Vous recherchez plus de simplicité et d'efficacité dans le domaine de l'automatisation
u-remote améliore vos performances

Let's connect.

Technologie d'interface électronique : E/S déportées en IP 20

Weidmüller

Installation simple

Configuration économique
et flexible des systèmes

More
Performance.
Simplified.*

Disponibilité accrue
des systèmes

Démarrage fiable

* Plus de performance. Plus de simplicité.

Pour une productivité accrue de l'automatisation des machines

u-remote combine de puissantes technologies à des processus efficaces

Avec u-remote, Weidmüller a développé un concept novateur d'E/S déportées en IP 20 en se focalisant uniquement sur l'utilisateur et les avantages qu'il pourra en tirer : planification sur mesure, installation plus rapide, démarrage plus sûr et temps d'arrêt minimum. Pour une amélioration significative des performances et une plus grande productivité.

Réduisez la taille de vos armoires grâce au format étroit d'u-remote et au nombre limité de modules d'alimentation nécessaires. Grâce à notre technologie u-remote, l'assemblage ne nécessite aucun outil. Quant à la conception modulaire et au serveur web intégré, ils accélèrent l'installation dans l'armoire et dans la machine. Les diodes d'état présentes sur le canal et sur chaque module u-remote garantissent un diagnostic fiable et une maintenance rapide.

Associées à d'autres originalités, ces caractéristiques garantissent la disponibilité de vos équipements et optimisent vos processus. De la planification à l'exploitation. u-remote, c'est « More Performance. Simplified » (Plus de performance. Plus de simplicité).

product design award

2013

Scannez le code QR pour visionner le spot u-remote...

Let's connect.

Une configuration flexible et peu encombrante

u-remote ouvre la voie à de nouvelles solutions système plus économiques

Compact, très performant, fiable et flexible : u-remote est la réponse aux défis des normes industrielles de demain. Développé avec intelligence et conçu dans une perspective d'avenir.

Conception visant à gagner de la place

Vous pouvez désormais gagner une taille sur vos armoires : grâce à son format étroit (module de 11,5 mm de large), u-remote permet non seulement de libérer de l'espace, mais assure également une densité maximale de canaux et des options extrêmement flexibles en terme de conception. Pour des solutions à la fois innovantes et économiques dans des espaces réduits.

Ultra-rapidité avec d'énormes réserves de puissance

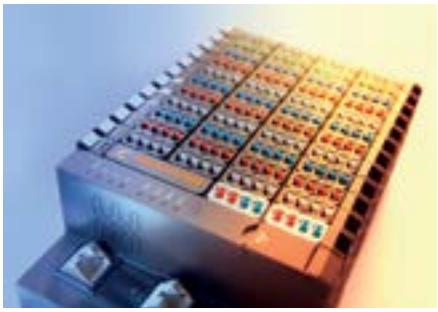
Outre des performances électroniques exceptionnelles basées sur un système de bus à haute vitesse pouvant atteindre 256 E/S ToR en 20 µs, u-remote affiche des temps de réponse ultra courts, une capacité d'adressage express et un mapping précis des processus dans le système (avec 1 024 connexions par station), ainsi que d'énormes réserves de puissance pour usage ultérieur.

Isolation intelligente

u-remote possède 2 circuits d'alimentation séparés de 10 A (E/S) capables de résister à des charges élevées. C'est donc une réduction du nombre de modules d'alimentation et, ainsi, davantage d'espace disponible et une planification allégée. Même si vous ne perdez rien des capacités de diagnostic de votre système, sa maintenance est plus rapide, car entrées et sorties peuvent être désactivées indépendamment les unes des autres.

Une seule et unique alimentation

Mettez tout en œuvre pour minimiser la taille de votre station d'E/S déportées et simplifier vos tâches de planification. u-remote dispose d'un circuit d'alimentation de 4 A, ce qui permet d'exploiter 64 modules E/S avec une seule alimentation sur le coupleur.



Priorité à la fiabilité

u-remote reste stable même en cas de variations importantes de température. Il est conçu pour fonctionner sans aucune restriction entre -20 et +60°C, ce qui est un atout considérable non seulement au niveau de la sécurité, mais aussi de la durée de vie du système.

Moins de modules, plus de clarté

u-remote réduit le nombre de modules de votre système d'E/S déportées grâce au paramétrage universel. De plus, chaque module ne comporte qu'un seul numéro. La planification est donc plus flexible, la sélection des modules plus simple et le nombre de pièces de rechange en stock plus limité.

Des connexions juste plus rapides

u-remote simplifie l'assemblage et le câblage

Installation fiable et sécurisée, mise en œuvre simple et rapide : en plus d'avantages exceptionnels en terme de manipulation, u-remote offre plus de flexibilité et de sécurité.

Module prêt-à-brancher

Le niveau des raccordements débrochables permet de connecter des capteurs et des actionneurs à l'aide de câbles pré-assemblés, ce qui assure des gains de temps, simplifie les manipulations et diminue le nombre d'erreurs dans le câblage du système.

Un seul rang et aucune erreur

Avec son seul rang clairement structuré, la barrette de connexion facilite l'affectation des schémas de connexions. Lorsque vous êtes soumis à des délais serrés, vous évitez ainsi les erreurs de câblage et les problèmes lors de la maintenance.

Insertion directe pour des économies directes

u-remote est équipé de la technologie de connexion directe « PUSH IN ». Il suffit tout simplement d'insérer l'embout du conducteur dans la borne de serrage jusqu'à ce qu'il se bloque. Cette technologie représente un gain de temps allant jusqu'à 50 % par rapport aux systèmes de connexion classiques et n'a aucune répercussion sur la sécurité.

Boîtier solide

Pour réduire le taux important de défauts associé à ce type de systèmes, l'extrême robustesse du boîtier u-remote offre une protection fiable pour tout usage industriel au quotidien. De plus, u-remote assure une résistance maximale aux vibrations sur le rail profilé et une forte capacité de portance, même en cas de manipulation inappropriée.

À vous de choisir

Avec ses connecteurs à quatre pôles, u-remote vous permet de choisir le type de capteurs et d'actionneurs que vous souhaitez utiliser pour vos câbles. Le système peut être monté avec une technologie de câblage à 2, 3, « 3 plus FE » ou 4 fils. Ce large éventail d'options vous permet de mettre en place la solution idéale pour chacun de vos projets.

Simplicité du démarrage en série garantie

u-remote offre une facilité d'utilisation hors pair

Confort, sécurité et clarté d'entrée de jeu : grâce à u-remote, votre système est configuré sur la base de solutions élaborées avec soin et d'un concept adapté à vos besoins.

Tests sur place et à distance

En démarrant une section à la fois, u-remote simplifie les tests à distance et son serveur web intégré accélère les opérations de maintenance.
Il vous permet d'établir des diagnostics à distance à partir d'un navigateur standard, sans avoir à installer le moindre logiciel. Vous pouvez également simuler des entrées et forcer des sorties avec une grande facilité.

Modularité : un facteur d'accélération

La structure modulaire d'u-remote assure un démarrage rapide et simplifie la maintenance. Son design compact permet une manipulation intuitive qui limite les erreurs de câblage et abrège les temps de démarrage des équipements. u-remote permet de remplacer plus rapidement les éléments électroniques sans avoir à modifier le câblage au cours de la maintenance, ce qui optimise la disponibilité du système.

Couleurs claires pour une meilleure lisibilité

Grâce au codage de couleur innovant, le déploiement et la manipulation d'u-remote sont d'une extrême simplicité. Toutes les fonctions des différents modules sont clairement visibles et les poussoirs de couleur garantissent un câblage correct de manière intuitive.

Compatibilité et certification

Respect des exigences en matière d'intégration de bus de terrain, parfaite conformité avec la norme produit CEI 61131-2 et certification UL : u-remote répond à toutes les normes et exigences établies.

Identification claire

u-remote est repéré très clairement selon vos besoins. Utilisez jusqu'à 3 marqueurs par module et des marqueurs pivotants. Grâce à la PrintJet ADVANCED de Weidmüller, le système MultiCard permet en plus d'imprimer en couleur.

Aucun souci lors du fonctionnement des machines et systèmes

Exploitation des machines et systèmes en toute sérénité

Rapidité des interventions manuelles, instruments de contrôle très utiles, assistance intelligente : u-remote vous assure la tranquillité de l'esprit en cours d'exploitation, tout en limitant les temps d'arrêt du système.

Disponibilité optimisée du système

Le système fonctionne sans aucune interruption. La base permanente permet de remplacer les éléments électroniques sans interrompre la communication ou l'alimentation de votre système d'E/S déportées. Une solution fiable pour réduire les temps d'arrêt des machines.

Tout savoir en un clin d'oeil

Les états et le diagnostic n'ont jamais été aussi simples. Avec une diode par canal et un indicateur d'état sur chaque module, vous détectez facilement tout ce que vous avez besoin de savoir sur u-remote. Identification et correction des erreurs sont immédiates. Un atout indispensable pour un démarrage sécurisé et une maintenance rapide.

Simplicité avant tout

Les modules u-remote peuvent être retirés et leur ordre peut être modifié sans l'aide d'outil. Cela permet une maintenance plus rapide des machines et une modification simplifiée du système.

À chaque élément un emplacement

Grâce à u-remote, la moindre erreur d'insertion est désormais impossible. En effet, avec 64 codages configurables pour les modules enfichables et 5 codages pour les fonctions, les erreurs d'installation et autres inversions en cours de service sont systématiquement évitées.

Assistance à portée de main

Diverses instructions d'installation et données techniques sont disponibles rapidement sur votre smartphone grâce aux codes QR. Un lien direct vous permet alors d'accéder à une rubrique d'aide en ligne où vous pouvez consulter toutes les informations utiles sur le composant système scanné.

Une conception répondant à vos besoins

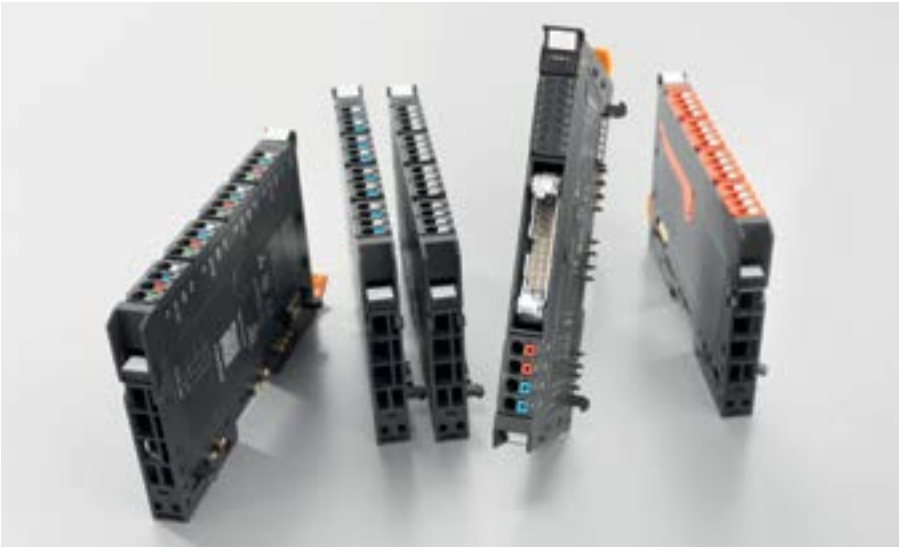
u-remote regroupe des composants système efficaces

Fonctionnalités, normes des bus de terrain et champs d'application : u-remote satisfait vos exigences, quelles qu'elles soient.

Coupleur de bus de terrain

Coupleur permettant de connecter jusqu'à 64 modules E/S, avec serveur web intégré et alimentation en tension de la station.

- PROFIBUS-DP V1
- PROFINET IRT
- EtherCAT
- Modbus TCP
- DeviceNet
  (disponible à partir de 2014)
- EtherNet/IP
  (disponible à partir de 2014)
- CANopen
  (disponible à partir de 2014)



Modules E/S

- Modules d'entrée numérique à 4, 8 et 16 entrées (commutation au +)
- Modules de sortie numérique à 4, 8 et 16 sorties (commutation au +) à 0,5 A (existent en 2 A)
- Relais statiques et relais mécaniques à 4 voies
- Modules à largeur d'impulsion modulable PWM, sorties 0,5 et 2 A
- Modules universels E ou S analogique à 4 canaux, 12 et 16 bits, réglage de –10/+10 V et de 0/4 à 20 mA
- Modules de température à 4 canaux pour capteurs RTD et TC avec diagnostic monocanal

Modules AUX et FEED-IN

- Modules d'alimentation assurant une isolation électrique supplémentaire et l'alimentation des circuits de courant d'entrée et de sortie
- Modules d'alimentation SIL-3 permettant la coupure sécurisée du circuit du courant de sortie descendant, avec au maximum deux connexions pour les circuits d'arrêt d'urgence
- Modules de distribution de la tension d'alimentation à 24 Vcc, mise à la masse et à la terre fonctionnelle

Accessoires système

- Module permettant de combler les espaces (module de réserve)
- Marqueur de module au format MultiCard pour le marquage de l'équipement
- Marqueur pour le repérage des connexions
- Marqueur pivotant à placer sur un module pour le repérage détaillé des canaux
- Équerres de blocage pour fixer la station u-remote sur le rail profilé
- Possibilité de commander la base, le module électronique et les raccordements séparément

Autres produits utiles

- Alimentation efficace : alimentations à découpage 24VDC de la gamme PRO-M
- Isolation électrique, adaptation et renforcement des signaux : interfaces relais et relais statiques de la gamme TERMSERIES
- Isolation électrique et conversion des signaux : convertisseurs de signaux analogiques ACT20M de format étroit de 6 mm
- Câblage des capteurs et actionneurs : électrovanne et lignes M12/M8 dans toutes les variantes de la gamme des répartiteurs SAI passifs
- Mise en réseau plus simple et plus efficace de l'appareil d'automatisation grâce aux switchs manageables PremiumLine
- Connexion de périphériques Ethernet : câbles et connecteurs enfichables en STEADYTEC® pour Ethernet
- Bornes de raccordement de blindage KLBU avec dissipation sécurisée des défaillances CEM sur câbles blindés
- Répartition et raccordement des câbles des capteurs et actionneurs : blocs de jonction « PUSH IN »
- Collecte de signaux E/S sur site : E/S déportées en IP 67 de la gamme SAI-actifs
- Transfert pratique et rapide de signaux : câbles système et cartes d'interface avec relais et fusibles
- Connexions sûres pour les conducteurs individuels : outils spéciaux pour couper, dénuder et sertir
- Marquage systématique des blocs de jonction, conducteurs, câbles et systèmes grâce à PrintJet ADVANCED et MultiCard

Demandez des échantillons et découvrez par vous-même tous leurs avantages !

Soyez convaincu par u-remote : commandez votre échantillon dès aujourd'hui ! Et même, demandez une station d'essai u-remote totalement fonctionnelle afin de tester les limites de notre système.
Vous ne manquerez pas d'être impressionné par la simplicité du maniement de u-remote, ses performances système hors pair, ainsi que l'efficacité et la flexibilité de ses capacités opérationnelles.
Let's connect.

www.u-remote.net

Weidmüller, votre partenaire en Industrial Connectivity

En tant qu'experts de grande expérience, nous soutenons nos clients et partenaires dans le monde entier avec des produits, des solutions et des services dédiés aux secteurs industriels de la puissance, des signaux et des données.
Nous connaissons bien leurs industries et leurs marchés. Qui plus est, nous sommes parfaitement conscients des défis technologiques de demain, ce qui nous pousse à développer des solutions à valeur ajoutée innovantes et durables, spécifiques à leurs besoins.
Ensemble, nous établissons des références en termes d'Industrial Connectivity.

www.u-remote.net

Notre site web consacré à ce remarquable système d'E/S déportées.
Vous y trouverez une vidéo de démonstration, une présentation détaillée du produit et des informations à télécharger.

Découvrez u-remote en ligne et tous ses avantages incomparables !
Let's connect.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Germany
Tel. +49 5231 14-0
Fax +49 5231 14-2083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

Trouvez votre partenaire Weidmüller par pays sur notre site web :
www.weidmueller.com/countries

Made in Germany

4 050118 240078

N° de référence : 1435540000/04/2013/SMKW