

Historique des indices mineurs du document - Dernier Indice = en cours

Configuration variante :

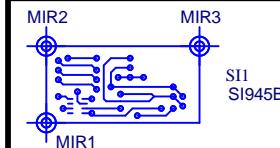
Couleurs schema:

1) Vert foncé (205)
 Dimensionnement
 Calculs
 Note de conception
 Proposition de référence fabricant

2) Violet (9)
 Contrainte de routage

3) Rouge (5)
 Questions ouvertes (en gras bien visible)
 warnings (en gras bien visible)
 erreurs (en gras bien visible)
 footprint manquante
 Chose à rediger

Rev	Description	Date	Author	Drawn	Check	Approv
b	modifications en cours de routage	02/08/13	ZA	ZA		
a	Création indice B avec modifs classeur proto de l'indice A (DM1 à DM19)	31/07/13	FB	FB	-	-

DOC1
SDFC945-xB

www.seccom.fr

Interface IHM

Sheet Size
A3

Informations Carte

PrintDate:
12/28/2025

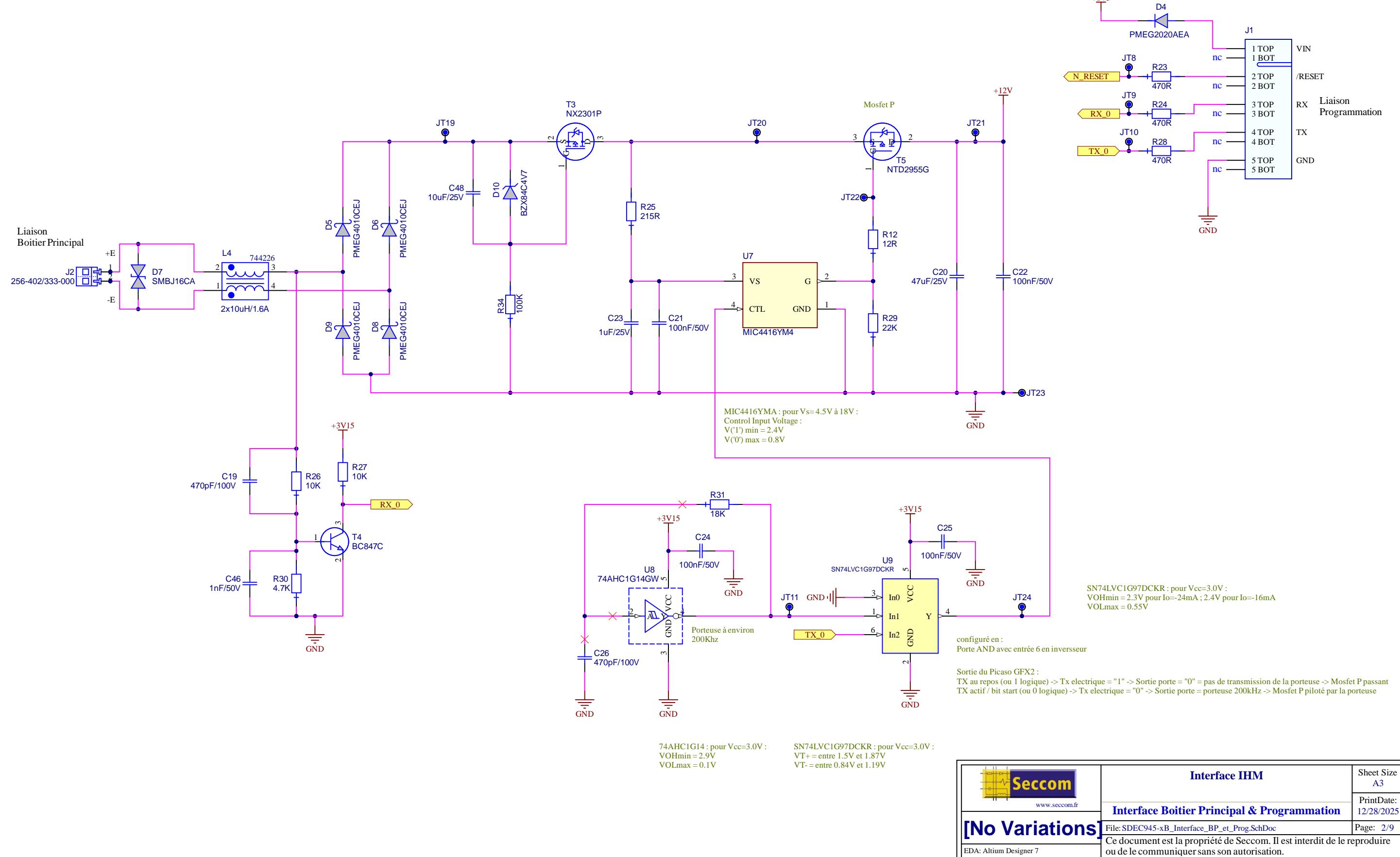
[No Variations]

