

Návod k použití řídicí jednotky

M2000PE



Dodavatel:
AS Parking s r.o.
Hudcova 78b, 612 00, Brno, CZ
tel.: +420 – 541 513 513, fax.: +420-541 513 515
e-mail: asparking@asparking.cz

Popis jednotky

M2000PE je jednotka určená pro kontrolu přístupu až dvou zařízení. Je dodávána s integrovaným dvoukanalovým přijímačem (433 Mhz), dvěma vstupy pro externí čtečky s protokolem Wiegand, výstupními 5A reléovými kontakty a vnitřní pamětí, která umožňuje zadat 2000 různých uživatelských kódů. Programování jednotky se provádí jednoduchým způsobem pomocí čtyř kláves a čtyřmístného displeje. Programování umožňuje:

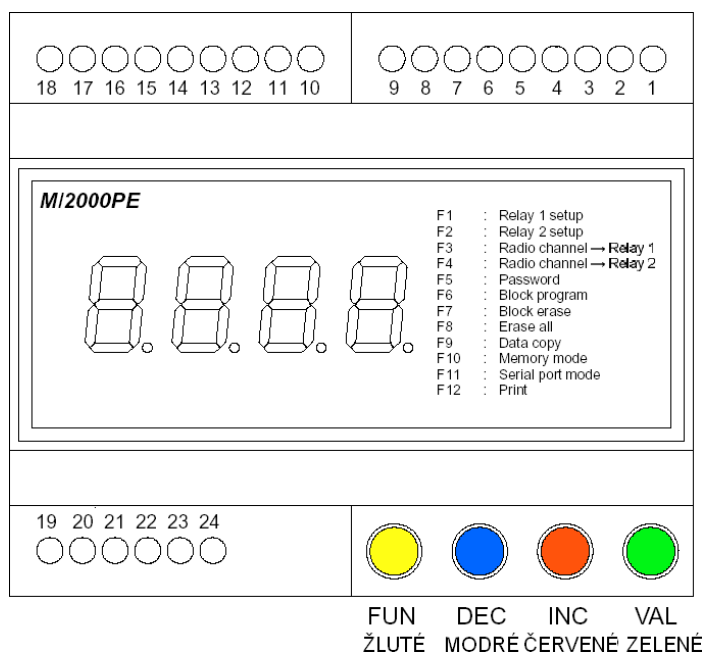
- Zadávání nových kódů do paměti jednotky pomocí samoučící funkce
- Mazání jednotlivých kódů z paměti
- Volba módu výstupního relé – bistabilní nebo časově omezené sepnutí relé
- Nastavení času sepnutí zvlášť pro každé relé
- Přiřazení kteréhokoliv kanálu dálkového ovladače ke kterémukoliv relé
- Některé další funkční nastavení

Technické parametry

Napájecí napětí	12 - 24V AC/DC
Vstupy	Integrovaný dvoukanalový přijímač + dva vstupy pro Wiegand protokol
Kapacita paměti	2.000 uživatelů
Výstupy	2, relé jsou ovládány buď integrovaným přijímačem, nebo vstupy s Wiegand protokolem
Doba sepnutí relé	nastavitelná v rozmezí 1 - 180 sekund
Zátěž relé	max. zátěž relé 5A/24V
Programování	pomocí čtyř kláves (FUN , INC , DEC , VAL)
Rozměry a váha	105x90x60 mm , 320 g

Připojení jednotky

1	Port 2: NC reléový kontakt	13	Port 1: Povolení pro relé 1
2	Port 2: COM reléový kontakt	14	Port 1: Vstup externí aktivace relé 1
3	Port 2: N0 reléový kontakt	15	GND
4	Port 2: Povolení pro relé 2	16	Port 1: Vstup dat - DATA1
5	Port 2: Vstup externí aktivace relé 2	17	Port 1: Vstup dat - DATA0
6	GND	18	Port 1: Výstup pro napájení snímače +9V dc
7	Port 2: Vstup dat - DATA1	19	Anténa - při použití dálkových ovladačů
8	Port 2: Vstup dat - DATA0	20	Stínění antény
9	Port 2: Výstup pro napájení snímače +9V dc	21	Sériová linka RS485
10	Port 1: NC reléový kontakt	22	Sériová linka RS485
11	Port 1: COM reléový kontakt	23	Napájení , +12V ac/dc
12	Port 1: N0 reléový kontakt	24	Napájení , -12V ac/dc



Vstup povolení relé

Tento vstup umožňuje zakázat spínání výstupního relé i při použití platné karty. Pokud má výstupní relé spínat, musí být propojena svorka 4 - 6 (pro relé 1) a svorka 13 - 15 (pro relé 2), z výroby je zde osazena propojka. Této funkce se dá využít například tehdy, pokud potřebujeme otvírat závoru pouze při přítomnosti vozidla . V tomto případě drátovou propojku nahradíme kontaktem indukčního detektoru.

