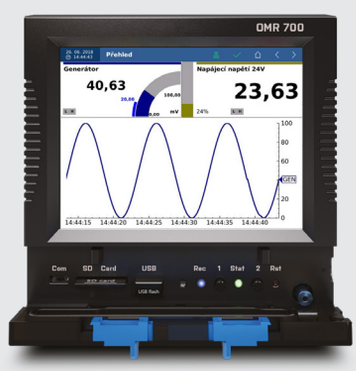
PŘEHLEDOVÝ KATALOG



PANELOVÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE
SLOUPCOVÉ ZOBRAZOVAČE
VELKOPLOŠNÉ DISPLEJE
PŘEVODNÍKY NA DIN LIŠTU
BEZPAPÍROVÉ ZAPISOVAČE
PLC

Měřením přinášíme hodnoty…

OBSAH

ÚVOD O SPOLEČNOSTI **4**

PANELOVÉ PŘÍSTROJE **6**
Přístroje 8
Přístroje s bargrafem 10
Velkoplošné displeje 11

PŘEVODNÍKY NA DIN LIŠTU **12**
Analogové 12
Digitální 12
Zdroje na DIN lištu 13

PLC **14**
Základní modul 16
Rozšiřující moduly 16

ZAPISOVAČ **18**
Zapisovač 20
Karty 20

PŘÍSLUŠENSTVÍ **22**

IoT **24**

O SPOLEČNOSTI

Společnost ORBIT MERRET, s.r.o., je ryze česká firma, která se více než 25 let zabývá vývojem, výrobou a prodejem digitálních panelových měřících přístrojů, převodníků signálu, bargrafů, velkoplošných displejů, zapisovačů i unikátního PLC systému programovatelných automatů. K jejímu vzniku došlo sloučením společností ORBIT CONTROLS, s r. o., a MERRET, s r. o.

Jsme personálně mladá a dynamická společnost opírající se o tým vývojářů, představující 1/5 z celkového počtu zaměstnanců a o výrobní úsek, v němž pracují zkušení technici. Hlavní výrobní procesy, jako osazování součástkami, kompletace, zahořování a testování, se odehrávají přímo ve firmě, což nám umožňuje díky kontinuální kontrole jednotlivých kroků udržovat vysoký standard kvality. Díky velikosti a nezávislosti firmy jsme schopni pružně reagovat na potřeby zákazníků, kterým naslouchám a kterými se necháváme inspirovat.

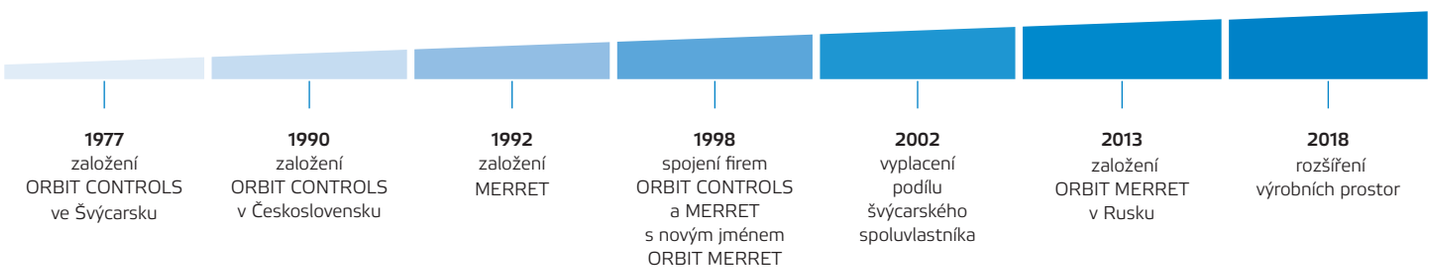
S výrobky společnosti se můžete setkat v mnoha odvětvích průmyslové automatizace. Naší srdeční záležitostí je jaderná energetika, pro kterou mají některé naše přístroje samozřejmě příslušnou certifikaci a jsou nasazeny v jaderných elektrárnách i zařízeních již v osmi zemích světa.



Naše přednosti

- **vývoj a výroba v České republice**
- **úprava přístrojů podle přání zákazníka**
- **cyklické 48 hodinové zahořování přístrojů**
- **automatické testování a kalibrace přístrojů při výrobě**
- **měřicí protokoly ke každému výrobku**
- **100 % traceabilita materiálu i výroby přístrojů**
- **vývoj zákaznických přístrojů**
- **pravidelné certifikace**
- **záruka 5 let**

Historie v datech



1977
založení ORBIT CONTROLS ve Švýcarsku

1990
založení ORBIT CONTROLS v Československu

1992
založení MERRET

1998
spojení firem ORBIT CONTROLS a MERRET s novým jménem ORBIT MERRET

2002
vyplacení podílu švýcarského spoluvlastníka

2013
založení ORBIT MERRET v Rusku

2018
rozšíření výrobních prostor

Společnost podléhá každoročně auditům Elektrotechnického zkušebního ústavu v rámci systému jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a ČSN EN 13485, tak i ověřování kalibračních přístrojů v ČMI.

ORBIT MERRET, s.r.o. patří do skupiny společností s nejvyšší úrovní kredibility v ČR, splnila nejpřísnější kritéria důvěryhodnosti a spolehlivosti za období posledních deseti let a proto patří do vysoce exkluzivní skupiny českých firem, které mohou používat certifikaci AAA jako symbol nejvyššího ratingového hodnocení.

S rozšiřujíkcím se výrobním sortimentem roste také objem výroby a to zejména na zahraničních trzích. V současné době exportujeme do více jak 35 zemí světa od Austrálie po USA..

Společnost je též připravena vyhovět požadavkům na zákaznická provedení.

Kvalitní výroba, 100 % traceabilita, testování i kalibrace nám umožňují poskytnout na naše výrobky záruku 5 let. Dotazy zákazníků u nás zodpovídají technici, kteří přístroje nejen vyrábějí ale i vyvíjejí, což Vám vždy zaručí tu nejlepší odpověď.

Pro doplnění námi nabízeného sortimentu zastupujeme několik výrobců snímačů polohy a průtoku

Zastoupení firem v ČR

novotechnik
Siedle Group

Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

Německý výrobce lineárních potenciometrů a snímačů

TECFLOW
INTERNATIONAL

Tecflow International

Nizozemský výrobce snímačů průtoku

PANELOVÉ PŘÍSTROJE



VE VÝROBNÍM SORTIMENTU
MÁME VÍCE JAK **70** RŮZNÝCH TYPŮ
MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ A PŘEVODNÍKŮ

Přehled typových řad našich přístrojů

OMM 323	nejmenší přístroj s rozměrem 48 x 24 mm
OMM 335	nejmenší přístroj 48 x 24 mm a tělem ø 22 mm
OMM 350/650	menší přístroj s rozměrem 72 x 24 mm
OML 343/643	rozměr 96 x 48 mm s hloubkou pouhých 30 mm
OM 352/653	základní řada s rozměrem 96 x 48 mm
OM 402	naše nejprodávanější řada s rozměrem 96 x 48 mm
OM 403	nová verze přístroje OM 402
OM 45	poslední analogový přístroj s rozměrem 96 x 24 mm
OM 502	přístroje s přesností 0,02 % a rozměrem 96 x 48 mm
OM 503	nová verze přístroje OM502
OM 602	nejrychlejší čítače s rozměrem 96 x 48 mm
OM 603	nová verze přístroje OM 602
OMU 408	8kanálová ústředna s rozměrem 96 x 48 mm
OMB 402/412	přístroje s bargrafem a rozměrem 96 x 48 mm
OMB 451/452	přístroje s bargrafem a rozměrem 160 x 80 mm
OMB 200	jednoduché bargrafy s rozměrem 72 x 24 mm
OMB 300	jednoduché bargrafy s rozměrem 96 x 24 mm
OMB 500/502	jednoduché bargrafy s rozměrem 144 x 48 mm
OMD 202	velkoplošné displeje s rozměrem až 754 x 237 mm

Vstupy a vstupní rozsahy

S výrobou nových procesorů a převodníků opustily náš sortiment jednoduché analogové přístroje s jedním měřicím rozsahem a plně je nahradily přístroje s rozsahy volitelnými v menu, které jsou uživatelsky pohodlnější a navíc i cenově výhodnější.

S vývojem jsme ale šli ještě dál, a tak prakticky v každé řadě našich přístrojů i převodníků najdete typ „UNI", který má univerzální vstup! To možnosti přístroje zásadně navyšuje a v menu lze tak nastavit nejen rozsah, ale i typ vstupu, který právě potřebujete.

UNI
DC: 0…180 mA, 0…80 V
PM: 0 / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V
OHM: 0…30 kΩ
RTD: Pt 50 / 100 / 500 / 1000
Ni: Ni 1000 / 10 000
Cu: Cu 50 / 100
T/C: J / K / T / E / B / S / R / N / L
DU: Lineární potenciometr (> 500 Ω)

V menu takto můžete nastavit více jak 40 různých voleb rozsahů a typů vstupů.

Nastavení a funkce

Naše přístroje mají tři úrovně menu. Administrátorské PROFI pro kompletní nastavení, servisní LIGHT pro základní nastavení funkcí přístroje a uživatelské USER, které obsluze zpřístupní třeba jen jednu položku. Přístup do menu může být chráněn heslem.

Funkcí a položek menu mají některé přístroje již poměrně velké množství a tak pro usnadnění obsluhy má každý přístroj speciální konektor pro připojení k PC, u nových řad přístrojů je již samozřejmostí microUSB konektor. Prostřednictvím programu OM Link je pak možné několika kliky myší přístroj snadno, pohodlně a s přehledem nakonfigurovat. Program OM Link je pro připojení jednoho přístroje zcela zdarma ke stažení na našich webových stránkách. Jediné co potřebujete je propojovací adapter, který lze za nevelký obnos přikoupit pod názvem OM Link-USB.

Digitální přístroje s sebou přinášejí nejen jejich pohodlné nastavování, ale i další možnosti pro zpracování signálů. Ten můžete upravovat mnoha digitálními filtry, matematickými funkcemi či linearizační tabulkou. Hodnoty lze buď jen zobrazovat na displeji nebo převádět na jiný typ analogového signálu, tentokrát již standardizovaného a zároveň i převádět na datovou podobu v protokolech ASCII, ModBus, Messbus, Profibus nebo Profinet, vyhodnocovat meze a při jejich dosažení ovládat binární výstupy, případně měřené údaje interně zaznamenávat pro pozdější analýzu.

Přístroje svým pracovním rozsahem od -20° C dovolují nasazení i v náročných klimatických podmínkách. V případě individuálních požadavků je možné u některých přístrojů tento rozsah rozšířit až do -40° C, s ověřením v naší klimatické komoře.

Přehled typových řad našich převodníků na DIN lištu

OMX 39	jednorozsahové převodníky s oddělením 3,75 kVAC
OMX 212	jednoduché digitální převodníky s 2 analogovými výstupy a s galvanickým oddělením 2,5 kVAC
OMX 312	jednoduché digitální převodníky s 2 analogovými výstupy a s galvanickým oddělením 2,5 kVAC
OMX 103	dvoukanálové digitální převodníky s displejem a galvanickým oddělením 2,5 kVAC
OMX 333	jednoduché digitální převodníky s galvanickým oddělením 2,5 kVAC
OMX 390	rychlé digitální převodníky s galvanickým oddělením 2,5 kVAC a rychlostí až 7 200 měření / s

Displej a zobrazení

Abychom zaručili dobrou čitelnost měřené hodnoty za různých světelných podmínek, tak i pozorovací úhly, jsou všechny naše přístroje osazeny kvalitními LED displeji s výškou 9, 14, 20, 57, 100 nebo 125 mm. Dva nejmenší displeje se vyrábějí v červené nebo zelené barvě, ostatní jsou v 3barevném provedení (červená / zelená / oeanžová) kdy si barvu volíte sami v menu.

U velkoplošných displejů řady OMD 202 jsou navíc v nabídce i LED se svítivostí 1200 mcd.



PANELOVÉ PŘÍSTROJE









MODEL	OMM 323	OMM 335	OMM 350 /650	OML 343 / 643
TYP	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
DISPLEJ	9999 výška číslic 9 mm červené nebo zelené LED	9999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	±1999 / 999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED
ZOBRAZENÍ	-999…1999 Nastavitelné	-999…3999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	±1999 / -99999…999999 Nastavitelné
RYCHLOST MĚŘENÍ	0,5…20 měření / s	0,5…20 měření / s	0,5…10 měření / s	0,5…20 měření / s
VSTUP	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMM 323UNI** **DC:** ±90 / ±180 mA ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMM 323UQC** NPN, PNP, na kontakt, < 60 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet / kmitočet / stopky **ZOBRAZOVAČ DAT RS 485** **OMM 323RS** RS 485 ASCII, Modbus-RTU	**PASIVNÍ ZOBRAZOVAČ** **OMM 335PAS** 4…20 mA Napájení z proudové smyčky s úbytkem < 5.5 V **MONITOR PROCESŮ** **OMM 335PM** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **TEPLOMĚR PRO SNÍMAČE Pt/Ni** **OMM 335RTD** Pt 100 / 1000 Ni 1 000 **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMM 355UQC** NPN, PNP, kontakt, < 30 V, < 10 kHz počet/kmitočet/stopky/hodiny **ZOBRAZOVAČ DAT RS 485** **OMM 335RS** RS 485 ASCII, Modbus-RTU	**DC V-A METR** **OMM 350DC** ±1 / ±5 A ±20 / ±40 / ±100 / ±200 V **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMM 350UNI** **DC:** ±20 / ±60 / ±1000 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V **OHM:** 0…300 Ω; 0…1,5 / 3 / 30 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMM 650UC** NPN, PNP, na kontakt, < 30 / 300 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet/kmitočet/stopky/hodiny	**AC V-A METR** **OML 343AC** 0…1 / 5 A; 0…60 / 300 mV; 0…24 / 50 / 120 / 250 V **DC V-A METR** **OML 343DC** ±1 / ±5 A; ±120 / ±240 V **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OML 343UNI** **DC:** ±90 / ±180 mA ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OML 643UQC** NPN, PNP, na kontakt, IRC, < 30 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet / kmitočet / stopky / hodiny **ZOBRAZOVAČ DAT RS 485** **OML 643RS** RS 485 ASCII, Modbus-RTU
FUNKCE	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára Linearizace v 25 bodech	microUSB - konfigurace z PC Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára Blokování tlačítek Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára Linearizace v 25 bodech
KOMPARÁTORY			*2 relé / otevřený kolektory Mód - Hystereze	*1 relé / otevřený kolektor Mód - Hystereze
ANALOGOVÝ VÝSTUP				
DATOVÝ VÝSTUP				
POMOCNÉ NAPĚTÍ				
NAPÁJENÍ	10…30 VDC / 24 VAC, < 1 W / 1,1 VA	10…30 VDC / 24 VAC, < 1 W / 1,1VA PAS je napájen ze smyčky 4…20 mA	10…30 VDC / 24 VAC, < 2,1 W / 2,2 VA	10…30 VDC / 24 VAC, < 1,8 W / 1,9 VA
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	48 x 24 mm / 43,5 x 21,5 mm	48 x 24 mm / ø22 mm	72 x 24 mm / 68 x 21,5 mm	96 x 48 mm / 92 x 44 mm
HLOUBKA ZA PANELEM	72 mm	55 mm	106 mm	30 mm
KRYTÍ	IP 42	IP 64	IP 42	IP 65







	OM 352	OM 402	OM 45	OM 502	OM 653
	mikroprocesorový	mikroprocesorový	analogový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
	±1999 nebo 9999 výška číslic 14 mm nebo 20 mm červené nebo zelené LED nebo červené / zelené / oranžové LED	999999 nebo 9999 výška číslic 14 mm nebo 20 mm červené nebo zelené LED nebo červené / zelené / oranžové LED	±19999 výška číslic 14 mm	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 nebo 9999 výška číslic 14 mm nebo 20 mm červené nebo zelené LED nebo červené / zelené / oranžové LED
	±1999 nebo -999...9999 Nastavitelné	-99999...999999 nebo -999...9999 Nastavitelné	±19999	-99999...999999 Nastavitelné	-99999...999999 nebo -999...9999 Nastavitelné
	0,5...10 měření / s	0,1...40 měření / s	1,2...10 měření / s	1...100 měření / s	
	AC V-A METR **OM 352AC** 0...1 / 5 A; 0...60 / 300 mV; 0...24 / 50 / 80 / 120 / 250 / 400 V **DC V-A METR** **OM 352DC** 0...1 / 5 A; 0...20 / 40 / 100 / 200 V **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 352UNI** **DC:** ±20 / ±60 / ±1000 mV **PM:** 0...20 / 4...20 mA; 0...2 / 5 / 10 V **OHM:** 0...300 Ω; 0...1,5 / 3 / 30 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (< 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 402UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0...100 Ω; 0...1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **AC ANALYZÁTOR SÍTĚ** **OM 402PWR** 0...1 / 5 A; 0...60 / 150 / 300 mV 0...10 / 120 / 250 / 450 V Napětí / Proud / Činný výkon / Kmitočet / Jalový výkon / Zdánlivý výkon / Účiník **ZOBRAZOVAČ PRO TENZOMETRY** **OM 402LC** 1...4 / 2...8 / 4...16 mV/V Napájení můstku: 10 V/zátěž > 80 Ω **PID REGULÁTOR** **OM 402PID** Vstup je shodný s OM 402UNI Paralelní PID, PI, proporcionální regulace	**DC V-A METR** **OM 45DC** ±199,99 µA ±1,9999 mA; ±19,999 mA; ±199,99 mA ±1,9999 V; ±19,999 V; ±199,99 V **MONITOR PROCESŮ** **OM 45PM** 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA ±2 V; ±5 V; ±10 V	**DC V-A METR** **OM 502DC** ±999,99 µA; ±9,9999 mA; ±99,999 mA ±999,99 mA; ±5,0000 A; ±99,999 mV; ±999,99 mV; ±9,9999 V ±99,999 V; ±300,00 V **MONITOR PROCESŮ** **OM 502PM** 0...5 / 20 mA / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **INTEGRÁTOR** **OM 502I** 0...5 / 20 mA / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V Časová základna: 1 s Okamžitá / integrovaná hodnota **LINEARIZÁTOR** **OM 502LX** 0...5 / 20 mA / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V Lin. aproximace v 256 bodech a 16 tabulkách **ZOBRAZOVAČ PRO POTENCIOM.** **OM 502DU** Napájení potenciom. 2,5 VDC / 6 mA **ZOBRAZOVAČ PRO TENZOMETRY** **OM 502T** 1...16 mV/V Napájení můstku: 10 V/zátěž > 80 Ω **ZOBRAZOVAČ PRO LVDT** **OM 502LVDT**	**UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OM 653UQC** NPN, PNP, na kontakt, IRC, < 30 / 300 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet / kmitočet / stopky / hodiny
	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára Blokování tlačítek Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/ max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST		Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/ max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	Vstupní filtr, Digitální filtry, Zaokrouhlování Hold, Tára, Blokování tlačítek, Preset, Sumace, Zálohování času Linearizace v 25 bodech
	*1...2 relé / otevřené kolektory, Mód - Hystereze	*1...4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka		*1...4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1...2 relé / otevřené kolektory Mód - Hyster. / C-Puls / Once / On Run
	*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný		*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný
	*RS 232, RS 485 ASCII, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, Profibus
	5...24 VDC / max. 1,2 W	5...24 VDC / max. 1,2 W		5...24 VDC / max. 1,2 W	5 / 12 / 17 / 24 VDC / max. 2,5 W
	10...30 V AC/DC < 6,8 W / 6,9 VA 80...250 V AC/DC < 6,8 W / 6,9 VA	10...30 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA 80...250 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA	230 VAC, 2,5 VA 12...24 VDC, 2,3 W	10...30 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA 80...250 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA	10...30 V AC/DC < 6,9 W / 7,3 VA 80...250 V AC/DC < 6,9 W / 7,3 VA
	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 24 mm / 90,5 x 21,5 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm
	120 mm	120 mm	100 mm	120 mm	120 mm
	IP 64	IP 64	IP 40	IP 65	IP 65

PANELOVÉ PŘÍSTROJE









MODEL	OM 602	OM 621	OMU 408	OMB 402	
TYP	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	
DISPLEJ	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	30 LED - červené / zelené / oranžové + displej 999999 (9,1 mm)	
ZOBRAZENÍ	-99999…999999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	-999…9999 Nastavitelné	30 LED + Pomocný displej Nastavitelné	
RYCHLOST MĚŘENÍ			0,1…40 měření / s	0,1…40 měření / s	
VSTUP	**UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OM 602UQC** 2 samostatné vstupy NPN, PNP, na kontakt, IRC, < 60 V <1MHz, < 500 kHz (UP / DW, IRC) počet / kmitočet / perioda / stopky / hodiny **ZOBRAZOVAČ DAT** **OM 602RS** RS 232 / 485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus, Profinet **PROGRAMOVATELNÝ AV** **OM 602AV** Ručně / Sinus / Pila / Trojúhelník / Obdélník / Náhodný	**BCD ZOBRAZOVAČ** **OM 621BCD** 5…24 / 10…60 / 90…130 / 190…250 V BCD sériový, paralelní Odbočky transformátoru - 24 + sign.	**MĚŘICÍ ÚSTŘEDNA** **OMU 408UNI** 4 nebo 8 vstupů **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 402UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V	
FUNKCE	Vstupní filtr, Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Preset, Sumace, Zálohování času Matematické operace, Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Matematické operace	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Přepínání vstupů, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	
KOMPARÁTORY	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hyst. / Od-Do / Dávka / C-Puls		*4 / 8 relé / otevřený kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	
ANALOGOVÝ VÝSTUP	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	
DATOVÝ VÝSTUP	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	
POMOCNÉ NAPĚTÍ	5…24 VDC / max. 1,2 W	5…24 VDC / max. 1,2 W		5…24 VDC / max. 1,2 W	
NAPÁJENÍ	10…30 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA 80…250 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA	10…50 V AC/DC, < 6,5 W / 6,0 VA 80…250 V AC/DC < 6,5 W / 6,0 VA	10…30 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA 80…250 V AC/DC < 8,0 W / 7,8 VA	10…30 V AC/DC < 10,6 W / 10,4 VA 80…250 V AC/DC < 10,6 W / 10,4 VA	
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	
HLOUBKA ZA PANELEM	120 mm	154 mm	120 mm	120 mm	
KRYTÍ	IP 65	IP 65	IP 65	IP 64	











