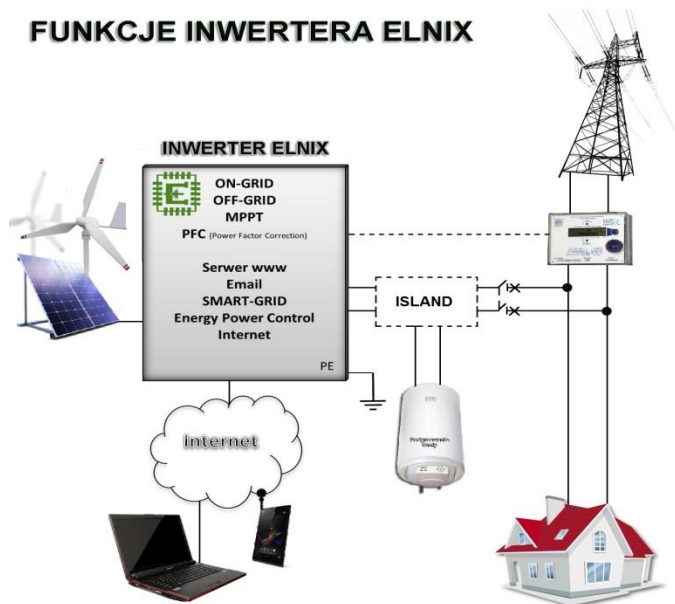


## FUNKCJE INWERTERA ELNIX



Rodzina jednofazowych, wysokosprawnych i beztransformatorowych inwerterów przeznaczona jest do współpracy z elektrowniami fotowoltaicznymi oraz wiatrowymi o konstrukcji poziomej jak i pionowej o mocach do 2KW, 3KW oraz 5 KW. Inwerty są w wykonaniu dla generatorów wiatrowych 3, 4 i 6 fazowych zgodnie z zamówieniem klienta.

Inwerty inaczej przemienniki (przekształtniki lub falowniki) umożliwiają przesyłanie energii z generatora wiatrowego lub fotowoltaicznego (PV) do jednofazowej sieci energetycznej lub mogą pracować w tzw. systemie wyspowym - grzewczym.

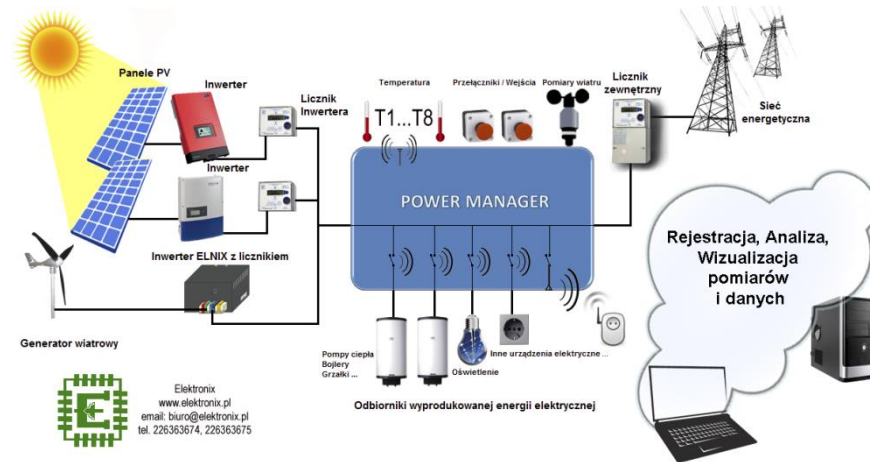
W obu przypadkach pracy inwerter wyposażony jest w algorytmy śledzenia mocy (MPPT z ang. Maximum Power Point Tracking) umożliwiając tym samym optymalne wykorzystanie energii z generatora wiatrowego oraz odpowiednio, tak sterować generatorem wiatrowym, aby ten uzyskiwał największą możliwą moc przy danych warunkach wietrznych lub nasłonecznienia.

Inwerter zrealizowano na nowoczesnych tranzystorach najnowszej generacji charakteryzujących się małymi stratami, małymi czasami przełączenia, dużym obciążeniem i wysoką odpornością napięciową do 1200V.

Zastosowanie nowatorskiego sposobu modulacji, który pozwala osiągnąć sprawność nawet 97% w pracy "na sieć" ("on-grid") oraz ponad 99% podczas pracy wyspowej ("off-grid").

Inwerter wyposażony jest w moduł serwera www oraz interfejs sieci LAN (RJ45), po to by mógł dostarczać użytkownikowi w łatwy sposób, za pomocą strony internetowej i wiadomości email, na bieżąco informacji o wartościach maksymalnych uzyskanych mocy, na podstawie rejestracji danych dziennych, miesięcznych i łącznych wyprodukowanej energii elektrycznej.

## FUNKCJE POWER MANAGERA BLNIX



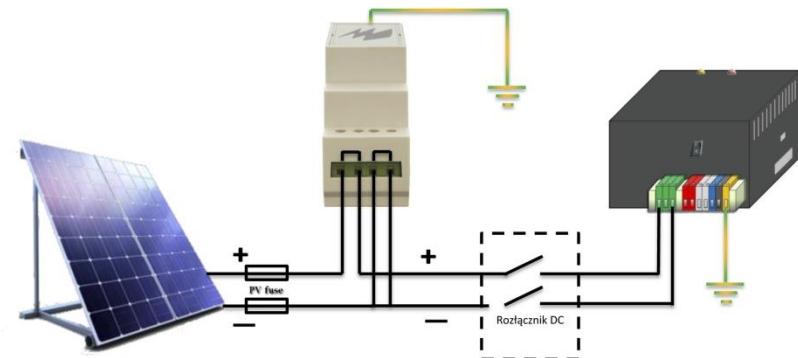
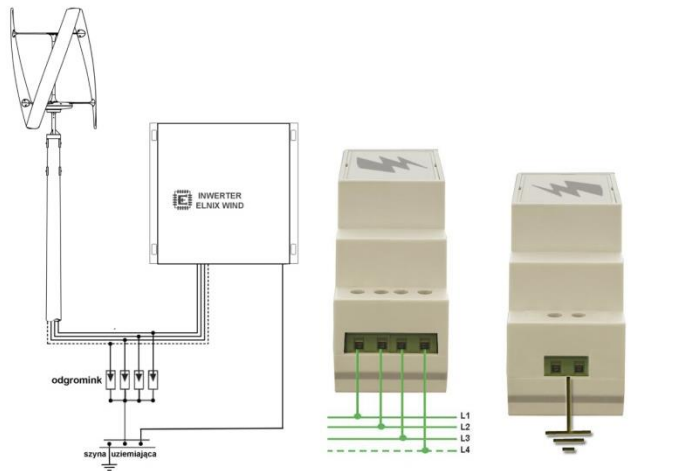
Power Manager, to inteligentne zarządzanie wytworzoną i pobieraną energią. Połączenie urządzeń energetycznych w jednym sterowniku i zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej (PC, Smartfon, Tablet). Funkcje liniowego kontrolera mocy, sterownika priorytetowego mocy, ale też możliwość sterowania za pomocą harmonogramu czasowego np. załączenie oświetlenia, grzałek lub pomp ciepła, nadzór i sterowanie dzwoniakami szkolnymi, nadzór nad urządzeniami IP (watchdog), połączenie z licznikami energii, alarmy oraz informacje email po wystąpieniu przekroczenia zadanych parametrów.

Wejścia na zewnętrzne urządzenia, mierniki energii, pomiar siły i kierunku wiatru czy temperatury oraz sterowanie odpowiednim wyjściem w zależności od pomiarów (odczytów z tych urządzeń).

Możliwość tworzenia układów liczników przedpłatowych, oraz inne..., ciekawe rozwiązania w jednym urządzeniu.

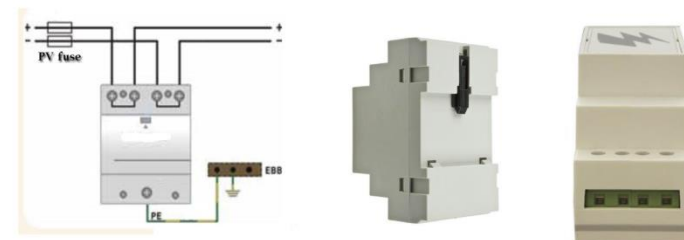
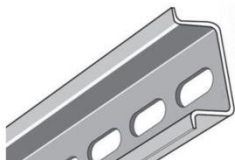


## ODGROMNIKI ENERGETYCZNE



Odgromniki przeznaczone do ochrony systemów fotowoltaicznych - modułów PV przed przepięciami: łączeniowymi lub pochodzącymi z wyładowań atmosferycznych, pośrednich lub bezpośrednich.

Odgromnik ELEKTRONIX, służy do zabezpieczania urządzeń energetycznych: inwerterów (falowników) wiatrowych. Za pomocą odgromnika ELNIX można zabezpieczyć wszystkie rodzaje urządzeń, nie tylko urządzenia firmy Elektronix. Odgromniki można montować na szynie DIN.



## ODGROMNIKI TELEFONICZNE



Odgromnik OX - 1 wykonywany jest w dwóch wersjach:

- typ 3 - podłączenie urządzeń przez gniazdo modułowe
- typ 5 - podłączenie urządzeń albo przez gniazdo modułowe albo przez przewód np. skrętkę telefoniczną.

## POZOSTAŁE NASZE PRODUKTY DLA TELEKOMUNIKACJI ORAZ SYSTEMY DLA FIRM

### CENTRALE TELEFONICZNE IP-PBX



**Połączenie telefonii tradycyjnej (PSTN) i telefonii internetowej (VOIP) w jednym urządzeniu.** Centrala ELNIX IP-PBX pozwala na równoległe użytkowanie telefonów podłączonych do tradycyjnych linii miejskich jak też telefonów internetowych. Poprzez wbudowaną do centrali 8 czy 20 kanałową bramkę VoIP możliwa jest obsługa protokołu SIP 2.0. i użytkowanie do 8 (dla wersji M/Mx) lub do 20 (dla wersji Sx) numerów telefonii internetowej jednego lub różnych operatorów internetowych (w tym także operatorów tradycyjnych np. Orange, dawniej TP). Przez połączenia internetowe możliwe jest także tanie telefonowanie na telefony komórkowe. Zarówno linie tradycyjne PSTN jak i linie internetowe SIP (VoIP) traktowane są równorzędnie – wszystkie funkcje centrali realizowane są na obu typach linii.

W przypadku firmy o strukturze oddziałowej (np. w różnych miastach) technologia internetowa pozwala na zastosowanie kilku central ELNIX IP-PBX połączonych w sieć telefoniczną z jednolitą numeracją abonentów wewnętrznych dla całej firmy. Centrale wpinane są do sieci komputerowej LAN przez np. HUB lub Switch. Połączenia pomiędzy filiami firmy nie generują wtedy żadnych kosztów, gdyż są to połączenia wewnętrzne w ramach tych central, pomimo ich różnej lokalizacji.

### NAGRYWANIE ROZMÓW IP-REC



Rejestrator IP-REC to urządzenie pozwalające w podstawowej wersji na nagrywanie rozmów z analogowych linii telefonicznych i bramek GSM. Współpracuje z dowolną analogową centralą telefoniczną lub pojedynczym aparatem telefonicznym (wpięte między gniazdo linii telefonicznej a aparat telefoniczny). Jest wyposażone w czytnik kart Compact Flash, służący do nagrywania treści rozmów. Standardowa pojemność CF 4GB pozwala na zachowanie treści rozmów telefonicznych z długiego okresu (nawet do dwóch miesięcy w małej firmie). Pojemność CF może być opcjonalnie zwiększona. Urządzenie posiada identyfikację numerów przychodzących CLIP.

**W naszej ofercie znajdują się też interkomy między innymi do kabin windowych, z możliwością nagrywania oraz łączenia z liniami PSTN, GSM i SIP. Więcej informacji pod adresem email: [handlowy@elektronix.pl](mailto:handlowy@elektronix.pl)**

### SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU I REJESTRACJI CZSU PRACY RCP-SKD



W celu ograniczenia dostępu do wybranych pomieszczeń w obiektach a także dla kontroli ruchu osobowego na terenie obiektu stosuje się tzw. systemy kontroli dostępu. Pozwalają one na automatyczną rejestrację przejść użytkowników systemu przez poszczególne drzwi (bramki dostępu, kołowrotki itp.) oraz automatyczne otwieranie drzwi, jeśli użytkownik ma uprawnienia do wejścia do danego pomieszczenia lub blokadę drzwi, jeśli nie ma takich uprawnień. Poprzez dodatkowe moduły programowe systemy kontroli dostępu do pomieszczeń mogą być także powiązane z rejestracją czasu pracy (RCP-2) lub ze sterowaniem bramami garażowymi i windami (SKD Windy).

**System rejestracji czasu pracy to nowoczesne narzędzie zarządzania kadrami:**

- pozwala na wyeliminowanie "papierowej" listy obecności, automatyczną rejestrację wejść/wyjść pracowników i przetwarzanie danych dotyczących czasu pracy
- wspomaga prowadzenie wymaganej Kodeksem Pracy ewidencji czasu pracy
- umożliwia znaczne zmniejszenie strat czasu pracy a w związku z tym ogólnych kosztów działalności firmy
- pozwala na współpracę z oprogramowaniem kadrowo-płacowym

### BRAFOFONY - WIDEO-BRAFOFONY - RADIOWEZŁY



Bramofon i Wideo-Bramofon ELNIX współpracuje z każdą z abonenckich central telefonicznych serii ELNIX. Radioweźel ELNIX został stworzony na zamówienie Klientów instalujących nasze centrale w przedszkolach, szkołach czy warsztatach samochodowych. Może być podłączany do wszystkich typów abonenckich central telefonicznych serii ELNIX, jak też samodzielny system nagłaśniający. Obecnie znajduje zastosowanie w różnych rodzajach firm. Montowany jest np. w halach produkcyjnych, na placach magazynowych, w warsztatach samochodowych itp.

**Więcej informacji na temat prezentowanych i pozostałych naszych produktów znajdą Państwo na stronie internetowej, pod adresem: <http://www.elektronix.pl>**