

# AUTOMATISK STARTPANEL AT206 / AT206B

## BRUKERMANUAL



## 1.2 - Generelt

- Denne manualen er ment for bruker av utstyret og vedlikeholdspersonell.
- Les manualen nøye, da den er ment som en brukerveiledning av de forskjellige funksjonene på utstyret. Manualen inneholder tekniske data så vel som hvordan utstyret skal installeres, sammensetting, regulering og bruk. Manualen kan også brukes til opplæring av personell, henvisning til vedlikeholdsrutiner, gir en oversikt over reservedeler og gir en indikasjon på ekstreme faremomenter.
- Dersom det skulle oppstå problemer av noen art under installasjon eller bruk, vil fabrikkens "Technical Service" alltid stå til tjeneste.
- Denne manualen skal betraktes som en del av utstyret, og må alltid oppbevares sammen med det. Sørg for at manualen oppbevares på et tørt sted, beskyttet mot direkte sollys.
- Enkelte tegninger / diagrammer er tatt med i manualen for å vise enkeltdele og trenger ikke nødvendigvis å tilhøre ditt utstyr.
- Sjekk at utstyret ikke er skadet ved mottak. Ikke ta utstyret i bruk før du har kontaktet fabrikk eller forhandler hvis det er mistanke om at utstyret ikke virker som det skal, da garantien ellers kan gå tapt.
- Dette kontrollpanelet må bare brukes til det formålet det er konstruert for. All annen bruk må betraktes som utilbørlig og farlig.
- Våre produkter er produsert i henhold til gjeldende sikkerhetsstandarder, og man skal ha dette i minne ved bruk slik at man unngår skader eller ødeleggelser.
- All virksomhet rundt installasjon av kontrollpanelt bør utføres av autorisert personell som er kjent med lover og regler for installasjonen.
- Sørg for at gjeldende sikkerhetsrutiner for personell blir fulgt når utstyret kjøres (klesplagg, verktøy etc.).
- Ikke bruk elektriske deler når enheten er i bruk.
- Kontrollpanelet må ikke modifiseres på noen måte elektrisk eller mekanisk uten skriftlig tillatelse fra "TECNOELETTRA". Ansvar for utstyret vil i så tilfelle falle på den som har utført dette.
- Slå av og sørg for at maskinen panelet er tilkoblet er spenningsløst før det utføres noen form for vedlikehold.
- Panelet kobles fra ved eventuell stopp eller feil. Dersom panelet trenger reparasjon, kontakt en autorisert forhandler. Ved en eventuell reparasjon, be om at bare originale reservedeler blir benyttet, da garantien ellers opphører.
- Når kontrollpanelet installeres, sjekk at tetthetsgraden (IP-beskyttelse) stemmer med identifikasjonsplaten for utstyret. Hvis denne ikke er angitt, eller er forskjellig fra utstyrets, kontakt et av våre servicesentre eller en av våre teknikere direkte.
- Sjekk at jording av utstyret er i henhold til reglene for landet utstyret skal brukes i.
- Sjekk at det monterte kontrollpanelet på generatoren ikke utsettes for vibrasjoner som kan skade det.

### **NB! Størrelsen på kontrollpanelet avhenger av en omgivelsestemperatur på 35 °C.**

- Som en følge av dette, sørg for at disse nivåene blir etterkommet. Når det gjelder atmosfæriske forhold, så inneholder CEI EN 60439-1 (6.1.2) forhold som må tas hensyn til.
- Sjekk at tilført spenning, strøm, frekvens etc. er i henhold til data oppgitt på identifikasjonsplaten til kontrollpanelet.
- Hvis kontrollpanelet kan låses, sørg for at bare autorisert personell har nøkkel til kontrollpanelet.
- Sjekk at inntakskabler som ikke er beskyttet er i henhold til lover og regler i det landet panelet brukes.
- Hvis kontrollpanelet er utstyrt med beskyttelse som det er nødvendig å fjerne for å koble opp panelet, sørg for at beskyttelsen settes på plass etter montering. Sjekk at kontrollpanelet er koblet fra og stengt ute når dette gjøres, og at ingen deler har reststrøm.  
Sjekk skjema som følger kontrollpanelet nøye.
  - Produsenten fraskriver seg et hvert ansvar under følgende omstendigheter:
    - a) feil bruk av maskinen eller brukt av personell som ikke har den nødvendige opplæringen
    - b) feil installasjon
    - c) retting av feil mens maskinen er tilkoblet strøm
    - d) alvorlig mangel på nødvendig vedlikehold
    - e) modifisert eller gjort service på av uautorisert personell
    - f) ved bruk av uoriginale eller uspesifiserte reservedeler
    - g) ved hel eller delvis å unnlate å følge instruksjonene
    - h) ved uforutsette hendelser etc.

**Merk: Denne bruksanvisningen er et utdrag fra en komplett manual. Komplet manual på engelsk i PDF-format kan fåes fra Berema AS.**



**Brukermanualen kan aldri erstatte en tilstrekkelig erfaren bruker.**



Bryterstrømmen for kontrollpanelt er 10 kA. For system med høyre effekt, sørg for riktig beskyttelsesnivå på inntaksledningene.







**Advarsel:** Denne brosjyren er ikke bindende. "TECNOELETTRA" reserverer seg retten til uten forvarsel å gjøre forandringer og modifikasjoner på utstyret som er beskrevet uten at manualen er blitt oppdatert i tide.



## 1.7 - Advarsler

Nedenfor finner du symboler som er brukt i denne manualen for å tiltrekke seg leserens oppmerksomhet.

 **DANGER!!**  ”**FARE**” Informasjon eller prosedyre som hvis den ikke blir fulgt, kan fore til død eller alvorlig skade.

 **CAUTION!!**  ”**FORSIKTIG**” Informasjon eller prosedyre som hvis den ikke blir fulgt, kan føre til død eller alvorlig skade.

 **PRUDENCE!!**  ”**FORSIKTIG**” benyttes for å belyse en essensiell operasjons- eller vedlikeholdsprosedyre som dersom den ikke følges strengt, kan resultere i skade på materiell eller nedsatt funksjonsdyktighet.

 **WARNING**  ”**ADVARSEL**” Informasjon eller prosedyre som forteller brukeren hva han skal gjøre for å forlenge levetiden og unngå skader ved optimalt bruk av kontrollpanelet.

 **NOTE**  ”**ANMERKNING**” Benyttes for å belyse viktige ting i en operasjon eller prosedyre.

## 3 - OPPSTART, BRUK OG BESKRIVELSE

### 3.1 - Startprosedyre for kontrollpanel AT206 panel (første gangs oppstart)

Når kontrollpanelet startes for første gang, vil displayet blinke, og på displayet vises "U11" for å minne om å programmere tiden. (Ref. brukermeny, parameter U11). Trykk på RESET knappen for å stoppe blinkingen og for å resette panelet.



Dersom man ikke følger oppstartsprosedyren, kan dette føre til feil på produktet



Før første oppstart av kontrollpanelet, sjekk at tilført spenning, strøm, frekvens etc. er i henhold til data oppgitt på identifikasjonsplaten.



Tid må programmeres inn.

