

# LAN netwerken ...



**voor geluidssystemen  
en ontruimingsalarmsystemen  
(NEN 2575)**

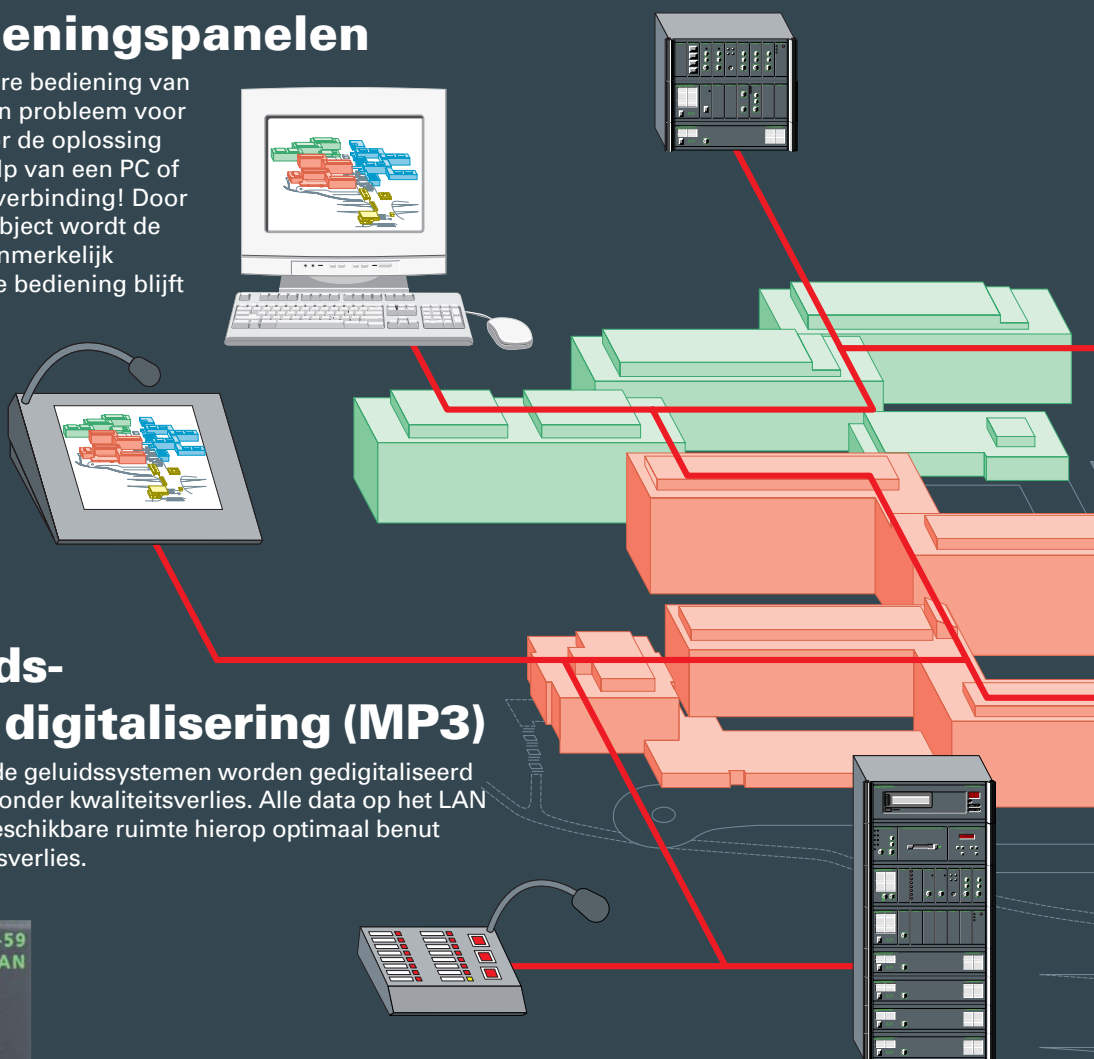
# LAN netwerken ...

## 100% zekerheid door digitale lijnbewaking

De LAN verbinding is digitaal bewaakt en zorgt voor 100% zekerheid. Het ringsysteem van de leiding (redundant systeem) zorgt voor ononderbroken functionaliteit, zodat zelfs een onderbreking van de leiding geen invloed heeft. Hiermee is een dergelijk systeem toe te passen bij ontruimingsalarmsystemen conform NEN 2575.

