

# KKS Handbók Landsnets

Viðaukar

September 2019

# KKS Handbók Landsnets

Viðaukar

September 2019

September

2019

## Efnisyfirlit viðauka

1	KKS LYK ÷1 .....	1
1.1	Umfang KKS lykilsins.....	1
1.2	Lykilprep ÷1 .....	1
1.3	Aflstöðvar, tengivirki og svæði .....	2
2	Skráning á línureitum.....	6
2.1	Línureitir í rekstri .....	6
2.2	Fyrirhugaðir línureitir .....	8
3	Liðavernd.....	9
3.1	Dreifing .....	9
3.2	Flutningur.....	11
3.3	Framleiðsla .....	13
4	Kóðun einstaka merkja .....	16

## 1 KKS LYK ÷1

### 1.1 Umfang KKS lykilsins

Framan við þær skilgreiningar sem eru í KKS lykli VGB og LN stendur lykilprep ÷1 (LYK ÷1) og er það notað fyrir staðarheiti og er ákveðið af LN, og tilheyrir kóða LN en er ekki í KKS lyklinum sem gefinn er út af VGB.

Dæmi um notkun þessara lykilorpa hjá LN er í eftirfarandi töflu:

LYK	Svæði	Dæmi	KKS
÷1	Aflstöðvarsvæði (eða spennistöð)	Teigarhorn	TEH
0	Virki (hluti aflstöðvar)	132 kV lína til HOL	HO1
1	Kerfi	Línureitur 132 kV	1AEL10
2	Búnaður (hluti kerfis)	Aflrofi	GS100
3	Hlutur (hluti af búnaði)	Var	-F01

Tafla 1.1: Dæmi um notkun lykilorpa.

### 1.2 Lykilprep ÷1

Lykilprep	÷1		
Skilgreining	SVÆÐI		
Nafn	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>
Gerð lykila	A	A	A/N

Tafla 1.2: Lykilprep ÷1, (LYK ÷1).

Lykilprep ÷1 er notað til að skilgreina heiti svæðis eða mannvirkis sem verið er að skrá. Þetta lykilprep er frjálst þannig að hér eru notaðar styttingar úr heiti afl- og spennistöðva. Þegar fleiri en ein stöð hafa sameiginleg inntaksmannvirki er notað sameiginlegt heiti fyrir þær á þessu LYK.

Á LYK ÷1 skal að öllu jöfnu nota bókstafi og skal nota 3 sæti.

Dæmi:

- BUR fyrir Búrfell 1 og 2
- HRA fyrir Hrauneyjafossstöð
- LAX fyrir Laxárstöðvar 1, 2 og 3
- GEH fyrir Geitháls

### 1.3 Aflstöðvar, tengivirki og svæði

LYK ÷1	STAÐUR	HLUTVERK	REKIÐ AF:
A12	Aðveitustöð 12	Tengivirki	LN-OR
AD3	Aðveitustöð 3	Tengivirki	LN-OR
AEY	Akureyri	Starfsstöð	LN-NO
<i>AHE</i>	<i>Álver Helquvík</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
AHV	Álver Hvalfirði	Tengivirki	NA
AKR	Akranes	Tengivirki	LN-OR
AKU	Akureyri	Spennistöð	RA
AND	Andakill	Aflstöð/ tengivirki	LN-OR
ARE	Álver Reyðarfirði	Tengivirki	ALCOA
<i>ARN</i>	<i>Arnardalur</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
ARS	Árskógur	Spennistöð	RARIK
ASB	Ásbrú	Tengivirki	LN-HSV
AST	Álver Straumsvík	Tengivirki	RIO TINTO
BAF	Bæjarflöt	Starfsstöð	LN
BAK	Bakki	Tengivirki	LN
BFJ	Bakkafjörður	Spennistöð	RARIK
BDA	Búðardalur	Spennistöð	RARIK
BJA	Bjarnarflag	Aflstöð/ tengivirki	LN-LV
<i>BJV</i>	<i>Bjallar</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
BLA	Blanda	Aflstöð/ tengivirki	LN-LV
BLF	Bláfell	Fjarskiptastöð	LV
BOF	Borgarfjörður	Spennistöð	OR
BOL	Bolungarvík	Tengivirki/varaafsstöð	LN-OV
BOR	Borgarnes	Spennistöð	OR
BRD	Breiðadalur	Tengivirki	LN-OV
BRE	Brennimelur	Tengivirki	LN-RARIK
BRF	Brennisteinsfjöll	Rannsóknarsvæði	
BRL	Brúarland	Tengivirki	RARIK
<i>BRU</i>	<i>Brúará</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
BRV	Breiðdalsvík	Tengivirki	RARIK
BUD	Búðarháls	Aflstöð/ tengivirki	LN-LV
BUR	Búrfell	Aflstöð/ tengivirki	LN-LV
DAL	Dalvík	Tengivirki	LN-RARIK
DJV	Djúpivogur	Spennistöð	RARIK
ESK	Eskifjörður	Tengivirki	LN-RARIK
EYV	Eyvindará	Tengivirki	LN-RARIK
<i>FAN</i>	<i>Fannlækjarvirkjun</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<i>FAR</i>	<i>Færanlegt varaafli</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað<sup>1</sup></i>	<i>LN</i>
FAS	Fáskrúðsfjörður	Tengivirki	LN-RARIK
FHM	Fagurhólsmýri	Tengivirki	LN
FIT	Fitjar	Tengivirki	LN-HSO
FJA	Fjarðarselsvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK
FLJ	Fljótsdalur	Tengivirki	LN
FLU	Flúðir	Tengivirki	LN-RARIK
<i>FRE</i>	<i>Fremrinámur</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
GAR	Garðsárvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK
GED	Geiradalur	Tengivirki	LN-OV
GEH	Geitháls	Tengivirki	LN

<sup>1</sup> Staðarkóði færanlegra varaafsstöðva, vísar ekki í þann stað sem varaafllsvél verður staðsett

<b>GEL</b>	Geitháls lager	Starfsstöð	<b>LN</b>
<b>GFI</b>	Gagnaver Fitjum	Viðskiptavinur, vegna skráninga	ADVANIA
<b>GIL</b>	<i>Gilsárvirkjun</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>GJA</b>	<i>Gjástykki</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>GLE</b>	Glerárskógar	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>GLG</b>	Glerárgata	Starfsstöð	LV
<b>GON</b>	Gönguskarðsvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK
<b>GRD</b>	<i>Grændalur</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>GRM</b>	Grímsárvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK
<b>GRU</b>	Grundarfjörður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>GUF</b>	Gufustöðin Bjarnarlagi	Aflstöð	LV
<b>GYL</b>	Gylfaflöt 9	Starfsstöð	<b>LN</b>
<b>HAF</b>	Hafið	Vindrafstöð	LV
<b>HAG</b>	<i>Hágöngur</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HAM</b>	Hamranes	Tengivirki	<b>LN</b>
<b>HEL</b>	Hellisheiðarvirkjun	Aflstöð	OR
<b>HGV</b>	<i>Hágöngur</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HLA</b>	Hella	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HMV</b>	<i>Hólmsá</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>HNA</b>	<i>Hnappavellir</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>HNJ</b>	Hnúkar	Spennistöð	<b>LN</b>
<b>HNO</b>	Hnoðraholt	Tengivirki	<b>LN-OR</b>
<b>HOF</b>	Höfn	Spennistöð	RARIK
<b>HOL</b>	Hólar	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HOS</b>	Hofsós	Spennistöð	RARIK
<b>HOV</b>	<i>Holtavirkjun</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HRA</b>	Hrauneyjafoss	Aflstöð/tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>HRB</b>	<i>Hrafnabjörg</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>HRF</b>	Hrútafell	Spennistöð	RARIK
<b>HRS</b>	Hrísey	Spennistöð	RARIK
<b>HRT</b>	<i>Hrauntungur</i>	<i>Spennistöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HRU</b>	Hrútatunga	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HRY</b>	Hryggstekkur	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HSA</b>	<i>Hólasandur</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HUS</b>	Húsavík	Tengivirki	RH
<b>HVA</b>	Hvammur	Spennistöð	RARIK
<b>HVE</b>	Hveragerði	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HVH</b>	<i>Hverahlíð</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>HVI</b>	<i>Hvítá (Arnessýslu)</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>HVM</b>	<i>Hvammsvirkjun</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>HVO</b>	Hvolsvöllur	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>HVT</b>	Hvammstangi	Spennistöð	RARIK
<b>IRA</b>	Írafoss	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>ISA</b>	Ísafjörður	Tengivirki	<b>LN-OV</b>
<b>JAR</b>	Járnblendi	Tengivirki	ELKEM
<b>JON</b>	<i>JON-A (Hamranesi)</i>	<i>Tengivirki</i>	<i>HSV</i>
<b>KAL</b>	Kaldakvísl	Á (árfarvegur)	LV
<b>KAR</b>	Kárahnjúkar	Aflstöð	LV
<b>KBA</b>	Kísilver Bakka	Tengivirki	PCC
<b>KEL</b>	Keldeyri	Tengivirki	<b>LN-OV</b>
<b>KHE</b>	Kísilver Helquvík	Tengivirki, fyrirhugað	
<b>KIF</b>	<i>Kífsá</i>	<i>Tengivirki fyrirhugað</i>	
<b>KLA</b>	Klafastaðir	Tengivirki (þéttavirki)	<b>LN</b>
<b>KLE</b>	<i>Kleifarvirkjun</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>KLK</b>	<i>Kolkuvirkjun</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki</i>	
<b>KOG</b>	Kollugerði	Spennistöð	RA
<b>KOL</b>	Kolviðarhóll	Tengivirki	<b>LN</b>

