

MAGNETICKÉ KONTAKTY

Obecný manuál



2-VODIČOVÉ MAGNETY

TAP-10, TAP-15, TAL-12, MINI-15, SD-50, SD-70, FM-102, FM-106, FM-120, SM-35, SM-45, MET-200, MET-44

4-VODIČOVÉ MAGNETY

TAP-20T, TAP-25T, SM-50T, SM-100-T, MET-300T, MET-55T

4-VODIČOVÉ POLARIZOVANÉ MAGNETY

3G-RM-20, 3G-SM-60, 3G-SM-70MET, 3G-SM-85MET



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 625
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.variant.cz technik@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus spol. s r.o. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 26.8.2008
poslední korekce dne ---



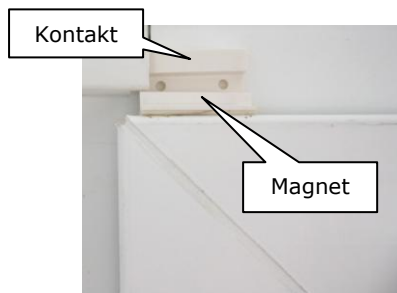
VARIANT plus s.r.o.

Instalace

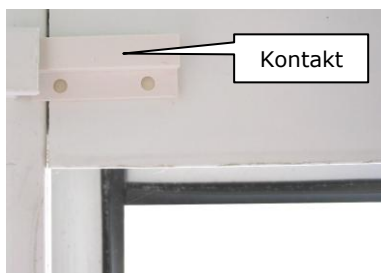
Skupina detektorů označovaných jako MAGNETICKÉ KONTAKTY je určená k detekci otevření dveří nebo oken. Snímač s vodičem se instaluje na rám a magnetický kontakt se instaluje na pohyblivou část oken, dveří.

Povrchová instalace

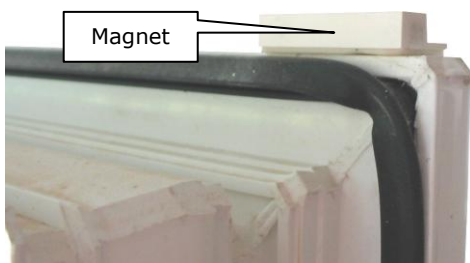
Detektor se přišroubuje na povrch dveří, okna.



Zavřené dveře



Otevřené dveře – pevná část



Otevřené dveře – pohyblivá část

Zápustná instalace

Detektor se vloží do vyvrtaného otvoru.

Závrtný kontakt na pevné části dveří.



Závrtný magnet na pohyblivé části dveří.

Zásady instalace

Dveře okna a pohyblivé části musí mít pevně definovanou polohu při zavření. Není možné hlídat dveře, okna, které při průvanu nebo větru mění svoji polohu a můžou způsobit rozpojení kontaktu.

Katalogové údaje o dosahu jsou uvažovány za ideálních podmínek, kdy na magnetické pole nepůsobí žádné jiné feromagnetické materiály. Jakékoliv feromagnetický materiál v okolí magnetu zeslabuje jeho pole a zkracuje tím dosah.

Při instalaci do kovových zárubní počítejte se zkrácením dosahu pod 1/2 katalogové hodnoty. Počítejte s nutností přesného nastavení magnetu a kontaktu pro dosažení funkčnosti.

Vyvarujte se vytváření pohyblivých přívodů. Kontakt s vývodem vždy instalujte na nepohyblivé části okna, dveří.

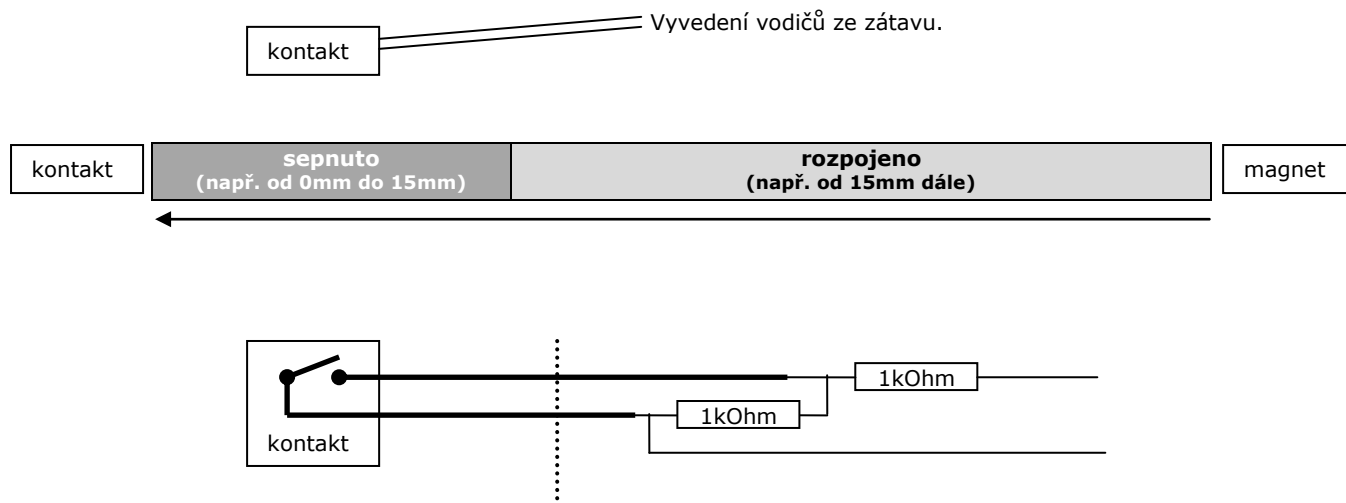
Kontakt obsahuje křehký skleněný zátav. Vyvarujte se rázů nebo údarů na kontakt.

