



Bedienungsanleitung

Housekeeper Energy & In Control





Inhalt

INHALT	2
ERSTE SCHRITTE MIT DEM HOUSEKEEPER	3
ALLGEMEINES.....	3
HOUSEKEEPER INSTALLATION	6
MONTAGE.....	6
INTERNETEINSTELLUNGEN	7
Netzwerk (LAN) Kabel	7
Power LAN	7
Drahtloses Internet (WLAN)	8
Überprüfen Sie die Internet-Verbindung.....	9
DIE BETRIEBUNG DES HOUSEKEEPERS	9
AKTUALISIEREN SIE IHR ENERGIE-PROFIL	10
SWITCHKEEPER INSTALLATION	11
INSTALLATION DES HAUPTSTROMLESERS	11
SMART READER INSTALLATION.....	11
HOME ENERGY MONITOR INSTALLATION.....	13
„SMART READER“ UND „HOME ENERGY MONITOR“ EINSTELLUNGEN	13
„SMART READER“ UND „HOME ENERGY MONITOR“ MODULE MIT DEM HOUSEKEEPER VERBINDEN.....	14
DER HOUSEKEEPER	15
FRONTSEITE DES GERÄTES.....	15
WETTER.....	16
VERKEHR.....	18
ONLINE TV	18
MUSIK.....	20
MEDIA PLAYER.	20
FM/UKW RADIO	27
ONLINE RADIO.....	27
INTERNET.....	28
REZEPTE.....	28
ALARME / AUTOMATION	25
STEUERUNG.....	28
SYSTEMSTATUS	33
VERBRAUCHSSTATISTIK.....	33
HINWEISE ZUM ENERGIESPAREN	35
EINSTELLUNGEN	35
FERNKONTROLLE	35
ANHANG	45





Erste Schritte mit dem Housekeeper

Allgemeines

Internet-Anschluss



Um auf die grundlegenden Funktionen (Statistiken, Tipps zum Energiesparen u.s.w.) des Housekeepers zugreifen zu können, benötigt der Housekeeper eine Internetverbindung. Wenn sie mit dem Housekeeper Internetradio hören wollen ist ein Bandbreite von 256Kbits/s nötig, für Online-TV empfehlen wir 2 Mbit/s.

Die Internetverbindung des Housekeepers erfolgt über Netzwerk (LAN) Kabel, das Stromnetz (mit Hilfe von Power LAN) oder drahtlos (WLAN). Ihr Housekeeper-Paket gibt es in verschiedenen Ausführungen und enthält entweder ein Netzwerk (LAN) Kabel, ein StarterKit fürs Stromnetz (Power Lan), oder ein drahtlosen Empfänger (WLAN Bridge)

Netzwerk (LAN) Kabel

Ein handelsübliches Netzworkkabel.

Starter Kit: Power LAN



Power LAN erweitert Ihren Internet-Zugang über alle vorhandenen Steckdosen. Die Power LAN Adapter erreichen eine Geschwindigkeit von 85 Mbit/s.

WiFi Bridge



Verbindet Geräte mit Netzwerkanschluss drahtlos mit Ihrem Heimnetzwerk und dem Internet – funktioniert mit jedem beliebigen netzwerkfähigen Gerät.

Zur Konfiguration des einzelnen Geräte schauen Sie bitte auf die nachfolgenden Seiten.

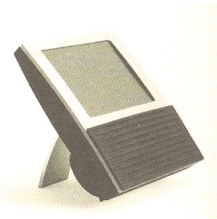




Drahtlose Übertragung

Der Housekeeper ist mit seinen Modulen drahtlos verbunden. Drahtlose Übertragungen sind einfach und unkompliziert, können aber durch Metall blockiert werden. Wenn Sie zum Beispiel Ihren Housekeeper in der Küche direkt neben dem Kühlschrank haben, kann die Verbindung dadurch gestört werden.

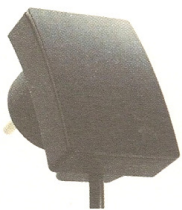
Module für den Housekeeper



Ihr ausgelieferter Housekeeper ist vorkonfiguriert und schon automatisch mit allen mitgelieferten Modulen verbunden. Wenn Sie Zusatzgeräte anderer Anbieter in Ihrem Housekeeper System benutzen möchten, müssen Sie diese zunächst mit dem Housekeeper verbinden, damit sie zum Einsatz kommen können. Wie das genau funktioniert ist auf den nächsten Seiten zu lesen.

Die Module haben eine Reichweite von 15 Metern in Gebäuden und von 60 Metern im Freien. Ein Modul kann Signale von anderen Modulen weiterleiten und damit als Relais für bis zu drei weitere Module funktionieren. Auf diese Weise kann in Gebäuden eine Reichweite bis zu 60 Metern erreicht werden. Wenn Sie mit einem Modul den Housekeeper nicht direkt erreichen, könnte ein anderes Modul das Signal weiterleiten. Bei einem Modul, dessen Signal durch Metall gestört wird weil es zum Beispiel hinter einer Waschmaschine angebracht ist, wird das Signal allerdings auch durch Weiterleitung nicht verbessert.

Housekeeper Modul: Switchkeeper



Der Switchkeeper ist ein intelligenter Strom An/Aus-Schalter, der drahtlos mit dem Housekeeper verbunden ist/wird. Obwohl der Switchkeeper auf die Steuerung der Stromzufuhr eingestellt ist, können Sie die angeschlossenen elektrischen Geräte natürlich auch jederzeit selbst kontrollieren – statt durch den Ein/Aus-Schalter am Switchkeeper entweder am Touchscreen Ihres Housekeeper oder über das Internet.

Housekeeper Modul: Hauptstromleser

Die Hauptstromleser gibt es, je nach Housekeeper-Paket in zwei verschiedenen Ausführungen. Der „Smart Reader“ misst den Verbrauch an Strom mit Hilfe der





Drehscheibe oder mithilfe von Lichtimpulsen ihres Hauptstromzählers. Der „Home Energy Monitor“ misst den Strom mithilfe von drei Kabel, die an Ihren Hauptstromzähler angeschlossen werden. Die Installation des „Home Energy Monitor“ sollte von einem Elektriker vorgenommen werden.



Smart Reader



Home Energy Monitor

Die Installation der Hauptstromzähler (Smart Reader oder Home Energy Monitor) wird auf den folgenden Seiten erklärt.





Housekeeper Installation

Montage

Tischmontage

Wenn Sie den Housekeeper auf dem Tisch aufstellen möchten, müssen Sie zunächst den Aluminium Fuß an der Rückseite des Gerätes einklinken. Um den Fuß wieder zu entfernen, halten Sie den Housekeeper an der Oberkante fest und klinken Sie den Aufsteller nach oben hin heraus.



1. Montieren Sie den Aluminiumfuß des Electronic Housekeeper

Stecken Sie den Fuß in die dafür vorgesehene Halterung und drücken Sie ihn nach oben.



2. Stellen Sie den Electronic Housekeeper auf den Tisch

Wandmontage



1. Montieren Sie die Halterung an der Wand



Die Halterung für den Electronic Housekeeper wird mit 3 Schrauben an der Wand angebracht. Wir empfehlen eine Höhe von 150 cm.

Tipp: Um die zuführenden Kabel zu verbergen, empfehlen wir, den Electronic Housekeeper direkt über, unter oder neben dem Kühlschrank anzubringen.



2. Hängen Sie den Electronic Housekeeper in die Halterung ein

Der Electronic Housekeeper kann senkrecht oder in einem 45°-Winkel eingehängt werden, um optimale Sicht auf den Bildschirm zu ermöglichen.





Interneteinstellungen

Netzwerk (LAN) Kabel

Stecken Sie das mitgelieferte Netzwerk (LAN) Kabel in die dafür vorgesehen Buche an dem Housekeeper und verbinden Sie das andere Ende mit Ihrem Router.

Power LAN

Das Power LAN-Kit ermöglicht Ethernet-Anbindung über Ihre vorhandenen 220 V Steckdosen/Stromleitungen. Die Power Line-Module werden von uns bereits vorkonfiguriert geliefert.

1 Verbinden Sie die POE-Anschlüsse mit dem Ethernet-Kabel

Durch die POE-Anschlüsse ist Ihr Electronic Housekeeper mit nur einem Kabel sowohl an die Stromversorgung als auch ans Internet angeschlossen. Die maximale Reichweite der POE-Verkabelung beträgt 30 Meter.

2. Stellen Sie den POE-Anschluss zur Stromversorgung her

Stecken Sie den POE-Anschluss zur Stromversorgung in den schwarzen Adapter ein.

3. Stellen Sie den POE-Anschluss zu dem Power LAN-Modul her

Verbinden Sie den Ethernet-Stecker des POE-Anschlusses mit dem Power LAN-Modul und stecken Sie das Power LAN-Modul in Ihre Steckdose.

4. Stellen Sie den POE-Anschluss zum Housekeeper her

Stecken Sie den runden Stromstecker und das Netzwerk (LAN) Kabel des POE-Anschlusses in die entsprechenden Buchsen an Ihrem Electronic Housekeeper.

5. Schließen Sie das Power LAN-Modul an das Internet an

Abhängig von der Marke Ihres Power LAN-Kit wird Ihnen nun angezeigt, dass die Module verbunden sind.

Anmerkung: Falls Ihr Electronic Housekeeper und Ihre Internetverbindung nicht auf der gleichen Phase liegen, müssen Sie Power

Line durch einen Elektriker einstellen lassen.





6. Schalten Sie die Stromzufuhr ein

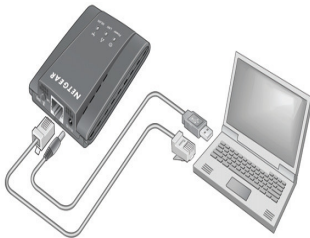
Stecken Sie das Kabel des Netzteils in die Steckdose.



Demo Video: Um das Video zu sehen, machen Sie ein Strg + Klick auf den folgenden Link: <http://www.youtube.com/watch?v=gwttthyW7QFw>

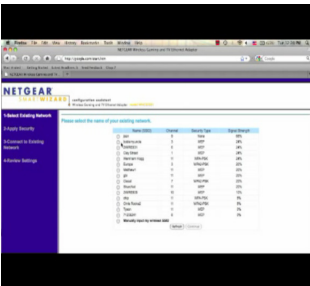
Drahtloses Internet (WLAN)

Um den Housekeeper drahtlos mit dem Internet zu verbinden, muss zunächst die WLAN Bridge konfiguriert werden.



Schritt 1

Trennen Sie Ihren Computer vom Internet und stecken Sie das Netzwerk (LAN)Kabel sowie das USB Stromkabel der WLAN Bridge in Ihren Computer.



Schritt 2

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser. Sie sollten automatisch auf die Setup-Seite der WLAN Bridge geleitet werden. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Setup-Seite und konfigurieren Sie die WLAN Bridge



Schritt 3

Trennen Sie das Ethernet (LAN) und USB Kabel der WLAN Bridge von Ihrem Computer. Schließen Sie die WLAN Bridge an Ihren Electronic Housekeeper an.



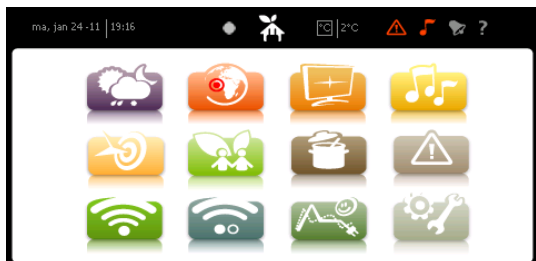
Demo Video: Um das Video zu sehen, machen Sie ein Strg + Klick auf den folgenden Link http://www.live.netgear.webcollage.net/server/netgear/netgear-product-content/si?ws-action=http://www.live.netgear.webcollage.net/_wc/cp/products/1277511277987/tab-19884d94-9737-4045-9007-349a2316d4c8/tab.html?wcpc%3d1277511277987%26format%3dpopup%26tab%3d



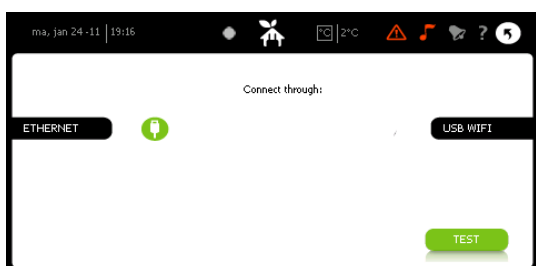


Überprüfen Sie die Internet-Verbindung

Wählen Sie Setup , Netzwerk  und Test-Verbindung .



Bei erfolgreicher Verbindung mit dem Internet, wird der folgende Text in der oberen Mitte des Bildschirms angezeigt: "Server Connection OK". Dies bedeutet, dass Ihr Electronic Housekeeper mit dem zentralen Server des Electronic Housekeeper Systems verbunden ist.



