



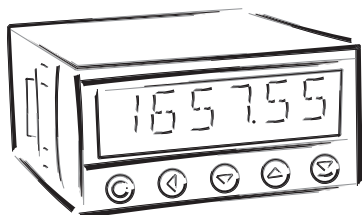
# OM 601RS

---

6 MÍSTNÝ PROGRAMOVATELNÝ

ZOBRAZOVAČ DAT

RS 232/RS 485



## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!

Tyto přístroje by měly být zabezpečeny samostatnými nebo společnými pojistkami (jističi)!

Pro informace o bezpečnosti se musí dodržovat EN 61 010-1 + A2.

Tento přístroj není bezpečný proti výbuchu!

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Přístroje řady OM 601RS splňují Evropské nařízení 89/336/EWG a vládní nařízení 168/1997 Sb.

Splňuje následující evropské a české normy:

ČSN EN 55 022, třída B

ČSN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -10, -11

Přístroj je vhodný k neomezenému užívání v zemědělské a průmyslové oblasti.

## PŘIPOJENÍ

Přívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od měřicích přívodů.



### ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30

198 00 Praha 9

Tel: +420 - 281 040 200

Fax: +420 - 281 040 299

e-mail: orbit@merret.cz

www.orbit.merret.cz



# 1. OBSAH

1. Obsah .....	3
2. Popis přístroje .....	4
3. Připojení .....	6
Nastavení zkratovacích propojek .....	7
4. Nastavení .....	
Programovací módy .....	8
Funkce tlačítek .....	8
Nastavení desetinné tečky a znaménka minus .....	9
Vstup do „Konfiguračního módu“ .....	9
4.1 Uživatelský mód .....	
4.2.1 Nastavení limit .....	10
4.2.2 Nastavení analogového výstupu .....	11
4.2.3 Nastavení jasu displeje .....	11
4.2 Konfigurační mód .....	
4.2.1 Konfigurační mód - MENU .....	
4.2.1.1 Nastavení limit .....	14
4.2.1.2 Nastavení analogového výstupu .....	14
4.2.1.3 Nastavení jasu displeje .....	15
4.2.2 Konfigurační mód - KONFIG .....	
4.2.2.1 Práva pro Uživatelské menu > Limity .....	16
4.2.2.2 Práva pro Uživatelské menu > Analogový výstup .....	17
4.2.2.2 Práva pro Uživatelské menu > Jas .....	18
4.2.3 Konfigurační mód - RS VSTUP .....	
4.2.3.1 Přenosová rychlost .....	20
4.2.3.2 Adresa přístroje .....	20
4.2.3.3 Datový formát .....	21
5. Tabulka znaků .....	22
6. Datový protokol .....	23
7. Chybová hlášení .....	24
8. Technická data .....	25
9. Rozměry a montáž přístroje .....	26
10. Záruční list .....	27

## 2. POPIS PŘÍSTROJE

### POPIS

Model OM 601RS je 6 místný panelový zobrazovač dat ze seriových linek standardu RS 232 a RS 485. Komunikace probíhá s protokolem ASCII.

Na displeji lze zobrazovat všechny ASCII znaky použitelné pro 14-ti segmentový displej.

### OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech:

**Konfigurační menu** (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**Uživatelské menu** může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

### ROZŠÍŘENÍ

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou mezních hodnot s releovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi a zpoždění. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v programovacím módu.



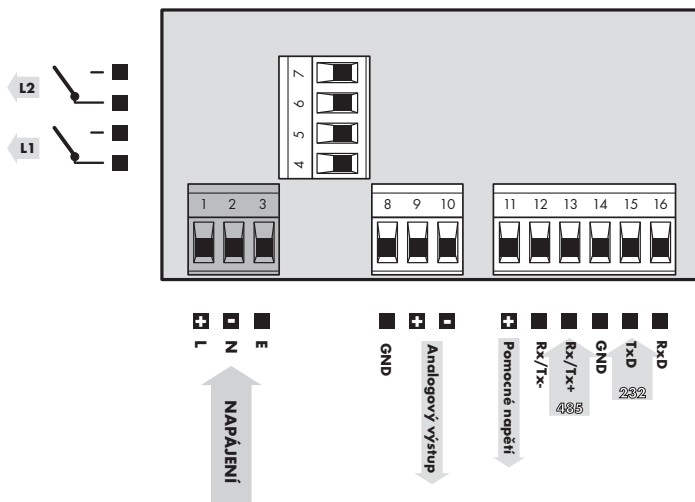
### 3. PŘIPOJENÍ

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů.

Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje.

Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem.

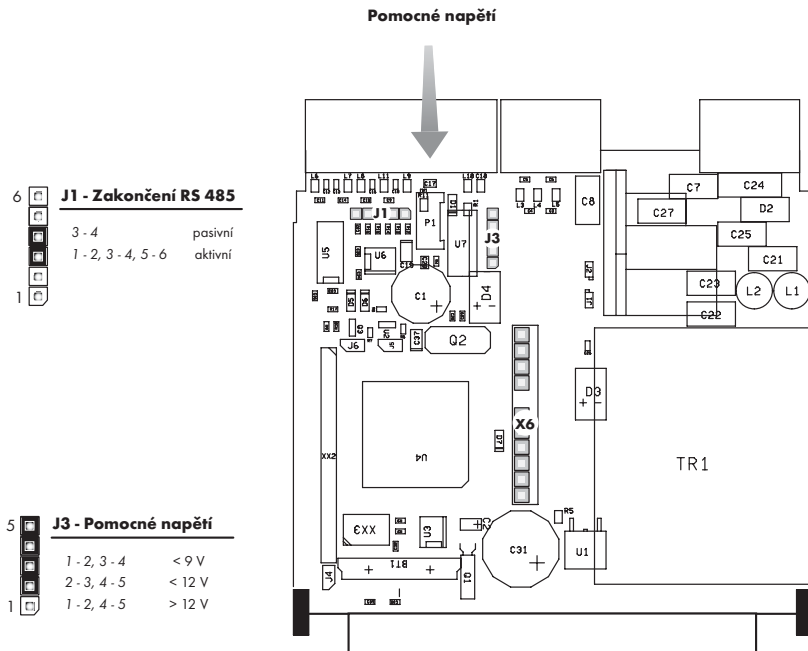
Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.



! Uzemnění na svorce „E“ musí být vždy připojeno

! Parametry relé uvedené v technických datech jsou pro odporovou zátěž. Při připojení indukční zátěže doporučujeme osadit přívody k relé 1 A pojistkou pro jištění maximální zátěže.

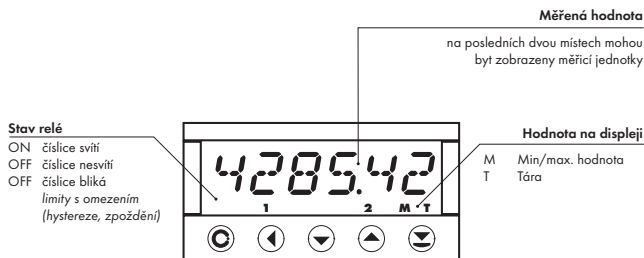
## 3.1 KONFIGURACE ZKRATOVACÍCH PROPOJEK



! Při každém nastavení zkratovacích propojek odpojte přístroj od sítě

## 4. NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

Nastavení a ovládání přístroje se provádí 5-ti tlačítky umístěnými na předním panelu, jejichž pomocí je možné listovat v ovládacím programu, volit a nastavovat požadované hodnoty



### KONFIGURAČNÍ MÓD

- určený pro odbornou obsluhu a údržbu
- kompletní nastavení přístroje
- přístup je blokován přes heslo
- oprávnění pro "Uživatelský mód"

### UŽIVATELSKÝ MÓD

- určený pro obsluhu přístroje
- může obsahovat nastavení limit, analogového i datového výstupu a jasu, s omezením podle nastavení v "Konfiguračním módu"

### SYMBOLY POUŽITÉ V NÁVODU



Takto označené položky jsou přednastaveny z výroby




### FUNKCE TLAČÍTEK

MENU	ENTER	LEFT	DOWN	UP
<b>Měřicí režim</b>				
vstup do menu				
<b>Pohyb v menu</b>				
výstup z menu bez uložení	posun do další úrovně	návrat na předcházející úroveň		posun na další položku
<b>Nastavení/výběr - položky</b>				
zrušení nastavení bez uložení	potvrzení vybrané položky		posun směrem dolů	posun směrem nahoru
<b>Nastavení - čísla</b>				
zrušení nastavení bez uložení	potvrzení zadaného čísla	posun na vyšší dekádu	změna aktuální číslice - dolů -	změna aktuální číslice - nahoru -



## NASTAVENÍ DESETINNÉ TEČKY A ZNAMÉNKA MÍNUS

### DESETINNÁ TEČKA

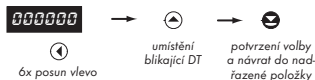
Její nastavení při úpravě editovaného čísla v menu se provede tlačítkem  s přechodem za nejvyšší dekádu, kdy se desetinná tečka rozblíká. Umístění se provede , a potvrzení  s návratem do editace čísla.

