





توضیح بکند:

- اگر خطای جلوی رله پیش بیاید رله عمل می کند و اگر عمل نکرده باشد دست  
عمل می کند.

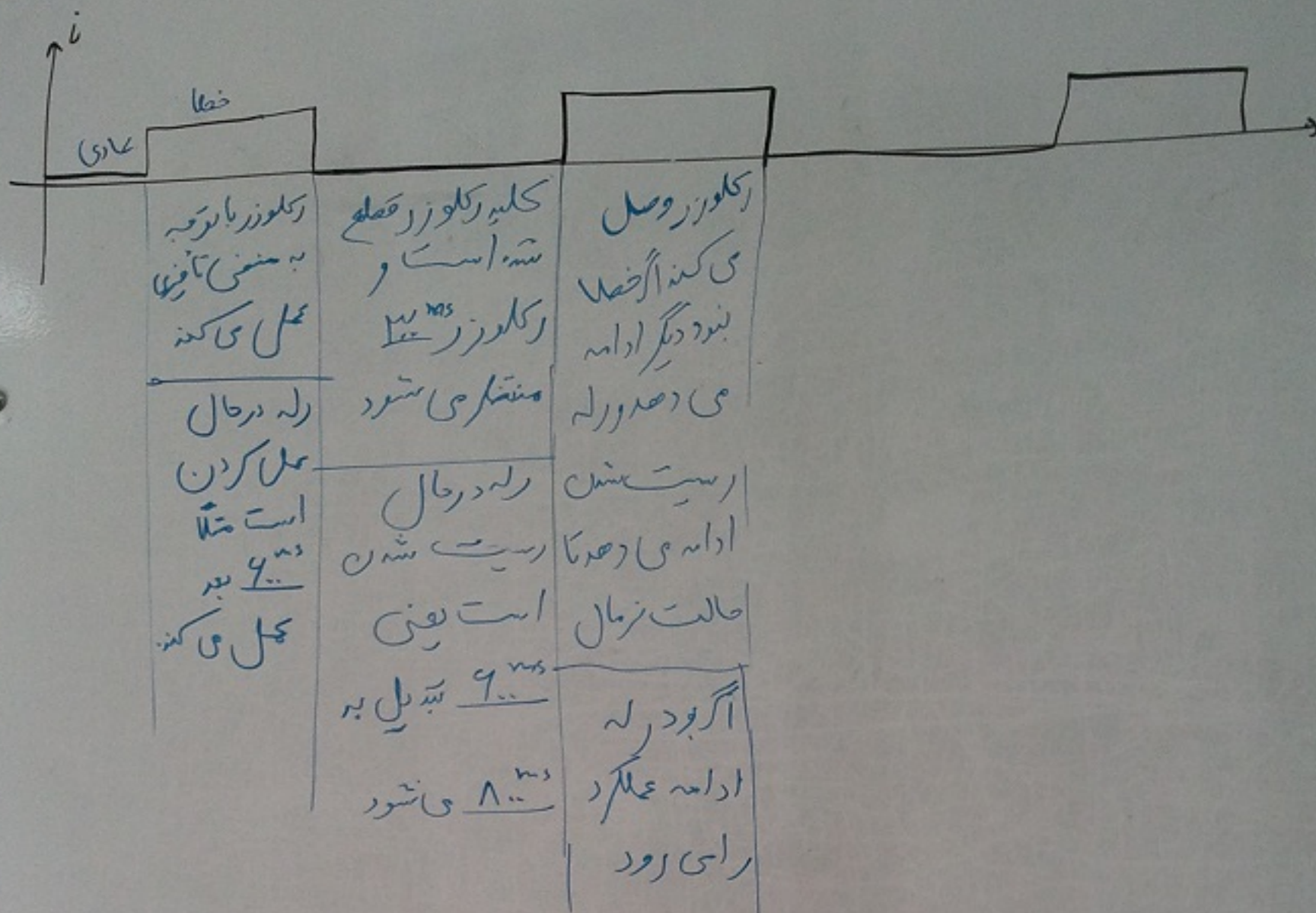
- اگر خطای جلوی رگلوزر باشد با توجه به معنی تأخیری مانند رله جریان  
زیاد عمل می کند و وصل می کند. حدوداً  $10^{-3}$  ثانیه بعد (قابل تنظیم) دستور  
وصل می فرستد، اگر خطای باقی بود دوباره وصل می کند و  $10^{-3}$  ثانیه بعد  
وصل می کند (قابل تنظیم) این کار را بارها انجام می دهد  
(قابل تنظیم). در صورت عمل نکردن رگلوزر، رله جریان زیاد  
که با معنی تأخیری است وصل می کند.

