

HELTUN™

IMPOSSIBLY SMART

TOUCH PANEL SWITCH

SOLO
TPS01

DUO
TPS02

TRIO
TPS02

QUATTRO
TPS04

QUINTO
TPS05

Z-WAVE 700 PLATFORMM





SZÁMÍT A KÉNYELMED!

- Amikor okosotthonra gondolsz, mi a legfontosabb?
- Az, hogy anélkül kapcsold le vagy fel a világítást, hogy a másik szobába kelljen szaladgálnod?
- Vagy egyetlen kattintással húzhatod fel a redőnyöket, dimmelheted a lámpákat és zárhatod be az ajtót?
- Vagy valami egészen más?

**Bármilyen is legyen a kívánságod,
a HELTUN megoldja.**

VEZÉRLÉS

Ajtók
és kapuk



Redőnyök



Függönyök



Kapcsolók



Ablakok



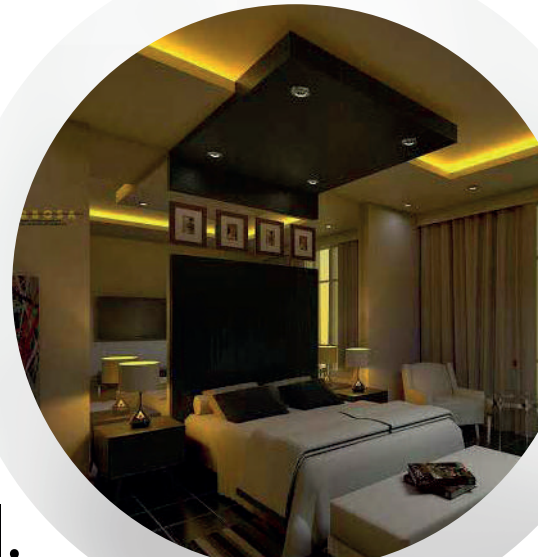
Motorizált szelepek



Elektronikus
ajtózárak



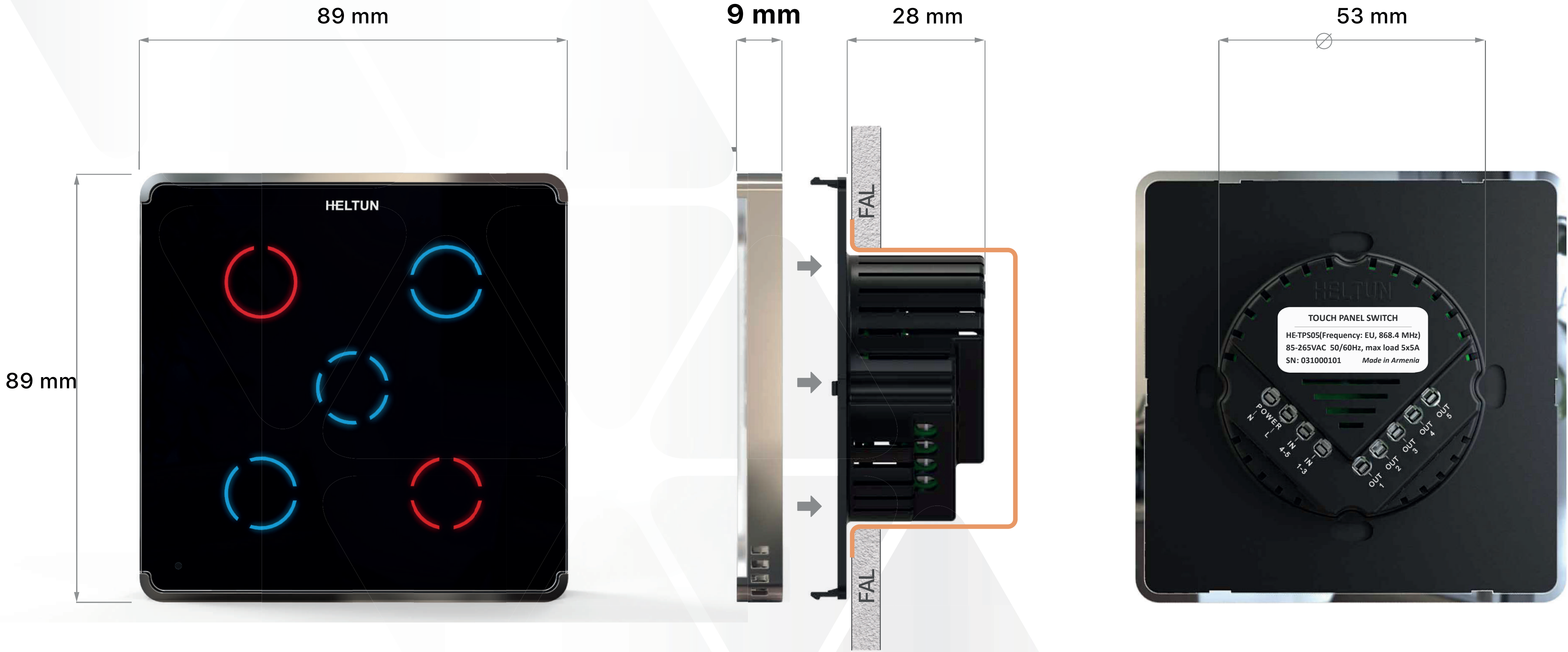
Eseménysorok
aktiválása



Ötcsatornás relé szárazkontakttal
és 5 Amper töltéssel.

A HELTUN Advanced Zero-Cross technológia
nagy és fejlett élettartamot és megbízhatóságot kínál.

HIHETETLENÜL VÉKONY

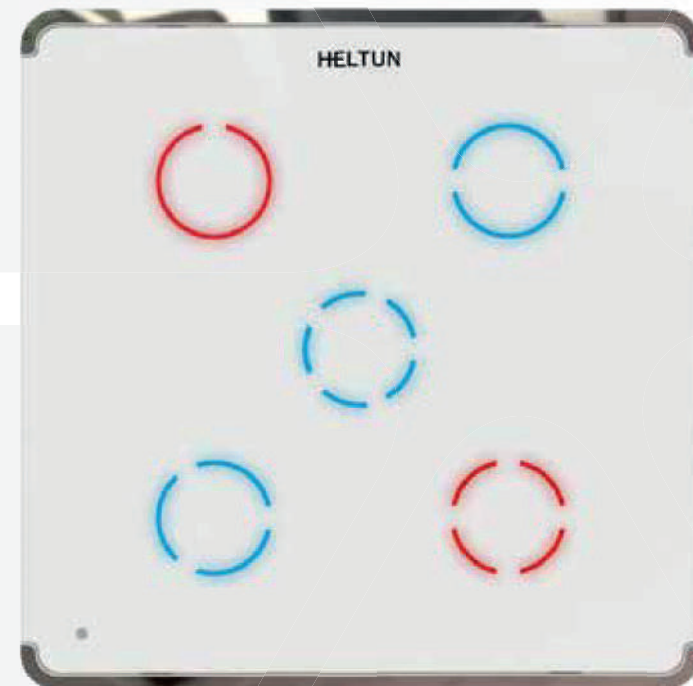




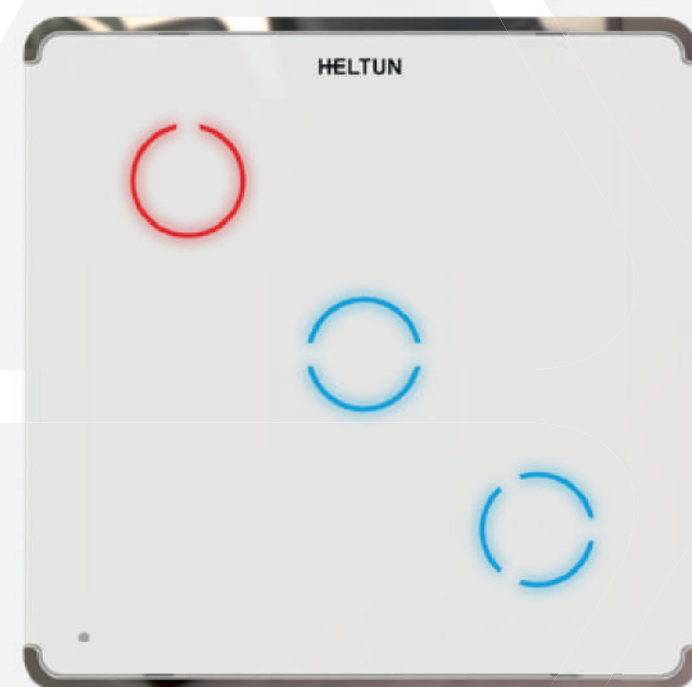
solo



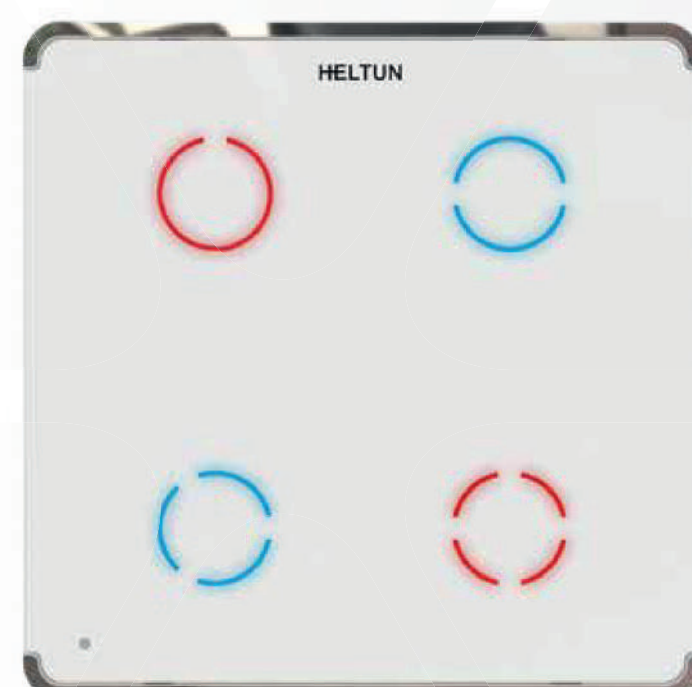
duo



quinto



trio



quattro

ÖTFÉLE KIVITELEZÉS

A HELTUN Touch Panel Switch öt különböző kivitelezéssel jelent meg, hogy minden igényt kielégítsen:

- **quinto:** öt relécsatorna, egyesével konfigurálható
- **quattro:** négy relécsatorna, egyesével konfigurálható
- **trio:** három relécsatorna, egyesével konfigurálható
- **duo:** kettő relécsatorna, egyesével konfigurálható
- **solo:** egy relécsatorna, egyesével konfigurálható

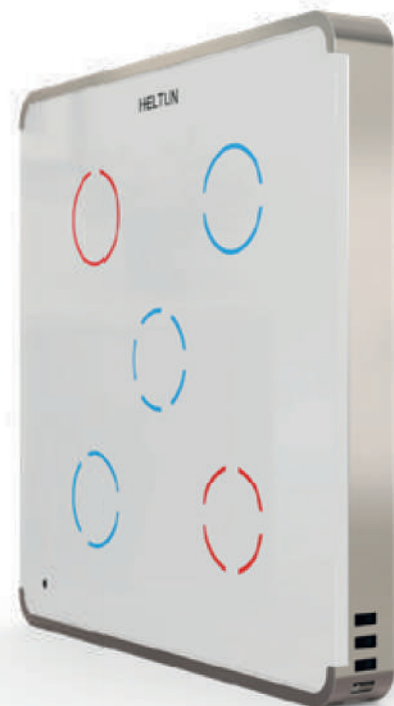
Akármelyiket is választod, a HELTUN Touch Panel Switch még így is „hihetetlenül kecses és vékony”.

ELEGÁNS KIVITELEZÉS

A Touch Panel Switch közel 30-féle kombinációban érhető el, így könnyedén belesimul otthonod stílusába. Öt-féle keret (ezüst, króm, fényes és matt fekete és fehér), valamint hat üvegszín (fehér, fekete, sárga, zöld, piros és kék) gondoskodik arról, hogy minden stílushoz igazodjon.

Kivitelezése elegáns, könnyen kezelhető és stílusos. A 9 mm-es vastagságával a kapcsoló „hihetetlenül vékony és kecses”.

