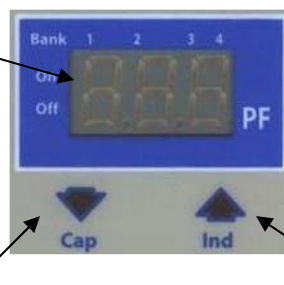


cos ϕ -waarde



Condensatortrap wordt
uitgeschakeld

Condensatortrap wordt
ingeschakeld

1. Functies


1.1 Start




Bij het onder spanning komen van de regelaar, wordt een zelf test uitgevoerd. Op het display is de geïnstalleerde softwareversie te zien.

De regelaar komt in de automatische stand te staan.



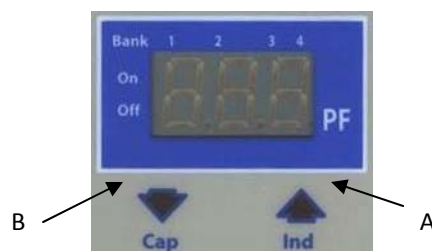
1.2 Toets functies

Door kort op  te drukken kan de regelaar van "automatisch" op "manueel" gezet worden en omgekeerd. Door er min 4 sec op te drukken wordt het set-up menu geactiveerd. (zie §2).

Door in de stand "manueel" (de toets  licht rood op) **30 seconden** op  of  te drukken, worden respectievelijk condensatorbatterijen uit en ingeschakeld.

Door in de stand "automatisch" op deze toetsen te drukken kan het geheugen van het alarm ingekeken worden, en eventueel gewist.

1.3 Automatische stand




- A : Er is een inductieve belasting (motor, transformator, ...)
IND licht op, en de regelaar schakelt de nodige condensatortrappen in
- B : Er is een capacatieve belasting.
CAP licht op, en de regelaar schakelt de nodige condensatortrappen uit

De ingestelde $\cos \varphi$ waarde is bereikt wanneer CAP en IND niet meer oplichten. Het op dit ogenblik aantal geschakelde condensatoren blijft onveranderd.



1.4 Alarmsituaties

Weergave display	Oorzaak
Niets	Regelaar zonder spanning
IND knippert	Te lage $\cos \varphi$ waarde ($\cos \varphi = \text{IND}$ gedurende 15 min.)
LoU knippert	Te lage spanning ($U < 0,9 U_n$ gedurende 10 sec)
HiU	Te hoge spanning ($U > 1,1 U_n$ gedurende 10 sec)
A=0 knippert	Stroom = 0 = GEEN STROOM uit TI gedurende 10 sec
LOA knippert	TE LAGE STROOM uit TI gedurende 10 sec ($I < 350\text{mA}$)
HIA knippert	TE HOGE STROOM uit TI gedurende 10 sec ($I > 5,5 \text{ A}$)
GA4 knippert	TI zit op de verkeerde fase !!

2. Set-up.

Om in het set-up menu te geraken duwt u minimum 4 seconden op .

2.1 Instellen van de C/K


Op dit moment zal de C/K waarde verschijnen en kan gewijzigd worden met de toetsen  en .


Raadpleeg hiertoe de volgende tabel:

<i>kVar 1° condensatortrap</i>	<i>2,5</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>12,5</i>	<i>20</i>	<i>25</i>	<i>40</i>	<i>50</i>
TI									
50/5	0,25	0,50	0,60	1,00	-	-	-	-	-
60/5	0,21	0,42	0,50	0,83	1,00	-	-	-	-
80/5	0,16	0,31	0,38	0,63	0,78	-	-	-	-
100/5	0,13	0,25	0,30	0,50	0,63	1,00	-	-	-
150/5	0,08	0,17	0,20	0,33	0,42	0,67	0,83	-	-
200/5	0,06	0,13	0,15	0,25	0,31	0,50	0,63	1,00	-
250/5	0,05	0,10	0,12	0,20	0,25	0,40	0,50	0,80	1,00
300/5	-	0,08	0,10	0,17	0,21	0,33	0,42	0,67	0,83
400/5	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31	0,50	0,63
500/5	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25	0,40	0,50
600/5	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,20	0,33	0,42
800/5	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31
1000/5	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25
1200/5	-	-	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,21
1500/5	-	-	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,17
2000/5	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13

Als de regelaar in een 220Vac-net gebruikt wordt, dient de waarde C/K te worden verdubbeld.
" - " in de tabel betekent dat de primaire stroom van de TI te klein is.

2.2 Instellen van de gewenste cos ϕ waarde

Door nogmaals 4 sec op  te duwen, zal de cos ϕ waarde verschijnen. Deze waarde kan op dezelfde manier als de C/K gewijzigd worden. Een cos ϕ waarde van 0.95 wordt aangeraden.

Door tenslotte nogmaals op  te duwen, worden alle ingegeven waarden opgeslagen en verlaat u het set-up menu. De regelaar komt terug in de automatische stand terecht.