




ELIWELL ID 985 LX /C /CK**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU****PRZYCISKI I ICH FUNKCJE**

Przycisk "GÓRA"  Zmienia parametry i zwiększa ich wartości.
Ręczne uruchomienie procesu odszraniania.

Przycisk "DÓŁ"  Zmienia parametry i zmniejsza ich wartości.
Programowalny przez parametr (H32)

Przycisk "fnc"  Wyjście
Programowalny przez parametr (H33)

Przycisk "set"  Wyświetlanie nastawy
Wejście do menu
Potwierdzenie poleceń
Wyświetlanie alarmów (jeśli są aktywne)

DIODY**eco****NASTAWA ZREDUKOWANA**

Świeci podczas zmiany nastawy; pulsuje gdy aktywna jest zredukowana nastawa

**ODPOWIADA SPRĘŻARCE**

Świeci gdy sprężarka pracuje. Pulsuje gdy aktywne są parametry dotyczące opóźnienia lub zabezpieczenia sprężarki

**DEFROST**

Świeci podczas cyklu odszraniania uaktywnionego automatycznie. Pulsuje gdy proces odszraniania rozpoczęty jest ręcznie.

**ALARM**

Świeci gdy alarm jest aktywny. Pulsuje gdy alarm jest wyciszony

**WENTYLATOR**

Świeci się gdy wentylator pracuje.

aux**WYJŚCIE POMOCNICZE**

Świeci gdy wyjście pomocnicze jest włączone

**PUNKT DZIESIĘTNY**

Świeci gdy urządzenie jest w trybie czuwania

Po włączeniu zasilania diody i wyświetlacz pulsują przez kilka sekund sprawdzając poprawność działania sterownika. Sterownik posiada dwa główne menu: STAN URZĄDZENIA i PROGRAMOWANIE.

WEJŚCIE DO MENU

Naciskając i zwalniając przycisk 'set' wchodzimy do menu **stan urządzenia**, przytrzymując w czasie dłuższym niż 5 sekund przycisk 'set' wchodzimy do menu **programowanie**. Każde z menu składa się z folderów, aby wejść do któregoś z folderów należy nacisnąć przycisk 'set'. W każdym z folderów poruszamy się przyciskami 'góra' lub 'dół'. Naciskając przycisk 'fnc', lub nie naciskając żadnego z przycisków w czasie 15 sekund ostatnia wartość pokazana na wyświetlaczu zostaje

potwierdzona i powracamy do poprzedniego stanu wyświetlacza.

MENU STAN URZĄDZENIA

Menu stan urządzenia składa się z następujących folderów:

- AL alarm (może być nieobecny)
- Pb1 wartość czujnika nr 1
- Pb2 wartość czujnika nr 2
- Pb3 wartość czujnika nr 3
- SEt nastawa
- rtc zegar (w modelach /C /CK)

NASTAWA

Nacisnąć i zwolnić przycisk 'set', na wyświetlaczu zobaczymy napis 'set' (jeśli alarmy nie są aktywne). Nacisnąć powtórnie przycisk 'set', na wyświetlaczu zobaczymy wartość nastawioną. Jej wielkość możemy zmienić naciskając przycisk GÓRA lub DÓŁ. Naciskając przycisk 'fnc' dwa razy, lub nie naciskając żadnego z przycisków w czasie 15 sekund spowodujemy powrót sterownika do normalnej pracy.

Jeśli alarmy są aktywne to po naciśnięciu i zwolnieniu przycisku 'set' na wyświetlaczu zobaczymy 'AL'.

ZEGAR

Nacisnąć i zwolnić przycisk 'set' gdy na wyświetlaczu jest napis 'rtc', pojawi się h00. Przyciskami 'góra', 'dół' nastawimy godzinę. Nie naciskając żadnego z przycisków przejdziemy do minut ('00) i dni (d00). Przyciskami 'GÓRA', 'DÓŁ' nastawiamy wartości minut i dzień tygodnia. Naciskając przycisk 'fnc', lub nie naciskając żadnego z przycisków w czasie 15 sekund ostatnia wartość pokazana na wyświetlaczu zostaje potwierdzona i powracamy do poprzedniego stanu wyświetlacza.

PROGRAMOWANIE

W celu rozpoczęcia fazy programowania należy nacisnąć w czasie dłuższym niż 5 sek, przycisk 'set'.

