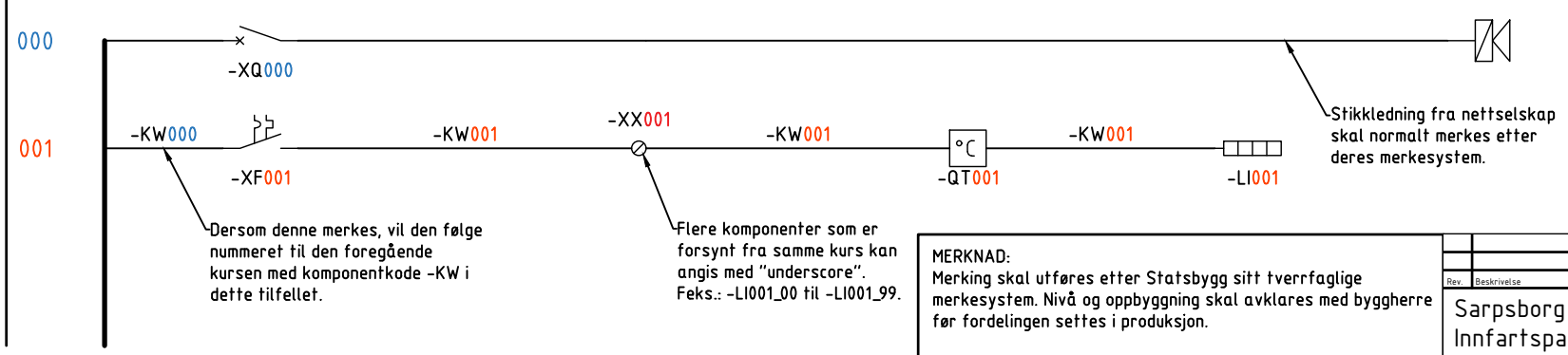
Tegnforklaring

SYMBOL	KOMPONENT-KODE (TFM)	BESKRIVELSE		SYMBOL	KOMPONENT-KODE (TFM)	BESKRIVELSE		SYMBOL	KOMPONENT-KODE (TFM)	BESKRIVELSE		SYMBOL	KOMPONENT-KODE (TFM)	BESKRIVELSE
	-KS	Samleskinne			-OS -OU	Utstyr; apparat; funksjon; komponent		M	-XM	Motor				
	-KW	Forsyningstrøm		G	-IG	Generator			-RA	Kamera				
	-KW	PEN-leder			-LR	Frekvens-omformer			-XF	Smeltesikring				
	-KW	Nøytralleder			-LN	Likeretter			-XQ	Effektbryter				
	-KW	Faseleder			-LQ	Vekselretter			-XQ	Lastskillebryter				
	-KW	Beskyttelses-leder			-JQ	Pumpe			-XQ	Sikring-skillebryter				
	-KW	Eksempel: 3-fas + N + J			-JW	Vifte			-QE	Overspennings-vern				
	-KX	Svakstrøm			-RU	Ur/tidsfunksjon			-XF	Automatsikring				
	-FS	Til fordeling			-RJ	Fotocelle		I_Δ	-XF	Kombiautomat-sikring				
	-FS	Fra fordeling		°C	-QT	Termostat		I_Δ	-QE	Jordfeilbryter				
	-	Generell kurs		I_Δ	-QE	Jordfeilmodul			-LI	Varmeelement				
R	-	Reserve kurs		I_Δ	-QS	Jordfeilvarsler			-LZ	Varmekabel				
	-XT	Trafo			-XM	Automatisk gjeninnkobler			-XS	Vribryter 4-posisjoner				
	-NB	UPS		K	-XK	Kontaktor/ rele			-XS	Trykknapp				
	-NB	UPS med statisk switch		A	-RE	Amperemeter			-XK	Kontaktor (arbeidskontakt)				
				V	-RE	Voltmeter			-XK	Kontaktor (hvilekontakt)				
	-NB	UPS med statisk switch og manuell by-pass		W	-RE	Wattmeter			-XS	Bryter en-polt				
				*	-RR	Generisk sensor/detektor			-XS	Bryter dobbel en-polt				
	-RE	Måletrafo		))	-RB	Bevegelse-detektor			-XS	Bryter trippel en-polt				
	-XS	Trykknapp		)) IR	-RB	Bevegelse-detektor (infrarød)			-XS	Bryter to-polt				
	-UX	Koblingsboks		kWh	-OE	Energimåler			-XS	Bryter 2+1 polt				
	-XX	Koblingspunkt			-UP	Belysning (generisk)			-XS	Bryter tre-polt				
	-XX	Rekkeklemme/ koblingstykke			-UP	Lyskaster (generisk)			-XS	Bryter vekselvender				
	-UE	Enkel stikkontakt påvegg med jord			-UP	Punktlyskaster			-XS	Bryter kronevender				
	-UE	Enkel stikkontakt innfelt med jord			-UP	Flomlyskaster			-QE	Jord (generisk)				
2	-UE	Dobbel stikkontakt påvegg med jord			-UP	Lysrørarmatur (generisk)			-QE	Funksjonsjord				
2	-UE	Dobbel stikkontakt innfelt med jord			-UP	Belysning på vegg			-QE	Utgjevnings-forbindelse (funksjon)				
3f+J	-UE	Stikkontakt 3-fas påvegg med jord			-UN	Nødlys forsynt med egen kurs			-QE	Utgjevnings-forbindelse (beskyttelse)				
3f+N+j	-UE	Stikkontakt 3-fas+N-leder påvegg med jord			-UN	Nødlys med innebygget strømforsyning								

