



**EUROTHERM  
AUTOMATION**

2132i  
2116i  
2132i  
2116i  
**MODÈLES**



Modèle 2132i  
48 x 24mm (1/32 DIN)



Modèle 2116i  
48 x 48mm (1/16 DIN)

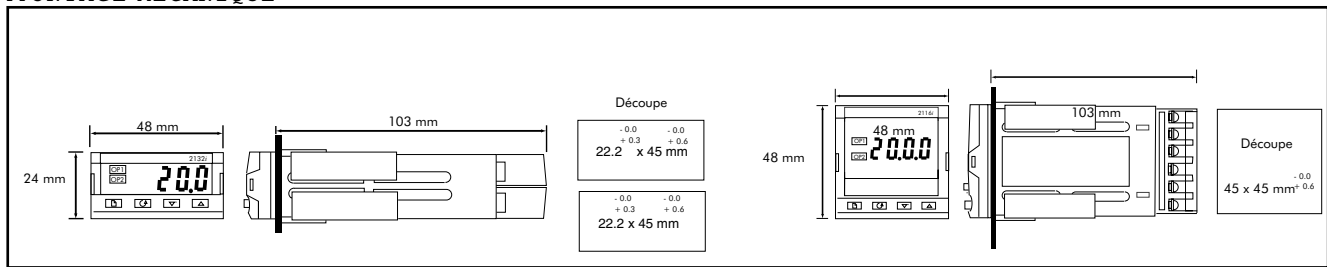


## Indicateurs et unités d'alarmes

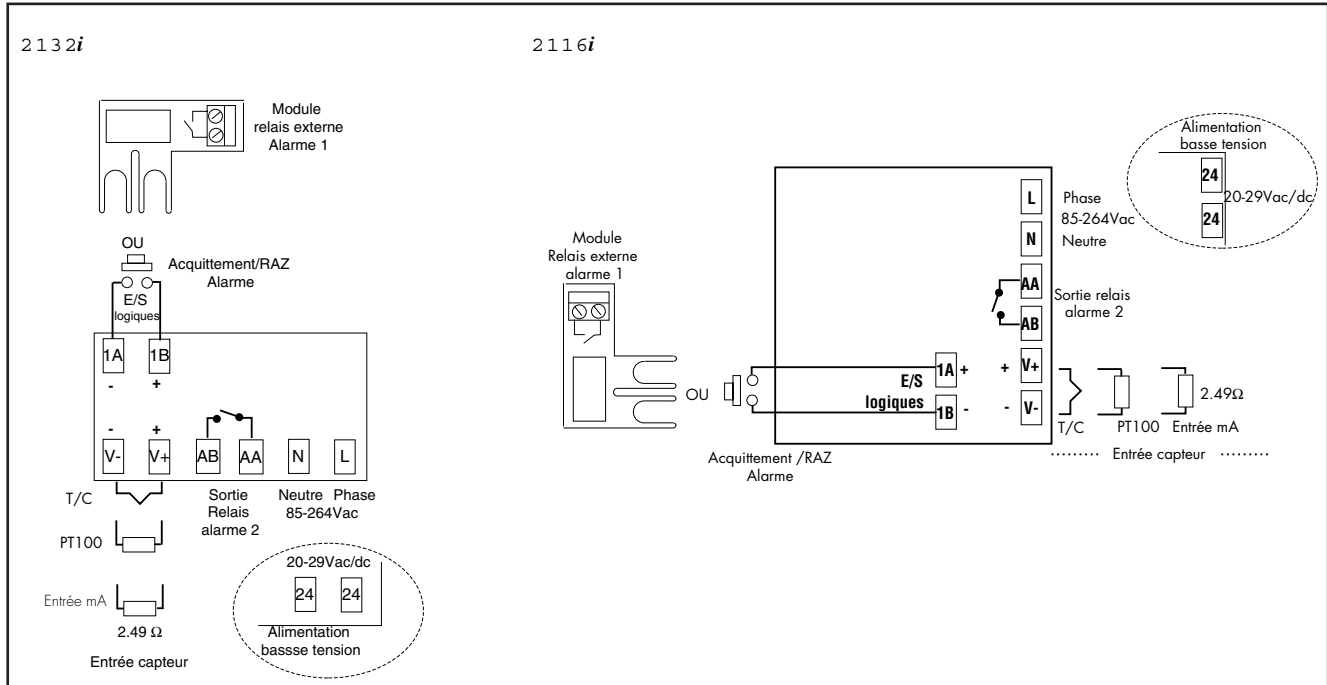
Disponibles dans des formats 48x24 mm ou 48x48 mm, les modèles 2132i et 2116i fournissent une mesure et un affichage précis de la température ou de tout autre variable de procédé. Une entrée universelle permet la sélection de 9 types de thermocouples, stockés en mémoire. D'autres tables de linéarisation peuvent être chargées en usine sur demande spéciale. Les entrées linéaires 4-20 mA peuvent être mises à l'échelle sur la gamme d'affichage désirée. La possibilité d'inhiber les touches et d'entrer des mots de passe permet d'éviter des modifications non autorisées dans la configuration ou le réglage des alarmes.

