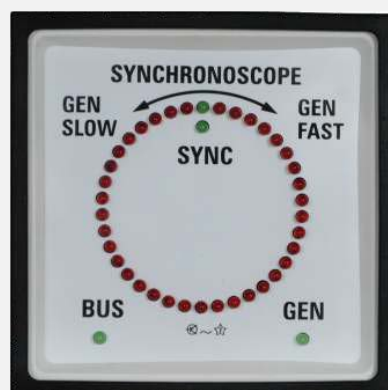
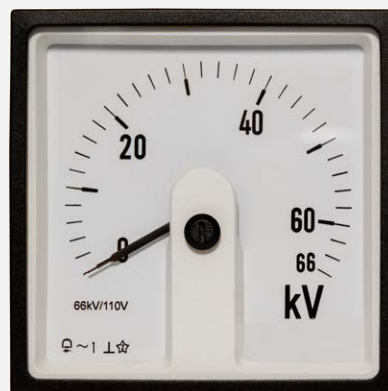
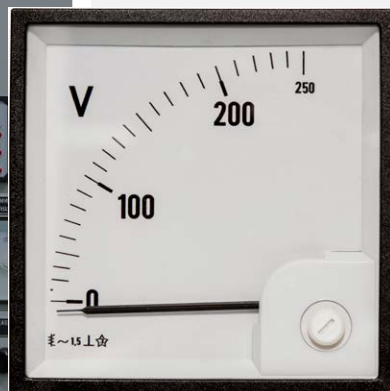
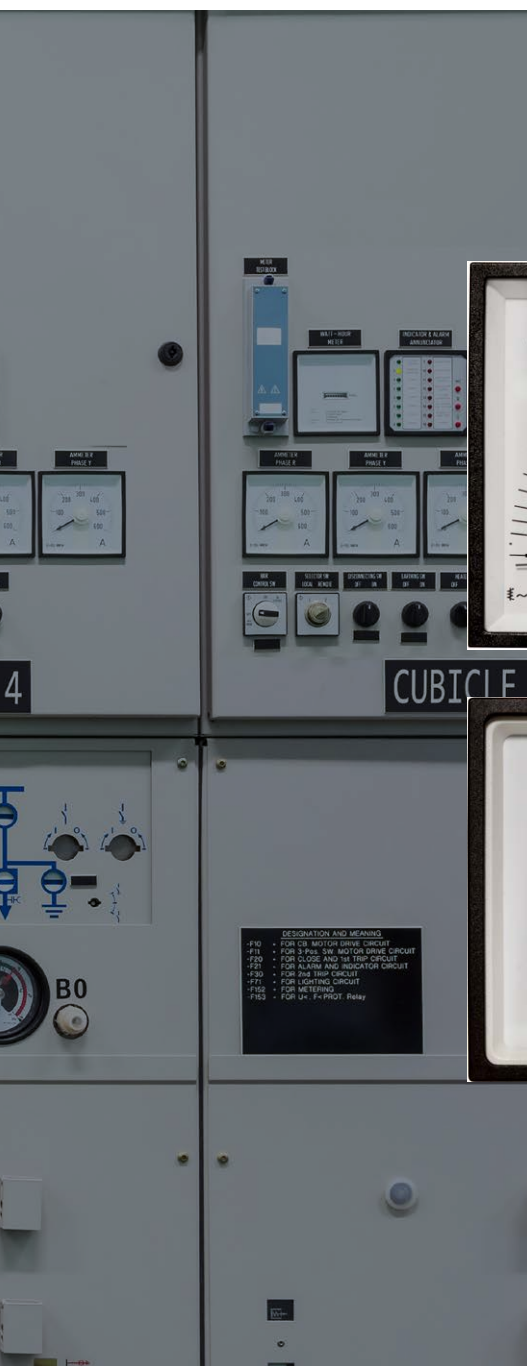


ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ V ELEKTRICKÉ SÍTI

ANALOGOVÉ MĚŘÍCÍ
PŘÍSTROJE PRO ZOBRAZENÍ
NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH
ELEKTRICKÝCH VELIČIN



ŘADA ANALOGOVÝCH PŘÍSTROJŮ SIRAX

SIRAX BM100 • SIRAX BM150 • SIRAX BM200/250 • SIRAX BM300/350 • SIRAX BM400 • SIRAX BM500/550
SIRAX BM600/650 • SIRAX BM700/750 • SIRAX BM800/850 • SIRAX BM900 • SIRAX BM910 • SIRAX BM920
SIRAX BM930 • SIRAX BM950



ANALOGOVÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE PRO ZOBRAZENÍ NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ELEKTRICKÝCH VELIČIN



Camille Bauer Metrawatt AG pro Vás nabízí širokou řadu analogových měřicích přístrojů pro téměř každou oblast aplikace. Široká nabídka typů, rozměrů pouzder a rozsahů je dostupná pro instalaci do kontrolních panelů, skříní a mozaikových polí.

Přístroje SIRAX vám pomohou s řešením následujících úloh:

- Přímé měření DC a AC proudu (přes transformátor nebo bočník)
- DC a AC napětí

- AC napětí s integrovaným přepínačem
- Frekvence
- Frekvence s vibračním měřicím systémem
- Výkon
- Účinník
- Počítadlo provozních hodin
- Synchroskop
- Speciální návrhy a požadavky

FLEXIBILNÍ

Vysoká flexibilita díky velké nabídce variant

Stupnice volitelná podle požadavků zákazníka

Volitelně bez loga na čelní stupnici

Volitelná varianta polohy použití

Jednoduché měření za výhodou cenu

Krátká doba doručení

JEDNODUCHÉ

Snadné a rychlé sestavení a instalace

Bez potřeby napájení

Bez potřeby parametrizace

Jednoduchý design

PŘEHLEDNÉ

Jednoduché a přehledné zobrazení měřených hodnot

Okamžitá prezentace naměřených dat

Na první pohled patrný trend a vývoj hodnot

SPOLEHLIVÉ

Kompaktní a odolné pouzdro

Ochrana kontaktů před dotekem

Minimální pravděpodobnost selhání

Vysoká bezpečnost, odolnost a dostupnost



ANALOGOVÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

Analogové měřicí přístroje jsou navrženy pro indikaci elektrických veličin jako jsou stejnosměrný a střídavý proud a napětí, frekvence, výkon a účinník. Přístroje jsou nabízeny ve variantě do panelu nebo na lištu DIN.

Úkolem těchto přístrojů je naměřená data spolehlivě zobrazit a indikovat trendy jejich vývoje. Jsou vhodné k montáži do řídicích panelů, rozváděčových skříní i ovládacích konzolí strojů.

Nabídka analogových měřicích přístrojů zahrnuje měřicí systémy typu elektromagnetické, magnetoelektrické, magnetoelektrické s usměrňovačem, bimetalové, dále systémy pro měření frekvence,

výkonu, účinníku, provozního času a maximálního odběru a systémy přepínatelné a 2v1.

Všechny přístroje jsou vyrobeny v robustním, ale rozměrově kompaktním polykarbonátovém pouzdře s vysokou třídou hořlavosti UL94-V0. Naměřené hodnoty jsou zobrazeny na 90° nebo 240° stupnici.

Analogové měřicí přístroje mohou být použity v různých pracovních pozicích. Standardní pozice je vertikální. Přístroje lze jednoduše namontovat pomocí přiložených upínacích svorek.

Analogové měřicí přístroje značky Camille Bauer Metrawatt AG splňují vysoké požadavky na bezpečnost, které jsou v dnešní době kladeny na elektrické systémy.

APLIKACE

PANELE ROZVADĚČŮ VN A NN



KONTROLNÍ PANELE PRŮMYSLYVÝCH STROJŮ





ŘÍDÍCÍ PANEL GENERÁTORU PRO NAFTOVÉ A BENZINOVÉ MOTORY



PANEL ŘÍZENÍ A OCHRAN PRO ELEKTRÁRNY



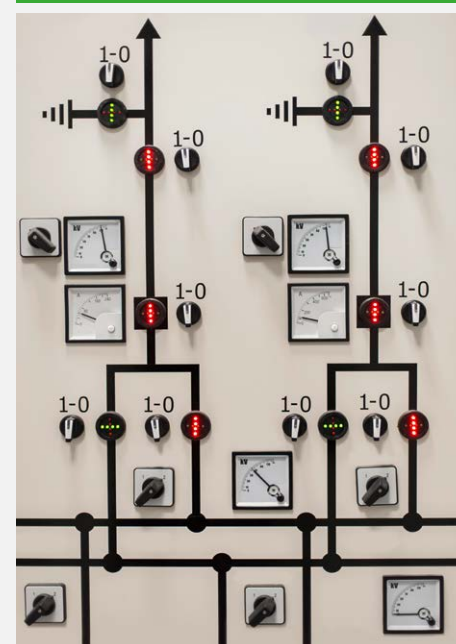
VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ VE VÝROB- NÍCH ZÁVODECH



