

## Smart Power

Smart Power er et kraftudtag med indbygget automatik til aut. start/stop funktion af f.eks. ventilatorer og 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 ca. 0,2 og 32 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 ca. 4 minutter i standard version. Kan leveres med længere tider efter ønske.

Følsomhed: Fra 0,2 til 32 amp.

Triggetid: 0.4 sec.

Relæ udgang: Et sæt slutte og et sæt skifte. Potentialfrit. Max belastning 250 volt 5 A.

Udgang: Permanent 230 volt. Må max. belastes med 200 watt. Er sikret med 1A sikring.

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 amp. For tomgangs forbrug mellem 4 og 32A skrues der først ned på den indbyggede trimmer.

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

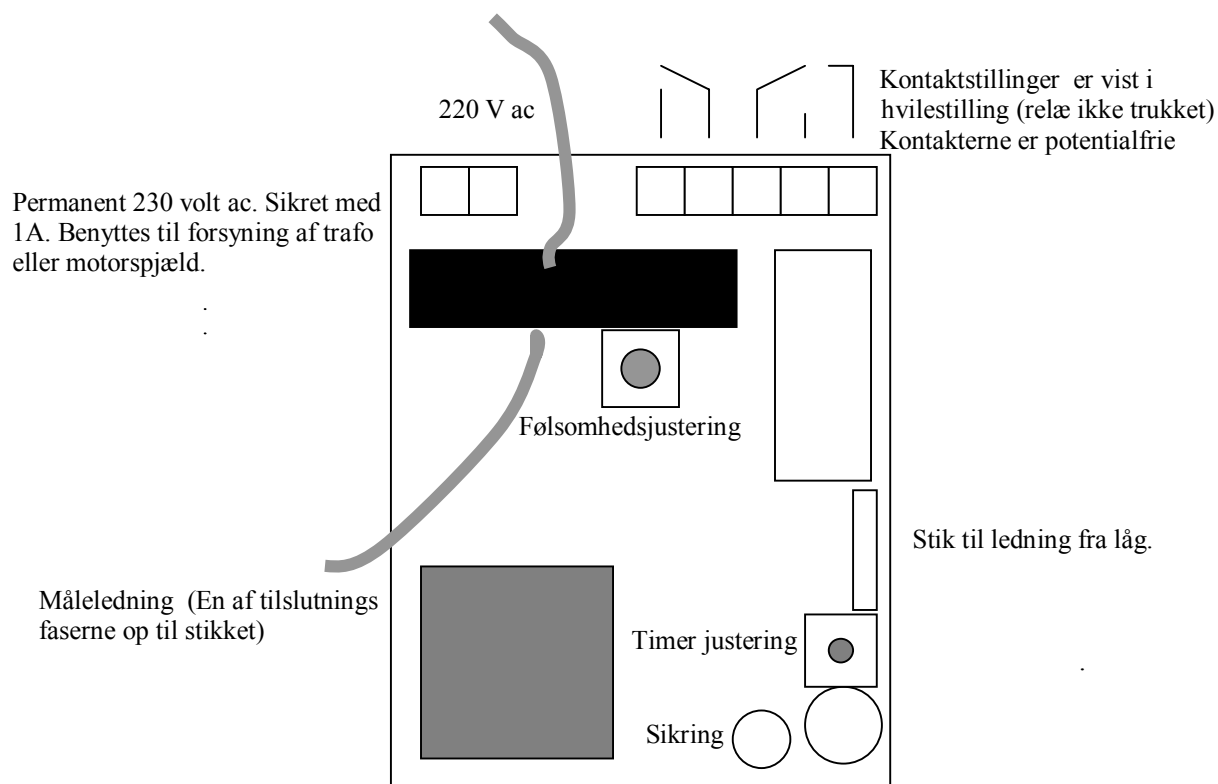
Kort tryk igen: Smart Power går over i den indstillede efterløbstid og lysdioden blinker gult i den indstillede tid.

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 derpå rødt.

## Brugs og tilslutningsanvisning



Tilslutning 230 volt ac. Blå = 0 og sort = fase. Tilsluttes sammen med ledningerne fra installationen i selve CE stikket

Den fase der benyttes til tilslutning, bør ikke være den samme som går igennem føleren (Undtagen ved maskiner der kun er tilsluttet en fase)

### Justering:

Når der tilsluttes strøm til Smart Power stikket går den i standby. Lysdioden lyser Rød. Drej grov følsomhedsjusteringen helt op (er justeret sådan herfra). Timeren er herfra justeret til ca. 10 sekunder.

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 svejser/maskine på min. 0,2 amp, aktiveres relæet og lysdioden lyser nu grønt.

Forsvinder spændingen til Smart Power husker den det indstillede set punkt.

Ophører forbruget blinker lysdioden grønt i den indstillede efterløbstid

Hvis denne ikke er lang nok, stilles efterløbstiden. Drejes potentiometret helt op vil efterløbstiden være ca. 4 minutter.

Omkring 10 sekunder er passende i de fleste tilfælde.

NB. Hvis lysdioden lyser grønt efter endt justering og der ikke er forbrug ud over tomgangsforbruget fra den tilsluttede maskine, så er tomgangsforbruget større end 4A. Dette dæmpes så med grov følsomheden.

### 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. Derefter lyser den rødt igen. Ved en kort berøring af folien på fronten, går Smart Power i manuel mode og dioden lyser gult. (bruges feks. hvis der svejses med gas). Ved fornyet berøring af folien, blinker dioden gult indtil efterløbstiden er slut. Herefter lyser herefter den rødt igen.

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