Desetinná tečka pro zobrazení displeje se nastavuje v poloze „KAN. A - ZOBR“ a „KAN. B - ZOBR“ výběrem z přednastavených hodnot.

### ZNAMÉNKO MÍNUS



Jeho nastavení se provede na nejvyšším platném řádu, tlačítkem /.

Znaménko mínus je v číselné řadě (0, 1, 2, 3...9, -).

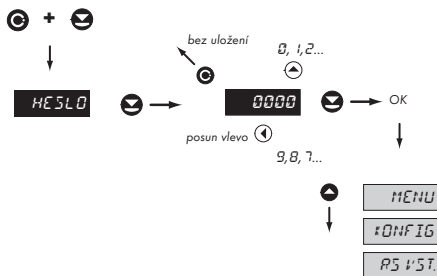



### Nastavení

⇒ po přechodu za nejvyšší dekádu  se desetinná tečka rozblíká

⇒ stiskem  umístíte tečku a to potvrdíte 

## VSTUP DO KONFIGURAČNÍHO MÓDU



 Z výroby je kód nastaven vždy na 0000  
 V případě ztráty přístupového hesla lze použít univerzální přístupový kód "8177"

## 4.1 UŽIVATELSKÉ MENU

- určené pro obsluhu přístroje
- může obsahovat nastavení limit, analogového/datového výstupu a jasu, s omezením podle nastavení v "Konfiguračním módu"

23.6

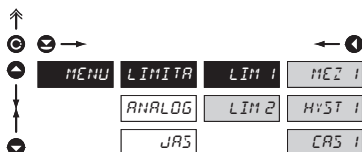


MENU	LIMITA	ANALOG	JAS
	Nastavení limit	Nastavení analogového výstupu	Nastavení jasu displeje

MENU

Nastavení výstupů přístroje

### 4.1.1 NASTAVENÍ LIMIT


**LIM -** Nastavení limit

**MEZ 1** Nastavení meze sepnutí relé

- v plném rozsahu displeje

**HYST 1** Nastavení hystereze pouze v (+) hodnotách

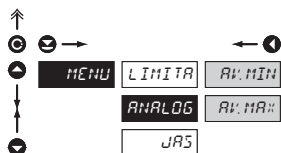
- v 1/10 rozsahu displeje

**CRS 1** Nastavení časového zpoždění sepnutí limit

- v rozsahu 0...99,9 s

Nastavitelné oprávnění přístupů do položek, viz str. 16

## 4.1.2 NASTAVENÍ ANALOGOVÉHO VÝSTUPU



Nastavitelné oprávnění přístupů do položek, viz str. 17

**ANALOG** Nastavení rozsahu analogového výstupu

- analogový výstup je izolovaný a jeho hodnota odpovídá údajům na displeji. Je plně programovatelný, tzn. že umožňuje mezní body AV přiřadit libovolným dvěma bodům z celého měřicího rozsahu

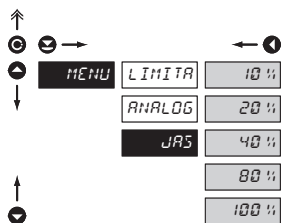
**R. MIN** Přiřazení hodnoty displeje počátku rozsahu analogového výstupu

- rozsah nastavení je -99 999...100 000

**R. MAX** Přiřazení hodnoty displeje konce rozsahu analogového výstupu

- rozsah nastavení je -99 999...100 000

## 4.1.3 NASTAVENÍ JASU DISPLEJE



Nastavitelné oprávnění přístupů do položek, viz str. 18

**JAS** Nastavení jasu displeje

**10 %** Jas - 10 %

**20 %** Jas - 20 %

**40 %** Jas - 40 %

**80 %** Jas - 80 %

**100 %** Jas - 100 %

## 4.2 KONFIGURAČNÍ MENU

- určený pro odbornou obsluhu a údržbu
- kompletní nastavení přístroje
- přístup je blokován přes heslo
- oprávnění pro "Uživatelský mód"

