

FORKLARINGER

- I dette prosjektet benyttes merkesystemet basert på TFM

Alle kabler, vern, brytere, rekkeklemmer osv har dermed en komponentkode. Komponentkoden står i symbollisten i hakeparantes [??]

Eksempel:

Kurs nummer 100 er sikret med et kombivern og har en avgang. Kursen merkes da med -XF100, mens kablet merkes -KW100.

PS.

Komplett merking består i tillegg av lokalisasjonskoden og systemnummeret.

-
-
-





































ANVISNINGER

- Styring av varme med WiFi enheter er en foreløpig løsning over ukjent tid men må ikke leveres som en provisorisk løsning
-
-

HENVISNINGER

- Merkesystemet er definert i Statsbyggs PA 0802 Tverrfaglig merkesystem (TFM)
-
-


Symbolliste

 Automat [XF]	 Bryter, sluttekontakt, generell	 DC forsyning	 Bryter 1-polt
 Effektbryter [XQ]	 Brytekontakt, generell	 Omformer	 Bryter 2-polt
 Kombivern [XF]	 Kontaktor	 Overspenningsavleder	 Bryter 3-polt
 Jordfeilbryter [QE]	 Kontaktor m/Automatisk utløsning	 Transformator	 Termostat
 Lastskillebryter [XQ]	 Hovedsluttekontakt	 Amperetime-måler	 Fotocelle
 Sikringskillebryter [XQ]	 Hovedsluttekontakt	 Energiforbruksmåler	 Vender
 Sikringsbryter [XQ]	 Jordfeilvarsler	 Strømtransformator	 Stikkontakt dobbel m/Jord
 Sikringslastskillebryter [XQ]	 Jord		 Stikkontakt m/Jord
 Skillebryter [XQ]	 Kryssreferanse		 Ovn
 Rekkeklemme [XX]			 Lysarmatur

Lavspenningskabel 50 til 1000V [KW]

Lavspenningskabel < 50V [KX]

n:\51981\51981\54\Bim\elektrolar\k\berg steinkirke 2021\e432.01.dwg

F02	2021-06-03	Tilbudstegning - revidert etter anbudsbefering	RAn	JOSO	RAn	
F01	2021-05-30	Tilbudstegning	RAn	JOSO	RAn	
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent	Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.
Kunde		BERG GML KIRKE	Spenning 230V Hovedstrøm 200 A			
LARVIK KIRKELIGE FELLESRÅD		HOVEDFORDELING	Frekvens 50 Hz Ik.max/Ik.min -/- kA			
			Ford.system IT Kapsling IP2XC			
		Oversiktsskjema	Tegningsnr.		Oppdragsnr.	Bl.nr.
		FORDELING 432.101	001-E-432.101-61-001		5201163	01
					Ant.bl.	Rev.
					05	F02

Symboler	Kursnr. Kabelnr. R.Kl.nr.	Vern	Type kurs Plassering Kabeltype	Last Lengde Forl.	Merknad Merknad Merknad
	-XQ 001 -KW 001 -XX	200A 80A -	Hovedbryter - TFXP 4x150AL		- Fremtidig fra nettleverandør
	-XQ 002 -KW -XX		Type 2		Kortsl. vern inkluderes dersom OV vern krever dette
	-XF 003 -KW -XX				
	-XQ 010 -KW -XX	3x50A	Gruppesikring Lys/stikk Intern kabling		
	-XQ 011 -KW -XX	3x150A	Gruppesikring Fremtidig oppvarming Intern kabling	50kW	
	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	-XF 050 -KW -XX	2x10A/C 100 mA -	Styrestrøm Varme Intern kabling		
	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	<p>432.101 -XQ 010</p>	-XF 051 -KW -XX	2x10A/C 100 mA -	Styrestrøm DALI / Lysstyring - -	
-XF 051 -KW051 -XX		- - -	DALI BUS - 4x1,5+j CU		DALI BUS til DALI utstyr ute i anlegget (230V+DALI)
- - -		- - -	- - -	- - -	- - -
-XF 100 -KW 100 -XX		2x10 A/C 30 mA -	Tilførsel Spotskinner i skip 4x1,5+j CU		230V + DALI
-XF 101 -KW -XX		2x10 A/C 30 mA -	Lysekroner Tak i skip og under galleri Nødlis		
-XF 101 -KW 1011 -XX		- - -	Lysekrone Tak i skip + nødlis 4x1,5+j CU		
-XF 101 -KW 1012 -XX		- - -	Lysekroner Under galleri 2x1,5+j CU		
-XF 101 -KW 1013 -XX		- - -	Signal til organist - 2x1,5+j CU		DO modul (av/på) kan benyttes
-XF 101 -KW 1014 -XX		- - -	Reserve - -		
-XF 102 -KW 102 -XX		2x10 A/C 30 mA -	Lysekrone og nødlis Tak i kor 7x1,5+j CU		Tilførsel til boks på loft over kor
-XF 102 -KW 1021 -XX		- - -	Lysekrone Tak i skip, øvre del -KW 102		
-XF 102 -KW 1021 -XX		- - -	Lysekrone Tak i skip, nedre del -KW 102		
- - -		- - -	- - -	- - -	- - -