دقت شود در زمانی که رگلوزر وصل کرده است رله جریان زیاد  
در حال رست شدن است البته رله های الکترومکانیکی دیر رست  
می شوند.

بالا این

لوزر





- رله باید طوری تنظیم شود که تا آخرین عملکرد رکلوزر قطع کند.
- اگر خطا جلوی سکشنالایزر باشد ابتدا رکلوزر قطع می کند. سکشنالایزر بازمی شود.
- زمان سکشنالایزر باید با زمان رکلوزر هماهنگ باشد. سکشنالایزر با ستر بار رکلوزر
- اول و بالاتر بار رکلوزر اوم و ----



- خطای جلوی فنوز:

فنوز می سوزد. با به کار می کنیم تا می شود فنوز.

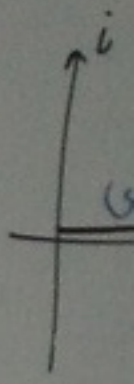
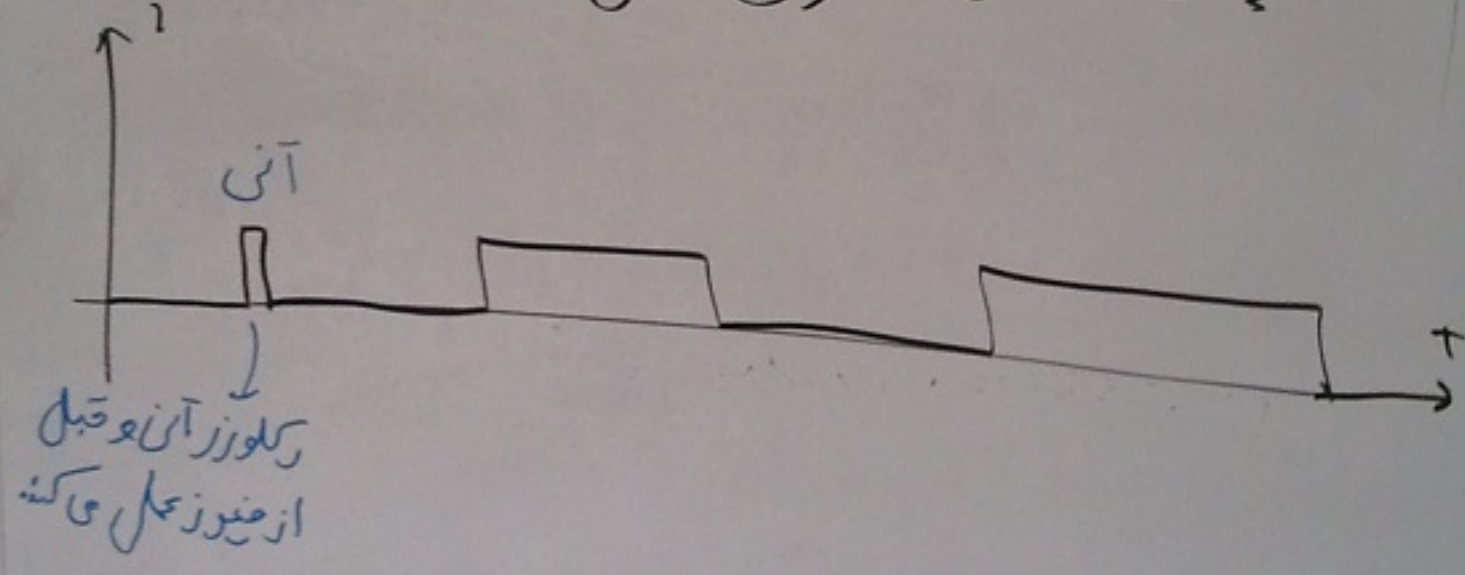
برای اینکار یک منحنی آبی برای رکلوژ می گیرند تا فنوزها

سوزند. مثابه در وصل محدد رکلوژ خطا بر صاف شده باشد.

یا سکتالایز عمل کند. در وصل دویم با منحنی تأخیری

محلی می کند.

پس شکل مستقیم قبل کمی عرض می شود.

