

704. Gångtunnel utomhus

Förutsättningar / lösning

- Utomhus.
- Kombinationsdetektor IR- och mikrovågsdetektering.
- DALI-armaturer.

Förutsättningar

Gångtunnlar och andra liknande passager är ofta mörka och avskräckande platser, även dagtid. Att låta belysningen vara tänd dygnet runt innebär en hög och onödig energiförbrukning. En bra belysning med ett styrsystem som medför att energiförbrukningen blir minimal, gör gångtunneln mycket trevligare samtidigt som energiförbrukningen är minimal.

Ljuskällor

Armaturerna är dimbara med olika typer av ljuskällor och DALI-styrning.

Styrsystem

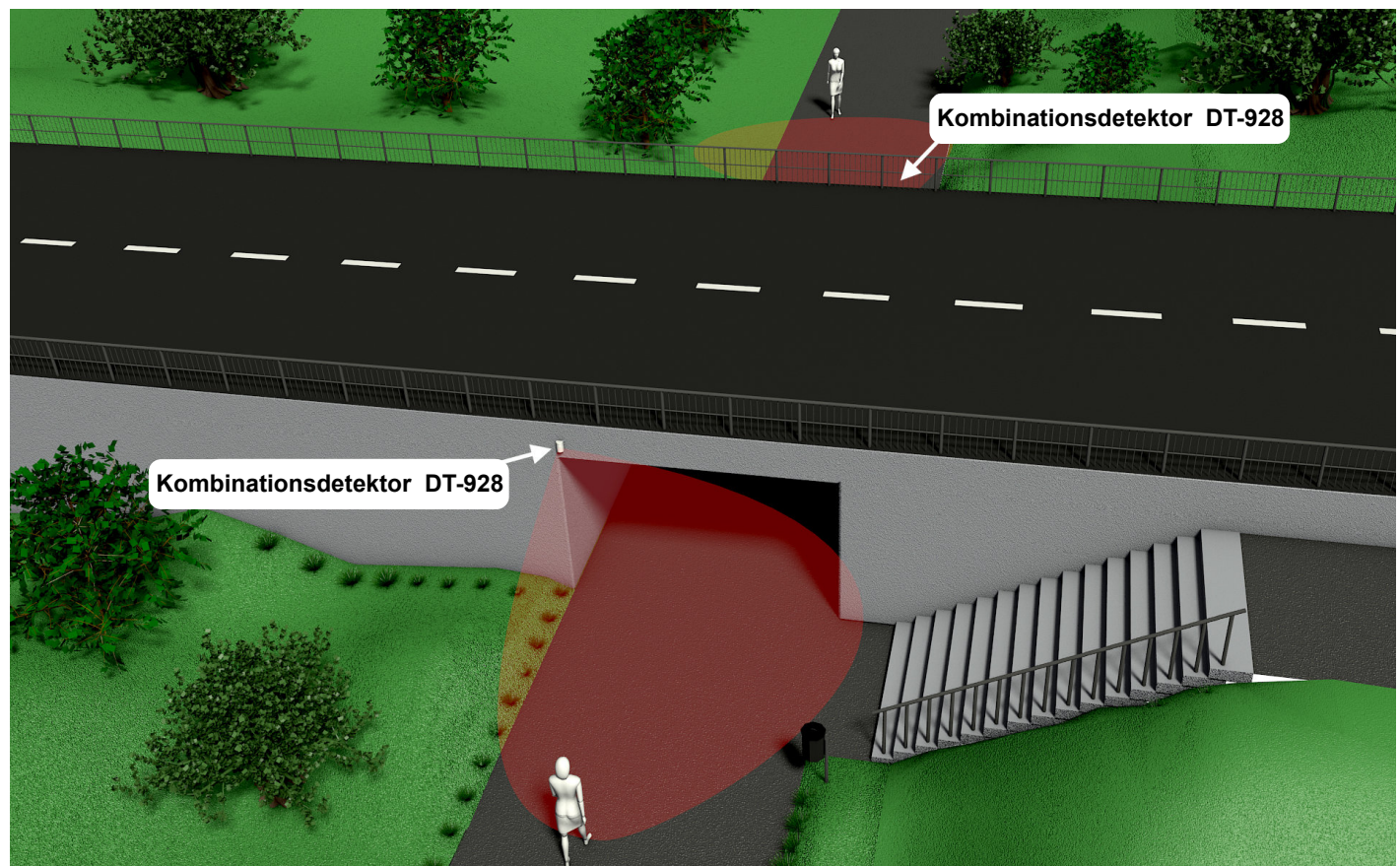
Styrsystemet fungerar enligt principen **dynamisk belysningsstyrning**. Den beskrivs ingående på sidan 3.

