

Shelly
qubino



Wave 2PM

Řídicí jednotka Shelly Qubino Wave2PM

Návod k obsluze

PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Inteligentní spínač Z-Wave™ s bezpotenciálovými kontakty ČTĚTE

PŘED POUŽITÍM

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o spotřebiči, jeho bezpečném používání a instalaci.

POZOR!

- Před zahájením instalace si pozorně přečtěte

a celý tento návod a všechny ostatní dokumenty přiložené ke spotřebiči. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona nebo odmítnutí zákonné a/nebo obchodní záruky (pokud se vztahuje). Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za žádné ztráty nebo škody v případě nesprávné instalace nebo nesprávné funkce tohoto spotřebiče v důsledku nedodržení provozních a bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu.

TERMINOLOGIE

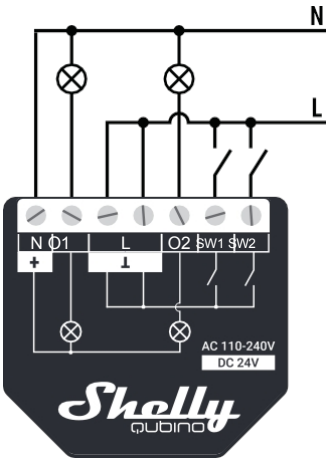
Brána - Brána Z-Wave™, označovaná také jako Z-Wave™ kontrolér, Z-Wave™ master kontrolér, Z-Wave™ master kontrolér nebo Z-Wave™ hub atd., je zařízení, které slouží jako centrální rozbočovač pro síť inteligentních domácností Z-Wave™. V tomto dokumentu se používá termín "brána".

Tlačítko S - Servisní tlačítko Z-Wave™, které se nachází na zařízení Z-Wave™ a slouží k různým funkcím, jako je přidání (povolení), odebrání (vyloučení) a obnovení továrního nastavení. V tomto dokumentu se používá termín "S-tlačítko".

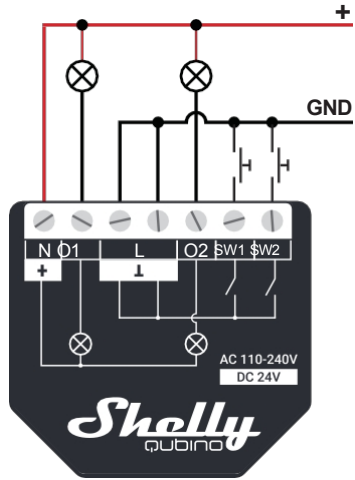
Zařízení - V tomto dokumentu se pojem "zařízení" používá pro zařízení Wave 2PM.

O SHELLY QUBINO

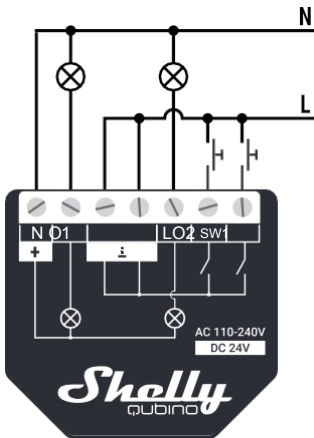
Shelly Qubino je řada inovativních mikroprocesorově řízených zařízení, která umožňují dálkové ovládání elektrických obvodů prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace. Fungují na základě bezdrátového komunikačního protokolu Z-Wave™ a využívají bránu. Po připojení brány k internetu lze zařízení Shelly Qubino ovládat na dálku odkudkoli. Zařízení Shelly Qubino lze provozovat v jakékoli síti Z-Wave™ s dalšími certifikovanými zařízeními Z-Wave™ od jiných výrobců. Všechny síťové uzly v síti budou fungovat jako opakovače nezávislé na výrobcu, aby se zvýšila spolehlivost sítě. Zařízení byla navržena tak, aby mohla spolupracovat se staršími generacemi zařízení a bran Z-Wave™.



