



QuoVadis

Integratie zorgdomotica:
Infra Rood bediening & KNX bus
in het Zonnehuis in Vlaardingen

Judith Buter
18 november 2010

QUOVADIS SINDS 1993

- § Individuele bedienaanpassingen:
 - § Omgevingsbediening;
 - § Computer bedieningsaanpassingen;
 - § Bladomslag apparatuur;
 - § Communicatiehulpmiddelen.

- § Professionele zorgafhandeling in instellingen en woonvormen:
 - § Alarmering, zorgcommunicatie, telefonie, IP;
 - § Passieve en actieve alarmering, dwaaldetectie, valdetectie, plaatsbepaling beademingsalarm;
 - § Domotica, IR ontvangers, deurautomaten, intercom.

HET ZONNEHUIS, VLAARDINGEN

Praktijkcase

PROJECT: HET ZONNEHUIS, VLAARDINGEN



- § 20 Zorgappartementen met woonkamer / keuken, slaapkamer, douche en toilet;
- § Twee multifunctionele ruimten;
- § Enkele verzorgende ruimten.



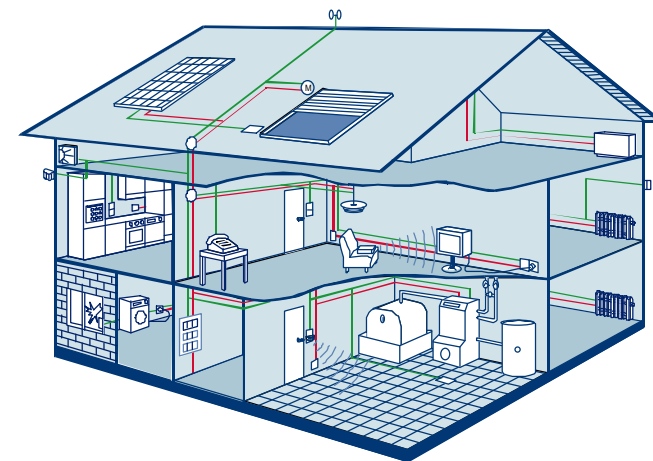
- § Beperkingen in mobiliteit, motoriek, geheugen, begrip
- § Zelfstandig wonen met 24-uurs zorg

SAMENWERKENDE PARTIJEN IN HET ZONNEHUIS

- § Overleg met Grontmij: QuoVadis heeft in vroeg stadium noodzaak en functionaliteiten domotica benoemd;
- § Technisch adviseur: heeft KNX in bestek opgenomen;
- § Elektrokern Solutions (Harm Laarhoven) heeft als systeem integrator de technische KNX installatie uitgevoerd;
- § QuoVadis heeft individuele omgevingsbedieningen per bewoner geleverd, incl. afleveren en instructie.

ZONNEHUIS: FUNCTIES BINNEN KNX INSTALLATIE

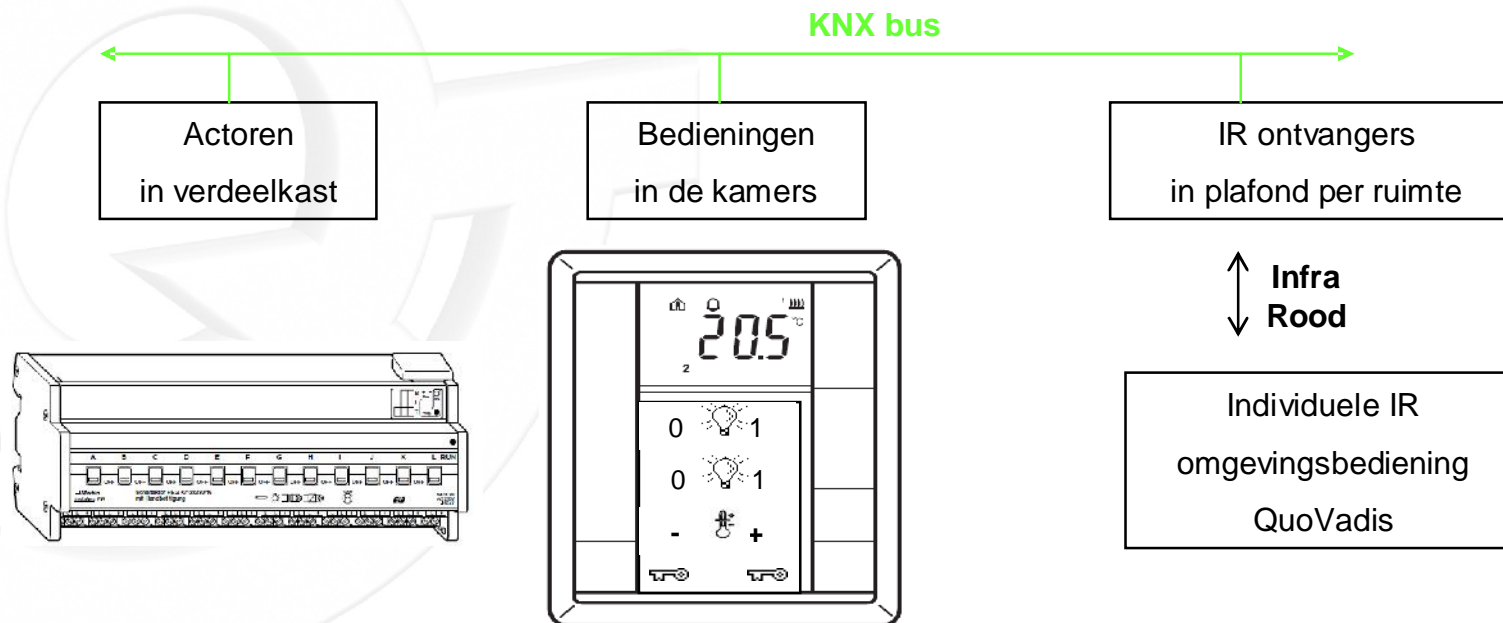
- § Deursturing complexdeur;
- § Liftbesturing;
- § Deursturing in appartement;
- § Verlichting (schakelen en dimmen);
- § Gordijnsturing;
- § Zonweringsturing
(met beveiliging wind en regen);
- § Naregeling vloerverwarming/koeling.



