750 (1983) / NEC321 (med X_ foran). Hovedsakelig for tavlekomponenter og komponenter montert i elektriske fordelinger. Noen komponenter kan merkes med X_ selv om de ikke er montert i tavle. Eks. Elektriske motorer, Brytere, Vendere.	Komponenter monter i tavler vil normalt være merket etter NEC321. Byggherren kan da bestemme at intern omnummerering i tavle ikke er nødvendig ettersom produktet har korrekt produktbetegnelse uten X_ foran.
Y	Spesielt	Spesielle komponenter og utstyr for bedriftens byggningsmasse	
Z	Spesielle prosessutstyr for virksomheten.	Spesielle komponenter og utstyr for bedriftens prosesser.	
Æ	Bør ikke brukes		
Ø	Bør ikke brukes		
Å	Bør ikke brukes		

3. Komponentkoder

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
A	Bærende / Romdannende		
AA			
AB	Bjelke	Bjelker, Drager, Dip, Bæring	
AC			
AD			
AE	Elementer		Monteringsferdige, Prefabrikerte elementer
AF	Fagverk		Bindingsverk, Stenderverk, Rigler, Rigel
AG	Glassfelt	Glass i glasstak	Ikke vinduer
AH	Pelehode		
AI			
AJ			
AK	Komplette konstruksjoner		Komplette enheter, Bygningsmessige konstruksjoner, Store bygningsmessige bærekonstruksjoner
AL	List / Beslistning	Listverk, Gulvlist, Taklist, Dørlist, Folist, Gerikt, Holkil, Vaskelist, Vannbord, Vindski, Hjørnebord.	Utvendig og innvendig belistning
AM			
AN			
AO	Oppbyggende / Utførende	Foring: Betong, Lettklinkel, Leca, Tegl, Murstein, Treverk, Treplank, Stål	Utforing, Oppforing, Nedforing, Utlekking, Opplekting, Nedlekting, Kledningsbord, Bordkledning
AP	Plate	Bygningsmessige plater: Veggplater, Gulvplater, Gipsplater, Sponplater, Trefiberplater, Finérplater	Plater beregnet for videre behandling, Perforert plate, Kledningplater.
AQ			
AR	Ramme / Oppheng	Rammeverk. For bygningsmessige konstruksjoner: Montasjerammer, Stativ, Braketter, Opphengsskinner, Festeprofil, Stålprofil, Baner, Barduner, Stag, Fundamenter, Små bærekonstruksjoner	Rammer som ikke er systemer. For utstyr: CR_
AS	Søyle	Bærende stolper	Søyler som ikke er systemer
AT			
AU			
AV	Vegg	Komplett konstruksjon	Når ikke eget system
AW			
AX			
AY			
AZ			
B	Innebyggende		
BA	Armering, Forsterkning	Innstøpt bjelke, Vinkeljern, Stålvinkel, Kamstål, Armeringsnett	Støpeskjøter, Forankringsklo, Forskaling

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
BB	Beskyttende / Stoppende	Membran, Folie, Duk, Blyskjerm	Bl.a. i forbindelse med fuktighet
BC	Begrensende		Vindplate, Vindpapp, Støysperre
BD			
BE			
BF	Fuging	Fugemasse, Fugeinnlegg, Fugeprofil, Kitt, Silikon	Fuger, Foging, Foger
BG	Pakning, Tetning		
BH			
BI	Isolasjon	Glassull, Mineralull	Alle typer isolasjon unntatt brannisolasjon; se QZ
BJ			
BK			
BL			
BM			
BN			
BO			
BP	Avretningsmasse	Påstøp, Puss, Sparkel, Helseparkling, Tynnavretting, Mørtel	Avretting av alle overflater
BQ			
BR			
BS	Spikerslag		
BT			
BU			
BV			
BW			
BX			
BY			
BZ			
C	Kompletterende / Utspringende		
CA			
CB	Balkong		Så fremt disse ikke er egne system
CC	Baldakin		Så fremt disse ikke er egne system
CD	Karnapp		Så fremt disse ikke er egne system
CE			
CF			
CG	Rampe / Repos	Gangbaner, Rullestolramper, Elefantrist, (repoer) Store rister (for mindre rister benyttes MR)	Så fremt disse ikke er egne system
CH			
CI		Så fremt disse ikke er egne system	
CJ			
CK	Komplett konstruksjon	Komplett installasjon, Komplett enhet, Utstyr	Systemnr. må beskrive hvilken konstruksjon/enhet.
CL			
CM	Kjemiske stoffer	Lim, Tilsetningsstoff, Pigmenter, Fargestoff, Herder, Tynner, Primer, Grunning, Lake, Lut, Såpe, Sepe, Glykolblanding, Kjølemedium, Olje	Kan også benyttes for "naturlige stoffer": Luft, Vann, Gass
CN			