23.6



HESL0

0000

Zadání přístupového hesla

MENU

LIMITA

ANALOG

JAS

Nastavení  
limitNastavení  
analogového  
výstupuNastavení jasu  
displeje

MENU  
Nastavení výstupů přístroje

!ONFIG

!ONLIM

!ONAN

!ONJAS

Konfigurace  
práv a funkce  
limitNastavení  
práv a typu  
analogového  
výstupuNastavení  
práv pro jas  
displeje

!ONFIG  
Nastavení přístroje

PS VST

ERUP

R: PESA

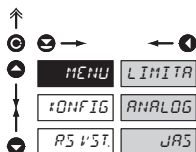
FORMAT

Nastavení  
přenosové  
rychlostiNastavení  
adresy  
přístrojeNastavení  
datového  
formátu

PS VST  
Nastavení vstupu přístroje



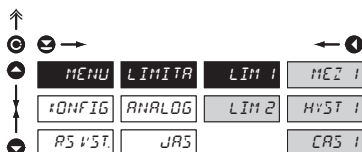
## 4.2.1 KONFIGURAČNÍ MÓD - MENU



V tomto se nastavují parametry pro výstupy přístroje

LIMITA	Nastavení mezí, hystereze a zpoždění
ANALOG	Nastavení rozsahu analogového výstupu
JAS	Nastavení jasu displeje

### 4.2.1.1 NASTAVENÍ LIMIT



#### LIM - Nastavení limit

MEZ 1	Nastavení meze sepnutí relé
- v plném rozsahu displeje	
HYST 1	Nastavení hystereze pouze v (+) hodnotách
- v 1/10 rozsahu displeje	
CRS 1	Nastavení časového zpoždění sepnutí limit
- v rozsahu 0...99,9 s	

### 4.2.1.2 NASTAVENÍ ANALOGOVÉHO VÝSTUPU

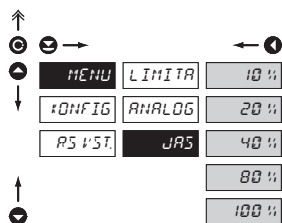


#### ANALOG Nastavení rozsahu analogového výstupu

- analogový výstup je izolovaný a jeho hodnota odpovídá údajům na displeji. Je plně programovatelný, tzn. že umožňuje mezní body AV přiřadit libovolným dvěma bodům z celého měřicího rozsahu

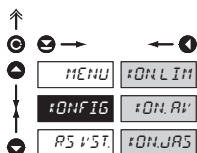
R. MIN	Přiřazení hodnoty displeje počátku rozsahu analogového výstupu
- rozsah nastavení je -99 999...100 000	
R. MAX	Přiřazení hodnoty displeje konce rozsahu analogového výstupu
- rozsah nastavení je -99 999...100 000	

## 4.2.1.3 NASTAVENÍ JASU DISPLEJE



JAS		Nastavení jasu displeje
10 %	Jas - 10 %	
20 %	Jas - 20 %	
40 %	Jas - 40 %	
80 %	Jas - 80 %	
100 %	Jas - 100 %	

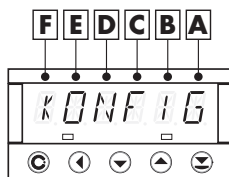
## 4.2.2 KONFIGURAČNÍ MÓD - KONFIG



V tomto se nastavují přístupová práva (do Uživatelského menu) a typy výstupů přístroje

- ON.LIM** Nastavení mezí, hystereze a zpoždění
- ON.RV** Nastavení rozsahu analogového výstupu
- ON.JRS** Nastavení jasu displeje

Jednou z hlavních předností této funkce je možnost přidělení oprávnění pro přístup a změnu parametrů v jednotlivých krocích "Uživatelského módu". Toto nastavení usnadní obsluhu přístroje snadné ovládání a zamezí neoprávněnému zásahu do nastavení důležitých funkcí.



Kód konfigurace se může skládat až ze 6 čísel, která určují provozní nastavení přístroje.

Jednotlivý význam a nastavení čísel jsou popsány v příslušných kapitolách konfiguračního módu.

