

**PŘEHLED A CENÍK MĚŘICÍ A REGULAČNÍ TECHNIKY PRO TEPLÁRENSTVÍ**

(ceny jsou uvedeny bez DPH)

 dop. koncová  
cena (Kč)

**PROGRAMOVATELNÉ JEDNOTKY SBĚRU DAT, MĚŘIČE TEPLA**

<b>JSD 600</b>	jednookruhový měřič tepla předaného vodní parou vstupy: odporový (R) Pt100 - teplota proudový (I) 0-20/4-20mA - tlak proudový (P) 0-20/4-20mA s přep. zesílením - průtok seriové rozhraní RS232, zálohovací RAM 32kB, základní programové vybavení	21 750
<b>JSD 600</b>	jednookruhový měřič tepla předaného vodní parou s měřením teploty a množství kondenzátu vstupy: odporový (R) Pt100 - teplota proudový (I) 0-20/4-20mA - tlak proudový (P) 0-20/4-20mA s přep. zesílením - průtok odporový (R) Pt100 - teplota kondenzátu impulsní (D) množství kondenzátu seriové rozhraní RS232, zálohovací RAM 32kB, základní programové vybavení	22 940
<b>JSD 600</b>	dvouokruhový měřič tepla předaného vodní parou vstupy: 2xodporový (R) Pt100 - teplota 2xproudový (I) 0-20/4-20mA - tlak 2xproudový (P) 0-20/4-20mA s přep. zesílením - průtok seriové rozhraní RS232, zálohovací RAM 32kB, základní programové vybavení	23 700
<b>V případě požadavku na jinou konfiguraci vstupů JSD600 lze cenu sestavy spočítat dle níže uvedeného přehledu cen vstupních a výstupních modulů, kterých lze osadit nejvíce 8.</b>		
<b>JSD 600</b>	základní provedení bez vstupních modulů (seriové rozhraní RS232, zálohovací RAM 32kB, základní programové vybavení)	19 800
<i>volitelné osazení modulů</i>	R - odporový vstup (čtyřvodičový) pro Pt100, Pt500	710
	I - proudový vstup 0-20mA/4-20mA, zdroj 20V/25mA	480
	N - napěťový vstup 0-50mV (termočlánek K), 0 až 1V, 0 až 10V	480
	D - impulsní vstup 0-50imp/s s předděličkou 1:1 až 1: 16000	480
	G - galvan. oddělený proudový nebo napěťový (K) vstup, izolační pevnost 100Vss	1 060
	F - čtyřnásobný frekvenční vstup 25-2000Hz s předděličkou 1:1 až 1:16	710
	P - proudový vstup 4-20mA s přepínatelným zesílením	760
	V - proudový výstup 4-20mA jednoduchý, galvanicky oddělený	710
	W - proudový výstup 4-20mA dvojitý, galvanicky oddělený	1 060
	Z - releový výstup dvojitý	480
	T - tranz. výstupní modul s otevřeným kolektorem	480
	S - seriové interface RS485 pro síťové propojení	710
	O - optický kanál pro seriovou komunikaci	640
	H - modul pro komunikaci v protokolu HART	2 420
	rozšíření zálohovací RAM na 64kB	660

**Kontakt:**

SMART, spol. s r.o.  
 Purkyňova 45  
 612 00 Brno  
 IČ: 45477281  
 DIČ: CZ45477281

ČSOB, č.ú.: 372554733 / 0300  
 Tel.: +420 541 241 706, +420 541 590 639  
 Fax: +420 549 246 744  
[www.smartbrno.cz](http://www.smartbrno.cz)

