

# REMinfo

INFORMAČNÍ PRODUKTOVÝ BULLETIN SPOLEČNOSTI REM-Technik s.r.o.

Obsah 1/11

- 2 R+W - nový partner REM-Technik
- 3 CEDES - bezpečnostní závory Safe400
- 4 steute - spínače do extrémního prostředí
- 5 IDEC - dotykový displej HG3G
- 6 SUNX - změna obchodní značky
- 7 Sensor Instruments - speciální senzory
- 8 VIPA - přehled PLC

## Systemové řešení od

**VIPA**<sup>®</sup>  
art of automation

PŘÍSLUŠENSTVÍ

high

500S

300S

medium

200V

200V

100V

low

100V

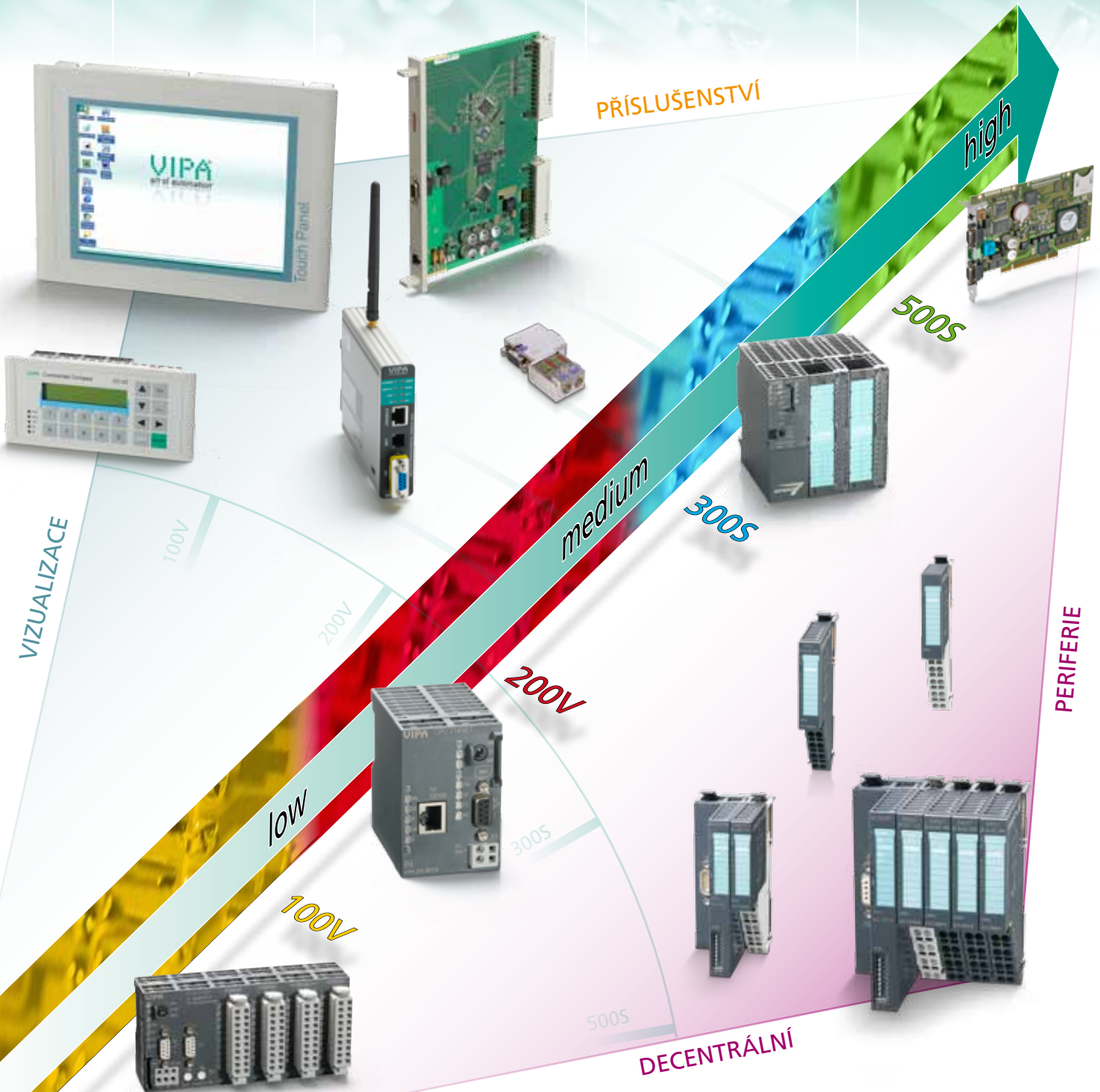
300S

500S

DECENTRÁLNÍ

PERIFERIE

VIZUALIZACE



## Vážení obchodní partneři a čtenáři REMinfo!



Vítáme Vás v novém roce 2011 a přeje-  
me hodně úspěchů jak v pracovním tak  
osobním životě.