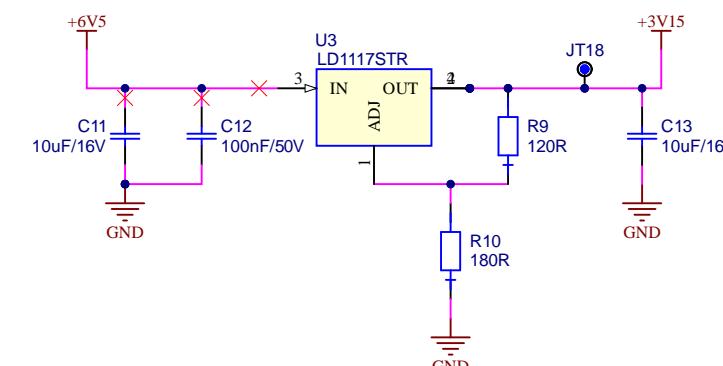
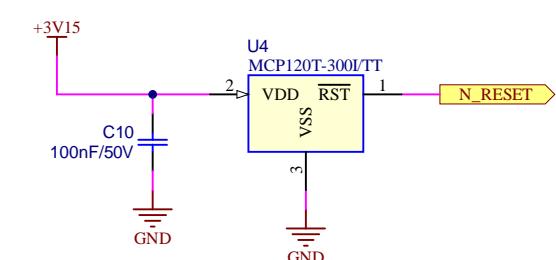
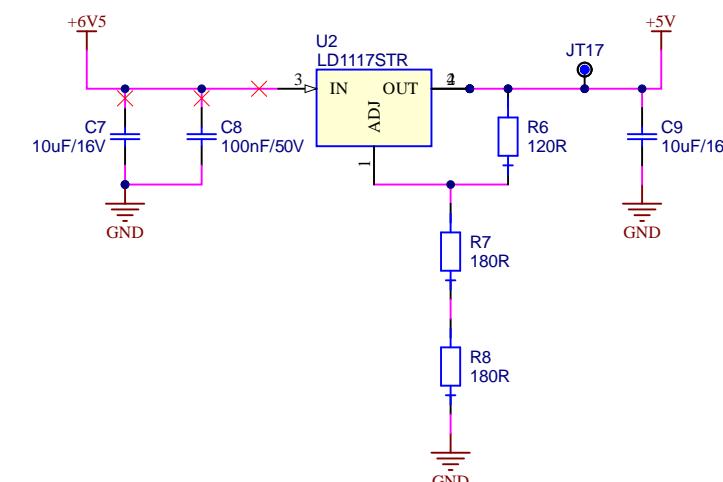
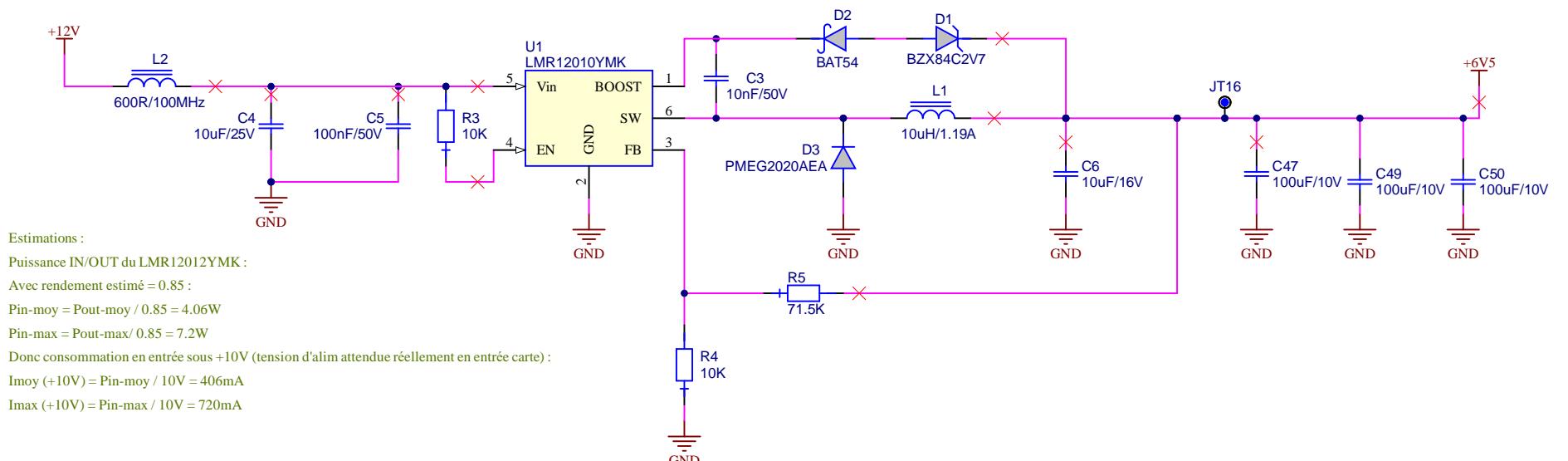
Page: 1/9