### 4.2.2.1a NASTAVENÍ ZOBRAZOVÁNÍ LIMIT V "UŽIVATELSKÉM MENU"



**MENU.L** Nastavení přístupových práv pro "Limity"

- volba viz. tabulka
- A > Limita 1, B > Limita 2

Práva pro "Limity"	Limity	Hystereze	Zpoždění	BA
v "UM" se nezobrazuje				0
v "UM" se pouze zobrazuje	ano			1
	ano	ano		2
	ano	ano	ano	3
v "UM" se zobrazuje a nastavuje	ano			4
	ano	ano		5
	ano	ano	ano	6



## 4.2.2.1b KONFIGURACE FUNKCE RELÉ



## FCE.L Konfigurace funkce relé

- volba viz. tabulka
- A > Limita 1, B > Limita 2

Konfigurace funkce relé		BA
Relé	spínací	0
	rozpínací	1

## 4.2.2.2a NASTAVENÍ ZOBRAZOVÁNÍ ANALOGU V "UŽIVATELSKÉM MENU"

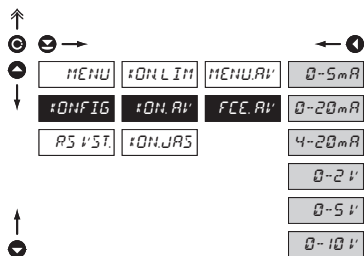


## MENU.AV Nastavení přístupových práv pro "Limity"

- volba viz. tabulka
- A > Limita 1, B > Limita 2

Práva pro "Analogový výstup"	A
v "UM" se nezobrazuje	0
v "UM" se pouze zobrazuje	1
v "UM" se zobrazuje a nastavuje	2

## 4.2.2.2b NASTAVENÍ TYPU ANALOGOVÉHO VÝSTUPU



## FCE.AV Nastavení typu analogového výstupu

0-5mA	Výstup: 0...5 mA
0-20mA	Výstup: 0...20 mA
4-20mA	Výstup: 4...20 mA
0-2V	Výstup: 0...2 V
0-5V	Výstup: 0...5 V
0-10V	Výstup: 0...10 V

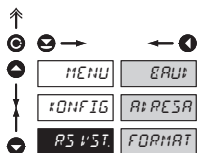
**4.2.2.3 NASTAVENÍ ZOBRAZOVÁNÍ JASU V "UŽIVATELSKÉM MENU"****1014RS****Nastavení přístupových práv pro "Limits"**

- volba viz. tabulka

<b>Práva pro "Jas"</b>	<b>A</b>
v "UM" se nezobrazuje	0
v "UM" se pouze zobrazuje	1
v "UM" se zobrazuje a nastavuje	2



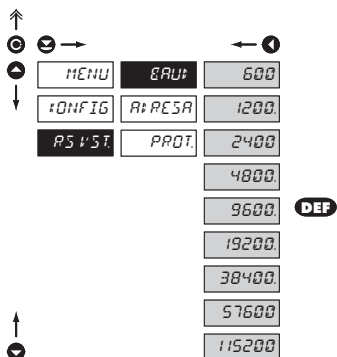
### 4.2.3 KONFIGURAČNÍ MÓD - RS VSTUP



V tomto se nastavují přístupová práva (do Uživatelského menu) a typy výstupů přístroje

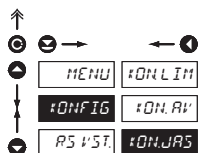
ON.LIM	Nastavení mezí, hystereze a zpoždění
ON.AV	Nastavení rozsahu analogového výstupu
ON.JRS	Nastavení jasu displeje

#### 4.2.3.1 NASTAVENÍ RYCHLOSTI PŘENOSU



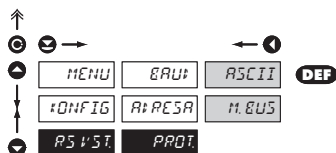
RESA	Nastavení rychlosti datového výstupu (baud)
600	Rychlost - 600 Baud
1200	Rychlost - 1 200 Baud
2400	Rychlost - 2 400 Baud
4800	Rychlost - 4 800 Baud
9600	Rychlost - 9 600 Baud
19200	Rychlost - 19 200 Baud
38400	Rychlost - 38 400 Baud
57600	Rychlost - 57 600 Baud
115200	Rychlost - 115 200 Baud

## 4.2.3.2 NASTAVENÍ ADRESY PŘÍSTROJE


**R: PERS** Nastavení adresy přístroje

- nastavení v rozsahu 0...31
- výrobní nastavení 00 **DEF**

## 4.2.3.3 NASTAVENÍ DATOVÉHO PROTOKOLU


**PROT** Nastavení typu datového protokolu

- ASCII** ASCII protokol
- PROT** DIN MessBus protokol

## 5. TABULKA ZNAKŮ

Přístroj umožňuje ke klasickým číselným formátům přidat dva znaky popisu (na úkor počtu zobrazovaných míst). Zadávání se provádí pomocí posunutého ASCII kódu. Při úpravě se na prvních dvou pozicích zobrazují zadané znaky a na posledních dvou kód příslušného znaku od 0 do 95. Číselná hodnota daného znaku je rovna součtu čísel na obou osách tabulky.

