

# VÝROBNÝ TERMINÁL VT1000

## UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



---

## OBSAH

VÝROBNÝ TERMINÁL VT1000.....	1
OBSAH .....	2
ÚVOD.....	3
ZÁKLADNÉ PARAMETRE.....	4
VIACJAZYČNOSŤ TERMINÁLU.....	4
UVEDENIE TERMINÁLU DO ČINNOSTI.....	4
SNÍMANIE IDENTIFIKAČNÝCH PREUKAZOV .....	4
ZÁZNAM VÝROBNÝCH UDALOSTÍ.....	5
AUTOMATICKÉ VEDENIE DÁTUMU A ČASU .....	8
PRESTAVENIE DÁTUMU A ČASU .....	8
KOMUNIKÁCIA TERMINÁLU .....	10
ZISŤOVANIE ČÍSIEL PREUKAZOV A ČÍSIEL ČIAROVÝCH KÓDOV.....	11
PREZERANIE, PRÍPADNE I ZMENA SIEŤOVÝCH PARAMETROV.....	13



---

## ÚVOD

Terminály VT1000 sú určené na **zber informácií o výrobe**, ktoré sú do neho zadávané z jeho klávesnice alebo sú načítané zo snímača čiarového kódu pripojeného k tomuto terminálu. Informácie z terminálov sa prenášajú po sieti na podrobné vyhodnotenie, pričom frekvencia tohto vyhodnocovania môže byť ľubovoľná podľa potrieb organizácie.

**Terminál umožňuje užívateľovi, aby mohol zmeniť jeho základné kapacitné parametre terminálu podľa svojich potrieb.**

Nový terminál má nasledovné základné (implicitné) kapacitné parametre:

- V tabuľke činností môže mať zapísaných **1310 rôznych výrobných činností**, o ktorých na ňom môžu byť zaznamenané rôzne (užívateľsky nastaviteľné) informácie.
- Súčasne v tabuľke výrobkov môže mať zapísaných **936 rôznych výrobkov**.
- Súčasne v tabuľke objednávok (zákaziek) môže mať zapísaných **936 rôznych objednávok (zákaziek)**.
- V základnej „tabuľke kariet“ môže súčasne uchovávať informácie pre **1365 rôznych osôb**, ktoré na ňom môžu zaznamenávať rôzne výrobné udalosti.
- Súčasne môže zozberať a archivovať **2473 rôznych výrobných udalostí**.

Každá výrobná udalosť pozostáva z:

- **čísla zosnímanej bezkontaktnéj čipovej karty pracovníka**
- **času zázamu udalosti pozostávajúceho z hodnôt deň, mesiac, rok, hodina, minúta a sekunda**
- **čísla činnosti**
- **ďalších hodnôt informačne rozširujúcich zvolenú výrobnú činnosť**.

Pre každú činnosť sú užívateľsky nastaviteľné ďalšie hodnoty, ktoré je potrebné pri tejto činnosti zadať. Tieto ďalšie informácie pre zvolenú výrobnú činnosť môžu byť:

- **číslo výrobku**
- **číslo objednávky (zákazky)**
- **počet dobrých kusov**
- **počet zlých kusov (nepodarkov)**

- 
- čas trvania činnosti

Terminály môžu pracovať i v režime „on line“.

## ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Napájacie napätie: +10V až +14V **zo stabilizátora alebo zo záložného napájacieho zdroja**

Odoberaný prúd: 280mA

Prevádzková teplota: -20°C až + 50°C

Skladovacia teplota: -20°C až + 70°C

Sieťové komunikačné rozhranie terminálu: ethernet 10/100 MHz.

Rozhranie terminálu so snímačom čiarového kódu: RS232

## VIACJAZYČNOSŤ TERMINÁLU

Terminál má prestaviteľný svoj „štandardný“ jazyk, v ktorom zobrazuje texty na svojom displeji. Texty uvádzané v tejto príručke i mnoho iných textov neuvádzaných v tejto príručke môže terminál zobrazovať zatiaľ v dvoch jazykoch: slovenskom a českom.

## UVEDENIE TERMINÁLU DO ČINNOSTI

Terminál je uvedený do činnosti **u výrobcu nastavením dátumu a času a odštartovaním** od týchto nastavených hodnôt. Po jeho nainštalovaní u užívateľa nevyžaduje technické nastavovanie a údržbu.

## SNÍMANIE IDENTIFIKAČNÝCH PREUKAZOV

Identifikačné preukazy je možné „zosnímať“ ich **priblížením do vzdialenosti približne 10 cm od terminálu alebo bližšie** k nemu. Snímanie bezkontaktných preukazov je najúčinné vtedy, ak je ich plocha pri približovaní k terminálu približne rovnobežná s vrchným krytom terminálu.



Terminál zabezpečuje, že pokiaľ je bezkontaktná karta v „čítacom dosahu“, nebude nežiadúco „zosnímaná“ dva alebo viac krát. Ďalšie „zosnímanie“ tejto karty nastane až vtedy, keď táto bude vzdialená z „čítacieho dosahu“ a opätovne priblížená do tohto dosahu.

## ZÁZNAM VÝROBNÝCH UDALOSTÍ

V základnom (štandardnom) režime terminál zobrazuje v prvom riadku displeja dátum, čas a počet záznamov udalostí v pamäti a v druhom riadku displeja zobrazuje text „Zvoľte činnosť“ (je to užívateľsky nastaviteľný text), napríklad:

2	7	.	1	1.	.			1	3	:	2	6					1	2
Z	v	o	ľ	t	e			č	i	n	n	o	s	ť				

**Činnosť je možné zvoliť buď jediným stlačením jedného zo 16 klávesov s číslom činnosti (aj s textom činnosti na klávese), alebo po stlačení klávesu „ČÍSLO ČINNOSTI“ zadaním požadovaného čísla činnosti. a jeho potvrdením klávesom „ENTER“.**

Terminál skontroluje, či sa zvolené číslo činnosti nachádza v zozname povolených činností. Ak nie, terminál zobrazí text: „Činnosť č.: x nie je povolená, vydá výstražnú zvukovú signalizáciu a vráti sa do základného režimu. Ak sa zvolené číslo činnosti nachádza v zozname činností, terminál zobrazí v prvom riadku text práve zvolenej činnosti a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, napríklad:

L	e	š	t	e	n	i	e											
Č	.		v	ý	r	o	b	k	u	:								

Terminál môže hneď po zvolení činnosti žiadať identifikáciu osoby (to len v prípade, ak pre zvolenú činnosť netreba zadať žiaden ďalší parameter). Ak by v termináli nebol zapísaný zoznam povolených činností, po zvolení činnosti by zobrazil text: „V termináli nie sú povolené činnosti“.

Ak terminál žiada pre práve zvolenú činnosť číslo výrobku, tak po zadaní tohto čísla z klávesnice terminálu a stlačení klávesu „ENTER“ (alebo po jeho načítaní snímačom čiarového kódu) terminál koná v závislosti od toho, či je alebo nie je v ňom zapísaný zoznam povolených výrobkov. Ak nie je, terminál v prvom riadku zobrazí text so zvoleným číslom výrobku a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, alebo žiada identifikáciu osoby (v prípade, ak pre zvolenú činnosť netreba zadať žiaden ďalší parameter). Ak v termináli

je zoznam výrobkov, terminál skontroluje, či sa zvolené číslo výrobku v ňom nachádza. Ak nie, terminál zobrazí text: „Výrobok č.: x nie je povolený“, vydá výstražnú zvukovú signalizáciu a vráti sa do základného režimu. Ak sa zvolené číslo výrobku v zozname nachádza, terminál zobrazí v prvom riadku nie číslo výrobku ale text názvu výrobku a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, napríklad:

V	a	l	e	c															
Č	.		z	á	k	a	z	k	y	:									

Ak terminál žiada pre zvolenú činnosť číslo zákazky, tak po zadaní tohto čísla z klávesnice terminálu a stlačení klávesu „ENTER“ (alebo po jeho načítaní snímačom čiarového kódu) terminál opäť koná v závislosti od toho, či je alebo nie je v ňom zapísaný zoznam zákaziek. Ak nie je, terminál v prvom riadku zobrazí text so zvoleným číslom zákazky a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, alebo žiada identifikáciu osoby (v prípade, ak pre zvolenú činnosť netreba zadať žiaden ďalší parameter). Ak v termináli je zoznam zákaziek, terminál skontroluje, či sa zvolené číslo zákazky v ňom nachádza. Ak nie, terminál zobrazí text: „Zákazka č.: x nie je povolená“, vydá výstražnú zvukovú signalizáciu a vráti sa do základného režimu. Ak sa zvolené číslo zákazky v zozname nachádza, terminál zobrazí v prvom riadku nie číslo zákazky ale text názvu zákazky a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, napríklad:

Z	á	k	a	z	k	a		V	o	l	k	s	w	a	g	e	n	u	
P	o	č	e	t		k	u	s	o	v	:								

Ak terminál žiada pre zvolenú činnosť počet kusov, tak po zadaní tohto čísla a stlačení klávesu „ENTER“ terminál zobrazí v prvom riadku text so zvoleným počtom kusov a v druhom riadku žiada príslušným textom o zadanie ďalšieho parametra, alebo žiada identifikáciu osoby, napríklad:

P	o	č	e	t		k	u	s	o	v	:							1	5
P	o	č	e	t		z	m	ä	t	k	o	v	:						

Ak terminál žiada pre zvolenú činnosť počet zmätkov, tak po zadaní tohto čísla a stlačení klávesu „ENTER“ terminál zobrazí v prvom riadku text so zvoleným počtom zmätkov a v druhom riadku žiada príslušným textom

o zadanie ďalšieho parametra, alebo žiada identifikáciu osoby. Ďalším parametrom môže byť čas trvania činnosti, pričom pre každú činnosť je užívateľsky nastaviteľné, či má terminál vyžadovať čas jej trvania v minútách alebo v hodinách alebo v hodinách a minútách. Terminál teda napríklad môže zobrazíť:

P	o	č	e	t	z	m	ä	t	k	o	v	:					1
P	o	č	e	t	m	i	n	ú	t	:							

V takomto prípade po zadaní počtu minút a stlačení klávesu „ENTER“ terminál zobrazí v prvom riadku text so zvoleným počtom minút a v druhom riadku žiada identifikáciu osoby, napríklad:

P	o	č	e	t	m	i	n	ú	t	:							5	6
I	d	e	n	t	i	f	i	k	u	j	t	e	s	a				

Po zosnímaní karty terminál zobrazí v prvom riadku meno a priezvisko a v druhom riadku zobrazí text zvolenej činnosti, napríklad:

V	á	c	l	a	v	N	o	v	á	k								
L	e	š	t	e	n	i	e											

Ak by v termináli neboli zapísané karty, terminál zobrazí v prvom riadku len číslo karty a v druhom riadku zobrazí text zvolenej činnosti. Ak by v termináli boli zapísané karty a zosnímaná by nebola medzi nimi, terminál by zobrazil text: „Táto karta nemá povolenie na snímanie, vydal by výstražnú zvukovú signalizáciu a samozrejme udalosť by nezapísal.“

Ak je na termináli stlačený kláves „ESCAPE“ v hoci ktorej fáze činnosti, terminál sa vráti do základného režimu.

---

## AUTOMATICKÉ VEDENIE DÁTUMU A ČASU

Terminál je naprogramovaný na **automatické vedenie dátumu a času na 92 rokov** (od roku 2007 do roku 2099), pričom pozná priestupné roky.

Aj v prípade, že by bol odpojený od napájacieho napätia, po znovu pripojení tohto napätia terminál **začne automaticky pracovať s aktuálnym dátumom a časom a to aj vtedy, ak by odpojenie napájacieho napätia trvalo mnoho dní** (maximálne však 10 rokov). Všetky **ostatné hodnoty v ňom** (nazberané výrobné udalosti, informácie o kartách, vlastnosti terminálu a iné hodnoty) budú po znovupripojení napájacieho napätia **také, aké boli pri odpojení napájacieho napätia**.

