

**Zgodnie z potrzebami.** Oświetlenie i ogrzewanie tylko wtedy, gdy to konieczne – nawet pojedyncze urządzenie pozwoli zaoszczędzić energię.

**Stabilizacja temperatury pomieszczenia.** Urządzenia sterujące klimatyzacją i żaluzjami zmniejszają zużycie energii i ograniczają koszty ogrzewania i chłodzenia.

**Zarządzanie energią.** Inteligentny system Gira KNX/EIB umożliwia oszczędzanie energii w całym budynku.

**Zdalna kontrola zużycia energii.** System Gira KNX/EIB umożliwia kontrolowanie stanu całej instalacji za pomocą notebooka lub iPhone'a.

**Optymalizacja w dowolnym momencie.** Interfejs Gira umożliwia bezpośredni dostęp do zarządzania energią oraz profilami użytkowników w poszczególnych pomieszczeniach.

# Oszczędzanie energii z urządzeniami Gira



Od pomysłu, przez szybką i łatwą modernizację, do kompleksowego systemu zarządzającego wszystkimi instalacjami w budynku – inteligentna automatyka budynkowa Gira pozwala na zauważalne zmniejszenie zużycia energii. Dzięki temu, oprócz zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych, w dużym stopniu przyczynia do ochrony środowiska.

Potencjalne oszczędności energii.

**do 13%<sup>1)</sup>**

Oszczędność energii dzięki automatyzacji ochrony przed zbytnim nasłonecznieniem

**do 25%<sup>2)</sup>**

Oszczędność energii dzięki regulacji temperatury w pomieszczeniach

**do 35%<sup>1)</sup>**

Oszczędność energii dzięki automatyzacji oświetlenia

**do 45%<sup>2)</sup>**

Oszczędność energii dzięki automatyzacji wentylacji

Na podstawie:

<sup>1)</sup> Becker, M. Knoll, P.: "Study of potential for energy savings with the use of integrated building automation systems based on analysing DIN 18599 i EN 15232". Badanie na zlecenie LonMark Deutschland. Czerwiec 2007

<sup>2)</sup> Energiesparpotential durch moderne Elektroinstallation (Potencjalne oszczędności energii dzięki nowoczesnym instalacjom elektrycznym), ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie

Decydując się na tradycyjną instalację elektryczną można, mimo niskich nakładów, uzyskać szybko duży efekt. Za pomocą stosunkowo prostych sposobów – takich jak samoczynne załączanie i wyłączanie oświetlenia – można zaoszczędzić wiele energii.

Radiowy system magistralny Gira znacznie ułatwia modernizację istniejących instalacji. Wiele funkcji można zmienić lub dodać, bez potrzeby rozkuwania ścian. Komunikacja odbywa się drogą radiową pomiędzy nadajnikami i odbiornikami.

System Gira KNX/EIB umożliwia kompleksowe wyposażenie całego inteligentnego budynku. W systemie tym, równoległe do przewodów zasilających układa się przewód magistralny służący do komunikacji i wymiany informacji między urządzeniami. Elastyczna technologia magistralna pozwala na optymalizację zużycia energii, dzięki dostarczaniu jej na miarę potrzeb, co umożliwia osiągnięcie ogromnych oszczędności energetycznych.

## Indywidualne sterowanie temperaturą w każdym pomieszczeniu

Pokojowy regulator temperatury Gira



W każdym pomieszczeniu można indywidualnie ustawić, z centralnego miejsca lub ręcznie w pomieszczeniu, stabilnie utrzymywaną temperaturę. Temperatura może być precyzyjnie utrzymywana, z dokładnością do 0,5 kelwina w zakresie od +5 °C do +30 °C. Dzięki temu każdy pokój może być ogrzewany zgodnie z faktycznymi potrzebami. Przykładowo, w korytarzu może panować niższa temperatura niż w salonie. W ten sposób w korytarzach zużywane jest tylko tyle energii cieplnej ile jest potrzebne. W razie potrzeby możliwe jest przyłączenie zegara sterowniczego do automatycznego ustawiania wyższej temperatury w dzień, i niższej w godzinach nocnych.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Ogrzewanie zgodne z potrzebami

Regulator temperatury Gira z wbudowanym zegarem sterowniczym



Wyposażenie w tygodniowy zegar sterowniczy znacznie zwiększa możliwość dostosowania do potrzeb sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem. Za pomocą rozłożonych w ciągu tygodnia terminów przełączania, można dokładnie dostosować temperaturę panującą w pomieszczeniu, do tygodniowego cyklu jego wykorzystania przez użytkownika. Ogrzewa się wyłącznie używane pomieszczenia. Jeżeli pomieszczenia są nieużywane, to ogranicza się ich ogrzewanie. Optymalizacja ogrzewania zwiększa komfort i daje oszczędności, dlatego, że oczekiwana temperatura będzie zawsze osiągnięta na czas. System KNX / EIB zapewnia więcej inteligentnych funkcji: temperatura może być utrzymywana nie tylko w zależności od czasu, ale również od innych czynników, takich jak internetowe prognozy pogody lub wykrywanie obecności.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Utrzymywanie niskiej wilgotności powietrza, obniża straty ciepła

Higrostat Gira

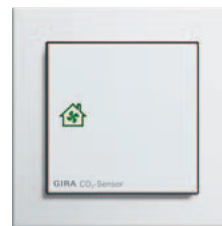


Automatyczna regulacja wilgotności powietrza zapewnia załączanie wentylacji tylko wtedy, kiedy poziom wilgotności przekroczy ustaloną wartość. Czujniki ciągle mierzą wilgotność powietrza, a kiedy przekroczona zostanie zaprogramowana wartość, to uruchamiany jest wentylator osuszający pomieszczenie. Dzięki temu eliminuje się zbędną pracę wentylatora i wynikające z tego straty ciepła. Zapobieganie podwyższonej wilgotności jest przyjemne i zdrowe, oraz zapobiega powstawaniu pleśni.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Zapobieganie koncentracji CO<sub>2</sub>

Czujnik CO<sub>2</sub> Gira, w sprzedaży od 02/2011



Kontrola stężenia CO<sub>2</sub> pozwala nie tylko na poprawienie samopoczucia, ale również załącza wentylację tylko w okresie, kiedy jest ona niezbędna, dzięki czemu oszczędza energię. Po przekroczeniu nastawionej wartości granicznej, mogą się automatycznie otworzyć okna lub załączyć wentylatory, do czasu powrotu stężenia do zielonego zakresu. Koncentracja CO<sub>2</sub> jest sygnalizowana za pomocą trójbarwowej LED, o barwach wykorzystywanych w sygnalizatorach drogowych. Opcjonalnie, podwyższone stężenie CO<sub>2</sub> może być sygnalizowane za pomocą wewnętrznego brzęczyka lub, np. w salach konferencyjnych lub klasach szkolnych, za pomocą przyłączonej lampy sygnalizacyjnej, wskazując na konieczność otwarcia okien w celu przewietrzenia pomieszczenia.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Oświetlenie terenu zewnętrznego, po wykryciu ruchu

Gira Tectiv 220°



Teren zewnętrzny nie musi być stale oświetlany po zmroku. W wielu przypadkach wystarczy, jeżeli światło zostanie załączone po wykryciu ruchu, czyli tylko wtedy, kiedy jest potrzebne. Dzięki temu nie tylko oszczędza się energię, ale również zapewnia komfort i bezpieczeństwo. Bez potrzeby naciskania wyłącznika, za każdym razem, ścieżka jest oświetlona dla każdego gościa; jednocześnie niepożądani goście, zwykle, zostają wystraszeni przez światło.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Oświetlenie zależne od natężenia oświetlenia

Czujka obecności Gira



Czujki obecności są czujkami ruchu, o bardzo wysokiej czułości rozpoznawania ruchu, załączającymi oświetlenie w zależności od obecności osób i poziomu naturalnego oświetlenia. Montowane są na suficie, kontrolują znajdującą się pod nimi powierzchnię i załączają oświetlenie do ustalonej jasności, tylko wtedy, gdy w pomieszczeniu znajdują się użytkownicy. Możliwe jest również utrzymywanie stałej wartości natężenia oświetlenia: jasność w pomieszczeniu nie zmienia się niezależnie od warunków zewnętrznych, wahania światła naturalnego są płynnie kompensowane światłem sztucznym. W przypadku wystarczającego natężenia światła dziennego lub braku ruchu, oświetlenie jest ściemniane i ewentualnie całkowicie wyłączane.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Oświetlenie w korytarzach i pomieszczeniach rzadko używanych – tylko, gdy jest niezbędne

Automatyczny włącznik Gira



Światło jest potrzebne tylko wtedy, gdy pomieszczenie jest używane. Łatwo jest zapomnieć, że każdorazowo wyłączenie wymaga naciśnięcia wyłącznika. Automatyczny włącznik wyręczy z tej pracy. Samoczynnie załącza oświetlenie, gdy ktoś znajdzie się w jego zasięgu i wyłącza je, gdy przez nastawiony czas nie wykryje żadnego ruchu. Dlatego też jest szczególnie użyteczny w rzadko używanych pomieszczeniach i przejściach takich jak klatki schodowe lub korytarze. Inteligentny włącznik rozpoznaje również natężenie światła i załącza oświetlenie wyłącznie wtedy, gdy jest zbyt ciemno.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Oświetlenie w klatkach schodowych lub długich korytarzach sterowane czasowo

Automat schodowy Gira

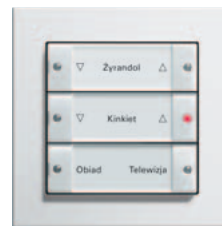


Automat schodowy jest przeznaczony w szczególności do załączania oświetlenia z wielu miejsc w klatkach schodowych i długich korytarzach. Oświetlenie załączane jest na czas potrzebny do przejścia, po czym samo się wyłącza. Załączać można na dwa sposoby, ręcznie przyciskami lub zupełnie automatycznie czujkami ruchu. Możliwe jest wysyłanie do wszystkich lamp ostrzeżenia przed zgaszeniem, w ten sposób zwiększane jest bezpieczeństwo.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Obniżanie zużycia prądu, oszczędzanie źródeł światła

Ściemniacz dotykowy Gira, czujnik przyciskowy Gira



Ściemniacze mogą znacząco wpłynąć na wysokość rachunku za prąd. Oświetlenie jest płynnie dopasowywane do potrzeb, na przykład ściemnienie lamp podczas oglądania telewizji, ściemnione lampy pobierają mniej energii. Dodatkowa korzyść: dzięki zmniejszonemu napięciu lampy będą miały zwiększoną żywotność. System KNX/EIB i system radiowy umożliwiają tworzenie komfortowych scen świetlnych, którym przyporządkowane są całe grupy lamp oraz innych urządzeń. To pozwala, przykładowo, na tworzenie wspólnego sterowania oświetleniem i żaluzjami wraz z równoczesnym uruchamianiem wybranych odbiorników.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Załączanie i wyłączanie oświetlenia w odpowiednich porach dnia

Zegar sterowniczy Gira



Oświetlenie, które powinno być regularnie załączane lub wyłączane codziennie o tej samej porze, może być sterowane automatycznie za pomocą zegara sterowniczego, np. oświetlenie wystawy sklepowej, wjazdu lub ogrodu. Również inne urządzenia mogą być załączane czasowo oświetlenie UV roślin lub fontanna. Zapobiega to pozostawieniu urządzeń załączonych dłużej niż to potrzebne. W tradycyjnej instalacji zegar sterowniczy może być użyty zamiennie zamiast zwykłego włącznika; natomiast w systemie KNX/EIB lub systemie radiowym, możliwe jest elastyczne zaprogramowanie terminów za- i wyłączenia.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Podświetlenie orientacyjne za pomocą energooszczędnych LED

Gniazdo wtyczkowe z podświetleniem LED



Bezpieczeństwo podczas chodzenia w ciemnościach może być zagwarantowane, łatwo i tanio, za pomocą energooszczędnych lampek LED. Gniazdo wtyczkowe Gira z podświetleniem LED posiada wbudowany szereg, skierowanych w dół, białych LED. Dzięki temu, zapewnia dyskretne podświetlenie, które nie oślepia i zapewnia wystarczającą orientację, podczas gdy główne oświetlenie, np. na drodze do łazienki, pozostaje wyłączone. Ponadto gniazdo posiada czujnik zmierzchowy, który automatycznie włącza światło po zmroku i wyłącza je, gdy jest wystarczająco widno.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Utrzymanie chłodu w lecie i zatrzymanie ciepła zimą

Elektroniczny sterownik żaluzjowy 2 Gira



Za pomocą automatycznego sterownika żaluzjowego łatwo ustawić terminy podnoszenia i opuszczania żaluzji lub rolet. W razie potrzeby wbudowany program astronomiczny uwzględnia terminy wschodów i zachodów słońca w ciągu całego roku. Podczas urlopu, symuluje obecność wprowadzając losowe zmiany w terminach uruchamiania. Dzięki temu, w lecie, pomieszczenia nie muszą być klimatyzowane, gdyż pozostają przyjemnie chłodne. Zimą żaluzje zapewniają dodatkową izolację, pozwalającą utrzymać ciepło wewnątrz budynku.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Sterowanie żaluzjami w zależności od natężenia oświetlenia i zmierzchu

Czujnik natężenia oświetlenia i zmierzchu Gira



Oprócz możliwości programowania terminów, wbudowanego programu astronomicznego i generatora losowego do urządzenia można przyłączyć czujnik natężenia oświetlenia/zmierzchu. Czujniki te mierzą natężenie światła i opuszczają żaluzje, kiedy zostanie przekroczona określona wartość. W ten sposób zapobiegają nagrzewaniu pomieszczeń, powodowanemu przez bezpośrednie promieniowanie słoneczne, w gorące letnie dni. Dzięki temu zmniejszają się koszty klimatyzacji, gdyż może być ona znacznie rzadziej załączana. Dodatkową zaletą jest automatyczne opuszczanie żaluzji po zmroku.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Centralne sterowanie

Czujnik przyciskowy Gira, pilot radiowy Gira



Centralny rozkaz umożliwia jednoczesne wyłączenie wszystkich uprzednio przyporządkowanych obwodów, np. pojedynczych lamp, szyn świetlnych i całych obwodów elektrycznych. Daje to pewność, że po wyjściu z domu wszystko jest wyłączone. Doskonałe rozwiązanie dla urządzeń znajdujących się w stanie oczekiwania, te ciche pożeracze prądu zostają, jednym przyciśnięciem, odłączone od zasilania. Wyłączenie jest realizowane za pomocą zaprogramowanego, jako centralny wyłącznik czujnika przyciskowego lub drogą radiową za pomocą radiowego nadajnika ściennego wzgl. zdalnego pilota radiowego.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB



## Pogoda i zużycie energii widoczne na pierwszy rzut oka

Radiowa stacja pogodowa Gira, dostępna od 02/2011



Radiowa stacja pogodowa, wyświetla aktualne dane pogodowe i jednocześnie podaje informacje o zużyciu energii. Oprócz informacji o pogodzie odbieranych z zewnętrznego czujnika oraz za pośrednictwem Internetu, wyświetlacz pokazuje, jaki jest chwilowy pobór gazu i prądu oraz ile prądu i gazu zostało zużyte w wybranym okresie. Dzięki temu, łatwemu w montażu, urządzeniu zawsze wiadomo, jakie są koszty zużywanej energii. Kolorowe paski ułatwiają porównanie zużycia energii w różnych okresach obserwacji, a specjalny adapter pozwala na pomiar zużycia energii przez urządzenia zasilane za jego pośrednictwem. Informacje z zewnętrznych czujników, złącz LAN i adapterów pomiarowych oraz liczników prądu i gazu są bezprzewodowo przesyłane drogą radiową. Dzięki zasilaniu baterijnemu stacja pogodowa może być zainstalowana w dowolnym miejscu w domu. Alternatywnie można zasilac stację za pomocą specjalnego zasilacza.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

## Zarządzenie budynkiem uwzględniające dane pogodowe

Standardowa stacja pogodowa Gira KNX/EIB, komfortowa stacja pogodowa Gira KNX/EIB



System KNX/EIB umożliwia wykorzystywanie danych pogodowych do zarządzania budynkiem. Na przykład prędkość wiatru, opady atmosferyczne, zmierzch i temperatura mogą powodować wysyłanie rozkazów sterowniczych i przyczynić się do oszczędności dzięki inteligentnemu sterowaniu oświetleniem, ogrzewaniem, żaluzjami, wentylacją mechaniczną lub otwieraniu okien wyposażonych w siłowniki. Przykładowo, jeżeli natężenie oświetlenia przekroczy nastawioną wartość, w celu ochrony pomieszczenia przed przegrzaniem, zostaną opuszczone żaluzje znajdujące się od nasłonecznionej strony, dzięki czemu zmniejszy się obciążenie klimatyzacji. I odwrotnie, w czasie silnego wiatru, żaluzje zostaną podniesione i w ten sposób zabezpieczone przed zniszczeniem.

- Tradycyjna instalacja
- System radiowy
- System KNX/EIB

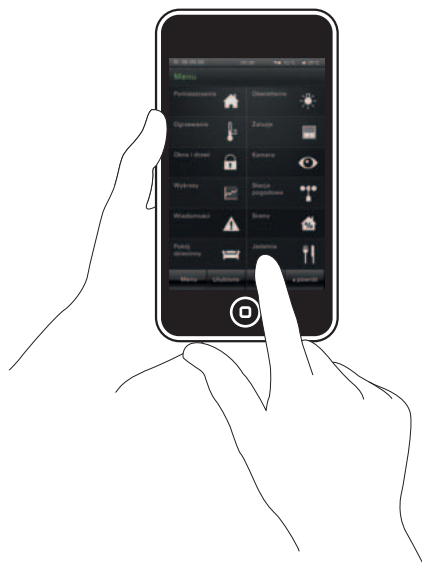
Kompleksowe zarządzanie inteligentnym budynkiem – do tego służy system Gira KNX/EIB.  
Umożliwia zarządzanie zużyciem energii, które jest dokładnie dostosowane do potrzeb użytkowników. Oprócz poniesienia komfortu i bezpieczeństwa znacząco obniża zużycie energii.

Sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, żaluzjami i wentylacją za pomocą systemu KNX/EIB pozwala na zmniejszenie zużycia energii aż o 60%.

Dane operacyjne i zużycie energii są stale wysyłane przez czujniki i w sposób ciągły zapamiętywane przez Gira HomeServer3 wzgl. FacilityServer. Przede wszystkim system jest elastyczny i może zostać szybko dostosowany do nowych zadań. Całościowe zarządzanie energią jest proste i intuicyjne – za pomocą paneli dotykowych Gira Control 9 Client lub Gira Control 19 Client, jak również notebooków lub iPhone'ów.

## Urządzenia do obsługi systemu Gira KNX/EIB

Interfejsy Gira do Gira Control 19 Client, iPod touch i notebook'a



System Gira KNX/EIB umożliwia centralne sterowanie i automatyzację instalacji elektrycznej, jak również bezpośredni dostęp do wszystkich urządzeń w poszczególnych pomieszczeniach. Jest to możliwe dzięki jednokowemu i intuicyjnemu menu interfejsu Gira do Gira Control 9 Client, Gira Control 19 Client lub do przenośnych urządzeń, takich jak notebook, iPhone, iPod touch lub iPad. W ten sposób użytkownicy mogą kontrolować zużycie energii również podczas nieobecności. Dane można wyraźnie zaprezentować i ocenić za pomocą wykresów. Stanowi to podstawę do późniejszej optymalizacji zużycia energii.

## Gira HomeServer3 i Gira FacilityServer

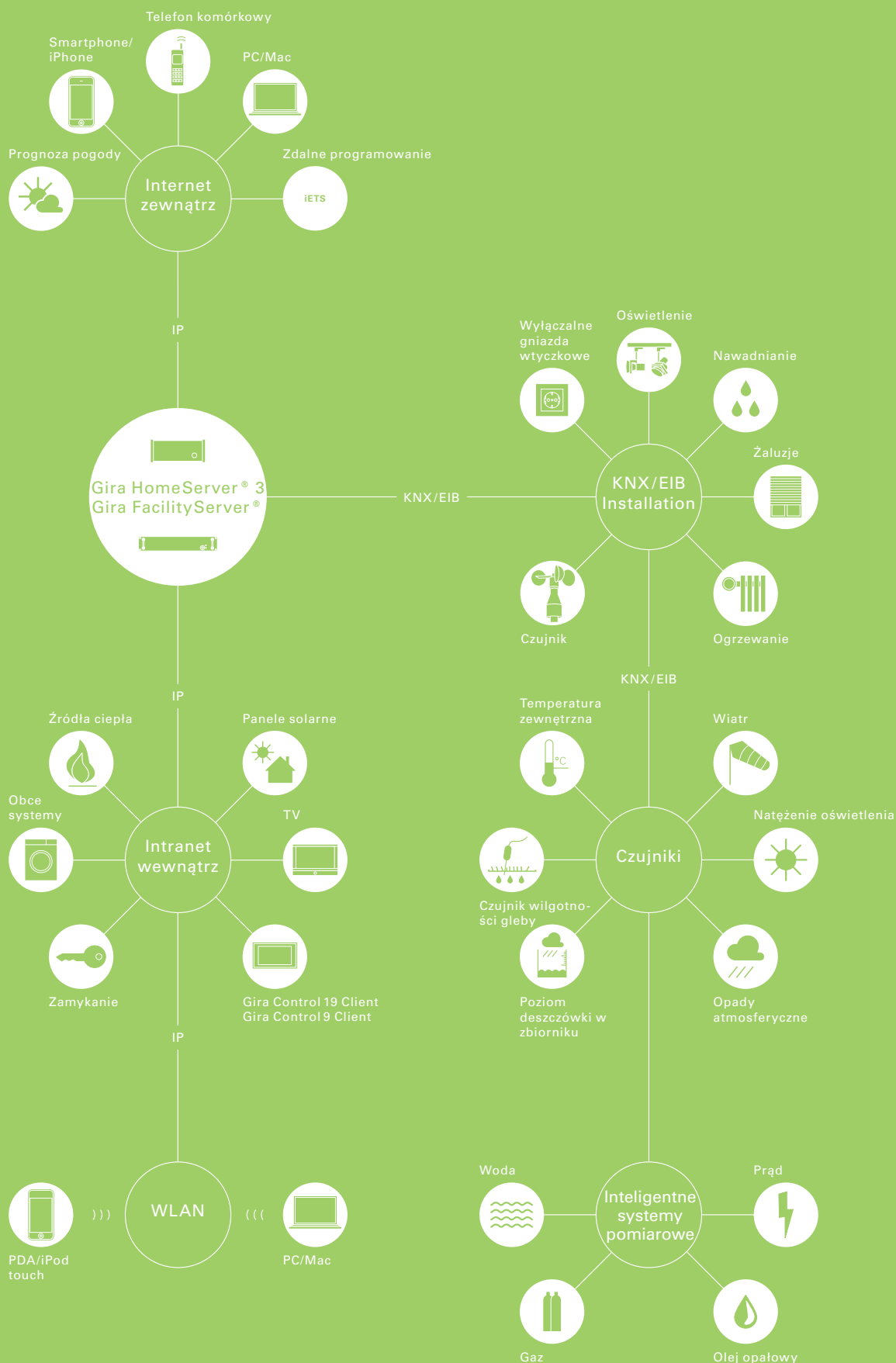
Gira HomeServer 3



Gira HomeServer3 lub Gira FacilityServer są komputerami pokładowymi budynków. Działają jak bramki do całej instalacji Gira KNX/EIB w budynku, umożliwiając na centralne sterowanie i automatyzację. Samoczynne zarządzają energią, zgodnie z wcześniej utworzonymi profilami użytkowników. Gira HomeServer3 pozwala na obsługę urządzeń KNX/EIB za pomocą komputera lub innego urządzenia z dostępem do Internetu – bezpośrednio, za pośrednictwem sieci lokalnej, lokalnej sieci radiowej lub Internetu. W ten sposób techniczne wyposażenie domu może być stale kontrolowane i sterowane.

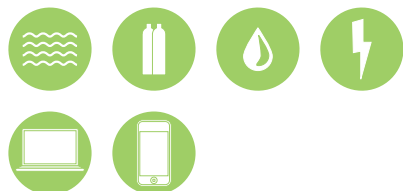
# Zarządzanie instalacjami za pomocą Gira KNX/EIB

System Gira KNX/EIB łączy ze sobą wszystkie instalacje znajdujące się w budynku i inteligentnie nimi zarządza wykorzystując przy tym informacje z zewnątrz, takie jak natężenie oświetlenia naturalnego, temperatura zewnętrzna i inne dane pogodowe. Informacje z czujników lub dane z Internetu stale docierają do systemu. Gira Home Server 3 zarządza całą energią dostarczaną do budynku i zapamiętuje dane operacyjne i informacje na temat zużycia energii. On również komunikuje się z innymi systemami takimi jak instalacje telefoniczne lub systemy paneli solarnych. Użytkownicy mogą, w każdym miejscu i w każdym czasie, za pomocą urządzeń wyposażonych w przeglądarki internetowe, np. notebooki lub iPhone'y, korzystać z gromadzonych przez Home Server 3 danych.



### Zapisywanie i analiza wielkości zużycia energii

Dane sterownicze oraz wielkości zużywanej energii, np. prądu, wody, oleju opałowego i gazu są stale odczytywane przez czujniki i w sposób ciągły zapamiętywane przez Gira HomeServer3 lub FacilityServer, dzięki czemu mogą być przejrzysto przedstawiane w formie wykresów na komputerach PC/Mac, urządzeniach przenośnych lub na Gira Control 19 Client. Całoroczne przebiegi mogą być dokumentowane, a następnie przeliczane i porównywane umożliwiając znajdowanie potencjalnych oszczędności.



### Automatyczne przełączanie w tryb oszczędzania energii

Gira HomeServer3 lub FacilityServer jest w stanie stwierdzić, kiedy mieszkańcy są poza domem i automatycznie załączyć tryb oszczędzania energii. Można to się stać po zamknięciu zasuw w drzwiach wejściowych lub uzbrojeniu systemu alarmowego. W trybie oszczędzania energii zmniejsza się temperatura kotła co. i wody użytkowej, wyłączają się wszystkie światła, zamykają się okna i wyłączane jest zasilanie wybranych urządzeń.



### Sterowanie ogrzewaniem i wentylacją w pomieszczeniach

Dla każdego pomieszczenia można zaplanować okresy, w których powinny być ogrzewane lub wietrzone, np. łazienka - rano i wieczorem. Pomieszczenia mieszkalne są, w dni robocze, dogrzewane na pół godziny przed powrotem mieszkańców do domu, a w weekendy ogrzewane przez cały dzień. Oznacza to, że systemy ogrzewania i wentylacji nigdy nie pracują niepotrzebnie.



### Podlewanie zgodnie z planem

Optymalne podlewanie odbywa się teraz automatycznie: czujniki mierzą wilgotność ziemi w różnych miejscach ogrodu i w połączeniu z systemem nawadniania umożliwiają podlewanie zgodnie z potrzebami, a jeżeli trzeba to również w zależności od prognozy pogody otrzymanej z Internetu.



### Okna otwarte, wyłączone ogrzewanie

Za pomocą kontaktronów system rozpoznaje, które okna lub drzwi są otwarte. Po upływie nastawionego czasu, system automatycznie zamknie zawór grzejnika. Ogrzewanie zostanie ponownie załączone dopiero po zamknięciu wszystkich okien i drzwi w pomieszczeniu.



### Ekologiczne ogrzewanie wody

Gira HomeServer3 lub FacilityServer zapewni, aby woda potrzebna do prania lub mycia naczyń nie była podgrzewana elektrycznie lecz pobierana z systemu solarnego. Dzięki takiemu sposobowi uzyskiwania ciepłej wody można zaoszczędzić energię elektryczną, która byłaby potrzebna do podgrzewania wody.



# Zarządzanie energią za pomocą interfejsu Gira



Gira Control 19 Client zapewnia intuicyjną obsługę Gira HomeServer3. Umożliwia kontrolowanie i sterowanie wszystkimi instalacjami znajdującymi się w budynku oraz połączenie z internetem. Wszystkie funkcje można obsługiwać dotykając palcem ekranu. Gira, za pomocą interfejsu graficznego, przystępnie i przejrzysto, przedstawia cały budynek na dotykowym wyświetlaczu o przekątnej 47 cm. Dzięki temu zarządzanie energią jest łatwe i szybko dostępne. Wszystkie stany urządzeń oraz zużycie energii mogą być przedstawione na wizualizacji i analizowane.

Możliwe jest przeglądanie wszystkich ustawień dotyczących każdego z pomieszczeń. Wszelkie terminy załączania ogrzewania, wentylatorów i uruchamiania żaluzji mogą być zmieniane szybko i ponownie dostosowywane do zmieniających się potrzeb. Dzięki temu energia będzie wykorzystywana tylko wtedy, kiedy będzie naprawdę potrzebna.



## Centralne sterowanie całym domem

|                    |      |                        |     |
|--------------------|------|------------------------|-----|
| Żyrandol           | ZAL. |                        | ▶ ⌚ |
| Lampa do czytania  | WYŁ. |                        | ▶ ⌚ |
| Witryna lewa       | ZAL. |                        |     |
| Witryna prawa      | ZAL. |                        |     |
| Żaluzje południowe | ▲ ▼  |                        |     |
| Żaluzje północne   | ▲ ▼  |                        |     |
| Ogrzewanie         |      | Nast 21°<br>Jest 20,5° | ▶ ⌚ |
| Okna południowe    | OTW  |                        |     |
| Okna północne      | ZAM. |                        |     |

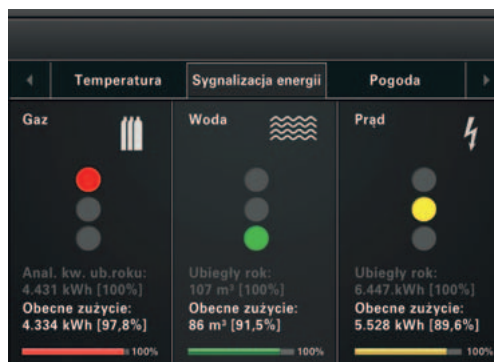
W mgnieniu oka można zobaczyć stany wszystkich instalacji i urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu. Wszystkie funkcje mogą być sterowane bezpośrednio z panelu. W ten sposób można jednym dotknięciem wyświetlacza, np. załączyć lub wyłączyć oświetlenie względnie podnieść albo opuścić żaluzje.

## Wyłączenie wszystkiego przy opuszczaniu domu

|                              |         |  |     |
|------------------------------|---------|--|-----|
| So 06.04.2008                |         |  |     |
| Wyjście z domu               |         |  |     |
| Wszystkie lampy wyłączone    | sprawdź |  | ▶ ⌚ |
| Wszystkie grzejniki stand-by | sprawdź |  | ▶ ⌚ |
| Wszystkie okna zamknięte     | sprawdź |  |     |
| Alarm uzbrojony              | sprawdź |  | ▶ ⌚ |
|                              |         |  |     |
|                              |         |  |     |
|                              |         |  |     |

W trakcie wychodzenia z domu można centralnie wyłączyć wszystkie lampy, obniżyć temperaturę, zamknąć okna lub uzbroić system alarmowy.

## Zapamiętywanie i analiza zużycia energii, rozpoznawanie potencjalnych oszczędności



Chwilowy pobór mocy oraz okresowe zużycie energii, np. prądu, wody, oleju opałowego i gazu można przeglądać i analizować na przejrzystych wykresach. Sygnalizatory zużycia energii podają aktualne dane i porównują obecne zużycie energii z analogicznymi okresami roku ubiegłego. W ten sposób można dokonać obliczeń analitycznych i rozpoznać potencjalne możliwości ograniczenia zużycia.



## Regulacja temperatury w pomieszczeniu



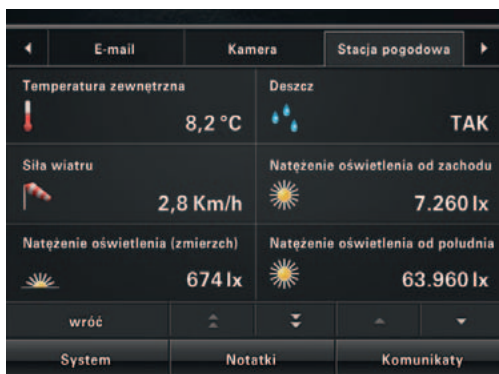
W każdym pomieszczeniu można indywidualnie i komfortowo regulować temperaturę. Za pośrednictwem kontaktronów system rozpoznaje czy jakieś drzwi lub okna są zamknięte, a jeśli otwarte to wyłącza ogrzewanie.

## Zapamiętywanie i przywoływanie ustawień



Dla każdego pomieszczenia można zapamiętać indywidualny profil użytkownika zawierający terminy, w których pomieszczenie powinno być ogrzewane wzgl. wietrzzone. Dzięki temu ogrzewanie lub wentylacja nigdy nie będą pracowały niepotrzebnie.

## Łatwy odczyt danych pogodowych



Wystarczy jedno spojrzenie, aby odczytać informacje pogodowe. Stacja pogodowa dokonuje pomiaru prędkości wiatru, rozpoznaje opady atmosferyczne i zmierzch, mierzy temperaturę i natężenie oświetlenia.

## Sprawdzanie stanów



Interfejs Gira umożliwia kontrolowanie poziomu deszczówki w zbiornikach lub wydajność energetyczną ogniw fotowoltaicznych.

Oszczędzanie energii ma podwójną wartość. Zmniejszenie zużycie powoduje obniżenie kosztów, a jednocześnie poważnie wpływa na ochronę środowiska naturalnego. Inteligentne instalacje Gira oferują wiele rozwiązań, które zwiększają wydajność energetyczną domu i jego otoczenia – od indywidualnych rozwiązań do kompleksowych zastosowań.

Prosimy porozmawiać na te tematy z fachowcem elektrykiem. W ten sposób można skorzystać z wielu potencjalnych możliwości oszczędzanie energii.

#### Stylistyka Gira

System Gira Design ma strukturę modułową. Obejmuje on 12 programów stylistycznych, o ponad 280 różnych urządzeniach, służących do komfortowego, ekonomicznego i bezpiecznego wykorzystania. Każde urządzeń oferowanych w kilku kolorach może być montowane w różnorodnych odmianach stylistycznych ramek. Zapewnia to szeroką gamę wzorów. Dzięki temu można dobrać osprzęt Gira do każdego stylu wyposażenie wnętrza.

#### Programy stylistyczne

12 różnych programów stylistycznych i 49 rodzajów ramek

Przykład  
Gira Esprit



Przykład  
Gira Event



Przykład  
Gira E2



#### Urządzenia

Bogaty asortyment obejmujący ponad 280 urządzeń

Przykład  
Samoczynny wyłącznik Gira



Przykład  
Ściemniacz dotykowy Gira



Przykład  
Pokojowy regulator temperatury Gira



**Wydawca**  
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

**Koncepcja, szata graficzna,  
redakcja**  
schmitz  
Visuelle Kommunikation  
[www.hgschmitz.de](http://www.hgschmitz.de)

**Autorzy zdjęć**  
Udo Kowalski, Wuppertal  
Henrik Spohler, Hamburg

**Litografie**  
Damo Digital Technik, Krefeld

Wszelkie różnice kolorystyczne pomiędzy zaprezentowanymi w niniejszej broszurze zdjęciami a samymi urządzeniami wynikają z technologii druku i są nie do uniknięcia.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Electrical Installation  
Systems

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20  
42461 Radevormwald

Germany

Phone +49(0)21 95-602-0  
Fax +49(0)21 95-602-119

[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)

## [www.gira.com](http://www.gira.com)

Gira w Polsce  
TEMA 2 Sp. z o.o.

ul. Boryny 7  
PL-02-257 Warszawa

tel. +48(0)2 28 78 03 47  
faks +48(0)2 28 46 47 45

[www.tema.pl](http://www.tema.pl)  
[biuro@tema.pl](mailto:biuro@tema.pl)