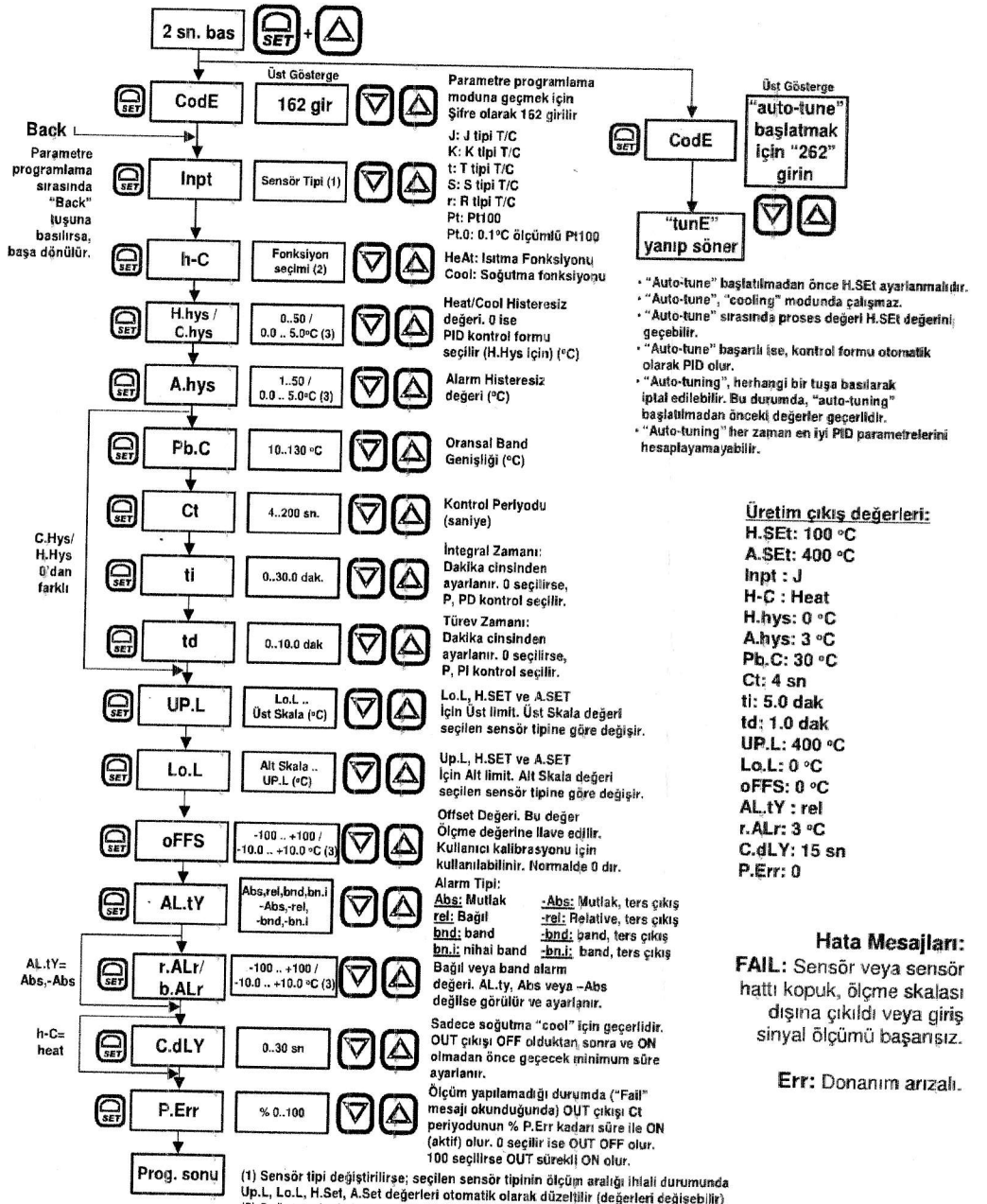
PARAMETRELERİN AYARLANMASI



- "Auto-tune" başlatılmadan önce H.SEt ayarlanmalıdır.
- "Auto-tune", "cooling" modunda çalışmaz.
- "Auto-tune" sırasında proses değeri H.SEt değerini geçebilir.
- "Auto-tune" başarılı ise, kontrol formu otomatik olarak PID olur.
- "Auto-tuning", herhangi bir tuşa basılarak iptal edilebilir. Bu durumda, "auto-tuning" başlatılmadan önceki değerler geçerlidir.
- "Auto-tuning" her zaman en iyi PID parametrelerini hesaplayamayabilir.

Üretim çıkış değerleri:

H.SEt: 100 °C
A.SEt: 400 °C
Inpt : J
H-C : Heat
H.hys: 0 °C
A.hys: 3 °C
Pb.C: 30 °C
Ct: 4 sn
ti: 5.0 dak
td: 1.0 dak
UP.L: 400 °C
Lo.L: 0 °C
oFFS: 0 °C
AL.tY : rel
r.ALr: 3 °C
C.dLY: 15 sn
P.Err: 0

Hata Mesajları:

FAIL: Sensör veya sensör hattı kopuk, ölçme skalası dışına çıkıldı veya giriş sinyal ölçümü başarısız.