KONTROLNÍ MÍSTNOST LODNÍCH POHONŮ

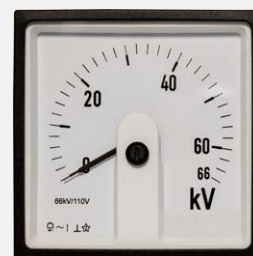
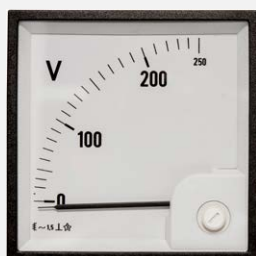


RELÉOVÉ OCHRANY





PŘEHLED ANALOGOVÝCH MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ



	BM100	BM150	BM200	BM250
TYP MĚŘENÍ	Proud a napětí			
MĚŘÍCÍ SYSTÉM	Elektromagnetický	Elektromagnetický s přepínačem	Magnetoelektrický	
TYP ZOBRAZENÍ	Ukazatel s nožovým zakončením			
TYP STUPNICE	90°	90°	90°	240°
ČELNÍ ROZMĚRY	□48mm / □72mm / □96mm / □144mm	□72mm / □96mm	□48mm / □72mm / □96mm / □144mm	
POLOHA	0 ... 120°			
MĚŘENÉ VELIČINY	Střídavý proud/napětí	1- nebo 3-fázový střídavý proud/napětí	Stejnoseměrný proud/napětí	
PROUDOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	100mA ... 100A ... / 5A (transformátor) ... / 1A (transformátor)	1A / 5A	15µA ... 100A 4 ... 20mA (transformátor)	50µA ... 100A 4 ... 20mA (transformátor)
NAPĚŤOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	6V ... 1000V ... / 100V (transformátor) ... / 110V (transformátor)	100V ... 600V	15mV ... 1000V 60mV ... 150mV (bočník)	60mV ... 600V 50mV ... 150mV (bočník)
TESTOVACÍ IZOLAČNÍ NAPĚTÍ	3kV 2kV (pro □48mm)	3kV	3kV 2kV (pro □48mm)	
PŘESNOST	1.5% (z referenční hodnoty)			
MATERIÁL POUZDRA	Polykarbonát			
TŘÍDA HOŘLAVOSTI	UL94 V-0, samozhášivý, neskapávající, bez halogenů			
KRYTÍ POUZDRA	IP52 čelně IP00 kontakty bez ochrany proti náhodnému doteku IP20 kontakty s ochranou proti náhodnému doteku			
STANDARDY	Funkce: IEC 60051 Bezpečnost: IEC 61010			



BM300

BM350

BM400

BM500

BM550

Proud a napětí

Magnetoelektrický s usměrňovačem

Elektromagnetický nebo magneto-
elektrický pro montáž na DIN lištu

Bimetalový

Bimetalový/elektromagnetický

Ukazatel s nožovým zakončením

Ukazatel s nožovým zakončením
Ukazatel dosaženého maxima

90°

240°

90°

90°

90°

□48mm / □72mm / □96mm / □144mm

□45mm
(45 x 85 x 57mm)

□72mm / □96mm

0 ... 120°

Střídavý proud/napětí

Střídavý nebo stejnosměrný proud,
střídavé nebo stejnosměrné napětí

Střídavý proud

100μA ... 10A
... / 5A (transformátor)
... / 1A (transformátor)100mA ... 10A
... / 5A (transformátor)
... / 1A (transformátor)1mA ... 15A
... / 5A (transformátor)
... / 1A (transformátor)1A / 5A
1A...10000A / 1A
1A...10000A / 5A6V ... 600V
... / 100V (transformátor)
... / 110V (transformátor)100mV ... 600V
... / 100V (transformátor)
... / 110V (transformátor)

