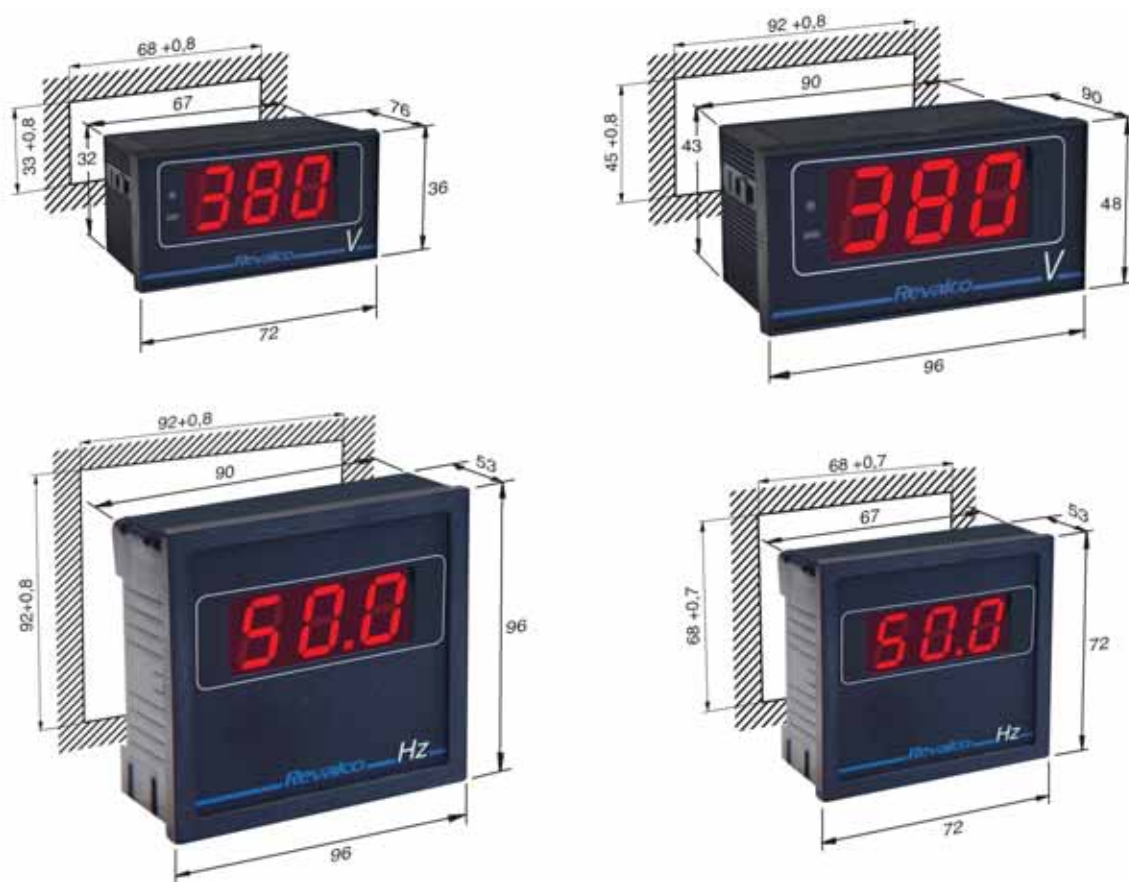


INSTRUMENTS DIGITAUX



DIMENSIONS en mm



SYSTEME DE FIXATION RAPIDE



SYSTEME DE FIXATION STANDARD



— Deux systèmes de fixation sont fournis avec les instruments

STANDARDS

- Les instruments de mesure digitaux Revalco sont réalisés conformément aux standards électriques CEI 13-6 - CEI 66-2 - CEI 66-3 et IEC 359 . En ce qui concerne les dimensions, on se réfère aux standards DIN 43700/43718 .

TENSION D'ESSAI

- Les instruments sont testés selon le standard CEI 13-6 avec une tension de test de 2KV à 50Hz pendant une minute entre les bornes, la masse et l'alimentation auxiliaire.

CLASSE DE PRECISION

- La classe de précision est 0,5 +/-1 digit suivant CEI 13-6 et doit toujours se référer à la lecture maximum réalisable (valeur limite)

POSITION DE MONTAGE

- Le fonctionnement des indicateurs digitaux n'est pas influencé par la position sur le tableau électrique.

BOITIERS

- Le degré de protection est IP52 pour l'intérieur de l'instrument, tandis que les bornes de raccordements sont IP00 conformément aux normes DIN 40050 et IEC 144 . Le degré de protection IP40 peut être atteint sur les raccordements en utilisant à capot de protection spécifique.
- Les boîtiers sont en matériel thermoplastique auto-extinguible conforme au standard classification UL94 , V-O, résistant aux termites et champignons.

AFFICHAGE

- Il est réalisé avec des leds rouges de hauteurs 14 mm sur les versions 2RID36/2RCD36 et 2RID72/2RCD72 et jusqu'à 20 mm de haut pour les versions 2RID48/2RCD48 et 2RID96/2RCD96. La visualisation des échelles est mentionnée dans les données techniques.

RACCORDEMENTS

- Elles sont réalisées en cuivre jaune sur les versions 2RID72 et 2RID96 types, et à fastons sur les versions (6,35x0,8mm) 2RID36 et 2RID48 .

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

- Les indicateurs digitaux sont conformes aux normes IEC, paragraphe 8.4.1 pour lesquelles la température de fonctionnement doit être de 20°C +/-10°C; Ils peuvent néanmoins fonctionner à des températures comprises entre -10 and +55°C avec une variation de la classe de précision comprise entre +/-0,05 % / °C.

TEMPERATURE DE STOCKAGE

- La température de stockage doit être comprise entre -40 and +70°C.

HUMIDITE

- Les instruments fonctionnent avec une humidité relative maximum de 85% sans condensation, à une température de +35°C pendant 60 jours maximum par an. La valeur moyenne annuelle d'humidité relative ne doit pas être supérieure à (DIN 40040 standards). **Les instruments en version tropicalisée** peuvent dépasser les valeurs précitées et fonctionner avec une humidité relative maximum de 95%, à une température de +35°C pendant 30 jours par an.; dans ce cas, la valeur moyenne annuelle d'humidité relative ne doit pas dépasser 75%.

RESISTANCE AUX VIBRATIONS

- Les indicateurs digitaux supportent des vibrations dans les 3 axes de 3 et 0,35mm d'amplitude à une fréquence comprise entre 5 et 60Hz (0,3/5g)

FIXATION

- Les instruments sont destinés à être utilisés en montage sur un tableau à l'aide de deux vis pointeaux qui se vissent sur les côtés de l'appareil.

FONCTION ECHELLES MULTIPLES

- Les ampèremètres utilisés à travers un T.C. ou sur Shunts sont réalisés avec des sélecteurs minidips internes pour pouvoir sélectionner des affichages différents suivant le primaire du transformateur. Les voltmètre offrent le choix entre deux valeurs d'échelle.
- La fonction échelles multiples a été étudiée pour fournir de nombreux avantages :
 - **Réduction des investissements en stock.** En effet il n'est plus nécessaire de tenir en stock un stock conséquent d'appareils avec des échelles différentes.
 - **Réduction de l'espace de stockage.** Comme il n'est pas nécessaire d'avoir un stock conséquent on économise de l'espace
 - **Réduction du temps de livraison.** Ceux qui ne veulent pas avoir leur propre stock d'appareils, peuvent trouver une solution rapide chez les grossistes, distributeurs, agents et au siège central de Revalco.
 - **Réglage rapide de l'affichage .** Le réglage de la valeur d'affichage peut même être réalisé par du personnel non qualifié dans la mesure où il n'est pas nécessaire de démonter l'appareil. Un minimum d'attention est toutefois nécessaire au cours d'une telle opération; on veillera entre autre à ce que les différents dips soient bien positionnés.

ALIMENTATION

- Alimentation auxiliaire AC possible: 24V – 110V – 230V (standard)
- Alimentation auxiliaire DC possible: 12VDC (plage de 10 à 15VDC)
24VDC (plage de 20 à 28VDC)
48VDC (plage de 40 à 60VDC)
110VDC (plage de 90 à 150VDC)

AMPÈREMÈTRES ET VOLTMÈTRES AC



2RID36



2RID48



2RID72

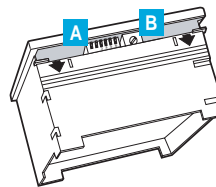


2RID96

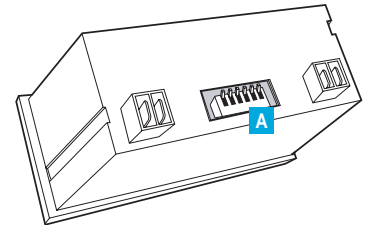
- **LECTURE MAXIMUM** 999
- **CONSUMMATION** Ampèremètres 0,5VA Voltmètres 1VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT** 50/60 Hz
- **AMPÈREMÈTRE (5A STANDARD)** 15A-25A-40A-60A-99.9A-150A-250A-400A-600A-999A.
Les instruments sont réalisés avec une présélection d'affichage suivant les valeurs ci-dessus, le réglage de ces affichages se réalise via les minidips incorporés. Il est nécessaire de connecter le bon transformateur TC .../5A correspondant à la valeur sélectionnée par les minidips.
- **Secondaire 1A sur demande**
- **VOLTMÈTRE** 99.9V-600V
Les instruments disposent de deux gammes de mesure sélectionnables par les minidips.
- **Autres calibres sur demande**
- **EXEMPLES POUR COMMANDER**
2RID36.A ampèremètre multi affichage (36x72mm) alimentation 230V 2RID48.A 110 multi affichage (48x96mm) alimentation 110V
2RID72.V voltmètre multi gamme (72x72mm) alimentation 230V 2RID96.V 24C multi gamme (96x96mm) alimentation 24VDC
- **POIDS (kg):** 2RID36 (0,21) 2RID48 (0,28) 2RID72 (0,24) 2RID96 (0,30)

AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE

Accéder au minidips (A) minidips comme montré sur la figure. Le potentiomètre relatif à la fin d'échelle (B) a déjà été réglé en usine. Il ne faut donc l'utiliser que s'il s'avérait nécessaire de retoucher le calibrage (±5%). Du fait que les instruments ont un zéro automatique, le potentiomètre correspondant n'est pas présent.



