



## MIDAM WWIN01

## Bezdrátový okenní/dveřní kontakt



**Bezdrátový, bateriový magnetický kontakt, který rychle a spolehlivě detekuje otevřená okna nebo dveře a zajišťuje tak vyšší bezpečnost a energetickou účinnost. Nativní modbusová mapa umožňuje bezproblémovou integraci do systému SCADA. Komunikace je založena na šifrovaném protokolu Midam KFP AES128, který mimo jiné umožňuje bezdrátově aktualizovat firmware zařízení.**

### Aplikace

- Detekce jakéhokoli otevřeného okna
- Detekce jakýchkoli otevřených dveří
- Hlášení vzájemného pohybu základna/kontakt
- Spuštění alarmu

### Funkce

WWIN01 je bateriový magnetický kontakt, který sleduje a hlásí jakýkoli vzájemný pohyb dvou částí (základna/kontakt). Zařízení komunikuje s bezdrátovou GW, bezdrátovou řídicí jednotkou ventilátoru nebo přímo se zařízeními rodiny WOUT2xx, WDALxx prostřednictvím bezlicenčního pásma 868 MHz. Je také možné vytvořit přímé bezdrátové spojení s jinými zařízeními Midam KFP napájenými ze sítě. Vestavěný 128bitový AES protokol poskytuje nejbezpečnější standard šifrování pro bezdrátová připojení. Zařízení má z výroby nastavené hodnoty pro zajištění správné výchozí funkce a umožňuje přímé čtení a zápis hodnot do mapy Modbus, která je k dispozici v samostatném dokumentu. Všechna nastavení jsou rovněž uložena v mapě Modbus přímo v zařízení. Před prvním použitím zařízení je nutné jej spárovat a doporučuje se provést individuální konfiguraci, zejména změnit šifrovací heslo.

### Integrace do nadřazeného systému SCADA

Zařízení lze integrovat do systémů DDC nebo SCADA přímo prostřednictvím bezdrátových bran WCOM51, WCOM01 nebo řídicí jednotky fancoilu WFC01001.

### Jednosměrný vs. obousměrný režim

Zařízení odesílá informace při změně stavu, nebo ve výchozí konfiguraci jednou za minutu. Jednosměrný režim se používá hlavně tehdy, když má informace z okenního kontaktu získávat více zařízení (např. WCOM51 a WFC01001). V tomto režimu okenní kontakt odešle každý paket třikrát a neočekává žádné potvrzení. Komunikace je ve srovnání s obousměrným režimem méně spolehlivá a může zkrátit životnost baterie. Při přepnutí do jednosměrného režimu se k okennímu kontaktu nemůže připojit ani konfigurační program. V režimu obousměrné komunikace může být zařízení WWIN01 připojeno pouze k jednomu přijímacímu zařízení. Oba režimy se ovládají pomocí svorky UNI.

### Změna hesla Midam KFP

Šifrovací heslo (výchozí hodnota: "MIKROKLIMA1234AB") je nutné, před prvním použitím, změnit konfiguračním nástrojem WUSB01 a pomocí softwarových nástrojů dodávaných výrobcem zařízení.



