

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	
	
IDEPlus 902/961 – HC IDEPlus 974 – HC	
PRZYCIISKI	
GÓRA Nacisnąć i zwolnić - Przewija pozycje menu - Powoduje zwiększenie wartości Przytrzymać wciśnięty przez co najmniej 5 sekund - Domyślnie aktywuje funkcję ręcznego odmrażania (H31=1) - Funkcja może być skonfigurowana przez użytkownika (patrz parametr H31)	DÓŁ Nacisnąć i zwolnić - Przewija pozycje menu - Powoduje zmniejszenie wartości Przytrzymać wciśnięty przez co najmniej 5 sekund - Ta funkcja jest wyłączona domyślnie (H32=0) - Funkcja może być skonfigurowana przez użytkownika (patrz parametr H32)
GOTOWOŚĆ (ESC) Nacisnąć i zwolnić - Powraca do poprzedniego poziomu menu - Potwierdzenie wartości parametru Przytrzymać wciśnięty przez co najmniej 5 sekund - Aktywuje funkcję Stand-by	SET (ENTER) Nacisnąć i zwolnić - Wyświetla alarmy (Jeśli są aktywne) - Otwiera menu Stan maszyny Przytrzymać wciśnięty przez co najmniej 5 sekund - Otwiera menu programowania - Potwierdza komendy

IKONY	
Zredukowany SET / Funcja Ekonomiczna Migająca: Aktywowany Setpoint zredukowany Szybko migająca: dostęp do parametrów instalatora Wyłączona: pozostałe przypadki	Alarm Świeci światłem stałym: alarm aktywny Migająca: alarm wyciszony Wyłączona: pozostałe przypadki
Compressor Świeci światłem stałym: sprężarka aktywna Migająca: opóźnienie, ochrona lub włączenie zablokowane. Wyłączona: pozostałe przypadki	Defrost Świeci światłem stałym: odmrażanie aktywne Migająca: aktywowane ręcznie lub wejścia cyfrowe Wyłączona: pozostałe przypadki
Wentylatory (tylko IDEPlus 974) Świeci światłem stałym: wentylatory aktywne Wyłączona: pozostałe przypadki	AUX AUX (tylko IDEPlus 974) Świeci światłem stałym: Wyjście AUX aktywne Wyłączona: Wyjście AUX nieaktywne
1 Stan grzania (tylko IDEPlus 902/961) Świeci światłem stałym: sprężarka w trybie grzania Wyłączona: pozostałe przypadki	2 AUX (tylko IDEPlus 902/961) Świeci światłem stałym: Wyjście AUX aktywne Wyłączona: Wyjście AUX nieaktywne
°C Świeci światłem stałym: wartości wyświetlane w °C (dro=0) Wyłączona: pozostałe przypadki	°F Świeci światłem stałym: wartości wyświetlane w °F (dro=1) Wyłączona: w innym przypadku

OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO
NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM, WYBUCHU LUB WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO - Przed zdjęciem pokrywy lub otwarciem drzwi jak również przed instalacją lub demontażem akcesoriów, sprzętu, kabli lub przewodów należy odłączyć całe zasilanie od wszystkich urządzeń, w tym od podłączonych urządzeń. - Należy zawsze używać urządzenia wykrywającego napięcie o odpowiednich parametrach znamionowych, aby potwierdzić, że zasilanie jest wyłączone tam, gdzie wskazano. - Przed przywróceniem zasilania należy założyć i zabezpieczyć wszystkie pokrywy, elementy sprzętowe i kable. - Podczas obsługi tego urządzenia i powiązanych produktów należy używać tylko określonego napięcia. - Używać odpowiednich blokad bezpieczeństwa tam, gdzie istnieją zagrożenia dla personelu i/lub urządzeń. - Niniejsze urządzenie należy zainstalować i obsługiwać w obudowie odpowiednio przystosowanej do danego środowiska i zabezpieczonej za pomocą klucza lub mechanizmu blokującego. - Obwody linii zasilającej muszą być okablowane i zabezpieczone zgodnie z lokalnymi i krajowymi wymogami prawnymi dotyczącymi znamionowego prądu i napięcia używanego urządzenia. - Nie należy używać tego urządzenia w zastosowaniach o kluczowym znaczeniu dla bezpieczeństwa. - Nie należy demontować, naprawiać ani modyfikować tego urządzenia.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO
MOŻLIWOŚĆ PRZEGRZANIA I POŻARU - Nie należy podłączać niebezpiecznych napięć do zacisków przyłączeniowych SELV (patrz rozdział „Podłączenia”). - Nie należy narażać urządzenia na działanie płynów. - Nie należy przekraczać zakresów temperatury i wilgotności określonych w danych technicznych. - Stosować wyłącznicę wskazane zaciski i kable o odpowiednim przekroju (patrz rozdział „Wytyczne dotyczące okablowania”).

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEGRZANIA I POŻARU - Nie używać przy obciążeniach innych niż podane w danych technicznych. - Nie przekraczać maksymalnego dopuszczalnego prądu; w przypadku większych obciążeń używać stycznika o odpowiedniej mocy. - Sprawdzić, czy dana aplikacja nie została zaprojektowana z wyjściami urządzenia podłączonymi bezpośrednio do urządzeń generujących często występujące obciążenie pojemnościowe ⁽¹⁾. - Linie zasilające i połączenia wyjściowe muszą być odpowiednio okablowane i zabezpieczone za pomocą bezpieczników, jeśli wymagają tego przepisy krajowe i lokalne. - Wyjście przełącznikowe, wraz ze wspólnym węzłem, należy podłączyć za pomocą kabli o przekroju 2,5 mm² (14 AWG) i długości co najmniej 200 mm (7,87 cala).

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

⁽¹⁾ Nawet jeśli w danej aplikacji nie występuje częste obciążenie pojemnościowe przełącznika należy pamiętać, że obciążenia pojemnościowe skracają żywotność każdego przełącznika elektromechanicznego, zaś zainstalowanie stycznika lub zewnętrznego przełącznika, który zostanie dobrany i serwisowany zgodnie z wymiarami i charakterystyką obciążenia pojemnościowego, pozwoli zminimalizować skutki awarii przełącznika.

⚠ OSTRZEŻENIE
NIEZAMIERZONA PRACA SPRZĘTU SPOWODOWANA WYŁADOWANIAM ELEKTROSTATYCZNYMI Przed przystąpieniem do obsługi sprzętu należy zawsze rozładować ładunki elektrostatyczne z ciała poprzez dotknięcie uziemionej powierzchni lub maty antystatycznej posiadającej homologację typu. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

ŁATWOPALNE GAZOWE CZYNNIKI CHŁODNICZE

Stosowanie łatwopalnych gazowych czynników chłodniczych jest uzależnione od wielu czynników, w tym od lokalnych, regionalnych i/lub krajowych przepisów.

Urządzenia i odpowiednie akcesoria opisane w dokumentacji dołączonej do produktu wykorzystują podzespoły, a dokładniej ujmując, przełączniki elektromechaniczne przetestowane zgodnie z normą IEC 60079-15 i sklasyfikowane jako podzespoły nC (nieiskrzące urządzenia elektryczne „n”). Ten warunek jest zgodny z Dodatkiem BB do normy EN/IEC 60335-2-89.

Zgodność z Dodatkiem BB do normy EN/IEC 60335-2-89 uważa się za wystarczającą, a tym samym odpowiednią dla komercyjnych zastosowań w chłodnictwie i systemach HVAC, w których stosowane są łatwopalne gazowe czynniki chłodnicze, takie jak R290. Niemniej jednak dotyczyć to może również innych ograniczeń, sprzętów, lokalizacji i/lub typów urządzeń (takich jak lodówki, automaty sprzedające i dystrybutory, chłodziarki do butelek, maszyny do lodu, szafy chłodnicze, itp).

Wykorzystanie i zastosowanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie wymaga specjalistycznej wiedzy w zakresie projektowania i parametryzacji/programowania systemów sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją i chłodzeniem. Tylko producent oryginalnego sprzętu, instalator lub użytkownik mogą znać wszystkie warunki i czynniki, a także wymagane regulacje, występujące podczas projektowania, instalacji, konfigurowania, obsługi i konserwacji urządzenia lub w trakcie związanych z tym procesów.

Z tego względu tylko te osoby mogą określić przydatność automatyki i powiązanych z nią urządzeń oraz związanych z nimi zabezpieczeń i blokad, które mogą być skutecznie i prawidłowo stosowane w miejscach, w których urządzenia te mają być eksploatowane. Przy wyborze urządzeń automatyki i sterowania oraz wszelkich innych powiązanych urządzeń lub oprogramowania dla danego zastosowania należy również wziąć pod uwagę wszelkie obowiązujące lokalne, regionalne lub krajowe normy i/lub przepisy.

Podczas instalowania tego sterownika i związanego z nim wyposażenia należy sprawdzić, czy maszyna spełnia ostateczne wymagania przepisów i norm odnoszących się do stosowania łatwopalnych gazowych czynników chłodniczych. Mimo że wszystkie oświadczenia i informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za dokładne i wiarygodne, są one prezentowane bez jakiegokolwiek gwarancji. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności za przeprowadzenie własnych testów i dokonania weryfikacji zgodności z wszelkimi obowiązującymi przepisami.

⚠ OSTRZEŻENIE
NIEKOMPATYBILNOŚĆ Z NORMAMI Należy upewnić się, że wszystkie używane urządzenia i projektowane systemy spełniają wszystkie obowiązujące przepisy lokalne, regionalne i krajowe. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO
ŁUŻNE OKABLOWANIE JEST PRZYCYNĄ PORAŻENIA PRĄDEM Połączenia należy dokreślić zgodnie ze danymi technicznymi dotyczącymi wartości momentu obrotowego i upewnić się, że okablowanie jest wykonane prawidłowo. Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEGRZANIA I POŻARU Kable SELV muszą być oddzielone od innych kabli (patrz rozdział "Podłączenia"). Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

Sondy temperatury (NTC) nie mają polaryzacji połączeń i mogą być przedłużane za pomocą zwykłego kabla dwubiegunowego. Przedłużenie kabla sondy ma wpływ na kompatybilność elektromagnetyczną (EMC) przyrządu. Używać przewodów miedzianych (obowiązkowo).

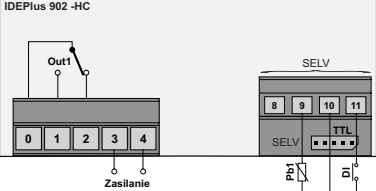
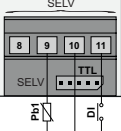
W poniższej tabeli podano typ i średnicę dopuszczalnych kabli podłączanych do zacisków śrubowych zasilania i obciążen:

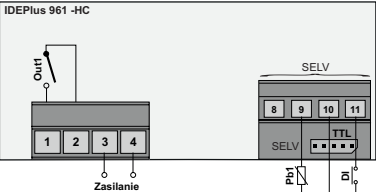
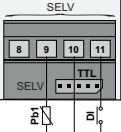
mm cable	6.5 0.28						
mm²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75
AWG	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18
mm cable	6.0 0.24						
mm²	0.05...2.5	0.05...1.5	0.05...2.5	0.05...1.5			
AWG	30...14	30...16	30...14	30...16			

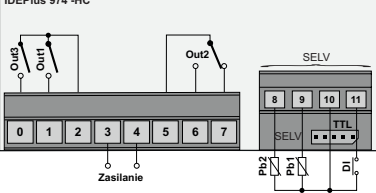
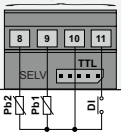
W poniższej tabeli podano typ i średnicę dopuszczalnych kabli podłączanych do zacisków śrubowych sond i wejścia cyfrowe:

mm cable	6.0 0.24						
mm²	0.05...2.5	0.05...1.5	0.05...2.5	0.05...1.5			
AWG	30...14	30...16	30...14	30...16			

NOTYFIKACJA
NIEZAMIERZONA PRACA SPRZĘTU - Dla zacisków We/Wy (sondy i wejścia cyfrowe) należy używać kabli o długości nie większej niż 10 m (32,80 stopy). - Dla linii szeregowych TTL należy używać kabli o długości nie większej niż 3 m (9,84 stopy). Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

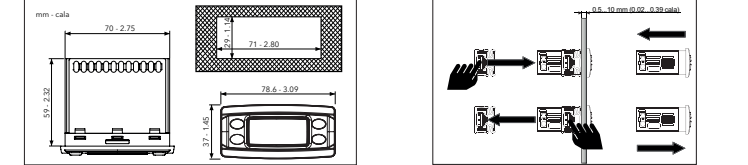
PODŁĄCZENIA
IDEPlus 902 -HC  SELV 

PODŁĄCZENIA
IDEPlus 961 -HC  SELV 

PODŁĄCZENIA
IDEPlus 974 -HC  SELV 

MONTAŻ – WYMIARY

Urządzenie przeznaczone jest do zamontowania w panelu. Wywiercić otwór o wymiarach 71x29 mm (2,80x1,14 cala) i włożyć urządzenie; zamocować je za pomocą specjalnych uchwytyów znajdujących się w zestawie. Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru wokół szczelin chłodzących urządzenia. Grubość panelu musi wynosić od 0,5 mm (0,02 cala) do 10 mm (0,39 cala).



DANE TECHNICZNE

Produkt jest zgodny z następującymi zharmonizowanymi normami: EN 60730-1 i EN 60730-2-9

Konstrukcja układu sterowania: Elektroniczne sterowanie automatyczne

Cel sterowania: Urządzenie sterujące pracą (bez funkcji bezpieczeństwa)

Rodzaj akcji: 1.B

Stopień zanieczyszczenia: 2

Kategoria przepięcia: II

Znamionowe napięcie impulsu: 2500 V

Zasilanie: 230 Vac (±10%) 50/60 Hz

Pobór mocy (maksymalny): 4,5 VA

Warunki otoczenia podczas pracy: Temperatura: -5...55°C (23...131°F)

Warunki otoczenia podczas transportu i przechowywania: Temperatura: -30...85°C (-22...140°F)

Wilgotność: 10...90% RH (bez kondensacji)

Obciążenia:

Model	Przełącznik	UE (230 VAC)	USA (230 VAC)
IDEPlus 902	Out1	NO 10(6) A - NC 9(5) A - CO 9 A rezystancyjne	NO 10 A - NC 9 A - CO 9 A rezystancyjne / NO 5FLA 30LRA
IDEPlus 961	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
IDEPlus 974	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A rezystancyjne	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A rezystancyjne / NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	5 A rezystancyjne / 2FLA 12LRA

