

Príručka programátora rozdiel v príkazoch VAROS – BOWA. Kompletný zoznam ESC sekvencií.

Takto zvýraznené sekvencie nie sú pri BOWA riešení podporované .

Formátovanie dokladov:

VAROS CHDÚ

- programátor si sám definuje vzhl'ad jednotlivých dokladov
- možnosť nastaviť pevný formát, pri ktorom sa doklady automaticky formátujú
- povolené sú všetky riadiace sekvencie tlačiarne, ktoré nekolidujú s VAROS riadiacimi sekvenciami
- nepodporované BOWA sekvencie ~XX kde X<'0'-'9', 'A'-'F'>.

BOWA CHDÚ

- pevný formát dokladov nemožno meniť
- povolené sú definované sekvencie tlačiarne v tvare ~XX.

1. Riadiace ESC sekvencie a premenné použité pri tvorbe dokladov

Typy dokladov: Pokladničný doklad (PD), Úhrada faktúry (UF)Výber (VY), Vklad (VK)
Ostatný doklad (OD)

Hlavička dokladu

| | |
|--------|---|
| <ESC>b | Začiatok – vytlačenie hlavičky pokladničného dokladu |
| <ESC>B | Začiatok – vytlačenie hlavičky dokladu úhrada faktúry |
| <ESC>v | Začiatok – vytlačenie hlavičky výberu |
| <ESC>V | Začiatok – vytlačenie hlavičky vkladu |
| <ESC>n | Začiatok tvorby ostatného dokladu |

Telo dokladu

Pokladničný doklad, Paragón pokladničný doklad

Kladné položky dokladu

| | |
|---|---|
| <ESC>1NNN – pre základnú (20%) hladinu DPH <ESC>2NNN - pre zníženú (10%) hladinu DPH <ESC>3NNy – pre oslobodené od DPH (0%) | y - dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane (OOD) P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP) K= cestovné kancelárie (CK) T= použitý tovar (PT) U= umelecké diela (UD) Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS) |
|---|---|

Záporné položky dokladu

| | |
|--|--|
| <ESC>4xNN – pre základnú (20%) hladinu DPH <ESC>5xNN – pre zníženú (10%) hladinu DPH <ESC>6xNy – pre oslobodené od DPH | x - upresňujúci typ zápornej položky: A= Vrátene tovaru alebo služby (V) B= Zľava (Z) C= Odpočítaná záloha (OZ) D= Výmený poukaz (VP) y - dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane (OOD) P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP) K= cestovné kancelárie (CK) |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | T= použitý tovar (PT) U= umelecké diela (UD) Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS) |
| Položka typu vratné obaly (VO) | |
| <ESC>7NNN | kladná položka pre vratné obaly |
| <ESC>8ANN | záporná položka pre vratné obaly |
| Opravné položky dokladu (O) | |
| Opravnou položkou sa opravuje korekciu pôvodnej položky dokladu v kladnom ale aj zápornom smere. Je potrebné zadať UID – číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálna korekcia. | |
| <ESC>1NON | záporná hodnota oproti hodnote <ESC>1NNN |
| <ESC>2NON | záporná hodnota oproti hodnote <ESC>2NNN |
| <ESC>3NOy | záporná hodnota oproti hodnote <ESC>3NNy y = N, P, K, T, U, Z Dôvod priradenia 0 sadzby DPH. |
| <ESC>xAON | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xANN x = 4, 5, 6 Daňové hladiny 4 – základná, 5 – znížená, 6 – oslobodená od DPH |
| <ESC>xBON | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xBNN |
| <ESC>xCON | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xCNN |
| <ESC>xDON | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xDNN |
| <ESC>6DOy | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>6DNY y = P, K, T, U, Z Dôvod priradenia 0 sadzby DPH. |
| <ESC>7NON | záporná hodnota oproti hodnote <ESC>7NNN |
| <ESC>8AON | kladná hodnota oproti hodnote <ESC>8ANN |
| Úhrada faktúry, Paragón úhrada faktúry | |
| <ESC>0NNN | kladná položka pre úhradu faktúr |
| <ESC>9ANN | záporná položka len pre úhradu faktúr |
| Päta dokladu | |
| <ESC>k | Konečná suma dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch okrem Ostatného dokladu. |
| <ESC>Px | Použité platidlá v doklade. x =<1 - 8> výber typu platidla a výška sumy v danom platidle. Pri zápornej hodnote platidla je povinné uvádzať znamienko mínus. Uvedenie platidla sa vyžaduje vo všetkých dokladoch okrem ostatného dokladu. |
| <ESC>e | Ukončenie dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch. |

2. Premenné použité pri tvorbe dokladov.

| Príkaz | Príklad | Popis |
|--------|----------------------------------|--|
| ^t | ^t | Tlačený doklad, alebo faktúra Musí byť použité ^t alebo ^e Povinná premenná v PD, UF, VY, VK Zakázaná premenná v OD |
| ^e | ^ee_mail zákazníka^k Príklad: | Elektronicky zaslaný doklad, alebo faktúra na e-mail varos@varos.sk Ak je tlačiareň v OFF-line stave vytlačí sa doklad |

| | | |
|-----------|---|---|
| | <code>^evaros@varos.sk^k</code> | Musí byť použité buď <code>^t</code> alebo <code>^e</code> Povinná premenná v PD, UF, VY, VK Zakázaná premenná v OD |
| ^P | <code>^Pčíslo paragónu^k</code> Príklad: <code>^P2020090515240890002^k</code> | Číslo paragónu <code>YYYYMMDDhhmmsscccc</code> – 19 znakov Paragón č. 90002 vystavený 5.9.2020 o 15:24:08 Na tlačiarni sa vytlačí: Dátum paragónu: 05.09.2020 15:24:08 Číslo paragónu: 90002 Povinná premenná v paragóne PD, v paragóne UF Zakázaná premenná v PD, UF, VY, VK, OD |
| ^I | <code>^Ičíslo faktúry^k</code> Príklad: <code>^I201800001^k</code> | Číslo faktúry = 201800001 – reťazec <code><1-50></code> znakov Pred premennou sa tlačí reťazec: Úhrada faktúry číslo: Povinná premenná UF Zakázaná premenná v PD, VY, VK, OD |
| ^D | <code>^Dnázov položky^k</code> Príklad: <code>^Dmlieko plnotučné^k</code> | Názov položky – reťazec <code><1-255></code> znakov V názve položky sa môže použiť aj znak odriadkovania tzn. názov môže byť formátovaný do viacerých riadkov. Povolené hodnoty: <code>[0-9a-zA-Z]</code> , medzera, odriadkovanie, <code>á Á ä é ě Ć Ď ě É Í Í Í Í Í Í Ľ ĺ ň Ó ô Ő Œ Œ Š š Ť ť Ú ú Ý ý Ž ž # & @ { } [] () < > * + - x ÷ = ~ ° ' " \ / \$; , . % !</code> Povinná premenná v PD Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD |
| ^J | <code>^Jjednotková cena^k</code> Príklad: <code>^J1234567.1234^k</code> | Jednotková cena – reťazec <code><1-12></code> znakov Maximálne 7 celých čísiel a 4 desatinné miesta Voliteľná premenná v PD |
| ^Q | <code>^Qmnožstvo^k</code> Príklad: <code>^Q1234567.123^k</code> | Množstvo je vždy kladné číslo – reťazec <code><1-11></code> znakov Maximálne 7 celých čísiel a 3 desatinné miesta Povinná premenná v PD Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD |
| ^M | <code>^Mmerná_jednotky^k</code> Príklad: <code>^Mkus^k</code> | Merná jednotka – reťazec <code><1-3></code> znakov Príklad: lit, m3, ks.... Voliteľná premenná v PD |
| ^R | <code>^RUID^k</code> Príklad: <code>^RO-8C937D21155C420D937D21155C5-TEST^k</code> | Unikátny Identifikátor Dokladu. – reťazec <code><1-44></code> znakov Ako reťazec sa použije: UID – unikátny identifikátor pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad. OKP - ak pôvodný doklad neobsahuje unikátny identifikátor dokladu. /overovací kód podnikateľa pri OFF-line doklade/ PČD – poradové číslo pôvodného pokladničného dokladu vyhotoveného ERP Pred premennou sa tlačí reťazec: ID: Povinná premenná v PD pri vrátení tovaru, služby a opravných položkách. Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD |
| ^c | <code>^c1odberateľ_IČO^k</code> <code>^c2odberateľ_DIČ^k</code> <code>^c3odberateľ_IČ_DPH^k</code> <code>^c4odberateľ_INÉ^k</code> | Identifikácia odberateľa. - reťazec <code><1-50></code> znakov Povolené hodnoty: <code>[0-9a-zA-Z]</code> Premenná c1 – IČO:, c2 – DIČ:, c3 – IČ DPH:, c4 – INÉ: Pred premennou c1 sa tlačí reťazec: Odberateľ IČO: Pred premennou c2 sa tlačí reťazec: Odberateľ DIČ: Pred premennou c3 sa tlačí reťazec: Odberateľ IČ DPH: Pred premennou c4 sa tlačí reťazec: Odberateľ INÉ: Voliteľná premenná v PD, UF Zakázaná premenná v VY, VK, OD |

| | | |
|--------------------|---|---|
| <p>^S</p> | <p>^S1predajca_DIČ^k ^S2predajca_IČ_DPH^k</p> <p>Príklad: ^S1202000500^k ^S2SK202000501^k</p> | <p>Identifikácia predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba. - reťazec <1-50> znakov Povolené hodnoty: [0-9a-zA-Z]</p> <p>Premenná S1 – DIČ, S2 – IČ DPH sa používa v prípade, že na jednej eKase sa predáva tovar viacerých predávajúcich.</p> <p>Pred premennou S1 sa tlačí reťazec: DIČ: Pred premennou S2 sa tlačí reťazec: IČ DPH:</p> <p>Voliteľná premenná v PD, UF Zakázaná premenná v VY, VK, OD</p> |
| <p>^V</p> | <p>^Včíslo_poukazu^k</p> <p>Príklad: ^VPOUKAZ190002^k</p> | <p>Číslo výmeného poukazu - reťazec <1-50> znakov Pred premennou sa tlačí reťazec: Úhrada poukazom č.:</p> <p>Voliteľná premenná v PD</p> |
| <p>^bx</p> | <p>^bxčiarový kód^k</p> <p>Príklad: ^b4FA 202000069^k</p> | <p>Vytlačenie BARCODE - reťazec podľa typu čiarového kódu x - je typ čiarového kódu</p> <p>'0' UPC-A '1' UPC-E '2' JAN13 (EAN13) '3' JAN8 (EAN8) '4' CODE39 '5' ITF '6' CODABAR '7' CODE93 'I' CODE128 'J' CODE93</p> <p>Premenná musí byť použitá na samostatnom riadku. Ak BARCODE presiahne šírku papiera, tak ho tlačiareň nevytlačí. Reťazec čiarový kód musí zodpovedať požiadavkám pre daný typ kódu.</p> <p>Voliteľná premenná v PD, UF, VY, VK, OD.</p> |
| <p>^bhx</p> | <p>^bhxvýška čiarového kódu^k</p> <p>Príklad: ^bh30^k</p> | <p>x - Nastavenie výšky BARCODE – hodnota <1-255> Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx.</p> |
| <p>^bwx</p> | <p>^bwxšírka čiarového kódu^k</p> <p>Príklad: ^bw2^k</p> | <p>x - Nastavenie šírky BARCODE – hodnota <2-6> Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx. Prednastavená hodnota šírky 3.</p> |
| <p>^bHx</p> | <p>^bHxumiestnenie popisu^k</p> <p>Príklad: ^bH0^k</p> | <p>x – umiestnenie popisu BARCODE – hodnota <0-3></p> <p>'0' bez popisu '1' popis nad kódom '2' popis pod kódom '3' popis nad aj pod kódom</p> <p>Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx.</p> |
| <p>^bfx</p> | <p>^bfxumiestnenie popisu^k</p> <p>Príklad: ^bf1^k</p> | <p>x – font popisu BARCODE – hodnota <0-2></p> <p>'0' font A '1' font B '2' font C</p> <p>Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx.</p> |
| <p>^k</p> | | <p>Ukončovaci znak. Premenné ^e, ^P, ^I, ^D, ^J, ^Q, ^M, ^R, ^c, ^S, ^V musia byť ukončené ukončovacím znakom ^k</p> |

3. Sekvencie pre ovládanie tlačiarne

| | | |
|-------------|----------|--|
| ^N | 5E 4E | vyvolanie A fontu písma - normálne písmo (*1) |
| ^H | 5E 48 | - vysoké písmo (*1) |
| ^B | 5E 42 | - tučné písmo (*1) |
| ^s | 5E 73 | vyvolanie B fontu písma - malé písmo |
| ^L | 5E 4C | odoslanie znaku LF na tlačiareň /skok na ďalší riadok/ |
| ^F | 5E 46 | odoslanie znaku FF -FORMFEED. /odstránkovanie/ |
| ^C | 5E 4C | odoslanie znaku CR na tlačiareň /presun kurzora na začiatok riadku/ |
| ^E | 5E 45 | odoslanie riadiaceho znaku <ESC> na tlačiareň |
| ^^ | 5E 5E | odoslanie znaku ^ na tlačiareň |
| ^Z | 5E 5A | otvorenie peňážnej zásuvky -open_drw (*1 signál sa posiela na PIN 4-2 aj na PIN 4-5 |
| ^E i | 5E 45 69 | orezanie dokladu |

4. Sekvencie využívané na tlač a vyčítanie kópií dokladov a tlači prehľadov.

Jedinečné číslo dokladu o dĺžke 11 znakov sa zadáva v tvare:

VAROS: YYMMDDcccc YY – rok MM – mesiac DD – deň ccccc – číslo dokladu

BOWA: YYYYMMcccc YYYY – rok MM – mesiac ccccc – číslo dokladu

| | | |
|--|---|--|
| <ESC>C jedinečné číslo CR<ESC>e | 1B 43 číslo dokladu 0D 1B 65 | Vytlačenie kópie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu Príklad: 19101500001 doklad číslo 00001 z 15.10.2019 |
| <ESC>q jedinečné číslo CR<ESC>e | 1B 71 číslo dokladu 0D 1B 65 | Vyčítanie pokladničného dokladu podľa jedinečného čísla dokladu. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu |
| <ESC>c <ESC>e | 1B 63 1B 65 | Vytlačenie kópie posledného dokladu |
| <ESC>Q <ESC>e | 1B 51 1B 65 | Vyčítanie posledného dokladu do počítača |
| <ESC>U jedinečné číslo CR<ESC>e | 1B 55 číslo dokladu 0D 1B 65 | Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného č. dokladu Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu |
| <ESC>x <ESC>e <ESC>d <ESC>e <ESC>m <ESC>e | 1B 78 1B 65 1B 64 1B 65 1B 6D 1B 65 | Vytlačenie Priebežnej uzávierky Vytlačenie Dennejskej uzávierky Vytlačenie Mesačnej uzávierky |
| <ESC>XD"DATUM1" <CR>"DATUM2"<CR ><ESC>e | 1B 58 44 DATUM1 0D DATUM2 0D 1B 65 | Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa zvoleného rozsahu dátumov od DATUM1 po DATUM2 vrátane. Dátum sa uvádza v tvare YYYYMMDD YYYY-rok MM-mesiac DD-deň |
| <ESC>XS"DOKLAD1" <CR>"DOKLAD2"<C R><ESC>e | 1B 58 53 DOKLAD1 0D DOKLAD2 0D 1B 65 | Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa zvoleného rozsahu dokladov od DOKLAD1 po DOKLAD2 vrátane. Doklad sa uvádza v tvare YYMMDDcccc YY-rok MM-mesiac DD-deň ccccc-poradové číslo dokladu v danom mesiaci. |