Pracovní vzdálenost je vzdálenost magnetu od kontaktu, kdy je zaručeno sepnutí. V praxi je potřeba počítat s určitou hysterezí, kdy k rozpojení kontaktu dochází ve větší vzdálenosti než je pracovní.

Instalace dvou vodičových magnetů

TAP-10, TAP-15, MINI-15, SD-70, FM-102, FM-106, SM-35, MET-200, MET-44

Dvou vodičové magnety obsahují zátav, který se přiblížením magnetu sepne. Pracovní vzdálenost je od 0mm do Xmm udávaných v katalogu. Do této vzdálenosti je zaručeno sepnutí kontaktu.

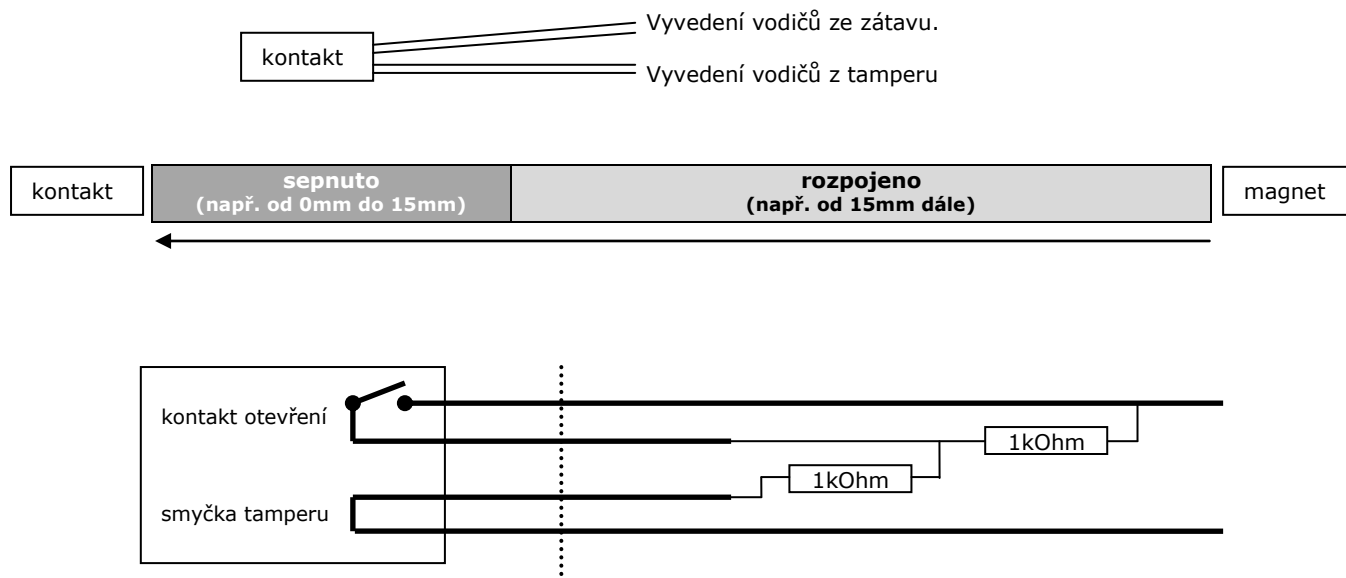


Vyvažovací odpory se připojují na konce vodičů, kontaktu dle obrázku. Při tomto zapojení není vedení ke kontaktu hlídáno v okamžiku, když je kontakt rozpojen (dveře, okno otevřeno). V tomto případě je možné v místě čárkované čáry vedení přerušit a tato sabotáž není detekována. Popisovaný stav řeší až čtyř vodičové magnetické kontakty.

Instalace čtyř vodičových magnetů

TAP-20T, TAP-25T, SM-50T, MET-300T, MET-55T

Čtyř vodičové magnety obsahují zátav se stejnou funkcí jako dvou vodičové magnety a navíc i smyčku tamperu. Smyčka je tvořena vodičem, který prochází tělem kontaktu.



Tamper slouží pro detekci přerušení vedení k magnetu. Při přerušení vedení v místě čárkované čáry je vyhlášen tamper poplach.

Instalace čtyř vodičových polarizovaných magnetů

3G-RM-20, 3G-SM-60, 3G-SM-70MET, 3G-SM-85MET

Čtyř vodičové polarizované magnety obsahují dva zátavy a tamperovou smyčku. Tamper pracuje stejně jako u čtyř vodičových magnetů a další zátav detekuje pokus o vyblokování kontaktu druhým magnetem.



Kontakt je polarizovaný a tak záleží na tom, jakou orientací je magnet ke kontaktu přikládán. Šipky udávají jak má být pár sestaven.



Funkce dvou zátavů je zobrazena na pracovním diagramu. Stav sepnuto je definován od ... do. Mimo tento interval je smyčka rozpojená.

Rozpojeno A V tomto intervalu je rozpojený kontakt detekující vyblokování. Intenzita magnetického pole sepne kontakt otevření a rozeprve i kontakt vyblokování. Smyčka je otevřená.

Sepnuto Intenzita magnetického pole sepne kontakt otevření, ale není tak veliká, aby rozeprnula kontakt vyblokování. Smyčka je uzavřená a zóna je v klidu.

Rozpojeno B Malá a nebo žádná intenzita magnetického pole způsobí rozpojení kontaktu otevření a smyčka je otevřená.

Pokus o vyblokování

Pokud je pokus o vyblokování externím magnetem dojde ke zrušení magnetického pole a dojde k rozpojení kontaktu otevření nebo dojde k zesílení magnetického pole a dojde k sepnutí kontaktu vyblokování.

