

WDI07.., WDI10.., WDI16..

Panneau tactile Android / Windows

Touch Panel Android/Windows

Touch Panel Android/Windows

Panel táctil para Android / Windows

Painel táctil Android/Windows

Touch Panel Android/Windows

Aanraakscherm Android/Windows

Touch Panel Android/Windows

## Sommaire

1 Consignes de sécurité .....	2
2 Composition de l'appareil .....	3
3 Fonction .....	4
4 Utilisation .....	5
5 Informations destinées aux électriciens .....	8
5.1 Montage et raccordement électrique .....	8
6 Annexe .....	12
6.1 Caractéristiques techniques .....	12
6.2 Aide en cas de problème .....	12
6.3 Accessoires .....	13

### Panneau tactile 7" Android

Réf. : WDI070

### Panneau tactile 10" Android

Réf. : WDI100

### Panneau tactile 10" Windows

Réf. : WDI101

### Panneau tactile 16" Windows

Réf. : WDI161

## 1 Consignes de sécurité

L'assemblage et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être effectués par des électriciens, dans le respect des normes d'installation applicables dans le pays.

Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou d'autres dangers.

L'appareil est un équipement de classe A. Cet équipement peut occasionner des dysfonctionnements dans le cadre privé, que l'utilisateur doit pallier par des mesures adaptées.

En cas d'alimentation du système avec Power over Ethernet (PoE), la puissance totale avec tous les charges raccordées (par ex. appareils USB) ne doit pas dépasser la

puissance absorbée selon la norme IEEE 802.3at Class 3.

Pour les modèles avec fonction PoE+, veiller à ne pas utiliser de potentiels de mise à la terre différents afin de pouvoir utiliser cette fonction.

La surface d'utilisation ne doit pas être utilisée avec des objets dotés d'arêtes vives ou pointus.

Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'objets dotés d'arêtes vives. Ne pas utiliser d'acides ou de solvants organiques.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

## 2 Composition de l'appareil

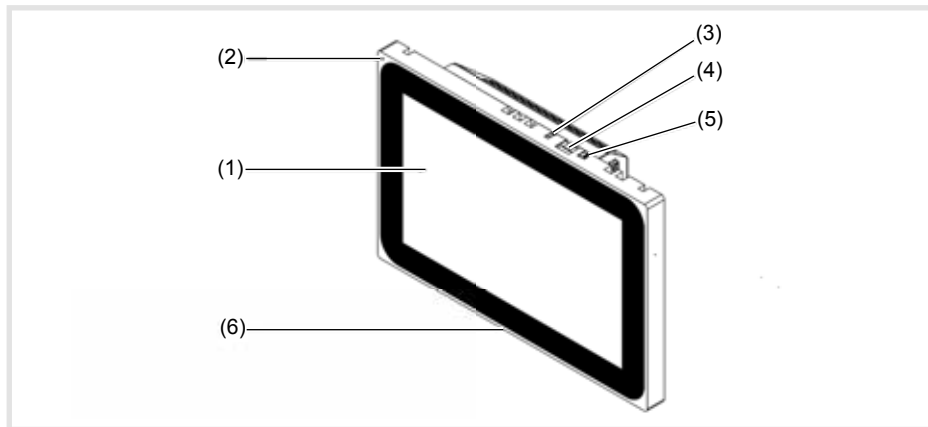


Image 1 : vue avant - exemple : variante 7" Android

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| (1) Surface d'utilisation tactile | (5) Touche Reset <b>R</b> pour redémarrer l'appareil |
| (2) Microphone                    | (6) Haut-parleurs                                    |
| (3) Capteur de luminosité         |  |
| (4) Port pour mini-USB 2.0        |  |

