

# REMinfo

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



Domovní automatizace,  
měření a regulace



Vážení obchodní  
partneři a čtenáři REMinfo!



S radostí vám přinášíme nové specializované vydání našeho produktového časopisu REMinfo. Speciální edice je věnována hlavně domovní automatizaci, měření a regulaci. Z domovní automatizace se stává čím dál více diskutovaný pojem. Díky technickému vybavení domů jsme schopni kontrolovat prakticky vše, co se topení, větrání, klimatizace, stínění či osvětlení týče. Při kontrole všech výše zmíněných procesů v domech jsme schopni docílit i nižší spotřeby energie.



Současný technologický vývoj nám umožňuje inteligentní budovy vybavit tak, aby si všechny procesy mohl obyvatel domu sám regulovat a kontrolovat, čímž docílí nízké energetické náročnosti. Všichni naši partneři z oboru domovní automatizace se zaměřují na bezpečnost, jednoduché ovládání a také na to, aby všechny budovy co nejlépe splnily požadavky jejich uživatelů.

Na následujících stránkách najdete naše portfolio produktů, díky kterému naši zákazníci získávají maximum ze současných technologických možností na poli domovní automatizace. Těšíme se na vaše dotazy a na vaši poptávku. Věříme totiž, že vám v tomto oboru můžeme nabídnout vhodná řešení právě pro vaše projekty.



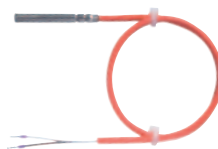
Mojmir Ruzicka  
a celý REM Team

## Přehled produktů



Klasické  
produkty  
MaR

strana 4–17



snímače  
teploty

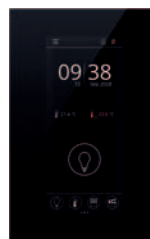


snímače  
vlhkosti



Ovládací  
panely

strana 18–23



thanos EVO



NOVOS Touch



Bezdrátová  
technologie

strana 24–43



ovládací panely



snímače teploty,  
vlhkosti a CO<sub>2</sub>



snímače  
kvality vzduchu



snímače  
osvětlení



snímače  
tlaku



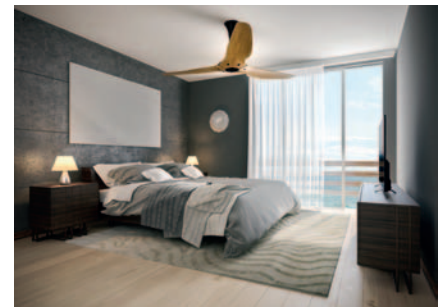
NOVOS 7



JOY



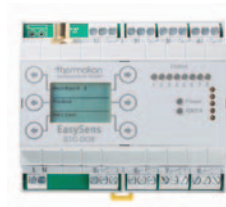
termostaty



snímače světla a pohybu,  
okenní kontakty, hlavice



vypínače



přijímače a aktory





## VÝHODY

- teplotní snímače pro různé aplikace a náročné prostředí
- snímače jsou k dispozici pasivní, aktivní 0...10 V, 4...20 mA i s komunikačními sběrnicemi např. Modbus
- vysoká ochrana proti vnějším vlivům díky speciálním výrobním procesům

# Snímače teploty

Vysoce kvalitní materiály, moderní výrobní procesy a mnohaleté zkušenosti: Thermokon vyrábí teplotní snímače pro různé aplikace v budovách pro topné, chladičí a klimatizační systémy.



Snímač  
s SI-protection



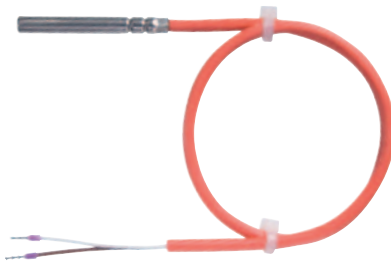
16-segmentové  
zalisování



Kruhové zalisování  
(třída ochrany IP67)

## Snímače teploty s kabelem 2 m, IP67, pouzdro 6 × 50 mm

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



TF25

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
TF25 Ni1000 T100 050.06 L2000 IP67	118361	570,-	257,-
TF25 Ni1000TK5000 T100 050.06 L2000 IP67	118712	690,-	310,-
TF25 PT100 T100 050.06 L2000 IP67	112338	500,-	225,-
TF25 PT1000 T100 050.06 L2000 IP67	117555	580,-	261,-
TF25 NTC10k T100 050.06 L2000 IP67	129992	470,-	212,-
TF25 NTC20k T100 050.06 L2000 IP67	118774	470,-	212,-

## Snímače teploty do interiéru



NOVOS 3 Temp

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
NOVOS 3 Temp white Ni1000	728409	720,-	324,-
NOVOS 3 Temp white Ni1000TK5000	728416	840,-	378,-
NOVOS 3 Temp white PT100	728256	660,-	297,-
NOVOS 3 Temp white PT1000	728386	720,-	324,-
NOVOS 3 Temp white NTC10k	728423	620,-	279,-
NOVOS 3 Temp white NTC20k	746144	620,-	279,-



AKF10+

THMSDS



MF6DS flexible

## Snímače teploty se stonkem 150 mm a plastovou hlavicí

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
AKF10+ Ni1000 150.06 T160	620956	1 190,-	536,-
AKF10+ Ni1000TK5000 150.06 T160	621021	1 310,-	590,-
AKF10+ PT100 150.06 T160	621199	1 130,-	509,-
AKF10+ PT1000 150.06 T160	621335	1 200,-	540,-
AKF10+ NTC10k 150.06 T150	620888	1 090,-	491,-
AKF10+ NTC20k 150.06 T150	621472	1 090,-	491,-
THMSDS150	611015	320,-	160,-
MF6DS flexible	669016	210,-	105,-

Další délky stonku 50 mm, 100 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 450 mm

Snímače lze dodat i s jiným teplotním rozsahem nebo výstupem (0...10 V, 4...20 mA, LON, BACNET, KNX, MODBUS). Kompletní katalog na požádání.

# Snímače teploty

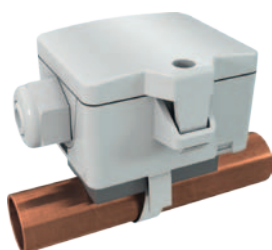
**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



AGS54+

## Snímače teploty pro venkovní prostředí

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
AGS54+ Ni1000 90°C	622806	560,-	252,-
AGS54+ Ni1000TK5000 90°C	622813	680,-	306,-
AGS54+ PT100 90°C	622837	490,-	221,-
AGS54+ PT1000 90°C	622851	570,-	257,-
AGS54+ NTC10k 90°C	622790	455,-	205,-
AGS54+ NTC20k 90°C	622875	455,-	205,-



VFG54+

## Příložné snímače teploty

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
VFG54+ Ni1000	620611	720,-	324,-
VFG54+ Ni1000TK5000	620628	830,-	374,-
VFG54+ PT100	620642	650,-	293,-
VFG54+ PT1000	620666	720,-	324,-
VFG54+ NTC10k	620604	610,-	275,-
VFG54+ NTC20k	620680	610,-	275,-
Připevňovací pásek 110 mm	658911	89,-	40,-



RDF

## Stropní snímače teploty

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 50 ks
RDF18 PT100 L1000	471237	1 130,-	678,-
RDF18 PT1000 L1000	459235	1 210,-	726,-
RDF18 Ni1000 L1000	463669	1 200,-	720,-
RDF18 Ni1000TK5000 L1000	471251	1 310,-	786,-
RDF18 NTC10k L1000	457828	1 090,-	654,-
RDF18 NTC20k L1000	459143	1 060,-	636,-



TFR

## Protimrazový termostat

Typ	Obj. kód	Délka kapiláry	Reset	Cena za ks
TFR 1,8	426435	1,8 m	automatický	2 330,-
TFR 1,8-R	430364	1,8 m	manuální	2 780,-
TFR 3	430371	3 m	automatický	2 340,-
TFR 3-R	430388	3 m	manuální	2 910,-
TFR 6	430395	6 m	automatický	2 430,-
TFR 6-R	430401	6 m	manuální	3 000,-

Snímače lze dodat i s jiným teplotním rozsahem nebo výstupem (0...10 V, 4...20 mA, LON, BACNET, KNX, MODBUS). Kompletní katalog na poptání.

# Analogové teplotní snímače

## Technické parametry:

- teplotní snímače vhodné pro měření teploty ve venkovním prostředí a v interiéru
- různé typy (prostorové, příložné, kanálové, venkovní, kabelové)
- aktivní výstup 4...20 mA nebo 0...10 V

- pro NOVOS 3 volitelně ePaper displej (EPD)
- krytí IP65, u NOVOS 3 IP30
- 8 volitelných teplotních rozsahů



AGS55+ snímač pro venkovní prostředí



AKF10+ snímač se stonkem



NOVOS 3 Temp snímač do interiéru



VFG54+ příložný snímač



TF25+ snímač s kabelem

## Vybrané typy analogových snímačů

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj.kód	Popis	výstup 4...20 mA	výstup 0...10 V	rozsahy teploty								Cena za ks	Cena od 5 ks
					-50...+50 °C	-20...+80 °C	-15...+35 °C	-10...+120 °C	0...+50 °C	0...+100 °C	0...+160 °C	0...+250 °C		
AGS55+ TRA MultiRange	623094	snímač pro venkovní prostředí	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 460,-	1 230,-
AGS55+ TRV MultiRange	623087	snímač pro venkovní prostředí		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 460,-	1 230,-
AKF10+ TRA MultiRange 050.06	621663	snímač se stonkem, délka 50 mm, Ø 6 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 420,-	1 210,-
AKF10+ TRV MultiRange 050.06	621595	snímač se stonkem, délka 50 mm, Ø 6 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 420,-	1 210,-
AKF10+ TRA MultiRange 100.06	621670	snímač se stonkem, délka 100 mm, Ø 6 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 450,-	1 225,-
AKF10+ TRV MultiRange 100.06	621601	snímač se stonkem, délka 100 mm, Ø 6 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 450,-	1 225,-
AKF10+ TRA MultiRange 150.06	621687	snímač se stonkem, délka 150 mm, Ø 6 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 480,-	1 240,-
AKF10+ TRV MultiRange 150.06	621618	snímač se stonkem, délka 150 mm, Ø 6 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 480,-	1 240,-
AKF10+ TRA MultiRange 200.06	621694	snímač se stonkem, délka 200 mm, Ø 6 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 490,-	1 245,-
AKF10+ TRV MultiRange 200.06	621625	snímač se stonkem, délka 200 mm, Ø 6 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 490,-	1 245,-
AKF10+ TRA MultiRange 300.06	621717	snímač se stonkem, délka 300 mm, Ø 6 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 560,-	1 280,-
AKF10+ TRV MultiRange 300.06	621649	snímač se stonkem, délka 300 mm, Ø 6 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 560,-	1 280,-
NOVOS 3 Temp white TRA	731621	snímač do interiéru	X		X	X	X		X				2 110,-	1 055,-
NOVOS 3 Temp white TRV	731614	snímač do interiéru		X	X	X	X		X				2 110,-	1 055,-
VFG54+ TRA MultiRange	620758	příložný snímač	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 340,-	1 170,-
VFG54+ TRV MultiRange	620741	příložný snímač		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 340,-	1 170,-
TF25+ TRA MultiRange T180 050.06 L1000	658980	snímač s kabelem 1 m, (rozsah -50°C...180°C)	X		X	X	X	X	X	X	X	X	2 280,-	1 140,-
TF25+ TRV MultiRange T180 050.06 L1000	658959	snímač s kabelem 1 m, (rozsah -50°C...180°C)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 280,-	1 140,-

X ... Nastavený rozsah z výroby

Abfahrt Zugarten / Depart		Wagen	Wagenplätze
12:00	10000	Sattel 188	4
12:00	10000	Gemeinschaft	7
12:00	10000	Kabelfahrer	1
12:00	10000	Kabelfahrer	96
12:00	10000	Oberrückzug	7
12:00	10000	Produktions	120
12:00	10000	Maize	1
12:00	10000	Saureisen	1
12:00	10000	Käse	100

## VÝHODY

- spolehlivé měření relativní vlhkosti
- vysoká přesnost
- různá provedení pro přizpůsobení vašim aplikacím



# Snímače vlhkosti

Snímače pro spolehlivou detekci vlhkosti v obytných a komerčních budovách a venkovním prostředí ve spojení s topnými, ventilačními a klimatizačními systémy.



FTK+  
kanálový snímač



NOVOS 3 Temp\_rH  
snímač do interiéru



FTA54+  
venkovní snímač



WK01+  
čidlo kondenzace



FSK01  
kanálový hygromat



FSR01 V2  
interiérový hygromat



LS02+  
snímač zaplavení

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Kanálové snímače vlhkosti

Typ	Obj. kód	Délka stonku	Měř. veličina	Výstup	Cena za ks	Cena od 5 ks
FTK+ 140 VV incl. MF20 (TPO)	626347	140 mm	teplota + vlhkost	2× 0...10 V	5 190,-	3 633,-
FTK+ 140 AA incl. MF20 (TPO)	626378	140 mm	teplota + vlhkost	2× 4...20 mA	5 710,-	3 997,-

Další varianty délek stonků: 270 mm, 400 mm.

## Snímače vlhkosti do interiéru, volitelně ePaper displej (EPD)

Typ	Obj. kód	Měř. veličina	Výstup	Cena za ks	Cena od 5 ks
NOVOS 3 Temp_rH white AA	731911	teplota + vlhkost	2× 4...20 mA	3 270,-	2 289,-
NOVOS 3 Temp_rH white VV	731904	teplota + vlhkost	2× 0...10 V	3 270,-	2 289,-
EPD – ePaper displej k NOVOS 3				+ 800,-	–

## Snímače vlhkosti do venkovního prostředí

Typ	Obj. kód	Měř. veličina	Výstup	Cena za ks	Cena od 5 ks
FTA54+ VV	659147	teplota + vlhkost	2× 0...10 V	5 200,-	3 640,-
FTA54+ AA	659154	teplota + vlhkost	2× 4...20 mA	5 720,-	4 004,-

## Kanálový hygromat

Typ	Obj. kód	Délka stonku	Měř. veličina	Cena za ks	Cena od 5 ks
FSK01	427593	220 mm	vlhkost	7 150,-	5 005,-

## Hygromat do interiéru

Typ	Obj. kód	Měř. veličina	Cena za ks	Cena od 5 ks
FSR01 V2	427623	vlhkost	2 710,-	1 897,-

## Čidla kondenzace

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 5 ks
WK01+ 24 V	659215	3 070,-	2 149,-
WK01+ ext 24 V L2000	659222	3 540,-	2 478,-
WK01+ ext 230 V L2000	659246	4 870,-	3 409,-
WK02+ ext. 24 V L2000	737180	5 710,-	3 997,-
WK02+ ext. 230 V L2000	737197	6 210,-	4 347,-

Délka kabelu u externího senzoru je 2 m.

## Snímače zaplavení

Typ	Obj. kód	Cena za ks	Cena od 5 ks
LS02+	659253	2 860,-	2 002,-
LS02+ ext. L5000	765725	3 330,-	2 331,-

Délka kabelu u externího senzoru je 5 m.

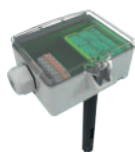


## VÝHODY

- spolehlivá detekce CO<sub>2</sub> a směsných plynů (VOC)
- fyzická a pocitová pohoda díky čerstvému vzduchu zajištěna řízeným větráním
- automatická autokalibrace CO<sub>2</sub> pomocí inteligentní dvoukanálové technologie
- volitelně také s teplotou a vlhkostí

# Snímače kvality vzduchu

Snímače CO<sub>2</sub> a VOC umožňují individuální a řízený přívod čerstvého vzduchu. V moderních budovách je použití těchto snímačů nezbytné pro dosažení úspory energie a vyšší úroveň pohodlí pro každodenní život a práci.



LK+ CO<sub>2</sub>+VOC LCD  
kanálový snímač



LA+ CO<sub>2</sub>+VOC  
venkovní snímač



NOVOS 3 CO<sub>2</sub>+VOC TLF  
prostorový snímač



NOVOS 3 CO<sub>2</sub>+VOC EPD  
prostorový snímač  
s displejem

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Kanálové snímače

Typ	Obj. kód	Měřená veličina	Výstup	Cena	Cena od 5 ks
LK+ CO <sub>2</sub> V	662253	CO <sub>2</sub>	0...10 V	6 880,-	4 128,-
LK+ CO <sub>2</sub> Temp VV	662260	CO <sub>2</sub> + teplota	2× 0...10 V	8 160,-	4 896,-
LK+ CO <sub>2</sub> Temp_rh 3xV	662321	CO <sub>2</sub> + teplota + vlhkost	3× 0...10 V	9 320,-	5 592,-
LK+ VOC V	662413	VOC	0...10 V	6 280,-	3 768,-
LK+ VOC Temp VV	662437	VOC + teplota	2× 0...10 V	7 560,-	4 536,-
LK+ VOC Temp_rh 3xV	662505	VOC + teplota + vlhkost	3× 0...10 V	8 720,-	5 232,-
LK+ CO <sub>2</sub> +VOC VV	662024	CO <sub>2</sub> + VOC	2× 0...10 V	10 200,-	6 120,-
LK+ CO <sub>2</sub> +VOC Temp 3xV	662130	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota	3× 0...10 V	11 480,-	6 888,-
LK+ CO <sub>2</sub> +VOC Temp_rh 4xV	662154	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota + vlhkost	4× 0...10 V	12 640,-	7 584,-

## Venkovní snímače

Typ	Obj. kód	Měřená veličina	Výstup	Cena	Cena od 5 ks
LA+ CO <sub>2</sub> V	690171	CO <sub>2</sub>	0...10 V	7 110,-	4 266,-
LA+ CO <sub>2</sub> Temp VV	700542	CO <sub>2</sub> + teplota	2× 0...10 V	8 390,-	5 034,-
LA+ CO <sub>2</sub> Temp_rh 3xV	700573	CO <sub>2</sub> + teplota + vlhkost	3× 0...10 V	9 920,-	5 952,-
LA+ VOC V	698405	VOC	0...10 V	6 520,-	3 912,-
LA+ VOC Temp VV	698399	VOC + teplota	2× 0...10 V	7 800,-	4 680,-
LA+ VOC Temp_rh 3xV	703093	VOC + teplota + vlhkost	3× 0...10 V	9 330,-	5 598,-
LA+ CO <sub>2</sub> +VOC VV	698993	CO <sub>2</sub> + VOC	2× 0...10 V	10 430,-	6 258,-

## Prostorové snímače

Typ	Obj. kód	Měřená veličina	Displej	Cena	Cena od 5 ks
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> white V	733663	CO <sub>2</sub>	ne	5 700,-	3 420,-
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> temp white VV	733670	CO <sub>2</sub> + teplota	ne	6 280,-	3 768,-
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> temp_rh white 3xV	733687	CO <sub>2</sub> + teplota + vlhkost	ne	7 440,-	4 464,-
NOVOS 3 VOC white V	734653	VOC	ne	5 410,-	3 246,-
NOVOS 3 VOC Temp white VV	734660	VOC + teplota	ne	5 990,-	3 594,-
NOVOS 3 VOC Temp_rh white 3xV	734677	VOC + teplota + vlhkost	ne	7 150,-	4 290,-
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> +VOC white VV	735353	CO <sub>2</sub> + VOC	ne	7 150,-	4 290,-
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> +VOC Temp white 3xV	735360	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota	ne	7 730,-	4 638,-
NOVOS 3 CO <sub>2</sub> +VOC temp_rh white 4xV	735377	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota + vlhkost	ne	8 890,-	5 334,-
NOVOS 5 CO <sub>2</sub> Temp white LCD VV	734202	CO <sub>2</sub> + teplota	ano	8 370,-	5 022,-
NOVOS 5 CO <sub>2</sub> Temp_rh white LCD 3xV	734226	CO <sub>2</sub> + teplota + vlhkost	ano	9 530,-	5 718,-
NOVOS 5 VOC Temp white LCD VV	735209	VOC + teplota	ano	7 110,-	4 266,-
NOVOS 5 VOC Temp_rh white LCD 3xV	735223	VOC + teplota + vlhkost	ano	8 270,-	4 962,-
NOVOS 5 CO <sub>2</sub> +VOC white LCD VV	735599	CO <sub>2</sub> + VOC	ano	9 820,-	5 892,-
NOVOS 5 CO <sub>2</sub> +VOC Temp white LCD 3xV	735629	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota	ano	10 400,-	6 240,-
NOVOS 5 CO <sub>2</sub> +VOC Temp_rh white LCD 4xV	735643	CO <sub>2</sub> + VOC + teplota + vlhkost	ano	11 570,-	6 942,-
Barevná varianta černá				+ 350,-	-
EPD – ePaper displej k NOVOS 3				+ 820,-	-

Také ve variantách s výstupem 4...20 mA, relé, TLF (semafor), Modbus, BACnet, KNX

# novos

THE NEW ROOM SERIES BY THERMOKON®

SNÍŽENÍ RIZIKA INFEKČÍ  
DÍKY VĚTRÁNÍ PODLE POTŘEBY

NAŠE INTELIGENTNÍ **SENZORY CO<sub>2</sub>**  
**SE SVĚTELNOU SIGNALIZACÍ** VÁM POMOHOU



# NOVOS 3 move, NOVOS 5 move a NOVOS 7 move s funkcí semaforu a přiloženým hliníkovým stojanem

NOVOS 3 move CO<sub>2</sub>NOVOS 5 move CO<sub>2</sub>NOVOS 7 move CO<sub>2</sub>

## Měřené hodnoty: CO<sub>2</sub> volitelně – VOC, teplota, vlhkost

### Příklady použití:

Zejména učebny a zasedací místnosti nejsou často dostatečně větrány. Přenosné, samostatně fungující řešení NOVOS move zjednodušuje monitorování kvality vnitřního ovzduší. Díky tomu jste schopni zahájit nezbytná opatření ke zlepšení kvality ovzduší, například otevření oken.

Praktický stojan a připojená napájecí jednotka umožňují používat NOVOS move pro měření CO<sub>2</sub> jako nejjednodušší řešení, fungující ihned po zapojení do sítě. Funkce inteligentního semaforu používá jednotlivé barvy k indikaci, kdy je potřeba udělat příslušnou akci. Zelená barva ukazuje, že je vše v pořádku, zatímco žlutá nebo červená barva značí, že je koncentrace CO<sub>2</sub> příliš vysoká a místnost by měla být větraná.

Prahové hodnoty pro funkci semaforu jsou doporučeny Německou agenturou pro životní prostředí a Federací REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations).

### Výhody:

- samostatné řešení s hliníkovým stojanem a připojenou napájecí jednotkou
- jednoduché uvedení do provozu, stačí rozbalit a zapojit do sítě
- indikace měřené kvality vzduchu v místnosti pomocí barevné LED nebo podsvíceného displeje
- přednastavené prahové hodnoty pro barevné odlišení příslušných koncentrací
- dostupné v bílé, černé a stříbrné barvě
- volitelně s rádiovým rozhraním LoRaWAN a bateriovým napájením, speciálně pro různé úřady a školy
- volitelně se snímači pro detekci VOC a relativní vlhkosti

### Přenosné snímače CO<sub>2</sub>

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Měřená veličina	Displej	Cena	Cena od 5 ks
NOVOS 3 move CO2 white TLF	774314	CO <sub>2</sub>	ne	8 060,-	4 836,-
NOVOS 5 move CO2 temp white LCD	777636	CO <sub>2</sub> + teplota	ano	9 320,-	5 592,-
NOVOS 7 move CO2 temp_rH white	779876	CO <sub>2</sub> + teplota + vlhkost	ano	10 120,-	6 072,-



## VÝHODY

- úspora energie díky ovládnání osvětlení podle potřeby
- zvýšené zabezpečení
- zvýšená úroveň pohodlí

# Snímače osvětlení a pohybu

Inteligentní snímání umožňuje zlepšení fyzické a emocionální pohody lidí v místnosti. Spolehlivě detekují pohyb a jas a díky tomu lze dosáhnout zvýšené úspory energie.



Li65+  
snímač venkovního osvětlení



WRF04I  
čidlo pohybu pro  
povrchovou montáž



WRF06I  
čidlo pohybu pro montáž  
na instalační krabici



MDS  
stropní Multi Sensor



RDI  
stropní čidlo pohybu



LDF+  
stropní snímač  
osvětlení

## Vybrané typy snímačů osvětlení a pohybu

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Měřená veličina	Výstup	Cena
MDS Standard	271318	intenzita osvětlení + pohyb	0...10 V	5 810,-
Li65+ V	662680	intenzita osvětlení	0...10 V	4 120,-
Li65+ A	662697	intenzita osvětlení	4...20 mA	4 120,-
Li65+ Temp VV	700672	intenzita osvětlení + teplota	2× 0...10 V	5 980,-
Li65+ Temp AA	700689	intenzita osvětlení + teplota	2× 4...20 mA	5 330,-
Li65+ Temp_rh 3xV	700696	intenzita osvětlení + teplota + vlhkost	3× 0...10 V	5 980,-
Li65+ Temp_rh hPa 4xV	700702	intenzita osvětlení + teplota + vlhkost + atmosferický tlak	4× 0...10 V	7 140,-
RDI Standard	187060	pohyb	reléový kontakt	3 030,-
WRF06I Gira E2 pure white matt	187183	pohyb	reléový kontakt	3 410,-
LDF+ V L1500 straight prism	662604	intenzita osvětlení	0...10 V	4 970,-
LDF+ V L1500 diagonal prism	662628	intenzita osvětlení	0...10 V	4 970,-
LDF+ A L1500 straight prism	662635	intenzita osvětlení	4...20 mA	4 970,-
LDF+ A L1500 diagonal prism	662642	intenzita osvětlení	4...20 mA	4 970,-
LDF+ Dual VV 2x L1500 straight prism	700849	intenzita osvětlení s 2 externími hranoly	2× 0...10 V	6 470,-
LDF+ Dual VV 2x L1500 diagonal prism	700856	intenzita osvětlení s 2 externími hranoly	2× 0...10 V	6 470,-
LDF+ Dual AA 2x L1500 straight prism	700863	intenzita osvětlení s 2 externími hranoly	2× 4...20 mA	6 990,-
LDF+ Dual AA 2x L1500 diagonal prism	700870	intenzita osvětlení s 2 externími hranoly	2× 4...20 mA	6 990,-

# Diferenční snímač tlaku DPA+

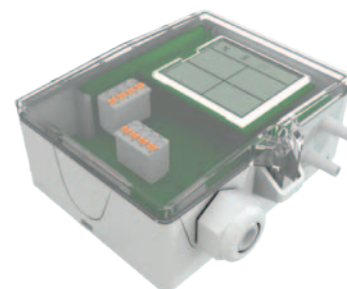
Snímač diferenčního tlaku pro měření a monitorování přetlaku, podtlaku, diferenčního tlaku a průtoku vzduchu a jiných neagresivních plynů ve ventilátorech a filtračních systémech v potrubních aplikacích.

## Technické parametry:

- 8 měřících rozsahů volitelných pomocí DIP přepínače
  - doba odezvy: 0,8/4 s (nastavitelná)
  - materiál: PC, hadičky PVC
  - max. přetlak: 40 kPa
  - přesnost: model 250: ±1 Pa, model 2500: ±5 Pa, nad 500 Pa: ±10 Pa, model 7000: ±10 Pa, nad 2000 Pa: ±25 Pa
  - napájení: 24 VAC/VDC
  - výstupní signál: podle vybraného modelu 0...10 VDC nebo 4...20 mA
  - další modely s RS485 Modbus, RS485 BACnet, LON FT
  - provozní teplota: -10...+50 °C
  - příslušenství: montážní základna,
- 4 připevňovací šrouby, 2 plastové průchodky, 2 m hadičky
  - připojení elektrické: odnímatelný plug-in terminal, max. 2,5 mm<sup>2</sup>
  - vstup kabelu: Flextherm M20, odnímatelný, M25 pro variantu s relé
  - nátrubky: Ø 5 mm a 6,3 mm
  - rozměry: 110 × 105 × 48 mm
  - krytí: IP65



DPA+



DPA+ LCD

## Různé typy snímače s funkcemi:

VV = napěťový výstup

AA = proudový výstup

AZ = Autozero, automatická kalibrace

LCD = displej

Relay = reléový výstup

Dual = 2 odběrná místa

## Typy diferenčního snímače tlaku DPA+

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Rozsahy měření																Cena			
	0...10 V	4...20 mA	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-150...+150 Pa	0...500 Pa	0...1 000 Pa	0...1 500 Pa	0...2 000 Pa	0...2 500 Pa	0...3 000 Pa		0...4 000 Pa	0...5 000 Pa	0...7 000 Pa
Model 250	DPA250+ VV MultiRange	X		X	X	X	X	X	X	X										4 180,-
	DPA250+ AA MultiRange		X	X	X	X	X	X	X	X										4 700,-
	DPA250+ VV AZ MultiRange	X		X	X	X	X	X	X	X										5 020,-
	DPA250+ AA AZ MultiRange		X	X	X	X	X	X	X	X										5 540,-
	DPA250+ LCD VV MultiRange	X		X	X	X	X	X	X	X										5 430,-
	DPA250+ LCD AA MultiRange		X	X	X	X	X	X	X	X										5 940,-
	DPA250+ LCD VV AZ MultiRange	X		X	X	X	X	X	X	X										6 270,-
Model 2500	DPA250+ LCD AA AZ MultiRange		X	X	X	X	X	X	X	X										6 790,-
	DPA2500+ VV MultiRange	X				X	X			X	X	X	X	X						4 180,-
	DPA2500+ AA MultiRange		X			X	X			X	X	X	X	X						4 700,-
	DPA2500+ VV AZ MultiRange	X				X	X			X	X	X	X	X						5 830,-
	DPA2500+ AA AZ MultiRange		X			X	X			X	X	X	X	X						6 350,-
	DPA2500+ LCD VV MultiRange	X				X	X			X	X	X	X	X						5 430,-
	DPA2500+ LCD AA MultiRange		X			X	X			X	X	X	X	X						5 950,-
Model 7000	DPA2500+ LCD VV AZ MultiRange	X				X	X			X	X	X	X	X						7 080,-
	DPA2500+ LCD AA AZ MultiRange		X			X	X			X	X	X	X	X						7 600,-
	DPA7000+ VV MultiRange	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	4 180,-
	DPA7000+ AA MultiRange		X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	4 700,-
	DPA7000+ VV AZ MultiRange	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	5 830,-
	DPA7000+ AA AZ MultiRange		X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	6 350,-
	DPA7000+ LCD VV MultiRange	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	5 430,-
Model 7000	DPA7000+ LCD AA MultiRange		X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5 950,-
	DPA7000+ LCD VV AZ MultiRange	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7 080,-
	DPA7000+ LCD AA AZ MultiRange		X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7 600,-

K dispozici také varianty s relé, duální, Modbus, BACnet a LON.



# Průmyslový snímač DLF

Řada DLF se používá pro hlídání tlaku plynu a kapalin, je vhodná i pro měření tlaku chladících kapalin a měření tlaku v tekutinách klimatizačních, topenářských a vodovodních systémů.

## Technické parametry:

- měřicí elementy:  $P \geq 1$  bar: tenzometr na nerezové membráně  
 $P \leq 1$  bar: tenzometr na  $\text{SiO}_2$
- druh tlaku: relativní
- přetlak:  $2 \times$  nominální tlak
- přesnost:  $\pm 0,5$  % při  $21$  °C
- provozní teplota:  $-40 \dots +105$  °C
- teplota média:  $-40 \dots +125$  °C
- připojení: G1/4" a G1/2"
- hmotnost: 60 g
- krytí: IP65



**typ DLF/A**  
napájení:  
15...24 VDC  
spotřeba proudu:  
max. 0,5 W  
výstup: 4...20 mA

**typ DLF/V**  
napájení:  
15...24 VDC/24 VAC ( $\pm 10$  %)  
spotřeba proudu:  
typ. 0,15 W/0,3 VA  
výstup: 0...10 V

## Typy průmyslového snímače tlaku DLF

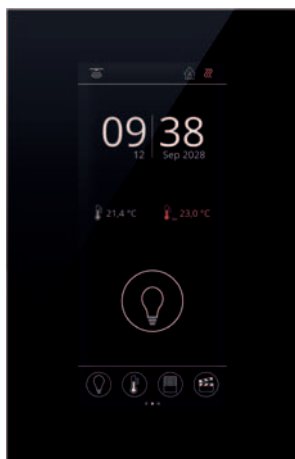
**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Rozsah	Výstup	Cena
DLF -1...0 V G1/2"	682541	-1...0 bar	0...10 V	3 770,-
DLF1/V G1/2"	681193	0...1 bar	0...10 V	3 770,-
DLF2,5/V G1/2"	681209	0...2,5 bar	0...10 V	3 770,-
DLF4/V G1/2"	681216	0...4 bar	0...10 V	3 770,-
DLF6/V G1/2"	681223	0...6 bar	0...10 V	3 770,-
DLF10/V G1/2"	681230	0...10 bar	0...10 V	3 770,-
DLF16/V G1/2"	681247	0...16 bar	0...10 V	3 770,-
DLF25/V G1/2"	681254	0...25 bar	0...10 V	3 770,-
DLF -1...0 A G1/2"	682602	-1...0 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF1/A G1/2"	681261	0...1 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF2,5/A G1/2"	681278	0...2,5 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF4/A G1/2"	681285	0...4 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF6/A G1/2"	681292	0...6 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF10/A G1/2"	681308	0...10 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF16/A G1/2"	681315	0...16 bar	4...20 mA	3 610,-
DLF25/A G1/2"	681322	0...25 bar	4...20 mA	3 610,-

Každý typ obsahuje tlakové připojení G1/4" a adaptér na G1/2".  
Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!



Naše jednotky pro ovládání místností jsou navrženy pro integraci provozu HVAC zařízení, osvětlení a žaluzií ke zvýšení energetické účinnosti. Kromě toho mohou být v jednom zařízení až 4 měřené veličiny: teplota, vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC. K dispozici jsou v různých designových variantách.



thanos EVO  
dotykový ovládací panel



NOVOS Touch  
dotykový ovládací panel



NOVOS 7  
prostorový ovládací panel



**LON**  
LOCAL OPERATING NETWORK



LCR Touch  
prostorový ovládací panel



LCF02 Touch  
dotykový ovladač pro Fancoily



JOY  
ovladač pro Fancoily /  
pokojový ovladač



NOVOS 5 x LCD  
prostorový ovládací panel



NOVOS 3 x  
prostorový ovládací panel

# Ovládací panely Thanos EVO

Vysoce kvalitní materiály a propracovaný design činí z thanos EVO vynikající ovládací rozhraní i pro ty nejnáročnější aplikace v obytných nebo komerčních budovách. Díky 4,8" dotykovému displeji a až 4 integrovaným sensorům (teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC) mohou uživatelé individuálně ovládat všechny funkce HVAC (topení, chlazení, větrání) a osvětlení se žaluziemi. Možnost 2D půdorysu místnosti zajistí ještě intuitivnější ovládání.



thanos EVO design



thanos EVO black



thanos EVO white

## Technické parametry:

- ovládání teploty, osvětlení a žaluzií
- individuálně konfigurovatelné scény
- až čtyři integrované senzory: teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC
- jasná vizualizace hodnot s grafy a barevným rozlišením jejich mezí (semaforem)
- 4,8" dotykový displej, skleněný povrch
- dostupné v těchto barvách:
  - thanos EVO: bílá, černá
  - NOVOS Touch: bílá, černá, hliník
- výstupy: BACnet, RS485 Modbus, KNX



## Ovládací panely Thanos EVO

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
thanos EVO white Temp RS485 Modbus	753913	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem teploty, Modbus	12 450,-
thanos EVO white Temp_rH RS485 Modbus	753944	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem teploty a vlhkosti, Modbus	13 610,-
thanos EVO white CO2 Temp_rH RS485 Modbus	753968	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , teploty a vlhkosti, Modbus	15 350,-
thanos EVO white VOC Temp_rH RS485 Modbus	753982	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	15 060,-
thanos EVO white CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	754002	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	16 800,-
Barevná varianta černá			+ 350,-
Barevný designový rámeček (černý, grafitový, stříbrný, zlatý)			+ 1 400,-

# Ovládací panely NOVOS

NOVOS Touch, který skrývá velký dotykový displej pod skutečným skleněným povrchem, je vlajkovou lodí rodiny NOVOS. S možností až 4 integrovaných senzorů (teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC) a schopností zobrazovat externí hodnoty skvěle kombinuje vzhled, pohodlí a energetickou účinnost. Barevné designové varianty poskytují individuální přizpůsobení pro nejrůznější aplikace a požadavky architektů.

NOVOS 7 se liší pouze tím, že nemá dotykový displej, ale je intuitivně ovládaný pomocí otočného tlačítka. Rychlý přístup k často používaným funkcím zajišťují 4 tlačítka rychlé volby.



NOVOS Touch  
white



NOVOS Touch  
black



NOVOS 7  
white



NOVOS 7  
black

## Technické parametry NOVOS Touch:

- ovládání teploty, osvětlení a žaluzií
- individuálně konfigurovatelné scény
- až čtyři integrované senzory: teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC
- jasná vizualizace hodnot s grafy a barevným rozlišením jejich mezí (semaforem)
- 4,8" dotykový displej, skleněný povrch
- dostupné v barvách: bílá, černá
- výstupy: BACnet, RS485 Modbus, KNX

## Technické parametry NOVOS 7:

- ovládání teploty, osvětlení a žaluzií
- individuálně konfigurovatelné scény
- až čtyři integrované senzory: teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC
- jasná vizualizace hodnot s grafy a barevným rozlišením jejich mezí (semaforem)
- 3,5" TFT displej, ovládání otočným tlačítkem, 4 konfigurovatelná dotyková tlačítka
- dostupné v barvách: bílá, černá
- výstupy: BACnet, RS485 Modbus, KNX

## Ovládací panely NOVOS

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS Touch white Temp RS485 Modbus	761802	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem teploty, Modbus	11 560,-
NOVOS Touch white Temp_rH RS485 Modbus	761819	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem teploty a vlhkosti, Modbus	12 720,-
NOVOS Touch white CO2 Temp_rH RS485 Modbus	761826	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , teploty a vlhkosti, Modbus	14 460,-
NOVOS Touch white VOC Temp_rH RS485 Modbus	761833	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	14 170,-
NOVOS Touch white CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	761840	ovladač s dotykovým displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	15 910,-
NOVOS 7 white Temp RS485 Modbus	735018	ovladač s displejem, se snímačem teploty, Modbus	8 240,-
NOVOS 7 white Temp_rH RS485 Modbus	735025	ovladač s displejem, se snímačem teploty a vlhkosti, Modbus	9 400,-
NOVOS 7 white CO2 Temp_rH RS485 Modbus	735032	ovladač s displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , teploty a vlhkosti, Modbus	11 140,-
NOVOS 7 white VOC Temp_rH RS485 Modbus	735063	ovladač s displejem, se snímačem VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	10 850,-
NOVOS 7 white CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	735094	ovladač s displejem, se snímačem CO <sub>2</sub> , VOC, teploty a vlhkosti, Modbus	12 590,-
Barevná varianta černá			+ 350,-

# Prostorové snímače a ovladače NOVOS



NOVOS 3 PTD



NOVOS 3 PTD EPD



NOVOS 3 INC FS5



NOVOS 5 PSTD



NOVOS 5 PSTD LCD

## Technické parametry:

- až čtyři integrované senzory NOVOS 5 x / 3 x: teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a VOC
- výstupy: Pasivní, 0...10 V, 4...20 mA, BACnet, RS485 Modbus, KNX
- potenciometr pro žádanou hodnotu, otočný přepínač ventilátoru a barevně podsvícené tlačítko
- varianta s nekonečným potenciometrem (INC) umožňuje reset nastavené teploty z BMS
- dostupné v těchto barvách: bílá, černá
- volitelně k dispozici s EPD (ePaper displej pro NOVOS 3) nebo s barevně podsvíceným LCD (pro NOVOS 5)

## Vybrané ovladače NOVOS

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS 5 S white Temp Ni1000, FS5	730273	snímač teploty s otočným přepínačem, nastavení stupňů ventilátoru (auto, 0, I, II, III), Ni1000	2 700,-
NOVOS 5 PSTD white Temp Ni1000, 10 kΩ, FS5	730297	snímač teploty s otočným přepínačem, nastavení stupňů ventilátoru (auto, 0, I, II, III), potenciometr, podsvícené tlačítko, Ni1000	3 460,-
NOVOS 5 S Temp TRV, FS5	734936	snímač teploty s otočným přepínačem, nastavení stupňů ventilátoru (auto, 0, I, II, III), potenciometr, podsvícené tlačítko, Ni1000	4 910,-
NOVOS 5 PSTD white Temp TRV, poti_active, FS5	734943	ovladač teploty s potenciometrem (0...10 V) a aktivním snímačem teploty (0...10 V), s podsvíceným prezenčním tlačítkem	5 670,-
NOVOS 3 P white Temp Ni1000, 10 kΩ	729864	ovladač s potenciometrem s pasivním snímačem teploty Ni1000	1 380,-
NOVOS 3 TD white Temp Ni1000	729871	ovladač s podsvíceným prezenčním tlačítkem, s pasivním snímačem teploty Ni1000	1 540,-
NOVOS 3 PTD white Temp Ni1000, 10kΩ	729895	ovladač s potenciometrem a podsvíceným prezenčním tlačítkem, s pasivním snímačem teploty Ni1000	1 970,-
NOVOS 3 P white Temp TRV, poti_active	734691	ovladač teploty s potenciometrem (0...10 V) a aktivním snímačem teploty (0...10 V)	3 130,-
NOVOS 3 TD white Temp TRV	734714	ovladač s podsvíceným prezenčním tlačítkem, pasivní snímač teploty Ni1000	3 290,-
NOVOS 3 PTD white Temp TRV, poti_active	734776	ovladač teploty s potenciometrem (0...10 V) a s aktivním snímačem (0...10 V), s podsvíceným prezenčním tlačítkem	3 710,-
NOVOS 3 INC FS5 white Temp RS485 Modbus	790604	ovladač teploty s nekonečným potenciometrem a přepínačem pro stupně ventilátoru, Modbus komunikace	4 730,-
Barevná varianta černá pro NOVOS 3			+ 350,-
Barevná varianta černá pro NOVOS 5			+ 700,-
EPD – ePaper displej k NOVOS 3			+ 820,-
LCD – displej k NOVOS 5			+ 1 250,-

Také ve variantách s Modbus, BACnet a KNX.

# Prostorové termostaty



JOY Fancoil  
pure white



JOY HC  
black



LCF Touch



LCF02 Touch  
white



LCR Touch



LCF02



LCF



LCA D

## Prostorové termostaty

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
JOY Fancoil 5DO white	751940	dotykový termostat, čidlo teploty, 5× DO, 3× DI	5 450,-
JOY Fancoil EC AO2DO temp white	751988	dotykový termostat, čidlo teploty, 1× AO, 2× DO, 3× DI	5 450,-
JOY Fancoil EC 3AO temp white	724975	dotykový termostat, čidlo teploty, 3× AO, 3× DI	5 450,-
JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus white	751933	dotykový termostat, čidlo teploty, 5× DO, 3× DI, Modbus	5 650,-
JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus white	752015	dotykový termostat, čidlo teploty, 1× AO, 2× DO, 3× DI, Modbus	5 650,-
JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus white	723817	dotykový termostat, čidlo teploty, 3× AO, 3× DI, Modbus	5 650,-
JOY HC AO2DO white	748995	dotykový termostat, čidlo teploty, 1× AO, 2× DO, 3× DI	5 450,-
JOY HC 3AO white	725002	dotykový termostat, čidlo teploty, 3× AO, 2× DI	5 450,-
JOY HC AO2DO RS485 Modbus white	752046	dotykový termostat, čidlo teploty, 1× AO, 2× DO, 3× DI, Modbus	5 650,-
JOY HC 3AO RS485 Modbus white	723732	dotykový termostat, čidlo teploty, 3× AO, 2× DI, Modbus	5 650,-
JOY dostupné také v černé variantě			
LCR Touch white Temp RS485 Modbus	754323	ovládací panel, čidlo teploty, 3× DI, Modbus	3 660,-
LCR Touch white Temp_rH RS485 Modbus	754347	ovládací panel, čidlo teploty a vlhkosti, 3× DI, Modbus	4 480,-
LCF Touch	575768	dotykový termostat, čidlo teploty, 5× DO, vstup pro NTC10k	3 970,-
LCF Touch Modbus	575775	dotykový termostat, čidlo teploty, 5× DO, vstup pro NTC10k, Modbus	4 430,-
LCF02 Touch 5DO RS485 Modbus 24 V black	721004	dotykový termostat, čidlo teploty, 5× DO, 3× DI, Modbus	5 180,-
LCF02 Touch 2AO3DO RS485 Modbus 24 V black	720984	dotykový termostat, čidlo teploty, 2× AO, 3× DO, 3× DI, Modbus	5 180,-
LCF02 Touch 3AO2DO RS485 Modbus 24 V black	720991	dotykový termostat, čidlo teploty, 3× AO, 2× DO, 3× DI, Modbus	5 180,-
LCF02 Touch dostupné také v bílé variantě			
LCF02 C Fancoil	684606	termostat, čidlo teploty, 1× AO pro chlazení, 4× DO, 2× DI	1 990,-
LCF02 5DO RS485 Modbus 24 V	703307	termostat, čidlo teploty, 5× DO, 3× DI, Modbus	2 960,-
LCF02 2AO3DO RS485 Modbus 24 V	703314	termostat, čidlo teploty, 2× AO, 3× DO, 3× DI, Modbus	3 290,-
LCF02 3AO2DO RS485 Modbus 24 V	703321	termostat, čidlo teploty, 3× AO, 2× DO, 3× DI, Modbus	3 610,-
LCF	575751	termostat, čidlo teploty, 5× DO, 1× NTC10k	1 310,-
LCA	660822	bimetalový termostat, 1× DO	1 160,-
LCA D	660815	bimetalový termostat, LED pro indikaci topení, 1× DO	1 230,-

JOY také ve variantě KNX a se snímačem CO<sub>2</sub>.

## REALIZACE FLEXIBILNÍ A INDIVIDUÁLNÍ AUTOMATIZACE BUDOV PRO NOVOSTAVBY I REKONSTRUKCE



### VÝHODY

- úspora nákladů díky získávání energie ze světla, rozdílu teplot nebo pohybu
- flexibilita při instalaci – rychlá a snadná montáž a uvedení do provozu
- snížení nebezpečí požáru – není potřeba kabelů
- snadná integrace do stávajících budov – bez kabeláže
- špičkový design a přímá montáž na všechny povrchy
- kompatibilita s ostatními výrobci: mezinárodní norma (IEC 14543-3-10)
- airConfig: pohodlné nastavení zařízení pomocí vzdálené správy
- airScan: systém pro měření intenzity signálu pro vyhodnocení a ideální umístění vysílačů a přijímačů





# EasySens<sup>®</sup>



## Inteligentní bezdrátový systém s vlastním napájením



VYSÍLAČE

PŘIJÍMAČE  
(VYSÍLAČ)



NÁSTROJE

## EFEKTIVNÍ SPOLUPRÁCE PŘI SYSTÉMOVÉ INTEGRACI



## VÝHODY

- komunikace bez kabelů a baterií
- interoperabilní
- energeticky účinné řízení vytápění a osvětlení

# Bezdrátový ovládací panel JOY



JOY SR Fancoil



JOY SR HC

**Bezdrátový designový prostorový ovládací panel (termostat) pro regulaci teploty k individuálnímu řízení teploty v komerčních a rezidenčních budovách.**

## Technické parametry:

- skleněný povrch odolný poškrábání
- LCD displej s 2,5" dotykovou plochou, bílé podsvícení
- v bílé a černé variantě
- 3 integrované časové programy na 4 režimy/den
- možnost připojení 2 vstupů (1x čidlo NTC nebo kontakt NO/NC, 1x bezpotenciálový NO/NC)
- s komunikací MODBUS
- bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem nebo s dalšími čidly (teplota, pohybové čidlo, okenní kontakt...)
- model Fancoil EC je pro 2 nebo 4trubkové Fancoily, má 3 výstupy 0...10 V (řízení EC ventilátoru, topení a chlazení nebo 6cestného ventilu)
- model HC má 3 výstupy 0...10 V (řízení topení a chlazení nebo 6cestného ventilu) nebo 1 výstup 0...10 V a 2 digitální výstupy NO (topení a chlazení)
- integrovaná PI regulace a 2/3 bodová regulace, MSG server pro bezdrátovou komunikaci
- možnost nastavení teploty v rozmezí 0...+50 °C
- napájení 24 V AC/DC 230 V AC, 50 Hz
- rozměr panelu 140 × 78 × 15 mm
- montáž na zeď do elektroinstalační krabice
- krytí IP30

## Bezdrátový dotykový ovládací panel JOY



Typ	Obj. kód	Vstup	0...10 V	Relé	Cena
JOY SR Fancoil 5DO temp RS485 Modbus white 230 V	793117	2		5	7 020,-
JOY SR Fancoil EC AO2DO temp RS485 Modbus white 230 V	763776	2	1	2	7 020,-
JOY SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus white 24 V	701020	2	3		7 020,-
JOY SR HC AO2DO temp RS485 Modbus white 230 V	756914	2	1	2	7 020,-
JOY SR HC 3AO RS485 Modbus white 24 V	700993	2	3		7 020,-
Barevná varianta černá					+ 350,-

# Bezdrátové ovládací panely SR06 LCD

Stylový, kompaktní, uživatelsky příjemný a soběstačný ovládací panel umožňuje pohodlné ovládání klimatu v místnosti. Kromě zobrazení aktuální pokojové teploty umožňuje také zobrazení nastavené teploty. Při návrhu byl kladen důraz na flexibilitu a údržbu. Tento ovládací panel je energeticky nezávislý, napájený výhradně solárními články a proto je bezúdržbový. Kromě toho je SR06 LCD bezdrátový – není třeba kabeláže. To je optimální pro flexibilní montáž jednotky například na skleněných površích a pro dodatečné vybavení stěn všech druhů materiálů. Díky inteligentnímu procesu učení EnOcean, lze SR06 LCD snadno integrovat do bezdrátových přijímačů a bran.

## Technické parametry:

- bez napájení – získávání energie ze světla
- indikace naměřené a požadované teploty, stejně jako obsazení místnosti na integrovaném displeji
- nastavení pokojové teploty pomocí funkčních tlačítek
- integrovaný snímač teploty a vlhkosti (volitelné)
- výkonný systém ukládání energie s výrazně vylepšenou energetickou rovnováhou
- možnosti konfigurace pomocí programu airConfig
- není potřeba kabeláž ani baterie
- kompatibilní s řadou rámečků různých výrobců



SR06 LCD 2T



SR06 LCD 4T IType1



SR06 LCD 4T IType2



SR06 LCD 4T IType3



SR06 LCD 2T+Light



SR06 LCD 2T+Blind

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Bezdrátové ovládací panely SR06 LCD

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR06 LCD 2T pure white brilliant without frame	728843	teplotní snímač s 2 ovládacími tlačítky, bílá barva	6 040,-
SR06 LCD 2T+ Light pure white brilliant without frame	728850	teplotní snímač s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro ovládání světel, bílá barva	6 640,-
SR06 LCD 2T+ Blind pure white brilliant without frame	731836	teplotní snímač s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro ovládání žaluzií, bílá barva	6 640,-
SR06 LCD 4T IType1 pure white brilliant without frame	728874	teplotní snímač s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro nastavení stupňů ventilátoru, bílá barva	6 510,-
SR06 LCD rH 2T pure white brilliant without frame	729031	snímač teploty a vlhkosti s 2 ovládacími tlačítky, bílá barva	7 200,-
SR06 LCD rH 2T+ Light pure white brilliant without frame	693035	snímač teploty a vlhkosti s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro ovládání světel, bílá barva	7 800,-
SR06 LCD rH 2T+ Blind pure white brilliant without frame	729048	snímač teploty a vlhkosti s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro ovládání žaluzií, bílá barva	7 800,-
SR06 LCD rH 4T IType1 pure white brilliant without frame	729055	snímač teploty a vlhkosti s 2 tlačítky pro nastavení hodnoty a 2 tlačítky pro nastavení stupňů ventilátoru, bílá barva	7 670,-
Frame 1-fold Gira E2 pure white brilliant	259026	rámeček Gira E2, bílá barva	+ 155,-

Dostupné také v barvách stříbrná (aluminium) a černá (antracit)  
Ostatní typy a barvy na poptání (Merten, Jung, ABB/BJ...)