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
CO	Kobling, Overgang		Muffer, Flenser, Bend, Bøy, Albu, Fittings – (Fysisk overgang, forbindelse eller retningsendring), Jordingsmuffe. Adapter.
CP	Pipe / Skostein		Eksosør, Røykrør
CQ	Festemateriell		Skruer, Bolter, Nagler, Stift, Klammer, Hengsler
CR	Rammeverk / Oppheng	Rammekonstruksjon for Utstyr og Installasjoner, Montasjerammer, Stativ, Braketter, Opphengsskinner, Stålprofil, Baner, Barduner, Stag, Unistrut, Kabelbro, Kabelstige, Kabelbaner, Støttebein, Bunnramme, Sykkelstativ.	Så fremt disse ikke er egne system. Rammer for bygningsmessige konstruksjoner: AR_
CS			
CT	Trapp / Leider	Vindeltrapp, Taktrapp, Stiger	Så fremt disse ikke er egne system
CU			
CV			
CW			
CX	Tunnel / Bru (inne/ute)	Gangbruer, Tunneler, Broer	Så fremt disse ikke er egne system
CY			
CZ			
D	Åpnende		
DA			
DB	Dør med brannklasse	Branndører	Ytterdører og innerdører
DC			
DD			
DE			
DF	Foldedør / Foldevegg	Skyvevegger	Skyvedører: DI_
DG			
DH			
DI	Dør - innvendig	Innvendige Dører; Ståldører, Tredører, Glassdører, Skyvedører	Innerdører
DJ			
DK			
DL	Luke	Renseluker, Inspeksjonsluker, Brannluker, Røykluker, Overlysluker, Tilfluktsromsluker, Seglass, Tomdel, Inspeksjonsdel, Kumlokk	Alle former for luker
DM			
DN			
DO			
DP	Port	Rulleporter, Foldeporter, Skyveporter	Porter inne og ute
DQ			
DR			
DS			
DT	Dør - tilfluktsrom		Tilfluktsromsdører

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
DU	Dør - utvendig	Utvendige Dører; Inngangsdører, Utgangsdører, Dører mot det fri. Ståldører, Tredører, Glassdører, Skyvedører	Ytterdører
DV	Vindu	Innervinduer, Yttervinduer, Takvinduer	Inne og ute, Grupperes (ikke glassfelt)
DW			
DX			
DY			
DZ			
E	Bekledende		
EA			
EB	Overflatebekledning	Veggbelegg, Gulvbelegg, Banebelegg, Vinylbelegg, Linoleum, Tepper, Matter, Dørmatter, Fliser, Skifer, Stein, Tregulv, Parkett, Panel, Baderomspanel, Rørmantling, Takpapp, Beslag (blikk, stål, aluminium)	Ulike typer grupperes etter løpenummer. Plater med ferdig overflate/overflatebehandling, Veggplater, Perforert plate, Gesimsbeslag, Sålbenkbeslag, Sokkelbeslag
EC	Overflatebehandling	Maling, Lakk, Beis, Lut, Impregnering, Antigrafitti, Trebehandlingsolje, Vedlikeholdsolje, Strie, Tapet	Ulike typer grupperes etter løpenummer
ED			
EE			
EF			
EG			
EH	Himling	Himlingsplater, Himlingskassetter, Himlingsspiler, Takplater	Alle typer himling også systemhimlinger
EI			
EJ			
EK			
EL			
EM			
EN			
EO			
EP			
EQ			
ER			
ES			
ET			
EU			
EV			
EW			
EX			
EY			
EZ			
F	Innredende Veggfast		
FA	Ventilert arbeidsplass		Avtrekkskap, Avtrekksbenker, LAF-Benk, Punktavsug, Nærav sug, Kjøkkenhetter, Avtrekkshetter

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
FB	Benk / Bord / Plate / Tavle	Arbeidsbenker, Arbeidsbord, Skrivebord, Oppslagstavler, Skrivetavle, Whiteboard	Veggfast
FC	Beslag	Kjøkkenbeslag, Laboratoriebeslag, Rustfritt Beslag	Benyttes ved våte rom
FD	Disk / Skranke		Kateter
FE			
FF	Fryserom		Fryseskap: GF_
FG			
FH	Hylle / Reol		Veggfast
FI	Kabinett		Kabinett, Dusjhjørne, Dusjkabinett (prefabrikkert)
FJ			
FK	Kjølerom / Svalrom		Kjøleskap: GK_
FL			
FM			
FN			
FO	Sittebenk / Sofa / Stol	Sofa, Klappstol, Stoler, Krakk, Toalettsete, Klossettsete	Veggfast
FP			
FQ			
FR	Rom	Prefabrikkerte Rom, Spesialrom; Tørkerom, Auditorom	Fryserom: FF_ - Kjølerom: FK_
FS	Skap / Skuff	Alle typer fastmonterte skap - El. skap, Kabinett, Rack(brannskap: se -UO)	Veggfast. Tavle, elektrisk underfordeling: Selve skapet/fordelingen, som system, skal har eget systemnr.
FT	Speil		
FU			
FV	Vaskemaskin	Sengevaskemaskiner, Bilvaskemaskiner	Store, innbebygde
FW			
FX	Krok / Knagg / Håndtak		Løftekroker, Dørvidere, Panikkbeslag (for døråpning)
FY			
FZ			
G	Møblerende / Utstyr / Inventar		
GA	Automat / Maskin		Kjøkkenmaskiner, Kaffetrakter, Kaffemaskin, Juice, Kakaomaskin
GB	Benk / Bord / Plate / Tavle	Arbeidsbenker, Arbeidsbord, Skrivebord, Oppslagstavler, Skrivetavle, Whiteboard	Løst utstyr
GC			
GD	Dekontaminator	Bekkenspyler	Desinfisering
GE	Autoklaver		Sterilisering
GF	Fryseskap	Fryseboks, Frysedisk	Fryserom: FF_ - Kjølerom: FK_
GG	Gardiner / Forheng		Gobeliner, Senetepper, Filmlerret
GH	Hylle / Reol		Løst utstyr
GI			
GJ			

