

# Eliwell Electric

La nouvelle famille Electric représente une série d'instruments numériques de dernière génération pour la mesure et le contrôle de grandeurs électriques, à un ou deux seuils d'intervention. Le format disponible est le nouveau module 3-Din Rail, qui garantit une installation aisée, notamment grâce à ses dimensions réduites.

La présence d'une ou deux sorties numériques programmables par l'utilisateur, toutes les deux disponibles sur relais, offre la possibilité de gérer des seuils de charge maximale et minimale ou pour l'activation d'utilisations extérieures telles que, par exemple, des alarmes. Celles-ci peuvent être également activées manuellement par touche, ou bien par entrée numérique.

La famille de produits Eliwell Electric, grâce à sa haute fiabilité et précision, à ses grandes performances et à son prix extrêmement compétitif, constitue la réponse adéquate aux exigences toujours plus élevées du marché.

- Les mesures des grandeurs électriques effectuées sont en valeur efficace vraie (True RMS).

## Caractéristiques Électriques de Mesure

### Mesure de tension alternative

- mesure directe de tension 0...500V~, minimale 20V~
- facteur de crête 1,43
- plage de fréquence 50...65Hz

### Mesure de tension continue

- mesure directe de tension 0...500V=, minimale 20V=

### Mesure de courant alternatif

mesure directe pour courants 0...5A~ ou bien 0...10A~, selon le modèle, minimale 0,3A~

- mesure indirecte pour courants 0...1999A~ au moyen de T.A. externe de 5 ampères
- facteur de crête 2
- plage de fréquence 50...65Hz

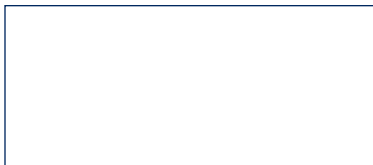
### Mesure de courant continu

- mesure indirecte de courants continus 0...1999A=, au moyen de shunt externe de 60mV

### Mesure de fréquence

- plage 35...2000Hz

Pour de plus amples informations, merci de contacter :



rel. 2/2004  
cod. CT122615

### Eliwell & Controlli s.r.l

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
Telephone +39 0437 986111  
Facsimile +39 0437 989066  
Internet <http://www.eliwel.it>

### Sales and Support Phone Contact Numbers:

#### ITALY

Telephone +39 0437 986 111  
Facsimile +39 0437 989 066  
Technical helpline +39 0437 986 300

#### SPAIN—Eliwell Iberica

Telephone +34 (0) 96 313 40 49  
Facsimile +34 (0) 96 350 07 87

#### FRANCE—Eliwell France

Telephone +33 (0) 1 41 47 71 71  
Facsimile +33 (0) 1 47 99 99 95

#### RUSSIA

Telephone +7 095 111 7975  
Facsimile +7 095 111 7829

#### GERMANY

Telephone +49 (0) 911 56 93 586  
Facsimile +49 (0) 911 56 93 560

#### UNITED KINGDOM

Telephone +44 (0) 845 130 5522  
Facsimile +44 (0) 845 130 0622  
Technical helpline +44 (0) 845 130  
[customer.care@invensys.com](mailto:customer.care@invensys.com)

#### OTHER COUNTRIES

Telephone +39 0437 986 111  
Facsimile +39 0437 989 066  
Technical helpline +39 0437 986 300

Climate Controls Europe  
An Invenys Company



## Eliwell Electric

La nouvelle ligne de multimètres  
pour la mesure de tension,  
courant et fréquence.



COMMERCIAL REFRIGERATION



eliwell

## IE 103 - 123

Les dispositifs IE 103-IE 123 sont des multimètres en alternatif pour la mesure directe de la tension, du courant et de la fréquence.

La tension maximale applicable est de 500 V~ (minimum : 20 V~), en plage de fréquence 50...65 Hz, tandis que la mesure de courant direct arrive jusqu'à 5 A~ (minimum : 0,3 A~) et indirect jusqu'à 1999 A~, au moyen de T.A. externe, en plage de fréquence 50...65 Hz.

La mesure de fréquence arrive jusqu'à 500 Hz (minimum : 35 Hz).

Le type de valeur électrique à mesurer est sélectionné avec un paramètre.