	OMB 412	OMB 451	OMB 452	OMB 200 / 300 / 500	OMD 202
	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
	24 LED - červené / zelené / oranžové + displej 999 (9,1 mm)	50 LED - červené / zelené / oranžové + LCD stupnice + displej 999999 (9,1 mm)	50 LED - červené / zelené / oranžové + LCD stupnice + displej 999999 (14 mm)	20 / 30 / 50 LED červené / zelené / oranžové	9999 nebo 999999 výška číslic 57, 100 nebo 125 mm červené / zelené / oranžové LED ultra jasné červené nebo zelené LED
	24 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	50 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	50 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	20 / 30 / 50 tříbarevných LED Nastavitelné	-999…9999 nebo -99999…999999 Nastavitelné
	0,1…40 měření / s	0,1…40 měření / s	0,1…40 měření / s	0,4…50 měření / s	0,1…40 měření / s
	UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ **OMB 412UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 412UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 412UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 200UNI** **PM:** 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V **OHM:** 0…100 kΩ **RTD:** Pt 1000 **Ni:** Ni 1000 **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 300UNI** **PM:** 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V **OHM:** 0…100 kΩ **RTD:** Pt 1000 **Ni:** Ni 1000 **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 500UNI** **PM:** 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V **OHM:** 0…100 kΩ **RTD:** Pt 1000 **Ni:** Ni 1000 **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 502UNI** 2 vstupy / 2 sloupce **PM:** 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V **OHM:** 0…100 kΩ **RTD:** Pt 1000 **Ni:** Ni 1000 **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMD 202UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0,1 / ±0,25 / ±0,5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMD 202UQC** NPN, PNP, na kontakt, IRC, < 60 V < 1MHz, < 500 kHz (UP / DW, IRC) počet / kmitočet / perioda / stopky / hodiny **ZOBRAZOVAČ DAT** **OMD 202RS** RS 232 / 485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus, Profinet
	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam naměřených dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech
	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…3 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze	*1…4 relé / otevřené kolektory Mód - Hyster. / Od-Do / Dávka/C-Puls
	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný		*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný
	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
	5…24 VDC / max. 1,2 W	5…24 VDC / max. 1,2 W	5…24 VDC / max. 1,2 W		5…24 VDC / max. 1,2 W
	10…30 V AC/DC < 10,6 W / 10,4 VA 80…250 V AC/DC < 10,6 W / 10,4 VA	10…30 V AC/DC < 15,5 W / 15,5 VA 80…250 V AC/DC < 15,5 W / 15,5 VA	10…30 V AC/DC < 16 W / 16 VA 80…250 V AC/DC < 16 W / 16 VA	10…30 V AC/DC < 5 W / 5,4 VA *80…250 V AC/DC < 5 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 22 W / 22 VA 80…250 V AC/DC < 22 W / 22 VA
	48 x 96 mm / 45 x 90,5 mm	160 x 60 mm / 150 x 50 mm	160 x 80 mm / 150 x 70 mm	200 - 72 x 24 mm; 300 - 96 x 24 mm 500/502 - 144 x 48 mm	57 - 374 x 119 mm; 651/465 x 181 mm 754/539 x 237 mm
	120 mm	80 mm	80 mm	100; 100; 75 mm	88 mm
	IP 64	IP 64	IP 64	IP 40	IP 64

PANELOVÉ PŘÍSTROJE

NEW









MODEL	OM 353	OM 653	OM 403UNI	OM 503
TYP	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
DISPLEJ	999999 výška číslic 14 mm červené / zelené / oranžové LED	999999 výška číslic 14 mm červené / zelené / oranžové LED	999999 výška číslic 14 mm + 7,3 mm červené / zelené / oranžové LED 15 LED - oranžové	999999 výška číslic 14 mm + 7,3 mm červené / zelené / oranžové LED 15 LED - oranžové
ZOBRAZENÍ	-999…9999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné
RYCHLOST MĚŘENÍ	1…40 měření / s		1…100 měření / s	1…400 měření / s
VSTUP	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 353UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OM 653UQC** NPN, PNP, na kontakt, IRC, < 30 / 300 V < 50 kHz počet / kmitočet / stopky / hodiny	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 403UNI** **DC:** ±100 mA ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±300 / ±1000 mV; ±20 / ±40 V **PM:** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **NTC:** 2k2, 2k0, 10k, 12k, 20k **PTC:** KTY 81 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Potenciometr (> 500 Ω)	**DC V-A METR** **OM 503DC** ±999,99 µA; ±9,9999 mA; ±99,999 mA; ±999,99 mA; ±5,0000 A; ±99,999 mV; ±999,99 mV; ±9,9999 V; ±99,999 V; ±300,00 V **MONITOR PROCESŮ** **OM 503PM** 0…5 / 20 mA / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V Časová základna: 1s Okamžitá / integrovaná hodnota **ZOBRAZOVAČ PRO POTENCIOM.** **OM 503DU** Napájení potenciom. 2,5 VDC / 6 mA **ZOBRAZOVAČ PRO TENZOMETRY** **OM 503T** 1…16 mV/V Napájení můstku: 5 nebo 10 V se zátěží > 80 Ω Připojní: 4 nebo 6drátové **ZOBRAZOVAČ PRO LVDT** **OM 503LVDT** Napájení snímače: 1 / 3 / 5 VAC s kmitočtem 2,5 / 5 / 10 kHz Připojní: 2, 4, 5 nebo 6drátové
FUNKCE	Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Simulace, Logování chyb, Linearizace v 50 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App	Vstupní filtr, Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Sumace, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 50 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App	Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 100 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App *Záznam dat	Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 100 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App *Záznam dat
KOMPARÁTORY	*1/2 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch	*1/2 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch	*2/4/6 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch	*2/4/6 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch
ANALOGOVÝ VÝSTUP	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný
DATOVÝ VÝSTUP	*RS 232, RS 485 ModBus RTU, Profibus	*RS 232, RS 485 ModBus RTU, Profibus	*RS 232, RS 485 ModBus RTU/TCP, Profibus	*RS 232, RS 485 ModBus RTU/TCP, Profibus
POMOCNÉ NAPĚTÍ	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W
NAPÁJENÍ	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm
HLOUBKA ZA PANELEM	115 mm	115 mm	115 mm	115 mm
KRYTÍ	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65







	OM 603	OMU 404	OMD 203
	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
	999999 výška číslic 14 mm + 7,3 mm červené / zelené / oranžové LED 15 LED - oranžové	999999 výška číslic 14 mm + 7,3 mm červené / zelené / oranžové LED 15 LED - oranžové	9999 nebo 999999 výška číslic 57, 100 nebo 150 mm RGB LED
	-99999…999999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	-999…9999 nebo -99999…999999 Nastavitelné
		1…100 měření / s	1…100 měření / s
	UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ **OM 603UQC** 2 vstupy NPN, PNP, na kontakt, IRC, <60 V <1 MHz, <500 kHz (UP / DW, IRC) počet / kmitočet / stopky / hodiny	**MĚŘICÍ ÚSTŘEDNA** **OMU 404UNI** 2 nebo 4 vstupy **DC:** ±100 mA ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±300 / ±1000 mV; ±20 / ±40 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **NTC:** 2k2, 2k0, 10k, 12k, 20k **PTC:** KTY 81 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Potenciometr (>500 Ω) **MĚŘICÍ ÚSTŘEDNA** **OMU 406PM** 3 nebo 6 vstupů **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMD 203UNI** **DC:** ±100 mA ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±300 / ±1000 mV; ±20 / ±40 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **NTC:** 2k2, 2k0, 10k, 12k, 20k **PTC:** KTY 81 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Potenciometr (>500 Ω) **Rozšíření B** **3x PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMD 203UQC** NPN, PNP, na kontakt, IRC, <60 V <1 MHz, <500 kHz (UP / DW, IRC) počet / kmitočet / stopky / hodiny **ZOBRAZOVAČ DAT** **OMD 203RS** RS 232 / 485 ASCII, Modbus RTU/TCP, Profibus, Profinet
	Vstupní filtr, Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Sumace, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 100 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App *Záznam dat	Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 100 bodech Bluetooth - nastavení OMLink App *Záznam dat	Digitální filtry, Hold, Tára, Offset, Blok. tlačítek, Min./max. hodnota, Mat. funkce, Simulace, Čas, Logování chyb, Linearizace v 100 bodech
	*2 / 4 / 6 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch	*2 / 4 / 6 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch	*1…4 relé / otevřený kolektor Nad / Pod / Okénko / Dívka / Latch
	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný
	*RS 232, RS 485 ModBus RTU/TCP, Profibus	*RS 232, RS 485 ModBus RTU/TCP, Profibus	*RS 232, RS 485 ModBus RTU/TCP, Profibus
	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W
	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA 80…250 V AC/DC < 5,8 W / 5,4 VA	10…30 V AC/DC < 20-50 W / VA 80…250 V AC/DC < 20-50 W / VA
	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	57 - 374 x 119 mm; 651/465 x 181 mm 754/539 x 237 mm
	115 mm	115 mm	88 mm
	IP 65	IP 65	IP 65

SPECIÁLNÍ PANELOVÉ PŘÍSTROJE

s validovaným SW - Kategorie B, C podle norem ČSN IEC 62138, 61226
vybraná zařízení (část VZ) dle zák. 263/2016 Sb., BT 2 (aplikovatelné i pro BT 3)



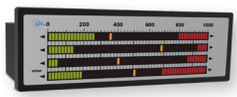






MODEL	OM 402	OM 602	OMU 408	OMB 412	
TYP	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	
DISPLEJ	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	999999 výška číslic 14 mm červené nebo zelené LED	24 LED -červené / zelené / oranžové + displej 999 (9.1 mm)	
ZOBRAZENÍ	-99999…999999 Nastavitelné	-99999…999999 Nastavitelné	-999…9999 Nastavitelné	24 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	
RYCHLOST MĚŘENÍ	0.1…40 měření / s		0.1…40 měření / s	0.1…40 měření / s	
VSTUP	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 402UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0.1 / ±0.25 / ±0.5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V	**PROGRAMOVATELNÝ AV** **OM 602AV** Ručně / Sinus / Pila / Trojúhelník / Obdélník / Náhodný	**MĚŘICÍ ÚSTŘEDNA** **OMU 408UNI** 4 nebo 8 vstupů **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 412UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0…20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0…100 Ω; 0…1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0.1 / ±0.25 / ±0.5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V	
FUNKCE	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Přepínání vstupů, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	
KOMPARÁTORY	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*4 / 8 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1…4 relé / otevřené kolektory, SSR Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	
ANALOGOVÝ VÝSTUP	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	
DATOVÝ VÝSTUP	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	
POMOCNÉ NAPĚTÍ	5…24 VDC / max. 1,2 W	5…24 VDC / max. 1,2 W		5…24 VDC / max. 1,2 W	
NAPÁJENÍ	10…30 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA 80…250 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA	10…30 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA 80…250 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA	10…30 V AC/DC < 8.0 W / 7.8 VA 80…250 V AC/DC < 8.0 W / 7.8 VA	10…30 V AC/DC < 10.6 W / 10.4 VA 80…250 V AC/DC < 10.6 W / 10.4 VA	
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	
HLOUBKA ZA PANELEM	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	
KRYTÍ	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	