<b>KOP</b>	Kópasker	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>KOR</b>	Korpa	Tengivirki	<b>LN-OR</b>
<b>KRA</b>	Krafla	Aflstöð/tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>KRO</b>	Krossanes	Spennistöð	Orkuvirki/Rafeyri
<b>KUA</b>	<i>Kúagerði</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>KVI</b>	Kvíslaveita	Veitumannvirki	LV
<b>LAE</b>	<i>Lækjartún</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	<b>LN</b>
<b>LAG</b>	Lagarfossvirkjun	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>LAV</b>	Laxárvatn	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>LAX</b>	Laxárvirkjun	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV-RARIK</b>
<b>LIN</b>	Lindabrekka	Spennistöð	RARIK
<b>LJO</b>	Ljósifoss	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>LYK</b>	<i>Lyklafell</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	<b>LN</b>
<b>MJF</b>	Mjóifjörður	Spennistöð	RARIK
<b>MJO</b>	Mjólká	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-OV</b>
<b>NES</b>	Nesjavellir	Aflstöð/tengivirki	<b>LN-OR</b>
<b>NJA</b>	<i>Njarðvíkurheiði</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>NKS</b>	Neskaupstaður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>NOR</b>	<i>Norðlingaalda</i>	<i>Vatnsmiðlun, fyrirhugað</i>	
<b>NTH</b>	Neðri Þjórásá	Sameiginlegt fyrir HVM, HOL og URR	LV
<b>NUP</b>	<i>Núpur</i>	<i>Aflstöð/tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>OLA</b>	Ólafsvík	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>OLD</b>	Öldugata	Tengivirki	<b>LN-HSV</b>
<b>OLF</b>	Ólafsfjörður	Spennistöð	RARIK
<b>OLK</b>	<i>Ölkelduháls</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>ORU</b>	<i>Orustuhóll</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>OXF</b>	<i>Öxarfjörður</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>PRB</b>	Prestbakki	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>RAH</b>	Raufarhöfn	Spennistöð	RARIK
<b>RAN</b>	Rangárvellir	Tengivirki	<b>LN</b>
<b>RAU</b>	Rauðimelur	Tengivirki	<b>LN</b>
<b>RED</b>	Reyðarfjörður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>REK</b>	Reykjahlið	Spennistöð	RARIK
<b>REY</b>	Reykjanes	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-HSV</b>
<b>RIM</b>	Rimakot	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>RNG</b>	<i>Rangá í Fellum</i>	<i>Aflstöð /tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>SAF</b>	<i>Sandfell</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>SAN</b>	<i>Sandskeið</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	<b>LN</b>
<b>SAU</b>	Sauðárkrókur	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>SEL</b>	Selfoss	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>SET</b>	<i>Seltún</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>SEY</b>	Seyðisfjörður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>SFL</b>	Sauðafell	Vatnsmiðlun, Sauðafellslón og Þórisós	LV
<b>SID</b>	<i>Síðuvötn</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>SIG</b>	Sigalda	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>SIL</b>	Siglufjörður	Spennistöð	RARIK
<b>SIS</b>	Silfurstjarnan	Spennistöð	RARIK
<b>SKA</b>	<i>Skatastaðir</i>	<i>Aflstöð, fyrirhugað</i>	
<b>SKF</b>	Skeiðsfossvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK
<b>SKO</b>	<i>Skógarháls</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>SKS</b>	Skagaströnd	Spennistöð	RARIK
<b>SKT</b>	<i>Skaftá</i>	<i>Aflstöð/ Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>SKV</b>	<i>Skaftárveita</i>	<i>Vatnsmiðlun Skaftárveita, fyrirhugað</i>	
<b>SMY</b>	Smyrlabjargaárvirkjun	Aflstöð/spennistöð	RARIK

<b>SOG</b>	Sogssvæði	Sogssvæði, IRA, LJO og STE	<b>LN-LV</b>
<b>STA</b>	Stakkur	Tengivirki	<b>LN-HSV</b>
<b>STE</b>	Steingrímsstöð	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>STH</b>	Stóra-Hraun	Spennistöð	RARIK
<b>STJ</b>	Stjórnstöð Gylfaflöt	Starfsstöð	<b>LN</b>
<b>STL</b>	<i>Stóra Laxá</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>STO</b>	Stöðvarfjörður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>STR</b>	Straumsvík	Tengivirki /Gasafsstöð	LV
<b>STU</b>	Stuðlar	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>STY</b>	Stykkishólmur	Spennistöð	RARIK
<b>SUL</b>	Sultartangi	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>SVA</b>	Svartsengi	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-HSO</b>
<b>SVE</b>	Sveinsstaðir	Spennistöð	RARIK
<b>TEH</b>	Teigarhorn	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>THR</b>	Þeistareykir	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>TIN</b>	Þingvallastræti	Spennistöð	RA
<b>THJ</b>	Þjórsársvæði	Þjórsár-/Tungnaársvæði	LV
<b>TOH</b>	Þórshöfn	Spennistöð	RARIK
<b>TOJ</b>	<i>Torfajökull</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>TOR</b>	Þorlákshöfn	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>TRD</b>	<i>Trölladyngja</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>TVM</b>	Þórisvatnsmiðlun	Veitumannvirki Vatnsfelli	LV
<b>TVV</b>	Þingvallavatn	Vatnsmiðlun	LV
<b>URR</b>	<i>Urriðafoss</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>VAF</b>	Vatnsfell	Aflstöð/ tengivirki	<b>LN-LV</b>
<b>VAK</b>	Akureyri	Varaafsstöð/ díselstöð	LV
<b>VAL</b>	<i>Vallarheiði</i>	<i>Tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>VAR</b>	Varmahlíð	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>VAT</b>	Vatnshamrar	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>VEG</b>	Vegamót	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>VEM</b>	Vestmannaeyjar	Tengivirki	<b>LN-HSV</b>
<b>VIK</b>	Vík	Spennistöð	RARIK
<b>VIL</b>	<i>Villinganes</i>	<i>Aflstöð/ tengivirki, fyrirhugað</i>	
<b>VOG</b>	Vogaskeið	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>
<b>VOP</b>	Vopnarfjörður	Tengivirki	<b>LN-RARIK</b>

Tafla 1.3: Skilgreining afl-, spennistöðva og svæða á lykilþrepi ÷1, (LYK ÷1).

Fráteknir staðarkóðar vegna fyrirhugaðra virkja eru auðkenndir í *rauðu með skáletrun*.

Þessar töflur eru gerðar í samvinnu/samráði KKS nefnda LN og LV ásamt samstarfi við RARIK.