## Bezdrátové ovládací panely SR07 x



SR07 P  
aluminium  
switch range Gira E2



SR07 PT  
pure white brilliant  
switch range Gira E2



SR07 PMS  
(day/night) anthracite,  
switch range Gira E2

### Bezdrátové teplotní snímače do interiéru s LCD displejem SR07

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR07 P pure white brilliant without frame	634113	teplotní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ )	4 930,-
SR07 PT pure white brilliant without frame	729185	teplotní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ ) a prezenčním tlačítkem	5 200,-
SR07 PMS (day/night) pure white brilliant without frame	729192	teplotní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ ) a posuvným spínačem den/noc	5 200,-
SR07 P rH pure white brilliant without frame	729208	teplotní a vlhkostní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ )	6 090,-
SR07 PT rH pure white brilliant without frame	729215	teplotní a vlhkostní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ ) a prezenčním tlačítkem	6 360,-
SR07 PMS rh (day/night) pure white brilliant without frame	729239	teplotní a vlhkostní snímač s regulátorem hodnot ( $\pm$ ) a posuvným spínačem den/noc	6 360,-
Frame 1-fold Gira E2 pure white brilliant	259026	rámeček Gira E2, bílá barva	+ 155,-

Dostupné také v barvách stříbrná (aluminium) a černá (antracit)  
Ostatní typy a barvy na poptání (Merten, Jung, ABB/BJ...)

## Bezdrátové teplotní snímače NOVOS 3 SR X



NOVOS 3 SR P



NOVOS 3 SR T



NOVOS 3 SR PT



NOVOS 3 SR PT  
enclosure colour black

### Bezdrátové teplotní snímače NOVOS 3 SR X

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS 3 SR P white Temp	754064	teplotní snímač s regulátorem hodnot	4 290,-
NOVOS 3 SR T white Temp	754071	teplotní snímač s prezenčním tlačítkem	4 430,-
NOVOS 3 SR PT white Temp	754095	teplotní snímač s regulátorem hodnot a prezenčním tlačítkem	4 870,-
NOVOS 3 SR P white Temp_rH	754101	teplotní a vlhkostní snímač s regulátorem hodnot	5 450,-
NOVOS 3 SR T white Temp_rH	754118	teplotní a vlhkostní snímač s prezenčním tlačítkem	5 590,-
NOVOS 3 SR PT white Temp_rH	754125	teplotní a vlhkostní snímač s regulátorem hodnot a prezenčním tlačítkem	6 030,-
Barevná varianta černá			+ 350,-

# Bezdrátové snímače teploty



SR07  
pure white brilliant,  
switch range gira E2



NOVOS 3 SR Temp



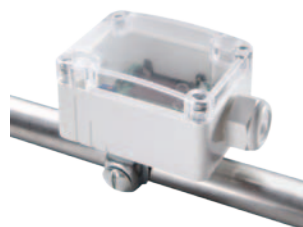
SR65 temp



SR65 AKF



SR65 TF



SR65 VFG

## Bezdrátové snímače teploty pro různé aplikace v budovách

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR07 Temp pure white brilliant without frame	729437	teplotní snímač bez ovládacích prvků	4 400,-
Frame 1-fold Gira E2 pure white brilliant	259026	rámeček Gira E2, bílá barva	+ 155,-

Dostupné také v barvách stříbrná (aluminium) a černá (antracit)  
Ostatní typy a barvy na poptání (Merten, Jung, ABB/BJ...)

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS 3 SR Temp white	754040	teplotní snímač se solárním panelem	3 850,-

Barevná varianta černá nebo stříbrná + 340,-  
Barevný designový pruh černý nebo stříbrný + 365,-

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR65 temp	230001	venkovní snímač teploty	4 420,-
SR65 AKF 100.06	630566	kanálový snímač teploty, délka stonku 100 mm	4 690,-
SR65 TF 050.06 L1000	245647	kabelový snímač teploty, kabel 1 m	4 480,-
SR65 VFG	239615	příložný snímač teploty	4 420,-

## Bezdrátové snímače vlhkosti

Pro měření relativní vlhkosti vzduchu v místnostech, potrubí a venkovních prostorech.  
K dispozici také v kombinaci s teplotním čidlem.



SR07 rH pur white brilliant,  
switch range Gira E2



NOVOS 3 SR rH



SR65 temp\_rH



MCS SR temp\_rH white

### Bezdrátové teplotní a vlhkostní snímače

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR07 Temp_rH pure white brilliant without frame	729550	teplotní a vlhkostní snímač	5 560,-
Frame 1-fold Gira E2 pure white brilliant	259026	rámeček Gira E2, bílá barva	+ 155,-

Dostupné také v barvách stříbrná (aluminium) a černá (antracit)  
Ostatní typy a barvy na poptání (Merten, Jung, ABB/BJ...)

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS 3 SR Temp_rH white	754057	teplotní a vlhkostní snímač	5 010,-
Barevná varianta černá nebo stříbrná			+ 350,-

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR65 temp_rH	540391	exteriérový teplotní a vlhkostní snímač	5 580,-

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MCS SR temp_rH white	799058	kompaktní snímač teploty a vlhkosti	3 970,-

## Bezdrátové snímače CO<sub>2</sub>

Snímače CO<sub>2</sub>, teploty a volitelně vlhkosti v bezdrátovém provedení. Velký solární článek zajišťuje dostatečnou podporu pro samotný snímač i bezdrátovou komunikaci s jinými zařízeními nebo BMS. Díky vestavěnému akumulátoru je jeho chod zajištěn i v noci.



NOVOS 3 SR CO2 temp  
white



NOVOS 3 SR CO2 temp  
black

### Bezdrátové snímače kvality vzduchu

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
NOVOS 3 SR CO2 temp white	789790	snímač CO <sub>2</sub> a teploty	7 860,-
NOVOS 3 SR CO2 temp_rH white	789820	snímač CO <sub>2</sub> , teploty a vlhkosti	9 020,-
Barevná varianta černá			+ 350,-

## VÝHODY

- komunikace bez kabelů a baterií
- možnost změny bez zastavení provozu budovy
- rychlý čas na instalaci a uvedení do provozu
- maximální úspora energie až o 70 %



## Světlo a pohyb

Bezdrátové snímače pro detekci intenzity osvětlení a pohybu v místnostech.  
Montáž na strop, zeď nebo ve venkovních prostorech.



SR-MDS  
stropní snímač  
intenzity osvětlení a pohybu



SR-MDS Solar  
stropní snímač  
intenzity osvětlení a pohybu



SR65 Li  
snímač intenzity  
osvětlení ve venkovních  
prostorech



MCS SR Occ white



MCS SR Occ anthracite

### Bezdrátové snímače osvětlení a pohybu

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR-MDS	396486	stropní snímač pro detekci osvětlení a pohybu PIR	7 440,-
SR-MDS Solar	591577	stropní snímač pro detekci osvětlení a pohybu PIR, solární panel	7 000,-
SR65 Li	598354	snímač osvětlení, solární panel	5 350,-
MCS SR Occ white	792424	snímač pohybu, barva bílá	4 280,-
MCS SR Occ anthracite	792448	snímač pohybu, barva antracitová	4 450,-

## Bezdrátové vstupní moduly



SR65 DI



SR65-3AI

### Vstupní moduly

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR65 3AI	527071	vstupní modul se 3 analogovými vstupy 0–10 V	4 320,-
SR65 DI	267731	vstupní modul s 1 binárním vstupem	4 420,-

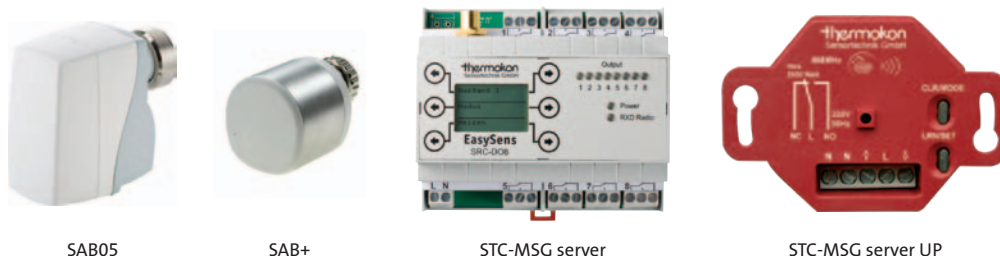
## Bezdrátové okenní / dveřní kontakty a kliky



### Okenní / dveřní kontakty

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SRG02 aluminium pure white	730747	okenní klika pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva bílá	4 090,-
SRG02 aluminium steel grey	730730	okenní klika pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva ocelově šedá	4 090,-
SRG02 stainless steel	730723	okenní klika pro kontrolu stavu otevření/zavření, nerezové provedení	6 860,-
SRW03 white	778534	okenní / dveřní kontakt pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva bílá	2 210,-
SRW03 anthracite	778541	okenní / dveřní kontakt pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva antracitová	2 390,-
SRW03 Dual BAT white	778558	duální okenní / dveřní kontakt pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva bílá	2 450,-
SRW03 Dual BAT anthracite	778565	duální okenní / dveřní kontakt pro kontrolu stavu otevření/zavření, barva antracitová	2 620,-

## Bezdrátové regulátory



**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

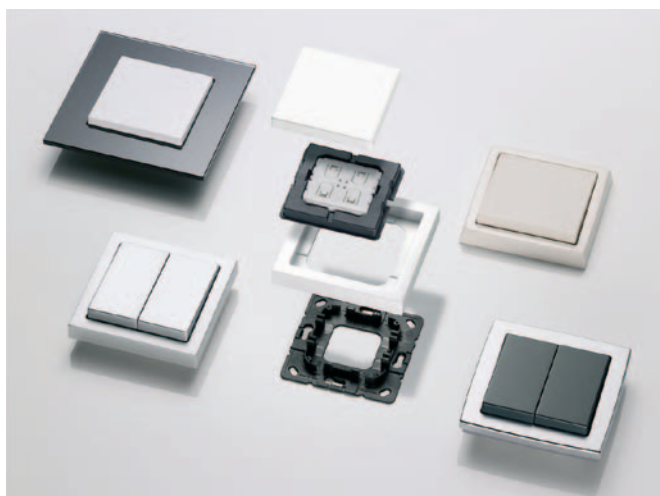
### Bezdrátový regulátor topení

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SAB05	513753	bezdrátový regulátor ventilu topení s obousměrnou komunikací EnOcean, zdvih max. 3 mm, napájení 3× AA baterie, IP40	4 660,-
SAB+	669108	bezdrátový regulátor ventilu topení s obousměrnou komunikací EnOcean, bez nutnosti napájení – získávání energie termodynamickým principem Seebeckův jev, rozsah měření teploty 0...+40 °C, IP40	5 810,-

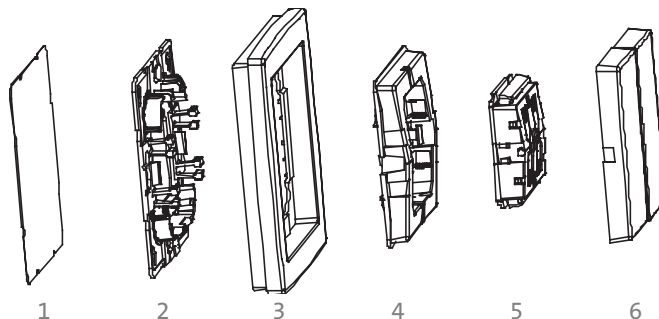
### Komunikační jednotka pro SAB

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
STC-MSG Server 8 channel	501590	obousměrná jednotka pro vyhodnocení bezdrátových snímačů pro následné řízení vytápění pomocí až 8 / 16 regulátorů SAB, programovatelné časy spínání, protokol EnOcean, napájení 230 V	8 750,-
STC-MSG Server 16 channel	507080		9 950,-
STC-MSG Server UP 230 V	550048	obousměrná jednotka pro vyhodnocení bezdrátových snímačů pro následné řízení vytápění pomocí až 5 regulátorů SAB, zabudování do krabičky, protokol EnOcean, napájení 230 V / 24 V	4 320,-
STC-MSG Server UP 24 V	688222		

# Bezdrátové vypínače



Jednotlivé části bezdrátového vypínače



1 Lepicí fólie                      2 Základní deska                      3 Rámeček vypínače  
4 Kombinační rám                      5 Vysílací modul                      6 Ovládací klapka

Zabudování do rámečku jiných výrobců je provedeno přes kombinační rám.