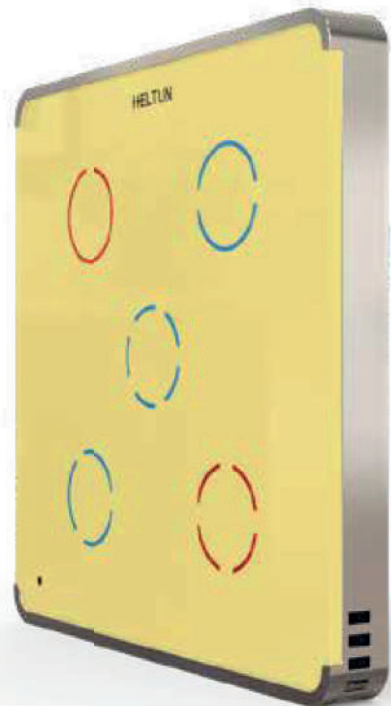




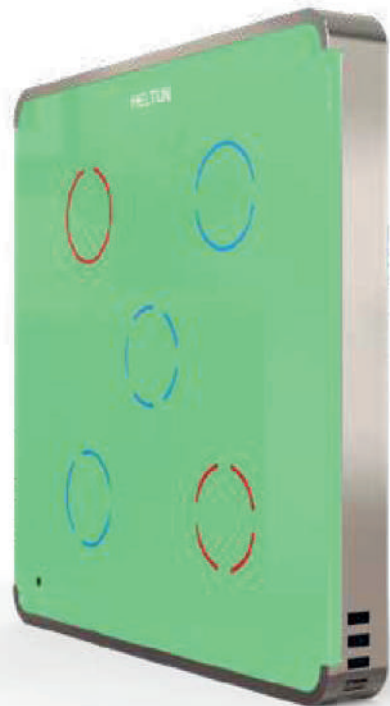
KERET: EZÜST
ÜVEG: FEHÉR
MODELL: HE-TPS05-SW



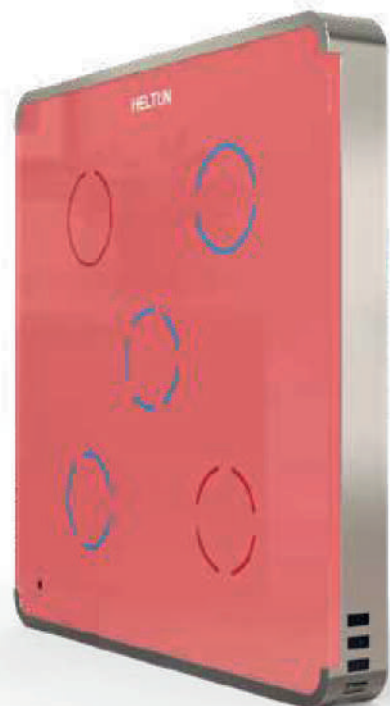
KERET: EZÜST
ÜVEG: FEKETE
MODELL: HE-TPS05-SK



KERET: EZÜST
ÜVEG: SÁRGA
MODELL: HE-TPS05-SY



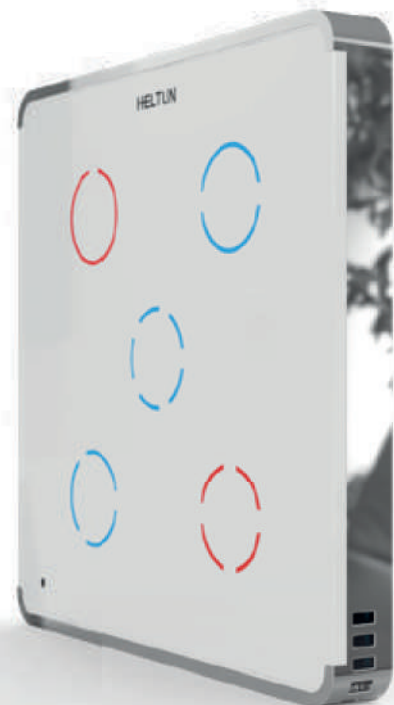
KERET: EZÜST
ÜVEG: ZÖLD
MODELL: HE-TPS05-SG



KERET: EZÜST
ÜVEG: PIROS
MODELL: HE-TPS05-SR



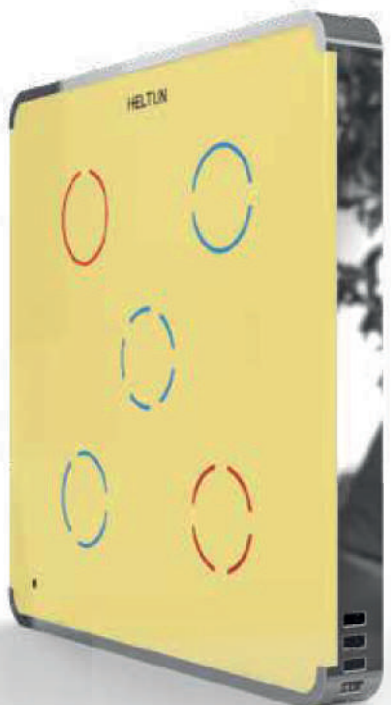
KERET: EZÜST
ÜVEG: KÉK
MODELL: HE-TPS05-SB



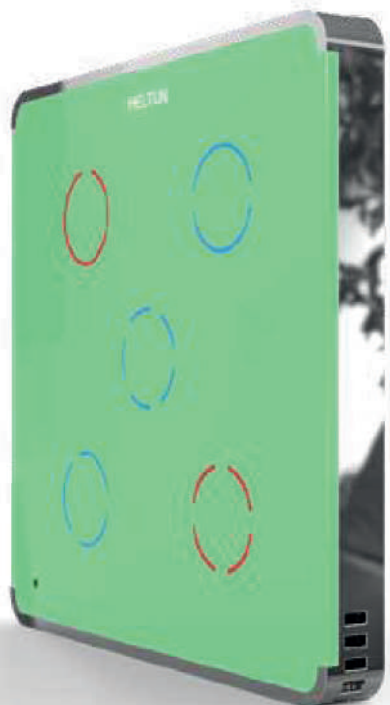
KERET: KRÓM
ÜVEG: FEHÉR
MODELL: HE-TPS05-CW



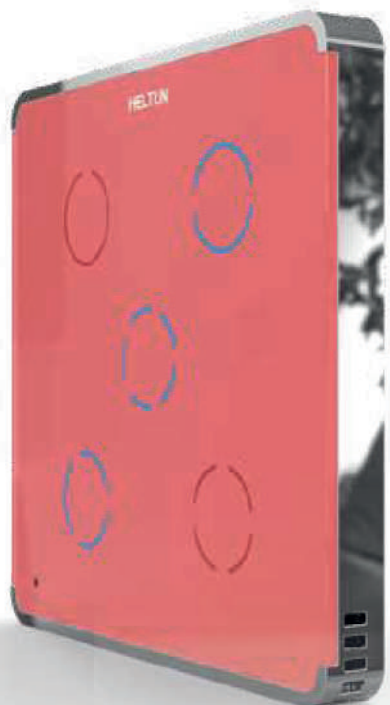
KERET: KRÓM
ÜVEG: FEKETE
MODELL: HE-TPS05-CK



