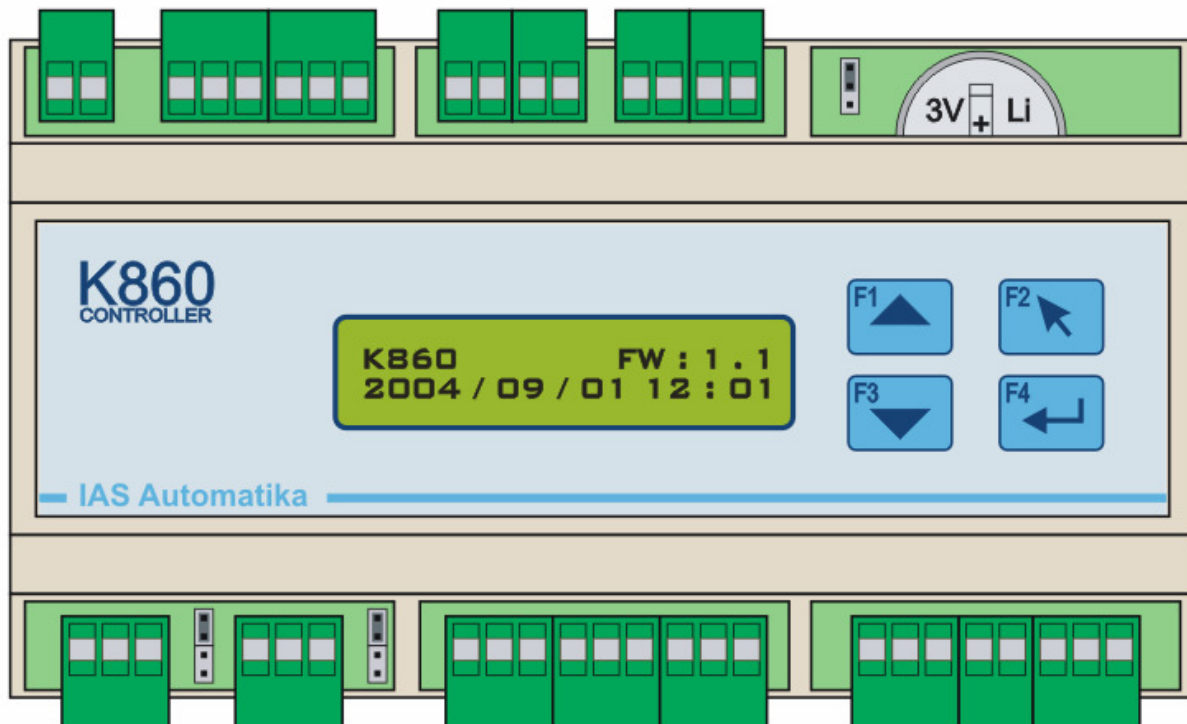




Kaméleon K860 Univerzális Digitális Szabályozó



A K860 szabályozók általános automatizálási feladatokra kifejlesztett digitális szabályozók. Épületgépészeti alkalmazásokra kiválóan alkalmasak, gazdaságos műszaki megoldást kínálva kis és közepes méretű fűtési és légtechnikai rendszerek automatizálása esetén. A készülékek kommunikációs hálózatba szervezhetők, így könnyedén integrálhatók felügyeleti rendszerekbe.

A készülék 35mm-es C sínre szerelhető kivitelben készül. Szabványos mérete miatt közvetlenül beépíthető műanyag elosztódobozokba is.

IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.
Tel./Fax: 1 291 3444
Tel./Fax: 1 296 0296
budapest@iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
Tel./Fax: 52 368300
Fax: 52 368 528
debrecen@iasautomatika.hu



Bemenetek:

A K860 alapkiépítésben 8 univerzális bemenettel rendelkezik. A bemenetek külön-külön konfigurálhatók hőmérséklet, feszültség vagy digitális bemeneti módba:

- Hőmérséklet mérés esetén a bemenetekre közvetlenül (2 vezetékes méréssel) csatlakoztathatók Precon-III NTC termisztorok, így az épületgépészetben fontos $-20 \dots +100$ °C közötti tartományban a készülék mérőátalakítók nélkül képes hőmérséklet mérésre.
- Feszültség mérés esetén a szabályozó 0-5V (1. és 2. bemenetek esetén 0-5V v. 0-10V) bemeneti feszültség tartományban mér, a mért érték tetszőleges lineáris konverzióval átalakítható fizikai mennyiséggé.
- Digitális bemenetek esetén a szabályozó sorkapcsaira potenciálmentes kontaktus csatlakoztatható.

Kimenetek:

Alapkiépítésben a szabályozó 6db relé kimenettel rendelkezik. A relé kimenetek kétállapotú vagy impulzusszélesség modulált módban működhetnek:

- Kétállapotú módban a kimenetek különböző készülékek ki/be kapcsolását végzik.
- Impulzusszélesség modulált módban a kimenetek 0.1s felbontásban 20s ciklusidővel képesek vezérelni 3-pont szabályozású motoros szelepeket, zsalumozgatókat, stb.

