

GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



POWERBOX III

Til on/off styring af lukkespjæld

1.0 Installation af Powerbox til on/off styring af lukkespjæld

1. Kabler til 230V forsyning, strømspoler og spjældmotor føres igennem gummityllerne.
2. 230V forsyning monteres i klemmer L og N som vist i diagram
3. Klemme 1 og 2 forbindes til spjældmotorens 24V forsyning
4. Klemme 14 (ved siden af klemmer 1 og 2) forbindes til spjældmotorens signal indgang
5. Klemme 8 og 9 kan forbindes til eventuel manuel tænd/sluk kontakt for styring
6. Klemme 10 og 11 kan forbindes til strømspole A
7. Klemme 12 og 13 kan forbindes til en ekstra strømspole B
8. Klemme 15 og 16 kan forbindes til en ekstra strømspole C
9. Strømspole A føres til svejseværk eller til anden strømførende maskine, der skal styre spjældet. En fase fra forsyningskablet til den strømførende maskine føres gennem strømspolen, og vil derved inducere en strøm i spolen, som igen sender signal til Powerboxen om at åbne eller lukke spjældet.
10. Det anbefales ofte at indbygge strømspolen i forsyningsstikket (CE-stik) ved at fritlægge en fase inde i stikket.
11. CTS udgangen kan forbindes til en fælles ventilatorstart for en eller flere styringer

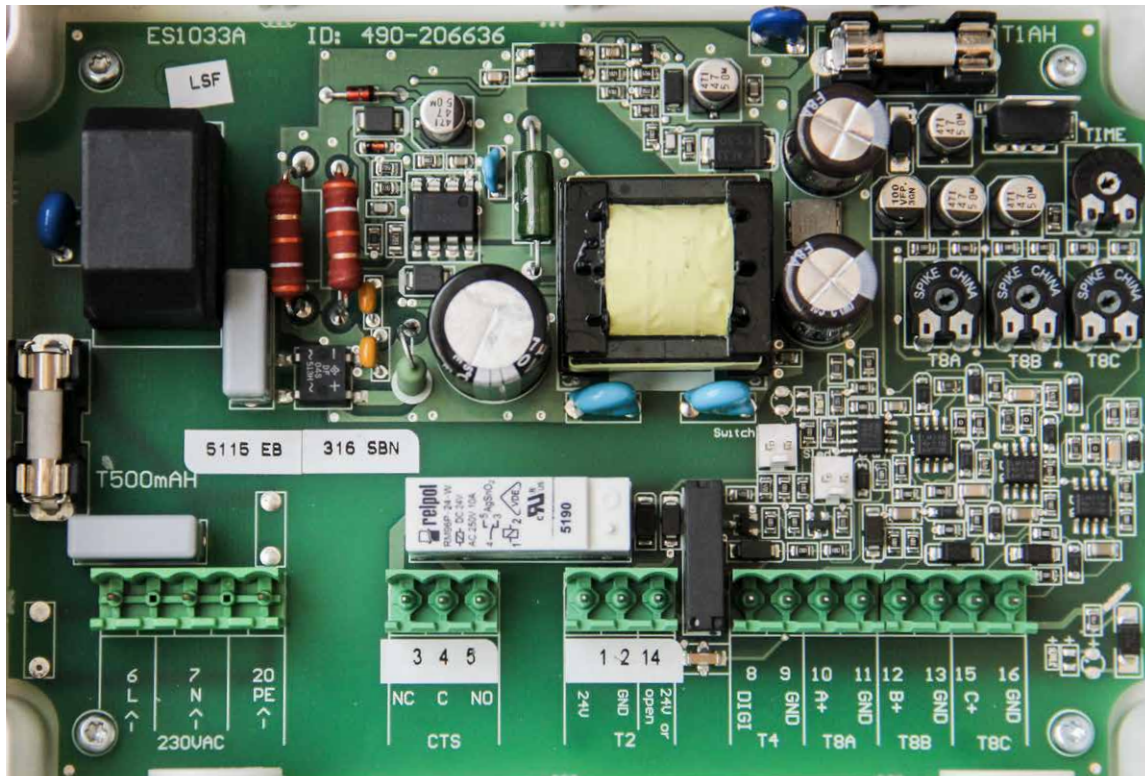
Efter start af anlæg:

1. Installationen kontrolleres ved at aktivere styringen. Dette gøres ved at tænde (til manuel) kontakten på boxens forside eller ved kortslutning af klemme 8 og 9. Herefter skal det tilsluttede spjæld åbne og lukke.
2. Trimmeren (dreje pot-meter) justeres således at Powerboxen tillader maskinens (fx svejseværkets) grundlast i slukket tilstand uden at åbne spjældet, og samtidigt giver signal til at åbne spjældet når maskinen tændes.
3. Trimmerens justering kontrolleres ved at tænde og slukke maskinen et par gange og samtidigt følge spjældet.
4. Strømspole B og C kan installere og justeres på samme måde som Strømspole A
5. Spjældet skal nu åbne når enten:
 - Tænd/sluk kontakten udenpå boxen aktiveres
 - Klemme 8 og 9 kortsluttes
 - Strømspole A aktiveres ved at tænde maskine A
 - Strømspole B aktiveres ved at tænde maskine B
 - Strømspole C aktiveres ved at tænde maskine C
6. Efterløbstiden (til "efterrøg") kan justeres ved at justere Timer-funktionen på det 3. pot-meter.
7. CTS udgangen kan føres videre som start/stop signal til en ventilator.

Vedligehold:

1. Trimmer A , B og C kan eventuelt justeres igen såfremt spjældet ikke åbner og lukker korrekt efter signalet fra maskinen.
2. Trimmer for timer kan også justeres såfremt der ønskes kortere eller længere efterløb.
3. CTS udgangen kan forbindes til ventilator for automatisk start og stop af hele anlægget.
4. Spændet på timerfunktionen:
Tiden 2 sek. - 3 min. +-20%

Tilslutning



230VAC forsyning	L N PE	Til strømspole A	T8A
Spjældmotor 24VDC	T2	Til strømspole.B	T8B
Til CTS udgang	CTS	Til strømspole C	T8C
Til ON/OFF kontakt	T4	Trimmer strømspole A	T8A
		Trimmer strømspole B	T8B
		Trimmer strømspole C	T8C
		Timer for Sluk-funktion	TIME

5.0 EF-overensstemmelseserklæring iht. Bilag IIA

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Powerbox III

er i overensstemmelse med følgende direktiv og standarder:

Europa-Parlamentets og rådets Direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og om ændringer af direktiv 95/16/EF

EN ISO 14121-1:2007 Risikovurdering – Del 1

EN ISO 12100-1:2005 Grundlæggende begreber og generelle principper for projektering

EN ISO 12100-1:2009 konstruktion og udformning
Del 1: Grundlæggende terminologi og metodik

EN ISO 12100-2:2005 Grundlæggende begreber og generelle principper for projektering

EN ISO 12100-2:2009 konstruktion og udformning
Del 2: Tekniske principper

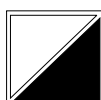
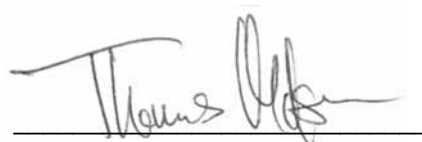
Bemyndiget til at samle det tekniske dossier:

Ole Madsen

Dato: 26/01-16

Stilling: Direktør
Navn: Thomas Molsen

Underskrift :



GEOVENT

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk