

PROTOKÓŁ KOMUNIKACJI KASY MINI Z PC

Komputer można podłączyć do kasy poprzez standardowe złącze RS 232C

Parametry: 9600,N,8,1

Wszystkie rozkazy zaczynają się sekwencją @„Nr“, gdzie „Nr” jest numerem kasy.

Program kasy czeka na każdy bajt 2ms. Jeżeli czas ten zostanie przekroczony to wszystkie dane, które kasa dotychczas odebrała zostaną zapomniane.

Odpowiedzi kasy:

1. W przypadku gdy kasa nie może komunikować się z komputerem:

@	Nr	X
---	----	---

2. Potwierdzenie odebranej informacji:

@	Nr	Y
---	----	---

3. Brak potwierdzenia odebranej informacji

@	Nr	N
---	----	---

Rozkazy:

1. Usunięcie hasła.

@	Nr	H
---	----	---

2. Wysłanie pozycji towarowej.

@	Nr	n1	s	n2	n3	n4	n5	n6	n7
---	----	----	---	----	----	----	----	----	----

Nr - numer kasy (ASCII)

n1 - adres PLU - dwubajtowa liczba określająca pozycję 1-3500, pierwszy jest młodszy bajt,

s - nazwa - 14 znaków (ASCII)

n2 - 4-bajtowa liczba określająca cenę x100, pierwszy jest najmłodszy bajt,

n3 - 1-bajtowa liczba, najstarsze 3 bity określają stawkę PTU (0 - PTU A), 5 młodszych bitów określa dział (0 - dział 1),

n4 - 1-bajtowa liczba określająca kod opakowania zwrotnego, dla opakowania zwrotnego - jego numer.

n5 - 4-bajtowa liczba określająca obrót ilościowy x1000, pierwszy jest najniższy bajt,

n6 - 4-bajtowa liczba określająca obrót wartościowy x100, pierwszy jest najmłodszy bajt,

n7 - 6-bajtowa liczba określająca kod kreskowy, pierwszy jest najniższy bajt.

3. Odebranie pozycji towarowej.

@	Nr	V	n
---	----	---	---

n - adres PLU - dwubajtowa liczba określająca pozycję 1-3500, pierwszy jest młodszy bajt,

Kasa odsyła:

@	s	n2	n3	n4	n5	n6	n7	@	Nr	Y
---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	---

Nr - numer kasy (ASCII)

s - nazwa - 14 znaków (ASCII)

n2 - 4-bajtowa liczba określająca cenę x100, pierwszy jest najmłodszy bajt,

n3 - 1-bajtowa liczba, najstarsze 3 bity określają stawkę PTU (0 - PTU A), 5 młodszych bitów określa dział (0 - dział 1),

n4 - 1-bajtowa liczba określająca kod opakowania zwrotnego,

n5 - 4-bajtowa liczba określająca obrót ilościowy x1000, pierwszy jest najniższy bajt,

n6 - 4-bajtowa liczba określająca obrót wartościowy x100, pierwszy jest najmłodszy bajt,

n7 - 6-bajtowa liczba określająca kod kreskowy, pierwszy jest najniższy bajt.

4. Zerowanie obrotów.

@	Nr	D	n
---	----	---	---

n - 1-bajtowa liczba określająca dział w którym mają być wyzerowane obroty. Gdy n=0 wtedy zerowane będą obroty we wszystkich działach

5. Sprawdzenie połączenia.

@	Nr	M
---	----	---

Pozycje o adresie 3451-3500 są traktowane jako opakowania zwrotne i są zawsze przypisane do działu 32.

Kabel połączeniowy kasa-PC

Kasa	PC
2-----	2
3-----	3
5-----	5

Sygnały CTS/RTS oraz DTR/DSR nie są wykorzystywane