Terminál **automaticky zmení zimný čas na letný čas a naopak**. Vzhľadom na to, že nie je ešte dohodnuté, v ktorom roku sa prestane v spoločnosti „využívať“ letný čas, je potrebné zaslať do neho dátum tejto zmeny. Tento dátum zmeny zimného času na letný môže byť do neho zaslaný hocikedy v období po predchádzajúcej zmene letného času na zimný a naopak.

## PRESTAVENIE DÁTUMU A ČASU

Vzhľadom na automatické vedenie dátumu a času väčšina užívateľov terminálu počas mnohoročnej prevádzky nebude nikdy musieť využiť prestavenie dátumu a času popísané v tejto kapitole. Ak by však napríklad nebol do terminálu zaslaný dátum zmeny zimného času na letný v období pred dátumom tejto zmeny, terminál by v okamihu tejto zmeny neposunul čas o hodinu. V takomto prípade je možné hocikedy zmeniť čas na správny „ručne“ a to buď prestavením z vlastnej klávesnice terminálu alebo prestavením po sieti.

**Zmeniť dátum a čas z vlastnej klávesnice terminálu možno len po zadaní hesla** povereným pracovníkom, čím je zabezpečené, aby nepovolane osoby nemohli dátum a čas prestaviť. Terminál umožní nastaviť a odštartovať dátum a čas v rozsahu rokov od 2007 do 2099. Po zadaní hesla z klávesnice terminálu, sa na jeho displeji zobrazí:



-	-	.	-	-	.	-	-	-	-	.	-	-	.	-	-	.		
N	a	s	t	a	v	t	e			d	e	ň	v		m	e	s	.

Terminál týmto žiada nastaviť do prvého riadku do podčiarknutých pozícií hodnoty dátumu a času v poradí: deň, mesiac, rok, hodiny, minúty. Osoba nastavujúca dátum a čas stlačí na klávesnici dve číslice aktuálneho dňa v mesiaci, napríklad 14. Terminál ich zobrazuje na prvé pozície prvého riadku. Po stlačení štvorky zobrazí nastavený deň a žiada nastaviť mesiac:

1	4	.	-	-	.	-	-	-	-	.	-	-	.	-	-	.	
N	a	s	t	a	v	t	e			m	e	s	i	a	c		

Teraz obsluhujúca osoba obdobným spôsobom nastaví číslo mesiaca v roku, následne bude terminál obdobným spôsobom požadovať nastavenie roku, hodiny a minúty. Po nastavení všetkých týchto hodnôt bude terminál zobrazovať napríklad:

1	4	.	1	0	.	2	0	0	7	.	1	2	.	3	0	.	
O	d	š	t	a	r	t	u	j	t	e			č	a	s		

Stlačením klávesu A odštartuje obsluhujúca osoba dátum a čas od nastavenej hodnoty.

Ak sa obsluha počas nastavovania dátumu a času pomýli, stlačením klávesu D (delete) môže vždy vymazať práve nastavenú poslednú hodnotu alebo aj viac hodnôt. To však platí len do okamihu odštartovania. Po odštartovaní nemožno stlačením žiadneho klávesu „bežiaci“ dátum a čas prepísať.

**Ak by chcel pracovník nastaviť nezmyselný dátum alebo čas, terminál to nedovolí a automaticky vráti nastavovanie na začiatok nesprávne nastavenej položky v dátume alebo v čase.** (Ak by však chcel nastaviť dátum 29. február v nie priestupnom roku, terminál automaticky vráti nastavovanie nie na rok ale na mesiac).

---

Počas celého procesu nastavovania a prípadne vymazávania dátumových a časových hodnôt terminál zobrazuje v druhom riadku displeja aktuálne oznamy o tom, čo treba robiť, pričom len niektoré z nich sú zobrazené v tejto príručke.

Terminál po nastavení dátumu zistí, aký deň v týždni prislúcha nastavenému dátumu a na svojom displeji na pozíciách určených pre dátum v štandardnej činnosti striedavo zobrazuje dátum a deň v týždni.

## KOMUNIKÁCIA TERMINÁLU

Terminály VT1000 sú priamo (bez prevodníka) pripojiteľné do ethernetovej siete (10 a 100 MHz). Po sieti je možné:

- zapísať do terminálu čísla kariet, mená a priezviská ich držiteľov a iné „kartové“ informácie
- zapísať do terminálu čísla a texty výrobných činností, výrobkov a zákaziek
- prenášať výrobné udalosti a iné informácie z terminálu
- prečítať informácie o okamžitom stave terminálu
- nastaviť dátumové a časové informácie v termináli a odštartovať čas od nastavenej hodnoty
- meniť viac druhov vlastností terminálu (len niektoré jeho vlastnosti užívateľ môže meniť sám, niektoré môžu meniť len výrobcom poverené osoby, pričom tieto vlastnosti terminálu nie sú popísané v tejto príručke)
- vykonávať a vyhodnocovať test spojenia terminálu s počítačom
- meniť firmware v termináli

Terminál VT1000 počas komunikácie nevyžaduje žiadnu obsluhu a je možné počas tejto komunikácie vykonávať na ňom neobmedzene bežné činnosti (snímanie preukazov, snímanie čiarových kódov, atď.). Jedinou výnimkou je proces zmeny firmwaru v termináli; počas zápisu nového firmwaru do terminálu je možné na ňom vykonávať neobmedzene bežné činnosti avšak v priebehu samotnej zmeny firmwaru (cca 15 sekúnd) nie je možná jeho normálna činnosť.

## ZISŤOVANIE ČÍSIEL PREUKAZOV A ČÍSIEL ČIAROVÝCH KÓDOV

V štandardnom režime terminál prečíta (príjme na ďalšie spracovanie) len tie preukazy, ktoré má vo svojej pamäti užívateľom povolené zosnímať.

V praxi však u užívateľov dochádzkových a výrobných systémov môže nastať potreba zistiť čísla v nových preukazoch, ktoré chcú prideliť pracovníkom napríklad pri strate preukazu alebo pri rozširovaní počtu pracovníkov. Ak užívateľ o túto službu nechce požiadať priamo dodávateľa systému, môže tieto nutné informácie zistiť priamo na svojom termináli.

V štandardnom režime po zadaní hesla „J 2 4 6“ terminál prejde do „režimu čítania všetkých preukazov“ alebo okamžitého snímania čiarových kódov, pričom zobrazí text:

Z	o	s	n	í	m	a	j	t	e		k	a	r	t	u		
a	l	e	b	o		č	i	a	r	o	v	ý		k	ó	d	

Po zosnímaní preukazu zaznie krátky ton a na displeji sa zobrazí text s číslom práve zosnímaného preukazu, napríklad:

Č	í	s	l	o		p	r	e	u	k	a	z	u		j	e	:
0	8	0	8	e	6	c	8	e	f								

Po zosnímaní ďalších preukazov opäť zaznie krátky tón a zobrazia sa ich čísla. Okrem zobrazenia na displeji sa čísla týchto preukazov zapíšu do pamäte terminálu s číslom činnosti 1000000, odkiaľ ich možno prečítať v takom poradí, v akom boli zosnímané.

Po zosnímaní čiarového kódu v tomto režime sa na displeji zobrazí text s číslom práve zosnímaného čiarového kódu, napríklad:

Č	í	s	l	o		k	ó	d	u		j	e	:		
		8	5	9	4	7	3	9	0	1	4	0	4	6	

---

Okrem zobrazenia na displeji sa čísla týchto čiarových kódov zapíšu do pamäte terminálu s číslom činnosti 1000001.

Tento režim čítania všetkých preukazov a okamžitého čítania čiarových kódov možno hocikedy ukončiť stlačením ľubovoľného klávesu, po ktorom terminál automaticky prejde do svojho štandardného režimu činnosti.



## PREZERANIE, PRÍPADNE I ZMENA SIEŤOVÝCH PARAMETROV

V štandardnom režime po zadaní hesla „J 1 3 5“ terminál prejde do „režimu prezerania a možnej zmeny sieťových parametrov“, pričom ako prvú zobrazí statickú IP adresu terminálu a pýta sa, či ju obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	.		t	e	r	m	i	n	á	l	u	:
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	7	.	Z	m ?

