

Dokumentasjon for anlegget

NLSH Utomhus G-fløy

Installasjonsadresse

Tel:

Installasjonseier

Tel:

Matrikkeldata

Festenr. / Seksjonsnr.: - / -

Gårdsnr. / Bruksnr.: - / -

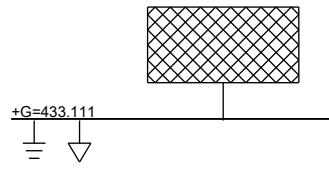
Norconsult 



Utarbeidet av:

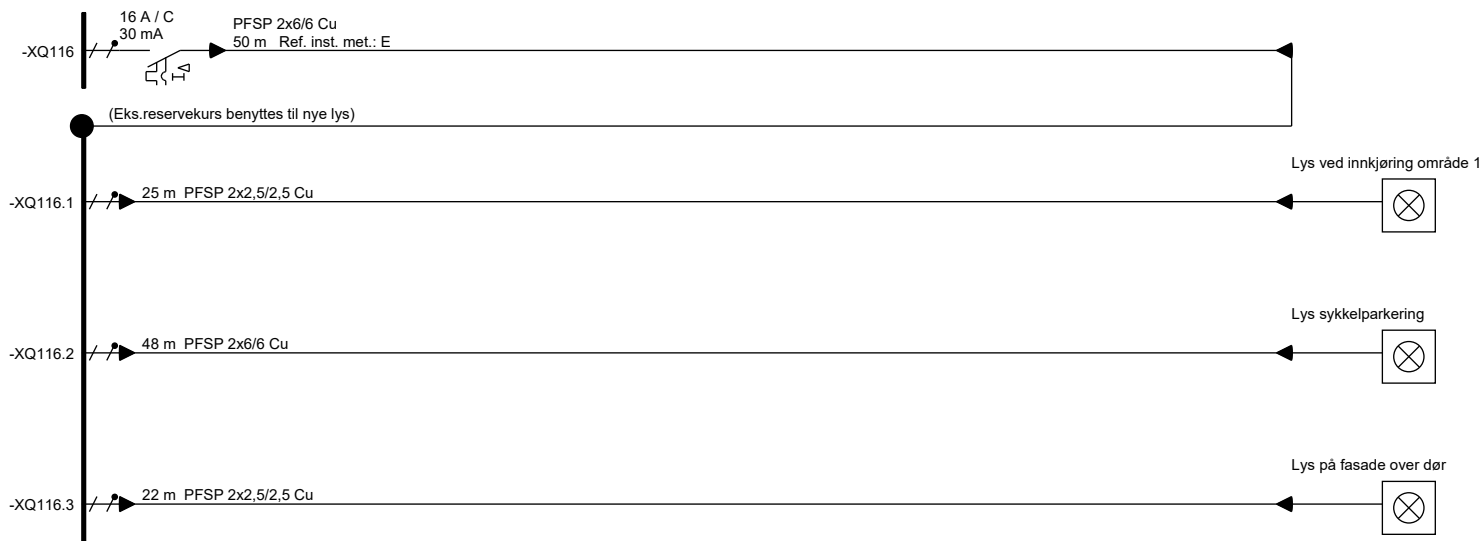
Norconsult AS

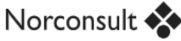

Vestfjordgaten 4
Postboks 626
1338 SANDVIKA

Tel: 67571100



Installasjonsadresse		Anlegg: NLSH Utomhus G-fløy		Dato: 2023-06-07 13:03:18	
 Norconsult AS Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100			TN-S		400 V
	 Vs. 7.1.23128.11282 Dato. 2023-05-08		Side 1 av 1		(2)



 <p>Norconsult AS Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100</p>	<p>Installasjonsadresse</p>	<p>Anlegg: NLSH Utomhus G-fløy</p> <p>Dato: 2023-06-07 13:03:18</p>	
	<p>Installasjonseier</p>	<p>Fordeling +G=433.111</p>	<p>NEK400_2022 400 V TN-S</p>
	<p> Vs. 7.1.23128.11282 Dato. 2023-05-08</p>		<p>Side 1 (3) av 1</p>