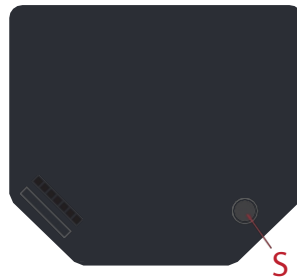
Obr. 1



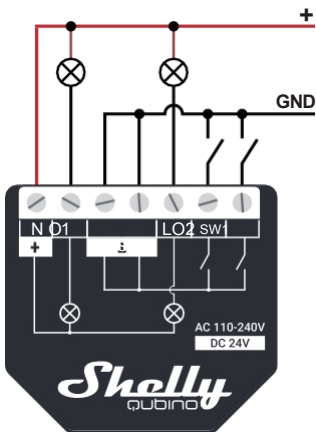
Obr. 4



Obr. 2



Obr. 5



Obr. 3

LEGENDA

Svorky zařízení:

N: Neutrální svorka

L: Svorky pod napětím (110-240 V AC) O1:

Výstupní svorka zátěžového obvodu 1 O2:

Výstupní svorka zátěžového obvodu 2

SW1: Vstupní svorka pro spínač/tlačítko (ovládání O1) SW2:

Vstupní svorka pro spínač/tlačítko (ovládání O2)

+: Kladná svorka 24 V DC

⏚ : uzemňovací svorky 24 V DC

S: tlačítko S (obr. 5)

Dráty:

N: Neutrální vodič

L: Kabel pod napětím (110-240 V AC)

+: Kladný kabel 24 V DC

GND: uzemňovací vodič 24 V DC Informace

o WAVE 1PM

Wave 2PM je jediný výrobek, který umožňuje dálkové ovládání dvou elektrických spotřebičů, jako jsou žárovky, stropní ventilátory a infrazářiče. Spíná (zapíná/vypíná) dvě nezávislé zátěže a měří jejich spotřebu energie zvlášť i dohromady. Zařízení je kompatibilní s vypínači (výchozí) a tlačítky.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA (110-240 V AC / 24 V DC)

Viz schémata (obr. 1-4) v tomto návodu k obsluze.

NÁVOD K INSTALACI

Zařízení může ovládat různé typy zátěží (např. žárovky). Každý okruh zvládne zátěž až 10 A (16 A celkem pro oba okruhy) a spotřeba energie se měří jednotlivě i celkově (pouze střídavý proud). Lze jej instalovat do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky a vypínače světel nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

POZOR!

- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Spotřebič musí být připojen k elektrické síti s opatrností a kvalifikovaným elektrikářem.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ujistěte se, že na svorkách jednotky není napětí.
- Spotřebič by měl být používán pouze s elektrickou sítí a spotřebiči, které odpovídají platným předpisům. Zkrat v elektrické síti nebo v jakémkoli spotřebiči připojeném ke spotřebiči může způsobit poškození spotřebiče.
- Nepřipojujte zařízení k zařízením, která překračují uvedenou maximální zátěž!
- Anténa nesmí být zkrácena.

DOPORUČENÍ: Umístěte anténu co nejdále od kovových součástí, protože ty mohou způsobovat rušení signálu.

- Spotřebič připojujte pouze tak, jak je uvedeno v této příručce. Jakýkoli jiný způsob může způsobit poškození a/nebo zranění.
- Neinstalujte jednotku na místa, kde by mohla zmoknout.
- Nepoužívejte vadné zařízení!
- Nepokoušejte se provádět servis nebo opravu přístroje sami!

DOPORUČENÍ: Spotřebič by měl být připojen pomocí robustních jednožilových kabelů s tepelně odolnou izolací nejméně PVC T105°C.

- Před zahájením montáže/instalace zkontrolujte, zda jsou spínače vypnuté a zda na jejich svorkách není napětí. To lze provést pomocí zkoušečky fází nebo multimetru. Jakmile se ujistíte, že na nich není žádné napětí, můžete pokračovat v zapojování.

Pokud má být zařízení použito s tlačítkem, viz obr. 2 a obr. 4. V případě spínače viz obr. 1 a obr. 3.