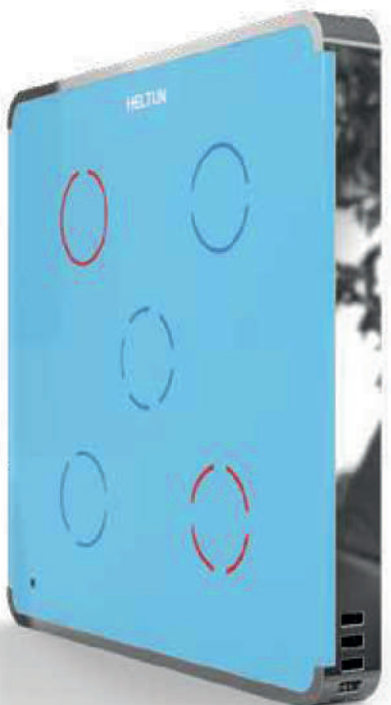
KERET: KRÓM
ÜVEG: SÁRGA
MODELL: HE-TPS05-CY



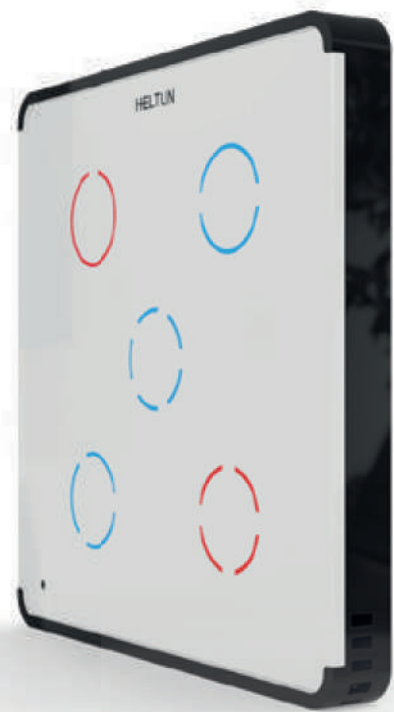
KERET: KRÓM
ÜVEG: ZÖLD
MODELL: HE-TPS05-CG



KERET: KRÓM
ÜVEG: PIROS
MODELL: HE-TPS05-CR



KERET: KRÓM
ÜVEG: KÉK
MODELL: HE-TPS05-CB



KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: FEHÉR
MODELL: HE-TPS05-GKW/MKW



KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: FEKETE
MODELL: HE-TPS05-GKK/MKK



KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: SÁRGA
MODELL: HE-TPS05-GKY/MKY



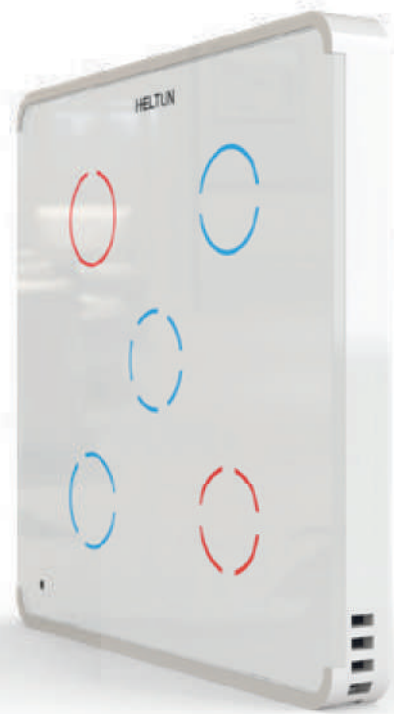
KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: ZÖLD
MODELL: HE-TPS05-GKG/MKG



KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: PIROS
MODELL: HE-TPS05-GKR/MKR



KERET: FEKETE FÉNYES/MATT
ÜVEG: KÉK
MODELL: HE-TPS05-GKB/MKB



KERET: FEHÉR
ÜVEG: FEHÉR
MODELL: HE-TPS05-WW



KERET: FEHÉR
ÜVEG: FEKETE
MODELL: HE-TPS05-WK



KERET: FEHÉR
ÜVEG: SÁRGA
MODELL: HE-TPS05-WY



KERET: FEHÉR
ÜVEG: ZÖLD
MODELL: HE-TPS05-WG



KERET: FEHÉR
ÜVEG: PIROS
MODELL: HE-TPS05-WR



KERET: FEHÉR
ÜVEG: KÉK
MODELL: HE-TPS05-WB



BELSŐ SZENZOROK

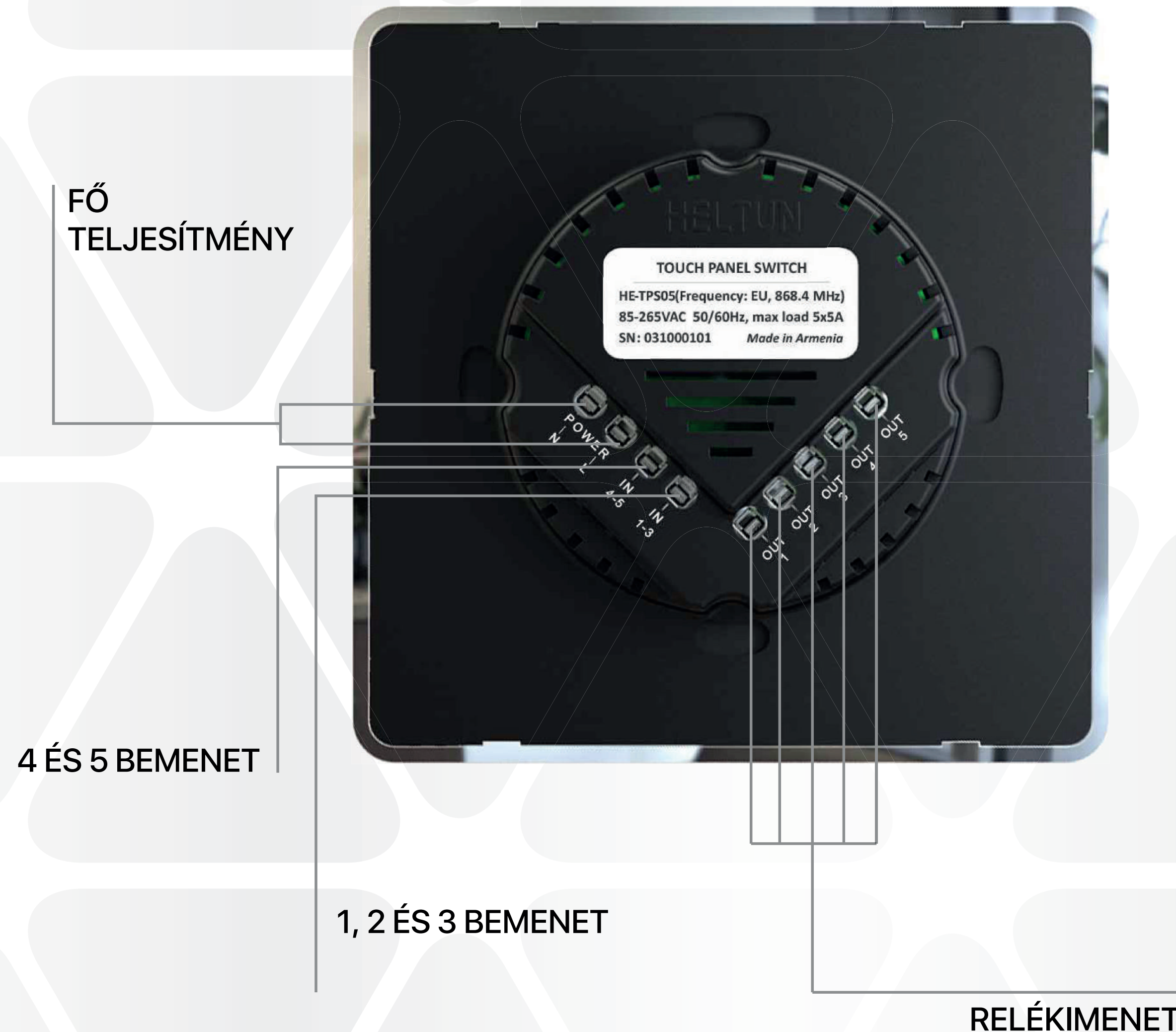
A hőmérséklet-érzékelés mellett a HELTUN Fan Coil Thermostat rendelkezik még beépített páratartalom- és fényérzékelővel, amelyek Z-Wave vezérlővel megfigyelhetők és képesek automatizációk elindítására.