	OMB 451	OMB 452	OMB 480	OMB 491	OM 402JEDU
	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový
	50 LED - červené / zelené / oranžové + LCD stupnice + displej 999999 (9,1 mm)	50 LED - červené / zelené / oranžové + LCD stupnice + displej 999999 (14 mm)	48 LED - červené / zelené / oranžové	30 LED - červené / zelené / oranžové + displej 9999 (9 mm)	9999, digit hight 20 mm red / green / orange LED 5x 9999, digit hight 10 mm, green LED 32 LED - red / green / orange
	50 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	50 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	48 tříbarevných LED Nastavitelné	30 tříbarevných LED + displej Nastavitelné	32 tříbarevných LED + displej Nastavitelné
	0.1...40 měření / s	0.1...40 měření / s	0.5 / 5 / 50 měření / s	0.5 / 5 / 50 měření / s	0.1...40 měření / s
	UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ **OMB 451UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0...100 Ω; 0...1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0.1 / ±0.25 / ±0.5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 452UNI** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0...100 Ω; 0...1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Potenciometr (> 500 Ω) **Rozšíření A** **DC:** ±0.1 / ±0.25 / ±0.5 / ±1 / ±5 A ±100 / ±250 / ±500 V **Rozšíření B** **3x PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 481** **DC:** 0...60 mV **PM:** 0...5 / 0...20 / 4...20 mA; 0...10 V **T/C:** J / K / E / N / XK **Displej:** 1x 48 LED **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 483** **DC:** 0...60 mV **PM:** 0...5 / 0...20 / 4...20 mA; 0...10 V **T/C:** J / K / E / N **Displej:** 3x 48 LED **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 484** **DC:** 0...60 mV **PM:** 0...5 / 0...20 / 4...20 mA; 0...10 V **T/C:** J / K / E / N **Displej:** 4x 48 LED	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMB 491** **DC:** 0...60 mV **PM:** 0...5 / 0...20 / 4...20 mA; 0...10 V **T/C:** J / K / E / N / XK	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OM 402JEDU** **DC:** ±60 / ±150 / ±300 / ±1200 mV **PM:** 0...20 / 4...20 mA; ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **OHM:** 0...100 Ω; 0...1 / 10 / 100 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Potenciometr (> 500 Ω)
	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Linearizace v 50 bodech *Záznam dat RTC/FAST	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Linearizace v 25 bodech	Digitální filtry, Zaokrouhlování, Hold, Tára, Blokování tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Matematické operace, Záznam dat, Linearizace v 50 bodech
	*1...4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*1...4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka	*2 relé Mód - Hystereze	*2 relé Mód - Hystereze	4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka
	*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	*0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný			0...5 / 20 mA / 4...20 mA, 0...2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný
	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus			RS 232, *RS 485 ASCII
	5...24 VDC / max. 1,2 W	5...24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W	24 VDC / max. 1,2 W	5...24 VDC / max. 1,2 W
	10...30 V AC/DC < 15.5 W / 15.5 VA 80...250 V AC/DC < 15.5 W / 15.5 VA	10...30 V AC/DC < 16 W / 16 VA 80...250 V AC/DC < 16 W / 16 VA	10...30 V AC/DC < 10 W / 10 VA	10...30 V AC/DC < 5 W / 5.4 VA	10...30 V AC/DC < 15.5 W / 15.5 VA 80...250 V AC/DC < 15.5 W / 15.5 VA
	160 x 60 mm / 150 x 50 mm	160 x 80 mm / 150 x 70 mm	164 x 30 mm / 157 x 30 mm 164 x 60 mm / 157 x 49 mm	164 x 30 mm / 157 x 30 mm	153 x 193 / 145 x 185 mm
	80 mm	80 mm	65 mm	65 mm	90 mm
	IP 64	IP 64	IP 42	IP 42	IP 40

PŘEVODNÍKY NA DIN LIŠTU






MODEL	OMX 39	OMX 103	OMX 211/212PM	OMX 311/321UNI	
TYP	analogový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	
DISPLEJ		4x 999 výška číslic 14 mm LCD displej s podsvětlením			
ZOBRAZENÍ		-99m…999M Nastavitelné			
RYCHLOST MĚŘENÍ	spojitá	0,5…160 měření / s	1…100 měření / s	1…100 měření / s	
VSTUP	**DC V-A METR** **OMX 39DC** unipolární nebo bipolární rozsah je podle objednávky do 5 A; 450 V **AC V-A METR** **OMX 39AC** 0…5 A; 0…450 V **ODDĚLOVAČ** **OMX 39PM** 0…5 mA; 0…20 mA; 4…20 mA; 0…2 V; 0…5 V; 0…10 V **VÝKON** **OMX 39W** 0…1A; 0…5A; 0…60 mV; 0…150 mV; 0…300 mV; 0…120 V; 0…150 V; 0…250 V; 0…450 V **ODPOR** **OMX 39OHM** rozsah je podle objednávky do 100 kΩ **TEPLOTA** **OMX 39RTD** Pt 100 / 500 / 1000 **LINEÁRNÍ POTENCIOMETR** **OMX 39DU** Lineární potenciometr (> 500 Ω)	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMX 103UNI** 2 vstupy **DC:** ±90 / ±180 mA ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **DC V-A METR** **OMX 103DC** **DC:** ±60/±150 mV, ±0,4/±4/±40/±400 V, ±-4/±40 mA, ±1/±5 A **ANALYZÁTOR SÍTĚ** **OMX 103PWR** **Vstup U**: 0…10/120/250/450 V **Vstup I**: 0…60/150/300 mV/0…1/5 A **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMX 103UQC** NPN, PNP, na kontakt, < 30 / 300 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet/kmitočet/stopky/hodiny	**ODDĚLOVAČ** **OMX 211PM** 1 vstup/1 výstup **PM:** 0…5 /20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **ODDĚLOVAČ/SPLITTER** **OMX 212PM** 1 vstup/2 výstupy **PM:** 0…5 /20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V	**UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMX 311UNI** 1 vstup/1 výstup **DC:** ±100 mA ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±300 / ±1000 mV; ±20 / ±40 V **PM:** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **NTC:** 2k2, 2k0, 10k, 12k, 20k **PTC:** KTY 81 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMX 312UNI** 1 vstup/2 výstupy	
FUNKCE		Digitální filtry, Hold, Tára, Bl. tlačítek, Min/max. hodnota, Špičková hodnota, Mat. operace, Linearizace v 177 bod. *SW přístroje - ČSN 62138, kat. B/C	Digitální filtry, Matematické fukce, Tára, Blokování tlačítek, Linearizace v 100 bodech, Teach-in Rychlé nastavení DIP přepínačem	Digitální filtry, Matematické fukce, Tára, Blokování tlačítek, Linearizace v 100 bodech, Teach-in Rychlé nastavení DIP přepínačem	
GALVANICKÉ ODDĚLENÍ	3,75 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC	
KOMPARÁTORY		*1…4 relé / otevřené kolektory Mód - Hystereze / Od-Do / Dávka / Err.			
ANALOGOVÝ VÝSTUP	*0…20 mA; 4…20 mA; ±20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	1…4x 0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	0…20 mA / 4…20 mA, 0…10 V, izolovaný, aktivní/pasivní	0…20 mA / 4…20 mA, 0…10 V, izolovaný, aktivní/pasivní	
DATOVÝ VÝSTUP		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus			
POMOCNÉ NAPĚTÍ	5…24 VDC / max. 1,2 W		24 VDC / 35 mA (vstup 4…20 mA)	24 VDC / 60 mA	
NAPÁJENÍ	10…30 V AC/DC < 2,4 W / 2,6 VA 80…250 V AC/DC < 2,4 W / 2,6 VA	10…30 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA 80…250 V AC/DC < 9,4 W / 9,2 VA	10…30 VDC / 24 VAC, < 2 W / 2 VA	10…30 VDC / 24 VAC, < 2,5 W / 2,3 VA	
ROZMĚR	22 x 98 x 113 mm	35 x 98 x 113 mm	12,5 x 99 x 114,5 mm	17,5 x 99 x 114,5 mm	
MONTÁŽ	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	
KRYTÍ	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	









	OMX 333i	OMX 390
	mikroprocesorový	mikroprocesorový
	1…400 měření / s	25…7 200 měření / s
	DC V-A METR **OMX 333DC** ±0,5 / ±1 / ±5 A ±25 / ±50 / ±100 / ±200 / ±400 V **UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ** **OMX 333iUNI** **DC:** ±100 mA ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±300 / ±1000 mV; ±20 / ±40 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **NTC:** 2k2, 2k0, 10k, 12k, 20k **PTC:** KTY 81 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L / XK **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ** **OMX 333UQC** NPN, PNP, na kontakt, < 30 / 300 V < 50 kHz, < 20 kHz (UP / DW) počet/kmitočet/stopky/hodiny	**ODDĚLOVAČ** **OMX 390PM** 0…20 mA / 4…20 mA / 0…10 V **LINEÁRNÍ POTENCIOMETR** **OMX 390DU** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **TENZOMETRY** **OMX 390T** 1…2 / 2…4 / 4…8 / 8…16 mV/V Napájení můstku: 5 nebo 10 V se zátěží > 80 Ω
	Digitální filtry, Tára, Offset, Blokování tlačítek, Linearizace v 100 bodech, Teach-in, Simulace, Externí vstupy Rychlé nastavení DIP přepínačem	Digitální filtry, Tára, Offset, Blokování tlačítek, Linearizace v 100 bodech, Teach-in, Simulace, Externí vstupy Rychlé nastavení DIP přepínačem
	2,5 kVAC	2,5 kVAC
	*1…2 relé / otevřený kolektory Mód - Hystereze / Ready / Error	
	0…5 / 20 mA / 4…20 mA, 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný	4…20 mA / 0…10 V / ±10 V, izolovaný
	*RS 485 Modbus	*RS 485 ModBus, TCP/IP
	24 VDC / 60 mA	24 VDC / 60 mA
	10…30 VDC / 24 VAC, < 2 W / 2 VA	10…30 VDC / 24 VAC, < 2,5 W / 2,3 VA
	25 x 79 x 90,5 mm	25 x 79 x 90,5 mm
	na DIN lištu	na DIN lištu
	IP 20	IP 20

MODEL	OMP 38	OMP 100
TYP	analogový	analogový
VÝSTUP	**STABILIZOVANÝ ZDROJ** **OMP 38** A - 5 VDC / 450 mA 12 VDC / 300 mA 24 VDC / 150 mA B - 5 VDC / 450 mA 15 VDC / 240 mA 24 VDC / 150 mA Rozsah je nastavitelný přepínačem	**STABILIZOVANÝ ZDROJ** **OMP 100** A - 2x 5 VDC / 8 A B - 2x 12 VDC / 4 A C - 2x 15 VDC / 3,2 A Výstupy lze zapojit sériově nebo paralelné
FUNKCE	Aktivní proudové omezení	Aktivní proudové omezení Aktivní kompenzace účiníku
NAPÁJENÍ	80…250 V AC/DC < 6 W / 6 VA	230 VAC, < 115 W
ROZMĚR	22 x 98 x 113 mm	35 x 98 x 113 mm
MONTÁŽ	na DIN lištu	na DIN lištu
KRYTÍ	IP 20	IP 20

PLC

Pro řadu PLC OMC 8000 byla zvolena modulová architektura. Jádrem PLC je hlavní modul, ke kterému lze připojovat rozšiřující moduly až do počtu 31. Ty mohou být umístěny v těsné blízkosti nebo vzdáleně. Mezi nejvzdálenějšími moduly tak může být vzdálenost až 40 m. Pokud tato vzdálenost nedostačuje nebo je potřeba větší výpočetní nebo komunikační výkon (rozdělení programů do více PLC) je možno použít téměř na libovolnou vzdálenost, spojení hlavních modulů pomocí UDP přes linku ETHERNET.

Komunikace mezi moduly je zajištěna linkou CAN. S vzrůstajícím počtem modulů je však třeba počítat i se vzrůstajícími nároky na komunikaci s nimi.

Hlavní modul může být napájen 230 V nebo 24 V. Obsahuje 3 digitální vstupy, které reagují na úroveň napájecího napětí, 6 univerzálních vstupů se společnou zemní svorkou, které jsou izolovány od výstupů a napájení.

Výhody pro OMC 8000

- **modulová architektura s možností připojení až 31 modulů**
- **barevný TFT displej poskytuje informaci o stavu celého systému**
- **ETHERNET 100Base, MODBUS TCP/IP, WEB Server**
- **záznam dat na microSD kartu s volitelným časovým razítkem pro následnou analýzu**
- **univerzalita vstupů (digitální, analogové, frekvenční, datové)**
- **dva vstupy pro IRC snímače (500 kHz) nebo šest vstupů PNP/NPN/kontakt (50 kHz)**
- **pět releových nebo OC výstupů**
- **analogový výstup**
- **slot pro micro SD kartu pro přenos programů a záznam naměřených dat**
- **online editace umožňující ladění programu programování je v souladu s normou EN 61131-3**



Vstupy

Analogové
napětí do 30 V; proud do 20 mA; odpor do 3,9 kΩ;
Pt 100, Pt 1000, Ni 1000; T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK; KTY81-2xx

Impulzní
do 30 V, na kontankt, NPN otevřený kolektor, 2x inkrementální snímač

Datové
RS 485, jeden pár analogových vstupů může být použit i jako datový výstup pro další komunikaci

Komplexní vývojové prostředí podle IEC 61131

MULTIPROG PRO je sofistikovaný programovací systém pro vývoj PLC aplikací s vysokými požadavky, který poskytuje profesionální podporu během všech fází vývoje projektu.

MULTIPROG PRO nabízí pokročilý grafický editor s funkcí automatického propojení objektů, propracovaný textový editor se zvýrazněním syntaxe jazyka i funkcí IntelliSense a v neposlední řadě poskytuje možnost zadávat/upravovat proměnné v přehledné tabulce. Pro rychlý a bezproblémový start nového projektu v prostředí MULTIPROG PRO může uživatel využít Průvodce novým projektem nebo Šablony.

MULTIPROG PRO podporuje všech 5 jazyků IEC 61131

- Strukturovaný text (ST)
- Seznam instrukcí (IL)
- Příčkový diagram (LD)
- Diagram funkčních bloků (FBD)
- Sekvenční programování (SFC)

MULTIPROG PRO poskytuje výkonné funkce pro řešení problémů či uvedení PLC aplikace do provozu. Vývojové prostředí nabízí simulaci PLC aplikace v počítači nebo sledování signálů pomocí logického analyzátoru. Programátor PLC aplikací určitě ocení možnost použití zarážek v kódu i nastavení adresy ladění. V režimu ladění MULTIPROG dovoluje krokovat program v PLC nebo nastavit či přepsat proměnné.

Komunikační možnosti prostředí MULTIPROG PRO také nikterak nezaostávají a MULTIPROG využívá všech výhod robustního rozhraní Ethernet.

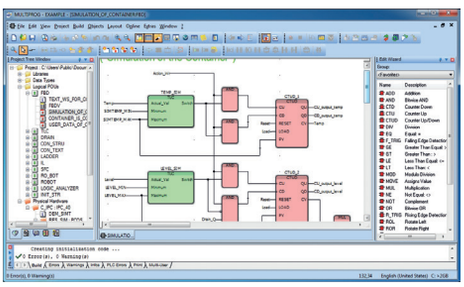
Využití protokolu TCP/IP:

- nahrávání aplikace do PLC
- vzdálené čtení/zápis proměnných pomocí OPC Serveru
- WEB Server, FTP

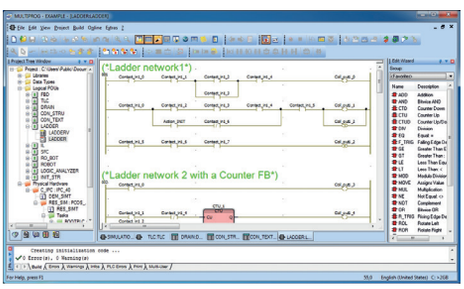
Využití protokolu UDP/IP:

- pro vzdálený přístup na PLC při čtení/zápisu proměnných

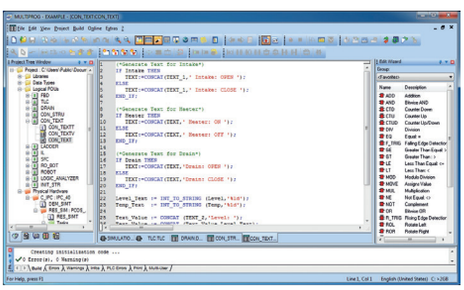
Další výhoda prostředí MULTIPROG PRO spočívá v propracovaném systému kontextové nápovědy - nápovědu k aktuální položce není potřeba složitě hledat, je ihned připravena k zobrazení.



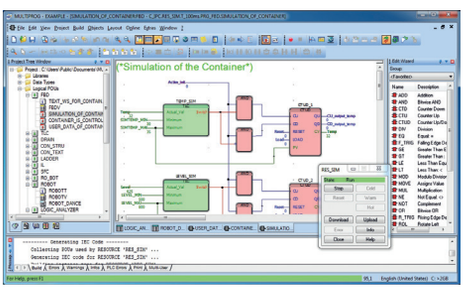
Obrázek 1: Diagram funkčních bloků (FBD)



Obrázek 2: Příčkový diagram



Obrázek 3: Strukturovaný text



Obrázek 4: Ladění aplikace v On-line režimu

PLC






MODEL	OMC 8000	Digitální vstupy	Analogové vstupy	Digitální výstupy	
TYP	základní modul	rozšiřující modul	rozšiřující modul	rozšiřující modul	
MEZIMODULOVÁ SBĚRNICE	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	
RYCHLOST MĚŘENÍ	1000 měření / s	< 4 ms	1000 měření / s	< 8 ms (relé), < 1 ms (OC)	
VLASTNOSTI	**Displej** 1,7" TFT barevný 160 x 128 bodů **3x Digitální vstupy** 12…30 V AC/DC nebo 100…250 V AC/DC, rozsah je shodný s napájecím napětí přístroje **6x Analogově / Digitální vstupy** 0…60 / 450 mV 0…2,8 / 10 / 20 / 30 V 0 / 4…20 mA 0…390 / 3900 Ω Pt 100 Pt 1000/Ni 1000 T/C - J / K / T / E / B / S / R / N / L PNP / NPN / kontakt (0,5 kHz) IRC (500 kHz), (2x) RS 485 **Komparátory*** 5 relé / otevřené kolektory ON/OFF, PWM (10 kHz) **Analogový výstup*** 0…5 / 20 mA / 4…20 mA , 0…2 / 5 / 10 V, ±10 V, izolovaný **Datový výstup*** RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Master/Slave) UDP, VNC, HTTP, FTP **Rychlost** < 0,11 ms / 1000 instrukcí **Zálohování času** RTC, < 20 dní **Paměť** interní Flash NAND 512 MB program 1 MB data 1 MB sdílená data 8 kB ukládaná data 1 kB **Externí média** micro SD karta s podporou FAT32 do velikosti 32 GB	**15x DIGITÁLNÍ VSTUP** **OMC 8101-15DI** 12…250 V AC / DC **36x DIGITÁLNÍ VSTUP** **OMC 8001-36DI** 12…250 V AC / DC	**8x ANALOGOVÝ VSTUP** **OMC 8111-8UNI** **DC:** 0…60 / 450 mV 0…2,8 / 10 / 30 V **PM:** 0…20 / 4…20 mA **OHM:** 0…390 / 3900 Ω **RTD:** Pt 100 / 1000 **Ni:** Ni 1000 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **UQC:** PNP/NPN/kontakt (0,5/500 kHz) IRC (500 kHz), (2x) **4x ANALOGOVÝ VSTUP** **OMC 8111-4DU** 4x Lineární potenciometr (< 500 Ω) **2x ANALOGOVÝ VSTUP** **OMC 8121-2UNI** **DC:** ±90 / ±180 mA ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 /±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **2x ANALOGOVÝ VSTUP** **OMC 8131-2DC** ±1 / ±10 / ±100 mA / ±1 / ±5 A ±1 / ±10 / ±100 / ±300 V **2x ANALOGOVÝ VSTUP** **OMC 8131-2PM** 0…5 / 0…20 / 4…20 mA ±2 / ±5 / ±10 V	**4x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - RELÉ** **OMC 8101-4DOR** 4x relé se spínacím kontaktem ON / OFF 250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W **6x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8101-6DOC** 6x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1 000 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W **8x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8181-8DOC** 6x otevřený kolektor (OC-PNP) ON/OFF, PWM (10 / 1000 kHz) 12…30 VDC/700 mA, max. 21 W	
NAPÁJENÍ	12…30 VDC / 24 VAC, < 7,7 W / 7,0 VA 100…250 V AC/DC, < 7,7 W / 7,0 VA	po sběrnici	po sběrnici	po sběrnici	
ROZMĚR	72 x 91 x 60 mm	**OMC 8101-15DI** 36 x 91 x 60 mm **OMC 8001-36DI** 72 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm	
MONTÁŽ	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	
KRYTÍ	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	







	Digitální vstupy / výstupy	Analogové výstupy	Kombinované	Datové výstupy	Zdroje
	rozšiřující modul	rozšiřující modul	rozšiřující modul	rozšiřující modul	rozšiřující modul
	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	CanBus, < 1 Mbis / s	
	< 8 ms (relé), < 1 ms (OC)		0,1…40 měření / s		
	10x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - RELÉ **OMC 8000-8DI.10DOR** 10x relé se spínacím kontaktem ON / OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W 8x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **10x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8000-8DI.10DOC** 10x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1200 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W 8x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **10x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - RELÉ / OC** **OMC 8000-8DI.10DOCR** 5x relé se spínacím kontaktem 5x otevřený kolektor (OC-NPN) 8x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **12x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8000-12DI.12DOC** 12x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W 12x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **24x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8000-8DI.10DOC** 24x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W 12x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **24x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OMC 8000-8DI.10DOC** 24x otevřený kolektor (OC-PNP) ON/OFF, PWM (10 kHz) 12…30 VDC/700 mA, max. 21 W 12x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC	**1x ANALOGOVÝ VÝSTUP** **OMC 8101-5DI.AO** 0…5 / 0…20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V / ±10 V 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC **2x ANALOGOVÝ VÝSTUP** **OMC 8001-8DI.2AO** 0…5 / 0…20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V / ±10 V 8x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC **4x ANALOGOVÝ VÝSTUP** **OMC 8001-8DI.4AO** 0…5 / 0…20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 V / ±10 V 8x Digitální vstup, 12…250 V AC/DC	**2x UNIVERZÁLNÍ VSTUP** **OMC 8020-2UNI** **DC:** ±90 / ±180 mA; ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **2x UNIVERZÁLNÍ VSTUP + RELÉ** **OMC 8020-2UNI.5DOR** shodné s OMC 8020-2UNI + 5x relé se spínacím kontaktem ON / OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A **2x UNIVERZÁLNÍ VSTUP + OC** **OMC 8020-2UNI.5DOC** shodné s OMC 8020-2UNI + 5x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W **2x UNIVERZÁLNÍ VSTUP + AV** **OMC 8020-2UNI.2AO** shodné s OMC 8020-2UNI + 2x Analogový výstup 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 / ±10 V **2x TENZOMETRICKÝ VSTUP** **OMC 8020-2T** 1…16 mV/V Napájení můstku: 10 V/zátěž > 80 Ω **2x TENZOMETRICKÝ VSTUP - REL.** **OMC 8020-2T.5DOR** shodné s OMC 8020-2T + 5x relé se spínacím kontaktem ON / OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A **2x TENZOMETRICKÝ VSTUP - OC** **OMC 8020-2T.5DOC** shodné s OMC 8020-2T + 5x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) **2x TENZOMETRICKÝ VSTUP - AV** **OMC 8020-2T.52AO** shodné s OMC 8020-2T + 2x Analogový výstup 0…5 / 20 / 4…20 mA; 0…2 / 5 / 10 / ±10 V	**DATOVÝ VÝSTUP - RS 232/485** **OMC 8101-5DI.RS** 1x RS 232, 3x RS 485 ASCII / MESSBUS / MODBUS RTU 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC **DATOVÝ VÝSTUP - CAN/RS 485** **OMC 8101-5DI.CAN** 1x Can, 2x RS 485 CAN ASCII / MESSBUS / MODBUS RTU 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC **DATOVÝ VÝSTUP - PROFIBUS DP** **OMC 8101-5DI.PB** 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP, slave 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC **DATOVÝ VÝSTUP - PROFINET** **OMC 8101-5DI.PN** 2x PROFINET Device 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC **DATOVÝ VÝSTUP - GSM** **OMC 8000-GSM** GSM Quad-Band 5x Digitální vstup, 12…250 V AC / DC *3 relé / otevřené kolektory	**ZDROJ DC NAPĚTÍ** **OMC 8100-PS** Modul je určený pro pomocné napájení sběrnice (5 V / 1A) **ZDROJ DC NAPĚTÍ** **OMC 8100-PS30** Modul je určený pro pomocné napájení sběrnice (5 V / 1A) a je doplněný o DC zdroj (24 V / 1A)
	12…30 VDC / 24 VAC, < 5,5 W / 5,0 VA 100…250 V AC/DC, < 5,5 W / 5,0 VA	**OMC 8101** po sběrnici **OMC 8001** 12…30 VDC / 24 VAC, < 5,5 W / 5,0 VA 100…250 V AC/DC, < 5,5 W / 5,0 VA	12…30 VDC / 24 VAC, < 5,5 W / 5,0 VA 100…250 V AC/DC, < 5,5 W / 5,0 VA	**OMC 8101** po sběrnici **OMC 8000-GSM** 12…30 VDC / 24 VAC, < 5,5 W / 5,0 VA 100…250 V AC/DC, < 5,5 W / 5,0 VA	**OMC 8100-PS** 12…30 VDC / 24 VAC, < 5,5 W / 5,0 VA 100…250 V AC/DC, < 5,5 W / 5,0 VA **OMC 8100-PS30** 100…250 V AC/DC, < 40 W / 40 VA
	72 x 91 x 60 mm	**OMC 8101** 36 x 91 x 60 mm **OMC 8001** 72 x 91 x 60 mm	72 x 91 x 60 mm	**OMC 8101** 36 x 91 x 60 mm **OMC 8000-GSM** 72 x 91 x 60 mm	**OMC 8100-PS** 36 x 91 x 60 mm **OMC 8100-PS30** 72 x 91 x 60 mm
	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu	na DIN lištu
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

