

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Boîtier de commande et d'affichage

Applications

Les appareils sont des boîtiers de commande et d'affichage déportés. Ils disposent d'un écran TFT couleur avec écran tactile PCAP (Projected Capacitive Touch) et sont conçus pour une utilisation dans le domaine industriel et commercial.

Ces appareils permettent de commander les **stations d'automatisation DDC4000e, DDC420 et DD520**. Ils disposent d'une interface Ethernet intégrée pour la communication. Un TPC peut accéder uniquement à un DDC. Il n'est pas possible de commander plusieurs DDC directement via un TPC. Cela n'est possible que via la commande globale entre les appareils DDC4000e.



Sommaire

Applications.....	1
Informations importantes concernant la sécurité du produit.....	2
Caractéristiques techniques.....	3
Dimensions.....	4
Découpe de montage.....	4
Borne.....	5
Pièces détachées.....	5
Accessoires.....	6
Montage.....	8
Installation.....	9



Description du produit

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Informations importantes concernant la sécurité du produit

Consignes de sécurité

Ce document contient des informations concernant le montage et la mise en service. Toute personne qui effectue des travaux sur ce produit doit avoir lu et compris ce document.

Contactez le fournisseur ou le fabricant pour toutes questions auxquelles ce document ne fournit pas de réponse. La protection du produit sera affectée dans le cas où il n'est pas utilisé conformément à ce document. Il convient de respecter les directives en vigueur pour le montage et l'utilisation des produits. Dans l'Union européenne, il s'agit par exemple des prescriptions en matière de protection du travail, des réglementations en matière de prévention des accidents et des normes VDE. En dehors de l'UE, les prescriptions nationales doivent être respectées sous la propre responsabilité du constructeur de l'installation ou de l'exploitant. Les travaux de montage, d'installation et de mise en service sur les appareils ne doivent en principe être effectués que par un personnel qualifié. Est considérée comme faisant partie du personnel spécialisé et qualifié une personne qui, par sa formation technique, son savoir, ses connaissances et son expérience ainsi que sa connaissance des dispositions en vigueur, est en mesure d'estimer adéquatement les travaux requis et de détecter les risques possibles.

Signification des symboles



DANGER

Indique un danger à risque moyen susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.



AVERTISSEMENT

Indique un danger à risque faible susceptible d'entraîner des blessures corporelles légères ou moyennes s'il n'est pas évité.



MISE EN GARDE

Indique un danger susceptible d'entraîner des dommages matériels ou des dysfonctionnements s'il n'est pas évité.

INFORMATION

Indique des informations supplémentaires susceptibles de vous faciliter les travaux sur le produit.



INFORMATIONS RELATIVES À LA MISE AU REBUT

Conformément aux directives et lois en vigueur dans les pays membres de l'Union européenne, ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques. Cela contribue à protéger l'environnement et à garantir une revalorisation durable des matières premières. La législation locale et actuellement en vigueur doit être respectée.

Les utilisateurs privés peuvent s'adresser à leur revendeur ou aux autorités compétentes afin d'obtenir des informations quant à l'élimination respectueuse de l'environnement des appareils usagés.

Les utilisateurs professionnels peuvent s'adresser à leurs fournisseurs et procéder selon les conditions prévues par le contrat. Cet appareil ne doit pas éliminé avec d'autres déchets d'origine commerciale.



DURABILITÉ

Indique des mesures d'économie d'énergie que l'utilisateur peut régler activement sur l'appareil ou dans le système afin de préserver les ressources et de réduire les coûts.



