		Mnemonička naredba Operacija		Zastavice nakon naredbe			
		ivillemonicka nareuba	Орегасіја	С	V	N	Z
		ADD src1, src2, dest	src1 + src2 → dest	С	OV	S	Z
		ADC src1, src2, dest	$src1 + src2 + C \rightarrow dest$	С	OV	S	Z
		SUB src1, src2, dest	src1 - src2 → dest	b	OV	S	Z
	e.	SBC src1, src2, dest	$src1 - src2 - C \rightarrow dest$	b	OV	S	Z
	Aritmetičko-logičke	CMP src1, src2	src1 - src2	b	OV	S	Z
	<u>)</u> 0 -	AND src1, src2, dest	src1 AND src2 → dest	0	0	S	Z
	čΚο	OR src1, src2, dest	src1 OR src2 → dest	0	0	S	Z
	neti	XOR src1, src2, dest	src1 XOR src2 → dest	0	0	S	Z
	ritu	SHL src1, src2, dest	src1 pomakni logički ulijevo za src2 bitova → dest	izlazni bit	0	S	Z
	A	SHR src1, src2, dest	src1 pomakni logički udesno za src2 bitova → dest	izlazni bit	0	S	Z
		ASHR src1, src2, dest	src1 pomakni aritmetički udesno za src2 bitova → dest	izlazni bit	0	S	Z
		ROTL src1, src2, dest	src1 rotiraj ulijevo za src2 bitova → dest	izlazni bit	0	S	Z
		ROTR src1, src2, dest	src1 rotiraj udesno za src2 bitova → dest	izlazni bit	0	S	Z
_	ske	MOVE src2, dest	src2 → dest				
edabs	Registarske	MOVE SR, dest	SR → dest (najviši bitovi od dest pune se ništicama)				
Vrsta naredaba		MOVE src2, SR	src2 → SR (najniži bajt od src2 se puni u SR)	ovisi o r	ajnižer	n bajtu	od src2
/rst		LOAD{B,H} dest, (adr20)	MEM(ext adr20) → dest				
_	e.	LOAD(B,H) dest, (adrreg+offset20)	MEM(adrreg + ext offset20) → dest				
	rijsk	STORE (B,H) src1, (adr20)	src1 → MEM(ext adr20)				
	Memorijske	STORE {B,H} src1, (adrreg+offset20)	src1 → MEM(adrreg + ext offset20)				
	Me	PUSH src1	$R7 - 4 \rightarrow R7$; src1 \rightarrow MEM(R7)				
		POP dest	$MEM(R7) \rightarrow dest; R7 + 4 \rightarrow R7$				
		JP{uvjet} adr20	ext adr20 → PC				
		JP {uvjet} (adrreg)	adrreq → PC				
		JR{uvjetI} adr	PC + ext offset20 → PC (prevoditelj pretvara adr u offset20)				
	čke	CALL{uvjet} adr20	$R7 - 4 \rightarrow R7$; $PC \rightarrow MEM(R7)$; ext adr $20 \rightarrow PC$				
	vlja	CALL{uvjet} (adrreg)	$R7 - 4 \rightarrow R7$; $PC \rightarrow MEM(R7)$; adrreg $\rightarrow PC$				
	Upravljačke	RET(uvjet)	$MEM(R7) \rightarrow PC; R7 + 4 \rightarrow R7$				
)	RETI{uvjet}	$MEM(R7) \rightarrow PC$; $R7 + 4 \rightarrow R7$; $1 \rightarrow GIE$				
		RETN{uvjet}	$MEM(R7) \rightarrow PC; R7 + 4 \rightarrow R7; 1 \rightarrow IIF$				
		HALT{uvjet}	zaustavi procesor				

- src1, src2, dest i adrreg označuju opće registre R0 do R7. Src2 dodatno može biti i broj koji se mora moći dobiti predznačnim proširenjem 20-bitnog broja.
- adr20 označuje adresu koja se mora moći dobiti predznačnim proširenjem 20-bitnog broja.
- adr označuje adresu čija se udaljenost od naredbe JR mora moći prikazati sa 20 bita.
- offset20 označuje 20-bitni odmak koji mora biti predznačeni broj.
- Oznaka (B,H) označuje da na tom mjestu može pisati slovo B ili H ili ništa. Npr. može se pisati LOADB, LOADH ili LOAD. Ove naredbe učitavaju podatke širine 8, 16 i 32 bita iz memorije u registar. Preostali viši bitovi registra se popunjavaju ništicama.
- Naredbe STOREB, STOREH i STORE spremaju podatke širine 8, 16 i 32 bita iz registra u memoriju. Iz registra se čita samo potreban broj najnižih bitova.
- oznaka MEM(A) označuje memorijsku lokaciju čija adresa je A.
- {uvjet} označuje jedan od uvjeta zadanih (prvim stupcem) tablice uvjeta. Uvjet se može ispustiti i tada je uvijek istinit.
- ext označuje operaciju predznačnog proširivanja do širine 32 bita.
- u stanjima zastavica koriste se sljedeće oznake: c=prijenos, b=posudba, ov=preljev, s=predznak, z=ništica, a prazno mjesto znači da se zastavica ne mijenja.