Přejděte jednoduše z klasických vypínačů na bezdrátové!

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

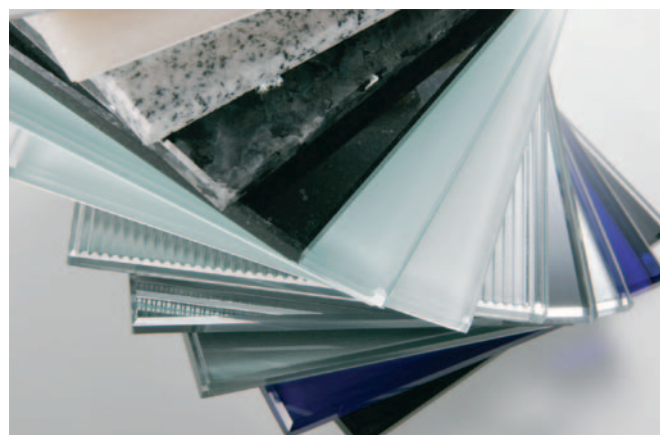
Firma Thermokon nabízí vnitřní komponenty bezdrátových vypínačů, které lze velmi jednoduše zabudovat do rámečků jiných výrobců:

Berker	S.1*, B.7*
Busch-Jaeger	Busch-balance® SI*, solo, future® linear, Busch-axcent
Gira	E2*, E3*, Standard 55*, Esprit*, Event*, Flächenschalter*
Jung	LS 990 plastic, A 500*, AS 500*, A plus*, A creation plastic*
Merten	M-Smart*, M-Plant*, 1-M*, Atelier-M*, M-Pure*, Antik*

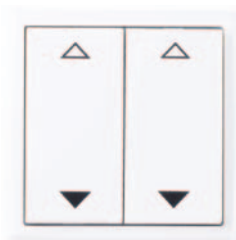
\* s mezirámečkem

## Výhody bezdrátových vypínačů:

- velká flexibilita – bezdrátové a bezbateriové vypínače je možné připevnit přilepením nebo našroubováním na libovolnou plochu a kdykoliv změnit jejich pozici
- bezdrátový a bezbateriový provoz – rádiový signál je generován samotným stlačením (zapnutím/vypnutím) vypínače
- bezúdržbový provoz – potřebná energie je tvořena elektrodynamickým generátorem nevyžadujícím údržbu
- pohodlné ovládání všech spotřebičů pomocí přijímačů s technologií EnOcean, např. spínání osvětlení, regulace její intenzity, ovládání žaluzií, zapnutí odvětrání nebo jakéhokoliv spotřebiče
- k výběru různá provedení rámečků, např. ze skla, nerez oceli



# Bezdrátové vypínače

4-channel blinds,  
pure white brilliant2-channel light,  
aluminium2-channel blinds,  
anthracite

## Bezdrátové vypínače Mini

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
Switch Mini 2-channel light pure white brilliant	430647	2kanálový spínač, bílá barva	2 110,-
Switch Mini 2-channel light aluminium varnished	430661	2kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva	2 110,-
Switch Mini 2-channel light anthracite	430623	2kanálový spínač, antracitová (černá) barva	2 110,-
Switch Mini 4-channel light pure white brilliant	430838	4kanálový spínač, bílá barva	2 180,-
Switch Mini 4-channel light aluminium varnished	430852	4kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva	2 180,-
Switch Mini 4-channel light anthracite	430814	4kanálový spínač, antracitová (černá) barva	2 180,-

Ceny pro žaluzie (blind) jsou stejné jako pro světla (light).

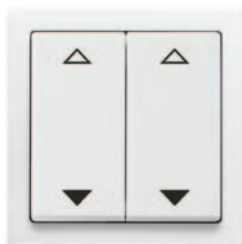
2-channel blinds,  
Gira E2 pure white4-channel light,  
Gira E2 aluminium4-channel blinds,  
Gira E2 anthracite

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Vypínače pro rámečky 55 × 55 mm

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
Switch 2-channel light 55 × 55 pure white matt without frame	730167	2kanálový spínač, barva bílá matná, bez rámečku	2 230,-
Switch 2-channel light 55 × 55 pure white brilliant without frame	730372	2kanálový spínač, bílá barva, bez rámečku	2 230,-
Switch 2-channel light 55 × 55 aluminium without frame	730419	2kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 230,-
Switch 2-channel light 55 × 55 Jung aluminium without frame	730457	2kanálový spínač, Jung, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 290,-
Switch 2-channel light 55 × 55 anthracite without frame	730495	2kanálový spínač, antracitová (černá) barva, bez rámečku	2 230,-
Switch 4-channel light 55 × 55 pure white matt without frame	730181	4kanálový spínač, barva bílá matná, bez rámečku	2 300,-
Switch 4-channel light 55 × 55 pure white brilliant without frame	730389	4kanálový spínač, bílá barva, bez rámečku	2 300,-
Switch 4-channel light 55 × 55 aluminium without frame	730426	4kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 300,-
Switch 4-channel light 55 × 55 Jung aluminium without frame	730464	4kanálový spínač, Jung, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 360,-
Switch 4-channel light 55 × 55 anthracite without frame	730501	4kanálový spínač, antracitová (černá) barva, bez rámečku	2 300,-
Frame 1-fold Gira E2 pure white brilliant	259026	rámeček Gira E2, bílá barva	+ 155,-

Ceny pro žaluzie (blind) jsou stejné jako pro světla (light).  
Ostatní typy a barvy na poptání (Merten, Jung, ABB/BJ...)



4-channel blinds,  
future®linear  
studio white



4-channel light,  
future®linear  
aluminium silver



2-channel blinds,  
future®linear  
anthracite

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

**Vypínače pro rámečky ABB/ Busch-Jaeger 63 × 63 mm**

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
Switch 2-channel light BJ 63 × 63 studio white without frame	730532	2kanálový spínač, bílá barva, bez rámečku	2 360,-
Switch 2-channel light BJ 63 × 63 ivory white without frame	730570	2kanálový spínač, barva slonovinová kost, bez rámečku	2 360,-
Switch 2-channel light BJ 63 × 63 alu silver without frame	730631	2kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 360,-
Switch 2-channel light BJ 63 × 63 anthracite without frame	730754	2kanálový spínač, antracitová (černá) barva, bez rámečku	2 360,-
Switch 4-channel light BJ 63 × 63 studio white without frame	730549	4kanálový spínač, bílá barva, bez rámečku	2 430,-
Switch 4-channel light BJ 63 × 63 ivory white without frame	730587	4kanálový spínač, barva slonovinová kost, bez rámečku	2 430,-
Switch 4-channel light BJ 63 × 63 alu silver without frame	730648	4kanálový spínač, hliníková (stříbrná) barva, bez rámečku	2 430,-
Switch 4-channel light BJ 63 × 63 anthracite without frame	730761	4kanálový spínač, antracitová (černá) barva, bez rámečku	2 430,-
Rámečky future® linear   solo®   Busch-axcent®			+ 155,-

Ceny pro žaluzie (blind) jsou stejné jako pro světla (light).

## Další spínače



SR-KCS



Hand-held

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR-KCS	573573	kartový spínač pro kontrolu přítomnosti a následné ovládání periferií	2 650,-
Hand-held transmitter 4-channel	314602	4kanálový bezdrátový spínač, kapesní provedení	3 210,-

# Bezdrátové přijímače



STC-DO240V



STC-DO8



SRC-AO



SRC-ADO

## Přijímače s reléovým výstupem

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
STC-DO airConfig 24 V	593731	bezdrátový přijímač s volitelnými funkcemi, nastavitelnými pomocí airConfig – termostatické řízení topení nebo chlazení pomocí 2-bodové nebo PWM regulace, ovládání osvětlení, regulátor vlhkosti (hygrostat)..., napájení 24 V / 230 V	4 540,-
STC-DO airConfig 230 V	593748		
STC-DO Light	568371	bezdrátový přijímač pro ovládání osvětlení, lze spárovat až 32 bezdrátových vypínačů	4 750,-
STC-DO Blind	568364	bezdrátový přijímač pro řízení žaluzií a rolet, lze spárovat až 32 bezdrátových vypínačů	4 750,-
STC-DO8 230 V Type1	490030	bezdrátový přijímač pro řízení vytápění/chlazení, ovládání až 8 aktuátorů pomocí reléových výstupů, programovatelné časy sepnutí na každý výstup, možnost zaslání informace o stavu jednotlivých výstupů, napájení 230 V / 24 V	10 530,-
STC-DO8 24 V Type1	564458		
STC-DO8 230 V Type2	490047	bezdrátový přijímač jako regulátor pro Fancoily a topení/chlazení, 5 výstupů lze použít jako signalizační kontakty nebo pro ovládání žaluzií a osvětlení, celkem 8 reléových výstupů, programovatelné časy sepnutí na každý výstup, možnost zaslání informace o stavu jednotlivých výstupů, napájení 230 V / 24 V	10 530,-
STC-DO8 24 V Type2	631495		11 510,-
STC-DO8 230 V Type3	490054	bezdrátový přijímač, 8 reléových výstupů pro ovládání osvětlení, žaluzií či rolet, lze použít jako signalizační kontakt, programovatelné časy sepnutí na každý výstup, možnost zaslání informace o stavu jednotlivých výstupů, napájení 230 V / 24 V	10 530,-
STC-DO8 24 V Type3	561273		
STC-PLUS 4DO	517690	rozšiřující modul pro STC-DO8 se 4mi reléovými výstupy, napájení přes STC-DO8	4 730,-