POZNÁMKA: Používejte pouze jednofázový střídavý obvod. Nepoužívejte smíšené obvody střídavého a stejnosměrného proudu. U střídavých obvodů připojte obě svorky L k živému vodiči a svorku N k nulovému vodiči. První zátěžové obvody připojte ke svorce O1 a k nulovému vodiči. Druhé zátěžové obvody připojte ke svorce O2 a nulovému vodiči. Připojte první spínač/tlačítko ke svorce SW1 a živému vodiči. Připojte druhý spínač/tlačítko ke svorce SW2 a k živému vodiči. U stejnosměrných obvodů připojte obě svorky ke GND vodiči a svorku + ke kladnému vodiči. První zátěžové obvody připojte ke svorce O1 a ke kladnému vodiči. Druhé zátěžové obvody připojte ke svorce O2 a ke kladnému vodiči. První spínač/tlačítko připojte ke svorce SW1 a vodiči GND. Připojte druhý spínač/tlačítko ke svorce SW2 a vodiči GND.

DOPORUČENÍ: U indukčních zařízení, která způsobují napěťové špičky při zapínání/vypínání, jako jsou elektromotory, ventilátory, vysavače a podobně, by měl být k zařízení paralelně připojen RC tlumič (0,1 μ F / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC).

UPOZORNĚNÍ: Nedovolte dětem, aby si hrály s tlačítky/vypínači připojenými k zařízení. Zařízení Shelly Qubino s dálkovým ovládním (mobilní telefony, tablety, počítače) uchovávejte mimo dosah dětí.

PŘIDÁNÍ/ODEBRÁNÍ Z-WAVE™ (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)

Přidání funkce SmartStart (zapnutí):

Produkty s podporou SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave™ naskenováním Z-Wave™ QR kódu na zařízení brány, který zajistí, že je SmartStart povolen. Není nutná žádná další akce a zařízení SmartStart bude automaticky přidáno do 10 minut od povolení v blízkosti sítě.

1. Pomocí aplikace naskenujte kód QR na štítku zařízení a přidejte klíč S2 (Device Specific Key) do seznamu zařízení brány.
2. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
3. Zkontrolujte, zda bliká modrá kontrolka LED v režimu 1. Pokud ano, zařízení nebylo přidáno do sítě Z-Wave™.
4. Přidání se spustí automaticky během několika sekund po připojení zařízení k napájení a zařízení se automaticky přidá do sítě Z-Wave™.
5. V režimu 2 bude během procesu přidávání blikat modrá LED dioda.
6. Zátěže připojené k O1 a O2 budou blikat, pokud se zařízení úspěšně přidá do sítě Z-Wave™.
7. Pokud je zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bliká v režimu 1 zelená LED dioda.

Přidání (zapnutí) pomocí přepínače/tlačítka:

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
 2. Zkontrolujte, zda bliká modrá kontrolka LED v režimu 1. Pokud ano, zařízení nebylo přidáno do sítě Z-Wave™.
 3. Povolení režimu přidání/odebrání na bráně.
 4. Přepněte spínač/tlačítko připojené ke svorce SW1 nebo SW2 třikrát během 3 sekund (tímto postupem se jednotka přepne do režimu učení*). Přístroj musí 3krát přijmout signál zapnutí/vypnutí, což znamená 3krát stisknout tlačítko nebo 3krát zapnout a vypnout vypínač.
 5. V režimu 2 bude během procesu přidávání blikat modrá LED dioda.
 6. Zátěže připojené k O1 a O2 budou blikat, pokud se zařízení úspěšně přidá do sítě Z-Wave™.
 7. Pokud je zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bliká v režimu 1 zelená LED dioda.
- Režim *LEARN umožňuje zařízení přijímat síťové informace z brány.

Sčítání (zařazení) pomocí tlačítka S:

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda modrá kontrolka LED bliká v režimu 1. Pokud ano, zařízení není přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolení režimu přidání/odebrání na bráně.
4. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se kontrolka LED nerozsvítí modře.
5. Rychle uvolněte a poté stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na jednotce, dokud nezačne blikat modrá LED dioda v režimu 3. Uvolněním tlačítka S se spustí režim UČENÍ.
6. V režimu 2 bude během procesu přidávání blikat modrá LED dioda.
7. Zátěže připojené k O1 a O2 budou blikat, pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™.
8. Pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bliká v režimu 1 zelená LED dioda.