Eksempel på komponentmerking i skap:

INTERNT I FORDELING				UTSTYR I FORDELING			EKSTERN UT/INN	
KURS-NR.	SAMLE-SKINNE	VERNTYPE	KOMPONENTER I HOVEDSYSTEM	R.KL. EL.	R.KL. SIGN.	KABELTYPE:		BESKRIVELSE



MERKNAD:
Merking skal utføres etter Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem. Nivå og oppbyggning skal avklares med byggherre før fordelingen settes i produksjon.

Dersom det er avvik mellom koder som er oppgitt i skjema og Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem er det PA 'ene til Statsbygg som gjelder.

For å gjøre skjemaene mer lettleselig utelates fullstendig komponentmerking, skjemaene kan leses slik som eksempelet er vist over.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Sarpsborg kommune
Innfartsparkering Sandbakken

Enlinjeskjema fordeling
=743.000-FS001

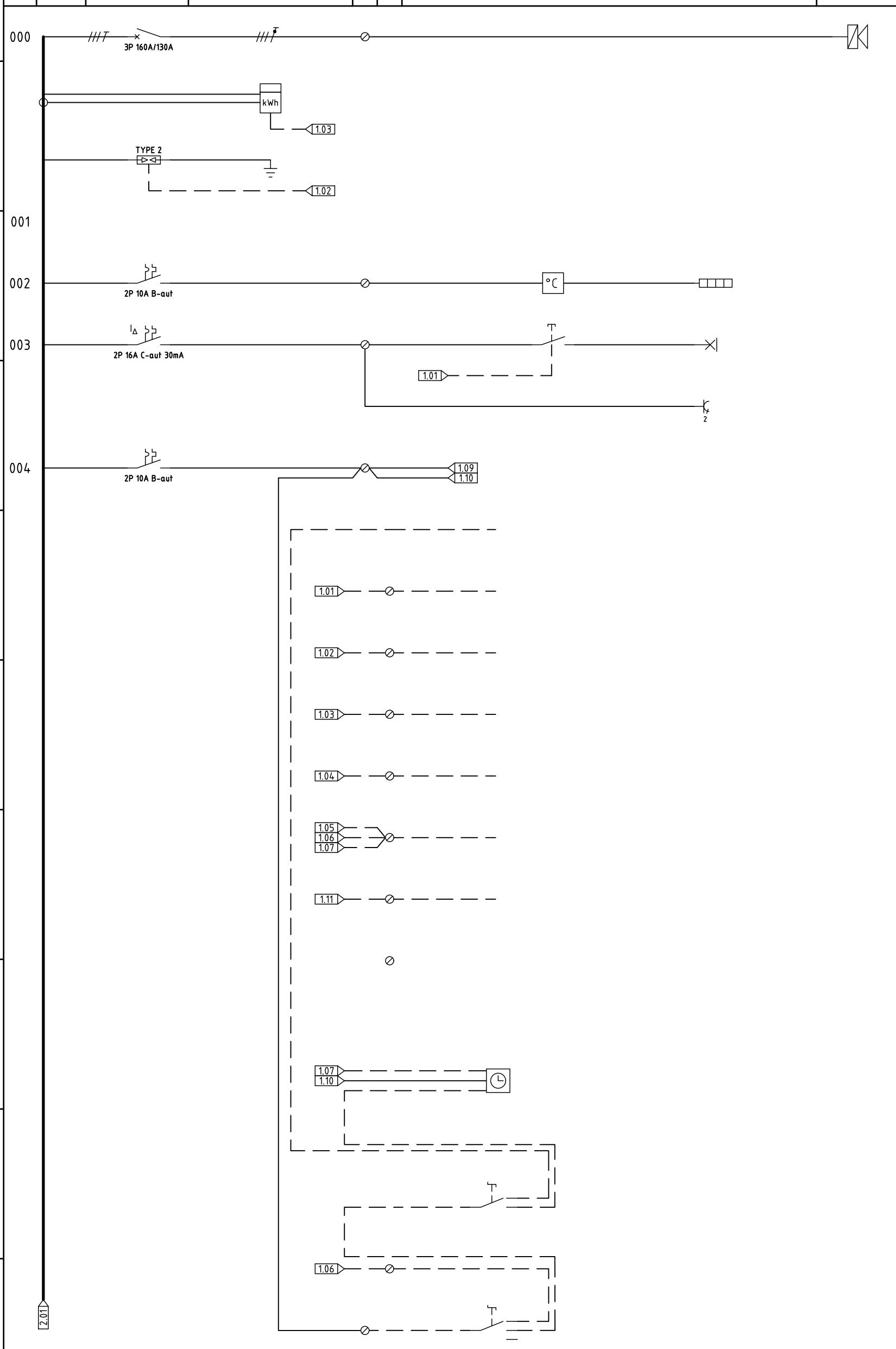
Fag: RIE
Format: A3
Dato: 19.05.2026
Målestokk: –
Koordinatsystem: –
Høydesystem: –
Godkjent: KRISTIS

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status: Konkurransegrunnlag
Konstr./Tegnet: FRN
Kontrollert: ANDLG
Oppdragsnr.: 10265138-01
Tegningsnr.: I011
Rev.:

Fordelingskjema: =743.000-FS001

INTERNT I FORDELING				UTSTYR I FORDELING			EKSTERN UT/INN	