5. Sekvencie využívané pre pomocné funkcie

| | | |
|---------------------------------------|-------------|--|
| <ESC>i | 1B 69 | Vyčítanie identifikácie eKasy |
| <ESC>I <ESC>e | 1B 49 1B 65 | Vyčítanie informačného súboru |
| <ESC>g <ESC>e | 1B 67 1B 65 | Vyčítanie LOG súboru - podporované FT5000 |
| <ESC>L <ESC>e | 1B 4C 1B 65 | Vytlačenie LOG súboru - podporované FT5000 |
| <ESC>o <ESC>e | 1B 6F 1B 65 | Otvorenie peňažnej zásuvky |
| <ESC>F <ESC>e | 1B 46 1B 65 | Krátka riadiaca sekvencia na tlačiareň |
| <ESC>S<ESC>e | 1B 53 1B 65 | Odoslanie OFF-line dokladov na FS |
| <ESC>G<ESC>e | 1B 47 1B 65 | Poloha prenosnej pokladnice |

6. Konfiguračné sekvencie <ESC>+

| | | |
|--|---|---|
| <ESC>+T 0 <ESC>e | 1B 2B 54 30 1B 65 | Nastavenie ostrého módu |
| <ESC>+T 1 <ESC>e | 1B 2B 54 31 1B 65 | Nastavenie testovacieho módu |
| <ESC>+d DPH1<CR>DPH2<CR> >DPH3<CR>DPH4< CR>DPH5<CR> <ESC>e | 1B 2B 54 64 DPH1 0D DPH2 0D DPH3 0D DPH4 0D DPH5 0D 1B 65 | Nastavenie sadzieb DPH DPH1 – vyššia sadzba dane DPH2 – nižšia sadzba dane DPH3 – oslobodená od dane DPH4 – pôvodná vyššia sadzba dane DPH5 – pôvodná nižšia sadzba dane |

7. Stavové sekvencie <ESC> !

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je pri vyznačených sekvenciách povinná.

| | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| <ESC>DC1 | 1B 11 | Vyčítanie ON line status tlačiarne. |
| <ESC>DC2 | 1B 12 | Vyčítanie príznaku rozpracovaného dokladu. |
| <ESC>!h <ESC>e | 1B 21 68 1B 65 | Vyčítanie hlavičky zákazníka |
| <ESC>!D <ESC>e | 1B 21 44 1B 65 | Vyčítanie DKP Vyčítanie DKP zákazníka |
| <ESC>!d <ESC>e | 1B 21 64 1B 65 | Vyčítanie aktuálnych daňových hladín |
| <ESC>!v <ESC>e | 1B 21 76 1B 65 | Vyčítanie verzie vnútorného firmware PPEKK |
| <ESC>!T <ESC>e | 1B 21 54 1B 65 | Vyčítanie príznaku testovacieho módu |
| <ESC>!c<ESC>e | 1B 21 63 1B 65 | Vyčítanie platnosti certifikátu |
| <ESC>!O<ESC>e | 1B 21 4F 1B 65 | Vyčítanie počtu offline dokladov |
| <ESC>!p<ESC>e | 1B 21 70 1B 65 | Vyčítanie stavových informácií tlačiarne |
| <ESC>!s<ESC>e | 1B 21 73 1B 65 | Vyčítanie informácií o CHDÚ |
| <ESC>!I<ESC>e | 1B 21 49 1B 65 | Vyčítanie informácií o doklade |
| <ESC>!R<ESC>e | 1B 21 52 1B 65 | Vyčítanie informácií o tržbe |