### CODIFICATION

| Numéro de modèle  | Fonction                      | Alimentation                     | Manuel      | E/S logiques                               | Alarme 2<br>Sortie Relais | Entrée Capteur | Consigne Min. | Consigne Max. | Unités | Module Relais externe | Adaptateur d'entrée |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------|--|---------------------------|----------------|---------------|---------------|--------|-----------------------|---------------------|
| 2132i<br>2116i  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Fonction</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| AL Indicateur/Unité d'alarme  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Tension d'alimentation</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| VH 85-264Vac<br>VL 20-29V dc ou ac  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Manuel</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| XXX Pas de manuel<br>ENG Anglais<br>FRA Français<br>GER Allemand<br>NED Hollandais<br>SPA Espagnol<br>SWE Suédois<br>DEN Dannois<br>ITA Italien             |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>E/S logiques</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| XX Invalidee<br><b>Entrée Logique</b><br>AC Acquitement alarme/RAZ<br><b>Sortie logique</b><br>FH Alarme 1 haute<br>FL Alarme 1 basse<br>NW Nouvelle alarme |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Relais alarme 2</b>  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| XX Invalidee<br>FH Alarme 2 haute<br>FL Alarme 2 basse<br>AL Alarme 2 haute et alarme 3 basse<br>NW Nouvelle alarme   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Entrée Capteur</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Thermocouples</b>  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| J   | Type J                        | -210 à 1200                      | 340 à 2192  |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| K   | Type K                        | -200 à 1372                      | -325 à 2500 |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| T   | Type T                        | -200 à 400                       | -325 à 750  |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| L   | Type L                        | -200 à 900                       | -325 à 1650 |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| N   | Type N                        | -200 à 1300                      | -325 à 2370 |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| R   | Type R                        | -50 à 1768                       | -58 à 3200  |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| S   | Type S                        | -50 à 1768                       | -58 à 3200  |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| B   | Type B                        | -0 à 1820                        | 32 à 3308   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| P   | Platinell II                  | 0 à 1369                         | 32 à 2496   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Sonde à résistance</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| Z   | Pt100                         | -200 à 850                       | -325 à 1562 |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Tables de linéarisation personnalisées (une au choix)</b>  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| C   | Type C - W5%Re/W26%Re         | 0 à 2319                         | 32 à 4200   | (par défaut table de linéarisation client) |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| D   | Type D - W3%Re/W25%Re         | 0 à 2399                         | 32 à 4350   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| E   | Thermocouple E                | -200 à 999                       | -325 à 1830 |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 1   | Ni/Ni18%Mo                    | 0 à 1399                         | 32 à 2550   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 2   | Pt20%Rh/Pt40%Rh               | 0 à 1870                         | 32 à 3398   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 3   | W/W26%Re (Englehard)          | 0 à 2000                         | 32 à 3632   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 4   | W/W26%Re (Hoskins)            | 0 à 2010                         | 32 à 3650   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 5   | W5%Re/W26%Re (Englehard)      | 10 à 2300                        | 50 à 4172   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 6   | W5%Re/W26%Re (Bocuse)         | 0 à 2000                         | 32 à 3632   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 7   | Pt10%Rh/Pt40%Rh               | 200 à 1800                       | 32 à 3632   |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| 8   | Exergen K80 I.R. pyromètre-45 | à 650                            |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Entrée Process linéaire</b>  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| M   | -12 à +80mV                   | Echelle de -1999 à 9999          |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| Y   | 0 à 20mA                      | Echelle de -1999 à 9999          |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| A   | 4 à 20mA                      | Echelle de -1999 à 9999          |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| V   | 0 à 10Vdc                     | (Adaptateur d'entrée nécessaire) |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Unités</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| C °C<br>F °F<br>K Kelvin<br>X Entrée linéaire   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Relais externe</b>   |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| XX Pas de module<br>R7 Présent(Commandé par la sortie)  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| <b>Adaptateur d'entrée</b>  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |
| XX Pas d'adaptateur<br>V1 0-10Vdc<br>A1 0-20mA (shunt de 2,49 ohms-0.1%)  |                               |                                  |             |  |                           |                |               |               |        |                       |                     |



REPÉRAGE DES BORNES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Affichage :</b><br/>4 digits verts, hauteur des caractères 10mm</p> <p><b>Alimentation :</b><br/>85-264Vac, 48-62Hz, ou 20-29Vac/dc, 5watts max</p> <p><b>Conditions de fonctionnement :</b><br/>0-55°C, 5-95%RH non-condensé</p> <p><b>Niveau des sorties :</b><br/>Logique: 9Vdc, 12mA (non-isolé)<br/>(peut être utilisée comme sortie alarme ou comme entrée acquittement d'alarme)</p> <p><b>Relais:</b> 2A, 264V ac chare résistive</p> <p><b>Précision de la calibration :</b><br/>± 1°C ou ± 0.25% de la lecture (le plus grand des 2)</p> | <p><b>Compensation de soudure froide :</b><br/>Réjection &gt;30 to 1 pour un changement de température ambiante</p> <p><b>Filtrage de l'entrée :</b><br/>Off-999.9 secondes</p> <p><b>Compatibilité électro-magnétique :</b><br/>Respecte le standard EN 50091-2 pour les émissions et le standard EN 50082-2 (95) pour l'immunité en environnement industriel</p> <p><b>Standards de sécurité :</b><br/>Respecte l' EN61010, installation catégorie II Pollution degré 2</p> <p><b>Atmosphères:</b><br/>Ne pas utiliser l'indicateur au delà de 2000 mètres d'altitude ou en atmosphère explosive</p> |
|--|--|

Ce document est un résumé technique et ne peut être utilisé comme référence ; pour les précautions de raccordement et de montage, référez-vous au Manuel Utilisateur HA 026248FRA.  
L'évolution de nos produits peut amener le présent document à être modifié sans préavis.

**EUROTHERM AUTOMATION SERVICE REGIONAL**

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p><b>SIÈGE SOCIAL</b><br/>6 chemin des Joncs<br/>BP55<br/>69572 Dardilly Cedex<br/>Tél. : 04 78 66 45 00<br/>Fax : 04 78 35 24 90</p> | <p><b>AGENCES</b><br/><b>Aix en Provence</b><br/>Tél. : 04 42 39 70 31<br/><b>Colmar</b><br/>Tél. : 03 89 23 52 20<br/><b>Lille</b><br/>Tél. : 03 20 96 96 39<br/><b>Lyon</b><br/>Tél. : 04 78 66 45 10<br/>04 78 66 45 12</p> | <p><b>Nantes</b><br/>Tél. : 02 40 30 31 33<br/><b>Paris</b><br/>Tél. : 01 69 18 50 60<br/><b>Toulouse</b><br/>Tél. : 05 61 71 99 33</p> | <p><b>BUREAUX</b><br/>Bordeaux<br/>Clermont-Ferrand<br/>Dijon<br/>Grenoble<br/>Metz<br/>Normandie<br/>Orléans</p> |
|--|--|---|---|