

De intelligente installatie voor de toekomst

SI gebouw- besturings- systeem



Voor de moderne installatie

- De basis voor een onderhoudsarme installatie
- Optimale prijs - prestatie verhouding
- Een op de toekomst gerichte elektra-installatie, voorbereid op alle consumentenwensen
- Geen computer of programmering nodig

Eisen die aan de elektra-installatie van vandaag gesteld worden

Bij het ontwerpen van een modern gebouw neemt, naast vormgeving, ook functionaliteit en comfort een steeds belangrijker plaats in. Op basis van technische vooruitgang, bijvoorbeeld in de telecommunicatie en op gebied van veiligheid en zekerheid, worden ook aan de technische installaties van gebouwen steeds hogere eisen gesteld. Dit geldt zowel voor particuliere woningen als voor utilitaire en industriële projecten. Voor o.a. luxere woningen, scholen, inkoopcentra, hotels, seniorencentra en ziekenhuizen moet een op de toekomst gerichte installatie voldoen aan de volgende criteria:

- De mogelijkheid tot het onderling communiceren van diverse installatieonderdelen, zoals telefoon- en / of alarminstallaties, verlichting, verwarming en ventilatie en de automatisering van hun functies moet waarborgd zijn.
- Tegen beperkte kosten dient de installatie in de loop der tijd aan nieuwe eisen aangepast te kunnen worden.
- Het sturen, regelen, bewaken en schakelen van alle elektrische functies dient zowel centraal als decentraal te kunnen plaatsvinden.
- Het sturen en bewaken van installaties op verschillende locaties in het gebouw, eventueel zelfs op afstand, moet mogelijk zijn.

Eenvoudig ontwerp en ongecompliceerde aanleg van complexe installaties

Met de voorheen gangbare conventionele installatietechnieken zijn complexe installaties alleen te verwezenlijken tegen hoge kosten. Het SI-systeem biedt hiervoor een eerste klas alternatief met een zeer gunstige prijs - prestatie verhouding. Ook voor projecten met hoge eisen aan de installatie hoeft men niet terug te schrikken, omdat gecompliceerde sturingen niet automatisch een gecompliceerde installatie betekenen als het SI-systeem wordt toegepast. Het SI-systeem brengt namelijk de volgende voordelen met zich mee:

- Het ontwerpen van een installatie is eenvoudig
- De bekabeling blijft altijd overzichtelijk
- De installatie is flexibel bij aanleg en bij uitbreiding
- Er zijn uitgebreide koppelmogelijkheden van bedieningspunten en verbruikers

Computerapparatuur is niet nodig

Noch voor het ontwerp, noch voor het in bedrijf nemen van de installatie is er computerapparatuur of programmering nodig. De werking van het SI-systeem is gebaseerd op conventionele relaistechniek en heeft voor de vakman op dit gebied geen geheimen.

Voordelen voor de gebruiker

Lage stroomkosten:

Het SI-systeem biedt energiebesparing door doelmatig schakelen en sturen van elektrische verbruikers.

Gebruiksvriendelijk:

En SI-installatie brengt voor de gebruiker een groot bedieningscomfort, onder andere door de toepassing van het overzichtelijke centraal - bedieningstableau.

Energiebesparing



Flexibiliteit:

Een SI-installatie is altijd gemakkelijk aan te passen aan nieuwe wensen van de gebruiker of aan de techniek van morgen.

Gezond wonen:

Als een verbruiker niet is ingeschakeld, is er geen elektromagnetisch veld aanwezig, waardoor onnodige "elektrosmog" wordt voorkomen.

Kostenbesparend



Aanpassingen in de installatie zijn snel en tegen lage kosten te realiseren

In de SI-installatie zijn de besturingsleidingen (24 V laagspanningsleidingen) en de lastleidingen (230 V) van elkaar gescheiden. Dit biedt aanzienlijke voordelen ten opzichte van traditionele installaties. De besturingsleidingen zijn uitsluitend laagspanningsleidingen. Wijzigingen en uitbreidingen van de besturing kunnen dus veilig en probleemloos uitgevoerd worden.



verlichting
thermostaten

bewegingsmelders

elektrisch bedienbare ramen
deur- en raamcontacten

toegangscontrole

ventilatoren

schakelklokken

circulatiepompen

schemerschakelaars

telefoon

jalozei motoren

pulsgever/schakelaar/afstandbediening



De elektra-installatie, die rekening houdt met de wensen van de klant

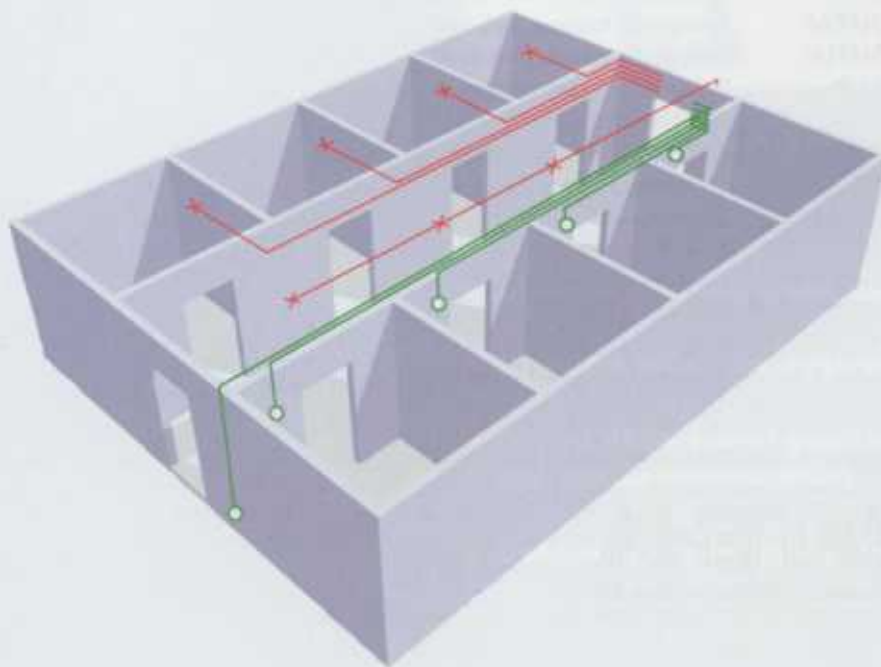
Vaak staat tijdens de bouwphase nog niet vast vanaf welke plaats uiteindelijk geschakeld, gedimd of gestuurd zal gaan worden. Met het SI-systeem kunnen alle mogelijkheden open gehouden worden. Wijzigingen zijn altijd achteraf eenvoudig door te voeren.

Zonweringsturing: Een voorbeeld van het ontwerpgermak van het SI-systeem

Met behulp van het SIRO zonweringrelais kunnen handbediende enkelvoudige-, groepen- en centrale sturingen ook door externe

sensoren overgenomen worden.

Met sensoren als de schemerschakelaar / daglichtregelaar SIROLUX kan volautomatische zonweringsturing gerealiseerd worden, die alle sturingsopdrachten zelfstandig uitvoeren.



Ontwerpvriendelijke leidingaanleg

Alle lastleidingen (rood) worden rechtstreeks aangelegd. Alle stuurleidingen (groen) kunnen als ring- en als sterleiding aangelegd worden.



Belangrijk om te weten!

- Lastleidingen en stuurleidingen worden gescheiden aangelegd
- Stuurleidingen worden met een signaal-kabel aangelegd, bijvoorbeeld: 4 x 2 x 0,6 mm²
- De SI-componenten worden in de verdeelinrichting op DIN-rail geplaatst
- Alle stootstroomrelais hebben ingangen voor zowel centrale - als decentrale bediening
- De functies van de relaisuitgangen kunnen altijd weergegeven worden, bijvoorbeeld via een tableau
- Het systeem biedt de mogelijkheid tot beveiligings- en voorrangssturing van verlichting en zonwering
- Wind-, regen- en zonnenscherm bewaking van dakluiken, rolluiken, buitenjalozieën e.d.
- Integratie van alarm- en brandmeldinstallaties is mogelijk
- Het SI-systeem biedt de mogelijkheid tot integratie van systeemvreemde 12 V - 230 V gelijkspanning of wisselspanning
- De buitenverlichting kan automatisch geschakeld worden
- Het systeem omvat veelzijdige stuurfuncties
- De stuurstroomvermogens zijn zeer gering
- Het eigen verbruik is bij alle schakelstanden zeer gering
- Aan de stuurzijde wordt gebruik gemaakt van veilige laagspanning
- Alle installatiematerialen die 24 VDC kunnen schakelen, kunnen in het SI-systeem worden toegepast
- Onnodige "elektrosmog" wordt voorkomen
- Het SI-systeem biedt een zeer gunstige prijs - prestatie verhouding
- Stootstroomtechniek; een bekende techniek voor alle installateurs
- Computerapparatuur of programmeren is niet nodig