Wenn Sie keine erfolgreiche Verbindung zum Internet haben, überprüfen Sie bitte Ihre Netzwerkeinstellungen und starten den Electronic Housekeeper erneut (Einfach Stromstecker ziehen).

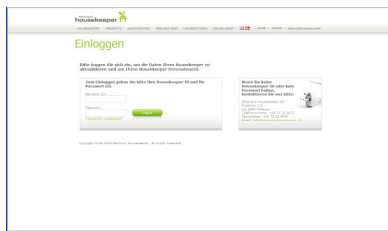
Die Electronic Housekeeper muss mit dem Internet verbunden sein um alle seine Funktionen

nutzen zu können.

Die Bedienung des Housekeepers

Direkt am Housekeeper selbst

Ihr Housekeeper hat einen Touchscreen, das heißt Sie berühren einfach ein Icon auf dem Bildschirm, um zu der entsprechenden Funktion zu gelangen. Um zum Anfangsbildschirm zurückzukehren, berühren Sie das Housekeeper-Logo. Wenn Sie den Bildschirm 60 Sekunden lang nicht mehr berührt haben, wird er aus Energiespargründen dunkel. Sie aktivieren den Bildschirm dadurch wieder, dass Sie ihn einfach berühren. Eine kurze Beschreibung der einzelnen Funktionsmenüs finden Sie auf www.electronichousekeeper.com oder in den folgenden Kapiteln.



Über das Internet

Die einzelnen Funktionen der Housekeepers können sie auch über www.electronichousekeeper.com oder, für Handys über

<https://ehweb.electronichousekeeper.com/electronichousekeeper/userloginmobile.aspx?s=1> steuern. Als Benutzerkennung dient Ihre E-Mail-Adresse, Ihr Passwort ist die





fünfstellige Identifikationsnummer Ihres Housekeepers, die Sie auf der Rückseite des Geräts ablesen können.

Apps, Schlüsselanhänger und andere Z Wave Geräte

Viele Funktionen des Housekeepers lassen sich auch über andere Z-wave gesteuerten Geräten schalten. Ein App für das iPhone und Android befindet sich gerade in der Entwicklung.

Aktualisieren Sie Ihr Energie-Profil

Um Sie bei der Analyse Ihres Energieverbrauches und beim Energiesparen zu unterstützen, hat der Electronic Housekeeper einige wenige Fragen zusammengestellt. Auf der Grundlage Ihrer Antworten ist der Electronic Housekeeper in der Lage Ihren Energieverbrauch zu schätzen. Sofern Sie Ihren tatsächlichen Verbrauch vom vergangenen Jahr wissen, werden diese Werte noch präziser.

Um ihr Energie Profil zu erstellen, wählen Sie auf dem Touchscreen Statistik  und Profil  und beantworten Sie die Fragen auf den folgenden 3 Seiten.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Verbrauch Verbrauchsstatistik.





Switchkeeper Installation

Stecken Sie den Switchkeeper in die Steckdose



Der Switchkeeper ist einem Elektrogerät vorgeschaltet, so dass dieses gesteuert werden kann. Der Switchkeeper kann Geräte mit einem Stromverbrauch von bis zu 16A kontrollieren.

Stecken Sie den Stecker des anzuschließenden Gerätes in die Steckdose des Switchkeepers



Sie können ein einzelnes Gerät oder, über eine Mehrfachsteckdose, auch mehrere Geräte an den Switchkeeper anschließen.

Tipp: Wenn Sie möchten, können Sie das Kabel eines Elektrogerätes auch direkt in den Switchkeeper einbauen, damit es schöner aussieht. Bitte beachten Sie das dies ein Fachmann machen sollte.

Der Anschluss von z.B. einem Fernseher an den Switchkeeper ermöglicht es den Fernseher zu bestimmten Zeitpunkten an- und abzuschalten, dies hilft Ihnen Strom zu sparen. Wie das genau funktioniert, einige Beispiele und die Switchkeeper Steuerung finden Sie in dem Kapitel „Steuerung“.

Installation des Hauptstromlesers

Der Housekeeper ist mit zwei verschiedenen Versionen des Hauptstromlesers zu erwerben. Der „Smart Reader“ kann den Stromverbrauch mit Hilfe des Drehrades oder anhand von Lichtimpulsen an ihrem Hauptstromzähler lesen. Der „Home Energy Monitor“ misst den verbrauchten Strom direkt an den Leitungen die in Ihre Wohnung führen (Bitte beachten Sie das, in diesem Fall, der Elektriker die Installation vornehmen muss). Im Folgenden wird die Installation beider Hauptstromzähler erklärt.

Smart Reader Installation

Ihr Smartreader sollte bei Auslieferung schon mit Ihrem Housekeeper verbunden sein.

Überprüfen Sie das indem Sie auf dem Hauptbildschirm Steuerung  wählen. Wenn Sie ein Feld mit „EL_TOTAL“ finden, ist der Smartreader schon konfiguriert worden. Sofern das Feld „EL_TOTAL“ nicht vorhanden ist, müssen Sie den Smartreader erst dem System hinzufügen, sehen Sie bitte das Kapitel „Smart Reader und Home Energy Monitor Module mit dem Housekeeper verbinden“ am Ende dieses Abschnittes.





Für Häuser mit direktem Zugang zum Stromzähler



1. Bringen Sie den Smart Reader neben dem Stromzähler an.
2. Entfernen Sie die Schutzfolie des Sensorkopfes des Smart Reader. Damit ist der Smart Reader zur Befestigung am Zähler vorbereitet
3. Bitte stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Zählers sauber und fettfrei ist.

4a. Hauptstromzähler mit Drehrad

Hat Ihr Hauptstromzähler ein Drehrad, bringen Sie den Sensor des Smart Readers vertikal so an, dass die Kerbe am Sensorkopf auf der gleichen Höhe liegt wie das Drehrad. Zur horizontale Justierung bringen Sie den Sensor so an, dass die **gerade Linie** am Sensor mit der Zählmarkierung am Hauptstromzähler übereinstimmt.

4b. Hauptstromzähler mit Lichtimpulsen

Hat Ihr Hauptstromzähler eine blinkende LED, bringen Sie den Sensor des Smart Readers vertikal so an, dass die Kerbe am Sensorkopf auf der gleichen Höhe liegt wie die LED. Zur horizontalen Justierung bringen Sie den Sensor so an, dass die **gekreuzte, gerade Linie** am Sensor mit der Position der LED übereinstimmt.

Bringen Sie den Sensorkopf an Ihrem Zähler an



4. Kalibrieren Sie die Smart Reader Einheit:

Durch fünfmaliges Drücken des Knopfes unten an dem Smart Reader starten Sie den Kalibrierungsprozess, der bis zu 5 Minuten dauern kann. Während dieses Vorganges blinkt die LED. Ist die Kalibrierung

abgeschlossen, so blinkt die LED nur noch jeweils einmal, wenn die Einheit einen Impuls vom Zähler registriert.

Anmerkung: Falls die LED-Leuchte nicht aufhört zu blinken oder ständig flackert, war die Kalibrierung nicht erfolgreich. Korrigieren Sie die Position des Sensorkopfes und starten Sie eine neue Kalibrierung.





Home Energy Monitor Installation

Bitte beachten: Diese Installation muss, aus Sicherheitsgründen, ein Elektriker vornehmen.

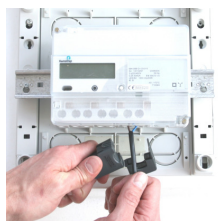
Für Wohnungen ohne direkten Zugang zum Stromzähler



1. Bringen Sie den Home Energy Monitor neben dem Sicherungskasten an.



2. Schalten Sie die HFI-Stromversorgung AUS und öffnen Sie den Sicherungskasten, um Zugang zu den 3 Phasen des Netzstroms zu erhalten



3. Bringen Sie die Stromwandlerklemmen durch Aufklicken an den 3 Phasen des Netzstroms an.

4. Schalten Sie die HFI-Stromversorgung EIN und schließen Sie den Sicherungskasten.

5. Kalibrieren Sie den Home Energy Monitor .

„Smart Reader“ und „Home Energy Monitor“ Einstellungen

Prüfen Sie die Anzahl der Impulse pro kWh auf ihrem Hauptstromzähler und berechnen Sie den Verbrauchsfaktor wie folgt: Verbrauchsfaktor (ZHLR Faktor) = 1 / Anzahl der Impulse. Gehen Sie über das Hauptmenü auf Steuerung (📶), wählen Sie den Hauptstromleser (EL_TOTAL) und drücken Sie auf Einstellungen (⚙️). Geben Sie in das Feld ZHLR Faktor den Wert in dezimalschreibweise (z.B. 0,001) ein. Bitte lesen Sie den Zählerstand an Ihrem Hauptstromzähler ab und geben den Wert im Feld „ZHLR STAND“ ein. Nun müssen Sie noch das Ableseintervall eingeben, wir empfehlen „1 Stunde“: Geben Sie im Feld „Aufwachen“ „1 Stunde“ ein. Um so kleiner die Zeitabstände sind umso öfters wird das Modul „aufwachen“ und sich mit dem Housekeeper verbinden und um so schneller werden die Batterien des Moduls leer.

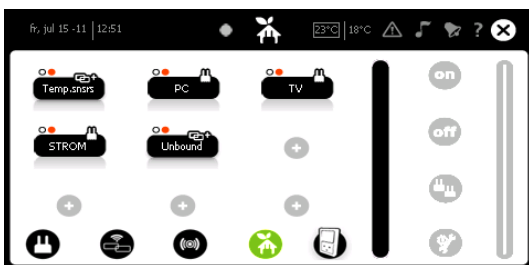




„Smart Reader“ und „Home Energy Monitor“ Module mit dem Housekeeper verbinden

Die Verbindung des „Smart Readers“ oder des „Home Energy Monitor“ mit dem Housekeeper erfolgt auf die gleiche Art und Weise, daher werden beide Produkte im folgenden „Hauptstromleser“ genannt. Bitte beachten Sie das der Hauptstromleser bei Auslieferung schon mit dem Housekeeper verbunden sein sollte.

Wenn der Hauptstromleser noch nicht mit Ihrem Housekeeper verbunden ist oder Sie in später neu verbinden wollen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



Gehen Sie über das Hauptmenü auf Steuerung (📶) und drücken Sie auf das Plus (+). Zunächst müssen sie eine evtl. bestehende Konfiguration löschen. Drücken Sie auf das grüne Plus und danach auf das rote Minus neben „Modul entfernen“. Der Housekeeper ist nun bereit das

Modul zu entfernen. Drücken Sie auf 3 mal auf den Knopf Hauptstromlesers und warten 10 sec. Der Hauptstromleser sollte nun aus dem Housekeeper System entfernt sein. Um ihn hinzuzufügen, drücken Sie auf das grüne Plus neben Modul und drücken Sie den Knopf auf dem Hauptstromlesers 3 mal. Nun wird Ihnen angezeigt das das Modul hinzugefügt wurde und Sie können es wie oben beschrieben konfigurieren. Die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten sind in den nächsten Kapiteln erklärt.





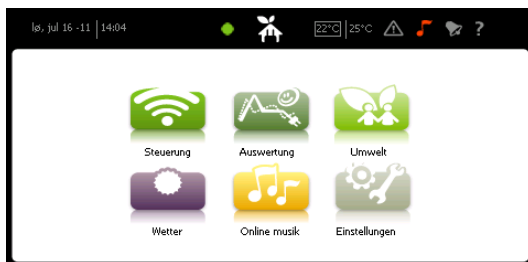
Der Housekeeper

Ihr Housekeeper kann viel mehr als nur Energie sparen. In den folgenden Abschnitten wird auf die vielfältigen Funktionen eingegangen, so dass Sie Ihren Housekeeper vielstmöglich zum Einsatz bringen können, ganz gleich ob Sie ihn als Küchencomputer, Media-Center oder als einfache Überwachungslösung nutzen möchten. Ihren Energieverbrauch misst er natürlich immer noch nebenei ☺.

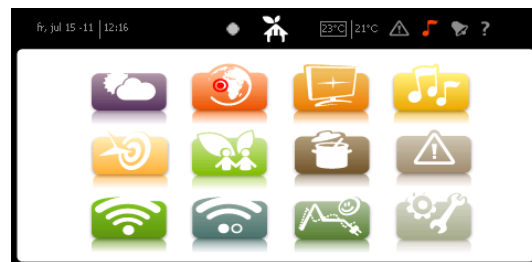
Frontseite des Gerätes

Sie bedienen den Housekeeper über den Touchscreen der, je nach Housekeeper Ausführung, wie folgt aussieht.

Housekeeper: Energy



Housekeeper: InControl



Im oberen Teil des schwarzen Rahmens sind eine Reihe von Informationen eingeblendet.