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
GK	Kjøleskap / Kjøledisk	Kjøleboks, Svaleskap	Kjølerom: FK_
GL	Lås / Beslag	Låskasser, Låssylinder, Låskontakt, Systemsylinder	Grupperes etterløpenummer
GM	Mattilbereding	Gryter, Panner, Komfyr, Mikrobølgeovn, Plater, Stekebord, Kokeskap, Dampskap	Varmeskap for mat
GN	Nøkler	Nøkkelkort, Systemnøkkel	Typeunik
GO	Sofa / Sittebenk		Gruppering etter løpenummer - typeunik merking
GP	Stol		Gruppering etter løpenummer - typeunik merking
GQ	Seng / Liggebenk		Løst utstyr
GR			
GS	Skap / Skuffer		Løst utstyr
GT	Tørkeskap / Varmeskap		Ikke for mat
GU			
GV	Vaskemaskin		Klær, Mopper, Instrumentvaskemaskin, Oppvaskemaskiner
GW	Vekt	Komplette vekter. Veieapparater, måleapparater, veieseller.	For veieselle eller selve sensoren, se RV
GX	Holder		Toaletterullholdere, Tørkepapirstativ, Dispenser, Såpeholder, Sepebeholder
GY			
GZ			
H	Hjelpende (Mobilt)		
HA	Automobil / Bil		
HB	Rullebord / Tralle		Lasteapparat
HC	Container / Vogn		Containere, kasse, patron for rørpost
HD			
HE			
HF			
HG			
HH			
HI			
HJ			
HK			
HL			
HM	Maskin	Komprimatorer, Kverner	All typer maskiner som ikke har egen betegnelse
HN			
HO			
HP			
HQ			
HR			
HS	Rullestol		Gåstoler
HT	Truck / kran		Løfteredskap Stasjonære og mobile kraner
HU			
HV	Verktøy		
HW			

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
HX			
HY			
HZ			
I	Produserende		
IA			
IB	Brenner		Oljebrenner, Gassbrennere
IC			
ID	Kjel for destruksjon		Kjeler for søppelforbrenning
IE	Elektrokjel	Elementkjel, Elektrodekjeler	Vann og damp
IF	Kjel for fast/bio brensel		Biokjeler
IG	Generator		For Strømproduksjon, Reservekraft, Nødstrøm
IH			
II			
IJ			
IK	Kuldeaggregat	Kjølemaskin, Frysemaskin, Varmepumpe, Kjøleunit, Splitunit (på system =358), Romkjølere	Hele maskinen = IK -> selve kompressoren = JK
IL			
IM	Motor	Forbrenningsmotorer: Dieselmotor, Bensinmotor	Aktuator: KA_ - Elektomotor: XM_
IN			
IO	Oljekjel		
IP	Gasskjel		Propan etc
IQ			
IR			
IS	Spesielt		
IT	Trykkluftaggregat (enhet)	Trykkluftmaskin, Trykkluftkompressor	Hele maskinen = IT -> selve kompressoren = JK
IU	Turbin		
IV	Aggregatenhet	Ventilasjon: for eksempel kompaktaggregat, Støvsuger, Sentralstøvsuger - Sammensatt utstyr	Komplett aggregat = IV -> selve viften = JV
IW			
IX			
IY			
IZ			
J	Forsterkende		Tur/tilluft = J_4__ Retur/fraluft = J_5__
JA			
JB			
JC			
JD			
JE			
JF	Forsterker		Lydforsterker, Lysforsterker, Signalforsterkere,
JG			
JH			
JI			
JJ			

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /

Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
JK	Kompressor		Selve Kompressoren -> Komplett Maskin Se I_
JL			
JM			
JN			
JO			
JP	Pumpe	Pumper for alle medium. Sirkulasjonspumpe(-40), Isvannspumpe(-41), Gjenvinningspumpe(-50), Trykkøkningspumpe, Brennstoffpumpe, Prosesspumpe, Matevannspumper, Kondenspumpe, Manuell pumpe	Ulike typer grupperes etter løpenummer gruppe. De ulike pumper brukes i ulike systemer slik at oppdelingen blir tilfredsstillende. Tur = JP4__ Retur = JP5__
JQ	Pumpe i VA-installasjoner	Utomhus, Avløpspumper, Grunnvannspumpe, Kommunalt Nettvann, Matepumpe	VA=1m utenfor yttervegg - Ulike typer grupperes etter løpenummer gruppe.
JR			
JS			
JT			
JU			
JV	Vifte	Tilluftsvifte(-40), Innblåsningsvifte(-40), Fraluftsvifte(-50), Avtrekksvifte(-50), Omluftsvifte(-60), Aksialvifter, Kjøletårsvifte, Fordampervifte, Kondensatorvifte	Ulike typer grupperes etter løpenummer gruppe. Det skal benyttes JV4_ for tilluftsvifter og JV5_ for fraluftsvifter.
JW	Spesialvifte	Røykgassvifter, EX-vifter, Gassvifter, Prosessvifter, Transportvifte, Sugeenhet, Luftport uten varme, Rørpostvifter	For eksempel komponent i en støvsuger
JX			
JY			
JZ			
K	Overførende / Transporterende		
KA	Aktuator		Spjeldmotor, Ventilmotor, Servomotor, El.-/Pneum.-/Hydraulisk, Låsmotor, Motorlås, Dørlukker, Magnetholder (for branddører)
KB			
KC			
KD	Drivhjul / Drev	Reimskive, Tannhjul, Drivknute	Se også: KO_ og LG_
KE			
KF			
KG	Gjennomføring		Hylse
KH	Transportenhet (hevende, forflyttende)	Heisstol, Heiskurv, Bånd for: Transportbånd, Rulletrapper, Rullebånd,	NB kan også ha samme benevnelse som system
KI			
KJ			
KK	Kanal		Ventilasjon- og el.kanaler, Metallkanal, Plastkanal,

