Matrix

Title: MNT Reform 2 Keyboard

| Size: A3 | Date: 2020-09-02 | Rev: 2.0R-1 |
| KiCad E.D.A. kicad 5.1.8+dfsg1-1+b1 | | Id: 1/3 |

Sheet: Reform KBD MCU
File: reform-kbd-mcu.sch

Sheet: Reform KBD Backlight
File: reform2-keyboard-backlight.sch

Only in standalone Keyboard

U3
MCP1700-3302E_SOT23

To SYSCTL

To SSD1306
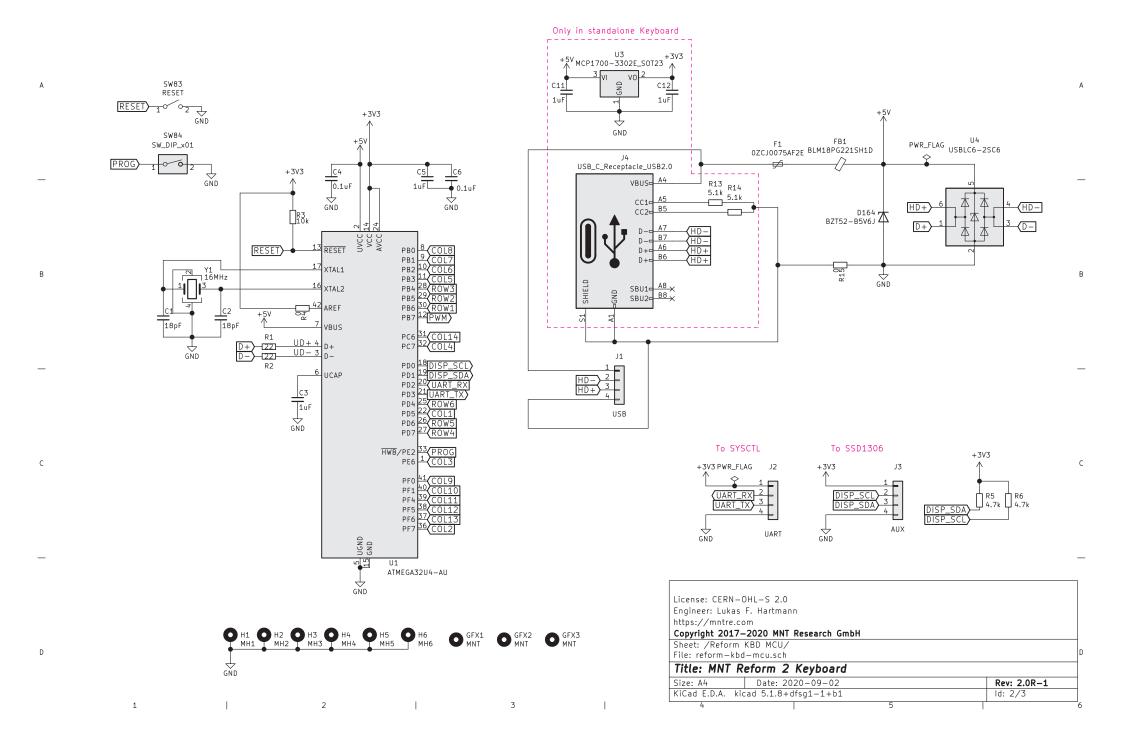
Engineer: Lukas F. Hartmann
https://mntre.com
Copyright 2017-2020 MNT Research GmbH
Sheet: /Reform KBD MCU/
File: reform-kbd-mcu.sch
Title: MNT Reform 2 Keyboard
Size: A4 | Date: 2020-09-02 | **Rev: 2.0R-1**
KiCad E.D.A. kicad 5.1.8+dfsg1-1+b1 | Id: 2/3

+5V

SRP4020TA−100M

L1
10uH

D83
B250−13−F

ca. 400mA @ 2.85V

C7
4.7uF
GND

R9
4.7k

C13
1uF
GND

C10
4.7uF
GND

R11
1M

R12
54.9K
GND

Backlight Driver

TPS61185
U2

C8
1uF

C9
1uF

LOW = PWM

GND

1	EN	SW1	20
23	VIN	SW2	19
24	VDD	FAULT	21
22	MODE	NC	4
6	PWMIN	OVP	16
11	ISET	IFB1	15
2	FSW	IFB2	14
3	FPWMO	IFB3	13
5	GND	IFB4	12
17	PGND2	IFB5	10
18	PGND1	IFB6	9
	GND 25	IFB7	8
		IFB8	7

PWM

R7
62K

R8
604K

R10
715K

GND

GND

WLED: D84 D85 D86 D87 D88 D89 D90 D91 D92 D93
WLED: D94 D95 D96 D97 D98 D99 D100 D101 D102 D103
WLED: D104 D105 D106 D107 D108 D109 D110 D111 D112 D113
WLED: D114 D115 D116 D117 D118 D119 D120 D121 D122 D123
WLED: D124 D125 D126 D127 D128 D129 D130 D131 D132 D133
WLED: D134 D135 D136 D137 D138 D139 D140 D141 D142 D143
WLED: D144 D145 D146 D147 D148 D149 D150 D151 D152 D153
WLED: D154 D155 D156 D157 D158 D159 D160 D161 D162 D163

Title: MNT Reform 2 Keyboard

Size: A4   Date: 2020−09−02   Rev: 2.0R−1
KiCad E.D.A. kicad 5.1.8+dfsg1−1+b1   Id: 3/3