



application note

Mogelijke interferenties met de detectoren met dubbele technologie:

Wij werden onlangs op de hoogte gebracht van mogelijke Interferenties tussen onze producten en draadloze LAN communicatiesystemen.

De microgolf frequentie die gebruikt wordt in onze bewegingsdetectoren met dubbele technologie van de series DD100, DD400 et DD400AM bevindt zich in de zogenaamde "S" band. Deze frequentie start bij 2400 MHz en stopt voor de 2500 MHz. Het is een niet exclusieve bandbreedte, vrij van licenties en gebruikt door verschillende type gebruikers.

Er bestaan 12 toegewezen kanalen voor de WLAN.

Kanaal	Operationele frequentie	Opmerkingen bij de invloed op WLAN
1	2412 MHz	
2	2417 MHz	
3	2422 MHz	
4	2427 MHz	
5	2432 MHz	<i>Mogelijke vertraging</i>
6	2437 MHz	<i>Mogelijke vertraging</i>
7	2442 MHz	<i>Mogelijke vertraging</i>
8	2447 MHz	Mogelijke blokkering WLAN
9	2452 MHz	Mogelijke blokkering WLAN
10	2457 MHz	Mogelijke blokkering WLAN
11	2462 MHz	<i>Mogelijke vertraging</i>
12	2467 MHz	<i>Mogelijke vertraging</i>
13	2472 MHz	

Zoals de tabel aantoont, bedraagt het verschil tussen twee kanalen 5MHz. Gezien de communicatiesnelheid van de WLAN systemen, kan de bandbreedte gebruikt door een kanaal echter oplopen tot 25 MHz.

De series DD100, DD400 & DD400AM werken bij 2450 MHz. Daardoor is er mogelijk invloed op de WLAN op de kanalen 8, 9 & 10.

Op de kanalen 5, 6, 7, 11 & 12 hebben wij vastgesteld dat de WLAN communicatie lichtjes kan vertragen. Testen hebben aangetoond dat dit geen invloed heeft op de kwaliteit van de detectie van onze producten.

Om de mogelijke interferenties tussen een WLAN systeem en de detectoren te beperken, raden wij U aan:

- een kanaal te kiezen lager dan kanaal 5 of hoger dan kanaal 12 om een vertraging van de WLAN te vermijden. Lees eerst aandachtig de handleiding van de WLAN om de procedure te vinden voor de verandering van kanaal.
- een DD100-L detector te kiezen in het geval het moeilijk is deze procedure te volgen. De werkingsfrequentie van deze detector is 2406 MHz. Kies een WLAN kanaal 5 of hoger.
- te onderzoeken of er nog andere apparaten geplaatst en in gebruik zijn die met microgolven werken, indien de WLAN nog steeds vertraagd is.
- Installeer een DD400 & DD400AM met geheugenfunctie. In dat geval kan het gedeelte μ W tijdens de dag uitgeschakeld worden, wanneer de grootste WLAN activiteit plaatsheeft.

Indien U nog vragen heeft, aarzel niet ons te contacteren.

19/10/2004