

APB 90 ALARMPANEL

Alarmpanel til indikation af eksternt alarmsignal med kontaktudgang, f.eks. trykafbryder. Alarmpanelet kan anvendes til overvågning af tryk, temperatur, strøm eller lignende.



APB 90 kan også anvendes til overvågning af et spændingssignal, 010 VDC. Ved normal drift lyser den grønne driftlampe (normal). Ved alarm fra ekstern alarmenhed afgives en summetone og den røde driftlampe blinker. Summetonen kan afbrydes ved at trykke på panelet. APB 90 kan afbrydes helt på en ekstern kontakt, f.eks. når anlægget lukkes periodisk ned. Flere alarmpaneler, med samme eksterne udbydere, kan på denne måde slås fra samtidigt.

APB 90 kan udstyres med et backupbatteri og fungere normalt ved strømsvigt. Er der monteret batteri, overvåges dette automatisk, og der afgives alarm på en separat lysdiode, når det skal skiftes.

- Visuel indikation af den overvågede enheds tilstand
- Batteribackup for kontinuerlig drift og indikation ved strømafbrydelse
- Separat indstilling af alarmforsinkelse af lys og lyd
- Mulighed for ekstern slukning af alarm

Tekniske data

Forsyningsspænding	12-24 V AC/DC +/-15%
Effektforbrug	2 VA
Kapsling	IP 42, hvid ABS plast OPUS 66, 80x80mm (LxBxH)
Omgivelsestemperatur	0 - 50 °C
Batteri	3.6V genopladeligt batteri NiMH Driftstid max. 12 tim.

Input

Alarmkontakt	Potential fri afbryder
Spændingsindgang	0 - 10 VDC
Slukning	Potential fri afbryder

Driftssignaler

Normal, grøn	Normale driftsforhold, ingen alarm
Alarmlys, rød	Alarmlampe starter som angivet efter den indstillede tidsforsinkelse
Alarmlyd, summetone	Alarmlyd starter som angivet efter den indstillede tidsforsinkelse
Strømsvigt, rød	Indikerer at ekstern afbrydelse er aktiveret
Batterifejl, rød	Indikerer at backupbatteri skal skiftes. Funktionen kræver, at batteri er monteret.

MONTERING OG PLACERING

APB 90 kan monteres i valgfri position, men den bør være synlig og tilgængelig for laboratoriepersonalet, således at lyden ved alarm kan afbrydes.

DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE

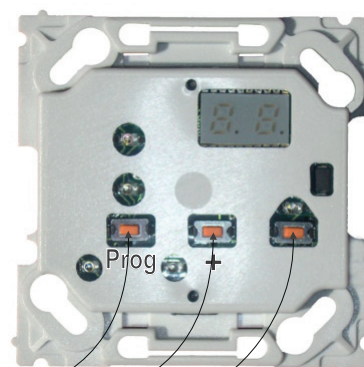
APB 90 er vedligeholdelsesfri og kræver normalt ingen service eller rengøring.

INDSTILLING

For at indstille APB 90 skal man først ind i programmeringsmode. Det gøres ved at trykke de 3 knapper ned samtidig (se placering på skitse). I programmeringsmode ændres værdi ved at trykke "+" eller "-". Når den ønskede indstilling opnås trykkes på "prog" knappen. Samme fremgangsmåde anvendes ved samtlige parametre.

Nedenstående numre i parentes, som vises på displayet, er tilsvarende programmeringsmuligheder.

- P0 Viser den installerede programversion
- P1 Afbrydelse af eksterne kontakter (klemme 3 & 4), normalt slutte (no) eller normalt bryde (nc).
- P2 Alarmindgang (klemme 5 & 6), slutning (no) eller brydning (nc) af alarm, eller analogt indgangssignal 010VDC (AI).
- P3 Alarmniveau lavt, 09,9 Volt eller intet alarmniveau ().
- P4 Alarmniveau højt, 09,9 Volt eller intet alarmniveau ().
- P5 Startforsinkelse, indenfor denne tid blokeres alarmen, forsinkelsen træder i kraft ved tilslutning af spændning og opstart efter ekstern afbrydelse, 09,9 min.
- P6 Alarmforsinkelse lys, 09,9 min.
- P7 Alarmforsinkelse lyd, 09,9 min. eller ingen alarmlyd ().
- P8 Tidsindstilling for ny alarm, efter at alarm er afbrudt ved trykknop - under forudsætning at alarmtilstand stadig råder. 199 min eller aldrig.
- P9 Kvittering for alarm, ja (on) eller nej (..).
- P10 Lydalarm ved strømsvigt, ja (on) eller nej (..).
- P11 Lydalarm ved batterifejl, ja (on) eller nej (..).
- P12 Viser batterispænding på backupbatteri: skal være over 7.0 VDC.



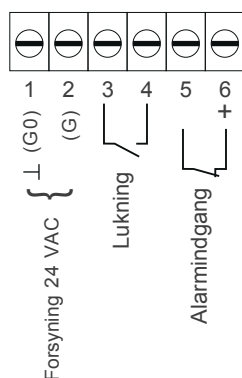
Programmeringsknapper



Denne knap har to yderligere funktioner, udover at slukke for alarmens summetone. Hvis knappen holdes nede i 5 sekunder, tændes lysdioden over knappen for at indikere, at summetonen slås fra ved næste alarm. Hvis knappen holdes nede i 15 sekunder slukkes alarmens summetone permanent. Begge disse funktioner kan fortrydes ved at gentage den samme procedure.

EL-DIAGRAM

APB 90



Lukning, klemme 3 & 4

Potentiel fri lukning eller afbrudt kontakt slukker alarmpanel APB 90. Dette angives med rødt lys på frontpanelet.

Alarmindgang, klemme 5 & 6

Potentiaalfri lukning eller afbrudt kontakt til alarmindikationen eller lignende indgang 0 10 VDC.