Vstup externí aktivace relé

Tento vstup umožňuje zakázat spínání výstupního relé i při použití platné karty. Pokud má výstupní relé spínat, musí být propojena svorka 4 - 6 (pro relé 1) a svorka 13 - 15 (pro relé 2), z výroby je zde osazena propojka. Této funkce se dá využít například tehdy, pokud potřebujeme otvírat závoru pouze při přítomnosti vozidla . V tomto případě drátovou propojku nahradíme kontaktem indukčního detektoru.

Základní operace

Programování nových kódů

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Vyberte volnou paměťovou pozici klávesami DEC nebo INC (u volné paměťové pozice nesvítí u číslic desetinné tečky.
3. Stiskněte dálkový ovladač nebo přiložte kartu k připojenému snímači (načtení je indikováno rozsvícením desetinných teček u čísla paměťové pozice).
4. Uložte stisknutím tlačítka VAL (zelené).
5. Pro zadání dalších kódů opakujte postup od kroku 2, nebo současným stiskem kláves DEC a INC ukončete programovací režim.

Pozn. Pokud není stisknuto žádné tlačítko cca 10 s, programovací režim se automaticky ukončí

Mazání kódů

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Vyberte paměťovou pozici, kterou chcete smazat klávesami DEC nebo INC
3. Stiskněte tlačítko VAL , na displeji se zobrazí hláška -C-
4. Znovu stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vymazání kódu.
5. Pro vymazání dalších kódů opakujte postup od kroku 2 nebo současným stiskem kláves DEC a INC ukončete programovací režim.

Nastavení parametrů funkcí

Tato nastavení není nutné zpravidla měnit, změnu nastavení provádějte pouze v případě, pokud potřebujete využít některých speciálních funkcí.

Nastavení operačního módu a doby sepnutí relé (F1 , F2)

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC A INC vyberte funkci **F1** (pro relé 1) nebo **F2** (pro relé 2)
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Nastavte hodnotu určující funkci pomocí tlačítek DEC a INC: Pokud je nastavena hodnota 0000, relé pracuje v bistabilním režimu (jedno stisknutí relé sepne, další rozepne). Pokud je nastavena hodnota mezi 1 – 180 , relé pracuje v monostabilním režimu a doba sepnutí relé závisí na nastavené hodnotě – hodnota udává čas v sekundách.
6. Uložte stisknutím tlačítka VAL. Displej se vrátil do zobrazování výběru funkcí a je možné nastavovat další funkci.
7. Současným stiskem kláves DEC a INC ukončete programovací režim.

Přiřazení kanálu vestavěného radiového přijímače výstupnímu relé 1 a 2 (F3 a F4)

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F3** (pro relé 1) nebo **F4**(pro relé 2)
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Nastavte hodnotu přiřazující kanál příslušnému relé pomocí tlačítek DEC a INC – lze nastavit 1,2,3 nebo 4 kanál.
6. Uložte stisknutím tlačítka VAL. Displej se vrátil do zobrazování výběru funkcí a je možné nastavovat další funkci.
7. Současným stiskem kláves DEC a INC ukončete programovací režim.

Nastavení hesla (F5) - tuto funkci nedoporučujeme nastavovat!

Hromadné programování (F6)

Pokud potřebujeme nahrát do paměti několik **po sobě jdoucích kódů**, lze si usnadnit práci následujícím způsobem:

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F6**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Nastavte pozici , od které pozice v paměti chcete začít vkládat kódy(je přednastavena hodnota 0001)– Indikace počáteční hodnoty zadávání je indikována desetinnou tečkou v levé části displeje.
6. Potvrďte stisknutím tlačítka VAL.
7. Nyní nastavte pozici, na které má ukládání kódů skončit, pomocí tlačítek DEC a INC– Indikace konečné hodnoty zadávání je indikována desetinnou tečkou v pravé části displeje
8. Potvrďte stisknutím tlačítka VAL.
9. Jednotka nyní očekává přenesení prvního kódu (dálkovým ovladačem nebo přiložením karty). Další kódy budou automaticky uloženy do paměti.
Příklad : Startovací pozice – 120, konečná pozice 127 , přenesený kód 112233 . Do paměti se uloží tyto kódy: 120–112233, 121-112234 , 122-112235 , , 127-112240

Hromadné mazání (F7)

Pokud potřebujeme smazat v paměti několik **po sobě jdoucích paměťových pozic**, lze si usnadnit práci následujícím způsobem:

1. Současně stiskněte tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F7**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Nastavte pozici , od které pozice v paměti chcete začít mazat kódy(je přednastavena hodnota 0001)– Indikace počáteční hodnoty mazání je indikována desetinnou tečkou v levé části displeje.
6. Potvrďte stisknutím tlačítka VAL.
7. Nyní nastavte pozici, na které má mazání kódů skončit, pomocí tlačítek DEC a INC– Indikace konečné hodnoty mazání je indikována desetinnou tečkou v pravé části displeje
8. Potvrďte stisknutím tlačítka VAL.
9. Na displeji se zobrazí hláška -C- . Znovu stiskněte tlačítko VAL pro potvrzení vymazání kódů. Jednotka nyní nastavené kódy vymaže a vrátí se do režimu výběru programovacích funkcí.

