

## Smart Power med indbygget 24 volt transformator for direkte tilslutning til spjældmotor

Smart Power er et kraftudtag med indbygget automatik til aut. start/stop funktion af f.eks. motorspjæld til procesudsugning.

Smart Power virker på den måde, at når en tilsluttet maskine, f.eks. en svejser opnår et forbrug større end dens tomgangsforbrug, aktiveres et relæ, som så kan bruges til start af et evt. motorspjæld i sit ventilationsanlæg.

Det gør at der kun er udsugning når der er behov for det, med de fordele det indebærer bl.a. i form af mindsket udgift til varme og el.

I og med automatikken er bygget ind i kraftudtaget, gør at installationen bliver nem.

Smart Power er forsynet med to interne trimmere, en for grov justering af følsomheden og en for efterløbs tid. Efterløbs tiden er den tid relæ udgangen stadig er aktiveret efter endt brug af den tilsluttede maskine f.eks. en svejser.

Inde i kraftudtaget er der en føler som en af de tilsluttede faser skal gå igennem. Denne føler registrerer så når der er et forbrug udover det tomgangsforbrug den tilsluttede maskine har.

Følsomheden kan justeres til forbrug mellem 0,2 og 16 amp. med den tilsluttede fase en gang igennem føleren. Føres den tilsluttede fase 2 gange igennem føleren, øges følsomheden yderligere.

Smart Power udtaget er forsynet med en berøringsfølsom folie på forsiden til betjening.

### Data:

Forsyning: 230 volt ac

Efterløbstid: Justerbar mellem 2 sec. og 4 minutter i standard version. Kan leveres med længere tider efter ønske.

Følsomhed: Fra 0,2 til 16 amp.

Triggetid: 0.4 sec.

Udgang: 24 volt ac. Max. belastning 1,5 A

Følemåde: Flux måling.

Indikator: Trefarvet lysdiode i låg for aktuel mode.( standby, manuel, automatik, automatisk justering af set punkt samt efterløbstid)

Set punkt: Med grov justering skruet helt op, kan set punktet justeres automatisk til et tomgangs forbrug på den tilsluttede maskine mellem ca. 0,2 og 4 A. For tomgangs forbrug mellem 4 og 16 A skrues der først ned på den indbyggede trimmer for grov justering af følsomhed.

I øvrigt: Tilslutning af ekstern manuel kontakt, i f.eks. sugetragt

Lysdiode:	Rød	Standby.
	Gul	Manuel.
	Gul/blink	Manuel efterløbstid.
	Grøn	Automatik.
	Grøn/blink	Automatik efterløbstid.

### Touch muligheder på folie:

Kort tryk: Smart Power går i manuel (spjældet er åbent konstant) og lysdioden lyser gult.

