

JITOJA spol. s r.o.
Zvonařská 1310
156 00 Praha 5 - Zbraslav
tel.: 00420 257920850



EMS 58

Automat na prodej času

Pokyny k obsluze a popis automatu



Výrobek firmy BECKMANN GmbH

Beckmann GmbH
Brandstraße 1
33161 Hövelhof

1. Znaky vybavení

- √ Řízeno mikroprocesorem
- √ Elektronický mincovník pro pět mincí + jedna mince s volitelnou hodnotou (žeton)
- √ Třímístné LED zobrazení
- √ Programovatelné přes klávesnici
- √ Vhazování mincí nastavitelné
- √ Doplacení v průběhu sepnutí je možné
- √ Diversní elektronický pokladní čítač
- √ 2 elektronické provozní hodinové čítače, z toho jeden vymazatelný
- √ Uzavírání dveří pro pračky (opce)

2. Bezpečnostní pokyny

Mincovní automaty řady EMS 58 jsou postaveny podle stavu techniky a poznaných technicko-bezpečnostních pravidel. Přesto mohou při jejich používání vzniknout nebezpečí pro zdraví a život uživatele nebo třetí osoby, případně škody na mincovním automatu a jiných zařízeních.. Používejte mincovní automat jen v bezvadném stavu a podle návodu k obsluze.

Nechte neprodleně odstranit zejména poruchy, které by mohly bezpečnost ovlivnit. Ponechávejte návod k obsluze stále na místě provozu v dosahu mincovního automatu. Dbejte, vedle návodu k obsluze, na obecně platná a jiná závazná pravidla pro zabránění nehody a k ochraně ovzduší. Bez povolení výrobce neprovádějte žádné změny a přestavby na mincovním automatu.

Náhradní díly musí odpovídat požadavkům určených výrobcem. Toto je zajištěno jen u originálních náhradních dílů. Dodržujte předepsané nebo v tomto návodu udané lhůty pro opakující se intervaly údržby. Pečujte o jistou a ovzduší neškodící likvidaci částí umělých hmot a elektronických výměnných dílů.

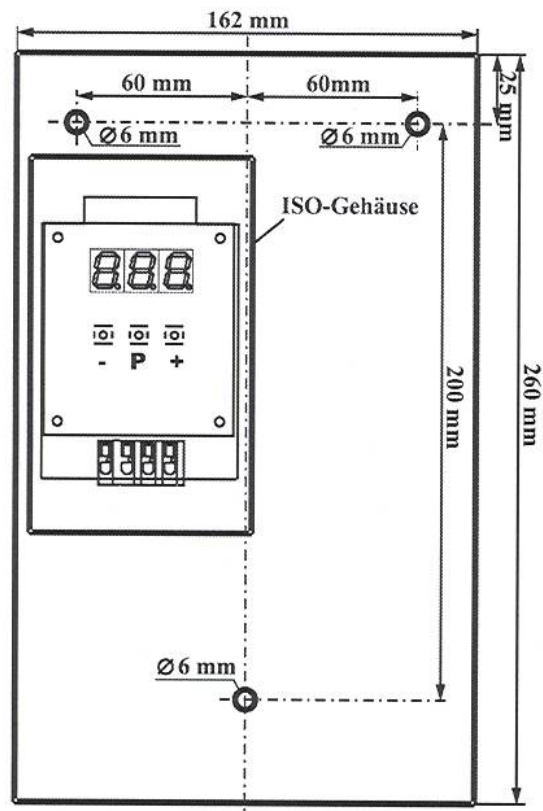
Mincovní automat slouží výhradně k časovému řízení a obsluze nejrůznějších elektropřístrojů v uzavřených prostorách. Jiné a nad toto jdoucí použití platí jako neurčené. Za takové z toho se resultující škody výrobce neručí. Riziko nese sám uživatel. K odpovídajícímu použití náleží také pozornost návodu k obsluze a dodržování inspekčních a údržbových podmínek.

3. Instalace a údržba

3.1. Montáž

K upevnění přístroje jsou na zadní stěně tři vyvrtané otvory s průměrem 6 mm. Je třeba dát pozor, aby byla schránka umístěna kolmo, protože jinak by to mohlo ovlivnit funkci mincovníku.