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
			Kunststoffkanal, Kabelkanal, Installasjonskanal, Sykeromskanal
KL			
KM	Mast / Antenne		Stolpe, Stang
KN	Nedløp		Avløp, Sluk, Vannlås
KO	Kraftoverføring	Drivrem, Kilerem, Kjede, Kjetting, Wire, Brems, Snor, Tau	Se også: KD_ og LG_
KP			
KQ	Rør - spesielt	Oljerør, Eksosrør, Røkgass, Rørpostrør, Trekkerør, Elektrikerrør, Takrenner, Taknedløp	Se også utvendig eksosrør: CP_
KR	Rør - generelt		Rør, Væske, Damp, Ei (Installasjonsrør)
KS	Skinne / Bane / Spor	Strømskinner, Transportskinner, Gardinskinner, gardinstang, Jordingssskinne	Telegift, Conveyer
KT	Deler		Deler til kanal- og rørsystemer. Bend, avgrensing, albu, anboringsklammer. Løkk.
KU	Kombinert kabel	Samlekabel, flatkabel	Kabler med flere spenninger. Komplette kabelbaner.
KV	Høyspenningsskab el > 1000V		Høyspenningsskabler, høyspenningssledning
KW	Lavspenningsskabe I50 til 1000V	50V til 1000V - Bl.a. Styrestrøm og kraftkabler 230V og 400V	Lavspenningsskabel, ledning, (sterkstømskabel)
KX	Lavspenningsskabe I < 50V	0V til 49V - SD-system, IT-kabler (metall), Signalkabel	Svakstrømskabel, Ledning, Patchesnor, Koaksialkabel
KY	Optisk kabel		IT-kabel, Fiberkabler
KZ	Slange	Fleksibelt rør, Fleksible kanaler, Kompensator, Vibrasjonsdempere på rør	Fleksible koblinger for å oppta vibrasjoner. Slanger på trommel: UO_
L		Omformende / Vekslende	
LA			
LB	Varmeomformende med vifte	Aerotempere, Luftvarmer, Tørrkjølere, Kjøletårn, Viftekonvektor, Varmeluftsporter	Uniter med egen vifte og kombinerte varme/kjøleapparater med vifte.
LC	Kjøleomformende med vifte	Fan-coil	Uniter med egen vifte. For kombinerte varme/kjøleapparater benyttes LB. For aggregater med kompressor se -IK
LD	Kjøleflater	Kjøletak, Kjøleblåser, Kjølehimling	For kombinerte varme/kjøleflater benyttes LH. Kjølebatterier = LK
LE	Kondensator	DX, Condenser	Kjølesystem
LF	Fordamper		DX, Evaporator
LG	Gear, clutch	Komplett enhet for kraftutveksling. Mekanisk: Hastighetsregulator, Rotasjonsregulator	Se også: KD_ og KO_
LH	Varmeflate	Radiatorer, Panelovner, Varmetak, Varmehimling, Eswa	Benyttes også for kombinerte varme/kjøleflater. Varmebatterier = LV
LI	Varmeelement		Motorvarmer, Elektriske Varmeelementer

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
LJ			
LK	Kjøleomformende	Kjølebatteri, Veksler, Konvektor	Gjennomstrømning (uten egen vifte)
LL	Lyskilde	Lyspære, Lysrør, Lysstoffrør, Glødelampe, Halogen, Damplampe	Alle former for lyskilder
LM			
LN	Likeretter		Likerettere
LO	Omformer		Signalomvandler, Signalomformer, Måleverdiomformere, Converter, Direct Box, DI box (for audio signal), HF modulator
LP	Pens / Veksel / Sjalter	Vekselventil	Rørpost, Telelift, Conveyer
LQ	Vekselretter		
LR	Frekvensomformer	Elektronisk hastighetsregulator, Mykstarter, Rotasjonsregulator, Frekvensregulator	For regulering av hastighet/turtall
LS	Strålevarme		Stråleovner, Stråletak, Gassovn, Peis
LT			
LU	Luffukter		Dampbefukter, Skivebefukter, Dysebefuktere
LV	Varmeomformende	Varmebatteri, Varmeveksler, Konvektor	Gjennomstrømning (uten egen vifte)
LW			
LX	Varmegjenvinner		Kryssvarmeveksler, Roterende Varveksler, Glykolgjenvinnere, Batteriveksler
LY			
LZ	Varmekabel / Varmerør		Rørslynge, Varmeslynge, Elektriske Varmekabler
M	Filtrerende / Rensende		Tur/tilluft = M_4__ Retur/fraluft = M_5__
MA	Absoluttfilter		Hepafilter, RO-filter (vannbehandling)
MB	ABC-filter		Krigsfilter, Tilfluktsromsfilter
MC	UV-filter		UV-lampe
MD			
ME	Elektrostatisk filter		Ioniserende, Elysator
MF	Luffilter		Grovfilter, Finfilter, Posefilter
MG	Fettfilter		
MH			
MI			
MJ			
MK	Kondenspotte		Kondensutskiller, Kondensavskiller, Dreneringpotter, Drenspotter
ML	Luftutskiller		Mikrobobleutskillere, Luftepotter
MM	Membran		Tynn duk for luftgjennomstrømning, Tynn filterduk
MN			
MO	Utskiller		Oljeutskiller, Fettutskillere
MP			
MQ			