Infra Rood

OPBOUW PROJECT, KNX COMPONENTEN

- § In 20 appartementen;
- § In gangen en lifthal;
- § In twee gezamenlijke ruimten.



WAAROM INFRA ROOD IN KNX INSTALLATIE?

- § Integratie Infra Rood omgevingsbediening en schakelaars
- § Gebruikersgemak, bewoner krijgt één zender voor:
 - § KNX domotica;
 - § audiovisuele apparatuur (TV, DVD, audio);
 - § overige IR ontvangers (bijv. bedverstellingen, telefoon).
- § Beheerstechnisch: IR codes kunnen per ruimte hergebruikt worden (i.t.t. HF)
- § N.B. unieke codes voor voordeuren appartementen

GEWA OMGEVINGSBEDIENING

Sinds 1993 in Nederland

GEBRUIKER > TECHNIEK



INFRA ROOD OMGEVINGSBEDIENING



Gedeelte van bewoners in een zorginstelling kan bijv. niet:

- § reiken naar wandschakelaar van verlichting;
- § de rolstoel zo voor deur manoeuvreren dat ze dichtbij genoeg staan om sleutel of tag te gebruiken;
- § kleine knopjes van HF afstandsbediening gebruiken.

ZENDERS VOOR OMGEVINGSBEDIENING

Control Prog



Omni



5SP



1SP



- § Individuele keuze voor type zender, montage en bediening;
- § 1, 241 tot honderden functies;
- § Richten niet nodig, zenden IR 5x sterker uit;
- § Programmeerbaar met alle externe Infra Rood codes.

SCANNEND BEDIENEN MET SCHAKELAAR

Groot assortiment bedieningsaanpassingen bij beperkte handfunctie:

- § Met de hand;
- § Met hoofd of kin;
- § Met de knie;
- § Door zuigen of blazen;
- § Met oogbolbesturing;
- § Via rolstoeljoystick.



OVERIGE INFRA ROOD OMGEVINGSBEDIENING

- § Alarm
- § Telefoon of GSM
- § Bed- / stoelverstellingen
- § Raamopener
- § Bladomslag apparatuur
- § PC aan/uit
- § TV, DVD, Audio

- § Zonnehuis: bediening video intercom is gewenste uitbreiding

- § Bediening met zelfde zender



ZORGDOMOTICA EN -COMMUNICATIE

Protocol via alarmafhandeling
IP georiënteerd

ZONNEHUIS: INTEGRATIE MET ALARMERING

- § Softwarematige koppeling met zorgsysteem:
Als bewoner actief alarm maakt, wordt via KNX
een nachtlampje aangezet.