Mincovní automat se má namontovat na pevnou stěnu, aby se zabránilo větším otřesům.



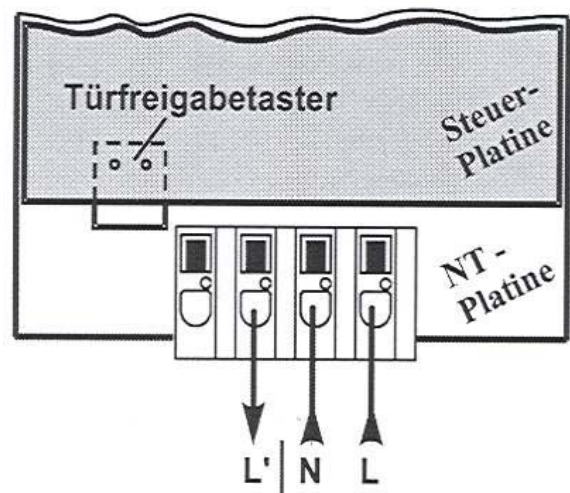
Obr. 1 Rozměry

1.1. Elektroinstalace

Instalace musí být provedena autorizovaným odborníkem. Ujistěte se proto, že byla montáž provedena odbornou firmou. Poněvadž se jedná o stacionární přístroj se síťovým pevným napojením, musí být při instalaci vestavěn oddělovací spínač.

Instalace EMS 58 se ze strany sítě omezuje na připojení napájení a spínací výstup podle znázornění na obrázku 2.

Při spojování – zadrátování je třeba dbát na správné zavedení kabelů vedení do schránky ISO.



Obr. 2 Připojení

1.2. Údržba

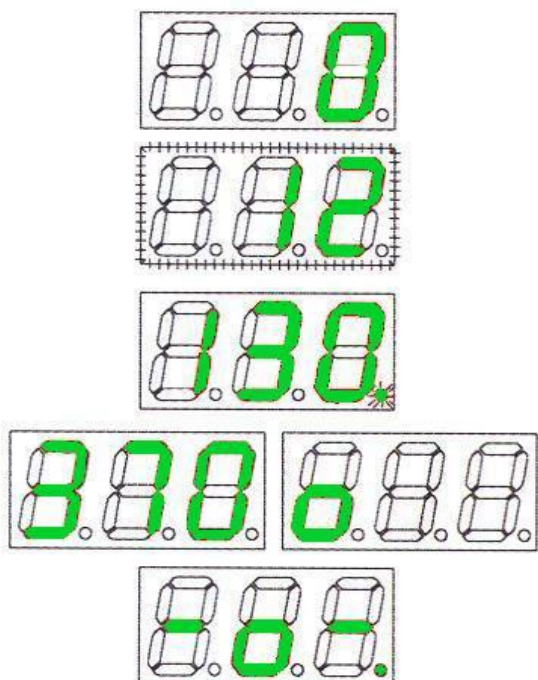
Přístroje řady EMS 58 jsou v zásadě osvobozeny od údržby, ovšem mincovník musí být čas od času vyčištěn, aby byla zajištěna jeho bezchybná funkce.

3 Prodej času s EMS 58

Po uzavřeném naprogramování může být s EMS 58 proveden prodej času. U dalšího popisu se předpokládá programování nastavené ve výrobním závodu.

4.1 Prodej času za mince

EMS 58 má třímístné zobrazení LED, přes které je zákazník informován o stavu přístroje. Přehled o různých hlášeních zobrazení je uvedeno následovně:



Obrazovka ukazuje: 0

Napojený přístroj je volný, mohou být vhazovány mince

Čas bliká: 12

Byly vhozeny mince a nebylo dosaženo dosud minimálního vhození. Musí být vhozeny další mince.

Zobrazí se čas: 130.

Byly vhozeny mince. Přístroj je nastartován. Mohou být vhozeny další mince.

Čas bliká střídavě s „0“: 370 0

Byly vhozeny mince. Hrozí nebezpečí přeplacení.

Obrazovka ukazuje: -0-

Výstup dostává proud, aby mohla být otevřena dveře pračky případně sušičky.