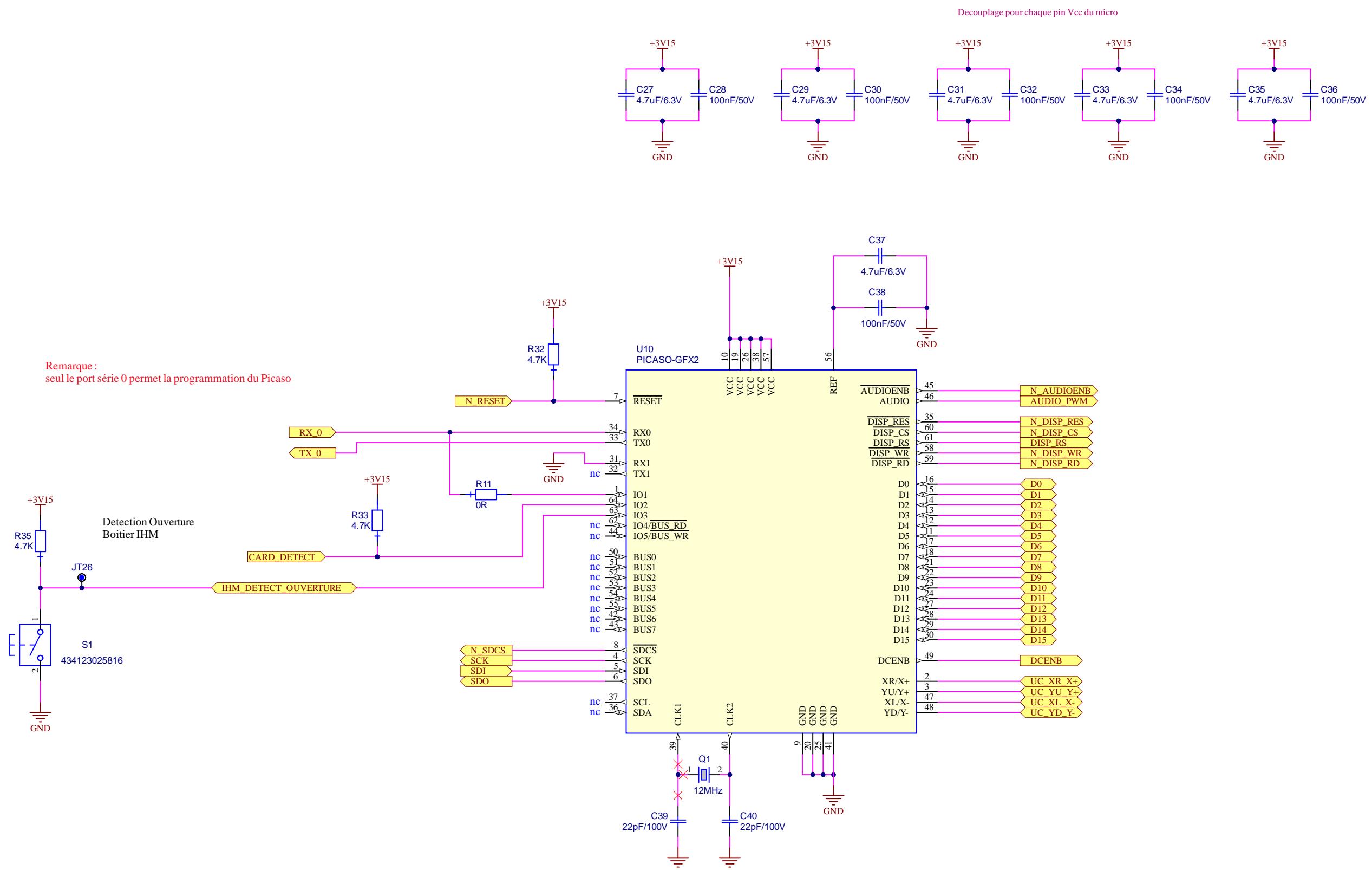
File: SDEC945-xB_Sommaire.SchDoc

Ce document est la propriété de Seccom. Il est interdit de le reproduire ou de le communiquer sans son autorisation.

Remarque : en programmation on aura que du +5V de fourni !!
Donc utilisation uniquement pour programmer le micro
(L'audio et le backlight afficheur fonctionneront encore, mais avec performances affaiblissées)