ZORGDOMOTICA = INTEGRATIE

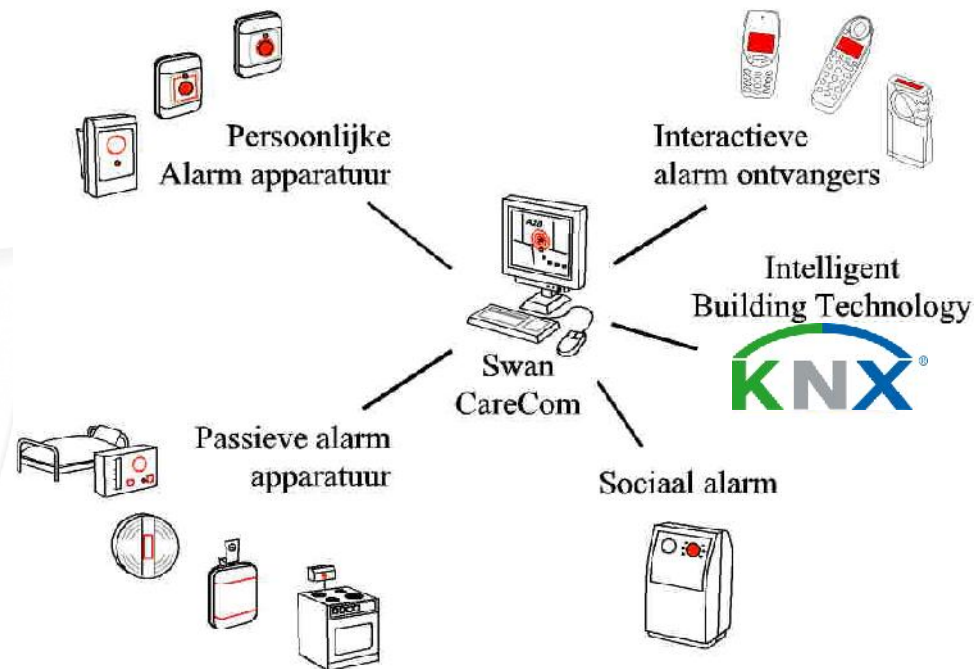
- § Individuele bedienaanpassingen voor mensen met een beperking;
- § Domotica, IR ontvangers, deurautomaten, intercom;
- § Passieve en actieve alarmering, dwaaldetectie, valdetectie, plaatsbepaling beademingsalarm;
- § Professionele zorgcommunicatie, alarmering, telefonie, IP.

SENSOREN ALARMERING

- § Dwaaldetectie
- § Valdetectie
- § (In)activiteitsregistratie, bewegingsmelder
- § Epilepsiesignalering
- § Beademingsalarm
- § Brand- / rookalarm
- § Droogkookbeveiliging
- § Inbraakalarm

KNX ALS ONDERDEEL IN ZORGDOMOTICA

- § Alarmsysteem centraal
- § Na actief of passief alarm bepaalt centraal alarmsysteem het protocol
- § Dit protocol kan ook (softwarematig) KNX aansturen.



VOORBEELDEN INTEGRATIE KNX / ALARMERING

- § Alarm wordt verzonden als bewoner de buitendeur nadert;
- § Alarm wordt verzonden als bewoner 's nachts langer dan 20 minuten uit bed is: wellicht gevallen in het toilet;
- § Openen / sluiten van deur op basis van identiteit alarmzender;
- § Openen deur wordt geregistreerd met deurcontact. Bij deur van bewoner die in de war is (bijv. dementie) wordt zorgmedewerker gewaarschuwd als dit 's nachts gebeurt (overdag pas als diegene pand verlaat);
- § Koppelingen naar detectie vallen, dwalen, (in)activiteit, epilepsie, droogkoken, storing beademing, brand, inbraak.

DOMOTICA IN DE ZORGSECTOR



KNX EN INFRA ROOD IN DE ZORGSECTOR

- § Eigenaar pand die verhuurt aan zorginstelling wil multifunctionele woningen, flexibiliteit in toekomst van belang;
- § KNX kan mooier uit het zicht geplaatst worden dan modulair IR;
- § Stand-alone Infra Rood ontvangers per functie zijn duurder;
- § Infrastructuur van domotica per woning identiek;
- § Uitbreiden van aantal functies is makkelijker te realiseren, KNX investering betaalt zich terug in flexibiliteit;
- § Bediening variabel i.v.m. toekomstige bewoners en interne verhuizingen.

QVN: WAT KUNNEN WE VOOR U BETEKENEN?

- § Door onze ervaring in de zorgsector hebben we kennis opgebouwd van doelgroep en wensen. We zijn gewend om advies op maat te verzorgen, individueel of voor zorginstelling.
- § U kunt bij ons terecht voor advies t/m complete implementatie van zorgdomotica. We kunnen desgewenst alle onderdelen leveren. Onze producten zijn geselecteerd op de mogelijkheden voor integratie. In overleg met overige leveranciers wordt de gewenste integratie ondersteund.
- § We werken samen met uiteenlopende merken en leveranciers, afhankelijk van de wens van de opdrachtgever.



QuoVadis

Standnummer 2.20

www.qvn.nl

info@qvn.nl