## 2 Skráning á línureitum

### 2.1 Línureitir í rekstri

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Brennimelslína 1	Geitháls	GEH	BR1	1ADL	Brennimelur	BRE	BR1	2ADL
Búðarháslína 1	Búðarháls	BUD	BH1	1ADL	Hrauneyjafosslína 1	HR1	BH1	0ADL
Búrfellslína 1	Búrfell	BUR	BU1	1ADL	Írafoss	IRA	BU1	2ADL
Búrfellslína 2	Búrfell	BUR	BU2	1ADL	Kolviðarhóll	KOL	BU2	2ADL
Búrfellslína 3	Búrfell	BUR	BU3	1ADL	Hamranes	HAM	BU3	2ADL
Búrfellslína 4	Búrfell	BUR	BU4	2ADL	Búrfell (2)	BUR	=002	1ADT
Fljótsdalslína 3	Fljótsdalur	FLJ	FL3	1ADL	Álv. Reyðarfirði	ARE	FL3	2ADL
Fljótsdalslína 4	Fljótsdalur	FLJ	FL4	1ADL	Álv. Reyðarfirði	ARE	FL4	2ADL
Hamraneslína 1	Geitháls	GEH	HN1	1ADL	Hamranes	HAM	HN1	2ADL
Hamraneslína 2	Geitháls	GEH	HN2	1ADL	Hamranes	HAM	HN2	2ADL
Hrauneyjafosslína 1	Hrauneyjafoss	HRA	HR1	1ADL	Sultartangi	SUL	HR1	2ADL
Ísallína 1	Hamranes	HAM	IS1	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	IS1	2ADL
Ísallína 2	Hamranes	HAM	IS2	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	IS2	2ADL
Járblendilína 1	Brennimelur	BRE	JA1	1ADL	Járblendí	JAR	JA1	2ADL
Kolviðarhóllslína 1	Kolviðarhóll	KOL	KH1	1ADL	Geitháls	GEH	KH1	2ADL
Kröflulína 4	Krafla	KRA	KR4	1ADL	Þeistareykir	KRA	KR4	2ADL
Norðurárlína 1	Brennimelur	BRE	NA1	1ADL	Álv. Hvalfirði	AHV	NA1	2ADL
Norðurárlína 2	Brennimelur	BRE	NA2	1ADL	Álv. Hvalfirði	AHV	NA2	2ADL
Sigöldulína 2	Sigalda	SIG	SI2	1ADL	Hrauneyjafoss	HRA	SI2	2ADL
Sigöldulína 3	Sigalda	SIG	SI3	1ADL	Búrfell	BUR	SI3	2ADL
Sogslína 3	Írafoss	IRA	SO3	1ADL	Geitháls	GEH	SO3	2ADL
Sultartangalína 1	Sultartangi	SUL	SU1	1ADL	Brennimelur	BRE	SU1	2ADL
Sultartangalína 2	Sultartangi	SUL	SU2	1ADL	Búrfell	BUR	SU2	2ADL
Sultartangalína 3	Sultartangi	SUL	SU3	1ADL	Brennimelur	BRE	SU3	2ADL
Vatnsfellslína 1	Vatnsfell	VAF	VF1	1ADL	Sigalda	SIG	VF1	2ADL
Þeistareykjalína 1	Þeistareykir	THR	TR1	1ADL	Bakki	BAK	TR1	2ADL

Tafla 2.1: Skráning á 220 kV línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Núverandi reitir í rekstri.

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Aðveitustöð 7	Hamranes	HAM	AD7	1AEL	Aðveitustöð 7	AD7	AD7	2AEL
Aðveitustöð 3	Korpa	KOR	AD3	1AEL	Aðveitustöð 3	AD3	AD3	2AEL
Blöndulína 1	Blanda	BLA	BL1	1AEL	Laxárvatn	LAV	BL1	2AEL
Blöndulína 2	Blanda	BLA	BL2	1AEL	Varmahíð	VAR	BL2	2AEL
Eyvindarárlína 1	Hryggstekkur	HRY	EY1	1AEL	Eyvindará	EYV	EY1	2AEL
Fitjalína 1	Rauðimelur	RAU	MF1	1AEL	Fitjar	FIT	MF1	2AEL
Fitjalína 2	Fitjar	FIT	FI2	1AEL	Stakkur	STA	FI2	2AEL
Fljótsdalslína 2	Bessastaðir	BES	FL2	1AEL	Hryggstekkur	HRY	FL2	2AEL
Geiradalslína 1	Gleráskógar	GLE	GE1	1AEL	Geiradalur	GED	GE1	2AEL
Gleráskógalína 1	Hrútatunga	HRU	GL1	1AEL	Gleráskógar	GLE	GL1	2AEL
Hafnarfjörður 1	Hamranes	HAM	HF1	1AEL	Öldugata	OLD	HF1	2AEL
Hólalína 1	Teigarhorn	TEH	HO1	1AEL	Hólar	HOL	HO1	2AEL
Hrútatungulína 1	Vatnshamrar	VAT	HT1	1AEL	Hrútatunga	HRU	HT1	2AEL
Korpulína 1	Geitháls	GEH	KO1	1AEL	Korpa	KOR	KO1	2AEL
Kröflulína 1	Krafla	KRA	KR1	1AEL	Rangárvellir	RAN	KR1	2AEL
Kröflulína 2	Krafla	KRA	KR2	1AEL	Bessastaðir	BES	KR2	2AEL
Laxárvatnslína 1	Hrútatunga	HRU	LV1	1AEL	Laxárvatn	LAV	LV1	2AEL
Laxárvatnslína 2	Laxárvatn	LAV	LV2	1AEL	Hnjúkar	HNJ	LV2	2AEL
Mjólkárína 1	Geiradalur	GED	MJ1	1AEL	Mjólká	MJO	MJ1	2AEL
Nesjavallalína 1	Nesjavellir	NES	NE1	1AEL	Korpa	KOR	NE1	2AEL
Nesjavallalína 2	Nesjavellir	NES	NE2	1AEL	Geitháls	GEH	NE2	2AEL
Prestbakkalína 1	Hólar	HOL	PB1	1AEL	Prestbakki	PRB	PB1	2AEL
Rangárvallalína 1	Rangárvellir	RAN	RA1	1AEL	Varmahlíð	VAR	RA1	2AEL
Rangárvallalína 2	Rangárvellir	RAN	RA2	1AEL	Krossanes	KRO	RA2	2AEL
Rauðamelslína 1	Reykjanes	REY	RM1	1AEL	Rauðimelur	RAU	RM1	2AEL

Rauðavatnslína 1	Geitháls	GEH	RV1	1AEL	A12	A12	RV1	2AEL
Sigöldulína 4	Sigalda	SIG	SI4	1AEL	Prestbakki	PRB	SI4	2AEL
Sogslína 2	Írafoss	IRA	SO2	1AEL	Geitháls	GEH	SO2	2AEL
Suðurnesjalína 1	Hamranes	HAM	SN1	1AEL	Fitjar	FIT	SN1	2AEL
Svartsengislína 1	Svartsengi	SVÁ	SM1	1AEL	Rauðimelur	RAU	SM1	2AEL
Teigarhornslína 1	Hryggstekkur	HRY	TE1	1AEL	Teigarhorn	TEH	TE1	2AEL
Vatnshamralína 1	Vatnshamrar	VAT	VA1	1AEL	Brennimelur	BRE	VA1	2AEL

Tafla 2.2: Skráning á 132 kV línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Núverandi reitir í rekstri.