Les dispositifs sont munis d'un port sériel type TTL pour la connexion au TelevisSystem; pour cette application particulière, il faut obligatoirement utiliser l'interface TTL-RS485 type BusAdapter150.

• En outre, le dispositif IE 123 est un multimètre en alternatif pour la mesure indirecte de la tension, du courant et de la fréquence en deux points d'intervention.

En effet, deux sorties numériques sur relais de 5(2)A SPST 250V~, Ils permettent en effet d'effectuer la gestion des seuils de charge minimale et maximale, et de signaler la présence d'alarmes.

## IE 203

Les dispositifs IE 203-IE 123 sont des multimètres en alternatif pour la mesure directe de la tension, du courant et de la fréquence.

La tension maximale applicable est de 500 V~ (minimum : 20 V~), en plage de fréquence 50...65 Hz, tandis que la mesure de courant direct maximal arrive jusqu'à 10 A~ (minimum : 0,3 A~) et indirect jusqu'à 1999 A~, au moyen de T.A. externe, en plage de fréquence 50...65 Hz. Le type de valeur électrique à mesurer est sélectionné avec un paramètre.

Le dispositif est muni d'un port sériel type TTL pour la connexion au TelevisSystem; pour cette application particulière, il faut obligatoirement utiliser l'interface TTL-RS485 type BusAdapter150.

## IE 303

Le dispositif IE 303 est un multimètre en continu pour la mesure de la tension et du courant.

La tension maximale applicable est de di 500 V= (minimum : 20 V=), tandis que la mesure de courant maximal arrive jusqu'à 1999 A= au moyen d'un SHUNT externe de 60 mV.

Le type de valeur électrique à mesurer est sélectionné avec un paramètre.

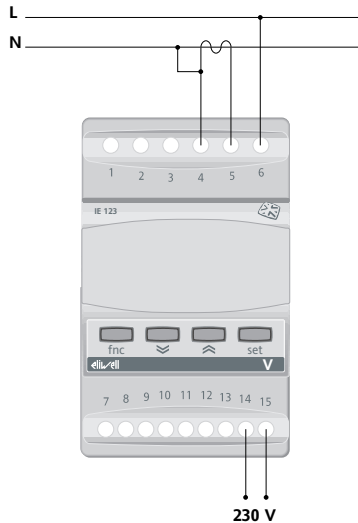
Le dispositif est muni d'un port sériel type TTL pour la connexion au TelevisSystem; pour cette application particulière, il faut obligatoirement utiliser l'interface TTL-RS485 type BusAdapter150

## IE 103 - 123

### BORNES

|           |  |
|-----------|--|
| 1 - 2 - 3 | Sortie sérielle TTL                        |
| 4 - 5 - 6 | Mesure indirecte en alternatif             |
| 14 - 15   | Alimentation                               |
| 10 - 11   | N.O. relais 2 <b>SEULEMENT POUR IE 123</b> |
| 12 - 13   | N.O. relais 1 <b>SEULEMENT POUR IE 123</b> |

|   |        |
|---|--------|
| L | Ligne  |
| N | Neutre |

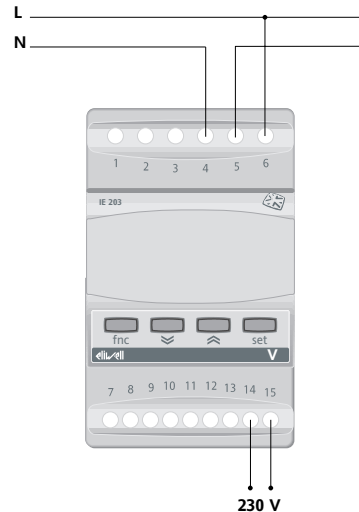


## IE 203

### BORNES

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 1 - 2 - 3 | Sortie sérielle TTL          |
| 4 - 5 - 6 | Mesure directe en alternatif |
| 14 - 15   | Alimentation                 |

|   |        |
|---|--------|
| L | Ligne  |
| N | Neutre |



## IE 303

### BORNES

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 1 - 2 - 3 | Sortie sérielle TTL            |
| 4 - 5 - 6 | Mesure indirecte en alternatif |
| 14 - 15   | Alimentation                   |

|   |           |
|---|-----------|
| - | borne 4-5 |
| + | borne 6   |