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
MR	Rist / Sil		Inntaksrist, Avkastrist, Ytterveggrist, Takhatt, Jethette, Slukrist, Fotskraperister
MS	Syklon		Støvutskiller
MT	Tørke		Tørkefilter, Avfukter, Vannavskiller, Vannutskiller, Oljetørker, Trykklufttørker
MU	Filter for Lyd / Bilde / Frekvensutjevner		Grafisk equaliser (Equalizer/Limiter), Elektronisk Gate (Quad Noise Gate), Kompressor i lydsystem (Stereo Compressor/Limiter/Gate)
MV	Vannfilter	Filtrering av vann	for RO-filter se MA
MW			
MX	Støyfilter		Elektrisk støy
MY			
MZ			
N	Lagrende		
NA			
NB	Batteri / UPS		Strømbatterier, Strømkumulator, No-Break, Avbruddsfri strømforsyning, Batteripakke
NC	Kondensator	Elektrisk	Alternativt: XC_
ND			
NE			
NF			
NG			
NH			
NI	Informasjons-lagring	Diskett, Hardisk, CD, Tape, Magnetbånd, Film, Kasset, Papirer, Dokumenter, Lister	Brukerhåndbøker, Håndbok, Perm, Veiledning, Instruks (Digitale, Elektroniske eller Papirformat)
NJ			
NK	Kum		Septiktank, Pumpekum, Trekkekummer
NL			
NM	Badekar / Basseng		
NN			
NO	Åpen tank		Kar
NP			
NQ			
NR			
NS			
NT	Tank med trykk		Gasstank, Trykklufttank, Ekspansjonstanker, Trykkavgasser, Deareater
NU	Tank uten trykk	Vanntanker, Isvannstanker, Oljetanker, Drivstofftanker, Kondenstank, Matevannstank, Oppsamlingstanker, Akkumulatortanker, Prosesstanker, Sisterner, Avfallsbeholder, Afallsbøtte, Sjøpølebøtte, Sjøpølebøtte, Bosspann, Papirkurv	Oppbevaring og lager: Alle tanker og beholdere uten trykk (med ubetydelig trykk). Container: -HC

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
NV	Vekt, Lodd		Motvekt, last, tyngde
NW	Varmtvanns-bereder		Tank med varmeelement (el,vann, damp)
NX	Toalett		Toaletter, Klosett, Bidé, WC, Urinal, Pissoar
NY	Servant		Servanter, Vasker, Vaskekummer, Utslagsvask
NZ	Brannslukkings-apparat		Brannslukningsapparater, Håndslukkeapparater
O	Prosesserende		
OA	AV-maskiner		Lyd og Bilde: Videomaskiner, Videokanoner, Transview, Filmfremvisere, Båndopptagere, Kassettpillere, CD-spillere, Projektor, Projector, DVD-spiller
OB	Shuntgruppe	Shuntgrupper komplett	(for selve shuntventilen, se SB..)
OC			
OD	Datamaskin		PC, Dataterminal
OE	Energimåler	Sentralenhet for utregning av energi	Elektrisk-, varme- og kjøleenergi
OF			
OG			
OH			
OI			
OJ			
OK			
OL			
OM	Mottaker / Sender		Modem, Signalmottakere, Radiosendere, Radiomottaker, Alarmsender, Posisjonssender, Personsøker, IR-sender, Teleslynge
ON			
OO			
OP	PBX		Telefonsentral
OQ	Dataprogram, programvare		Software
OR	Router, Fordeler	HUB, Switch, CSS, Bro, Fordelerskap, Rørfordeling, Luftfordeler, Slot, Splitter	Kommunikasjonsmidtpunkt, Koblingsskap i alle typer system.
OS	Sentralenhet, Mikser i Lydsystem	Kontrollenhet (se også OU), Hovedsentral, Dataserver, Telefonsentral, Alarmsentral, Brannsentral, Master-Node i LON, KNX eller Bus-system, Miksebord (Mixing Console)	Nivå over OU
OT	Telefonapparat		Mobiltelefon, Walkie Talkie (Transceiver)
OU	Undersentral	Kontrollenhet (se også OS), Subsentraller, PLS, DDC, CPU, Node, Scenariomodul, Logikkmodul. Enhet for prosessering i lydsystemer: Lydmatrise (Digital Matrise), Romklangenhet,	En modul inneholdende en CPU, Nivå under OS. Endestasjon for rørpost.