Caractéristiques techniques

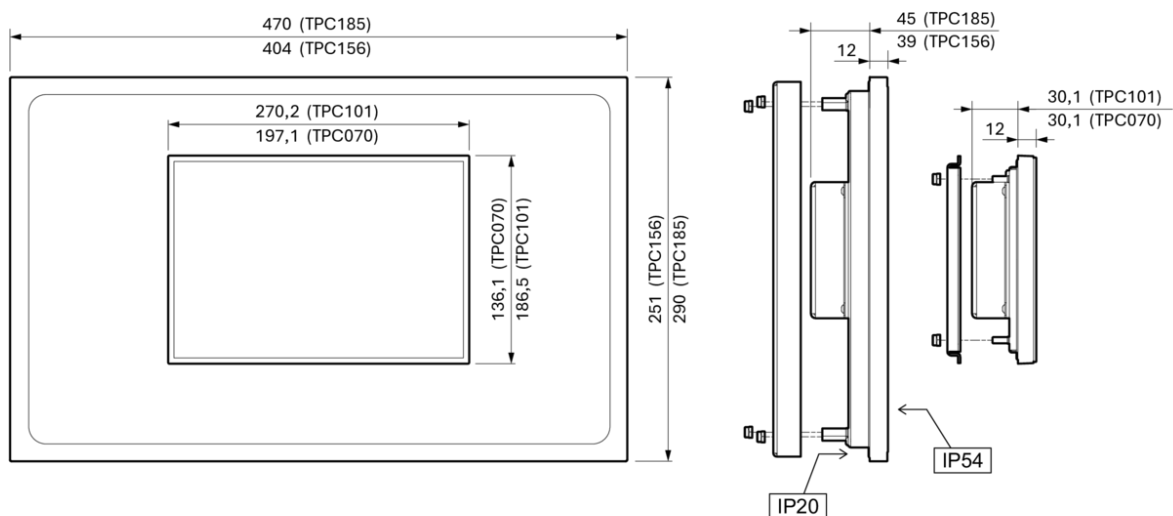
TPC070 TPC101 TPC156 TPC185	Boîtier de commande et d'affichage déporté avec fonction tactile en 7 pouces Boîtier de commande et d'affichage déporté avec fonction tactile en 10,1 pouces Boîtier de commande et d'affichage déporté avec fonction tactile en 15,6 pouces Boîtier de commande et d'affichage déporté avec fonction tactile en 18,5 pouces	
Tension nominale	24 V CC +/-20 %	
Puissance absorbée	TPC070	16 W
	TPC101	14 W
	TPC156	21,5 W
	TPC185	34,5 W
Éléments d'affichage et de commande	La LED d'état verte s'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement Rétroéclairage LED (réglable par logiciel) Utilisation par écran tactile (PCAP-Touch)	
Résolution	TPC070	1024x600 (WSVGA 17:10)
	TPC101	1280x800 (WXGA 16:10)
	TPC156	1366x768 (HD 16:9)
	TPC185	1920x1080 (FHD 16:9)
Interfaces	USB : 2.0 (type A), 1,5/12/480 Mb/s Ethernet : Gigabit 1000Base-T (RJ45)	
Boîtier	Cadre frontal TPC070 / TPC101 : plastique Cadre frontal TPC156 / TPC185 : aluminium Couleur : noir mat similaire RAL 9055 (noir profond)	
degré de salissure	2	
Fonctionnement	Type 1	
Indice de protection	IP20 à l'arrière / IP54 à l'avant	
Classe de protection	III	
Température ambiante	0..55 °C	
Humidité ambiante	20..80 % d'hum. rel., non condensée	
Montage	Montage frontal avec contre-cadre	
Poids (emballage inclus)	TPC070	1154,7 g
	TPC101	1772,9 g
	TPC156	4617,2 g
	TPC185	6427,5 g
Dimensions lxhxp	TPC070	197,1 mm x 136,1 mm x 42,1 mm
	TPC101	270,2 mm x 186,5 mm x 42,1 mm
	TPC156	404 mm x 251 mm x 51 mm
	TPC185	470 mm x 290 mm x 57 mm



Description du produit

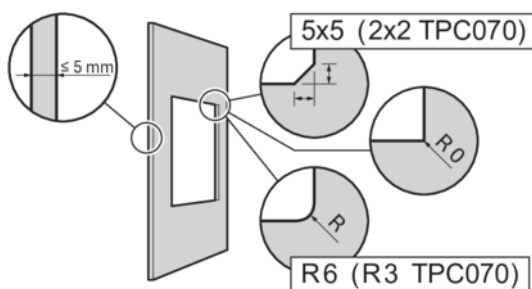
TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Dimensions

