



## Viktig informasjon om 1-fas Somfy motorer for solskjerming

All informasjon i dette skrivet gjelder Somfy motorer uten innebygget radiostyring!

Alle Somfy motorer med mekanisk endestopp brukt i solskjerming er av typen 1-fas asynkron motor, disse må ALDRI parallellkobles.

Det er mange viktige parametere som skal ivaretas for å sikre funksjonen til motorene. Risikoen ved å ikke opprettholde/overholde disse parametere, eller feil ved installasjon, vil kunne resultere i defekte motorer. Punktene vi nevner her er bare noen, det er forskjellige parameter for forskjellige typer motorer.

Somfy har kun funksjonsansvar ved bruk av Somfy releer/aktuatorer, ikke da det brukes releer/aktuatorer fra 3de part. Garanti på Somfy motorene frafaller ved ytre påvirkning.

### Her er NOEN av de viktigste punktene å ivareta (av flere),

- Motorer med mekanisk endestopp må ALDRI parallellkobles, dette vil ødelegge motorens endestopper/ endebrytere.
- Somfy motorer må ALDRI styres via aktuatorer med faste posisjoner, eller styring med ubegrenset strømtid.
- Maksimal strømtid på 3 minutter til motor
- Somfy motorene må ha nøytral posisjon, uten strøm, i minimum 700 ms mellom to kommandoer
- Somfy motorer må ha varighet på minimum 200 ms på opp og ned kommando
- Motorer skal aldri ha spenning på opp og ned samtidig

Spenning mellom felles (N-fas) og motsatt fas av kjøretning skal aldri overstige 55 Volt. Dette kan f.eks. oppstå ved lange kabelstrekk til motor, og/eller induktiv spenning. (Magnetfelt)

Feil som oppstår ved feil programmering eller feilkobling vil kunne ødelegge mekanismen i? motorene.

Ved KNX styring så anbefaler vi å bruke Animeo KNX 4AC Moco slik at funksjonsansvaret for motorene er ivaretatt. Finnes både som veggmontert og DIN-rail.



Art.Nr.: 1860114 4 motorer **med** kapsling

Art.Nr.: 1860116 4 motorer **uten** kapsling

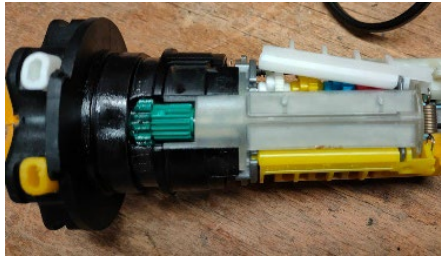
Art.Nr.: 1860242 4 motorer **med kapsling og status** på posisjon motor

Somfy Norway AS

Industriveien 27D, 2020 Skedsmokorset

Tel: +47 415 76 639 / e-post: info.no@somfy.com

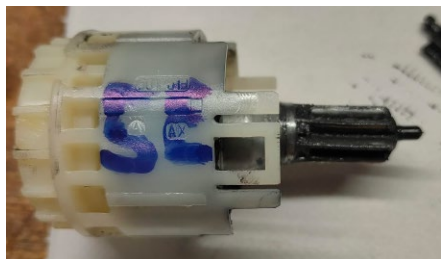
Hva skjer inne i motoren da disse parameterne ikke overholdes?



LSU (endebryter) ødelagt. Øvre og/eller nedre endestopp er brent. Se bilde 4 for opprinnelig farge.



Statoren og rotoren er misfarget forårsaket av unormal høy temperatur på grunn av motorblokkering og/eller kontinuerlig strøm over lang tid



Tenner på drivhjul er vridd og brukket av på grunn av en motorblokkering over lang tid