POZOSTAŁE INFORMACJE
Charakterystyka wejściowa Zakres wskazań: NTC: -50...110°C (-58...230°F) – na 3-cyfrowym wyświetlaczu+ znak PTC: -55...140°C (-67...284°F) – na 3-cyfrowym wyświetlaczu + znak NTC: -50...-30°C (-58...-22°F) = Lepsza niż 1,5% pełnej skali +1 cyfra -30...110°C (-22...230 °F) = Lepsza niż 1% pełnej skali +1 cyfra PTC: Lepsza niż 0,5% pełnej skali +1 cyfra 1 lub 0,1°C/°F (w zależności od modelu) TAK (w zależności od modelu) IDEPlus 902/961: 1 wejście NTC/PTC (Pb1) IDEPlus 974: 2 wejścia NTC/PTC (Pb1 i Pb2) 1 beznapięciowe wejście cyfrowe (DI)
Rozdzielczość Brzęczyk: Wejścia analogowe Wejście cyfrowe: Charakterystyka mechaniczna Zaciski: Złącza: zaciski śrubowe szeregowe TTL (używane do podłączania karty kopiującej / UNICARD)

UWAGA:
Zawarte w niniejszym dokumencie dane techniczne dotyczące pomiarów (zakres, dokładność, rozdzielczość, itp.) odnoszą się do samego urządzenia, a nie do dostarczonych akcesoriów (np. sond).

Aby aktywować funkcję gotowości, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez co najmniej 5 sekund. W tym stanie algorytmny regulacji i cykle odszraniania są wyłączone, zaś na wyświetlaczu pojawi się napis „OFF”.

HASŁO
Hasło PA1: Służy do uzyskiwania dostępu do parametrów użytkownika (User). To hasło nie jest domyślnie włączone (PA1=0). Aby je włączyć (PA1≠0), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez co najmniej 5 sekund, przewijać parametry za pomocą przycisków  i , aż pojawi się etykieta PS1, nacisnąć przycisk  w celu wyświetlenia wartości, zmodyfikować ją przy użyciu przycisków  i , a następnie zapisać ją, naciskając przycisk  lub . Hasło PA2: Służy do uzyskiwania dostępu do parametrów instalatora (Inst). To hasło jest domyślnie włączone (PA2=15). Aby je zmodyfikować (PA2≠15), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez co najmniej 5 sekund, przewijać parametry za pomocą przycisków  i , aż pojawi się etykieta PA2, nacisnąć przycisk , ustawić wartość „15” za pomocą przycisków  i  i potwierdzić ją za pomocą przycisku . Przewijać foldery, aż pojawi się etykieta diS i nacisnąć przycisk  w celu uzyskania dostępu. Przewijać parametry za pomocą przycisków  i , aż pojawi się etykieta PS2, nacisnąć przycisk  w celu wyświetlenia wartości, zmodyfikować ją przy użyciu przycisków  i , a następnie zapisać ją, naciskając przycisk  lub .

UWAGA: Jeśli PA1=0, parametry użytkownika nie będą zabezpieczone i zostaną wyświetlone przed etykietą **PA2**.

UWAGA: Jeśli wprowadzona wartość jest nieprawidłowa, etykieta **PA1/PA2** zostanie ponownie wyświetlona. Należy powtórzyć procedurę.

UZYSKIWANIE DOSTĘPU I UŻYWANIE MENU
Zasoby są zorganizowane w 2 menu, które są dostępne w sposób opisany poniżej: - Menu „Stan maszyny”: naciśnięcie i zwolnienie przycisku . - Menu „Programowanie”: naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez co najmniej 5 sekund. Jeśli klawiatura nie zostanie naciśnięta przez dłużej niż 15 sekund (czas przerwy) lub jednokrotne naciśnięcie przycisku  potwierdzi ostatnią wartość pokazaną na wyświetlaczu i zostaje wyświetlony poprzedni widok.

MENU STANU MASZYNY
Przejdź do menu „Stan maszyny”, naciskając i zwalniając przycisk . Jeśli nie są aktywne żadne alarmy, wyświetlana jest etykieta SET. Naciskając przyciski  i  można przewijać wszystkie foldery w menu „Stan maszyny”: -AL: Folder alarmów (widoczny tylko, jeśli jakiś alarm jest aktywny); -SE: Folder ustawień nastaw; -Pb1: folder sondy 1; -Pb2: folder sondy 2 (tylko IDEPlus 974).

Ustawianie nastaw: Aby wyświetlić wartość nastawy, należy nacisnąć przycisk , gdy wyświetlana jest etykieta **SET**. Na wyświetlaczu pojawia się wartość nastawy. Aby zmienić wartość nastawy, należy w ciągu 15 sekund nacisnąć przyciski  i .

Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić zmiany.

Blokowanie/odblokowywanie klawiatury: Aby zablokować/odblokować klawiaturę, należy nacisnąć przyciski  i  w menu „Stan maszyny”. Klawiatura może być zablokowana automatycznie poprzez ustawienie parametru „LOC”.

Wyświetlanie sond: Gdy wyświetlana jest etykieta Pb1 lub Pb2 (tylko IDEPlus 974), należy nacisnąć przycisk  i pojawi się wartość dla odpowiedniej sondy.

MENU „PROGRAMOWANIE”
Aby uzyskać dostęp do menu „Programowanie”, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez co najmniej 5 sekund. Jeśli włączona jest ochrona hasłem, pojawi się monit: wprowadzićPA1 w celu uzyskania dostępu do parametrów użytkownika (User) lub PA2 w celu uzyskania dostępu do parametrów instalatora (Inst) (patrz rozdział „Hasło”).

