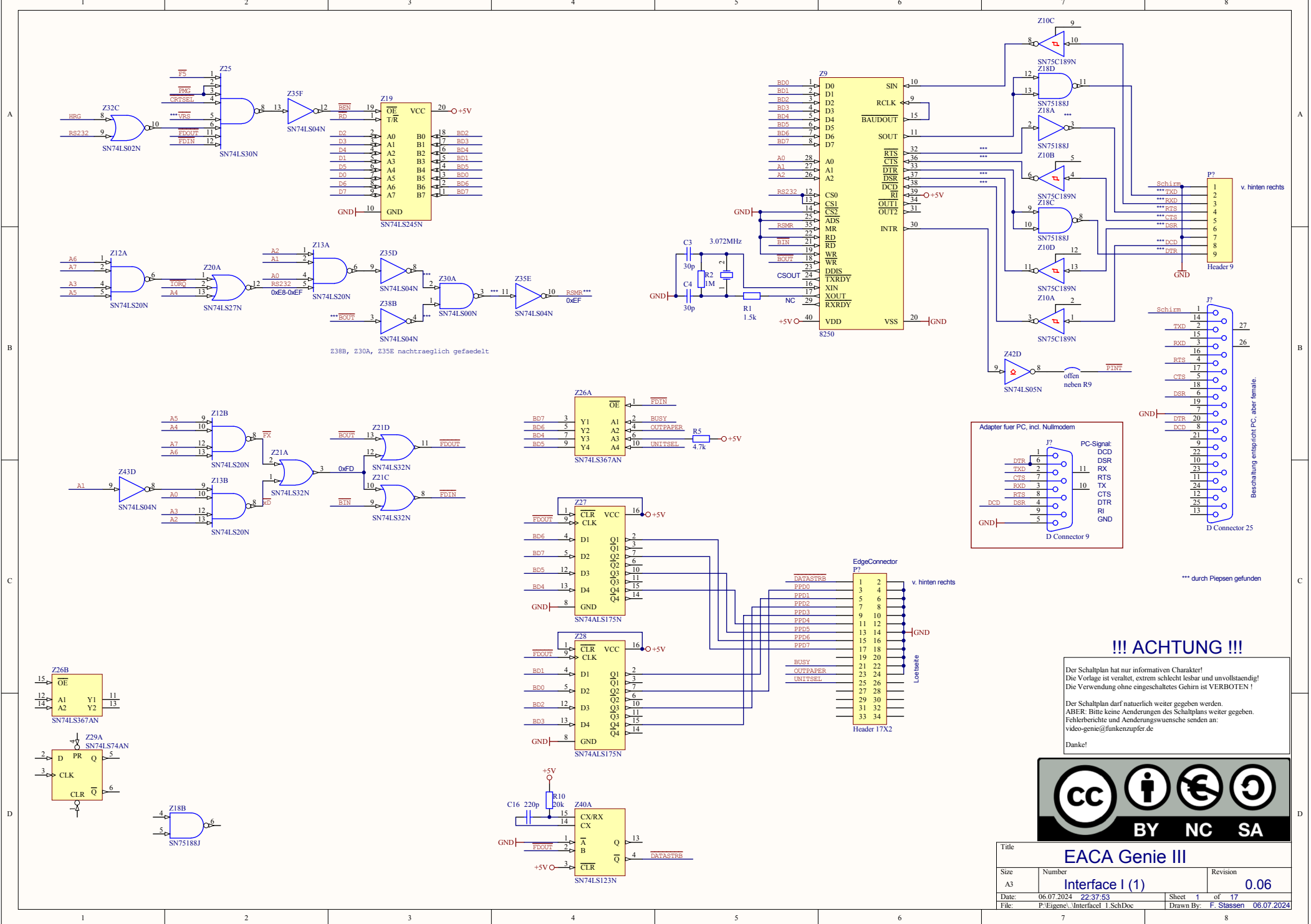


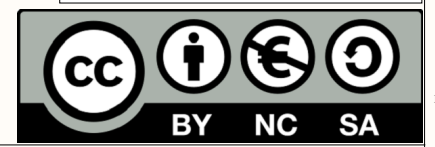


!!! ACHTUNG !!!

Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN!

Der Schaltplan darf natürlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Änderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Änderungsanträge senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

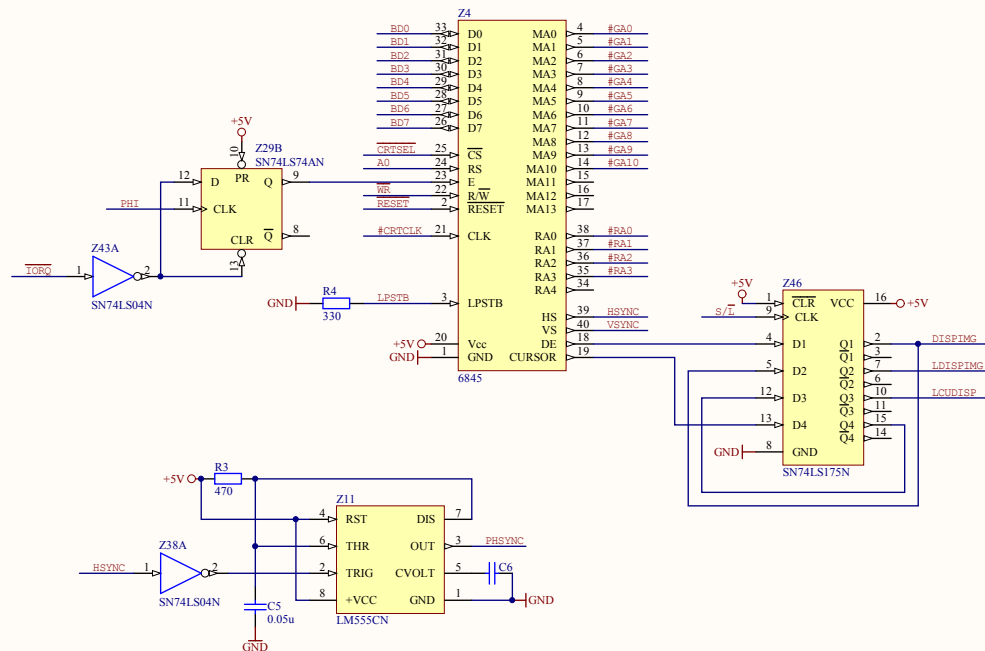
Danke!