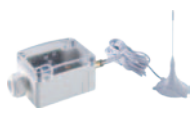
## Přijímače s analogovým výstupem

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SRC-AO Climate V	508278	bezdrátový přijímač, pro regulaci teploty v interiéru, jeden výstup 0...10 V	4 530,-
SRC-AO Climate VV	508285	bezdrátový přijímač, pro regulaci teploty v interiéru, dva výstupy 0...10 V	5 300,-
SRC-AO Dim V	499606	bezdrátový přijímač, pro stmívání osvětlení, s jedním analogovým výstupem 0...10 V	4 540,-
SRC-AO Dim VV	502931	bezdrátový přijímač, pro stmívání osvětlení, se dvěma analogovými výstupy 0...10 V	5 300,-
SRC-AO Multi V	508315	bezdrátový multifunkční přijímač, pro snímače teploty, vlhkosti, požadované hodnoty, s jedním analogovým výstupem 0...10 V	4 540,-
SRC-AO Multi VV	508322	bezdrátový multifunkční přijímač, pro snímače teploty, vlhkosti, požadované hodnoty, se dvěma analogovými výstupy 0...10 V	5 300,-

# Bezdrátové brány s rozhraním



STC65+ RS485 Modbus

SRC65-BACnet  
MS/TPSTC-BACnet IP V3 /  
STC-IoT

STC-KNX



STC-KNX UP

## Brány s rozhraním

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
STC65+ RS485 Modbus	657372	obousměrná brána se sériovým rozhraním RS485, MODBUS protokol, pro vyhodnocení až 32 bezdrátových čidel, celkem až na 32 kanálech	7 860,-
STC65+ RS485 EVC	657396	obousměrná brána se sériovým rozhraním RS485, nepřímé rozhraní „Multiple Acces“, pro vyhodnocení až 32 bezdrátových čidel, celkem až na 127 kanálech	7 860,-
STC65-FTT LON	393904	obousměrná brána s rozhraním LON (FT5000), přijímání a vysílání pro max. 11 kanálů, včetně antény 2,5 m, krytí IP42	9 410,-
STC-BACnet IP V3	773843	obousměrná brána s rozhraním BACnet IP, pro vyhodnocení neomezeného počtu bezdrátových čidel, vysílání až na 128 kanálech	13 860,-
SRC65-BACnet MS/TP	396431	přijímač s rozhraním BACnet MS/TP, pro vyhodnocení až 32 čidel	8 540,-
STC-IoT	669320	brána IoT, TCP/IP	12 820,-
STC-KNX	698948	obousměrná brána s rozhraním KNX (EIB), pro vyhodnocení až 32 bezdrátových čidel, celkem až na 32 kanálech	12 020,-
STC-KNX UP	725132	obousměrná brána s rozhraním KNX (EIB), pro vyhodnocení až 8 bezdrátových čidel, celkem až na 8 kanálech, možnost montáže do instalační krabice	8 860,-



SRE-Repeater



SRE-Repeater UP



## Opakovače (zesilovače) signálu

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SRE-Repeater MultiLevel internal ant.	593809	repeater (zesilovač) k prodloužení dosahu EnOcean signálů, interní anténa	4 350,-
SRE-Repeater MultiLevel external ant.	593830	repeater (zesilovač) k prodloužení dosahu EnOcean signálů, včetně externí přijímací antény 2,5 m	4 980,-
SRE-Repeater UP	556736	repeater (zesilovač) k prodloužení dosahu EnOcean signálů, zabudování do krabičky	3 650,-

## Příslušenství

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
ANT10	257206	prodlužovací kabel pro anténu, délka 10 m	1 830,-
ANT20	257213	prodlužovací kabel pro anténu, délka 20 m	2 230,-
airScan	566704	USB vizualizační nástroj pro měření signálů, vhodný pro instalaci EnOcean produktů	3 080,-
airConfig		software pro parametrizaci produktů EnOcean, použití spolu s USB airScan	



### Long Range Wide Area Network

Long Range Wide Area Network – zkráceně LoRaWAN® – je rádiová technologie, která je schopna přenášet data na velkou vzdálenost, a to i ze vzdálených a těžko dostupných míst, energeticky úsporným, nákladově efektivním a bezpečným způsobem. Díky nízké spotřebě energie jsou baterie snímačů mimořádně odolné a mohou vydržet několik let.

LoRaWAN® využívá v Evropě takzvané frekvenční pásmo ISM kolem 868 MHz, za které se neplatí žádné licenční poplatky a nevznikají žádné náklady na mobilní síť. LoRaWAN® se výrazně podílí na rozvoji tzv. chytrých měst. Například v Německu budují zejména města a obce udržitelnou a procesně optimalizovanou infrastrukturu pro zabezpečení budov a monitorování nebo řízení pouličního osvětlení.

Ve Švýcarsku, Francii a Nizozemsku provozují poskytovatelé telekomunikačních služeb celostátní síť bran. Kromě veřejných sítí si mohou firmy zřizovat i vlastní síť (privátní).

### Výhody a zajímavosti:

- definovaný standard LoRa Alliance® s širokou škálou členů a produktů s referencemi aktivních sítí z celého světa
- přístup ke všem naměřeným hodnotám nezávisle na poloze prostřednictvím cloudu
- rádiový frekvenční rozsah pod 1 GHz odolný proti rušení
- konfigurace zařízení prakticky odkudkoli (vzdálená konfigurace)
- široká škála aplikací v interiéru i exteriéru




#### VYSOKÝ DOSAH

LoRa® poskytuje dlouhý dosah radiového přenosu a hluboký průnik signálu.



#### OTEVŘENÝ STANDARD

Zaručena vysoká bezpečnost a kompatibilita díky síťovému protokolu LoRaWAN®.



#### VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Inteligentní senzory LoRaWAN® dosahují až 10 let životnosti při provozu baterie.



#### OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE

Síť LoRaWAN® umožňuje obousměrnou komunikaci mezi senzory a síťovými servery.





# Architektura systému



**KROK 1 – SNÍMAČ:**  
Vyčítání hodnot snímačů  
a obousměrný přenos



**KROK 2 – BRÁNA:**  
Příjem a předávání dat

ARCHITEKTURA SYSTÉMU:  
CLOUD



**KROK 3 – SÍŤOVÝ SERVER (CLOUD):**  
Správa sítě a směrování dat



**KROK 4 – APLIKAČNÍ SERVER:**  
Zpracování dat prostřednictvím platform IoT,  
např. vizualizace (Datacake atd.)

ARCHITEKTURA SYSTÉMU:  
BMS

Integrovaný síťový server  
v bráně



**KROK 3 – SYSTÉM SPRÁVY BUDOV (BMS):**  
Integrace do systémů správy budov  
např. přes BACnet IP, Modbus TCP/IP



NOVOS 3 LRW



NOVOS 3 PTD LRW



AGS55+ LRW



AKF10+ LRW



MWF+ LRW



FTA54+ LRW



FTK+ LRW



WSA+ LRW



WK02+ LRW



LS02+ LRW



## Produkty Thermokon s LoRaWAN®:

- NOVOS 3 x LRW – prostorový ovladač (možnost potenciometru a prezenčního tlačítka)
- NOVOS 3 LRW – prostorový snímač teploty a vlhkosti (volitelně CO2)
- AGS55+ LRW – venkovní snímač teploty
- AKF10+ LRW – kanálový snímač teploty
- MWF+ LRW – kanálový snímač průměrné teploty
- FTA54+ LRW – venkovní snímač teploty a vlhkosti
- FTK+ LRW – kanálový snímač teploty a vlhkosti
- WSA LRW – odolný venkovní snímač teploty a vlhkosti (s ochranným štítem)
- WK02+ LRW – snímač kondenzace (volitelně teplota a vlhkost)
- LS02+ LRW – snímač úniku kapalin
- Li65+ LRW – venkovní snímač osvětlení (volitelně teplota, vlhkost a atmosférický tlak)
- LA+ LRW – venkovní snímač kvality vzduchu (volitelně CO2, VOC, teplota, vlhkost)
- LK+ LRW – kanálový snímač kvality vzduchu (volitelně CO2, VOC, teplota, vlhkost)
- MCS LRW – kompaktní snímač (monitoring oken a dveří, volitelně teplota, vlhkost, osvětlení a pohyb)
- DPA+ LRW – snímač diferenčního tlaku a průtoku vzduchu
- Gateway LRW Outdoor UG65-EA – venkovní brána LoRaWAN – TCP/IP, MQTT
- Gateway LRW Indoor RAK 7268V2
- Gateway LRW Outdoor LORIX One – profesionální venkovní brána LoRaWAN – TCP/IP
- Converter LRW NBnano – převodník LoRaWAN na BACnet IP a Modbus TCP/IP



Li65+ LRW



LA+ LRW



LK+ LRW



MCS LRW



DPA+ LRW



Gateway LRW  
Indoor RAK 7268V2



Gateway LRW Outdoor  
LORIX One



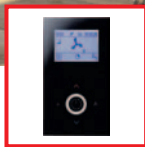
Gateway LRW  
Outdoor UG65-EA



Converter LRW  
NBnano

# Pokojevý ovladač JOY Fancoil / JOY HC

Vizuálně atraktivní, snadno ovladatelný a flexibilní dotykový ovládací panel JOY umožňuje pohodlnou regulaci vnitřního klimatu.



**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

**INTEGROVANÉ SENZORY**  
měření teploty,  
vlhkosti a CO<sub>2</sub>



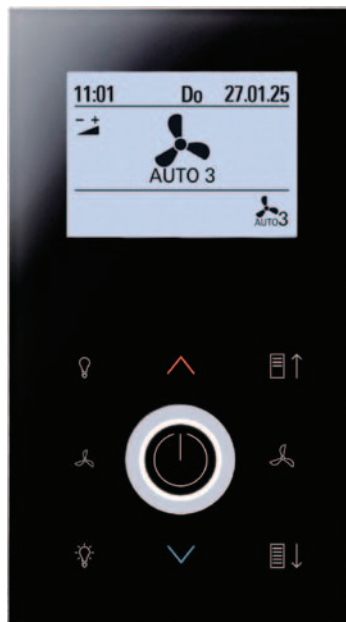
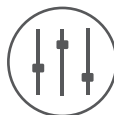
**OVLÁDÁNÍ KLIMATIZACE**  
nastavení otáček  
ventilátoru a teploty



**REGISTRACE PŘÍTOMNOSTI**  
ruční přepnutí  
obsazenosti pokoje



**REGULÁTOR**  
Inteligentní řízení teploty  
s týdenním programem



**ECO-MÓD**  
režim ECO pro  
energetické úspory



**ZASTÍNĚNÍ**  
ovládání žaluzií, rolet  
nebo závěsů



**OSVĚTLENÍ**  
spínání světel  
nebo jejich skupin



**VSTUPY / VÝSTUPY**  
digitální a analogové  
vstupy a výstupy

K dispozici varianty s Modbus, BACnet a nově také KNX komunikací.

