

Instrukcja montażu modułu internetowego iNEXT



Wprowadzenie

INEXT to zintegrowany system komunikacji sieciowej wykorzystujący protokół komunikacyjny C14 oraz specjalny moduł internetowy umożliwiający: monitoring oraz zdalną kontrolę ustawień i nastaw regulatorów firmy COMPIT.

Główną funkcjonalnością systemu INEXT jest możliwość zdalnej kontroli nad różnymi typami regulatorów / sterowników dzięki czemu można:

- sprawdzić aktualne ustawienia
- odczytywać dane pomiarowe
- modyfikować nastawy regulatora
- dokonywać zdalnej konfiguracji i serwisu

Moduł komunikacji internetowej INEXT podłączany jest do sieci komunikacyjnej przy wykorzystaniu linii A i B, do zasilania używany jest dedykowany zasilacz dostarczony w zestawie. Aby zapewnić komunikację z internetem niezbędne jest podłączenie modułu do urządzenia dostępowego posiadającego złącze ethernet – RJ45 (router, modem, modem sieci komórkowej 3G/4G), przewód połączeniowy dostarczony jest w zestawie.



Do zdalnej obsługi modułu INEXT niezbędne jest dowolne urządzenie z dostępem do internetu oraz możliwością obsługi przeglądarki internetowej (z obsługą Web- Socket): komputer stacjonarny, laptop, tablet, telewizor smartfon.

Aby móc korzystać z systemu należy na stronie internetowej <https://inext.compit.pl/register> założyć konto użytkownika oraz zarejestrować bramkę dostępową dzięki której możliwe będzie zdalne administrowanie i sterowanie całym systemem.

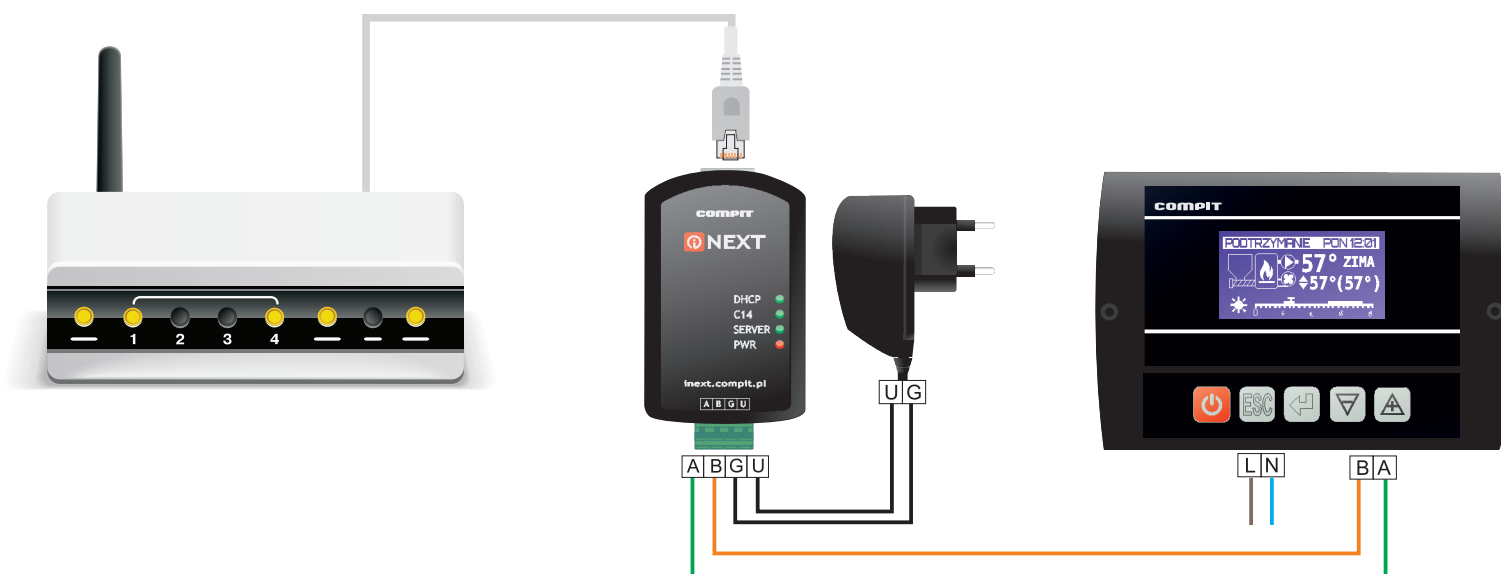
Wykonanie połączeń komunikacyjnych.

Regulatory komunikują się ze sobą oraz z modułem internetowym iNEXT za pomocą wspomnianego protokołu C14, fizycznie służą do tego linie A i B opisane na złączach regulatorów. Aby zapewnić komunikację pomiędzy dwoma urządzeniami należy połączyć ze sobą równolegle linie A i B (A-A, B-B). Do zasilania modułu internetowego iNEXT należy użyć dostarczonego zasilacza, instrukcja podłączenia przewodów komunikacyjnych oraz zasilania znajduje się na następnej stronie tego dokumentu.

Ze względu na zastosowanie w regulatorach złącz elektrycznych skręcanych lub wciskowych, połączenia magistrali komunikacyjnej C14 należy wykonać przy użyciu przewodów o przekroju od 0,14 do 0,5 mm².

Zaleca się stosowanie przewodów komunikacyjnych typu skrętka, końce przewodów należy zakuć specjalnymi końcówkami lub pocynować. Długość linii komunikacyjnej łączącej dwa urządzenia nie powinna przekraczać 200m, istnieje możliwość wykonania dłuższych połączeń niemniej nie jesteśmy w stanie zagwarantować poprawnego działania takiego połączenia. Aby uniknąć pomyłek podczas podłączenia zaleca się wykorzystanie do wykonywania połączeń komunikacyjnych przewodów innego koloru niż przewody służące do zasilania.

Schemat połączenia modułu internetowego iNEXT z regulatorem R750G



Połączenie internetowe realizowane jest za pośrednictwem dołączonego przewodu ethernet z końcówkami RJ45. Moduł inext może być podłączony do dowolnego urządzenia udostępniającego internet za pomocą złącza RJ45 do tego celu można wykorzystać: modem, router, switch, modem ADSL itp.

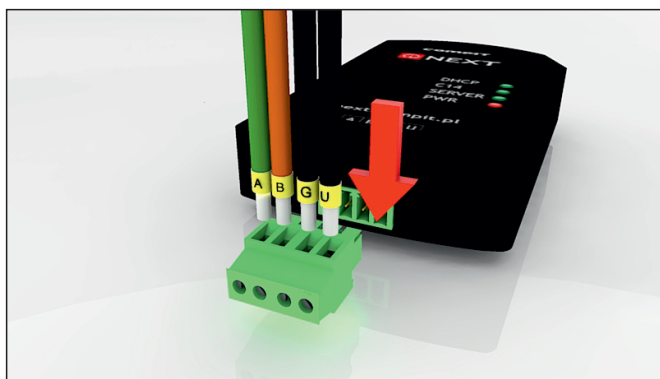
System iNEXT pozwala na podłączenie do jednego modułu internetowego kilku regulatorów oraz termostatów, szczegółowe instrukcje w jaki sposób wykonać instalację znajdują się na stronie www.inext.compit.pl/instrukcje w dokumencie:

Podłączenie modułu internetowego inext do regulatora

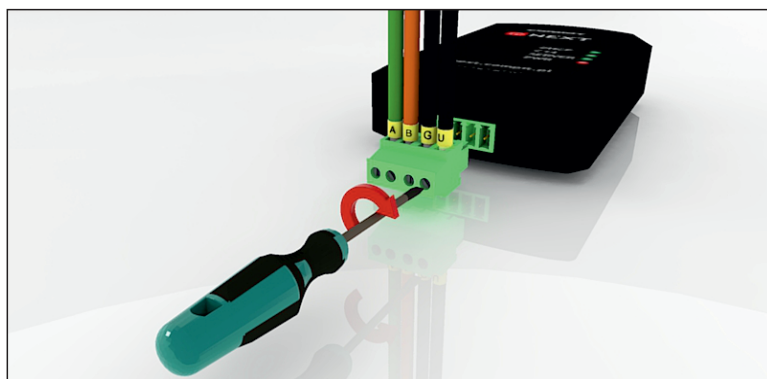
Moduł internetowy INEXT dostarczony jest wraz z kostką połączeniową którą należy wykorzystać do wykonania połączenia z regulatorem oraz podłączenia dołączonego zasilacza sieciowego. Aby ułatwić podłączenie zasilacza przewody zasilające posiadają zamontowane oznaczenia G (-), U(+) oraz są zakończone specjalnymi końcówkami. Przedstawione w instrukcji kolory przewodów komunikacyjnych należy traktować jako poglądowe, nie mniej zalecamy użycie kolorów różniących się od siebie oraz od kolorów przewodów zasilających.

Uwaga

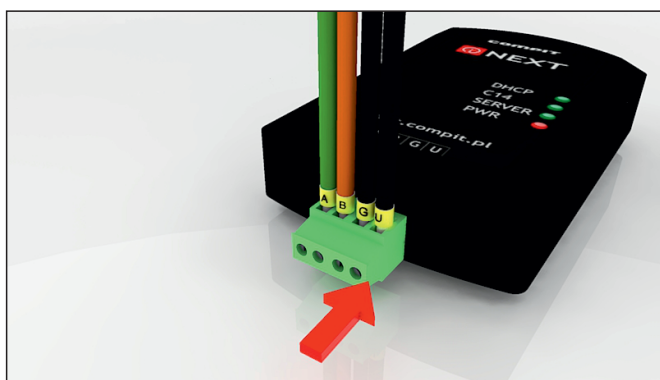
Błędne podłączenie przewodów komunikacyjnych jak i zasilających może spowodować trwałe uszkodzenie modułu komunikacyjnego oraz regulatora. Przed podłączeniem regulatora do modułu internetowego iNEXT sprawdź oznaczenia w reguladorze oraz upewnij się czy zgadzają się z oznaczeniami podanymi w instrukcji obsługi



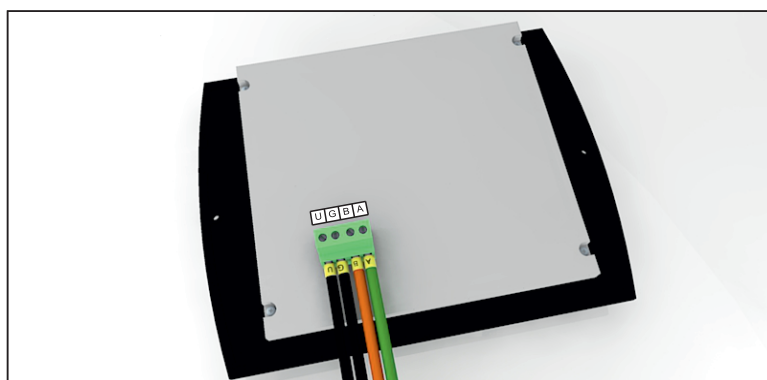
1. Pocinij lub użyj specjalnych końcówek elektrycznych aby zarobić kable komunikacyjne. Wsuń przewody do kostki przyłączeniowej, upewnij się czy zachowałeś poprawną kolejność.



2. Używając płaskiego wkrętaka (szerokość końcówki max 2.5 mm) skręć wszystkie przewody. Uwaga śruby należy dokręcać z wyczuciem, zbyt mocne dokręcenie może uszkodzić gwint w złączce, po skręceniu sprawdź osadzenie przewodów w kostce.



3. Wsuń kostkę połączeniową do gniazda w module internetowym iNEXT, nie włączaj zasilania do czasu aż połączysz moduł z regulatorem.

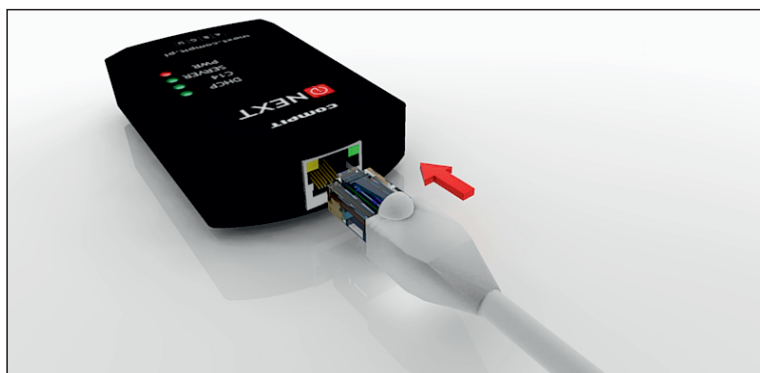


4. Podłącz przewody komunikacyjne do regulatora, upewnij się czy podłączone przewody są we właściwych gniazdach.

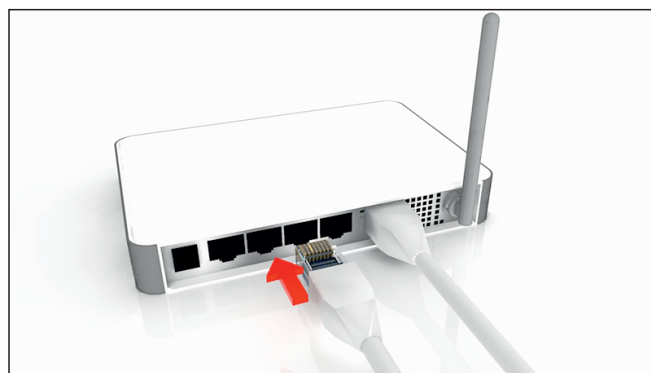
Podłączenie modułu internetowego iNEXT do sieci internetowej

Podłączenie modułu internetowego iNEXT do internetu nie wymaga żadnej konfiguracji po stronie urządzenia dostępowego, podłączenie do urządzenia udostępniającego internet realizowane jest za pomocą przewodu ethernet z końcówkami RJ45 (przewód dostarczony wraz z modułem iNEXT).

Moduł iNEXT może być podłączony do: modemów, routerów, routerów 3G/4G oraz tzw. przedłużaczy sygnałów Wi-fi.

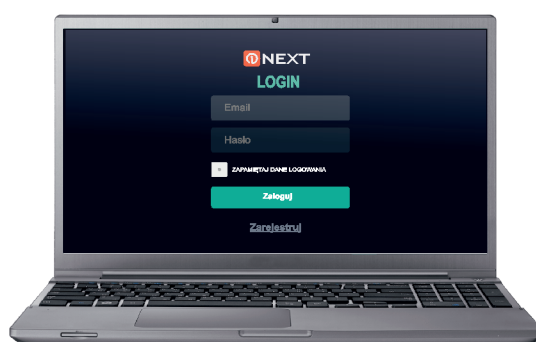


1. Odłącz zasilanie od modułu internetowego iNEXT, następnie wciśnij końcówkę przewodu komunikacyjnego do gniazda RJ45 w module iNEXT



2. Drugi koniec przewodu z wtyczką RJ45 wciśnij do gniazda ethernet w urządzeniu dostępowym (modem, router). Podłącz zasilanie do modułu internetowego iNEXT

O prawidłowym podłączeniu zasilania oraz o prawidłowej komunikacji modułu z serwerem oraz z regulatorem informują diody statusowe zamontowane na froncie urządzenia. Świecąca się czerwona dioda PWR oznacza prawidłowe podłączenie zasilania oraz pracę urządzenia, świecąca się zielona dioda DHCP oznacza nawiązanie połączenia z siecią, migające diody C14 oraz SERWER oznaczają kolejno: komunikację z regulatorem za pośrednictwem sieci C14 oraz komunikację z serwerem iNEXT.



Wszelkie pozostałe czynności związane z konfiguracją oraz korzystaniem z usług zdalnego panelu odczytu i kontroli regulatorów odbywają się za pośrednictwem systemu internetowego iNEXT który dostępny jest pod adresem www.inext.compit.pl

Instrukcja obsługi i konfiguracji internetowego systemu iNEXT znajduje się na stronie <http://www.compit.pl/index.php/baza-wiedzy/pliki-do-pobrania> w zakładce iNext