



Yüzev ekipmanı  
Surface equipment / Наземное оборудование

Gömülü ekipman  
Embedded equipment / Встроенное оборудование

## İklim Kontrolü

V4 serisinin iklim kontrolörleri, sera içinde en uygun iklim koşullarını elde etmek için özel olarak tasarlanmıştır. Sensörlerin okumalarına göre serada bulunan mekanizmaları (havalandırmalar, ısıtma, perdeler, sisleme, fanlar vb.) otomatik olarak kontrol ederler.

Modeller, yüzey versiyonunu ve panoya gömülü olarak mevcuttur. V4 serisi klima kontrolörleri, 12 VDC veya 24 VAC voltajlarda çalışır ve 16 dijital çıkışa, 8 dijital girişe sahiptir ve 8 analog giriş kartı içerir (3 dijital giriş içerir).

Denetleyiciler, bir kod aracılığıyla performans olarak (bir modelden daha yüksek bir modele geçiş) ve ayrıca giriş ve çıkışlarda (genişletme modülleri aracılığıyla) kolayca genişletilebilir.

## Climate control

The climate controllers of the V4 range are specially designed to achieve the optimal climatic conditions inside the greenhouse. They automatically control the actuators present in the greenhouse (vents, heating, curtains, humidity of the system, ventilators, etc.) based on the readings of the sensors.

The models are available in an embedded in the electrical panel and surface version. The climate controllers of the V4 range work with voltages of 12 VDC or 24 VAC indistinctly, and have 16 digital outputs, 8 digital inputs and include the 8 analog inputs card (it contains 3 digital inputs).

The controllers are easily expandable in performance (going from one model to a higher one through a code), and also in inputs and outputs (through expansion modules).



(ARKA TABLOYA BAKINIZ / SEE TABLE ON THE BACK / СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ НА СПИНЕ)

\* Kompartman genişletme isteğe bağlıdır. Satıcıdan kodlara başvurunuz. \* The compartment expansion is optional. Consult codes with Nutricontrol. / Расширение отсека необязательно. Проконсультируйтесь с кодами поставщика

## Контроль климата

Контроллеры микроклимата серии V4 специально разработаны для достижения оптимальных климатических условий внутри теплицы. Они автоматически контролируют исполнительные механизмы, присутствующие в теплице (вентиляционные отверстия, отопление, шторы, влажность системы, вентиляторы и т. Д.) На основе показаний датчиков.

Доступны модели во встраиваемом электрощитовом и поверхностном исполнении. Контроллеры климата серии V4 работают с напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока нечетко и имеют 16 цифровых выходов, 8 цифровых входов и включают карту 8 аналоговых входов (она содержит 3 цифровых входа).

Контроллеры легко расширяются по производительности (переход от одной модели к более высокой с помощью кода), а также по входам и выходам (с помощью модулей расширения).



V4 SERİSİ / V4 RANGE / СЕРИЯ V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
<b>Genel Özellikler / General features / Общие особенности</b>								
Kompartman sayısı Number of compartments / Количество отсеков	1-8*	1-8*	1-8*	1-8*	1-8*	1-8*	1-8*	1-8*
Meteoroloji istasyonu bağlantısı Weather station / Метеостанция	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gün doğumu-gün batımı saatine göre çalışma Activate according to sunrise-sunset time Активировать по времени восхода и захода солнца	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Alarmlar / Alarms / сигналы тревоги</b>								
Fırtına alarm sayısı Number of wind alarms Количество ветровых сигнализаций	2	2	2	2	2	2	2	2
Yağmur, don ve rüzgar alarmlarının kontrolü Control of rain, frost and wind alarms Контроль дождя, мороза и ветра	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompartmanda Yüksek/düşük Sıcaklık alarm kontrolü High/low Temp. alarm control in compartment Управление сигнализацией высокой / низкой темп. в отсеке	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompartmanda Yüksek/düşük Sıcaklık alarm kontrolü High-low humidity alarm control in compartment Управление сигнализацией высокой / низкой влажности в отсеке	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yüksek/düşük boru sıcaklığı alarm kontrolü High/low pipe Temp. alarm control Управление сигнализацией высокой / низкой темп. трубы	-	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>Havalandırma / Ventilation / Вентиляция</b>								
Havalandırma Sıcaklığı kontrol Ventilation Temp. control / Контроль температуры вентиляции	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Havalandırma sıcaklık periyotları Hourly periods in ventilation Temp. Часовые периоды вентиляции Темп.	6	-	6	6	6	6	6	6
Havalandırma Sıcaklığında bölme nemine dayalı düzenleme Ventilation Temp. regulation based on compartment humidity Регулировка темп. вентиляции в зависимости от влажности помещения	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Havalandırma Sıcaklığında anlık radyasyona dayalı düzenleme Ventilation Temp. regulation based on instantaneous radiation Регулировка температуры вентиляции по мгновенному излучению	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pencere kontrolü Vent control / Управление окнами	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bölme başına kontrol edilen pencere sayısı Number of vents per compartment Количество вентиляционных отверстий в отсеке	3	-	3	3	3	3	6	6
Pencerelerde rüzgarüstü - rüzgaraltı ayırımı Windward-leeward difference Различие в окнах с наветренной и подветренной стороны	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rüzgar hızına bağlı olarak pencere pozisyonu düzenlemesi Vent position regulation depending on the wind speed Регулировка положения вентиляции в зависимости от скорости ветра	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Günlük kendi kendine kalibrasyon imkanı Possibility of daily self-calibration Возможность ежедневной самокалибровки	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pencere pozisyon sensörü kullanabilme Vent position sensor / Датчик положения вентиляции	-	-	-	-	-	-	-	✓
Pencere pozisyonu alarm kontrolü Vent position alarm control Управление сигнализацией положения вентиляции	-	-	-	-	-	-	-	✓
Pencere sinyal zorlama imkanı Forced ventilation control / Форсирование оконного сигнала	-	-	-	-	✓	-	✓	✓