Az adatfrissítés gyakorisága (jelentések ideje) egyesével beállítható, hogy minden esetben a Te igényeidet szolgálja.

HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKEŐ

PÁRATARTALOM-ÉRZÉKEŐ

FÉNYÉRZÉKEŐ



BEMENET ÉS KIMENET

A fő teljesítménybemenet lehet 85–265 VAC vagy or 12–48 VDC.

Öt relékimenet, mindegyik 5 Amper töltéssel.

Két különálló bemenet is található az eszközön, amely különböző töltöttségű rendszereket tesz vezérelhetővé vagy a kimenetek szárazkontaktokként használhatók: pl. 220 VAC világítás és 24 VDC motorizált szelepek kapcsolása.

Az 1-es bemenet a ventilátorsebességhez és az 1, 2 és 3 reléhez használható, amelynek maximum 15 Amper a töltése.

A 2-es bemenet a hűtésre és fűtésre, illetve a 4 és 5 reléhez használható, amelynek maximum 10 Amper a töltése.

Minden relécsatorna a HELTUN Advanced Zero-Cross technológiát használja.

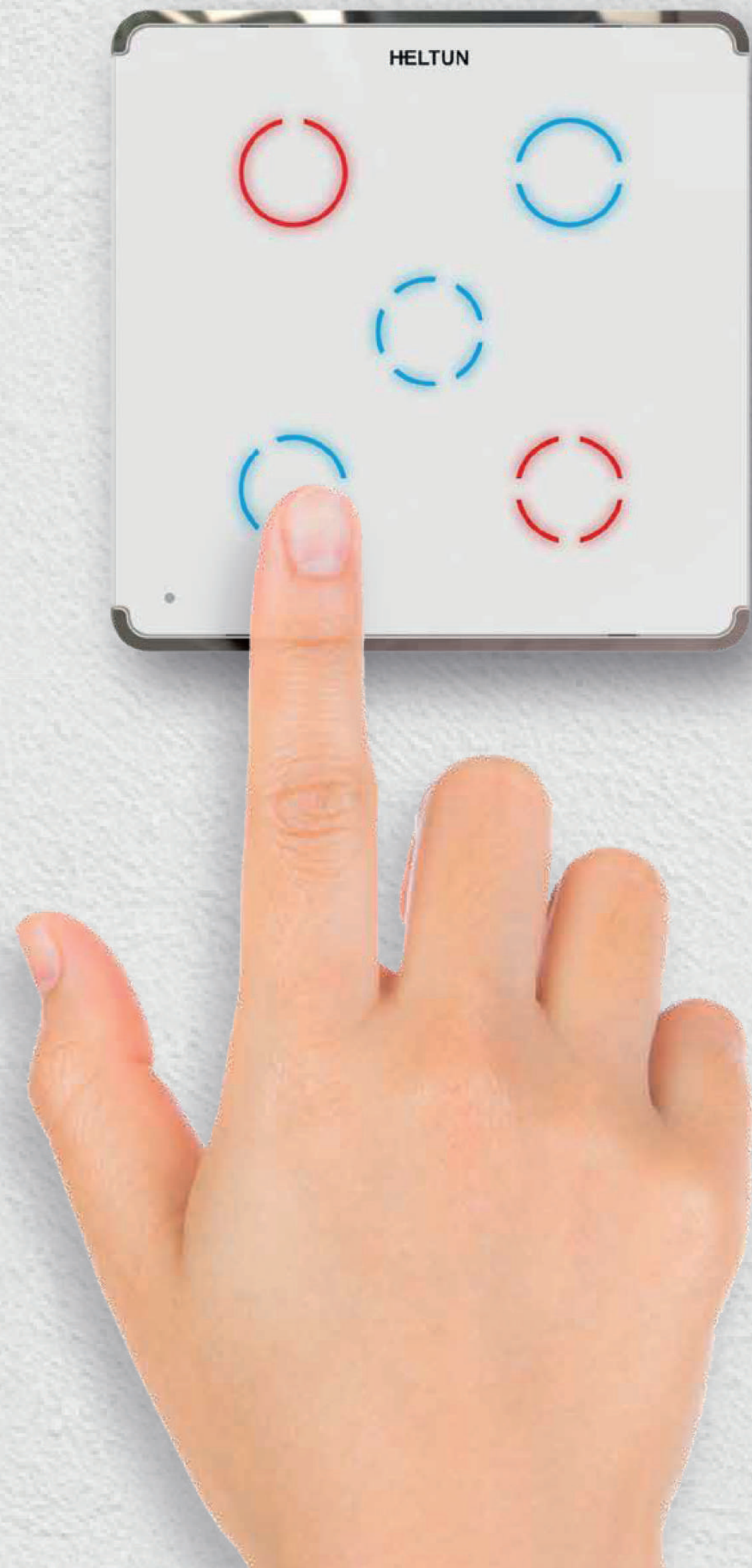


TUDD, MENNYI ENERGIÁT HASZNÁLSZ!

A HELTUN beépített fogyasztásmérő rendszere pontosan méri az energiafogyasztást a beállított napon, heten vagy hónapban. Tudja ezt a most használt kapcsolód?