- Linke Seite: Datum und Uhrzeit
- Zwischen der Zeitanzeige und dem Housekeeper Icon ist ein weisser Punkt zu sehen. Dieser gibt die Aktivität des Z-Wave Netzwerkes an. Ein weisser Punkt bedeutet das gerade keine Daten gesendet werden, ein grüner Punkt bedeutet das Daten gesendet werden und ein roter Punkt bedeutet das das Z-Wave Netzwerk überlastet ist.
- Rechts vom Housekeeper Icon werden zwei Temperaturen angezeigt. Im Kasten wird die durchschnittliche Temperatur in den Räumen des Hauses angezeigt, rechts davon die Außentemperatur laut Wetterbericht der Stadt, die sie unter Wetter eingegeben haben.
- Nach den Temperaturen kommt das Alarmsymbol. Es verfärbt sich rot, wenn ein Alarm ausgelöst wird.
- Neben dem Alarmsymbol ist eine Note abgebildet. Dies ist das Musiksymbol, über das Sie Ihre Musik auf dem Housekeeper abspielen und verwalten können.





- Das nächste Symbol ist eine Glocke und steht für den Wecker des Housekeeper, der auf eine bestimmte Zeit eingestellt werden kann.
- Schließlich gibt es noch ein Fragezeichen. Durch Berührung dieses Symbols wird die Hilfefunktion zu der Seite aufgerufen, auf der man sich gerade befindet. Die Hilfefunktion wird laufend aktualisiert.

Durch Berührung der einzelnen Icons auf dem Bildschirm gelangen Sie in die jeweiligen Bedienungsmenüs. Durch Berührung des Housekeeper Icons oben in der Mitte kehren Sie jederzeit wieder zurück zur Hauptauswahl. Drücken Sie den Pfeil in der oberen rechten Ecke, um zur letzten besuchten Seite zurückzugelangen. Die Icons stehen für folgenden Menüpunkte:

**Wetter****Rezepte****Verkehr****Alarm****Online-TV****Steuerung****Musik****Systemstatus****Internet-Suche****Statistik****Hinweise zum Energiesparen****Einstellungen**

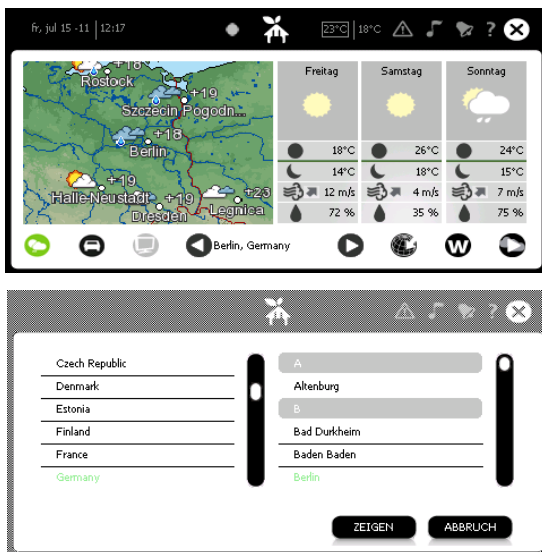
Bitte beachten Sie: Wenn Sie den „Housekeeper Energy“ erworben haben, stehen Ihnen nur die Grundfunktionen des Housekeepers zur Verfügung, siehe Seite zuvor.





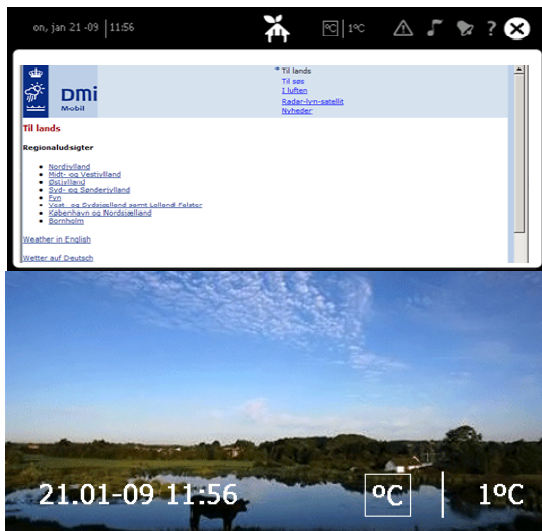
Wetter

Die aktuellen Temperaturen sind in der Statusleiste eingeblendet, die Temperaturangabe im Kasten ist die gemessene Innentemperatur, die Angabe rechts davon ist die Außentemperatur laut Wetterdienst (im der eingestellten Region).



Das Wettermenü zeigt die Wettervorhersage für die nächsten drei Tage in dem gewählten Gebiet an. Sie können unterschiedliche Gebiete auswählen, indem Sie die Schaltfläche „Region“ berühren und dann die gewünscht Stadt wählen. Wenn Sie mehrere Regionen (maximal 3)

einstellen, können Sie mit den Pfeilen zwischen Ihnen blättern.



W Öffnet eine Website mit weiteren Wetterdaten. In den Einstellungen können Sie festlegen, welche Website hier geöffnet wird.

▶ Öffnet den Bildschirmschoner, der ein Bild mit dem zu erwartenden Wetter zeigt. Unter „Einstellungen“ können Sie die Zeit ändern, nach der sich der Bildschirmschoner aktivieren soll.

Die Städte können nicht gelöscht werden, allerdings werden immer nur 3 gespeichert. Werden mehr als 3 Stück angegeben, bleiben immer nur die letzten 3 erhalten.

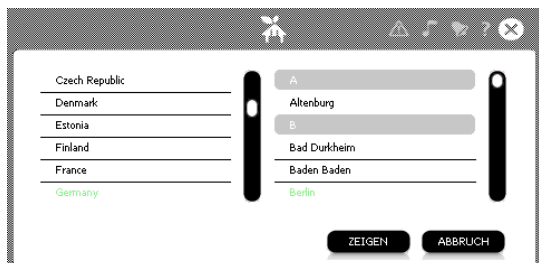




Verkehr



In diesem Menü können Sie 3 Webcams mit Live-Bildern vom Verkehrsgeschehen auswählen und anschauen. Durch Berühren der Schaltfläche „Ändern“ können Sie Ihre Auswahl an Webcams verändern. Die Webcams werden über das Internet ständig aktualisiert.



Online-TV

Ihr Housekeeper verfügt über eine Reihe voreingestellter Fernsehsender, deren Programm über das Internet empfangen wird. Wenn Sie weitere hinzufügen möchten, müssen Sie sich auf www.electronichousekeeper.com einloggen und in Ihrem Profil die entsprechenden Sender hinzufügen.

Das Bild unten zeigt die voreingestellten Links für Online-TV. Sie können diese Liste durch Eingabe neuer Links erweitern. Klicken Sie auf "Neu hinzufügen" und geben Sie die URL des neuen Links ein, bestätigen Sie die Eingabe durch Klicken auf "Save" - Zu jedem Link können Sie außerdem ein passendes Icon hochladen. Bei Online-TV ist es wichtig, dass die Sendungen für den Housekeeper optimiert sind.

Um die bestmögliche Darstellung auf dem Housekeeper zu erreichen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:





Maximale Bitrate: 600 kbit/sek

Maximale Auflösung: 480 x 234 Pixel

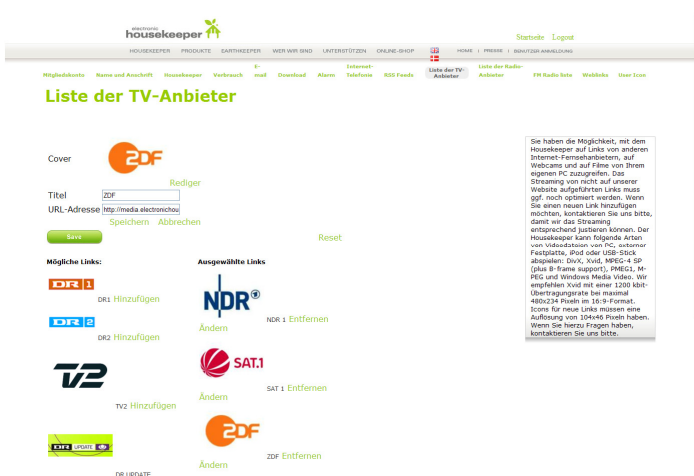
Unterstützte Formate: DivX, Xvid, MPEG-4 (Simple Profile Plus B-Frame Support), MPEG-1, MJPEG, Windows Media Video (WMV, zum Beispiel auf Windows-Mobilgeräten)

Online-TV empfängt Ihr Housekeeper über das Internet. Dabei kann es zu einer anfänglichen Verzögerung von 10 bis 20 Sekunden kommen. Wenn es länger als 45 Sekunden dauert bevor das Fernsehprogramm beginnt, stoppen Sie und gehen Sie zurück ins Hauptmenü. Versuchen Sie erneut das Programm zu starten indem Sie den Sender entsprechend wählen.

Wenn der Housekeeper beginnt das Fernsehbild zu zeigen vergehen etwa 5 Sekunden, bevor er auf Vollbild umschaltet. Um den Vollbildmodus abubrechen, berühren Sie einfach den Bildschirm.

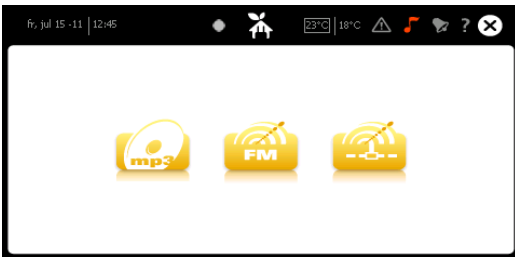
Sollte es zu Schwierigkeiten bei der Darstellung von TV-Sendungen kommen (Sendung stoppt und Housekeeper meldet „Pufferung...“), kann das an einer unzureichenden Internet- bzw. WLAN-Verbindung liegen oder einfach daran, dass der TV-Server überlastet ist, weil es zu viele Zugriffe gibt.

Wir empfehlen für den Housekeeper einen 2 Mbit Internetanschluss (mindestens 1 Mbit). Sollten trotz dieser Datenübertragungsrate noch Schwierigkeiten beim Online-Fernsehen auftreten liegt das möglicherweise an Ihrer WLAN-Verbindung: Stellen Sie sicher, dass sich keine größeren Metallobjekte (wie z.B. ein Kühlschrank) zwischen Ihrem Housekeeper und dem WLAN-Router befinden. Letztlich hängt die Qualität des Online-Fernsehens jedoch maßgeblich von der Kapazität des jeweiligen Anbieters ab.





Musik



Der Housekeeper kann Musik aus unterschiedlichen Quellen spielen:

- MP3
- FM/UKW-Radio
- Internetradio

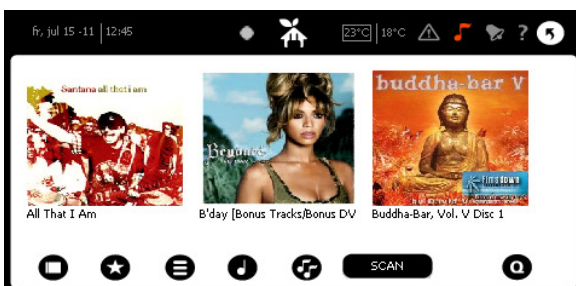
Sie können die internen Lautsprecher des Housekeeper nutzen, oder andere Lautsprecher an den Housekeeper anschließen. Externe Lautsprecher müssen über eingebaute Verstärker verfügen. Um externe Lautsprecher zu aktivieren, stellen Sie unter „Einstellungen“ und „Allgemein“ den Lautsprecherausgang des Housekeeper auf „Ein“. Sie können natürlich auch den Verstärker Ihrer HiFi-Anlage über diesen Ausgang anschließen und auf diese Weise mit Ihrem Housekeeper verbinden.

Selbstverständlich können Sie andere Menüs aufrufen, während Ihr Housekeeper Musik spielt. Wenn Sie die Musik anhalten möchten, berühren Sie einfach das Notensymbol im oberen rechten Bereich des Bildschirms. Um Ihre Musikauswahl zu ändern, müssen Sie jedoch zurück ins Musikmenü gehen.

Um Radiostationen oder Musikdateien Ihrem Housekeeper zugänglich zu machen, lesen Sie bitte die nächsten beiden Kapitel.

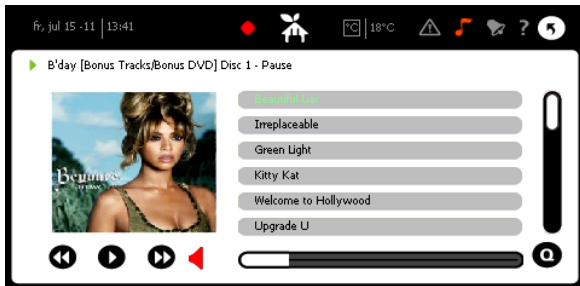


Media Player



Ihr Housekeeper unterstützt eine Reihe von Musikformaten darunter MP3, Ogg Vorbis, Musepack, Windows Media Audio (WMA), Dolby Digital (AC-3, ATSC A/52), AMR, ADPCM, μ -law. Wir arbeiten daran, Ihnen weitere Formate wie z.B. AAC zugänglich zu machen.





Der Speicherort für Musik kann ein USB-Stick oder eine, über USB angeschlossene, Festplatte sein. Auch von einer externen Festplatte in Ihrem WLAN-Netzwerk kann der Housekeeper Musik abspielen. Wir arbeiten daran, den Housekeeper mit weiteren Multimedia-Anwendungen kompatibel zu

machen und Ihnen entsprechende Updates auf unserer Website „www.electronichousekeeper.com“ zugänglich zu machen.

Um Musik über eine USB-Schnittstelle abzuspielen:

- Kopieren Sie die Musikdateien auf einen USB Stick oder Festplatte.
- Stecken Sie den USB Stick oder die Festplatte in eine der USB-Schnittstellen des Housekeeper.
- Der Housekeeper fragt, ob er den Inhalt des USB-Sticks scannen soll. Antworten Sie mit Ja.

Der Housekeeper erstellt jetzt seinen eigenen Musikindex, was einige Zeit dauern kann. Für 4 GB an Musikdateien braucht der Housekeeper etwa 8 Minuten. Im oberen Bereich des Bildschirms können Sie den Fortschritt dieses Prozesses anhand der angezeigten Prozentzahl verfolgen.

Um Musik von einer Festplatte in Ihrem Netzwerk abzuspielen:

- Sorgen Sie dafür, dass Housekeeper frei auf die Musikdateien zugreifen kann.
- Fügen Sie Ihre Musikbibliothek dem Housekeeper hinzu.

Damit der Housekeeper auf Ihre Musikdateien zugreifen kann, dürfen diese nicht durch Benutzer-ID oder Passwort geschützt sein. Bitten wenden Sie sich an einen Fachmann um die entsprechenden Netzwerkeinstellungen an Ihrem Computer zu machen.

Um eine Musikbibliothek Ihrem Housekeeper hinzuzufügen:

- Notieren Sie sich den Namen Ihres Rechners. Sie finden den Computernamen (z.B. IBM03) unter "Start" > "Einstellungen" > "Systemsteuerung" > "System".
- Nun geben Sie in Ihrem Housekeeper an, wo in Ihrem Netzwerk die Musikdateien gespeichert sind. Wählen Sie "Einstellungen" > "Media" > "Dazu" und geben Sie die Adresse in die jetzt aufgerufene Bildschirmtastatur ein.





- Geben Sie die Adresse in folgendem Format an: "\\Computername\Ordnername". Unter Umständen muß hier noch ein Unterordner mit "\\Unterordnername" angefügt werden. So könnten gültige Adressen aussehen: "\\ibm03\musik" oder "\\ibm03\musik\rock".

In der jetzigen Housekeeper Version ist es noch nicht möglich, IP-Adressen direkt anzusteuern. Wir arbeiten an weiteren Updates, die dies ermöglichen werden.

Um den Zugriff des Housekeeper auf Musikdateien zu testen, wählen Sie "Pfad-Check".

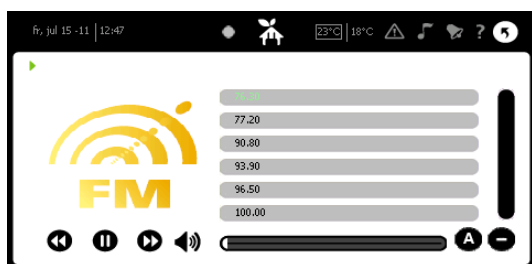
Aufbau der Musikbibliothek

Damit Ihr Housekeeper zu jedem Album das passende Cover zeigt, muß das entsprechende Bild als **.jpeg** oder als Datei mit dem Kürzel **.png** zusammen mit den Musikdateien der einzelnen Songs gespeichert sein. Die maximale Größe dieses Bildes sollte 200 x 200 Pixel betragen.



FM/UKW-Radio

Das eingebaute FM/UKW-Radio des Housekeeper empfängt Rundfunksender über Antenne. Wenn Sie das mitgelieferte Antennenkabel benutzen möchten, dann rollen Sie es bitte ganz ab und achten darauf, dass der Empfang nicht durch größere Metallgegenstände beeinträchtigt wird.



A Mit dieser Schaltfläche starten Sie die automatische Sendersuche. Ihr Housekeeper gibt die gefundenen Sendefrequenzen oder gleich den Sendernamen an, wenn dieser bekannt ist .



Mit dieser Schaltfläche entfernen Sie einen Radiosender aus der Liste.





Online-Radio

Ihr Housekeeper bietet Ihnen eine voreingestellte Auswahl an Online-Radiostationen an. Auf unserer Website www.electronichousekeeper.com können Sie unter „Liste der Radio-Anbieter“ weitere Stationen eingeben.

Aus der Liste können Sie entnehmen, welche Radiostationen in Ihrem Housekeeper eingestellt sind.



Die in der Liste eingestellten Sender sind auf Ihrem Housekeeper direkt abrufbar indem Sie einfach darauf klicken.

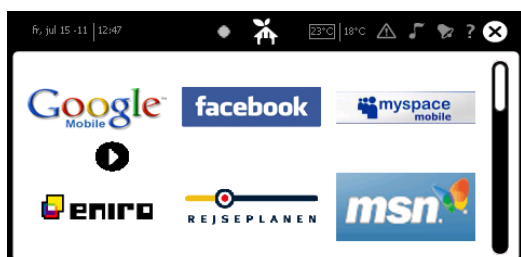
Um weitere Stationen hinzuzufügen, geben Sie Sendernamen und URL-Adresse in der entsprechenden Rubrik auf www.electronichousekeeper.com ein. Sie können außerdem zu jeder Radiostation das Logo des Senders anzeigen lassen. Es gibt zahlreiche Websites, auf denen Sie Online-Musik finden, z.B. www.shoutcast.com, leider ist der Housekeeper noch nicht Flash kompatibel.

Bitte beachten Sie das es einige Zeit dauern kann bis die Änderungen auf Ihrem Housekeeper sichtbar sind.



Internet

Der Housekeeper bietet Ihnen die Möglichkeit, im Internet zu surfen. Popups und Flashseiten funktionieren leider noch nicht. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht möglich, Software herunterzuladen.

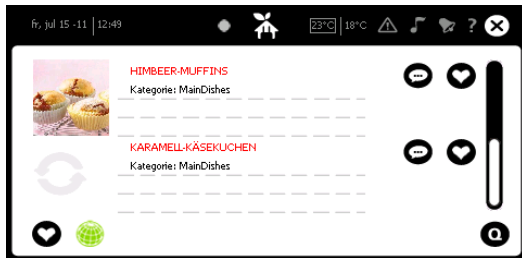


Wenn Sie auf eine Website zugreifen, sind Layout und Funktionen vom Anbieter dieser Website abhängig. Sobald Sie den Browser schließen, sind Sie wieder in der gewohnten Housekeeper-Menüführung.

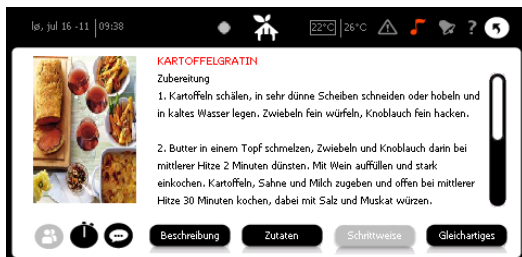




Rezepte



Ihr Housekeeper ist mit einer reichen Auswahl an Rezepten bestückt. Sie können sich eine Einkaufsliste mit den für ein bestimmtes Rezept benötigten Zutaten direkt auf Ihr Handy senden lassen.



Jedes Gericht wird mit seinem Namen und einem Bild angezeigt. Tippen Sie auf das Bild, um es zu vergrößern. Durch Berührung der verschiedenen Schaltflächen können Sie sich das vollständige Rezept oder auch eine Liste der Zutaten anzeigen lassen.





Alarmer / Automation

Alarm: Ihr Housekeeper kann Ihnen über den Bildschirm, per sms oder per E-mail Alarme mitteilen. So können Sie zum Beispiel einstellen dass ein Alarm ausgelöst wird, wenn die Temperatur in einem Zimmer unter einen bestimmten Wert sinkt oder wenn einer Ihrer mit dem Housekeeper verbundenen Bewegungsmelder ausgelöst wird (Der Housekeeper hat eine eingebauten Bewegungsmelder).

Automation: Eine bedingte Anweisung ist eine Funktion, bei der die Aktivität einer Steuereinheit vom Zustand einer anderen Einheit oder vom Systemstatus abhängig ist. Bedingte Anweisungen finden vor allem in ausgedehnten Systemen Verwendung, zum Beispiel bei Installation eines Bridgekeeper 1 (IHC). Am einfachsten lassen sich bedingte Anweisungen mit Beispielen verdeutlichen.

Beispiel 1 (AUTOMATION):

Toilettengang: Wenn Sie möchten, dass sich bei Nacht das Licht auf dem Weg zur Toilette einschaltet, nicht aber das Licht im ganzen Haushalt.

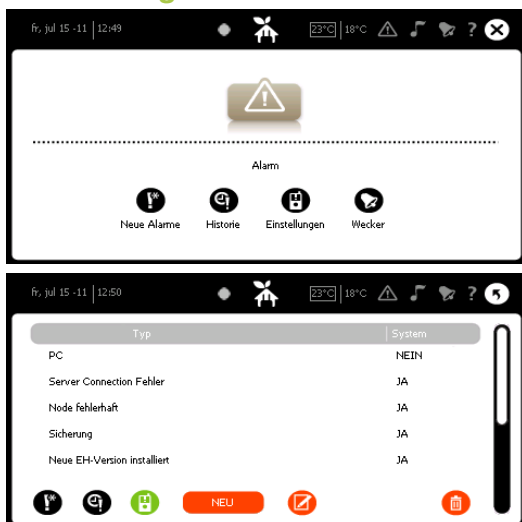
Beispiel 2 (AUTOMATION):

Ein Wandschalter, der ein oder mehrere Deckenleuchten steuert.

Beispiel 3 (ALARM & AUTOMATION):

Ein Bewegungsmelder im Flur, der das Licht ein- oder ausschaltet, wenn die Tür geöffnet oder geschlossen wird und Ihnen eine Nachricht sendet.

Einstellungen



Zur Einstellung einer bedingten Anweisung wählen

Sie im Menü "Alarm"  den Punkt

"Einstellungen". Dann sollte ein Menü erscheinen, das so oder so ähnlich aussieht:

In diesem Menü sind einige bedingte Anweisungen vorkonfiguriert, die bereits auf Ihrem Housekeeper voreingestellt sind. Eine dieser Anweisungen ist zum Beispiel dazu da, Sie bei Erscheinen neuer Updates zu benachrichtigen.

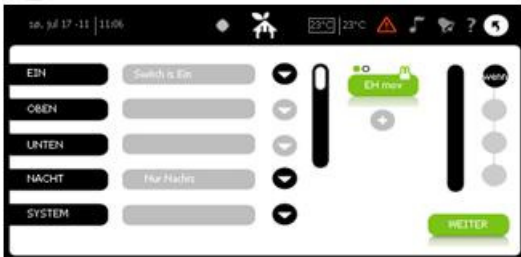
Sie können nun eine neue bedingte Anweisung erstellen. Wählen Sie , um zum folgenden unten gezeigten Bildschirm zu gelangen. Es sind 4 Schritte nötig, um eine





bedingte Anweisung zu erstellen: Wenn, Ja, Nein und Ende. Die Darstellung der 4 Schritte finden Sie ganz rechts auf dem Housekeeper Touchscreen.

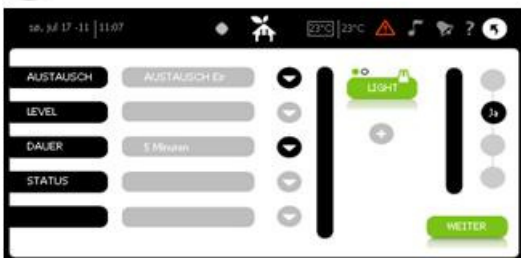
Wenn



Schritt 1: WENN

Wählen Sie einen Systemstatus und eine Einheit, die ein Ereignis auslösen soll. Geben Sie an, welchen Zustand (meistens Ein oder Aus) die Einheit haben soll um ein Ereignis auszulösen, während das System sich im Überwachungsmodus befindet. Sie können beispielsweise einen Bewegungssensor wählen, der ein Ereignis auslöst, wenn er beim angegebenen Systemstatus eine Bewegung registriert.

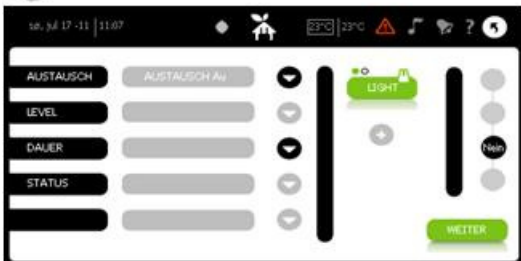
Ja



Schritt 2: JA

Wählen Sie die Einheit, die ein ausgelöstes Ereignis ausführen soll. Das könnte beispielsweise ein Switchkeeper sein, der von Ein auf Aus umschaltet oder umgekehrt. Wählen Sie nun die Zeitverzögerung, nach der das Ereignis eintreten soll. Wenn Sie im obigen Beispiel 10 Sekunden eingeben, wird das Ereignis erst ausgeführt, wenn der Bewegungsmelder 10 Sekunden lang Bewegung registriert. Wenn das Auslösen des Bewegungssensors bewirken soll, dass das Licht eingeschaltet wird, sollten Sie eine Verzögerung von 0 wählen. Wenn es allerdings darum geht, einen Alarm zu auszulösen, ist eine Verzögerung von 5 Sekunden besser, denn damit vermeiden Sie Fehlalarme.

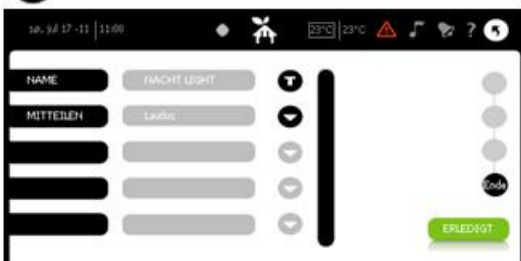
Nein



Schritt 3: NEIN

Geben Sie an, was passieren soll, wenn das auslösende Element nicht mehr aktiv ist. Wenn im obigen Beispiel der Bewegungsmelder keine Bewegung mehr registriert, würde daraufhin der Switchkeeper von Ein auf Aus umschalten.

Ende



Schritt 4: ENDE

Jeder bedingten Anweisung sollte ein eigener Name zugewiesen werden. In diesem Schritt legen

Sie außerdem fest, ob ein resultierender Alarm nur auf dem Housekeeper angezeigt oder Ihnen per sms / e-mail mitgeteilt werden soll.





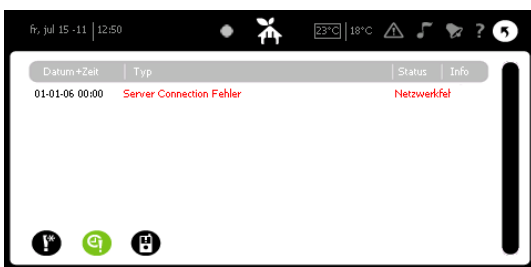
Auf diese Weise legen Sie Ereignisse fest, die sich aus dem Systemstatus und dem Zustand bestimmter Einheiten ergeben.

Wenn Sie mehrere Bewegungsmelder in Ihrem Housekeeper System haben, empfehlen wir, sie in einer Gruppe zusammenzufassen. So können Sie auf einfache Art und Weise einen Alarm einstellen, der ausgelöst wird, wenn irgendein Bewegungssensor in der Gruppe eine Bewegung entdeckt. Einzelne Bewegungssensoren eignen sich gut, um über die Switchkeeper das Ein- und Ausschalten von Lampen zu steuern.

Schalten Sie Ihren Fernseher per Bewegungsmelder ein

Wenn Sie möchten, dass die Stromversorgung Ihres Radio oder Ihres Fernseher eingeschaltet wird sobald Sie den Raum betreten, können Sie das über eine bedingte Anweisung einstellen. Denken Sie daran, dass Sie in diesem Fall den Switchkeeper nicht abschalten lassen, sobald der Bewegungsmelder keine Bewegung mehr registriert. Stellen Sie vielmehr sicher, dass der Switchkeeper das Gerät ausschaltet, wenn es 5 Minuten auf Standby ist.

Neue Alarme und Historie

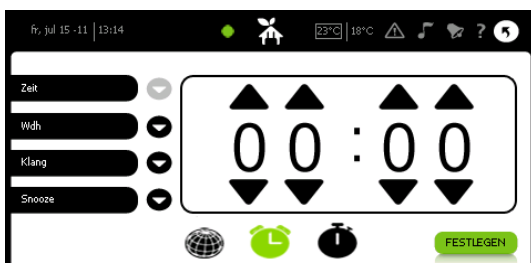


Sobald ein Alarm aufgetreten ist, wird ein rotes Dreieck auf der Titelseite des Electronic Housekeeper erscheinen. Um den Alarm zurückzusetzen, drücken Sie das rote Dreieck und löschen den entsprechenden Alarm in der Liste. Die Alarme werden dann unter Alarm Historie gespeichert und das rote Dreieck verschwindet.

Es gibt folgenden Systemalarme:

- Keine Internet-Verbindung
- Fehler in der Steuerung
- Stromausfall bei einem Switchkeeper

Wecker



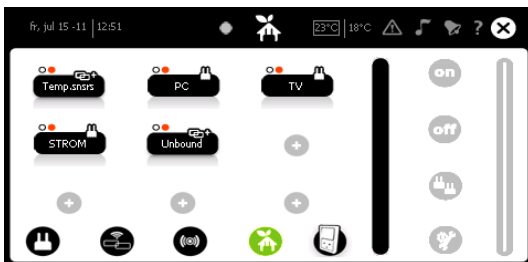
Hier können Sie einen Wecker einstellen, der Sie dann zur gewünschten Zeit mit Ihrer Lieblingsmusik weckt .





Steuerung

Die Steuereinheiten Ihres Haushaltes stehen drahtlos mit dem Housekeeper in Verbindung und folgen den Einstellungen, die Sie vorgegeben haben. Sie können Steuereinheiten direkt oder über das Steuerungsmenü Ihres Housekeeper bedienen. Auf dieses Steuerungsmenü haben Sie auch über www.electronichousekeeper.com oder über <https://ehweb.electronichousekeeper.com/electronichousekeeper/userloginmobile.aspx?s=1> für Handys/Smartphones Zugriff.



An dem Housekeeper selbst können Sie auswählen, welche Einheiten Sie ansteuern möchten, die 5 Housekeeper „Seiten“ sind wie folgt unterteilt:



Gruppen Einheiten Alle Nur gewählte

Jede Einheit steht für ein einzelnes, mit dem Housekeeper System verbundenes Modul, (z. B. einen Switchkeeper). Eine Gruppe besteht in der Regel aus mehreren Einheiten, wobei eine Einheit durchaus auch mehreren Gruppen zugeordnet werden kann. Wenn es sich bei einer Einheit beispielsweise um einen Lightkeeper (also einen Dimmer) handelt, können Sie die Leuchtkraft (regelbar von 10% bis 100%) durch die Zuordnung dieser Einheit zu unterschiedlichen Gruppen verändern. Die Helligkeit hängt dann davon ab, welche Gruppe Sie gerade aktiviert haben.

Ihr Housekeeper kennt zwei Arten von Gruppen: Standard und Benutzerdefiniert. Über die Standardgruppen können Sie den Status des ganzen Haushaltes festlegen, wie z. B. Überwachungsmodus oder Nachtstatus.

Einrichtung der Verbindung zur Steuereinheit

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie zwischen einzelnen Modulen und Ihrem Housekeeper eine Verbindung herstellen. Nur wenn Sie ein Modul auf diese Weise hinzugefügt haben, können Sie es über den Housekeeper steuern.





Um die Steuereinheiten mit dem Housekeeper zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

- Resetten Sie die Steuereinheiten, siehe unten.
- Wählen Sie Steuerung  im Hauptmenü.
- Wählen Sie die mit  gekennzeichneten Einheiten
- Aktivieren Sie den Verbindungsaufbau Ihres Housekeeper, indem Sie  wählen
- Geben Sie an, welche Art von Modul Sie anschließen möchten: Sie können folgendes wählen: 1) MODUL (Grundmodule wie Switchkeeper, Smart Reader, Home Energy Monitor), 2) GRUPPEN (hier können Modulen Gruppen zuordnen), 3) BRÜCKE (z.B. Bridgekeeper), 4) BRÜCKE VIR virtuelle Brücken Modulen und 5) Merten-Produkte.
- Stellen Sie sicher, dass das Modul während des Verbindungsaufbaus nicht weiter als 1 Meter von Ihrem Housekeeper entfernt ist.
- Drucken Sie das grüne Plus neben dem Modul das Sie hinzufügen möchten
- Drucken Sie noch einmal das grüne Plus neben Modul
- Im Display erscheint „Zu ANSCHLIESSEN Modul einschalten“. Wollen Sie einen Switchkeeper hinzufügen, dann drücken Sie den Knopf am Switchkeeper einmal. Wollen Sie einen Smart Reader oder Home Energy Monitor hinzufügen, dann drücken Sie den Schalter am Gerät 3 mal. Bei Merten-Produkten drücken Sie dreimal den Schalter am Modul selbst, um es anzuschließen.

Wenn der Housekeeper automatisch wieder auf den Einstellungsbildschirm zurückspringt, steht die Verbindung. Wenn Sie das Modul nicht hinzufügen können, liegt das meist daran, dass es erst noch zurückgesetzt werden muss (siehe weiter unten).

Füllen Sie die Eingabemaske zu dem Modul aus. Nun können Sie das Modul so konfigurieren wie Sie es benötigen und es über den Housekeeper steuern.

Die mit dem Housekeeper verbundenen Module können auch untereinander Verbindungen herstellen und so Steuerimpulse an weiter entfernte Module weiterleiten. Bitte verbinden Sie zunächst alle Module mit dem Housekeeper und platzieren Sie erst dann an Ihrem Einsatzort. Wenn einer der Module keine direkte Verbindung zu dem Housekeeper aufbauen kann, „fragt“ der Housekeeper seine anderen Module ob Sie eine Verbindung zu dem weiter entfernten Module herstellen können. Dieser Suchvorgang kann bis zu 30 Minuten dauern. Das Signal kann über bis zu 4 Module geleitet werden, bevor es sein Ziel erreicht.

Hinweis: Große Ansammlungen von Metall können die Signalübermittlung stören. Die Übertragungreichweite von Modul zu Modul innerhalb von Wohnhäusern beträgt etwa





20 Meter. Wenn der Housekeeper mit einem Modul nicht mehr in Verbindung steht, ist es im Steuerungsmenü mit einem Ausrufezeichen markiert.



Einstellung der Steuereinheiten

Der folgende Abschnitt behandelt die Einstellungen, die Sie an Steuereinheiten vornehmen können. Diese Seite erscheint automatisch wenn Sie ein neues Modul mit dem Housekeeper verbinden oder aber wenn Sie in den Übersichtsmenüs auf „“ drücken. Je nach Module sind nur bestimmte Felder editierbar.

Name: Geben Sie hier *unbedingt* einen Namen für das Modul ein. Wählen Sie einen Namen, der nicht zu lang ist und einen hohen Wiedererkennungswert für Sie hat, z.B. „Computer“ oder „Fernsehen“.

Typ: Hier wird automatisch der Typ des verbundenen Moduls angezeigt. Diesen Wert können Sie nicht verändern

Ort: Der Standort des Moduls, optional.

Zeitplan: Legen Sie fest, wann das Modul sich ein- oder ausschalten soll, ohne dass Sie selbst dazu einen Finger rühren müssen. Denken Sie daran, zwischen Wochentagen und dem Wochenende zu unterscheiden.

Verbunden: Art des Gerätes, das an das Modul angeschlossen ist

STB-Wert: Der Standby-Verbrauch dieses Modul. Sie benötigen diesen Wert nur, wenn Sie das Modul bei einem bestimmten Stromverbrauch (z.B. im Standby Modus) ganz abschalten möchten.

Diesen Wert ermitteln Sie wie folgt:

- Schalten Sie den Apparat, an den das Modul angeschlossen ist, auf Standby
- Wählen Sie die runde Schaltfläche rechts in der Zeile STB-Wert

Der Housekeeper speichert den Standby-Verbrauch des angeschlossenen Elektrogerätes. Wenn der Verbrauch des Gerätes diesen Wert erreicht, weiß der Housekeeper dass es auf Standby gegangen und führt eine Aktion (siehe nächster Punkt) aus.

STB-Modus: Hier können Sie festlegen, wie Ihr Switchkeeper reagieren soll, wenn das angeschlossene Elektrogerät auf Standby geht. Es gibt 3 Möglichkeiten:

- **Aus** – Der Switchkeeper reagiert nicht, wenn das Gerät auf Standby geht.
- **Normal** – Der Switchkeeper schaltet das Gerät ab, sobald es auf Standby geht.
- **Nur Zeitplan** – Diese Funktion bezieht sich auf den von Ihnen erstellten Zeitplan (siehe oben) für dieses Modul. In den Zeiträumen, in denen das Modul





eingeschaltet ist reagiert der Housekeeper nicht darauf, wenn das Gerät auf Standby geht. Wird der Standby-Verbrauch zu einem anderen Zeitpunkt registriert, schaltet der Switchkeeper das Gerät ab.

Timer: Hier geben Sie an, nach welcher Zeit der Switchkeeper das Gerät abschalten soll, wenn es auf Standby gegangen ist.

Fernbdng (Fernbedienung): Hier haben Sie die Wahl zwischen 2 Funktionsweisen.

- Ein – Sie können den Switchkeeper über Ihren Housekeeper steuern.
- Aus – Sie können den Switchkeeper nicht über Ihren Housekeeper steuern. Sie können ihn trotzdem ein- und ausschalten und auch die Standby-Einstellungen bleiben erhalten.

Zeitplan aktiv: Hier können Sie den eingegebenen Zeitplan für das Modul ein- oder ausschalten.

Zähler Stand: *Diese Funktion ist auf Steuereinheiten (wie Switchkeeper) nicht anwendbar.* Hier geben Sie den aktuellen Zählerstand ein, wenn Sie z.B. den Hauptstromleser konfigurieren.

Zähler Faktor: *Diese Funktion ist auf Steuereinheiten (wie Switchkeeper) nicht anwendbar.* Hier geben Sie ein wieviel Impulse/Umdrehung Ihr Hauptstromzähler pro Kwh macht, z.B. bei 10000 Umdrehungen pro Kwh geben Sie $1/10000=0,0001$ ein.

Zähler Modus: *Diese Funktion ist auf Steuereinheiten (wie Switchkeeper) nicht anwendbar.*

Led Modus: . Legt fest ob die Lampe in dem Switchkeeper an wenn er angeschaltet ist oder ob Sie blinken soll.

Aufwachen: . Für Batterie betriebene Geräte wie der Smartreader. Legt fest wie oft das Gerät aufwache soll um Daten zu senden.

Events: Führt zu der Alarmeinstellungsseite.

Association: Dieser Punkt ermöglicht die Verbindung verschiedener Z-Wave Geräte. Z.b. können Sie hier festlegen das Ihr Switchkeeper auch von einem Z-Wave Schlüsselanhänger gesteuert werden kann.

@Visible: Legt fest in welchen Housekeeperseiten das Gerät zu sehen ist.





Module entfernen

Um ein Modul zu entfernen sind zwei Schritte notwendig:

- 1.) Setzen Sie das Modul selbst zurück und
- 2.) entfernen Sie das Modul von dem Housekeeper.

Um die Standardmodule zurückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

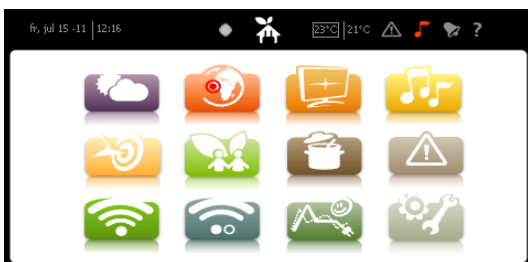
- 1.) Switchkeeper: Drücken und halten Sie die Taste etwa 10 sec.
- 2.) Smart Reader und Home Energy Monitor: Drücken Sie die Taste 3 mal.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Verbindung zwischen einem Modul und dem Housekeeper wieder entfernt werden kann.

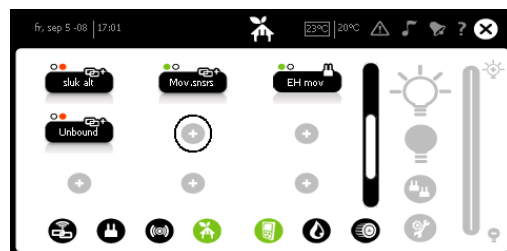
Ein Modul, das mit einem Housekeeper verbunden wurde, kann nicht über einen anderen Housekeeper gesteuert werden, solange es nicht zurückgesetzt worden ist. Um die Verbindung zwischen einem Housekeeper und einem Modul zu lösen, entfernt man das Modul aus dem Steuerungsmenü des Housekeeper.

Um ein Modul zurückzusetzen:

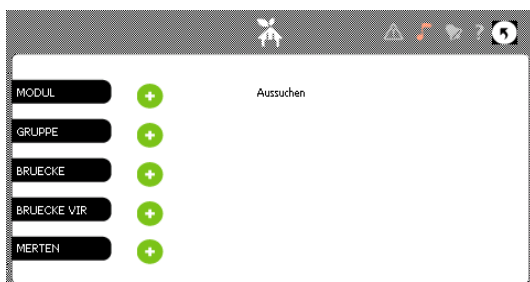
Schaltfläche "Steuerung"



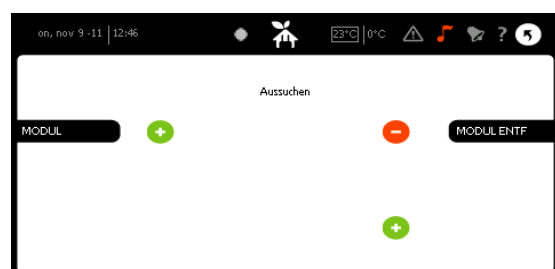
Graue "Plus"-Schaltfläche



Grünes Plus neben Modul



Die rote "Minus"-Schaltfläche entfernt ein Modul



Nun erscheint der Text **"Zum Entfernen Modul einschalten"** oben auf dem Bildschirm.

Bei dem Switchkeeper drücken Sie nun einfach die große Taste. Bei dem Smart Reader oder dem Home Energy Monitor, drücken Sie 3 mal. In Ihrem Housekeeper wird dieses Modul nun nicht mehr angezeigt.





Um zum Hauptmenü zurückzukehren, wählen Sie



Einstellungen für Gruppen

Gruppen werden auf dieselbe Art und Weise hinzugefügt wie Steuereinheiten.

Es gibt einige vorgegebene Standardgruppen, die grundlegende Steuerungsmöglichkeiten für den ganzen Haushalt bilden. Diese Gruppen können nicht gelöscht werden, aber Sie können Einheiten diesen Gruppen zuordnen oder daraus entfernen und festlegen welchen Status die Einheiten haben sollen, wenn die Gruppe aktiviert ist.

Jeder Gruppe, auch den Standardgruppen, können Sie Einheiten zuordnen. Für die Mitgliedseinheiten von Standardgruppen können Sie festlegen, wie sie sich verhalten sollen, wenn Sie die Gruppe unter „Systemstatus“ aktivieren. Einheiten können zu mehreren Gruppen zugleich gehören. Auch Gruppen können zu anderen Gruppen gehören. So könnte zum Beispiel die Gruppe „Fernsehecke“ zur Gruppe „Wohnstube“ gehören.

Alltäglicher Umgang

Wenn Sie die Einstellungen für eine Steuereinheit festgelegt haben, werden diese selbständig ausgeführt. Natürlich haben Sie jederzeit die Möglichkeit in diesen Ablauf einzugreifen und ihn zu verändern.

Im Steuerungsmenü finden Sie eine Übersicht über die Einheiten und Gruppen, die Sie mit dem Housekeeper steuern können. Außerdem können Sie unter „Systemstatus“ (siehe nächstes Kapitel) den Status für Ihren ganzen Haushalt festlegen.

Ein Dimmer der mit dem Housekeeper kompatibel ist, bietet die Möglichkeit, die Helligkeit angeschlossener Lampen zu regeln. Die Helligkeit wird im entsprechenden Menü durch einen Balken dargestellt, der umso ausgefüllter ist, je heller das Licht leuchten soll. Bewegt man sich auf der Schaltfläche des Balkens nach unten, wird die Helligkeit geringer.





Systemstatus

In diesem Menü können Sie den Status für Ihren Haushalt festlegen. Damit verbunden sind in der Regel eine ganze Reihe von Einstellungen für Ihr Housekeeper System. Es gibt die folgenden Statusmöglichkeiten:



Alles Aus Bin daheim Nacht Überwachung

Jeder Status entspricht einer Standardgruppe Ihres Housekeeper. Für Standardgruppen können Sie ebenso Einstellungen vornehmen wie für andere Gruppen:

- Ordnen Sie mit dem Housekeeper verbundene Einheiten den einzelnen Gruppen zu
- Nehmen Sie innerhalb jeder Gruppe die Einstellungen für die Mitgliedseinheiten vor, die sie im aktivierten Zustand haben sollen
- Ihre Einstellungen werden gespeichert und werden wirksam, sobald die Gruppe aktiviert wird

Wenn Sie als Systemstatus zum Beispiel „Alles Aus“ wählen, sendet Ihr Housekeeper ein entsprechendes Signal an alle verbundenen Einheiten. So kann ein Bewegungsmelder beispielsweise tagsüber inaktiv sein, bei Nacht als Auslöser für Beleuchtung benutzt werden und im Überwachungsmodus Alarm geben, wenn Bewegung registriert wird.

Wenn Sie einen Switchkeeper (oder einen Z-Wave Schlüsselanhänger) installieren, könnten Sie zum Beispiel einstellen, dass durch Betätigung eines Schalters der Systemstatus „Alles Aus“ aktiviert wird.

Die Standardgruppe „Überwachung“ ist durch einen vierstelligen Zahlencode gesichert, den Sie auf „www.electronichousekeeper.com“ selbst festlegen können. Als Voreinstellung löst der eingebaute Bewegungsmelder im Überwachungsmodus einen Alarm aus, wenn er Bewegung registriert. Sie haben 1 Minute Zeit, um den Überwachungsmodus zu deaktivieren, bevor dieser Alarm ausgelöst wird. Abhängig von den Einstellungen, die Sie vorgenommen haben, wird der Alarm nur auf dem Housekeeper angezeigt oder als Alarmmitteilung per sms und / oder e-mail an die angegebenen Empfänger gesendet.





Überwachungsmodus ein- und ausschalten

In diesem Menü können Sie auf den Überwachungsmodus wechseln. Geben Sie dazu den vierstelligen Zahlencode ein. Der Housekeeper ist so programmiert, dass er 1 Minute wartet, bevor er in den Überwachungsmodus geht.



Während sich der Housekeeper im Überwachungsmodus befindet, zeigt er diesen Bildschirm an. Wenn der Housekeeper nun mit seinem internen Bewegungsmelder feststellt, dass jemand am Bildschirm vorbeigeht, löst er einen Alarm aus. Sie können das Auslösen des

Alarms verhindern, indem Sie innerhalb von 1 Minute den vierstelligen Zahlencode eingeben und damit den Überwachungsmodus ausschalten.

Beispiel E-mail

Der Housekeeper sendet eine Alarmmitteilung an die von Ihnen eingegebene e-mail Adresse. In einer kommenden Version wird die Alarmmitteilung automatisch an den nächsten Empfänger auf Ihrer Alarmliste weitergeleitet, wenn Sie nicht innerhalb einer bestimmten Zeitspanne auf die Mitteilung reagiert haben.

Einstellung der Empfänger für Alarmmitteilungen

Der Housekeeper sendet eine Alarmmitteilung an das e-mail Konto oder an das Handy das Sie auf „www.electronichousekeeper.com“ angegeben haben.





Verbrauchsstatistik

Zur Auswertung unterteilt der Housekeeper Ihre Verbrauchswerte in drei Bereiche:



Strom

Wasser

Heizung

Der Smart Reader bzw. der Home Energy Monitor messen den Gesamtstromverbrauch. Der Switchkeeper überwacht den Stromverbrauch eines angeschlossenen Gerätes und die Raumtemperatur. Die Messung erfolgt einmal alle 15 Minuten und zusätzlich bei jedem Ein- und Ausschalten des Switchkeepers.

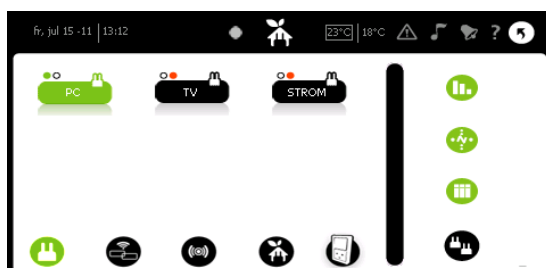


Wählen sie  wird Ihnen der Gesamtverbrauch an Wasser, Strom und Wärme angezeigt. Die Prozentangabe bezieht sich auf den aktuellen Verbrauch verglichen mit den letzten 30 Tagen. Wenn Sie Ihren Verbrauch um mehr als 15% erhöht, wird eine Warnmeldung

(Pop up Fenster) auf dem Bildschirm erscheinen. Im Folgenden werden die Optionen „View“, „Geräte“ und „Profil“ beschrieben.

GERÄTE

Wählen Sie auf dem Touchscreen die Option Geräte und wählen Sie das Gerät an dessen individuellem Stromverbrauch Sie interessiert sind:



Verbrauch Historisch



Verbrauchsvergleich zweier Zeitperioden



Verbrauchstabelle



Aktueller Status

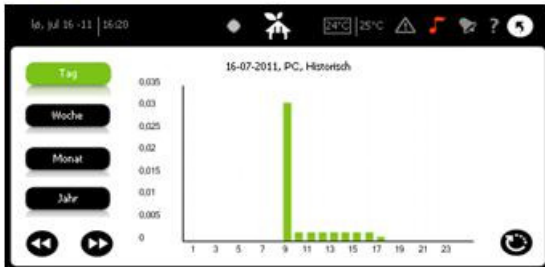




Verbrauchsstatistik



Verbrauch Historisch



Sie können sich den Verbrauch für einen Tag, für eine Woche, einen Monat oder für ein ganzes Jahr anzeigen lassen.



Verbrauch Vergleich zweier Zeitperioden



Die Beispielauswertung zeigt den täglichen Verbrauch des gewählten Housekeeper Moduls. Sie können sich die Messwerte im Verlauf oder im direkten Vergleich zweier Zeitperioden entweder pro Tag, pro Woche, pro Monat oder pro Jahr anzeigen lassen.



Verbrauch Tabelle

Tag	Time interval	Value
13	22:00 - 24:00	0,00
13	07:00 - 17:00	0,00
13	17:00 - 22:00	0,00
14	22:00 - 24:00	0,00
14	00 - 07	0,00
14	07:00 - 17:00	0,00
14	17:00 - 22:00	0,00
15	00 - 07	0,00
15	07:00 - 17:00	0,00

Der rechte Balken zeigt den Verbrauch über den gewählten Zeitraum. Der linke Balken zeigt den Vergleich zwischen zwei Zeitperioden, wobei 1 die ältere Periode ist (z. B. die Vorwoche) und 2 die neuere Periode (z. B. die laufende Woche).



Eine Zeitperiode vor oder zurück.

Wenn Sie als Zeitperiode Tag gewählt haben, springt die Anzeige 24 Stunden vor oder zurück. Wenn Sie als Zeitperiode Woche gewählt haben, springt die Anzeige 7 Tage vor oder zurück.



Verbrauch Details

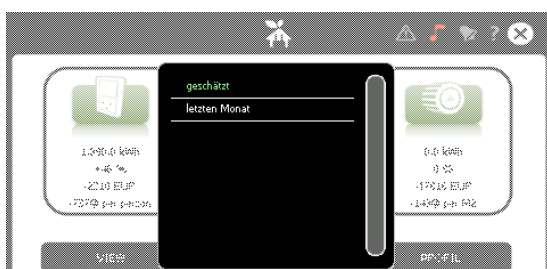
ZEIT	STROM, W	@T°	U, Volt	I, Amp
15 Jul 13:09	4,8	22	225	0,004
15 Jul 13:09	4,8	22	225	0,003
15 Jul 13:08	4,8	22	226	0,004
15 Jul 13:08	4,9	22	226	0,004
15 Jul 13:00	0	22	227	0
15 Jul 12:45	0	22	227	0
15 Jul 12:30	0	22	228	0

 Daten update

Die Verbrauch Details finden Sie sowohl hier als auch direkt über das Menü  „Steuerung“

Die Details hängen von der spezifischen Art des Gerätes ab.

VIEW



Wechsel zwischen dem geschätzten Verbrauch und dem Verbrauch zum Vormonat..





PROFIL

fr, Jul 15 -11 | 13:24

Kids: 1

Teenagers: 0

Erwachsene: 2

Büro zu Hause: NEIN

People

OK

fr, Jul 15 -11 | 13:25

Gebäude: Haus

MQ: 125

Form: Fachhaus

Nr. der Räume: 8

Nr. der Etagen: 1

Building

OK

fr, Jul 15 -11 | 13:25

Anhand Ihrer Antworten haben wir Ihren jährlichen Energieverbrauch geschätzt. Es sind unten aufgeführt. Wenn Sie Ihren tatsächlichen Verbrauch, wissen Sie bitte diese Werte in Schlüssel als gut.

Elektronik: Calc.: 4100 Actual: 0 kWh

Wasser: Calc.: 1202 Actual: 0 m³

Wärme: Calc.: 12935 Actual: 0 kWh

Consumption

OK

Aktualisieren Sie Ihr Energie-Profil

Um Sie bei der Analyse Ihres Energieverbrauches und beim Energiesparen zu unterstützen, hat der Electronic Housekeeper einige wenige Fragen zusammengestellt.

Auf der Grundlage Ihrer Antworten ist Electronic Housekeeper in der Lage, Ihren Verbrauch zu schätzen. Falls Sie außerdem noch Ihren tatsächlichen Verbrauch vom vergangenen Jahr wissen, werden diese Werte noch präziser.

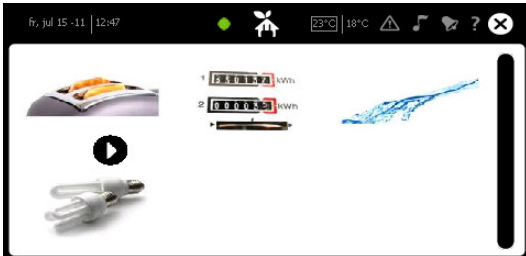
Bitte beantworten Sie die Fragen auf den 3 Seiten.

Basierend auf Ihren Antworten der Electronic Housekeeper Schätzungen Ihren Verbrauch. Sofern Sie Ihren Jahresverbrauch kennen, geben Sie ihn bitte unter Elektrizität ein, ansonsten wird der geschätzte Wert als Grundlage genommen.





Hinweise zum Energiesparen



An diesem Menüpunkt arbeiten wir noch. Im Augenblick gibt es hier nur einige Tips zum Energiesparen. Geplant ist, diese Seite interaktiv mit dem Auswertungsmenü zu vernetzen.

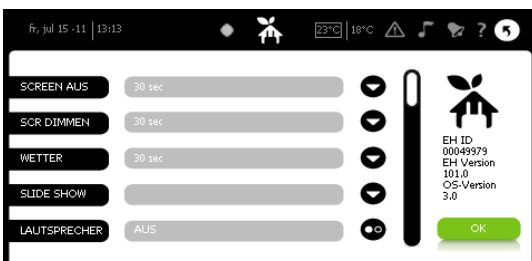


Einstellungen



In diesem Menü können Sie die Einstellungen Ihres Housekeepers ändern.

Allgemein



In diesem Abschnitt werden die Einstellungen beschrieben, die Sie unter dem Menüpunkt "Allgemein" wählen können.





Screen Aus	Gibt an, nach welcher Zeit der Bildschirm sich ausschalten soll
Screen Dimmen	Gibt an, nach welcher Zeit der Bildschirm abgedunkelt werden soll
Wetter	Gibt an nach welcher Zeitspanne das Wetterbild verschwinden soll
Slide Show	Hier können Sie angeben welche Fotos die Dia Show zeigen soll, s.u.
Lautsprecher	Bei "Ja" wird Musik über extern angeschlossenen Lautsprecher abgespielt
IR	Verbindung zu einem weiteren Menü, wo Sie Funktionen des Housekeeper einzelnen Tasten Ihrer Fernbedienung zuordnen können (z. B. können Sie die Beleuchtung über eine Fernbedienung steuern)
Kalibrieren	Kalibrieren Sie den Bildschirm bitte nur dann neu, wenn Sie durch unseren Support dazu aufgefordert werden!
Screen Ein	Wählen Sie zwischen Bewegungs- und Berührungsaktivierung
Reset	Ein Reset der Z-Wave sollten Sie nur nach Rücksprache mit unserem Support durchführen
T Ausgleich	Der Betrag, um den die gemessenen Temperaturwerte korrigiert werden, um der tatsächlichen Raumtemperatur zu entsprechen
Optimieren	Optimiert die Verbindung des Housekeeper zu einzelnen Modulen
Sprache	Dänisch / Deutsch / Englisch
Messwerte	Gibt die Zeitabstände an, in denen die Einheiten des Housekeeper Messungen der Verbrauchswerte durchführen
E-mail Check	Gibt die Zeitabstände an, in denen der Housekeeper e-mails abfragt
E-mail Max	Gibt die Anzahl der e-mails an, die höchstens gespeichert werden
ZW Info Send	Sendet ein Z-Wave Signal
ZW String	Dient dazu um mehrer Housekeeper miteinander zu verbinden. Bitte fragen Sie einen Fachman.
Bluetooth	Verbindet ein Bluetooth Gerät mit dem Housekeeper. Bitte kontaktieren Sie uns um herauszufinden ob Ihr Bluetooth Gerät mit dem Housekeeper kompatibel ist.





Energie

Führt zu dem Statistikmenü.

Einstellung der Infrarot Fernbedienung



Grundlegende Funktionen wie Lautstärkeregelung sind für die unten genannten Fernbedienungen bereits voreingestellt. Um allerdings einen Switchkeeper per Fernbedienung ein- und auszuschalten, müssen Sie die im folgenden Abschnitt beschriebenen Einstellungen vornehmen. Bitte beachten Sie, dass manche Fernbedienungen (z. B. B&O) unterschiedliche Signale senden, je nachdem, ob sie auf Fernsehen, Radio oder DVD eingestellt sind.

Kompatible Fernbedienungen

Ihr Housekeeper kann mit Fernsteuerungen der folgenden Hersteller gesteuert werden:

- Bang & Olufsen
- Philips
- Sony
- NEC
- Panasonic
- Daewoo
- JVC
- Nokia

Auch viele andere Fernbedienungen sind mit dem Housekeeper kompatibel, wir haben jedoch nicht alle Fabrikate getestet.

Einstellungen



Um Einstellungen für die Fernbedienung vorzunehmen, gehen Sie in das Menü "Einstellungen" > "Allgemein" und wählen Sie die Schaltfläche rechts neben "IR".

In dem Menü für die Zuordnung der Fernbedienungsfunktionen werden auf der linken Seite die aktivierten Zuordnungen gezeigt. Auf der rechten Seite werden weitere Zuordnungsmöglichkeiten gezeigt, die aber inaktiv sind. Zur Einstellung der Fernbedienung wählen Sie eine Funktion auf der rechten Seite aus. Wenn die gewählte Funktion grün dargestellt wird, drücken Sie die gewünschte Taste der Fernbedienung. Nun wird das entsprechende Signal der Fernbedienung der ausgewählten Funktion zugeordnet. Bitte beachten Sie, dass Sie die Fernbedienung auf den Housekeeper richten müssen. Bestätigen Sie mit "Plus" und die vorgenommene Einstellung wird auf der linken





Seite als aktiv angezeigt. Gehen Sie so mit allen Housekeeper Funktionen vor, denen Sie Tasten der Fernbedienung zuweisen wollen.

Einstellungen für die Slideshow

Um Einstellungen für die Diashow vorzunehmen, gehen Sie in das Menü "Einstellungen" > "Allgemein" und wählen Sie die Schaltfläche rechts neben "Slide Show". Daraufhin gelangen Sie in das folgende Menü:



Um eine Slideshow mit eigenen Bildern einzustellen, wählen Sie das grüne "Plus" und geben Sie den Speicherpfad des Ordners ein (z. B. [\\meincomputer\dateien\bilder\ferien](#)).

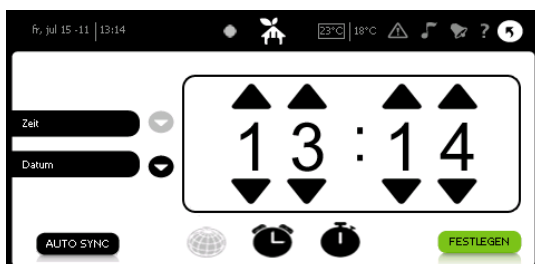


Anpassung der Bildgröße

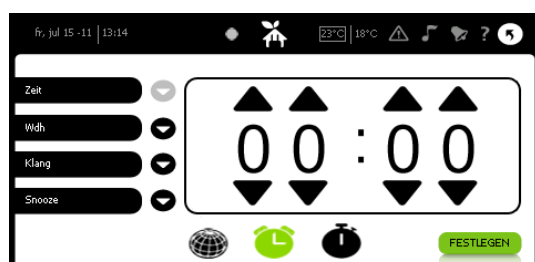
Auf unserer Website können Sie ein kleines Programm herunterladen, das dafür sorgt, dass Ihre Bilder auf dem Bildschirm des Housekeeper verzerrungsfrei dargestellt werden.

Zeiteinstellung

Der Housekeeper bietet die Möglichkeit, die Zeiteinstellung zu ändern oder einen Wecker einzustellen. Vom Rezeptmenü aus können Sie die Zeiteinstellung ebenfalls erreichen.

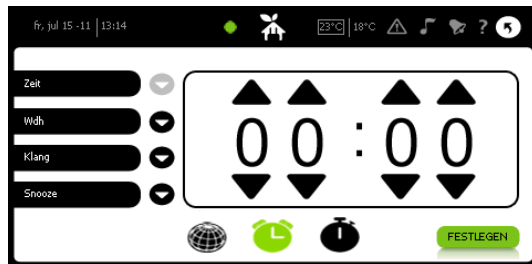


Zeit und Datum einstellen



Wecker stellen





Timer einstellen

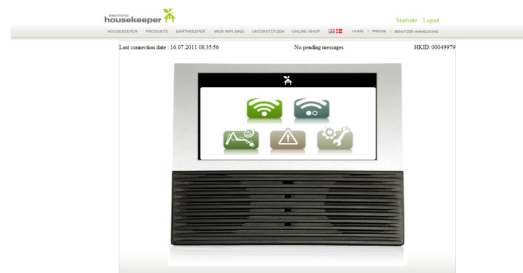




Fernkontrolle

Fernkontrolle über das Internet

Zur Fernkontrolle Ihres Housekeeper über das Internet loggen Sie sich über auf www.electronichousekeeper.com ein.



Mit der Fernkontrolle können Sie Ihren Housekeeper über das Internet bedienen. Die Icons sind dieselben, die Sie auch auf dem Touchscreen Ihres Housekeeper sehen würden.

Bei der Fernkontrolle Ihres Housekeeper kommt es durch die Übertragung zu einer leichten Zeitverzögerung. Der gegebene Befehl sollte aber innerhalb von 5min ausgeführt werden

Fernkontrolle über Handy

Zur Fernkontrolle Ihren Housekeeper über Handy loggen Sie sich über das Internet auf <https://ehweb.electronichousekeeper.com/electronichousekeeper/userloginmobile.aspx?s=1> ein.



Sie können sowohl Steuergeräte und Gruppen steuern. Der gegebene Befehl sollte aber innerhalb von 5min ausgeführt werden





ANHANG

Z-wave Konzepte

Hinzufügen – Programmierung (transmit Node Info Frame); Einheit hinzufügen (drahtlose Einheit anschließen)

Entfernen – Zurückstellen der Einheit (Reset); Einheit entfernen (drahtlose Einheit entfernen)

Primary – Einheit zur Systemadministration

English terms:

Inclusion - Program (transmits Node info frame), see add device description

Exclusion - Reset to the factory settings; complete programming

Primary - Device with system administration

Technische Daten für Z-Wave Einheiten

Temperaturbereich: 5° C bis 40° C

Funkfrequenz: 868 MHz

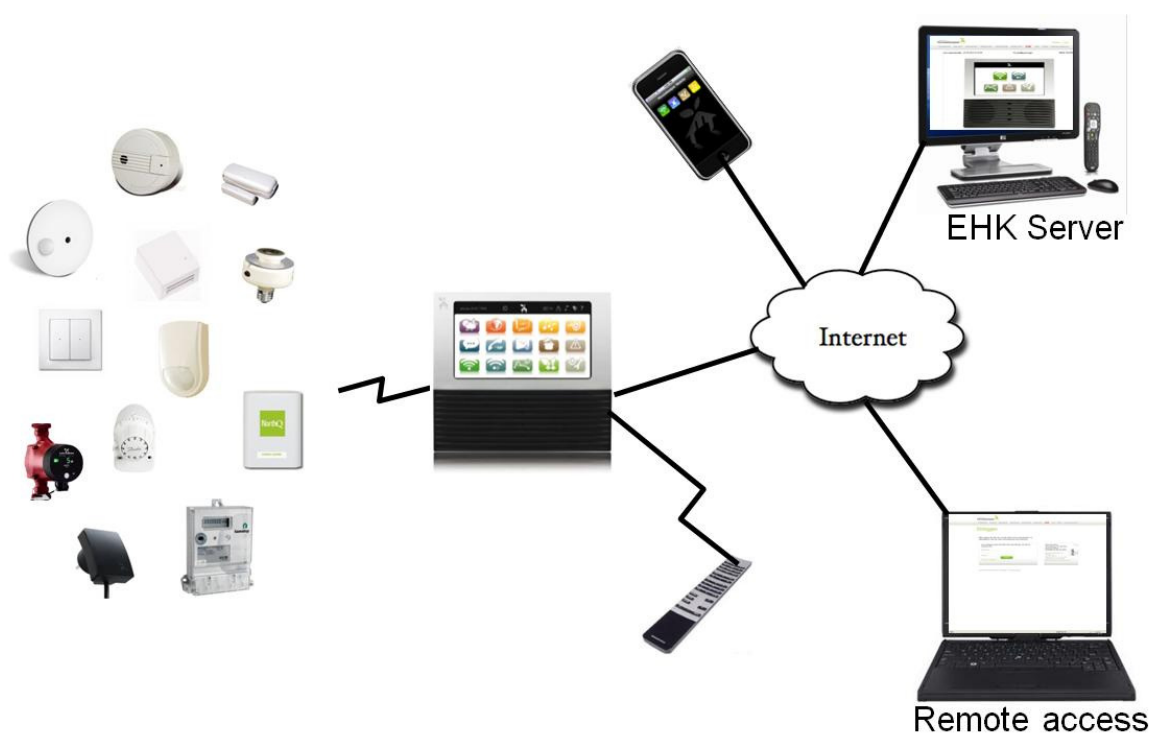
Funkprotokoll: Z-Wave

Reichweite: Draußen bis ca. 80 Meter, drinnen bis ca. 20 Meter (gebäudeabhängig)





Z-Wave Mesh-Netzwerk





Technologie-Überblick



Z-Wave is a proprietary [wireless](#) communications protocol designed for [home automation](#), specifically to remote control applications in residential and light commercial environments. The technology uses a low-power RF radio embedded or retrofitted into home electronics devices and systems, such as lighting, home access control, entertainment systems and household appliances. The Z-Wave Alliance is an international consortium of manufacturers that provide interoperable Z-Wave enabled devices.

Promoter companies: Zensys, Danfoss, Intermatic, Leviton, UEI, and Wayne Dalton.

Members: 140 companies



ZigBee is a specification for a suite of high level communication protocols using small, low-power digital radios based on the IEEE 802.15.4-2003 standard for wireless personal area networks (WPANs), such as wireless light switches with lamps, electrical meters with in-home-displays, consumer electronics equipment via short-range radio. The technology defined by the ZigBee specification is intended to be simpler and less expensive than other WPANs, such as Bluetooth. ZigBee is targeted at radio-frequency (RF) applications that require a low data rate, long battery life, and secure networking. The ZigBee Alliance is a group of companies that maintain and publish the ZigBee standard.

Promoter companies: Chipcon, Ember, Freescale, Honeywell, Mitsubishi, Motorola (NYSE:MOT), Philips and Samsung.

Members: 180 companies.



EnOcean is a wireless, energy harvesting technology used primarily in building automation systems. It is not set out for international, European or national standardization; however, EnOcean GmbH is offering its technology and licenses for the patented features under license within the EnOcean Alliance framework. The concept was developed to enable batteryless sensors and switches for building automation.

Promoting companies: EnOcean, Distech Controls, Leviton, Masco, MK (Honeywell), Omnic, OPUS Greenet, Thermokon Sensortechnik

Members: 140 companies



M-Bus (Meter-Bus) is a European standard (EN 13757-2 physical and link layer, EN 13757-3 application layer) for the remote reading of gas or electricity meters. A radio variant of M-Bus (Wireless M-Bus) is also specified in EN 13757-4.

The M-Bus was developed to fill the need for a system for the networking and remote reading of utility meters, for example to measure the consumption of gas or water in the home. This bus fulfills the special requirements of remotely powered or battery driven systems, including consumer utility meters. When interrogated, the meters deliver the data they have collected to a common master, such as a handheld computer, connected at periodic intervals to read all utility meters of a building. An alternative method of collecting data centrally is to transmit meter readings via a modem. Other applications for the M-Bus such as alarm systems, flexible illumination installations, heating control, etc. are suitable.



Wavenis Wireless Technology is a 2-way Wireless connectivity platform dedicated to serving M2M applications. The main requirements in today's data-centric M2M industry are quite different from broadband and hi-speed Internet connections, and generally focus on providing ways to transmit small amounts of data wirelessly on a regular but non-permanent basis. Many M2M solutions are installed in places where access to electricity is not an option, so **ultra-low-power** consumption is a key feature for providing multi-year operation in battery-powered devices such as utility meters and social alarms. Furthermore, a high link budget is required to provide acceptably long-range connections in a variety of dense urban environments as well as widespread rural areas. Wavenis was created as a proprietary technology by Coronis Systems in 2001. In 2008, an initiative was undertaken to propagate the technology as an industry standard. The **Wavenis Open Standard Alliance** Wavenis-OSA was created to manage and govern the technology moving forward.

Members: 20 companies

Source: wikipedia and articles on the Internet

	Z-wave	ZigBee	EnOcean	Wireless M-Bus	Wavenis (IHC Wireless)
Target Application	Remote monitoring and control for light industrial and home applications	Remote monitoring and control for light industrial and home applications – ultra-low-power for wireless personal area networks	Focus on building automation and commercial lighting applications	Custom for utility metering, however not applicable for the "last mile" of utility WAN	Remote monitoring and control for light industrial and home applications
Frequency Band	868/908/921/779-950 MHz and 2.4 GHz	2.4 GHz	315/868 MHz	868 MHz	433/868/915 MHz
Interference Risk	Low	High (Wifi)	N/A	N/A	Low
Bitrate	9,6/40/100/200 kbit/s		120 kbit/s	4.8-100 kbit/s	4,8 / 19,2 / 100 kbit / s
Rerooting capability	Yes	Yes	No	No	No
No of devices in one network	232	65536	32 bit unlimited	232	32 bit unlimited
Suitable for Home control	Yes	Yes	Yes	No	Yes
TV Remote	Yes	Yes	No	No	No
Meta Data Remote	Yes	Yes	No	No	No
Battery Operation	Multiple years	Multiple years	Multiple years - energy	Multiple years	Multiple years
Interoperability & Backward compatibility	High	High	N/A	N/A	High
Typical Range (indoor, NLOS)	30m	10-75m, but 2.4 GHz	20-30m	N/A	up till 200 m
Integration with / into Home Control solutions	Yes	Yes	Yes	No - not target of Wireless M-Bus	Yes
maturity	High	High	N/A	N/A	High
Chip Size (Die)	6 mm²	7 x 7 mm	24 x 42 mm	12 x 25 mm	26 x 20 mm
Chip Cost (High volume SoC)	< \$ 3..4 with definitive	< \$ 5 with definitive	\$28..80+	\$20..30+	\$ 6,5





Liste der Zusatzgeräte



Merten 2 button



Everspring Door /
window sensor



Movement



Düwi 1 dimmer



Smoke



Keyring



Merten build in 4
Button unit



Humidity /
temperature sensor



Switchkeeper



Light dimmer &
Movement

CO2 sensor



Danfoss thermostate





Z-Wave für Fortgeschrittene

Hinweise für Anwender, die zusammen mit dem Housekeeper andere, mit Z-Wave Technologie ausgestattete Geräte anderer Hersteller nutzen möchten.

Der Electronic Housekeeper



Z-Wave Typ: Controller.

Lern-Modus: Wählen Sie "Einstellungen" > "Allgemein" > "ZW-Strg" > "Empfang" (um den Housekeeper in ein Z-Wave Netzwerk eines anderen Herstellers zu integrieren)

Senden von "note-info-Frame": "Einstellungen" > "Allgemein" > "ZW Info Send"

Controller ändern: "Einstellungen" > "Allgemein" > "ZW-Strg" > "Verschieben"

"Add node" (Hinzufügen): "Einstellungen" > "Allgemein" > "ZW-Strg" > "Modul dazu"

"Reset node" (Entfernen): "Einstellungen" > "Allgemein" > "ZW-Strg" > "Modul entf"

Der Switchkeeper



Z-Wave Typ: Binary-Switch

Sub Z-Wave-Typ: Pulse-meter-class (Watt-Stunde)

Sub Z-Wave-Typ: Meter-meter-class (Kilo-Watt-Stunde)

Pre-set of consumption counter: Config-class - parameter 0 – length 4 bytes msb first (Integer)

Senden von "note-info-Frame": Schalter betätigen.

Zum Netzwerk hinzufügen: Am Controller "Modul dazu" wählen und dann am Switchkeeper den Schalter betätigen.

Aus dem Netzwerk entfernen (Reset): Am Controller „Modul entfernen“ wählen und dann am Switchkeeper den Schalter betätigen

