Rys. 1: Wtyczka elektryczna APR 234-NF

1. Zastosowanie

Bezprzewodowa wtyczka APR 234-NF przeznaczona jest do realizowania następujących funkcji:

- Gniazda wtykowego dla urządzeń elektrycznych (na przykład lampy) w celu sterowania nimi za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego EnOcean®,
- **Powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean®**
- Miernika pobieranej mocy przez wtyczkę.
- Sygnalizatora czy urządzenie podpięte do wtyczki jest włączone. Dzięki wtyczce APR 234-NF można np. sprawdzić czy wyłączyliśmy żelazko, a w razie gdy jednak zapomnieliśmy - wyłączyć je zdalnie.

Bezprzewodowa wtyczka APR 234-NF przeznaczona jest wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków.

2. Opis działania w ramach systemu bezprzewodowego EnOcean®

Wtyczka bezprzewodowa APR 234-NF pozwala na zdalną kontrolę urządzeń elektrycznych. Możliwe jest podłączenie jednocześnie do 30 czujników. Czujnikami mogą być na przykład przełączniki, czujniki otwarcia okna czy czujniki obecności. Podłączając poszczególne urządzenia w ten sposób można realizować wiele różnych funkcji, takich jak np. włączanie wentylacji, gdy okno jest zamknięte, włączanie światła, gdy osoba wchodzi do pokoju, zdalnego, bezprzewodowego wyłączania i włączania urządzeń itp. Wtyczka bezprzewodowa APR 234-NF może działać jako element systemu AFRISOhome. Umożliwia to między innymi zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych. Wtyczka bezprzewodowa APR 234-NF posiada również funkcję pomiaru mocy w celu oszacowania zużycia energii przez podłączone bezpośrednio do niej urządzenie.

Zintegrowana funkcja repeatera (powielacza) pozwala pokryć zasięgiem systemu EnOcean® miejsca do których sygnał nie docierał poprzez przekazywanie sygnału bezprzewodowego dalej. Dla dużych obiektów jest to niezbędny element systemów automatyki budynku opartych o komunikację EnOcean®. Urządzenie doskonale sprawdzi się jako element zwiększający zasięg systemu bezprzewodowej detekcji wycieku AFRISO WaterControl. Wtyczka bezprzewodowa APR 234-NF przekazuje sygnał alarmowy z czujników detekcji wycieku CON oraz ECO do centralki systemu WaterControl.

3. Budowa

Budowę bezprzewodowej wtyczka APR 234-NF przedstawiono na *Rysunku 2*.

Rys. 2: Wtyczka elektryczna APR 234-NF - budowa

1 – obszar dotykowy

Obszar dotykowy pozwala na ręczną (bezpośrednią) konfigurację urządzenia.

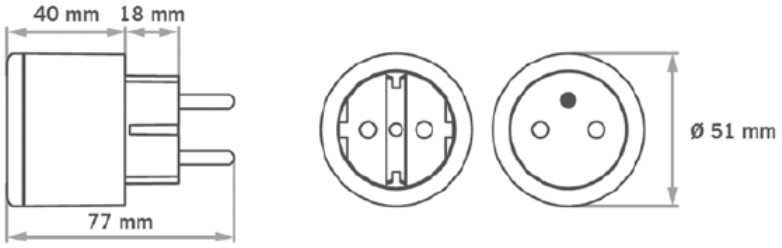
2 – dioda LED

Poszczególne stany pracy są oznaczane odmiennymi kolorami świecenia diody LED.

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość/opis
Wymiary	51 x 51 x 77 mm
Kolor	biały, RAL 9003
Waga	około 70 g
Napięcie zasilania	207 ÷ 253 V AC 43 ÷ 67 Hz
Temperatura pracy	-10°C ÷ +40°C
Wilgotność względna	φ = 0 ÷ 85 %
Parametry elektryczne przełączania	max 3680 W, 16 A (obciążenie rezystancyjne)
Moc ciągła	max 2500 W
Prąd rozruchowy	80 A, TV-5
Strata mocy na czuwaniu	< 0,5 W
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	wyłączenie obciążenia
Dokładność pomiaru mocy	5%, min 0,5 W
Protokół komunikacyjny	EnOcean® (ISO/IEC 14543-3-10)

5. Wymiary



6. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Wtyczka jest zgodna z normami PN-IEC 60884-2-5:2002 i PN-EN 60730-1:2012.