

de **WACHENDORFF** **Série 1**

WPC002-xxxxxxxxxxx2P

Guide d'installation



Version 1.0



Table des matières

1ÈRE PRÉFACE.....	3
2. CONDITIONS DE GARANTIE.....	3
3. AVERTISSEMENT.....	3
4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
5. MISE EN SERVICE.....	4
6. DÉBALLER L'APPAREIL.....	5
7. INSTRUCTIONS DE MONTAGE.....	5
8. CONNEXION DE TENSION.....	5
9. DISPOSITION DES INTERFACES.....	6
10. INTERFACES.....	7
11. RÉGLAGES DANS L'AUTOMATIONBROWSER (OPTION).....	7
12. POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE FACE ARRIÈRE.....	8
13. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE.....	8
14. INFORMATIONS SUR LA COMMANDE.....	9
15. DROIT D'AUTEUR.....	9
16) CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ.....	9
17) FRÉQUENCES RADIO ET PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE.....	9
18) AUTRES DISPOSITIONS ET NORMES.....	9
19. CONSEIL TECHNIQUE ET SERVICE.....	10

1ère préface

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Wachendorff. Nous sommes convaincus que ce produit vous rendra de précieux services pendant de nombreuses années. Pour vous assurer que le produit a une longue espérance de vie, veuillez vérifier et comparer tous les raccordements de l'appareil avec les instructions d'installation avant de mettre l'appareil en marche.

2. conditions de garantie

Les appareils défectueux sont soit réparés, soit remplacés.
Toutefois, cela ne s'applique pas aux points suivants :

1. La garantie est annulée si l'appareil a plus de 3 ans à partir de la date d'achat.
2. les dommages causés par un cas de force majeure, un accident, une négligence, une installation incorrecte ou une utilisation abusive
3. Le produit a été mis en service ou réparé par un personnel non autorisé.
4. En enlevant ou en endommageant les marquages.

3. avertissement

Assurez-vous que toutes les normes électriques locales et nationales sont respectées lors de l'installation de l'appareil.

4. consignes de sécurité



Alimentation électrique : Utiliser une puissance de sortie conforme aux exigences SELV (Safety Extra-Low Voltage). L'appareil ne peut être alimenté qu'en courant continu, plage de tension : 12 à 32 VDC, compatible avec la plupart des systèmes de contrôleurs DC. Si les deux ports d'alimentation doivent être utilisés en parallèle, l'alimentation doit être fournie par la même source de tension.

Fusible / mise sous tension : Sécurisez votre installation / machine dans les règles de l'art. Si l'écran ne s'allume pas dans les 5 secondes qui suivent sa mise sous tension, éteignez-le. Vérifiez que le câblage est correct et essayez de remettre l'appareil sous tension.

Surtension : les sources de tension continue doivent assurer une séparation adéquate de l'alimentation électrique principale et des risques similaires.

ARRÊT D'URGENCE : un ARRÊT D'URGENCE câblé à demeure doit être installé dans chaque système afin de respecter les recommandations de sécurité ICS.

Conditions relatives à la tension d'alimentation : n'allumez pas l'appareil sous une charge inductive ou n'utilisez pas la même tension d'alimentation que celle du contrôleur. Remarque : la sortie 24 VDC de certains contrôleurs ne fournit pas suffisamment de courant pour alimenter le moniteur.

le câblage

- a. La longueur des câbles d'alimentation doit être minimisée (Max : 500m blindés, 300m non blindés).
- c. Si le câblage risque d'être exposé à la foudre ou à des surtensions, il convient d'utiliser des parasurtenseurs appropriés.
- d. Maintenez les câbles d'alimentation CA, haute énergie et CC à commutation rapide séparés des câbles de signal.
- e. Ajoutez une résistance et un condensateur dans le circuit parallèle entre l'alimentation en courant continu non mise à la terre et la masse du boîtier. Il en résulte un chemin pour la perte de puissance statique et à haute fréquence. Les valeurs typiques sont 1M ohm et 4.700pF.



