PLC-S7 1200

MANTIK FANKSİYONLARI

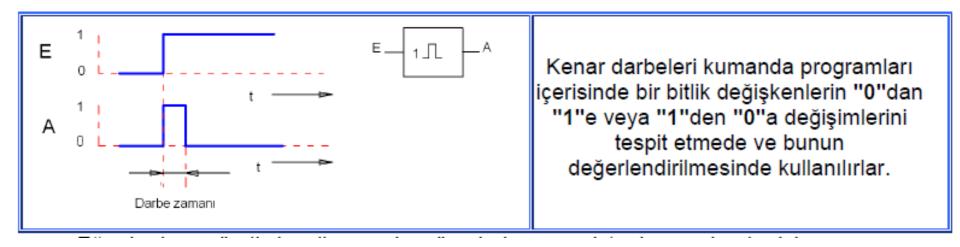


KENAR DARBELERİ

Kenar darbeleri kumanda tekniğinde sinyallerin başladığı veya bittiği anda bir darbe (kısa süreli sinyal) oluşturulmasında kullanılırlar.

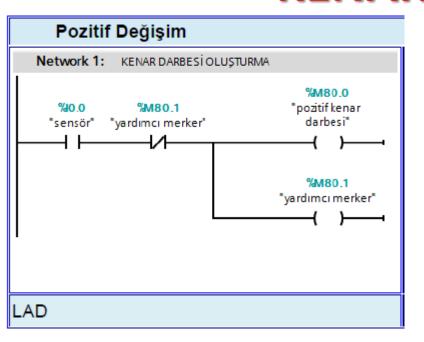
PLC programlamada özellikle bir sinyalin uzun süreli olması programın çalışmasına olumsuz etkisi varsa, bu sinyalin görevini tamamladıktan sonra kesilmesi amacıyla kenar darbeleri kullanılır. Bu fonksiyon bazı PLC'lerde dahili bellek bitleri üzerinden hazır olarak kullanıma sunulmuştur. PLC sistemlerinde darbe süresi çevrim süresidir.

KENAR DARBELERİ



Eğer bu kısa süreli sinyaller çevrim süresinden uzun isteniyorsa, bunlar için zaman elemanları kullanılır. Elde edilebilecek en kısa darbe süresi çevrim süresidir.

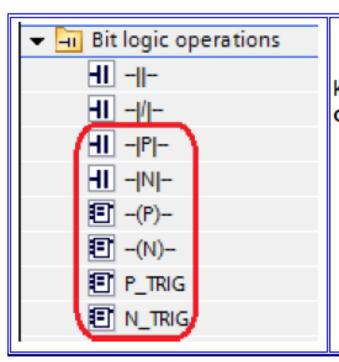
KENAR DARBELERI



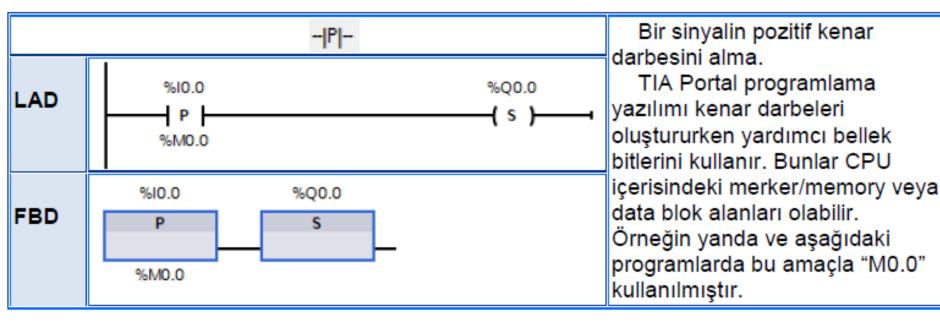
Sensörün (10.0) uyarıldığı ilk çevrim, sensörün durumu "1" ve yardımcı merker (M80.1) durumu "0" ise pozitif kenar darbesini (M80.0) ve yardımcı merkeri (M80.0) "1" yapar.