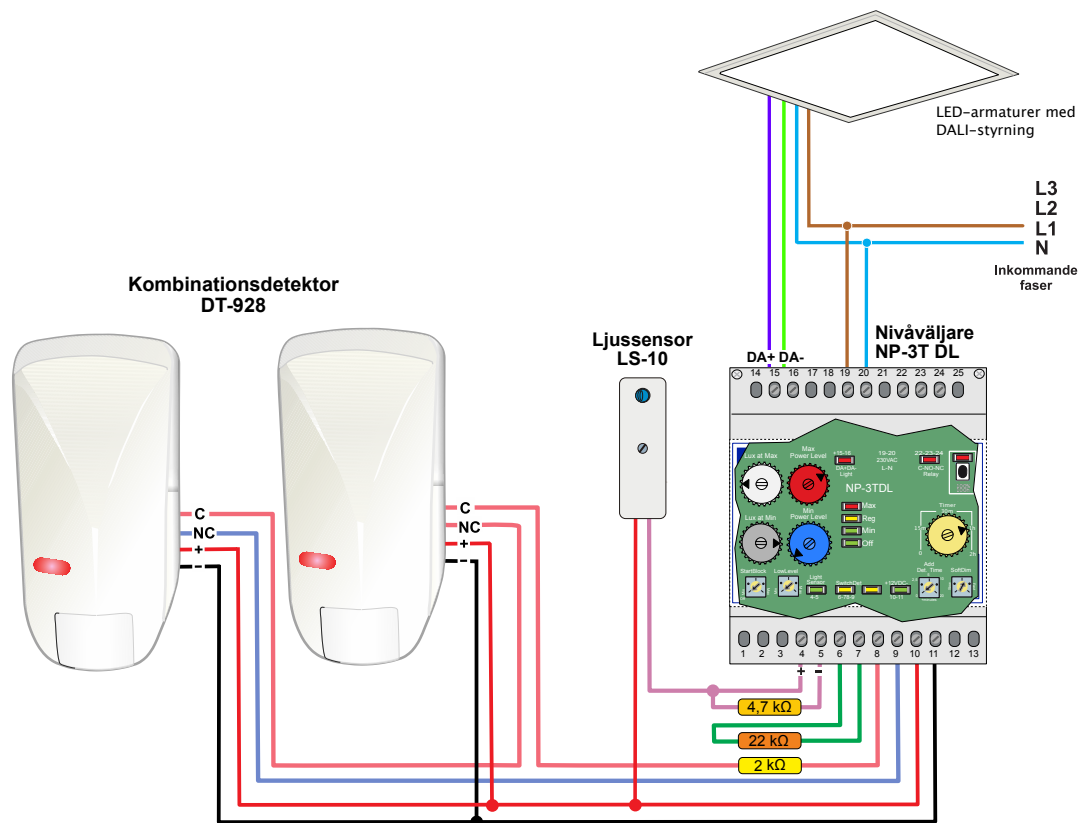
Funktion

När gångtunneln är tom är belysningen alltid tänd med ca 10 procent ljus. En person som närmar sig gångtunneln detekteras av en kombinationsdetektor. **Dagtid** tänds belysningen till ca 80 procent. Därmed upplevs tunneln som relativt ljus även om solen skiner. Belysningen förblir tänd så länge detektering sker, plus under en fördröjningstid som är inställd i nivåväljaren NP-3T DL (1 sek–20 min.) Kvälls- och nattetid tänds belysningen till ca 40 procent, vilket räcker för att tunneln ska upplevas som ljus samtidigt som mörkerseendet inte förstörs. Belysningen anpassas kontinuerligt efter dagsljuset vid närvaro med hjälp av NP-3T DL och LS-10.

Placering av detektorer

En mikrovågsdetektor placeras på var sida om tunneln. De monteras ovanför tunnelingångarna och riktas så att de detekterar personer som närmar sig tunneln.





Uppgifter för strömbudget

Nivåväljare NP-3T DL ger max. 200 mA, 12 VDC.

Produkt	Best. nr	E-nr
Kombinationsdetektor DT-928	13242	13 060 06
Nivåväljare NP-3T DL	13181	13 060 81
Ljussensor LS-10	13100	13 060 16

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
Mikrovågsdetektor DT-928	30
DALI-armatur	2