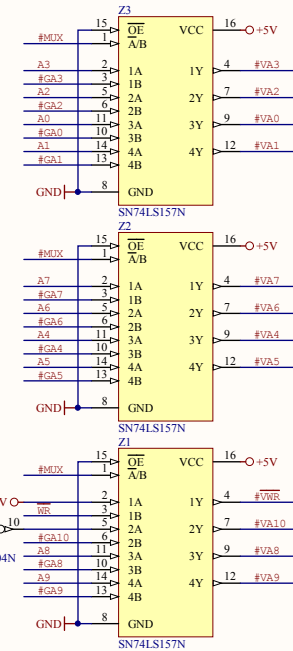
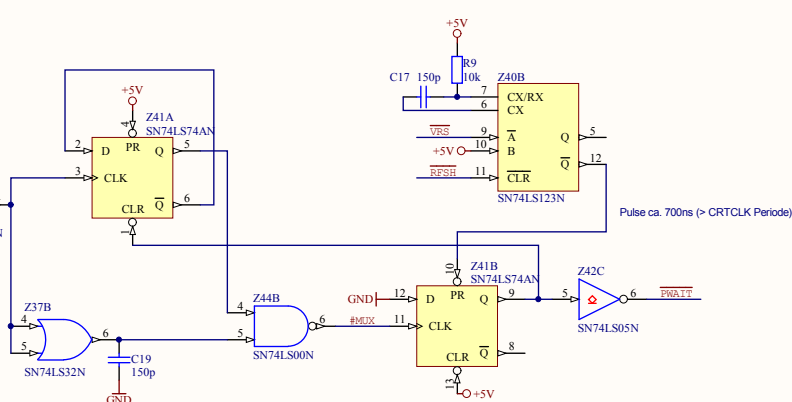
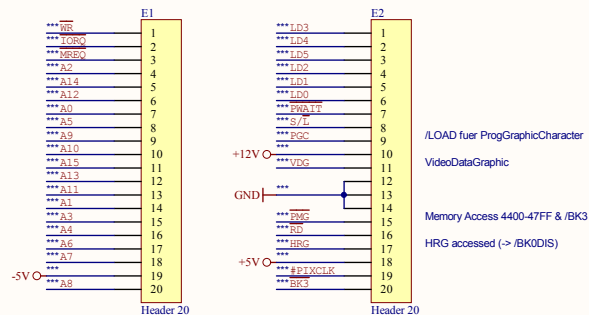
Title					EACA Genie III				
Size		Number			Revision				
A3		Interface I (1)			0.06				
Date:		06.07.2024 22:37:53			Sheet 1		of 17		
File:		P:\Eigene\Interface I.SchDoc			Drawn By:		F. Stassen 06.07.2024		



Title				EACA Genie III			
Size A3		Number Interface I (2)		Revision		0.06	
Date:	06.07.2024 22:37:53			Sheet	2 of 17		
File:	P:\Eigene\1_Interface\2_SchDoc			Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024		



Buchsenleisten fuer Option Board
High resolution graphics (HRG)
Programmable graphics characters (PGA)



*** durch Piepsen gefunden

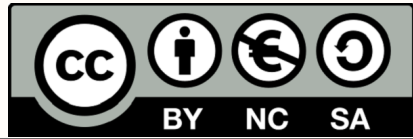
Teile der Schaltung sehen der Schaltung des Genie I Blue Label sehr ähnlich!
manuals_tm3_drawing 4.5_video interface card schematics_blue label series.jpg

!!! ACHTUNG !!!

