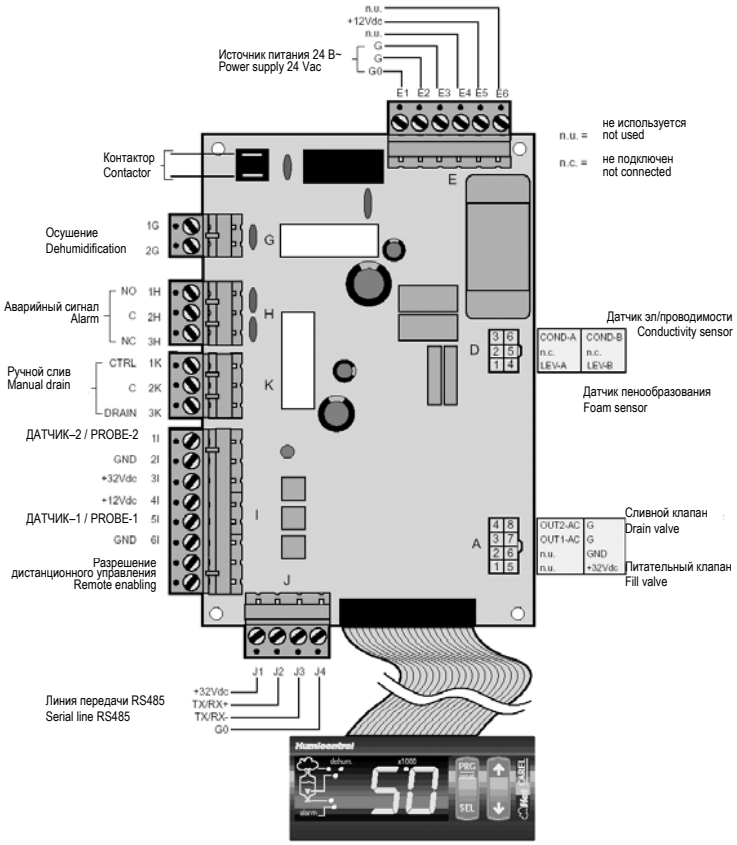
Устройство управления UEI******* для увлажнителя серии humiSteam / *UEI******* control for humiSteam humidifier*



модель / *models*	**описание / *description***
UEI*******	интерфейсная плата для UECH******* / *interface card for UECH*******



Благодарим за покупку и надеемся, что она Вам понравится.
Электронные платы UEI******* были разработаны для управления увлажнителями с погружными электродами серии UE. Платы UEI******* устанавливаются на контроллеры UECH****** и подключаются с помощью ленточного кабеля (код 59C460A003), поставляемого отдельно.
Поскольку платы UEI******* поставляются в незащищенном виде, при установке необходимо исключить их случайное касание людьми в рабочем режиме с точки зрения высоких напряжений и высоких температур. **Все рабочие режимы описаны в руководстве по эксплуатации увлажнителей с погружными электродами серии humiSteam.**

Технические характеристики
Электропитание: 24 В~, -15%...+10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность: 7 Вт (10 Вт при комплектации графическим терминалом Humivisor)
Условия эксплуатации: до 60°C; < 90% отн.вл. без конденсации
Условия хранения: от 10 до 70°C; <90% отн.вл. без конденсации
Условия загрязнения окружающей среды: нормальные
Цифровые выходы (только для реле: тип микропрерываний 1С):
- сигнал реле управления: 1 реле SPST, 250В 16А.; мин. кол-во коммутаций: 100,000
- аварийный сигнал: реле SPDT, 250В 8А (2А)
- сигнал на осушение: реле SPST, 250В 8А(2А); мин. кол-во коммутаций: 100,000
- OUT1-AC (сигнал питательного клапана): симистор, 24 В~с, Iмакс=0.5А
- OUT2-AC (сигнал сливного клапана): симистор, 24 В~с, Iмакс=0.5А

Цифровые входы:
- Подключение дистанционного управления: внешний “сухой” контакт.
  Включение = контакт замкнут (Rмакс = 50 Ом, Iмакс = 10 мА);
  Выключение = контакт разомкнут (Vмакс = 32 В--)
- Ручной слив: 2 внешних дополнительных “сухих” контактов:
  C-CTRL: замкнут = вкл. управления (слив выкл.), Rмакс = 50 Ом, Iмакс = 5 мА
  разомкнут = выкл. управления (слив вкл.), Vмакс = 5 В--
  C-DRAIN: замкнут = слив вкл. (выкл. управления), Rмакс = 50 Ом, Iмакс = 0,5 А
  разомкнут = слив выкл (вкл. управления), Vмакс = 24 В~