BEZPAPÍROVÉ ZAPISOVAČE



Bezpapírový zapisovač OMR 700

Přístroj je určen do většiny technologií a provozů, kde je nutné na jednom místě zobrazovat a zaznamenávat větší množství různých elektrických či neelektrických veličin. Univerzalita, všestrannost a zejména příznivá cena předurčuje tento přístroj pro splnění většiny Vašich požadavků a to i provedením čelního panelu s krytím IP64.

Při vývoji zařízení byl kladen velký důraz na jeho univerzalitu a intuitivní ovládání. Zvolená modulová koncepce dovoluje uživateli libovolně využít všech osmi pozic pro osazení vstupních i výstupních karet. Takto lze v maximální konfiguraci přístroje měřit a provádět záznam až na 96 vstupech. Pro zvýšení spolehlivosti má přístroj dva systémy, hlavní a záložní.

Již v základu je přístroj vybaven digitálnímy ovládacími vstupy a výstupy, datovou linkou RS 485, Ethernetem 10/100, USB připojením, a vnitřní pamětí 512 MB pro ukládání naměřených dat.

Moduly

Při vývoji přístroje byl kladen zvýšený důraz na jeho technické řešení a univerzalitu. Provedení karet umožňuje nejen jejich použití na libovolné pozici v přístroji, ale i dodatečné osazení do volných slotů. Pokud se tedy v průběhu používání přístroje objeví nové požadavky na zvýšení počtu nebu typu vstupů i výstupů, tak stačí objednat další kartu a jen ji zasunout do volného slotu. Přístroj tak může „růst" i s Vašimi požadavky.

Všechny analogové moduly jsou plně izolovány od interní sběrnice a některé karty maji galvanické oddělení i mezi jednotlivými kanály.

Součástí základního provedení zapisovače je napájecí modul a komunikační modul s Ethernetem 10/100, RS 485 (ASCII, MODBUS), pěti digitálními vstupy a dvěma digitálními výstupy.

Zobrazení

Přístroji dominuje barevný 5,7" TFT displej s jemným rozlišením a použitý kapacitní dotykový panel umožňuje pohodlné ovládání.

Ovládání

Přístroj se ovládá dotykovým panelem a tlačítky umístěnými pod předním odklápěcím krytem, která mají volitelné funkce. Dvě signalizační LED indikují provoz/chybu a stav záznamu dat.

Nastavení

Všechna nastavení se provádí na displeji přístroje v přehledném grafickém menu.
Pro nastavování z PC slouží program Recorder.
Naměřená data lze pohodlně prohlížet a zpracovávat v programu Viewer.

Záznam dat

Zapisovač OMR 700 může zaznamenávat naměřené hodnoty ze všech aktivních vstupů, uzlů i matematických funkcí. Údaje se ukládají na interní paměť NAND 512 MB s kompresí, která umožňuje až čtyřnásobné zvětšení fyzické paměti bez jejího zpomalení.

Data je možné ukládat i na externí SD kartu nebo USB Flash. Při omezeném počtu měřicích vstupů lze ukládat naměřené údaje s periodou až 1 ms. Záznamy mohou být ve formátu BIN nebo formátu „CVS", který je ovšem mnohem náročnější na paměť.

Počet záznamů podle vybavení přístroje / rychlosti měření

Rychlost záznamu	16 vstupů	48 vstupů	80 vstupů	96 vstupů
1 ms	2 hodiny	x	x	x
10 ms	20 hodin	7,5 hodiny	x	x
1 s	2,5 měsíce	1 měsíc	16 dní	13 dní
1 min	13 roků	5 roků	2,5 roku	2,2 roku
10 min	132 roků	52 roků	26 roků	22 roků

...a ještě něco navíc



Pod odklápěcím víčkem, které otevřete lehkým stačením modrých jezdců, Vám jsou dostupná ovládací tlačítka, slot pro SD kartu, konektor na USB Flash disk a microUSB pro nastavení přístroje z PC. V dolním pravém rohu najdete připraven Stylus pro snadnější ovládání a psaní na displeji. Víčko má krytí IP64 a tak v suchu bude nejen přístroj ale i Vaše SD karta či USB Flash disk. V případě potřeby lze navíc odklápěcí víčko osadit plombou, a tak jej mechanicky zajistit proti možnému nežádoucímu otevření. SD karta nebo USB Flash disk tak zůstanou bezpečně schovány.

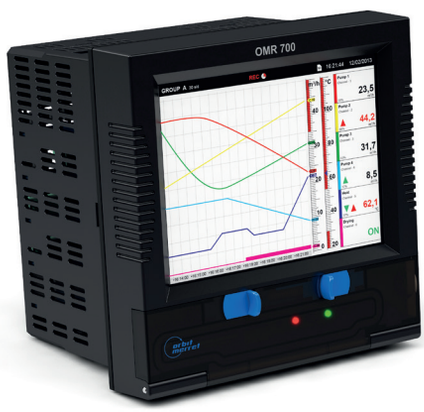
Stolní a venkovní provedení



OMA 713



OMA 710



Modulový registrační přístroj s 8 pozicemi pro zásuvné moduly

- analogové vstupy, max. 12 vstupů/modul
- digitální vstupy, max. 12 vstupů/modul
- analogové výstupy, max. 4 výstupy/modul
- digitální výstupy, max. 16 výstupů/modul
- datové výstupy

Základní vybavení přístroje

- barevný TFT displej 5,7" s kapacitním panelem
- hlavní a záložní systém
- digitální vstupy a výstupy
- záznam do interní paměti, SD kartu nebo USB Flash
- Ethernet 10/100B, RS 485 - Modbus
- USB, microUSB
- interní datová paměť 2x 512 MB
- zvukový modul
- RTC
- rozměr 150 x 150 mm
- krytí IP64
- napájení 80...250 V AC/DC

BEZPAPÍROVÉ ZAPISOVAČE









MODEL	OMR 700	Analogové vstupy	Analogové vstupy	Analogové vstupy	
TYP	základní modul	zásuvná karta	zásuvná karta	zásuvná karta	
MEZIMODULOVÁ SBĚRNICE	SPI, < 5 Mbis / s	SPI, < 5 Mbis / s	SPI, < 5 Mbis / s	SPI, < 5 Mbis / s	
GALVANICKÉ ODDĚLENÍ SBĚRNICE	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	
RYCHLOST	< 1000 měření / s	< 1000 měření / s	< 1000 měření / s	< 1000 měření / s	
VLASTNOSTI	**Displej** 5,7" barevný TFT s dotykovým kapacitním ovládáním **Záznam dat** Do paměti přístroje (512 MB) s až 4 násobnou kompresí USB Flash s podporou FAT32 do velikosti 32 GB SD karta s podporou FAT32 do velikosti 32 GB **Komunikace** RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Slave) Wi-Fi: volitelný modul se standardním nebo průmyslovým rozsahem teplot **5x Digitální vstupy** 12…30 VDC s volitelnou funkci **2x Digitální výstupy** 12…30 VDC s volitelnou funkci **Akustická signalizace** Zvukový modul s 1,5 W reproduktorem	**3x ANALOGOVÝ VSTUP - UNI** **IN.1** **DC:** ±90 / ±180 mA ±30 / ±60 / ±1000 mV; ±20 / ±40 / ±80 V **PM:** ±5 / ±20 / 4…20 mA; ±2 / ±5 / ±10 V **OHM:** 0…100 / 300 Ω; 0…1,5 / 3 / 24 kΩ **RTD:** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 **Ni:** Ni 1000 / 10 000 **Cu:** Cu 50 / 100 **T/C:** J / K / T / E / B / S / R / N / L **DU:** Lineární potenciometr (> 500 Ω) **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,15 % z rozsahu **Rychlost měření** < 40 měření/s **Připojení** 2, 3 nebo 4 drátové **4x ANALOGOVÝ VSTUP - PM** **IN.2** 0…5 / 20 / 4…20 mA ±2 / ±5 / ±10 / ±40 V **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu **4x ANALOGOVÝ VSTUP - RTD** **IN.3** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 Ni 1000 / 10 000 Cu 50 / 100 **Připojení** 2 nebo 3 drátové **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu **4x ANALOGOVÝ VSTUP - T / C** **IN.4** J / K / T / E / B / S / R / N / L **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu	**5x ANALOGOVÝ VSTUP - RTD** **IN.5** Pt 50 / 100 / 500 / 1000 Ni 1000 / 10 000 Cu 50 / 100 **Připojení** 2 nebo 3 drátové **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu **12x ANALOGOVÝ VSTUP - I** **IN.6** ±5 / ±20 / 4…20 mA **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu **12x ANALOGOVÝ VSTUP - U** **IN.7** ±2 / ±5 / ±10 / 40 V **Přesnost** ±0,2 % z rozsahu	**2x TENZOMETRICKÝ VSTUP** **IN.8** 1…16 mV/V Napájení můstku: 5/10 V/zátěž > 80 Ω **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,05 % z rozsahu **3x ANALOGOVÝ VSTUP** **IN.9** 0 / 4…20 mA / ±5 / ±10 V **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,02 % z rozsahu **2x AC - PWR VSTUP** **IN.10** 0…1 / 5 A 0…60 / 150 / 300 mV 0…120 / 250 / 450 V Napětí / Proud / Činný výkon / Kmitočet / Jalový výkon / Zdánlivý výkon / Účiník **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Přesnost** ±0,3 % z rozsahu **Rychlost měření** < 10 měření / s	
NAPÁJENÍ	12…30 VDC / 24 VAC, < 30 W / 30 VA 80…250 V AC/DC < 30 W / 30 VA	po interní sběrnici	po interní sběrnici	po interní sběrnici	
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	150 x 150 mm / 136,5 x 136,5 mm				
HLOUBKA ZA PANELEM	100 mm				
KRYTÍ	IP 64				