--

3kV
2kV (pro □48mm)

2kV

3kV

3kV

1.5% (z referenční hodnoty)

3% (z referenční hodnoty)

Polykarbonát

UL94 V-0, samozhášivý, neskapávající, bez halogenů

IP52 čelně

IP00 kontakty bez ochrany proti náhodnému doteku
IP20 kontakty s ochranou proti náhodnému dotekuFunkce: IEC 60051
Bezpečnost: IEC 61010



PŘEHLED ANALOGOVÝCH MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ



	BM600	BM650	BM700	BM750
TYP MĚŘENÍ	Frekvence		Účinník (1f/3f síť)	
MĚŘÍCÍ SYSTÉM	Magnetoelektrický se zabudovaným převodníkem			
TYP ZOBRAZENÍ	Ukazatel s nožovým zakončením			
TYP STUPNICE	90°	240°	90°	240°
ČELNÍ ROZMĚRY	□72mm / □96mm	□96mm / □144mm	□72mm / □96mm	□96mm / □144mm
POLOHA	0 ... 120°			
MĚŘENÉ VELIČINY	45...50...55 Hz / 45...55...65 Hz / 45...60...65 Hz 360...400...440 Hz / 380...400...420 Hz		COSφ kap 0.5...1...0.5 ind COSφ kap 0.8...1...0.3 ind COSφ kap 0.8...1...0.8 ind	
PROUDOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	--		1A / 5A	
NAPĚŤOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	57.7V ... 500V			
TESTOVACÍ IZOLAČNÍ NAPĚTÍ	2kV		2kV	
PŘESNOST	0.5% (z referenční hodnoty)		0.5% (z referenční hodnoty)	
MATERIÁL POUZDRA	Polykarbonát			
TŘÍDA HOŘLAVOSTI	UL94 V-0, samozhášivý, neskapávající, bez halogenů			
KRYTÍ POUZDRA	IP52 čelně IP00 kontakty bez ochrany proti náhodnému doteku IP20 kontakty s ochranou proti náhodnému doteku			
STANDARDY	Funkce: IEC 60051 Bezpečnost: IEC 61010			



BM800	BM850	BM900	BM910	BM920
Činný a jalový výkon (1f/3f síť)		Čas v hodinách	Proud a napětí	Frekvence a fázový rozdíl
Magnetoelektrický se zabudovaným převodníkem		Počítadlo se synchronním pohonem	2v1 Elektromagnetický	Synchroskop
Ukazatel s nožovým zakončením			Ukazatel s nožovým zakončením	LED 360°
90°	240°	90°	90°	--
□96mm		□72mm / □96mm	□72mm / □96mm	□96mm / □144mm
0 ... 120°				
Podle přání zákazníka		00000.00 ... 99999.99	1A / 5A 1A...10000A / 1A 1A...10000A / 5A	35 ... 70 HZ
5A ... 200000A / 1A 5A ... 200000A / 5A		--	100mA ... 60A ... / 5A (transformátor) ... / 1A (transformátor)	--
57.7V ... 500V		100 ... 125 VAC 200 ... 250 VAC 380 ... 440 VAC	6V ... 600V ... / 100V (transformátor) ... / 110V (transformátor)	100 ... 500 VAC
2kV		3kV	3kV	2kV
1.5% (z referenční hodnoty)		±0,02 s za 24 h	3% (z referenční hodnoty)	--
Polykarbonát				
UL94 V-0, samozhášivý, neskapávající, bez halogenů				
IP52 čelně IP00 kontakty bez ochrany proti náhodnému doteku IP20 kontakty s ochranou proti náhodnému doteku				
Funkce: IEC 60051 Bezpečnost: IEC 61010				



