



Burgers Ergon beveiligingssystemen 'video over UTP'

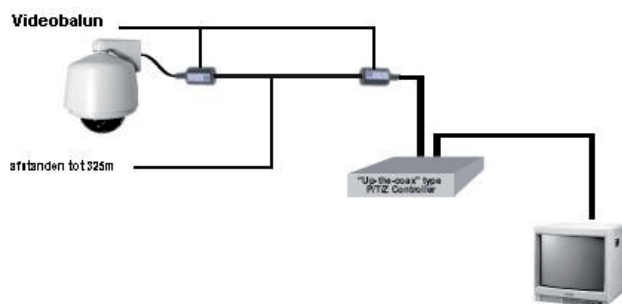
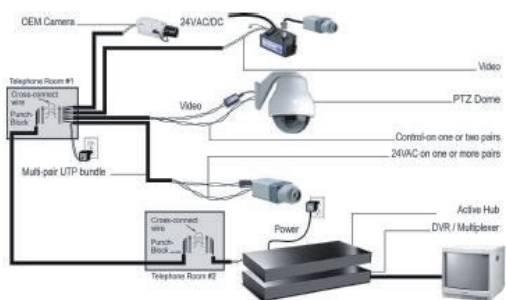
Projecteringsdeskundigen op het gebied van CCTV systemen dienen tegenwoordig in steeds complexer wordende beveiligingssystemen alle mogelijke opties in overweging te nemen, zodat een effectief systeemontwerp gecreëerd kan worden. Enkele belangrijke criteria die hierbij in overweging worden genomen zijn:

- Hoe kan een betere kwaliteit videobeelden geproduceerd worden die geschikt zijn voor digitale opnames en transmissie over lange afstanden.
- Betrouwbaarheid en garantie op de toegepaste apparatuur.
- Kunnen de installatietijd en de arbeidskosten gereduceerd worden.

Met twisted pair video systems biedt Burgers Ergon een CCTV oplossing die niet alleen voor een zeer goede kwaliteit van de videobeelden zorgdraagt maar ook nog eens de kosten aanzienlijk verlaagt.

De meerwaarde van video over UTP

Technologie waarbij de kwaliteit gewaarborgd is en het verlagen van de productiekosten essentiële zaken zijn bij het ontwerpen van een beveiligingsinstallatie. Er bestaan maar weinig technologieën om beide vereisten te realiseren. Door de videobalun toe te passen kan met één product aan beide criteria voldaan worden. De videobalun zorgt ervoor dat beelden over twisted pair kabel (CAT2 of hoger) verstuurd kunnen worden.



Eenvoudig in te stellen

Het is erg belangrijk voor het optimaliseren van de kwaliteit en de betrouwbaarheid van de uitgezonden beelden om volledig variabele video instellingen te hebben. Dit zorgt ervoor dat de ingebruikname van elke camera een eenvoudige procedure is.



Voordelen video over UTP

Er zijn een aantal belangrijke voordelen te behalen door het gebruik van UTP bekabeling:

- Het bespaart ruimte en heeft meer signaalgeleiders in een veel dunnere kabel ten opzichte van coaxiale bekabeling.
- Makkelijk te installeren. UTP bekabeling is dunner en eenvoudiger te trekken.
- Systemen zijn makkelijk uit te breiden. Het is namelijk veel makkelijker om in een later stadium camera's toe te voegen. Er hoeft alleen maar een kabel naar het dichtst bijzijnde distributiepunt getrokken te worden.
- Indien er reeds UTP bekabeling in het gebouw aanwezig is kan deze hergebruikt worden, mits het een CAT2 of hoger kabel betreft.
- Meerdere signalen kunnen over één multi-paar kabel gestuurd worden. Een UTP kabel met 25 paren (minder dan 1 cm in diameter) kan 25 verschillende signalen vervoeren inclusief video, telemetrie, lage spanningsstroom en contact switching. Deze bekabelingmethode is bijz

Verder zijn er ten opzichte van coax bekabeling veel langere afstanden te behalen.

Type kabel	Maximale afstanden
Coax RG59	110 meter
Coax 6	375 meter
Coax 3	750 meter
Balun passief	350 meter
Active receivers	2200 meter

Eerste projecten reeds voorzien.

Bij Hakbijn glas te Lelystad kwam het probleem afstand naar boven. Om een goede beeldkwaliteit te kunnen garanderen zou er een COAX 6 kabel voor de meeste camera's getrokken moeten worden. In plaats van de dure en moeilijk te leggen COAX 6 kabel is hier een UTP Cat-5 kabel getrokken naar de camera's met een perfecte beeldkwaliteit tot gevolg. Enkele projecten waar de video baluns reeds zijn toegepast: De vogellanden te Zwolle, Daimler Chrysler te Utrecht.

Voor meer informatie:

Burger Ergon beveiligingssystemen
E beveiligingssystemen@burgers-ergon.nl
T 055 5490504
F 055 5490573
W www.burgers-ergon.nl