

# DEN17-C

Panel DEN17-C sterowania centralą wentylacyjną i rekuperacyjną

Opis techniczny – dokumentacja (v 1.3)

# SPIS TREŚCI

1.	. Opis 3									
2.	Nawigacja po ekranach									
3.	Ekrany									
3	3.1	Ekran Główny	3							
3	3.2	Ekran Trybu Manualnego	4							
3	.3	Ekran Podglądu Czujników temperatury i wilgotności	4							
3	.4	Ekran Trybu Pracy	5							
3	.5	Ekran Ustawienia	6							
3	.6	Ekran Wentylatorów	6							
3	3.7	Ekran Nagrzewnica-Chłodnica	7							
3	.8	Ekran Regulatora	8							
3	.9	Ekran Czas i Data	8							
3	3.10	Ekran Alarmów	9							
3	3.11	Ekran Wymiennik 1	10							
3	3.12	Ekran Wymiennik 2	11							
3	3.13	Ekran Wejścia/Wyjścia	11							
3	3.14	Ekran Wejścia/Wyjścia Właściwości	12							
3	.15	Ekran Ustawienia 2	12							
3	3.16	Ekran Komunikacji	13							
3	3.17	Ekran Podglądu	13							
3	.18	Ekran Filtra	14							
3	.19	Ekran Wyświetlacz	14							
3	.20	Ekran Kalendarza	14							
3	3.21	Ekran Timerów	16							
3	.22	Ekran Aplikacji	16							
3	.23	Ekran Edycji Hasła	17							
4.	<ol> <li>Wymiary panelu DEN 17-C 18</li> </ol>									
5.	Podłączenie zasilania i komunikacji 19									
6.	Zegar czasu rzeczywistego 19									
7.	. Mapa drogowa ekranów 20									
8.	Wersje oprogramowania 21									

#### 1. Opis

DEN 17-C to nowoczesny panel dotykowy z kolorowym wyświetlaczem współpracujący z sterownikami z serii UNIBOX. Intuicyjne oprogramowanie pozwala na szybką nawigację pomiędzy niezbędnymi parametrami. Każde okno składa się z grafik funkcyjnych umożliwiających szybką zmianę parametrów oraz przechodzenie między ekranami. Duży i bardzo responsywny wyświetlacz zapewnia szybkość i komfort ustawienia niezbędnych parametrów sterowanej wentylacji. Ekrany parametrów podstawowych dostępne są z poziomu ekranu głównego natomiast ustawienia zaawansowane z poziomu ekranu narzędzi. Panel prezentuje w większości graficznie prezentacje funkcji i parametrów przy minimalnej liczbę opisów tekstowych.

Zapis parametrów odbywa się 10 sek. po ustaniu interakcji z matrycą.

#### 2. Nawigacja po ekranach

Nawigacja do następnego ekranu
Nawigacja do poprzedniego ekranu
Nawigacja do ekranu głównego
Wybór okna trybu serwisowego

#### 3. Ekrany

#### 3.1. Ekran Główny

Ekran główny zawiera wszystkie podstawowe informacje o stanie pracy urządzenia.

	uur uur	Informacje o stanie komunikacji
Image: Weight of the second	In 25 °C In 45%	Informacja o temperaturze i wilgotności mierzonej przez panel
Nawiew 65% Wywiew 60%	22°C 26°C 12°C	Podgląd oraz szybkie przejście do okna z informacją o mierzonych wszystkich temperaturach i wilgotnościach
		Przycisk przejścia do ekranu narzędzi
22°C 26°C 12°C	$\bigcirc$	Główny przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
		Ustawienia trybu pracy
	Nawiew 65% 60%	Informacja o aktualnym wysterowaniu wentylatorów nawiewu i wywiewu
		Informacja o wystąpieniu alarmu
		Przycisk przejścia do ekranu ustawień trybu Manualnego
		Status kontroli zabrudzenia filtrów

#### Informacje statusowe Ekranu Głównego

Арр3	Aktualny numer aplikacji
PL	Aktualna strona językowa menu
12:00,wt	Aktualna godzina oraz dzień
	Informacja o zabrudzeniu filtrów
	Brak informacji o zabrudzeniu filtrów
JUL	Informacja o aktywnej komunikacji panelu DEN17-C z centralkami sterującymi z serii UNIBOX (UNIBOX Lite, UNIBOX v3.41 i UNIBOX v3.5
JUUL	Brak komunikacji panelu DEN17-C

#### 3.2. Ekran Trybu Manualnego

Ekran Trybu Manualnego pozwala na szybkie ustawienie wydajności wentylatora nawiewu i wywiewu w trybie Manualnym pracy. Dodatkowo dla urządzeń wentylacyjnych wyposażonych w nagrzewnicę lub chłodnicę jest możliwość ustawienia temperatury zadanej dla sterowania wg. czujnika referencyjnego ustawianego na Ekranie Podglądu Czujników.



#### 3.3. Ekran Podglądu Czujników temperatury i wilgotności

Ekran Podglądu Czujników pozwala na odczytanie wartości czujników temperatury i wilgotności podłączonych do współpracującej centralki z serii UNIBOX. Za pomocą wskazania można wybrać czujnik referencyjny, gdzie wybrany czujnik podświetlony jest jednolitym kolorem zielonym. Czujnik referencyjny można wybrać z grupy czujników: Tn2 – nawiewny czujnik temperatury, Tw – wywiewny czujnik temperatury, Tp – pomieszczeniowy czujnik temperatury.

				Tn2 – czujnik temperatury nawiewu
				Tw – czujnik temperatury wywiewu
		25°C	<b>*</b>	Tz – czujnik temperatury zewnętrznej
26°C	18°C			Tn – czujnik temperatury nawiewu za odzyskiem ciepła
				Tr – czujnik temperatury na wyciągu za odzyskiem ciepła
	55 %			Tp – czujnik temperatury pomieszczenia
				Hw – czujnik wilgotności wywiewu
				Czujniki referencyjne: Tn2, Tw i Tp

#### 3.4. Ekran Tryby Pracy

Ekran Trybu praca pozwala na ustawienie podstawowych warunków czasowych pracy ciągłej lub pracy wg. ustawień programatora tygodniowego. Dodatkowo można wybrać czasowo tryb maksymalny przewietrzenia. W ramach ustawień pracy wentylatorów można posługiwać się trzema niezależnymi nastawami wydajności. Predefiniowane wydajności dla I, II i III biegu ustawiane są na Ekranie Właściwości Wentylatorów.

			Wybór trybu maksymalnej czasowej wydajności
<ul> <li>O Manualny</li> <li>● Programator 1d</li> </ul>	Czas trwania:	Czas trwania: Pozostało:	Ustawienie czasu trwania maksymalnej wydajności oraz czas który pozostał po aktywowaniu funkcji
Programator 7d	3 min		Wybór I biegu pracy wentylatorów
Programator 5d+2d			Wybór II biegu pracy wentylatorów
			Wybór III biegu pracy wentylatorów
		O Manualny	Wybór trybu pracy: - Manualny – ciągła praca wg.
Wybór trybu maksymalnego or	az I, II i III biegu jest sterowaniem	Programator 1d	nastaw Ekranu Trybu
chwilowym i nie jest zapisywan	y w pamięci panelu.	Programator 7d	Manualnego
		Programator 5d+2d	ustawiany każdy dzień
			tygodnia
			- Programator 7d –
			powtarzający się dzień
			tygodnia
			- Programator 7d – nastawy
			oraz dla (so-nd)

#### 3.5. Ekran Ustawienia

Ekran Ustawienia pozwala na ustawienie parametrów pracy panelu oraz podłączonej centralki z serii UNIBOX.

					Wybór ustawień dla wentylatorów, skrót do Ekranu Wentylatorów
					Wybór ustawień programatora tygodniowego, skrót do Ekranu Kalendarz
Wentylatory	Kalendarz	Wymiennik			Wybór ustawień parametrów pracy odzysku ciepła oraz urządzeń stowarzyszonych, skrót do Ekranu Wymiennik1
Nagrzewnica	Czas i Data	Alarmy	Wejścia/Wyjścia	¢, ¢,	Skrót nieaktywny
Chłodnica				(‡. ☐ ⊕ ☐ ⊕ ☐ ⊕	Wybór ustawień dla nagrzewnicy wstępnej, wtórnej oraz chłodnicy, skrót do Ekranu Nagrzewnica- Chłodnica
					Wybór ustawień daty i czasu, skrót do Ekranu Czas i Data
					Wybór podglądu listy alarmów, skrót do Ekranu Alarmy
				°↓ ↓	Wybór podglądu wszystkich wejść/wyjść, skrót do Ekranu Wejścia/Wyjścia

#### 3.6. Ekran Wentylatorów

Ekran Wentylatorów pozwala na ustawienie zakresu pracy wentylatora nawiewu i wywiewu oraz wartości dla I, II i III biegu pracy.



#### 3.7. Ekran Nagrzewnica-Chłodnica

Ekran Nagrzewnica-Chłodnica pozwala na ustawienie podstawowych parametrów pracy dla nagrzewnicy wstępnej H1, nagrzewnicy wtórnej H2 oraz chłodnicy. W zależności od wybranej aplikacji parametry mają zastosowanie do nagrzewnicy elektrycznej lub wodnej oraz chłodnicy wodnej i freonowej.



<sup>Uwaga)</sup> Wprowadzenie hasła dostępu do elementów zaawansowanych umożliwia dostęp do dalszych ekranów.

#### 3.8. Ekran Regulatora

Ekran Regulatora pozwala na ustawienie dynamiki regulatora temperatury oraz regulatorów ograniczenia dolnego i górnego na kanale nawiewnym.



#### 3.9. Ekran Czas i Data

Ekran Czas i Data pozwala na ustawienie aktualnej wartości daty i czasu wykorzystując intuicyjny interfejs graficzny. Wbudowany w panel zegar RTC podtrzymywany jest bateryjnie. Zmiana wybranych parametrów zostaje zapisana po wybraniu przycisku "Ustaw".



#### 3.10. Ekran Alarmów

Ekran Alarmów pozwala na podgląd zarejestrowanych alarmów wraz szczegółowym opisem zdarzenia oraz czasem wystąpienia. Zawartość listy może być skasowana poprzez wybranie przycisku "Wyczyść listę".

Lista alarmów:		Wyczyść listę	Kasowanie listy alarmów
Alarm POZ - alarm przeciwpożarowy 10:56, 04-05-2017 Alarm COM - alarm komunikacji panelu 12:10, 04-05-2017			
	Wyczyść listę		

#### LISTA ALARMÓW

ALARM_FRS	-	alarm przeciwzamrożeniowy
ALARM_FLT	-	alarm zabrudzenia filtra
ALARM_POZ	-	alarm przeciwpożarowy
ALARM_COM	-	alarm komunikacji panelu
ALARM_HWD	-	alarm wewnętrzny panelu
ALARM_VNP	-	alarm sprężu wentylatora
ALARM_VAL	-	alarm wentylatorów
ALARM_HiP	-	alarm układu wysokiego ciśnienia
ALARM_LoP	-	alarm układu niskiego ciśnienia
ALARM_HE	-	alarm z nagrzewnicy elektrycznej
ALARM_TN	-	alarm czujnika temperatury TN
ALARM_TN2	-	alarm czujnika temperatury TN2
ALARM_TW	-	alarm czujnika temperatury TW
ALARM_TR	-	alarm czujnika temperatury TR
ALARM_TZ	-	alarm czujnika temperatury TZ
ALARM_TP	-	alarm czujnika temperatury TP
ALARM_HP	-	alarm czujnika wilgotności HP
ALARM_HW	-	alarm czujnika wilgotności HW
ALARM_FLT_HEP	-	alarm zabrudzenia filtra HEP
ALARM_RTC	-	alarm zegara czasu rzeczywistego
ALARM_REC	-	alarm zabezpieczenia wymiennika
ALARM FLT TIME	-	alarm zabrudzenia filtra

#### 3.11. Ekran Wymiennik1

Ekran Wymiennik1 pozwala na ustawienie podstawowych oraz zaawansowanych parametrów sterowania przepustnicy Bypassu oraz Gruntowego Wymiennika Ciepła – GWC.



<sup>Uwaga)</sup> Wprowadzenie hasła dostępu do elementów zaawansowanych umożliwia dostęp do dalszych ekranów.

#### 3.12. Ekran Wymiennik2

Ekran Wymiennik2 pozwala na dalszą parametryzacje pracy przepustnicy Bypassu jako element ochrony przeciwoblodzeniowej wymiennika ciepła. Dodatkowo można ustawić parametry pracy trybu kontroli przeciwoblodzeniowej oraz typ wymiennika ciepła.

ØX	Tice - temperatura d	ochrony:	🗸 Rpr - ochrona wymiennika	Tice - temperatura ochrony:	Nastawa temperatury ochrony przeciwoblodzeniowej
_ کی ر	■ Sice - czujnik ochro O Tr	ony: O RPT	RC/RR wybór:	Sice - czujnik ochrony: O Tr Tn	Wybór czujnika Sice dla algorytmu ochrony przeciwoblodzeniowej
E E	● Tn P2 - HE1/GWC:	● 2SQ PWM1fun:	Rpr - opóźnienie:	Rpr - ochrona wymiennika	Aktywacja algorytmu ochronny przeciwoblodzeniowej
	O GWC	O CF-start ● HE 1	RpV - prędkość:	RC/RR wybór:	Wybór typu wymiennika – wymiennik krzyżowy
			50 %	RC/RR wybór:	Wybór typu wymiennika – wymiennik obrotowy
P2-HE1/GW P2-HE1/GW	VC: GWC - aktyw VC: HE1 - aktywne	ne sterowanie wym e sterowanie wstęp	niennika gruntowego GWC nej nagrzewnicy elektrycznej	P2 - HE1/GWC: O GWC ● HE 1	Wybór rodzaju wymiennika na wejściu do centrali wentylacyjnej
PWM1fun: wyjścia PW PWM1fun: wyjścia PW	CF-start – sterow M1(aktywne dla HE1 – sterowanie M1 (aktywne dla	vanie pracą agregati wybranych aplikacji e wstępnej nagrzew wybranych aplikacj	u chłodnicy freonowej za pomocą i) vnicy elektrycznej za pomocą ji)	PWM1fun: O CF-start ● HE 1	Wybór funkcji wyjścia PWM1 – aktywne w zależności od rodzaju aplikacji
				Rpr - opóźnienie:	Opóźnienie zadziałania algorytmu ochrony przeciwoblodzeniowej

### 3.13. Ekran Wejścia/Wyjścia

Ekran Wejścia/Wyjścia pozwala odczytanie stanu wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych.

					Wejścia cyfrowe:	Stan wejścia cyfrowego
Wejści	ia cyfrowe:	Wyjścia cyfrowe:	Wyjścia analo	ogowe:	Di0: OFF	
Di0:	OFF	OUT1: OFF	OUTA:	0%	Wyjścia cyfrowe:	Stan wyjścia cyfrowego
Di1:	OFF	OUT2: OFF	OUTB:	0%	OUT1. OFF	
Di2:	OFF	OUT3: OFF	OUTC:	0%		
Di3:	OFF	OUT4: OFF	OUTD:	0%	Wyjścia analogowe:	Stan wyjścia analogowego
Di4:	OFF	OUT5: OFF	OUTE:	0%	OUTA: 0%	
Di5:	OFF	OUT6: OFF	OUTF:	0%		Blokada dostepu do Ekranu
Di6:	OFF	OUT7: OFF				Wejścia/Wyjścia
Di6:	OFF		PWM1:	0%		Właściwości <sup>Uwaga)</sup>
			PWM2:	0%		

<sup>Uwaga)</sup> Wprowadzenie hasła dostępu do elementów zaawansowanych umożliwia dostęp do dalszych ekranów.

#### 3.14. Ekran Wejścia/Wyjścia Właściwości

Ekran Wejścia/Wyjścia Właściwości pozwala na ustawienie parametrów odczytu sygnału alarmowego z wybranego wejścia. Tym samym jest możliwość podczepienia komunikatu alarmowego z listy komunikatów oraz określenia czy alarm inicjowany jest poziomem niskim czy wysokim.



#### 3.15. Ekran Ustawienia2

Ekran Ustawienia2 pozwala na dalsze ustawienie parametrów pracy panelu oraz podłączonej centralki z serii UNIBOX.

