## 

## ALTERNATE | 18. | 14. | 13. | 14. | 18. | 18. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. | 19. |

| VCC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 V   | čc yo yi yž yž y4 y5 y6l   |
|--|--|
| 74HC138  | 'AI 5138 x 222454 MIIX   |
| A B C 3 to 8   | A B C S S S S S S S S S S S S S S S S S S  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   | 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   |
| 16 15 14 13 12 11 10 9 1   | 6 15 14 13 12 11 10 9 C YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6   |
| VCC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 V   | CC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6  |
| 1/4HC138 ####MUX//   | 4L5138 #### MUX  |
|  | A B C C 3608   |
|  | 6 15 14 13 12 11 10 9  |
| 1/cc v3 v1 v2 v3 v4 v5 v6 1/   | CC YO YT YZ YS Y4 Y5 Y6 [  |
|  | 41 5138 A 222456 MIIX  |
|  | A B (C E B B ) (8 8 )  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND 1   | 1 Ž Š ENIENZENS Y7 GND   |
| 16 15 14 13 12 11 10 9 1   | 6 15 14 13 12 11 10 9  |
| VCC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 V   | CC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6  |
|  | 4LS138 MUX   |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   | d R C Commence 2009  |
| 16 15 14 13 12 11 10 9 1   | 1 2 3 EÑ1 EÑ2 EN3 Y7 GND<br>6 15 14 13 12 11 10 9  |
|  |  |
| 74HC138 1122424 MIIX 7   | 4LS138   |
| A R C 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15   | A R C 8  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   | 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   |
| 16 15 14 13 12 11 10 9 11  | 6 15 14 13 12 11 10 9 1  |
|  | CC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6  |
|  | 4LS138 MUX   |
| A B C C S S S S S S S S S S S S S S S S S  |  |
|  | 6 15 14 13 12 11 10 9  |
| IVEC YO YI YZ YZ YA YE YEIV  | CC YN Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 L  |
| 174HC138 481234561 MIIX 7  | 4LS138   |
|  |  |
| ABC č⊞TTwww 3to8   /   | д в с ёшттыныя 3 to 8  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   | A B C C 3 EN 1 EN 2 EN 3 Y7 GND  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   | A B C E 3 EN1 EN2 EN3 Y7 GND   |
| A B C 8 3 60 8 7 60 1 1 2 3 60 8 7 60 1 1 6 15 14 13 12 11 10 9 1  | A B C C 3 EN 1 EN 2 EN 3 Y7 GND  |
| 1 2 3 EN1 EN2 EN3 Y7 OND 1<br>16 15 14 13 12 11 10 90 1<br>VCC Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 V<br>74HC138   | A B C E  |
| A B S ENTENDENS 17 GND 1 16 15 14 13 12 11 10 9 1 VCC YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 W 74HC138 12 13 14 15 Y6 W 74HC138  | 1 2 3 ENT ENZ EN3 77 GND 6 15 14 13 12 11 10 9 6C YO Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 4LS 138   |
| A B C EVENT Y GND  1 2 5 EN1 ENZ ENS Y GND  16 15 14 13 12 11 10 9 1  VCC YO Y 1 Y2 Y3 14 Y5 Y6 V  74HC138 12 13 14 Y5 Y6 V  A B C EVENT Y GND  1 2 3 EN1 ENZ EN3 Y GND  | A B C E 3 1 3 1 3 6 6 6 1 5 1 4 13 12 11 10 9 6 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 14 17 10 9 6 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15  |
| A B C ENTEROL BY TO SHOW TO SHOW THE SHOP TO SHOW THE SHOP THE SHO | A B C ENTERNA Y GND 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 11 10 9 6 15 14 13 12 11 0 9 6 15 14 13 12 11 0 9 6 15 14 13 12 11 0 9   |
| A B C ENTEROL BY TO SHOW TO SHOW THE SHOP TO SHOW THE SHOP THE SHO | A B C C C C C C C C C C C C C C C C C C  |
| A B S S S S S S S S S S S S S S S S S S  | A B S ENT ENZ ENS 37 GND 6 15 14 13 VE 11 10 S K 4 12 VE 11 10 S K 4 12 VE 11 10 S K 4 12 VE 11 10 S K 6 12 VE 11 10 S K |
| A B S SHIFTER BN 17 GBC 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1  | A B S EN ENZENS Y GND 6 15 14 13 12 11 10 9 6 45 13 8 1 1 10 9 6 45 13 8 1 1 10 9 6 45 13 8 1 1 10 9 6 15 14 13 12 11 10 9 6 6 5 14 13 12 11 10 9 6 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   |
| A B C STI STORY OF CHILD TO STAND TO ST | A B C REST STATE OF S |
| A B S REFERENCE OF COMP.   | A B C REST STATE OF S |
| A B S B B B B B B B B B B B B B B B B B  | A B C REST RECENS YOUR AB B 2 SEN RECENS YOUR AB 2 SEN RECENS YOUR AB B 2 SEN RECENS YOUR AB 2 SEN RECENS YOUR AB B 2 SEN RECENS YOUR AB A SEN RECENS YOUR AB B 2 SEN RECENS YOUR AB B 2 SEN RECENS YOUR AB B  |