2RID72 / 2RID96



2RID36 / 2RID48

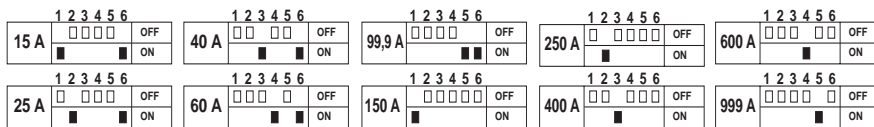


Il est important, que durant cette opération, l'instrument ne soit pas connecté.

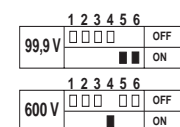


Pour obtenir la valeur d'affichage désirée, déplacer les minidips comme montré ci-dessous

AMPEREMETRES



VOLTMETRES



NOTE: T.C. (.../5A ou .../1A) doivent avoir une valeur primaire égale à la valeur sélectionnée avec les minidips

DEPASSEMENT D'ECHELLE 2RID72 / 2RID36

Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 ou 99,9 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge en façade de l'instrument, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché



fin d'échelle 99,9V, valeur d'entrée 120V, dépassement affiché



DEPASSEMENT D'ECHELLE 2RID48 / 2RID96

Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 ou 99,9 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge devant le digit de gauche, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

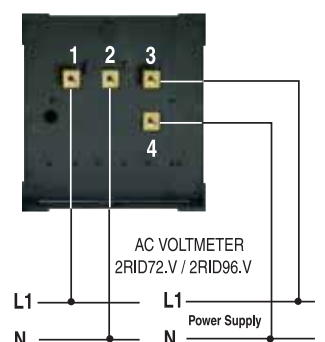
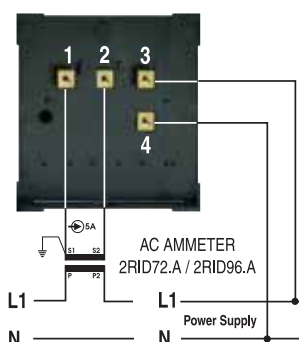
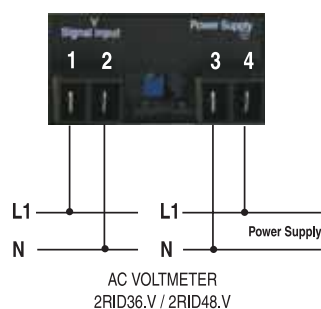
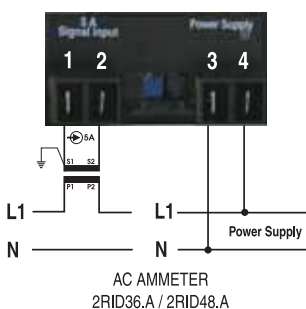
Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché



fin d'échelle 99,9V, valeur d'entrée 120V, dépassement affiché



DIAGRAMMES DE CONNEXION



AMPÈREMÈTRES ET VOLTMÈTRES DC



2RCD36



2RCD48



2RCD72



2RCD96

LECTURE MAXIMUM

CONSUMMATION

ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD

FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT

AMPÈREMÈTRE (5A STANDARD)

Les instruments sont réalisés avec une présélection d'affichage suivant les valeurs ci-dessus, le réglage de ces affichages se réalise via les minidips incorporés. Il est nécessaire de connecter le bon Shunt .../60mV correspondant à la valeur sélectionnée par les minidips.

VOLTMÈTRE

Les instruments disposent de deux gammes de mesure sélectionnables par les minidips.

Autres calibres sur demande

EXEMPLES POUR COMMANDER

2RCD36.A ampèremètre multi affichage (36x72mm) alimentation 230V 2RCD48.A 110 multi affichage (48x96mm) alimentation 110V

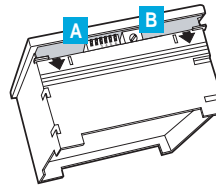
2RCD72.V voltmètre multi gamme (72x72mm) alimentation 230V 2RCD96.V 24C multi gamme (96x96mm) alimentation 24VDC

POIDS (kg):

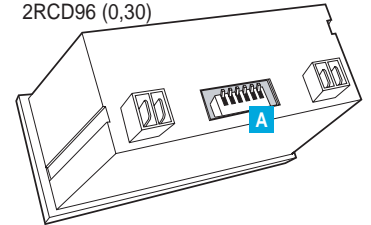
2RCD36 (0,21) 2RCD48 (0,28) 2RCD72 (0,24) 2RCD96 (0,30)

AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE

Accéder au minidips (A) minidips comme montré sur la figure. Le potentiomètre relatif à la fin d'échelle (B) a déjà été réglé en usine. Il ne faut donc l'utiliser que s'il s'avérait nécessaire de retoucher le calibrage ($\pm 5\%$). Du fait que les instruments ont un zéro automatique, le potentiomètre correspondant n'est pas présent.



2RCD72 / 2RCD96



2RCD36 / 2RCD48



Il est important, que durant cette opération, l'instrument ne soit pas connecté.

Pour obtenir la valeur d'affichage désirée, déplacer les minidips comme montré ci-dessous

AMPÈMÈTRES

15 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	40 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	99,9 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	250 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	600 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON
25 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	60 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	150 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	400 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	999 A	1 2 3 4 5 6	OFF	ON

VOLTMÈTRES

99,9 V	1 2 3 4 5 6	OFF	ON	600 V	1 2 3 4 5 6	OFF	ON
--------	-------------	-----	----	-------	-------------	-----	----



NOTE: Shunts. (.../ 60mV) doivent avoir une valeur primaire égale à la valeur sélectionnée avec les minidips

DEPASSEMENT D'ECHELLE 2RCD72 / 2RCD36

Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 ou 99,9 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge en façade de l'instruments, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché



fin d'échelle 99,9V, valeur d'entrée 120V, dépassement affiché



DEPASSEMENT D'ECHELLE 2RCD48 / 2RCD96

Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 ou 99,9 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge devant le digit de gauche, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché



fin d'échelle 99,9V, valeur d'entrée 120V, dépassement affiché



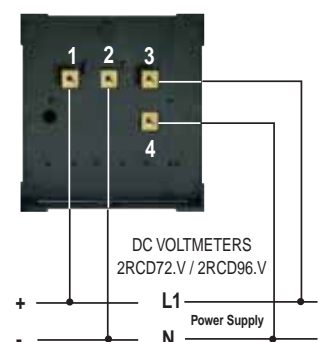
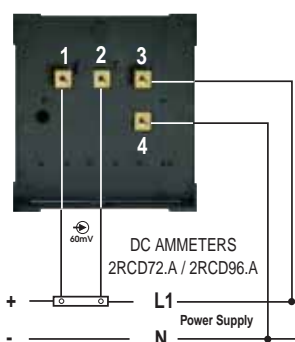
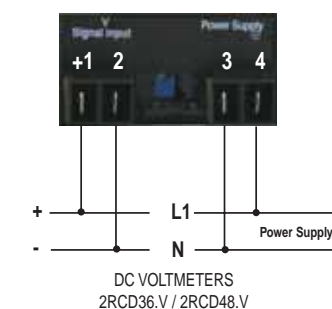
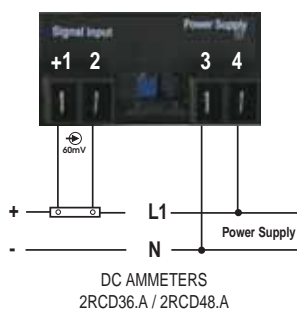
INVERSION DE POLARITÉ

Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins" restera à la valeur fixe "000".



sur l'ampèremètre s'allumera alors que sur le voltmètre l'affichage

DIAGRAMMES DE CONNEXION



AMPEREMETRES AC, ENTREE DIRECTE 25A



2RID36.25A



2RID48.25A



2RID72.25A



2RID96.25A

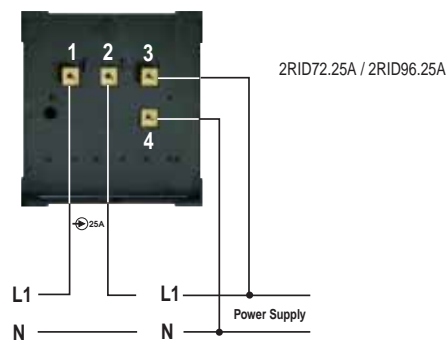
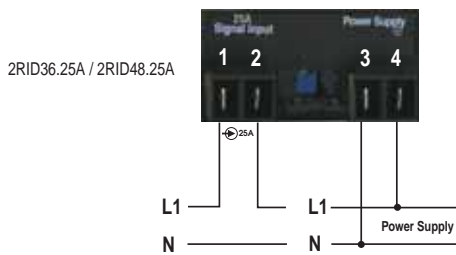
- **CONSUMMATION** 0,5VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT** 50/60 Hz
- **CALIBRE** 25A
- **EXEMPLES POUR COMMANDER**

2RID36.25A ampèremètre digital (36x72mm) alimentation 230V
 2RID72.25A 24 ampèremètre digital (72x72mm) alimentation 24VAC

2RID48.25A 110 ampèremètre digital (48x96mm) alimentation 110VAC
 2RID96.25A 24C ampèremètre digital (96x96mm) alimentation 24VDC

- **POIDS (kg):** 2RID36.25A (0,23) 2RID48.25A (0,30) 2RID72.25A (0,26) 2RID96.25A (0,32)