Parametry użytkownika: Po uzyskaniu dostępu do menu, na wyświetlaczu pojawi się pierwszy parametr (**diF**). Naciskać przyciski  i  w celu przewijania wszystkich folderów na bieżącym poziomie. Wybrać żądany parametr, naciskając przycisk . Naciskać przyciski  i  w celu wprowadzenia zmiany oraz przycisk

TABELA PARAMETRÓW

PAR.			MU	Zakres	IDEPlus			Poziom				
Opis					902	961	974					
SEt	Regulacja wartości Setpoint z zakresem pomiędzy minimalną nastawą LSE a maksymalną nastawą HSE. Wartość nastawy ustawia się w menu „Stan maszyny”.			°C/°F	LSE...HSE	0,0	0,0	0,0	/			
SPRĘŻARKA (folder „CP”)												
diF	Różnica aktywacji przełącznika sprężarki; sprężarka zatrzymuje się po osiągnięciu wartości nastawy (wskazanej przez sondę sterującą) i uruchamia się ponownie przy wartości temperatury równej wartości Setpoint plus wartości różnicy.			°C/°F	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	Użytk i Inst			
HSE	Maksymalna wartość nastawy.			°C/°F	LSE...320	140	140	140	Użytk i Inst			
LSE	Minimalna wartość nastawy.			°C/°F	-67,0...HSE	-55,0	-55,0	-55,0	Użytk i Inst			
OSP	Wartość temperatury dodawana do nastawy przy włączonej zmniejszonej nastawie (funkcja ekonomiczna).			°C/°F	-30,0...30,0	3,0	3,0	3,0	Inst			
HC	Tryb pracy. C(0) = chłodzenie; H(1) = grzanie.			flaga	C/H	C	C	C	Inst			
Ont	Czas włączenia sprężarki, jeśli sonda nie działa. Jeśli Ont=1 i OFt=0, sprężarka jest zawsze włączona; jeśli Ont=1 i OFt>0, jest uruchamiana w trybie cyklu pracy (duty cycle).			min	0...250	0	0	0	Inst			
OFt	Czas wyłączenia sprężarki, jeśli sonda nie działa. Jeśli Ont=1 i OFt=0, sprężarka jest zawsze włączona; jeśli Ont=1 i OFt>0, jest uruchamiana w trybie cyklu pracy (duty cycle).			min	0...250	1	1	1	Inst			
dOn	Czas opóźnienia włączenia przełącznika sprężarki po żądaniu.			s	0...250	0	0	0	Inst			
dOF	Czas opóźnienia po wyłączeniu; wskazany czas musi upłynąć pomiędzy wyłączeniem przełącznika sprężarki a kolejnym włączeniem.			min	0...250	0	0	0	Inst			
dbi	Czas opóźnienia pomiędzy włączeniami; wskazany czas musi upłynąć pomiędzy dwoma kolejnymi włączeniami sprężarki.			min	0...250	0	0	0	Inst			
dOd	Czas opóźnienia w aktywacji wyjść po włączeniu zasilania urządzenia lub po zaniku zasilania. 0 = nieaktywne.			min	0...250	0	0	0	Inst			
ODSZRANIANIE (folder „dEF”)												
dty	Typ odszraniania. 0 = odszranianie elektryczne – sprężarka wyłączona (OFF) podczas odszraniania; 1 = odszranianie w cyklu odwróconym (gorący gaz); sprężarka włączona (ON) podczas odszraniania; 2 = odszranianie z trybem „Free”; odszranianie niezależne od sprężarki.			num	0/1/2	-	-	0	Użytk i Inst			
dit	Okres pomiędzy rozpoczęciem dwóch kolejnych cykli odszraniania.			godziny	0...250	6	6	6	Użytk i Inst			
dCt	Wybór trybu zliczania dla okresu odmrażania. 0 = godziny pracy sprężarki (metoda DIGIFROST®); odmrażanie aktywne tylko przy włączonej sprężarce; 1 = Czas rzeczywisty – godziny pracy urządzenia; Czas odszraniania jest zawsze mierzony gdy urządzenie pracuje i rozpoczyna się po każdym włączeniu urządzenia; 2 = zatrzymanie sprężarki. Po każdym zatrzymaniu sprężarki wykonywany jest cykl odszraniania zgodnie z parametrem dty.			num	0/1/2	1	1	1	Inst			
dOH	Czas opóźnienia dla pierwszego uruchomienia odszraniania po żądaniu.			min	0...59	0	0	0	Inst			
dEt	Określa maksymalny czas trwania odszraniania.			min	1...250	30	30	30	Użytk i Inst			
dSt	Temperatura końca odszraniania – określona przez sondę Pb2.			°C/°F	-50,0...150	-	-	8,0	Użytk i Inst			
dPO	Określa, czy po włączeniu zasilania urządzenie przejdzie w tryb odszraniania. n (0) = nie; y (1) = tak (odmraża się po włączeniu zasilania).			flaga	n/y	n	n	n	Inst			
WENTYLATOR PAROWNIKA (folder „FAn”)												
FSt	Jeśli wartość odczytana przez sondę parownika jest wyższa od wartości nastawy, wentylatory zatrzymują się.			°C/°F	-50,0...150	-	-	50,0	Użytk i Inst			
FAd	Różnica aktywacji wentylatora parownika (patrz parametr FSt).			°C/°F	1,0...50,0	-	-	2,0	Inst			
Fdt	Czas opóźnienia aktywacji wentylatora po odszranianiu.			min	0...250	-	-	0	Użytk i Inst			
dt	Czas ociekania.			min	0...250	-	-	0	Użytk i Inst			
dFd	Umożliwia wybór wyłączenia sondy parownika podczas odmrażania. n (0) = nie; y (1) = tak (wyłączenie wentylatora).			flaga	n/y	-	-	y	Użytk i Inst			
FCO	Tryb pracy wentylatora parownika. Stan wentylatorów będzie następujący:			num	0/1/2	-	-	0	Inst			
	DZIEŃ		NOC (oszczędność energii)									
	H42 = y	FCO	SPRĘŻARKA WŁĄCZONA							SPRĘŻARKA WYŁĄCZONA	SPRĘŻARKA WŁĄCZONA	SPRĘŻARKA WYŁĄCZONA
	0		Sterowanie termostatem*							OFF	Sterowanie termostatem*	OFF
	1		Sterowanie termostatem*							Sterowanie termostatem*	Sterowanie termostatem*	Sterowanie termostatem*
(*) Jeśli H42 = n lub sonda Pb2 ma błąd (alarm E2), wentylator są zawsze włączone. Dzienny cykl pracy: sterowany za pomocą parametrów Fon i FoF – Nocny cykl pracy: sterowany za pomocą parametrów Fnn i FnF.												
FOn	Czas WŁĄCZENIA wentylatorów parownika w trybie dziennego cyklu pracy.			flaga	0...99	-	-	0	Inst			
FOF	Czas WYŁĄCZENIA wentylatorów parownika w trybie dziennego cyklu pracy.			flaga	0...99	-	-	0	Inst			
Fnn	Czas WŁĄCZENIA wentylatorów parownika w trybie nocnego cyklu pracy.			flaga	0...99	-	-	0	Inst			
FnF	Czas WYŁĄCZENIA wentylatorów parownika w trybie nocnego cyklu pracy.			flaga	0...99	-	-	0	Inst			
ESF	Aktywacja trybu „nocnego”. n (0) = nie (nieaktywny); y (1) = tak (aktywny, gdy aktywny jest tryb oszczędzania energii).			flaga	n/y	-	-	n	Inst			
ALARMY (folder „AL”)												
Att	Umożliwia wybranie, jeśli parametry HAL i LAL będą miały wartości bezwzględne (Att=0) lub względne (Att=1).			flaga	0/1	0	0	0	Inst			
AFd	Różnica alarmowa.			°C/°F	1,0...50,0	2,0	2,0	2,0	Inst			
HAL	Wartość temperatury (w wartości względnej), której przekroczenie w kierunku do góry powoduje aktywację sygnału alarmowego.			°C/°F	LAL...150	150	150	150	Użytk i Inst			
LAL	Wartość temperatury (w wartości względnej), której przekroczenie w kierunku do dołu powoduje aktywację sygnału alarmowego.			°C/°F	-50,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	Użytk i Inst			
PAO	Czas wyłączenia alarmu po włączeniu urządzenia po zaniku zasilania.			minx10	0...10	0	0	0	Inst			
dAO	Czas wyłączenia alarmu temperatury po odmrażaniu.			min	0...999	0	0	0	Inst			
OAO	Opóźnienie sygnalizacji alarmu po wyłączeniu wejścia cyfrowego (zamknięcie drzwi). Alarm jest tylko dla alarmów wysokiej-niskiej temperatury.			minx10	0...10	0	0	0	Inst			
tdO	Czas opóźnienia aktywacji alarmu po otwarciu drzwi.			min	0...250	0	0	0	Inst			
tAO	Czas opóźnienia sygnału alarmu temperatury.			min	0...250	0	0	0	Inst			
dAt	Alarm zakończenia odmrażania z powodu przekroczenia czasu. n (0) = alarm wyłączony; y (1) = alarm włączony.			flaga	n/y	-	-	n	Inst			
rLO	Zewnętrzny alarm blokuje regulatory. n (0) = nie blokuje regulatorów; y (1) = blokuje regulatory.			flaga	n/y	n	n	n	Inst			
ŚWIATŁA I WEJŚCIA CYFROWE (folder „Lit”)												
dOd	Wejście cyfrowe wyłącza obciążenia: 0 = wyłączone; 1 = wentylatory wyłączone; 2 = sprężarka włączona; 3 = wentylatory i sprężarka wyłączone.			flaga	0...3	n	n	n	Inst			
dAd	Opóźnienie aktywacji wejścia cyfrowego.			min	0...255	0	0	0	Inst			
dCO	Opóźnienie załączenia sprężarki od wyciszenia.			min	0...255	1	1	1	Inst			
KOMUNIKACJA (folder „Add”)												
dEA	Adres urządzenia: wskazuje adres urządzenia dla protokołu zarządzania.			num	0...14	0	0	0	Inst			
FAA	Adres rodziny: wskazuje rodzinę urządzeń dla protokołu zarządzania.			num	0...14	0	0	0	Inst			
WYŚWIETLACZ (folder „diS”)												
LOC	BLOKADA. Blokada zmiany nastawy. Nadal istnieje możliwość wejścia do programowania parametrów i ich modyfikacji, w tym statusu tego parametru, aby umożliwić wyłączenie klawiatury. n(0) = Nie; y(1) = Tak.			flaga	n/y	n	n	n	Użytk i Inst			
PS1	Hasło 1. Gdy jest włączone (PS1 ≠ 0), stanowi klucz dostępu do parametrów użytkownika (Użytk).			num	0...250	0	0	0	Użytk i Inst			
PS2	Hasło 2. Gdy jest włączone (PS2 ≠ 0), stanowi klucz dostępu do parametrów instalatora (Inst).			num	0...250	15	15	15	Inst			
ndt	Widok z separatorem dziesiętnym. n (0) = nie; y (1) = tak (wyświetlanie z separatorem dziesiętnym).			flaga	n/y	y	y	y	Inst			
CA1	Kalibracja 1. Dodatnia lub ujemna wartość temperatury dodana do wartości odczytanej przez sondę 1.			°C/°F	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	Użytk i Inst			
CA2	Kalibracja 2. Dodatnia lub ujemna wartość temperatury dodana do wartości odczytanej przez sondę 2.			°C/°F	-12,0...12,0	-	-	0,0	Użytk i Inst			
ddl	Tryb podglądu podczas odmrażania. 0 = pokazuje temperaturę odczytaną przez sondę w pomieszczeniu; 1 = blokuje odczyt na wartości temperatury odczytanej przez sondę w pomieszczeniu w momencie rozpoczęcia odmrażania, aż do następnego osiągnięcia wartości nastawy; 2 = wyświetla etykietę dEF podczas odmrażania, aż do następnego osiągnięcia wartości nastawy.			num	0/1/2	0	0	0	Inst			
Ldd	Wartość przekroczenia limitu czasu dla odblokowania wyświetlacza – etykieta dEF.			min	0...255	30	30	30	Inst			
dro	Wybrać °C lub °F do wyświetlania temperatury odczytywanej przez sondę termostatu. (0 = °C, 1 = °F). UWAGA: przełączenie między °C i °F nie zmienia wartości SEt, różnicy itd. (na przykład sEt = 10°C zmienia się na 10°F).			flaga	0/1	0	0	0	Inst			
ddd	Wybór typu wyświetlanej wartości. 0 = Setpoint; 1 = Sonda Pb1; 2 = Sonda Pb2 (tylko IDEPlus 974).			num	0/1/2	1	1	1	Inst			

PAR.	Opis	MU	Zakres	IDEPlus			Poziom
				902	961	974	
	KONFIGURACJA (folder „CnF”): Po każdej zmianie konfiguracji parametrów należy wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie						
H00	Wybór typu sondy. 0 = PTC; 1 = NTC. Konfiguracja wejść cyfrowych/polaryzacji (DI). 0 = wyłączone; 1 = odmrażanie; 12 = zmniejszona nastawa; 13 = AUX; 14 = wyłącznik drzwiowy; 15 = alarm zewnętrzny; 16 = gotowość. UWAGA: - Znak „+” oznacza, że wejście jest aktywne, gdy styk jest zamknięty; znak „-” oznacza, że wejście jest aktywne, gdy styk jest otwarty.	flaga	0/1	1	1	1	Inst
H11	Konfiguracja wyjścia cyfrowego 1 (Out1). 0 = wyłączone; 1 = sprężarka; 2 = odmrażanie; 3 = wentylatory; 4 = alarm; 5 = AUX; 6 = gotowość.	num	-6...+6	0	0	0	Inst
H21	Konfiguracja wyjścia cyfrowego 2 (Out2). Taka sama jak H21.	num	0..6	1	1	1	Inst
H22	Konfiguracja wyjścia cyfrowego 3 (Out3). Taka sama jak H21.	num	0..6	-	-	2	Inst
H23	Włączenie/wyłączenie brzęczyka. 0 = wyłączony; 4 = włączony; 1-2-3-5-6-7 = nieużywane; 8 = alarm logiki pozytywnej zawsze aktywny. UWAGA: Parametr H25 występuje tylko w modelu z zainstalowanym brzęczykiem.	num	0...8	-	-	3	Inst
H31	Możliwość konfigurowania przycisku UP. 0 = wyłączony; 1 = odmrażanie; 2 = AUX; 3 = zmniejszona nastawa; 4 = gotowość.	num	0..4	1	1	1	Inst
H32	Możliwość konfigurowania przycisku DOWN. Taka sama jak H31.	num	0..4	0	0	0	Inst
H42	Obecność sondy Pb2. n (0) = nieobecna; y (1) = obecna.	flaga	n/y	-	-	y	Użytk i Inst
rEL	Wersja urządzenia. Parametr tylko do odczytu.	/	/	/	/	/	Użytk i Inst
tAb	Zarezerwowane. Parametr tylko do odczytu.	/	/	/	/	/	Użytk i Inst
	KARTA KOPIUJĄCA/UNICARD (folder „FPr”)						
UL	Przesyłanie. Transfer parametrów programowania z urządzenia do Karty kopiującej/UNICARD.	/	/	/	/	/	Inst
Fr	Usuwanie wszystkich danych z Karty kopiującej.	/	/	/	/	/	Inst

ARMY

Etykieta	Opis	Przyczyna	Skutek	Rozwiązanie
E1	Błąd sondy Pb1	- Zmierzone wartości wykraczają poza zakres roboczy - Sonda nie działa / zwarta / rozwarta	- Etykieta wyświetlacza E1 - Ikona alarmu stale WŁĄCZONA - Regulator alarmu min./maks. wyłączony - Praca sprężarki zgodnie z parametrami Ont i Oft	- Sprawdź typ sondy (patrz H00) - Sprawdź okablowanie sondy - Wymień sondę
E2	Błąd sondy Pb2 (tylko IDEPlus 974)	- Zmierzone wartości wykraczają poza zakres roboczy - Sonda nie działa / zwarta / rozwarta	- Etykieta wyświetlacza E2 - Ikona alarmu stale WŁĄCZONA - Cykli odmrażania zostanie zakończony z powodu przekroczenia czasu (parametr dEt)	- Sprawdź typ sondy (patrz H00) - Sprawdź okablowanie sondy - Wymień sondę
AH1	Alarm WYSOKIEJ temperatury sondy Pb1	Wartość odczytana przez Pb1 > HAL po czasie tAO . (patrz „ALARMY TEMPERATURY MAKSYMALNEJ/MINIMALNEJ”)	- Rejestracja etykiety AH1 w folderze AL - Brak wpływu na regulację	Odczekać, aż wartość temperatury odczytana przez Pb1 powróci poniżej HAL
AL1	Alarm NISKIEJ temperatury sondy Pb1	Wartość odczytana przez Pb1 < LAL po czasie tAO . (patrz „ALARMY TEMPERATURY MAKSYMALNEJ/MINIMALNEJ”)	- Zapisywanie etykiety AL1 w folderze AL - Brak wpływu na regulację	Odczekać, aż wartość temperatury odczytana przez Pb1 powróci powyżej LAL
EA	Alarm zewnętrzny	Aktywacja wejścia cyfrowego (H11 = ±5)	- Rejestracja etykiety EA w folderze AL - Ikona alarmu stale WŁĄCZONA - Regulacja zablokowana, jeśli rLO=y	Sprawdź i usuń zewnętrzną przyczynę, która wywołała alarmy w DI
OPd	Alarm otwarcia drzwi	Wejście cyfrowe aktywne przez czas dłuższy niż tdO (H11 = ±4)	- Rejestracja etykiety OPd w folderze AL - Ikona alarmu stale WŁĄCZONA - Regulator zablokowany	Zamknąć drzwi
Ad2	Zakończenie odszraniania z powodu przekroczenia czasu	Zakończenie odszraniania z powodu upływu czasu zamiast z powodu osiągnięcia temperatury końca odszraniania wykrytej przez sondę Pb2	- Etykieta rejestracyjna Ad2 w folderze AL - Ikona alarmu stale WŁĄCZONA	Odczekać do następnego odmrażania w celu automatycznego powrotu

DIAGNOSTYKA

Alarmy są zawsze sygnalizowane przez brzęczyk (jeśli jest) i ikonę alarmu (🔔).
Aby wyłączyć brzęczyk, należy nacisnąć i zwolnić dowolny przycisk, odpowiednia ikona będzie nadal migać.

UWAGA: Jeśli ustawiono czasy wyłączenia alarmu (patrz AL w tabeli parametrów), alarm nie będzie sygnalizowany.

ALARMY TEMPERATURY MAKSYMALNEJ/MINIMALNEJ

	Wartość temperatury względnej w stosunku do nastawy (Att = 1)	Wartość temperatury bezwzględnej (Att = 0)
Alarm temperatury minimalnej	Temperatura $\geq$ Set + LAL *	Temperatura $\leq$ LAL (LAL ze znakiem)
Alarm temperatury maksymalnej	Temperatura $\geq$ Set + HAL **	Temperatura $\geq$ HAL (HAL ze znakiem)
Powrót z alarmu temperatury minimalnej	Temperatura $\geq$ Set + LAL + AFd lub $\geq$ Set - lLAL + AFd (LAL<0)	Temperatura $\geq$ LAL + AFd
Powrót z alarmu temperatury maksymalnej	Temperatura $\leq$ Set + HAL - AFd (HAL>0)	Temperatura $\leq$ HAL - AFd
	* jeśli wartość LAL jest ujemna, Set + LAL < Set * jeśli wartość HAL jest ujemna, Set + HAL < Set	

Aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi, należy zeskanować kod QR za pomocą aplikacji myEliwell.

