

NOTICE DE MONTAGE (E)DI3-72

INTRODUCTION

Les appareils (E)DI3-72.AV5/AV1, (E)DI3-72.F1K et (E)DI3-72.AV6 utilisent un microprocesseur à deux entrées pour mesurer le courant ou la tension alternative dans le cas de (E)DI3-72.AV5/AV1, pour mesurer la fréquence avec sélection automatique des gammes (autoranging) dans le cas de (E)DI3-72.F1K et pour mesurer le courant et la tension continue dans le cas de (E)DI3-72.AV6. Tous les paramètres peuvent être sélectionnés par les interrupteurs dip. Votre appareil durera longtemps et fonctionnera correctement, si vous suivez scrupuleusement les indications ci-après.

REMARQUE: dans le cas de (E)DI3-72.F1K (mesure de fréquence) la sélection manuelle des paramètres n'est pas nécessaire parce-que cet instrument effectue automatiquement la sélection de l'échelle visualisée, de 1 à 999 Hz. Connecter l'entrée de mesure, comme cela est indiqué à la figure 7.

1. MONTAGE

Poser l'étiquette autocollante et l'unité électronique "A, V, mA ou mV" dans le logement approprié (figure 1); ensuite introduire (E)DI3-72 dans l'ouverture du panneau et le fixer à l'aide des deux supports latéraux (1, fig. 1), qui sont bloqués aux extrémités par les fixations à vis (2, fig. 1).

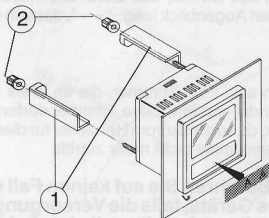


fig. 1

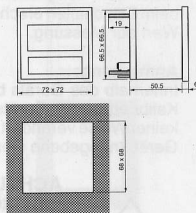


fig. 2

La figure 2 indique les cotes d'encombrement et de découpe du panneau.

Mesure en courant alternatif

La figure 3 représente les schémas de connexion de (E)DI3-72.AV5/AV1 en tant qu'ampèremètre, et la figure 4 en tant que voltmètre.

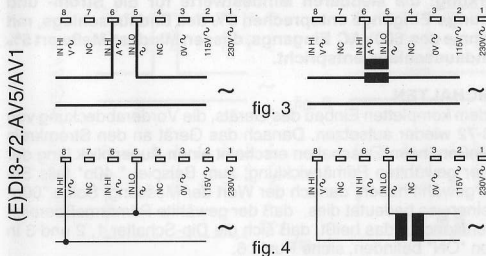


fig. 3

fig. 4

Mesures en courant continu et mesures de fréquence.

Les figures 5 et 6 indiquent les schémas de connexions de (E)DI3-72.AV6 en tant qu'ampèremètre: la figure 5 indique la connexion directe (max. 1A); la figure 6 la connexion par shunt (60 mV); la figure 7 la connexion de l'appareil en tant que voltmètre ou fréquencemètre (cette dernière mesure peut s'effectuer seulement en CA).

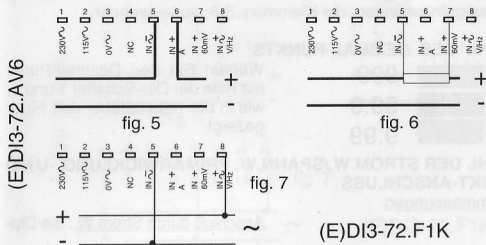


fig. 5

fig. 6

fig. 7

(E)DI3-72.F1K

2. ALIMENTATION

ALIMENTATION	BORNIER A VIS
230 Vca (standard)	1, 3
115 Vca (standard)	1, 2
48 Vca (sur demande)	1, 3
24 Vca (sur demande)	1, 2
9 + 32 Vcc isolement galvanique (sur demande)	(-)1, (+)2

3. OPERATIONS PRELIMINAIRES

Avant d'alimenter l'appareil, vérifier que la tension d'alimentation soit conforme à celle indiquée sur l'étiquette (voir fig. 8).

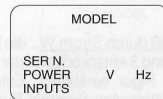


fig. 8

Seulement pour les modèles (E)DI3-72.AV6 et (E)DI3-72.AV5/AV1: démonter le couvercle frontal et sélectionner les paramètres requis (voir figures 9 et 10).

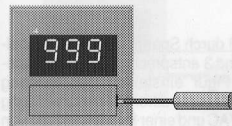


fig. 9

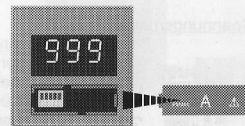


fig. 10

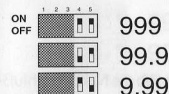
Mesures en CA

[(E)DI3-72.AV5/AV1]

4A. ENTREES

Avec le même appareil on peut mesurer des courants jusqu'à 1A ou 5A et des tensions jusqu'à 100V ou 600V, suivant le modèle. Pour mesurer le courant, utiliser les bornes 5-6 et pour mesurer la tension utiliser les bornes 5-8, comme indiqué au paragraphe 1.

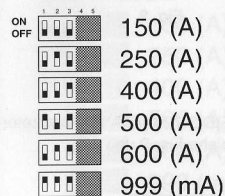
5A. SELECTION DU POINT DECIMAL



Démonter le couvercle de (E)DI3-72 comme indiqué par les figures 9 et 10. Agir sur les interrupteurs dip 4 et 5 pour sélectionner le point décimal (voir figure ci-contre).

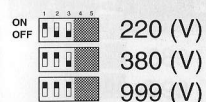
6A. SELECTION DU PRIMAIRE TC / TT ET PRISE DIRECTE

Mesures de courant



Connexion à TC: déplacer les interrupteurs dip 1, 2 et 3 dans la position indiquée par la figure de gauche. Suivant la position du point décimal, on peut modifier chacun des 6 échelles indiquées sur la figure ci-contre comme suit:
15.0 - 25.0 - 40.0 - 50.0 - 60.0 - 99.9 ou **1.50 - 2.50 - 4.00 - 5.00 - 6.00 - 9.99**.
Prise directe: sélectionner la position des interrupteurs dip pour 5A comme 5.00 (A) et pour 1A comme 999 (mA).

Mesures de tension



Connexion à TT: placer les interrupteurs dip 1, 2 et 3 dans la position indiquée dans la figure de gauche. L'entrée 100Vca peut être connectée à un TT avec un secondaire de 100Vca et un primaire de 220V, 380V ou 1000V; la sélection du primaire est effectuée comme illustré à gauche.

Prise directe: déplacer les interrupteurs dip pour effectuer les mesures de 600Vca et 100Vca comme cela est indiqué pour 999 (V); pour 100 Vca la position du point décimal doit être "99.9".

Remarque: les valeurs minimum mesurables pour les entrées ampèremétriques et voltmétriques sont égales à 3% du fond de l'échelle, sauf pour l'entrée 600Vca qui a une valeur minimum de mesure égale à 5% du fond de l'échelle.

7A. ALLUMAGE

Remonter le couvercle de (E)DI3-72 une fois que l'appareil est complètement configuré; ensuite, mettre l'appareil sous tension: la valeur du primaire sélectionné est alors affichée pour quelques instants, par exemple "40c" en cas de sélection de "400A", après quoi la valeur mesurée est affichée. Si le message "00c" devait apparaître, cela signifie que la capacité primaire sélectionnée correspond à "999", c. à d. que les interrupteurs dip 1, 2 et 3 sont sur la position "ON" (voir "par. 6").

Mesures en CC

[(E)DI3-72.AV6]

4B. ENTREES

Avec le même appareil on peut mesurer des courants jusqu'à 1A (prise directe), tensions jusqu'à 60mV (connexion par shunt pour mesures de courant) et tensions jusqu'à 100V / 600V. Utiliser les bornes 5 et 6, pour mesurer le courant (1A), les bornes 5 et 7 pour mesurer le courant (60mV), et les bornes 5 et 8 pour mesurer la tension comme indiqué au paragraphe 1.

5B. SELECTION DU POINT DECIMAL

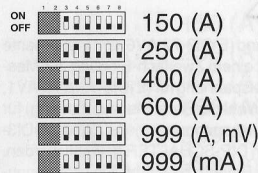


Pour sélectionner le point décimal (voir figure ci-contre), agir sur les interrupteurs dip 1 et 2.

6B. SELECTION DU PRIMAIRE TC / TT ET PRISE DIRECTE

Mesures de courant

Connexion par shunt: déplacer les interrupteurs dip 3, 4, 5, 6, 7 et 8 selon



Mesures de tension



Remarque: les gammes de mesure pour les entrées ampèremétriques et voltmétriques changent de -99 à 999, conformément à la sélection des interrupteurs dip.

7B. ALLUMAGE

Mettre l'appareil sous tension seulement une fois que l'appareil est complètement configuré. Les symboles " - - - " sont alors affichés pour quelques instants, après quoi la valeur mesurée est affichée.

Remarque: L'appareil contient des trimmer utilisés en usine pour étalonner l'appareil. Il est absolument interdit de modifier ces trimmer, sous peine de perdre la classe de précision déclarée par le fabricant.



ATTENTION: Ne pas toucher les parties internes de l'appareil quand les entrées de mesure et l'alimentation sont connectées au secteur et quand ce dernier est sous tension.