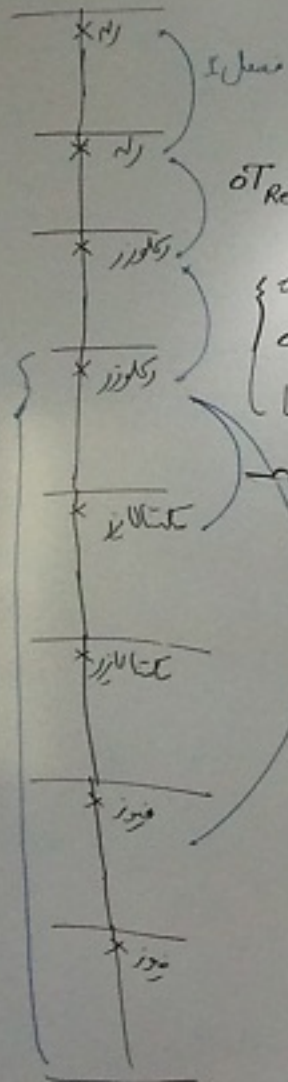


راه و قوتی  
در عملکرد  
صنعتی  
در عملکرد  
دست  
وقتی رکلو  
به تعداد  
سکتالایز  
برای آن که

از می شود  
تر بار رکلوژ



lock : قفل شدن  
 loT : زمان قفل شدن رکورد  
 MEM : حافظه سکستالایزر برای قفل  
 MAC : حداقل میزان تحرک سکستالایزر  
 MTR : حداقل میزان تحرک رکورد  
 Backup : B  
 Primary : P  
 IMF : جریان ضعیف  
 Fast : F  
 Delay : D



$$OT_{Rel}(IMF) > TAT(IMF) + \Delta \rightarrow$$

راه وقتی عمل کند که تمامی مراحل رکورد را انجام شده است

$$OT_{Rel}(B, F, IMF) > OT_{Rel}(P, F, IMF) \rightarrow$$

در عملکرد اول رکورد را لا دست که تر از منی سریع رکورد را پیش دست باشد

$$OT_{Rel}(B, F, IMF) > OT_{Rel}(P, D, IMF) + 13 \rightarrow$$

در عملکرد دوم باید رکورد را لا دست بعد از منی تا جبر رکورد را پیش دست عمل کند

$$Lo(B, P) - P \rightarrow$$

وقتی رکورد را پیش دست قطع کرد و قفل شد رکورد را لا دست باید وصل آخر را انجام دهد

$$LoT_{Rel}(IMF) < MEM_{sec}$$

$$MAC_{sec} < 1 \times MTR_{Rel} ?$$

(تک شود)

سکستالایز را باید قفل از قفل شدن رکورد را قطع کرده باشد  
 برای آنکه توسط سکستالایز دیده می شود باید توسط رکورد دیده شود

- خطا حلوی منور:

منور می سوزد. باید یکبارگی کنیم تا می شود منور

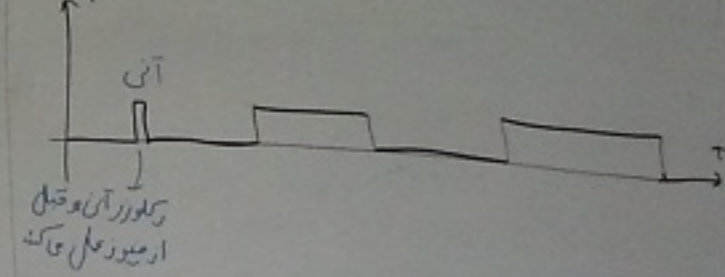
برای اینکه یک منی آتی برای رکورد می گیرند تا منور را

سوزند. شاید در وصل صید رکورد را خطا بر صراف شده باشد

یا سکستالایز عمل کند. در وصل دوم با منی تا فیری

عمل می کند.

پس شکل ستون قفل می عوض می شود





۵: lock: قفل شدن  
 ۵T: زمان قفل شدن رکلوزر  
 MEM: حافظه سکنا لایزر برای قطعه  
 MAC: حداقل جریان تحریک سکنا لایزر  
 MTR: حداقل جریان تحریک رکلوزر

→ آرزو

راه وقتی عمل کنند که تمامی مراحل رکلوزر انجام شده است.

$T_{Rec}(P, I_{MF}) \rightarrow$

در عملکرد اول  
منتهی سریع رکلوزر بالا دست کندتر از منتهی سریع رکلوزر پایین دست باشد.

$T_{Rec}(P, D, I_{MF}) + 1/3 \rightarrow$

در عملکرد دوم باید رکلوزر بالا دست بعد از منتهی تاخیر رکلوزر پایین دست عمل کند.

