

| PIC UTASÍTÁSOK                          |     |                                                                   |             |                   |                       |
|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| BÁJT-SZINTŰ REGISZTER KEZELŐ UTASÍTÁSOK |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| ADDWF                                   | f,d | W és f összeadása                                                 | 1           | 00 0111 dfff ffff | C, DC, Z              |
| ANDWF                                   | f,d | W és f bitenkénti "ÉS" művelet                                    | 1           | 00 0101 dfff ffff | Z                     |
| CLRF                                    | f   | f nullázása                                                       | 1           | 00 0001 1fff ffff | Z                     |
| COMF                                    | f,d | f bitenkénti negációja                                            | 1           | 00 1001 dfff ffff | Z                     |
| DECf                                    | f,d | 1-gyel csökkenti f értékét                                        | 1           | 00 0011 dfff ffff | Z                     |
| DECFSZ                                  | f,d | 1-gyel csökkenti f-et, a következő utasítást átugorja, ha [f] = 0 | 1 (2)       | 00 1011 dfff ffff | -                     |
| INCF                                    | f,d | 1-gyel növeli f értékét                                           | 1           | 00 1010 dfff ffff | Z                     |
| INCFSZ                                  | f,d | 1-gyel növeli f-et, a következő utasítást átugorja, ha [f] = 0    | 1 (2)       | 00 1111 dfff ffff | -                     |
| IORWF                                   | f,d | W és f bitenkénti "VAGY" művelet                                  | 1           | 00 0100 dfff ffff | Z                     |
| MOVF                                    | f,d | f kiolvasása a W-be vagy csak tesztelésre                         | 1           | 00 1000 dfff ffff | Z                     |
| MOVWF                                   | f   | W beírása f-be                                                    | 1           | 00 0000 1fff ffff | -                     |
| RLF                                     | f,d | forgatás balra C-n keresztül                                      | 1           | 00 1101 dfff ffff | C                     |
| RRF                                     | f,d | forgatás jobbra C-n keresztül                                     | 1           | 00 1100 dfff ffff | C                     |
| SUBWF                                   | f,d | W kivonása f-ből                                                  | 1           | 00 0010 dfff ffff | C, DC, Z              |
| SWAPF                                   | f,d | az alsó és felső négy bit cseréje                                 | 1           | 00 1110 dfff ffff | -                     |
| XORWF                                   | f,d | W és f bitenkénti "kizáró-VAGY" művelet                           | 1           | 00 0110 dfff ffff | Z                     |
| BIT-SZINTŰ REGISZTER KEZELŐ UTASÍTÁSOK  |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| BCF                                     | f,b | a b-edik bitet "0"-ra állítja                                     | 1           | 01 00bb bfff ffff | -                     |
| BSF                                     | f,b | a b-edik bitet "1"-re állítja                                     | 1           | 01 01bb bfff ffff | -                     |
| BTFSC                                   | f,b | bitteszt; a következő utasítást átugorja, ha [b] = 0              | 1 (2)       | 01 10bb bfff ffff | -                     |
| BTFSS                                   | f,b | bitteszt; a következő utasítást átugorja, ha [b] = 1              | 1 (2)       | 01 11bb bfff ffff | -                     |
| KONSTANSOS UTASÍTÁSOK                   |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| ADDLW                                   | k   | konstans hozzáadása W-hez                                         | 1           | 11 111x kkkk kkkk | C, DC, Z              |
| ANDLW                                   | k   | konstans és W bitenkénti "ÉS" művelet                             | 1           | 11 1001 kkkk kkkk | Z                     |
| IORLW                                   | k   | konstans és W bitenkénti "VAGY" művelet                           | 1           | 11 1000 kkkk kkkk | Z                     |
| MOVLW                                   | k   | konstans bevitelle W-be                                           | 1           | 11 00xx kkkk kkkk | -                     |
| RETLW                                   | k   | szubrutinból visszatérés konstans W-be töltésével                 | 2           | 11 01xx kkkk kkkk | -                     |
| SUBLW                                   | k   | W kivonása konstansból                                            | 1           | 11 110x kkkk kkkk | C, DC, Z              |
| XORLW                                   | k   | konstans és W bitenkénti "kizáró-VAGY" művelet                    | 1           | 11 1010 kkkk kkkk | Z                     |
| FELTÉTEL NÉLKÜLI ELÁGAZÁSOK             |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| CALL                                    | k   | szubrutin hívás a k címről                                        | 2           | 10 0kkk kkkk kkkk | -                     |
| GOTO                                    | k   | a k címre ugrás                                                   | 2           | 10 1kkk kkkk kkkk | -                     |
| FELTÉTELES ELÁGAZÁSOK                   |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| BTFSC                                   | f,b | bitteszt; a következő utasítást átugorja, ha [b] = 0              | 1 (2)       | 01 10bb bfff ffff | -                     |
| BTFSS                                   | f,b | bitteszt; a következő utasítást átugorja, ha [b] = 1              | 1 (2)       | 01 11bb bfff ffff | -                     |
| DECFSZ                                  | f,d | 1-gyel csökkenti f-et, a következő utasítást átugorja, ha [f] = 0 | 1 (2)       | 00 1011 dfff ffff | -                     |
| INCFSZ                                  | f,d | 1-gyel növeli f-et, a következő utasítást átugorja, ha [f] = 0    | 1 (2)       | 00 1111 dfff ffff | -                     |
| KÖZVETLEN VEZÉRLŐ UTASÍTÁSOK            |     |                                                                   |             |                   |                       |
| MPASM mnemonik és szintaxis             |     | Rövid leírás                                                      | Ciklus-szám | Utasításszó       | Módosított jelzőbitek |
| CLRW                                    | -   | W nullázása                                                       | 1           | 00 0001 0xxx xxxx | Z                     |
| CLRWD                                   | -   | a WDT számlálójának nullázása                                     | 1           | 00 0000 0110 0100 | TO, PD                |
| NOP                                     | -   | üres utasítás, nincs érdemi művelet                               | 1           | 00 0000 0xx0 0000 | -                     |
| RETFIE                                  | -   | visszatérés megszakitásból                                        | 2           | 00 0000 0000 1001 | -                     |
| RETLW                                   | k   | szubrutinból visszatérés konstans W-be töltésével                 | 2           | 11 01xx kkkk kkkk | -                     |
| RETURN                                  | -   | visszatérés szubrutinból                                          | 2           | 00 0000 0000 1000 | -                     |
| SLEEP                                   | -   | a készenléti üzemmód aktivizálása                                 | 1           | 00 0000 0110 0011 | TO, PD                |