Bővítési lehetőségek:

A szabályozó rendelhető +4db digitális bemenettel is, így összesen 12 bemenet használható fel. Ezen kívül (e mellett) egy további bővítési lehetőség is van mely az alábbiak valamelyike lehet:

- M-bus kommunikációs modul: max. 3 db M-bus slave egység (pl. hőfogyasztásmérő) csatlakoztatására.
- *4 csatornás 0-10V analóg kimenet: folyamatos állítású beavatkozók (motoros szelepek, zsalumozgatók) vezérlésére.*
- *SMS küldő modul riasztások küldése, lekérdezési és távvezérlési funkció*

Kezelőegység:

Kijelző: 2x16 karakteres alfanumerikus LCD

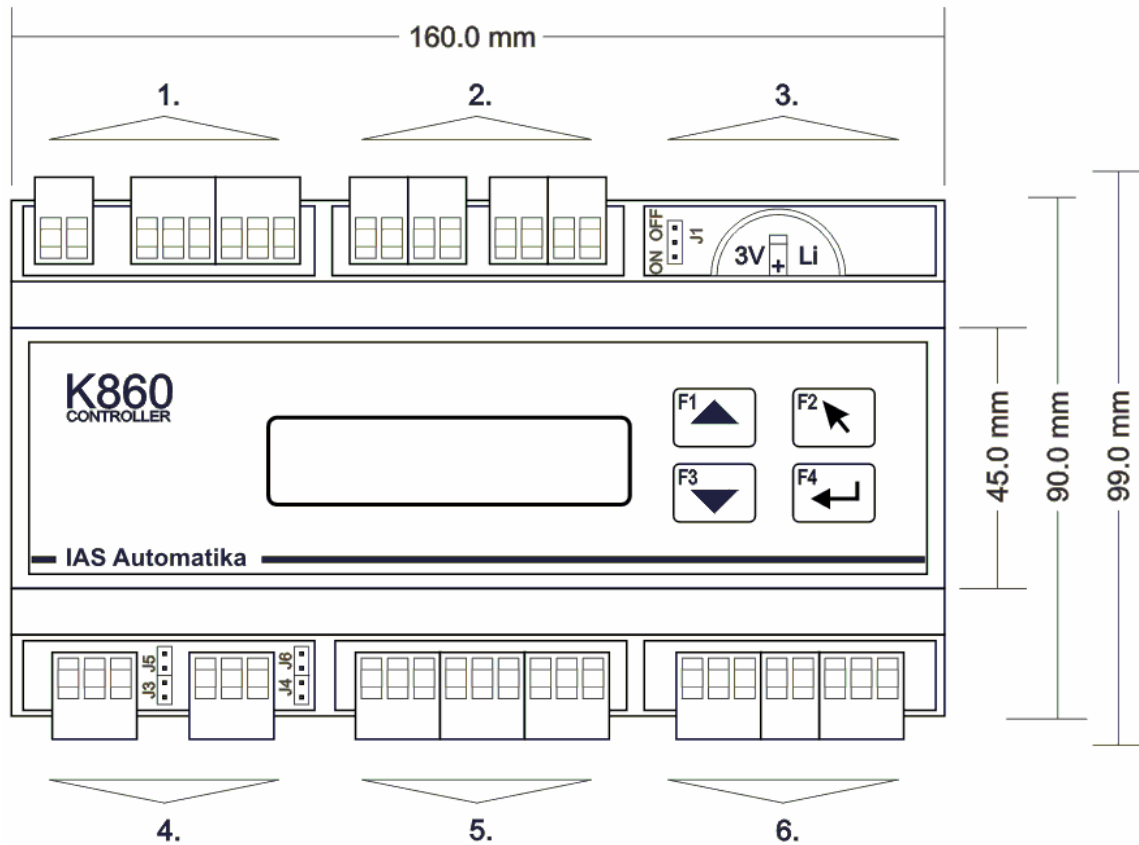
Billentyűzet: 4db nyomógomb

Méreték, csatlakozók:

IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.
Tel./Fax: 1 291 3444
Tel./Fax: 1 296 0296
budapest@iasautomatika.hu

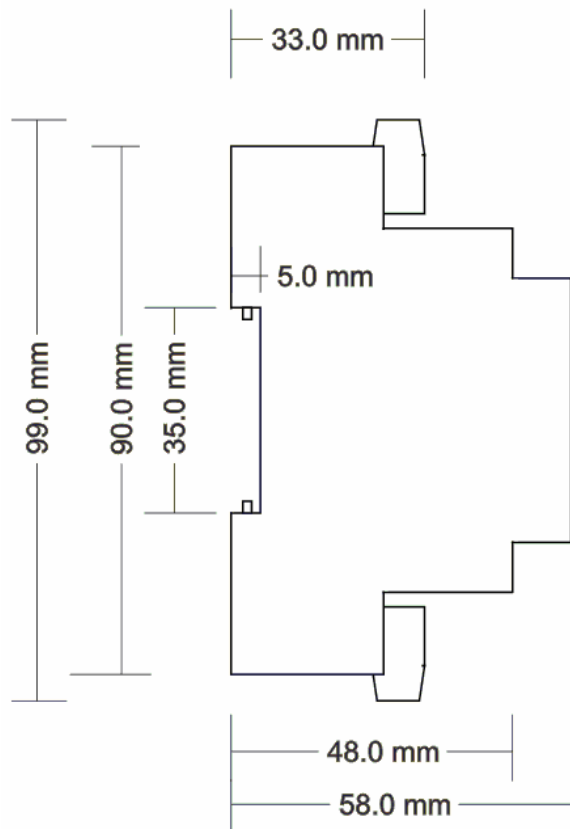
4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
Tel./Fax: 52 368300
Fax: 52 368 528
debrecen@iasautomatika.hu



IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.
Tel./Fax: 1 291 3444
Tel./Fax: 1 296 0296
budapest@iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
Tel./Fax: 52 368300
Fax: 52 368 528
debrecen@iasautomatika.hu



Csatlakozó kiosztások:

1.

L	N	1C	1NC	1NO	2C	2NC	2NO
230VAC		Relé kimenetek (C)					

2.

3C	3NO	4C	4NO	5C	5NO	6C	6NO
Relé kimenetek (A)				Relé kimenetek (A)			

3.

J1 jumper:

ON (alsó pozíció): a 3V-os Li elem bekapcsolva. Ebben az állásban a készülék belső órája áramszünet esetén is tovább jár.

OFF (felső pozíció): a 3V-os Li elem kikapcsolva. Elemkímélő mód raktározás esetén.

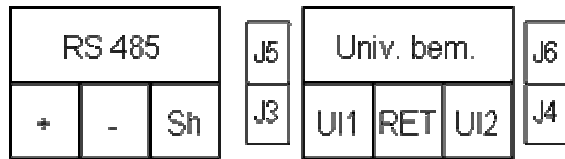
IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.
 Tel./Fax: 1 291 3444
 Tel./Fax: 1 296 0296
budapest@iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
 Tel./Fax: 52 368300
 Fax: 52 368 528
debrecen@iasautomatika.hu



4.



RS485 Sh: adatbusz árnyékolás.

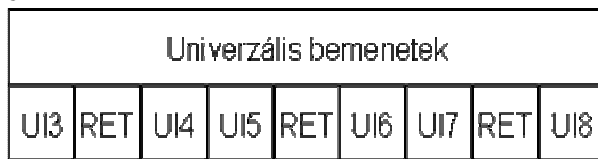
J3: 1. univerzális bemenet felhúzó ellenállás engedélyezés.

J5: 1:2 feszültség osztó (0-10V bemeneti tartomány) engedélyezése az 1. univerzális bemeneten.

J4: 2. univerzális bemenet felhúzó ellenállás engedélyezés.

J6: 1:2 feszültség osztó (0-10V bemeneti tartomány) engedélyezése a 2. univerzális bemeneten.

5.



6.



DIx: Opcionális digitális bemenetek

B1, B2: M-bus/Analóg kimenet bővítési lehetőség.

Tápfeszültség:

230VAC/ 5VA

Túlfeszültség védelem: 275V-os varisztor

Óra:

Elemmel védett.

3V Li elem, típus: CR2032

Kommunikáció:

RS485, ASCII protokoll

19.2kbaud/1000m

kábel: árnyékolt csavart érpár

max. 32 egység kommunikációs hálózatonként.

Bemenetek:

Feszültség: 5VDC

Védelem: 10V-os tranziens szupresszor bemenetenként

Felhúzó ellenállás: 10k (1. és 2. bemenetek esetén tiltható)

Feszültség osztó (1. és 2. bemenetek esetén): 2x 10k

IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.

Tel./Fax: 1 291 3444

Tel./Fax: 1 296 0296

budapest@iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.

Tel./Fax: 52 368300

Fax: 52 368 528

debrecen@iasautomatika.hu



Mérési pontosság:

Hőmérséklet mérés:

+10°C ... +35°C +/- 0.2°C

-15°C ... 60°C: +/-0.5°C

-20°C ... 100 °C +/- 1°C

Feszültség mérés:

+/- 10mV (+/-0.2%)

Kimenetek:

1. és 2. kimenetek esetén: potenciálmentes váltó kontaktus

3. - 8. kimenetek esetén: potenciálmentes záró kontaktus

Védelem: 275V-os varisztor kontaktusonként.

Terhelhetőség: 250VAC/1A

IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.
Tel./Fax: 1 291 3444
Tel./Fax: 1 296 0296
budapest@iasautomatika.hu

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.
Tel./Fax: 52 368300
Fax: 52 368 528
debrecen@iasautomatika.hu