



Hoe bepaal ik wat voor onze situatie de meest geschikte configuratie is?

Het hoogfrequente geluid van Mosquito is voor jongeren uiterst irritant. De uitdaging is vrijwel nooit een locatie onaantrekkelijk als hangplek te maken, maar dit zodanig te doen, dat (jonge) voorbijgangers, bezoekers en omwonenden geen onbedoelde hinder ondervinden. Het komt zelden voor, dat een Mosquito 7/24 aan moet staan. Wij leveren een scala aan activatie-opties en adviseren u graag over de optimale oplossing.

Mosquito of Mozy?

Mozy heeft een beperkt effectief bereik van 5 tot max. 10 meter en is dus alleen geschikt voor kleinere ruimtes.

Bereik?

Hoogfrequent geluid verspreidt zich directioneel, ongeveer zoals licht. Als u zich op de plaats van de Mosquito een bouwlamp voorstelt, zal het geluid hoorbaar zijn waar licht valt. Anders dan licht wordt geluid door harde oppervlakken (straat, muren, plafond) echter gereflecteerd en zal ook om een hoek daarom niet gelijk helemaal wegvallen. In een trappenhuis kan het geluid van de Mosquito afhankelijk van de constructie over meerdere verdiepingen naar boven en beneden hoorbaar zijn. Voor de Mosquito kunt u uitgaan van een effectief bereik van 25-30 meter. In een trappenhuis komt dat meestal neer op 3 verdiepingen naar boven en beneden. Het geluid dringt niet door muren en (dichte) ramen en deuren. Dichte begroeiing zal het geluid dempen maar niet helemaal tegenhouden.

Groene of rode sturings-chip (alleen Mosquito)?

Bij gebruik van de groene chip wordt de Mosquito gestuurd door het in-en uitschakelen van de stroom, b.v. via een tijdschakelaar. Stroom aan = Mosquito aan. Bij gebruik van de rode chip schakelt de Mosquito na 20 minuten automatisch uit. De rode chip wordt ook gebruikt in combinatie met externe triggers zoals een bewegingsmelder. De feitelijke activatietijd wordt dan bepaald door dip-switch instellingen.

Beschermkast?

Mosquito is weersbestendig (IP65) en zeer robuust. Bij plaatsing buiten bereik is een beschermkast geen noodzaak. Een beschermkast biedt natuurlijk altijd extra bescherming en biedt ruimte aan andere componenten zoals bewegingsmelder en directe aansluiting op 220V.

Mosquito wordt standaard geleverd met een verstelbare wandhouder die zowel in de beschermkast als direct aan een muur kan worden bevestigd.

Mozzy is niet zelfstandig weersbestendig. Bij plaatsing in de open lucht biedt de Mosquito beschermkast voldoende bescherming.

De beschermkast kunt u het beste met ankerbouten aan de muur bevestigen. Voor montage aan een paal leveren wij mastbeugels. Om de beschermkast precies op de hoek van een gebouw te monteren zodat het geluid beide kanten van het gebouw bereikt, leveren wij RVS hoekbeugels.

Aansluiting?

Mosquito werkt op 24V. Mozzy op 12V. Beiden worden standaard geleverd met een stekkervoeding. Het eenvoudigste is de stekkervoeding eventueel in combinatie met een tijdschakelaar in een wandcontactdoos te plaatsen.

De beschermkast biedt ook ruimte voor een wandcontactdoos met tijdschakelaar en stekkervoeding zodat u de kast rechtsreeks op 220V (permanente voeding) kunt aansluiten. Deze configuratie is niet geschikt voor buiten. Indien de kast buiten wordt geplaatst kunnen wij in de beschermkast een IP-kastje plaatsen met een kabelvoeding eventueel in combinatie met een digitale tijdschakelaar (Grässlin). Deze tijdschakelaar is programmeerbaar via bluetooth zodat voor eventuele aanpassingen de beschermkast niet geopend hoeft te worden.

Als u op de locatie waar de Mosquito geplaatst wordt over een betrouwbaar WIFI-sigitaal beschikt is een WIFI-schakelaar wellicht een goed alternatief.

Tijdschakelaar?

Wij leveren een goedkope en betrouwbare tijdschakelaar die het mogelijk maakt per dag verschillende instellingen te programmeren. Deze wordt samen met de stekkervoeding in een wandcontactdoos geplaatst.

Als u de Mosquito op bepaalde momenten eenvoudig wilt kunnen uitschakelen, of buiten de geprogrammeerde tijden wilt inschakelen is een tijdschakelaar met afstandsbediening een optie.

De ontvanger wordt samen met de stekkervoeding in een wandcontactdoos geplaatst. De zender moet altijd binnen bereik van de ontvanger blijven. Het bereik is ongeveer 30 meter. Als u wilt zien wanneer de Mosquito aan staat kunt u een tweede ontvanger met LED-Lampje in een wandcontactdoos in zicht plaatsen. Met deze tijdschakelaar kunnen verschillende dagprogramma's worden ingesteld. Het is hiermee niet mogelijk per dag verschillende programma's te kiezen.

Als u het ingestelde programma **alleen** af en toe wilt kunnen **onderbreken** (b.v. bij een school in verband met incidentele buitenschoolse activiteiten) adviseren wij een draadloze schakelaar om de stroomtoevoer naar de Mosquito op afstand in-en uit te schakelen. U kunt deze schakelaar gebruiken in combinatie met de eenvoudige dag/week tijdschakelaar. Handig als de tijdschakelaar zich op een lastig te bereiken plaats bevindt, bijvoorbeeld boven een systeem plafond. Voordeel van deze configuratie boven de tijdschakelaar met afstandsbediening is, dat de dag/week schakelaar de mogelijkheid biedt per dag verschillende programma's in te stellen. Wat niet kan met deze combinatie is de Mosquito handmatig buiten de met de tijdschakelaar ingestelde tijden activeren.