V prvním vydání REMinfo předsta-  
vujeme kromě zajímavých produktů  
našich stávajících dodavatelů ledno-  
vou novinku v podobě **spolupráce  
s firmou R+W Antriebselemente  
GmbH – světově známým němec-  
kým výrobcem spojek.**

Naše firma REM-Technik s.r.o. získala  
výhradní zastoupení společnosti R+W  
v České a Slovenské republice, čímž  
rozšířila své portfolio o kvalitní spoj-  
ky, které v něm dosud chyběly. Spojky  
R+W nevyžadují údržbu, jsou bezvůlo-  
vé, odolné vůči opotřebení a jsou ide-  
ální pro kombinaci s pohony STÖBER.

Neváhejte nás kontaktovat – nyní Vám  
poskytneme kompletní řešení pohonné  
techniky!

Veškerý sortiment společnosti R+W  
najdete na našich webových stránkách  
[www.rem-technik.cz](http://www.rem-technik.cz).

Mojmir Ruzicka  
a celý REM Team

**P.S. Nepřehlédněte senzory pro  
nejnáročnější průmyslové apli-  
kace od Sensor Instruments na  
straně 7.**



## » Nový partner REM-Technik

**R+W**  
COUPLING TECHNOLOGY

### Vlnovcové spojky řada BK

**Bezvůlové,  
torzně tuhé spojky  
až do 50 000 1/min.**

Vlnovcové spojky řady BK  
od německého výrobce R+W  
se vyznačují vysokou varia-  
bilitou připojení. Spojky  
jsou k dispozici s průmě-  
rem hřídele až do 180 mili-  
metrů, krouticím momen-  
tem 2–10 000 Nm a dosahují  
otáček až 50 000 1/min.



Torzně tuhé pohonné  
elementy BK lze použít  
ve vysoce dynamických servoosách,  
v NC obráběcích strojích, robotech  
a v měřicích, řídicích a regulačních  
systémech. Vlnovcové spojky BK jsou  
bezvůlové, nevyžadují údržbu a jsou  
vhodné pro přenos vysokých otáček.

Výhodou této série spojek je navíc  
i extrémně nízký moment setrvačnosti.



### SERVOMAX – spojky s pružným elementem řada EK

Elastomerové spojky série  
SERVOMAX od R+W najdou  
svoje uplatnění všude, kde  
je kladen důraz především  
na dobré tlumení a torzní  
tuhost. Oba faktory mohou  
být optimálně sladěny výbě-  
rem vhodné elastomerové  
hvězdičky pro danou apli-  
kaci. Tyto spojky využijete  
v servopohonech, obráběcích  
strojích, v balicích strojích  
a v mnoha strojírenských  
oborech.

Výjimečnost elastomerových  
spojek od R + W spočívá  
v umístění pružného ele-  
mentu mezi dvěma přesně  
opracovanými polovinami spojky. Vý-  
sledná nízká „házivost“ zaručuje klidný  
chod v pohonné jednotce a nevykazuje  
žádné vibrace. Spojky jsou bezvůlové,  
zásuvné a elektricky izolují. Byly vyvinu-  
ty verze s upínacím pouzdrem, upínacím  
kroužkem a perem. Model s upínacím  
pouzdem je navíc doplněn o kompaktní  
variantu pro montáž v prostorově ome-  
zených aplikacích.



**NEPŘEHLÉDNĚTE**

### Bezpečnostní spojky R+W

Pro silové přenosy a servoaplikace byla  
navržena nová generace bezpečnostních  
momentových spojek řady SK, která se  
díky rozsahu jmenovitého krouticího  
momentu 0,1–2 800 Nm může uplatnit  
v jakémkoli odvětví strojírenství.

Průměr hřídele spojek se pohybuje v roz-  
mezí 3–170 mm a krouticí moment dosa-  
huje 0,5–25 000 Nm.

## Technické parametry:

- bezpečnostní kategorie 4
- rozlišení 14 nebo 30 mm (prst/dlaň)
- **profil pouze 15 x 20 mm** (standardní profil), 30 x 40 mm (zesílený profil od délky 1 200 mm)
- výška ochranného pole 50–2 400 mm
- rychlá doba odezvy od 3,7 ms
- provozní dosah do 5 m
- perimetr se 2, 3 a 4 paprsky, až 3 kaskády
- **blanking, muting**
- napájecí napětí 24 V DC  $\pm 20\%$
- teplotní rozsah 0 až +55 °C
- nutná externí vyhodnocovací jednotka (SafeCIS3/ SafeC400)
- jednoduchá montáž a nastavení
- krytí IP65



Vysoce kompaktní, malý profil 15 x 20 mm, cenově výhodné



### Bezpečnostní modul SafeCIS3

- jednoduchá instalace „plug and play“
- rozšíření až o 3 další moduly s reléovými výstupy
- bezpečnostní kategorie 4
- rozšířená konfigurace – muting, blanking – nastavitelné softwarem
- napájecí napětí 24 V DC  $\pm 20\%$
- montáž na DIN lištu
- rozměry 110 x 125 x 22,5 mm

### Bezpečnostní modul SafeC400

- připojení až 10 bezpečnostních komponentů kromě bezp. závor (např. nouzové tlačítko, přepínač režimů, dveřní spínač, signalizační světla) – dvouruční ovládání, muting, blanking
- bezpečnostní kategorie 4
- jednoduchá konfigurace pomocí optického rozhraní OptiLink
- rozhraní RS485 a optické
- napájecí napětí 24 V DC  $\pm 20\%$
- montáž na DIN lištu
- rozměry 122 x 105 x 135 mm

Na Vaše dotazy se těší  
produktový manager

Ing. PETR GÁL  
+420 548 140 060

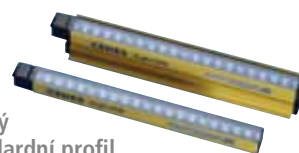
petr.gal@rem-technik.cz



### Safe400 bezpečnostní kategorie 4 (jiné výšky na poptání)

Typ	Rozlišení	Výška	Dosah	Cena
S400S-KSF5N-LF4-ACD44	14 mm	200 mm	5 m	8 180,-
S400S-KSF5N-LF6-ACD46	14 mm	300 mm	5 m	10 580,-
S400S-KSF5N-LF8-ACD48	14 mm	400 mm	5 m	12 980,-
S400S-KSF5N-LF10-ACD71	14 mm	500 mm	5 m	15 350,-
S400S-KSF5N-LF12-ACD73	14 mm	600 mm	5 m	17 750,-
S400S-KSF5N-LF16-ACD77	14 mm	800 mm	5 m	22 560,-
S400S-KSF5N-LF20-ACD72	14 mm	1 000 mm	5 m	27 320,-
S400S-KSF5N-LH4-ACD4A	30 mm	200 mm	5 m	7 410,-
S400S-KSF5N-LH10-ACD7F	30 mm	500 mm	5 m	13 500,-
S400S-KSF5N-LH20-ACD7C	30 mm	1 000 mm	5 m	23 430,-
kabel S400 – vysílač, délka 5 m				500,-
kabel S400 – přijímač, délka 5 m				500,-
SafeCIS3 2P, bezpečnostní modul, 4 I/O, 24 V DC				4 900,-

zesílený a standardní profil



kaskádní varianty



perimetrické systémy



### Světelná závora Object 100



**NOVINKA**

- nebezpečnostní světelná závora pro měření a detekci pohybujících se nebo vyčnívajících předmětů, rozpoznávání polohy a tvaru předmětů
- extrémně vysoká vzorkovací frekvence
- integrovaná LED pro diagnózu a zaměření
- možnost kaskádních systémů
- výška ochranného pole až 2,2 m
- provozní dosah až 4 m
- kontrolní modul ObjectC 100 – analog, digitál, CAN-bus nebo RS485

## Spínače do extrémního prostředí



Bud'te klidně extrémní,  
steute si s tím poradí!



Kde ostatní spínací zařízení neobstojí, nastupují produkty pro extrémní aplikace německé firmy steute. Byly vyvinuty speciálně pro použití v extrémním prostředí, jako je například prostředí s vysokou nebo nízkou teplotou, s nebezpečím výbuchu, prostředí vyžadující přísnou hygienu jako potravinářství nebo prostředí silně znečištěné, jako jsou výrobní haly. Příklady obsáhlého výrobního programu zahrnují bezpečnostní senzory s krytím IP69K, vibračním odolné Hallové senzory, ponoření odolné nožní spínače s krytím IP68, robustní bezpečnostní tahové lankové spínače pro důlní aplikace a polohové spínače s krytím IP66 odolné proti solné mlze.

Spínače určené do prostředí s nebezpečím výbuchu mají certifikaci dle evropských a mezinárodních norem jako ATEX a IECEx, stejně jako národní ujednání GOST a Nepsi.

# Nový dotykový displej HG3G



vysoké rozlišení SVGA  
LED podsvícení  
TFT 65 536 barev

rychlý start 3 s  
SD karta  
velká kapacita 32 GB (SDHC)

I/O moduly až 64 I/O  
I/O Link komunikace  
Ethernet

dotyková plocha 8,4" (600 cd/m<sup>2</sup>) a 10,4" (700 cd/m<sup>2</sup>)

rozhraní RS232/RS485 (RS422)

RISC 400 MHz CPU

USB 2.0 480 Mbps



**připojení** na PLC od IDEC, VIPA, Siemens, Mitsubishi, Omron, Allen Bradley, Panasonic

Typ	Popis	Cena
HG3G-8JT22TF-B	8,4", TFT, paměť 12 MB, 2x USB, SD, Ethernet, černé provedení, 231 x 176 x 54,4 mm	24 900,-
HG3G-8JT22TF-W	8,4", TFT, paměť 12 MB, 2x USB, SD, Ethernet, světle šedé provedení, 231 x 176 x 54,4 mm	24 900,-
HG3G-AJT22TF-B	10,4", TFT, paměť 12 MB, 2x USB, SD, Ethernet, černé provedení, 270 x 212 x 52,7 mm	44 900,-
HG3G-AJT22TF-W	10,4", TFT, paměť 12 MB, 2x USB, SD, Ethernet, světle šedé provedení, 270 x 212 x 52,7 mm	44 900,-

## Innovative Sensor Technology



Universal Photoelectric Sensors



Laser Analogue Sensors



Miniature Photoelectric Sensors



Safety Light Curtains



Trigonometric Sensors with Background Suppression



Inductive Proximity Sensors



Fibre Optic Sensors



Pressure Sensors

Společnosti Panasonic Electric Works Co. Ltd. a SUNX Ltd. se oficiálně rozhodly změnit název firmy „SUNX Ltd.“ na „Panasonic Electric Works SUNX Co., Ltd.“. V souvislosti se změnou názvu firmy dojde ke změně obchodní značky SUNX na Panasonic.

**REM-Technik s.r.o. jako dlouholetý obchodní partner nabízí celý sortiment senzorů.**

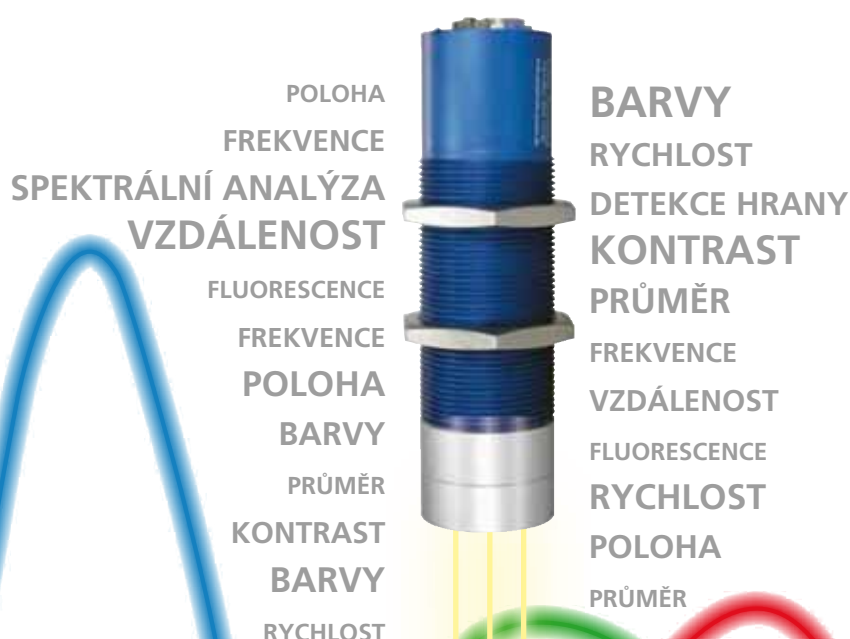
**Barevné senzory, které vidí a rozlišují barvy jako člověk, jen tisíckrát rychleji**

**Laserové senzory pro spolehlivou kontrolu povrchu, detekci hran a čítání**

**Laserové senzory pro rychlé a přesné měření vzdálenosti a polohy**

## KDE OSTATNÍ KONČÍ, SENSOR INSTRUMENTS ZAČÍNÁ!

Potřebujete vyřešit aplikaci, na kterou standardní senzorka nestačí?  
Kontaktujte nás, jsme specialisté na nestandardní a zdánlivě neřešitelné aplikace.



### Výhody senzorů

- vysoké rozlišení a přesnost detekce
- vysoká spínací frekvence
- velmi pokročilý způsob nastavení, software zdarma
- precizní a robustní tělo z hliníkové slitiny, optika s úpravou proti poškození
- provedení i pro Ex prostředí
- zajímavý poměr kvalita–cena

### Oblasti použití

- automobilový průmysl
- strojírenství
- tiskařský a papírenský průmysl
- sklářský průmysl
- dřevozpracující a nábytkářský průmysl

Na Vaše dotazy se těší  
produktový manager

Ing. ALEŠ MALÝ  
+420 548 140 047

[ales.maly@rem-technik.cz](mailto:ales.maly@rem-technik.cz)



# » Přehled PLC programovatelných STEP7 od Siemens



Parametry / VIPA systémy	100V	200V	300S	500S
VIPA SPEED7 technologie (vysokorychlostní CPU)			✓	✓
VIPA SPEED-Bus (pro vysokorychlostní moduly/aplikace)			✓	
Typ	kompaktní / možnost rozšíření	kompaktní / možnost rozšíření	jako S7-300 od Siemens	PC PCI karta
Programovatelné pomocí STEP7 od Siemens	✓	✓	✓	✓
Integrovaná pracovní paměť (od/do) (záleží na typu CPU)	8–32 kByte	32–128 kByte	32 kByte–2 MByte	1 MByte–2 MByte
Možnost rozšířit pracovní paměť až do			8 192 kByte *2	8 192 kByte *2
Integrovaná Flash paměť (pro trvalé uložení programu a dat v CPU)	✓	✓		
Integrovaná RAM paměť (pro trvalé uložení programu a dat v CPU)	✓	✓	✓	✓
slot pro MMC kartu (pro uložení programu a dat na standardní MMC kartu)	✓	✓	✓	✓
Provoz bez přídavné paměťové karty (pracovní/datová paměť je již ve všech CPU od VIPA integrovaná!)	✓	✓	✓	✓
MPI rozhraní	✓	✓	✓	✓
Profibus-DP master*1		✓	✓	✓
Profibus-DP slave interface *1	✓	✓	✓	✓
PtP rozhraní *1	✓	✓	✓	✓
CANopen master interface *1		✓	✓	
CANopen slave interface *1	✓	✓		
INTERBUS master interface *1			✓	
INTERBUS slave interface *1		✓		
DeviceNet slave interface *1		✓		
Integrované rozhraní Ethernet (RJ45) (OP/PU komunikace, pro připojení operátorských panelů, programování, OPC server ...)			✓	✓
Integrovaný Ethernet komunikační procesor *1		✓	✓	✓
Integrované hodiny reálného času	✓	✓	✓	✓
Integrované digitální IO (u 300S - CPU 312SC/313SC/314SC/314ST)	✓		✓	
Integrované analogové IO (u 300S - CPU 313SC/314SC/314ST)			✓	
Počet rozšiřujících modulů	4 100V a 200V moduly	32	32	
Včetně předních konektorů	✓	✓		
Včetně programovacího softwaru (VIPA WinPLC7.lite)	✓			
Včetně OPC serveru				✓
Včetně BUS konektorů	✓		✓	
Instalace	35mm DIN lišta	35mm DIN lišta	DIN lišta (jako Siemens)	PCI plug-in
UL certifikát	✓	✓	✓	✓

\*1 závisí na integrovaném rozhraní na CPU nebo na použitých rozšiřujících modulech

\*2 rozšiřitelné pomocí VIPA MCC karty (MicroConfigurationCard)

Všechny uvedené ceny v REMinfo jsou v CZK, bez DPH, tiskové chyby a omyly vyhrazeny. 3500/01/11