				Wybór ustawienia dla Ekranu Komunikacji
				Wybór ustawienia dla Ekranu Timery
Komunikacja	Timery	Przebiegi	ApP	Wybór Ekranu Przebiegi
( the second sec				Wybór ustawienia dla Ekranu Filtry
				Wybór ustawienia dla Ekranu Podgląd
Podgląd	Filtry	Pompa ciepła	Wyswietlacz	Wybór ustawienia dla Ekranu Wyświetlacz
				Wybór ustawienia dla Ekranu Pompa Ciepła
				Wybór ustawienia dla Ekranu Aplikacje – zablokowany dostęp do zmian
				Wybór ustawienia dla Ekranu Aplikacje – odblokowany dostęp

#### 3.16. Ekran Komunikacji

Ekran Komunikacji pozwala na ustawienie parametrów komunikacji dla portu COM2 centrali z serii UNIBOX.

		Aktuwowanio
СОМ2	СОМ2	komunikacji przez port COM2 w centralkach z serii UNIBOX
COM2 - prędkość transmisji 9600 • Tylko odczyt • Zapis/Odczyt	COM2 - prędkość transmisji 9600	Ustawienie prędkości komunikacji dla portu COM2 {9600 19200} w centralkach z serii UNIBOX
	<ul><li>Tylko odczyt</li><li>Zapis/Odczyt</li></ul>	Ustawienie trybu komunikacji dla portu COM2 {LOC – odczyt  REM – zapis/odczyt} w centralkach z serii UNIBOX

#### 3.17. Ekran Podglądu

Ekran Podglądu pozwala na wizualne zobrazowanie podstawowych parametrów pracy dla sterowanej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.





#### - wykonanie z wymiennikiem obrotowym



v.1.3 / XII-2017

#### 3.18. Ekran Filtra

Ekran Filtra pozwala na ustawienie sposobu kontroli zabrudzenia filtrów centrali wentylacyjnej.

		7
	FCntEn - aktywacja kontroli czasowej	FCntEN – aktywacja
Czas trwania <sup>.</sup>		czasowej kontroli oraz
3000b		alarmu zakończenia
		zliczenia czasu
- 3000n	Czas kontroli zabrudzenia filtra: 3000h 3000h	Ustawienie czasu kontroli
		Ustawienie typu
• Kontrola za nomoca procostatu	O Kontrola za pomocą presostatu	kontroli zabrudzenia
	Kontrola czasowa	filtra
Kontrola czasowa		
	Czas kontroli zabrudzenia filtra:	Sygnalizacja zakończenia zliczania
	3000h	czasu

#### 3.19. Ekran Wyświetlacz

Ekran Wyświetlacz pozwala na ustawienie poziomu podświetlenie matrycy, czasu automatycznego powrotu do ekranu głównego lub podglądu, czasu zadziałania wygaszacza oraz parametryzowania wyświetlania wartości sterowania wentylatorów oraz sprawności odzysku ciepła. Dodatkowo ekran pozwala na ustawienie hasła aktywującego zaawansowany dostęp.

Czas automatycznego powrotu:	Podświetlenie:	Czas automatycznego powrotu:	Czas automatycznego powrotu do Ekranu Głównego w przypadku braku aktywności <sup>1)</sup>
	Wygaszacz:	Sprawność odzysku	sprawności odzysku ciepła na Ekranie Podglądu
O Wentvlatory wartość zadana		Wygaszacz	Aktywacja wygaszacza ekranu
<ul> <li>Wentylatory wartość rzeczywista</li> </ul>	Sprawność odzysku	Podświetlenie: 70 %	Poziom jasności podświetlenia matrycy
		Wygaszacz:	Czas zadziałania wygaszacza ekranu liczony od momentu automatycznego powrotu do Ekranu Głównego <sup>2)</sup>
		Wentylatory wartość zadana     Wentylatory wartość rzeczywista	Wybór wyświetlania informacji o sterowaniu wentylatorów na Ekranie Głównym
			Edycja hasła do ustawień zaawansowanych
			Blokada dostępu do dalszych ekranów za pomocą hasła <sup>Uwaga)</sup>

<sup>Uwaga)</sup> Wprowadzenie hasła dostępu do elementów zaawansowanych umożliwia dostęp do dalszych ekranów.

#### 3.20. Ekran Wyświetlacz2

Ekran Wyświetlacz2 pozwala na ustawienie wersji językowej oraz aktywację wyświetlania dodatkowych opcji i parametrów.

Wybór języka: PL Vustaw	Czujnik Hp	Czujnik Hp	Aktywacja wyświetlania wilgotności pomieszczenia/otoczenia mierzonej przez panel
		Wybór języka:	Wybór wersji językowej {PL EN}
		Ustaw	Potwierdzenie ustawienia wersji językowej

Zmiana numeru aplikacji nie powoduje zmiany wybranego języka.

#### 3.21. Ekran Kalendarza

Ekran Kalendarza pozwala na konfiguracje parametrów pracy w funkcji ustawień tygodniowych z podziałem na 4 strefy dziennie oraz na dni robocze i weekend. Nawigacja i wybór realizowana jest przez przesuwanie w pionie zawartości poszczególnych list.

		Dzień/Okres Poniedziałek	Strefa	Koniec 10:00	Nawiew 75%	Wywiew 75%	T. zadana 19°C	Dzień/Okres Poniedzi Wto Śro Czwar Pia	ałek prek oda rtek ątek	Wybór/podgląd dnia tygodnia oraz grupy dni {Pn Wt Sr Cz Pt So Nd 7d 5d  2d}
		Wtorek Środa Czwartek Piątek	Strefa1 Strefa2 Strefa3	11:00 12:00 13:00 14:00	76% 77% 78% 79%	76% 77% 78% 79%	20°C 21°C 22°C 23°C	Strefa Strefa1 Strefa2 Strefa3		Wybór/podgląd jednej z czterech stref
					Ustaw	● Pra	trzymanie aca	Koniec 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00		Wybór/podgląd końca wcześniej wybranej strefy
-	ωιασκ οι	kna kalendarza dia	manuaine	ego tryby	pracy			Nawiew 75% 76% 77% 78% 79%	Wwwlew 75% 76% 77% 78% 79%	Wybór/podgląd ustawień wentylatora nawiewu i wywiewu wcześniej wybranej strefy

	T. zadana 19°C 20°C 21°C 22°C 23°C	Wybór/podgląd ustawienia temperatury zadanej wcześniej wybranej strefy Wybór/podgląd ustawienia
	<ul><li>Zatrzymanie</li><li>Praca</li></ul>	stanu pracy dla wcześniej wybranej strefy
12:00		Panel w trybie manualnym
Dzień/Okres       Strefa       Koniec       Nawiew       Wywiew       T. zadana         Poniedziałek       10:00       75%       75%       19°C         Wtorek       Strefa1       11:00       76%       76%       20°C         Środa       Strefa2       12:00       77%       77%       21°C         Czwartek       Strefa3       13:00       78%       78%       22°C         Piątek       14:00       79%       79%       23°C         12:00       Strefa2       N: 85%       W: 85%       Tzad: 21°C       Zatrzymanie         Ustaw       Praca		

#### 3.22. Ekran Timerów

Ekran Timerów pozwala na ustawienie układów czasowych wykorzystywanych w wybranych aplikacjach niezbędnych do realizacji poprawnego procesu regulacji. W ramach dostępnych aplikacji można ustawić 6 układów czasowych z programowanym opóźnienie załączenie i wyłączenia (od T1 do T6) oraz 2 układy czasowe do obsługi bloków specjalnych. Dostępny jest następujący zakres czasów: {0s|1s|2s|5s|10s|20s|50s|1m|2m|10m|50m|1h|2h|5h}.

Timer1 on:    Timer1 off:      1m    10s      Timer2 on:    Timer2 off:      0s    2m	Timer5 on: Timer5 off: Os Os V Timer6 on: Timer6 off: Os V Os V	Timer1 on: Timer1 off:	Niezależne ustawienie czasu opóźniania na załączenie i wyłączenie układu czasowego T1 (Timer1 on, Timer1 off)
Timer3 on: Os Timer4 on: Os Timer4 off: Os Timer4 off: Os Timer4 off: Os Timer4 off: Os Timer4 off: Os	TRS1 on: Os V TRS2 on: Os V	Timer1 on:       10s       0s       1s       2s       5s       10s	Przykładowe wybranie opóźnienia na załączenie dla układy czasowego T1 (Timer1 on)

## 3.23. Ekran Aplikacji

Ekran Aplikacji pozwala na ustawienie numeru aplikacji, przywrócenia ustawień fabrycznych oraz wymuszenie restartu programu.

Numer aplikacji:	Numer aplikacji: App3	Lista wyboru numeru aplikacji
App3 Ustawienia fabryczne	Ustaw App3	Akceptacja numeru aplikacji. Po zaakceptowaniu program wykonuje procedurę zapisu zmian i restartu
Ustaw Reset	Ustawienia fabryczne Ustaw	Przywrócenie ustawień fabrycznych (wymagane jest ustawienie pola "Ustawienia fabryczne" a następnie naciśnięcie przycisku Ustaw)
	Reset	Wykonanie restartu programu bez zapisywania zmian

#### 3.24. Ekran Edycji Hasła

Ekran Edycji Hasła pozwala na wprowadzenie hasła dostępu do ustawień zaawansowanych.



#### 3.24.1. Ścieżka zmiany numeru aplikacji

Image: Second	Wybranie ekranu "Ekran Wyświetlacza"
Cata Aktrifugunga pontal	Wybranie opcji edycji hasła dostępu zaawansowanego - "Ekran Edycji Hasła"
Pecificin distigation (Constraint) (Constrai	Wprowadzenie hasła dostępu do ustawień zaawansowanych.
Important     Term     Important       Important     Term     Important       Important     Important     Important       Important     Important     Important       Important     Important     Important       Important     Important     Important	Po wprowadzeniu poprawnego hasła należy cofnąć się do "Ekranu Ustawienia2". Ikona "Ekranu Aplikacji" jest odblokowana.
Name ettang Agg3 V Agg3 Utanes Utanes Utanes Tear Tear	Wybranie właściwego dla naszego urządzenia numeru aplikacji. Uwaga: Należy pamiętać aby panel był w stanie OFF

Hasło do modułu ustawień zaawansowanych jest aktywne tylko przez 5 minut. Po tym czasie dostęp do ekranu aplikacji i ekranu kontrolera zostanie zablokowany, dopóki nie zostanie wprowadzone prawidłowe hasło.

#### 4. Wymiary panelu DEN17-C

- widok dolnej części obudowy



- widok z boku dolnej części obudowy



- komponenty składowe obudowy DEN17-C



#### Montaż panelu

Aby zamocować panel DEN17-C do ściany należy:



#### Uwaga:

- należy zwrócić szczególną uwagę na demontaż frontowej części na której zamocowany jest wyświetlacz TFT oraz elektronika sterująca.

#### 5. Podłączenie zasilania i komunikacji



Panel DEN17-C zasilany jest napięciem 12-24V DC dostarczanym ze sterownika UNIBOX v3.5, UNIBOX v3.41 lub UNIBOX Lite. Zarówno zasilanie, jak i sterowanie odbywa się poprzez 4-żyłowy przewód komunikacyjny. W przypadku stosowania przewodów dłuższych niż 5m, zaleca się stosowanie przewodu typu skrętka, np. UTP (1. para: +12V, G0; 2. para: A, B).

#### 6. Zegar czasu rzeczywistego

Panel sterujący DEN 17-C posiada wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego RTC z podtrzymaniem pamięci i ustawień. Zasilanie 3,0 V - bateria CR2032.

#### 7. Mapa drogowa ekranów



### 8. Wersje oprogramowania

Wersja	Czas wprowadzenie	Uwagi
sw1.5-c006	05.2017	<sup>1),2)</sup> – funkcja nie obsługiwana
		<ul> <li>wprowadzenie wersji językowych</li> </ul>
sw1.5-c007	05.2017	<sup>2)</sup> – funkcja nie obsługiwana
		<ul> <li>wprowadzenie obsługi automatycznego powrotu</li> </ul>
		- wprowadzenie blokady dostępu do Ekranu Regulator oraz
		Ekranu Timery
Sw1.5-c008	06.2017	<ul> <li>wprowadzenie poprawki wyświetlania dnia tygodnia</li> </ul>
Sw1.5-c009	07.2017	<ul> <li>wprowadzenie wyboru wyświetlania pomiaru wilgotności</li> </ul>
Sw1.5-c010	09.2017	- wprowadzenie dodatkowej blokady dostępu za pomocą hasła dla
		Ekrany Wymiennik2, Ekranu Wejścia/Wyjścia Właściwości, Ekranu
		Wyświetlacz2
		<ul> <li>modyfikacja działania wygaszacza ekranu</li> </ul>