V4 SERİSİ / V4 RANGE / СЕРИЯ V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
<b>Sisleme / Misting / Запотевание</b>								
Sisleme kontrolü Misting control / Control de l'humidification	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Sisleme için saatlik periyotlar Hourly periods for misting Почасовые периоды запотевания	-	3	3	-	3	3	3	3
Kompartmanda kontrol edilen sisleme vanası sayısı Misting valves per compartment Клапаны запотевания на отсек	-	3	3	-	3	3	3	3
Yüksek Sıcaklık nedeniyle sisleme aktivasyonu Misting activation due to high Temp. in the compartment Активация тумана из-за высокой температуры в отсеке	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
<b>Perde / Curtains / Шторы</b>								
Kompartmanda kontrol edilen perde sayısı Number of curtains per compartment Количество штор в отсеке	-	-	-	1	-	1	1	4
Kompartmanda gölgeleme/enerji perdesi sayısı Number of shading/thermal curtains per compartment Количество затемняющих / тепловых завес на отсек	-	-	-	1	-	1	1	1
- Neme bağlı olarak gölgeleme/enerji perde açılması - Shading/thermal curtain opening by humidity - Затенение / открывание тепловой завесы по влажности	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Sıcaklık ile gölgeleme/termal perde açılması - Shading/thermal curtain opening by Temp. - Затенение / открытие тепловой завесы по температуре	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Radyasyonla termal perde kontrolü - Thermal curtain control by radiation - Контроль тепловой завесы излучением	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Dış Sıcaklığa dayalı termal perde kontrolü - Thermal curtain control based on outside Temp. - Управление тепловой завесой в зависимости от темп. наружного воздуха	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Radyasyona dayalı gölgeleme perdesi kontrolü - Shading curtain control based on radiation - Управление затемняющей завесой на основе излучения	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Bölme Sıcaklığına göre gölgeleme perdesi kontrolü - Shading curtain control based on compartment Temp. - Control d'écran d'ombrage par Temp. du compartiment	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Bölme başına gölgeleme perdesi sayısı Number of shading curtains per compartment Количество штор на одно отделение	-	-	-	-	-	-	-	2
- Radyasyona dayalı gölgeleme perdesi kontrolü - Shading curtain control based on radiation - Управление затемняющей завесой на основе излучения	-	-	-	-	-	-	-	✓
Bölme başına karartma perdesi sayısı Number of blackout curtains per compartment Количество плотных штор на отделение	-	-	-	-	-	-	-	1
- Radyasyonla karartma perdesi kontrolü - Blackout curtain control by radiation - Контроль затемнения завесы радиацией	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>Hava sirkülasyonu / Air recirculation / Рециркуляция воздуха</b>								
Sirkülasyon fanı kontrolü HAF fans control / управление вентиляторами	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Kademe sayısı Number of stages / Количество ступеней	-	-	-	-	3	-	3	3
Fan için saatlik periyotlar Hourly periods for HAF fans Часы работы вентилятора	-	-	-	-	3	-	3	3
Yüksek/düşük Sıcaklık ile aktivasyon Activation by high/low Temp. Активация при высокой / низкой температуре	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Yüksek/düşük nem ile aktivasyon Activation by high/low humidity Активация при высокой / низкой влажности	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Sisleme sırasında durma imkanı Possibility to stop during misting Возможность остановки во время запотевания	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Gölgeleme / termal perde konumu ile aktivasyon Activation by shading/thermal curtain position Активация при затемнении / положении тепловой завесы	-	-	-	-	✓	-	✓	✓

