Oversikt over tilkobling til byggestrømskap med aluminiumskabel

- Kabellengder er satt opp med utgangspunkt i maksimum 4% spenningsfall.
- Belastninger er gitt som en pekepinn, basert på referanseinstallasjonsmetoder C, D1 og D2 i, tabell 52B-5, 52B-4 i NEK400:2018, og normen NEN 62.75 (norsk norm for belastning av treleder kabel i luft eller jord). Dette er et oppsett som angir et overslag for gjeldende kabeldimensjon ved gitt belastning. For eksakt beregning må dette gjøres ut fra lokale parametre på tilkoblingssted mht. utkobling ved kortslutning, avstand til trafo, forlegningsmåte etc.
- Viktig: Det er oppmeldende/utførende installatør på stedet som må angi endelig tverrsnitt på kabel. Det er installatøren som står ansvarlig for oppkoblingen på stedet med, utgangspunkt i de lokale forholdene.
- Der løpemeter overstiges ved gitt belastning må tverrnitt på kabel økes dersom en velger at krav til maksimum spenningsfall 4% skal opprettholdes. Er det ikke motordrift i andre enden av kabelen, kan en ofte tillate litt større spenningsfall, avhengig av spenningsnivået på stedet. En må aldri velge et mindre tverrsnitt enn oppgitt med mindre man stiller ned vernet til en mindre belastningsstrøm.

Til hovedsentraler brukes kabeltype TFXP, til fordelingssentraler brukes PFSP

Inntakskabler til Hovedsentraler 230V:

Ampere	Type kabel	Antall meter ved 4% spenningsfall
63A	TFXP 4x25	70m
125A	TFXP 4x50	70m
160A	TFXP 4x95	110m
250A	TFXP 4x150	110m
400A	TFXP 4x150 x 2stk (*1stk. 4x240 ved just. ned til 315A)	140m
630A	TFXP 4x240 x 2stk	140m

Inntakskabler til Hovedsentraler 400V:

Ampere	Type kabel	Antall meter ved 4% spenningsfall
63A	TFXP 4x25	120m
125A	TFXP 4x50	130m
160A	TFXP 4x95	190m
250A	TFXP 4x150	190m
400A	TFXP 4x150 x 2stk (*1stk. 4x240 ved just. ned til 315A)	240m
630A	TFXP 4x240 x 2stk	240m

Kabler videre til underfordeling - Fordelingssentraler 230V:

Ampere	Type kabel	Antall meter ved 4% spenningsfall
63A	PFSP 3x25+J	70m
125A	PFSP 3x95+J	140
160A	PFSP 3x95+J	110m
250A	PFSP 3x240+J	180m
400A	PFSP 3x150+J x 2stk (*1stk. 4x240 ved just. ned til 315A)	140m
630A	PFSP 3x240+J x 2stk	140m

Kabler videre til underfordeling - Fordelingssentraler 400V:

Ampere	Type kabel	Antall meter ved 4% spenningsfall
63A	PFSP 4x25+J	120m
125A	PFSP 4x95+J	240m
160A	PFSP 4x95+J	190m
250A	PFSP 4x240+J	280m
400A	PFSP 4x150+J x 2stk (*1stk. 4x240 ved just. ned til 315A)	240m
630A	PFSP 4x240+J x 2stk	240m