Popis se ruší zadáním znaků s kódem 00

	0	1	2	3	4	5	6	7		0	1	2	3	4	5	6	7
0		Q	"	#	\$	%	&	'	0	!	"	#	\$	%	&	'	
8	:	)	#	+	,	-	.	/	8	(	)	*	+	,	-	.	/
16	0	1	2	3	4	5	6	7	16	0	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	"	"	:	:	-	7.	24	8	9	:	:	<	=	>	?
32	Q	R	E	E	E	F	G		32	@	A	B	C	D	E	F	G
40	H	I	J	K	L	M	N	O	40	H	I	J	K	L	M	N	O
48	P	Q	R	S	T	U	V	W	48	P	Q	R	S	T	U	V	W
56	X	Y	Z	[	\	]	^	_	56	X	Y	Z	[	\	]	^	_
64	`	a	b	c	d	e	f	G	64	`	a	b	c	d	e	f	g
72	h	i	j	k	l	m	n	o	72	h	i	j	k	l	m	n	o
80	p	q	r	s	t	u	v	w	80	p	q	r	s	t	u	v	w
88	x	y	z	{		}	~		88	x	y	z	{		}	~	

## 6. DATOVÝ PROTOKOL

Přístroje komunikují po seriové lince RS232 nebo RS485. Pro komunikaci používají buď ASCII protokol nebo DIN MessBus protokol. Komunikace probíhá v následujícím formátu:

ASCII:	8 bitů, bez parity, jeden stop
DIN MessBus:	7 bitů, sudá parita, jeden stop

Rychlost přenosu je nastavitelná v menu přístroje a závisí na použitém řídicím procesoru. Adresa přístroje se nastavuje v menu přístroje v rozsahu 0...31. Výrobní nastavení přednastaví vždy ASCII protokol, rychlost 9600 Baud, adresu 00. Použitý typ linky - RS232 / RS485 - je určen výměnnou kartou, kterou přístroj automaticky identifikuje.

### PŘÍKAZY PRO ŘÍZENÍ PŘÍSTROJE

Příkazy jsou popsány v popisu který naleznete na [www.orbit.merret.cz/rs](http://www.orbit.merret.cz/rs).

Příkaz je tvořen dvojicí číslo písmeno, u kterého záleží i na velikosti.

#### Formát dat

- 8 bitů, bez parity, bez BCC

#### Vysílání dat na displej

Dotaz #AA 9 dddd <CR>

#### Legenda

#	23 <sub>H</sub>	začátek příkazu
AA	00 <sub>D</sub> +31 <sub>D</sub>	dva znaky (číslíce), adresa přístroje
dddd		text pro zobrazení, max. 6 znaků + 6 desetinných teček
<CR>	0D <sub>H</sub>	carriage return, ukončení příkazu

## 7. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

CHYBA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
<i>E<sub>M</sub>a<sub>L</sub></i>	chyba matematiky, rozsah zobrazení je mimo displej	změnit nastavené zobrazení
<i>E<sub>D</sub>a<sub>L</sub>a<sub>L</sub></i>	porušení integrity dat v EEPROM, chyba při uložení dat	při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy
<i>E<sub>P</sub>a<sub>m</sub></i>	chyba EEPROM	nouzově budou použity „Def“ hodnoty, nutno zaslat do opravy



## 8. TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Protokol:	DIN MESSBUS; ASCII
Formát dat:	7 bitů + sudá parita + 1 stop bit (DIN MESSBUS) 8 bitů + žádná parita + 1 stop bit (ASCII)
Rychlost:	1 200...115 200 Baud
RS 232:	izolovaná, obousměrná komunikace
RS 485:	izolovaná, obousměrná komunikace, adresace (max. 31 přístrojů)

