



# C-Lock TCP-IP netwerken

## Eén algemeen netwerk

Zowel kantoorpanden als wooncomplexen worden over het algemeen voorzien van groot aantal verschillende bekabeling-netwerken. Dit komt omdat iedere producent weer een eigen communicatie techniek gebruikt om systemen te laten functioneren. Het toepassen van verschillende netwerken is niet alleen een kostbare aangelegenheid, het is qua service en onderhoud ook uitermate onduidelijk voor gebruiker c.q. beheerder wie er verantwoordelijk is voor de verschillende netwerken en de daarop aangesloten apparatuur. Wij zijn dan ook groot voorstander van één netwerk voor alle producten.



## TCP-IP is the key!

Omdat er veel producten over zo'n netwerk moeten kunnen communiceren is het van belang dat het netwerk veel data op grote snelheid kan verwerken. Daarnaast is het ook handig dat er voor zo'n netwerk wereldwijd vaste afspraken zijn gemaakt over de manier waarop gecommuniceerd moet worden, wij noemen dit ook wel communicatieprotocollen. Een netwerk wat hier uitermate geschikt voor is, is een TCP-IP netwerk. Deze netwerken worden op steeds grotere schaal toegepast en steeds meer producten worden geschikt gemaakt om dit netwerk en de bijbehorende protocollen te gebruiken om te communiceren. Kortom, TCP-IP is het netwerk van de toekomst.



Elke ruimte of woning binnen een gebouw zou dus een eigen TCP-IP aansluiting moeten krijgen die is gekoppeld aan het centrale netwerk. Vervolgens kunnen er gemakkelijk producten op dit netwerk worden aangesloten zonder dat daarvoor extra bekabeling hoeft te worden aangelegd.



## Internet

Nu iedere woning of ruimte in een gebouw voorzien is van een eigen aansluiting van 100mb of hoger kan er worden nagedacht over het distribueren van bijvoorbeeld internet over het IP netwerk. Collectief internet noemen we dat, iedere gebruiker van het netwerk haakt aan op de gezamenlijke internet aansluiting. De kosten van deze aansluiting kunnen dan worden verdeeld over de gebruikers. Zo geniet iedereen van een hoge bandbreedte voor een lage prijs.



### **IP-tv**

Naast voor internet kan een TCP-IP netwerk ook gebruikt worden voor het distribueren van televisie signaal. Steeds meer settopboxen en centrale satelliet ontvangers zijn in staat over een TCP-IP netwerk digitale televisie te ontvangen en distribueren. Geen analoge netwerken meer dus, gewoon één kabel voor televisie en internet.

### **Diensten**

Uiteraard zijn er nog veel meer diensten te bedenken waarvoor een TCP-IP netwerk gebruikt kan worden. Digitale telefonie bijvoorbeeld of diverse vormen van alarmering. Steeds meer producenten maken hun producten en diensten geschikt voor TCP-IP. Bent u klaar voor het netwerk van de toekomst?