Állítsd be minden relécsatorna töltésének fogyasztását Wattrá, és a termosztát logikája kiszámolja a fogyasztást a kimenet bekapcsolt állípotától számítva!

Az áramkör szinte 0 Wattot fogyaszt, míg készenléti módban van. Ezzel rengeteg energiát és pénzt is tudsz spórolni, még akkor is, amikor sok-sok HELTUN termékkel van tele otthonod.



VEZÉRLÉS ÉRINTÉSRE

A Touch Panel Switch öt érintőgombbal rendelkezik, amelyek a legfinomabb érintésre is reagálnak.

Minden gombnak két színű háttérvilágítása van: piros és kék az állapotok jelzésére. A fényerősség 15 szintje manuálisan és automatikusan is beállítható. Ez a paramétereknél érhető el.

Automatikus módban a beépített fényérzékelő a szoba fényviszonyaihoz igazodva állítja a fényerősséget. Ezzel akkor is könnyedén láthatod a kijelzőt, ha százágra süt a nap, de éjszaka sem fogja bántani a szemedet a túl fényes kapcsoló.



SZEMÉLYRE SZABHATÓ

- 1) Mind az 5 gomb minden relékimenetet képes vezérelni. Az 1–5 kimenet vezérelhető mindegyik gombbal.
- 2) Minden gombhoz az alábbi 5 mód konfigurálható:
 - Pillanatnyi - bekapcsol, ha a gombot megérinted, kikapcsol, ha elengeded.
 - Fordított pillanatnyi - kikapcsol, ha a gombot megérinted, bekapcsol, ha hozzáérsz.
 - Fordított állapot - ha a gombot megérinted: bekapcsol, ha ki van kapcsolva, kikapcsol, ha be van kapcsolva
 - Csak bekapcsol - ha megérinted.
 - Csak kikapcsol - ha megérinted.
- 3) A relékimeneteket időzítővel is lehet vezérelni. Például egy gomb megnyomásával bekapcsol egy relé, de egy bizonyos, beállított idő után kikapcsol (vagy fordítva). Ez használható még ajtóknál, kapuknál, zsaluziáknál, redőnyöknél, stb.
- 4) Minden érintógomb, a háttérvilágítás és az asszociált relékimenet külön-külön is vezérelhető Z-Wave vezérlővel vagy egy csatlakoztatott eszközzel. Valamint lehetővé teszi az eseménysorok elindítását, a háttérvilágítással jelezve az állapotát.

MOTORIZÁLT ESZKÖZVEZÉRLÉS

A HELTUN Touch Panel Switch sokkal többre képes, mint a világítás vezérlése: használhatod a motorizált sötétítők, garázs- vagy kertkapuk és elektronikus zárok vezérlésére is. Személyre szabhatod, hogy melyik gomb mit vezéreljen.

Például a bal felső gombot beállíthatod a nappali redőnyeinek felhúzására, a jobb alsó pedig lehúzására. Ebben a módban, ha a redőnyök felhúzódnak és megnyomod a le gombot, a rendszer automatikusan törli a felhúzási parancsot és lefelé kezdi húzni.

A rendszer kiszámolja a redőnyök helyzetét, amikor azok teljesen felhúzva vagy lehúzva vannak. Automatikusan megállítja a mozgást, ha eléri a fel vagy a le határértékét.

Ha ajtónyitás-érzékelőd (is) van – pl. garázkapun –, összekapcsolhatod a kapcsoló háttérvilágításával, hogy jelezze, ha nyitva vagy zárva van-e.



IDŐZÍTŐK ÉS ESEMÉNYSOROK

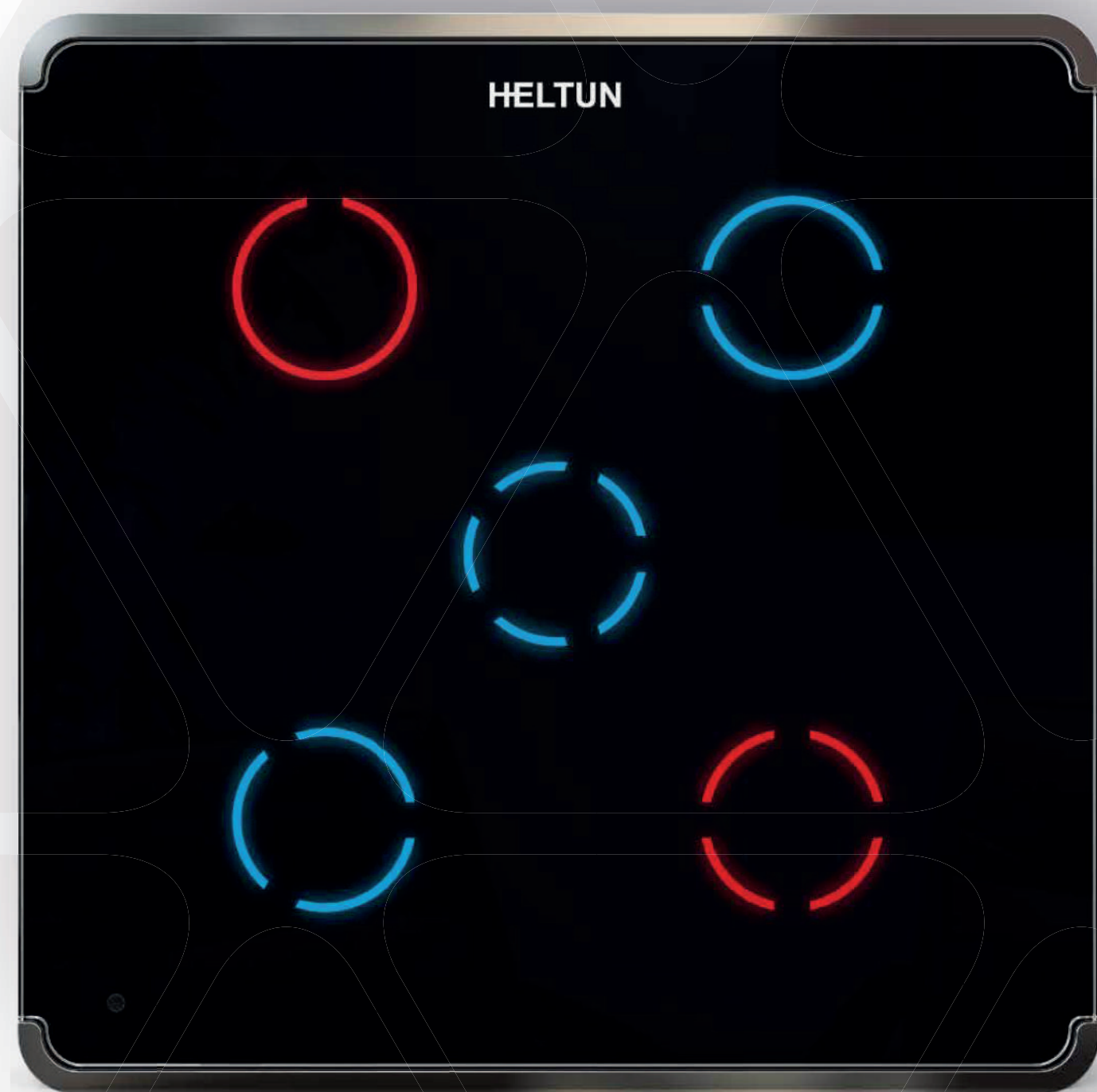
Időzítések létrehozására is van lehetőséged a Touch Panel Switch-el.
Például:

- Redőnyök felhúzása 7:00-kor és lehúzása 22:00-kor.
- Terasz világításának bekapcsolása 19:00-kor és lekapcsolása 01:00-kor.