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Akraneslína 1	Brennimelur	BRE	AK1	1AFL	Akranes	AKR	AK1	2AFL
Bolungarvíkurlína 1	Breiðadalur	BRD	BV1	1AFL	Bolungarvík	BOL	BV1	2AFL
Bolungarvíkurlína 2	Ísafjörður	ISA	BV2	1AFL	Bolungarvík	BOL	BV2	2AFL
Breiðadalslína 1	Mjólka	MJO	BD1	1AFL	Breiðadalur	BRD	BD1	2AFL
Dalvíkurlína 1	Rangárvellir	RAN	DA1	1AFL	Dalvík	DAL	DA1	2AFL
Eskifjarðarlína 1	Eyvindará	EYV	ES1	1AFL	Eskifjörður	ESK	ES1	2AFL
Fáskrúðsfjarðarlína 1	Stuðlar	STU	FA1	1AFL	Fáskrúðsfjörður	FAS	FA1	2AFL
Flúðalína 1	Búrfell	BUR	FU1	1AFL	Flúðir	FLU	FU1	2AFL
Grundarfjarðarlína 1	Vogaskeið	VOG	GF1	1AFL	Grundarfjörður	GRU	GF1	2AFL
Hellulína 1	Flúðir	FLU	HE1	1AFL	Hella	HEL	HE1	2AFL
Hellulína 2	Hvolsvöllur	HEL	HE2	1AFL	Hella	HVO	HE2	2AFL
Hveragerðislína 1	Ljósifoss	LJO	HG1	1AFL	Hveragerði	HVE	HG1	2AFL
Hvolsvallarlína 1	Búrfell	BUR	HV1	1AFL	Hvolsvöllur	HVO	HV1	2AFL
Ísafjarðarlína 1	Breiðadalur	BRD	IF1	1AFL	Ísafjörður	ISA	IF1	2AFL
Kollugerðislína 1	Rangárvellir	RAN	KG1	1AFL	Kollugerði	KOG	KG1	2AFL
Kópaskerslína 1	Laxá	LAX	KS1	1AFL	Kópasker	KOP	KS1	2AFL
Lagarfosslína 1	Lagarfoss	LAG	LF1	1AFL	Eyvindará	EYV	LF1	2AFL
Laxarlína 1	Laxá	LAX	LA1	1AFL	Rangárvellir	RAN	LA1	2AFL
Ljósafosslína 1	Ljósifoss	LJO	LJ1	1AFL	Írafoss	IRA	LJ1	2AFL
Neskaupstaðarlína 1	Eskifjörður	ESK	NK1	1AFL	Neskaupstaður	NKS	NK1	2AFL
Ólafsvíkurlína 1	Vegamót	VEG	OL1	1AFL	Ólafsvík	OLA	OL1	2AFL
Rimakotslína 1	Hvolsvöllur	HVO	RI1	1AFL	Rimakot	RIM	RI1	2AFL
Sauðárkrókslína 1	Varmahönd	VAR	SA1	1AFL	Sauðárkrókur	SAU	SA1	2AFL
Selfosslína 1	Ljósifoss	LJO	SE1	1AFL	Selfoss	SEL	SE1	2AFL
Selfosslína 2	Hella	SEL	SE2	1AFL	Selfoss	HEL	SE2	2AFL
Selfosslína 3	Selfoss	SEL	SE3	1AFL	Þorlákshöfn	TOR	SE3	2AFL
Seyðisfjarðarlína 1	Eyvindará	EYV	SF1	1AFL	Seyðisfjörður	SEY	SF1	2AFL
Seyðisfjarðarlína 2	Seyðisfjörður	SEY	SF2	1AFL	SR mjöl	N/A	SF2	2AFL
Steingrímsst.lína 1	Streingrímsstöð	STE	ST1	1AFL	Ljósifoss	LJO	ST1	2AFL
Stuðlalína 1	Hryggstekkur	HRY	SR1	1AFL	Stuðlar	STU	SR1	2AFL
Stuðlalína 2	Stuðlar	STU	SR2	1AFL	Eskifjörður	ESK	SR2	2AFL
Táknafjarðarlína 1	Mjólka	MJO	TA1	1AFL	Keldeyri	KEL	TA1	2AFL
Vatnshamralína 2	Vatnshamrar	VAT	VA2	1AFL	Akranes	AKR	VA2	2AFL
Vegamótalína 1	Vatnshamrar	VAT	VE1	1AFL	Vegamót	VEG	VE1	2AFL
Vestm.eyjalína 3	Rimakot	RIM	VM3	1AFL	Vestm.eyjar	VEM	VM3	2AFL
Vogaskeiðslína 1	Vegamót	VEG	VS1	1AFL	Vogaskeið	VOG	VS1	2AFL
Vopnarfjarðarlína 1	Lagarfoss	LAG	VP1	1AFL	Vopnarfjörður	VOP	VP1	2AFL
Þingvallastræti	Rangárvellir	RAN	TI1	1AFL	Þingvallastræti	TIN	TI1	2AFL
Þorlákshafnarlína 1	Hveragerði	HVE	TO1	1AFL	Þorlákshöfn	TOR	TO1	2AFL

Tafla 2.3: Skráning á 66 kV línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Núverandi reitir í rekstri.

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Ásbrúarlína 1	Fitjum	FIT	AS1	1AHL	Ásbrú	ASB	AS1	2AHL
Ásbrúarlína 2	Fitjum	FIT	AS2	1AHL	Ásbrú	ASB	AS2	2AHL
Ásbrúarlína 3	Ásbrú	ASB	AS3	1AHL	Riðbreytistöð	XXX	XXX	XXX
Ásbrúarlína 4	Ásbrú	ASB	AS4	1AHL	Riðbreytistöð	XXX	XXX	XXX
Bakkalína 1	Bakki	BAK	BK1	1AHL	Kísilver Bakka	KBA	BK1	2AHL
Bakkalína 2	Bakki	BAK	BK2	1AHL	Kísilver Bakka	KBA	BK2	2AHL
Húsavíkurlína 1	Laxá	LAX	HU1	1AHL	Húsavík	HUS	HU1	2AHL
Vestm.eyjalína 1	Rimakot	RIM	VM1	1AHL	Vestm.eyjar	VEM	VM1	2AHL

Tafla 2.4: Skráning á 33 kV línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Núverandi reitir í rekstri.

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Bakkalína 3	Bakki	BAK	BK3	1AKL	Kísilver Bakka	KBA	BK3	2AKL
Bakkalína 4	Bakki	BAK	BK4	1AKL	Kísilver Bakka	KBA	BK4	2AKL
Furulína 1	Hamranes	HAM	FH1	1AKL	Fura ehf.			
Hafnarfjörður 2	Hamranes	HAM	HF2	1AKL	Öldugata	OLD	HF2	2AKL
Hafnarfjörður 3	Hamranes	HAM	HF3	1AKL	Öldugata	OLD	HF3	2AKL
Húsavíkurlína 2	Bakki	BAK	HU2	1AKL	Húsavík	HUS	HU2	2AKL
Húsavíkurlína 3	Bakki	BAK	HU3	1AKL	Ótengt			
Reykjahlíðarlína 1	Krafla	KRA	RE1	1AKL	Reykjahlíð	REK	RE1	2AKL

Tafla 2.5: Skráning á 11 kV línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Núverandi reitir í rekstri.

## 2.2 Fyrirhugaðir línureitir

Línuheiti	Liggur frá	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1	Liggur að	LYK ÷1	LYK 0	LYK 1
Ásbrúarlína 5	Fitjar	FIT	AS5	1AHL	Ásbrú	ASB	AS5	2AHL
Akraneslína 2	Brennimelur	BRE	AK2	1AFL	Akranes	AKR	AK2	2AFL
Bjarnarflagslína 1	Bjarnarflag	BJA	BJ1	1AEL	Krafla	KRA	BJ1	2AEL
Blöndulína 3	Blanda	BLA	BL3	1AEL	Rangárvellir	RAN	BL3	2AEL
Fáskrúðsfjarðarlína 2	Stuðlar	STU	FA2	1AFL	Fáskrúðsfjörður	FAS	FA2	2AFL
Fitjalína 1	Njarðvíkurheiði	NJA	FI1	1AEL	Fitjar	FIT	FI1	2AEL
Fitjalína 3	Fitjar	FIT	FI3	1AEL	Stakkur	STA	FI3	2AEL
Fitjalína 4	Njarðvíkurheiði	NJA	FI4	1AEL	Fitjar	FIT	FI4	2AEL
Grundarfjarðarlína 2	Grundarfjörður	GRU	GF2	1AFL	Ólafsvík	OLA	GF2	2AFL
Hafnarfjarðarlína 4	Hamranes	HAM	HF4	1AEL	JON-A (Hamranesi)	JON	SP1	1AET
Hverahlíðarlína 1	Hverahlíð	HVH	HH1	1ADL	Hellisheiði	HEH	HH1	2ADL
Hverahlíðarlína 2	Hverahlíð	HVH	HH2	1ADL	Hellisheiði	HEH	HH2	2ADL
Hnappavallalína 1 *	Hnappavellir	HNA	HP1	1AEL	Hólar	HOL	HP1	2ADL
Hólasandslína 1	Hólasandur	HSA	HS1	1ADL	Álver á Bakka	ABA	HS1	2ADL
Hólasandslína 2	Hólasandur	HSA	HS2	1ADL	Þeistareykir	TRE	HS2	2ADL
Hólasandslína 3	Hólasandur	HSA	HS3	1ADL	Rangárvellir	RAN	HS3	2ADL
Hrauntungnalína 1	Hrauntungur	HRT	HL1	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	HL1	2ADL
Hrauntungnalína 2	Hrauntungur	HRT	HL2	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	HL2	2ADL
Hrútatungulína 2	Klafastaðir	KLA	HT2	1ADL	Hrútatunga	HRU	HT2	2ADL
Isallína 3	Hamranes	HAM	IS3	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	IS3	2ADL
Kolviðarhólslína 2	Kolviðarhóll	KOL	KH2	1ADL	Njarðvíkurheiði	NJA	KH2	2ADL
Kröflulína 3	Krafla	KRA	KR3	1ADL	Fljótisdalur	FLJ	KR3	2ADL
Kröflulína 5	Krafla	KRA	KR5	1ADL	Hólasandur	HSA	KR5	2ADL
Lyklafellslína 1	Lyklafell	LYK	LY1	1ADL	Álv. Straumsvík	AST	LY1	2ADL
Lyklafellslína 2	Lyklafell	LYK	LY2	1ADL	Geitháls	GEH	LY2	2ADL
Lyklafellslína 3	Lyklafell	LYK	LY3	1ADL	Hamranes	HAM	LY3	2ADL
Lækjartúnslína 1	Lækjartún	LAE	LT1	1ADL	Kolviðarhóll	KOL	LT1	2ADL
Lækjartúnslína 2	Lækjartún	LAE	LT2	1AFL	Hella	HLA	LT2	2AFL
Neskaupstaðarlína 2	Eskifjörður	ESK	NK2	1AFL	Neskaupstaður	NSK	NK2	2AFL
Rangárvallalína 3	Rangárvellir	RAN	RA3	1AEL	Krossanes	KRO	RA3	2AEL
Reykjaneslína 1	Njarðvíkurheiði	NJA	RN1	1ADL	Reykjanes	REY	RN1	2ADL
Reykjaneslína 2	Njarðvíkurheiði	NJA	RN2	1ADL	Reykjanes	REY	RN2	2ADL
Sandfellslína 1	Trölladyngja	TRD	SD1	1ADL	Sandfell	SAF	SD1	2ADL
Sauðárkrókslína 2	Varmahlíð	VAR	SA2	1AFL	Sauðárkrókur	SAU	SA2	2AFL
Seltúnslína 1	Trölladyngja	TRD	SL1	1ADL	Seltún	SET	SL1	2ADL
Stakkslína 1	Rauðimelur	RAU	SK1	1AEL	Stakkur	STA	SK1	2AEL
Suðurnesjalína 2	Rauðimelur	RAU	SN2	1AEL	Hamranes	HAM	SN2	2AEL
Svartsengislína 1	Svartsengi	SVA	SV1	1AEL	Fitjar	FIT	SV1	2AEL