KURS-NR.	SAMLE-SKINNE	VERNTYPE	KOMPONENTER I HOVEDSYSTEM	R.KL. / EL.	SIGN.	KABELTYPE:		BESKRIVELSE



Fra Nettselskap. Stikkledning må dimensjoneres av nettselskapet.	
Energimåler	
Overspenningsvern, mellomvern Restspenning <1,5kV	
Varme i fordeling	
Lys i fordeling	
Stikk i fordeling	
Styrestrøm	
Tilførsel til lysstyring	
Inngang; Dør åpen/lukket	
Inngang; Overspenningsvern utløst	
Inngang; Synk puls fra energimåler	
Inngang; Sikringsbrudd	
Utgang; Lyskurser AV/PÅ	
Inngang; Status kontaktor	
Inngang; Fotocelle	
Astronomisk ur	
Pos 1 - Automatisk lysstyring Pos 2 - Lokal lysstyring	
Pos 1 - Manuell overstyring PÅ Pos 2 - Lysstyring aktivert Pos 3 - AV	

TEKNISKE DATA

Nettsystem:	IT
Systemspenning:	230V
Ik maks:	Iht. beregningsgrunnlag
Ik min:	Iht. beregningsgrunnlag
Kapslingsklasse:	IK10
Min. kapslingsgrad:	IP55
Formkrav:	2B

MERKNAD:
Dimensjonerende last- og kortslutningsstrøm må beregnes/verifiseres før fordelingen settes i produksjon. Det er entreprenøren sitt ansvar å kontrollere at utstyret i tavlene leveres og monteres iht dimensjonering og krav som er satt i NEK400 og NEK439 i tillegg til krav i Statens Vegvesen sin håndbok N601 og V124.