A

A

B

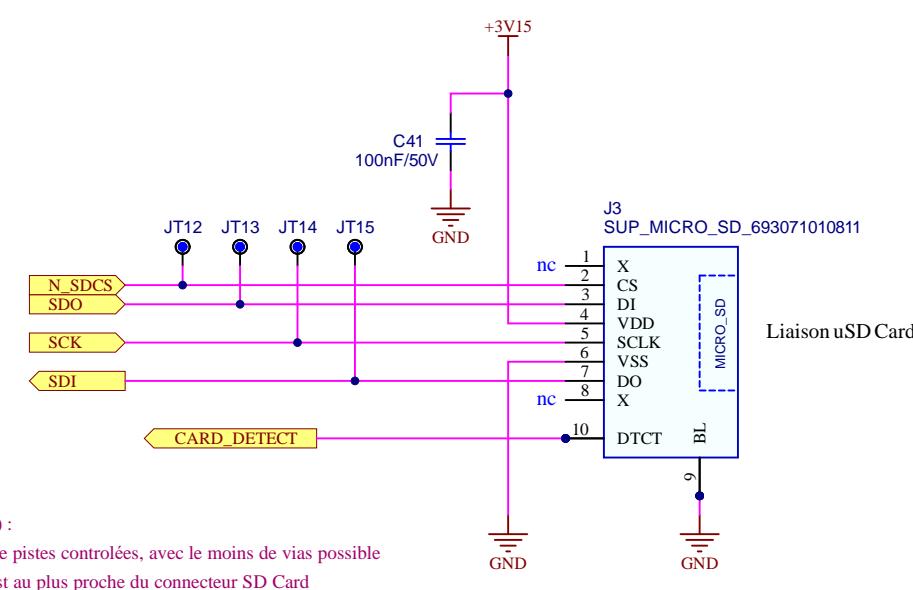
B

C

C

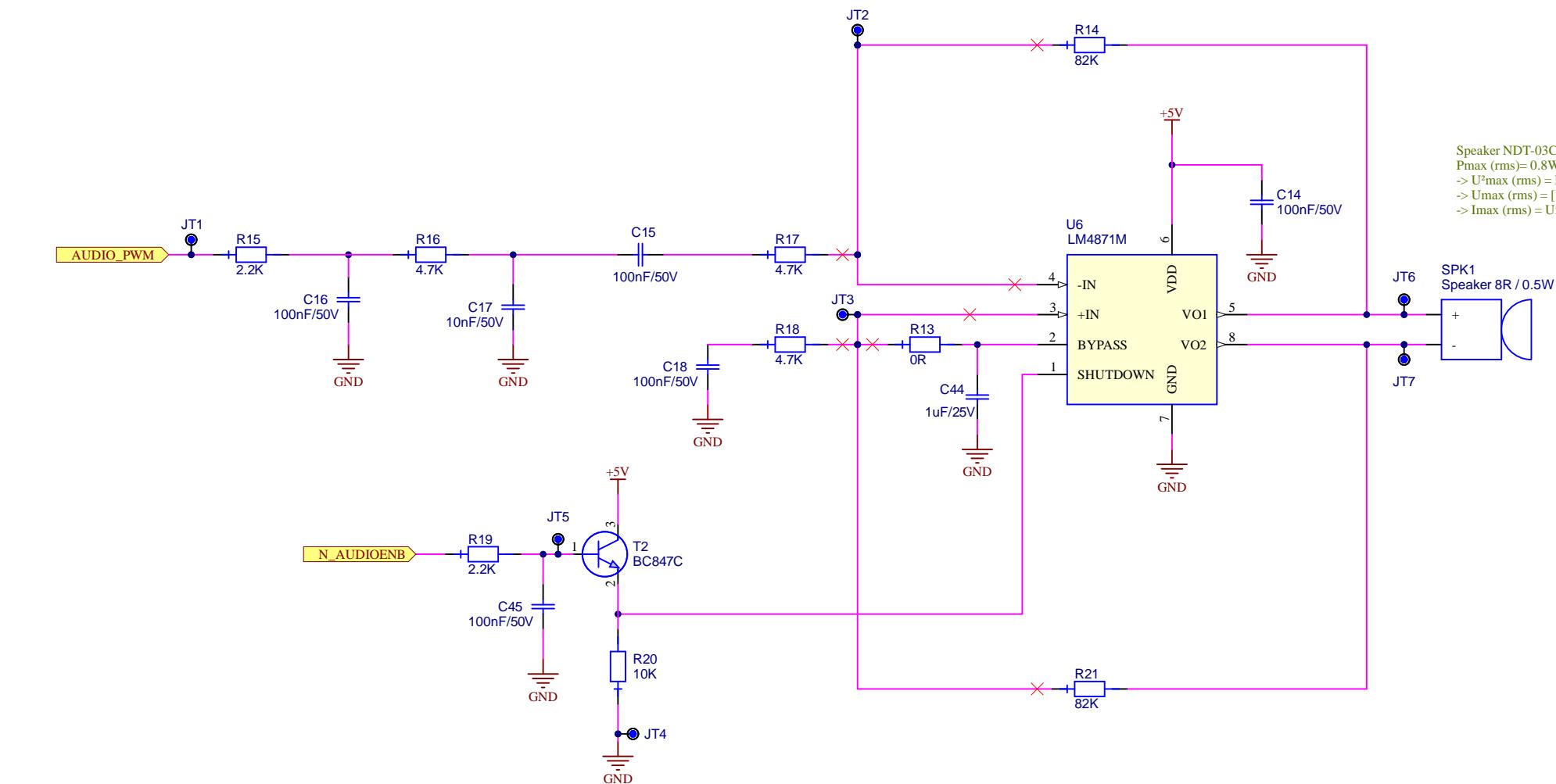
D

D



 www.seccom.fr [No Variations]	Interface IHM		Sheet Size A3
	SD Card		
PrintDate: 12/28/2025		Page: 5/9	
File: SDEC945-xB_SD_Card.SchDoc		Ce document est la propriété de Seccom. Il est interdit de le reproduire ou de le communiquer sans son autorisation.	
EDA: Altium Designer 7			

A



B

C

D

A

B

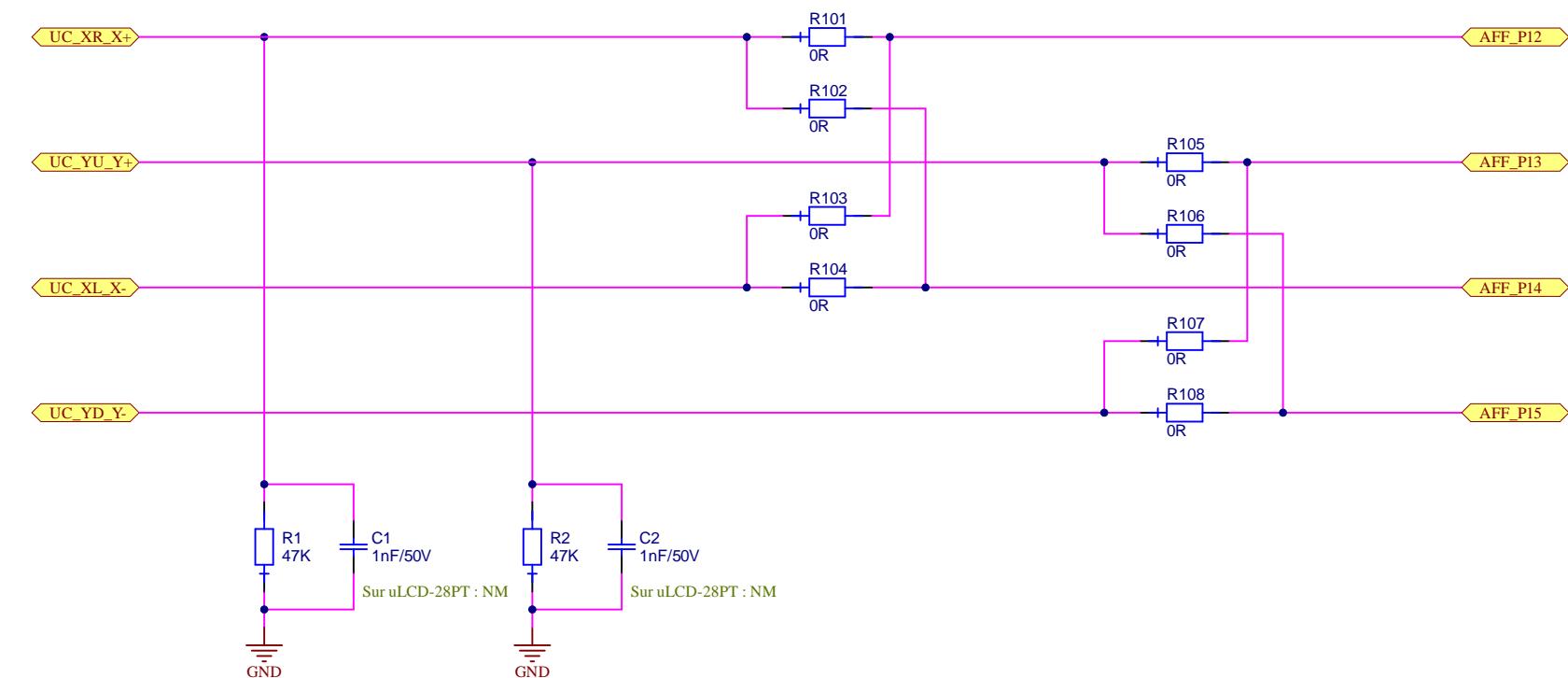
C

D

 www.seccom.fr	Interface IHM		Sheet Size A3
	Audio		PrintDate: 12/28/2025
[No Variations]		File: SDEC945-xB_Audio.SchDoc	Page: 6/9
EDA: Altium Designer 7		Ce document est la propriété de Seccom. Il est interdit de le reproduire ou de le communiquer sans son autorisation.	