CTEP202302

MĚŘIČE A REGULÁTORY ŘADY MR51		
v - vestavné - modul 96x48x119mm, p - provedení k montáži na stěnu 135x260x90mm (šxvxh)		
MĚŘIČE ŘADY MR51		
<b>MR51Pv</b>	měřič průtoku a proteklého množství s hodinami reálného času, vstup 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR (10V/10mA)	5 890
<b>MR51Pp</b>	měřič průtoku a proteklého množství s hodinami reálného času, vstup 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR (10V/10mA)	7 710
REGULÁTORY ŘADY MR51		
<b>MR51Dv</b>	dvoustavový a třístavový regulátor, vstup: odpor. 300 nebo 3000 nebo 30000 ohm. (Pt100, Pt500, Ni1000, Ni10000 atd.) nebo 50mV ( tč. J, S, K,C) nebo 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR	5 250
<b>MR51Dp</b>	dvoustavový a třístavový regulátor, vstup: odpor. 300 nebo 3000 nebo 30000 ohm. (Pt100, Pt500, Ni1000, Ni10000 atd.) nebo 50mV ( tč. J, S, K,C) nebo 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR (10V/10mA)	6 850
<b>MR51Cv</b>	dvoustavový a třístavový regulátor, vstup: odpor. 300 nebo 3000 nebo 30000 ohm. (Pt100, Pt500, Ni1000, Ni10000 atd.) nebo 50mV ( tč. J, S, K,C) nebo 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR (10V/10mA), hodiny reálného času, <b>programování týdenních cyklů</b>	5 650
<b>MR51Cp</b>	dvoustavový a třístavový regulátor, vstup: odpor. 300 nebo 3000 nebo 30000 ohm. (Pt100, Pt500, Ni1000, Ni10000 atd.) nebo 50mV ( tč. J, S, K,C) nebo 0-20mA, výstup 3xrelé 230V/2A, SSR (10V/10mA), hodiny reálného času, <b>programování týdenních cyklů</b>	7 470
<b>MR51Ev</b>	programovatelný ekvitermní regulátor pro regulaci ohřevu topné vody v závislosti na venkovní teplotě, vstup: odpor. 300ohm. (Pt100, Pt500 atd.) nebo 0-20mA a 300ohm (venkovní odporové čidlo), výstup 3xrelé 230V/2A, hodiny reálného času, programování týdenních cyklů a korekcí čtyřbodové ekvitermní křivky	6 960
<b>MR51Ep</b>	programovatelný ekvitermní regulátor pro regulaci ohřevu topné vody v závislosti na venkovní teplotě, vstup: odpor. 300ohm. (Pt100, Pt500 atd.) nebo 0-20mA a 300ohm (venkovní odporové čidlo), výstup 3xrelé 230V/2A, hodiny reálného času, programování týdenních cyklů a korekcí čtyřbodové ekvitermní křivky	8 780
ROZŠÍŘENÍ MĚŘIČŮ A REGULÁTORŮ ŘADY MR51		
	výstupní modul 0-20mA (4-20mA) nebo 0-10V (0-5V)	770
	výstupní modul 0-20mA (4-20mA) nebo 0-10V (0-5V), komunikace s PC RS232 včetně komunikačního programu * SW51	1 290
	výstupní modul 0-20mA (4-20mA) nebo 0-10V (0-5V), komunikace s PC RS485 galvanicky oddělený včetně komunikačního programu * SW51	1 610
	komunikační modul RS232 pro komunikaci s PC včetně komunikačního programu * SW51	810
	komunikační modul RS485 galvanicky oddělený včetně komunikačního programu * SW51	1 130
	komunikační modul RS485 bez galvanického oddělení včetně komunikačního programu * SW51	770
<b>* SW51</b>	programové vybavení pro komunikaci regulátorů řady MR51 s PC přes RS232 nebo RS485	v ceně kom.

**Kontakt:**

SMART, spol. s r.o.  
 Purkyňova 45  
 612 00 Brno  
 IČ: 45477281  
 DIČ: CZ45477281

ČSOB, č.ú.: 372554733 / 0300  
 Tel.: +420 541 241 706, +420 541 590 639  
 Fax: +420 549 246 744  
[www.smartbrno.cz](http://www.smartbrno.cz)



PŘÍSLUŠENSTVÍ		
<b>HM01</b>	HART modem - převod signálů seriové linky RS232 na komunikační protokol HART. Čtení a nastavování snímačů prostřednictvím modulace proudu snímače 0-20mA.	4 290
<b>HM01.D</b>	HART modem - převod signálů seriové linky RS232 na komunikační protokol HART. Čtení a nastavování snímačů prostřednictvím modulace proudu snímače 0-20mA v provedení na DIN lištu.	4 720
<b>HM02</b>	HART modem - převod signálů seriové linky USB na komunikační protokol HART. Čtení a nastavování snímačů prostřednictvím modulace proudu snímače 0-20mA.	4 940
<b>FR01/D</b>	převodník 4-20/0-20mA v provedení na DIN lištu	2 180
<b>FR01/S</b>	převodník 4-20/0-20mA - deska plošného spoje se svorkovnicí	1 850
<b>P2010</b>	převodník 4-20mA/0-10V - deska plošného spoje se svorkovnicí, napájení 15Vss	550
<b>IRPS</b>	převodník RS232C/20mA v pouzdru s konektory CANON 25 - CANON 25	1 310
<b>IRPS/A</b>	převodník RS232C/20mA v pouzdru CAN25 - CAN25 se síťovým adapterem 12Vss	1 530
<b>PT05</b>	převodník RS232C/TTL v pouzdru CAN9Z s výstupem na kablík 3pin (Rx, Tx, GND)	1 160
<b>PTU</b>	převodník USB/TTL v pouzdru CAN9Z s výstupem na kablík 3pin (Rx, Tx, GND)	1 210
<b>PU4</b>	převodník USB/RS485 galvanicky oddělený	1 590
<b>PU2</b>	převodník USB/RS231	1 480
<b>GM02</b>	GSM modul přístupu slouží jako GSM klíč k jednoduchému ovládní zařízení se spínacím vstupem, zejména závory nebo vrat, prozvoněním z mobilního telefonu	3 240

Záruční podmínky: 24 měsíců ode dne dodání zařízení uživateli, nejdéle však 27 měsíců ode dne dodání obchodní firmě.

Záruční servis provádí výrobce ve své provozovně uvedené v záhlaví.

**Kontakt:**

SMART, spol. s r.o.  
Purkyňova 45  
612 00 Brno  
IČ: 45477281  
DIČ: CZ45477281

ČSOB, č.ú.: 372554733 / 0300  
Tel.: +420 541 241 706, +420 541 590 639  
Fax: +420 549 246 744  
[www.smartbrno.cz](http://www.smartbrno.cz)