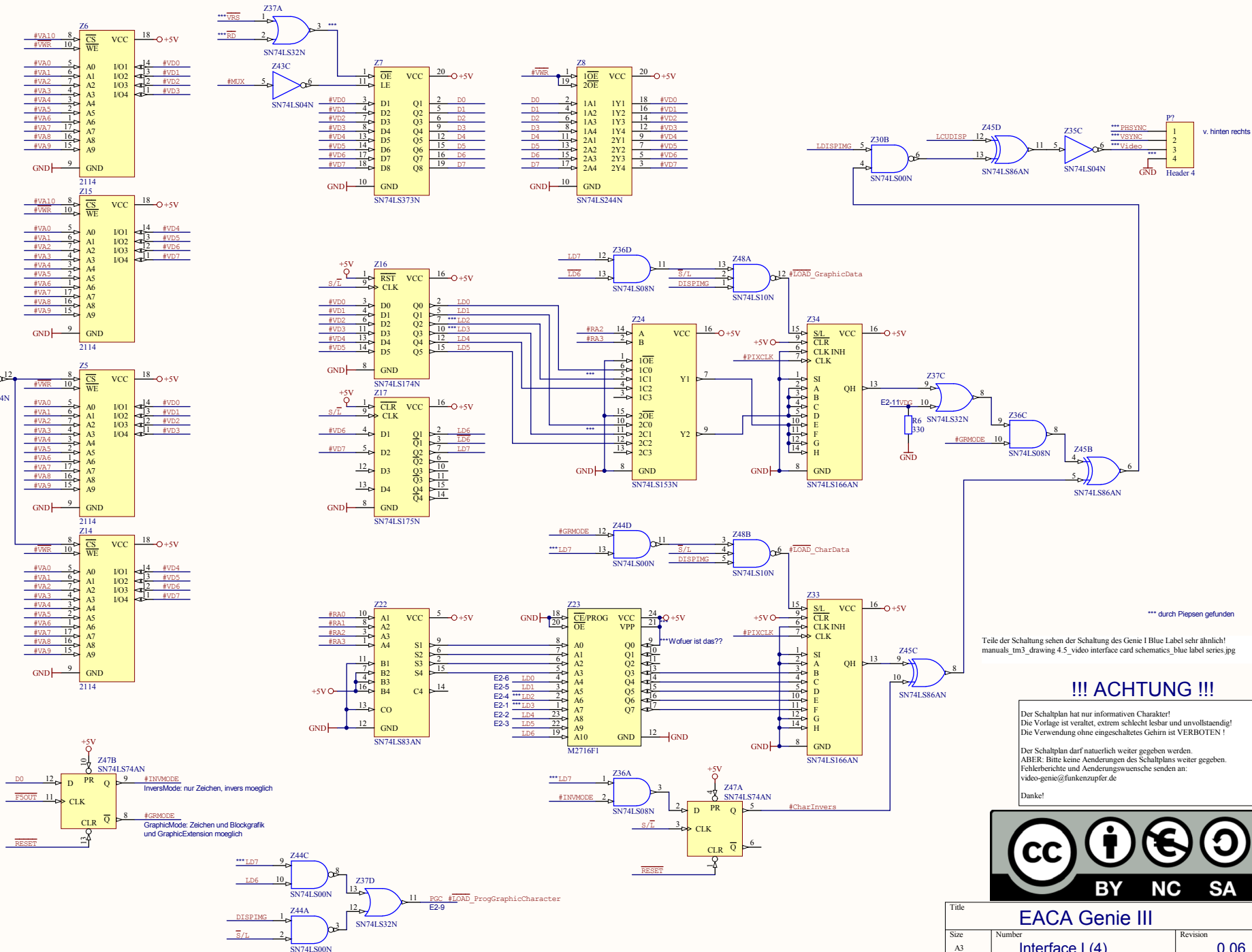
Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

Der Schaltplan darf natürlich weiter gegeben werden.
 ABER: Bitte keine Aenderungen des Schaltplans weiter gegeben.
 Fehlerberichte und Aenderungswuensche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

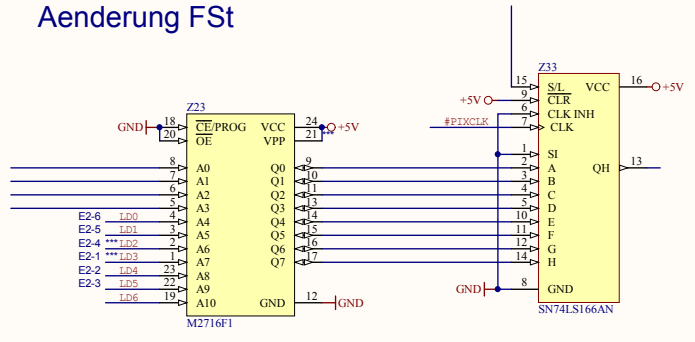
Danke!



Title				EACA Genie III			
Size		Number			Revision		
A3		Interface I (3)			0.06		
Date:		06.07.2024 22:37:53			Sheet 3		of 17
File:		P:\Eigene\Interface 3.SchDoc			Drawn By:		F. Stassen 06.07.2024



Aenderung FSt



*** durch Piepsen gefunden

Teile der Schaltung sehen der Schaltung des Genie I Blue Label sehr ähnlich!
manuals_tm3_drawing 4.5_video interface card schematics_blue label series.jpg

!!! ACHTUNG !!!

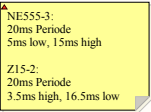
Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollstaendig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

Der Schaltplan darf natuerlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Aenderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Aenderungswuensche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

Danke!