Voor het SI-systeem zijn de volgende componenten verkrijgbaar:

SIR 16 V	Relais voor inbouw in verdeelinrichting
SIR 16 L	Relais voor inbouw in verdeelinrichting, voor verhoogde inschakelstroom
SIR 16 M	Relais voor inbouw in verdeelinrichting, monostabiel
SIR 8 AN	Relais voor inbouw in inbouwdoos
SIRO	Zonweringbesturingsrelais (mastermodule)
SIRO-SL	Zonweringbesturingsrelais (slavemodule)
SIRO-LT	Zonweringbesturingsrelais (slavemodule) voor inbouw in verdeelinrichting c.q. verdeeldoos (Ø 68 mm)
SIRO-SD	Zonweringbesturingsrelais voor inbouwdoos
SIDI 1	Universeeldimmer voor inbouw in verdeelinrichting, Fase aan- / fase afsnijdend 420 VA
SIDI 2	Afstanddimer, stuurmodule voor LT 500 / LT 1500
LSG 1	Lichtscène stuurmodule
LSPG	Handprogrammeerapparaat
LT 500	Fase aan- / fase afsnijdende vermogensdimer 500 VA
LT 1500	Fase aan- / fase afsnijdende vermogensdimer 1500 VA
SITU	Signaalomzetter 1 - 10 V voor EVA
SIDS	Schemerschakelaar
SIROLUX	Gecombineerde schemerschakelaar / daglichtregelaar
SIZ 30	Tijdinterval schakelaar, traploos instelbaar van 0,25 sec. tot 30 min.
SIZ 30 H	Tijdinterval schakelaar, traploos instelbaar van 15 sec. tot 30 uur
SIFB	8 Kanaals IR afstandbediening (ontvanger en handzender)
SIFFB	Radiografische afstandbediening
SITM	Telefoonmodule met 4 schakelin- en uitgangen
SIHS	Luister- en spreekset voor telefoonmodule
SIB	Bewegingsmelder IP 54
SISU	Signaalomzetter voor de integratie van 12 - 230 V AC / DC in het SI-systeem
SIWS	Windsensor
SIRS	Regensensor
SIWR	Weerrelais voor wind- en regensensor
SIAT-AP	Synoptisch tableau, opbouw
SIAT-UP	Synoptisch tableau, inbouw
SIVP	Signaalprint voor synoptisch tableau
SILER	8 voorbedrade LED's, rood
SILEG	8 voorbedrade LED's, groen
NT 24-250	Systeemvoeding 250mA
NT 24-1300	Systeemvoeding 1300 mA
SIK	Potentiaalverdeler
SIKD	Diodenverdeler met 20 dioden
SK 20	Bedrading (zonder dioden)
SKD 20	Bedrading (met dioden)
SAM 12	Verzamelrail voor 12 modules

Doepke

Schaltgeräte GmbH & Co. KG

Stellmacherstraße 11 · 26506 Norden
Postfach 100 168 · 26491 Norden
Telefon (0 49 31) 18 06-0
Fax (0 49 31) 18 06-101
e-mail: info@doepke.de • www.doepke.de

HATEHA
Elektrotechnische Handelsonderneming B.V.

Postbus 111
2394 ZG Hazerswoude-Rd
Tel.: 071 3419009
E-mail: doepke@hateha.nl
www.hateha.nl