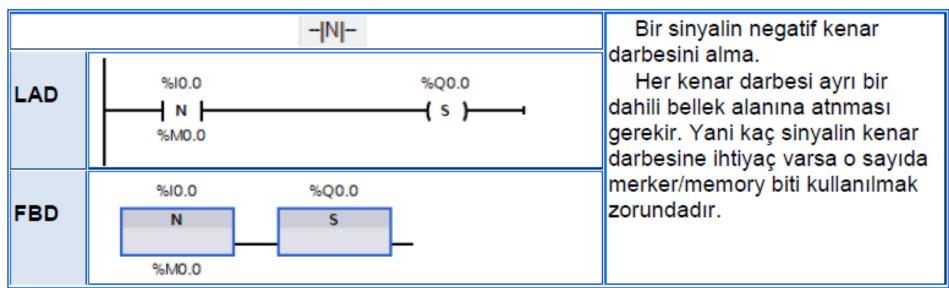
Bir sonraki çevrim sensör sinyal vermeye devam ediyor "1" ve yardımcı merker (M80.1) durumu da "1" se pozitif kenar darbesini (M80.0) "0" yapar. Sensör sinyal vermeye devam ettiği sürece durum budur.

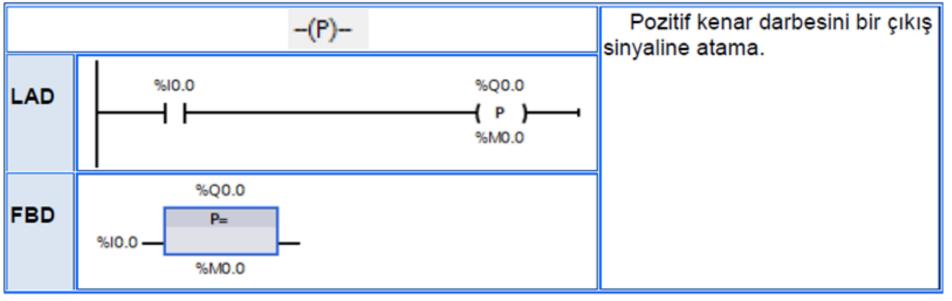
Sensörün sinyali kesilip yeniden gelmesi durumunda aynı olaylar tekrarlanır. Bu programda kullanılan merker/memory bit numaraları gelişigüzel seçilmiştir. İzinli olan (M0.0 - M4096.0) bütün "M" bitleri kullanılabilir.

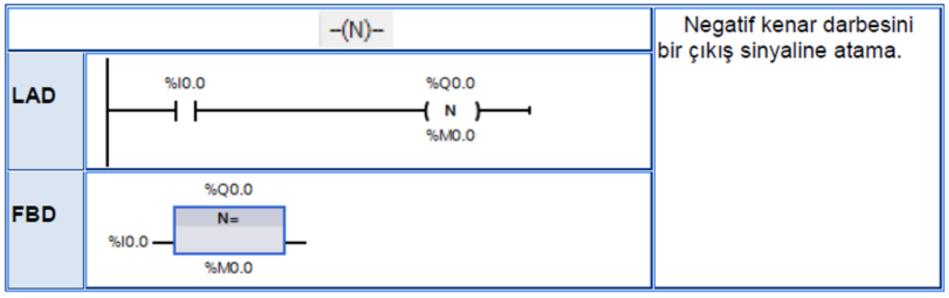


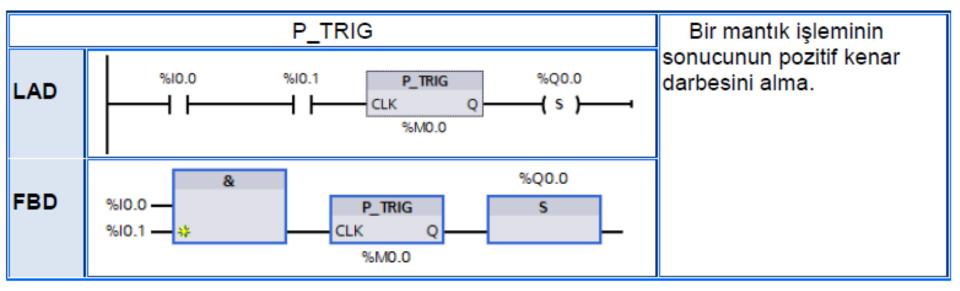
S7 1200 PLC programlamada kenar darbelerini kullanabilmek için "Instruction → bit Lojik operations"altından seçilebilir.

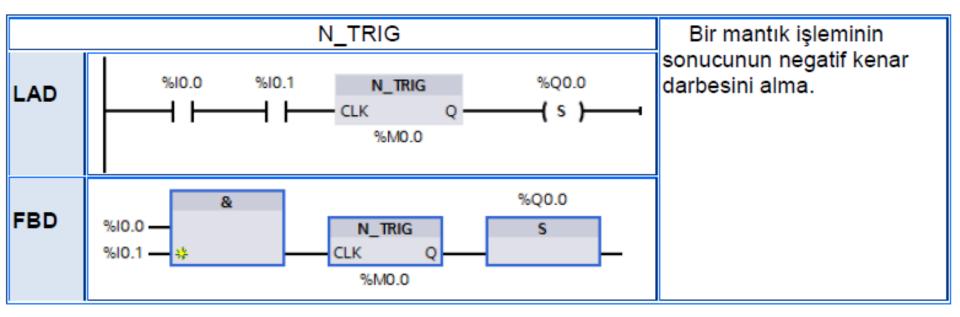




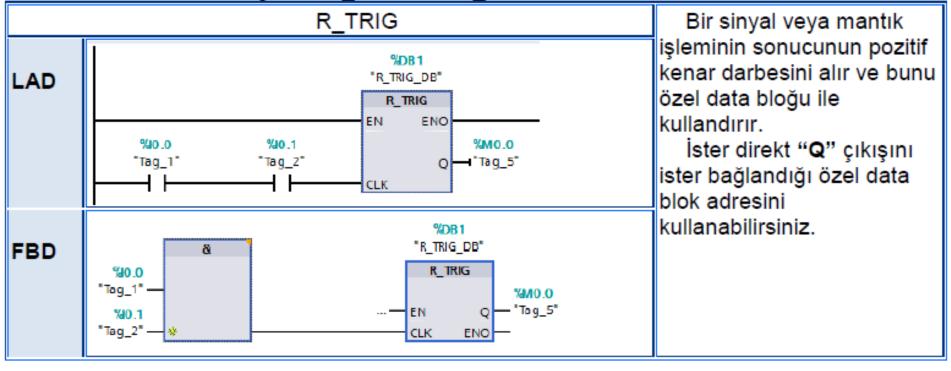


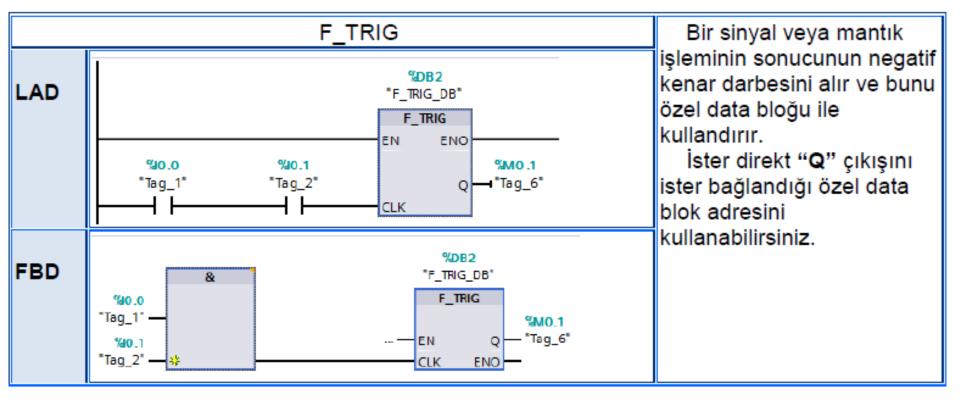






TIA Portal V12 ile birlikte gelen "R_TRIG" ve "F_TRIG" kenar darbeleri.





Pozitif veya negatif kenar darbesinin özel data bloğuna atanan kontak çıkışları istenen yerde kullanılabilir.