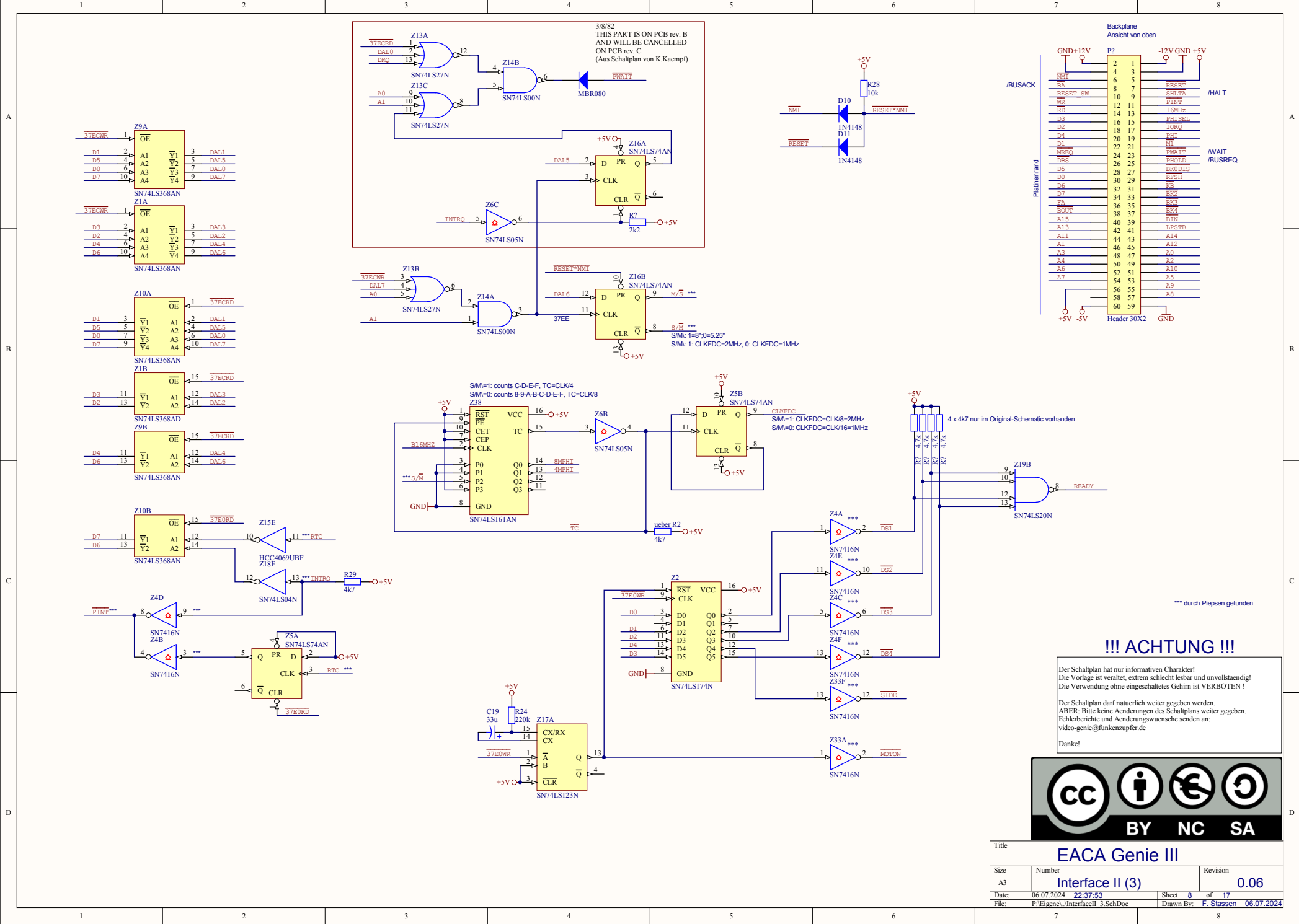
Title			
EACA Genie III			
Size	Number	Revision	
A3	Interface I (5)	0.06	
Date:	06.07.2024 22:37:53	Sheet 5 of 17	
File:	P:\Eigene\Interface I 5.SchDoc	Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024

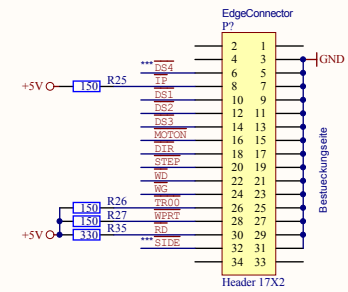
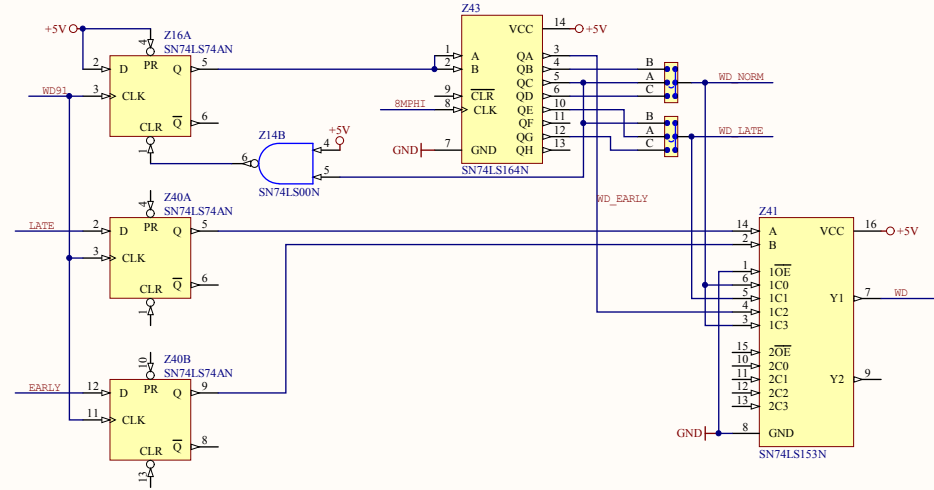
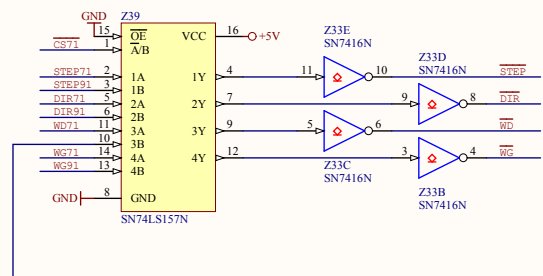
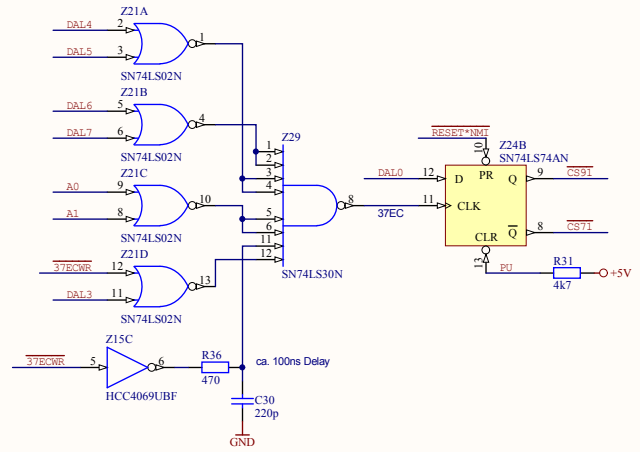
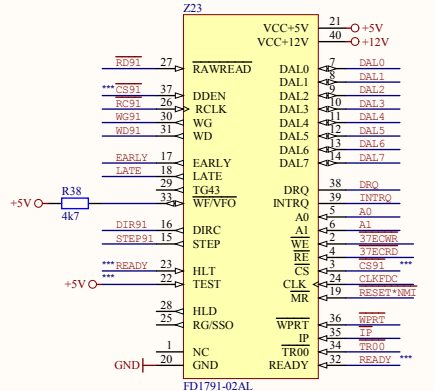
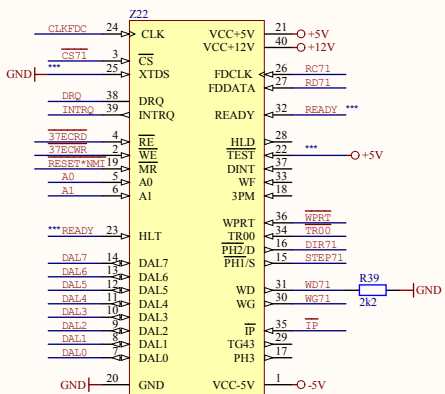


