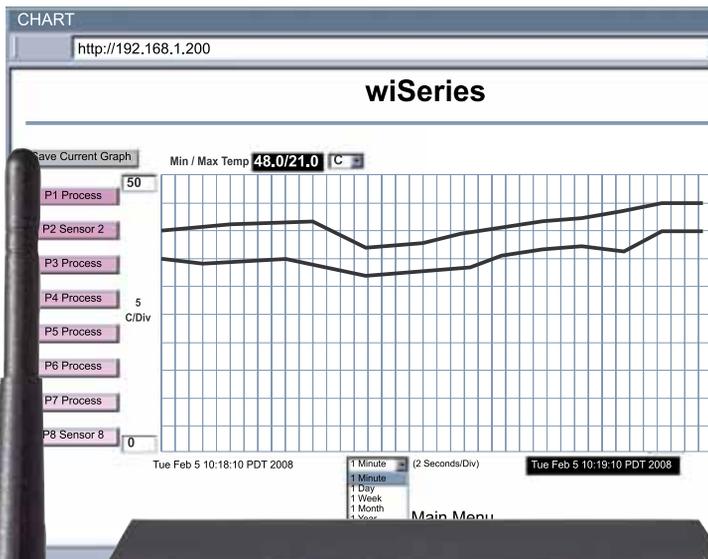


sans fil INDICATEUR/SCANNEUR ET CONTRÔLEUR SANS FIL



Fonctionne avec zED-T, représenté à échelle réduite. Consultez le site omega.fr.

SANS FIL
W

Série wi8



Antenne sans fil avec câble de 0,3 m (1') inclus.



Fonctionne avec ensemble thermocouple/transmetteur UWTC-NB9-CASS-18-U-12 sans fil, représenté à échelle réduite. Consultez le site omega.fr.

Série wi

- Simple à utiliser et à configurer
- Entrées sans fil : Thermocouple, RTD, Température
- Ethernet embarqué (standard)
- 2 sorties d'alarme : Relais à semi-conducteur (SSR), impulsion CC, relais mécaniques, tension et courant analogique
- Logiciel gratuit

wi833-U représenté à échelle réduite.

Système de contrôle et de surveillance sans fil wiSeries

Le nouveau système OMEGA wiSeries de contrôle et de surveillance sans fil contient un indicateur et un scanneur compatibles avec un grand nombre de capteurs sans fil OMEGA® :

« Thermocouple sans fil universel » UWTC
Type J, K, T, E, R, S, B, N, et C.

« RTD sans fil universel » UWRTD

Périphériques sans fil zSeries avec capteurs de température.



Fonctionne avec le connecteur thermocouple sans fil UWTC, représenté à échelle réduite. Consultez le site omega.com.

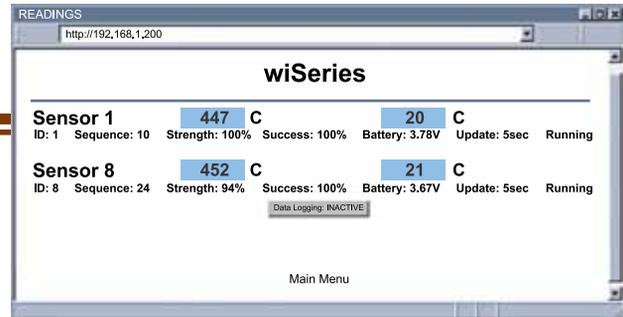
BREVETÉ

Couvert par les brevets et demandes en instance américains et internationaux

The Smart Connector™



Vue arrière du wi8



Lectures de température jusqu'à 8 capteurs

L'indicateur et contrôleur 1/2 DIN wiSeries peut contrôler jusqu'à 8 capteurs sans fil.

L'instrument compact se connecte directement au réseau Ethernet et Internet et contient la technologie primée OMEGA avec son serveur Web intégré. Il peut être facilement configuré et contrôlé avec un navigateur Web sur le réseau Ethernet ou l'Internet.

Cependant, l'indicateur-contrôleur wi-8 peut également se connecter au port USB d'un ordinateur avec un « adaptateur Ethernet USB » bon marché et disponible.

SURVEILLANCE ET ALERTE

L'indicateur-contrôleur wi-8 est livré avec un choix entre deux relais de forme C, ou deux SSR (relais semi-conducteurs) qui peuvent être utilisés pour les fonctions de contrôle ou les alertes. L'indicateur wi-8 peut surveiller les conditions d'alerte pour aucun à tous les capteurs sans fil. Par exemple, l'indicateur wi-8 peut être configuré pour déclencher une alerte si les capteurs indiqués sont au-dessus ou en dessous d'un point d'alerte pré-configuré.

SURVEILLE ET CONTRÔLE LOCALEMENT ET PAR INTERNET

Le nouveau système OMEGA® wiSeries de surveillance et de contrôle sans fil offre une surveillance et un contrôle local, ainsi qu'une surveillance à distance via le Web des températures de thermocouples, RTD et capteurs semi-conducteurs.

Les capteurs sans fil transmettent jusqu'à 1 000 m (3 280') (sans obstacles ni interférences) à un contrôleur wiSeries connecté directement au réseau Ethernet ou à l'Internet. Le système sans fil respecte l'IEEE 802.15.4 et fonctionne à 2,4 GHz.

Remarque : Distances pour UWTC-1, UWRTD-1 : jusqu'à 60 m (200'), UWTC-2, UWRTD-2 : jusqu'à 120 m (400'), zED-x-P : jusqu'à 1 000 m (3 280'), zED-x : jusqu'à 90 m (300') toutes les distances s'entendent sans obstacles ni interférences.

Le système OMEGA wiSeries vous permet de surveiller et d'enregistrer la température sur le réseau Ethernet ou l'Internet sans aucun logiciel spécial, vous avez seulement besoin d'un navigateur Web.

CAPTEURS SANS FIL

OMEGA offre une large sélection croissante de capteurs sans fil pour une grande variété d'applications. En fonction de l'application, les capteurs sans fil sont alimentés par



deux piles « AA », une pile lithium (de taille « AA »), 2 batteries cellule « D », ou un adaptateur externe CA qui fonctionne à toute tension internationale, de 100 à 240 Vca. Les capteurs sans fil sont disponibles avec des sondes externes convenant à une variété presque illimitée d'applications industrielles et commerciales.

ETHERNET

L'indicateur-contrôleur-scanner wiSeries est un nœud indépendant sur le réseau qui envoie et reçoit des données dans des paquets standards TCP/IP. Facile à configurer à l'aide d'un navigateur Web, il est également possible de le protéger par mot de passe. À partir d'un réseau Ethernet ou via Internet, il vous suffit de saisir son adresse IP (par exemple, 192.168.1.200) ou un nom facile à retenir (par exemple, « Four 5 » ou « Test installation Chicago ») dans un navigateur Internet et l'indicateur wiSeries génère une page Web avec les mesures actuelles.

ALERTE ET E-MAIL

L'indicateur wiSeries peut émettre une alerte si les variables dépassent ou tombent en dessous du seuil que vous avez défini. L'alerte peut être transmise par e-mail vers un utilisateur unique ou vers une liste de distribution, mais aussi par SMS vers les téléphones portables et assistants personnels. Le logiciel de notification d'e-mail « Mail Notifier » d'OMEGA est un programme gratuit et facile d'utilisation.

L'indicateur-contrôleur wiSeries fonctionne sur toutes les tensions CA internationales de 90 à 240 Vca et 50 à 60 Hz. L'indicateur-contrôleur se connecte directement à un réseau Ethernet ou à l'Internet. Contrairement à un périphérique USB ou RS232, il n'a pas besoin d'un ordinateur hôte.

SERVEUR WEB INTÉGRÉ

Le système de capteur sans fil OMEGA wiSeries est facile à installer et à utiliser, et inclut la technologie primée iServer d'OMEGA, avec un serveur Web intégré qui ne nécessite pas de logiciel spécial.

TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Le système OMEGA wiSeries sert des pages Web actives pour afficher des lectures en temps réel et des tableaux de température. Vous pouvez également enregistrer les données dans des formats standard en vue d'une utilisation sur tableau ou dans un programme d'acquisition de données tel qu'Excel ou Visual Basic. OMEGA offre un programme gratuit et facile d'utilisation pour enregistrer les données sur Excel.

La courbe virtuelle qui s'affiche sur la page Web est une applet JAVA™ qui dessine une courbe en temps réel via le réseau local ou Internet. Avec le système OMEGA wiSeries, inutile d'investir et du temps et de l'argent dans un logiciel propriétaire compliqué pour consigner les données.

INDICATEUR SCANNEUR ET CONTRÔLEUR SANS FIL

Un système sans fil complet requiert au moins 1 récepteur (wi8xx) et 1 terminal (UWTC ou zED).

Vous pouvez totalement paramétrer vos tableaux et graphiques à la volée. Par exemple, une courbe peut afficher une minute, une heure, une journée, une semaine, un mois ou même une année de données. Il est possible d'enregistrer la température sur les plages entières de mesure (-40 à 125 °C) ou sur des plages réduites (p. ex : 20 à 30 °C).



AFFICHAGE COULEUR PROGRAMMABLE

L'OMEGA wiSeries inclut un affichage couleur breveté OMEGA. L'affichage peut être programmé pour changer de couleur aux points de seuil ou d'alerte. Par exemple, le wiSeries peut être programmé pour afficher la valeur de procédé en **VERT** pendant la période de chauffe, en **ORANGE** pour signaler la plage d'opération normale et en **ROUGE** pour signaler une condition d'alerte.

Le wiSeries peut également être programmé pour afficher uniquement une seule couleur fixe. **VERT**, **ORANGE**, ou **ROUGE**. L'opérateur peut ainsi identifier les valeurs du procédé à trois emplacements ou afficher trois mesures différentes (température, pression et débit par exemple).

QUALITÉ et TECHNOLOGIE

Conçu et fabriqué aux Etats-Unis, la série wi innovante d'OMEGA d'indicateurs et de contrôleurs offre une garantie étendue d'un an sans frais supplémentaires.

CARACTÉRISTIQUES

Contrôleur ON/OFF des sorties 1 et 2

Relais : 250 Vca ou 30 Vcc @ 3 A (charge résistive) ; SPDT
SSR : 20 à 265 Vca entre 0,05 et 0,5 A (charge résistive) ; continu
Impulsion CC : Non isolée ; 10 Vcc @ 20 mA

Sortie analogique (Sortie 1 uniquement) : Non isolée, 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA ; 500 Ω max.

Fonctionnement : Direct (refroidissement), inverse (chauffe) ; bande morte ; entrée à détection simple

Configuration : Les sorties 1 et 2 peuvent être configurées comme Alerte 1 et 2, respectivement ; la sortie analogique pour la sortie 1 peut être configurée comme Alerte 1 et 2 de retransmission (programmable)

Alerte 1 et 2 (Programmable)

Type : Relai SPDT, SSR et impulsion CC

Fonctionnement : Haut/bas, au-dessus/en-dessous, verrouillage/déverrouillage, normalement ouvert/normalement fermé et procédé/écart ; configurations du panneau avant ; entrée(s) de détection simple/multiple

Type de sortie de retransmission analogique (programmable) : non isolée, retransmission 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA, 500 Ω max. (sortie 1 uniquement)

Fonctionnement : Entrée de détection simple : précision à ±1 % à pleine échelle lorsque les conditions suivantes sont satisfaites ; 1) l'entrée n'est pas calibrée en dessous de 1 % de l'entrée en pleine échelle ; 2) la sortie analogique n'est pas calibrée en dessous du réseau et communications de sortie à pleine échelle

Ethernet : Conforme à la norme IEEE 802.3 10 Base-T

Protocoles pris en charge : TCP/IP, ARP, HTTPGET

Raccordement : Bornes à vis

Généralités

Affichage : LED affichant 4 digits et 9 segments, 10,2 mm (0,40") et 21 mm (0,83"), couleurs programmables rouge, vert et orange

Dimensions : 48 H x 96 l x 127 P mm (1,89 x 3,78 x 5")

Découpe du panneau : 45 x 92 mm (H x l) (1,772 x 3,622"), 1/8 DIN

Temp. de fonctionnement : 0 à 55 °C (32 à 131 °F) 90 % HR sans condensation

Tension secteur/alimentation : 90 à 240 Vca ± 10 %, 50 à 400 Hz*, 110 à 375 Vcc, tension équivalente

Basse tension/Option d'alimentation : 24 Vca**, 20 à 36 Vcc ; la source d'alimentation externe doit être acceptée par l'agence de sécurité

** Les unités peuvent être alimentées en toute sécurité à l'aide d'une alimentation 24 Vca mais aucune certification pour CE n'est garantie.

Pour commander Consulter omega.fr/wi8_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations

MODÈLE N°	DESCRIPTION
wi833-U	Indicateur/contrôleur sans fil pour unités UWTC avec 2 relais : Relais SPDT forme « C » 3 A à 120 Vca, 3 A à 240 Vca, Ethernet intégré, 90 à 240 Vca/cc, 50 à 400 Hz
wi844-U	Pour les unités UWTC avec deux impulsions 10 Vcc à 20 mA (à utiliser avec un SSR externe)
wi852-U	Pour les unités UWTC avec une sortie analogique sélectionnable comme contrôle ou retransmission des valeurs de procédé : 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA @ 500 Ω max et SSR
wi853-U	Pour les unités UWTC avec sortie analogique de 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA @ 500 Ω max et relai forme « C »
wi822-ZT	Pour les unités zSeries avec deux relais à semi-conducteur (SSR) : 0,5 A à 120/240 Vca continu
wi823-ZT	Pour les unités zSeries avec SSR et relai forme « C »
wi824-ZT	Pour les unités zSeries avec SSR et impulsion 10 Vcc à 20 mA (à utiliser avec un SSR externe)
wi854-ZT	Pour les unités zSeries avec sortie analogique de 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA @ 500 Ω max et impulsion 10 Vcc @ 20 mA (à utiliser avec un SSR externe) et SSR

D'autres options de sortie sont disponibles, veuillez contacter notre Département du service technique.

wi833-ZT-DC, pour l'option faible alimentation (20 à 36 Vcc, 24 Vca) ajouter « -DC » à la référence du modèle pour un coût supplémentaire.

Exemple de commande : wi833-U, Indicateur/contrôleur sans fil pour unités UWTC avec 2 relais