### ZOBRAZENÍ

Displej:	999999, intenzivní červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm
Jon:	nastavitelný - v programovacím módu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	±0,01 % z rozsahu (kmitočty)
Watch-dog:	reset po 1,2 s

### KOMPARÁTOR

Typ:	digitální, nastavitelný v menu
Limity:	-99999...99999
Hystereze:	0...99999
Zpoždění:	0...99,9 s
Výstupy:	2x relé se spínacím kontaktem (230 VAC/30 VDC, 3 A)*
Relé:	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 bodů, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ i rozsah je nastavitelný
Nelinearita:	0,2 % z rozsahu
TK:	100 ppm/°C
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty < 100 ms
Napěťové:	0...2 V/5 V/10 V
Proudové:	0...5/20 mA/4...20 mA - kompenzace vedení do 500 Ohm

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, izolované
---------------	-----------------------------

### NAPÁJENÍ

Volby:	24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 5 VA 10...30 VDC/max. 300 mA (24 VDC/110 mA), tavnou pojistkou uvnitř přístroje
Jištění:	VAC (T 80 mA), VDC (T 630 mA)

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 120 mm
Otvor do panelu:	90,5 x 45 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Skladovací teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP65 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída I
Kategorie přepětí:	ČSN EN 61010-1, A2 III. - napájení přístroje (300 V) II. - vstup, výstup, pomocné napětí (300 V) pro stupeň znečištění II
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

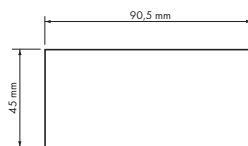
\* hodnoty platí pro odporovou zátěž

## 9. ROZMĚRY A MONTÁŽ PŘÍSTROJE

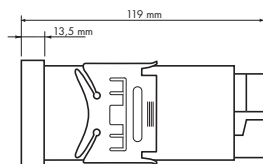
**Pohled zředu**



**Výřez do panelu**



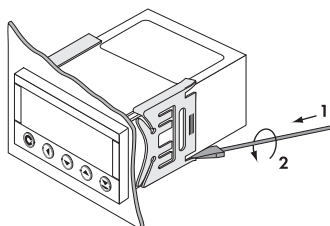
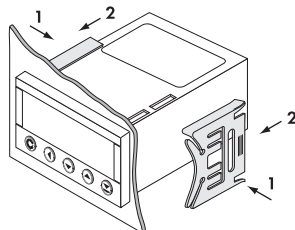
**Pohled z boku**



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

### Montáž přístroje

1. vložte přístroj do otvoru v panelu
2. nandějte oba jezdcy na krabičku
3. dotlačte jezdcy těsně k panelu



### Demontáž přístroje

1. zasuňte šroubovák pod křídlo jezdcy
2. otočte šroubovákem a odstraňte jezdcy
3. vyjměte přístroj z panelu

## 10. ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek **OM 601RS**  
Typ .....  
Výrobní číslo .....  
Datum prodeje .....

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.  
Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byli-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

Razítko, podpis

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost: ORBIT MERRET, spol.s r.o.  
Klánova 81/141  
142 00 Praha 4  
Česká republika  
IČO: 00551309

Výrobce: ORBIT MERRET, spol.s r.o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9  
Česká republika

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný, a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek: 6-ti místný panelový programovatelný přístroj

Typ: OM 601RS

Způsob posouzení shody: § 12, odst. 4 b, d zákona č. 22/1997 Sb.

Shoda je posouzena podle následujících norem:

el. bezpečnost: ČSN EN 61010-1  
EMC: ČSN EN 50131-1, čl. 14 a čl. 15  
ČSN EN 55022  
ČSN EN 61000-3-2 + A12, Cor. 1, změna A1, změna A2  
ČSN EN 61000-4-2  
ČSN EN 61000-4-3  
ČSN EN 61000-4-4  
ČSN EN 61000-4-5  
ČSN EN 61000-4-6  
ČSN EN 61000-4-8  
ČSN EN 61000-4-11

a nařízení vlády:

el. bezpečnost: č. 168/1997 Sb.  
EMC: č. 169/1997 Sb.

Jako doklad slouží protokoly autorizovaných a akreditovaných organizací:

VTÚE Praha, zkušební laboratoř č.1158 akreditovaná ČIA, o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Místo a datum vydání: Praha, 21. listopad 2001

Miroslav Hackl v.r.  
Jednatel společnosti