Jeżeli hasło nie jest zaprogramowane to zobaczymy etykietę pierwszego folderu parametrów, aby wejść do któregoś z folderów należy nacisnąć przycisk 'set'. W celu wyświetlenia wartości parametru należy kolejny raz nacisnąć przycisk 'set'. Przechodzenie pomiędzy folderami, przechodzenie pomiędzy poszczególnymi parametrami i zmiana wartości parametrów przyciskami GÓRA i DÓŁ. Nastawioną wartość potwierdzić przyciskiem 'set'.

HASŁA

Hasła "PA1" oraz "PA2" można zaprogramować w celu zabezpieczenia przed modyfikacją niepowołanych osób parametrów 1 i 2 poziomu.

Poziom drugi parametrów "PA2" znajduje się w folderze "CNF" pierwszego poziomu parametrów.

KARTAKOPIUJĄCA

Karta kopiująca dzięki możliwości zapisania wartości poszczególnych parametrów pozwala nam na szybkie zaprogramowanie kolejnych sterowników.

W celu zapisania wartości na karcie kopiującej należy podłączyć ją do portu TTL sterownika, otworzyć folder 'FPr', wybrać parametr 'UL' i nacisnąć przycisk 'set' i potwierdzić.

Aby zaprogramować sterownik z karty kopiującej należy po otwarciu folderu 'FPr' wybrać parametr 'dL', nacisnąć przycisk 'set' i potwierdzić.

RĘCZNE ODSZRANIANIE

Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk GÓRA.

ZABLOKOWANIE KLAWIATURY

Parametr Loc w folderze 'diS' pozwala na zablokowanie klawiatury (możemy wejść do programowania, a także zobaczyć wartość nastawy).

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Łączenie

Funkcja ta umożliwia połączenie 8 sterowników (1 Master i 7 Slave i Echo) w sieć. Odległość pomiędzy sterownikami może wynosić maksymalnie 7 metrów.

Uwaga: należy zachować polaryzację podczas łączenia sterowników.

Master

Urządzenie zarządzające siecią przez wysyłanie komend do Slave. Master wybierany jest parametrem L00 (przypisana jest mu wartość 0). Parametrem L01 należy określić ilość Slave w instalacji.

Slave

Urządzenie z własnym sterowaniem, wykonujące również polecenia wysyłane przez Master. Wartości od 1 do 7 parametru L00.

Echo

Monitor służący do wyświetlania (powtórzenia) wartości urządzenia, z którym współpracuje. Nie posiada własnego wejścia / wyjścia.

Uwaga: kilkanaście instrumentów Echo może być podłączonych do tego samego urządzenia (Master lub Slave).

Odszranianie

Funkcja łączenia pozwala na zarządzanie odszranianiem przez wysłanie polecenia z Master. Odszranianie może odbywać się synchronicznie (w tym samym czasie) lub sekwencyjnie (odszranianie po odszranianiu) z pominięciem standardowych zabezpieczeń i opóźnień.

Master może również uaktywnić następujące funkcje: włączenie/wyłączenie światła, wyłączenie alarmu, pomocnicza nastawa, pomocniczy przekaźnik, włączenie/wyłączenie, sterowanie Noc i Dzień. Master może synchronizować wskazania zgodnie ze swoim wskazaniem na wyświetlaczach Slave i Echo, lub wskazanie Slave dla Echo.

Uwaga: synchroniczne odszranianie jest rozumiane jako odszranianie z pominięciem ociekania i wynikających funkcji. Dioda odszraniania Slave pulsuje na końcu odszraniania, gdy Slave czeka na uaktywnienie przez Master (patrz folder Lin).

STEROWANIE DZIEŃ / NOC

Sterowanie wg algorytmu dzień / noc pozwala nam wybrać różne cykle pracy, we wcześniej zdefiniowanym czasie. Możemy wybrać dzień rozpoczęcia cyklu i czas jego trwania, parametry d0...d6 i E01...E03 w folderze 'nAd'.
d0...d6 kolejne dni; Ed codziennie.

DIAGNOSTYKA

Alarm sygnalizowany jest przez brzęczyk (jeśli jest) i przez diodę alarm. Wskazania na wyświetlaczu:

- E1 uszkodzenie czujnika komory (nr 1)
- E2 uszkodzenie czujnika chłodnicy (nr 2)
- E3 uszkodzenie czujnika wyświetlacza (nr 3)

Jeśli alarmy występują jednocześnie, to na wyświetlaczu zobaczymy przemienne co 2 sekundy komunikaty.

Uszkodzenie czujnika nr 1 powoduje: wyświetlanie komunikatu E1, sprężarka pracuje wg parametrów 'Ont' i 'Off'. Uszkodzenie czujnika nr 2 powoduje: wyświetlanie komunikatu E2, zakończenie odszraniania spowodowane przekroczeniem czasu. Alarm E3 odpowiada czujnikowi wyświetlacza.

Inne alarmy nie są widoczne bezpośrednio na wyświetlaczu, możemy je zobaczyć w folderze AL.

ALARM PRZEKROCZENIA TEMPERATURY

W przypadku przekroczeniu temperatury określonej parametrami 'HAL', 'LAL' i minięciu czasu opóźnienia załącza się dioda sygnalizująca stan alarmu, oraz aktywuje się przekaźnik skonfigurowany jako alarmowy.

- AH1 - alarm górny dla czujnika 1
- AL1 - alarm dolny dla czujnika 1
- AH3 - alarm górny dla czujnika 3
- AL3 - alarm dolny dla czujnika 3
- Ad2 - koniec odszraniania spowodowany przekroczeniem czasu

- AE - alarm zewnętrzny
- Opd - alarm otwartych drzwi
- E7 - błąd komunikacji pomiędzy Master i Slave
- E10 - alarm zegara
- Err - uszkodzona pamięć

ALARM CZUJNIKA 3

Jeśli nastawimy parametr Pb=3, to w przypadku przekroczenia temperatury określonej parametrem 'SA3', uzyskamy alarm (górny AH3 dla dodatniej różnicy lub dolny AL3 - ujemna różnica).

ALARM ODSZRANIANIA

W przypadku zakończenia odszraniania na skutek przekroczenia czasu. Alarm ten oznaczony jest jako 'Ad2'. Alarm ten zostanie usunięty, gdy zostanie rozpoczęty następny cykl odszraniania.

ALARM ZEWNĘTRZNY

Alarm sygnalizowany jest zapaleniem diody 'alarm', uaktywnieniem przekaźnika skonfigurowanego jako alarm, oraz wyłączeniem sprężarki, odszraniania i wentylatorów (w zależności od parametru EAL). Informację o alarmie zewnętrznym zobaczymy w folderze AL jako EA. Funkcja ta jest aktywna, jeśli aktywne jest wejście cyfrowe.

ALARM OTWARTYCH DRZWI

W przypadku przekroczenia czasu określonego parametrem tdO uzyskamy alarm sygnalizowany jako Opd.

SYSTEM TELEVIS

Sterownik posiada możliwość pracy w systemie Televis. W tym celu do portu TTL należy podłączyć specjalny Bus Adapter, zaś w folderze 'Add' wybrać odpowiednie wartości parametrów dEA i FAA.

INSTALACJA

Urządzenie jest przeznaczone do montażu panelowego w otworze 71 x 29mm przy pomocy uchwytów mocujących. Regulator montować w miejscu, gdzie nie ma zbyt dużej wilgoci i nie zachodzi kondensacja, należy umożliwić wentylację w celu odprowadzenia ciepła.

PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Uwaga!

Nigdy nie pracować przy przyłączach elektrycznych, gdy urządzenie jest włączone.

Sterownik posiada przyłącza elektryczne 2,5mm² każde. Sprawdzić wartości podane na nalepce na sterowniku. Upewnić się, że napięcie zasilające jest właściwe dla danej wersji sterownika.

Nie przekraczać maksymalnie dopuszczonego natężenia prądu. Dla większych obciążeń używać dodatkowo styczników.

W wersji zasilanej napięciem 12V, zasilanie musi być zapewnione przez transformator.

Czujniki regulatora nie wymagają zachowania polaryzacji i mogą być przedłużane.

Przewody czujników temperatury prowadzić z zachowaniem odległości od przewodów zasilających w celu uniknięcia zakłóceń. Końcówkę czujnika instalować w pozycji pionowej skierowaną ku górze, aby uniemożliwić przedostanie się wilgoci do czujnika.

DANE TECHNICZNE

zabezpieczenie czołowe: IP65

wymiary: przód 74x32 mm, głębokość 60 mm

instalacja: montaż panelowy 71 x 29 (+0.2/-0.1mm)

dopuszczalna temperatura otoczenia: -5..55°C

dopuszczalna temperatura składowania: -30..85°C

dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10...90%

zakres: -50...110°C (NTC); -50...140°C (PTC)

rozdzielczość: 1°C lub 0.1°C

wejścia cyfrowe: 2 wejścia cyfrowe programowalne parametrami

wejście: 3 czujniki PTC lub NTC (wybór przez parametry)

wyjścia: 4 przekaźniki:

1 x SPDT 8(3)A 250V

2 x SPST 8(3)A 250V

1 x SPST 5(2)A 250V

przyłącze TTL do karty kopiującej lub systemu Televis

wyjście do łączenia w sieć (w modelu /CK)

dokładność: > 0,5%

PARAMETRY PROGRAMU

Parametr	Opis	Zakres	Wartość ustawiona	Jednostki
Folder 'CP' regulacja i zabezpieczenie sprężarki				
diF	różnica łącheń; regulator wyłączy urządzenie po osiągnięciu wartości nastawionej (patrz nastawa), ponowne uruchomienie nastąpi po osiągnięciu wartości nastawionej plus 'diF'	0.1...30	2.0	°C/°F
HSE	maksymalne ograniczenie temperatury komory	LSE...302	50.0	°C/°F
LSE	minimalne ograniczenie temperatury komory	-55.0...HSE	-50.0	°C/°F
OSP(2)	wartość temperatury, która zostanie dodana do wartości nastawionej w czasie pracy z nastawą zredukowaną; tryb ten jest aktywowany przez wejście cyfrowe lub odpowiedni przycisk.	-30...30	0	°C/°F
Cit(2)	minimalny czas pracy sprężarki; 0=nieaktywny	0...250	0	min.
CAt(2)	maksymalny czas pracy sprężarki; 0=nieaktywny	0...250	0	min.
Ont	czas, w którym sprężarka jest włączona podczas uszkodzonego czujnika komory Jeśli Ont=1, OFt=0 to sprężarka cały czas włączona	0...250	0	min.
OFt	czas, w którym sprężarka jest wyłączona podczas uszkodzonego czujnika komory Jeśli OFt=1, Ont=0 to sprężarka cały czas wyłączona	0...250	1	min.
dOn	czas opóźnienia przed startem	0...250	0	sek
dOF	czas opóźnienia po zatrzymaniu	0...250	0	min.
dbi	czas opóźnienia pomiędzy startami	0...250	0	min.
OdO	czas opóźnienia załączenia przełączników po starcie	0...250	0	min.
Folder 'dEF' sterowanie odszranianiem				
dtY	rodzaj odszraniania 0=elektryczne 1=gorącym gazem 2=przełącznik sprężarki nie współpracuje z funkcją odszraniania (sprężarka pracuje tylko wg nastawy setpoint) - czas pracy przełącznika odszraniania sterowany jest parametrami dit i dEt.	0/1/2	0	-
dit	czas pomiędzy cyklami odszraniania; 0=funkcja wyłączona	0...250	6	godz.
dt1(2)	jednostka dla parametru 'dit' 0=godziny 1=minuty 2=sekundy	0/1/2	0	-
dt2(2)	jednostka dla parametru 'dEt' 0=godziny 1=minuty 2=sekundy	0/1/2	1	-
dCt	wskazanie metody sterującej cyklem odszraniania 0=według sumarycznego czasu pracy sprężarki DIGIFROST® 1=według czasu rzeczywistego 2=po wyłączeniu sprężarki 3=odszeranie wg parametrów d1...d8, F1...F8	0/1/2/3 0=df 1=rt 2=SC 3=RTC	1	-
"dd"(2)	rozpoczęcie cyklu odszraniania w dzień roboczy 1...8; zakres 0...23; 24=off	0...23/0...59	24	godz/min.
"Fd"(2)	rozpoczęcie cyklu odszraniania w dzień świąteczny 1...8; zakres 0...23; 24 off Uwaga: parametry dE1...dE8, F1...F8 są widzialne tylko jeśli dit = 0, dCt = 3.	0...23/0...59	24	godz/min.
dOH	opóźnienie czasowe rozpoczęcia cyklu odszraniania	0...59	0	min.
dEt	czas trwania cyklu odszraniania	1...250	30	min.
dSt	ograniczenie temperatury odszraniania	-50...150	8.0	°C/°F
dE2	czas trwania cyklu odszraniania parownika 2	1...250	30	min.
dS2	ograniczenie temperatury odszraniania parownika 2	-50...150	8.0	°C/°F
dPO	rozpoczęcie odszraniania po włączeniu zasilania; n=nie; y=tak	n/y	n	-
tcd(2)	minimalny czas pracy lub wyłączenia sprężarki przed rozpoczęciem odszraniania	-31...31	0	min.
Cod(2)	czas wyłączenia sprężarki przed rozpoczęciem cyklu odszraniania	0...60	0	min.
Folder 'FAn' sterowanie wentylatorem				
FPt(2)	parametr określa, czy wartości parametru FSt ma być wartością absolutną, czy odnoszoną do nastawy (setpoint). 0 = wartość absolutna; 1 = odniesiona do nastawy	0/1	0	-
FSt	wartość temperatury, powyżej której wentylator jest zawsze wyłączony	-50.0...150.0	2.0	°C/°F
Fot	wartość temperatury, poniżej której wentylator jest zawsze wyłączony	-50.0...150.0	-50.0	°C/°F
FAd	dopuszczalna różnica temperatury pomiędzy pracą wentylatorów (patrz parametry FSt i Fot).	1.0...50.0	2.0	°C/°F
Fdt	opóźnienie startu wentylatorów po cyklu odszraniania	0...250	0	min.
dt	czas ociekania parownika	0...250	0	min.
dFd	praca wentylatorów parownika podczas cyklu odszraniania. y=nie, n=tak	n/y	y	-
FCO	praca wentylatorów parownika y=wentylator pracuje (zależnie od temperatury odczytywanej z parownika, par. FSt) n=wentylator wyłączony, d.c.=funkcja niedostępna	n/y/d.c.	y	-
Fod(2)	praca wentylatorów parownika podczas otwartych drzwi	n/y	n	-
FdC(2)	opóźnienie wyłączenia wentylatora po zatrzymaniu sprężarki	0...99	0	min.
Fon	czas wyłączenia wentylatora; parametr ważny jeśli FCO=d.c.	0...99	0	min.
FoF	czas pracy wentylatora chłodnicy; parametr ważny jeśli FCO=d.c.	0...99	0	min.

PARAMETRY PROGRAMU

Parametr	Opis	Zakres	Wartość ustawiona	Jednostki
Folder 'AL' alarmy				
Att(2)	parametr ten określa, czy wartości parametrów HAL i LAL mają być wartościami absolutnymi, czy odniesionymi do nastawy (setpoint) 0=wartości absolutne, 1=odniesione do nastawy	0/1	0	-
AFd	dopuszczalna różnica temperatury pomiędzy alarmem (patrz parametry HAL, LAL)	1.0...50.0	2.0	°C/°F
HAL	max. wartość alarmu	LAL...150	50.0	°C/°F
LAL	min. wartość alarmu	-50.0...LAL	-50.0	°C/°F
PAO	opóźnienie załączenia alarmu po włączeniu zasilania	0...10	0	godz.
dAO	opóźnienie załączenia alarmu po cyklu odszraniania	0...999	0	min.
OA0(2)	opóźnienie załączenia alarmu wejścia cyfrowego	0...10	0	godz.
td0(2)	opóźnienie załączenia alarmu po otwarciu drzwi	0...250	0	min.
tAO	opóźnienie załączenia alarmu przy przekroczeniu temperatury	0...250	0	min.
dAt(2)	sygnalizacja alarmu spowodowanego przekroczeniem czasu odszraniania n=tak, y=nie	n/y	n	-
EAL(2)	zatrzymanie sprężarki, wentylatorów, wyłączenie odszraniania po załączeniu alarmu zewnętrznego	n/y	n	-
rAOP(2)	polaryzacja wyjścia alarmu 0=alarm aktywny i wyjście otwarte 1=alarm aktywny i wyjście zamknięte	0/1	1	-
PbA(2)	konfiguracja alarmu temperatury czujnika 1 i/lub czujnika 3 0=alarm czujnika 1 1=alarm czujnika 3 2=alarm czujników 1 i 3 3=alarm czujników 1 i 3, włączony alarm zewnętrzny	0...3	0	cyfry
SA3(2)	nastawa alarmu czujnika 3	-50.0...150.0	0	°C/°F
dA3(2)	różnica alarmu czujnika 3	-30.0...30.0	2.0	°C/°F
Folder 'Lit' światła i wejścia cyfrowe				
dSd(2)	włączenie światła przez przełącznik drzwiowy n=drzwi otwarte, światło nie świeci; y=dzwi otwarte, światło włącza się	n/y	y	znak
dLt(2)	opóźnienie wyłączenia przełącznika światła w komorze	0...31	0	min
OFL(2)	przycisk oświetlenia unieruchamia przełącznik oświetlenia	n/y	n	znak
dOd(2)	wyłączenie wyjścia cyfrowego powoduje wyłączenie wszystkich wyjść	n/y	n	znak
dAd(2)	opóźnienie wyłączenia wyjścia cyfrowego	0...255	0	min
Folder 'Lin' regulacja sieci				
L00(2)	wybór sterownika jako Master(0) lub Slave(1...7)	0...7	0	cyfra
L01(2)	odnosi się tylko do Master określa ilość Slave w instalacji; dla Slave wartość 0	0...7	0	cyfra
L02(2)	odnosi się tylko do Slave obecność Echo odnosząca się do pojedynczego Slave 0=brak Echo 1=Echo obecne i wyświetla wartość Master 2=Echo wyświetla wartość Slave	0/1/2	0	cyfra
L03(2)	odnosi się do Master i Slave; Master: n=Master i Slave odszraniają jednocześnie y=Master odszrania jako pierwszy, następnie Slave 1, Slave 2 itd.; Slave: n=Slave ignoruje polecenia otrzymywane od Master y=Slave akceptuje polecenia otrzymywane od Master	n/y	n	znak
L04(2)	odnosi się tylko do Slave przedstawianie wartości; n=Slave wskazuje własną wartość temperatury y=Slave wskazuje wartość taką jak Master	n/y	y	znak
L05(2)	odnosi się do Master i Slave; Master: n=brak możliwości łączenia y=łączenie możliwe Slave: n=Slave ignoruje polecenia otrzymywane od Master y=Slave akceptuje polecenia otrzymywane od Master	n/y	n	znak
L06(2)	odnosi się do Master i Slave - zablokowanie wyjść na końcu odszraniania; n=nie, y=tak	n/y	y	znak
Folder 'nad' regulacja dzień/noc				
W każdym podpliku obecne są parametry : d0(niedziela),d1(poniedziałek),d2(wtorek),d3(środa),d4(czwartek),d5(piątek),d6(sobota),Ed (wszystkie dni)				
E00	umożliwienie funkcji: 0=zarządzanie uniemożliwione 1=zredukowana nastawa 2=zredukowana nastawa i światło 3=zredukowana nastawa, światło i pomocn. 4=urządzenie wyłączone	0...4	0	znak
E01	Godziny/minuty rozpoczęcia (czas trwania wg parametru E02)	0...23/0...59	0	godz/min
E02	Czas trwania	0...99	0	godz2
E03	wybór odszraniania 0=odszraniania wg parametrów d1...d8 1= odszraniania wg parametrów F1...F8	0/1	0	znak
Folder 'Add' komunikacja				
dEA	wskazanie adresu 'device' w systemie Televis	0...14	0	cyfry
FAA	wskazanie adresu 'family' w systemie Televis	0...14	0	cyfry

PARAMETRY PROGRAMU

Parametr	Opis	Zakres	Wartość ustawiona	Jednostki
Folder 'diS' wyświetlacz				
LOC	zablokowanie przycisków; n = nie; y = tak	n/y	n	-
PA1	hasło do poziomu 1 (0 = brak hasła)	0...250	0	cyfry
PA2(2)	hasło do poziomu 2 (0=brak hasła)	0...250	0	cyfry
ndt	wyświetlacz z / lub bez punktu dziesiętnego; n=bez; y=z punktem dziesiętnym	n/y	n	-
CA1	kalibrowanie czujnika 1	-12...12	0	°C/°F
CA2	kalibrowanie czujnika 2	-12...12	0	°C/°F
CA3	kalibrowanie czujnika 3	-12...12	0	°C/°F
CA(2)	rodzaje kalibracji 0=kalibracja tylko temperatury wyświetlanej 1=kalibracja temp. 'używanej' przez regulator; temp. wyświetlana pozostaje bez zmian 2=kalibracja temp. wyświetlanej i 'używanej' przez regulator	0/1/2	2	cyfry
LdL(2)	dolne ograniczenie wyświetlacza	-55...HdL	-50.0	°C/°F
HdL(2)	górne ograniczenie wyświetlacza	LdL...302	140.0	°C/°F
ddL	wskazania na wyświetlaczu w czasie odszraniania 0=wyświetlanie temperatury odczytywanej przez czujnik 1=wyświetlanie temperatury odczytywanej przez czujnik przed cyklem odszraniania 2=wyświetlanie napisu deF	0/1/2	1	-
Ldd	czas, w którym po zakończeniu odszraniania będzie widoczny na wyświetlaczu napis	0...255	0	min
dro	wybór jednostki; 0 = °C; 1= °F	0/1	0	-
ddd(2)	wybór wartości pokazywanej na wyświetlaczu 0=nastawa 1=czujnik 1 (komora) 2=czujnik 2 (parownik) 3=czujnik 3	0/1/2/3	1	cyfry
Folder 'CnF' konfiguracyjny				
H00*(1)	wybór czujnika; 0=PTC; 1=NTC	0/1	1	-
H02(2)	czas aktywacji przycisków (jeśli są skonfigurowane)	0...15	5	sek.
H06(2)	aktywacja przycisków/wejścia/wyłącznika drzwiowego/światła przy wyłączeniu	n/y	y	znak
H08(2)	praca w trybie czuwania 0=wyświetlacz wyłączony, 1=wyświetlacz włączony oraz zatrzymana rejestracja, 2=wyłączony wyświetlacz oraz zatrzymana rejestracja	0/1/2	2	cyfra
H11(2)	konfiguracja/polaryzacja wejścia cyfrowego 0=brak możliwości konfigurowania 1=odszerzanie 2=zredukowana nastawa 3=pomocnicze 4=wyłącznik drzwiowy 5=alarm zewnętrzny *6=możliwość zapamiętywania alarmów HACCP (*tylko w modelach HACCP) 7=czuwanie 8=parametr dla systemu Televis	-8...8	0	cyfra
H12(2)	konfiguracja/polaryzacja wejścia cyfrowego jak H11 Uwaga: wartości ujemne zmieniają polaryzację	-8...8	0	cyfra
H21(2)	konfiguracja wyjścia 2 (B) 0=brak 1=sprężarka 2=odszerzanie 3=wentylatory 4=alarm 5=pomocnicze 6=czuwanie 7=światło 8=parametr dla systemu Televis 9=odszerzanie drugiego parownika	0...9	1	-
H22(2)	konfiguracja wejścia 1 (A)- jak H21	0...9	2	-
H23(2)	konfiguracja wejścia 3 (C)- jak H21	0...9	3	-
H24(2)	konfiguracja wyjścia 4 (D)- jak H21	0...9	4	-
H25(2)	parametr widoczny w modelach z brzęczykiem	0/8	8	cyfra
H31(2)	konfiguracja przycisku GÓRA 0=brak możliwości 1=odszerzanie 2=pomocnicze 3=nastawa zredukowana 4=reset alarmów HACCP 5=wyłączenie alarmów HACCP 6=światło 7=czuwanie 8=parametr dla systemu Televis	0...8	1	cyfry

PARAMETRY PROGRAMU

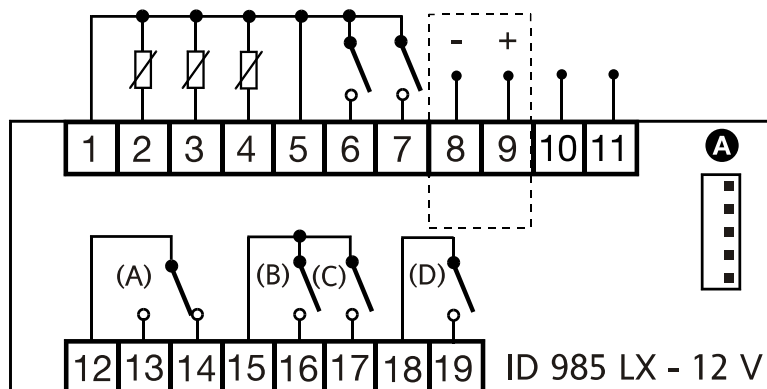
Parametr	Opis	Zakres	Wartość ustawiona	Jednostki
H32(2)	konfiguracja przycisku DÓŁ jak w H31	0...8	0	cyfry
H33(2)	konfiguracja przycisku FNC jak w H31	0...8	0	cyfry
H41(2)	obecność czujnika komory	n/y	y	znak
H42(2)	obecność czujnika chłodnicy	n/y	y	znak
H43(2)	obecność czujnika 3 ; n=brak; y=jest; 2EP= skonfigurowany jako czujnik drugiej chłodnicy	n/y/2EP	n	znak
H45(2)	uruchomienie odszraniania na drugim parowniku 0=odszeranie uruchomi się gdy na 1 parowniku temp będzie niższa od dSt 1=odszeranie uruchomi się gdy na którymkolwiek parowniku temp będzie niższa od dSt 2=odszeranie uruchomi się gdy na obu parownikach temp. będzie niższa od dSt	0 / 1 / 2	1	cyfra
rEL	parametr TYLKO do odczytu	/	/	/
tAb	parametr TYLKO do odczytu	/	/	/
Etykieta PA2 w folderze CnF pozwala wejść do parametrów 2 poziomu				
Fólder 'Fpr' karta kopiująca				
UL	zapisywanie parametrów na kartę kopiującą	/	/	/
dL	zapisywanie parametrów z karty w sterowniku	/	/	/
Fr(2)	formatowanie - usuwanie danych z karty kopiującej	/	/	/

* w modelach zasilanych 230V wartością nastawioną fabrycznie jest 1 (czujnik NTC patrz nalepka na sterowniku)

(2) parametry poziomu drugiego

(!) UWAGA; po zmianie tych parametrów należy wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie w celu prawidłowego działania.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



UWAGA: ZASILANIE 12V LUB 230V

- 1-2 Wejście czujnika 1
- 1-3 Wejście czujnika 2
- 1-4 Wejście czujnika 3
- 5-6 Wejście cyfrowe 2
- 5-7 Wejście cyfrowe 1
- 8-9 Sieć (tylko model /CK)
- 10-11 Zasilanie
- 12-13 Normalnie otwarte styki przekaźnika odszraniania (A)
- 12-14 Normalnie zamknięte styki przekaźnika odszraniania (A)
- 15-16 Normalnie otwarte styki przekaźnika sprężarki (B)
- 15-17 Normalnie otwarte styki przekaźnika wentylatora (C)
- 18-19 Normalnie otwarte styki przekaźnika alarmu (D)
- A Przyłącze TTL do karty kopiującej i do systemu Televis

Oddziały:

Toruń 87-100
ul. Olsztyńska 53
tel./fax: +48 56 622 11 04
e-mail: torun@iglotech.com.pl

Katowice 40-203
al. Rozdzińskiego 190B
tel./fax: +48 32 228 73 00
e-mail: katowice@iglotech.com.pl

Poznań 62-064
ul. Północna 5/7
tel./fax: +48 61 863 84 54
e-mail: poznan@iglotech.com.pl

Grudziądz 86-300
ul. Chelmińska 101
tel./fax: +48 56 451 73 16
e-mail: grudziadz@iglotech.com.pl

Bydgoszcz 86-031
ul. Szosa Gdańska 25
tel./fax: +48 52 348 63 47
e-mail: bydgoszcz@iglotech.com.pl

Warszawa 05-090
al. Krakowska 10
tel./fax: +48 22 720 76 80
e-mail: warszawa@iglotech.com.pl

Wrocław 54-156
ul. Stargardzka 7-9
tel./fax: +48 71 352 11 21
e-mail: wroclaw@iglotech.com.pl

Łódź 91-725
ul. Strykowska 33/43
tel./fax: +48 42 656 11 00
e-mail: lodz@iglotech.com.pl

IGLOTECH PARTNER - IGLO-WENT S.C.
Przemysł 37-700
ul. Plac Legionów 1
tel./fax: +48 16 678 91 96
e-mail: iglowent@wp.pl

IGLOTECH PARTNER - P.H.U. Instal
Słupsk 76-200
ul. Gdyńska 6
tel./fax: +48 59 725 61 20
e-mail: instal.slupsk@gmail.com

IGLOTECH PARTNER - INTECH s.c.
Radom 26-600
ul. Lubelska 83
tel./fax: +48 48 679 69 71
e-mail: biuro@intech.radom.pl

IGLOTECH PARTNER - REFRIGO
Koszalin 75-137
ul. Szczecińska 38
tel.: +48 94 342 45 28
e-mail: refrigo@op.pl