

Twintec

Duální čidlo



Čidlo TWINTEC, které je charakterizováno elegantním a inovativním designem Pininfarina, je předurčeno pro spolehlivější ochranu vnitřních prostor.

Logika vyhodnocení AND a funkce RDV, WALK a WALK RDV zajišťují vysokou spolehlivost a univerzálnost.

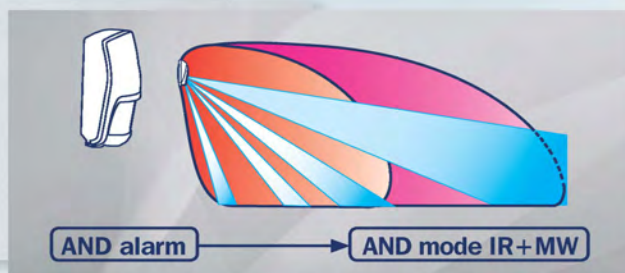
Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
designed by pininfarina

RDV technologie (Dálkové Digitální Ověření) je mezinárodní patent firmy Tecnoalarm. V případě poplachu, umožňuje v reálném čase ověřit přítomnost narušitele. Detekovaná přítomnost narušitele je transformována na akustickou signalizaci, která je specifickým způsobem modulována a jejíž intenzita je přímoúměrná pohybu narušitele. Tato akustická informace může být předána buď na mobilní telefon uživatele, nebo na pult centrální ochrany, který zajistí okamžité zásah.



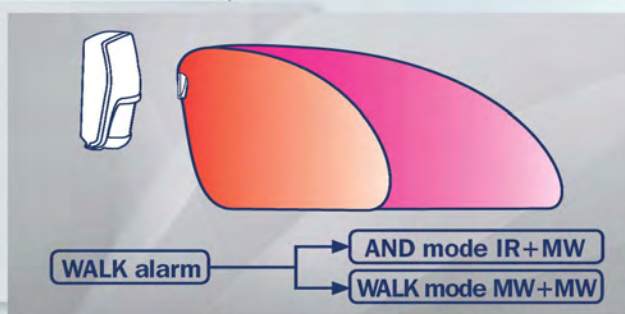
Logika vyhodnocení AND

Čidlo je tvořeno jedním Infrapasivním a jedním mikrovlnným systémem pracujícím na frekvenci 10,5GHz. Funkce je založena na součtové logice vyhodnocení AND, to znamená, že poplach je vyhlášen, pokud oba dva systémy současně detekují pohyb ve střeženém prostoru.



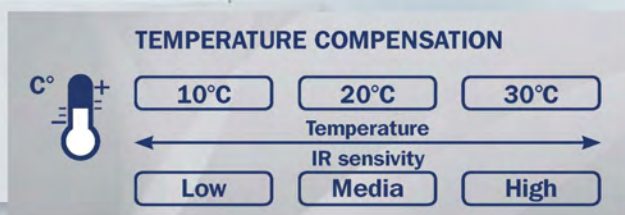
Funkce WALK

WALK funkce zajišťuje spolehlivou detekci i v případě, že infrapasivní systém není schopen detekovat. Tato funkce je volitelná a pokud je aktivní, pracuje souběžně se standardní logikou vyhodnocování a tím zvyšuje citlivost a spolehlivost detekce. Signál z mikrovlnné části je zpracováván takovým způsobem, že k vyhlášení poplachu může dojít i v případě, že infrapasivní část žádný pohyb nezaznamená ať už z důvodu zamaskování, nebo z důvodu vysoké teploty prostředí.



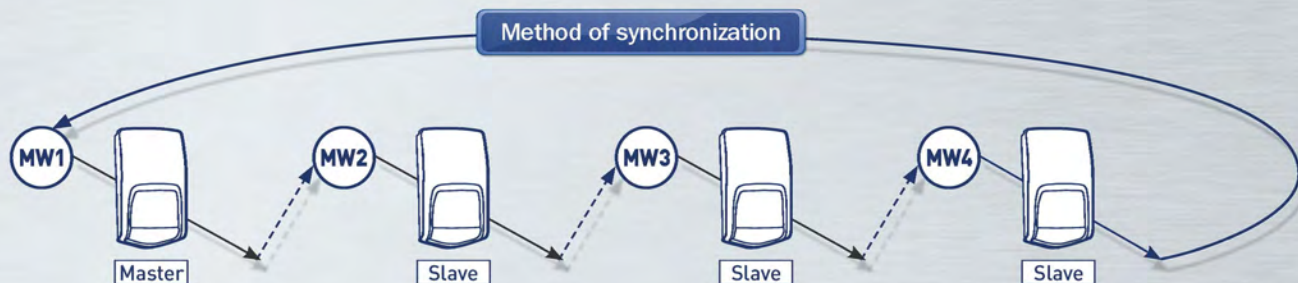
Teplotní kompenzace

Čidlo je vybaveno sondou, která měří teplotu prostředí ve střeženém prostoru. Je-li potřeba čidlo upraví citlivost infrapasivního systému. Tato automatická teplotní kompenzace má za úkol udržovat maximální spolehlivost infrapasivního systému i při extrémních klimatických podmínkách.



Synchronizace

Mikrovlnný systém vysílá impulsní signál, který se šíří a odráží ve střeženém prostoru. To je důvod, proč více čidel instalovaných ve stejném prostoru může způsobovat interference a ovlivňovat se navzájem. Pojením těchto čidel pomocí svorky SYNC zajistíme postupnou činnost jednotlivých mikrovlnných vysílačů a tím zajistíme, že odražený signál patří konkrétnímu vysílači. Synchronizaci řídí čidlo, které definujeme jako master a toto může řídit až 3 čidla podřízená. Toto zapojení nám tedy umožňuje instalovat až 4 čidla v jednom střeženém prostoru.





Pohotovostní stav – Stand-by

Je-li systém v klidovém stavu (nestřeží), signál stand-by zastaví funkci čidla, to znamená že oba systémy přestanou detekovat a obě signalizační LED jsou nefunkční.

Vypnutí LED znemožní případnému narušiteli zjištění dosahu čidla. Díky vypnuté mikrovlnné části není v klidovém stavu vyzařován mikrovlnný signál a je snížena spotřeba.



Auto-test

Čidlo je vybaveno funkcí vlastního testu. Tento test je prováděn každé 4 hodiny (každých 240minut) a trvá několik sekund. Během tohoto testu je kontrolována spolehlivost detekce infrapasivního systému a v případě pochybnosti je spuštěna funkce WALK. Zjištěný problém na infrapasivním systému je signalizován blikáním červené LED



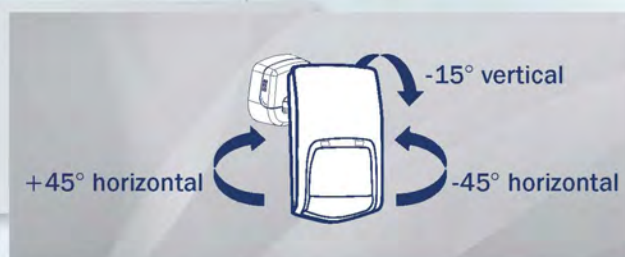
Typ kontaktu

Pomocí přepínačů DIP lze velmi jednoduše zvolit typ připojení k ústředně. Můžeme volit buď Nevyvážený, Vyvážený nebo dvojité vyvážený.



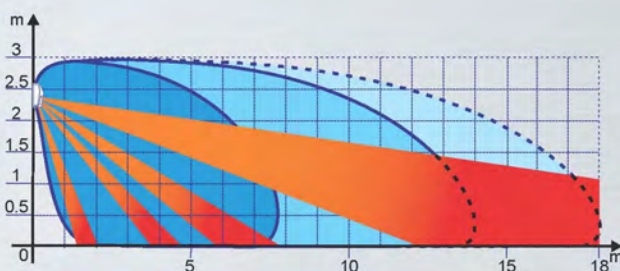
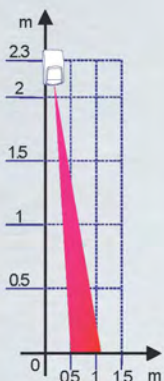
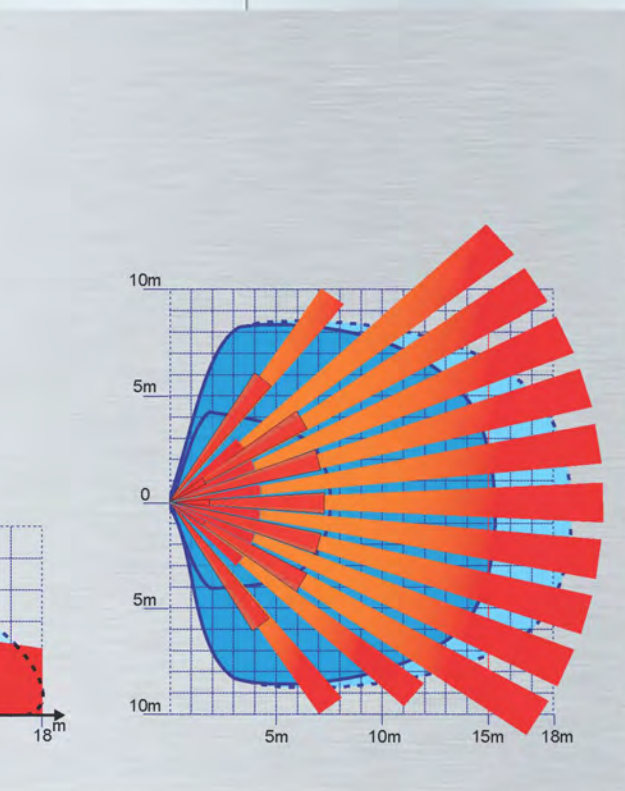
Směrové nastavení

Volitelný kloubový držák umožňuje přesnější nasměrování čidla do středěného prostoru. Umožňuje směřování +/- 45° v horizontální rovině a -15° vertikální klopení.



Vykrytí

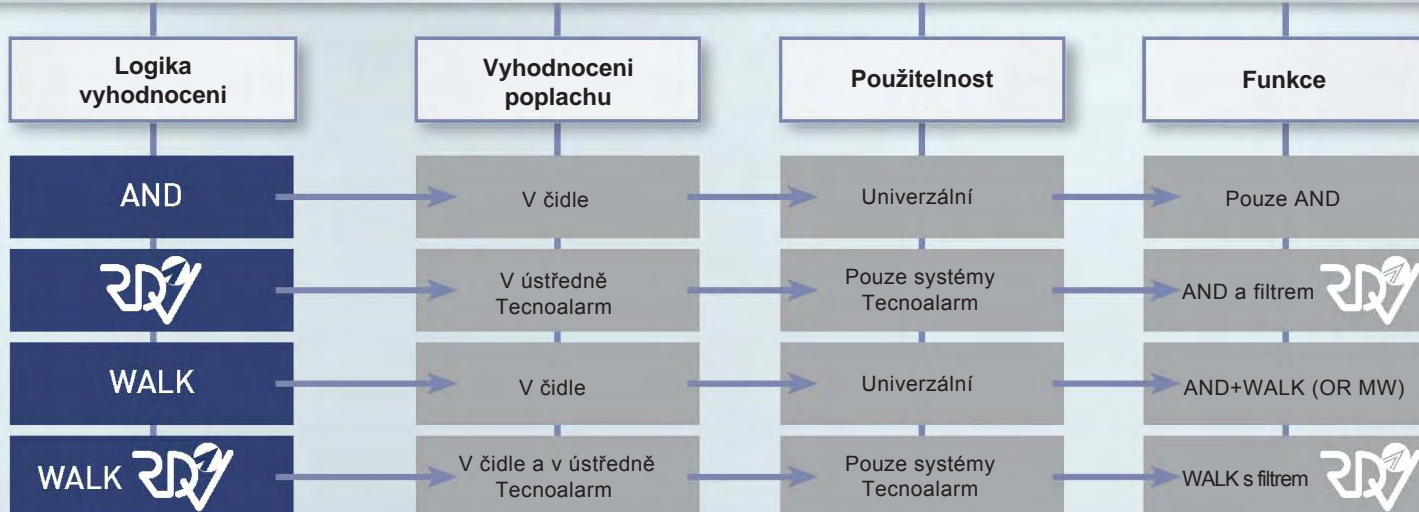
Mikrovlnný systém vytváří detekční pole s horizontálním rozevřením 72° a vertikálním 36°. V tomto poli je rozprostřeno 29 citlivých paprsků infrapasivního systému ve čtyřech úrovních a jeden paprsek střežící prostor přímo pod čidlem (look-down). Výsledný střežený prostor je tedy 14m široký a 13m dlouhý u modelu TWINTEC 13 a 18m dlouhý u modelu TWINTEC 18, což je přibližně 152m² střeženého prostoru v prvním případě a 211m² pro druhý model. Oba systémy se navzájem doplňují a vytváří tak komplexní ochranu. Mikrovlnný systém je nejcitlivější na pohyb v ose čidla, zatímco infrapasivní systém je citlivý na pohyb kolmý k ose čidla.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY A FUNKCE

DETEKCE	Mikrovlna	10,525GHz	OCHRANY	Detekce otevření	Mikrokontakt	
	Citlivost MW	Nastavitelná 3...15m ±20%		Detekce utržení	Mikrokontakt	
	IR citlivé paprsky	29		NAPÁJENÍ	Jmenovité napětí	12V DC
	IR úrovně	4			Napájecí napětí	9V DC...15V DC
	Max. Dosah Twintec 13	13m		SPOTŘEBA	V klidu	17mA při 12V DC
	Max. Dosah Twintec 18	18m			Při poplachu (max.)	25mA při 12V DC
LOGIKA VYHODNOCENÍ	AND	IR+MW	TYP PŘIPOJENÍ	Volitelné	NC – Vyvážený - Dvojitěvyvážený	
	WALK	IR+MW nebo MW+MW		Pracovní teplota	-10°C...+55°C	
	RDV	IR+MW s RDV filtrem		Třída prostředí	II	
	WALK RDV	MW+MW s RDV filtrem		Stupeň krytí	IP30-IPK02	
ÚHEL VYKRYTÍ	IR	108°	FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	Stupeň zabezpečení	2	
	MW	72° horizontálně – 36° vertikálně		Schránka	antistatický ABS plast	
VÝSTUPY	Poplach	NC – Elektronické relé		Rozměry	V.118 x S.68 x H.51mm	
	Tamper	NC - Mikrokontakt		Hmotnost	160g	
VSTUPY	Stand-by	Vstup pohotovostního stavu (negativní)		SHODA	EN-50131-1 EN-50131-2-4	
	Sync	Vstup synchronizace			VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	Kloubový držák
FUNKCE	RDV	Volitelné (vyřaditelné)		SNODO 2000		
	Walk	Volitelné (vyřaditelné)				
	Auto Test	Automatický				
	Teplotní kompenzace	Automatický				

VYHODNOCOVACÍ LOGIKY



Veškeré technické specifikace publikované v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.



Tecnoalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnoalarm@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com

Tecnoalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tél. +33478406525 - fax +33478406746
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com - www.tecnoalarm.com
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es