Mazání všech kódů (F8)

Pokud chceme vymazat všechny paměťové pozice, postupujte následujícím způsobem:

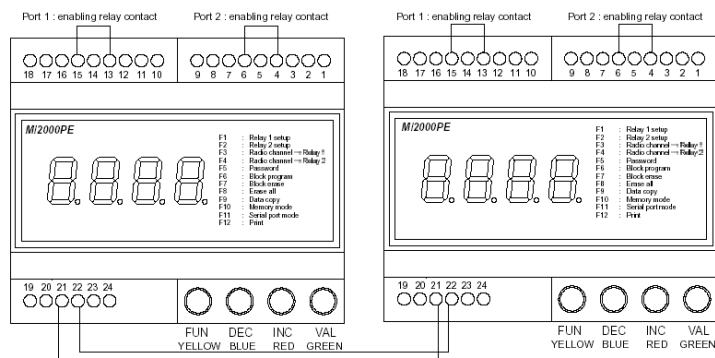
1. Stiskněte současně tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F8**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Na displeji se zobrazí hláška -C- . Znovu stiskněte tlačítko VAL pro potvrzení vymazání kódů. Jednotka nyní vymaže všechny kódy a vrátí se do režimu výběru programovacích funkcí.

Sériový přenos dat (F9)

Slouží pro kopírování dat z jedné jednotky do druhé. (poznámka – novější jednotky nemusí být kompatibilní se staršími – přenos dat nemusí pracovat)

1. Stiskněte současně tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F9**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Nyní nastavte pozici paměti, od které bude přenos dat započat – přednastavená hodnota je 0001(nastavování počátku kopírování je indikováno první desetinnou tečkou zleva). Nastavení se provede tlačítky DEC a INC.
6. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané pozice .
7. Nyní nastavte pozici paměti, do které bude přenos dat probíhat (nastavování konce kopírování je indikováno poslední desetinnou tečkou zleva). Nastavení se provede tlačítky DEC a INC.
8. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané pozice .
9. Stiskněte tlačítko VAL ještě jednou k potvrzení kopírování. Kopírování bude signalizováno čtyřmi spodními segmenty displeje
10. Po ukončení systém přejde do režimu výběru funkcí. Přenos dat je možné přerušit tlačítkem FUN.

Zapojení jednotek pro sériový přenos dat



Nastavení způsobu použití paměti (F10)

Paměť jednotky lze provozovat ve třech různých režimech:

F – standardní použití, přiložením karty nebo stisknutím ovladače se aktivuje příslušný výstup jednotky

H – Paměť je rozdělena na dvě části: *první část* má přiřazené paměťové pozice 0000 - 1000 a ovladače nahrané v této části paměti jsou přiřazené portu 1, *druhá část* má přiřazené paměťové pozice 1001 - 2000 a ovladače nahrané v této části paměti jsou přiřazené portu 2.

Tato funkce se používá pro kontrolu přístupu dvou odlišných skupin uživatelů, ovládat jedním ovladačem nebo kartou oba porty není možné !

P – Funkce Anti-passback – Pokud použiji čtečku nebo ovladač na portu 1, musím použít následně port 2, jinak není možné znovu použít Port 1. Tato funkce zabraňuje opakované použití karty pro vstup nebo výstup více osob.

Funkci nastavíme takto:

1. Stiskněte současně tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F10**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte způsob použití paměti – F , H , nebo P
6. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybraného způsobu použití paměti.
7. Režim bude nastaven a jednotka se vrátí do režimu výběru programovacích funkcí.

Upozornění – Změnou tohoto nastavení budou smazány všechny kódy uložené v paměti

Přiřazení dálkového ovladače pro relé 1 v režimu paměti H stiskněte tlačítko kanálu 1 nebo kanálu 3, pro relé 2 stiskněte tlačítko kanálu 2 nebo kanálu 4.

Nastavení komunikačního protokolu (F11)

Jednotka umožňuje nastavit sériovou linku na dva různé komunikační protokoly:

0: Komunikace s GTSYSTEM , M2000 nebo MKEYB (přednastaveno)

1: Komunikace s tiskárnou PRINT2000

Postup výběru protokolu:

1. Stiskněte současně tlačítka DEC a INC (modré a červené).
2. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
3. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F11**
4. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
5. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte typ protokolu 0 nebo 1
6. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybraného protokolu.
7. Protokol bude nastaven a jednotka se vrátí do režimu výběru programovacích funkcí.

Tisk listu kódů (F12)

V případě tisku listů kódů uložených v jednotce pomocí tiskárny PRINT2000 postupujte takto:

1. Nastavte komunikační protokol pomocí funkce F11 na hodnotu 1 (viz výše)
2. Připojte tiskárnu PRINT2000 k jednotce přes sériový port
3. Stiskněte tlačítko FUN (žluté) pro přístup k menu funkcí
4. Pomocí tlačítek DEC a INC vyberte funkci **F12**
5. Stiskněte tlačítko VAL k potvrzení vybrané funkce .
6. Po ukončení tisku se jednotka se vrátí do režimu výběru programovacích funkcí.