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
OV			
OW			
OX			
OY			
OZ			
Q	Vernende / Dempende		
QA			
QB	Belastningsvakt		Effektvakt
QC			
QD	Differansetrykkvakt	Filtervakt	(med elektrisk signal)
QE	Elektrisk vern	Vern for elektrisk utstyr, Overspenningsvern, Overspenningsavledere, Spenningsvakt, 0-spenningsvern, EMP- vern (elektromagnetisk puls), Jordfeilbryter, Jordplate, Jordelektrode.	Se også XF_ for sikringer etc. Jordfeilvarsler = QS
QF	Strømningsvakt		Flow-switch, Vindvakt
QG			
QH	Fuktvakt		Hygrostat, Vannvakt, Regnvakt (QH90), Snøvakt (QH99)
QI			
QJ			
QK			
QL	Lyddemper		Lydfelle, Lydplater, Lydisolasjon
QM	Mekanisk beskyttelse	Vern, Beslag, Beskyttelseslist, Fender, Puller, Håndtak, Håndløper, Rekkverk, Gelender, Skjerm, Låsbeslag, Dørpumpe, Dekkplate, Gjerde, Gitter, Stengsel, Dråpefanger, Bom, Sperre	Bygningsmessig beskyttelse innvendig i bygget. For utvendig se VM.
QN	Nivåvakt		(med elektrisk signal)
QO	Overtrykksventil		Sjokkventiler (Tilfluktsrom), Luft, Væske
QP	Trykkvakt	Pressostat	(med elektrisk signal)
QQ			
QR	Rotasjonsvakt		
QS	Strømvakt		Overvåking av elektrisk strøm, Jordfeilvarsler
QT	Temperaturvakt	Termostat (av/på), Frostvakt, Termokontakt.	(med elektrisk signal)
QU			
QV	Sikkerhetsventil		
QW			
QX	Solavskjerming		Persienner, Markiser, Raster
QY	Lynavleder		
QZ	Brannvern	Mekanisk eller bygningsmessig brannbeskyttelse. Brannisolasjon, Branntetting, Branntetning, Røyktetting, Røyktetning.	Komplett brannvegg; se AV

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /

Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
R	Registrerende	Sensor, giver, føler. Se også Q	Tur/tilluft = R_4__ Retur/fraluft = R_5__
RA	AV-opptaker		Kamera, Mikrofon, Fotografiapparat
RB	Bevegelse		Bevegelsesdetektor, Tilstedeværelsesdetektor, IR-Detektor, Infrarød, Presensføler, Glassbruddsdetektor (lyd og rystelse)
RC	Seismometer		Seismisk detektor (Rystelse, lyd, varme)
RD	Differansetrykkgiver	Differansetrykkløler, Differansetrykktransmitter, Differensmåling med elektr.signal.	Kan også brukes ved diff.måling av andre variabler. For manuelt instrument, se RQ
RE	Elektriske variabler		Effektmåler, Strømmåler, Spenningsmåler, Intensitet, Måletrafo
RF	Strømningsmåler	Flow Rate, Mengdemåler, Luftmengdemåler, Vannmengdemålere, Målekors, Måleblende, Strømningsgiver, Volummeter	Sensor for mengdemåling - volum og hastighet Massestrøm, Volumstrøm
RG	Posisjon / Lengde		Magnetkontakt, datamus, pekeredskap
RH	Fuktighetsgiver		Humidity, Fuktløler, Luftfuktighetsføler, Fuktighetsdetektor, Hygrometer (RHxx1), Vannføler, Regnføler (RH90), Snøføler (RH99)
RI	Termometer	Avlesning av temperatur, Visende instrumenter – manuell avlesning.	Det skal benyttes RI4_ for i tilluft/tur og RI5_ for i fraluft/retur o.s.v. se veiledning
RJ	Fotocelle		Fotoselle, Lysføler, Solføler
RK	Kortleser		Kortlesere, registrerende, avlesende, tastatur
RL			
RM	Multifunksjonell, Kombinert føler	Værstasjon, Multivippe med bevegelsesmelder (i bus-system)	Sammensatt enhet, multiregistrerende.
RN	Nivågiver		Nivåmåler, Høydemåler
RO			
RP	Trykkgiver		Trykkløler, Trykktransmitter, Vakumløler
RQ	Manometer, Trykkmåler		Avlesning av trykk og differansetrykkmåler, U-rør, Visende instrumenter – manuell avlesning.
RR	Giver generelt	Følere/ sensorer/ givere av annen type enn øvrige under R-	Eksempel: Konduktivitetsensor (vannets ledningsevne), pH-måler
RS	Hastighetsmåler	Strømningsføler, Speedometer, Frekvensmålere, Rotasjon, Vindmåler, Vindhastighetsmåler, Vindføler	Hastighetsmåler for mengdeberegning: RF_
RT	Temperaturgiver	Temperaturløler, Temperaturtransmitter. For frostvakt se QT	Det skal benyttes RT4_ for i tilluft/tur og RT5_ for i fraluft/retur
RU	Ur	Ur, Tidsur, Årsur, Ukeur, Klokke	Urbryter og Timer: XO_