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ116



Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Koblingspunkt	:	.	Fordelingstype	:	TN-S
Beskrivelse	:	Eks.reservekurs benyttes til nye lys Ingen jordelektrode			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	3,00 A	Fasekobling	:	L1-N
Cos phi	:	0.9	Temperatur i fordeling	:	30 °C
Merkeeffekt, Pn	:	0,620 kW	Kurs nr innmating	:	
Merkeytelse, Sn	:	0,690 kVA		:	
Sammenlagret strøm	:	L1: 2,20 A	N: 2,20 A		
Sum nedstrøms tap	:	0,001 [kW]			
	:				

Spenningsfall totalt	:	0,1 V	0,03 %	Klemmespenning	:	229,9 V
...til siste fordeling	:	0,0 V	0,00 %			
...over Kabel	:	1,1 V	0,48 %	Maksimal lengde	:	275,7 m

Kabel	:					
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x6/6 Cu				
Ref. inst. met.	:	E				
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C	Ingen parallelle kurser			
Kabellengde	:	50,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7		
Tap i kabel	:	3,32 W	0,07 W/m			
Strømføringsevne	:	35,70 A	Laststrøm i kabel	3,00 A		

Kombinert vern, merking	:					
Fabrikkat	:	ABB	Artikkel nummer	:		
Bryterenhet	:	S200M C	EAN-nummer	:		
Utløserenhet	:	DDA 200 C	Bryteevne	:	10,00 kA Ics	
Merkestrøm	:	16,00 A	2p	I2-verdi	:	23,20 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	:	30 mA	I5-(Im-) verdi	:	160,00 A	
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer	:				:	150,1 m

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget:	Dato: 2023-06-07 13:03:19
		NLSH Utomhus G-fløy	
Norconsult AS		Fordeling	NEK 400:2022 400 V TN-S
Norconsult 	Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100	+G=433.111	
		 Ver. 7.1.23128.11282 Dato: 2023-05-08	Side 1 (4) av 5

Beregningsresultater



Kurs nr.

-XQ116

Unspecified	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i̇ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	3,500	0,80	5,025	0,035	0,010
Ik1p max ende	0,687	0,99	0,971	0,906	0,010
Ik1p min	0,368	0,98	0,521	3,158	0,010
Ij max	3,500	0,80	5,025		0,010
Ij max ende	0,688	0,99	0,973		0,010
Ij min	0,369	0,99	0,521		0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: NLSH Utomhus G-fløy		Dato: 2023-06-07 13:03:19	
Norconsult 	Norconsult AS	Fordeling +G=433.111		NEK 400:2022	400 V TN-S
	Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100	 Ver. 7.1.23128.11282 Dato. 2023-05-08		Side 2 av 5	(5)

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ116.1

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Lys ved innkjøring område 1		
	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,30 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0,9	Sammenlagret strøm	: L1: 0,30 A N: 0,30 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,060 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,070 kVA		
Antall punkter	: 1		
Kabellengde til første punkt	: 25,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 0,1 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 0,0 m		

Spenningsfall totalt	: 1,1 V	0,49 %	Klemmespenning	: 229,8 V
...til siste fordeling	: 0,1 V	0,03 %		
...over Unspecified	:			

Matekabel	: PFSP 2x2,5/2,5 Cu	Total lengde	: 25,00 m
------------------	---------------------	--------------	-----------

Kabel, merking	:		
Fabrikkat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S200M C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 C	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	: 16,00 A	2p I2-verdi	: 23,20 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 30 mA	I5-(Im-) verdi	: 160,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 41,7 m

Unspecified	Kabel					Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,687	0,99	0,971	0,157	0,010					
Ik1p max ende	0,344	1,00	0,486	0,627	0,010					
Ik1p min	0,207	0,99	0,293	1,733	0,010					
Ij max	0,688	0,99	0,973		0,010					
Ij max ende	0,344	1,00	0,487		0,010					
Ij min	0,207	1,00	0,293		0,010					

@ = Vernet tilfredsstillende ikke alle krav i forskrift/standard
= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 2023-06-07 13:03:19	
		NLSH Utomhus G-fløy			
Norconsult AS		Koblingspunkt		NEK 400:2022 230 V TN-S	
Norconsult 		Vestfjordgaten 4		Side 3 (6)	
1338 SANDVIKA		Tel: 67571100		av 5	
				Ver. 7.1.23128.11282	
				Dato. 2023-05-08	

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ116.2

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Lys sykkelparkering		
	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,40 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0,9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,60 A N: 1,60 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,080 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,090 kVA		
Antall punkter	: 4		
Kabellengde til første punkt	: 12,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 12,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 0,0 m		

Spenningsfall totalt	: 1,3 V	0,58 %	Klemmespenning	: 229,6 V
...til siste fordeling	: 0,1 V	0,03 %		
...over Unspecified	:			