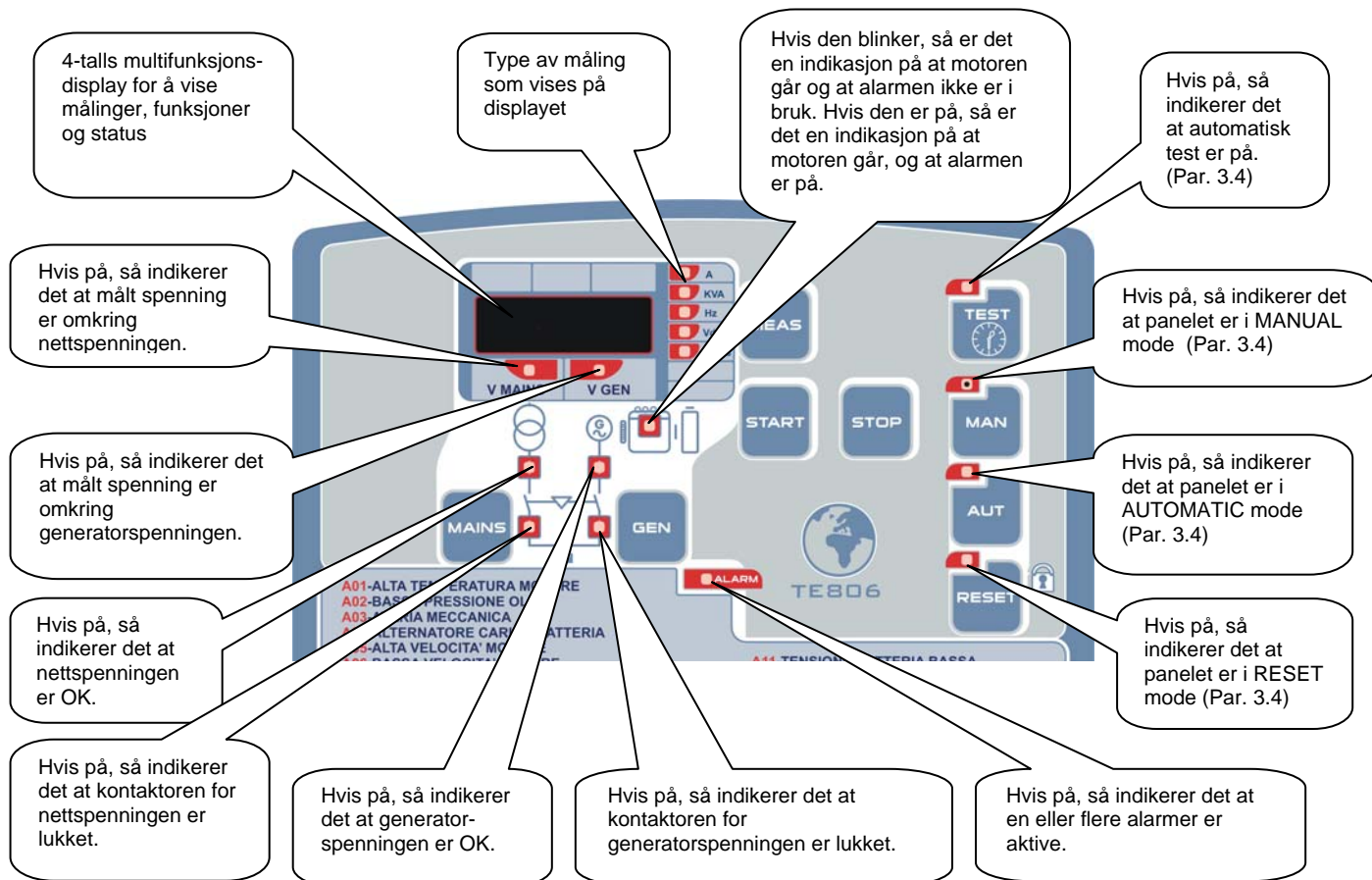
#### 3.1.1 – Hvordan programmeres tiden på kontrollpanelet

Prosedyre for å programmere tiden:

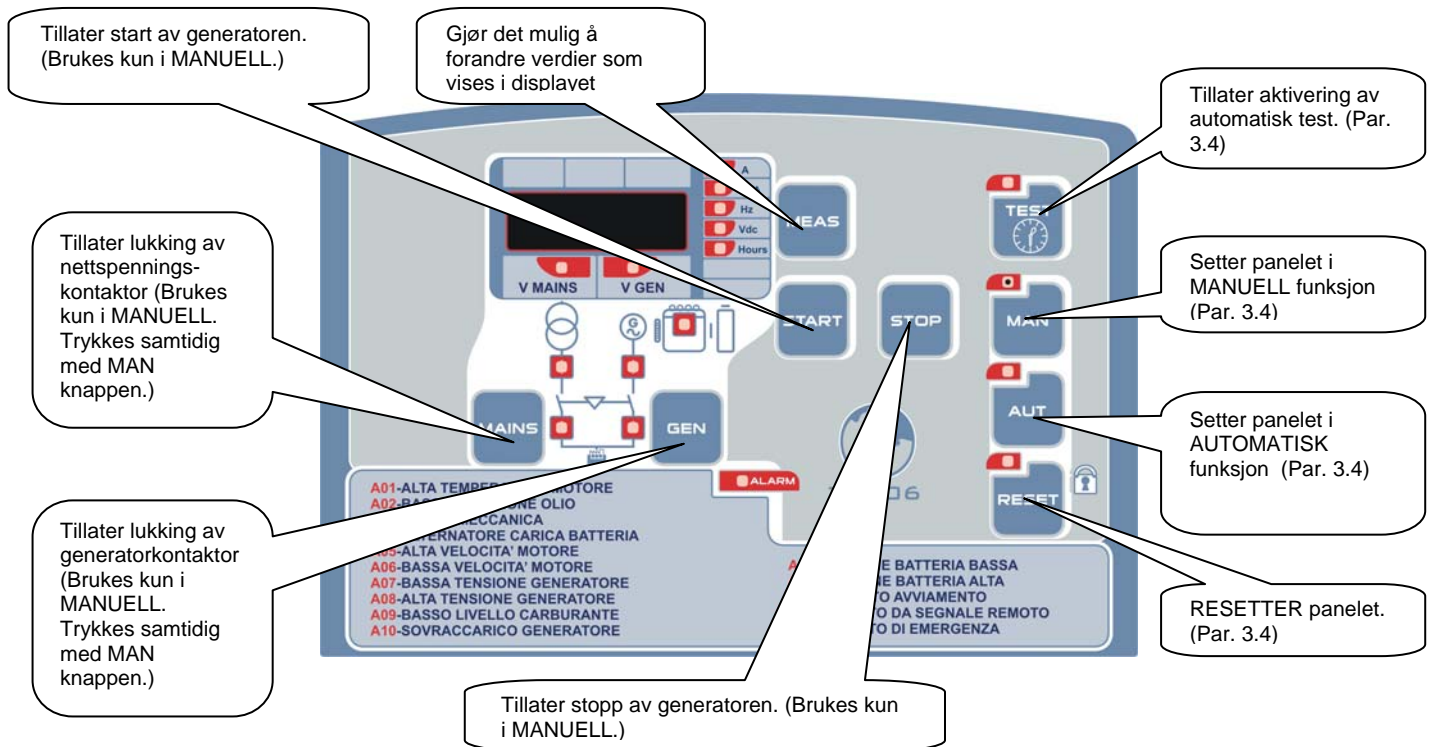
- Trykk på RESET knappen
- Når panelt er resatt, trykk og hold TEST knappen inne i fem (5) sekunder til displayet viser "SET", og den første koden for parameter "U.01 – Automatic test interval time" (Intervall for automatisk testing) For å se alle parameterne, se tabellen under.
- Trykk og hold MEAS knappen inne til "U.11" vises på displayet. Denne parameteren viser virkelig tid.
- Trykk på TEST knappen for å se tiden som er lagret.
- Trykk på START knappen for å øke timeverdien og på STOP knappen for å øke minuttene, for starttidspunktet for den automatiske testen.
- Ved riktig verdi, trykk RESET knappen for å lagre, og press AUT for returnere til parameterkoden på displayet (U.11).
- Trykk på AUT knappen og så RESET knappen for å gå ut av menyen og komme tilbake til normal drift.

Parameter	Beskrivelse	Område	Default
<b>Gruppe 1</b>	<b>Test</b>		
U.01	Intervall for automatisk testing	1 – 30 dager	3 dager
U.02	Testvarighet	1 – 30 min	10 min
U.03	Starttidspunkt for testing	00:00 – 23:59	10:00
U.04	Test med belastning	0 = med last 1 = uten last	1
U.05	Ikke i bruk		
U.06	Ikke i bruk		
U.07	Ikke i bruk		
<b>Gruppe 2</b>	<b>Diverse</b>		
U.08	Lukketid for alarmsirenerelé	0 – 60 sek	20 sek
U.09	Motor ut, forsinkelse fra EJP/T start	0 – 99 min	25 min
U.10	Veksling, forsinkelse for EJP/T(1 ledning)	0 – 30 min	5 min
<b>Gruppe 3</b>	<b>Stille klokke</b>		
U.11	Tidspunkt	00:00 – 23:59	11:11
U.12	Ikke i bruk		

### 3.2 – AT206 kontrollpanel; beskrivelse av LED indikasjon



### 3.3 - AT206 kontrollpanel; beskrivelse av kommandoknapper



## 3.4 - AT206 kontrollpanelpanel; funksjonsbeskrivelse

### ”RESET”

Generatoren går ikke. Hvis nettspenningen er i orden er kontraktoren lukket. Hvis generatoren går når du trykker ”RESET”, vil motoren stoppe umiddelbart, og eventuell alarm blir slått av. Alarmen slås ikke av hvis årsaken til alarmen fremdeles er tilstedeværende.

### “MANUAL”

Generatoren kan bare startes og stoppes manuelt med START og STOPP knappene. Valg av tilført spenning utenfra eller generatorspenning skjer med MAINS og GEN knappene.

### “AUTOMATIC”

Generatoren starter automatisk når det er feil på nettspenningen og stopper automatisk når nettspenningen er i orden.

### “AUTOMATIC TEST”

Automatisk test er bare mulig hvis panelet står på ”AUTOMAT”. Hvis mulig, gjennomføres en komplett startprosedyre i henhold til angitt program. Hvis nettspenningen er i orden, gjennomføres denne testen uten bruk av vendebryter på generatorkontakteren. Hvis det er feil på nettspenningen under denne testen, vil kontrollpanelet sørge for at generatorkontakteren lukkes, og spenning tilføres fra generatoren. Stopp prosedyren startes bare når nettspenningen er tilbake med riktige verdier.