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
RV	Veieceller	Veieceller, Fastmontert eller løs vektsensor. Veieapparater, Måleapparater, vekter.	For komplett vekt, se GW
RW	Virkningsgradsmål er		Komplett enhet
RX	Målepunkt		
RY	Gassdetektor/ Røykdetektor	CO2-detektor, CO2-føler, Luftkvalitetsmåler, Brannmelder, Linjedetektor	Registrering av Branngasser
RZ	Flammedetektor		Temperaturdetektorer for Brannmelding
S	Stengende / Regulerende		Tur/tilluft = S_4__ Retur/fraluft = S_5__
SA	Reguleringsventil, manuell	Manuelle ventiler	2-Veis, 3-Veis, Fireveisventiler, Shuntventiler, Radiatorventil
SB	Reguleringsventil, motorstyrt	Motorstyrte ventiler, Direktevirkende, Pneumatiske	2-Veis, 3-Veis, Fireveisventiler, Shuntventiler, Radiatorventil
SC	Stengeventil, motorstyrt		Motorstyrte, Av/På, Magnetventil, Spjeldventiler
SD			
SE	Ekspansjonsventil		
SF	Fraluftsventil	Ventilasjon: Avtrekksrist, Fraluftsrist, Avtrekksventiler	Ytterveggsris: MR_ , Punktavsug: FA_
SG	Tilbakeslagsventil / Overtrykkspjeld		Hindre tilbakeslag
SH	Hurtigkobling	Uttakspost med aut.avstengning	Se også: U_ - Uttak
SI	Effektregulator	Triac, Programkobler, Dimmer, Lysdimmer	Regulering av avgitt effekt
SJ	Jevntrykksventil	Reduksjonsventiler, Stabilisator, Tømmesentraler, Sprinklerventiler, Alarmventiler (sprinkler)	Automatisk trykkregulering
SK	Strømnings- regulator - CAV	Reguleringsenhet for konstant volum, - luftmengde	Automatisk luftmengderegulering
SL			
SM	Stengeventil, manuell	Avstengingsventiler - Vann/Væske	Se også: U_ - Uttak
SN			
SO			
SP	Trykkutjevning- ventil		Overstrømningsventiler, Differansetrykksregulator
SQ	Strømnings- regulator - VAV	Reguleringsenhet for variabelt volum, - luftmengde	Automatisk luftmengderegulering
SR	Reguleringsspjeld		Innreguleringspjeld, Strupespjeld
SS	Stengespjeld	Ventilasjon: Inntak, Avkast, Omluft, By-Pass, Ledeskinnespjeld, Frostsikringsspjeld.	Av/på og modulerende
ST	Tilluftsventil	Ventilasjon: Tilluftsrist, Innblåsningsventiler, Tilluftskjerm	Ytterveggsrist: MR_
SU	Sugetrykksventil		Undertrykksventil, Vakumventil
SV	Strupeventil		Innreguleringsventiler Vann/Væske
SW	Plenumskammer	Med Spjeld: Tilluftskammer, Fraluftskammer, Tilluftsboks	Kan inngå i komplett ventil: SF_ eller ST_

Vedlegg til Merkesystem

Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
SX	Regulator		Regulator for alle reguleringsenheter
SY			
SZ	Brannspjeld / Røykspjeld		
U	Uttakende		
UA	Uttak alarm		
UB	Blandebatteri		Servantbatterier, Termostatbatterier, Dusjbatterier, Sanitærarmaturer
UC			
UD	Uttak data		Datakontakt
UE	Uttak el		Stikkontakt
UF	Fellesuttak		Uttak felles kablingsystem (for eksempel tele og data), Uttak fiberkabel, Uttak optisk fiber
UG	Uttak gass		Alle type gasser - ulike typer skilles på løpenr. system
UH	Høytaler	Høretelefoner, Headset (også med mikrofon), Subbass (Subwoofer), Loudspeaker	Avgir lyd
UI			
UJ	Skriver		Listeutskrift, Printer, Skriveutstyr
UK	Kontrollpanel / Tablå	Betjeningspanel, Instrumentpanel, Styringspanel, Betjeningstablå, Brannmannspanel, Betjeningsterminal, Driftsterminal, Manøverbord	Komplett panel med brytere, lamper, display el.lign. Ikke datamaskin
UL	Uttak trykkluft	Trykkluftuttak	Alle type trykkluft - ulike trykk skilles på løpenr. system
UM	Monitor / Display		TV-skjerm, Dataskjermer, Display, Digitalt viserinstrument
UN	Nødbelysning		
UO	Trommel	Tromler for slanger, ledninger, brannslangetrommel	Inkl. oppheng, slanger, ledninger - Brannskap
UP	Belysningsarmatur	Lampe, Spotlight, Lyskaster, Lysarmatur	Lyskilde/pære kan få egen betegnelse: LL_
UQ			
UR	Uttak radio		Uttak "lyd", Kontakt for radio/musikk, Uttakspanel
US	Stasjon	Start, Endestasjon, Avslutningskap	Rørpost, Telelift, Conveyer
UT	Uttak telefon		Telefonkontakt
UU			
UV	Uttak vann		Vannuttak, Tappedsted, Vannkran, Vannutkaster
UW			
UX	Koblingsboks	(Små skap eller bokser som inneholder tilkoblingsklemmer.) Krysskoblingsskap, patchepanel	Se også: FS_ og XX_
UY	Uttak antenne		Antennekontakt
UZ	Dyse / Spreder		Sprinklerhode, Injektør, Dusjhode, Hånddusj, Dusjgarnityr, Nøddusj.
V	Utvendig		Veier, plasser, sletter
VA			