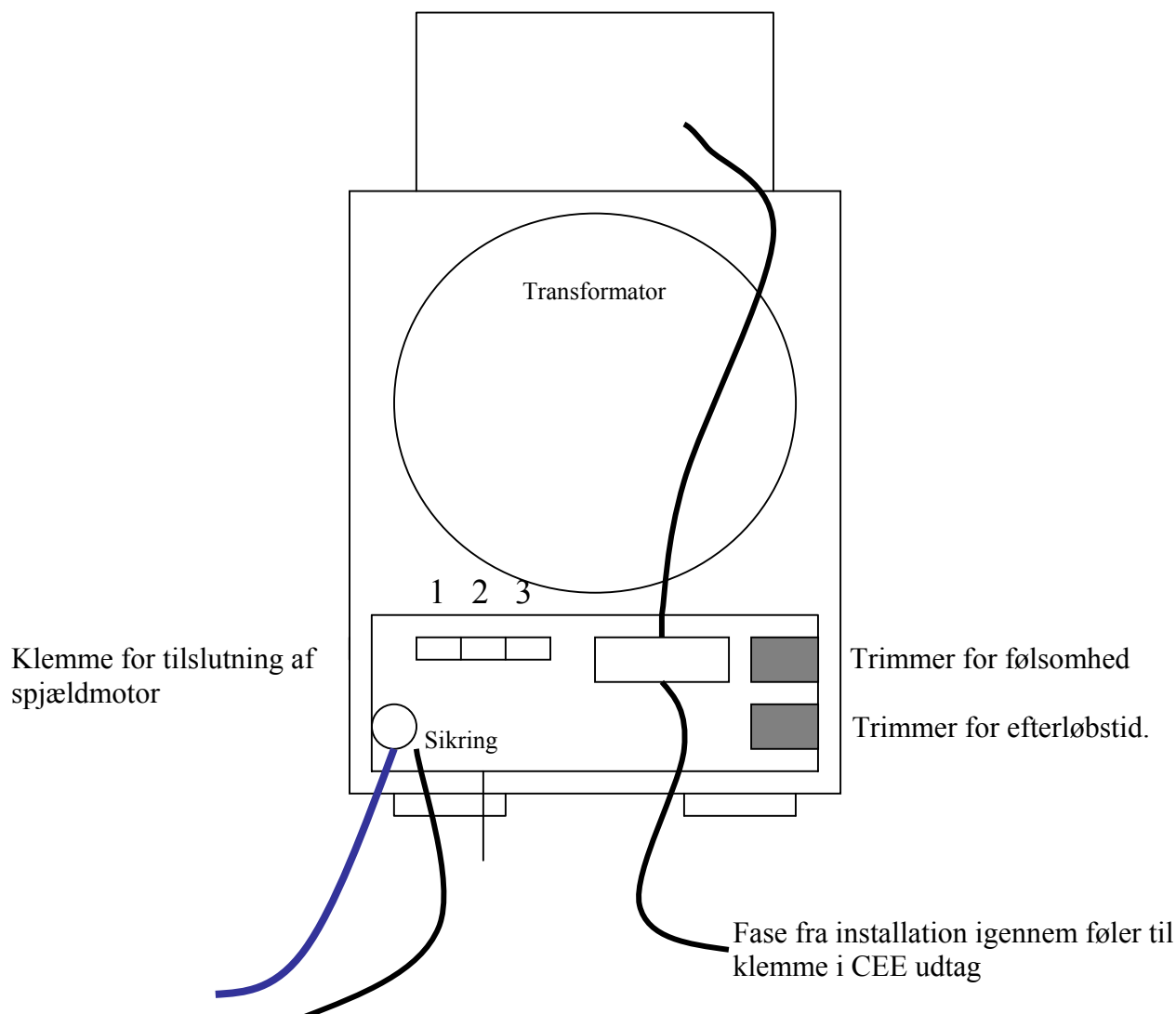
Kort tryk igen: Smart Power går over i den indstillede efterløbstid og lysdioden blinker gult i den indstillede tid.

Langt tryk: Smart Power slukkes

Kort tryk igen: Smart Power går i standby og lysdioden lyser rødt.

Langt tryk efter sluk: Smart Power går i automatisk set punkts justering og lysdioden lyser gult et øjeblik mens justeringen foregår. Lyser derefter rødt.

## Brugs og tilslutningsanvisning



230 volt ac tilslutning Tilsluttes sammen med ledningerne fra installationen i selve CEE udtag  
Blå = nul og sort = fase. Denne fase bør ikke tilsluttes samme fase som går igennem føleren. Undtagen ved maskiner der kun er tilsluttet en fase.

Ved påsætning af låget, påse da at fladkablet ikke kommer i klemme

### Justering:

Når der tilsluttes strøm til Smart Power udtaget går den i standby. Lysdioden lyser rødt. Drej følsomhedsjusteringen helt op (med uret). Timeren er justeret til ca. 10 sekunder herfra.

Tænd den tilsluttede svejser eller maskine. Sluk Smart Power med et langt tryk på folien. Vent et øjeblik og tryk et langt tryk igen indtil lysdioden lyser gult og slip så. Når lysdioden lidt efter lyser rødt, er Smart Power justeret ind til det aktuelle tomgangsforbrug på den tilsluttede svejser/maskine. Kommer der nu et merforbrug fra den tilsluttede maskine på minimum 0,2 ampere, aktiveres relæudgangen og lysdioden lyser nu grønt. Ophører merforbruget, blinker dioden grønt i den indstillede efterløbstid. Hvis denne ikke er lang nok stilles efterløbstiden med trimmeren (tiden øges med uret).

NB Hvis lysdioden efter endt set punkts justering lyser grønt og der ikke er forbrug på den tilsluttede maskine ud over tomgangsforbruget, så er dette højere end 4 ampere. Dette dæmpes så med trimmeren for følsomhed.