OVERVIEW OF ANALOG METERS



	BM930	BM950 - ANSI		
TYP MĚŘENÍ	Frekvence	Střídavý a stejnosměrný proud a napětí Frekvence		
MĚŘÍCÍ SYSTÉM	Kmitající jazýčky	Stejnoseměrný magnetoelektrický A-metr/V-metr Střídavý elektromagnetický A-metr/V-metr Frekvence		
TYP ZOBRAZENÍ	Ukazatel s nožovým zakončením	Ukazatel s nožovým zakončením		
TYP STUPNICE	--	dle ANSI C39.1		
ČELNÍ ROZMĚRY	□72mm / □96mm	2 1/2"	3 1/2"	4 1/2"
POLOHA	0 ... 120°	Montáž na panel		
MĚŘENÉ VELIČINY	--	Stejnoseměrný magnetoelektrický A-metr: 50 µA ... 60 A Střídavý elektromagnetický A-metr: 100 mA ... 50 A		
PROUDOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	--	Stejnoseměrný magnetoelektrický V-metr: 50 mV ... 600 V Střídavý elektromagnetický V-metr: 6 V ... 600 V		
NAPĚŤOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz 360 ... 440 Hz		
NAPĚŤOVÝ MĚŘÍCÍ ROZSAH	100 ... 440 V	57.7 ... 500 V		
TESTOVACÍ IZOLAČNÍ NAPĚTÍ	2kV	--		
PŘESNOST	1.5% (z referenční hodnoty)	Stejnoseměrný A-metr/V-metr: 1.5% (0 ... 100% plné výchylky) Střídavý A-metr/V-metr: 1.5% (10 ... 100% plné výchylky Měřič frekvence: 0.5% (maximální výchylky)		
MATERIÁL POUZDRA	Polykarbonát			
TŘÍDA HOŘLAVOSTI	UL94 V-0, samozhášivý, neskapávající, bez halogenů			
KRYTÍ POUZDRA	IP52 čelně IP00 kontakty bez ochrany proti IP20 kontakty s ochranou proti	IP50		
STANDARDY	Funkce: IEC 60051 Bezpečnost: IEC 61010	Funkce: ANSI C39.1 a IEC 60051 Bezpečnost: IEC 61010 a BS EN 61326 Připojovací svorky: 1/4 "UNC"-28		



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Camille Bauer Metrawatt AG nabízí širokou nabídku příslušenství k analogovým měřicím přístrojům. Nabídka zahrnuje stupnice, rámečky, skla, upínací svorky, zadní kryt a sadu pro krytí IP65. Příslušenství může být objednáno na požadavek zákazníka.

STUPNICE

Stupnice může být dodána bez potisku nebo s potiskem dle požadavku zákazníka.



KRYCÍ SKLO

Krycí přední sklo je snadno vyměnitelné a může být na požadavek dodáno jako příslušenství.



ZADNÍ KRYT

Zadní kryt pro ochranu před nechtěným dotekem může být dodán dle požadavku v rozměrech 48x48 mm, 72x72 mm, 96x96 mm a 144x144 mm.



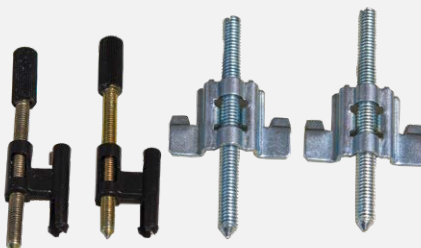
RÁMEČEK

Snadno vyměnitelný rámeček je dostupný v černé barvě a rozměrech 48x48 mm, 72x72 mm, 96x96 mm a 144x144 mm.



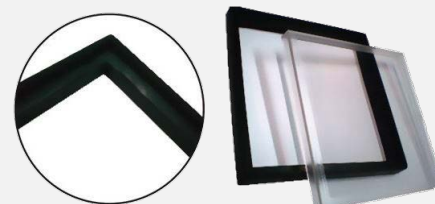
UPÍNACÍ SVORKY

Upínací šroubové svorky mohou být dodány jako příslušenství.





KRYTÍ IP65 KIT

Sada pro dosažení krytí IP65 slouží ke zvýšení ochrany před vnikem prachu a vody. Sada je dodávána na požadavek v rozměrech 48x48 mm, 72x72 mm a 96x96 mm.



GMC INSTRUMENTS

 GOSSEN METRAWATT
 CAMILLE BAUER

GMC - MĚŘÍČÍ TECHNIKA S.R.O.

Fügnerova 1a • 678 01 Blansko • Česká Republika
TEL +420 516 482 611 • FAX +420 516 410 905

www.gmc.cz • E-mail: gmc@gmc.cz