A

A



B

B

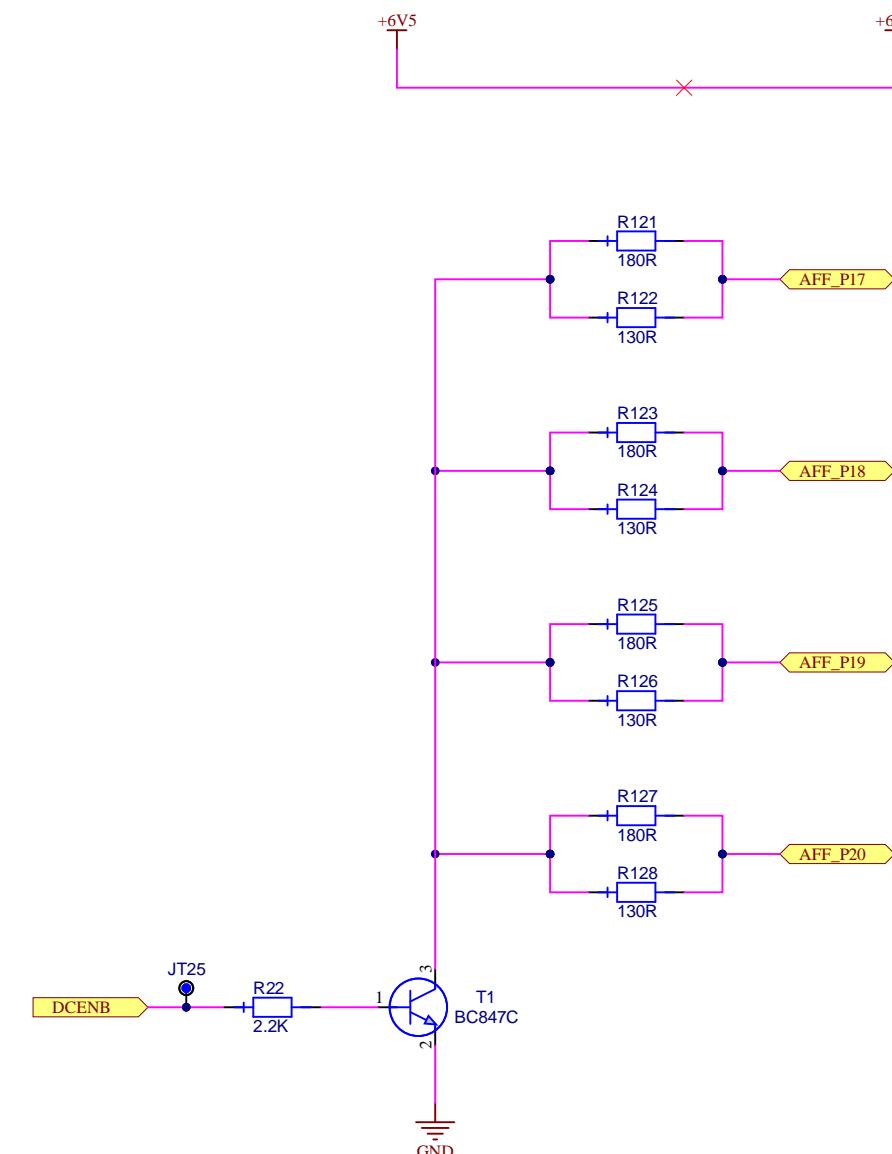
C

C

Note d'étude / conception :

SC945-0x SC945-1x SC945-2x SC945-3x

	Ecran Acrowise AYW-240320T28N05	Ecran 4D Systems 4DLCD28Q	Ecran Evervision VGG243264-7UFLWH	Ecran Formike KWH028Q20-F02-B
R101	Monté	Monté	Non Monté	Monté
R102	Non Monté	Non Monté	Monté	Non Monté
R103	Non Monté	Non Monté	Monté	Non Monté
R104	Monté	Monté	Non Monté	Monté
R105	Non Monté	Monté	Monté	Monté
R106	Monté	Non Monté	Non Monté	Non Monté
R107	Monté	Non Monté	Non Monté	Non Monté
R108	Non Monté	Monté	Monté	Monté



Note d'étude / conception :

Alim Backlight LED		
Spécs écrans	Calculs	Valeurs à monter
Ecran Acrowise AYW-240320T28N05	$V_f = 3.2V @ I_f = 15mA$ $6.5 - 0.7 - 3.2V = 2.6V ; 2.6V / 15mA = 173 \Omega \rightarrow \text{choix : } 180 \Omega$ $2.6V / 180 \Omega = 14.4mA ; 2.6V * 14.4mA = 38mW$	180 ohm 0603 0.1W 1%