V4 SERİSİ / V4 RANGE / СЕРИЯ V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
<b>Isıtma / Heating / Обогрев</b>								
Isıtma Sıcaklığı kontrolü Heating Temp. control / Control de la Temp.de chauffage	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Isıtma sıcaklığının saatlik periyotlar Hourly periods of Temp. of heating Почасовые периоды температуры нагрева	-	-	-	-	-	-	6	6
Isıtma Sıcaklığı birikmiş radyasyonla düzenleme Heating Temp. regulation by accumulated radiation Регулировка температуры за счет накопленной радиации	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Sıcak hava ısıtma jeneratörlerinin kontrolü Heaters control Управление генераторами горячего воздуха	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Isıtıcı kademe sayısı Number of stages / Количество ступеней	-	-	-	-	-	-	2	2
Isıtıcılar için saatlik periyotlar Hourly periods for heaters Почасовые периоды для обогревателей	-	-	-	-	-	-	3	3
Boru hattı ısıtma kontrolü Pipeline heating control Контроль нагрева трубопроводов	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Boru hattı ısıtma kontrolünde saatlik periyotlar Hourly periods in pipeline heating control Часовые периоды в управлении обогревом трубопровода	-	-	-	-	-	-	3	3
Birikmiş radyasyonla boru hattı sıcaklığının düzenlenmesi Regulation of pipeline Temp. by accumulated radiation Регулирование темп. трубопровода за счет накопленного излучения	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Dış Sıcaklığın Boru Hattı Sıcaklığına Etkisi Influence of the outside Temp. on pipeline Temp. Влияние наружной темп. на температуру трубопровода	-	-	-	-	-	-	✓	✓
3 Yollu vana kontrolü 3-way valve control. 3-ходовой клапан управления	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Transport hattı kontrolü (ısıtma) Transport ring control (heating) Управление транспортным кольцом (обогрев)	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>CO2</b>								
CO2 Kontrolü CO2 control / контроль CO2	-	-	-	-	-	-	-	✓
CO2 kontrolünde saatlik periyotlar CO2Hourly periods in CO2 control Почасовые периоды в контроле CO2	-	-	-	-	-	-	-	3
Yüksek CO2 alarm kontrolü CO2 alarm control by excess-fault Управление сигнализацией CO2 по превышению неисправности	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>Donanım-yazılım / Hardware - Software / Аппаратное обеспечение</b>								
Analog giriş sayısı Number of analogical inputs/Количество аналоговых входов	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Dijital giriş sayısı Number of digital inputs / Количество цифровых входов	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Dijital çıkış sayısı Number of digital outputs / Количество цифровых выходов	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16
Yapılandırılabilir girişler ve çıkışlar Configurable inputs and outputs Настраиваемые входы и выходы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Donanım genişletme imkanı Possibility of hardware expansion Возможность аппаратного расширения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Bağlantı / Communication / Communication</b>								
Yerel bağlantı Local communication / Местная связь	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web bağlantısı Web communication / Интернет-общение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Şirket bu tablodaki verileri değiştirme hakkını saklı tutar.

The company reserves the right to modify the data in this table. / Компания оставляет за собой право изменять данные в этой таблице.



**Nutricontrol Türkiye**  
Çalkaya mah. 28112 sok. No:8 B-C  
Aksu / Antalya (Türkiye)  
Tel.: +90 242 354 00 07  
ofis@nutricontrol.com  
[ofis@elifsera.com](mailto:ofis@elifsera.com)

**Nutricontrol İspanya**  
Polígono Industrial Cabezo Beaza  
C/ Bucarest, 26 30353 Cartagena (España)  
Tel.: +34 968 123900  
[nutricontrol@nutricontrol.com](mailto:nutricontrol@nutricontrol.com)