Аналоговые выходы:
- ДАТЧИК -1 (основной датчик) - ДАТЧИК -2 (вспомогательный датчик):
  программируемый: 0.1В, вх сопр. 60 кОм
  0,10 В, 2,10 В, вх сопр. 60 кОм
  0,20 мА, 4,20 мА, вх сопр. 50 Ом
- LEV (сигнал пенообразования): измерительный диапазон 1кОм - 1МОм.
- COND (сигнал электропроводимости): измерительный диапазон 0 – 1500 мкС/см (*)
  точность: 5%, 0 ≤ ИЗМ.ВЕЛ. < 199 мкС/см
  10%, 199 ≤ ИЗМ.ВЕЛ. ≤ 1500 мкС/см

Электропитание цепи управления:
- +32 В--: 24 В~ выпрямл, Iмакс=250 мА
- +12 В--: стабилизир, ±5%, Iмакс =50 мА

Линия последовательной передачи (RS485):
- TX/RX+
- TX/RX

Класс защиты: IP00
(*): данные справедливы при использовании при использовании стандартного накопительного бака.

Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.
*The UEI******* electronic cards have been designed to control the UE series of immersed electrodes humidifiers. The UEI******* cards must be used on UECH****** controllers and connected by means of a suitable flat cable (cod. 59C460A003) supplied separately.*

*Since the UEI******* cards are uncovered, they must be installed so as to avoid accidental contact with people during normal working and to prevent the danger of possible high tension or high temperature points.* ***As to operating and application modes, refer to the user manual of the humiSteam series immersed electrodes humidifiers.***

Technical specifications
Power supply: *24Vac, -15%...+10%, 50/60Hz*
Consumption: *7VA (10VA in case the optional graphic terminal Humivisor is supplied)*
Operating conditions: *0T60°C; <90% r.H. non condensing*
Storage conditions: *-10T70°C; <90% r.H. non condensing*
Environmental pollution: *normal*
Digital outputs (for relays only: micro-interruption type 1C):
- *control switch command: 1 relay SPST, 250V 16A res.; min. number of commutations: 100,000*
- *alarm: relay SPDT, 250V 8A(2A)*
- *dehumidification command: relay SPST, 250V 8A(2A); min. number of commutations: 100,000*
- *OUT1-AC (fill electro-valve command): triac, 24Vac, Imax=0.5A*
- *OUT2-AC (drain electro-valve command): triac, 24Vac, Imax=0.5A*

Digital inputs:
- *Remote enabling: external potential-free contact.*
  Enabled = contact closed (Rmax = 50 Ω, Imax = 10 mA);
  Disabled = contact opened (Vmax = 32 Vdc)
- *Manual drain: 2 external complementary potential-free contacts:*
  C-CTRL: closed = control enabled (drainage off), Rmax = 50 Ω, Imax = 5 mA
  open = control disabled (drainage on), Vmax = 5 Vdc
  C-DRAIN: closed =drainage on (control disabled), Rmax = 50 Ω, Imax = 0,5A
  open = drainage off (control enabled), Vmax = 24 Vac

Analogue inputs:
- *PROBE-1 (main probe) - PROBE-2 (secondary probe):*
  programmable: 0.1V, input res. 60kΩ
  0.10V, 2.10V, input res. 60kΩ
  0.20mA, 4.20mA, input res. 50Ω
- *LEV (foam signal): measure range 1kΩ, 1MΩ*
- *COND (conductivity signal): measure range 0-1500μS/cm (*)*
  precision: 5%, 0 ≤ COND < 199 μS/cm
  10%, 199 ≤ COND ≤ 1500 μS/cm

Alimentazioni ausiliarie:
- *+32 Vdc: 24 Vac raddrizzati, Imax=250 mA*
- *+12 Vdc: stabilizzata, ±5%, Imax=50 mA*

Comunicazione seriale (RS485 a 2 fili):
- *TX/RX+*
- *TX/RX*

Grado di protezione: IP00
(*): le caratteristiche sono strettamente legate all’utilizzo della vaschetta di carico standard.

CAREL

Carel оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предварительного уведомления.
Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice.