

DŮM POD PALCEM

SADA PRO OVLÁDÁNÍ DOMÁCNOSTI
POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU



VŠECHNY ZAŘÍZENÍ VE
VAŠEM DOMĚ MÁTE DOKONALE
POD PALCEM VE VAŠEM
CHYTRÉM TELEFONU.

inEL[®]
smart home solutions

www.dumpodpalcem.cz

Instalační manuál 2.0



I VÁŠ DŮM MŮŽE
BÝT „**CHYTRÝ**“!

TECHNICKÁ PODPORA



800 100 671

podpora@dumpodpalcem.cz

DŮM POD PALCEM

OVLÁDEJTE SVŮJ DŮM POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada Dům po palcem, kterou držíte v rukou, je výchozí startovací sadou pro ty, kteří chtějí vylepšit svůj domov. Sada obsahuje 2x RGB barevnou žárovku, spínací zásuvku a kameru, čímž Vám umožňuje vyzkoušet si základní stavební prvky bezdrátového systému iNELS. Vše je přednastaveno tak, že instalace je jednoduchá a bude Vás bavit!

Zakoupením této sady Vaše cesta světem Chytrého domu nekončí, ale právě začíná. Můžete si ji rozšiřovat a upravovat dle libosti. Poroste s Vámi tak, jak porostou Vaše požadavky a zvědavost objevovat něco nového.

Děkujeme za zakoupení sady DŮM POD PALCEM.

*Další sady a rozšiřující prvky najdete na zadních stranách manuálu
a na internetových stránkách:*

www.dumpodpalcem.cz

OBSAH MANUÁLU, OBSAH SADY

1) Obsah sady	4
2) Jak to funguje	6
3) Dosah RF signálu	7
4) Snadná instalace	8
5) Stažení Aplikace	10
6) První spuštění	11
7) Ovládání Aplikace	12
8) Editace názvu prvku	13
9) Vytvoření místnosti	14
10) Přřazení prvku do místnosti	15
11) Záložka Oblíbené, Scény, Kamery	16
12) Přřazení nového prvku	19
13) Vymazání prvku, místnosti	20
14) Technické parametry Kamery	21
15) Popis a technické parametry Chytré RF krabičky	22
16) Popis a technické parametry bezdrátové žárovky	24
17) Ostatní RF prvky	28
18) Přehled dalších sad	32
19) Virtuální sady	35

OBSAH SADY

Obj. kód: 6703



1× **iNELS cam**

Barevná interiérová kamera, kterou lze snadno propojit kabelem do LAN nebo bezdrátové WIFI sítě. Je možno připojit a v Aplikaci sledovat až 10 kamer.

- **Parametry:** rozlišení 640x480, noční iR přísvit, velikost : 80 x 115 x 80 mm
- **Napájení:** adaptér 5V/1A (příložen), kloubový držák pro nastavení polohy

Obj. kód: 7410



1× **ROUTER D-LINK
GO-RT-N150**

D-Link GO-RT-N150 je ideální síťový router s funkcí bezdrátového přístupového bodu. Slouží k propojení veškerého zařízení setu a zároveň spojením s vaší domácí sítí.

Obj. kód: 4931



2x

BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA RF-RGB-LED-550

Tato LED žárovka obsahuje čipy tří barev (RGB), kterými lze namíchat jakoukoliv barvu (včetně bílé) a to v různých teplotách.

- žárovka má vestavěný přijímač i stmívač, takže ji lze ve svítidle jednoduše vyměnit za původní žárovku
- **funkce:** barevné scény, nastavení jasu, prolínání barev
- **parametry:** RGB čipy, napájení 230V AC, příkon 9 W, světelný tok 550 lm, patice E27, velikost 65x115 mm



French
4560



Schuko
4562



British
4544

1x

SPÍNANÁ ZÁSUVKA RFSC-61

Je rychlým řešením pro bezdrátové ovládání spotřebičů zapojených do zásuvky. Zapojuje se mezi stávající zásuvku a ovládaný spotřebič.

- manuální ovládání ON/OFF tlačítkem a signalizace zapnutého stavu přímo na zásuvce
- signalizace stavu přístroje LED na předním panelu červená (indikace stavu), zelená (indikace napětí)
- **parametry:** napájení AC 230V, spínaný výkon až 4000W (16A), velikost 60x120x80 mm

Obj. kód: 4684



1x

CHYTRÁ KRABÍČKA eLAN-RF-003

Chytrá krabička je prostředníkem mezi Vaším ovladačem (telefonem, tabletem, Samsung Smart TV) a bezdrátovými prvky ovládající světla, topení, žaluzie, zásuvky a jiné spotřebiče.

- spotřebiče lze ovládat z Vaší domácí WiFi sítě
- pokud chcete ovládat Vaše zařízení i mimo domov, obraťte se na Vašeho správce sítě (je potřeba přenastavit Váš router)
- **parametry:** připojení LAN RJ45, napájení 10-27 V DC (adaptér součást sady), velikost 90x52x65 mm

JAK TO FUNGUJE?

Sadu je možno rozšířit o další bezdrátové prvky a vytvořit si tak vlastní systém.



Barevná bezdrátová žárovka



Spínaná zásuvka



iNELS cam



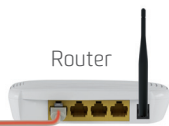
Každá žárovka je označena číslem 1,2 které následně koresponduje s ovládaným názvem v aplikaci. (Světlo 1, Světlo 2).



**Adaptér
AC 230V**



**Chytrá RF
krabíčka**



Router



Vzdálené ovládání

Pokud chcete ovládat Vaše zařízení i mimo domov, obraťte se na Vašeho IT správce.



Dosah ovládání je dán výkonem (pokrytím) Vaší Wifi sítě.

DOSAH RF SIGNÁLU

Dosah RF signálu na volném prostranství je **až 200 m.**

PROSTUP RADIOFREKVENČNÍCH SIGNÁLŮ RŮZNÝMI STAVEBNÍMI MATERIÁLY



cihlové
zdi

60 - 90 %



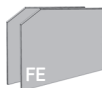
dřev. konstrukce
se sádr. deskami

80 - 95 %



vyztužený
beton

20 - 60 %



kovové
přepážky

0 - 10 %

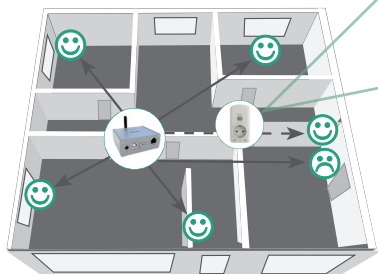


běžné
sklo

80 - 90 %

UMÍSTĚNÍ CHYTRÉ RF KRABÍČKY

- Umístíte Chytrou RF krabičku tak, aby byla v co nejlepším dosahu na RF prvky.
- Optimální umístění Chytré RF krabičky je ve středu prostoru mezi jednotlivými RF prvky.
- Mějte na paměti, že každá stěna nebo strop navíc snižuje sílu signálu a tím i dosah RF prvku.



REPEATER
pro prodloužení
dosahu

Obj. kód: 4510



V případě nedostatečného spojení mezi RF prvky jsou následující možnosti:

- **PŘEMÍSTIT PRVEK**
- **POUŽÍT REPEATER** (opakovač signálu do zásuvky), který instalujete mezi Chytrou RF krabičku a RF prvek, který je mimo dosah.

SNADNÁ INSTALACE



AC 230 V



Spínaná zásuvka
(max.: 40)



RF



AC 230 V



Wi-Fi
nebo
LAN



INELS Cam

20.15.10.5

User: admin

Pass: dumpodpalcem

Router D-link

20.15.10.254

User: admin

Pass: elkoeep



WiFi



Odkaz na aplikaci zde:



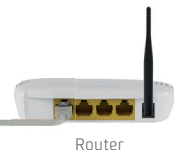
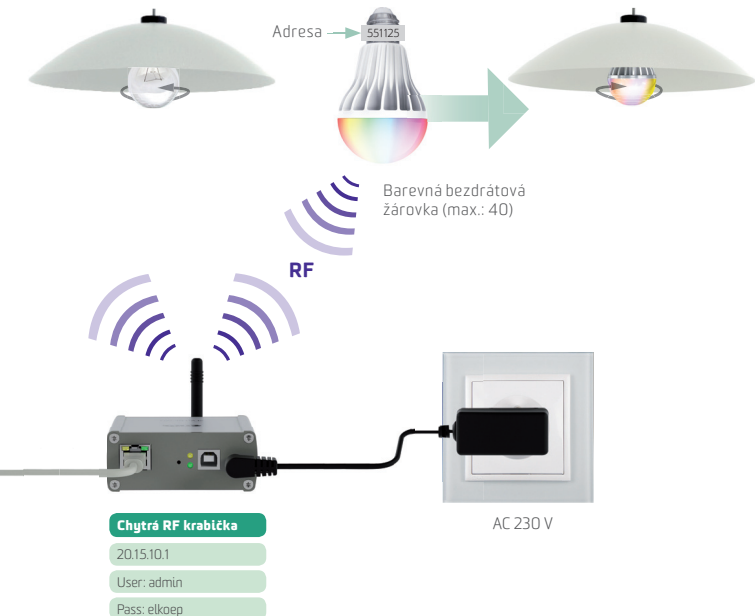
Odkaz na Aplikaci (Android):
play.google.com



Odkaz na Aplikaci (iOS):
itunes.apple.com



SNADNÁ INSTALACE



Router

Webové rozhraní:



eLAN-RF-003

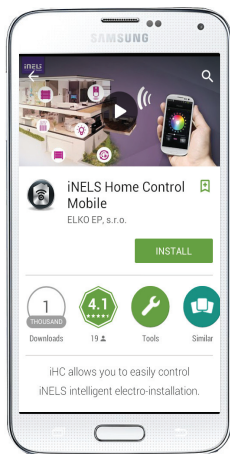


Router D-link (GO-RT-N150)

STAŽENÍ APLIKACE

1. Stáhněte si do Vašeho chytrého telefonu Aplikaci.

- Najdete ji na GooglePlay (pro telefony s Android) nebo na iTunes (pro iPhone). Aplikace je zdarma a neplatí se žádné měsíční poplatky.



IHC - MARF



Odkaz na Aplikaci zde:
play.google.com

ihc-marf



IHC - MIRF



Odkaz na Aplikaci zde:
itunes.apple.com

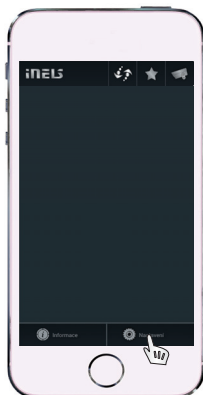
ihc-mirf



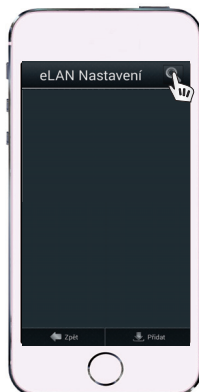
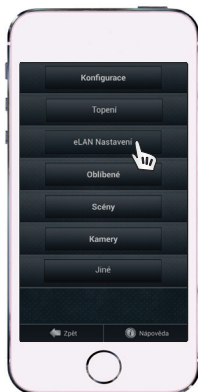
PRVNÍ SPUŠTĚNÍ



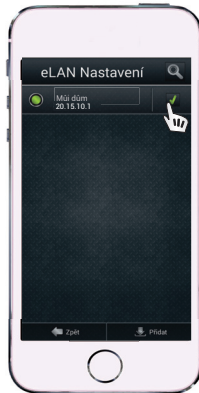
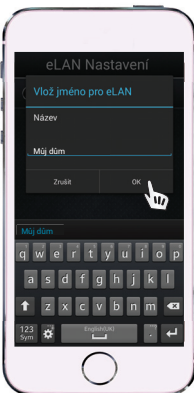
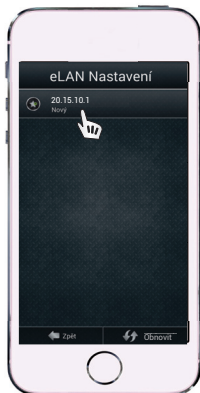
IP adresa je přiřazena automaticky z rozsahu Vašeho síťového nastavení, jelikož má standardně DHCP. Ujistěte se, že je Váš chytrý telefon na stejné Wi-Fi síti, jako je připojena Chytrá RF krabička.



Pro nastavení IP adresy stiskněte tlačítko Nastavení.



Poté na záložku eLAN Nastavení, kde klikněte na lupu v pravém horním rohu. Proběhne vyhledání Chytré RF krabičky.

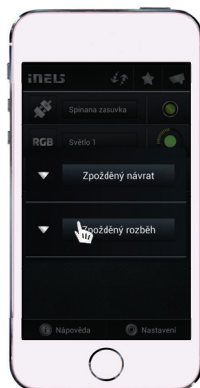
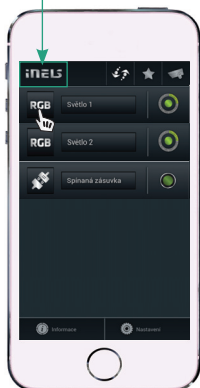


Chytré RF krabičky můžete přiřadit libovolný název. Na pravé straně obrazovky potvrďte výběr Chytré RF krabičky (zelený symbol). Poté klikněte dvakrát na tlačítko Zpět. Zobrazí se výchozí obrazovka s upozorněním „Stahuji nová data“ a zobrazí se přednastavené prvky.