Tablica uvjeta							
uvjet	značenje	odnos operanada	način ispitivanja zastavica				
_C	carry		C = 1				
_NC	not carry		C = 0				
_V	overflow		V = 1				
_NV	not overflow		V = 0				
_N	negative		N = 1				
_NN	not negative		N = 0				
_M	minus		N = 1				
_P	plus (positive)		N = 0				
_Z	zero		Z = 1				
_NZ	not zero		Z = 0				
_EQ	equal	X = Y	Z = 1				
_NE	not equal	X ≠ Y	Z = 0				
_ULE	unsigned less or equal	$X \leq Y$	C = 1 ili Z = 1				
_UGT	unsigned greater than	X > Y	C = 0 i Z = 0				
_ULT	unsigned less than	X < Y	C = 1				
_UGE	unsigned greater or equal	$X \geq Y$	C = 0				
_SLE	signed less or equal	$X \leq Y$	(N ⊕ V) = 1 ili Z = 1				
_SGT	signed greater than	X > Y	$(N \oplus V) = 0 i Z = 0$				
_SLT	signed less than	X < Y	(N ⊕ V) = 1				
_SGE	signed greater or equal	$X \geq Y$	(N ⊕ V) = 0				

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
INT2	INT1	INT0	GIE	EINT2	EINT1	EINT0	Z	٧	С	N

GIE, EINTi: 0 zabranjuje, a 1 dozvoljava maskirajuće prekide IIF: 0 zabranjuje, a 1 dozvoljava nemaskirajući prekid

Sklop FRISC-CT

adresa	pisanje	čitanje	
PA	upis u LR (i DC)	trenutačno stanje DC-a	
PA + 4 upis u CR		čitanje stanja spremnosti	
PA + 8 potvrda prihvata prekida (tj. brisanje status-bistabila)		-	
PA + 12	obavijest o kraju posluživanja	-	

Upravljačka riječ (CR)



1 - brojilo broji

1 - postavlja prekid

Sklop FRISC-PIO

adresa	pisanje	čitanje
РА	 izlazna upravljačka riječ ulazna upravljačka riječ maska (8-bitna, 1 označava bit koji se ispituje) 	stanje PIO-sklopa
PA + 4	upis podatka u DR/PIOD	čitanje DR/PIOD
PA + 8	potvrda prihvata prekida (tj. brisanje status-bistabila)	-
PA + 12	obavijest o kraju posluživanja	-

Izlazni upravljački registar (OCR)

	31-3	2	1	0
-		MODE	INT	0
		0 - izlazni način 1 - postavljanje bitova	0 - ne postavlja prekid 1 - postavlja prekid	mora biti 0

Ulazni upravljački registar (ICR)

	31-6	5	4	3	2	1	0
	-	AND/OR	ACTIVE	MASK FOLLOWS	MODE	INT	1
-		0 - OR 1 - AND	0 - aktivna je 0 1 - aktivna je 1	0 - ne slijedi maska 1 - slijedi maska	0 - ulazni način 1 - ispitivanje bitova	0 - ne postavlja prekid 1 - postavlja prekid	mora biti 1

Sklop FRISC-DMA

adresa	pisanje	čitanje
PA	upis adrese izvora	čitanje adrese izvora
PA + 4	upis adrese odredišta	čitanje adrese odredišta
PA + 8	upis u brojač podataka	čitanje brojača podataka
PA + 12	upis upravljačke riječi	čitanje bistabila stanja
PA + 16	pokretanje prijenosa	-
PA + 20	potvrda prihvata prekida (tj. brisanje status-bistabila)	-

Upravljačka riječ

	31-4	3	2	1	0
	-	DESTINATION	SOURCE	MODE	INT
•		0 - memorija	0 - memorija	0 - zaustavljanje procesora	0 - ne postavlja prekid
		1 - vanjska jedinica	1 - vanjska jedinica	1 - krađa ciklusa	1 - postavlja prekid