Tafla 2.6: Skráning á fyrirhuguðum línureitum á LYK ÷1, LYK 0 og LYK 1. Öll spennustig.

\*Núverandi Prestbakkalína 1, endurkóðuð frá Hnappavöllum (HNA) með tilkomu stöðvar.

### 3 Liðavernd

Fyrir liðavernd í dreifingu, flutningi og framleiðslu skal kóðunin vera samkvæmt eftirfarandi töflum.

#### 3.1 Dreifing

LYK 2		Skýring
<b>EY 000</b>		Samsettir liðar, s.s. l>, Z<, Z>, U>, U<, f>, f<, <b>ALMENNT</b>
EY 010		
EY 020		
EY 030		
EY 040		
EY 050		
EY 060		
EY 070		
EY 080		
EY 090		
<b>EY 100</b>		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. <b>ALMENNT</b>
EY 110		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Afspennar
EY 120		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Línur
EY 130		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Þéttar
EY 140		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Stöðvarnotkun
EY 150		Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Teinatengi
EY 160		
EY 170		
EY 180		Mótorvarnir
EY 190		
<b>EY 200</b>		Mismunarstraumur ld>, <b>ALMENNT</b>
EY 210		Mismunarstraumur ld>, Afspennar
EY 220		Mismunarstraumur ld>, Línur
EY 230		Mismunarstraumur ld>, Þéttar
EY 240		Mismunarstraumur ld>, Stöðvarnotkun
EY 250		
EY 260		
EY 270		Teinavörn
EY 280		Millispennar
EY 290		Lásliðar
<b>EY 300</b>		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, <b>ALMENNT</b>
EY 310		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Afspennar
EY 320		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Línur
EY 330		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Þéttar
EY 340		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Stöðvarnotkun
EY 350		
EY 360		Undirspenna / yfirspenna U<, U>, teinn-teinatengi

EY	370	Samfösunarliðar (Syncro-Check)
EY	380	Samfösunarbúnaður
EY	390	Spennureglun
<b>EY</b>	<b>400</b>	<b>Undirtíðni / yfirtíðni f&lt;, f&gt;, ALMENNT</b>
EY	410	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Aflspennar
EY	420	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Línur
EY	430	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Þéttar
EY	440	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Stöðvarnotkun
EY	450	Undirtíðni /yfirtíðni f<, f>, Teinn- teinatengi
EY	460	
EY	470	
EY	480	
EY	490	
<b>EY</b>	<b>500</b>	<b>Fjarlægðarvörn Z&lt;, &gt;, ALMENNT</b>
EY	510	Fjarlægðarvörn Z<, >, Aflspennar
EY	520	Fjarlægðarvörn Z<, >, Línur
EY	530	Endurlökun
EY	540	Truflanaskrifarar
EY	550	
EY	560	
EY	570	Fasaval
EY	580	Impedance liðar fyrir spenna
EY	590	
<b>EY</b>	<b>600</b>	<b>Aflrofabilun, ALMENNT</b>
EY	610	Aflrofabilun, Aflspennar
EY	620	Aflrofabilun, Línur
EY	630	Aflrofabilun, Þéttar
EY	640	Aflrofabilun, Teinatengi
EY	650	
EY	660	
EY	670	
EY	680	
EY	690	
<b>EY</b>	<b>700</b>	
EY	710	
EY	720	
EY	730	
EY	740	
EY	750	
EY	760	
EY	770	
EY	780	
EY	790	
<b>EY</b>	<b>800</b>	
EY	810	
EY	820	
EY	830	
EY	840	
EY	850	

EY	860	
EY	870	
EY	880	
EY	890	
<b>EY</b>	<b>900</b>	Liðavernd óskilgreind.
EY	910	Hjálparliðar
EY	920	Prófunarsökklar
EY	930	Samskiptabúnaður sem ekki er í öðrum búnaði (liðum)
EY	940	Vöktun útleysirása
EY	950	Mælistöðvar
EY	960	Stjórn reitar
EY	970	
EY	980	
EY	990	

Tafla 3.1: Kóðun á liðavernd í dreifingu á LYK 2.

### 3.2 Flutningur

Liðavernd Flutningskerfa, KKS kóðun		
LYK 2	Skýring	
<b>EW</b>	<b>000</b>	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, <b>ALMENNT</b>
EW	010	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, aflspennar
EW	020	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, línur
EW	030	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, launafsbúnaður
EW	040	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, stöðvarnotkun
EW	050	Samsettur stjórn- og varnarbúnaður, teinatengi
EW	060	
EW	070	
EW	080	
EW	090	
<b>EW</b>	<b>100</b>	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. <b>ALMENNT</b>
EW	110	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Aflspennar
EW	120	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Línur
EW	130	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Launafsbúnaður
EW	140	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Stöðvarnotkun
EW	150	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Teinatengi
EW	160	
EW	170	
EW	180	Mótorvarnir
EW	190	
<b>EW</b>	<b>200</b>	Mismunarstraumur ld>, <b>ALMENNT</b>
EW	210	Mismunarstraumur ld>, Aflspennar
EW	220	Mismunarstraumur ld>, Línur
EW	230	Mismunarstraumur ld>, Launafsbúnaður
EW	240	Mismunarstraumur ld>, Stöðvarnotkun

EW	250	
EW	260	
EW	270	Teinavörn
EW	280	Millispennar
EW	290	Lásliðar
<b>EW</b>	<b>300</b>	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, <b>ALMENNT</b>
EW	310	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Afspennar
EW	320	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Línur
EW	330	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Launafsbúnaður
EW	340	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Stöðvarnotkun
EW	350	
EW	360	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, teinn-teinatengi
EW	370	Samfösunarliðar (Syncro-Check)
EW	380	Samfösunarbúnaður
EW	390	Spennureglun
<b>EW</b>	<b>400</b>	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, <b>ALMENNT</b>
EW	410	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Afspennar
EW	420	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Línur
EW	430	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Launafsbúnaður
EW	440	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Stöðvarnotkun
EW	450	Undirtíðni /yfirtíðni f<, f>, Teinn- teinatengi
EW	460	
EW	470	
EW	480	
EW	490	
<b>EW</b>	<b>500</b>	Fjarlægðarvörn Z<, >, <b>ALMENNT</b>
EW	510	Fjarlægðarvörn Z<, >, Afspennar
EW	520	Fjarlægðarvörn Z<, >, Línur
EW	530	Endurlökun
EW	540	Truflanaskrifarar
EW	550	
EW	560	
EW	570	Fasaval
EW	580	Impedance liðar fyrir spenna
EW	590	
<b>EW</b>	<b>600</b>	Aflrofabilun, <b>ALMENNT</b>
EW	610	Aflrofabilun, Afspennar
EW	620	Aflrofabilun, Línur
EW	630	Aflrofabilun, Launafsbúnaður
EW	640	Aflrofabilun, Teinatengi
EW	650	
EW	660	
EW	670	
EW	680	
EW	690	
<b>EW</b>	<b>700</b>	Netbúnaður, almennt
EW	710	Netskiptir, stöðvarnet
EW	720	Netskiptir, þjónustunet
EW	730	Netskiptir, gagnanet

EW	740	
EW	750	
EW	760	
EW	770	
EW	780	
EW	790	
<b>EW</b>	<b>800</b>	Stafræn tengivirki, búnaður
EW	810	I/O samrunabúnaður ( <i>en. merging unit</i> )
EW	820	A/D samrunabúnaður ( <i>en. merging unit</i> )
EW	830	
EW	840	
EW	850	
EW	860	
EW	870	
EW	880	
EW	890	
<b>EW</b>	<b>900</b>	Liðavernd óskilgreind.
EW	910	Hjálparliðar
EW	920	Prófunarsökklar
EW	930	Fjarskiptabúnaður
EW	940	Vöktun útleysirása
EW	950	Mælistöðvar
EW	960	Stjórn reitar
EW	970	Stafræn inn/út merki reits
EW	980	Gæðamælir
EW	990	Víðsjármælingar

Tafla 3.2: Kóðun á liðavernd fyrir flutningskerfi á LYK 2.

