

IHC

Intelligent Home Control

Voor een veiliger, comfortabeler
en energiezuiniger woning



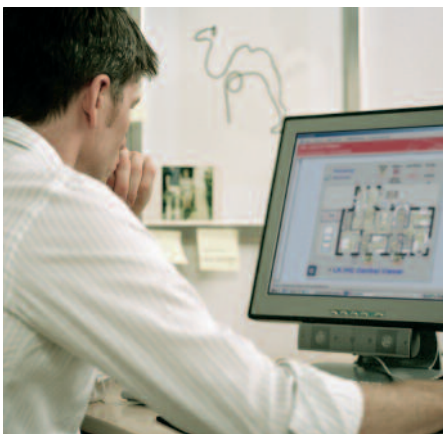


IHC:

*wat het voor u
kan betekenen*

Met het IHC-systeem kunnen alle elektrische functies zoals verlichting, zonwering, ventilatie en diverse alarmfuncties in een woning worden bestuurd. Zo kunt u in uw huis bijvoorbeeld inspelen op veranderende jaargetijden door de verlichting af te stemmen op het vroeger donker worden. Hierdoor wordt uw huis niet alleen comfortabeler, maar ook veiliger en flexibeler.

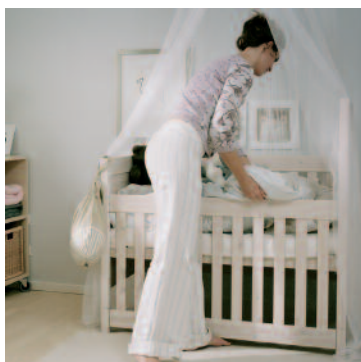
Een belangrijk voordeel van IHC is dat voor alle besturingsfunctie gebruik wordt gemaakt van laagspanning (24V). Tevens zijn alle delen van de installatie die niet worden gebruikt vrij van stroom. Hierdoor wordt niet alleen de veiligheid van kinderen in de woning vergroot, maar wordt er ook een verstandig leefmilieu gecreëerd.



Enkele van de vele functies die het IHC-systeem biedt:

Verlichting

Verlichting kunt u met het IHC-systeem op vele manieren bedienen. Zo kunt u gebruikmaken van schakelaars, dimmers, timers, bewegingssensoren, schemerschakelaars of een afstandsbediening. Het is zelfs mogelijk om een "welterusten" schakelaar naast het bed of een "welkom thuis" schakelaar bij de entree te maken. Met IHC schakelt u verlichting aan of uit, tijd-gestuurd of dimt u precies op de manier zoals u dat wilt. Of u nu alle verlichting uit wilt zetten met een druk op de knop, of dat u routeverlichting van de slaapkamer naar de badkamer wilt. Met IHC zijn al uw wensen mogelijk.



Verwarming

Effectief uw elektrische vloerverwarming in de badkamer, keuken of serre beheersen? IHC zet op vooraf bepaalde tijden uw vloerverwarming aan.

Ventilatie

Is er sprake van een hoge luchtvochtigheid? Met IHC zorgt u ervoor dat uw huis wordt geventileerd als dit nodig is. Een andere mogelijkheid is dat uw huis op gezette tijden wordt geventileerd of op het moment dat u daarvoor kiest.



Alarm

Met het IHC-systeem zijn diverse alarmfuncties mogelijk. Zo kan door het aansluiten van bewegingssensoren op IHC bij inbraak de verlichting worden ingeschakeld. Tevens kunnen alarmen voor waterlekkage, vuur, gas, elektrische storingen of oververhitting naar wens worden aangesloten op IHC. Het alarm wordt als een geluidssignaal, als lichtsignaal of via een telefoon weergegeven.



Preventieve maatregelen

Gaat u weg? Start dan met een druk op de knop een aanwezigheids-simulatie met uw IHC-systeem. Op gezette tijden gaat er in uw woning verlichting branden zodat de indruk wordt gewekt dat u thuis bent.

Bediening op afstand

Bent u er niet zeker van of de oven is uitgeschakeld of dat het alarm is ingeschakeld? In dat geval belt u gewoon eenvoudig naar het IHC-systeem en controleert u dit. Via de telefoon kunt u de verlichting aan of uitschakelen of uw oven uitzetten en het alarm inschakelen.