Poznámka: V režimu nastavení má jednotka časový limit 10 sekund, než se vrátí do normálního režimu.

Poznámka: Při přidávání (zapínání) zabezpečení 2 (S2) se zobrazí dialogové okno s výzvou k zadání příslušného kódu PIN (5 podtržených číslic, které jsou uloženy na jednotce) a na štítku DSK dodaném v balení.

DŮLEŽITÉ: Kód PIN se nesmí ztratit.

Odstranění (deaktivace) pomocí spínače/tlačítka:

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda bliká zelená kontrolka LED v režimu 1. Pokud ano, je zařízení přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolení režimu přidání/odebrání na bráně.
4. Přepněte spínač/tlačítko připojené ke sorce SW1 nebo SW2 třikrát během 3 sekund (tímto postupem se přístroj přepne do UČEBNÍHO REŽIMU*). Přístroj musí 3krát přijmout signál zapnutí/vypnutí, což znamená 3krát stisknout tlačítko nebo 3krát zapnout a vypnout vypínač.
5. V režimu 2 bude během vyjmutí blikat modrá LED dioda.
6. Zátěže připojené k O1 a O2 budou blikat, pokud je zařízení úspěšně odebráno ze sítě Z-Wave™.
7. Pokud je zařízení úspěšně odebráno ze sítě Z-Wave™, bliká v režimu 1 modrá LED dioda.

Odstranění (vyloučení) pomocí tlačítka S:

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda bliká zelená kontrolka LED v režimu 1. Pokud ano, zařízení bylo přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolení režimu přidání/odebrání na bráně.
4. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se kontrolka LED nerozsvítí modře.
5. Rychle uvolněte a poté stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na jednotce, dokud nezačne blikat modrá LED dioda v režimu 3. Uvolněním tlačítka S se spustí režim UČENÍ.
6. Během procesu vyjmutí bude v režimu 2 blikat modrá LED dioda.
7. Zátěže připojené k O1 a O2 budou blikat, pokud je zařízení úspěšně odebráno ze sítě Z-Wave™.
8. Pokud je zařízení úspěšně odebráno ze sítě Z-Wave™, bliká v režimu 1 modrá LED dioda.

Poznámka: V režimu nastavení má jednotka časový limit 10 sekund, než se vrátí do normálního režimu.

FACTORY RESET

Po obnovení továrního nastavení se všechny vlastní parametry a uložené hodnoty (asociace, trasy atd.) vrátí do výchozího stavu. ID HOME a ID NODE přiřazené zařízení budou smazány. Tento postup obnovení by měl být použit pouze v případě ztráty nebo nefunkčnosti brány.

Obnovení továrního nastavení pomocí přepínače/tlačítka:

Poznámka: Obnovení továrního nastavení pomocí přepínače/tlačítka je možné pouze během první minuty po připojení zařízení k napájení.

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Přepněte spínač/tlačítko připojené ke svorce SW1 nebo SW2 5krát během 3 sekund. Zařízení musí 5krát přijmout signál zapnutí/vypnutí, což znamená 5krát stisknout tlačítko nebo 5krát zapnout a vypnout spínač.
3. Při obnovení továrního nastavení se LED dioda rozsvítí zeleně přibližně na 1 s a poté začne blikat modrá a červená LED dioda v režimu 3 přibližně na 2 s.
4. Pokud je obnovení továrního nastavení úspěšné, bliká v režimu 1 modrá LED dioda.

Obnovení továrního nastavení pomocí tlačítka S:

Poznámka: Obnovení továrního nastavení pomocí tlačítka S je možné kdykoli.

1. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se kontrolka LED nerozsvítí modře.
2. Několikrát stiskněte tlačítko S, dokud kontrolka LED nezčervená.
3. Stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na jednotce, dokud nezačne blikat červená LED dioda v režimu 3. Uvolněním tlačítka S se spustí obnovení továrního nastavení.
4. Při obnovení továrního nastavení se LED dioda rozsvítí zeleně přibližně na 1 s a poté začne blikat modrá a červená LED dioda v režimu 3 přibližně na 2 s.
5. Pokud je obnovení továrního nastavení úspěšné, bliká v režimu 1 modrá LED dioda.

LED SIGNALIZACE

Režimy blikání LED	
Režim 1	0,5 s zapnuto/2 s vypnuto
Režim 2	0,5 s zapnuto / 0,5 s vypnuto
Režim 3	0,1s zapnuto / 0,1s vypnuto
Režim 4	(1x až 6x - 0,2s zapnuto / 0,2s vypnuto) + 2s off.
Režim 5	0,2 modré/0,2 červené

Normální režim	Barva	Režim LED
Odstraněno/deaktivováno	Modrá	Režim 1
Přidáno/zařazeno	Zelená	Režim 1
Režim nastavení (pomocí tlačítka S)		
Přidání/odstranění (zapnutí/vypnutí) vybraných nabídek	Modrá	Průběžné
Nabídka Přidat/odstranit (zapnutí/vypnutí) - při stisknutí tlačítka S Přidat/odstranit - vybraný proces	Modrá	Režim 3
Volby pro obnovení továrního nastavení	Červená	Průběžné
Obnovení továrního nastavení - po stisknutí tlačítka S Vyberte proces obnovení továrního nastavení.	Červená	Režim 3
Režim "Nastavení probíhá"		
Obnovení továrního nastavení a restart	Modrá/červená/zelená	**
Přidání/odstranění (zapnuto/vypnuto)	Modrá	Režim 2
Kontrola napájení 230 V AC frekvence nebo 24 V DC napětí	Modrá/červená	Režim 5
Aktualizace softwaru OTA	Modrá/červená	Režim 2
Režim alarmu		
Detekce nadproudu O (O1 + O2)	Červená	Režim 4 (1x)
Zjištěno přehřátí	Červená	Režim 4 (2x)
Chyba napájení (chyba napájení 230 V AC nebo chyba napětí 24 V DC)	Červená	Režim 4 (3x)
O1 detekován nadproud	Červená	Režim 4 (4x)
Zjištěn nadproud O2	Červená	Režim 4 (5x)

** Kontrolka LED se rozsvítí zeleně přibližně na 1 s a poté začne blikat modrá a červená kontrolka LED v režimu 3 přibližně na 2 s.

Kontrolka LED se vypne po 30 minutách od ukončení cyklu napájení. Při každém stisknutí tlačítka S se LED dioda rozsvítí na 30 minut. Pokud je alarm aktivní, LED dioda se nevypne.

NÁVOD K POUŽITÍ

Pokud jsou SW1 a SW2 nakonfigurovány jako přepínač (výchozí nastavení), každé přepnutí přepínače změní stavy výstupů O1 a O2 na opačné - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd.

Pokud jsou SW1 a SW2 v nastavení zařízení nakonfigurovány jako tlačítko, každé stisknutí tlačítka změní stavy výstupů O1 a O2 na opačné - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd.

PODPOROVANÉ TYPY NÁKLADU

- odporové (žárovky, topné přístroje)
- Kapacitní (kondenzátorové baterie, elektronická zařízení, kondenzátory pro spouštění motorů)
- Indukční s RC odrušovačem (regulátory LED osvětlení, transformátory, ventilátory, chladničky, klimatizace)

Specifikace

Napájení: 110-240 V AC / 24 V DC +/- 10 %

Spotřeba energie: < 0.3 W

Měření výkonu (W): Ano

Maximální spínací napětí AC 240 V

Max. střídavý spínací proud: 10 A na kanál, 16 A celkem, celkový špičkový proud 18 A