Ecran 4D Systems 4DLCD28Q	$V_f = 3.2V @ I_f = 15mA$ $6.5 - 0.7 - 3.2V = 2.6V ; 2.6V / 15mA = 173 \Omega \rightarrow \text{choix : } 180 \Omega$ $2.6V / 180 \Omega = 14.4mA ; 2.6V * 14.4mA = 38mW$	180 ohm 0603 0.1W 1%
Ecran Evervision VGG243264-7UFLWH	$V_f = 3.3V @ I_f = 20mA$ $6.5 - 0.7 - 3.3V = 2.5V ; 2.5V / 20mA = 125 \Omega \rightarrow \text{choix : } 130 \Omega$ $2.5V / 130 \Omega = 19.2mA ; 2.5V * 19.2mA = 48mW$	130 ohm 0603 0.1W 1%
Ecran Formike KWH028Q20-F02-B (4Leds en // -> Tot=60mA)	$V_f = 3.2V @ I_f = 15mA$ $6.5 - 0.7 - 3.2V = 2.6V ; 2.6V / 15mA = 173 \Omega \rightarrow \text{choix : } 180 \Omega$ $2.6V / 180 \Omega = 14.4mA ; 2.6V * 14.4mA = 38mW$	180 ohm 0603 0.1W 1%

 www.seccom.fr	Interface IHM	Sheet Size A3
		PrintDate: 12/28/2025
[No Variations]	Backlight	
		File: SDEC945-xB_Backlight.SchDoc
Ce document est la propriété de Seccom. Il est interdit de le reproduire ou de le communiquer sans son autorisation.		Page: 8/9
EDA: Altium Designer 7		