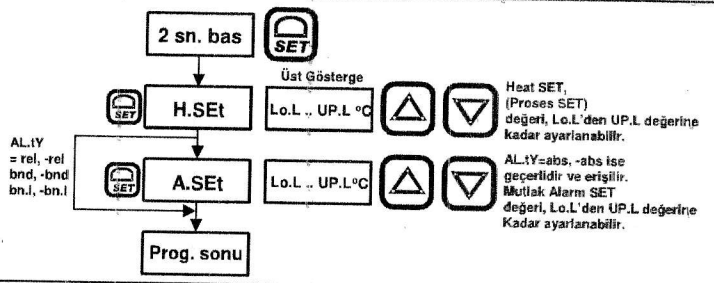
Err: Donanım arızalı.

(1) Sensör tipi değiştirilirse; seçilen sensör tipinin ölçüm aralığı ihlali durumunda Up.L, Lo.L, H.Set, A.Set değerleri otomatik olarak düzeltilir (değerleri değişebilir)
(2) Soğutma fonksiyonu için sadece ON-OFF kontrol formu çalışır.
(3) Sensör tipi Pt.0 seçilirse

Gürbüzoğlu Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çamlıtepe Cad. No:297 / 3-4 Siteler, Ankara, Türkiye
Tel: 0-312-3503900, Faks: 0-312-3511117
http://www.gemo.com.tr
e-posta: info@gemo.com.tr

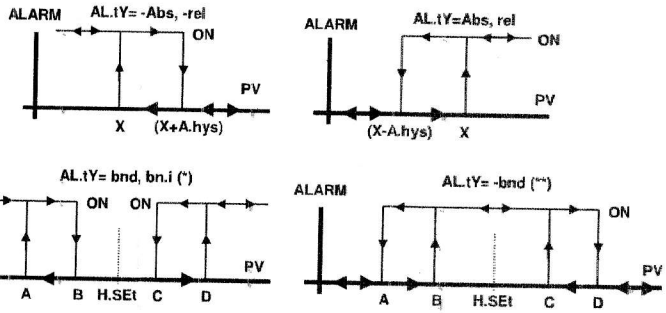
GEMO

HEAT SET ve MUTLAK ALARM SET DEĞERLERİNİN AYARLANMASI



ALARM ÇIKIŞI

AL.tY = Abs, -Abs; X = A.SEt
AL.tY = rel, -rel ; X = H.SEt + r.ALr

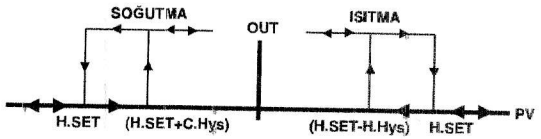


A = H.Set-b.Alr, B = H.SET-b.Alr+A.hys, C = H.SEt+b.Alr-A.hYS, D = H.SET+b.Alr

(*) AL.tY = bn.i, bnd ile aynı çıkışı verir. Ancak AL.tY = bn.i seçilirse, PV band içine girmeden ALARM ON olmaz.
(**) AL.tY = -bn.i, -bnd ile her zaman aynı çıkışı verir.

OUT ÇIKIŞI (ON-OFF Çalışma Modu)

"**Hys**" değeri "0" dan farklı ise ON-OFF kontrol formu aktif olur.



PID PARAMETRELERİ

- **"H.Hys"** değeri "0" ise PID kontrol formu aktif olur (sadece ısıtma fonksiyonu için).
- **PbC:** Oransal Bant Değeri, zaman oransal çalışmanın H.SET değerine kaç derece kala başlayacağını belirtir. Oransal Bant (H.SET) derecede sona erer.
- **Ct:** Kontrol periyodu; iyi bir kontrol için 4-10 saniye seçilmelidir.
- **Ti:** Integral zamanı; proses değeri ile SET değeri arasında oluşan fark, PID algoritması tarafından kompanse edilir. Ti değeri azaldıkça cevap süresi kısalır. Proses değerinin salınıma girmemesi için aşırı düşük Ti değerlerden kaçınılmalıdır. Ti değeri 0 olursa, algoritmanın Integral kısmı göz ardı edilir, algoritma P veya PD olarak çalışır.
- **Td:** Türev zamanı; proses değeri ile SET değeri arasındaki ani değişimler PID algoritması tarafından kompanse edilir. Td değeri arttıkça ani değişimlere duyarlılık artar. Bu nedenle aşırı yüksek Td değerlerinden kaçınılmalıdır. Td değeri 0 olursa, algoritmanın Türev kısmı göz ardı edilir, algoritma P veya PI olarak çalışır.

TEMİZLİK

Cihazı solvent (alkol, tiner, benzin, asit, vb.), solvent içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyiniz. Sadece kuru, temiz bir bezle temizlenebilir. Temizlik sırasında cihazın bütün elektrik beslemeleri kesik olmalıdır.

Gürbüzoğlu Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çamlıtepe Cad. No:297 / 3-4 Siteler, Ankara, Türkiye
Tel: 0-312-3503900, Faks: 0-312-3511117
http://www.gemo.com.tr
e-posta: info@gemo.com.tr