Analogově/Digitální vstupy	Čítačové vstupy	Digitální výstupy	Analogové výstupy	Datové výstupy
zásuvná karta	zásuvná karta	zásuvná karta	zásuvná karta	zásuvná karta
SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s
3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
~ 100 ms		< 8 ms (relé), < 5 ms (OC)	1 ms	
8x ANALOGOVĚ / DIGITÁLNÍ VSTUPY **IN.11** 8x vstup, 12...250 V AC/DC	**12x ČÍTAČ / KMITOČET** **IN.12** NPN, PNP, na kontakt, < 30 V 0,1 Hz...10 kHz volitelná vstupní úroveň **2x UP/DW ČÍTAČ / KMITOČET** **IN.13** 5/24 V, TTL / Linkový 0,1 Hz...1 MHz volitelná vstupní úroveň **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **Napání IRC snímače** 5/24 VDC / 2 W	**4x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - RELÉ** **OUT.1** 4x relé s přepínacím kontaktem ON / OFF 250 VAC/24 VDC/3 A **8x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - RELÉ** **OUT.2** 8x relé se spínacím kontaktem ON / OFF 250 VAC/24 VDC/3 A **8x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OUT.3** 8x otevřený kolektor (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1 000 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W **16x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OUT.4** 16x otevřený kolektor (OC-NPN) se společným koncem ON/OFF, PWM (10/1 000 kHz) 30 VDC/300 mA, max. 9 W **8x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - OC** **OUT.5** 8x otevřený kolektor (OC-PNP) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/700 mA, max. 21 W **6x DIGITÁLNÍ VÝSTUP - SSR** **OUT.5** 8x Solit state relays ON/OFF 250 VDC / 1 A	**2x ANALOGOVÝ VÝSTUP** **AO.1** 0...20 / 4...20 mA 0...2 / 5 V / ±5 V / ±10 V kompenzace: < 600 Ω / 12 V **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **4x ANALOGOVÝ VÝSTUP** **AO.2** 0...20 / 4...20 mA 0...2 / 5 V / ±5 V / ±10 V kompenzace: < 600 Ω / 12 V **Galvanické oddělení výstupů** 3,75 kVAC **4x POMOCNÝ ZDROJ** **EXC.1** 5/10/12/24V proudová a tepelná ochrana max. 3 W/kanál nebo 0,3 A **Galvanické oddělení výstupů** 2,5 kVAC	**DATOVÝ VÝSTUP - PROFIBUS DP** **DO.1** 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP **DATOVÝ VÝSTUP - PROFINET** **DO.2** PROFINET 2x ETH UTP konektor
po interní sběrnici	po interní sběrnici	po interní sběrnici	po interní sběrnici	po interní sběrnici

PŘÍSLUŠENSTVÍ



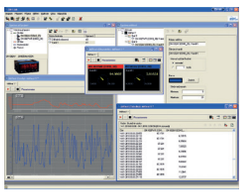






MODEL	OMA 10S	OM LINK-USB II	OM USB-RS II	OM USB-ISO	
TYP	analogový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	mikroprocesorový	
DISPLEJ					
ZOBRAZENÍ					
RYCHLOST MĚŘENÍ	spojitá	12 Mb / 230 400 Baud	12 Mb / 921 600 Baud	12 Mb / 12 Mb	
VSTUP	**PŘEPÍNAČ MĚŘICÍCH MÍST** **OMA 10S** 4x 10 poloh zatížení 30 VDC / 10 mA	**IZOLOVANÝ OM Link PŘEVODNÍK** **OM LINK-USB II** Izolovaný USB převodník pro nastavování OM přístrojů Ovladače jsou volně dostupné na našich webových stránkách	**IZOLOVANÝ USB > RS PŘEVODN.** **OM USB-RS II** Galvanicky oddělený převodník USB sběrnice na sériové linky RS 232/485 Ovladače jsou volně dostupné na našich webových stránkách	**USB IZOLÁTOR** **OM LINK-USB II** Full Speed izolátor USB linky Bez instalace ovladačů	
FUNKCE		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
GALVANICKÉ ODDĚLENÍ		2,5 kVAC	2,5 kVAC	4 kVAC	
KOMPARÁTORY					
ANALOGOVÝ VÝSTUP					
DATOVÝ VÝSTUP		RS 232 OM ASCII	RS 232 / RS 485	USB 2.0 Výstupní proud < 200 mA	
POMOCNÉ NAPĚTÍ					
NAPÁJENÍ		5 VDC / 100 mA z USB a OM přístroje	5 VDC / 100 mA z USB	5 VDC / 250 mA z USB	
ČELNÍ ROZMĚR / VÝŘEZ	96 x 48 mm / 90,5 x 45 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	
HLOUBKA ZA PANELEM	120 mm				
KRYTÍ	IP 40				





	OMT 01	OM Link
	mikroprocesorový	
	12 Mb	

USB RELÉ
OMT 01
Relé ovládané přes USB linku z PC

Program OMT 01 Controll je volně dostupný u produktu na našich webových stránkách

PROGRAM PRO OM PŘÍTROJE
OM Link
Program OM Link je určený pro snadné nastavování, ovládání, upgrade firmware přístrojů i převodníků a visualizaci měřícího procesu.

K připojení do PC přes USB je nutný převodník OM LINK - USB II.
U novějších přístrojů lze již použít USB konektor.

Připojení je také možné přes datový výstup RS 232 nebo RS 485, pokud je jím přístroj vybaven.

OM Link - Basic
Program je určen pouze pro jeden přístroj k nastavování nebo sběru dat v on-line připojení přes linku RS 485 a je zdarma ke stažení na našich webových stránkách

OM Link - Full
Program lze použít k nastavování nebo sběru dat v on-line připojení přes linku RS 485 bez omezení počtu připojených přístrojů

	Časovač s RTC s týdením kalendářem
	4 kVAC
	1x relé se spín. kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)
	5 VDC / 100 mA z USB
	50 x 24 x 14 mm

IoT

OMT 1010 je zařízení pro monitorování a pořizování záznamu dat během přepravy zboží, při jízdních zkouškách nebo při testování manipulačních jednotek. V přehledné webové aplikaci budete mít pod svým účtem detailní přehled o své zásilce a pak záleží jen na Vás co o ní všechno budete chtít vědět.

Hlídané parametry zásilky
poloha, kurz, rychlost, nadmořská výška, teplota, vlhkost, rosný bod, tlak vzduchu, intenzita a barva osvětlení, sluneční svit, náklon, přetížení, magnetické pole, množství CO a dalších plynů

Bezproblémový přenos dat s LTE systémem zajišťuje globální čtyřpásmový GSM/GPRS modul. Pokud je jednotka mimo dosah signálu, jsou naměřená data ukládána do interní paměti. K jejich odeslání dojde v okamžiku opětovné dostupnosti signálu. V případě potřeby nepřerušeného dohledu můžeme nabídnout jednotku s připojením přes satelitní síť Iridium.

Kapacita akumulátoru zajišťuje spolehlivý provoz až 3 měsíce. Akumulátor lze snadno dobít pouhým připojením jednotky k USB portu vašeho PC.

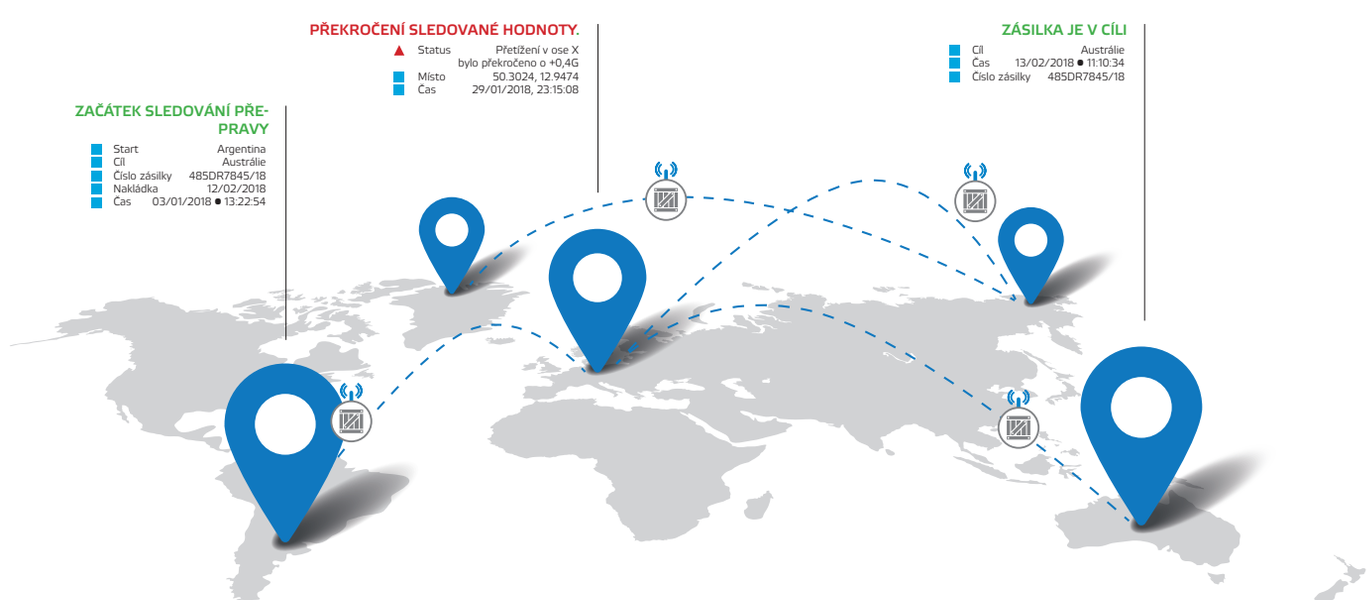
Pro uživatelskou komunikaci s OMT 1010 se využívá webové aplikace na platformě Microsoft Azure, která Vám umožní pohodlné a přehledné sledování všech vašich zakázek v reálném čase. Veškerá programovatelná nastavení jsou přístupná z PC aplikace.



OMT 1010

ON-LINE DOHLED
A SLEDOVÁNÍ STAVU ZÁSILEK

- **záznam z různých senzorů**
- **ukládání do cloudové databáze**
- **zobrazení dat v reálném čase**
- **záznam do vnitřní paměti**
- **výdrž na baterii až tři měsíce**
- **krytí IP 67**



OMT 1450

MĚŘENÍ KVALITY PROSTŘEDÍ

- **teplota, vlhkost, prašnost a plynů**
- **náhled na data kdekoliv na světě**
- **ukládání do cloudové databáze**
- **napájení přes PoE**
- **interní paměť**



CO MĚŘÍME

Základní veličiny

- teplota, vlhkost, rosný bod
- světlo (R, G, B, IR a ALS), atmosferický tlak
- AQI (kvalita ovzduší v místnosti)

Prachové částice

- koncentrace i počet částic PM1, PM2,5, PM4, PM10

Plyny v ovzduší

- VOC (těkavé organické látky)
- CO, CO2, NOx, O2, 3, NH3, H2S, NO2, HCL, H2, PH3, SO2, CL2, HF, HCHO

Plyny v potrubí

- vzduch, N2, O2, NO2, Ar, CO2, He, H2
- směsi: O2/vzduch, O2 /N2O, O2/CO2

OMT 1450 je inovativní systém pro monitorování kvality prostředí v interiéru, který umožňuje uživatelům získat podrobné informace o různých aspektech kvality vzduchu a prostředí v místnostech, jako jsou sklady, výrobní haly, nebo celé budovy. Systém nabízí pokročilé funkce a flexibilitu při nastavení a konfiguraci zařízení, což umožňuje efektivní sledování a zlepšování prostředí pro zdraví a pohodu lidí.

Hlavní charakteristiky a funkce OMT 1450

- **Virtuální měřící síť:** Možnost spojení jednotlivých zařízení do sítě pro komplexní monitorování rozlehlých prostor.
- **Flexibilní konfigurace a připojení:** Zařízení lze snadno nastavit pomocí mobilní aplikace nebo webového prohlížeče, podporují standardní připojení přes Ethernet (s napájením PoE), WiFi s možností mesh sítě i lokálního použití bez nutnosti připojení k internetu.
- **Cloudová a lokální ukládání dat:** Data lze ukládat do cloudové databáze pro vzdálenou analýzu a sledování trendů nebo lokálně pro základní monitorování.
- **Široké spektrum sledovaných veličin:** Systém monitoruje teplotu, vlhkost, rosný bod, koncentraci prachových částic, atmosférický tlak, intenzitu osvětlení, nadmořskou výšku, celkovou kvalitu ovzduší a mnoho další plynných složek
- **Alarmy a reporty:** Možnost nastavení alarmů pro jednotlivé sledované veličiny a automatické zasílání denních reportů.
- **Integrace:** Externích zařízení, jako je OMT 1550, pro řízení regulátorů prostředí (např. světla, zvlhčovače, čističky vzduchu).