# MIDAM WWIN01

## Bezdrátový okenní/dveřní kontakt

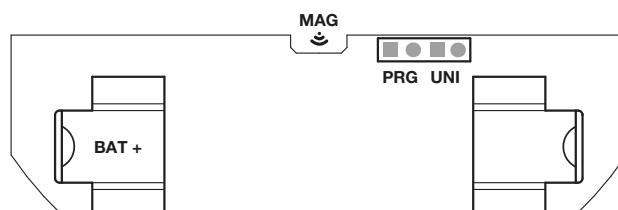


### Technická data

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení           | 1x LR03 (typ AAA) 1.5 V alkalická baterie, není součástí dodávky                                                                                                                                                                                |
| Spotřeba           | V klidu <5 uA, průměrně 10 uA, max. 25 mA                                                                                                                                                                                                       |
| Životnost baterie  | > 2 roky                                                                                                                                                                                                                                        |
| Komunikace         | 868,950 MHz, 100 kbps, KFP (standardní tovární nastavení)<br>868,300 MHz, 32 kbps, KFP<br>868,100 MHz, 100 kbps, KFP<br>869,525 MHz, 100 kbps, KFP<br>868,300 MHz, 38 kbps, KFP                                                                 |
| Protokol           | KFP                                                                                                                                                                                                                                             |
| Šifrování          | AES 128 PCBC, EN 13757-4                                                                                                                                                                                                                        |
| Vysílací výkon     | +10 to -20 dBm, krok 5 dB                                                                                                                                                                                                                       |
| Anténa             | Integrovaná                                                                                                                                                                                                                                     |
| Komunikační dosah  | 45 m ve volném prostoru, 15 m v zástavbě                                                                                                                                                                                                        |
| Digitální vstup    | Magnetický senzor založený na Hallově jevu (digitální spínací Hallův senzor), reakční rychlost 200 ms, citlivost 5 mT.                                                                                                                          |
| Výbava a rozměry   | 70.8 x 20.4 x 18.6 mm (základní jednotka - podrobné informace naleznete ve schématu dále v dokumentu.)<br>Víčko z polykarbonátu (UL94V0), IP21<br>Odnímatelný neodymový kulatý magnet o průměru 8 mm s centrálním otvorem pro zápusťný šroub M3 |
| Pracovní prostředí | -5 do +45 °C, 5 % do 95 % rH (EN 60721-3-3 třída 3K5)                                                                                                                                                                                           |
| RoHS upozornění    | Přístroj obsahuje nedobíjitelnou baterii, která napájí systémové hodiny a zálohuje část paměti. Po skončení životnosti zařízení jej vraťte výrobci nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.                                              |

### Terminals and connection

|     |                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAG | Čidlo magnetu umístěného v protičásti.                                                                                                    |
| PRG | V poloze bez propojky<br>- frekvence a heslo dle nastavení uživatele<br>V poloze s propojkou<br>- frekvence a heslo ve výchozím nastavení |
| UNI | V poloze bez propojky - jednosměrný režim<br>V poloze s propojkou - obousměrný režim                                                      |





# MIDAM WWIN01

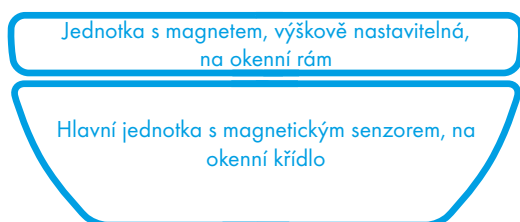
## Bezdrátový okenní/dveřní kontakt

### Výměna baterie a pokyny k instalaci

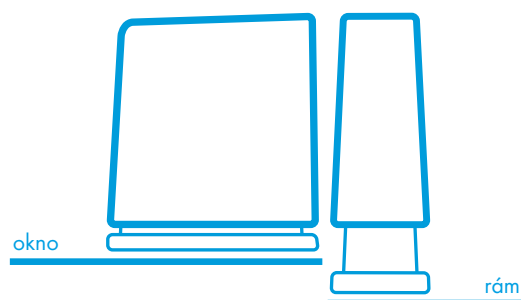
Baterie je umístěna v hlavní jednotce. Odstraňte její zadní kryt a vyměňte starou baterii ze svorky. Vyměňte ji za novou. Dbejte na typ a polaritu baterie. Poté zařízení zavřete opětovným stisknutím obou částí k sobě (cvaknutí).

Jednotka okenního rámu se dodává ve dvou základních variantách, aby bylo možné pokrýt více alternativ šířky okenního křídla a zajistit optimální polohu magnetu vůči snímači umístěnému v hlavní jednotce, která je namontována na okenním křídle. Nejlepšího snímání je dosaženo, když je magnetická jednotka správně vyrovnána s hlavní jednotkou ve vertikální i horizontální ose.

#### Čelní pohled



#### Boční pohled



### Práce s odnímatelným magnetem

Dříve používaný zaoblený magnet byl nahrazen novým provedením s centrálním zapuštěným otvorem pro standardní šroub M3 se zápustnou hlavou, což umožňuje spolehlivé upevnění, snadnou demontáž a případné samostatné použití. Vzhledem k přirozeně křehké, keramické struktuře slitiny neodymu je nezbytné věnovat maximální pozornost aplikovanému utahovacímu momentu. Jako konzervativní vodítko by měl být utahovací moment omezen přibližně na 0,6 Nm, přičemž 2 Nm je nutné považovat za absolutní maximum, a to pouze za přísně kontrolovaných podmínek, aby se předešlo poškození magnetu.



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

### Změny ve verzích

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 04/2022 | Nový katalogový list produktu CZ (v22/04).             |
| 07/2025 | Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07). |
| 08/2025 | Přidána možnost odnímatelného magnetu (v25/08).        |

