

## ELSO IHC

Komfort, Sicherheit, Flexibilität  
und Energieeinsparung  
dank intelligentem  
Gebäudemanagementsystem



by **Schneider** Electric

# ELSO IHC – Intelligent Home Control System

Das ELSO IHC-System ist ein zentrales, programmierbares Gebäudemanagementsystem und eignet sich besonders für die Anwendung in Wohnungen, Ein- oder Mehrfamilienhäusern, Geschäften, Büros, Schulen oder zur Modernisierung von Altbauten.

**Mit ELSO IHC genießen Sie zahlreiche Vorteile. Sie wohnen:**

## **Komfortabel**

- Egal ob Frühaufsteher oder Langschläfer – Ihr Kaffee bereitet sich von allein und ist genau dann fertig, wann Sie es möchten.
- Fragen Sie sich nie wieder, ob der Herd aus ist. Mit Zentral-Aus schalten Sie beim Verlassen Ihres Hauses alle Stromkreise ab.
- Ein plötzlicher Wolkenbruch – und Sie haben vergessen, die Fenster zu schließen? Mit ELSO IHC kein Problem. Lassen Sie den Regensensor für sich arbeiten, er schließt die Rollläden und alles bleibt trocken.

## **Sicher**

- Spontan in den Urlaub fahren? Simulieren Sie Ihre Anwesenheit bei Abwesenheit und schützen Sie sich vor ungebetenen Gästen.
- Wasser-, Gas- und Rauchmelder mit optischer und thermischer Auslösung bewahren Sie per Alarm vor eventuell größeren Schäden.

## **Energiesparend**

- Am Morgen noch einmal in das Lieblingshemd von gestern schlüpfen? Mit Waschen und Trocknen zum sparsamen Strom-Nachtarif kein Problem.
- Schlafen Sie tief und erholsam: Während der Nachtruhe ist der Stromkreis aller nicht benötigten Geräte abgeschaltet.
- Öffnen Sie das Fenster, schließen sich die Heizungsventile.
- Und das Licht ist wirklich nur dort an, wo Sie es brauchen. Bewegungsmelder und Sensoren erfassen den Bedarf und sparen Energie. ELSO IHC ist nicht nur gut für Sie, sondern auch für Ihre Umwelt.

## **Preiswert**

- ELSO IHC ist kein Luxus: Im Vergleich zu den Gesamtbaukosten ist das System eine geringe und lohnende Investition, die Ihr Leben angenehmer macht. Im Laufe der Zeit spart das intelligente System viel Energie und senkt die anfallenden Kosten. So kann ELSO IHC helfen, die Heizkosten um bis zu 30 Prozent zu minimieren.

## **Variabel**

- Ob solides Einfamilienhaus oder luxuriöse Villa: ELSO IHC ist in jeder Hinsicht flexibel einsetzbar und unabhängig vom gewählten Design des Schalterprogramms überall zu installieren.

## **Individuell**

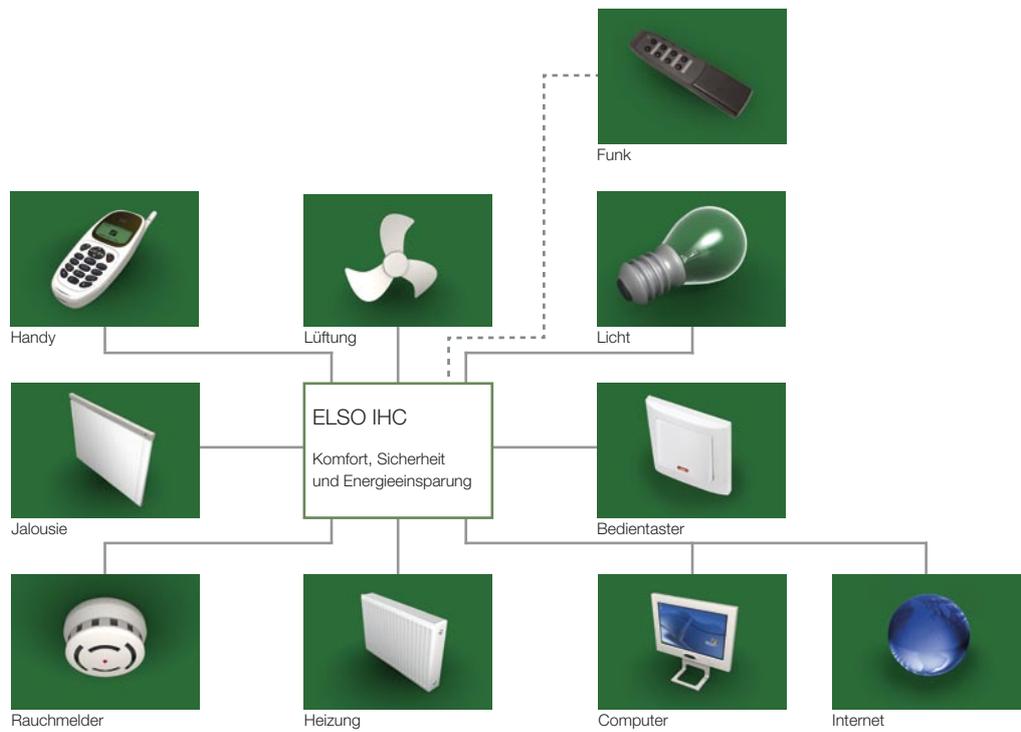
- Stimmen Sie ELSO IHC exakt auf Ihre Wünsche ab. So läuft alles nach Ihrem Kommando. Natürlich können Sie die Einstellungen umprogrammieren oder das System erweitern.