Čekajte prosím

Stahuji nová data

Klikem na ikonu iNELS se vrátíte zpět do výchozí obrazovky.



Klikáním na jednotlivě (světlo 1, světlo 2, Spínaná zásuvka) zapínáte a nebo vypínáte zařízení.

Status sepnutí / vypnutí vidíte na pravé straně obrazovky. Přidržením prstu na názvu (světlo 1, světlo 2) vejдете do okna barevného spektra.

Přidržením prstu na názvu spínané zásuvky můžete nastavit zpožděný návrat / zpožděný rozběh, kde následných klikem nastavíte čas vybrané akce.



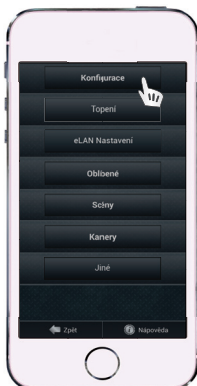
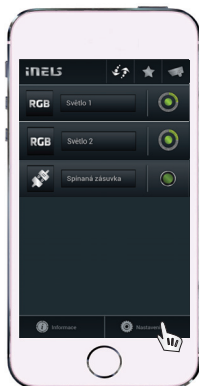
- Volba barvy - stiskem barev v hlavní oblasti nebo na ostrůvcích měníte barvu žárovky
- Zapnout/Vypnout - stiskem ikony ON/OFF
- Jas - tažením prstu po posuvníku
- Cirkus - automatické prolínání barev

Po vypnutí a opětovném zapnutí se žárovka rozsvítí na poslední úroveň nastaveného jasu.

Čas nastavujeme: h/min/sec.
Potvrdíte tlačítkem Nastavte.

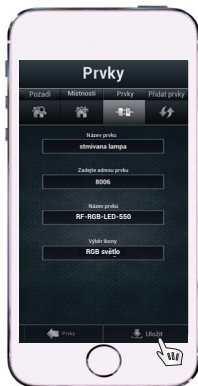
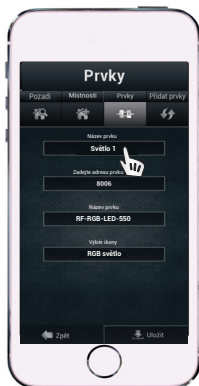
EDITACE NÁZVU PRVKU

Přednastavené názvy žárovek můžete libovolně změnit.



Klikněte na **Nastavení**, poté na **Konfigurace**.

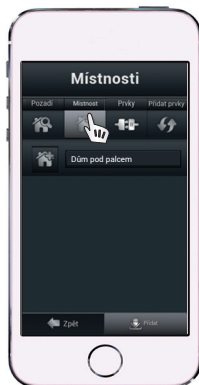
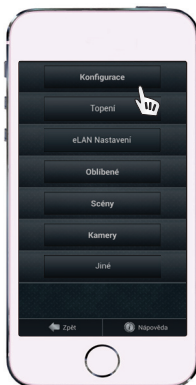
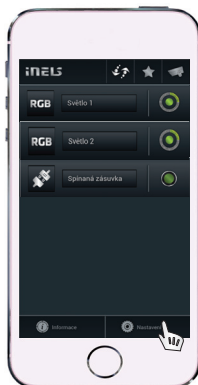
Prvky - seznam přidanych prvků.



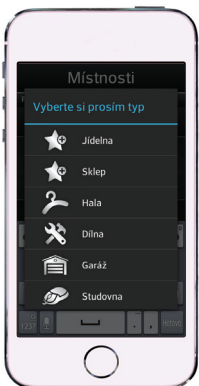
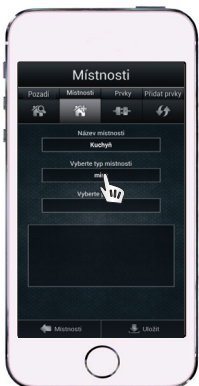
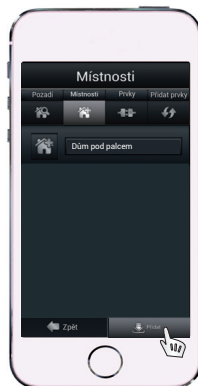
Vyberte Prvek, kterému chcete změnit název a editujte Název prvku. Editaci změn ukončíte tlačítkem **Uložit**. Dalším krokem **Zpět** se vrátíte do menu **Prvky**.

VYTVOŘENÍ MÍSTNOSTI

Místnost slouží k uspořádání prvků do skupin.

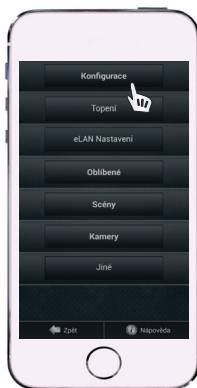
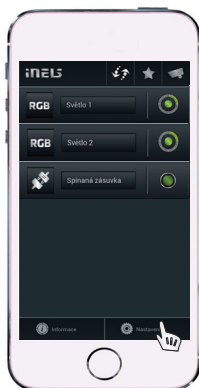


Klikněte na Nastavení. Poté na Konfigurace a Místnosti.

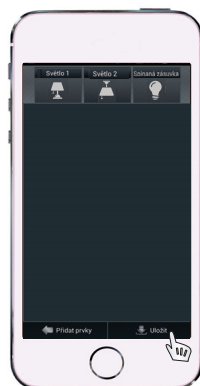
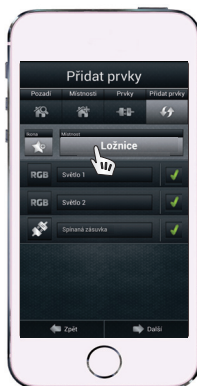
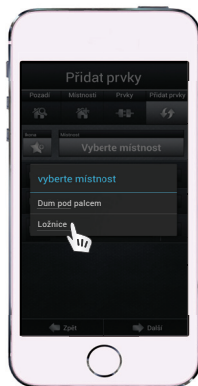


Klikněte na tlačítko Přidat. Zvolte libovolný Název a Typ místnosti (typ místnosti určuje ikonu přiřazenou k místnosti). Stejným způsobem zadáváte další Místnosti (standardně je přednastavena místnost Dům pod palcem).

PŘÍŘAZENÍ PRVKU DO MÍSTNOSTI



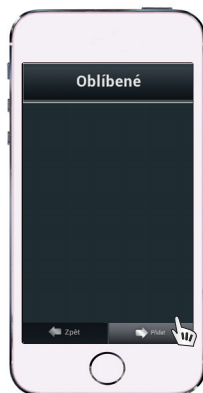
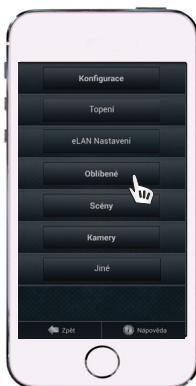
Klikněte na Nastavení, poté na Konfigurace a Přidat prvky.



Vyberte Místnost, do které chcete Prvky přiřadit a označte Prvky, které chcete k dané Místnosti přiřadit a klikněte na Další.

ZÁLOŽKA OBLÍBENÉ

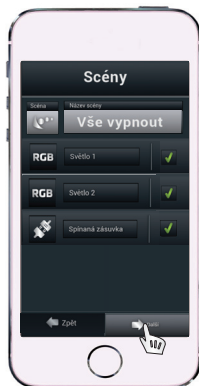
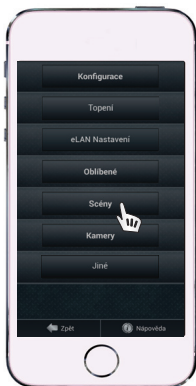
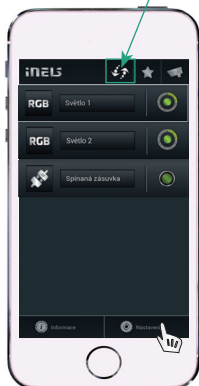
Záložka Oblíbené slouží pro výběr nejčastěji používaných Prvků.



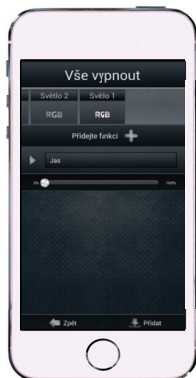
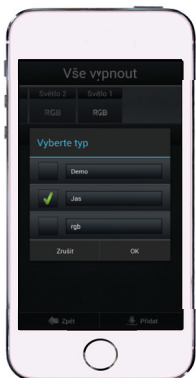
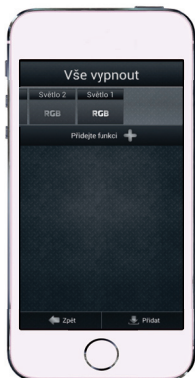
Klikněte na **Nastavení** a poté na záložku **Oblíbené**. Stiskem tlačítka **Přidat** otevřete seznam všech Prvků. Vyberte požadované prvky a stiskem tlačítka **Uložit** je přiřadíte do seznamu.

ZÁLOŽKA SCÉNY

Scéna slouží k vyvolání hromadné akce, kdy se jedním stiskem provede více povelů najednou. (Např. Vše zapnout, Vše vypnout, Všechna světla na 50 %, apod.)



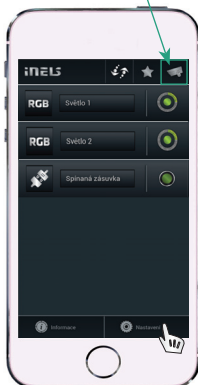
Klikněte na Nastavení a poté na záložku Scény. Zde tlačítkem Přidat vytvoříte Název scény a přejděte k Výběru prvků. Tlačítkem Další přejděte k výběru Funkce Prvku.



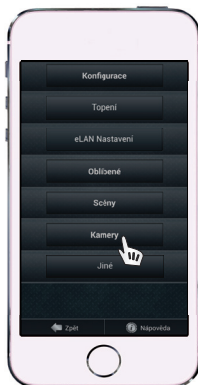
Jednotlivým Prvkům z horní lišty Přidejte funkci. Kliknutím na přiřazenou funkci měníte nastavení. Takto pokračujte pro všechny vybrané prvky. Na závěr stiskněte Přidat.

ZÁLOŽKA KAMERY

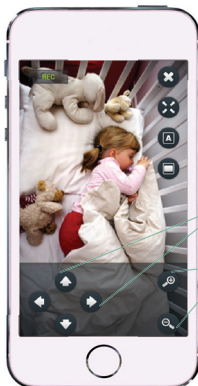
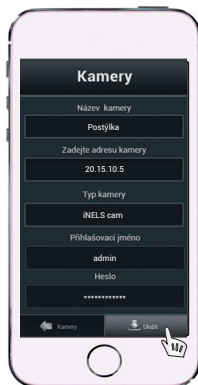
K Aplikaci lze připojit a zobrazovat až 10 kamer typu iNELS cam nebo Axis.



Klikněte na Nastavení a poté na záložku Kamery.



Vyplňte požadované položky na obrazovce stiskněte tlačítko „Uložit“.



iNELS cam:

Název kamery: Libovolné
Zadejte adresu kamery: Libovolné
(přednastaveno 20.15.10.5)
Typ kamery: iNELS cam
Přihlašovací jméno: admin
Heslo: dumpodpalcem

Axis:

Název kamery: Libovolné
Zadejte adresu kamery: IP adresa
přiručena dle Vaší sítě
Typ kamery: Axis
Přihlašovací jméno: root
Heslo: pass

Pohyb
obrazu

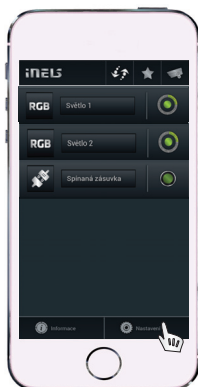
Zvětšení
obrazu

PTZ (pan-tilt-zoom) - pohyb a zvětšování obrazu

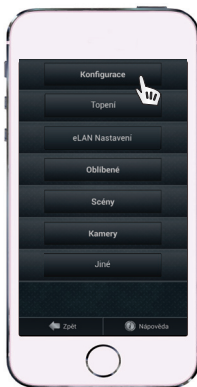
Některé kamery Axis mají PTZ (pan-tilt-zoom). V Aplikaci tak můžete ovládat pohyb obrazu (šipkami) a zvětšovat/zmenšovat obraz (tlačítka plus/minus).

Seznam kamer, které jsou v Aplikaci podporovány, najdete na: www.dumpodpalcem.cz/kamery.

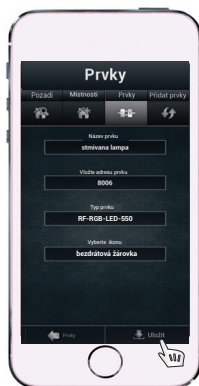
PŘÍŘAZENÍ NOVÉHO PRVKU



Klikněte na Nastavení, poté na Konfigurace.

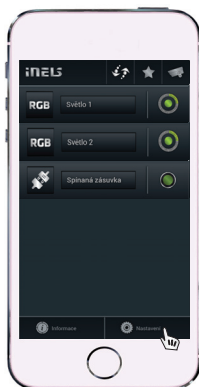


Klikněte na záložku Prvky.

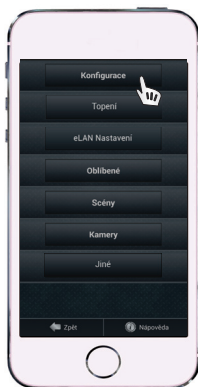


Pro přidání dalších Prvků klikněte na Přidat. Zadejte požadované údaje (Název prvku: Libovolný, Adresa prvku: viz. obr. 1, Typ Prvku: typové označení prvku - viz. obr. 1, Vyberte ikonu: dle funkce daného prvku). Klikem na Uložit vložíte prvek.

VYMAZÁNÍ PRVKU, MÍSTNOSTI



Klikněte na **Nastavení** poté na **Konfigurace**.



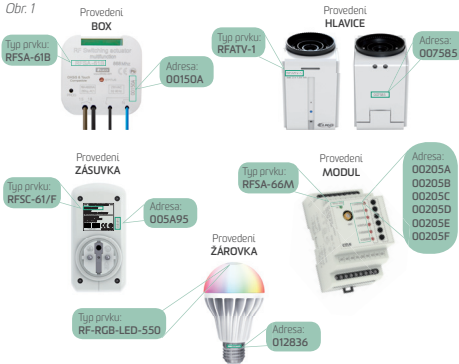
Klikněte na záložku **Prvky** nebo **Místnosti**, podle toho, co požadujete vymazat.



Vymažete dlouhým stiskem.

UMÍSTĚNÍ ADRESY A TYPŮ U JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

Obr. 1



Pozn.: uvedené adresy slouží pro ilustraci a jsou unikátní.

Snímání:

Snímač:	1/5" VGA CMOS
Minimální osvětlení:	od 0 lux s IR přísvitem
IR přísvit:	do vzdálenosti 5 metrů
Expoziční čas:	0 až / up to +50 °C
Úhel pohledu:	(H) 45,3°, (V) 34,5°, (D) 54,9°
Digitální zoom:	Až 4x

Funkce:

Nastavitelná velikost obrazu, kvalita, počet snímků za sekundu a přenosová rychlost
Časové razítko a textové překrytí
Konfigurovatelná detekce pohybu
Hlučnost detekce
Oznámení události a nahrávání snímků / videoklipů přes SMTP nebo FTP
Nastavitelný jas, sytost, kontrast

Komprese videa:

H264/MJPEG formát komprese současně
JPEG pro statické snímky

Rozlišení videa:

640 x 480, 320 x 240, 160 x 112 při obnovovací rychlosti až 30 fps
--

Audio komprese:

PCM

Síťové protokoly:

PV4, ARP, TCP, UDP, ICMP

DHCP klient, NTP klient (D-Link), Klient DNS, Klient služby DDNS (D-Link), SMTP klient, FTP klient, HTTP server, PPPoE, UPnP port forwarding, LLTD,

Spotřeba:

4 W

Rozhraní:

Ethernet 10/100 Mbps, WiFi 802.11b/g/n
--

Rozměry:

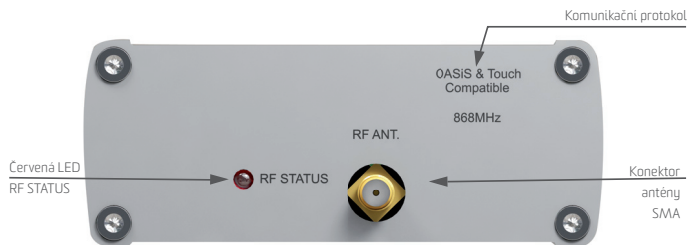
Včetně základny: 80 x 115 x 80 mm

Hmotnost:

96,2 g

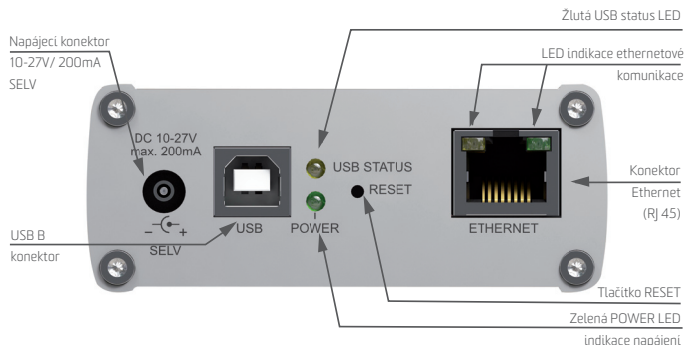
CHYTRÁ RF KRABIČKA (ELAN-RF-003)

Přední panel eLAN-RF-003



- Červená LED RF STATUS - Indikace RF vysílání
- Oasis & RF Touch Compatible - definuje formu RF povelů (komunikaci systému RF Control)
- Konektor antény - slouží k připojení RF antény

Zadní panel eLAN-RF-003



- Napájecí konektor - slouží pro připojení adaptéru AC 230 V
- USB konektor - slouží pro možnost napájení z USB
- LED indikace ethernetové komunikace - při stisku tlačítka v aplikaci problikne tato LED jako indikace vysílání povelů na RF akor.
- POWER - indikace napájení výrobku
- RESET - umístí zařízení do továrního režimu

CHYTRÁ RF KRABIČKA (ELAN-RF-003)

Rozhraní RF Control

Komunikační protokol:	Oasis & RF Touch Compatible
Vysílací frekvence:	868 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Výstup pro anténu:	SMA konektor
Indikace RF komunikace:	1 x červená RF Status LED
Anténa:	1 dB (součást balení)
Dosah ve volném prostoru:	do 100 m

Komunikace Ethernet

Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED
Komunikační rozhraní:	10/100 Mbps (RJ45) - automatické DHCP
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
Napájecí napětí/jm. Proud:	10-27 V DC / 200 mA (bezpečné malé napětí)
Napájení PoE	Max. 27V / 200mA max. odběr
Připojení:	konektor Jack Ø 2.1 mm
Indikace napájecího napětí:	zelená LED

Ostatní

Další možnosti napájení:	konektor USB-B
Indikace aktivity USB:	žlutá USB Status LED
Tlačítko RESET:	restart výrobku / reset výrobku do továrního nastavení
Napájecí zdroj:	230 VAC / 12 V DC součást balení zařízení
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP 20
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	volná
Provedení:	designová krabička
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	IP 20

Tovární nastavení

Login:	admin, user
Password :	elkoep
IP adresa:	192.168.1.1 - automatické DHCP

BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA (RF-RGB-LED-550)

Popis žárovky

Energetický štítek



BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA (RF-RGB-LED-550)

Napájecí napětí: 100-240V AC 50/60 Hz

Maximální příkon: 9 W

Účinek: <0.6

Výstup

Světelný výkon: 6 W

Světelný tok: 550 Lm

Teplota světla: RGB

Regulace jasu: 0-100%

Životnost: 30 000 hodin

Ovládání

RF povel z vysílače: 868 MHz

Dosah na volném prostr.: až 20 m

Další údaje

Pracovní teplota: 0 až + 50 °C

Skladovací teplota: -30 až + 70 °C

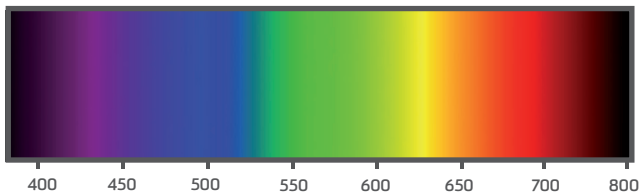
Připojení: patice E27

Pracovní poloha: libovolná

Rozměr: 65 x 115 mm

Hmotnost: 150 g

VIDITELNÉ SPEKTRUM (vlnová délka v nm)



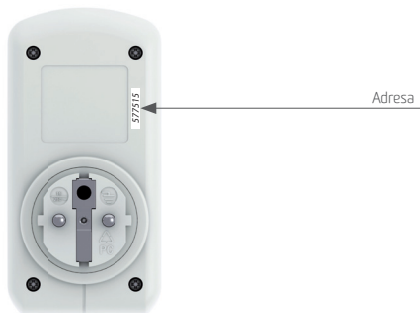
(ultra) Fialová Modrá Azurová Zelená Žlutá Oranžová Červená Purpurová (infra)

SPÍNANÁ ZÁSUVKA (RFSC-61)

Přední strana



Zadní strana



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



British
GB



Australian
AUS



US
USA

SPÍNANÁ ZÁSUVKA (RFSC-61)

Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA
Příkon ztrátový:	0,7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %

Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
Mín. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0,7x10 ⁵

Ovládání

RF povel z vysílače:	868 MHz
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah na volném prostranství:	až 200 m

Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C
Pracovní poloha:	libovolná *
Upevnění:	v síťové zásuvce 230 V AC
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm
Hmotnost:	195 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)

OVLADAČE

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	NÁSTĚNNÝ BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ Každé ze 2 nezávislých tlačítek může ovládat libovolný počet bezdrátových prvků (spínačů, stmívačů, žaluzií). V provedení vypínačů Logus ⁹⁰ (plast, sklo, kov, dřevo, kámen). Napájení baterií 3V/CR2032. Barva: bílá.	RFWB-20/G 4037
	NÁSTĚNNÝ BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ Každé ze 4 nezávislých tlačítek může ovládat libovolný počet bezdrátových prvků (spínačů, stmívačů, žaluzií). V provedení vypínačů Logus ⁹⁰ (plast, sklo, kov, dřevo, kámen). Napájení baterií 3V/CR2032. Barva: bílá.	RFWB-40/G 4060
	4 TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ-KLÍČENKA Bezdrátový ovladač vysílá po stisku tlačítka povel k sepnutí, vypnutí nebo stmívání bezdrát. prvku. Může tak ovládat nezávisle 4 prvky. Jedním stiskem lze sepnout libovolný počet prvků najednou. Napájení baterií 3V/CR2032. Barva: černá	RF KEY 4375
	DÁLKOVÝ BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ S DISPLEJEM Univerzální ovladač s displejem umožňuje komfortní ovládání bezdrát. prvků, s využitím všech jejich funkcí. Umožňuje vytvářet místnosti, scény a oblíbené sekce. Lze do něj přednastavit až 40 prvků. Napájení bateriemi 2xAAA. Barva: bílá	RF PILOT 4376
	BEZDRÁTOVÝ PŘEVODNÍK KONTAKTU Vysílač je určen k převedení kontaktu externího zařízení na povel pro bezdrátové prvky. Obsahuje 2 vstupy, které mohou být trvale sepnuty (tlačítkem nebo vypínačem). Napájení baterií 3V/CR2477, provedení do instalační krabice.	RFIM-20B 4175

SPÍNAČE

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	SPÍNANÁ ZÁSUVKA Rychlé řešení pro bezdrátové ovládání spotřebičů do zásuvky, kdy se spínaná zásuvka vřadí mezi stávající zásuvku a spotřebič. Výstupní kontakt 16A/4000W, 6 funkcí, možnost ovládat až z 32 ovladačů. Rozměry 60x120x84 mm, barva bílá.	RFSC-61 French: 4560 Schuko: 4562 British: 4544
	SPÍNACÍ BEZDRÁTOVÝ AKTOR - 6 1 kanálový a 2 kanálový spínací prvek pro montáž do instalační krabice, který může spínat nejrůznější zařízení. Možnost ovládání až z 32 ovladačů. Napájení 230V. RFSA-61B: Spín. kontakt 16A/4000W. RFSA-62B: 2 nezávislé 8A/2x2000W kontakty.	RFSA-61B (RFSA-62B) 4499 (4770)

SPÍNAČE

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	SPÍNAČÍ BEZDRÁTOVÝ PRVEK - 6 VÝSTUPŮ 6 kanálový spínací prvek pro instalaci do rozvaděče obsahuje 6 nezávislých 8A kontaktů, které mohou spínat různá zařízení. Možnost ovládání až z 32 ovladačů. Napájení 230V. Anténu AN-I je možné nahradit exte. typem AN-E a eliminovat tak kovové dveře.	RFSA-66M 4282
	SPÍNAČÍ PRVEK VENKOVNÍ POUŽITÍ 1-kanal. spínací prvek v krabici se zvýšeným krytím IP 65. Určený pro venkovní montáž, instalaci do vlhkých a prašných prostor. Výstupní kontakt 12A/3000W, napájení AC 230V, 6 funkcí. Možnost ovládání až z 32 ovladačů. Rozměr 136x62x34 mm, barva šedá.	RFUS-61 4526
	SPÍNAČÍ PRVEK PRO ŽALUZIE Slouží pro ovládání žaluzií, rolet, markýz, bran, světlíků - prostě všech zařízení, které se ovládají ve dvou směrech. Lze jej ovládat až 32 tlačítky různých ovladačů. Provedení pro montáž do instalační krabice nebo do krytu pohonu. Napájení AC 230V, spínací kapacita kontaktů je 8A.	RFJA-12B 4682

STMÍVAČE

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	STMÍVANÁ ZÁSUVKA Pro stmívání lamp a světelných konstrukcí, kdy se stmívaná zásuvka vřadí mezi stávající zásuvku a svítidlo. Umožňuje stmívání nejen klasických žárovek a halogenek, ale také úsporných stmívatelných žárovek a LED světelných zdrojů až do výkonu 300W.	RFDSC-71 4594
	UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ (VESTAVNÝ) Bezdrátový (7 funkcí) stmívač umožňuje stmívání nejen klasických žárovek a halogenek, ale také úsporných stmívatelných žárovek a moderních LED světelných zdrojů až do výkonu 160VA. Napájení AC 230V.	RFDEL-71B 4512
	STMÍVAČ PRO BAREVNÉ (RGB) LED PÁSKY Stmívač v provedení do rozvaděče pro řízení barevných RGB pásků s max. výkonem 70W / kanál, což odpovídá cca 10 metrům RGB pásky. Napájení DC 12-24V, možnost volby funkce prolínání barev, ovládání z klíčenky, RF Pilot nebo Aplikace.	RFDA-73M/RGB 4681
	UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ Bezdrátový (7 funkcí) stmívač v provedení do rozvaděče umožňuje stmívání nejen klasických žárovek a halogenek, ale také úsporných stmívatelných žárovek a moderních LED světelných zdrojů až do výkonu 600W. Napájení AC 230V.	RFDEL-71M 4897

OSVĚTLENÍ

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	BAREVNÝ RGB PÁSEK 5 METRŮ Barevný RGB pásek, 7,2W/m, (30 led čipů /m), 2x5m nebo 5m, šířka 11mm, venkovní provedení, možnost uložení do profilu, samolepicí páska, možnost zkracovat po 10cm, ovládání stmívačem RFDA-73M, napájení 12V.	7,2W, RGB, 30LED/M 6630
	NAPÁJECÍ ZDROJ PRO 5 METRŮ RGB PÁSEK Napájecí zdroj 230V/12V/60W pro napájení 5 m a 10 m RGB pásku. Venkovní provedení s krytím IP 67. Rozměry: 163 x 42 x 32 mm.	DC 12V/5A 60W 6589
	BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA Obsahuje čipy tří barev, kterými lze namíchat jakoukoliv barvu. Žárovka má vestavěný přijímač i stmívač, takže ji lze vyměnit ve svítidle za žárovku původní. Další funkce: barevné scény, nastavení jasu, atd.	RF-RGB-LED-550 4931
	BÍLÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA Tato žárovka v podání barev teplé a studené bílé má vestavěný bezdrátový přijímač i stmívač, takže ji lze jednoduše vyměnit ve svítidle za žárovku původní a ovládat různými ovladači.	RF-WHITE-LED-675 4936

REGULACE TEPLOTY

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	BEZDRÁTOVÝ REGULÁTOR TEPLOTY Digitální termostat v provedení vypínače Logus ⁹⁰ . Měří teplotu v místnosti a dle nastaveného topného programu posílá povel spínacímu prvku (topného zařízení). Bateriové napájení (2xAA). Možnost ovládání až 4 spínacích okruhů. Barva: bílá.	RFTC-50/G RFTC50/G/ BR/BR
	SPÍNACÍ PRVEK S TEPLOTNÍM SENZOREM Teplotní prvek v provedení vypínače Logus ⁹⁰ . Měří teplotu a zároveň spíná topný okruh. Kontakt relé 8A/2000W, napájení 230V, možnost připojení exter. senzoru teploty. Do systému lze připojit až 30 prvků.	RFSTI-11/G RFSTI-11/G/ BR/BR
	BEZDRÁTOVÁ TERMOHLAVICE Bezdrátová hlavičce měří teplotu v místnosti a posílá ji do Chytré RF krabičky nebo Dotykové ovládací jednotky. Ta ji porovnává s nastavenou teplotou a v rámci topného programu posílá povel hlavičce k otevření/zavření ventilu radiátoru.	RFATV-1 6307

REGULACE TEPLOTY

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	TEPLOTNÍ BEZDRÁTOVÝ SENZOR Vnitřním nebo externím senzorem měří teplotu v rozsahu -20 až 50 C. V provedení pro montáž do instalační krabice, ale možno umístit kdekoliv. Vhodný externí senzor řady TC/TZ 3-6-12m. Napájení baterií 3V/CR 2477.	RFTI-10B 3175
	TERMOPOHON Elektrická termohlavice pro montáž na ventil radiátoru (příložený adaptér VA80 pro ventily Heimeier, Oventrop, Schlösser, Herb nebo Onda. (M30 x 1,5). Napájení: 230V (bez napájení zavřená).	TELVA/230V 6602

SYSTÉMOVÉ

FOTO	POPIS ZAŘÍZENÍ	TYP/KÓD
	BEZDRÁTOVÁ DOTYKOVÁ JEDNOTKA Slouží pro ovládání až 40 bezdrát. prvků. Mimo spínání, ovládání a stmívání zahrnuje několik termostatů. Ve velikosti vypínače, s rámečky designu Logus ⁹⁰ v provedení pro montáž na povrch. Napájení 230V kabelem nebo příloženým adaptérem.	RF TOUCH - W RFTW-AWH- -BWH-CWH
	CHYTRÁ RF KRABÍČKA, CHYTRÁ WI KRABÍČKA Prostředník mezi Vaším ovladačem a bezdrát. prvky ovládající světla, topení, žaluzie, zásuvky aj. eLAN-RF-003: Připojuje se do LAN sítě Vašeho routeru a umísťuje tak, aby „viděla“ na všechny ovládané prvky. eLAN-RF-WI-003: Aplikaci pro ovládání je možné zdarma stáhnout na GooglePlay.	eLAN-RF-003 (Wi-003) 4684 (4872)
	IP KAMERA PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ Barevná interiérová kamera, kterou lze snadno propojit kabelem do LAN nebo bezdrátově Wi-Fi sítě. Je možno připojit až 10 kamer. Rozlišení 640x480, rozměry: 80x115x80mm, napájení: příloženým adaptérem 5V/1A.	INELS CAM 6703
	MULTIFUNKČNÍ GSM KOMUNIKÁTOR Umožňuje vzdálené ovládání bezdrátových prvků prostřednictvím SMS. Stejně i naopak umí vysílat SMS zprávu informací o stavu bezdrátových prvků. Obsahuje 4 binární vstupy pro signály a dva výstupy relé 8A/2x2000W pro přímé spínání zařízení.	RFGSM-220M 4604
	OPAKOVAČ SIGNÁLU PRO ZVÝŠENÍ DOSAHU Opakovač (repeater) v zásuvkovém provedení, který se používá pro zvýšení dosahu nebo při nedostatečném signálu mezi ovladačem a prvkem. Lze jej spoužít pro opakování signálu až 20 prvků.	RFRP-20 4510

PŘEHLED DALŠÍCH SAD

HRA SVĚTEL

OBJ. KÓD: 5159



1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA



3x BAREVNÁ
BEZDRÁTOVÁ
ŽÁROVKA



SADA PRO OVLÁDÁNÍ SVĚTEL POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Nikdy dříve nebylo lehčí navodit vhodnou světelnou atmosféru pro čtení knihy, sledování filmu nebo večírek s přáteli. Stačí vám k tomu jen tyto bezdrátové žárovky a Chytrá RF krabíčka. Vše pak ovládáte pohodlně ze svého chytrého telefonu, tabletu nebo SMART televizoru. Ovládat můžete nejen barevné či bílé žárovky, ale i další spotřebiče.

