

INDICATEURS A LED



2RI36AVHZ... A

2RI36VHZ

2RI72HAVH

DESCRIPTIONS GENERALES

- Ces instruments permettent de visualiser 2, 3 ou 4 mesures en même temps (dépendant du modèle) sur des leds haute intensité.
 - La construction électronique permet de les utiliser dans des applications où il y a des vibrations, des chocs ou autres sollicitations dynamiques comme par exemple les groupes électrogènes, instruments portables, panneaux sur les bateaux etc...
 - **Sur demande** il est possible de fournir les appareils avec une protection façade IP haute pour applications spécifiques où il y a présence d'eau, de produit chimiques etc...
 - Test LED : à la mise sous tension, ces produits réalisent un auto test d'allumage des LED pendant 200ms
 - La mesure des valeurs est en **true RMS** même en présence de distorsions jusqu'au 20^{ème} harmonique.
 - Ces instruments sont fournis avec un relais de commutation de mise en fonctionnement fonctionnant lorsque (après minimum 10 sec depuis la mise sous tension) les conditions permanentes suivantes (pendant minimum 5 sec) sont présentes : 190V > tension < 260V; 48Hz > fréquence < 52Hz; ou 58Hz > fréquence < 62Hz
- La condition "contact en alarme" est immédiate = "produit éteint" signifiant que le contact du relais est en position alarme car la tension et/ou la fréquence sont en dehors des plages indiquées .
- Construction et fonctionnement conformes à la directive CEI 11-20 .

VISUALISATION DU COURANT, TENSION ET FREQUENCE

■ Tension d'entrée et de lecture 230V

- 2RI36AVHZ 40A Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A
- 2RI36AVHZ 50A Fin d'échelle 50A, raccordement sur TC 50/5A
- 2RI36AVHZ 60A Fin d'échelle 60A, raccordement sur TC 60/5A
- 2RI36AVHZ 80A Fin d'échelle 80A, raccordement sur TC 80/5A
- 2RI36AVHZ 100A Fin d'échelle 100A, raccordement sur TC 100/5A

■ Tension de lecture 400V (mais raccordement sur 230VAC)

- 2RI36AVHZ 40A 400 Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A
- 2RI36AVHZ 50A 400 Fin d'échelle 50A, raccordement sur TC 50/5A
- 2RI36AVHZ 60A 400 Fin d'échelle 60A, raccordement sur TC 60/5A
- 2RI36AVHZ 80A 400 Fin d'échelle 80A, raccordement sur TC 80/5A
- 2RI36AVHZ 100A 400 Fin d'échelle 100A, connection by means of CT

VISUALISATION DE LA TENSION ET DE LA FREQUENCE

■ 2RI36VHZ

VISUALISATION DU COURANT, TENSION ET FREQUENCE ET FONCTION COMPTEUR HORAIRE

■ Tension d'entrée et de lecture 230V

- 2RI72HAVH 40A Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A
- 2RI72HAVH 50A Fin d'échelle 50A, raccordement sur TC 50/5A
- 2RI72HAVH 60A Fin d'échelle 60A, raccordement sur TC 60/5A
- 2RI72HAVH 80A Fin d'échelle 80A, raccordement sur TC 80/5A
- 2RI72HAVH 100A Fin d'échelle 100A, raccordement sur TC 100/5A

■ Tension de lecture 400V (mais raccordement sur 230VAC)

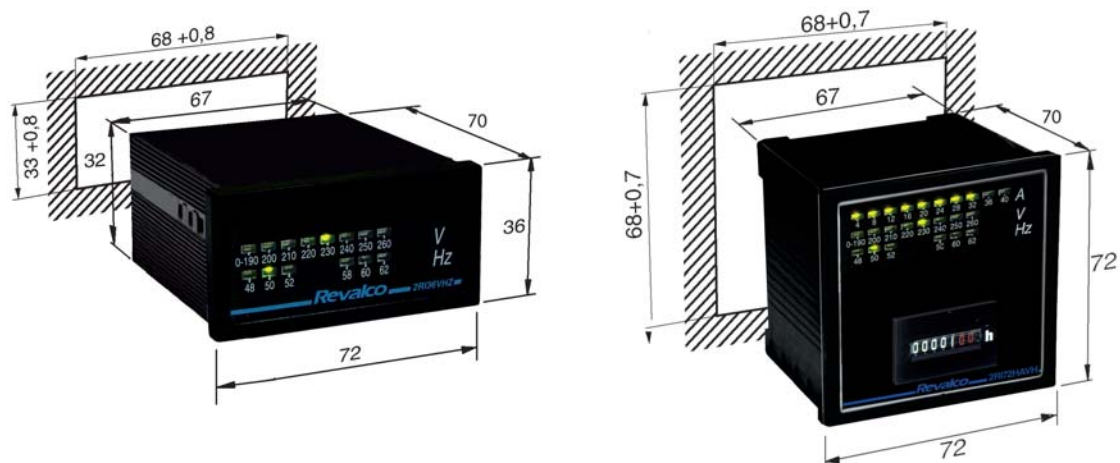
- 2RI72HAVH 40A 400 Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A
- 2RI72HAVH 50A 400 Fin d'échelle 50A, raccordement sur TC 50/5A
- 2RI72HAVH 60A 400 Fin d'échelle 60A, raccordement sur TC 60/5A
- 2RI72HAVH 80A 400 Fin d'échelle 80A, raccordement sur TC 80/5A
- 2RI72HAVH 100A 400 End scale 100A, raccordement sur TC 100/5A

Si le compteur horaire doit être en 60Hz, alors le code devient (comme l'exemple):

2RI72HAVH 40AX Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A

2RI72HAVH 40AX 400 Fin d'échelle 40A, raccordement sur TC 40/5A

DIMENSIONS en mm



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation auxiliaire

- gamme 140 ... 260V auto alimenté
- puissance max absorbée 2VA
- isolation galvanique entre entrée tension et courant

Circuit d'entrée voltmètre

- insertion directe max 290 V
- surcharge permanente 120% (nominale 230VAC)
- surcharge thermique (1 s) 150% (nominale 230VAC)
- impédance d'entrée 2MΩ L-N

Circuit d'entrée ampèremètre

- courant nominale 5 A
- surcharge permanente 120%
- surcharge thermique (1 s) 200%

Mesure Tension

- gamme 190...260V (true RMS)

Mesure Courant

- gamme avec raccordement sur TC. 0.05...5.00A (true RMS)

Mesure Fréquence

- valeur nominale 50/60Hz (automatique)
- gamme 48...52 Hz et 58...62 Hz
- temps de réponse <300ms

Transformateurs de courant Compatible

- courant nominale 5 A

Caractéristiques Electriques

- Isolation Galvanique 3kV entre relais et bobine de contact
- relais inverseur 250VAC,8A(charge résistive), 2000W

Visualisation

- LED (couleurs) rouge, vert et jaune

Environnement

- Température Ambiante:
- température nominale 0...+45 °C
- gamme -5...+55 °C
- température de stockage -10...+70 °C
- humidité 10...95 %
- pression atmosphérique 70...110 kPa

Standards CEI

- Sécurité CEI EN 61010-1 300V CAT III
- Classe de précision CEI EN 60688
- Compatibilité Electromagnétique (immunité) CEI EN 61000-6-2
- Compatibilité Electromagnétique (émission) CEI EN 61000-6-4
- Protection IP CEI EN 60529

Facteur de crête

2,5 (Tension et Courant)

Sur l'instrument 2RI72HAVH, le compteur horaire est le modèle 4RK30. Voir caractéristiques techniques sur le catalogue en page 157.

RELATION ENTRE LES LEDS ET LES VALEURS MESURÉES

COURANT (exemple d'un modèle 100/5A)

Bargraph avec leds vertes

Led "10" Allumée de 1 à 10%
(en dessous de ces valeurs, toutes les leds sont éteintes)

Led "20"	Allumée de 11 à 20%
Led "30"	Allumée de 21 à 30%
Led "40"	Allumée de 31 à 40%
Led "50"	Allumée de 41 à 50%
Led "60"	Allumée de 51 à 60%
Led "70"	Allumée de 61 à 70%
Led "80"	Allumée de 71 à 80%
Led "90"	Allumée de 81 à 90%
Led "100"	Allumée de 91 à 100%

Bargraph clignote au dessus de la valeur 100%

TENSION de lecture 230V AC

Mesure directe en Volt -> Led Simple allumée

Led "0-190" jaune	Clignotante de 0 à 185V, Fixe de 186 à 195V
Led "200" jaune	Allumée de 196 à 205V
Led "210" jaune	Allumée de 206 à 215V
Led "220" verte	Allumée de 216 à 225V
Led "230" verte	Allumée de 226 à 235V
Led "240" verte	Allumée de 236 à 245V
Led "250" rouge	Allumée de 246 à 255V
Led "260" rouge	Fixe de 256 à 265V Clignotante au dépassement de 265V

TENSION de lecture 400V AC

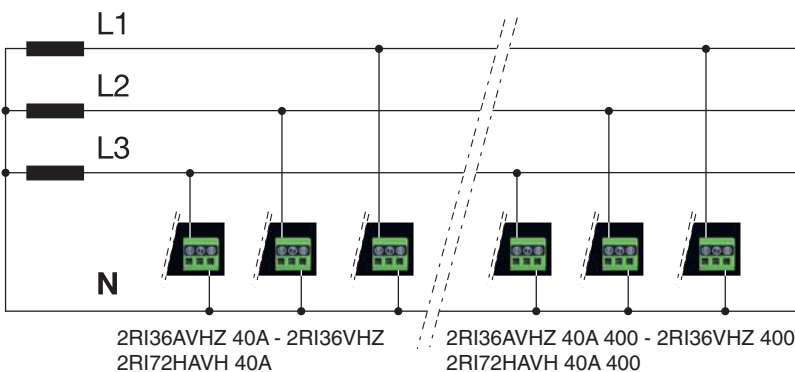
Mesure directe en Volt -> Led Simple allumée

Led "0-330" jaune	Clignotante de 0 à 315V, Fixe de 316 à 335V
Led "350" jaune	Allumée de 346 à 355V
Led "360" jaune	Allumée de 356 à 365V
Led "380" verte	Allumée de 376 à 385V
Led "400" verte	Allumée de 396 à 405V
Led "415" verte	Allumée de 414 à 420V
Led "430" rouge	Allumée de 426 à 435V
Led "450" rouge	Fixe de 446 à 455V Clignotante au dépassement de 455V

FREQUENCE Mesure directe en Hz avec sélection automatique 50 ou 60Hz -> Led Simple allumée

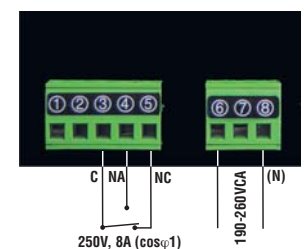
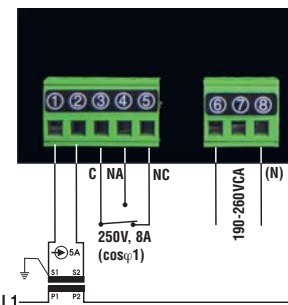
Led "48" jaune	Clignotante de 0 à 47Hz Fixe de 47,1 à 49Hz
Led "50" verte	Fixe de 49,1 à 51Hz
Led "52" rouge	Fixe de 51,1 à 53Hz Clignotante de 53,1 à 55Hz
Led "58" jaune	Clignotante de 55,1 à 57Hz Fixe de 57,1 à 59Hz
Led "60" verte	Clignotante de 59,1 à 61Hz
Led "62" rouge	Fixe de 61,1 à 63Hz Clignotante au dépassement de 63Hz

DIAGRAMMES DE CONNEXIONS



- COURANT, TENSION ET FREQUENCE: 2RI36AVHZ ...A
- COURANT, TENSION, FREQUENCE ET FONCTION COMPTEUR HORAIRE: 2RI72HAVH ...A

- TENSION ET FREQUENCE: 2RI36VHZ



Le même appareil peut montrer la mesure de 400V (modèle 2RI36...400 et 2RI72HAVH...400), mais en aucun cas le raccordement doit être réalisé entre phase.
Car dans un système triphasé, lorsque la tension phase-neutre est à 230V alors la tension phase-phase est obligatoirement à 400V ($230V \times \sqrt{3} = 400V$).



La position du Contact est référencée pour un produit en fonctionnement avec par conséquent la tension et/ou la fréquence dans les pages indiquées