

Automatski kontroler inkubatora XM-18 Uputstvo

Tehničke karakteristike

1. Merni opseg temperature : 0-99 °C
2. Maksimalna greška temperature: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
3. Merni opseg vlage : 0 —99%RH
4. maksimalna greška vlage: $\pm 3\%RH$
5. Broj izlaza: 7, (prekoračenje-temperature, regulacija temperature, temperatura preniska, jaje levo-okretanje, jaje desno-okretanje, regulacija vlažnosti, alarm)
6. Maksimalna struja izlaza:
Regulacija temperature , temperatura preniska < 8A/AC220V
prekoračenje-temperature, jaje levo-okretanje, jaje desno-okretanje, regulacija vlažnosti, alarm < 1A/ AC22
7. Broj okretanja jaja : maksimalno 999 puta.
8. Vreme ciklusa okretanja jaja: podesivo 0-999 minuta (fabrička vrednost 90 minuta)
9. Vreme okretanja jaja: podesivo 0 to 999 sekundi (fabrička vrednost 180 sekundi)
10. Ciklus ventilacije: podesivo 0-999 minutes (fabrička vrednost 120 minutes)
11. Vreme ventilacije: podesivo 0-999 sekundi (fabrička vrednost 30 sekundi)
12. Dužina temperaturne sonde : Oko 2 metra

Radni uslovi:

1. Napajanje: AC 160V -240V, 50HZ
2. Relativna Vlažnost: <85% RH
3. Temperatura ambijenta: $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$

Podešavanje Temperature i vlažnosti: Postupak je jednostavan, treba samo dapodesite dve tačke temperature i dve tačke vlažnosti, ostali parametri se generišu automatski. Na primer, incubacioni prostor zahteva temperaturu od 38°C , vlažnost 60% RH.

Tokom normalnog rada, kratko pritisnite taster [SET] , na donjem led displeju će biti prikazano

*	*	*
---	---	---

t	t
---	---

. Ako je potrebno da promenite vrednost temperature pritisnite

▲

▼

 za promenu, unesite vrednost temperature 38°C . Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku, tada se donjem displeju prikazuje

*	*	*
---	---	---

H	H
---	---

. Ako je potrebno da promenite vrednost vlage, pritisnite

▲

▼

 za promenu dok ne unesete željenu vrednost vlage 60% RH. Zatim pritisnite taster [OK], Kontroler će automatski izračunati parametere, i vratiće se u normalni režim.

Podešavanje temperature i vlažnosti

U toku normalnog rada, držite pritisnt taster [SET] , i pritisnite taster [▲] tada će se na displeju pojaviti

-	-	-
---	---	---

P	1
---	---

, sklonite ruku, i možete podesti sledeće parametre:

Podešavanje alarma prekoračenja temperature za aktiviranje alarma:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	1
---	---

 "P1" je vrednost alarma prekoračenja temperature, Alarm će se aktivirati kada merena temperatura pređe tu vrednost. Ako želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će se prikazati nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vrednosti prekoračenja temperature za aktiviranje ventilatora:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	2
---	---

 "P2" je vrednost prekoračenja temperature za aktiviranje ventilatora. Ventilator će se isključiti kada temperatura padne ispod ove vrednosti. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje gornje granične vrednosti temperature :

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	3
---	---

 "P3" je gornja granična vrednost temperature. Grejanje prestaje da radi kada merena temperature pređe ovu vrednost. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje donje granične vrednosti temperature :

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	4
---	---

 "P4" je donja granična vrednost temperature. Grejanje se ponovo aktivira kada temperatura padne ispod ove vrednosti. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vrednosti niske temperature:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	5
---	---

 "P5" je vrednost niske temperature. Grejanje će početi kad temperatura padne do ove vrednosti. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vrednosti alram niske temperature:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

P	6
---	---

 "P6" je alarm niske temperature. Alarm se aktivira kada merena prednost padne do ove vrednosti. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrenost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje alarma prekoračenja vlažnosti:

Na displeju se prikazuje: "P7" je alarm prekoračenja vlažnosti. Alarm se aktivira kad vlažnost predje ovu vrednost. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje gornje vrednosti vlage:

Na displeju se prikazuje: "P8" gornja granica vlage . Vlaženje će prestati kad merena vlaga pređe ovu vrednost. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje donje vrednosti vlage:

Na displeju se prikazuje: "P9" je donja granica vrednosti vlage. Vlaženje će početi da radi kad merena vrednost padne do ove vrednosti. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vrednosti alarma niske vlažnosti:

Na displeju se prikazuje: "PP" je vrednost vlažnosti za aktiviranje alarma niske vlage. Alarm se aktivira kad vrednost vlage padne na zadatu vrednost. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje parametara Okretanje jaja

U normalnom radu pritisnite taster [SET] i ne puštajte ga. Zatim pritisnite taster [▼]. Na displeju će tada biti prikazano Pustite oba tastera, i preći će te u podržavanje sledećih parametara:

Podešavanje intervala okretanja jaja:

Na displeju se prikazuje: "F1" je interval između dva okretanja jaja (minuti), Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vremena okretanja jaja:

Na displeju se prikazuje: "F2" je vreme okretanja jaja (sekunde). Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje intervala ventilacije:

Na displeju se prikazuje: "F3" je interval između dve ventilacije (sekunde), Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje.

Podešavanje vremena ventiliranja:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

F	4
---	---

 "F4" je vreme rada ventilacije (sekunde). Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje

Kalibracija temperature:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

F	5
---	---

 "F5" je vrednost kalibracije temperature. Ovaj parametar može da eliminiše grešku usled nedovarajućeg mesta temperature sonde. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje

Kalibracija vlažnosti:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

F	6
---	---

 "F6" je vrednost kalibracije vlažnosti. Ovaj parametar može da eliminiše grešku usled neodgovarajućeg mesta sonde za merenje vlažnosti. Ukoliko želite da promenite vrednost pritisnite taster [▲] ili [▼] I na displeju će biti prikazana nova vrednost. Zatim pritisnite taster [OK] i sklonite ruku. Tada će se nova vrednost snimiti, a uređaj će preći na sledeći parametar za podešavanje

Broj okretanja jaja:

Na displeju se prikazuje:

*	*	*
---	---	---

F	7
---	---

 "F7" je broj okretanja jaja, pritisnite taster [OK]. Tada se uređaj vraća u normalan rad.

Okretanje jaja - Opis

*** Modovi okretanja jaja:**

Automatsko okretanje jaja:

Okretanje jaja je automatski u skladu sa podešavanjem interval okretanja i vremena okretanja jaja. Broj okretanja jaja se može pogledati na displeju parametar F7, i biće postavljen na nulu kod isključenja kontrolera iz napajanja. Da bi se obezbedilo normalno okretanje jaja, pređite u režim automatskog okretanja.

Ručno okretanje jaja:

Pritisnite taster [▲] i ne puštajte ga. Kontroler prelazi u režim ručnog okretanja jaja nakon 2 sekunde. Ako želite da se vratite u automatski režim, ponovo pritisnite taster [▲] i ne puštajte ga. Kontroler prelazi u automatski režim nakon 2 sekunde.

Računar automatski definiše pravac okretanja jaja.

Isključenje alarm: kad kontroler uključi alarm, kratko pritisnite taster [▼] za isključenje zvuka buzzer-a i alarmnog izlaza. LED alarm ostaje da svetli. Ponovo kratko pritisnite taster [▼], za ponovno uključivanje buzzer-a i alarmnog izlaza.

Vraćanje na fabričke vrednosti

Pritisnite istovremeno oba tastera [▲] i [▼] i držite ih pritisnutim duže od 3 sekunde. Tada kontroler prikazuje nule na displeju. Oslobodite tastere odmah nakon zvuka sa buzzer-a. Kontroler automatski vraća fabričke vrednosti.

Fabričke vrednosti:

Temperature: 38.0 °C; Humidity: 60% RH;

Ciklus okretanja jaja: 90-minuta; Vreme okretanja jaja: 180 sekundi;

Ciklus ventilacije: 120 minutes; Vreme ventilacije: 30 sekundi;

egg-turning state: automatic egg-turning

Ožičenje

