

**Relais de surveillance de courant de fenêtre, Plage de mesure de courant: 1 - 5 A, 3 - 15 A, Tension d'alimentation: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC**



**Référence** EMR6-IF15-A-1  
**N° de catalogue** 184783

## Gamme de livraison

|                            |       |    |   |
|----------------------------|-------|----|---|
| Gamme                      |       |    | Relais de mesure et de surveillance EMR   |
| Fonction de base           |       |    | Relais ampèremétriques  |
| Surveillance de            |       |    | Surveillance de réseaux alternatifs et continus monophasés<br>Temporisation à l'enclenchement : aucune = 0 ou réglable de 0,1 à 30 s<br>Possibilité d'extension de la plage de mesure à l'aide de transformateurs d'intensité |
| Plage de mesure de courant | I~/I= | A  | 1 - 5 A<br>3 - 15 A   |
| Tension d'alimentation     |       |    | 24 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>24 - 240 V DC  |
| Largeur                    |       | mm | 22.5  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                 |            |                   |   |
|---------------------------------|------------|-------------------|---|
| Conformité aux normes           |            |                   | UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS, RCM  |
| Longévité mécanique             | manceuvres | x 10 <sup>6</sup> | 30  |
| Résistance climatique           |            |                   | Chaleur humide cyclique selon CEI 60068-2-30 : cycle de 24 heures, 55° C, humidité relative 93%, 96 h |
| Température ambiante            |            |                   |   |
| Modes de fonctionnement         |            | °C                |   |
| Température d'emploi min.       |            | °C                | -25   |
| Température d'emploi max.       |            | °C                | + 60  |
| Stockage                        |            | °C                | - 40 - 85   |
| Position de montage             |            |                   | Quelconque  |
| Résistance aux chocs            |            |                   | Classe 2  |
| Degré de protection             |            |                   |   |
| bornes                          |            |                   | IP20  |
| Boîtiers                        |            |                   | IP50  |
| Sections raccordables           |            | mm <sup>2</sup>   |   |
| Conducteur à âme massive        |            | mm <sup>2</sup>   | 1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)   |
| Conducteur souple avec embout   |            | mm <sup>2</sup>   | 2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)   |
| Tournevis pour vis à fente      |            | mm                | 4 x 0.8   |
| Couple de serrage               |            | Nm                | 0.6 - 0.8   |
| Montage                         |            |                   | Fixation par encliquetage sur profilé chapeau IEC/EN 60715  |
| MTBF (temps moyen entre pannes) |            |                   | 382467 h  |

### Circuits électriques

|  |                  |      |       |
|--|------------------|------|-------|
| Tension assignée de tenue aux chocs        | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3 |

### Alimentation

|                         |   |                  |  |
|-------------------------|---|------------------|--|
| Tension d'alimentation  |   |                  | 24 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>24 - 240 V DC |
| Plage de fonctionnement |   | x U <sub>c</sub> | 0.85 - 1.1                               |
| Consommation            |   | VA               | 2.6                                      |
| Fréquence assignée      | f | Hz               | 50 - 60                                  |
| Facteur de marche       |   | % FM             | 100                                      |

### Circuit de temporisation

|                         |  |   |                        |
|-------------------------|--|---|------------------------|
| Temporisation à l'appel |  | s | Réglable de 0.1 ... 30 |
|-------------------------|--|---|------------------------|

|   |      |                      |
|---|------|----------------------|
| Temporisation à la chute  | s    | 30                   |
| Temporisation à l'enclenchement                                       | s    | Réglable de 0,1 - 30 |
| Dérive de la temporisation dans la plage de la tension d'alimentation | %    | 0.5                  |
| Dérive de la temporisation dans la plage de température               | %/°C | 0.06                 |

### Circuits de mesure

| Entrées   | Quantité |           |
|---|----------|-----------|
| B3-C  | A        | 0.3 - 1.5 |
| B2-C  | A        | 1 - 5     |
| B3-C  | A        | 3 - 15    |
| Hystérésis  | %        |           |
| Hystérésis max.                                   | %        | 5         |
| Cycle de mesure                                   | ms       | Max. 80   |
| Dérive en fonction de la température              | %/°C     | ≤ 0.06    |
| Dérive dans la plage de la tension d'alimentation | %        | 0.5       |

### Visualisation d'état

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Tension d'alimentation   |  | DEL, verte  |
| Relais de sortie excité  |  | DEL, jaune  |
| Valeur mesurée           |  | LED rouge   |
| Affichage d'état (LED) : |  | vert, allumée : tension d'alimentation<br>autres états dépendants du défaut (cf. instructions) : valeur mesurée |

### Circuits des sorties à relais

|  |           |               |              |
|--|-----------|---------------|--------------|
| Tension assignée d'emploi              | $U_e$     | V AC          | 250          |
| Courant assigné d'emploi               | $I_e$     | A             |              |
| AC-12 sous 230 V                       | $I_e$     | A             | 4            |
| AC-15 sous 230 V                       | $I_e$     | A             | 3            |
| DC-12 sous 24 V                        | $I_e$     | A             | 4            |
| DC-13 sous 24 V                        | $I_e$     | A             | 2            |
| Minimum Switching capacity             |           |               | 10 mA / 24 V |
| Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A) | manœuvres | $\times 10^6$ |              |
| Longévité électrique                   | manœuvres | $\times 10^6$ | > 0.1        |
| Tenue aux courts-circuits              |           |               |              |
| Calibre max. du fusible                | rapide/gL | A             | 10           |

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

|                                       |                                  |    |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------|----|---------------------------|
| Compatibilité électromagnétique (CEM) |                                  |    | IEC/EN 60947-6-2          |
| Décharges électrostatiques            | Décharge au contact / dans l'air | kV | IEC/EN 61000-4-2 niveau 3 |
| Champs électromagnétiques rayonnés    |                                  |    | IEC/EN 61000-4-3 niveau 3 |
| Transitoires rapides en sèves         |                                  |    | IEC/EN 61000-4-4 niveau 3 |
| Ondes de choc                         |                                  |    | IEC/EN 61000-4-5 niveau 4 |
| Perturbations conduites               |                                  |    | IEC/EN 61000-4-6 niveau 3 |

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |    |     |
| Température d'emploi min.   | °C | -25 |
| Température d'emploi max.   | °C | 60  |

### Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Relais (EG000019) / Relais de surveillance de courant (EC001440)   |  |                    |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de courant (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014]) |  |                    |
| finition du raccordement électrique  |  | raccordement à vis |
| avec pinces amovibles  |  | non                |
| sous-intensité de courant monophasée possible  |  | oui                |
| sous-intensité de courant triphasée possible   |  | non                |
| surintensité de courant monophasée possible  |  | oui                |
| surintensité de courant triphasée possible   |  | non                |

|  |  |    |          |
|--|--|----|----------|
| fenêtre monophasée possible                                      |  |    | oui      |
| fenêtre triphasée possible                                       |  |    | non      |
| contient une fonction tension continue-sous-intensité de courant |  |    | oui      |
| contient une fonction tension continue-surintensité de courant   |  |    | oui      |
| fonction fenêtre de courant continu                              |  |    | oui      |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz          |  | V  | 24 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz          |  | V  | 24 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                  |  | V  | 24 - 240 |
| type de tension d'actionnement                                   |  |    | AC/DC    |
| plage de mesure du courant                                       |  | A  | 0.3 - 15 |
| délai de temporisation du déclenchement min. réglable            |  | s  | 0,1      |
| délai de temporisation du déclenchement max. admissible          |  | s  | 30       |
| délai de retardement du déclenchement min. réglable              |  | s  | 0,1      |
| délai de retardement du déclenchement max. admissible            |  | s  | 30       |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture              |  |    | 0        |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture              |  |    | 0        |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs                         |  |    | 2        |
| transformateur de mesure de courant externe                      |  |    | non      |
| largeur  |  | mm | 22.5     |
| hauteur  |  | mm | 85.6     |
| profondeur   |  | mm | 103.7    |