SNADNÁ TERMOREGULACE

OBJ. KÓD: 5164



1x REGULÁTOR
TEPLOTY



1x SPÍNANÁ
ZÁSUVKA



SADA PRO BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÉHO TOPENÍ

Tato sada umožňuje praktické a rychlé ovládání přímotopu nebo mobilní klimatizace. Stačí zapojit ovládané zařízení do spínané zásuvky a regulátor RFTC-SOG vhodně umístit. Požadovaná teplota se nastavuje na regulátoru, který ji porovnává s aktuální a posílá povel zásuvce k sepnutí zařízení.

TOPENÍ S ÚSPOROU

OBJ. KÓD: 5161

**1x BEZDRÁTOVÁ
DOTYKOVÁ JEDNOTKA**



3x BEZDRÁTOVÁ TERMOHLAVICE



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ DOTYKOVÉ JEDNOTKY

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do řídicí Dotykové jednotky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem a posílá povel k otevření/zavření ventilu. V Dotykové jednotce lze nastavit topné programy v týdenním režimu pro každý okruh (místnost) zvlášť.

TOPENÍ NA DÁLKU

OBJ. KÓD: 5162



1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA



**3x BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE**



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do Chytré RF krabičky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem v aplikaci Vašeho telefonu a posílá povel k otevření/zavření ventilu. Z aplikace lze kdykoliv topný okruh zapnout (přítopit), ať už jste doma, anebo se právě chystáte na chatu a chcete mít před příjezdem vytopeno.

PŘEHLED DALŠÍCH SAD

RADIO & HUDBA VE VYPÍNAČI

OBJ. KÓD: 5160



1x LARA
RÁDIO



2x REPRO



SADA PRO OVLÁDÁNÍ HUDBY, KTERÁ SPLYNE S VAŠIM INTERIÉREM

LARA je přehrávač internetových rádií a hudby. Nejpopulárnější česká rádia jsou přednastavena ve 40 předvolbách, ale lze je pomocí konfigurátoru kdykoliv změnit. Hudbu LARA přehrává z NAS úložiště, nebo externího zdroje (telefon, MP3 přehrávač) připojeného kabelem na přední straně přístroje. Vestavěný zesilovač umožňuje přímé připojení reproduktoru (ve stejném designu LOGUS ⁹⁰), nebo připojení externích reproduktorů v provedení na strop nebo do stěny.

JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY

OBJ. KÓD: 5163



1x CHYTRÁ IR
KRABIČKA



3x IR VYSÍLAČ



SADA PRO OVLÁDÁNÍ IR ZAŘÍZENÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Prostřednictvím Chytré IR krabičky můžete ovládat Vaše domácí zařízení telefonem. Nepotřebujete tak spoustu různých ovladačů, nemusíte je hledat, neměníte baterie. Telefon máte vždy při ruce. Navíc můžete ovládat i zařízení v jiné místnosti (například vypnout televizi v dětském pokoji).

VIRTUÁLNÍ SADY

Virtuální sada je soubor bezdrátových prvků, které jsou baleny jako jednotlivé výrobky, ale jsou spolu přednastaveny tak, aby jejich instalace byla jednoduchá. Jsou nabízeny za zvýhodněnou cenu a nelze je z této ceny samostatně oddělovat.

PODLAHOVKA VODA

Obj. číslo: 5212

Bezdrátový regulátor teploty umístěný libovolně v prostoru měří okolní teplotu, porovnává ji s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem (v týdenním režimu) dává povel k sepnutí prvku, který následně ovládá termohlavice v šesti nezávislých topných okruzích.

SADA OBSAHUJE:

Bezdrátový regulátor teploty RFTC-50/G, spínací bezdrátový prvek (6 výstupů) RFSA-66M, termostopon TELVA/230V.

PODLAHOVKA ELEKTRIKA

Obj. číslo: 5214

Teplotní a spínací prvek (v jednom) snímá teplotu v podlaze prostřednictvím externího senzoru v ní umístěného. Tu pak zasílá do bezdrátové dotykové jednotky, která ji porovnává s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem posílá zpět povel k sepnutí/vypnutí topného okruhu. Lze připojit až 4 teplotní/spínací prvky.

Tip 1) Pokud se spokojíte s jednou referenční teplotou, lze ji snímat teplotním bezdrátovým senzorem RFTI-10B a pro spínání okruhů využít šestikanálový spínací prvek RFSA-66M, kterým lze spínat šest nezávislých okruhů.

Tip 2) Bezdrátovou dotykovou jednotku lze nahradit Chytrou RF krabičkou a vše ovládat z Vašeho chytrého telefonu. Oba typy ovládání je možno použít společně.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek s teplotním senzorem RFSTI-11/G, Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch.

PROTIZÁPLAVA

Obj. číslo: 5213

Bezdrátový senzor hlídá v kritickém místě (sklep, jímka, šachta, koupelna, prádelna ...) vytečení vody a okamžitě dává povel spínacímu prvku k uzavření elektromagnetického ventilu hlavního přívodu vody. Zároveň může prostřednictvím GSM brány informovat SMS zprávou uživatele o této havárii.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek RFUS-61, bezdrátový záplavový detektor RF5F-1B, záplavová sonda FP-1.

Doporučený elektromagnetický ventil: MPW SS 304 - 1/2 (3/4) 230V AC.

BAREVNÝ RGB PÁSEK

Obj. číslo: 5215

Aplikace Vašeho chytrého telefonu posílá prostřednictvím Chytré RF krabičky povely ke stmívacímu prvku, ke kterému je připojen barevný RGB pásek. Z aplikace je možné zapínat/vypínat, nastavovat barvu a nebo spustit scénu automatického prolínání barev.

Tip 1) Barevný RGB pásek můžete ovládat také RF Pilotem nebo ovladači RFWB-20/40 a RF KEY.

Tip 2) Pokud nechcete barevný RGB pásek, vyměníme Vám ho za jednobarevný (teplá bílá, studená bílá, červená,...). K RFDA-73M lze připojit na každý výstup až 10 m jednobarevného pásku (o výkonu 7.2W/m).

SADA OBSAHUJE:

Chytrou RF krabičku, stmívač RFDA-73M, 2 x 5m barevný RGB pásek 7.2W/m, napájecí zdroj 230V/12V/100W.

.....

Výrobce:

ELKO EP, s.r.o. / Palackého 493
Holešov - Všetuly 769 01 / Česká Republika
tel.: +420 573 514 211 / e-mail: info@elkoep.cz

www.elkoep.cz

.....



FIRMA ROKU