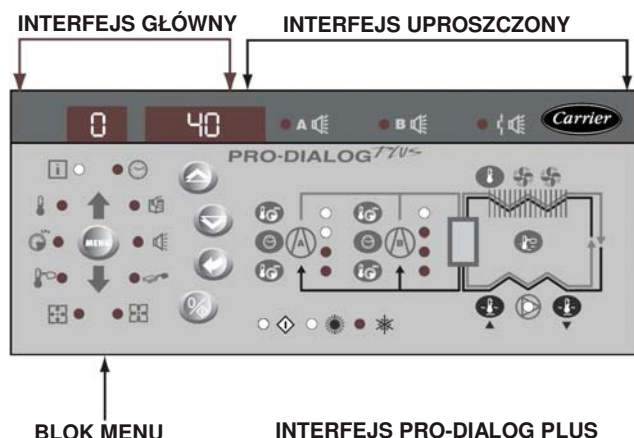


4 - KONFIGURACJA STEROWNIKA PRO-DIALOG

4.1 – Ogólna charakterystyka interfejsu lokalnego



INTERFEJS PRO-DIALOG JUNIOR

Interfejs lokalny umożliwia wyświetlenie i dokonanie zmian wielu parametrów eksploatacyjnych.

Interfejs składa się z dwóch osobnych części: interfejsu głównego (sekcja lewa) oraz interfejsu uproszczonego (sekcja prawa).

Interfejs główny

Zapewnia dostęp do wszystkich danych i funkcji roboczych PRO-DIALOG. Składa się on z:

- Wyświetlacza dwucyfrowego, wyświetlającego numer wybranej pozycji.
- Wyświetlacza czterocyfrowego, wyświetlającego wartość wybranej pozycji.
- Diod LED oraz przycisków uruchomienia/zatrzymania urządzenia, wyboru menu, wyboru pozycji menu i zmiany wartości.

Interfejs PRO-DIALOG Junior: W niektórych urządzeniach lokalny interfejs użytkownika składa się wyłącznie z uproszczonego interfejsu głównego (sekcji lewej), identycznego z opisanym poniżej interfejsem głównym, nie zawiera on jednak diod bloku menu.

INTERFEJS GŁÓWNY

PRZYCISK	NAZWA	OPIS
	Menu	Umożliwia wybranie głównego menu. Każde główne menu jest reprezentowane przez ikonę. Aktywna ikona jest podświetlona.
	Strzałka w górę	Umożliwia przewijanie przez pozycje menu (na wyświetlaczu dwucyfrowym). Jeżeli aktywny jest tryb zmian, przycisk ten potwierdza zwiększenie wartości danego parametru.
	Strzałka w dół	Umożliwia przewijanie przez pozycje menu (na wyświetlaczu dwucyfrowym). Jeżeli aktywny jest tryb zmian, przycisk ten potwierdza zmniejszenie wartości danego parametru.
	Wprowadź	Zapewnia dostęp do trybu zmian, zatwierdza modyfikację bądź powoduje wyświetlenie dodatkowego opisu pozycji.
	Start/stop	Zatwierdza uruchomienie bądź zatrzymanie urządzenia w trybie lokalnym bądź zmianę trybu pracy.

DIODY LED MENU INTERFEJSU GŁÓWNEGO

LED*	NAZWA	OPIS	WYŚWIETLACZ INTERFEJSU
	Menu INFORMACJE	Powoduje wyświetlenie ogólnych parametrów pracy urządzenia.	Informacje
	Menu TEMPERATURA	Powoduje wyświetlenie wartości temperatur roboczych urządzenia.	Temperatura
	Menu CIŚNIENIE	Powoduje wyświetlenie wartości ciśnień roboczych urządzenia.	Ciśnienie
	Menu NASTAWY	Powoduje wyświetlenie nastaw urządzenia i umożliwia dokonanie ich zmiany.	Nastawy
	Menu WEJŚCIA	Powoduje wyświetlenie statusu wejść cyfrowych i analogowych urządzenia.	Wejścia
	Menu WYJŚCIA/TESTY	Powoduje wyświetlenie statusu wyjść urządzenia i umożliwia ich przetestowanie.	Wyjścia
	Menu KONFIGURACJA	Powoduje wyświetlenie konfiguracji urządzenia i umożliwia dokonanie zmian.	Konfiguracja
	Menu ALARMY	Powoduje wyświetlenie aktywnych alarmów.	Alarmy
	Menu HISTORIA ALARMÓW	Powoduje wyświetlenie historii alarmów.	Historia
	Menu CZAS PRACY	Powoduje wyświetlenie czasu pracy urządzenia oraz ilości uruchomień urządzenia i sprzężarek.	Czas pracy

* Niedostępne w interfejsie PRO-DIALOG Junior.

Interfejs uproszczony (sekcja prawa) zawiera uproszczony schemat urządzenia oraz przyciski i diody LED. Zapewnia on szybki dostęp do głównych parametrów roboczych urządzenia.

DIODY LED INTERFEJSU UPROSZCZONEGO*

LED	ZNACZENIE, JEŻELI SIĘ ŚWIECI
	Zielony LED: Urządzenie może być uruchomione bądź już jest uruchomione
	Czerwony LED: - Świeci się: obwód A bądź urządzenie wyłączone przez alarm - Miga: obwód A bądź urządzenie działa przy aktywnym alarmie
	Czerwony LED: - Świeci się: obwód B bądź urządzenie wyłączone przez alarm - Miga: obwód B bądź urządzenie działa przy aktywnym alarmie
	Czerwony LED: Zadziałał wyłącznik przepływowo bądź jest otwarte zabezpieczenie użytkownika.
	Zielony LED: Uruchomiona pompa parownika.
	Żółte LEDY: Od góry do dołu – status start/stop sprężarki A1, A2 i A3 bądź B1, B2, i B3. LED migający oznacza, iż obwód pracuje w trybie ochronnym bądź rozmrażania (A lub B).
	Zielony LED: Urządzenie działa w trybie ogrzewania.
	Zielony LED: Urządzenie działa w trybie chłodzenia.

* Niedostępne w interfejsie PRO-DIALOG Junior.

PRZYCISKI INTERFEJSU UPROSZCZONEGO*

PRZYCI WIDOK SK	
	Przycisk niebieski: temperatura wody wpływającej bądź wypływającej z parownika, w °C Przycisk szary: temperatura powietrza zewnętrznego w °C
	Punkt regulacji (nastawa + przesunięcie) w °C
	Naciśnij 1: ciśnienie wyjściowe w obwodzie A/B w kPa Naciśnij 2: temperatura wyjściowa nasycenia w obwodzie A/B w °C
	Naciśnij 1: ciśnienie wejściowe w obwodzie A/B w kPa Naciśnij 2: temperatura wejściowa nasycenia w obwodzie A/B w °C
	Naciśnij 1: czas pracy sprężarki A1/B1 w h/10 bądź h/100 Naciśnij 2: czas pracy sprężarki A2/B2 w h/10 bądź h/100 Naciśnij 3: czas pracy sprężarki A3/B3 w h/10 bądź h/100

* Niedostępne w interfejsie PRO-DIALOG Junior.

4.2 – Sterowanie uruchomieniem/zatrzymaniem

4.2.1 – Opis

Uruchomienie/zatrzymanie urządzenia może być sterowane poprzez jedną z poniższych metod:

- Lokalnie na danym urządzeniu (tryb pracy Lokalny)
- Poprzez sterowanie zdalne za pomocą styków użytkownika (tryb pracy zdalny)
- Poprzez sterownik CCN za pomocą CCN (tryb pracy CCN)

Interfejs główny zawiera przycisk Start/Stop, który może być wykorzystywany do zatrzymania bądź uruchomienia urządzenia w lokalnym trybie pracy bądź do wybrania trybu zdalnego bądź CCN.

Dostępne tryby pracy są opisane w następnej tabeli.

Za pomocą przycisku Start/Stop można wybrać następujące tryby pracy:

TRYB PRACY

WYŚWIETLACZ CZTEROCYFROWY	OPIS
LOFF	Lokalny wyłączony. Urządzenie jest zatrzymane w trybie lokalnym.
L-On	Lokalny włączony. Urządzenie jest w lokalnym trybie sterowania i może być uruchomione.
L-Sc*	Lokalny włączony – sterowanie czasomierzem. Urządzenie jest w lokalnym trybie sterowania. Może zostać uruchomione, o ile dany okres jest oznaczony jako zajęty. Jeżeli zaś program czasomierza pracy urządzenia wykazuje okres braku zajętości, urządzenie pozostaje wyłączone do momentu osiągnięcia okresu zajętości.
CCN*	CCN. Urządzenie jest sterowane poprzez polecenia CCN.
rEM*	Zdalny. Urządzenie jest sterowane poprzez styki sterownika zdalnego.
MAST*	Jednostka nadrzędna. Urządzenie pracuje jako jednostka nadrzędna w zespole nadrzędna/zależna. Wyświetlane w przypadku gdy urządzenie jest skonfigurowane dla trybu sterowania jednostki nadrzędnej/zależnej.

Legenda

* Wyświetlane, jeżeli wymagane przez konfigurację. Bardziej szczegółowy opis poleceń służących do uruchomienia bądź zatrzymania urządzenia, w każdym z trybów pracy, jest zawarty w Rozdziale 5.1.

4.2.2 – Zatrzymywanie urządzenia w trybie lokalnym

Urządzenie można w dowolnym momencie zatrzymać w trybie lokalnym poprzez naciśnięcie przycisku Start/Stop.

W CELU ZATRZYMANIA URZĄDZENIA

PRZYCISK DZIAŁANIE	WYŚWIE-TLACZ DWU-CYFROWY	WYŚWIE-TLACZ CZTERO-CYFROWY
	Naciśnij przycisk Start/Stop na mniej niż 4 sekundy (wystarczy go dotknąć).	C LOFF
	Po zwolnieniu przycisku urządzenie t zatrzymuje się bez konieczności podjęcia dalszych działań.	LOFF






4.2.3 – Uruchamianie urządzenia i wybór trybu pracy

Urządzenie można uruchomić w trybie lokalnym, można też w dowolnym momencie zmienić tryb pracy za pomocą przycisku Start/Stop. W poniższym przykładzie urządzenie zostaje zatrzymane (LOFF), a użytkownik chce uruchomić je w trybie lokalnym.

URUCHOMIENIE W POPRZEDNIO ZASTOSOWANYM TRYBIE PRACY PO ZATRZYMANIU URZĄDZENIA W TRYBIE LOKALNYM (LOFF)

PRZYCISK DZIAŁANIE	WYŚWIE-TLACZ DWU-CYFROWY	WYŚWIE-TLACZ CZTERO-CYFROWY
	Urządzenie jest zatrzymane w trybie lokalnym. Ostatnio zastosowanym trybem pracy jest lokalny włączony (L-ON)	LOFF
	Przytrzymaj przycisk Start/Stop przez 4 sekundy (wystarczy krótkie naciśnięcie). Zostanie wyświetlony napis „L-ON”. Na wyświetlaczu dwucyfrowym miga „C” wskazując, iż sterownik oczekuje na potwierdzenie.	 L-On
	Naciśnij przycisk Wprowadź, by potwierdzić wybrany tryb pracy. Na wyświetlaczu dwucyfrowym jest wyświetlane „t” oznaczające, iż tryb pracy został wybrany. Jeżeli przycisk Wprowadź nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, sterownik anuluje zmianę i pozostanie w trybie zatrzymania.	t L-On

ZMIANA TRYBU PRACY

PRZYCISK	DZIAŁANIE	WYŚWIE- TLACZ DWU- CYFROWY	WYŚWIE- TLACZ CZTERO- CYFROWY
	Naciskaj przycisk wyboru trybu pracy przez ponad 4 sekundy.	C	LOFF
	Przytrzymaj przycisk Start/Stop. Do momentu zwolnienia przycisku wyświetlane są jeden po drugim dostępne tryby pracy.		L-On L-Sc ↑ ↓ rEM
	Zwolnij przycisk Start/Stop po wyświetleniu odpowiedniego trybu pracy (w tym przykładzie L-On). Na wyświetlaczu dwucyfrowym miga „C” wskazując, iż sterownik oczekuje na potwierdzenie.		L-On
	Naciśnij przycisk Wprowadź, by potwierdzić wybrany tryb pracy (w tym przykładzie: L-On). Na wyświetlaczu dwucyfrowym jest wyświetlane „t” oznaczające, iż tryb pracy został wybrany. Jeżeli przycisk Wprowadź nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, sterownik anuluje zmianę i będzie kontynuował poprzedni tryb pracy.	t	L-On

4.3 – Menu

4.3.1 – Wybór menu

Przycisk MENU umożliwia wybranie menu z 10 dostępnych menu. Za każdym naciśnięciem tego przycisku podświetla się kolejno jedna z 10 diod LED rozmieszczonych przy odpowiednich ikonach odpowiadających głównemu menu. Menu aktywnym jest to, przy którym jest podświetlona dioda LED. Jeżeli menu jest puste, jego dioda LED nie zostaje podświetlona.









W celu szybkiego przewijania przez menu należy przytrzymać przycisk MENU.

4.3.2 – Wybór pozycji menu

Przyciski Strzałka w górę i w dół umożliwiają przewijanie przez pozycje menu. Na wyświetlaczu dwucyfrowym wyświetlane są numery pozycji menu. Numer pozycji zwiększa się bądź zmniejsza za każdym naciśnięciem przycisku Strzałka w górę bądź w dół. Nie są wyświetlane pozycje menu, które nie są wykorzystywane, bądź są niekompatybilne z daną konfiguracją. Wartość bądź status związany z aktywną pozycją jest wyświetlany na wyświetlaczu czterocyfrowym. W celu szybkiego przewijania przez pozycje należy przytrzymać przyciski Strzałka w górę lub w dół.

Poniższy przykład ilustruje sposób uzyskania dostępu do pozycji 3 w menu Ciśnienie.

WYBÓR POZYCJI MENU

CZYNNOŚĆ	NACIŚNIJ PRZYCISK	LED MENU	NUMER POZYCJI NA WYŚWIE- TLACZU DWU- CYFROWYM
Naciskaj przycisk MENU do momentu zaświecenia się diody LED oznaczonej CIŚNIENIE.			0
Uwaga: W interfejsie PRO-DIALOG Junior LEDy menu są niedostępne. Zamiast tego za każdym naciśnięciem przycisku menu nazwa aktywnego menu jest wyświetlana na wyświetlaczu czterocyfrowym. W tym przypadku należy naciskać przycisk MENU do momentu wyświetlenia PRESSURE na wyświetlaczu czterocyfrowym.			0
Naciskaj jeden z przycisków Strzałka do momentu wyświetlenia wartości 3 na wyświetlaczu dwucyfrowym (pozycja numer 3)	  		1 2 3

4.3.3 – Zmiana wartości parametru / dostęp do podmenu

Naciśnij przycisk Wprowadź przez ponad 2 sekundy, aby przejść w tryb zmian bądź wybrać podmenu. Pozwala to na skorygowanie wartości danej pozycji bądź wybranie podmenu za pomocą przycisków Strzałka w górę i w dół (o ile oczywiście użytkownik jest uprawniony do zmiany danej pozycji). W przypadku uaktywnienia trybu zmian dioda LED oraz wyświetlacz dwucyfrowy tego głównego menu, do którego należy dana pozycja, miga w bloku menu. Po uzyskaniu wymaganej wartości należy nacisnąć ponownie przycisk Zatwierdź, aby zatwierdzić zmianę bądź przejść do podmenu. W tym momencie dioda LED oraz wyświetlacz dwucyfrowy menu, do którego należy dana pozycja przestaje migać, co oznacza, iż tryb zmian jest już nieaktywny.

W trybie zmian wartość korygowana zwiększa się bądź zmniejsza co 0,1 za każdym naciśnięciem przycisków Strzałek. Przytrzymanie jednego z tych przycisków przyspiesza zwiększanie bądź zmniejszanie wartości.

















UWAGA: Dostęp do podmenu może wymagać wprowadzenia hasła. Jest ono wymagane automatycznie. Patrz rozdział 4.3.11.2.

Poniższy przykład ilustruje sposób wykonania zmiany wartości pozycji 1 w menu Nastawy.

4.3.4 – Rozszerzenie wyświetlania

Naciśnięcie przycisku Wprowadź powoduje przewijanie 23-znakowego rozszerzonego opisu przez wyświetlacz czterocyfrowy. Wszystkie menu użytkownika udostępniają rozszerzenie aktualnie wyświetlanych parametrów. Po zakończeniu wyświetlania rozszerzenia wyświetlacz czterocyfrowy powraca do wyświetlania wartości danej pozycji. Funkcję tę można zablokować poprzez menu Konfiguracja Użytkownika.

MODYFIKACJA WARTOŚCI PARAMETRU

CZYNNOŚĆ	NACIŚNIJ PRZYCIISK	LED MENU	NUMER POZYCJI NA WYŚWIETLACZU DWUCYFROWYM	WARTOŚĆ POZYCJI NA WYŚWIETLACZU CZTEROCYFROWYM
Przytrzymaj przycisk MENU do momentu zaświecenia się LED dla menu NASTAWY.			0	
Interfejs PRO-DIALOG Junior: Naciskaj przycisk MENU do momentu wyświetlenia SETPOINTS na wyświetlaczu czterocyfrowym.			0	SEtPoint
Naciskaj jeden z przycisków Strzałka do momentu wyświetlenia na wyświetlaczu dwucyfrowym wartości 1 (pozycja numer 1 – nastawa chłodzenia 2).			1	
Wartość dla nastawy 2 jest wyświetlana na wyświetlaczu czterocyfrowym (w tym przykładzie 6,0 °C).			1	6.0
Naciśnij przycisk Wprowadź przez ponad 2 sekundy, aby umożliwić modyfikację wartości związanej z pozycją 1. LED menu Nastawy oraz wyświetlacz dwucyfrowy będą migać wskazując, iż tryb zmian jest aktywny.			1	6.0
Naciskaj przycisk Strzałka w dół do momentu wyświetlenia na wyświetlaczu czterocyfrowym wartości 5,7. LED menu Nastawy oraz wyświetlacz dwucyfrowy będą nadal migać.			1	5.9
			1	5.8
			1	5.7
Naciśnij ponownie przycisk Wprowadź w celu zatwierdzenia zmiany. Nowa wartość nastawy wynosi 5,7 °C. LED menu Nastawy oraz wyświetlacz dwucyfrowy przestają migać wskazując, iż tryb zmian nie jest już aktywny.			1	5.7