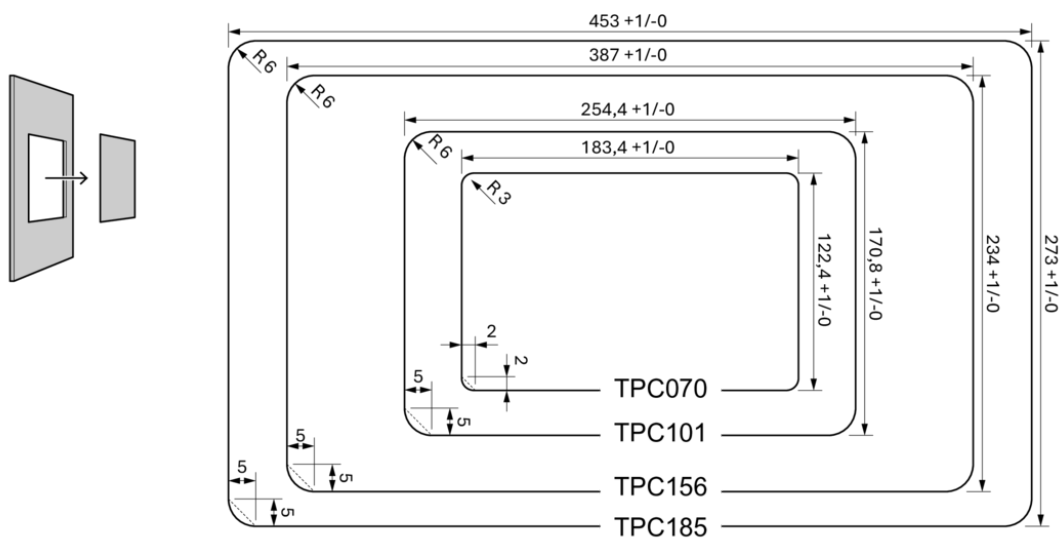


Découpe de montage

Un évidement aux dimensions suivantes est nécessaire pour accueillir les appareils :



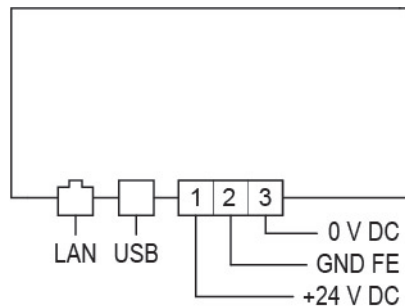
TPC070	183,4 mm x 122,4 mm
TPC101	254,4 mm x 170,8 mm
TPC156	387 mm x 234 mm
TPC185	453 mm x 273 mm





Borne

TPC070
TPC101
TPC156
TPC185



INFORMATION

Le torsadage de deux conducteurs n'est pas autorisé. Il est possible d'utiliser des embouts de câble Twin.

Conducteur monofilaire / multifilaire

Section transversale du conducteur :

0,5..1,5 mm²

Isolation :

7 mm

Conducteur multifilaire avec embout et / sans collerette en plastique

Section transversale du conducteur :

0,5..1,5 mm²

Longueur de l'embout :

8 mm

INFORMATION

La terre fonctionnelle (borne 2 ; GND FE), le 0V DC (borne 3) et le boîtier du TPC ont le même potentiel.

Pièces détachées

- Z852KD

Fiche de raccordement

3 pôles, avec verrouillage à vis



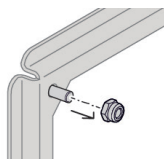
Description du produit

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Accessoires

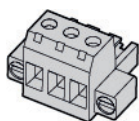
Compris dans la livraison

- Contre-cadre y compris les écrous de blocage



- ▶ pour TPC070 et TPC101 M4 / 4 pièces
- ▶ pour TPC156 et TPC185 M5 / 6 pièces

- Fiche de raccordement 3 pôles, avec verrouillage à vis



Non compris dans la livraison

- Cadre adaptateur

Les cadres adaptateurs sont des cadres 19" en aluminium anodisé. Selon l'article, ils disposent d'une découpe pour les boîtiers de commande et d'affichage TPC070 et TPC101 ainsi que de modules d'extension TMU-PO, TMC-PO ou TMB-PO.

Les cadres adaptateurs possèdent à l'arrière un rail DIN destiné à recevoir des appareils avec montage sur rail normalisé (p. ex. DDC et modules IO). Chaque rail normalisé dispose d'une largeur utile de 22 unités de séparation. Seul l'ADRA070-02 ne possède pas de rail DIN.

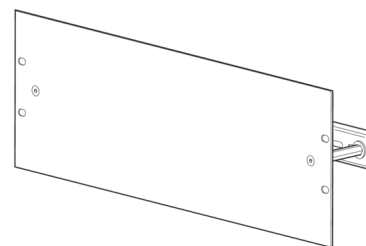
Un cadre adaptateur sans découpe est également disponible.

Aucun cadre adaptateur n'est disponible pour les appareils TPC156 et TPC185.

La gamme comprend en tout 5 cadres adaptateurs :

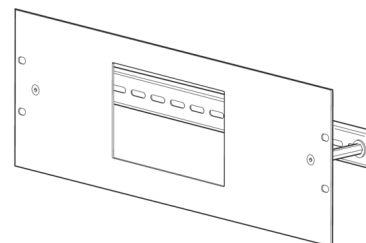
► ADRA001-BL

Cadre adaptateur complet,
aveugle



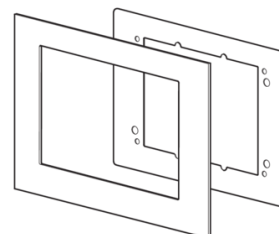
► ADRA070

Cadre adaptateur complet,
pour TPC070



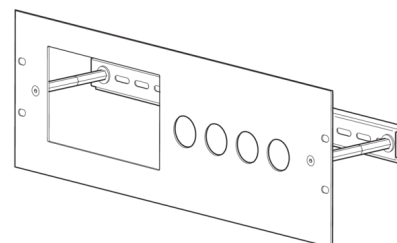
► ADRA070-02

Cadre adaptateur complet,
pour remplacer TPC70
par TPC070



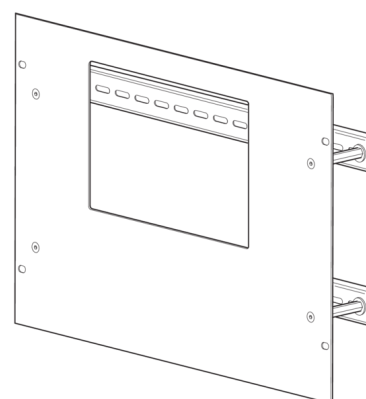
► ADRA070-PO

Cadre adaptateur complet,
pour TPC070 + 4x TMx-PO



► ADRA101

Cadre adaptateur complet,
pour TPC101



INFORMATION

Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions de montage des écrans tactiles TPC ou les instructions de montage des cadres adaptateurs.



Description du produit

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Montage

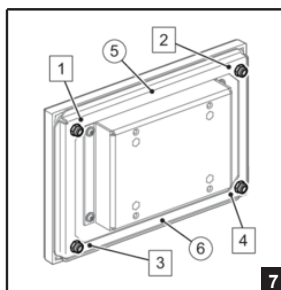
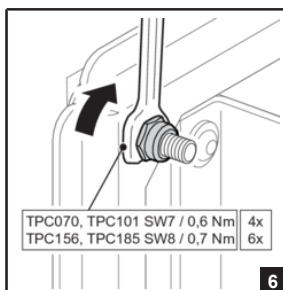
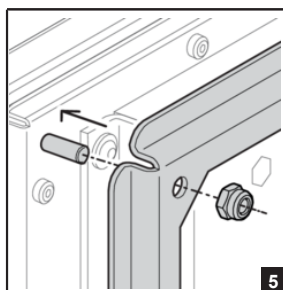
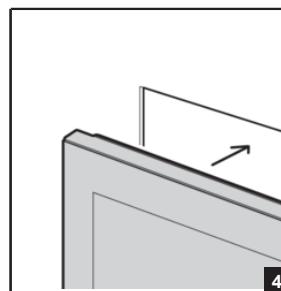
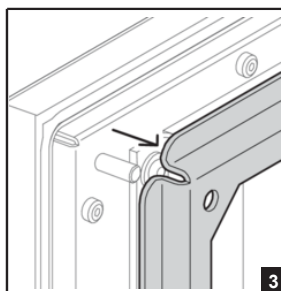
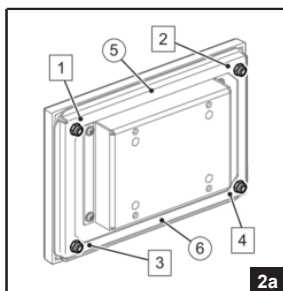
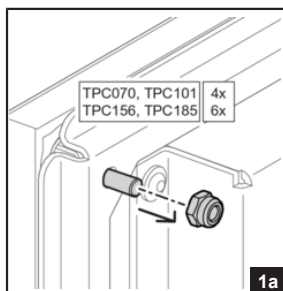


DANGER

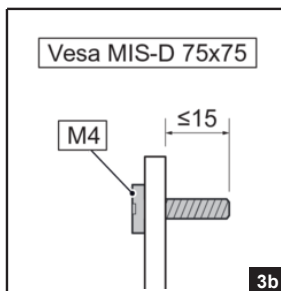
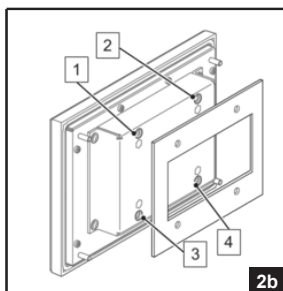
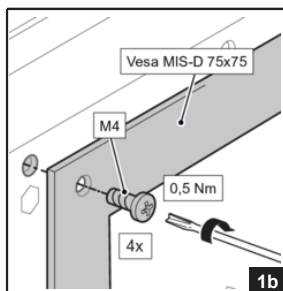
Courant électrique

Le contact avec des pièces sous tension peut entraîner la mort par électrocution.

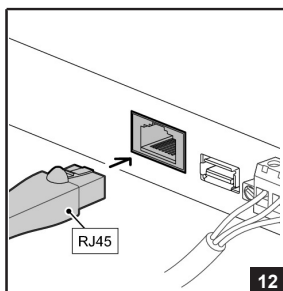
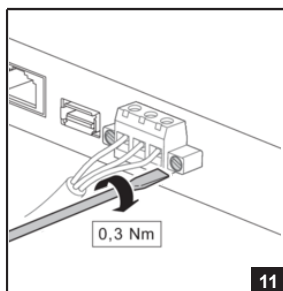
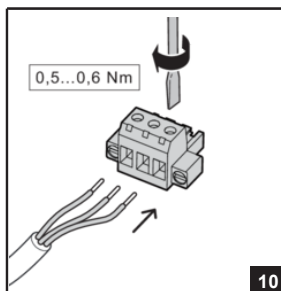
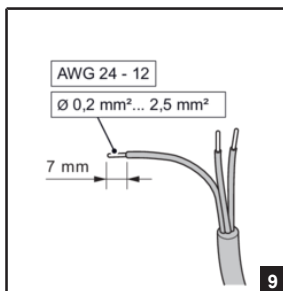
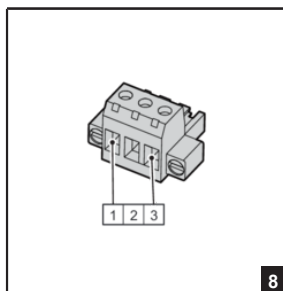
Le montage doit être effectué exclusivement hors tension.



a : Montage dans une porte d'armoire de commande avec découpe de montage



b : Montage avec adaptateur Vesa





Installation

Accès au menu de configuration

Un réglage par défaut est préconfiguré à la livraison.

Lors de la première mise en service et après chaque redémarrage de l'appareil, les paramètres par défaut peuvent être adaptés avant l'expiration d'un compte à rebours.

Les modifications apportées aux paramètres par défaut peuvent être (temporairement) enregistrées dans le menu de configuration sans quitter le menu de configuration (ou pour pouvoir ensuite effectuer d'autres réglages).

Pour quitter le menu de configuration après avoir adapté les paramètres ou pour revenir à l'affichage du navigateur, appuyer sur « enregistrer et continuer ».

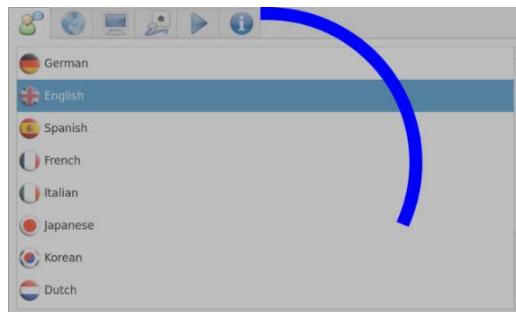
Si aucune modification ne doit être apportée dans le menu de configuration, la session web est automatiquement lancée à l'expiration du compte à rebours (cercle bleu fermé) sans qu'il soit nécessaire de toucher l'écran.

Pour accéder au menu de configuration en cours d'utilisation, redémarrer l'appareil.

Pour commencer, la machine/l'installation supérieure doit être mise sous tension.

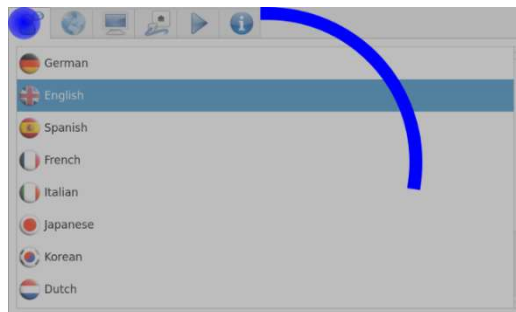
Le panneau web démarre et après le logo de démarrage Kieback&Peter, le compte à rebours (cercle bleu) apparaît au bout d'un certain temps.

- ▶ Touchez l'écran à n'importe quel endroit avant que le cercle bleu ne se ferme (le compte à rebours s'arrête).



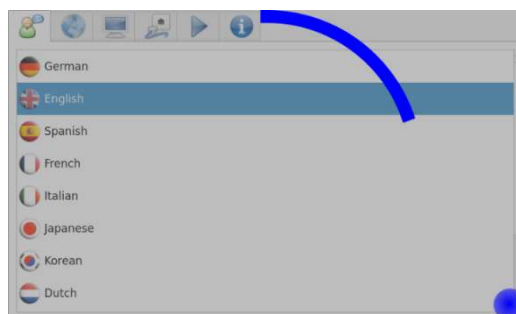
Un point bleu apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran.

- ▶ Touchez le point bleu.



Un point bleu apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran.

- ▶ Touchez le point bleu. Vous êtes dans le menu de configuration.





Description du produit

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Configuration du réseau

Dans le menu de configuration, appuyez sur l'icône « Paramètres réseau ».

- Définissez les paramètres réseau manuellement.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a navigation bar with several icons; the icon representing network settings (a computer with a network cable) is highlighted with a red rectangle. Below the navigation bar, the interface is for configuring the 'eth0' network interface. There is a 'Reload' button on the right. The 'DHCP' section has a checked checkbox. The 'IP-Address' section contains four input fields with the values 192, 168, 20, and 129. The 'Subnet Mask' section contains four input fields with the values 255, 255, 0, and 0.

Configuration de l'adresse IP et du masque de sous-réseau :

- Veuillez indiquer l'adresse IP, l'adresse de diffusion de l'appareil ainsi que le masque de réseau et la passerelle.
- Saisissez les valeurs à l'aide du clavier virtuel.

Paramètres par défaut :

- Adresse IP TPC : 169.254.19.28
- Adresse IP de l'automate de régulation : 169.254.19.27

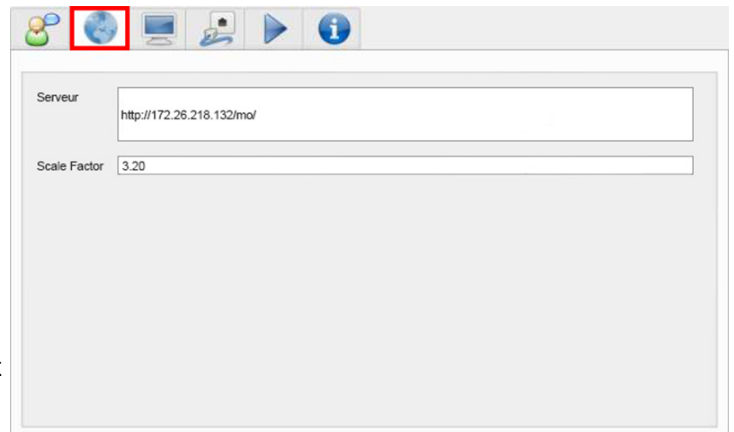
This screenshot shows the same network configuration interface as the previous one, but with a virtual keyboard overlay at the bottom. The keyboard is a standard QWERTY layout with a numeric keypad. The IP address fields are currently empty, and the Subnet Mask fields are also empty. The 'DHCP' checkbox is still checked. The 'Reload' button is visible at the top right.



Configuration du serveur

Dans le menu de configuration, appuyez sur l'icône « Paramètre du serveur ».

- ▶ À côté de l'entrée « Serveur », saisissez l'adresse du DDC à utiliser à l'aide du clavier virtuel.
- ▶ Pour un DDC4000e, l'adresse doit être la suivante : **http://[adresse IP]/check_browser.html**
- ▶ Dans le cas d'un DDC420, l'adresse de la vue mobile du niveau client doit être la suivante : **http://[adresse IP]/mo/**
- ▶ Pour un DDC520, l'adresse doit être la suivante : **http://[adresse IP]**
- ▶ Si le DDC520 doit être utilisé avec l'IHM existante DDC4000e, les réglages doivent être effectués sur le DDC4000e.
- ▶ Pour [Adresse IP], saisissez l'adresse IP correspondante du DDC.
- ▶ Saisissez à côté de l'entrée « Scale Factor » le facteur d'échelle correspondant du tableau ci-dessous.



Facteur d'échelle pour l'utilisation

Pour obtenir une résolution optimale de chaque écran tactile, il convient de régler un facteur d'échelle en fonction du DDC installé. Ces valeurs doivent être saisies dans la boîte de dialogue « Scale Factor ». Elles sont disponibles dans le tableau ci-dessous.

Appareil	Résolution	Format	Facteur d'échelle pour DDC4000e	Facteur d'échelle pour DDC420	Facteur d'échelle pour DDC520
TPC070	1024x600	17:10	1,25	2,5	1,0
TPC101	1280x800	16:10	1,60	3,3	1,0
TPC156	1366x768	16:9	1,60	3,2	1,0
TPC185	1920x1080	16:9	2,25	4,5	1,0



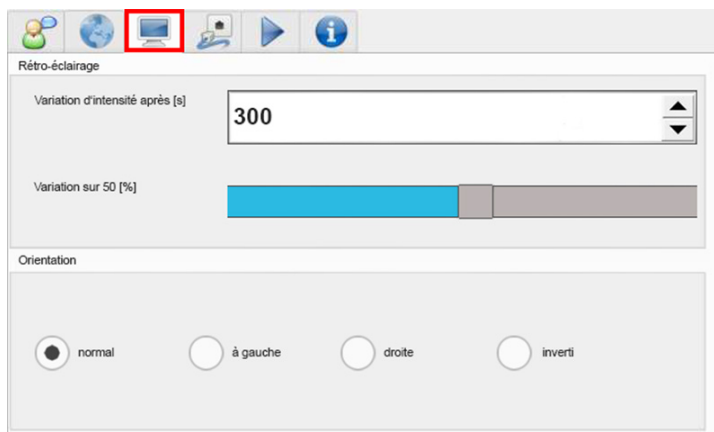
Description du produit

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Paramètres d'affichage

Dans le menu de configuration, appuyez sur l'icône « Paramètres d'affichage ».

- ▶ Réglez le rétro-éclairage selon vos besoins dans la boîte de dialogue « Rétro-éclairage ».
- ▶ Le paramètre « Variation d'intensité après [s] » est réglé par défaut sur 300 secondes.
- ▶ Le paramètre « Variation sur 50 [%] » est réglé par défaut sur 50 %.
- ▶ L'orientation peut être déterminée via la boîte de dialogue « Orientation ».
- ▶ L'orientation est réglée en usine sur « normale » et ne doit pas être modifiée. Une position de montage horizontale, conforme au sens de lecture du logo Kieback&Peter présent sur le verre de la façade tactile, est donc recommandée.
- ▶ En outre, le facteur d'échelle n'est prévu que pour cette position de montage « normale ». Les positions de montage « gauche » et « droite » ne sont pas prises en charge avec ce facteur.



DURABILITÉ

Réduisez la luminosité de l'écran à 0 % pour le mode veille et définissez un court délai pour l'extinction automatique de l'éclairage. L'appareil reste en service – cette condition est indiquée par la LED d'état verte.

INFORMATION

Si une modification de l'orientation s'avère néanmoins nécessaire, elle doit être enregistrée. Pour cela, il est possible de cliquer sur « Réinitialiser » dans la boîte de dialogue « Sauvegarde des paramètres » avant de quitter le menu de configuration. Une modification de l'orientation n'est en principe effective qu'après un redémarrage de l'appareil.



Enregistrement des paramètres

Dans le menu de configuration, appuyez sur l'icône « Sauvegarde des paramètres ».

- ▶ Pour enregistrer tous les paramètres : appuyez sur « Sauvegarder ».
- ▶ Pour enregistrer les paramètres et démarrer automatiquement la session web : appuyez sur « Sauvegarder et continuer ».

Dans cette boîte de dialogue, vous avez également la possibilité d'effectuer une réinitialisation d'usine.

- ▶ Pour effacer tous les paramètres précédents : appuyez sur « Réinitialisation usine ». Une demande de confirmation apparaît ensuite.

