

Option a)

| Port bit | PORTA  | PORT B  | PORTC          | PORTD          | PORTE  |
|----------|--------|---------|----------------|----------------|--------|
| 7        | —      | Y(3)    | .              | Y(1)           | —      |
| 6        | —      | Y(2)    | .              | Y(0)           | —      |
| 5        | D.L(5) | D.L(11) | S.L(6)         | .              | —      |
| 4        | D.L(4) | D.L(10) | S.L(5)         | E <sub>0</sub> | —      |
| 3        | D.L(2) | D.L(9)  | .              | .              | —      |
| 2        | D.L(2) | D.L(8)  | E <sub>i</sub> | .              | GS     |
| 1        | D.L(1) | D.L(7)  | S.L(4)         | S.L(2)         | S.L(0) |
| 0        | D.L(0) | D.L(6)  | S.L(3)         | S.L(1)         | .      |

Option b)

| Port bit | PORTA  | PORT B | PORTC   | PORTD          | PORTE |
|----------|--------|--------|---------|----------------|-------|
| 7        | —      | Y(3)   | .       | E <sub>0</sub> | —     |
| 6        | —      | Y(2)   | .       | .              | —     |
| 5        | D.L(5) | D.L(8) | S.L(2)  | .              | —     |
| 4        | D.L(4) | D.L(7) | S.L(1)  | E <sub>i</sub> | —     |
| 3        | D.L(2) | D.L(6) | .       | S.L(0)         | —     |
| 2        | .      | D.L(2) | D.L(11) | .              | GS    |
| 1        | S.L(4) | D.L(1) | D.L(10) | S.L(6)         | Y(1)  |
| 0        | S.L(3) | D.L(0) | D.L(9)  | S.L(5)         | Y(0)  |

Option c)

| Port bit | PORTA          | PORT B | PORTC  | PORTD  | PORTE          |
|----------|----------------|--------|--------|--------|----------------|
| 7        | —              | D.L(1) | D.L(5) | D.L(2) | —              |
| 6        | —              | D.L(0) | D.L(4) | .      | —              |
| 5        | .              | D.L(8) | S.L(2) | GS     | —              |
| 4        | S.L(0)         | D.L(7) | S.L(1) | .      | —              |
| 3        | E <sub>0</sub> | D.L(6) | .      | .      | —              |
| 2        | .              | D.L(2) | Y(1)   | .      | E <sub>i</sub> |
| 1        | S.L(4)         | S.L(6) | Y(0)   | Y(3)   | D.L(11)        |
| 0        | S.L(3)         | S.L(5) | D.L(9) | Y(2)   | D.L(10)        |