Danke

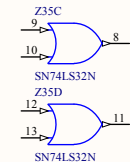
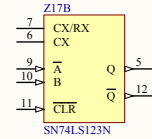
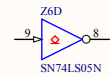


Title			
EACA Genie III			
Size	Number	Revision	
A3	Interface II (1)	0.06	
Date:	06.07.2024 22:37:53	Sheet 6	of 17
File:	P:\Eigene\InterfacII I SchDoc	Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024





DS4 und SIDE im UserManual vertauscht!



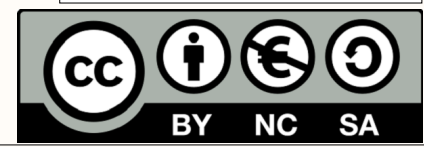
*** durch Piepsen gefunden
Teile der Schaltung sehen der Schaltung des EG3021 Double Density Adapter sehr ähnlich!
video_genie_expander_eg3014_technical_manual_(eaca_1981).pdf

!!! ACHTUNG !!!

Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

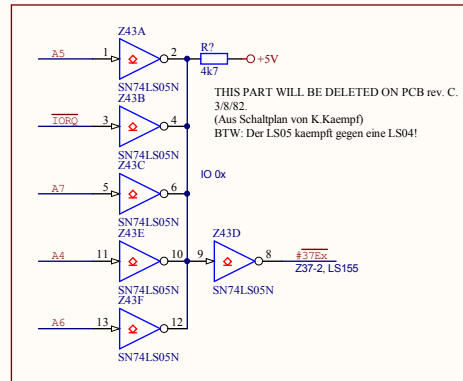
Der Schaltplan darf natürlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Änderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Änderungswünsche senden an:
video-genie@funkzeuglupfer.de

Danke!



Title		EACA Genie III			
Size	Number	Revision			
A3	Interface II (4)				0.06
Date:	06.07.2024	22:37:53	Sheet	9	of 17
File:	P:\Eugene\InterfaceII 4.SchDoc		Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024	

PCB-Revision B vom Christian



Unterschiede zur RevC:
Z43: 74LS05 (statt LS164)
Z41: Huckepackplatine
Z40: nicht bestueckt
Deutliche Layoutunterschiede

#SEL:
Parallel zu den Memory-Adressen 37Ex ist der FDC auch ueber die IO-Adressen 0x adressierbar.
Z43 dekodiert IORQ und die oberen 4 Adressbits.
Allerdings ist Z18-10 ein TotemPole Ausgang!

Faeldkdrahte1:
Z26-12 -> Z6-9 (Inverter OpenCollector) Z6-8 -> Backplane-15 (PHISEL)

Faeldkdrahte2:
fuer EARLY, LATE, WD91 und +5V: ersetzen abgerissene Pads/Leiterbahnen
fuer 8MPHI: Verbindung nach Z41-15

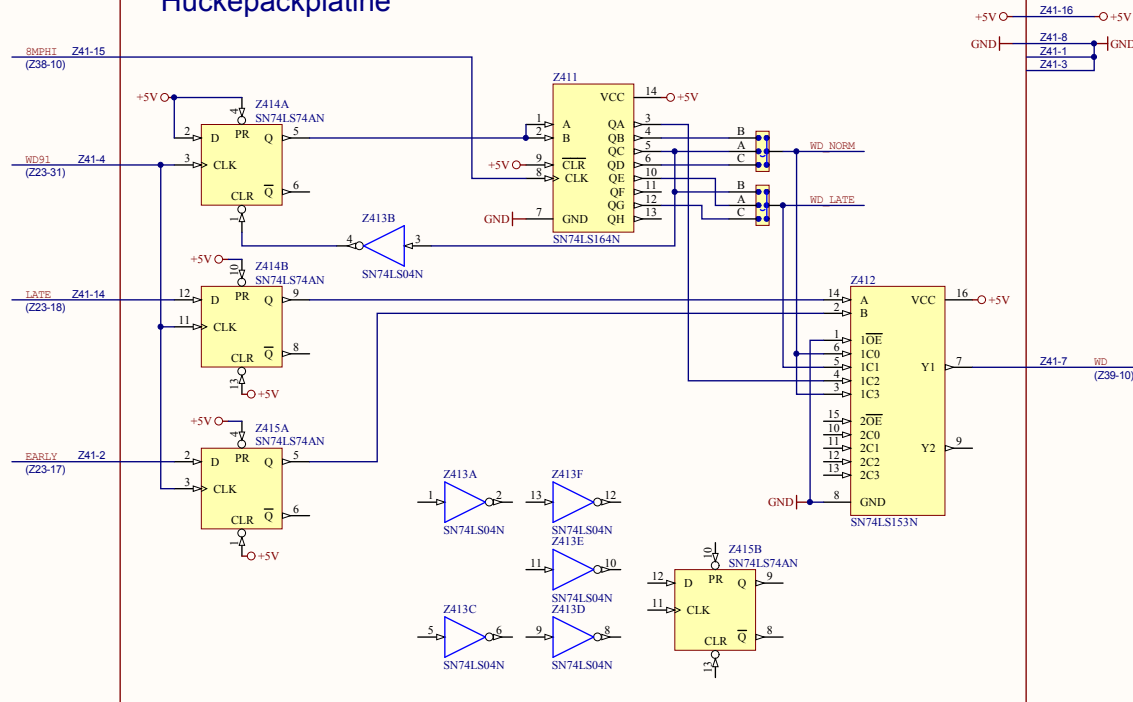
Faeldkdraht3:
Abtrennung des WF/VFO (1791, Z23-33) und Pullup vom NOR-Gatters Z42-12

Dem Z40 fehlen wohl ein paar Durchkontaktierungen:

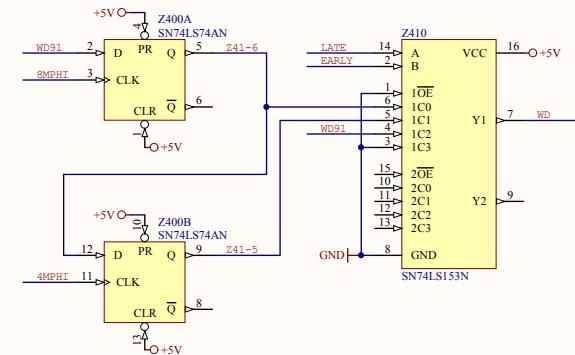
Pins 14, 13, 2, ...

Mit Huckepackplatine, ohne Z40, Z43 scheint die revB der revC zu entsprechen.

Huckepackplatine



Original-Schaltung Z40, Z41 (vermutlich)



!!! ACHTUNG !!!

Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollstaendig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

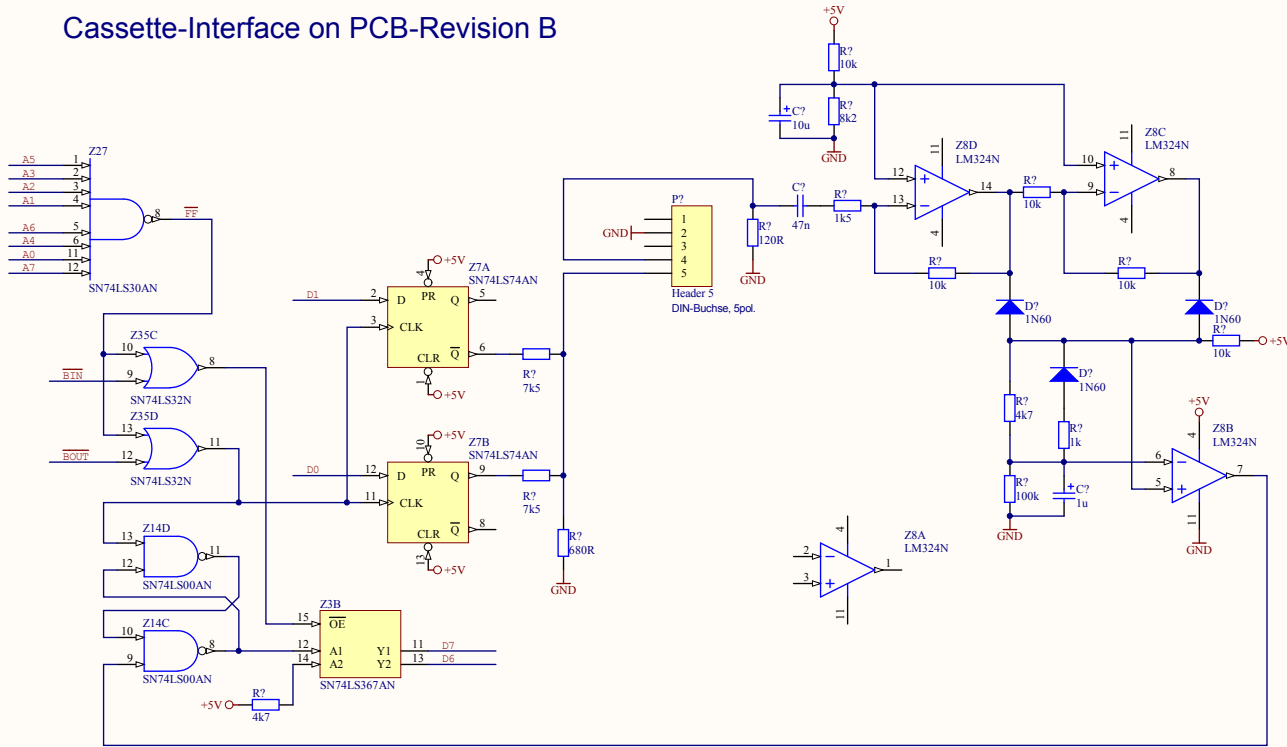
Der Schaltplan darf natuerlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Aenderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Aenderungswuensche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