## **Einfach**

- Extra-Personal oder dickes Handbuch? Beides brauchen Sie nicht, denn ELSO IHC ist leicht zu installieren und in allen Belangen einfach zu bedienen.

**Mit ELSO IHC genießen Sie einen Funktionsumfang, der sich mit herkömmlichen Systemen nicht realisieren lässt. Berücksichtigen Sie deshalb schon bei der Hausplanung alle erforderlichen Elektroinstallationen.**







## Mit ELSO IHC alles im Griff

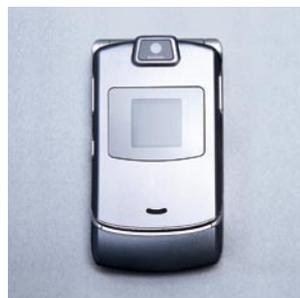
*ELSO IHC ist die umfassende Raumautomation eines Gebäudes und verschafft mehr Komfort, Sicherheit, Individualität und Flexibilität für die Nutzer eines Hauses. Mit dem System behalten Sie die Kontrolle über komplexe Aufgaben und können komplette Stromkreise problemlos steuern.*

Ihr individuelles ELSO IHC versetzt Sie in die Lage, auf jede Situation flexibel zu reagieren. Die ausgereifte Systemtechnik kontrolliert Beleuchtung und variable Lichtszenen, reguliert Rollläden, Jalousien sowie die Klimaanlage und die Heizung und überwacht Fenster und Türen. Viele Vorgänge lassen sich automatisieren, z. B. kann man Rollläden nicht nur per Tastendruck, sondern auch zeit- und witterungsabhängig steuern. Für noch mehr Variabilität können Sie die einzelnen Funktionen auch miteinander verknüpfen.

Die erwünschten Szenarien ergeben sich nach Ihren speziellen Vorlieben oder infolge einer konkreten Situation. Steuerfunktionen wie Zentral-Aus, die Überwachung von Küchengeräten, Waschmaschine und Trockner sowie die Anwesenheitssimulation machen es möglich, sich sorglos den wirklich wichtigen Dingen zu widmen.

Im gesamten Gebäude reagieren Sensoren auf Veränderungen in der Umwelt – wie aufziehende Wolken oder Temperaturschwankungen – und geben entsprechend den gemessenen Zuständen oder aufgrund Ihrer Programmierung Signale weiter. Natürlich können Sie nach Belieben alles per Knopfdruck und zu jeder Zeit umstellen. So halten Sie sich alle Freiheiten offen.

Die verschiedenen Einstellungen können Sie entweder über eine beliebige Anzahl an Wandschaltern oder bequem per Fernbedienung abrufen. Zur Überwachung und Steuerung fern der Heimat benutzen Sie Ihr Handy oder Ihren Laptop. Selbstverständlich können Sie bei Bedarf alle automatischen Befehle spielend leicht über Ihren PC umprogrammieren.



# ELSO IHC – Einfach statt kompliziert

Mit ELSO IHC können Sie vielfältige voreingestellte Funktionen, wie beispielsweise Tag- und Nachtschaltung, die Notrufanlage oder die Steuerung von Küchengeräten bequem per Tastendruck abrufen.

## Eine Auswahl denkbarer Szenarien:

### Panikschtaltung

Ein Panik-Taster hilft in Gefahren- und Notsituationen, indem automatisch ein zuvor frei gewählter Ansagetext über eine programmierte Telefonnummer gesendet und der komplette Fluchtweg und gegebenenfalls das Außengelände erleuchtet werden. Zeitgleich entriegelt sich die Wohnungstür, wodurch die Bewohner den Ort schnell verlassen können. Einzelne Stromkreise lassen sich unterbrechen.

### Zentral-Ein oder -Aus

Durch Betätigung des Zentral-Tasters werden beim Verlassen der Wohnung fast alle Stromkreise unterbrochen. Nur Geräte, die ständig mit Strom versorgt sein müssen, wie z. B. der Kühlschrank, sind nicht davon betroffen. Alle Schaltzustände lassen sich dabei je nach Wunsch

programmieren: Die Heizung, Klima- und Lüftungsanlage werden auf Sparbetrieb geschaltet; Jalousien können geschlossen bzw. geöffnet werden. Die Verwendung der Zentral-Funktion trägt dazu bei, aktiv Strom zu sparen.

### Kochschaltung

Gerade in der Küche können kleine Unachtsamkeiten zu folgenschweren Unfällen führen. ELSO IHC hilft, Brände aktiv zu verhindern und eventuelle Schäden zu begrenzen. Mit dem Modus Kochen werden sensible Küchengeräte mit Gefahrenpotenzial für eine voreingestellte Zeit mit Strom versorgt, um im Falle des Vergessens einen drohenden Brand zu verhindern. Außerdem ist es möglich, über den Kochen-Taster die Kochbeleuchtung oder den Dunstabzug gleichzeitig einzuschalten.





### ***ELSO IHC Voice-Modem mit komfortabler sprachgestützter Menüführung***

Auch in der Ferne sind Sie mit Ihrem Haus in Kontakt. Das Voice-Modem verfügt über drei Funktionen:

- Statusabfrage von bis zu 8 IHC-Eingängen per Telefonanruf
- Schalten von bis zu 8 IHC-Ausgängen per Telefonanruf
- IHC meldet über das Voice-Modem bis zu 8 verschiedene, individuelle Alarmmeldungen per Telefonanruf an bis zu 4 verschiedene Telefonnummern.

Das Voice-Modem ist zur Sicherheit per PIN-Code vor Fremdzugriffen geschützt.



### ***ELSO IHC Steuereinheit comfort***

Mit dem in die IHC Steuereinheit 2 integrierten Viewer haben Sie Ihre Steuereinheiten immer im Blick. Die Komponente kann direkt mit einem Computer verbunden oder an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden. Grafisch dargestellte Grundrisse erleichtern den Überblick und machen die Steuerung zu einem wahren Vergnügen. Alle Funktionen der Steuereinheit lassen sich mit E-Mails steuern. Sie sendet Stör- und Alarmmeldungen per E-Mail. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie auf Seite 10.



## ELSO IHC und Funk – Sparen Sie Zeit und Kosten!

*Zur Erweiterung des Empfangsbereichs der in der IHC Steuereinheit 2 enthaltenen Schnittstelle für ELSO ELEKTRONIK FUNK hat ELSO einen Antennensplitter entwickelt. Somit besteht die Möglichkeit, dass mehrere Antennen an das Gerät angeschlossen werden können. Auch lassen sich mehrere Splitter kaskadieren.*

Die Integration von ELSO ELEKTRONIK FUNK in die ELSO IHC-Steuereinheit eröffnet Ihnen unzählige weitere Möglichkeiten. Durch das enthaltene Funksystem kann Ihre Steuereinheit bis zu 64 einzelne Funkgeräte verwalten. So können Sie mit einer einfachen Funkfernbedienung nicht nur das Garagentor sondern auch alle Gebäudefunktionen, wie Beleuchtung, Heizung, Zentral-Aus usw., bequem kontrollieren.

Mit ELSO ELEKTRONIK FUNK und ELSO IHC steuern Sie zum Beispiel Ihre Beleuchtung und Jalousien auf Tastendruck. Und das Beste daran: Sie brauchen keine neuen Leitungen zu verlegen. Die drahtlose Übertragungstechnologie macht eine staub- und schmutzfreie Installation möglich, ohne die Wände beschädigen zu müssen. Sie benötigen lediglich einen Elektro-

installateur. Sie sparen Zeit und Kosten. Und auch die Programmierung ist spielend einfach.

Mit nur einem Sendemodul können Sie verschiedene Empfangsgeräte gleichzeitig und nach Ihren speziellen, vorprogrammierten Wünschen regulieren. So ist es möglich, variable Beleuchtungsszenarien zu erstellen und jederzeit abzurufen. Sie bestimmen, wie viel Licht Sie gerade benötigen. Dimmen Sie Ihre Leuchten mit nur einem Sender auf 60, 70 oder 80 Prozent oder schließen Sie die Rollläden der ersten Etage, je nachdem welche Taste Sie betätigen.

ELSO ELEKTRONIK FUNK und ELSO IHC erhöhen die Ihnen zur Verfügung stehende Funktionsvielfalt – ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.



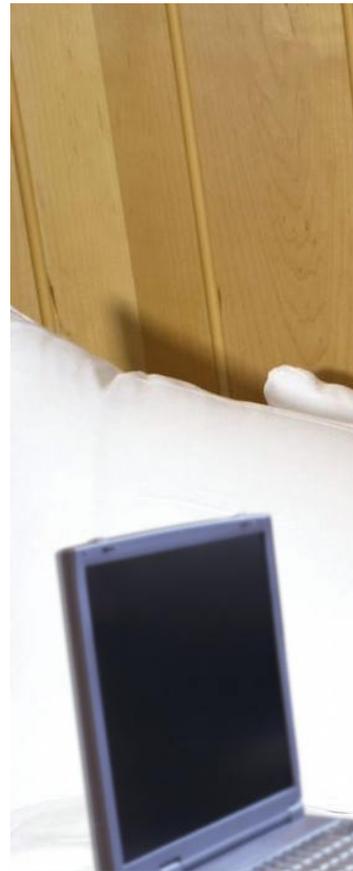
# ELSO IHC – einfache Einstellung über ihren Computer

*ELSO IHC lässt sich einfach an den PC oder Laptop anschließen und programmieren.*

Die neuen Steuereinheiten von ELSO IHC verfügen neben einer USB- auch über eine Ethernet-Schnittstelle. Diese Anschlüsse erlauben es Ihnen, Ihren Computer mit Hilfe eines Crossover-Netzwerk- oder USB-Kabels direkt an das System anzuschließen. Darüber hinaus machen sie eine Verbindung über das hausinterne Netzwerk (LAN) oder Internet möglich.

Ist die Verbindung hergestellt, erfolgen Programmierung, Wartung und Überwachung bequem am Laptop oder am PC über die kostenfreie Software IHC Visual mit grafischer Oberfläche. In der comfort-Variante ist zudem eine Internetbrowser-gestützte Visualisierung integriert.

Die internetfähige Bediensoftware IHC Viewer ist so konzipiert, dass individuelle Grundrisse der konkreten Wohnflächen in das System geladen werden können. Somit verfügt der Anwender über eine realistische Abbildung aller Szenarien und kann Anpassungen, z.B. Schaltzeiten oder Dimmniveaus, direkt in den virtuell dargestellten Räumen durchführen. Um die programmierten Szenenfolgen verwalten zu können, wurden individualisierte Benutzeroberflächen entwickelt, die einen Systemzugriff mit dem Mobiltelefon/PDA oder dem Computer ermöglichen. Die Bedienung und Programmierung ist von jedem beliebigen Ort im vollen Umfang möglich.





### **ELSO IHC-Geräte erhöhen die Sicherheit**

Neue Sensoren erweitern das Spektrum der mit ELSO IHC kombinierbaren Komponenten. Mit dem IHC Alarm Keypad, dem IHC Gasmelder, dem neuen IHC Rauchmelder mit optischer und thermischer Auslösung und dem Testgerät für den IHC Rauchmelder können zusätzliche Sicherheitsoptionen installiert werden. Alarmmeldungen werden vom Rauchmelder sowohl auf Grund einer drastischen Temperaturveränderung als auch durch visuelle Rauchdetektion ausgelöst. Der Sensor kann über die Steuereinheit einen Notruf und eine Sprinkleranlage auslösen, gleichzeitig eine Meldung auf das Telefon versenden und gezielt Stromkreise abschalten.

Das gegen Sabotage geschützte Keypad dient der Zugangskontrolle von Gebäuden oder durch Türen getrennter Bereiche. Es lassen sich bis zu 6 Benutzergruppen definieren, denen auch unterschiedliche Rechte, z.B. Zugangszeiten und -bereiche, zugewiesen werden können.



ELSO IHC, Alarm Keypad



ELSO IHC, Rauchmelder thermisch und optisch



ELSO IHC, Gasmelder



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

**ELSO GmbH**

Frankenhäuser Straße 64  
D-99706 Sondershausen

Tel: +49 (0) 36 32 / 51-0  
Fax: +49 (0) 36 32 / 51-5 90

[www.elseo.de](http://www.elseo.de)  
[info@elseo.de](mailto:info@elseo.de)

Layout, Realisation und Produktion:  
©PROFIL PR & Werbeagentur GmbH, Erfurt  
[www.profilpr.de](http://www.profilpr.de)

ZPELSOFUNK03.2008