→

وقتی رکلوزر پایین دست قطع کرد و قفل شد رکلوزر بالا دست باید وصل آخر را انجام دهد.  
(به تعداد قطع و وصلی وقت شود)

MEM<sub>sec</sub> →

MTR<sub>Rec</sub>? (چک شود)

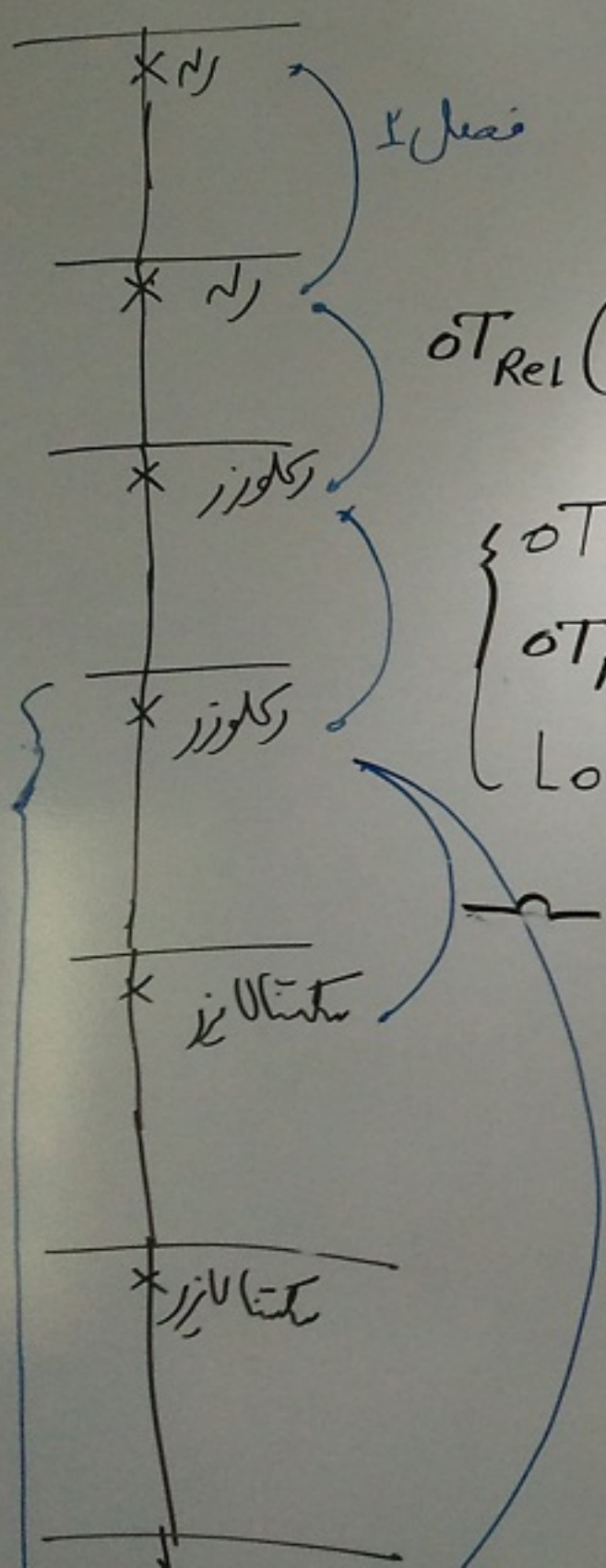
سکنا لایزر باید قبل از قفل شدن رکلوزر قطع کرده باشد.  
جریان که توسط سکنا لایزر دیده می شود باید توسط رکلوزر دیده شود.

رزها  
 شده باشد  
 تأخیری  
 شود  
 قبل  
 می کند



$B$ : Backup : بکاپ  
 $P$ : Primary : اصلی  
 $IMF$ : جریان خطا  
 $F$ : Fast : قطع آن  
 $D$ : Delay : منحنی کاهش

$lock$ : قفل شدن  
 $LoT$ : زمان قفل شدن رکلوزر  
 $MEM$ : حافظه سکنتالایزر برای قطع  
 $MAC$ : حداقل جریان تحریک سکنتالایزر  
 $MTR$ : حداقل جریان تحریک رکلوزر



$$OT_{Rel}(IMF) > TAT(IMF) + \Delta \rightarrow$$

$$\{ OT_{Rec}(B, F, IMF) > OT_{Rec}(P, F, IMF) \rightarrow$$

$$\{ OT_{Rec}(B, F, IMF) > OT_{Rec}(P, D, IMF) + \Delta \rightarrow$$

$$Lo(B, P) = P \rightarrow$$

$$\{ \begin{aligned} LoT_{Rec}(IMF) &< MEM_{sec} \\ MAC_{sec} &< \Delta \propto MTR_{Rec} ? \end{aligned} \rightarrow$$

(چک شود)

شده است.

شده است.

رکلوزر با این.

ست باید وصل آخر انجام دهد.

شود.