Symboler	Kursnr. Kabelnr. R.Kl.nr.	Vern	Type kurs Plassering Kabeltype	Last Lengde Forl.	Merknad Merknad Merknad
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-XF 200 -KW 200 -XX	3x32 A/C 30 mA	32A Stikk nord/vest 3x10+j CU (eksist kabel)	Last	-
	-XF 201 -KW 201 -XX	2x10 A/C 30 mA	Reserve	Last	-
	-XF 202 -KW 202 -XX	2x16 A/C 30 mA	Reserve	Last	-
	-XF 203 -KW 203 -XX	2x16 A/C 30 mA	Stikk Galleri 2x2.5+j CU	Last	-
	-XF 204 -KW 204 -XX	2x10 A/C 30 mA	Reserve	Last	-
	-XF 205 -KW 205 -XX	2x16 A/C 30 mA	Stikk Kirkeskip sør 2x2.5+j CU	Last	-
	-XF 206 -KW 206 -XX	2x16 A/C 30 mA	Stikk Kirkeskip nord 2x2.5+j CU	Last	-
	-XF 207 -KW 207 -XX	2x16 A/C 30 mA	Reserve	Last	-
	-XF 208 -KW 208 -XX	3x16 A/C 100 mA	Tilførsel vifte orgel 3x2.5+j CU	Last	-
	-XF 209 -KW 209 -XX	2x16 A/C 100 mA	Tilførsel Orgel 2x2.5+j CU	Last	-
	-XF 210 -KW 210 -XX	2x16 A/C 30 mA	Reserve	Last	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

Symboler	Kursnr. Kabelnr. R.Kl.nr.	Vern	Type kurs Plassering Kabeltype	Last Lengde Forl.	Merknad Merknad Merknad	
<p><u>Foreløpig styring</u></p>	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-XF -KW -XX	-	-	Signal fra WiFi termostat	-	Varmesone kirkeskip
	-XF -KW -XX	-	-	Signal fra WiFi termostat	-	Varmesone kor
	-XF -KW -XX	-	-	Mottakerenhet for signal- behandling og styring av releer	-	2 soner Varmesone kirkeskip Varmesone kor
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-XF -KW 301 -XX	-	-	Kabling fra Enfo eFlex skap til releer i 433.101 PFSP 12x1.5+j CU	-	(Fremtidig) Fremmedspenning fra Kurs -XF 432.101-300
	-XF 350 -KW 350 -XX	3x16 A/C 30 mA	-	Varmekabler i gulv 3x2.5+j CU	-	Varmesone kirkeskip
	-XF 351 -KW 351 -XX	3x16 A/C 30 mA	-	Varmekabler i gulv 3x2.5+j CU	-	Varmesone kirkeskip
	-XF 352 -KW 352 -XX	3x16 A/C 30 mA	-	Varmekabler i gulv 3x2.5+j CU	-	Varmesone kirkeskip
	-XF 353 -KW 353 -XX	3x16 A/C 30 mA	-	Varmekabler i gulv 3x2.5+j CU	-	Varmesone kirkeskip
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-XF 354 -KW 354 -XX	2x20 A/C 30 mA	-	Varmekabler i gulv 2x4+j CU	-	Varmesone kor
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-XF 355 -KW 355 -XX	-	-	Styring av varmevifte	-	Manuell opptrekkstur montert i skapfront 0-12t
	-XF 356 -KW 356 -XX	3x50 A/C 30 mA	-	Stikk for varmevifte i gulv 2x4+j CU	15kW	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Symboler	Kursnr. Kabelnr. R.Kl.nr.	Vern	Type kurs Plassering Kabeltype	Last Lengde Forl.	Merknad Merknad Merknad
<p>432.101 -XQ 011</p> <p>Utstyr for fremtidig oppvarming</p> <p>Styring varme fra CC Kyrkan Alle styreledninger fra releer kables mot rekkeklemmer for enkelt å endre rele/soner vha lasking</p>	-	-	-	-	-
	-XF 400 -KW 400 -XX	2x10 A/C 100 mA	Tilførsel styreskap varme	-	(Fremtidig)
	-XF -KW 401 -XX	-	Kabling fra Enfo eFlex skap til releer i 433.101 PFSP 12x1.5+j CU	-	(Fremtidig) Fremmedspenning fra Kurs -XF 432.101-300
	-	-	-	-	-
	-XF 450 -KW 450 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip sør - rad 1, 2, 3, 4 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 451 -KW 451 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip sør - rad 5 og 6 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 452 -KW 452 -XX	2x20 A/C 30 mA	Reserve	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 453 -KW 453 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip sør - rad 7 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 454 -KW 454 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip sør - rad 8 og 9 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 455 -KW 455 -	-	-	-	-
	-XF 456 -KW 456 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 1 og 2 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 457 -KW 457 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 3 og 4 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 458 -KW 458 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 5 og 6 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 459 -KW 459 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 7 og 8 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 460 -KW 460 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 9 og 10 2x2.5+j CU	3,0	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 461 -KW 461 -XX	2x16 A/C 30 mA	Varme Skip nord - rad 11 2x2.5+j CU	1,5	Varmesone kirkeskip Vurdere avstand mtp varme
	-XF 462 -KW 462 -	-	-	-	-
	-XF 463 -KW 463 -XX	2x20 A/C 30 mA	Reserve	3,0	Vurdere avstand mtp varme
	-XF 464 -KW 464 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Kor sør 2x2.5+j CU	3,2	Varmesone kor Vurdere avstand mtp varme
	-XF 465 -KW 465 -XX	2x20 A/C 30 mA	Varme Kor nord 2x2.5+j CU	3,2	Varmesone kor Vurdere avstand mtp varme
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	