Alle kontaktorer/rele skal monteres med RC-ledd.

Samtlige fordelinger skal ha egen jordelektrode i form av jordspyd om ikke annet er angitt.

Merking skal utføres etter Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem. Nivå og oppbyggning skal avklares med byggherre før fordelingen settes i produksjon.

Symbolforklaring for skjemaet er levert på eget ark.

DATA JUSTERBARE VERN:

In/Ir

In = Bryter-/vernstørrelse (A)
Ir = Vernets innstilte verdi (A)

Alle justerbare effektbrytere skal leveres med elektronisk justerbare vern for kortslutning og overlast.

Side 1/2

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Sarpsborg kommune
Innfartsparkering Sandbakken

Enlinjeskjema fordeling
=743.000-FS001

Fag: RIE | Format: A3 | Dato: 19.05.2026 | Målestokk: – | Koordinatsystem: – | Høydesystem: –

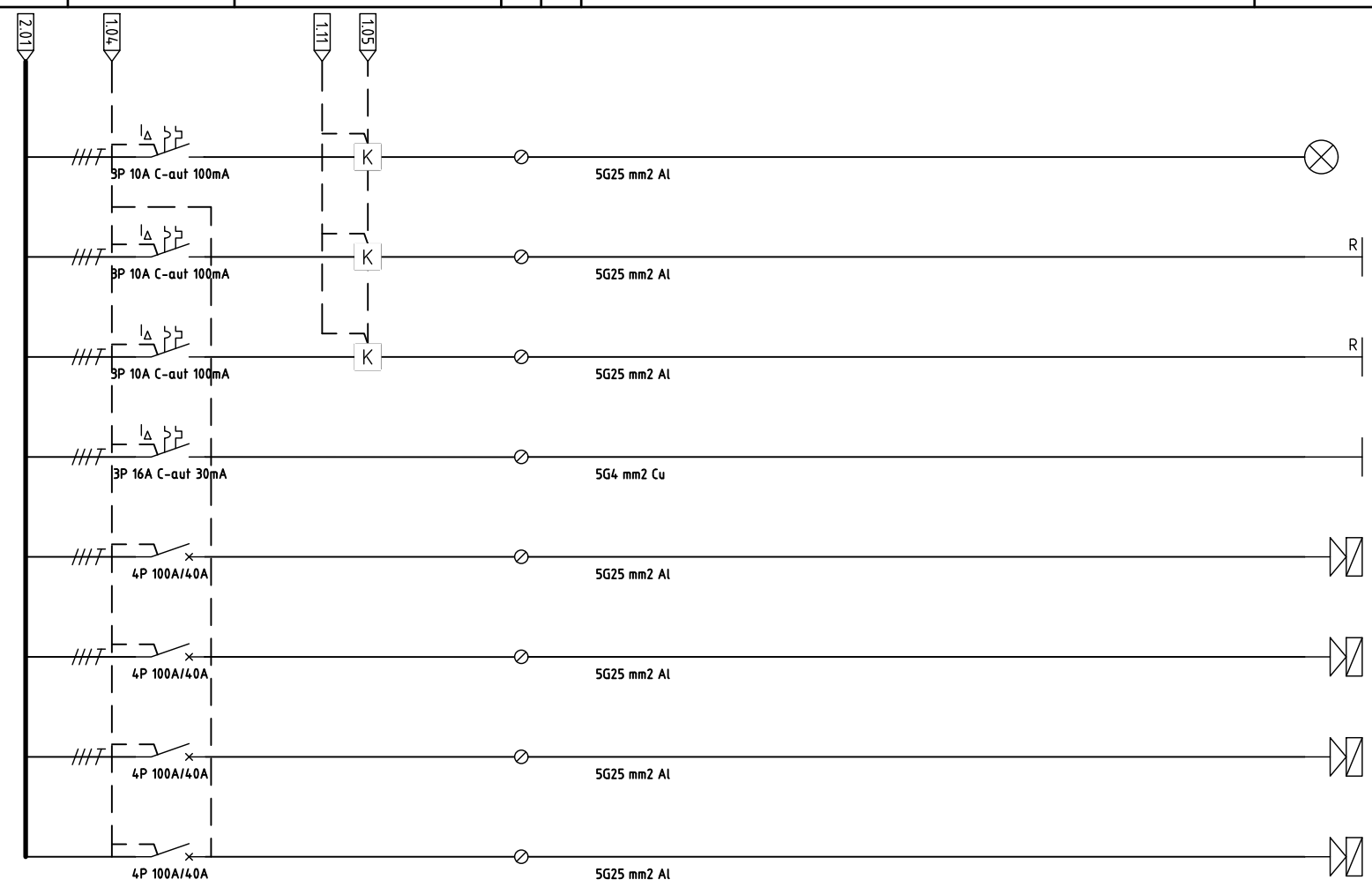
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Konkurransegrunnlag	FRN	ANDLG	KRISTIS