Vedlegg til Merkesystem



Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument
Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
VB	Bærelag		Stein, Pukk, Fyllmasser
VC			
VD	Dekke		Grus, Asfalt, Betong, Singel, Bark, Jord
VE			
VF			
VG	Gress		Plen, torv, slette
VH			
VI			
VJ			
VK	Kantstein, heller		Steiner, forstøtning, trappestein
VL	Masse		Løsmasser, Fyllmasser, Drenslag, Dreneringsmasser
VM	Mekanisk beskyttelse	Vern, Beslag, Beskyttelseslist, Fender, Puller, Håndtak, Håndløper, Rekkverk, Gelender, Skjerm, Låsbeslag, Dekkplate, Gjerde, Gitter, Stengsel, Dråpefanger, Bom, Sperre	Kun utvendig - innvendig = QM
VN			
VO			
VP	Planter, busker, trær		
VQ			
VR			
VS	Skilt	Henvisning, Tavle, Veiviser, Klebetekst, Bokstaver, Tall, Merking, Merketape	Utvendig og innvendig
VT			
VU			
VV			
VW			
VX			
VY			
VZ			
X	El. produkter	Basert på IEC-norm 750 (1983) / NEC321 (med X_ foran). Hovedsakelig for tavlekomponenter.	Alternativer er oppgitt for komponenter som skal ha annen betegnelse når de ikke er montert i tavle.
XA	Skal ikke brukes		NEC: Apparat, sammensatte produkter
XB	Skal ikke brukes		NEC: Transduser
XC	Kondensator	Elektrisk	Alternativt: NC_
XD	Komp. for binærlogikk		
XE	Skal ikke brukes		NEC: Diverse komponenter
XF	Komponenter for vern	Sikringer, Motorvern, Sikringsautomater, Automatsikring, Bimetall	Se også: QE_
XG	Komponenter for krafttilførsel	Spenningsmodul, Strømtilførsel, Strømforsyningsenhet, Nettdel, Power supply. I tavle også: Batteri	Alternativt: NB_ for større selvstendige enheter

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
XH	Komponenter for signalering		Signallampe, Varsellampe, Lysdiode, Ringeklokke, Alarmklokke, Sirene, Stillingsviser, Summer, Horn
XI	Potensiometer	Potmeter	Ikke NEC.
XJ			
XK	Releer / Kontakter		Reléer, Hjelperele, Målerele
XL	Induktiv komponenter		Drosselspole,
XM	Motor	Elektromotorer	Aktuator: KA_ - Forbrenningsmotor: IM_
XN	Integrerte kretser		for analogteknikk
XO	Urbryter / Timer		Ikke NEC. Se:RU_ for UR, Klokke
XP	Komponenter for måling og prøving	Visende og registrerende måleinstrumenter, Instrument med visere, Viserinstrument	Digitalt instrument, Display: UM_
XQ	Effektbryter	Lastbryter for kraftteknikk, Sikringsskillebrytere	Koblingsapparat i energikrets
XR	Motstand		
XS	Bryter / Vender / Knapp / Vippe	Switch, Utløserbrytere, Endebryter, Trykknapper, Manuelle brannmeldere	Koblingsapparat for kontroll- og teleteknikk
XT	Transformator	Trafo, Spenningstransformatorer for opp- og nedtransformering av spenning, Lader	Måletrafo: RE_
XU	Skal ikke brukes		NEC: Omformerer og modulatorer, se: LO_ , LN_ , LR_
XV	Halvlederkomponenter og elektronrør		Transistorer, Dioder (Lysdioder=XH_), Tyristorer
XW	Skal ikke brukes		NEC: Komponenter for overføring, se: K_
XX	Rekkeklemmer / Samlesignal	Koblingspunkt, Fellesfeil, Felles driftsignal, Potensialfrie signaler, Synkroniseringspuls	Bus-system: utgang
XY	Skal ikke brukes		NEC: Elektromekaniske komponenter
XZ	Terminering og tilpasning	Inngangsmodule, Utgangsmodule, Inngangskort, Utgangskort, I/O-board, Gateway, Linjemodule, Sløyfekort, Adresseenhet, Interface, Grensesnitt	Bus-system: brett med flere utganger Normalt teletekniske komponenter
Y	Flerfunksjonelle målere	Romfølere	Sammensatte komponentmålere
YA			
YB			
YC			
YD			
YE			
YF			
YG			
YH			
YI			
YJ			
YK			

Vedlegg til Merkesystem



Sted og prosess Oslobygg / Vedlikeholde+ / Strategi og plan+ / SKOK.no+ /
Leveransekrav/manualer (SKOK)

Dokumentkategori SKOK-dokument

Dokumentansvarlig Karl Olav Ryg

Sist godkjent dato 17.11.2023 (Magne Ness)

Kode	Komponent-funksjon	Faganvendelse, eksempler	Merknader
YL			
YM			
YN			
YO			
YP			
YQ			
YR			
YS			
YT			
YU			
YV			
YW			
YX			
YY			
YZ			
Z	Spesielle prosessutstyr for virksomheten.		Spesielle komponenter og utstyr for bedriftens prosesser.
ZA			
ZB			
ZC			
ZD			
ZE			
ZF			
ZG			
ZH			
ZI			
ZJ			
ZK			
ZL			
ZM			
ZN			
ZO			
ZP			
ZQ			
ZR			
ZS			
ZT			
ZU			
ZV			
ZW			
ZX			
ZY			
ZZ			