

## Gelişmiş Fonksiyon Komutu

FUN 51 <b>D</b> <b>P</b> SHFL	SOLA KAYDIRMA	FUN 51 <b>D</b> <b>P</b> SHFL
----------------------------------	---------------	----------------------------------

Ladder symbol

D: Kaydırılacak Data

N: Kaydırılacak bit sayısı

N,D, dolaylı adreleme uygulaması hizmeti için V, Z, P0~P9 ile birleştirilebilir

Range	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	IR	OR	SR	ROR	DR	K	XR
Ope- rand	WX0   WX240	WY0   WY240	WM0   WM1896	WS0   WS984	T0   T255	C0   C255	R0   R3839	R3840   R3903	R3904   R3967	R3968   R4167	R5000   R8071	D0   D4095	1   or 16	1   32 P0~P9
D		○	○	○	○	○	○		○	○*	○*	○		○
N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Kaydırma kontrolü "EN" = 1 veya "EN↑" (P komutu) 0'dan 1'e değiştiğinde, D registerının datası ardışık N bit kadar sola kaydırılacaktır. En düşük bit B0 sola kaydırıldıktan sonra, B15 veya B31 dışa kaydırılmış bitlerinin durumları dışa kaydırılmı "OTB" bitinde görünecek iken, pozisyon içe kaydırma biti "INB" tarafından yerleştirilecektir.
- Operand 16 bit ise, N'nin efektif aralığı 1~16'dır. 32 bit operand için (D operandı) bu değer 1~32 arasındadır. Bu aralığın dışında N değer hata bayrağı "ERR" 1'e kurulacaktır ve Bu fonksiyon tamamlanmayacaktır.

Soldaki komut, R0 registerındaki datayı ardışık 4 bit sola doğru kaydırılır. Sonuç aşağıda gözükmemektedir.

Y0      B15                      R0                      B0      INB

\*

←

0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 0

←

Δ

➤ X0 = 

\*

Y0      B15                      R0                      B0      INB

\*

←

0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1

←

Δ

Δ Δ Δ Δ

FUN 52 SHFR	SAĞA KAYDIRMA	FUN 52 SHFR
----------------	---------------	----------------

Ladder symbol

D: Kaydırılacak olan register

N: Kaydırılacak olan bitlerin sayısı

N,D, dolaylı adreleme uygulaması hizmeti için  
V, Z, P0~P9 ile birleştirilebilir

Range	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	IR	OR	SR	ROR	DR	K	XR
Ope- rand	WX0   WX240	WY0   WY240	WM0   WM1896	WS0   WS984	T0   T255	C0   C255	R0   R3839	R3840   R3903	R3904   R3967	R3968   R4167	R5000   R8071	D0   D4095	1   16 or 32	1   V - Z P0~P9
D		○	○	○	○	○	○	○	○	○*	○*	○		○
N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Kaydırma kontrolü "EN" = 1 veya "EN" 0'dan 1'e geçtiğinde, D registerının datası N ardışık bitler kadar sağa doğru kaydırılacaktır. En yüksek bitlerden sonra B15 veya B31 (D komutu) sağa doğru kaydırılırlar, dışa kaydırma biti B0 dışa kaydırma biti "OTB"de görücek iken diğer pozisyonlar içe kaydırma biti INB tarafından yerleştirilecektir.
- Operand 16 bit ise, N'nin efektif değeri 1~16'dır. 32 bit (D komutu) operandlar için 1~32'dir. Bu aralığın dışında, N değeri hata bayrağı "ERR" 1'e kurulur ve fonksiyon tamamlanmaz..

Soldaki komut, 15 ardışık bit tarafından R0'daki dataları sağa doğru kaydırır.

→

B15

R0

B0

→

Y0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

\*

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

1

\*