Provoz bez cloudové aplikace

Pro uživatele, kteří preferují lokální řešení bez nutnosti připojení k internetu, lze zařízení propojit s vlastními systémy pomocí technologií MQTT, REST API a ModbusTCP pro pokročilé integrace.

Webová aplikace

- **Snadná správa zařízení:** Intuitivní webová aplikace umožňuje snadné vytváření měřících pravidel, sledování trendů, a propojování více zařízení do měřící sítě.
- **Přehled a analýza dat**: Umožňuje sledovat aktuální vývoj naměřených hodnot a porovnávat trendy v různých časových obdobích.
- **Nastavení měřících pravidel a automatizace:** Uživatelé mohou snadno nastavit pravidla pro reakci na změny sledovaných veličin a integrovat tak zařízení s externími regulátory prostředí.



TEPLOTA · VLHKOST · ROSNÝ BOD · PLYNY · TLAK · PRAŠNOST · SVĚTLO



IQNET

Building trust together.

Certificate

CQS has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Klánova 141/B1, Lhotka, 142 00 Praha 4, Czech Republic
Headquarters and premise: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

has implemented and maintains a
Quality Management System

for the following scope:

Design, development, manufacture, service and sale of digital panel meters, signal converters, large displays, PLC and paperless recorders for the measurement of electrical and non-electrical quantities, IoT sensors and robotic devices
Job-order manufacture of electronic equipment

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: **2022 – 06 –22**
First issued on: **2016 – 07 – 01**
Expires on: **2025 – 06 – 21**

Registration Number: **CZ - 2096/2022**

Alex Stolchitskiy
President of IQNET

Tomáš Hruška
President of CQS

CQS

This attestation is directly linked to the IQNET Members's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNet Members:
AENOR Spain **AFAQ AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **IMNC** Mexico **INACAL-DNCM** Peru **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LRQA** Hungary **MIRTEC** Greece **MQ2** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE-SIGE** Mexico **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Turkey **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



IQNET

Building trust together.

Certificate

CQS has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Klánova 141/B1, Lhotka, 142 00 Praha 4, Czech Republic
Headquarters and premise: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

has implemented and maintains an
Environmental Management System

for the following scope:

Design, development, manufacture, service and sale of digital panel meters, signal converters, large displays, PLC and paperless recorders for the measurement of electrical and non-electrical quantities, IoT sensors and robotic devices
Job-order manufacture of electronic equipment

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001:2015

Issued on: **2022 – 06 –22**
First issued on: **2019 – 05 – 22**
Expires on: **2025 – 05 – 21**

Registration Number: **CZ - 119/2022**

Alex Stolchitskiy
President of IQNET

Tomáš Hruška
President of CQS

CQS

This attestation is directly linked to the IQNET Members's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNet Members:
AENOR Spain **AFAQ AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **IMNC** Mexico **INACAL-DNCM** Peru **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LRQA** Hungary **MIRTEC** Greece **MQ2** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE-SIGE** Mexico **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Turkey **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Elektrotechnický zkušební ústav, a.s. Certifikační orgán pro certifikaci systémů managementu č. 3004, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1, odstup

CERTIFIKÁT

č.: 020692

na systém managementu kvality podle

ČSN EN ISO 9001:2016

firmě

ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Klánova 141/B1, 142 00 Praha 4- Lhotka, Česká republika

v lokalitách: Sídlo a provozovna: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

udržuje a používá ve výše uvedené rozsahu, což je doloženo zápisem č. 2217/9/01 ze dne 20.06.2022

Platnost certifikátu je stanovena do: 09.05.2025

Certifikovaná organizace podléhá každoročnímu kontrolnímu certifikačního orgánu. Každý rozhoduje o organizaci, případě ve certifikace v souladu. Elektrotechnického zkušebního ústavu. Platnost tohoto certifikátu může být prodloužena nebo zrušena v případě porušení zásady a systému, na základě které byl vydán.

ezú

Rozhodnutí o certifikaci: 01.07.2022
Datum vydání: 09.07.2022

Mgr. Miroslav Vodička
Zástupce vedoucího certifikačního orgánu

razítko

221179-01



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Elektrotechnický zkušební ústav, a.s. Certifikační orgán pro certifikaci systémů managementu č. 3004, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1, odstup

CERTIFIKÁT

č.: 020693

na systém environmentálního managementu podle

ČSN EN ISO 14001:2016

firmě

ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Klánova 141/B1, 142 00 Praha 4- Lhotka, Česká republika

v lokalitách: Sídlo a provozovna: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

udržuje a používá ve výše uvedené rozsahu, což je doloženo zápisem č. 2217/9/02 ze dne 20.06.2022

Platnost certifikátu je stanovena do: 09.05.2025

Certifikovaná organizace podléhá každoročnímu kontrolnímu certifikačního orgánu. Každý rozhoduje o organizaci, případě ve certifikace v souladu. Elektrotechnického zkušebního ústavu. Platnost tohoto certifikátu může být prodloužena nebo zrušena v případě porušení zásady a systému, na základě které byl vydán.

ezú

Rozhodnutí o certifikaci: 01.07.2022
Datum vydání: 09.07.2022

Ing. Radek Trnčí
Vedoucí certifikačního orgánu

razítko

221179-02



CQS z.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Česká republika

CQS je certifikačním orgánem č. 3029 akreditovaným podle normy ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pro certifikaci systémů managementu.

CQS

CERTIFIKÁT

číslo: CQS 2096/2022

CQS na základě kladného výsledku certifikačního auditu prohlašuje, že systém managementu kvality

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Klánova 141/B1, Lhotka, 142 00 Praha 4, Česká republika
Ústředí a provoz: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

byl prověřen a shledán v souladu s požadavky

ČSN EN ISO 9001:2016

Tento certifikát platí pro procesy:

- **Návrh a vývoj, výroba, servis a prodej digitálních panelových přístrojů, převodníků, velkoplošných displejů, PLC a bezpapírových zapisovačů pro měření elektrických i neelektrických veličin, IoT snímačů a robotických zařízení**
- **Zakázková výroba elektroniky**

******

Platnost do: 21. 06. 2025
Rozhodnutí o certifikaci: 22. 06. 2022
Datum vydání: 22. 06. 2022
První certifikace udělena: 01. 07. 2004

Ing. Jana Dibarská
Vedoucí certifikačního orgánu

IQNet

IAF

Členové CQS*:
Elektrotechnický zkušební ústav, a.s., Technický inovační zkušební ústav, a.s., Institut pro testování a certifikaci, a.s., Strojírenský zkušební ústav, a.s., Technický a zkušební ústav stavební Praha, a.s., Textilní zkušební ústav, a.s.
* Seznam členů CQS platný v době vydání certifikátu. Aktuální seznam je k dispozici na www.cqs.cz.



CQS z.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Česká republika

CQS je certifikačním orgánem č. 3029 akreditovaným podle normy ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pro certifikaci systémů managementu.

CQS

CERTIFIKÁT

číslo: CQS 119/2022

CQS na základě kladného výsledku certifikačního auditu prohlašuje, že systém environmentálního managementu

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Klánova 141/B1, Lhotka, 142 00 Praha 4, Česká republika
Ústředí a provoz: Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

byl prověřen a shledán v souladu s požadavky

ČSN EN ISO 14001:2016

Tento certifikát platí pro procesy:

- **Návrh a vývoj, výroba, servis a prodej digitálních panelových přístrojů, převodníků, velkoplošných displejů, PLC a bezpapírových zapisovačů pro měření elektrických i neelektrických veličin, IoT snímačů a robotických zařízení**
- **Zakázková výroba elektroniky**

******

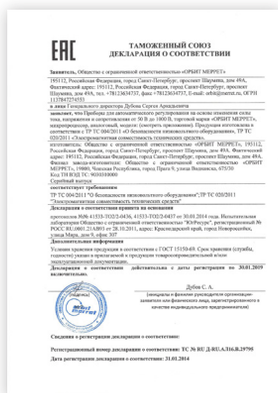
Platnost do: 21. 06. 2025
Rozhodnutí o certifikaci: 22. 06. 2022
Datum vydání: 22. 06. 2022
První certifikace udělena: 22. 06. 2019

Ing. Jana Dibarská
Vedoucí certifikačního orgánu

IQNet

IAF

Členové CQS*:
Elektrotechnický zkušební ústav, a.s., Technický inovační zkušební ústav, a.s., Institut pro testování a certifikaci, a.s., Strojírenský zkušební ústav, a.s., Technický a zkušební ústav stavební Praha, a.s., Textilní zkušební ústav, a.s.
* Seznam členů CQS platný v době vydání certifikátu. Aktuální seznam je k dispozici na www.cqs.cz.



EAC

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ОРБИТ МЕРРЕТ»
195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, тел.: +78123634737, факс +78123634737, E-mail: orbit@merret.ru, ОГРН 1137847274503

в лице Генерального директора Дубова Сергея Аркадьевича

заявляет, что Приборы для автоматического регулирования на основе изменения силы тока, напряжения и сопротивления от 50 Гц до 1000 Гц, торговой марки «ОРБИТ МЕРРЕТ», Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Филиал завода-изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ОРБИТ МЕРРЕТ», Чешская Республика, город Прага 9, улица Вишневска, 675/30 IČO 01421781, 70103100001

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов №№ 41033-TOZ(3-6434, 41033-TOZ(3-6437 от 30.01.2014 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "ЮЭрРесурс", регистрационный № РОСС RU.0001.21АЛ93 от 28.10.2011, адрес: Краснодарский край, город Новороссийск, улица Мира, дом 9, офис 307

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

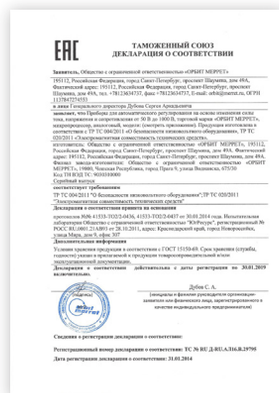
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.01.2019 включительно.

Дубов С. А.
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.29795

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.01.2014



EAC

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ОРБИТ МЕРРЕТ»
195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, тел.: +78123634737, факс +78123634737, E-mail: orbit@merret.ru, ОГРН 1137847274503

в лице Генерального директора Дубова Сергея Аркадьевича

заявляет, что Приборы для автоматического регулирования на основе изменения силы тока, напряжения и сопротивления от 50 Гц до 1000 Гц, торговой марки «ОРБИТ МЕРРЕТ», Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Шаумяна, дом 69А, Филиал завода-изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ОРБИТ МЕРРЕТ», Чешская Республика, город Прага 9, улица Вишневска, 675/30 IČO 01421781, 70103100001

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов №№ 41033-TOZ(3-6434, 41033-TOZ(3-6437 от 30.01.2014 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "ЮЭрРесурс", регистрационный № РОСС RU.0001.21АЛ93 от 28.10.2011, адрес: Краснодарский край, город Новороссийск, улица Мира, дом 9, офис 307

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.01.2019 включительно.

Дубов С. А.
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.29795

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.01.2014

©ORBIT MERRET™ 2024.1 cs

ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 281 040 200
fax.: +420 281 040 299
e-mail: info@orbitmerret.cz

www.orbitmerret.cz

ORBIT MERRET, spol. s r. o.,
v České a Slovenské republice zastupuje

novotechnik
Siedle Group

TECFLOW INTERNATIONAL

ORBIT MERRET, spol. s r. o.
je držitelem certifikátů

Měřením přinášíme hodnoty…