Az összekapcsolt eszközök között eseménysorok is létrehozhatók. például:

- Ha a kültéri fényérzékelő 200 lux alatti értéket észlel, a csatlakoztatott lámpák a házban felkapcsolnak.
- Ha a kültéri hőmérséklet-érzékelő kevesebb, mint 23°C-ot mér, a csatlakoztatott fűtőrendszer bekapcsol.

A kényelem és a praktikum végtelen lehetőségét rejti ez a hihetetlenül vékony és kecses kapcsoló, a Touch Panel Switch.



Z-Wave
Dimmerek



Z-Wave
Roller Shutterek



Z-Wave
konnektorok



Z-Wave
Mikromodulok

TÖBB MINT 100 Z-WAVE KÉSZÜLÉK VEZÉRLÉSE

Az ötgombos HELTUN Touch Panel Switch-el 20 asszociációs csoportot is létre lehet hozni, csoportonként 5 vezérelt eszközzel. Az „alapeszközök” (ki/be kapcsolók) vagy „többszintes eszközök” (különböző pozíció) is asszociálhatók minden csoporthoz.

A konfigurációval nem csupán vezérelhetsz, hanem visszajelzéseket is kaphatsz. Például asszociálhatsz egy Z-Wave dimmer modult két Touch Panel Switch gombhoz, így szabályozhatod a világítást:

- BE - (felső gomb megnyomása)
- KI - (alsó gomb megnyomása)

Ugyanazt a két gombot konfigurálhatod:

- VILÁGOSÍT - (felso gomb nyomva tart)
- DIMMEL - (alsó gomb nyomva tart)

Összekötheted a gombok háttérvilágítását a Z-Wave dimmerrel és dimmelheted ugyanolyan fényerősségre, mint a világítást. A HELTUN Touch Panel Switch láthatóan bárhogyan konfigurálható, mégis megmarad a könnyen kezelhetősége.

Zipato



Athom Homey



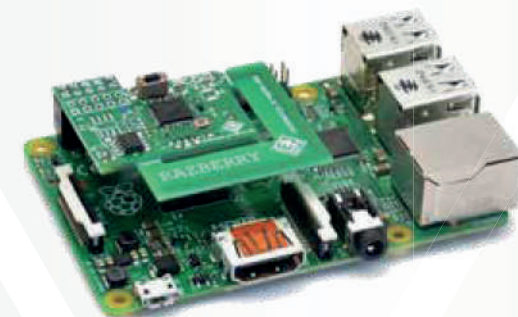
HomeSeer



Fibaro
Home Center Lite



Fibaro
Home Center 2



Z-Wave.me
RaZberry

Vera



Eedomus



Z-WAVE PLUS V2 TANÚSÍTVÁNNYAL RENDELKEZIK

A HELTUN készülékeit összekötheted Z-Wave Plus V2 700-as okosotthon-vezérlőközponttal. A HELTUN rendelkezik SmartStart funkcióval a könnyű integrációért, Security 2 (S2) védelemmel és AES 256 titkosítással az adatok biztonságos átviteléért.

A Touch Panel Switch kompatibilis minden Z-Wave tanúsítvánnyal rendelkező vezérlővel és eszközzel. Z-Wave-et használva egyetlen mobilalkalmazással vezérelheted a kapcsoló funkcióit: hőmérséklet és mód változtatások, fogyasztás ellenőrzése, stb.

A HELTUN Touch Panel Switch quintohoz 100 készülék csatlakoztatható: bármely Z-Wave-kompatibilis be/kikapcsolóval, egyébbel. De akár mozgásérzékelővel is összecsatlakoztatható, így változtatva a módokon, ha embert vagy mozgást érzékel a házban.

A HELTUN eszközi minden Z-Wave frekvencián használhatók: Európa, Oroszország, Izrael, Ausztrália, USA, India, Hong Kong, Kína, Japán, Korea). A megfelelő frekvencia a készülék menüjéből választható ki.

A HELTUN időnként frissítéssel látja el a készülékeket, amellyel további funkciókat biztosít. A frissítés titkosított OTA (Over-The-Air) technológiával érhető el.

TECHNIKAI ADATOK

- Fali keret mérete: 89 × 89 × 9 mm
- Hátsó elektronika mérete: 53 × 53 × 28 mm
- Anyag: edzett üveg, tűzálló műanyag
- 5 keretszín: fehér, fényes fekete, matt fekete, ezüst, króm
- 6 üvegszín: fehér, fekete, sárga, zöld, piros, kék
- 5 érintógomb
- Egyedi piros és kék LED gomb háttérvilágítás
- Gomb fényerősség állítása
- Működési hőmérséklet: 0–50°C
- Tápellátás: 85–265 VAC 50Hz/60Hz, 24–48 VDC
- 5 relé rezisztív töltéssel (max. 5 A)
- 2 külön relébemenet (szárazkontakt)
- Relékapcsolás with HELTUN Advanced Zero-Cross technológiával
- Relé élettartalma: 100 000 kapcsolás
- Beépített fényérzékelő
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
 - Mérési tartomány: -30–80°C
 - Pontosság: ±0,5°C
- Beépített páratartalom-érzékelő
 - Mérési tartomány: 0–80% RH
 - Pontosság: ±3,0% RH
- Fogyasztásmérő szoftver
- Fogyasztás: 1 W
- IP-védelem: IP21
- Z-Wave Plus V2 SDK: V7.11
- Z-Wave module: ZGM130S
- Szükséges szerelvénydoboz:
kerek vagy négyzetes – min. mélység: 40 mm

FUNKCIÓK

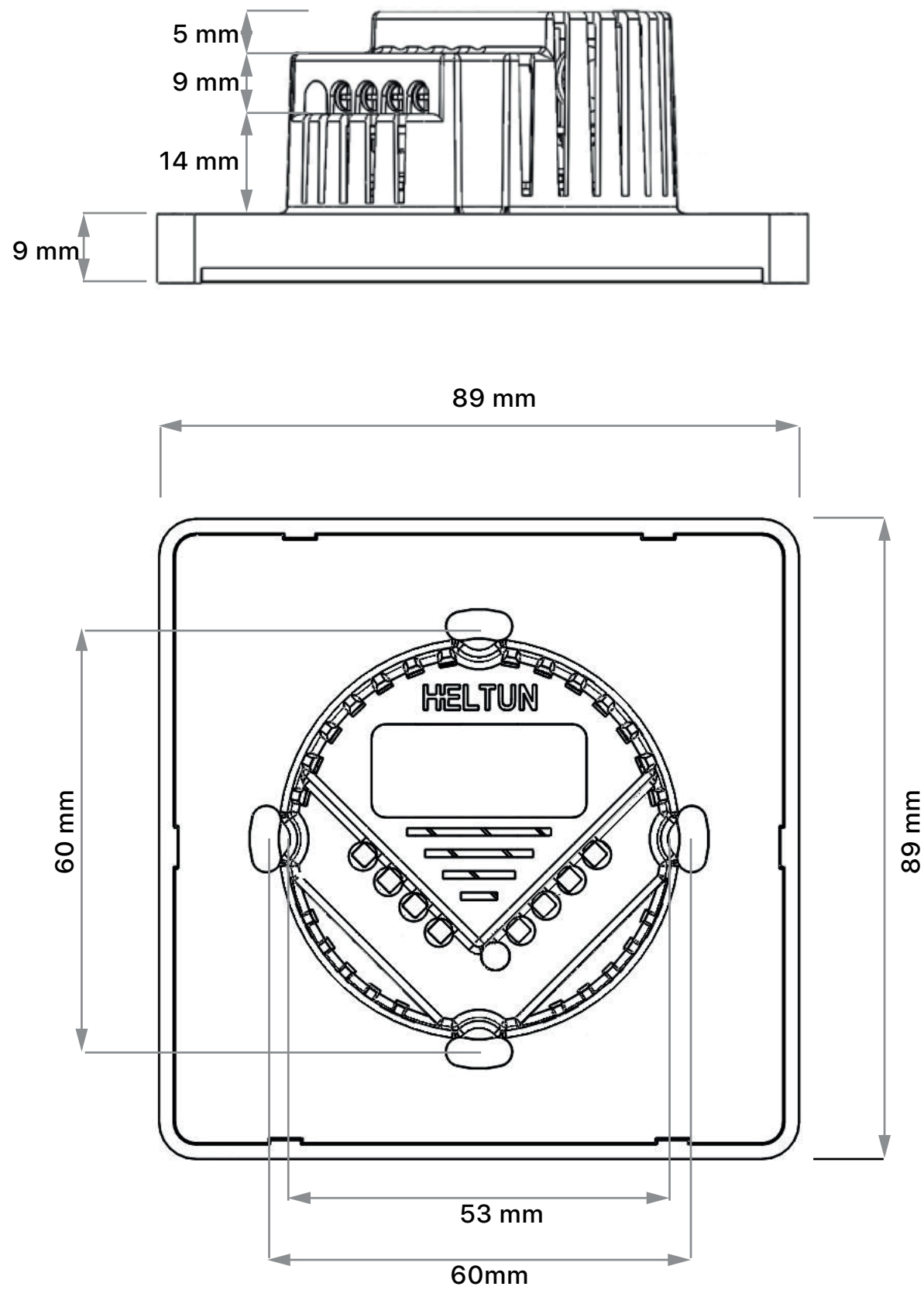
- Bevonás és kizárás Z-Wave hálózathoz
 - Non-Secure
 - S0 Secure
 - S2 Unauthorized, S2 Authorized with Key
- 100 eszközzel való asszociáció
- Időzítő
- Motorizált eszközvezérlés (roller shutter mód)
- Minden gomb minden relét tud vezérelni
- 5 különböző relécsatorna vezérlése 1 gombbal
- Egy gombhoz 7 mód tartozik:
 - fordított állapot
 - pillanatnyi
 - fordított pillanatnyi
 - csak kikapcsolás
 - időzítő (be majd ki)
 - időzítő (ki majd be)
 - csak bekapcsolás
- Minden gomb beállítása, hogy az asszociációs csoportokat vezérelni tudja
- Bármely csatorna kizárása a vezérlésből
- Minden gomb, háttérvilágítás és kimenet vezérelhető a vezérlőközponton vagy kompatibilis eszközön
- Eseménysorok indítása
- A gombok háttérvilágítása az eseménysor vagy eszköz állapotát jelzi.
- A gomb háttérvilágítás fényességének vezérlése:
 - Automatikus (külső fény függvényében)
 - Manuális (15 szint)
- Háttérvilágítás készenléti módban (különböző fényerő aktív és inaktív állapothoz)
- Fordított háttérvilágítás
- Háttérvilágítás pislogó mód (Z-Wave készülékek közti megkülönböztetés)
- Beállítható időszaki mérések:
 - Beépített hőmérséklet-érzékelőből
 - Beépített páratartalom-érzékelőből
 - Beépített fényérzékelőből
 - Fogyasztásmérés
- Beltéri hőmérséklet-mérő kalibrálása
- Fogyasztásmérés
- Alapbeállítás gomb
- SmartStart technológia a gyors Z-Wave hálózathoz adáshoz
- OTA (Over-The-Air) frissítés

Z-WAVE PLUS V2 SPECIFICATIONS:

Generic Device Class: GENERIC_TYPE_WALL_CONTROLLER
Specific Device Class: SPECIFIC_TYPE_NOT_USED

Támogatott parancsok:

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E], V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85], V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59], V3
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E], V3
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL [0x60], V4
- COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B], V3
- COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25], V2
- COMMAND_CLASS_BASIC [0x20], V2
- COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31], V11
- COMMAND_CLASS_METER [0x32], V4
- COMMAND_CLASS_CLOCK [0x81], V1
- COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55], V2
- COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98], V1
- COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F], V1
- COMMAND_CLASS_VERSION [0x86], V3
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72], V2
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A], V1
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73], V1
- COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C], V1
- COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87], V3
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70], V4
- COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22], V1
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A], V5



HELTUN™

IMPOSSIBLY SMART

Fejlesztve és gyártva Örményországban | The Land of Surprising Engineering

www.heltun.com | info@heltun.com

www.tavvezerles.hu | info@tavvezerles.hu

© 2020 HELTUN, Inc. – All Rights Reserved