Verbeterd leefmilieu

Met IHC krijgen delen van de installatie die niet in gebruik zijn geen stroom. Dit leidt tot minder elektrische en magnetische velden in uw huis.



Maak uw woning veiliger, comfortabeler en energiezuiniger met IHC

Omdat u met het IHC-systeem meer controle krijgt over alle elektrische functies in uw huis wordt het dagelijkse leven voor uw hele gezin eenvoudiger, veiliger en comfortabeler. Tevens is IHC een goede investering vanuit

financieel oogpunt. Niet alleen zorgt een IHC installatie voor een lagere elektriciteitsrekening, maar ook voor een hogere verkoopwaarde van uw woning. In beide opzichten een goede investering.

Gemak

Met een IHC afstandsbediening bedient u alle aangesloten toepassingen. Bijvoorbeeld dimmen van verlichting of bedienen van zonwering en dit alles vanuit uw luie stoel. Waarom nemen we niet gelijk de tuinverlichting mee, een waar gevoel van luxe!



Vergeten het licht uit te doen?

De badkamer is een van de vertrekken waar we vaak vergeten het licht uit te doen. Geen probleem: IHC doet het voor u. Een bewegingssensor ziet dat u in de badkamer bent en het licht gaat aan. U gaat weg en het licht gaat vanzelf uit.



Licht en ventilatie

Verschillende sensoren sluiten we aan op IHC. Een sensor voor luchtvochtigheid bepaalt wanneer er moet worden geventileerd. Een andere mogelijkheid is dat IHC het ventileren voor enkele minuten start, dit nadat de verlichting weer uit is.



Er is iemand aan de deur

Geluid is niet altijd de beste manier om aandacht te krijgen. Met IHC kiest u waar en wat er moet gebeuren als er iemand aan de deur is of als er bijvoorbeeld post is. Een lichtsignaal is duidelijk waarneembaar als u aan het werk bent of voor mensen die minder goed horen.



U verlaat het huis

De schakelaar bij de buitendeur doet het licht in de hal uit, tegelijkertijd wordt de oven uitgezet en het inbraakalarm ingeschakeld. Bent u vergeten het licht uit te doen? Gebruik uw telefoon! Als u weer thuis komt zorgt dezelfde schakelaar ervoor, dat in bepaalde vertrekken in uw huis het licht aangaat. Het juiste licht in alle omstandigheden.