Vous devez être conscient du fait que les appareils pourraient tomber en panne suite à une erreur interne et atteindre ainsi un état non sécurisé.

En outre, des perturbations électriques dans l'interface utilisateur peuvent entraîner un démarrage intempestif des appareils connectés. Cela peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures pour l'opérateur.

Si vous utilisez des commandes programmables dont l'utilisation nécessite un opérateur, tenez compte des risques pour la sécurité et prenez les précautions nécessaires.

5. mise en service

Ce document décrit la mise en service et l'installation du WebPanel Wachendorff WPC002-xxxxxxxxxxx2P. Vous trouverez des descriptions détaillées des spécifications et des applications dans la fiche technique.

électronique Environs	Le WPC002-xxxxxxxxxxx2P a été testé et répond aux exigences européennes CE. Cela signifie que l'électronique de l'appareil est protégée contre les influences électriques extérieures. Dans certains cas particuliers, la protection n'est toutefois pas totale. La pose correcte des câbles et la mise à la terre dans les règles de l'art garantissent le bon fonctionnement de l'appareil.
Environnement	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que l'appareil a été correctement installé et que les spécifications de l'appareil ont été respectées. Évitez d'installer les appareils dans des endroits soumis à des vibrations mécaniques ou à des chocs.• Ne travaillez pas avec l'appareil dans des endroits où il existe un risque d'explosion, par exemple en raison de gaz inflammables, de vapeurs ou de poussière.• Ne montez pas l'appareil dans des endroits où des gaz corrosifs, comme le SO₂, existent.• L'appareil est prévu pour être installé verticalement sur une surface plane.• N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil ou à d'autres sources de chaleur.• Humidité relative : 10 % à 90 % (sans condensation)
Classe de protection IP	IP65 / en façade
Conseils de nettoyage	Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant de le nettoyer. Nettoyez l'appareil avec des chiffons imbibés d'eau propre. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ou en spray pour le nettoyage.

6. déballer l'appareil

Déballer la livraison et vérifiez qu'elle est complète. Si des dommages sont constatés, informez le fournisseur.

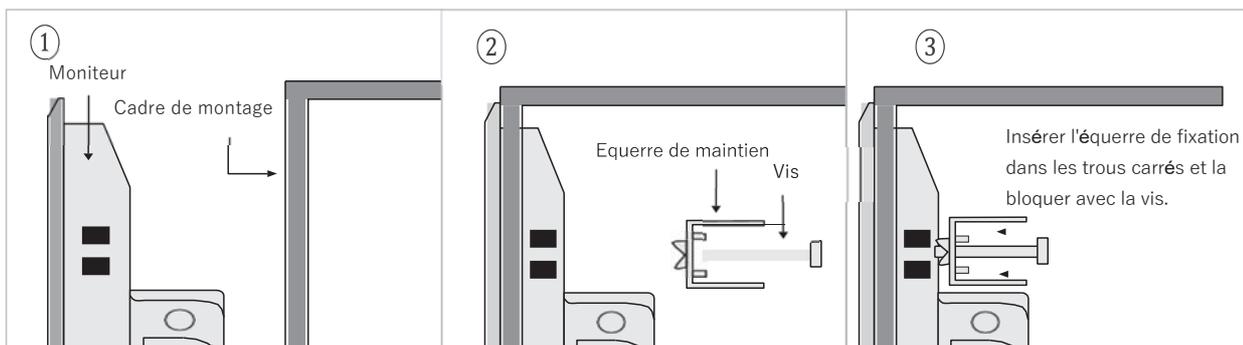
Contenu

- (1) d'installation
- (2) WPC02-xxxxxxxxxxx2P
- (3) Matériel de fixation

7. instructions de montage

Utilisez un cadre de montage qui assure une rigidité suffisante. Consultez la fiche technique pour connaître les dimensions de la découpe. Fixez le moniteur en utilisant tous les trous de fixation et les supports et vis fournis. Couple de vis : 0,294 à 0,441 Nm. (Pour obtenir un effet d'étanchéité et éviter la déformation du panneau).

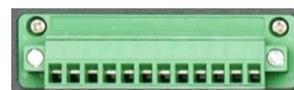
Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'appareil et à l'intérieur du lieu d'installation, pour la ventilation et les câbles. Tenez compte de la chaleur dégagée par d'autres appareils à l'intérieur du lieu d'installation. La température ambiante autour de l'appareil doit se situer entre -10 et 60°C. Il est recommandé de prévoir un espace de 3 cm entre l'arrière de l'appareil et les autres appareils.



8. connexion de tension

Le WebPanel possède 2 connexions pour l'alimentation :

- bornier à 12 pôles pour 12 à 36 VDC, ou
- Prise pour 12 à 36 VDC via un bloc d'alimentation externe (accessoire)



Connecter :

- **Bornier à 12 pôles pour 12 à 36 VDC :**
 1. connectez le fil "+" de votre source de tension continue à l'entrée "12-36V" du bornier à 12 broches et le fil "-" à l'entrée "GND".
 2. afin d'éviter des différences de potentiel et des dommages sur les ports USB, ne connectez JAMAIS le WebPanel à plusieurs appareils ayant des potentiels de masse différents.
- **Prise pour 12 à 36 VDC via un bloc d'alimentation externe :** pour le raccordement à la tension secteur de 230 VAC, il existe un bloc d'alimentation externe en tant qu'accessoire. N'utilisez que ce bloc d'alimentation. Celui-ci n'est pas compris dans la livraison.

Attention : N'utilisez JAMAIS les deux connecteurs en même temps. Cela peut entraîner des dommages.

9. disposition des interfaces

9.1 RK3399 :



Vue du haut



Vue du bas

10,1" à 12,1



Vue du haut

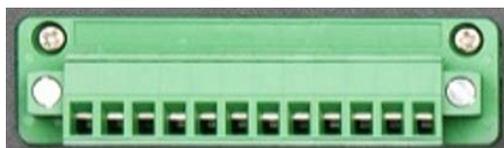


Vue du bas



Screw terminal/ Schraubklemme LED POWER Wifi GND DC 12-36V USB OTG TF/SIM HD LAN Audio I/O UBOOT COM

Bornier à vis à 12 pôles :



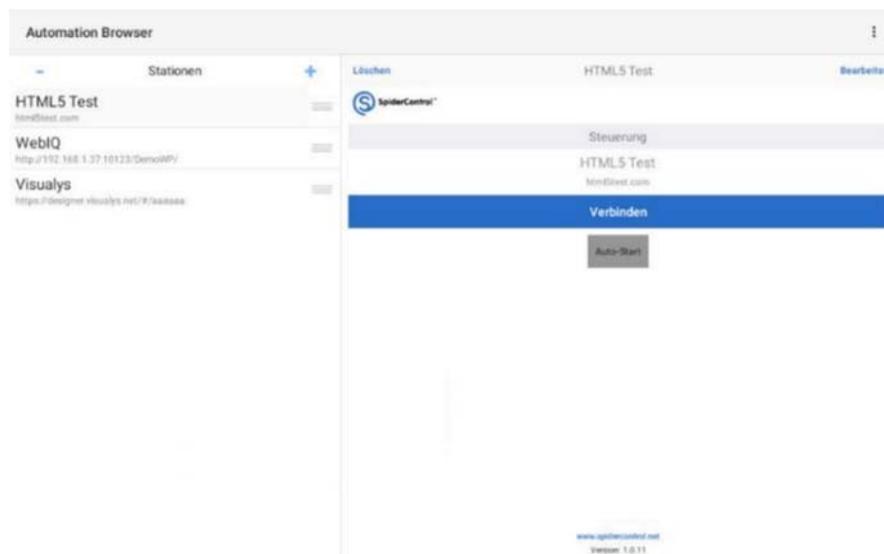
NIP	Description
1	12-36 VDC (alimentation)
2	GND (alimentation)
3	GND
4	RS232 TX
5	RS232 RX
6	RS485A
7	RS485B
8	IO0 (TTL)
9	IO1 (TTL)
10	IO2 (TTL)
11	IO3 (TTL)
12	IO4 (TTL)

10. interfaces

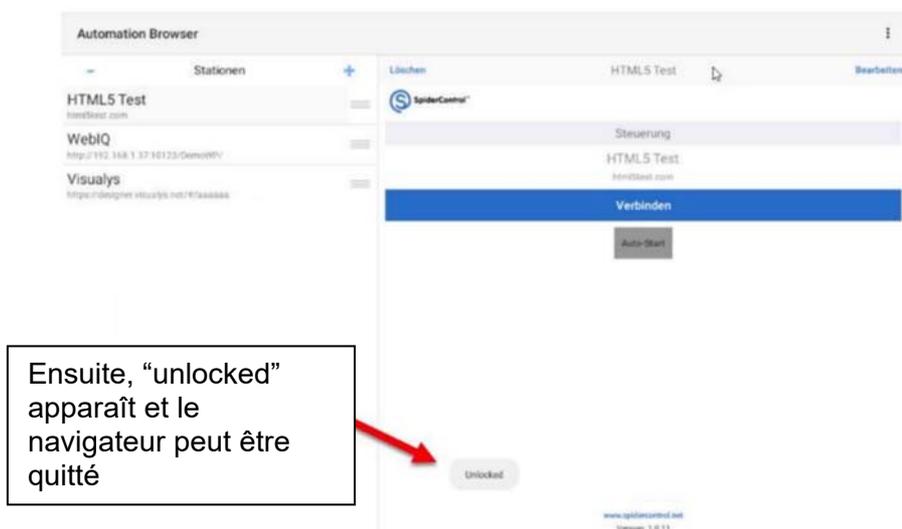
Interface	Nombre et description
USB	1x USB 3.0 type A, 1x USB 2.0 (USB/OTG)
TF	1x slot pour carte mémoire microSD (sans fonction, seulement en option)
SIM	1x emplacement pour carte SIM (sans fonction, uniquement en option)
Série	1x RS-232 DB-9
Ethernet	1x RJ-45 Gigabit Ethernet
WLAN	1x IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth :	1x Bluetooth 5.
Écran	1x HDMI,
Sous-marin	1x bouton pour flasher l'appareil (support uniquement)
Audio	1x sortie audio, jack 3,5 mm

11. réglages dans l'AutomationBrowser (option)

Tous les Web Panels dont le numéro d'article se termine par "-A" sont livrés avec le SpiderControl™ Automation Browser d'Ininet. Pour les réglages dans le navigateur d'automatisation, utilisez le manuel correspondant "AutomationBrowser", qui peut être téléchargé sur notre site web (<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/downloads/panel-pc/>).



Si vous avez sélectionné AutomationBrowser comme application générale et permanente, vous pouvez annuler cette sélection en la déverrouillant.



12. possibilités de réglage face arrière

Les boutons situés à l'arrière du WebPanel n'ont aucune fonction.

13. remplacement de la batterie

Une pile bouton Li/MnO₂ de 3,0 V (CR2032) est installée dans le panneau web. Le remplacement de la pile ne doit être effectué que par un personnel qualifié et il convient de faire preuve de prudence lors de la manipulation des piles au lithium.

14. informations sur la commande

Description de l'article	Référence
WebPanel, xx" TFT, avec ou sans écran tactile	WPC002-xxxxxxxxxxx2P
Bloc d'alimentation externe, 230 VAC à 24 VDC avec fiche creuse et fiche C14 (sans câble de raccordement 230 VAC)	WPC-PWRADAP_24VDC2.5A
Câble de raccordement 230 VAC Bloc d'alimentation Panel PC	PPC-PWRCRD_01

15e copyright

Ce document est la propriété de Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. La copie et la reproduction sont interdites sans autorisation préalable. Le contenu de la présente documentation se rapporte à l'appareil qui y est décrit.

16) Clause de non-responsabilité

Tout le contenu technique de ce document peut être modifié sans préavis. Le contenu de ce document fait l'objet de révisions périodiques.

En cas de pertes dues à un incendie, à un tremblement de terre, à l'intervention de tiers ou à d'autres accidents, ou en cas d'abus ou de mauvaise utilisation intentionnelle ou accidentelle, ou d'utilisation dans des conditions anormales, les réparations seront facturées à l'utilisateur. Wachendorff Prozesstechnik n'est pas responsable de la perte accidentelle due à l'utilisation ou à la non-utilisation de ce produit, comme par exemple la perte de revenus commerciaux.

Wachendorff Prozesstechnik n'est pas responsable des conséquences d'une utilisation non conforme.

17. fréquences radio et puissance d'émission maximale

Bande de fréquence	Puissance d'émission
2400 - 2483,5 MHz	20dBm PIRE max (100mW)
5150 - 5725 MHz	23dBm EIRP max (200mW)

18) Autres dispositions et normes

Informations sur la DEEE



Elimination des appareils électriques et électroniques usagés (valable dans l'Union européenne et dans d'autres pays européens disposant d'un système de collecte séparé)

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage signifie que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Au lieu de cela, ce produit doit être apporté au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En éliminant correctement ce produit, vous contribuez à prévenir les effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient être causés par une élimination inappropriée. Le recyclage des matériaux permettra de préserver nos ressources naturelles. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre service de collecte des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Directive RoHS

L'appareil est conforme à la version actuelle de la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (communément appelée directive "Restriction of Hazardous Substances" ou RoHS).



Directive RED

L'appareil est conforme à la version actuelle des directives 2014/30/UE (directive sur la compatibilité électromagnétique) et 2014/53/UE (directive sur les équipements radio, RED).

Une variante complète de la déclaration de conformité UE sera volontiers mise à votre disposition sur demande.

19. conseil technique & Service

Pour toute question concernant le produit, vous trouverez une assistance technique sur notre site web : <https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/tbs/>

- Pour le support technique après un achat (mise en service, étude de projet, paramétrage, configuration, programmation, etc.), veuillez composer le **+49 6722 9965-966** ou écrire un e-mail à : support@wachendorff.de
- Pour obtenir des conseils d'utilisation avant un éventuel achat (choix du produit, adéquation, recommandation), veuillez composer le **+49 6722 9965-544** ou envoyer un e-mail à l'adresse suivante beratung@wachendorff.de

En cas de réparation ou de panne de l'appareil, veuillez d'abord contacter notre service de conseil et d'assistance technique. Ici, plus de 75% des cas s'éclaircissent déjà au téléphone et vous évitent d'éventuels frais ou l'envoi de votre produit. Vous recevrez également des informations sur le déroulement de la procédure de retour.

Pour la procédure de retour, veuillez vous rendre sur notre site Internet à l'adresse <https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/garantie-und-reparatur>, ouvrir le formulaire "Demande de numéro de retour" et suivre les instructions. Après avoir vérifié la réception de votre formulaire, nous vous enverrons par e-mail un document contenant un numéro de retour (RSN). Veuillez joindre ce document à votre retour.



Remarque

Le numéro de retour (RSN) est généré spécialement pour votre retour de marchandises. Il régit les conditions et garantit une attribution directe et un traitement plus rapide de votre retour. Il est donc très important que le RSN soit joint à votre retour.

Contact :

Support : Tél. +49 (0) 67 22 / 99 65 -966, e-mail à support@wachendorff.de

Conseil en application : Tél. +49 (0) 67 22 / 99 65 -544, e-mail à beratung@wachendorff.de

Rendez-vous visite sur Internet : www.wachendorff-prozesstechnik.de



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 - D-65366 Geisenheim

Tél. : +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20

Télécopieur : +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78

Courrier électronique : wp@wachendorff.de

www.wachendorff-prozesstechnik.de



Votre partenaire :