## Eenvoudig te bedienen door grafische bedieningspanelen

Een eenvoudige en bedrijfszekere bediening van complexe installaties is vaak een probleem voor de gebruiker. **g+m** heeft hiervoor de oplossing gevonden: bediening met behulp van een PC of een Touchscreen met een LAN verbinding! Door grafische voorstelling van het object wordt de bediening voor de gebruiker aanmerkelijk vereenvoudigd. De gebruikelijke bediening blijft echter altijd gegarandeerd!



## Perfekte geluidskwaliteit door digitalisering (MP3)

Alle audiosignalen van en naar de geluidssystemen worden gedigitaliseerd en zorgen voor een overdracht zonder kwaliteitsverlies. Alle data op het LAN zijn zo gecomprimeerd dat de beschikbare ruimte hierop optimaal benut wordt zonder hoorbaar kwaliteitsverlies.



## LAN netwerkmodule APS-59® LAN

Dankzij de unieke modulaire opbouw van APS®-geluidssystemen kunnen de voordelen van integratie in een LAN netwerk volledig benut worden door de inbouw van één enkele netwerkmodule APS®-59 LAN. Dit resulteert weer in een gunstige prijs met optimale mogelijkheden.

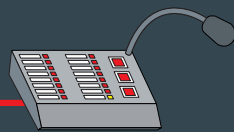
## Gelijktijdig overdracht van 32 audiokanalen!

Via één enkele 100Mb/s verbinding kunnen tot 32 audiokanalen gelijktijdig worden overgedragen. Dus ook zeer complexe systemen waaraan hoge eisen gesteld worden zijn eenvoudig te realiseren.

# in uw voordeel!

## Kostenbesparende netwerkintegratie via Local Area Network (LAN)

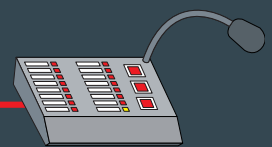
De verbinding van geluidssystemen over een LAN/WAN is de voordeligste en veiligste manier van integratie in een netwerk. Een standaard netwerkverbinding is voldoende voor de overdracht van data en gedigitaliseerde audiosignalen, ook over grotere afstanden. Daarnaast kan ons systeem naar wens uitgebreid worden met standaard verkrijgbare netwerkcomponenten.



Universiteit Zürich,  
uitbreidingsfase dec. 03

## Digitale microfoonpanelen rechtstreeks op het LAN

Digitale microfoonpanelen converteren spraak naar een MP3 bitstream signaal en kunnen via rechtstreekse LAN-verbinding op de geluidssystemen worden aangesloten. Installatiekosten door afzonderlijke bekabeling komen te vervallen en dankzij de digitale signaaloverdracht wordt een zeer hoge storingsongevoeligheid gegarandeerd.



## Service op afstand via internet mogelijk!

Het LAN kan ook met behulp van standaard verkrijgbare netwerkcomponenten op het Internet worden aangesloten. Ieder geluidssysteem krijgt een eigen IP adres waardoor de status opgevraagd kan worden via het Internet.



## Kostenbesparende installatie van luidsprekerbekabeling

Door de decentrale opbouw van de complete geluidsinstallatie kunnen de afzonderlijke systemen direct in de zones geïnstalleerd worden met "hun" eigen luidsprekerbekabeling. De lengte van de afzonderlijke luidsprekerkabels wordt hierdoor aanzienlijk verminderd wat de installatiekosten tot een minimum reduceert.





## Netwerkmodule voor LAN aansluiting incl. Encoder/Decoder (MP3), APS<sup>®</sup>-59-LAN

- Voor integratie van geluidssystemen in een Local Area Network (LAN)
- Verbinding van een willekeurig aantal systemen tot een complete geluidsinstallatie tegen een gunstige kostprijs
- Bediening van de afzonderlijke systemen via LAN vanaf een willekeurige PC of Touch Screen met grafische voorstelling van het object
- Aansluiting van digitale microfoonpanelen die data- en audiosignalen digitaal converteren
- Mogelijkheid voor het aansluiten van een interface (glasfiber, SHDSL Modem) ter overbrugging van grotere afstanden via glasfiber-bekabeling of telefoonverbinding
- Geïntegreerde 4-voudige HUB, desgewenst uit te breiden met standaard netwerkcomponenten