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10265138-01	1011	

Fordelingskjema: =743.000-FS001

INTERNT I FORDELING				UTSTYR I FORDELING			EKSTERN UT/INN	
KURS-NR.	SAMLE-SKINNE	VERNTYPE	KOMPONENTER I HOVEDSYSTEM	R.KL. / EL.	SIGN.	KABELTYPE:		BESKRIVELSE
005		3P 10A C-aut 100mA	K			5G25 mm2 Al		Plassbelysning
006		3P 10A C-aut 100mA	K			5G25 mm2 Al	R	Reserve lyskurs
007		3P 10A C-aut 100mA	K			5G25 mm2 Al	R	Reserve lyskurs
008		3P 16A C-aut 30mA				5G4 mm2 Cu		Lys og stikk i sykkelskur
009		4P 100A/40A				5G25 mm2 Al		Ladestolpe 1
010		4P 100A/40A				5G25 mm2 Al		Ladestolpe 2
011		4P 100A/40A				5G25 mm2 Al		Ladestolpe 3
012		4P 100A/40A				5G25 mm2 Al		Ladestolpe 4



TEKNISKE DATA

Nettsystem:	IT
Systemspenning:	230V
Ik maks:	Iht. beregningsgrunnlag
Ik min:	Iht. beregningsgrunnlag
Kapslingsklasse:	IK10
Min. kapslingsgrad:	IP55
Formkrav:	2B

MERKNAD:
Dimensjonerende last- og kortslutningsstrøm må beregnes/verifiseres før fordelingen settes i produksjon. Det er entreprenøren sitt ansvar å kontrollere at utstyret i tavlene leveres og monteres iht dimensjonering og krav som er satt i NEK400 og NEK439 i tillegg til krav i Statens Vegvesen sin håndbok N601 og V124.

Alle kontaktorer/rele skal monteres med RC-ledd.

Samtlige fordelinger skal ha egen jordelektrode i form av jordspyd om ikke annet er angitt.

Merking skal utføres etter Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem. Nivå og oppbyggning skal avklares med byggherre før fordelingen settes i produksjon.

Symbolforklaring for skjemaet er levert på eget ark.

DATA JUSTERBARE VERN:

In/Ir

In = Bryter-/vernstørrelse (A)
Ir = Vernets innstilte verdi (A)

Alle justerbare effektbrytere skal leveres med elektronisk justerbare vern for kortslutning og overlast.

Side 2/2

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Sarpsborg kommune
Innfartsparkering Sandbakken

Enlinjeskjema fordeling
=743.000-FS001

Fag: RIE
Format: A3
Dato: 19.05.2026
Målestokk: –
Koordinatsystem: –
Høydesystem: –

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status: Konkurransegrunnlag
Konstr./Tegnet: FRN
Kontrollert: ANDLG
Godkjent: KRISTIS
Oppdragsnr.: 10265138-01
Tegningsnr.: I011
Rev.: