



io-homecontrol®

Systém bezdrátového dálkového ovládání pro obytný sektor



TVOŘÍME INTELIGENTNÍ DOMOV



HOME MOTION by

somfy®

Obsah

io-homecontrol®, první radiový protokol optimalizovaný pro obytný sektor	6
Systém vyvinutý pro použití v domácnosti. Technologie io-homecontrol® ve 4 bodech.	
io-homecontrol®, první radiový protokol překonávající systém RTS!	8
Funkce zpětného hlášení – snadnější život pro každého. Formy zpětného hlášení na dálkových ovladačích s obousměrnou komunikací. Výhody Somfy io-homecontrol®.	
io-homecontrol® – dostupná automatizace domácnosti, přizpůsobená pro uspokojení individuálních potřeb	10
Možnost rozšiřování: počínaje prvním instalovaným zařízením je domácnost připravena – „io-ready“. Dostupná a uživatelsky přátelská technologie. Rozšiřitelnost, jednoduchost, dosažitelnost: řízení domácnosti ještě nikdy nebylo tak lákavé. Uživatelská vstřícnost Somfy io-homecontrol® ve 3 bodech.	
io-homecontrol®, nový přístup k vašemu k domovu	14
Pro větší bezpečnost. Pro osobní pohodu na míru. Šetříte energii s Dynamic insulation™.	
Somfy nabízí řešení io-homecontrol® pro všechny typy aplikací v domácnosti	16
Pohony: dlouhá životnost v kombinaci s inteligencí. Dálkové ovladače a přijímače dálkového ovládání.	
io-homecontrol® otevírá trh inteligentních domů	20
Automatizace domu je tady, ale jaký typ si vybrat? io-homecontrol®, široce sdílený radiový standard pro použití v obytném sektoru.	
Nejčastější dotazy – FAQ	22



io-homecontrol®, volba pro budoucnost

Díky technologii RTS® získala společnost Somfy jedinečné a cenné know-how v oblasti radiové technologie. Významným zjednodušením instalace pohonů a programování řídicích jednotek společnost Somfy silně ovlivnila vývoj trhu a dokonce položila základy novému standardu ovládání zařízení domu: „Home Motion“.

Posílena úspěchem systému RTS®, který již překročil 10 milionů instalací po celém světě, začala společnost Somfy vyvíjet a sdílet svůj nový radiový komunikační protokol, io-homecontrol® – určený speciálně pro domácí použití – společně s dalšími předními dodavateli v sektoru stavebnictví.

Tímto způsobem může Somfy rozšířit interoperabilitu neboli vzájemnou součinnost svých vlastních výrobků na další domácí zařízení a nabídnout tak uživatelům větší komfort a také úplné řízení domácnosti z hlediska bezpečnosti a energetické hospodárnosti.

Technologií io-homecontrol® společnost Somfy opět dokázala svoji schopnost zlepšovat funkčnost při současném zjednodušení potřebných úkonů. A navíc, princip Home Motion nastartoval revoluci v automatizaci domácnosti díky jednoduchosti a flexibilitě své vysoce bezpečné obousměrné bezdrátové technologie.

Somfy jako vždy znovu prokazuje, že je průkopníkem inovativních, trvale udržitelných řešení, která jsou v souladu s měnícím se trhem a která nabízejí vysokou přidanou hodnotu koncovým uživatelům i profesionálním partnerům.

io-homecontrol® je pokračovatelem systému RTS® – radiový protokol určený pro komfort, bezpečnost a energetickou účinnost domácnosti.

io-homecontrol® ohlašuje start nové etapy života se Somfy.
Tak otočte na další stránku a užijte si to!

io-homecontrol®, první radiový protokol optimalizovaný pro obytný sektor



Nabídka Somfy zahrnuje výrobky kompatibilní s protokolem io-homecontrol® pro celou řadu domovních zařízení, jako jsou rolety, markýzy a žaluzie, garážová vrata a osvětlení, **se kterými je možné vytvořit instalace, kde jednotlivá zařízení nejen komunikují mezi sebou navzájem, ale které jsou i otevřené** – tj. schopné komunikovat také s ostatními zařízeními v domě od dalších předních výrobců.

Systém vyvinutý pro použití v domácnosti

Výrobky Somfy io-homecontrol® odpovídají specifikacím, které zabezpečují **dlouhodobé plnění všech požadavků na spolehlivost, bezpečnost a vzájemnou součinnost** v souladu se specifickými omezeními a podmínkami sektoru stavebnictví. Díky tomu je zajištěna vysoká přidaná hodnota pro uživatele i pro profesionály.

Technologie io-homecontrol® ve 4 bodech

1

Obousměrná komunikace

Komunikativní instalace: protokol io-homecontrol® umožňuje obousměrnou výměnu informací mezi ovladači, automatickými systémy a pohony. Přenáší zpětné hlášení v reálném čase a tím usnadňuje instalaci, používání a údržbu.

2

Používání více kmitočtů

Spolehlivější přenos: zařízení io-homecontrol® monitoruje tři radiové kmitočty v pásmu 868 až 870 MHz a automaticky vybere ten nejlepší (nejméně rušený) pro přenos povelu.

3

Kódování

Dialog je 100% bezpečný: systémový klíč o délce 128 bitů, odolný proti prolomení, odrazí každý případný hackerský útok. Tento systémový klíč je jedinečný pro každou instalaci a poskytuje stejnou úroveň bezpečnosti jako on-line bankovní transakce.

4

Dosah

Zaručený dosah: používané kmitočtové pásmo 868 MHz přináší výborné výsledky, pokud jde o šíření signálu v obytných budovách, a zaručuje dosah 20 m v betonových stavebách. Ve volném prostoru může být dosah až 200 m. Pokud je třeba, lze dosah zvýšit jednoduchým přidáním opakováče signálu.



VÍCE TECHNIKY

Proč tři kmitočty?

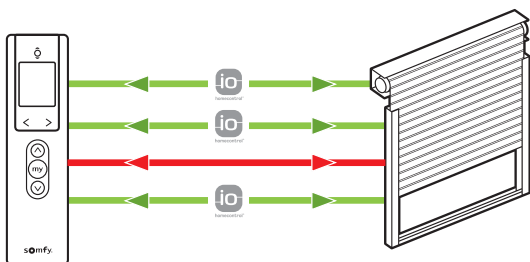
Kmitočtové pásmo 868 MHz, jehož používání je definováno evropskou normou EN 300 220, je všeobecně rezervováno pro radiové přenosy pro domácí aplikace. Tato norma stanovuje buď vyzářený výkon vysílače menší než 25 mW při současném omezení času komunikace, nebo nepřetržitě pasivní monitorování dostupnosti používané frekvence.

Technologie io-homecontrol® rozvíjí požadavky normy ještě dále. Trvale monitoruje tři různé (pevně dané) kmitočty v pásmu 868 až 870 MHz. Takto získaný přehled o situaci zajišťuje optimální kvalitu přenosu bez vlivu rušení – a zároveň bez toho, aby sama rušila jiné.

Jak to funguje?

- Před vysláním povelu vysílač "naslouchá" na každém ze tří kmitočtů, které jsou k dispozici.
- Vybere volný (nerušený) kmitočet.
- Pro zvýšení spolehlivosti přenosu povelu vysílač zopakuje vyslání povelu na některém ze zbývajících kmitočtů, pokud přijímač(e) nereaguje(-jí) okamžitě a nepotvrdí příjem povelu.

Celý proces trvá pouze několik milisekund. Tato vysoká komunikační rychlost také pomáhá zabezpečit, že systém nelze napadnout.



Zakódované vysílání: klíč k bezpečnosti

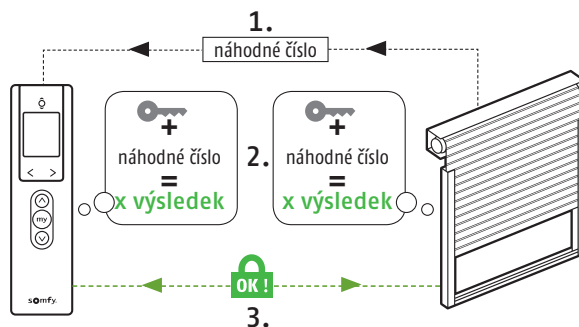
Každá instalace io-homecontrol® má svůj vlastní kódový (systémový) klíč, který je uložen ve všech zařízeních io-homecontrol® instalovaných v domě.

Tento klíč se automaticky aktivuje, jakmile je instalace poprvé použita. Vysílač (dálkový ovladač) sdílí svůj systémový klíč přijímači (např. io pohonu rolety) pouze a jen jednou.

Jak to funguje?

- Pro každý povel vyslaný dálkovým ovladačem přijímač vygeneruje a pošle zpět vysílači určité číslo, náhodně vybrané z několika miliard možností.
- Obě strany, vysílač i přijímač, provedou automatické výpočty, založené na tomto náhodném čísle a systémovém klíči.
- Jestliže jsou výsledky těchto dvou nezávislých výpočtů shodné, znamená to, že vysílač a přijímač musí mít stejný systémový klíč a povel (např. spustit roletu) lze proto provést (tj. spustit roletu). Vysílač je poté přijímačem informován, že povel byl proveden.

Systémový klíč je skrytý uvnitř těchto výměn mezi vysílači a přijímači, takže je nezjistitelný.



io-homecontrol[®], první radiový protokol překonávající systém RTS!



io-homecontrol[®] je **obousměrný radiový protokol, umožňující přenášet zpětné hlášení a vyjít tak vstříc potřebám uživatelů.**

To poskytlo společnosti Somfy možnost navrhnout nové funkce, které usnadňují integraci, implementaci a monitorování různých instalací – a především, které usnadňují život uživatelům!

Funkce zpětného hlášení – snadnější život pro každého

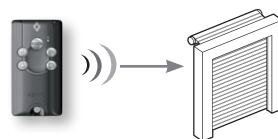
Uživatelé si mohou být jisti, že jimi vyslané povely byly správně přijaty a provedeny příslušnými pohony, resp. přijímači. A navíc mohou kdykoli kontrolovat stav tohoto zařízení: zda je otevřené nebo zavřené, zapnuté nebo vypnuté...

Montážní technici mohou programovat instalace bez jakéhokoli nářadí a pomůcek – pouze dálkovým ovladačem. Žádná další odborná kvalifikace není nutná.

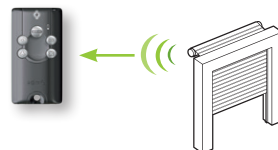
Výrobci mohou využívat výhod, plynoucích z lepší sledovatelnosti svých výrobků a z možnosti sledovat historii jejich životního cyklu uložením informací do paměti motoru (datum výroby, sériové číslo atd.). Pracovní postup pro vestavbu do koncových výrobků zůstává beze změny.

Jak to funguje?

1. Dálkový ovladač vyšle povel



2. Pohon/přijímač potvrdí příjem



3. Dálkový ovladač potvrdí provedení povelu



Formy zpětného hlášení na dálkových ovladačích s obousměrnou komunikací

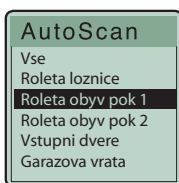


1. Pomocí světelného a/nebo zvukového signálu vydaného dálkovým ovladačem.

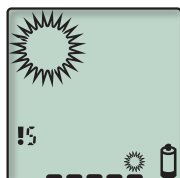
2. Na displeji dálkového ovladače: zobrazí se činnost nebo stav pohonů a automatických systémů (např. aktivovaná sluneční automatika). Uživatel je vždy informován jak o správné činnosti, tak o případných problémech, které mohou nastat (např. překážka bránící zavření).

VÝHODY SOMFY IO-HOMECONTROL®

Pro usnadnění procesu instalace je montážní technik prováděn jednotlivými kroky oživování systému.



Topení



*Varování
– vybité baterie*

Rychlejší a snadnější instalace a nastavení

Asistované programování na displeji dálkového ovladače

Funkce AutoScan usnadňuje instalaci, nastavení a programování. AutoScan znamená, že každý pohon, jakmile je připojen na napájecí napětí, je v síti automaticky identifikován svojí vlastní adresou. Každý pohon lze pojmenovat a snadno lokalizovat na displeji centrálního dálkového ovladače, používaného pro nastavení systému. Můžete snadno vybrat pohon pro spárování s dálkovým ovladačem nebo naopak pro jeho odebrání, programovat jej, zrušit programování nebo také změnit jeho směr otáčení, to vše v průběhu instalace.

Jednodušší údržba

Hledání závady začíná na displeji dálkového ovladače

Chybová hlášení zobrazovaná dálkovým ovladačem jsou pro uživatele snadno srozumitelná. Většinou mohou dokonce problém vyřešit uživatelé sami – např. pokud je potřeba pouze vyměnit vybité baterie.

io-homecontrol®, dostupná automatizace domácnosti, přizpůsobená pro



Volba systému io-homecontrol® znamená rozhodnout se pro inteligentní domácnost bez jakýchkoli instalačních omezení a s jistotou, že všechny potřeby a představy jejích obyvatel je možné realizovat i v budoucnosti.



Možnost rozšiřování: počínaje prvním instalovaným zařízením, je domácnost připravena – “io-ready”

Pomocí io-homecontrol® si každý může svůj domov zařídit podle sebe. Zákazníci mohou instalovat své první zařízení io s minimálními náklady, např. markýzu na terase, a pro její ovládání použít lokální ovladač, jehož spárování je velmi jednoduché. Později se mohou rozhodnout pro postupné doplňování dalších zařízení a instalaci io-homecontrol®, například rolet, a to bez jakýchkoli problémů s kompatibilitou.



Dostupná a uživatelsky přátelská technologie

io motorizovaná zařízení umožňují snadný přístup k řídicím jednotkám a automatickým systémům ve smyslu nákladů, flexibility, srozumitelnosti a ovládání. Každý z nás užívá svůj dům různým způsobem, jednoduché nastavení funkcí systému zaručuje jejich snadné začlenění do každodenního života domácnosti.

uspokojení individuálních potřeb.

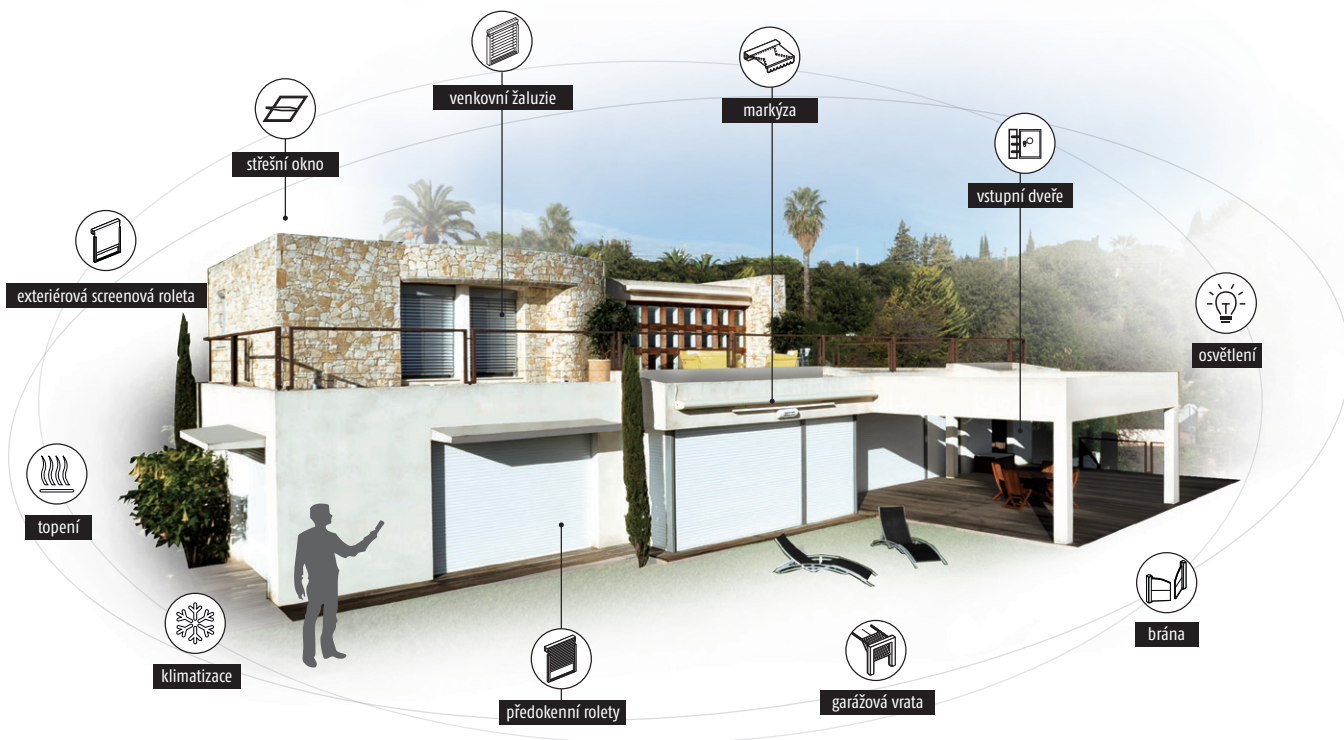
Rozšiřitelnost, jednoduchost, dosažitelnost: řízení domácnosti Home Motion ještě nikdy nebylo tak lákavé.

Uživatelé využívají výhod nejvíce rozšířeného bezdrátového standardu v obytném sektoru, který nabízí větší komfort, bezpečnost a úspory energie pro každodenní použití. Mají plnou kontrolu nad svou instalací díky inovativním, snadno použitelným funkcím. Mohou postupně přidávat další zařízení nebo upravovat jejich instalaci bez nároků na dodatečné vícepráce a tím dále zhodnocovat svůj majetek.

Montážní technici mohou ještě více využít své odborné schopnosti a know-how tím, že nabídnou bezdrátovou instalaci na míru, založenou na vysoce výkonné, dlouhodobě perspektivní radiové technologii. Každou instalaci lze provést a nastavit podle individuálních přání konkrétního uživatele a dále ji rozšiřovat a zkvalitňovat v souladu s jeho rostoucími nároky.

Výrobci mohou rozšířit svoji výrobovou nabídku o řešení s vysokou přidanou hodnotou, která odpovídají potřebám a očekáváním trhu, projevujícího se stoupajícím zájmem o inteligentní aplikace.

Zaručená vzájemná součinnost znamená, že je možné přidávat jednotlivá zařízení bez zbytečných vícenákladů: jakákoli nová aplikace je automaticky zahrnuta do systému, aniž by bylo třeba rozšiřovat nebo upravovat kabeláž.



aplikace io-homecontrol®



Uživatelská vstřícnost Somfy io-homecontrol® ve 3 bodech

Společnost Somfy vyvinula technologii io-homecontrol® pro ulehčení každodenního života s novými, snadno použitelnými funkcemi.

1

Být informován

Funkce zpětného hlášení znamená, že uživatelé vždy vědí, co se děje v jejich domácnosti, aniž by museli provádět osobní kontrolu. Provádění povelů a jejich správnosti je oznamováno na displeji dálkového ovladače, případně světelným a/nebo zvukovým signálem. Do budoucna se počítá s aplikacemi pro osobní počítače, chytré telefony apod. Seběmenší problém – např. vybité baterie – se objeví na displeji, což usnadní vyhledání a vyřešení závady.

2

Přizpůsobit si svůj domov

> Vytvářením scénářů

Pomocí scénáře můžete určit, která zařízení io se mají v jeden okamžik dát do pohybu a do jaké polohy se mají nastavit, a to jediným stisknutím tlačítka (např. rolety, žaluzie, markýzy, osvětlení). Scénáře vám umožní vytvořit a upravit prostředí vašeho domova, kdykoli si přejete.

> Funkce „Momentka“

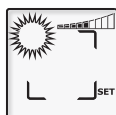
Vytvoření scénáře pomocí funkce Snapshot – neboli momentka – na dálkovém ovladači Impresario Chronis io je stejně snadné jako pořízení fotografie. Jednoduše nastavte zařízení, která mají být zahrnuta do scénáře, do příslušné polohy a na ovladači Impresario Chronis io stiskněte tlačítko OK pro uložení scénáře.



> Tvorbou skupin

Skupiny mohou být použity pro centrální ovládání zařízení io v domácnosti – skupina může být určena zónou, podlažím, fasádou, typem zařízení – např. všechny rolety v přízemí.

Pro vytvoření skupiny na dálkovém ovladači Telis Composio io jednoduše zadejte novou skupinu a její název a poté do ní přidejte každé zařízení, které si přejete v této skupině mít. Vše uložte jediným stisknutím tlačítka OK na dálkovém ovladači.



> Nastavením citlivosti slunečního čidla

Pomocí dálkového ovladače Easy Sun io může uživatel kdykoli nastavit či upravit citlivost venkovního slunečního čidla.

3

Vždy mít kontrolu nad svým domem

Uživatel může kdykoli vypnout automatické funkce systému, pokud si je přeje dočasně deaktivovat, ovládat zařízení manuálně nebo uložit nová nastavení.

Funkce automatického nebo ručního režimu ovládání

Pro všechny automatické systémy v domácnosti (centrální nebo skupinové povely, scénáře)



Dálkový ovladač umístěný na držáku na zdi: automatický režim je aktivován.



Dálkový ovladač sejmут z držáku: automatický režim je deaktivovaný = manuální režim.

Pro lokální ovladač



Přepnutím přepínače A/M na lokálním ovladači dojde k vyřazení spárovaného zařízení z centrálního řízení.

io-homecontrol[®], nový přístup k vašemu domovu



Somfy io-homecontrol[®]

může váš domov

proměnit v opravdovou

oázu klidu a bezpečí.

Snazší už to ani být nemůže!

Pro větší bezpečnost

> Zamknout celý dům nebo jeho část i po dobu krátké nepřítomnosti v domě.



Tlačítko "Dům" uzavře všechny přístupy do domu jediným stiskem tlačítka. Světelná kontrolka a zvukový signál potvrdí, že vše bylo opravdu uzavřeno.

> Vytvořit dojem přítomnosti i v době, kdy jste na cestách.



Pomocí simulace přítomnosti lze spustit čtyři různé scénáře pro aktivaci různých zařízení ve vašem domě v jakoukoli dobu, právě tak, jako kdyby někdo byl doma.

Pro osobní pohodu na míru

Pomocí široké nabídky dálkových ovladačů Somfy io-homecontrol[®] můžete váš domov přizpůsobit svým potřebám a svému životnímu stylu – snadno a intuitivně.

> Ovládat zařízení po skupinách.



Grafický displej dálkového ovladače usnadní vytvoření a uložení skupin zařízení podle zóny v domě. Každou skupinu lze individuálně pojmenovat podle situace ve vaší domácnosti.

> Vytvořit scénář pro každou denní dobu!



Například scénář "Ráno": v příslušnou dobu se otevřou žaluzie/rolety v ložnici a v kuchyni, rozsvítí se světla a střešní okna se nastaví do větrací polohy...



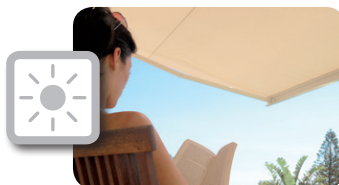
Šetřete energii s Dynamic Insulation™

V zimě můžete naprogramovat rolety tak, že se budou stahovat při soumraku. Zabráníte tak ztrátám tepla (lze ušetřit až 10 % nákladů na vytápění *).



Pomocí funkce „soumrak“ se vaše rolety zavřou automaticky při západu slunce.

V létě lze pomocí sluneční automatiky ovládat stínící prvky v závislosti na úrovni slunečního svitu a tím udržet nižší teplotu v interiéru (až o 9 °C, dosaženo přirozenou cestou, bez klimatizace*) a chránit tak nábytek a zařízení před vlivy slunečního záření.



V automatickém režimu nastavuje dálkový ovladač protisluneční zařízení na fasádě podle úrovně slunečního svitu.

*Zdroj:
European Solar Shading
Organization,
Brussels/Physibel



Somfy nabízí řešení io-homecontrol® pro všechny typy aplikací v domácnosti



Somfy nabízí široký sortiment pohonů io, které umožňují různým zařízením v domě komunikovat s uživatelem a mezi sebou. Dále nabízí široký výběr dálkových ovladačů a automatických systémů, které umožní přizpůsobení instalace uživateli a usnadní každodenní život, vše pohodlně a bez zbytečných omezení.

Pohony: dlouhá životnost v kombinaci s inteligencí

io pohony – pro rolety, markýzy, exteriérové žaluzie, exteriérové screeny, garážová vrata atd. – komunikují mezi sebou navzájem a také prodlužují životnost koncových výrobků díky rovnoměrnému a nenásilnému přenosu hnací síly.

Venkovní žaluzie

J4 io



Markýzy



Funkce
dovoření
kazety



Funkce
měkkého
dovoření



Funkce
povolovací
impuls



Funkce
napínací
impuls

Sunea io



Garážová vrata

Dexxo Pro io

Pro všechna garážová vrata až do 15 m²



Záruka spolehlivosti Somfy



Pohony Somfy io-homecontrol® odpovídají evropským bezpečnostním normám. Všechny výrobky Somfy se v průběhu výroby testují. Somfy poskytuje záruční lhůtu 5 let na všechny své výrobky pro všechny své zákazníky.



Rolety



Somfy Drive Control®



Rozpoznání překážky



Ochrana proti přimrznutí



Ochrana proti nadzdvižení

Oximo 50 io



Oximo S Auto io

pro všechna úzká okna



Exteriérové screeny

Sunea Screen io



Vjezdová brána posuvná

Elixo 500 3S io



Vstupní dveře



Lock Controller io přijímač pro ovládání zámků

Vjezdová brána křídlová

Ixengo S/L 3S io



Dálkové ovladače a přijímače dálkového ovládání

Nabídka dálkových ovladačů a přijímačů dálkového ovládání Somfy io-homecontrol® obsahuje velké množství inovací, které představují nový směr v monitorování a ovládání domu.

Vyberte si své řešení

Lokální dálkové ovladače

Ovládání v rámci místnosti



Situo io

Nástěnný 1 kanálový dálkový ovladač.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha «my».
- 3 barevné varianty: Pure, Pearl, Silver Mat.



Situo A/M io

Nástěnný 1 kanálový dálkový ovladač.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha «my».
- Přepínač Auto / Manu pro vypnutí automatických funkcí.
- 3 barevné varianty: Pure, Pearl, Silver Mat.



Situo Mobile io

Přenosný 1 kanálový dálkový ovladač.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha «my».
- Nástěnný držák pro zavěšení na stěnu.
- 3 barevné varianty: Pure, Pearl, Silver Mat.



Situo Mobile io VB

Přenosný 1 kanálový dálkový ovladač pro ovládání žaluzií.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Pohodlné naklápění lamel žaluzie
- Mezipoloha «my».
- Nástěnný držák pro zavěšení na stěnu.
- 3 barevné varianty: Pure, Pearl, Silver Mat.



Smoove Origin io

Nástěnný 1 kanálový dálkový ovladač.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha: "my".



Smoove 1 io

Nástěnný 1 kanálový dálkový ovladač s dotykovým ovládáním.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Přepínání režimu obsluhy rolety / žaluzie
- Mezipoloha: "my".
- 3 barevné varianty ovládacího modulu.
- 8 barevných variant rámečku.



Smoove 1 A/M io

Nástěnný 1 kanálový dálkový ovladač s dotykovým ovládáním.

- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Přepínání režimu obsluhy rolety / žaluzie
- Mezipoloha: "my".
- Přepínač Auto / Manu pro vypnutí automatických funkcí.
- 3 barevné varianty ovládacího modulu.
- 8 barevných variant rámečku.

Dálkový ovladač a fasádová čidla



Easy Sun io

Přenosný dálkový ovladač pro ovládání fasádních clon.

- 1 automaticky vytvářená skupina sluneční automatiky.
- Možnost vytvořit 4 další skupiny manuálně.
- Funkce zpětného hlášení.
- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha: "my".



Sunis Wirefree™ io

100% bezdrátové sluneční čidlo. Citlivost lze nastavit dálkovým ovladačem Easy Sun io.



Eolis WireFree™ io

100% bezdrátové čidlo větru. Citlivost lze nastavit dálkovým ovladačem Easy Sun io.



Eolis 3D WireFree™ io

Otřesové čidlo pro markýzy. Přímá komunikace s pohonem. Bateriové napájení.

Centrální a skupinové ovladače

Centrální ovládání



Telis Composio io

Snadné vytvoření, pojmenování a naprogramování až 40 zařízení.

- Každé zařízení lze snadno identifikovat na displeji.
- Povelů Nahoru, Dolů, Stop.
- Mezipoloha: "my".
- Funkce zpětného hlášení.

Pro tvorbu scénářů



Impresario Chronis io

Pro tvorbu a vyvolávání scénářů.

Ovládání až 40 zařízení v automatickém nebo manuálním režimu.

- Kapacita paměti: 16 scénářů, 10 denních scénářů (4 scénáře / den), 4 týdenní scénáře.
- Funkce Auto / Manu.
- Funkce zpětného hlášení.

Ovládání přístupu



Keytis 4 io

Kapesní dálkový ovladač pro ovládání až 4 zařízení.

- Tlačítko nouzového zastavení „Stop“.
- Dosah: 30 m.
- Funkce zámku tlačítek.
- Funkce zpětného hlášení.



Keytis 4 Home io

Kapesní dálkový ovladač pro ovládání až 4 zařízení.

- Tlačítko «Dům» pro zavření všech přístupových cest.
- Funkce zámku tlačítek.
- Funkce zpětného hlášení.



KeyGo io

Kompaktní dálkový ovladač – klíčenka.

- Ovládání až 4 zařízení.
- Výrazné tlačítko hlavní funkce.
- Možnost barevného rozlišení.

Přijímače pro ovládání osvětlení



Plug io

Osvětlení, audio/video zařízení atd.: pomocí Plug io se jakékoli zařízení napájené ze sítě stává io kompatibilním. Ideální pro rozšíření denního scénáře.



Lighting receiver io

Přijímač pro ovládání osvětlení (zapnuto/vypnuto), 500 W.

io-homecontrol® otevírá trh inteligentních domů



Trh inteligentních domů se neustále vyvíjí. Sdílením nového obousměrného radiového protokolu io-homecontrol® s ostatními klíčovými dodavateli v sektoru domácích zařízení společnost Somfy vyvinula spolehlivé a flexibilní radiové řešení pro inteligentní domy, dostupné pro co nejvíce uživatelů.



Automatizace domu je tady, ale jaký typ si vybrat?

Na jedné straně jsou částečná, a proto omezená, řešení automatizace domácnosti, určená pro vybrané aplikace... a na straně druhé jsou komplexní centralizovaná řešení, vyžadující účast systémových integrátorů a také velký rozsah kabelážních prací. Existuje však ještě jiná možnost: **bezdrátová automatizace domácnosti, která je dostupná, modulární a rozšiřitelná** – automatizace domácnosti využívající io-homecontrol®, radiový protokol sdílený předními dodavateli v oblasti obytné sféry.

Její implementace je snazší a hospodárnější, rozšíření podle potřeb uživatele je jednodušší a levnější, poskytuje dlouhodobě garantovanou vzájemnou součinnost mezi různými značkami výrobků v oblasti stavebnictví. A co více, io-homecontrol® se stal standardem pro dostupnou, uživatelsky srozumitelnou automatizaci domácnosti.

io-homecontrol®, široce sdílený radiový standard pro použití v obytném sektoru

Asociace io-homecontrol®, založená firmami Somfy a Velux v roce 2002, si od prvočátku stanovila kvalitu jako svoji nejvyšší prioritu.

V souladu s tím propojuje io-homecontrol® přední specialisty oboru zařízení pro dům i byt tak, aby byla zajištěna perfektní kompatibilita a vzájemná součinnost mezi všemi jejich aplikacemi.

Honeywell

HONEYWELL

Globální dodavatel v sektorech vytápění a klimatizace.



CIAT

Přední evropský dodavatel v oblasti výměny tepla a vytápění z obnovitelných zdrojů energie a specialista v topných systémech s tepelnými čerpadly.

VELUX

VELUX

Přední dodavatel na trhu střešních oken a doplňků.



OVERKIZ

OEM partner pro výrobce zařízení pro domácnosti i komerční budovy (HVAC, osvětlení, otvorové výplně, řídicí systémy).



...

somfy.

SOMFY

Tvůrce „Home Motion“ a největší světový dodavatel řešení pro motorické ovládání otvorových výplní a slunečních clon – pohonů, řídicích jednotek a automatických systémů.



WINDOWMASTER

Přední dodavatel řešení v oblasti přirozeného větrání.



GROUPE ATLANTIC

Výrobce topných a ventilačních systémů, zařízení pro ohřev vody, tepelných čerpadel, solárních systémů...

SECUYOU

SECUYOU

Dodavatel bezdrátových uzamykacích systémů pro terasové a balkónové dveře a okna.



Nejčastější dotazy – FAQ

1 Proč nepoužívá io-homecontrol® univerzální kmitočet?

Elektrické sítě a normy jsou na různých kontinentech různé. «Univerzální» kmitočet 2,4 GHz neumožňuje potřebné parametry přenosu, je méně vhodný pro aplikace v budovách a je zatížen vyšší úrovní rušení, zejména kvůli stále rozšířenějšímu použití Wi-Fi.

2 Proč nemá io-homecontrol® funkci „routing“ (mesh)?

io-homecontrol® je vysoce výkonný protokol, a to díky použitému kmitočtovému pásmu 868 MHz, zaručujícímu velmi dobrý dosah signálu. Pokud je třeba, může být do instalace zařazen opakovač signálu – repeater. A nakonec, funkce „routing“ (mesh) není vhodná pro zařízení, která zajišťují přístup do domu, jako jsou brány nebo garážová vrata, ani pro aplikace, kde není přijatelné zpoždění – např. ovládání úhlu naklopení lamel žaluzií.

3 Proč se používá více kmitočtů?

Výběr z více přenosových kmitočtů předchází riziku rušení z okolí, kde je silný rádiový provoz; pomáhá proto zvýšit spolehlivost přenosu povelů. Poznámka: pokud by se nepoužilo regulované kmitočtové pásmo s pevně danými pravidly, jakým je pásmo 868 MHz, využití většího počtu kmitočtů by nepřineslo zvýšení spolehlivosti přenosu.

4 Proč je kmitočtové pásmo 868 MHz bezpečnější?

Využití kmitočtového pásma 868 MHz je regulováno v celé Evropě; kmitočty jsou navíc rezervovány pro stejné typy výrobků, s předepsaným maximálním časem používání. Tím se minimalizuje riziko rušení.

5 Proč nabízí io-homecontrol® nejlepší dosah signálu na trhu?

Kmitočtové pásmo 868 MHz je vhodnější pro použití v obytných domech a také může pracovat s nižším vyzářeným vysílacím výkonem – což znamená nižší spotřebu energie pro autonomní výrobky, jako jsou čidla a dálkové ovladače. Frekvence 2,4 GHz, používaná ZigBee, Bluetooth a Wi-Fi, vykazují horší šíření signálu, protože její dosah je menší při stejné úrovni výkonu. Proto jsou pro stejné pokrytí zapotřebí vyšší hladiny výkonu, což znamená zvýšení spotřeby energie, rozměrů a nákladů.

6 K čemu se používá autorizace přenosu?

My všichni chráníme své domovy proti zlodějům; také v Somfy chráníme náš přenosový rádiový protokol proti hackerům použitím speciálních kódů. Standard kódování AES-128, používaný systémem io-homecontrol®, je stejně bezpečný jako systémy kódování používané pro on-line bankovní transakce.

7 Proč neznamená aliance s více členy větší vzájemnou součinnost?

Obecně, čím více členů sdílí jeden systém, tím obtížnější je zaručit vzájemnou součinnost různých aplikací. Např. v alianci ZigBee většina klíčových členů nejsou výrobci automatických systémů pro použití v obytné sféře. Je třeba poznamenat, že v takových aliancích jako ZigBee nebo Z-Wave nejsou všichni členové aktivní.

8 Čím se skutečně odlišuje asociace io-homecontrol® od ostatních «multi-brand» a «multi-application» nabídek?

io-homecontrol® sdružuje, společně se Somfy, přední dodavatele a experty v jejich příslušných oborech. Členové asociace jsou v zásadě specializováni na aplikace pro obytný sektor a mají o něm perfektní znalosti a zkušenosti. Znamená to, že io-homecontrol® může zaručit SKUTEČNOU VZÁJEMNOU SOUČINNOST. A důkaz? Jediným Somfy io dálkovým ovladačem lze řídit a monitorovat všechna io-homecontrol® zařízení v domě, ať jsou jakékoli obchodní značky.

9 Proč je io-homecontrol® pouze pro profesionály?

Aplikace pro budovy s řízením io-homecontrol®, jako jsou přístupy do domu, topení a klimatizace, vyžadují profesionální instalaci, prvotní nastavení a údržbu, aby byla zajištěna správná funkce..., i když je používání a programování io-homecontrol® pro uživatele velmi snadné, jakmile je zařízení již jednou nainstalováno!

somfy.cz

somfy.sk

Somfy, spol. s r.o.

Na Radosti 413

155 21 Praha 5 - Zličín

tel.: +420 267 910 007

+420 267 913 076-8

e-mail: somfy@somfy.cz

www.somfy.cz

Somfy, spol. s r.o.

organizačná zložka Slovakia

Vrbovská cesta 19/A

921 01 Piešťany

tel.: +421 337 718 638

mobil: +421 905 455 259

e-mail: herceg@somfy.sk

www.somfy.sk