Obrázek 3: Přehled hlášení na displeji

Na začátku platebního postupu musí být přístroj volný. To znamená, že musí ukazovat „0“.

Po vhození první mince ukazuje EMS 58 daný volný čas.

Do dosažení minimální hodnoty vhození, se zobrazuje blikající čas. Dosáhne-li se další mincí minimální hodnoty vhození, zobrazení už neblíká a přístroj startuje. Při vhození dalších mincí se zobrazí vždy uvolněný čas.

Při nebezpečí přeplacení, to znamená, když při vhození další mince může být maximální čas překročen, varuje EMS 58, při čemž zobrazení ukazuje střídavě čas a "-0-,,.

Dosáhne-li se maximálního času mincovník se uzavře a nelze vhodit žádné další mince.

Pozor! Překročí-li se maximální čas (přeplacení) nepříčte se žádný další čas nad čas maximální. Dojde ke ztrátě navíc zaplaceného obnosu. Obnos je přesto pokladními čítači zaznamenán.

S ubíháním času bliká desetinná tečka a zobrazená hodnota se snižuje po každé minutě o jedničku.

Během poslední minuty se zobrazení změní a ukáží se zbývající vteřiny.
Po té, co čas kompletně uplyne, ukazuje zobrazení „0“ a-výstup se uzavře.

4.2 Uzavírání dveří (opce)

Tato funkce se předpokládá především při nasazení u praček a sušiček. Protože některé pračky, případně sušičky vyžadují napájení pro otevření dveří, má EMS 58 na čelní straně tlačítko, přes které se může startovat propojení výstupu. Délka uvolnění může být určena prostřednictvím parametru P14.

V této době může být postup opakován, avšak maximálně tak často, jak je udáno v parametru P16.

Po té je Tlačítko nějakou dobu uzamčeno. Doba uzamčení se určuje v parametru P15.

Po uběhnutí doby uzávěry může být výstup znovu propojen tak, jak bylo popsáno.

5 Programování EMS 58

5.1 Všeobecné pokyny k programování

K programování EMS 58 se automat otevře. Na řídicí desce, která se nalézá v ISO schránce EMS 58, máte k dispozici tři klávesy.

Nezbytně musí být dán pozor, že je EMS_58 ve volném stavu (zobrazení musí ukazovat " O ", protože jinak po manipulaci klávesou P následuje nonstop. EMS 58 jde pak ihned do volného stavu.

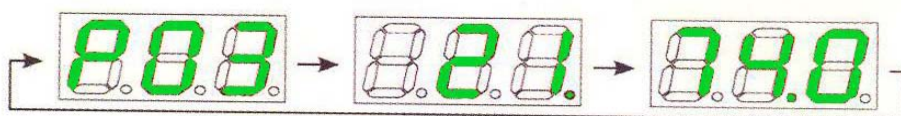
Stiskem klávesy "P" se dostaneme do programovacího modusu. Zobrazení ukazuje nyní střídavě "P", následovaného číslem parametru a hodnotou parametru. Nyní můžete další manipulací s klávesou "P" zvolit požadovaný parametr. Seznam všech parametrů najdete v tabulce 1. Je-li dosažen poslední parametr a znovu se stiskne klávesa "P", všechna nastavení se uchovají do paměti a EMS 58 se opět nalézá ve volném stavu. Všechny parametry se elektronicky uchovají do paměti a neztratí se hodnoty ani po odpojení EMS 58. Pokud se v programovacím modusu nestiskne po 30 vteřin žádná klávesa, všechna nastavení se automaticky uchovají do paměti a přístroj se přesune na volný stav.

V dalších odstavcích budou nyní popsány tři typy parametrů, čítače, provozní hodnoty a spínače.

5.2 Čítače – vyčíst a vymazat

K čítačům náleží pokladní čítače, čítače zákazníků a čítače provozních hodin. Některé čítače lze vymazat, některé nikoliv. Vymazatelné čítače se nechají vymazat stiskem na klávesy „+“ nebo „-“.