DIAGRAMMES DE CONNEXION



FREQUENCEMETRE



2RFD36



2RFD48



2RFD72



2RFD96

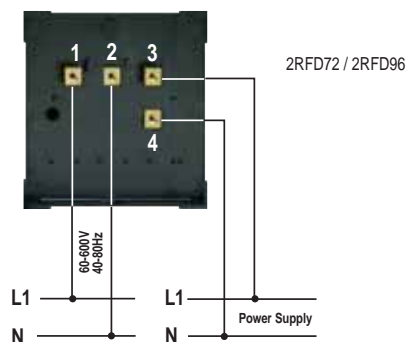
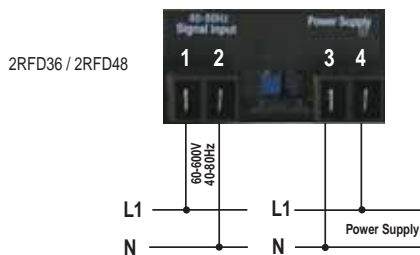
- **CONSUMMATION** 0,5VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **GAMME STANDARD DE MESURE** 40...80Hz tension d'entrée de 60V à 600V
- **Autres calibres sur demande (exemple 400Hz)**
- **EXEMPLES POUR COMMANDER**

2RFD36 fréquencesmètre (36x72mm) alimentation 230V
 2RFD72 fréquencesmètre (72x72mm) alimentation 230V

2RFD48 110 fréquencesmètre (48x96mm) alimentation 110VAC
 2RFD96 24C fréquencesmètre (96x96mm) alimentation 24VDC

- **POIDS (kg):** 2RFD36 (0,23) 2RFD48 (0,30) 2RFD72 (0,26) 2RFD96 (0,32)

DIAGRAMMES DE CONNEXION



Ces instruments permettent d'effectuer la lecture de la tension et du courant en même temps. Comme l'ampèremètre et le voltmètre sont dans le même boîtier, on réalise des économies sur le prix et sur l'espace occupé sur le tableau électrique.



2RID96.VA / 2RCD96.VA

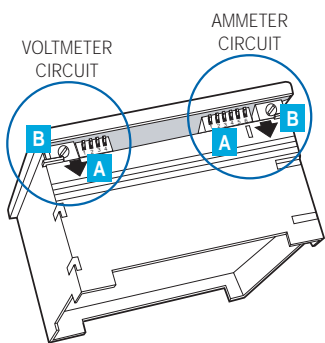
COURANT ALTERNATIF
2RID96.VA

COURANT CONTINU
2RCD96.VA

- **LECTURE MAXIMUM** 999
- **CONSOMMATION** Pour l'Ampèremètres 0,5VA et pour le Voltmètres 1VA
- **AFFICHAGE** 2 afficheurs de 3 digits rouges
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **Autres calibres sur demande**
- **GAMMES DU VOLTMETRE** 99.9V-600V
Les instruments sont réglés pour sélectionner les gammes présentées en ajustant les minidips incorporés.
- **GAMMES DE L'AMPEREMETRE** **5A STANDARD** 15A-25A-40A-60A-99.9A-150A-250A-400A-600A-999A.
Les instruments sont réglés pour sélectionner les gammes présentées en ajustant les minidips incorporés.
- **POIDS (kg):** 0,37

AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE

Accéder aux minidips (A) comme montré sur la figure. Le potentiomètre relatif à la fin d'échelle (B) a déjà été réglé en usine. Il ne faut donc l'utiliser que s'il s'avérait nécessaire de retoucher le calibrage ($\pm 5\%$). Du fait que les instruments ont un zéro automatique, le potentiomètre correspondant n'est pas présent.



Il est important, que durant cette opération, l'instrument ne soit pas connecté.

- Pour obtenir la valeur d'affichage désirée, déplacer les minidips comme montré ci-dessous

AMPEREMETRES

15 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
25 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
60 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
150 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
400 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
999 A	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF	1 2 3 4 5 6	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

VOLTMETRES

99,9 V	1 2 3 4	OFF	1 2 3 4	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON
600 V	1 2 3 4	OFF	1 2 3 4	OFF
	□ □ □ □	■	□ □ □ □	■
	ON	ON	ON	ON



NOTE: Pour la version 2RID96.VA, le T.C. (.../5A ou .../1A) doit avoir une valeur primaire égal à la valeur sélectionnée sur les minidips

NOTE: Pour la version 2RCD96.VA, Shunts (.../60mV) doit avoir une valeur primaire égal à la valeur sélectionnée sur les minidips

DEPASSEMENT D'ECHELLE

Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 ou 99,9 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge en façade de l'instruments, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché



fin d'échelle 99,9V, valeur d'entrée 120V, dépassement affiché



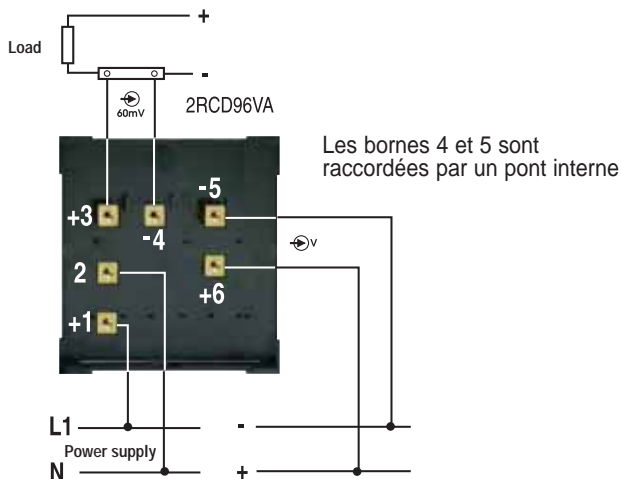
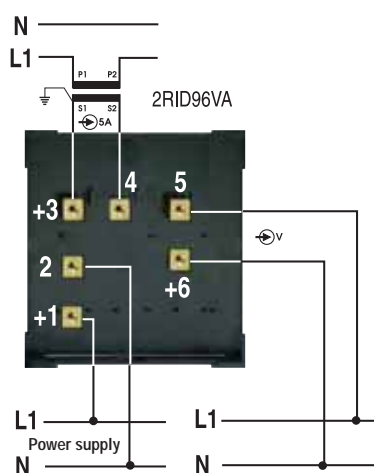
INVERSION DE POLARITÉ

Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins" restera à la valeur fixe "000".



sur l'ampèremètre s'allumera alors que sur le voltmètre l'affichage

DIAGRAMMES DE CONNEXION





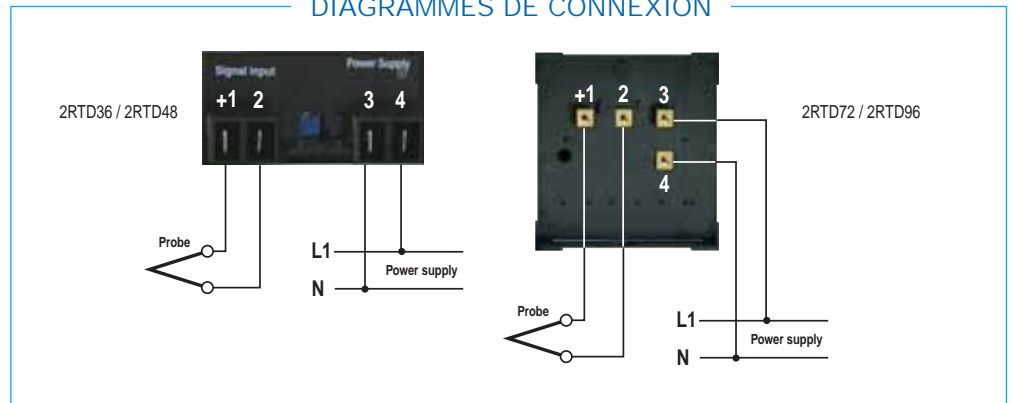
2RTD72 - 2RTD96

2RTD36 - 2RTD48


- Les instruments permettent la lecture du ΔT de température via une sonde thermocouple de 0 à 999°C. Un potentiomètre est incorporé et permet la compensation de soudure froide.
- **CONSOMMATION** 0,5VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT** 50/60 Hz
- **Lors de la commande indiquer le type de thermocouple utilisé (J, K, FeCo etc.)**
- **EXEMPLES POUR COMMANDER**
 - 2RTD72 500°C, J indicateur de température, alimentation 230V, valeur fin d'échelle 500°C, sonde J
 - 2RTD96 24C 300°C, K indicateur de température, alimentation 24VDC, valeur fin d'échelle 300°C, sonde K
 - 2RTD48 24C 800°C FeCo indicateur de température, alimentation 24VDC, valeur fin d'échelle 800°C, sonde FeCo
- **POIDS MOYEN (kg):** 0,30

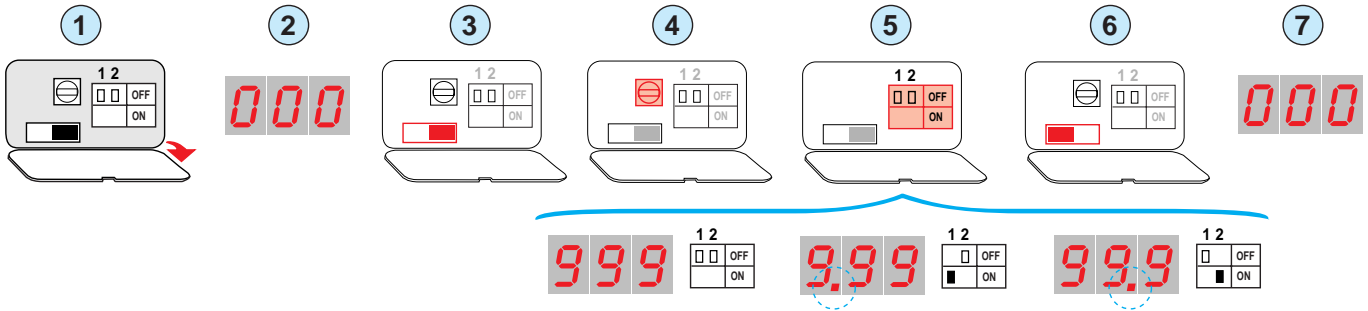


DIAGRAMMES DE CONNEXION



AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE ET DU POINT DECIMAL AVEC SIMULATION DU SIGNAL D'ENTREE

- Ouvrir la porte arrière avec un tourne vis adapté
- Mettre l'instrument sous tension, après quelques secondes l'affichage indiquera 000 (zéro automatique)
- Déplacer le micro switch à droite pour rentrer dans le mode **simulation du signal d'entrée** (exemple 5mA)
- Tourner le trimmer jusqu'à obtenir la valeur de fin d'échelle désirée (exemple: 225 signal simulé 5mA - **la particularité de ces instruments est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un signal d'entrée pour le réglage**)
- Choisir la position du point décimal à l'aide des minidip.
 - Avec les deux en position OFF, pas de point décimal
 - Avec le dip n°1 en position ON, deux décimales sont choisies
 - Avec le dip n°2 en position ON, une décimale est choisie
- Remettre le microswitch à gauche pour sortir de la phase de simulation du signal
-  L'affichage montrera 000 mais la valeur réglée auparavant restera mémorisée (225 = 5mA)



TENSION CONTINU | COURANT CONTINU
2RCTD36 / 2RCTD48

FIN D'ECHELLE AJUSTABLE	de 10% à 100% fin echelle (999)	
POINT DECIMAL	Ajustable	
CONSOMMATION	2VA	1,5VA
ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD	isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)	
SIGNAL D'ENTREE	à préciser à la commande 1V - 10V - 100V - 500V 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4/20mA	
FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	une fois par seconde	
POIDS (kg):	0,20	0,27

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

Lors de la commande il est nécessaire de préciser : le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée et l'unité de mesure

- Type d'Instrument: 2RCTD36 (36x72) ou 2RCTD48 (48x96)
- Alimentation: 230V - 110V - 24V AC +/-10%, 50/60 Hz | 110V - 48V - 24V - 12V DC
- Signal d'entrée: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4/20mA (signifie courant direct sur l'indicateur) | 1V - 10V - 100V - 500V (signifie tension directe sur l'indicateur)
- Unité de mesure: A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc..

EXEMPLE:

- 2RCTD36** 110 10V m/min
1 2 3 4
Cet exemple nous montre un indicateur avec tension direct 10VDC dimensions 36x72mm, alimentation 110VAC et l'unité de mesure en mètre par minutes. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.
- 2RCTD48** 110C 4/20mA °C
1 2 3 4
Cet exemple nous montre un indicateur avec courant direct 4/20mA dimensions 48x96mm, alimentation 110VDC et l'unité de mesure en degré centigrade. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.

EXEMPLES D'UNITÉS ADHÉSIVES À APPLIQUER SUR LA FACADE DES APPAREILS




DEPASSEMENT D'ECHELLE

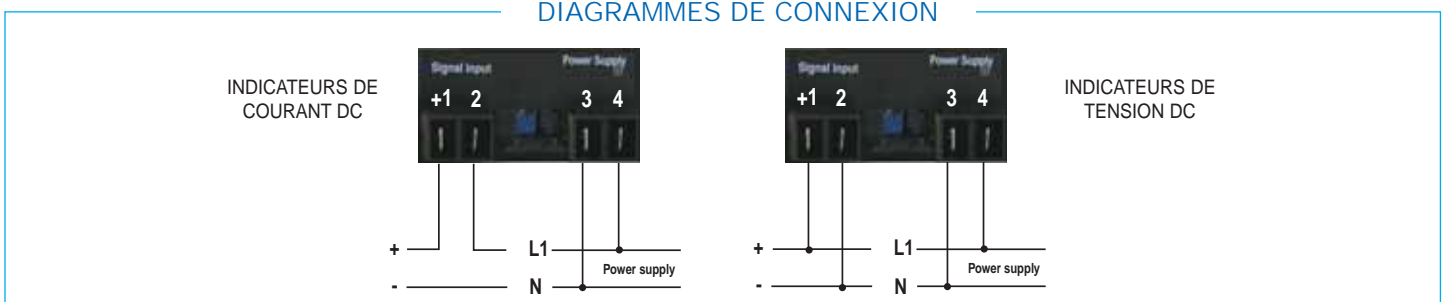
Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 999 et est visualisée sur l'affichage par l'effacement des digits et la présence du symbole "I".

Exemple: fin d'échelle 999A, valeur d'entrée 1030A, dépassement affiché 

INVERSION DE POLARITÉ

Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins"  s'allumera .

DIAGRAMMES DE CONNEXION





2RCTD36



2RCTD48



2RCTD72 - 2RCTD96

2RCTD36.A - 2RCTD48.A - 2RCTD72.A - 2RCTD96.A AC instruments
2RCTD36.D - 2RCTD48.D - 2RCTD72.D - 2RCTD96.D DC instruments

Ces instruments sont calibrés en usine avec les données techniques indiquées par le client

- **CONSUMMATION** Ampèremètres 1,5VA - Voltmètres 2VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)

- **⚠ Lors de la commande indiquer la valeur de fin d'échelle, unité de mesure, signal d'entrée et l'alimentation** (l'appareil a une calibration fixe, réalisée en usine)

- **POIDS (kg):** RCTD36 (0,21) RCTD48 (0,28) RCTD72 (0,24) RCTD96 (0,30)

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

- Lors de la commande préciser: le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée, la fin d'échelle et l'unité de mesure

1 - Type d'Instrument: 2RCTD36.A (36x72), 2RCTD48.A (48x96), 2RCTD72.A (72x72) ou 2RCTD96.A (96x96)

2 - Alimentation: 230V - 110V - 24VAC +/-10%, 50/60 Hz 110V - 48V - 24V - 12VDC

3 - Signal d'entrée: pour tous, en courant ou tension, en AC ou DC choisir entre:

courant alternatif de 1A à 5A

courant continu 1mA, 5mA, 10mA, 20mA, 4/20mA, 5A

tension alternative de 1V à 600V

tension continu de 60mV à 600V

4 - Unité de mesure:

A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc..

■ **EXEMPLE:**

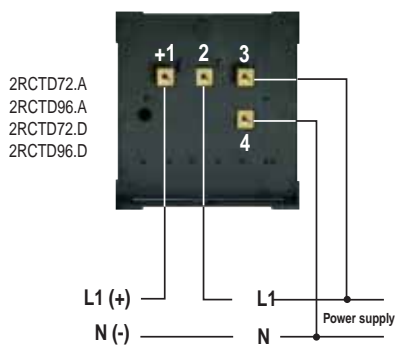
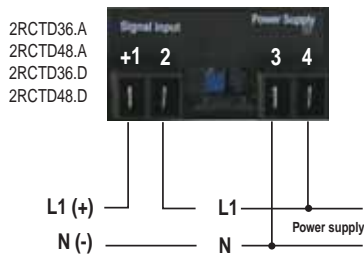
2RCTD36.A 125V 600m/min Cet exemple présente un indicateur de tension alternative 36x72mm avec un signal d'entrée 125VAC, alimentation 230VAC, fin d'échelle 600 m/min

2RCTD48.D 24C 75V 300W Cet exemple présente un indicateur de tension continu 48x96 mm avec signal d'entrée 75VDC, alimentation 24VDC, fin d'échelle 300 W

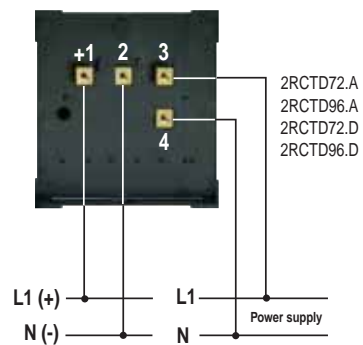
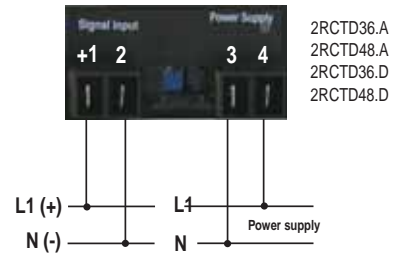
2RCTD96.D 48C 28mA 200/l/h Cet exemple présente un indicateur de tension continu 96x96 mm avec signal d'entrée 28mA, alimentation 48VDC, fin d'échelle 200 l/h

DIAGRAMMES DE CONNEXION


INDICATEURS DE COURANT AC/DC

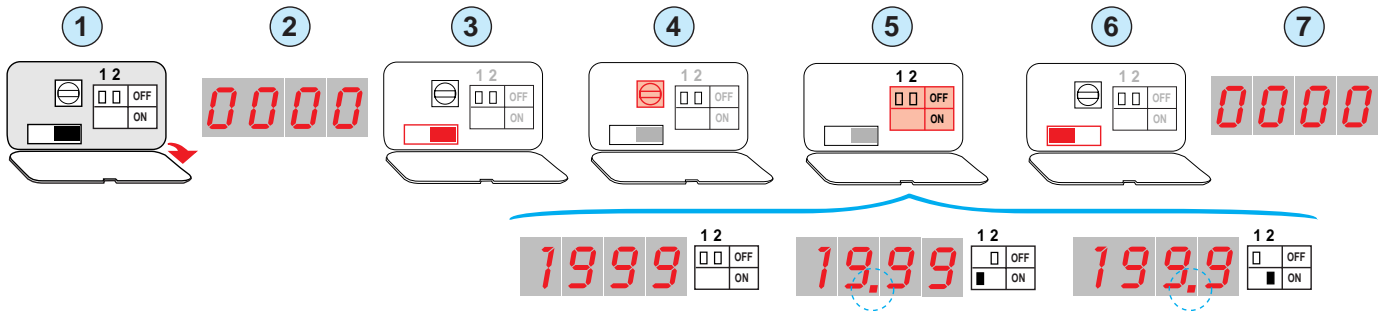


INDICATEURS DE TENSION AC/DC



AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE ET DU POINT DECIMAL AVEC SIMULATION DU SIGNAL D'ENTREE

- Ouvrir la porte arrière avec un tourne vis adapté
- Mettre l'instrument sous tension, après quelques secondes l'affichage indiquera 0000 (zéro automatique)
- Déplacer le micro switch à droite pour rentrer dans le mode **simulation du signal d'entrée** (exemple 5mA)
- Tourner le trimmer jusqu'à obtenir la valeur de fin d'échelle désirée (exemple: 1225 signal simulé 5mA - **la particularité de ces instruments est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un signal d'entrée pour le réglage**)
- Choisir la position du point décimal à l'aide des minidip.
 - Avec les deux en position OFF, pas de point décimal
 - Avec le dip n°1 en position ON, deux décimales sont choisies
 - Avec le dip n°2 en position ON, une décimale est choisie
- Remettre le microswitch à gauche pour sortir de la phase de simulation du signal
-  L'affichage montrera 0000 mais la valeur réglée auparavant restera mémorisée (1225 = 5mA)



COURANT ALTERNATIF
2RID36.1 / 2RID48.1

COURANT CONTINU
2RCD36.1 / 2RCD48.1

FIN D'ECHELLE AJUSTABLE	de 10% à 100% fin echelle (1999)	
POINT DECIMAL	Ajustable	
CONSUMMATION	1,5VA	
ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD	isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)	
FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT	50/60 Hz	
SIGNAL D'ENTREE	5A	60mV
FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	une fois par seconde	
EXEMPLES POUR COMMANDER		
Ampèremètre, alimentation 230V	2RID36.1	2RCD36.1
Ampèremètre, alimentation 110VDC	2RID36.1 110C	2RCD36.1 110C
POIDS (kg):	0,21 / 0,28	0,21 / 0,28

DEPASSEMENT D'ECHELLE

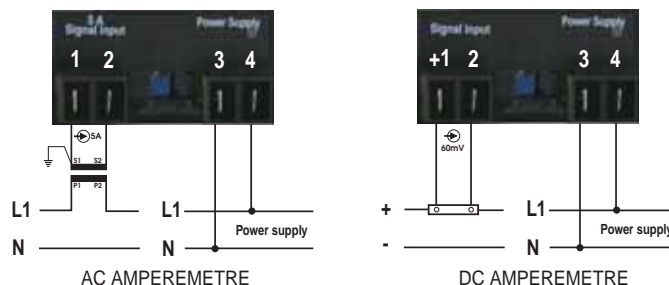
Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 1999 et est visualisé sur l'affichage par l'effacement des digits et la présence du symbole "1".

Exemple: fin d'échelle 1999A, valeur d'entrée 2030A, dépassement affiché

INVERSION DE POLARITÉ

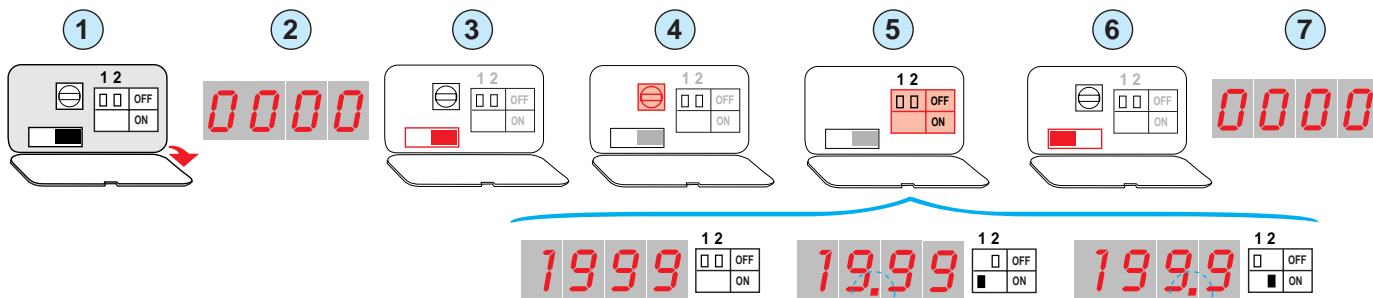
Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins" s'allumera .

DIAGRAMMES DE CONNEXION



AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE ET DU POINT DECIMAL AVEC SIMULATION DU SIGNAL D'ENTREE

- 1) Ouvrir la porte arrière avec un tourne vis adapté
- 2) Mettre l'instrument sous tension, après quelques secondes l'affichage indiquera 0000 (zéro automatique)
- 3) Déplacer le micro switch à droite pour rentrer dans le mode **simulation du signal d'entrée** (exemple 5mA)
- 4) Tourner le trimmer jusqu'à obtenir la valeur de fin d'échelle désirée (exemple: 1225 signal simulé 5mA - **la particularité de ces instruments est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un signal d'entrée pour le réglage**)
- 5) Choisir la position du point décimal à l'aide des minidip.
 - Avec les deux en position OFF, pas de point décimal
 - Avec le dip n°1 en position ON, deux décimales sont choisies
 - Avec le dip n°2 en position ON, une décimale est choisie
- 6) Remettre le microswitch à gauche pour sortir de la phase de simulation du signal
- 7) L'affichage montrera 0000 mais la valeur réglée auparavant restera mémorisée (1225 = 5mA)



TENSION CONTINU | COURANT CONTINU 2RCTD36.1 / 2RCTD48.1

FIN D'ECHELLE AJUSTABLE	de 10% à 100% fin echelle (1999)	
POINT DECIMAL	Ajustable	
CONSOMMATION	2VA	1,5VA
ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD	isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)	
SIGNAL D'ENTREE	à préciser à la commande	
	1V - 10V - 100V - 500V	1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4/20mA
FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	une fois par seconde	
POIDS (kg):	0,20	0,27

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

Lors de la commande il est nécessaire de préciser : le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée et l'unité de mesure

- 1 - Type d'Instrument: 2RCTD36.1 (36x72) ou 2RCTD48.1 (48x96)
- 2 - Alimentation: 230V - 110V - 24V AC +/-10%, 50/60 Hz 110V - 48V - 24V - 12V DC
- 3 - Signal d'entrée: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4/20mA (signifie courant direct sur l'indicateur)
1V - 10V - 100V - 500V (signifie tension directe sur l'indicateur)
- 4 - Unité de mesure: A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc..

EXEMPLE:

2RCTD36 110 10V m/min Cet exemple nous montre un indicateur avec tension direct 10VDC dimensions 36x72mm, alimentation 110VAC et l'unité de mesure en mètre par minutes. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.

2RCTD48 110C 4/20mA °C Cet exemple nous montre un indicateur avec courant direct 4/20mA dimensions 48x96mm, alimentation 110VDC et l'unité de mesure en degré centigrade. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.

EXEMPLES D'UNITÉS ADHÉSIVES À APPLIQUER SUR LA FACADE DES APPAREILS



DEPASSEMENT D'ECHELLE

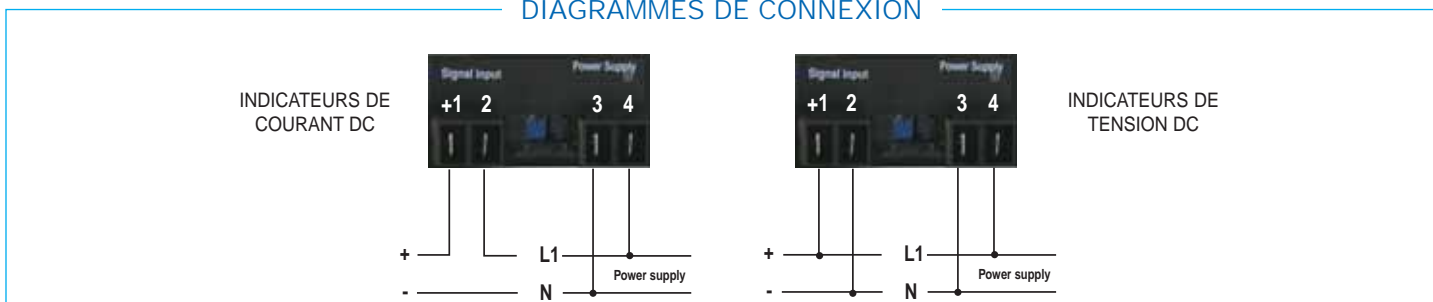
Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 1999 et est visualisé sur l'affichage par l'effacement des digits et la présence du symbole "I".

Exemple: fin d'échelle 1999A, valeur d'entrée 2030A, dépassement affiché

INVERSION DE POLARITÉ

Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins" s'allumera .

DIAGRAMMES DE CONNEXION





2RCTD36



2RCTD48

2RCTD36.1A - 2RCTD48.1A AC instruments
2RCTD36.1D - 2RCTD48.1D DC instruments

Ces instruments sont calibrés en usine avec les données techniques indiquées par le client

- **CONSOMMATION** Ampèremètres 1,5VA - Voltmètres 2VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)

■ **⚠ Lors de la commande indiquer la valeur de fin d'échelle, unité de mesure, signal d'entrée et l'alimentation** (l'appareil a une calibration fixe, réalisée en usine)

■ **POIDS (kg):** 2RCTD36.1A (0,21) 2RCTD48.1A (0,28)

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

■ Lors de la commande préciser: le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée, la fin d'échelle et l'unité de mesure

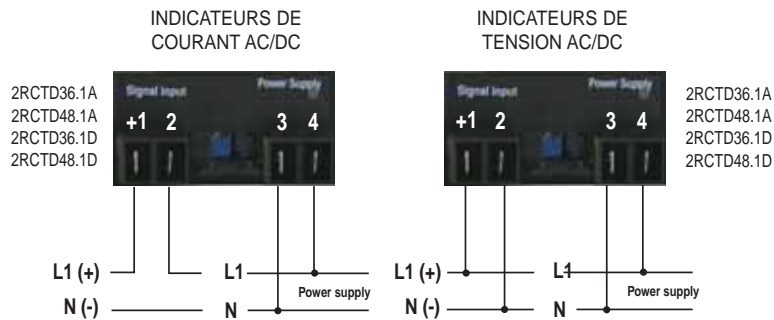
- 1 - Type d'Instrument: 2RCTD36.1A (36x72) ou 2RCTD48.1A (48x96)
- 2 - Alimentation: 230V - 110V - 24VAC +/-10%, 50/60 Hz 110V - 48V - 24V - 12VDC
- 3 - Signal d'entrée: pour tous, en courant ou tension, en AC ou DC choisir entre:
 courant alternatif de 1A à 5A
 courant continu 1mA, 5mA, 10mA, 20mA, 4/20mA, 5A
 tension alternative de 1V à 600V
 tension continu de 60mV à 600V
- 4 - Unité de mesure: A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc.

■ **EXEMPLE:**


2RCTD36.1A 125V 600m/min Cet exemple présente un indicateur de tension alternative 36x72mm avec un signal d'entrée 125VAC, alimentation 230VAC, fin d'échelle 600 m/min

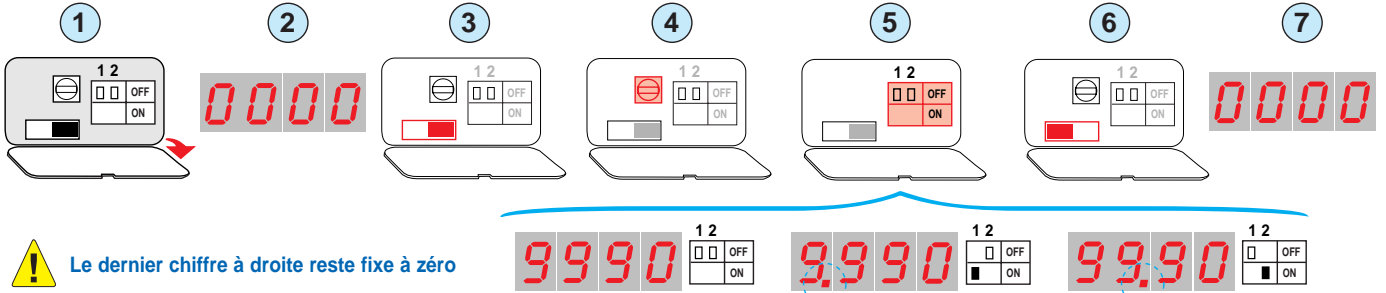
2RCTD48.1D 24C 75V 300W Cet exemple présente un indicateur de tension continu 48x96 mm avec signal d'entrée 75VDC, alimentation 24VDC, fin d'échelle 300 W

DIAGRAMMES DE CONNEXION



AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE ET DU POINT DECIMAL AVEC SIMULATION DU SIGNAL D'ENTREE

- Ouvrir la porte arrière avec un tourne vis adapté
- Mettre l'instrument sous tension, après quelques secondes l'affichage indiquera 0000 (zéro automatique)
- Déplacer le micro switch à droite pour rentrer dans le mode **simulation du signal d'entrée** (exemple 5A)
- Tourner le trimmer jusqu'à obtenir la valeur de fin d'échelle désirée (exemple: 3450 signal simulé 5A - **la particularité de ces instruments est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un signal d'entrée pour le réglage**)
- Choisir la position du point décimal à l'aide des minidip.
 - Avec les deux en position OFF, pas de point décimal
 - Avec le dip n°1 en position ON, deux décimales sont choisies
 - Avec le dip n°2 en position ON, une décimale est choisie
- Remettre le microswitch à gauche pour sortir de la phase de simulation du signal
-  L'affichage montrera 0000 mais la valeur réglée auparavant restera mémorisée (3450 = 5A)



COURANT ALTERNATIF
2RID36.4 / 2RID48.4

COURANT CONTINU
2RCD36.4 / 2RCD48.4

FIN D'ECHELLE AJUSTABLE	de 10% à 100% fin echelle (9990)	
POINT DECIMAL	Ajustable	
CONSUMMATION	1,5VA	
ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD	isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)	
FREQUENCE DE FONCTIONNEMENT	50/60 Hz	
SIGNAL D'ENTREE	5A	60mV
FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	une fois par seconde	
EXEMPLES POUR COMMANDER		
Ampèremètre, alimentation 230V	2RID36.4	2RCD36.4
Ampèremètre, alimentation 110VDC	2RID36.4 110C	2RCD36.4 110C
POIDS (kg):	0,21 / 0,28	0,21 / 0,28

DEPASSEMENT D'ECHELLE

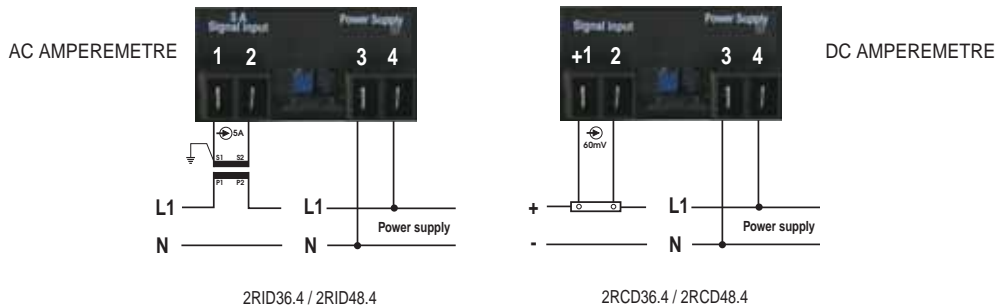
Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 9990 et est visualisé par l'affichage d'un point rouge en façade de l'instruments, tandis que l'afficheur montre les derniers digits du dépassement.

Exemple: fin d'échelle 9990A, valeur d'entrée 10030A, dépassement affiché 


INVERSION DE POLARITÉ

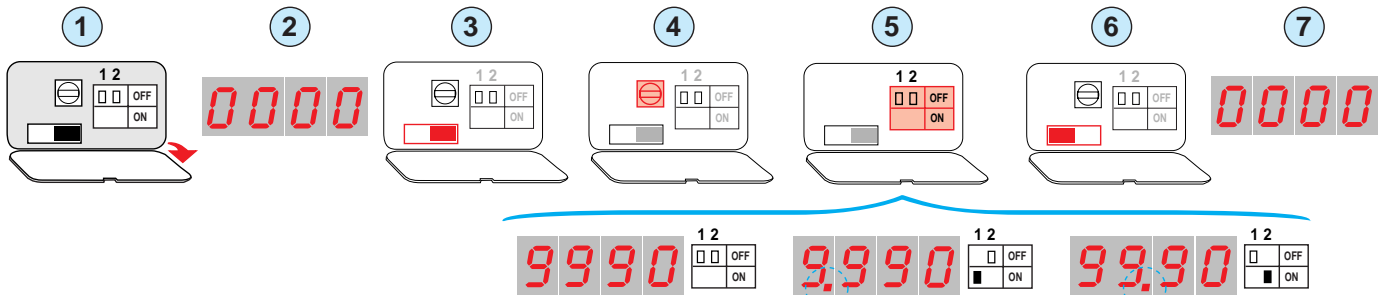
Si la polarité du signal d'entrée est inversée, un point s'allume  derrière le digit à droite .

DIAGRAMMES DE CONNEXION



AJUSTEMENT DE LA FIN D'ECHELLE ET DU POINT DECIMAL AVEC SIMULATION DU SIGNAL D'ENTREE

- Ouvrir la porte arrière avec un tourne vis adapté
- Mettre l'instrument sous tension, après quelques secondes l'affichage indiquera 0000 (zéro automatique)
- Déplacer le micro switch à droite pour rentrer dans le mode **simulation du signal d'entrée** (exemple 5mA)
- Tourner le trimmer jusqu'à obtenir la valeur de fin d'échelle désirée (exemple: 4225 signal simulé 5mA - **la particularité de ces instruments est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un signal d'entrée pour le réglage**)
- Choisir la position du point décimal à l'aide des minidip.
 - Avec les deux en position OFF, pas de point décimal
 - Avec le dip n°1 en position ON, deux décimales sont choisies
 - Avec le dip n°2 en position ON, une décimale est choisie
- Remettre le microswitch à gauche pour sortir de la phase de simulation du signal
-  L'affichage montrera 0000 mais la valeur réglée auparavant restera mémorisée (4225 = 5mA)



TENSION CONTINU | COURANT CONTINU
2RCTD36.4 / 2RCTD48.4

FIN D'ECHELLE AJUSTABLE	de 10% à 100% fin echelle (9990)	
POINT DECIMAL	Ajustable	
CONSOMMATION	2VA	1,5VA
ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD	isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)	
SIGNAL D'ENTREE	à préciser à la commande	
FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	une fois par seconde	
POIDS (kg):	0,20	0,27

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

Lors de la commande il est nécessaire de préciser : le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée et l'unité de mesure

- 1 - Type d'Instrument: 2RCTD36.4 (36x72) ou 2RCTD48.4 (48x96)
- 2 - Alimentation: 230V - 110V - 24V AC +/-10%, 50/60 Hz 110V - 48V - 24V - 12V DC
- 3 - Signal d'entrée: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4/20mA (signifie courant direct sur l'indicateur)
1V - 10V - 100V - 500V (signifie tension directe sur l'indicateur)
- 4 - Unité de mesure: A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc..

EXEMPLE:

- 2RCTD36.4 110 10V m/min** Cet exemple nous montre un indicateur avec tension direct 10VDC dimensions 36x72mm, alimentation 110VAC et l'unité de mesure en mètre par minutes. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.
- 2RCTD48.4 110C 4/20mA °C** Cet exemple nous montre un indicateur avec courant direct 4/20mA dimensions 48x96mm, alimentation 110VDC et l'unité de mesure en degré centigrade. La valeur de fin d'échelle sera réglée par l'utilisateur.

EXEMPLES D'UNITÉS ADHÉSIVES À APPLIQUER SUR LA FACADE DES APPAREILS




DEPASSEMENT D'ECHELLE

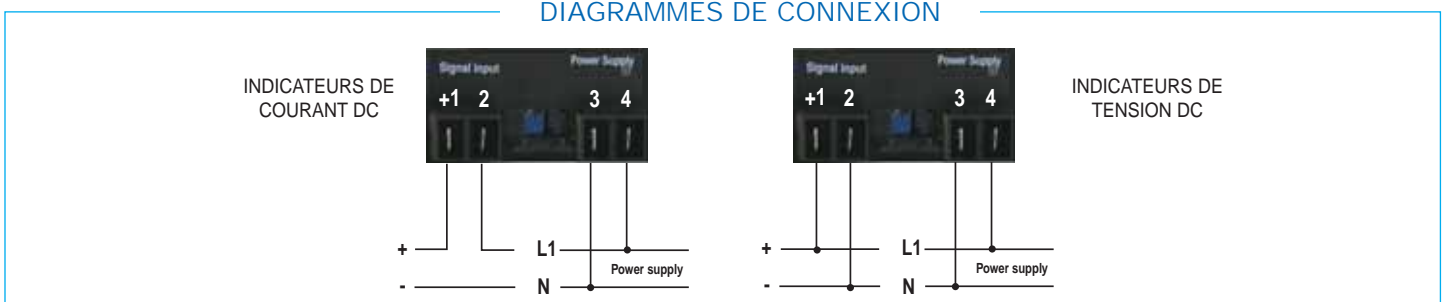
Le dépassement d'échelle se réfère au dépassement de la capacité d'affichage maximum de 9990 et est visualisé sur l'affichage par l'effacement des digits et la présence du symbole "I".

Exemple: fin d'échelle 9990A, valeur d'entrée 10030A, dépassement affiché 

INVERSION DE POLARITÉ

Si la polarité du signal d'entrée est inversée, le symbole "moins"  s'allumera .

DIAGRAMMES DE CONNEXION





2RCTD36



2RCTD48

2RCTD36.4A - 2RCTD48.4A AC instruments
2RCTD36.4D - 2RCTD48.4D DC instruments

Ces instruments sont calibrés en usine avec les données techniques indiquées par le client

- **CONSOMMATION** Ampèremètres 1,5VA - Voltmètres 2VA
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** isolation galvanique, 230V +/-10% (autres version sur demande)

■ **⚠ Lors de la commande indiquer la valeur de fin d'échelle, unité de mesure, signal d'entrée et l'alimentation** (l'appareil a une calibration fixe, réalisée en usine)

■ **POIDS (kg):** 2RCTD36.4 (0,21) 2RCTD48.4 (0,28)

COMPOSITION DES CODES ET EXEMPLES POUR COMMANDER

■ Lors de la commande préciser: le type d'instrument, l'alimentation, le signal d'entrée, la fin d'échelle et l'unité de mesure

- 1 - Type d'Instrument: 2RCTD36.4A/D (36x72) ou 2RCTD48.4A/D (48x96)
- 2 - Alimentation: 230V - 110V - 24VAC +/-10%, 50/60 Hz 110V - 48V - 24V - 12VDC pour tous, en courant ou tension, en AC ou DC choisir entre: courant alternatif de 1A à 5A - courant continu 1mA, 5mA, 10mA, 20mA, 4/20mA, 5A tension alternative de 1V à 600V - tension continu de 60mV à 600V
- 3 - Signal d'entrée: courant alternatif de 1A à 5A - courant continu 1mA, 5mA, 10mA, 20mA, 4/20mA, 5A tension alternative de 1V à 600V - tension continu de 60mV à 600V
- 4 - Unité de mesure: A, kA, V, kV, Hz, °C, RPM, %, kg, kW, m/min, bar, m/sec, l/sec etc.

■ **EXEMPLE:**

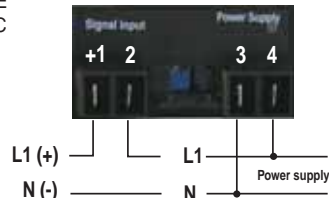
2RCTD36.4A 125V 1500m/min Cet exemple présente un indicateur de tension alternative 36x72mm avec un signal d'entrée 125VAC, alimentation 230VAC, fin d'échelle 1500 m/min

2RCTD48.4D 24C 75V 6980W Cet exemple présente un indicateur de tension continu 48x96 mm avec signal d'entrée 75VDC, alimentation 24VDC, fin d'échelle 6980 W

DIAGRAMMES DE CONNEXION

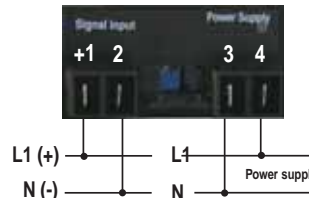
INDICATEURS DE COURANT AC/DC

- 2RCTD36.4A
- 2RCTD48.4A
- 2RCTD36.4D
- 2RCTD48.4D



INDICATEURS DE TENSION AC/DC

- 2RCTD36.4A
- 2RCTD48.4A
- 2RCTD36.4D
- 2RCTD48.4D



WATTMETRES ET VARMETRES POUR COURANT ALTERNATIF A ECHELLES MULTIPLES



2RCTD72.D / 2RCTD96.D



2RCTD36 / 2RCTD48



2RCTD36.1 / 2RCTD48.1



2RCTD36.4 / 2RCTD48.4

■ Ces ensembles de mesure sont constitués d'un appareil de mesure entrée directe 1mA (2RCTD) et d'un boîtier extérieur accessoire (1CORPA/1CORPR) multitenion.

- Les différents systèmes possibles sont les suivants :
 - Wattmètre (Varmètre) monophasé
 - Wattmètre (Varmètre) triphasé, équilibré, sans neutre, 3 fils
 - Wattmètre (Varmètre) triphasé, non équilibré, sans neutre, 3 fils (ARON)
 - Wattmètre (Varmètre) triphasé, équilibré, avec neutre, 4 fils
 - Wattmètre (Varmètre) triphasé, non équilibré, avec neutre, 4 fils

■ **DONNEES TECHNIQUES**

2RCTD
entrée 1mA

1CORPA1, 1CORPA2, 1CORPA3, 1CORPA4, 1CORPA5
1CORPR1, 1CORPR2, 1CORPR3, 1CORPR4, 1CORPR5:

- Alimentation auxiliaire séparée: 230V / 400V AC
- Valeurs nominales d'entrée : tension: 230V AC courant: 5A (1A)
- Valeurs nominales de sortie : (sélectionnable): **mettre 1mA**
1 - 5 - 10 - VDC et 1 - 5 - 10 - 20 - 4/20 mA DC
- Résistance de charge: 700Ω
- Gamme de mesure: 0=Pn (0=Qn)
- Calibrage standard : 100V,5A = 500W (Var)
230V,5A = 1000W (Var) **voir page 151**
400V,5A = 2000W (Var)
- Classe de précision : 0,5
- Surcharge : Permanente 2 In / 1,2 Un
Instantannée 10 In / 2 Un pendant 1 sec
- Fréquence d'utilisation: 50 / 60 Hz
- Temps de réponse: ≤ 300 ms
- Alternance résiduelle: ≤ 1%
- Consommation: tension ≤ 1VA courant ≤ 0,8VA alim.aux ≤ 4VA
- Séparation Galvanique entre l'entrées et sorties :
insolation entre l'entrées et sorties, alim. aux 2kV pendant 1min à 50Hz
insolation entre tous les circuits et la terre : 4kV pendant 1min à 50Hz
- Température de fonctionnement : 0 °C ÷ +55 °C

1CORPA1/2/3/4/5 (1CORPR1/2/3/4/5)

■ **INFORMATIONS NECESSAIRES POUR COMMANDER**

- Appareil pour la lecture : dimensions et nombre de digit
- Type de réseau: monophasé ou triphasé, avec ou sans neutre, charge équilibré ou non, 3 ou 4 fils
- Tension : entre phases; entre phase et neutre.
Si un transformateur de tension est prévu, en indiquer la valeur primaire et secondaire
- Courant: max 5A pour un raccordement direct.
Si un transformateur de courant est prévu en indiquer la valeur primaire et secondaire.
(le TC doit être de classe 0,5)
- La valeur d'échelle désirée (si différente du tableau standard page 151)

■ **EXEMPLES POUR COMMANDER**

2RCTD72 1mA 80kW appareil digital 72x72 3 digits entrée 1mADC, en valeur de fin d'échelle 80kW alimentation 230Vac

+
1CORPA3 400V 100/5A 80KW Wattmètre triphasé, charge non équilibrée, sans neutre, 3fils (ARON) entrée directe tension 400V, entrée courant sur T.C. 100A/5A et étalonnage à 80kW

■ **Pour le raccordement voir page 167 à 169**

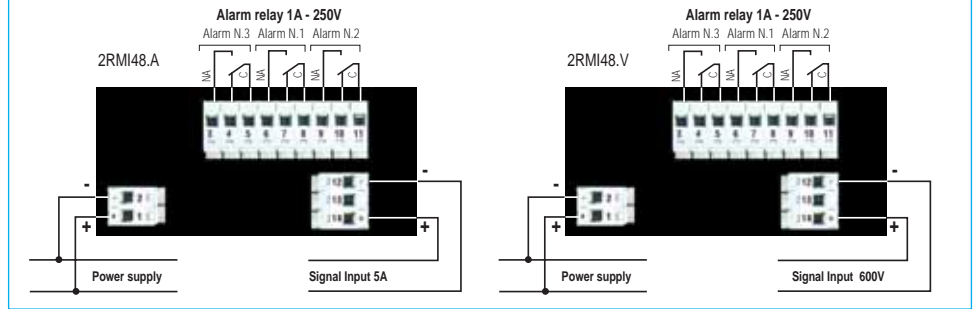


2RMI48.A - AC ampèremètre
2RMI48.V - AC voltmètre

- Ces appareils permettent l'ajustement du début d'échelle, de la fin d'échelle, réglage de la valeur des seuils d'alarme ainsi que leurs temporisations, sur site par l'utilisateur.
- **FIN D'ECHELLE AJUSTABLE** de -999 à 9998
- **POINT DECIMAL** Ajustable
- **CONSOMMATION** 1,5W
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **CLASSE DE PRECISION** 0,5
- **SIGNAL D'ENTREE** courant: 5A - tension: 600V (autre sur demande)
- **EXEMPLES POUR COMMANDER** 2RMI48.A ampèremètre (48x96mm), alimentation 230VAC
 2RMI48.V voltmètre (48x96mm), alimentation 230VAC
- **POIDS (kg):** 0,40

! Lors de la commande précisez le signal d'entrée, la valeur de fin d'échelle et l'alimentation

DIAGRAMMES DE CONNEXION

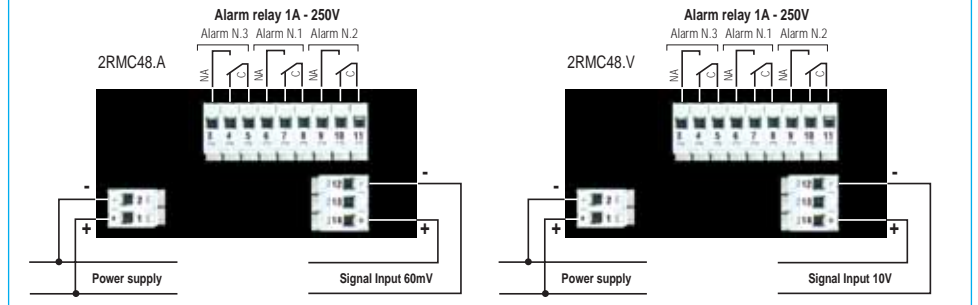


2RMC48.A - DC ampèremètre
2RMC48.V - DC voltmètre

- Ces appareils permettent l'ajustement du début d'échelle, de la fin d'échelle, réglage de la valeur des seuils d'alarme ainsi que leurs temporisations, sur site par l'utilisateur.
- **FIN D'ECHELLE AJUSTABLE** de -999 à 9998
- **POINT DECIMAL** Ajustable
- **CONSOMMATION** 1,5W
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **CLASSE DE PRECISION** 0,5
- **SIGNAL D'ENTREE** courant: sur shunt 60mV - tension: 10, 100, 600VDC (à préciser à la commande)
- **EXEMPLES POUR COMMANDER** 2RMC48.A ampèremètre (48x96mm), alimentation 230VAC
 2RMC48.V voltmètre (48x96mm), alimentation 230VAC
- **POIDS (kg):** 0,40

! Lors de la commande précisez le signal d'entrée, la valeur de fin d'échelle et l'alimentation

DIAGRAMME DE CONNEXION

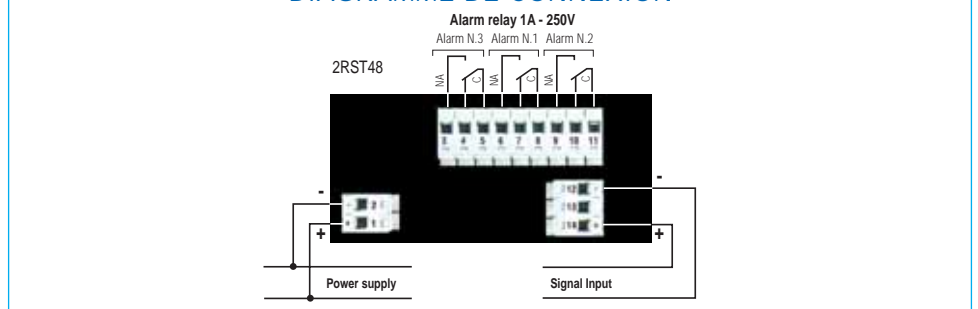


2RST48 - indicateur courant et tension DC

- Ces appareils permettent l'ajustement du début d'échelle, de la fin d'échelle, réglage de la valeur des seuils d'alarme ainsi que leurs temporisations, sur site par l'utilisateur.
- **FIN D'ECHELLE AJUSTABLE** de -999 à 9998
- **POINT DECIMAL** Ajustable
- **CONSOMMATION** 1,5W
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE STANDARD** 230V +/-10% (autres version sur demande)
- **CLASSE DE PRECISION** 0,5
- **SIGNAL D'ENTREE** ±1V, ±5V, ±10V, ±1mA, ±5mA, ±10mA, ±20mA, 4/20 mA (à préciser à la commande)
- **EXEMPLES POUR COMMANDER** 2RST48 1V voltmètre DC (48x96mm), alimentation 230VAC
 2RST48 4/20mA ampèremètre DC (48x96mm), alimentation 230VAC
- **POIDS (kg):** 0,40

! Lors de la commande précisez le signal d'entrée, la valeur de fin d'échelle et l'alimentation

DIAGRAMME DE CONNEXION



■ **Les 10 leds en façade correspondent à la lecture modulée en BARGRAPH (en %) de la fin d'échelle sélectionnée**

- Dans la phase de programmation, si les leds S1 ou S2 ou S3 sont allumées (dans la partie haute de la face avant) elles ne doivent pas être prises en compte
- Cet instrument est équipé de deux seuils maxi (S1, S2) et d'un seuil mini (S3). Dans l'exemple présenté, nous considérons un instrument entrée 10VDC pour un affichage 2000A sur lequel nous voulons le seuil "S1" à 500A, le seuil "S2" à 1000A et le seuil "S3" à 250A
- La programmation de l'affichage sur ces instruments est réalisable de -999 à 9998

1) Mettre l'appareil sous tension (en l'absence d'entrée mesure il affichera une valeur entre +/-4)



2) **Ne pas connecter le signal d'entrée, appuyer simultanément sur les touches "↑" et "↓" pendant 5 secondes pour entrer dans le mode programmation du début l'échelle.** Appuyer sur "Sel" jusqu'à ce que les leds "10/full scale" et "20/S1" (sur le bargraph) soient allumées



3) Maintenant appuyer sur "↑" ou "↓" pour sélectionner la valeur désirée pour le début d'échelle (pour faire varier plus vite rester appuyer sur "↑" ou "↓") Exemple: 0



4) Appuyer sur la touche "Sel" pour programmer le **premier seuil maximum**, la led "20/S1" sera allumée



5) Maintenant appuyer sur "↑" ou "↓" pour sélectionner la valeur de seuil désirée. Exemple 500A. Le dépassement de cette valeur sera indiqué par l'allumage de la led rouge "S1" (après le temps de temporisation sélectionné aux paragraphes 6 et 7)



6) Appuyer à nouveau sur la touche "Sel" pour entrer dans la programmation de la temporisation du seuil S1. La led "30/tS1" sera allumée



7) Appuyer sur "↑" ou "↓" pour régler le temps désiré (de 0 à 25,5 secondes). Exemple 0,1 sec



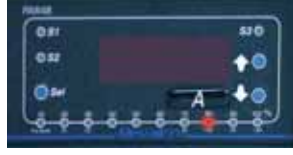
8) Appuyer sur la touche "Sel" pour programmer le **second seuil maximum**, la led correspondante "70/S2" s'allumera



9) Maintenant appuyer sur "↑" ou "↓" pour sélectionner la valeur de seuil désirée. Exemple 1000A. Le dépassement de cette valeur sera indiqué par l'allumage de la led rouge "S2" (après le temps de temporisation sélectionné aux paragraphes 10 et 11)



10) Appuyer à nouveau sur la touche "Sel" pour entrer dans la programmation de la temporisation du seuil S2. La led "80/tS2" sera allumée



11) Appuyer sur "↑" ou "↓" pour régler le temps désiré (de 0 à 25,5 secondes). Exemple 5 sec



12) Appuyer sur la touche "Sel" pour programmer le **seuil minimum**, la led correspondante "90/S3" s'allumera



13) Maintenant appuyer sur "↑" ou "↓" pour sélectionner la valeur de seuil désirée. Exemple 250A. Le dépassement de cette valeur sera indiqué par l'allumage de la led rouge "S3" (après le temps de temporisation sélectionné aux paragraphes 14 et 15)




14) Appuyer à nouveau sur la touche "Sel" pour entrer dans la programmation de la temporisation du seuil S3. La led "100/tS3" sera allumée



15) Appuyer sur "↑" ou "↓" pour régler le temps désiré (de 0 à 25,5 secondes). Exemple 0 sec



16) Appuyer à nouveau sur la touche "Sel" ; les leds "10/Full scale", "20/S1", "30tS1" s'allumeront. La page affichée est l'auto-zéro.


Il est important de ne pas modifier la valeur affichée qui est calibrée en usine. 



17) Appuyer sur la touche "Sel" la leds "90/S3" et "100/tS3" s'allumera permettant la sélection de la **valeur de fin d'échelle** en appuyant sur la touche "↑" ou "↓" (pour faire varier plus vite rester appuyer sur "↑" ou "↓"). Exemple 2000A



18) Appuyer à nouveau sur "Sel" pendant au moins 5 secondes, pour retourner en mode mesure.

Maintenant connecter le signal d'entrée 



19) Pour sélectionner l'éventuel **point décimal** maintenir appuyer la touche "Sel"; vous remarquerez que le point décimal se déplace entre les chiffres sur l'affichage. Relacher la touche lorsque le point décimal sera à la place désirée. Exemple 2.000