Matekabel	: PFSP 2x6/6 Cu	Total lengde	: 48,00 m
------------------	-----------------	--------------	-----------

Kabel, merking	:		
Fabrikkat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhhet	: S200M C	EAN-nummer	:
Utløserenhhet	: DDA 200 C	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	: 16,00 A	2p I2-verdi	: 23,20 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 30 mA	I5-(Im-) verdi	: 160,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 100,1 m

Unspecified	Kabel					Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,687	0,99	0,971	0,906	0,010					
Ik1p max ende	0,382	1,00	0,540	2,931	0,010					
Ik1p min	0,227	0,99	0,321	8,300	0,010					
Ij max	0,688	0,99	0,973		0,010					
Ij max ende	0,383	1,00	0,541		0,010					
Ij min	0,227	0,99	0,321		0,010					

@ = Vernet tilfredsstillende ikke alle krav i forskrift/standard
= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse	Beregningsresultater for anlegget:	Dato: 2023-06-07 13:03:19
	NLSH Utomhus G-fløy	
Norconsult AS	Koblingspunkt	NEK 400:2022 230 V TN-S
Norconsult 		
Vestfjordgaten 4	 Ver. 7.1.23128.11282	Side 4 (7)
1338 SANDVIKA	Dato. 2023-05-08	av 5
Tel: 67571100		

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ116.3

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Lys på fasade over dør		
	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,30 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0,9	Sammenlagret strøm	: L1: 0,30 A N: 0,30 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,060 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,070 kVA		
Antall punkter	: 1		
Kabellengde til første punkt	: 22,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 0,1 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 0,0 m		

Spenningsfall totalt	: 1,1 V	0,48 %	Klemmespenning	: 229,8 V
...til siste fordeling	: 0,1 V	0,03 %		
...over Unspecified	:			

Matekabel	: PFSP 2x2,5/2,5 Cu	Total lengde	: 22,00 m
------------------	---------------------	--------------	-----------

Kabel, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S200M C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 C	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	: 16,00 A	2p I2-verdi	: 23,20 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 30 mA	I5-(Im-) verdi	: 160,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 41,7 m

Unspecified	Kabel					Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,687	0,99	0,971	0,157	0,010					
Ik1p max ende	0,366	1,00	0,517	0,554	0,010					
Ik1p min	0,218	0,99	0,309	1,562	0,010					
Ij max	0,688	0,99	0,973		0,010					
Ij max ende	0,366	1,00	0,518		0,010					
Ij min	0,219	0,99	0,309		0,010					

@ = Vernet tilfredsstillende ikke alle krav i forskrift/standard
= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 2023-06-07 13:03:19	
		NLSH Utomhus G-fløy			
Norconsult AS		Koblingspunkt		NEK 400:2022 230 V TN-S	
Norconsult 		Vestfjordgaten 4		Side 5 (8)	
1338 SANDVIKA		Tel: 67571100		av 5	
				Ver. 7.1.23128.11282	
				Dato. 2023-05-08	

Kursfortegnelse

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER	
Fordeling: +G=433.111	
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks: 10,000 [kA]	
Ik Min: 1,000 [kA]	
Ij Maks: 3,500 [kA]	
Ij Min: 1,000 [kA]	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	Uspesifisert

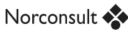

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
-XQ116	Eks.reservekurs benyttes til nye lys	AUT	16	C	6	50	E		30

Installasjonsadresse		Anlegg: NLSH Utomhus G-fløy		Dato: 2023-06-07 13:03:20	
 Norconsult AS Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100	Kursfortegnelse		NEK 400:2022		400 V TN-S
	 7.1.23128.11282 2023-05-08		Side 1	(9)	
				av 1	

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Artikkelnummer	Elnummer
PFSP 2x2,5/2,5 Cu	47,0		
PFSP 2x6/6 Cu	98,0		

--	--	--	--

Installasjonsadresse		Anlegg: NLSH Utomhus G-fløy	Dato: 2023-06-07 13:03:21
 Norconsult AS Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA Tel: 67571100	Kabeltyper i anlegget		NEK 400:2022 400 V TN-S
			Side 1 (10) av 1

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Forside	1	1
Hovedkursskjema	2	1
Fordelingsskjema	3	1
Beregningsresultater	4	5
Kursfortegnelse	9	1
Kabeltyper i anlegget	10	1