Některé čítače mají počítací oblast do 99999,9. Protože zobrazení má jen tři číslice, představení čítecí hodnoty se člení, pokud není možno hodnotu uvést v rámci tří číslic. Zobrazení se pak mění mezi číslem parametru, výše hodnotovými místy a nízkou hodnotovými místy. Vyšší hodnotová místa jsou rozpoznatelná na pravém svítícím desetinném bodu. Na zobrazení 4 je uveden příklad provozních hodin s hodnotou 2174,0. Je-li hodnota dostatečně malá a může být zobrazena pomocí tří míst, mění se zobrazení jen mezi číslem parametru a nízkou hodnotovými místy.



Obrázek 4 – příklad

5.3 Nastavení provozních parametrů

Provozní parametry jsou číselné hodnoty, pomocí kterých se nastavuje např. cena nebo maximální čas. Tyto hodnoty mohou být pomocí klávesy „+“ zvýšeny a pomocí klávesy „-“, sníženy.

Šířka kroků je vždy podle parametru buď 1 nebo 0,1. Klávesy „+“ nebo „-“, mohou být také déle stisknuty pro rychlou změnu hodnoty.

5.4 Spínače – parametry

Pomocí spínačů může být funkce zapnuta nebo vypnuta. Tyto parametry mohou mít tedy jen dva stavy. Stav změňte stiskem klávesy „+“ nebo klávesy „-“.

5.5 Vysvětlení parametrů

Tabulka 1: Seznam parametrů

Číslo	Název parametru – vysvětlení	Parametr / Typ	Oblast hodnot
P01	Celková pokladna Na tomto čítači se načítají hotové peníze stejně jako hodnotové známky – žetony	Čítač	0 až 99999,9
P02	Hotovostní pokladna – den Zde se načítají jen hotové peníze	Čítač	0 až 99999,9
P03	Hotovostní pokladna - nevymazatelná Jako P02 načítá jen hotovost	Čítač	0 až 99999,9
P04	Žetony – den Tímto čítačem se počítá jen počet žetonů	Čítač	0 až 49999
P05	Žetony – celkem – nevymazatelné Tento čítač počítá rovněž počet žetonů	Čítač	0 až 49999
P06	Čítač zákazníků Zde se sleduje počet nastartovaných postupů	Čítač	0 až 49999
P07	Čítač provozních hodin 1 – den Počítá provozní hodiny připojeného přístroje	Čítač	0 až 99999,9
P08	Čítač provozních hodin 2 – celkem - nevymazatelný Počítá provozní hodiny připojeného přístroje	Čítač	0 až 99999,9
P09	Minimální vhažování Udává, jaký obnos musí být minimálně vhozen k nastartování přístroje	Provoz	0,1 až 99,9
P10	Uvolnění času Udává, kolik minut dává přístroj k dispozici při vhození minimální hodnoty mincí	Provoz	0,1 až 999

P11	Maximální čas Udává nejdelší trvání prodeje času v minutách	Provoz	0 až 999
P12	Čas otevírání dveří Udává dobu uvolnění dveří ve vteřinách	Provoz	1 až 250
P13	Čas uzavření dveří Udává čas, kdy jsou dveře uzavřeny, po té co bylo Otvírání dveří (parametr 14) použito	Provoz	0,1 až 250
P14	Počet otevření dveří Udává, jak často může být otevření dveří použito před Aktivováním uzavírací doby	Provoz	0,1 až 99
P15	Hodnota žetonů Udává ohodnocení žetonu v Kč	Provoz	0,1 až 99,9
P16	Uvolnění mincí Je-li parametr zapnut, lze dále - během chodu přístroje - vhazovat mince. Je-li vypnut, nepřijmou se žádné mince během chodu přístroje	Spínač	
P17	Uložení do paměti Je-li parametr zapnut, uloží se při výpadku proudu zbývající čas, takže tento čas může po skončení výpadku pokračovat. Je-li parametr vypnut, je přístroj po skončení výpadku proudu volný, zobrazí se „0“.	Spínač	

6 Technická data

Napájení	230V AC /50 Hz
Spotřeba	5 W
Výstupní výkon	max 16A /230 V
Provozní teplota	0 až 40 stupňů C
Provozní vlhkost	30 až 70%
Váha	3,5 kg
Rozměry	162 x 260 x 110
Podržení dat ve vypnutém stavu	40 let