Afstandsbediening?

Als u de Mosquito op een drukke locatie plaatst en alleen wilt activeren als er daadwerkelijk overlast is, kunt u een afstandsbediening kiezen. Deze wordt gebruikt in combinatie met een Mosquito met rode sturings-chip en schakelt de Mosquito naar keuze voor 1 of 5 minuten in. Hiermee wordt voorkomen, dat de Mosquito onbedoeld te lang aan blijft staan. De ontvanger van de afstandsbediening kan in de Mosquito-beschermkast worden gemonteerd. Het bereik in vrij veld is ca. 300 meter.

Als u de Mosquito alleen maar op afstand handmatig aan-en uit wilt schakelen is de tijdschakelaar met afstandsbediening of draadloze schakelaar een goedkopere optie.

Als u de Mosquito via afstandsbediening voor langer dan 5 minuten wilt activeren maar wel automatisch wilt laten uitschakelen kan de afstandsbediening worden gecombineerd met een tijdrelais.

Bewegingsmelder?

Wij adviseren een bewegingsmelder alleen als het geluid van de Mosquito onbedoelde hinder voor passanten of omwonenden zou kunnen veroorzaken en u de Mosquito om die reden alléén wilt activeren als zich personen in het doelgebied ophouden. Stroombesparing zou geen reden hoeven te zijn. De Mosquito verbruikt < 500mA.

Het is ook mogelijk een bewegingsmelder met een tijdsrelais te combineren. Hierdoor is het mogelijk het signaal van de bewegingsmelder voor 60 seconden (opties zijn 3,5,60 en 180 seconden) te vertragen en pas daarna de Mosquito voor 1 of 5 minuten te activeren. Een andere optie is dit relais zo in te stellen, dat na de vertraging een “detectie-venster” van b.v. 10-15 seconden wordt geopend en de Mosquito alleen wordt geactiveerd als in dit venster weer beweging wordt vastgesteld. Iemand die alleen passeert activeert de Mosquito dan in het geheel niet. Personen die zich langer in het doelgebied ophouden zouden dit wel doen. Voor deze laatste optie zijn 2 tijdsrelais nodig.

De bewegingsmelder kan rechtstreeks op de Mosquito worden aangesloten en in de beschermkast worden gemonteerd. Het is dan wel noodzakelijk, dat de kast zodanig kan worden geplaatst, dat de bewegingsmelder vanuit de kast het doelgebied goed dekt. Dit is zeker het geval als u kiest voor activatie via bovengenoemd “detectie-venster”. Dat werkt alleen goed als jongeren niet makkelijk “uit zicht” kunnen gaan staan. Eventueel kan de bewegingsmelder ook buiten de kast worden geplaatst.

U kunt een bewegingsmelder ook gebruiken om de Mosquito voor korte tijd uit te schakelen als iemand van buitenaf het gebied benadert. Denk aan een parkeergarage of trappenhuis.

Natuurlijk kan de bewegingsmelder ook met een tijdschakelaar (of WIFI-schakelaar) worden gecombineerd. De tijdschakelaar bepaalt dan wanneer de bewegingsmelder “op scherp” staat.

Activatie via WIFI?

Als op het punt waar de WIFI-schakelaar geplaatst wordt (bij het stroomaansluitpunt of in de Mosquito-beschermkast) een betrouwbaar WIFI-netwerk beschikbaar is, is dit een hele goede optie. Programmering en het beheer daarvan in combinatie met ad-hoc in- en uitschakelen, desgewenst door meerdere gebruikers is erg eenvoudig. Het installeren van de (gratis) App en aanmelden van de schakelaars vraagt enige handigheid.

Activatie via GSM?

Een goede optie als u meerdere gebruikers de Mosquito ad-hoc voor kortere of langere tijd wilt laten activeren. Wij leveren de GSM-switches met een prepaid SIM kaart. De gebruikskosten zijn zeer gering maar het beheer van de Simkaart (om te voorkomen, dat deze verloopt) vraagt enige aandacht.

Installatie?

Wij leveren de bestelde configuratie zo veel mogelijk voormonteerd, "plug & play ready". Plaatsing van de Mosquito vraagt geen specialistische kennis. Eventuele elektrotechnische aanpassingen moeten natuurlijk vakkundig worden uitgevoerd. U ontvangt een uitvoerige installatie-en gebruiksaanwijzing. Wij adviseren u een met u als opdrachtgever en de locatie bekende klusjesman/installateur in te schakelen. Op onze website vindt u een aantal installateurs die ruime ervaring hebben en u graag van dienst zijn.

Advies?

Aarzelt u vooral niet ons te contacteren als u vragen heeft of wilt overleggen over de voor uw situatie meest geschikte configuratie. Vaak kunnen wij op basis van een beschrijving van de overlast en een "virtueel bezoek" op locatie via Streetview of Google-Earth de situatie goed beoordelen. U kunt ook uw installateur vragen contact met ons op te nemen.

Rhine Consulting Group BV

e-mail: info@rhinegroup.nl

Tel. +31(0)348 48 65 86

Website: www.hangjongerenweg.nl

Webshop: www.rhinegroupsales.nl