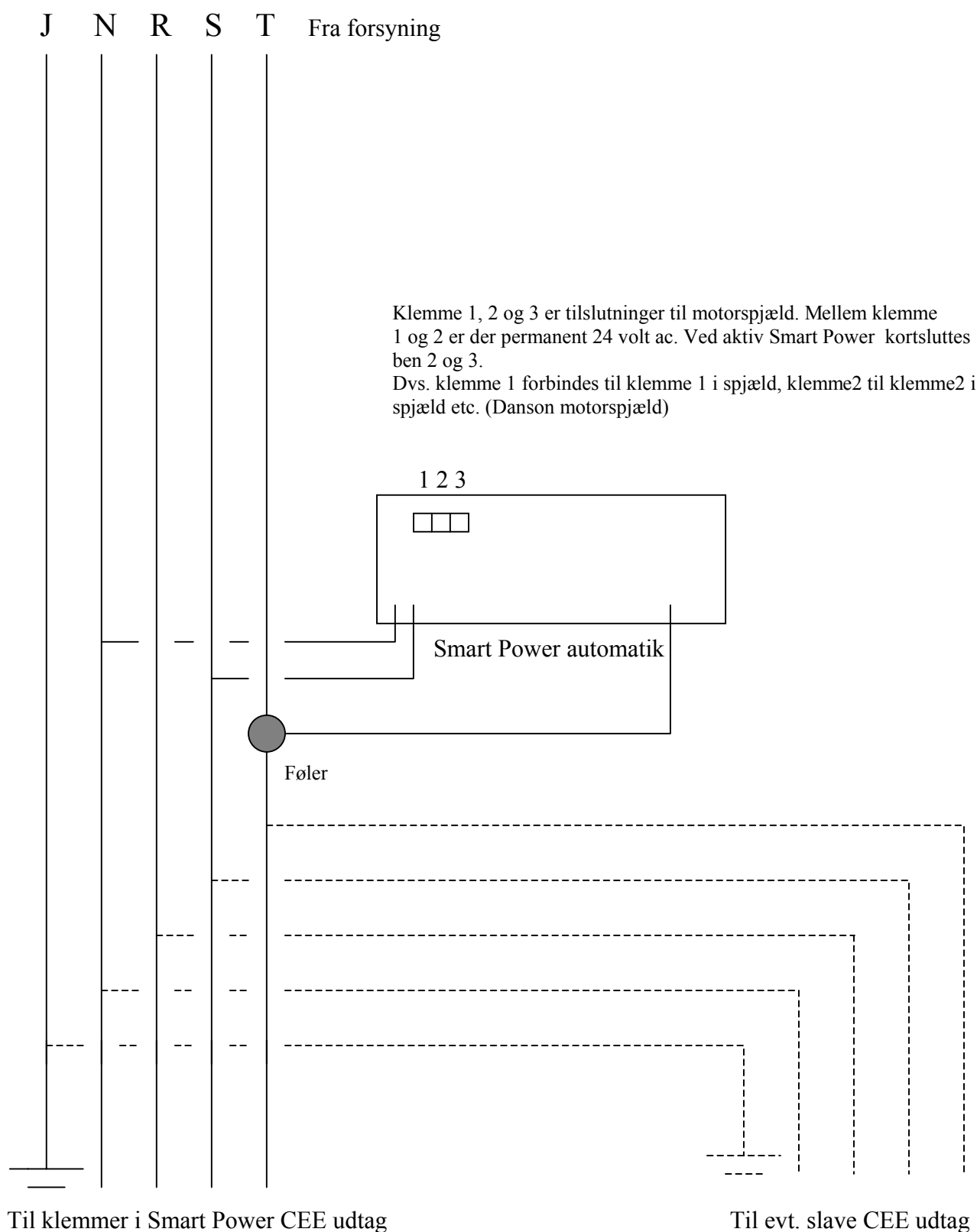
### Daglig brug:

Når strømmen tilsluttes lyser dioden rødt og når der svejses lyser den grønt. Ved endt svejsning blinker den grønt indtil efterløbstiden er slut. Ved en kort berøring af folien på fronten, går Smart Power i manuel mode og dioden lyser gult. (bruges f.eks. hvis der svejses med gas). Ved fornyet berøring af folien, begynder dioden at blinke gult indtil efterløbstiden er slut. Lysdioden lyser herefter rødt igen.

Berøres folien i ca. 2 sekunder slukkes Smart Power helt. Tændes igen ved et kortvarigt tryk.

NB Smart Power husker det sidst indstillede set punkt, hvis forsyningsspændingen forsvinder.

# El diagram for transformator udgave med mulighed for tilslutning af slave udtag



Er slaveudtaget forsynet med alm. 230V stik kontakt også, skal man sikre sig at den fase der benyttes til denne, er den samme som går gennem føleren i Smart Power udtaget.