### 3.3 Framleiðsla

Liðavernd Framleiðsla, KKS kóðun		
LYK 2	Skýring	
<b>EX 000</b>	Samsettir liðar, s.s. l>, Z<, Z>, U>, U<, f>, f<, <b>ALMENNT</b>	
EX 010		
EX 020		
EX 030		
EX 040		
EX 050		
EX 060		
EX 070		
EX 080		
EX 090		
<b>EX 100</b>	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. <b>ALMENNT</b>	
EX 110	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Afþspennar	
EX 120	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Línur	
EX 130	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Þéttar	



EX	140	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Stöðvarnotkun
EX	150	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Teinatengi
EX	160	Yfirstraumur, l>, l>>, lo>, lo>>, l> -->, lo> -->, l> inv., lo> inv. Rafalar
EX	170	Yfirstraumur, l>, Legustrraumur
EX	180	Mótorvarnir
EX	190	
<b>EX</b>	<b>200</b>	Mismunarstraumur Id>, <b>ALMENNT</b>
EX	210	Mismunarstraumur Id>, Afspennar
EX	220	Mismunarstraumur Id>, Línur
EX	230	Mismunarstraumur Id>, Þéttar
EX	240	Mismunarstraumur Id>, Stöðvarnotkun
EX	250	Mismunarstraumur Id>, Rafalar
EX	260	Mismunarstraumur Id>, Rafalar /Spennar (Frátekið)
EX	270	Teinavörn
EX	280	Millispennar
EX	290	Lásliðar
<b>EX</b>	<b>300</b>	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, <b>ALMENNT</b>
EX	310	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Afspennar
EX	320	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Línur
EX	330	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Þéttar
EX	340	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Stöðvarnotkun
EX	350	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, Rafalar
EX	360	Undirspenna / yfirspenna U<, U>, teinn-teinatengi
EX	370	Samfösunarliðar (Syncro-Check)
EX	380	Samfösunarbúnaður
EX	390	Spennureglun
<b>EX</b>	<b>400</b>	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, <b>ALMENNT</b>
EX	410	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Afspennar
EX	420	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Línur
EX	430	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Þéttar
EX	440	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Stöðvarnotkun
EX	450	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Teinn- teinatengi
EX	460	Undirtíðni / yfirtíðni f<, f>, Rafalar
EX	470	
EX	480	
EX	490	
<b>EX</b>	<b>500</b>	Fjarlægðarvörn Z<, >, <b>ALMENNT</b>
EX	510	Fjarlægðarvörn Z<, >, Afspennar
EX	520	Fjarlægðarvörn Z<, >, Línur
EX	530	Endurlökun
EX	540	Truflanaskrifarar
EX	550	Fjarlægðarvörn Z<, >, Rafalar
EX	560	Bakafi P<--
EX	570	Fasaval
EX	580	Impedance liðar fyrir spenna
EX	590	
<b>EX</b>	<b>600</b>	Aflrofabilun, <b>ALMENNT</b>
EX	610	Aflrofabilun, Afspennar
EX	620	Aflrofabilun, Línur

EX	630	Aflrofabilun, Þéttar
EX	640	Aflrofabilun, Teinatengi
EX	650	Aflrofabilun, Rafalar
EX	660	
EX	670	
EX	680	
EX	690	
<b>EX</b>	<b>700</b>	<b>Rotorjörð Re&lt;, Statorjörð Se, ALMENNT</b>
EX	710	Rotorjörð Re<
EX	720	Statorjörð Se, 100% inj.
EX	730	Statorjörð Se, 100% 3. Harm.
EX	740	Statorjörð Se, 95% Un
EX	750	Statorjörð Se, 80% Un
EX	760	
EX	770	
EX	780	
EX	790	
<b>EX</b>	<b>800</b>	<b>Neikvæð fasafylgd&gt;, Yfirhiti <math>\theta</math>&gt;, Horfin segulmögnun <math>\Phi</math>&lt;, Yfirsegulmögnun U/f&gt;, Undirsegulmögnun U/f&lt; ALMENNT</b>
EX	810	Neikvæð fasafylgd>
EX	820	Yfirhiti $\theta$ >
EX	830	Horfin segulmögnun $\Phi$ <
EX	840	Yfirsegulmögnun U/f>
EX	850	Undirsegulmögnun U/f<
EX	860	
EX	870	
EX	880	
EX	890	
<b>EX</b>	<b>900</b>	<b>Liðavernd óskilgreind.</b>
EX	910	Hjálparliðar
EX	920	Prófunarsökklar
EX	930	Samskiptabúnaður sem ekki er í öðrum búnaði (liðum)
EX	940	Vöktun útleysirása
EX	950	Mælistöðvar
EX	960	Stjórn reitar
EX	970	
EX	980	
EX	990	

Tafla 3.3: Kóðun á liðavernd fyrir dreifingu innan aflstöðva á LYK 2.

## 4 Kóðun einstaka merkja

Ný eða breytt merki eru auðkennd með lit.

Kóði	Skýring	Gerð
<b>X</b>	<b>Upptök merkis</b>	
<b>XA</b>	<b>Samsett merki – Sjálfvirk stýring</b>	<b>ÝMIS</b>
XA21	Sjálfvirk ræsing	PLC
XA31	Sjálfvirk stöðvun	PLC
XA26	Sjálfvirk ræsing	Stjórnstöð
XA36	Sjálfvirk stöðvun	Stjórnstöð
<b>XB</b>	<b>Samsett merki – Einstaklings stýring</b>	<b>ÝMIS</b>
XB08	Fjarstýring staða	
XB20	Opna / setja / ræsa búnað frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB21	Opna / setja / ræsa búnað frá SCADA	SCADA
XB22	Púls-opna/reisa búnað frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB23	Púls-opna/reisa búnað frá SCADA	SCADA
XB24	Velja tengingu til vaktar - frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB25	Velja tengingu til vaktar - frá SCADA	SCADA
XB26	Opna / setja / ræsa búnað frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB27	Púls-opna/reisa loka frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB28	Velja tengingu til vaktar - frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB30	Loka / endursetja / stöðva búnað frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB31	Loka / endursetja / stöðva búnað frá SCADA	SCADA
XB32	Púls-loka/lækka búnað frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB33	Púls-loka/lækka búnað frá SCADA	SCADA
XB34	Gera tengingu tilbúna - frá staðarbúnaði	Staðar / DI
XB35	Gera tengingu tilbúna - frá SCADA	SCADA
XB36	Loka / endursetja / stöðva búnað frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB37	Púls-loka / púls-lækka loka frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB38	Gera tengingu tilbúna - frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XB40	Sjálfvirk/Handvirk	Stjórnstöð
XB42	Staðstýring/Fjarstýring	
XB45	Skipun: Skipta í Lokaðan ham	Stjórnstöð
XB46	Skipun: Skipta í Opin ham	Stjórnstöð
<b>XC</b>	<b>Samsett merki – innri reglun</b>	<b>ÝMIS</b>
<b>XD</b>	<b>Neyðarskipanir</b>	<b>ÝMIS</b>
XD01	Skipun: Neyðarstöðvun, handvirk	PLC
XD02	Skipun: Neyðarstöðvun, rafræn	PLC
XD03	Skipun: Neyðarstöðvun, vélræn	PLC
<b>XE</b>	<b>Liðaverndarmerki</b>	<b>ÝMIS</b>
XE01	Start í fasa L1	Liðavernd
XE02	Start í fasa L2	Liðavernd
XE03	Start í fasa L3	Liðavernd
XE04	Start, sameiginlega bilun	Liðavernd
XE05	Útleysing almenn	
XE06	Útleysing fasi L1	Liðavernd
XE07	Útleysing fasi L2	Liðavernd
XE08	Útleysing fasi L3	Liðavernd

