

14C. Gångtunnel med mikrovågsdetektor

Dimbara armaturer för olika typer av ljuskällor

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 som t.ex. LED. Analog (1–10 V) eller DSI-styrning. (DSI fr o m NV-4T v2.1).

Styrsystem

Styrsystemet fungerar enligt principen **dynamisk belysningsstyrning**. Den beskrivs ingående i denna handbok eller i broschyren "Dynamisk belysningsstyrning" och på hemsidan under "Dokumentation".

Funktion

När gångtunneln är tom är belysningen alltid tänd med ca 10 procent ljus. En person som närmar sig gångtunneln detekteras av en mikrovågsdetektor. **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 NV-4T (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. Växlingen mellan dag- och nattläge styrs av en ljussensor 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. Detektorerna monteras i tätslutande plastkapslingar.

Se kopplingsexempel och energidiagram på följande sidor!

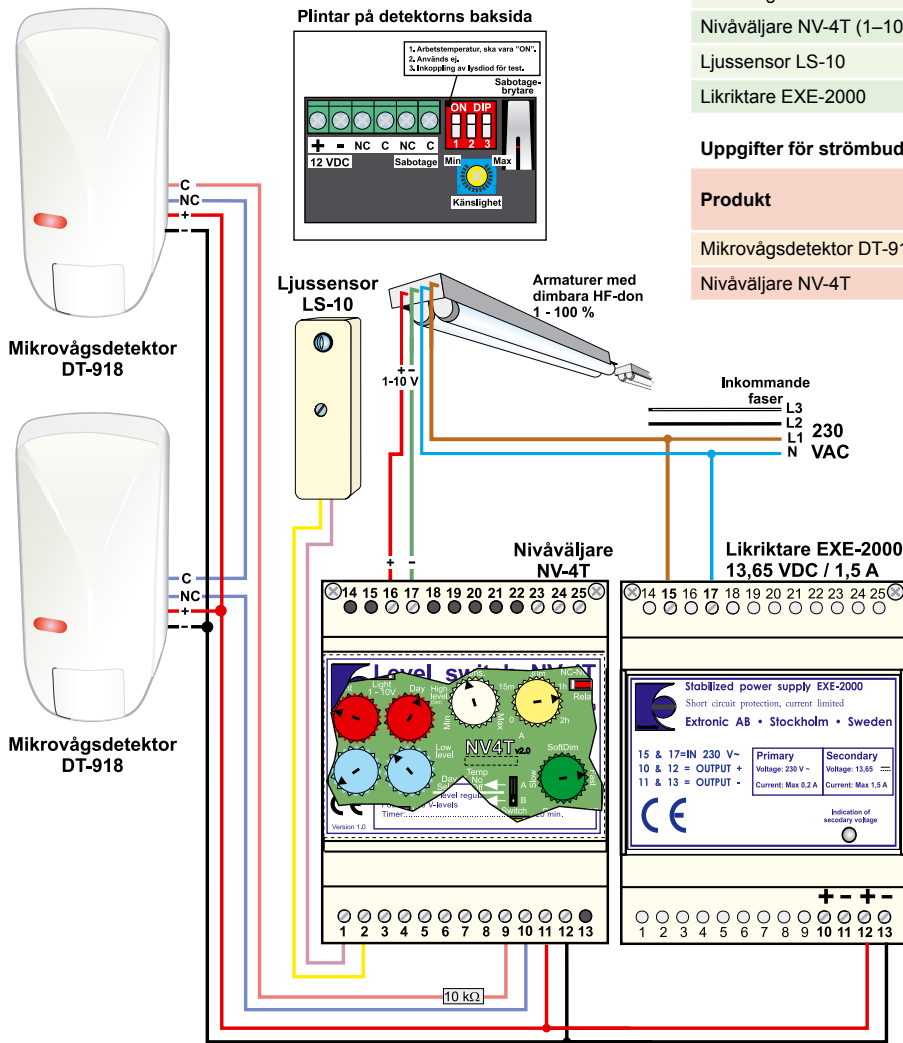


14C. Kopplingsexempel

Produkt	Best. nr	E-nr
Mikrovågsdetektor DT-918	13240	13 060 05
Nivåväljare NV-4T (1-10 V)	13171	13 060 66
Ljussensor LS-10	13100	13 060 16
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22

Uppgifter för strömbudget

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)	Maximal effekt (W)
Mikrovågsdetektor DT-918	20	0,3
Nivåväljare NV-4T	70	0,8



14C. Energidiagram

