









| _           |   |      | <br>7  |                                     |   |   |           |
|-------------|---|------|--------|-------------------------------------|---|---|-----------|
| 1 -         | 1 | 2    | 3      | 4                                   |   | 1 | 6         |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| A           |   |      |        |                                     |   |   | A         |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| Н           |   |      |        |                                     |   |   | -         |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +1          |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +1          |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   | <u> </u>  |
| B           |   |      |        |                                     |   |   | E         |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $  \cdot  $ |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      | DV_USB |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      | DRX    |                                     |   |   |           |
|             |   |      | CTV    |                                     |   |   |           |
|             |   |      | XTD    |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| c           |   |      |        |                                     |   |   | la        |
| $ \cdot $   |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +1          |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| +           |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $\prod$     |   |      |        |                                     |   |   |           |
| Н           |   |      |        |                                     |   |   | -         |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $\Box$      |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $\Box$      |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $\Box$      |   |      |        |                                     |   |   |           |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
| $\prod$     |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        |                                     |   |   |           |
| П           |   |      |        |                                     |   |   |           |
|             |   |      |        | Sheet: /USB/<br>File: USB.kicad_sch |   |   |           |
| D           |   |      |        | File: USB.kicad_sch                 |   |   |           |
| П           |   |      |        | Title:                              |   |   |           |
| П           |   |      |        | Title:                              |   |   |           |
| П           |   |      |        | Size: A4 Date:                      |   |   | Rev:      |
|             |   |      |        |                                     |   |   | 1.2.2.    |
|             |   |      |        | Ki('ad F N A   kicad / 0.1          |   |   | 1 ld· 6/8 |
|             |   | <br> | <br>7  | KiCad E.D.A. kicad 7.0.1            | - |   | ld: 6/8   |

| _           | 4 |          |   |           | 7        | · ·                                 | T = F |   |                     |
|-------------|---|----------|---|-----------|----------|-------------------------------------|-------|---|---------------------|
| Ιı          | 1 | <u> </u> | 2 |           | <u> </u> | 4                                   | 1 5   | ) | <u></u> б           |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   | l <sub>A</sub>      |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| B           |   |          |   |           |          |                                     |       |   | R                   |
| ᆘ           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   | RXD       | DRED     |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   | TX⊄       |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           | DGREEN   |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   | Button_1D | DBLUE    |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   | Button_2D | DWHITE   |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| П           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   | اءِ ا               |
| 14          |   |          |   |           |          |                                     |       |   | C                   |
| $  \cdot  $ |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| $  \cdot  $ |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Н           |   |          |   |           |          |                                     |       |   | H                   |
| $  \cdot  $ |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| Ш           |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
| $  \cdot  $ |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          | Sheet: /MCU/                        |       |   |                     |
| D           |   |          |   |           |          | Sheet: /MCU/<br>File: MCU.kicad_sch |       |   | D                   |
| П           |   |          |   |           |          | Title:                              |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          | TILLE.                              |       |   |                     |
|             |   |          |   |           |          | Size: A4 Date:                      |       |   | <b>Rev:</b> Id: 7/8 |
|             |   |          |   |           |          | KiCad E.D.A. kicad 7.0.1            |       |   | ld: 7/8             |
| Ι'          | 1 |          | 2 |           | 3        | 4                                   | F     | 5 | 6                   |
|             |   |          |   |           |          |                                     |       |   |                     |

