

enkele opmerkingen en aanvullingen voor de

macrotronics s80

ham interface voor de sorcerer computer.....

in deze opmerkingen wil ik enkele mogelijkheden opsommen om de rtty-send mode enigszins te verfraaien. in de software van de rtty-send mode zitten enkele onhebbelijkheden nl. om uit te vissen of een ascii teken in baudot een letter of een cijfershift is wordt vergeleken met 40hex. hierdoor vallen alle letters onder de lettershift. dit is allemaal o.k., maar onder de cijfershift vallen nu ook tekens die daar niet bijhoren zoals 'cr', 'lf' en space. de space code wordt uitgedcodeerd en apart verwerkt, o.k. dus. de 'cr' wordt ook apart verwerkt en wordt in baudot 2x 'cr' en een 'lf'. prachtig, alleen staat de telex nu ineens in cijfershift en wanneer dit het laatste te verzenden teken is staat dit aan de ontvangstkant bijzonder onhebbelijk. er wordt hierna ook nog een ascii 'lf' achteraangegeoid en die is vergeten in de software, dit wordt een '?' aan het begin van iedere regel, slordig dus. verder is het handig om voor de zekerheid aan het einde van de rtty-send mode voor de terugkeer naar basic een baudot 'letters' naar buiten te brengen.

de basic pointer end off ram staat op 33ff dus vanaf 3400 tot 34a0 kunnen we nog wat kwijt aan subroutines... van machinetaal (rtty-send) naar basic (control) blijft de telex soms in cijfershift staan (afhankelijk van de laatste code), dus hiervoor een baudot letters:

veranderen vanaf 3db5:

3db5	ca 20 34	jp	z,3420	vlak voor de return
3db8	cd 2f 3e	call	3e2f	
3dbb	c3 a3 3d	jp	3da3	

'letters' routine op 3420:

3420	af	xor	a	a op nul
3421	32 e7 3e	ld	(3ee7),a	zet status in 3ee7
3424	3e 2f	ld	a,3f	
3426	32 e6 3e	ld	(3ee6),a	zet 'letters' klaar
3429	cd 18 3d	call	3d18	zend in baudot
342c	c9	ret		terug naar basic

routine 'letters' na baudot cr-cr-lf :

wijzigen op 3e8c :

3e8c cd 30 34 _ call 3430

toevoegen :

3430	cd 18 3d	call	3d18	ga verder met wat nog moet gebeuren
3433	af	xor	a	
3434	32 e7 3e	ld	(3ee7),a	zet status op letters
3437	3e 3f	ld	a,3f	zet 'letters' klaar
3439	32 e6 3e	ld	(3ee6),a	in buffer
343c	c9	ret		

routine ascii-lf uitcoderen en overboord gooien :

bestaande situatie :

3e45	06 00	ld	b,00	
3e47	4f	ld	c,a	
3e48				vervolg onveranderd

vervangen door :

3e45	c3 10 34	jp	3410	even ergens anders naartoe
------	----------	----	------	----------------------------

en toevoegen :

3410	fe 0a	cp	0a	is het ascii-lf?
3412	ca 53 3e	jp	z,3e53	zoja, laten schieten en progr. vervolgen
3415	06 00	ld	b,00	even terugzetten wat weggevallen is
3417	4f	ld	c,a	
3418	c3 48 3e	jp	3e48	terug waar we vandaan kwamen.

na deze veranderingen letter en cijfershift naar wens, zelfs de 'lf' nu 100 procent in orde.