Ak ju technik chce zmeniť, stlačí kláves a (áno), ak ju nechce zmeniť, stlačí ľubovoľný iný kláves a vtedy terminál zobrazí hodnotu čísla portu na termináli, na ktorom beží úloha typu server, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaci na PC. V prípade stlačenia klávesy áno terminál zobrazí:

N	o	v	á		I	P		a	d	.		t	e	r	m	i	n	.	:
_	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	7	.				

Technik stláčaním klávesov nastaví všetky 4 časti IP adresy, pričom terminál automaticky odmietne hodnotu väčšiu ako 255 a vráti sa s nastavovaním na začiatok príslušnej nesprávne nastavovanej časti IP adresy. Počas nastavovania (zmeny) IP adresy terminál posúva kurzor na ďalšiu pozíciu, ktorú treba nastaviť, pričom vychádza z predchádzajúcich nastavených hodnôt. Po nastavení štyroch častí IP adresy terminál IP adresu zmení a zobrazí text so zmenenou hodnotou IP adresy, napríklad:

I	P		a	d	r	.		t	e	r	m	i	n	á	l	u	:	
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	8	.	Z	m ?	

Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu čísla portu na termináli, na ktorom beží úloha typu server, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaci na PC a terminál sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

č	í	s	l	o		p	o	r	t	u	t	e	r	m	i	n	á	l	u
j	e		1	2	3	4	6		C	h	c	e	t	e		z	m	.	?

Po stlačení klávesu a (áno) terminál zobrazí:

N	o	v	é		č	í	s	l	o		p	o	r	t	u				
t	e	r	m	i	n	á	l	u		b	u	d	e		_	2	3	4	6

Technik stláčaním 5 klávesov nastaví nové číslo portu, pričom terminál automaticky odmietne hodnotu väčšiu ako 65535 a vráti sa s nastavovaním na začiatok nesprávne nastaveného čísla portu. Po nastavení reálneho čísla portu terminál zobrazí text so zmeneným číslom portu a opäť sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu sieťovej masky, napríklad:

S	i	e	t	o	v	á		m	a	s	k	a		t	e	r	m	.	:
2	5	5	.	2	5	5	.	2	5	5	.	0	0	0		Z	m	?	

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom, ako mohol vyššie uvedeným spôsobom zmeniť IP adresu terminálu. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu IP adresy smerovača a pýta sa, či ju obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	.		s	m	e	r	o	v	a	č	a	:	
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	1	0	0		Z	m	?

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom, ako mohol vyššie uvedeným spôsobom zmeniť IP adresu terminálu alebo hodnoty sieťovej masky. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu IP adresy „výrobného PC“, s ktorým bude komunikovať úloha typu klient tohto terminálu. Terminál sa pýta sa, či obsluhujúci technik chce adresu výrobného PC zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	e	s	a		v	ý	r	o	b	.	P	C	:
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	1		Z	m	?

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom , ako mohol zmeniť predchádzajúce sieťové parametre. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu čísla portu na PC, na ktorom beží úloha typu server na PC, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaci na termináli a terminál sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

č	í	s	l	o		p	o	r	t	u		v	ý	r	o	b	.	P	C
j	e		1	2	3	4	8		C	h	c	e	t	e		z	m	.	?

Po stlačení klávesu a (áno) terminál zobrazí:

N	o	v	é		č	í	s	l	o		p	o	r	t	u				
v	ý	r	o	b	.	P	C		b	u	d	e	:		_	2	3	4	8

Po nastavení reálneho čísla portu terminál zobrazí text so zmeneným číslom portu a opäť sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu svojej MAC adresy, napríklad:

M	A	C		a	d	r	e	s	a		t	e	r	m	i	n	á	l	u
j	e	:		0	0	6	0	3	5	0	3	c	7	b	b				

Toto je jeho svetovo jedinečná adresa, ktorú nie je možné meniť (na rozdiel od predchádzajúcich piatich sieťových parametrov). Po stlačení ľubovoľného klávesu terminál automaticky prejde do svojho štandardného režimu činnosti.

Počas nastavovania všetkých sieťových parametrov terminál umožňuje vymazať predchádzajúcu nastavenú hodnotu (alebo aj viac hodnôt) stláčaním klávesu „D“ (delete).