


BITERMO, BITERMO-AL

Regulatory **BITERMO** i **BITERMO-AL** załączają i wyłączają za pomocą przekaźnika **jedną sekcję wentylacji** albo **ogrzewania** w zależności od **temperatury**. Można nastawić **temperatury załączenia i wyłączenia** (jako odchyłki od temperatury zadanej), funkcję **przewietrzania**, a w **BITERMO-AL** dodatkowo **alarmy termiczne** (przełącznikowe wyjście alarmowe). Zestyki przekaźnika sterującego są zabezpieczone bezpiecznikiem 3,15A; gniazdo bezpiecznika znajduje się wewnątrz regulatora.




TRYB SPOCZYNKOWY

W stanie tym wyświetlana jest temperatura bieżąca, lampka LED świeci się (*proces regulacji załączony*)

 albo jest zgaszona (*proces regulacji wyłączony*).

Aby znaleźć się w trybie spoczynkowym naciskaj przycisk START/STOP.

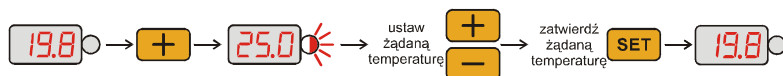
ZAŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE PROCESU REGULACJI

- Załączenie:** 

Proces regulacji wyłączony - lampka LED nie świeci. Aby załączyć proces regulacji w trybie spoczynkowym naciśnij i przytrzymaj przycisk START/STOP, aż zaświeci się lampka LED.

- Wyłączenie:** 

ZMIANA TEMPERATURY ZADANEJ



Aby zmienić temperaturę zadaną: w trybie spoczynkowym naciśnij przycisk +. Lampka LED zacznie migać, a na wyświetlaczu pokaże się wartość temperatury zadanej. Przyciskami +/- nastaw żadaną wartość i przyciśnij SET aby zatwierdzić. Regulator samoczynnie powróci do trybu spoczynkowego.

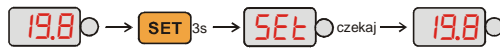
PODGLĄD BIEŻĄCEGO POZIOMU STEROWANIA



Aby skontrolować bieżący poziom sterowania: wciśnij START/STOP, na wyświetlaczu wyświetli się OFF- w przypadku wyłączonego wyjścia przekaźnikowego albo ON, w przypadku załączonego.

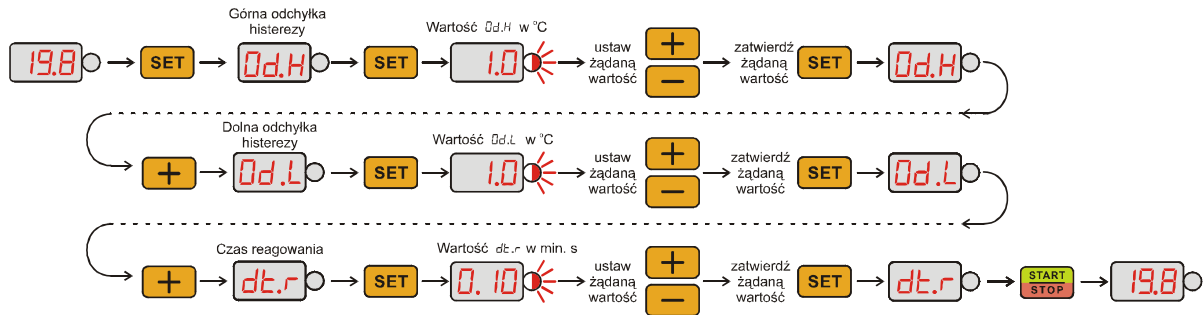
Aby powrócić do trybu spoczynkowego ponownie naciśnij START/STOP.

ODBLOKOWANIE DOSTĘPU DO POZOSTAŁYCH NASTAW

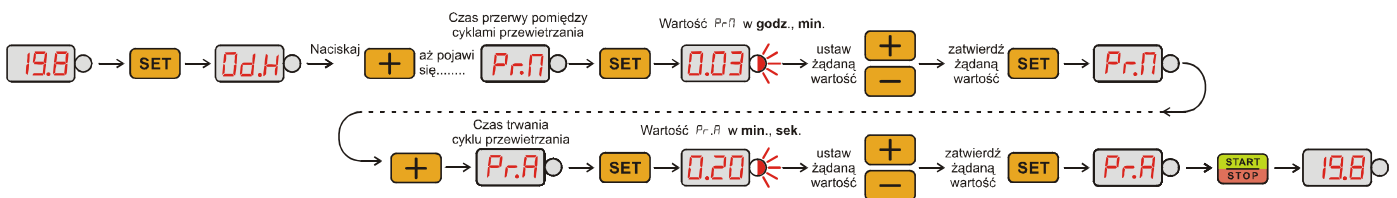


Aby uzyskać dostęp do pozostałych nastaw regulatora: w trybie spoczynkowym wciśnij i przytrzymaj przycisk SET aż wyświetli się napis **SEt**, a następnie poczekaj aż regulator powróci do trybu spoczynkowego. Jeżeli napis ten nie wyświetli się przez ok. 5s oznacza to, że dostęp do tego poziomu był już wcześniej odblokowany.
UWAGA! Nastawy sterownika decydują o poprawnej pracy systemu utrzymania mikroklimatu.
Przed zmianą nastaw przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi!

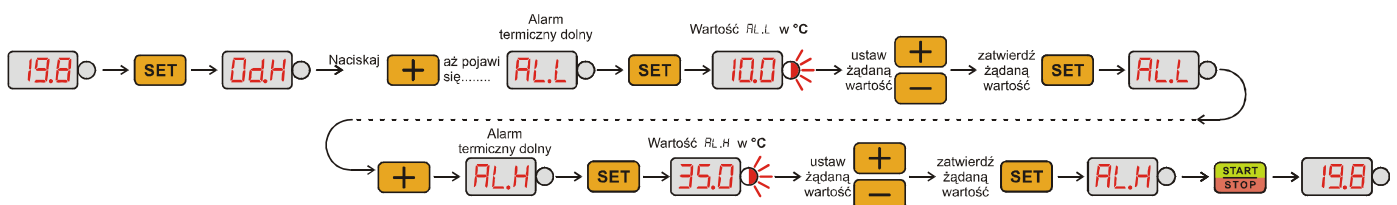
NASTAWIANIE ZAŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA URZĄDZEŃ



NASTAWIANIE PRZEWIETRZANIA



NASTAWIANIE ALARMÓW TERMICZNYCH



KOMUNIKATY ALARMOWE

Na wyświetlaczu regulator pokazuje komunikaty alarmowe, które opisano poniżej.

Aby „uśpić” alarm wciśnij przycisk SET, np.:

AL.L – bieżąca temperatura jest poniżej dolnego progu alarmowego,

AL.H – bieżąca temperatura jest powyżej górnego progu alarmowego,

AL.S – proces regulacji został wyłączony.

Er.t, E.t2 – niewłaściwa praca toru pomiaru temperatury (*patrz instrukcja obsługi*),

E.EP, Er.1, Er.2, Er.3, Er.4 – zaburzenie pamięci regulatora (*patrz instrukcja obsługi*).

BITERMO, BITERMO-AL

ODBLOKOWANIE DOSTĘPU DO POZIOMU CAL

Aby odblokować dostęp do poziomu CAL: najpierw odblokuj dostęp do poziomu SEt, powróć do trybu spoczynkowego, a następnie jednocześnie wciśnij i przytrzymaj przyciski +/- aż wyświetli się napis CAL



OPIS NASTAW REGULATORA

Wyśw. skrót	Nazwa nastawy	Poziom dostępu	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Krok zmiany	Wartość domyślna
	Temperatura zadana		-5.0°C	+50.0°C	0.1°C	25°C
		Żądana temperatura (ustawiona przez Użytkownika), którą regulator powinien utrzymać w obiekcie.				
Od.H Od.L	Górna / dolna odchyłka histerezy	SEt	-10°C	10°C	0.1°C	1.0°C
		Wartość różnicy temperatury zadanej i zmierzonej (lub temperatury obliczonej T _{obl.} patrz rozdział „Zasada pracy regulatora”) przy której nastąpi zmiana stanu wyjścia regulatora.				
dt.r	Czas reagowania	SEt	0.02s	4min	0.01s	0.10min
		Oznacza odstęp czasowy (interwał) kroku pomiędzy kolejnymi decyzjami podejmowanymi przez regulator w ramach procesu regulacji (aktualizacja sterowania wyjścia regulatora). Przy załączonym procesie, moment decyzji jest sygnalizowany krótkim przygaśnięciem lampki LED.				
Pr.n	Przerwa w przewietrzaniu	SEt	OFF	4godz	0.01s	0.30min
		Czas przerwy pomiędzy cyklami przewietrzania (co jaki czas będzie załączane wyjście w celu przewietrzenia obiektu).				
Pr.A	Czas pracy przewietrzania	SEt	0.10s	5min	0.10s	2min
		Czas trwania cyklu przewietrzania. Określa czas załączenia wyjścia w celu przewietrzenia pomieszczenia.				
AL.L	Alarm dolny	SEt	-0.5°C	-10°C	0.5°C	-5°C
		Odchyłka temperatury, od temperatury zadanej poniżej której nastąpi wyzwolenie alarmu.				
AL.H	Alarm górny	SEt	0.5°C	10°C	0.5°C	5°C
		Odchyłka temperatury, od temperatury zadanej powyżej której nastąpi wyzwolenie alarmu.				
DFS	Korekcja temperatury	CAL	-9.9°C	+9.9°C	0.1°C	0.0°C
		Wartość dodawana do temperatury mierzonej przez czujnik.				
DEF	Ustawienia domyślne	CAL	NO	YES	-	NO
		Wartość YES powoduje przywrócenie wartości domyślnych wszystkich nastaw.				

FUNKCJE MIKROPRZELĄCZNIKÓW

Numer mikroprzełącznika	Położenie	Opis
1	OFF	Tryb „wentylatorowy” - chłodzenie , wyjście jest załączane w celu obniżenia temperatury w obiekcie (do współpracy z wentylatorami lub innymi urządzeniami schładzającymi).
	ON	Tryb „promiennikowy” - nagrzewanie , wyjście jest załączane w celu podniesienia temperatury w obiekcie (do współpracy z promiennikami lub innymi urządzeniami ogrzewającymi).
2	OFF	Prosty algorytm regulacji temperatury . Ustawiana jest jedynie odchyłka temperatury bieżącej od zadanej dla której nastąpi załączenie odbiornika na pełną moc - 100% (tzw. „pasma regulacji” lub „pasma temperatury”).
	ON	Zaawansowany algorytm regulacji temperatury , wymaga ustawienia wielu parametrów pracy. Umożliwia optymalne dostrojenie regulatora do obiektu.
3,4	OFF, OFF	Domyślna temperatura zadana wynosi 15 °C.
	ON, OFF	Domyślna temperatura zadana wynosi 20 °C.
	OFF, ON	Domyślna temperatura zadana wynosi 25 °C.
	ON, ON	Domyślna temperatura zadana wynosi 30 °C.