

# Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Info – Hva er PAN-ID?		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 10.11.2024
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av: Christopher Teigstad	Revisjon 001

PAN-ID står for *Personal Area Network Identifier*, en unik kode som identifiserer og skiller Zigbee-nettverket ditt fra andre nærliggende nettverk. PAN-ID-en er en nødvendig del av oppsettet for å sikre at enhetene i nettverket kan kommunisere med hverandre uten forstyrrelser fra andre Zigbee-nettverk.

## Hvordan fungerer Zigbee-kommunikasjonen i våre Aalto nødlyssystemer?

Våre Aalto nødlyssystemer benytter Zigbee som kommunikasjonsmedium. Zigbee er en trådløs kommunikasjonsprotokoll utviklet for å danne *mesh-nettverk*, der enheter kommuniserer direkte med hverandre og sender signalene videre gjennom nettet. Dette gjør at nettverket blir robust, selv i større anlegg, ved at hver enhet fungerer som et knutepunkt som videresender meldinger.

I et mesh-nettverk kan signalene nå fram til målet selv om en rute er blokkert, fordi dataene kan ta alternative veier gjennom andre enheter. Dette gir Aalto nødlyssystemer høy pålitelighet, spesielt i større bygg med flere enheter.

## Hvorfor er PAN-ID viktig?

- Lukket nettverk og sikkerhet:** Kun enheter med riktig PAN-ID kan delta i nettverket, noe som holder kommunikasjonen innenfor et lukket, sikkert miljø. Dette er spesielt viktig i større Aalto nødlysanlegg som krever flere koordinatorene, eller i tettbebygde strøk hvor andre bygg kan ha samme systemer. Med en unik PAN-ID holdes kommunikasjonen i det riktige nettverket, uten risiko for krysskoblinger til nabobygg.
- Unik identifikasjon:** PAN-ID-en sikrer at enheten kobler seg til riktig nettverk og unngår uønsket tilgang til andre Aalto nødlyssystemer nærheten.
- Stabilitet:** En korrekt innstilt PAN-ID øker stabiliteten i nettverket ved å redusere risikoen for forstyrrelser, noe som bidrar til et stabilt og sikkert nødlyssystem.

## Hvordan velge PAN-ID?

PAN-ID-en kan være hvilken som helst kombinasjon innenfor hexadesimale verdier (0-9, A-F). For eksempel kan PAN-ID være "1A3B" eller "A1C3F4". Nortek sin standard PAN-ID: 3660

Kontroller hvilken PAN-ID du har på ditt nødlyssystem før du bestiller. Ved spørsmål eller behov for hjelp, ta gjerne kontakt med vår kundeservice.