XE09	Útleysing þriggja fasa	
XE10	Yfirstraumur l> viðvörun	Liðavernd
XE11	Yfirstraumur l> útleysing	Liðavernd
XE12	Skammhlaup l>> viðvörun	Liðavernd
XE13	Skammhlaup l>> útleysing	Liðavernd
XE14	Spennuháður yfirstraumur viðvörun	Liðavernd
XE15	Spennuháður yfirstraumur útleysing	Liðavernd
XE16	Undirviðnám viðvörun	Liðavernd
XE17	Undirviðnám útleysing	Liðavernd
XE18	Mismunastraumur endurlokun	
XE19	Mismunastraumur fjarskipti	
XE20	Mismunarstraumur viðvörun	Liðavernd
XE21	Mismunarstraumur útleysing	Liðavernd
XE22	Mislestun viðvörun	
XE24	Blokkar mismunarstraumsviðvörun	Liðavernd
XE25	Blokkar mismunarstraumsútleysingu	Liðavernd
XE26	Teinavörn viðvörun	Liðavernd
XE27	Teinavörn útleysing	
XE28	Dauð vél viðvörun	Liðavernd
XE29	Dauð vél útleysing	Liðavernd
XE30	Undirspenna viðvörun	Liðavernd
XE31	Undirspenna útleysing	Liðavernd
XE32	Yfirspenna viðvörun	Liðavernd
XE33	Yfirspenna útleysing	Liðavernd
XE34	Neikvæð fasaröð, viðvörun	Liðavernd
XE35	Neikvæð fasaröð, útleysing	Liðavernd
XE36	Spennujafnvægis viðvörun	Liðavernd
XE37	Spennujafnvægis útleysing	Liðavernd
XE38	Undirsegulmögnunar viðvörun	Liðavernd
XE39	Undirsegulmögnunar útleysing	Liðavernd
XE40	Yfirsegulmögnunar viðvörun	Liðavernd
XE41	Yfirsegulmögnunar útleysing	Liðavernd
XE42	Vöktun útleysirásar bilun	Liðavernd
XE43	Vöktun útleysirásar viðvörun 1	Liðavernd
XE44	Vöktun útleysirásar viðvörun 2	Liðavernd
XE45	Vöktun útleysirásar viðvörun 3	Liðavernd
XE46		Liðavernd
XE47		Liðavernd
XE48	Yfirálag viðvörun	Liðavernd
XE49	Yfirálag útleysing	Liðavernd
XE50	Lágt framafli viðvörun	Liðavernd
XE51	Lágt framafli útleysing	Liðavernd
XE52	Bakafli viðvörun	Liðavernd
XE53	Bakafli útleysing	Liðavernd
XE54	Legustraumur viðvörun	Liðavernd
XE55	Legustraumur útleysing	Liðavernd
XE58	Jarðstraumur á snúð, viðvörun	Liðavernd
XE59	Jarðstraumur á snúð, útleysing	Liðavernd

XE60	Jarðstraumur á sátri, viðvörðun	Liðavernd
XE61	Jarðstraumur á sátri, útleysing	Liðavernd
XE62	Núllskekking viðvörðun	Liðavernd
XE63	Núllskekking útleysing	Liðavernd
XE64	Skynjun beins jarðar viðvörðun	Liðavernd
XE65	Skynjun beins jarðar útleysing	Liðavernd
XE66	Jarðhlaup viðvörðun	Liðavernd
XE67	Jarðhlaup útleysing	Liðavernd
XE68	Spennir útleysing 1	
XE69	Spennir útleysing 2	
XE70	Undirtíðni útleysing	Liðavernd
XE71	Undirtíðni viðvörðun skref 1	Liðavernd
XE72	Undirtíðni viðvörðun skref 2	Liðavernd
XE73	Undirtíðni viðvörðun skref 3	Liðavernd
XE74	Undirtíðni viðvörðun skref 4	Liðavernd
XE75	Yfirtíðni útleysing	Liðavernd
XE76	Yfirtíðni viðvörðun skref 1	Liðavernd
XE77	Yfirtíðni viðvörðun skref 2	Liðavernd
XE78	Yfirtíðni viðvörðun skref 3	Liðavernd
XE79	Yfirtíðni viðvörðun skref 4	Liðavernd
XE80	Fjarlægðarvörn byrjun	Liðavernd
XE81	Fjarlægðarvörn svæði 1 útleysing	Liðavernd
XE82	Fjarlægðarvörn svæði 2 útleysing	Liðavernd
XE83	Fjarlægðarvörn svæði mi3 útleysing	Liðavernd
XE84	Fjarlægðarvörn aflsveifla viðvörðun	
XE85	Fjarlægðarvörn flýtimerki sent	
XE86	Fjarlægðarvörn flýtimerki móttakið	
XE87	Fjarlægðarvörn endurlokun í gangi	
XE88	Fjarlægðarvörn bakþrep start	
XE89	Fjarlægðarvörn jarðstraumur start	
XE90	245kV útleysing	
XE91	132kV útleysing	
XE92	11kV útleysing	
XE97	Bilun í rofa útleysing	
XE98	Kerfisvörn P> útleysing	
<b>XF</b>	<b>Varnarmerki</b>	<b>ÝMIS</b>
XF01	Bucholzliði viðvörðun	
XF02	Bucholzliði útleysing	
XF03	Þrýstiliði viðvörðun	
XF04	Þrýstiliði útleysing	
XF05	Vafhiti viðvörðun	
XF06	Vafhiti útleysing	
XF07	Olíuhiti viðvörðun	
XF08	Olíuhiti útleysing	
XF09	Olíuhæð viðvörðun	
XF10	Olíuhæð útleysing	
XF11	Yfirhiti viðvörðun	
XF12	Yfirhiti útleysing	

XF13		
XF20		
XF30		
XF40		
XF50		
XF60		
XF61	Yfirlestun viðvörun	
XF62	Yfirlestun úleysing	
XF70		
XF80		
XF90		
XF91	Vélrænar varnir viðvörun	
XF92	Vélrænar varnir útleysing	
<b>XG</b>	<b>Samsett ferilmerki (staða á merkjum frá snertum)</b>	<b>ÝMIS</b>
XG06	Stýring möguleg	
XG07	Reitarstýring bilun	
XG08	Stýring viðvörun	
XG09	Stýring reits	
XG10	Búnaður tilbúinn	DI
XG11	Gormur ekki spenntur	DI
XG12	Búnaður ekki tilbúinn / hindraður	DI
XG13	Aðgangsstýring viðvörun	
XG14	Ræsirofi á	DI
XG15	Neyðarrofi á	
XG16	Búnaður að lokast	DI
XG17	Búnaður að opnast	DI
XG18	Geymar í normal hleðslu	DI
XG19	Geymar í hraðhleðslu	DI
XG20	Rofi stöðuvísun	DI
XG31	Vörn í prófun	DI
XG32	Samfösun	DI
XG40	<b>Fjarstýringarhamur</b>	DI
XG41	<b>Sjálfvirkur stjórnunar hamur</b>	DI
XG42	<b>Handvirkur stjórnunar hamur</b>	DI
XG43	<b>Staðbunding stjórnunar hamur</b>	DI
XG45	Kælikerfi/kæling spennis af / á	
XG46	Þrepaskiptir í gangi	
XG47	Stjórnkerfi í gangi	
XG48	Stjórnkerfi tilbúið	
XG50	Frjáls notkun	DI
XG60	Frjáls notkun	DI
XG70	Rofastaða – í húsi	DI
XG71	Rofastaða – útdreginn	DI
XG72	Rofi í prófunar stöðu	DI
XG73	Mismunastaða póla	DI
XG74	Sjálfvirk endurlokun gangsett	DI
XG75	Öryggisrofi opinn	DI
XG80	Frjáls notkun	DI

