



AALTO CONTROL

DRAADLOZE CENTRALE MONITORING VOOR DECENTRALE TOESTELLEN

NIAZ & JCI FRIENDLY

AUTOMATISCHE CONTROLE EN LOGBOEK IN ÉÉN OOGOPSLAG

AALTO CONTROL: DRAADLOZE CENTRALE MONITORING

VOOR DECENTRALE VEILIGHEIDSVERLICHTING EN VERLICHTE PICTOGRAMMEN

Aalto Control is een draadloze centrale monitoring voor decentrale toestellen. Het is niet nodig om de toestellen onderling te verbinden met datakabels. De enige vereiste is dat de toestellen lokaal gevoed worden, zoals elk standaard decentraal toestel. Alle voordelen van decentrale toestellen blijven behouden, elk toestel werkt onafhankelijk.

De installatie is eenvoudig. Zelfs tijdens een renovatie kunnen de toestellen eenvoudig gepositioneerd worden. Elk toestel is een knooppunt dat het signaal ontvangt en naar andere toestellen verzendt. Het signaal gaat door normale muren, deuren, vloeren en het klimt op trappen.

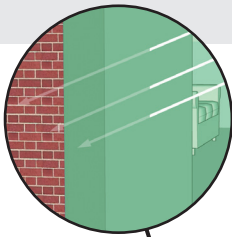
Het netwerk wordt enkel gebruikt om informatie te verzamelen en heeft geen invloed op de functionaliteit van de toestellen. Omwille van deze reden is Aalto even robuust en resistent tegen falen als andere decentrale systemen.

Aalto Control toestellen zijn altijd uitgerust met Lumi Test zelftest. Product codes van Aalto Control eindigen met de letter "A". De nieuwe Aalto Control 4.0 maakt centrale monitoring van op één locatie mogelijk door middel van verschillende draadloze Aalto Ethernet Coördinators (max 30 stuks en 800 armaturen per coördinator).

DRAADLOZE CENTRALE MONITORING VOOR DECENTRALE TOESTELLEN

SIGNAAL PENETREERT MUREN

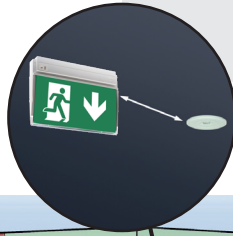
Het uitgezonden signaal penetreert normale muren en deuren. Afhankelijk van het materiaal waaruit de muren zijn opgebouwd, wordt het bereik van het signaal beïnvloed.



SIGNAAL WORDT VAN LICHPUNT TOT LICHPUNT VERZONDEN

In het Aalto Control netwerk is elk armatuur een knooppunt. Elk toestel verzendt en ontvangt informatie van haar eigen toestand maar ook van andere toestellen. Op deze manier wordt het netwerk uitgebreid door elk nieuw geïnstalleerd armatuur.

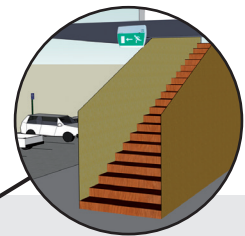
De typische afstand tussen toestellen is maximum 40m.



AALTO WAND ROUTER

De Aalto wand router wordt gebruikt op locaties waar het signaal gehinderd wordt door bvb extra dikke muren of andere obstakels.

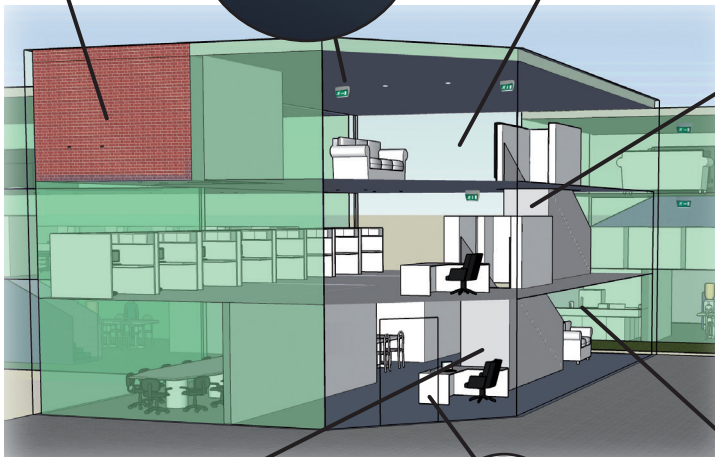
De Aalto Wand Router wordt op de standaard 220/230V aangesloten.



SIGNAAL KLIMT OVER TRAPPEN

Het signaal wordt via de traphal naar de boven- en onderliggende verdiepen verzonden. Veiligheidsverlichting, in de traphallen geïnstalleerd, sturen het signaal voort.

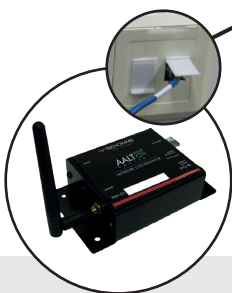
Het signaal is eveneens in staat om door betonnen vloerstructuren te sturen indien het toestel op de volgende verdieping onder of boven het toestel geïnstalleerd wordt.



DRAADLOZE ETHERNET COÖRDINATOR

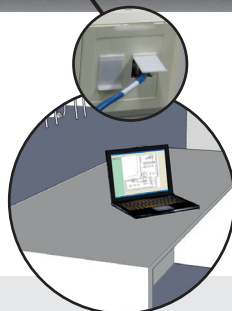
In het nieuwe Aalto Control 4.0 systeem kunnen PC en draadloze ethernet coördinator los van elkaar (bv. in andere ruimte of gebouw) geïnstalleerd worden.

De communicatie tussen PC en Coordinator geschiedt via Ethernet verbinding.



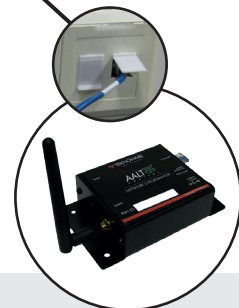
ALLES IN EEN OOGOPSLAG

Aalto Control-software verzamelt gegevens van alle armaturen. De software heeft één logboek, dat alle testgegevens uit elke armatuur opslaat. De software heeft een zeer gebruiksvriendelijke kaart, die duidelijk laat zien, wat de status van de armaturen op dat moment is. Het toevoegen of verplaatsen van de armaturen is heel eenvoudig en gemakkelijk.



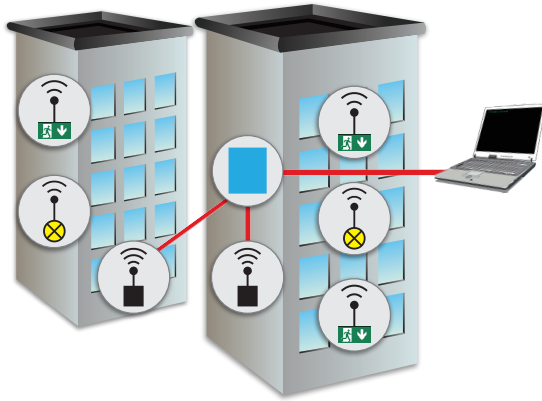
UITBREIDING VAN HET SYSTEEM

Verschiede draadloze / Ethernetcoördinatoren kunnen worden opgenomen in één Aalto-regelsysteem (maximaal 30 stuks). Dit is handig om het systeem te verdelen in verschillende secties, bv. in afzonderlijke gebouwen.

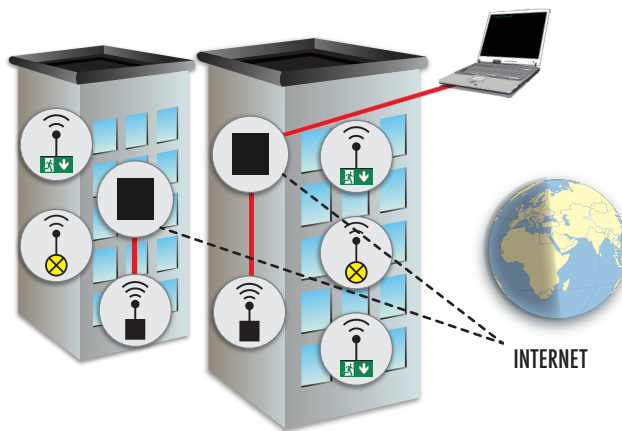


PC SYSTEEMONTWERP

1 TYPISCH AALTO CONTROL PC SYSTEEM



2 VIA INTERNET NAAR HET AALTO CONTROL PC SYSTEEM



3 COORDINATOR DIRECT NAAR DE PC



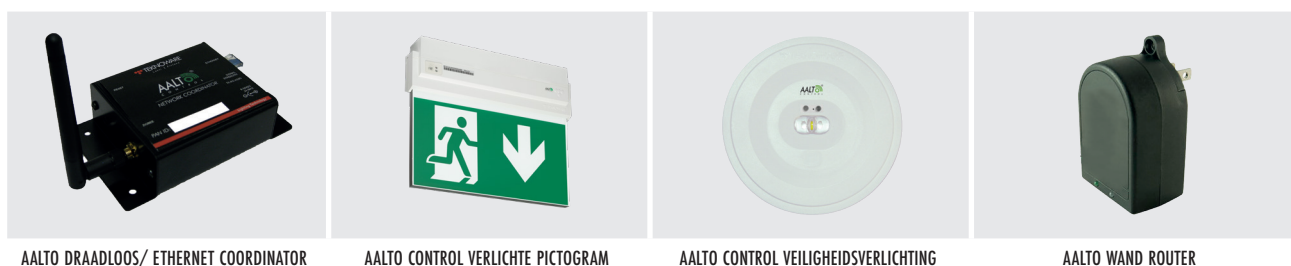
PC SYSTEEMONTWERP

LEGENDE

	Verlichte pictogrammen		TCP/IP Verbinding (bestaande LAN Netwerk kan gebruikt worden)
	Veiligheidsreglement		TCP/IP Verbinding (via Internet)
	Aalto Control Externe Coördinator		Internet knooppunt (modem, router, switch,...)
	PC		Switch / Router

PRODUCTEN

PRODUCT CODE	PRODUCT OMSCHRIJVING
TST5103(B)	Aalto Draadloos / Ethernet Coördinator (2-pin "Europlug"), (TST5103B=3-pin "UK-plug")
TST5104C	Aalto Control PC Software, tot 5000 toestellen
TST5105(B)	Aalto Wand Router (2-pin "Europlug"), (TST5105B=3-pin "UK-plug")
TST5107	Aalto Control Relay Output Module, deze module faciliteert het Aalto systeem om een relay gebaseerd apparaat te bedienen (bv. alarm, indicatie verlichting)



AALTO DRAADLOOS/ ETHERNET COORDINATOR

AALTO CONTROL VERLICHTE PICTOGRAM

AALTO CONTROL VEILIGHEIDSVERLICHTING

AALTO WAND ROUTER

PC SYSTEEM KENMERKEN

KENMERKEN VAN HET AALTO CONTROL 4.0 PC SYSTEEM

- Tot 5.000 toestellen in één Aalto PC Systeem.
- Centrale monitoring van op één locatie door middel van verschillende Aalto Draadloze Ethernet Coördinatoren (800 armaturen per coördinator).
- Mogelijkheid tot verdeling van het systeem over verschillende gebouwen.
- Vrije positionering van de verschillende systeemonderdelen in het Ethernet netwerk.
- In moeilijke omstandigheden mogelijkheid tot versterking en uitbreiding van het systeem door gebruik van Aalto Wand Routers.
- Nieuwe intuïtieve grafische interface.
- Nieuwe intuïtieve gebruikers interface.
- Toestelinformatie wordt weergegeven door middel van de RFID code, het type toestel, the exacte locatie en mogelijkheid tot vrije notitie.
- Details van de toestellen worden op het grondplan na 'mouse-over' eenvoudig weergegeven.
- Tijdens de 'commissioning', de toewijzing van de toestellen, wordt de data van de toestellen via CSV file ingelezen, geschiedt ze manueel, met een barcode lezer of met de automatische zoekfunctie.

