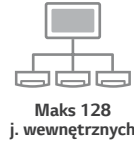


PDI (podzielnik zużycia energii)

PQNUD1S40 (Premium, 8 portów) / PPWRDB000 (Standard, 2 porty)

Moduł PDI umożliwia monitoring zużycia energii elektrycznej dla maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych



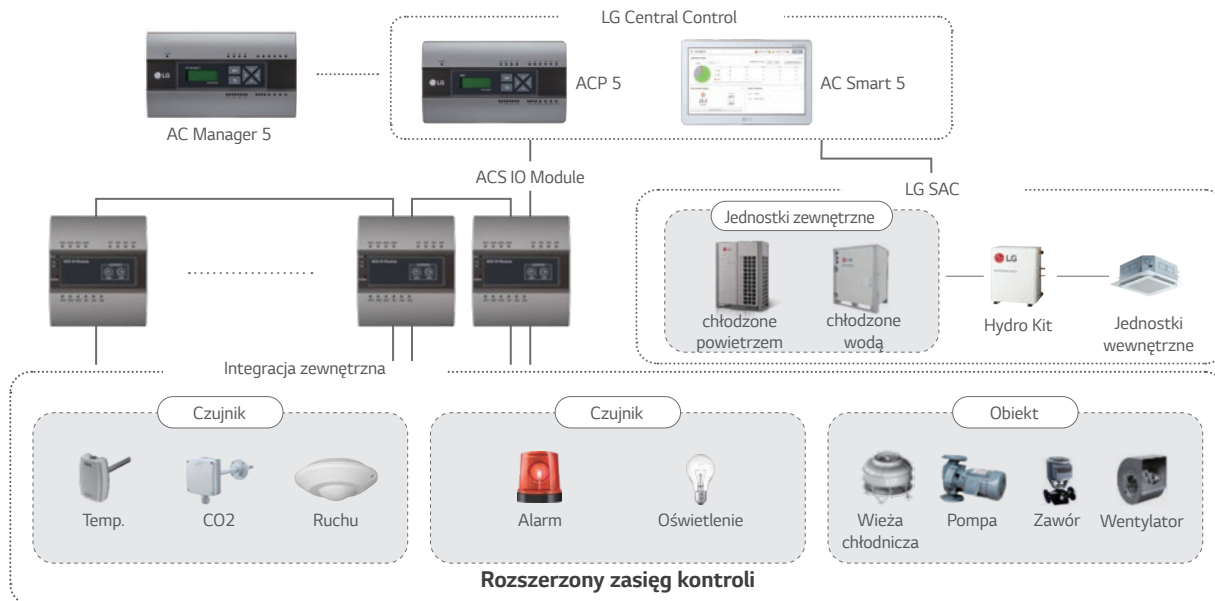
Charakterystyka

- Tworzenie kopii zapasowych, co daje możliwość sprawdzenia zużycia energii nawet po awarii zasilania
- Wygodna instalacja dzięki oddzielnemu złączu.
- Możliwość połączenia z licznikiem energii z wyjściem impulsowym.

NAZWA MODELU	PQNUD1S40	PPWRDB000
Wymiary (S x W x G, mm)	270 x 155 x 65	
Produkty kompatybilne	Klimatyzatory, ERV DX	
Maksymalna liczba mierników mocy	8 watomierze	2 watomierze
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	Multi V : 128	
Zapasowa kopia danych po zaniku zasilania	○	
Zasilanie	PDI : AC 24V, Transformer : AC 220V	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Moduł ACS I/O

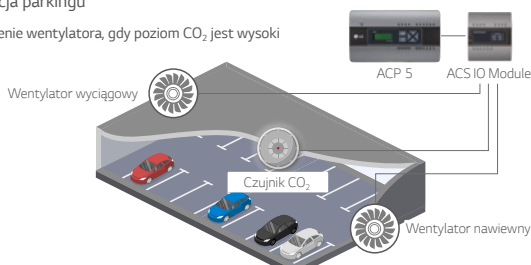


DI: wejście cyfrowe, DO: wyjście cyfrowe, UI: wejście uniwersalne, AO: wyjście analogowe / w sprawie danych technicznych przekaźników do podłączenia do wyjścia analogowego należy skontaktować się z naszym biurem regionalnym.

Przykład 1

Wentylacja parkingu

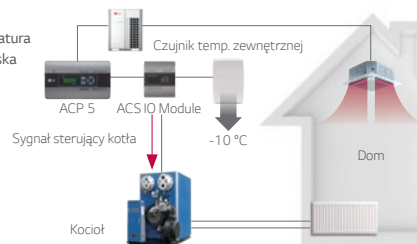
Uruchomienie wentylatora, gdy poziom CO₂ jest wysoki



Przykład 2

Grzejnik pomocniczy

Włączenie ogrzewania dodatkowego, gdy temperatura zewnętrzna jest bardzo niska



PEXPMB000

Moduł ten można podłączyć do sterownika ACP 5 lub AC Smart 5, zwiększając w razie potrzeby liczbę nie tylko portów cyfrowych DI/DO, ale również portów analogowych AI/AO. Dzięki temu poprzez sygnały cyfrowe i analogowe możliwa staje się kontrola z poziomu sterownika centralnego takich urządzeń, jak pompy, systemy bezpieczeństwa, oświetlenie, itp.



Charakterystyka

- Integracja z urządzeniami innych producentów za pomocą modułu ACS I/O
- Rozszerzony zakres kontroli

NAZWA MODELU		PEXPMB000	
Możliwości podłączenia		PACSSA000, PACPSA000	
Komunikacja	RS-485	1 kan.	
Wejście/ Wyjście	Wejście cyfrowe	3 porty	
	Wyjście cyfrowe	3 porty	
	Wejście uniwersalne ¹⁾	4 porty	
	Wyjście analogowe	4 porty	
ZAKRES		MIN.	MAKS.
Analog Input	NTC 10k	0,68k Ω	177k Ω
	PT 1000	803 Ω	1 573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1 675,2 Ω
	Napięcie stałe	0V	10V
	Prąd stały	0mA	20mA
Wyjście analogowe	-	0V	10V
Wejście cyfrowe	Wejście binarne (Dry Contact)	-	-
Wyjście cyfrowe	Normalnie otwarte	-	30VAC / 30VDC, 2A

※ O : Zawiera, - : Nie zawiera

1) Typ interfejsu użytkownika (Universal Input) można wybrać spośród wejścia cyfrowego i wejścia analogowego

Uwaga: ACS IO i ACU IO nie zastępują bezpośredniego sterownika cyfrowego centrali (DDC) ani PLC

Moduł wejścia/ wyjścia ACU

PEXPMB300, PEXPMB200, PEXPMB100

Moduł ten można podłączyć do sterowników ACP 5 lub AC Smart 5, jeśli do sterowania lub monitorowania urządzeń innych firm potrzebne są dodatkowe analogowe lub cyfrowe wejścia/ wyjścia.



ACU.UIO
PEXPMB300



ACU.UO
PEXPMB200



ACU.UI
PEXPMB100

Charakterystyka i korzyści

- Współpraca z urządzeniami innych firm: Sterownik centralny LG może współpracować z urządzeniami innych firm poprzez moduł wejścia/ wyjścia ACU.
- Rozszerzony zasięg sterowania. (tylko klimatyzator → czujniki, wentylatory, pompy, przełączniki ...)

NAZWA MODUŁU	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Możliwość podłączenia	PAC55A000, PACP5A000		
Komunikacja RS-485	2 kan. ¹⁾	1 kan.	1 kan.
Wejście cyfrowe	-	-	3 porty
Wyjście cyfrowe	2 porty	6 portów	-
Wejście uniwersalne ²⁾	4 ports	-	6 portów
Wyjście analogowe	2 porty	4 porty	-

ZAKRES WARTOŚCI		MIN.	MAKS.
Wejście analogowe	DC (napięciowe)	0 V	10 V
Wyjście analogowe	DC (napięciowe)	0 V	10 V
Wejście cyfrowe	Wejście binarne (beznapięciowe)	-	-
Wyjście cyfrowe	Normalnie otwarte	-	30 VDC, 1 A

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

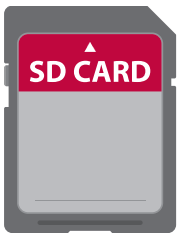
1) 1 kanał zarezerwowany jest do komunikacji wewnętrznej

2) Rodzaj portu UI (wejścia uniwersalnego) można wybrać pomiędzy wejściem cyfrowym i wejściem analogowym.

Zestaw podłączenia agregatu wody lodowej

PCHLLN000

Sterowniki centralne LG serii 5 z zestawem opcjonalnym do agregatu wody lodowej umożliwiają zdalne sterowanie oraz monitorowanie cyklu roboczego agregatów wody lodowej produkcji LG.



NAZWA MODELU	PCHLLN000
Miejsca monitorowane	stan parownika / stan sprężarki (tylko agregaty spiralne, śrubowe i odśrodkowe) / stan skraplacza / stan generatora (tylko agregaty absorpcyjne)
Wł./Wył.	○
Ustawienie temp. docelowej	○
Zmiana trybu pracy	tylko agregaty spiralne
Harmonogram	○
Wyroby współpracujące	agregaty spiralne, śrubowe, odśrodkowe, absorpcyjne (tylko LG)

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Warunki instalacji

- Instalacja opcjonalnego zestawu do agregatu wody lodowej w wyrobach wentylacyjno-klimatyzacyjnych (HVAC) firmy LG powinna być przeprowadzona przez wyspecjalizowanego technika serwisu.
- Instalacja opcjonalnego zestawu do agregatu wody lodowej może być wykonana z użyciem karty SD.
- Korzystając z karty SD, opcjonalny zestaw do agregatu wody lodowej można zainstalować w jednym produkcie HVAC firmy LG.

Do wyrobu HVAC firmy LG należy włożyć kartę SD. Jeśli włożona jest karta SD z kopią zapasową, należy ją zastąpić kartą SD opcjonalnego zestawu do agregatu wody lodowej.



DRY CONTACT

PDRYCB000



Prosty Dry contact (1 - stykowy)



PDRYCB400



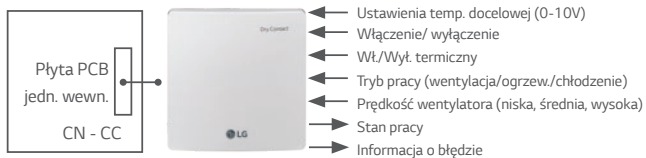
Wykorzystanie 1 lub 2 styków jednocześnie



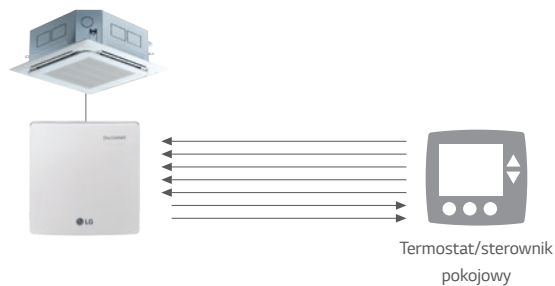
Alarm wycieku czynnika chłodniczego



PDRYCB320

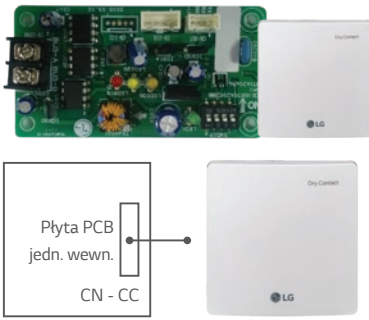


Dry contact dla termostatu

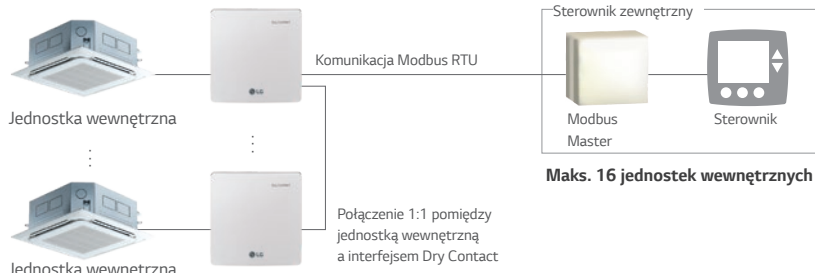


* W celu uzyskania pełnej listy kompatybilnych sterowników pokojowych prosimy o kontakt z naszym biurem regionalnym.

PDRYCB500



Dry contact dla Modbus RTU



*Skontaktuj się z naszym regionalnym biurem sprzedaży, aby sprawdzić zgodność ze sterownikiem firmy zewnętrznej

Specification

Interfejsy umożliwiają połączenie i współpracę między jednostką wewnętrzną a urządzeniami zewnętrznymi w celu sterowania różnymi funkcjami.

NAZWA MODELU		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB320	PDRYCB500
Obudowa		○	○	○	○
Port wejściowy		1	2	8	-
Universal Input port		-	-	1	-
Protokół komunikacyjny		-	-	-	Modbus RTU
Zasilanie		AC 220V Podłączyć do PCB jednostki wewnętrznej (CN_CC)			
Klimatyzator	Wł./Wył.	○	○	○	○
	Tryb pracy	-	○	○	○
	Temp. ustawiona	-	(Wybrać i ustawić)	(Wybrać i ustawić)	○
	Prędkość wentylatora	-	-	○	○
	Wyłączenie termostatem	-	(Wybrać i ustawić)	○	-
	Energooszczędność	-	(Wybrać i ustawić)	-	-
	Zablokowanie / odblokowanie	-	(Wybrać i ustawić)	-	-
Sterowanie	Wł./Wył.	○	-	○	-
	Wł./ Wył. CWU	-	-	○	-
	Wyłączenie termostatem	-	-	○	-
	Tryb pracy	-	-	○	-
	Tryb cichy	-	-	○	-
Tryb awaryjny	-	-	○	-	
Wentylator	Wł./Wył.	○	-	-	○
	Tryb pracy	-	-	-	○
	Tryb klimatyzacji	-	-	-	○
	Tryb dodatkowy	-	-	-	○
Wyjście	Prędkość wentylatora	-	-	-	○
	Stan pracy	○	○	○	○
	Błąd	○	○	○	○
Temp. pomieszczenia		-	-	-	○

※ ○ : ma zastosowanie, - : nie dotyczy

Uwagi:

1. Kompatybilność PDRYCB320

- Można stosować ze wszystkimi rodzajami jednostek wewnętrznych klimatyzacji wyprodukowanych po 2010 roku (kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-sufitowe, z pompą ciepła, ścienne, konsole)
- Pompa ciepła AWHP: 3 serie modeli split i monoblok

2. Kompatybilność PDRYCB400

- Można stosować ze wszystkimi rodzajami jednostek wewnętrznych klimatyzacji wyprodukowanych po 2010 roku (kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-sufitowe, z pompą ciepła, ścienne, konsole)
- Nie można stosować z modelami pomp ciepła AWHP wyposażonymi w zestaw Hydrokit
- 3. (Wybrać i ustawić). Funkcja ta jest ustawiana za pomocą przełącznika obrotowego.