XG90	Frjáls notkun	DI
<b>XH</b>	<b>Takmörkuð samsett merki</b>	<b>ÝMIS</b>
XH15	Loki í millistöðu	DI
XH16	<b>Limit in operation</b>	DI
XH21	Loki / Hlið staða opin	DI
XH31	Loki / Hlið staða lokuð	DI
XH40	Lág bending	DI
XH41	Lág bending viðvörðun	DI
XH42	Lág bending útleysing	DI
XH50	Há bending	DI
XH51	Há bending viðvörðun	DI
XH52	Há bending útleysing	DI
<b>XJ</b>	<b>Afleidd hliðræn gildi</b>	<b>ÝMIS</b>
XJ11	Hliðrænt merki – frjáls notkun (straumur)	AI
XJ12	Hliðrænt merki – frjáls notkun (spenna)	AI
XJ13	Hliðrænt merki – frjáls notkun (RTD)	AI
XJ14	Hliðrænt merki – frjáls notkun	AI
XJ15	Hliðrænt merki – frjáls notkun	AI
XJ16	Hliðrænt merki – frjáls notkun	AI
XJ21	Sett gildi	SCADA
XJ26	Sett gildi frá stjórnstöð	Stjórnstöð
XJ30	Línuspennuspennir	
XJ32	Reiknuð gildi	PLC
XJ34	Samf. munur á horni	
XJ35	Samf. spennugildi	
XJ36	Samfösun fasamunur	
XJ40	Spenna á línu	
XJ41	Spenna á tein	
XJ42	Spenna U12	Mæling
XJ43	Spenna U23	Mæling
XJ44	Spenna U31	Mæling
XJ51	Spenna Fasi L1 N	Mæling
XJ52	Spenna Fasi L2 N	Mæling
XJ53	Spenna Fasi L3 N	Mæling
XJ54	Straumur Fasi L1	Mæling
XJ55	Straumur Fasi L2	Mæling
XJ56	Straumur Fasi L3	Mæling
XJ57	Raunafl	Mæling
XJ58	Launafl	Mæling
XJ59	Sýndarafl ( 3 fasa )	Mæling
XJ60	Aflstuðull	Mæling
XJ61	Tíðni	Mæling
XJ62	Tíðni Fasi L1	Mæling
XJ63	Tíðni Fasi L2	Mæling
XJ64	Tíðni Fasi L3	Mæling
XJ65	Þrepastaða	
XJ66	Samfösun staða	
<b>XL</b>	<b>Stjórnherbergi og stjórnstöðvar</b>	<b>ÝMIS</b>

XM	Viðvaranir	ÝMIS
XM01	Stöðuvísun bilun	
XM02	Rofi viðvörðun	
XM03	Rofi bilun	
XM04	Rofi frávik	
XM05	Rofi læstur	
XM06	Aflrofatengi rofið	
XM07	Aflrofavörn læsing	
XM08	Rofabúnaður virkni viðvörðun	
XM09	Mekanísk bilun	
XM10	Viðvörðun almenn	
XM11	Rofi sjálfvar viðvörðun	
XM12	Sjálfvar opið	
XM13	Sjálfvar mótör viðvörðun	
XM14	Sjálfvar vörn viðvörðun	
XM15	Sjálfvar spennuspenna viðvörðun	
XM20	SF6 gas viðvörðun	
XM21	SF6 gas læsing	
XM22	Reitartölva viðvörðun	
XM23	Reitartölva samskipti viðvörðun	
XM24	Mælastöð viðvörðun	
XM25	Mælastöð samskipti viðvörðun	
XM26	Þrepaskiptir stýring viðvörðun	
XM27	Þrepaskiptir viðvörðun	
XM28	Þrepaskiptir bilun	
XM30	DC bilun	
XM31	DC spenna viðvörðun	
XM32	Stjórnskápur DC	
XM33	DC kerfi 48V	
XM34	DC kerfi 110V	
XM35	DC spenna lág	
XM36	DC spenna há	
XM37	DC jörð	
XM40	AC bilun	
XM41	AC spenna viðvörðun	
XM42	Stjórnskápur AC	
XM43	AC kerfi 400V	
XM44	AC kerfi 11 kV	
XM50	Hlé ( bilun í stjórnþúnaði )	
XM51	Stjórnkerfi óvirkt	
XM52	Stjórnkerfi vöktun	
XM53	Varnarþúnaður óvirkur	
XM54	Mælirásir vöktun	
XM55	Köfnunarefni (N2) viðvörðun	
XM56	Kælikerfi/kæling spennis bilun (útlur – dælur)	
XM57	Samfösun biluð	
XM58	Samfösun lokun mist.	
XM60	GPS klukka bilun	



XM61	Fjarskiptikerfi	
XM62	Fjarskiptikerfi útleysing	
XM63	Samskiptabilun	
XM64	Neyðarráfstöð	
XM65	Safnviðvörðun	
XM70	Brunakerfi viðvörðun/eldur	
XM71	Brunakerfi bilun	
XM72	Loftræsikerfi viðvörðun	
XM73	Hitakerfi viðvörðun	
XM74	Myndavélakerfi viðvörðun	
XM75	Innbrotskerfi viðvörðun	
XM76	Innbrotskerfi bilun	
XM77	Aðgangsstýring bilun	
XM78	<b>Gasvöktunarkerfi viðvörðun</b>	
XM79	<b>Gasvöktunarkerfi bilun</b>	
XM80	Bilun almenn	
XM81	RTU stafr.inngangur bilun	
XM85	CE200 án spennu viðvörðun	
<b>XN</b>	<b>Ýmsar breytur</b>	<b>ÝMIS</b>
XN03	Tímaliði	PLC
XN21	Gangráður, auka	PLC
XN22	Gangráður endurstilla tímafastu	PLC
XN30	Púls	PLC
XN31	Raunafli inn (púls)	PLC
XN32	Launafli inn (púls)	PLC
XN36	Raunafli út (púls)	PLC
XN37	Launafli út (púls)	PLC
XN41	Óskgildi hátt viðvörðun	PLC
XN42	Óskgildi hátt hátt viðvörðun	PLC
XN51	Óskgildi lágt viðvörðun	PLC
XN52	Óskgildi lágt lágt viðvörðun	PLC
<b>XP</b>	<b>Rökrænar ( samsett ) bendingar</b>	<b>ÝMIS</b>
XP10	Orð fyrir bendingar búnaðar	PLC
<b>XQ</b>	<b>Skilyrðir hliðræns merki</b>	<b>ÝMIS</b>
<b>XR</b>	<b>Frátekið (LN)</b>	<b>ÝMIS</b>
XR32	Sjálfv. samf. fasvik	
XR33	Sjálfv. samf. tíðni	
XR34	Samfösun loka skipun	
XR35	Samfösun fasviksmunur	
XR36	Handv. samf. tíðni	
<b>XS</b>	<b>Skref fyrir stýringu reglunar (raðir)</b>	<b>ÝMIS</b>
<b>XT</b>	<b>Frátekið (LN)</b>	<b>ÝMIS</b>
<b>XU</b>	<b>Samsett merki</b>	<b>ÝMIS</b>
<b>XV</b>	<b>Samsett merki</b>	<b>ÝMIS</b>
XV21	Rofi stýringu opnun leyfð	
XV31	Rofi stýringu lokun leyfð	
<b>XW</b>	<b>Samsett merki</b>	<b>ÝMIS</b>

Tafla 4.1: Kóðun og númering á merkjum á LYK 3.

<b>Y</b>	<b>Merkjanotkun</b>	
<b>YB</b>	<b>Stafrænir útgangar</b>	<b>ÝMIS</b>
YB01	Neyðarstöðvun, handvirk	DO
YB02	Neyðarstöðvun, rafræn	DO
YB03	Neyðarstöðvun, vélræn	DO
YB13	Velja búnað A sem aðalbúnað	DO
YB14	Velja búnað B sem aðalbúnað	DO
YB15	Velja búnað C sem aðalbúnað	DO
YB21	Stafrænn útgangur frá PLC opna / byrja / á	DO
YB22	Auka/hækka	DO
YB31	Stafrænn útgangur frá PLC loka / stöðva / af	DO
YB32	Minnka/lækka	DO
YB41	Sjálfvirkur stjórnunarhamur skipun frá PLC	DO
YB42	Handvirkur stjórnunarhamur skipun frá PLC	DO
YB43	Sjálfvirkur stjórnunarhamur í PLC	PLC
YB45	Frátekin	PLC
YB50	Viðvörðun / bending	DO
YB51	Viðvörðun / bending	DO
YB52	Viðvörðun / bending	DO
YB53	Viðvörðun / bending	DO
YB54	Viðvörðun / bending	DO
YB55	Viðvörðun / bending	DO
YB56	Viðvörðun / bending	DO
YB57	Viðvörðun / bending	DO
YB58	Viðvörðun / bending	DO
YB59	Viðvörðun / bending	DO
<b>YJ</b>	<b>Hliðrænir útgangar</b>	<b>ÝMIS</b>
YJ11	Hliðrænn útgangur frá PLC	AO
YJ21	Sett gildi fyrir reglara	AO

Tafla 4.2: Kóðun og númering á merkjum á LYK 3.

<b>Z</b>	<b>Samsett merki</b>	
<b>ZB</b>	<b>Sameinað afturverkandi merki</b>	<b>ÝMIS</b>
ZB01	Samsett merki (Sameinað afturverkandi merki)	
ZB07	Bilun (Sameinað afturverkandi merki drif, hreyfiliði, segulspólu loki, aflrofi)	
<b>ZV</b>	<b>Varnarkerfi samsettra merkja</b>	

Tafla 4.3: Kóðun og númering á merkjum á LYK 3.