

Animeo IP/io voor Projecten

Somfy radiomotoren en ontvangers (RTS en io-homecontrol®) niet gebruiken in (zakelijke) PROJECTEN

Het toepassen van **RTS ontvangers en zenders** in projecten wordt door Somfy **niet** geadviseerd. Somfy Nederland kan dit niet ondersteunen. Er is wel een andere goede oplossing voor **io** ontvangers en zenders n.l. door Animeo IP/io te gebruiken. De tekst licht de verschillende zaken toe en gaat later in op de voordelen van Animeo IP/io.

Om welke motoren gaat het?

Somfy radiomotoren die niet gebruikt mogen worden voor projecten: Solus RTS, Oximo RTS, Altus RTS, Orea RTS, Altea RTS, Oximo io, Sunea io, Sunilus io en Maestria io. De io-motoren kunnen alleen in combinatie met Animeo IP/io in projecten worden gebruikt.

Welke ontvangers en zenders?

Voor de o.a. volgende ontvangers en zenders wordt geadviseerd af te zien bij projecten: Sunis Wire Free (io en RTS), Eolis Wire Free io, Eolis 3D (io en RTS), Chronis (io en RTS), TaHoma, Soliris Sensor RTS, Eolis Sensor RTS, Universele RTS ontvanger, Universele SLIM ontvanger RTS, motormodule Centralis RTS 2, Mod/Var SLIM ontvanger RTS, Centralis Uno RTS (VB), inbouwontvanger RTS voor rolluiken.

Om de volgende redenen wordt geadviseerd te kiezen voor animeo IPio besturing:

1) ZENDBEREIK tussen de SOMFY RADIOMOTOREN en de bedieningen en sensoren.

De opgegeven reikwijdte tussen ONTVANGER(S) en ZENDER(S) is 20 meter door 2 betonnen muren. Voor een individuele bediening per raam is dat bijna altijd voldoende.

Alle radiomotoren en/of ontvangers centraal bedienen zal niet in alle gevallen mogelijk zijn. Het is zeker dat de reikwijdte bij aanwezigheid van bijvoorbeeld een staalconstructie in (zakelijk) projecten sterk kan verminderen. Vanwege de mogelijke aanwezigheid van deze factor is een goede werking van sensoren uitgesloten. Eveneens zijn veel toegepaste zon- en windfuncties voor kantoorgebouwen (zoals instelbare vertragingstijden voor zon/wind "komt/verdwijnt" als mede centraal in- en uitschakelen van de zonfunctie en aanpassen van de gevoeligheid vrijwel niet mogelijk.

2) Onderlinge afstand SOMFY RADIOMOTOREN en SENSOREN

De minimale afstand tussen een sensor en een motor bedraagt 1 meter. De minimale afstand tussen 2 motoren moet minimaal 0,5 meter bedragen. Kortere afstanden zouden kunnen leiden tot vermindering van het ontvangstbereik (interferentie).

3) Ontvangst van twee radiosignalen

Een RTS/io ontvanger (of geïntegreerde ontvanger in de buismotor) kan naar één radiosignaal tegelijk luisteren. Wanneer er twee radiosignalen simultaan worden uitgestuurd zal de ontvanger slechts op één signaal reageren en zal het andere signaal herhaald moeten worden. Een herhaling van dat signaal is niet instelbaar of achteraf aan te passen.

4) Glazenwasserbeveiliging

Het gebruik van glazenwasserbeveiliging is verplicht (of sterk aan te raden). Via traditionele relaaskasten, IB-bus systeem (type CD4, CD2x1 of CD1x4) of animeo IB+, in combinatie met standaard buismotoren, is het mogelijk om een permanente OP-sturing aan de zonweringinstallatie te geven. Een permanente OP-sturing t.b.v. glazenwasserbeveiliging met traditionele radiomotoren en sensoren is niet mogelijk.

5) Beperking toe te passen besturing

Bij gebruik van LT50 RTS buismotoren (2000-2002) is het niet mogelijk een zon-windautomaat, regenmeter e.d. toe te passen. Bij gebruik van een Solus RTS en Altus12 (omw) RTS is het gebruik van een zon- en windautomaat af te raden. april 2015

6) Spanningsvrij maken van SOMFY RTS en io motoren

Wij adviseren een situatie waarbij elke SOMFY RADIOMOTOR apart spanningsvrij kan worden gemaakt. Dit is zelfs in veel gevallen verplicht (bron: Europese Machinerichtlijn). Hierdoor kunnen correcties met betrekking tot eventuele programmeerfouten en het corrigeren van de draairichting per buismotor worden toegestaan.

7) Hoogfrequente signalen

In sommige gebouwen is het gebruik van mobiele telefoons niet toegestaan in verband met het hoogfrequente signaaloverdracht. SOMFY RTS en io-homecontrol® motoren werken volgens hetzelfde principe zij het dat de frequentie anders is. Het is verstandig van tevoren te informeren of toepassing van buismotoren met ingebouwde hoogfrequent ontvanger – dus hoogfrequent signaaloverdracht – door uw opdrachtgever is toegestaan. Een breed en frequent of continu radio signaal (van b.v. radiotelefonie, kassaregistratie systemen, draagbare modems, ...) kan het ontvangstbereik zwaar beperken.

8) Brandweervoorschriften

Indien volgens de brandweervoorschriften wordt geëist dat de zonwering en/of rolluiken bij brand permanent omhoog of omlaag moet kunnen worden gestuurd, dan is dit niet mogelijk bij toepassing van SOMFY RTS en io-homecontrol® buismotoren. Dit is wel mogelijk via relaiskasten of IB-besturingen systemen, in combinatie met standaard Somfy buismotoren.

Somfy adviseert bij projecten met io radiomotoren de volgende oplossing te gebruiken: Animeo IP/io

Welke voordelen biedt Animeo IP/io?

- **Maakt gebruik van *io-HOMECONTROL®* BUISMOTOREN**
(Oximo io, J4 io, Sunea screen io en Sunea io, Maestria io en Sunilus io)
- Functionaliteit (onbeperkt aantal zones creëren)
- Storingsdetectie(logging)
- Flexibiliteit (eenvoudig ruimte wijzigen en uitbreiding systeem)
- Energiebesparing
- Comfort (centrale sturing)
- Bediening via smartphone en/of PC
- Individuele bediening op de werkplek via de PC of bedrijfsnetwerk.
- Eenvoud van het systeem
- Beheren op afstand van het systeem
- Beperkt zendvermogen (max. 10 mW) en korte signalen
- Geen storing met DECT-, WLAN- of PMR systemen

Voor welk type gebouwen is animeo IPio geschikt?

- Appartementencomplex
- Bedrijfsgebouw
- Bejaardentehuis, verzorgingstehuis
- Kantoorgebouw
- Overheidsgebouw
- Schoolgebouw
- Universiteitsgebouw
- Ziekenhuis
- Zorginstelling

Technische specificaties io signaal

- Io-technologie maakt gebruik van de techniek LBT (Listen Before Talk) die voorkomt dat alle lopende radio transacties verstoord kunnen worden.
- Io technologie werkt met 3 verschillende radiokanalen (868,25 - 868,95 - 869,95MHZ), om ervoor te zorgen dat als een kanaal bezet is, dan zal er automatisch overgeschakeld worden naar een ander kanaal.
- Io-technologie is volgens de Europese norm EN 300-220.
- De straling van een wandschakelaar is 100 keer minder krachtig dan die afkomstig van een mobiele telefoon. Bovendien wordt een wandschakelaar niet gebruikt dicht bij het oor en de hersenen, anders dan bij een mobiele telefoon. Bij een druk op de knop wordt er kortstondig een signaal verstuurd, dit zal een aantal keer gebeuren bij het aansturen van de zonwering. Het signaal is geen permanente communicatie, zodat het andere apparaten niet kan verstoren.
- Met betrekking tot de veiligheid, io-technologie maakt gebruik van 2-weg verificatie proces, dat zorgt voor het hoogste niveau van beveiliging. Je wandschakelaar en Buildingcontroller wisselen gecontroleerde informatie uit, met behulp van een versleuteld 128-bits gecodeerd bericht. Het is daarom onmogelijk om gestuurd te worden door een ander apparaat of systeem.

Voor meer informatie over ANIMEO IP/io kunt u contact opnemen met onze projectafdeling (projecten@somfy.nl) of uw accountmanager. Zij kunnen u adviseren over deze nieuwe toepassing voor *IO-homecontrol® buismotoren* in projecten.