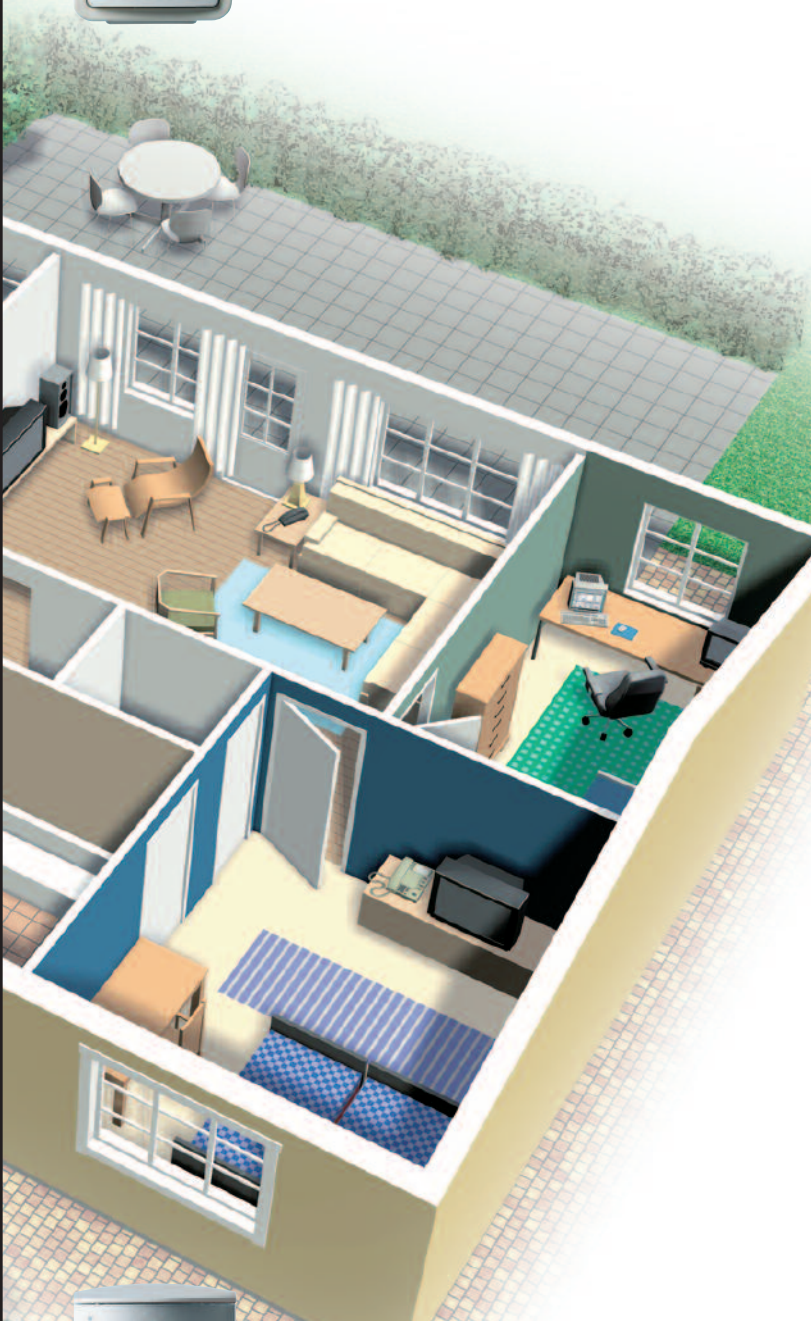
Buitenverlichting

Het wordt buiten donker, IHC zet de buitenverlichting aan en ook binnen gaan enkele lampen branden. U doet de verlichting uit of IHC doet het voor u op bepaalde tijden. U kunt sensoren gebruiken die signaleren dat er iemand aankomt en vervolgens gaat de verlichting aan.



Wandcontactdozen

Schakelt u de stroom naar wandcontactdozen uit dan worden elektrische en magnetische velden gereduceerd. Ook de veiligheid in huis voor kleine kinderen neemt aanmerkelijk toe zodra wandcontactdozen worden uitgeschakeld.



Welterusten

Na een lange dag is het heerlijk om onder de wol te kruipen met een goed boek. Zou het niet makkelijk zijn om met een druk op een knop alle verlichting uit te doen? Laat IHC het voor u doen. Met een schakelaar naast uw bed of een afstandsbediening. IHC doet het licht uit en u kunt rustig gaan slapen.



Heeft u de handen vol

Laat een bewegingssensor het licht aan doen als u de hal of keuken binnenkomt. Als u uw handen vol heeft, is IHC van grote waarde. Dezelfde sensor signaleert inbrekers op die momenten dat u niet thuis bent.



Kinderveilig

Door een beetje na te denken over de opzet van uw IHC installatie kan veiligheid aanzienlijk worden vergroot. Voor de oven stelt u bijvoorbeeld als eis dat deze alleen aangezet kan worden indien eerst een specifieke schakelaar wordt ingedrukt. Hetzelfde doen we voor wandcontactdozen. U heeft alleen stroom als u dat wilt.



Praktische romantiek

Bent u praktisch en romantisch van aard? Met IHC worden beide kanten van u persoonlijkheid bediend. Waarom programmeren we de keukenschakelaar bijvoorbeeld niet als volgt?

1. Romantisch tafelen
2. Koken
3. Aan - uit



Veiligheid eerst

Laat het koffiezetapparaat en het strijkijzer niet langer aan staan dan nodig. Met een druk op de knop schakelt u voor een bepaalde tijd een wandcontactdoos in. U kunt nooit vergeten om hem weer uit te doen. Omdat IHC dat voor u doet.

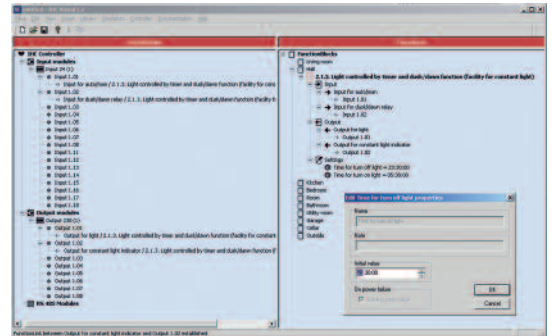
IHC:

eenvoudig veranderen en wijzigen



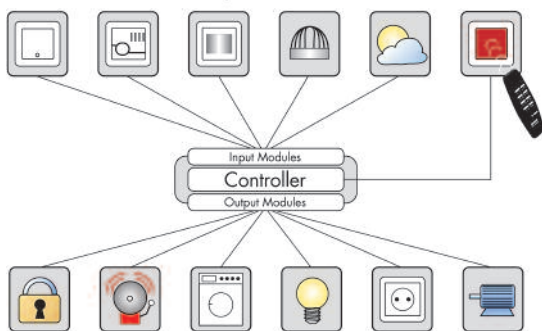
IHC is bijzonder geschikt voor woningen, kleine kantoren of voor specifieke taken in grotere kantoorgebouwen zoals het schakelen van verlichting en zonwering. Het systeem wordt eenvoudig met nieuwe functies en toepassingen uitgebreid. Het brein van een IHC installatie is de stuur eenheid, deze maakt

gebruik van gebruiksvriendelijke Windows software met kant en klare voorgeprogrammeerde toepassingen voor functies als aan en uit, dimfuncties met geheugenstanden of een welterusten schakelaar bij uw bed. In het programma maakt u gebruik van eenvoudige "sleep en plak" commando's om de ingangen en uitgangen van het systeem te verbinden. De Windows software wordt "offline" geprogrammeerd. Dit betekent eenvoudig voorbereiden van wijzigingen in de installatie.



IHC is eenvoudig te bedienen

Het IHC werkt volgens het volgende principe. Pulsdrukkera of simpele schakelaars sturen via een ingangsmodule signalen naar de stuur eenheid. In de stuur eenheid, het brein van het systeem, is geprogrammeerd wat er moet gebeuren. Verlichting gaat aan of uit, zonwering of rolluiken gaan omlaag of verlichting wordt gedimd. De stuur eenheid stuurt signalen naar de relevante uitgangen van uitgangsmodule, zij voeren de door de stuur eenheid gegeven instructies uit. Deze instructies kunnen afhankelijk zijn van tijd, dag of bepaalde voorwaarden. Schakelaars, pulsdrukkera, bewegingssensoren, afstandsbediening, schemerschakelaars, etc. sluiten we aan op de ingangsmodule van het systeem. Het IHC systeem maken we met een beperkt aantal componenten. Dit geeft een goed overzicht en een eenvoudig te gebruiken systeem.



Communiceren met IHC of bedienen op afstand

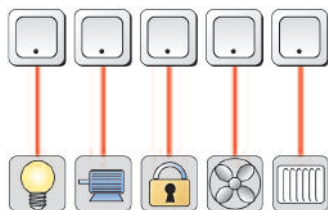
Met behulp van de modem kan de gebruiker op elk moment communiceren met zijn domotica-installatie en bepaalde functies (de)activeren of geïnformeerd worden in geval van bijvoorbeeld een inbraak of een waterlek, en beschikt ook over een geïntegreerde technische oproepfunctie die gebruikt wordt om een alarm uit te zenden. De modem fungeert als spraakmodem maar kan eveneens alarmoproepen uitvoeren naar een alarmcentrale met behulp van DTMF-tonen. De modem zorgt dat u een sms en/of e-mail krijgt bijvoorbeeld bij stroomuitval in eigen pand. Denk bijvoorbeeld aan apparaten die constant stroom nodig hebben zoals koelkast en vrieskast.

IHC viewer is een module waardoor een IHC-installatie bediend en bewaakt kan worden via een LAN-netwerk of internet. De viewer-module geeft altijd de status weer van de IHC-installatie. Naast de informatie over IHC-projecten, omvat de viewer-module eveneens een webserver die communicatie via een ethernet netwerk mogelijk maakt. Hierdoor wordt het mogelijk een IHC-installatie vanaf een PC in een LAN-netwerk te bedienen en te bewaken.

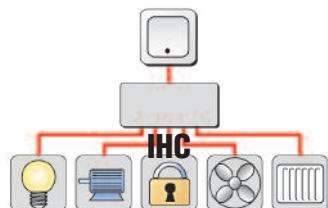


Wijzig uw elektrische installatie

Zonder een kabel aan te raken wordt IHC "herbedraad" door het programma te wijzigen. Dit betekent flexibiliteit en nieuwe mogelijkheden. Een conventioneel bedradings-systeem is moeilijk te wijzigen. Een installateur moet de installatie opnieuw bedraden of nieuwe leidingen aanleggen. Wilt u in een traditionele installatie wijzigingen aanbrengen dan gaat dit in de meeste gevallen gepaard met veel werkzaamheden waardoor u er op voorhand vanaf ziet. Het is jammer om te constateren dat uw installatie niet kan inspelen op uw veranderende wensen of gewijzigde gezinssamenstelling. Met IHC krijgt u veel meer mogelijkheden om uw installatie wel te laten inspelen op dit soort veranderingen. Iedere schakelaar, pulsdrukker of sensor geven we met IHC een eigen kabel. Als we hetzelfde doen voor verlichtingspunten, elektrische apparatuur en wandcontactdozen zijn we vrij om te bepalen met welke schakelaar we wat en hoe willen schakelen. Het resultaat is een installatie die eenvoudig is te wijzigen door het aanpassen van de programmering. Hoe meer functies we opnemen in de installatie hoe zichtbaarder dit wordt. Beschouw IHC als een computer die alle functies programmeerbaar maakt.



Een conventioneel bedradings-systeem is moeilijk te wijzigen. Een installateur moet de installatie opnieuw bedraden of nieuwe leidingen aanleggen.



IHC wordt "herbedraad" door het programma te wijzigen. Dit betekent flexibiliteit en nieuwe mogelijkheden.

Het principe achter IHC is eenvoudig

Bijvoorbeeld een schakelaar is aangesloten op ingangnummer een en IHC is zo geprogrammeerd dat deze ingang uitgang vier en zeven schakelt dan zal alles wat aangesloten is op de uitgangen vier en zeven aan of uit gaan. Iedere stuur-eenheid heeft 128 ingangen en 128 uitgangen. Als we meer functies willen aansturen vergroten we de capaciteit door meerdere stuur-eenheden te plaatsen. Het programmeren van welke ingangen welke uitgangen aansturen en of we timers of kalenderfuncties willen gebruiken doen we met een PC en IHC software. De installatie werkt vervolgens zonder tussenkomst totdat u wilt dat bepaalde functies wijzigen. Er zijn vele modules en accessoires beschikbaar om de mogelijkheden van het systeem verder te vergroten.

Een compleet systeem

Tal van schakelaars en sensoren worden in combinatie met IHC gebruikt. Hieronder ziet u enkele voorbeelden met het bekende Senso design.



Pulsdrukker 1-voudig
met 1 LED-indicatie



Pulsdrukker 5-voudig
met 3 LED-indicaties



Pulsdrukker 8-voudig
met 4 LED-indicaties



IR-ontvanger
8 kanaal



PIR - Gecombineerde aanwezigheid, bewegingssensor



IR ontvanger en IR zender
De IR zender heeft 8 programmatoetsen en een "shift toets", in andere woorden, een afstandsbediening kan 16 functies starten en stoppen



PIR - Bewegingsdetector. Voor buiten-toepassingen



Schemerschakelaar
Schakelt de verlichting bij schemer en daglicht



Wandcontactdoos
Een gewone wandcontactdoos geschakeld door IHC



IHC Windows Stuur-eenheid
Dit is de stuur-eenheid die regelt en bestuurt

Overzicht beschikbare catalogi

Dit overzicht geeft een deel van onze huidige documentatie weer. Voor meer informatie over onze actuele en beschikbare documentatie en voor het bestellen hiervan kunt u contact opnemen met ons customer support center, 023 - 5 124 124. U kunt eveneens onze website raadplegen:

► www.schneider-electric.nl



- LexCom Office technical handbook
- LexCom Office ordering catalogue
- LexCom Home brochure
- LexCom Home technical handbook
- LexCom Home ordering catalogue
- IHC brochure
- IHC Technical handbook
- Laagspanningssystemen en-componenten

Schneider Electric B.V.
Waarderweg 40 Haarlem
Postbus 836 2003 RV Haarlem
Tel. 023 - 5 124 124
Fax 023 - 5 124 100
www.schneider-electric.nl