Danke!



Title			EACA Genie III		
Size	Number	Revision		0.06	
A3	Interface II (6)				
Date:	06.07.2024	22:37:53	Sheet	11	of 17
File:	P:\Eigene\InterfaceII 6.SchDoc		Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024	

Cassette-Interface on PCB-Revision B



!!! ACHTUNG !!!

Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

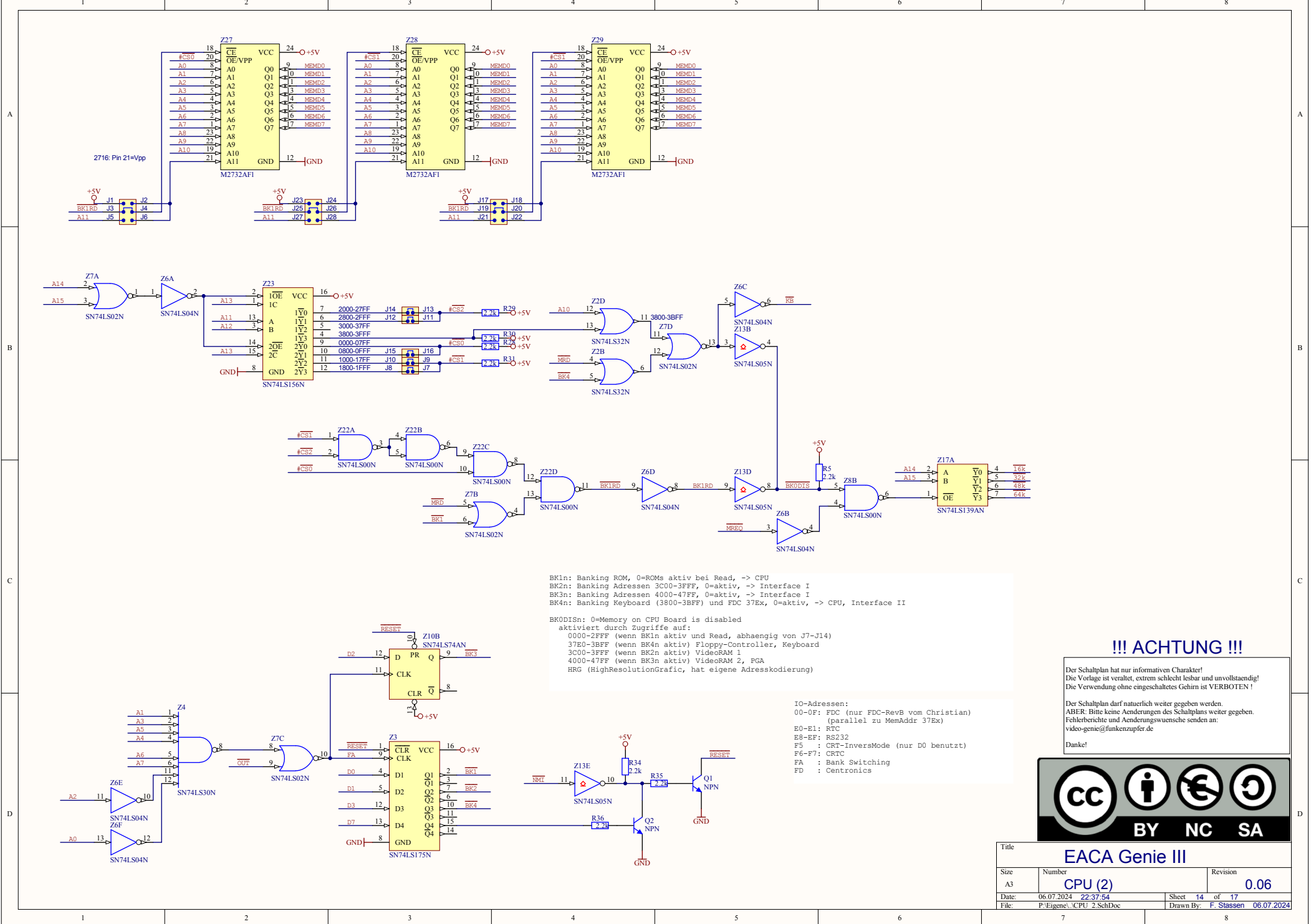
Der Schaltplan darf natürlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Änderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Änderungswünsche senden an:
video-genie@funkenzupfler.de

Danke!



Title		EACA Genie III	
Size	Number	Revision	
A3	Interface II (7)	0.06	
Date:	06.07.2024 22:37:54	Sheet 12 of 17	
File:	P:\Eigene\InterfaceII 7.SchDoc	Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024

Title				EACA Genie III			
Size		Number			Revision		
A3		CPU (1)			0.06		
Date:		06.07.2024		22.37:54		Sheet 13 of 17	
File:		P\Eigene\CPU 1.SchDoc		Drawn By:		F. Stassen 06.07.2024	



BK1n: Banking ROM, 0=ROMs aktiv bei Read, -> CPU
BK2n: Banking Adressen 3C00-3FFF, 0=aktiv, -> Interface I
BK3n: Banking Adressen 4000-47FF, 0=aktiv, -> Interface I
BK4n: Banking Keyboard (3800-3BFF) und FDC 37Ex, 0=aktiv, -> CPU, Interface II

BK0DISn: 0=Memory on CPU Board is disabled
aktiviert durch Zugriffe auf:
0000-2FFF (wenn BK1n aktiv und Read, abhaengig von J7-J14)
37E0-3BFF (wenn BK4n aktiv) Floppy-Controller, Keyboard
3C00-3FFF (wenn BK2n aktiv) VideoRAM 1
4000-47FF (wenn BK3n aktiv) VideoRAM 2, PGA
HRG (HighResolutionGrafic, hat eigene Adresskodierung)

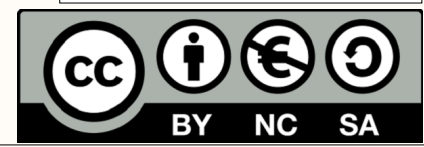
IO-Adressen:
00-0F: FDC (nur FDC-RevB vom Christian)
(parallel zu MemAddr 37Ex)
E0-E1: RTC
E8-EF: RS232
F5 : CRT-InversMode (nur D0 benutzt)
F6-F7: CRTIC
FA : Bank Switching
FD : Centronics

!!! ACHTUNG !!!

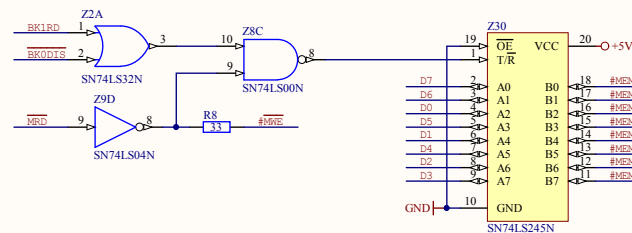
Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollstaendig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

Der Schaltplan darf natuerlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Aenderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Aenderungswuensche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

Danke!



Title			
EACA Genie III			
Size	Number	Revision	
A3	CPU (2)	0.06	
Date:	06.07.2024	Sheet	14 of 17
File:	P:\Eigene\CPU 2.SchDoc	Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024



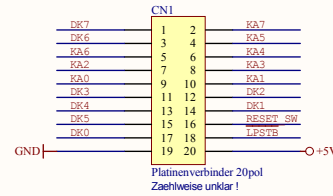
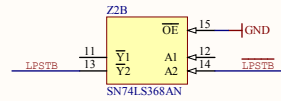
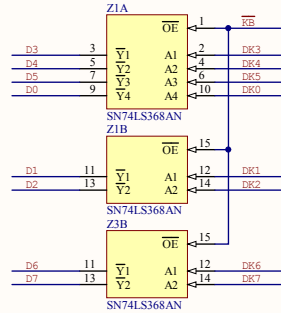
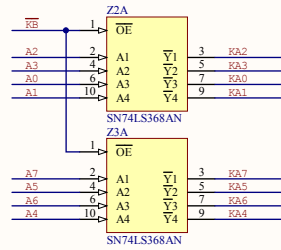
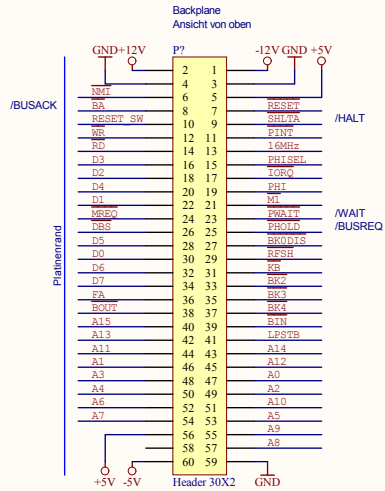
Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

Der Schaltplan darf natuerlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Aenderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Aenderungswuensche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

Danke!

EACA Genie III		
number	Revision	
CPU (3)		0.06
7.2024 22:37:54	Sheet 15 of 17	
genie\CPU 3.SchDoc	Drawn By: F. Stassen	06.07.2024





!!! ACHTUNG !!!

Der Schaltplan hat nur informativen Charakter!
Die Vorlage ist veraltet, extrem schlecht lesbar und unvollständig!
Die Verwendung ohne eingeschaltetes Gehirn ist VERBOTEN !

Der Schaltplan darf natürlich weiter gegeben werden.
ABER: Bitte keine Änderungen des Schaltplans weiter gegeben.
Fehlerberichte und Änderungswünsche senden an:
video-genie@funkenzupfer.de

Danke!



Title		EACA Genie III	
Size	Number	Revision	0.06
A3	Backplane (teilweise)		
Date:	06.07.2024 22:37:54	Sheet 17 of 17	
File:	P:\Eigene\Backplane.SchDoc	Drawn By:	F. Stassen 06.07.2024