### “ALARMER”

Ved en alarmsituasjon, vises en kode på displayet som identifiserer problemet. På et skilt på kontrollpanelet er det en opplisting av alarmkoder og en beskrivelse av disse. Alarmen kan resettes med RESET knappen for på den måten å unngå en ufrivillig start av generatoren. Hvis alarmen på displayet ikke forsvinner, må du fjerne årsaken til alarmen.

### 3.4.1 - Prosedyre for å sette opp en automatisk start



**Gjennomføring av automatisk test anbefales på det sterkeste for å beskytte mot problemer forårsaket av lang tids stillestående av generatoren.**

For å muliggjøre en automatisk test, gjør følgende:

- Trykk på RESET knappen
- Med RESET på plass, trykk på TEST knappen i fem sekunder til displayet viser ”SET”. Deretter vises den første parameterkoden ”U.01 – Automatic test delay time”. Alle parameterne kan du se på tabellen under.
- Trykk på TEST knappen for å se hvilken verdi som er lagret nå. Trykk på START knappen for å øke verdien og på STOP knappen for å redusere verdien. Ved riktig verdi, trykk RESET knappen for å lagre forandringen, og press AUT for å gå ut fra denne parameteren. Denne parameteren spesifiserer tiden mellom en automatisk test og neste. Hvis du ikke trykker på RESET knappen før du trykker på AUT knappen, vil forandringen av parameteren ikke bli lagret.
- Trykk på MEAS knappen til ”U.02” vises på displayet. Trykk på TEST knappen for å se hvilken verdi som er lagret nå. Trykk på START knappen for å øke og på STOP knappen for å forandre på varigheten av den automatiske testen. Ved riktig verdi, trykk RESET knappen for å lagre forandringen, og press AUT for å gå ut fra denne parameteren.
- Trykk på MEAS knappen til ”U.03” vises på displayet. Trykk på TEST knappen for å se hvilken verdi som er lagret nå. Trykk på START knappen for å øke timeverdien og på STOP knappen for å øke minuttene for starttidspunktet for den automatiske testen. Ved riktig verdi, trykk RESET knappen for å lagre forandringen, og press AUT for å gå ut fra denne parameteren.
- Trykk på MEAS knappen til ”U.04” vises på displayet. Trykk på TEST knappen for å se hvilken verdi som er lagret nå. Trykk på START knappen for å øke og på STOP knappen for å minske. Hvis man ønsker testen utført med vendebryter, settes verdien til ”0” (null), og uten vendebryter, settes verdien til ”1” (en). Ved riktig verdi, trykk RESET knappen for å lagre forandringen, og press AUT for å gå ut fra denne parameteren.
- Til slutt trykk på AUT knappen og så RESET knappen for å gå ut av menyen og komme tilbake til normal drift

Når parameterne for den automatiske testen er satt, må testen aktiveres. Dette gjøres ved å sette kontrollpanelet i automatisk mode, for deretter å trykke på TEST knappen til displayet viser ”ON”, og test LED blir slått på. Fra dette øyeblikk startes nedtellingen i tid til første test. Denne testen vil starte etter dager satt i parameter ”U.01”, klokkeslettet som er satt i parameteren ”U.03” og for varighet av testen som er satt i parameteren ”U.02”. For å stanse den automatiske testen når panelet står i AUT, trykk og hold TEST knappen inne til displayet viser ”OFF” og test LED slukker.

EKSEMPEL:

Parameter	Beskrivelse	Område	Default
<b>Gruppe 1</b>	<b>Test</b>		
U.01	Intervall for automatisk testing	1 – 30 dager	3 dager
U.02	Testvarighet	1 – 30 min	15 min
U.03	Starttidspunkt for testing	00:00 – 23:59	10:00
U.04	Test med belastning	0 = med last 1 = uten last	1
U.05	Ikke i bruk		
U.06	Ikke i bruk		
U.07	Ikke i bruk		

Hvis du gjør klar for automatisk test med TEST knappen på mandag kl. 15:00, vil den første testen starte tre dager etter (på torsdag) fra kl. 10:00 til kl. 10:15. Test nr. 2 vil starte neste søndag (tre dager senere) alltid fra kl. 10:00 til 10:15.