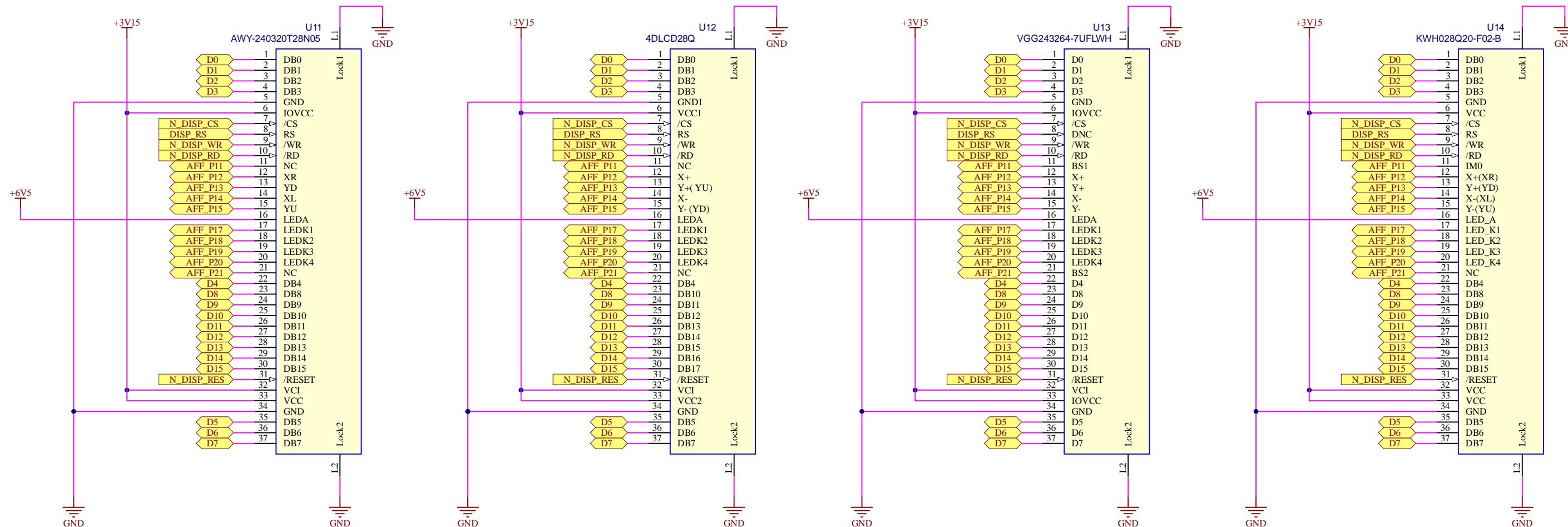
Mettre les 4 afficheurs en Monté/Non Monté avec config variantes SC945-0x : avec afficheur Acrowise AWY-240320T28N05

SC945-1x : avec afficheur 4D Systems 4LCD28Q

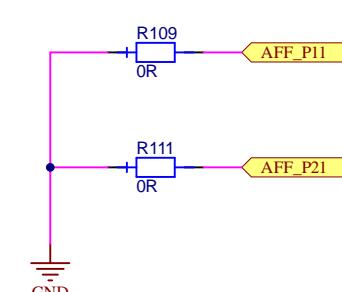
SC945-2x : avec afficheur Evervision VGG243264-7UFLWH

SC945-3x : avec afficheur Formike KWH028Q20-F02-B

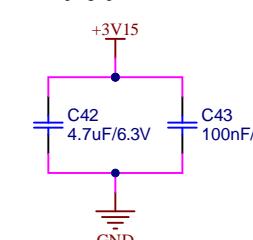
A



B



Découplage proche de l'afficheur



Pense-bête : relier la masse méca du support/afficheur au plan 0V de la carte !!

 www.seccom.fr [No Variations]	Interface IHM		Sheet Size A3
	Afficheur		PrintDate: 12/28/2025
		File: SDEC945-xB_Afficheur.SchDoc Page: 9/9	
		Ce document est la propriété de Seccom. Il est interdit de le reproduire ou de le communiquer sans son autorisation.	