Max. stejnosměrné spínací napětí: 30 V

Max. stejnosměrný spínací proud: 10 A

Ochrana proti přehřátí: Ochrana proti

přetížení: Ano Ano

Vzdálenost: Až 40 m v interiéru (v závislosti na místních podmínkách) Z-Wave™

Repeater: Ano

PROCESOR: Z-Wave™ S800

Frekvenční pásma Z-Wave™: 868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz;

908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz;

920,9 MHz

Maximální vysílaný výkon rádiové frekvence: < 25 mW

Velikost: (V x Š x H) 37x42x16 ±0,5 mm Hmotnost:

29 g

Montáž: Nástěnná konzola

Maximální krouticí moment šroubových svorek: 0,4

Nm Průřez kabelu: 0,5 až 1,5 mm² / 20 až 16 AWG

Délka odizolovaného kabelu: Materiál pouzdra: plast

Okolní teplota: -20 °C až 40 °C Vlhkost: 30 % až

70 % relativní vlhkosti vzduchu Maximální

nadmořská výška: 2000 m n. m.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Bezdrátová komunikace Z-Wave™ nemusí být vždy 100% spolehlivá. Toto zařízení by nemělo být používáno v situacích, kdy život a/nebo majetek závisí pouze na jeho fungování. Pokud brána zařízení nerozpozná nebo se zobrazí nesprávně, může být nutné ručně změnit typ zařízení a zajistit, aby brána podporovala víceúrovňová zařízení Z-Wave Plus™.

OBJEDNACÍ KÓD: QNSW-002P16XX

XX - Hodnoty určují verzi produktu pro danou oblast.

Ochrana životního prostředí



Elektronický odpad označený v souladu se směrnicí Evropské unie nesmí být ukládán společně s ostatním komunálním odpadem. Podléhá oddělenému sběru a recyklaci na určených místech. Tím, že zajistíte jeho správnou likvidaci, předejdete možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Systém sběru použitého zařízení je v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí pro likvidaci odpadu. Podrobné informace k tomuto tématu získáte na obecním úřadě, ve zpracovatelském závodě nebo v obchodě, kde byl výrobek zakoupen. Výrobek splňuje požadavky tzv. směrnic nového přístupu Evropské unie (EU) v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, které specifikují nebezpečí, jež by měla být zjištěna a odstraněna.



Tento dokument je překladem originálního návodu k použití vydaného výrobcem.

Výrobek musí pravidelně udržovat (čistit) sám uživatel nebo specializované servisní středisko na náklady uživatele. Pokud v návodu k obsluze nejsou uvedeny informace o nutné cyklické údržbě nebo servisních úkonech, je třeba pravidelně, nejméně jednou týdně, vyhodnocovat odchylku fyzického stavu výrobku od fyzicky nového výrobku. Pokud je zjištěna nebo nalezena jakákoli odchylka, musí být neprodleně provedena údržba (čištění) nebo servisní opatření. Nebude-li provedena řádná údržba (čištění) a nebude-li reagováno na zjištěný odlišný stav, může dojít k trvalému poškození výrobku. Garant neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nedbalosti.

Záruka

Při změnách a/nebo modifikacích výrobku zanikne záruka. Při nesprávném používání tohoto výrobku výrobce nenese odpovědnost za vzniklé škody.

Likvidace

- Likvidaci tohoto produktu provádějte v příslušné sběrně. Nevyhazujte tento výrobek s komunálním odpadem.
- Pro více informací se obraťte na prodejce nebo místní orgány odpovědné za nakládání s odpady.

Dokumentace

Tento produkt byl vyroben a je dodáván v souladu se všemi příslušnými nařízeními a směrnici platnými ve všech členských státech Evropské Unie. Splňuje také veškeré relevantní specifikace a předpisy v zemi prodeje. Oficiální dokumentaci lze získat na vyžádání. Oficiální dokumentace zahrnuje také (avšak nejenom) Prohlášení o shodě, Bezpečnostní technické listy materiálu a správu o testování produktu.

Vyloučení zodpovědnosti

Design a specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechna loga a obchodní názvy jsou registrované obchodní značky příslušných vlastníků a jsou chráněny zákonem.