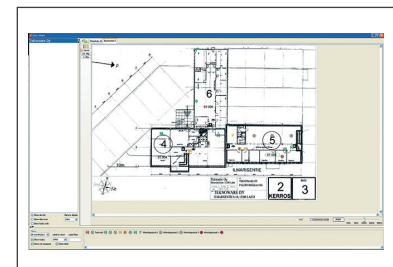


Aalto Control 4.0 PC Software



DE VOLGENDE MINIMALE SYSTEEMEISEN ZIJN NOODZAKELIJK:

- PC met Aalto Control Software (TST5104C)
- Draadloze / Ethernet Coördinator (TST5103(B))
- Aalto Control compatibele toestellen



TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentie	2,4 GHz
Uitgezonden power output	3,1 mW
Gevoeligheid ontvanger	-100 dBm
Bereik binnen	tot 40 m
Bereik buiten	tot 80 m

CERTIFICERING VAN DRAADLOZE TECHNOLOGIE

Europe (CE) ETSI

RoHS Compatibel

USA (FCC Part 15.247)

Canada (IC)



LUMI TEST 'ZELFTEST'



AALTO CONTROL NOODVERLICHTINGSTOESTELLEN HEBBEN ALTIJD DE LUMI TEST ZELFTEST.



Lumi Test zelftest onderzoekt en test de betrouwbare werking van de armaturen. De twee LED indicators (één groene en één rode) geven de status van een toestel weer. De rode LED geeft een fout weer. De functionaliteit en lichtbron worden dagelijks getest.

Een volledige duurttest geschiedt elke 6 maanden. Decentrale toestellen met productcodes die eindigen op de letter M of A hebben een Lumi Test zelftest functie.

LUMI TEST INDICATIELEDS

- | | | |
|--|--|---|
| | | Geen voeding |
| | | Normale modus |
| | | Lage energie opslag |
| | | Lichtbron fout |
| | | Batterij/capacitor fout |
| | | Batterij/capacitor losgekoppeld |
| | | Batterij/capacitor fout en lichtbron fout |
| | | Test in uitvoering |

SYMBOLEN

- | | | |
|--|--|---|
| | | Traag knipperen
(1 Hz, 1 maal / seconde) |
| | | Snel knipperen
(2 Hz, 2 maal / seconde) |
| | | UIT |
| | | AAN |

PAN ID CODE (= AALTO CONTROL NETWORK ID)

De Aalto Control armaturen kunnen met behulp van hun PAN ID code (Netwerk Identificatie Code) aan het Aalto netwerk toegevoegd worden. Dit is handig bij complexe, grotere installaties, waar we gebruik maken van verschillende Aalto draadloze Ethernet Coördinatoren.

Indien er op een bestaande site al Aalto Control armaturen geïnstalleerd zijn en we willen achteraf nieuwe Aalto armaturen toevoegen moet dit gecommuniceerd worden.

Op deze manier, kunnen nieuwe PAN ID Codes in de fabriek aan de nieuwe toestellen gekoppeld worden. Indien gewenst kan de bouwheer de PAN ID Code zelf bepalen. Een PAN ID Code is opgebouwd uit maximum vier (4) cijfers en/of letters (a-f). Indien de bouwheer zelf geen code opgeeft wordt de code automatisch in de fabriek op nul (0) gezet.



FOSFARI LIGHTING

Leuvensesteenweg 136
3191 Boortmeerbeek
BELGIE

Tel. 015 51 85 34
info@fosfari.be

