

# Förslag på ombyggnad av anläggning med Compare-ITs Smart Homeline-system till en traditionell installation.

Smart Homeline-systemet (SH) är uppbyggt som ett centralt system där själva SH-enheten är placerad i centralen. Från denna går det ut ledningar till resp. lampputtag/uttag som styrs via SH. Från denna går det även ut ledningar till resp. tryckknapp som ska tända de lampputtag/uttag som ska styras via SH. I 230V-system är dessa ledningar i samma rör i exempelvis 7-ledare, men i 24V-system är dessa separerade. Utgång 1-6 fungerar som relä och utgång 7-12/18/24 kan vara dimmer utgångar.

**24V-systemet behandlas under Typ 1 och 230V behandlas under Typ 2 nedan.**

## Scenarioknappar

Vad som är gemensamt för de båda installationstyperna är om det finns Scenarioknappar, dvs ingångar som används mellan nummer 31-45 under kortet IN 24V. Det kan t.ex. vara vattenläckagesensor/larm/brandlarm/tänd-scenarion. Om kunden önskar att behålla någon av dessa funktioner får man komplettera installationen med smarta puckar, typ Plejd, Wiser eller likvärdig som får sin styrning via ett hjälprelä som beskrivs i avsnittet för 24V. Det som även behövs för att driva spänningen för dessa brytare är en transformator som ger 24V på sekundärsidan typ: Eltako SNT24-230V/24VDC eller likvärdig nu när SH-enhetens 24V-utgång försvinner.

## Kontaktorer

I centralen finns det kontaktorer som ger ström till bl a häll, uttag ovanför bänkskiva i kök, övre uttagsbrunnen i vägguttag samt matning till strömbrytarna i de rum som inte är styrda med något annat, exempelvis mindre sovrum. Kontaktorerna får sin manöverspänning från Utgång 2 som i sin tur styrs av Hemma/Borta-knappen. Kontaktorerna slopas och utgående ledningarna läggs in på utsidan på resp. säkring som styr resp. grupp. Om kund önskar att ha kvar hemma/borta funktion får brytaren för Hemma/Borta-knappen ge manöverspänningen till Kontaktorerna antingen via lösning för 24V eller 230V, beroende på vad som är installerat.

Vattenavstängningen styrs via ett mellanrelä från utgång 1. Om kunden önskar ha kvar denna får man ha kvar Hemma/Borta-knappen som man kopplar till mellanreläet, eller vrider om kulventilen manuellt om man inte vill ha funktionen kvar.

Generellt gäller även om kunden vill behålla Dimringsfunktioner så får man komplettera med Plejd, Wiser eller likvärdig i Centralen för att behålla dessa funktioner, vilket går att göra i båda fallen nedan.

**Innan man påbörjar omvandlingen är det VIKTIGT ATT KONTROLLERA ANTALET UTGÅNGAR, TILLHÖRIGHETER OCH UPPFÖRA MÄRKNING AV LEDARNA I CENTRALEN OM DETTA EJ FINNS.**

### Typ 1: 24V-system

I detta system är ingångarna, dvs strömbrytarna ett 24-voltssystem. Kabeldragningen i denna typ av anläggning utgår från centralen med en ledning typ: EKKX 10\*2\*0,5 som splittas i kopplingsdosor ner till resp. strömbrytare. Därför är byte av kabel till "traditionell" inte genomförbart.

Vid en omvandling från SH behövs det att varje ingång på SH-enheten kopplas in via ett mellanrelä typ Eltako KR09-230V och utgången kopplas in på detsamma. Strömmen för 230V-sidan tas ifrån säkringen som matar utgången på SH. Tänk på att transformatorn är för 24V spänning.

### Typ 2: 230V-system

I detta system är ingångarna, dvs strömbrytarna ett 230-voltssystem. Kabeldragningen i denna typ av anläggning utgår från en central med en 7-ledare till 2st Utgångar (5 ledare till 1st utgång), där 2st ledare används som tändtrådar och 2st ledare används som tryckknappar. Vid bortkoppling av SH-enheten kopplas resp. tryckknapp ihop med resp. tändtråd med hjälp av en kopplingsklämma typ Helleman Tyton eller likvärdig.