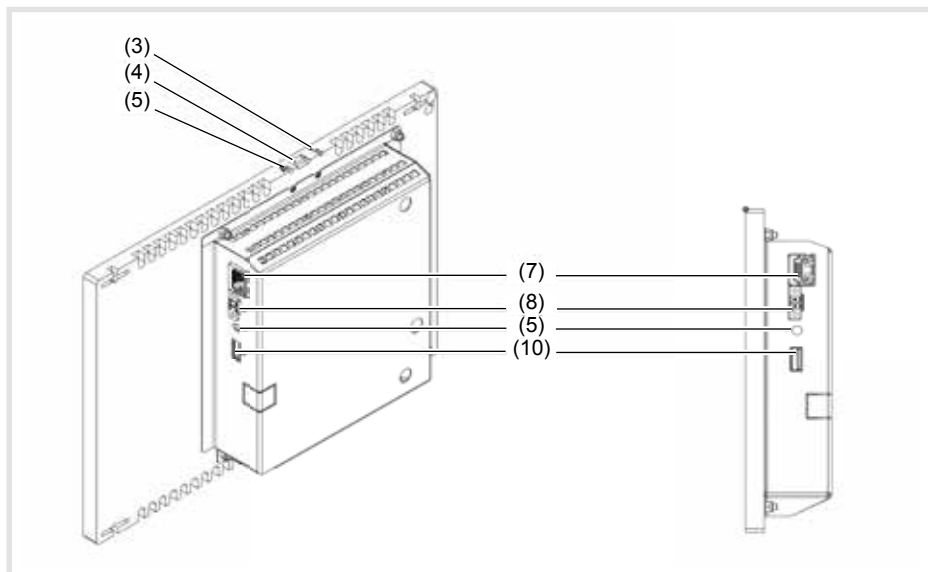


Image 2 : vue arrière / latérale - variantes d'appareil Android

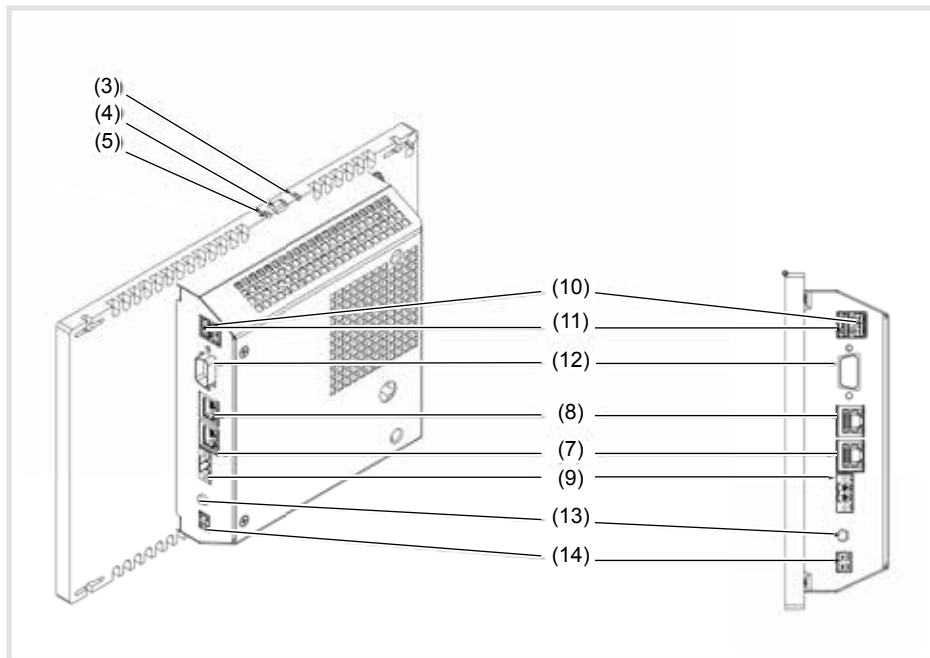


Image 3 : vue arrière / latérale - variantes d'appareil Windows

- |  |                        |
|--|------------------------|
| (7) Port Gigabit Ethernet RJ45, LAN / PoE+ (variante Android 7"/10") | (10) Ports USB 2.0     |
| (8) Port Gigabit Ethernet RJ45, LAN2 (variante Windows 10"/16")      | (11) Ports USB 3.0     |
| (9) Borne de raccordement pour tension auxiliaire 24 V CC            | (12) COM1, série RS232 |
|  | (13) Port jack 3,5 mm  |
|  | (14) KNX (en option)   |

## 3 Fonction

### Informations système

L'appareil est un écran disponible avec un système d'exploitation Windows intégré (PC) ou avec un système d'exploitation Android. L'écran tactile capacitif est idéal pour la commande et la visualisation centralisées du système de gestion technique d'un bâtiment. Un serveur local, comme par ex. le serveur domovea (voir accessoires), assurant la liaison avec le système KNX, permet de transférer les fonc-

tions d'utilisation et les statuts de l'installation via Ethernet sur le panneau tactile.

De cette manière, il est par exemple possible de commander la lumière et d'en faire varier l'intensité, de commander des volets, d'afficher des valeurs de température et de consommation, ou encore de lire et d'envoyer des e-mails, par le biais d'un client sous Windows ou d'applications (applis) externes sur le lanceur Android.

## Caractéristiques du produit

- Utilisation par contact des doigts directement sur l'écran
- Affichage de fonctions, valeurs de mesure et données configurées
- Ports USB pour supports d'enregistrement externes
- Microphone et haut-parleur avec suppression de l'écho
- Refroidissement par convection silencieux et durable, sans ventilateur
- Fonction de verrouillage pour nettoyer la surface d'utilisation grâce à un dispositif de blocage tactile (variantes Windows)
- Applications (pour panneau tactile Android) et module iCom pour l'intégration de fonctions d'interphone sur le client domovea de Hager ou le client VideoFON d'Elcom et Elcom Access Gate Client
- Visualisation pour contrôle IP Berker par le biais du navigateur

## Cas d'usage typique

- Convient uniquement à une utilisation intérieure.
- Pour un montage encastré dans des parois creuses ou massives, utiliser le boîtier encastré approprié pour le panneau tactile (voir accessoires).
- Le panneau peut être monté horizontalement ou verticalement.

**i** Attention : la visualisation prévue doit correspondre à la position de montage du panneau tactile. Si, par exemple, une visualisation domovea est réalisée, seules deux positions de montage sont possibles pour la variante 7". Pour les panneaux à partir de 10'' ou de 16'' un montage horizontal doit être prévu.

## Contenu de l'emballage

- Panneau tactile
- Câble adaptateur de type A USB / mini-USB
- Matériel / Outil de montage
- Kit de raccordement RJ45 avec connecteur et câble patch
- Système d'exploitation\*) utilisé : en fonction de la variante d'appareil :

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Fonctionnalités supplémentaires pour variantes Windows :

- dispositif de blocage tactile pré-installé sur le bureau
- pilote pour le matériel

## 4 Utilisation

L'écran est doté d'une surface sensible au toucher appelée écran tactile. En cas de contact de la surface d'utilisation avec le doigt ou un stylet spécial pour écran tactile (non fourni), des actions et fonctions en arrière-plan sont déclenchées.

**i** La surface d'utilisation ne doit pas être utilisée avec des objets dotés d'arêtes vives ou pointus.

**i** Si aucune action n'est exécutée pendant une longue période sur le panneau tactile,

l'appareil passe automatiquement en mode veille (ARRÊT ou économiseur d'écran).

Cette durée peut être configurée individuellement - pour les modèles

Windows, par le biais de la commande

système et, pour les modèles Android, par le biais de **Réglages - Réglages Android - Affichages - Veille**, sur les niveaux « Jamais, 1 min., 5 min., 10 min., 30 min. ».

L'écran se rallume en cas de nouveau contact de la surface d'utilisation.

## Lire des fichiers provenant de supports d'enregistrement externes

Pour lire des fichiers, comme par ex. des photos, des fichiers audio, des mises à jour ou des applications (applis / programmes), sur un support d'enregistrement externe, un port mini-USB est disponible sur le bord supérieur de l'afficheur.

- En cas de montage du panneau affleurant avec le mur, appuyer régulièrement à droite et à gauche de l'appareil contre le boîtier jusqu'à ce que le bruit du blocage soit entendu, puis relâcher.

L'appareil est intégré dans le mur. Les éléments de commande sur le bord supérieur sont accessibles.

- En cas de besoin, raccorder le cordon d'adaptation USB / Mini-USB au port (4).
- Relier le support d'enregistrement externe, comme par ex. une clé USB ou un disque dur, à l'aide du cordon d'adaptation.
- Sauvegarder les fichiers ou installer les applications par le biais de l'explorateur Windows / un gestionnaire de fichiers.

## Mise à jour/restauration de l'écran tactile Android par clé USB

Le logiciel système de l'écran tactile Android ainsi que l'appli domovea peuvent être restaurés ou mis à jour à l'aide d'une clé USB courante du commerce. La fonction de restauration et de mise à jour USB intégrée peut être utilisée de différentes manières en fonction du bloc de données utilisé :

- Restauration : restauration système, dans ce cas le logiciel système de l'appareil est totalement écrasé par le logiciel système adapté (typiquement : version à la livraison).
- Mise à jour complète : le logiciel système est totalement écrasé par le logiciel système adapté (typiquement : version plus récente).

**i** En cas de restauration et de mises à jour complètes, toutes les données utilisateur sont perdues.

- Mise à jour partielle : seules certaines parties du logiciel système sont écrasées ou écrites. Les mises à jour partielles peuvent être conçues de telle sorte que les données utilisateur sont conservées. Les mises à jour partielles sont particulièrement adaptées pour actualiser ou réinstaller des applis individuelles.

La procédure est identique dans tous les cas, les différents effets résultent du bloc de données utilisé.

Les éléments suivants sont requis pour procéder à l'installation du logiciel :

- Clé USB courante du commerce, formatée en FAT32, avec espace mémoire libre de 512 Mo minimum.

- Câble adaptateur mini-USB (compris dans le contenu de l'emballage)
- Bloc de données de restauration/mise à jour (fichier .zip, proposé dans la zone de téléchargement du produit)
- Logiciel d'archivage (par ex. Windows Explorer, 7zip ou un programme similaire)

Pour installer un logiciel système, la procédure suivante est recommandée.

- Télécharger le bloc de données (fichier .zip) à partir de la zone de téléchargement du produit
- Décompresser le bloc de données de mise à jour/restauration dans le répertoire racine de la clé USB
- En cas de montage du panneau affleurant avec le mur, appuyer régulièrement à droite et à gauche de l'appareil contre le boîtier jusqu'à ce que le bruit du blocage soit entendu, puis relâcher.

L'appareil est intégré dans le mur. Les éléments de commande sur le bord supérieur sont accessibles.

- En cas de besoin, raccorder le cordon d'adaptation USB / Mini-USB au port (4).
- Relier la clé USB à l'écran tactile ou au câble adaptateur
- Redémarrer l'écran tactile Android en appuyant sur le bouton Reset ou en le déconnectant de l'alimentation électrique.

La mise à jour/restauration démarre automatiquement lors du démarrage de l'appareil.

- Suivre les instructions à l'écran pour terminer la procédure.

## Redémarrer le système d'exploitation / le lanceur

Si l'appareil ne réagit pas correctement lors de l'utilisation, le système doit être redémarré.

- En cas de montage du panneau affleurant avec le mur, appuyer régulièrement à droite et à gauche de l'appareil contre le boîtier jusqu'à ce que le bruit du blocage soit entendu, puis relâcher.

L'appareil est intégré dans le mur. Les éléments de commande sur le bord supérieur sont accessibles.



- Appuyer sur la touche Reset **R** abaissée à l'aide d'un objet fin.

L'appareil effectue un redémarrage. Cela peut durer quelques secondes. Si la page d'accueil s'affiche, l'appareil est à nouveau opérationnel.

## Nettoyer la surface d'utilisation

Une fonction de verrouillage spéciale, qui protège la surface tactile de manipulations non souhaitées lors du nettoyage, peut être activée sur les appareils Android.

Un dispositif de blocage tactile est pré-installé sur le bureau des appareils Windows.

- Démarrer le dispositif de blocage tactile en cliquant / touchant deux fois . Un compte à rebours défile  durant 60 secondes à l'afficheur.

- Nettoyer la surface de l'écran avec un chiffon doux non pelucheux. Si nécessaire, humidifier légèrement le chiffon de nettoyage avec de l'eau claire.

Une fois le compte à rebours terminé, le dispositif de blocage tactile se referme automatiquement. La surface d'utilisation n'est plus bloquée.

- i** Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'objets présentant des arêtes vives.

Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs, d'acides ou de solvants organiques.

Éviter toute pénétration d'humidité dans l'appareil.

## Appareils Windows

Les modèles d'appareils Windows sont fournis avec un système d'exploitation pré-installé. La surface correspond à celle d'un ordinateur portable ou de bureau. En outre, le client domovea

est pré-installé sur l'interface du bureau. Toutes les applications et tous les clients courants peuvent être installés et utilisés sur la surface d'utilisation.

## Lanceur d'applications Android

Les variantes d'appareils Android sont équipées d'un lanceur qui permet au client d'accéder aux applications (Domovea, Elcom videofon, Elcom access), ainsi qu'aux pages de configuration des appareils.

Il existe deux types d'utilisateurs pour déverrouiller les réglages de l'appareil:

- Administrateur Mot de passe: **8273** ;
- Utilisateur Mot de passe: **0000**

Plus d'informations sur l'utilisation du lanceur sont disponibles sur [www.hager.com](http://www.hager.com).

## 5 Informations destinées aux électriciens

### 5.1 Montage et raccordement électrique



#### **DANGER !**

**Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension dans l'environnement de l'installation !**

**Un choc électrique peut entraîner la mort.**

**Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !**

#### Préparation du montage

L'appareil doit être installé à un endroit facile d'accès comme centrale d'affichage et de commande. Les habitudes des utilisateurs sont déterminantes lors de la définition de la hauteur de montage. Une hauteur de montage, du milieu de l'afficheur / milieu du boîtier jusqu'à la hauteur du sol fini, de 1,65 m env. est recommandée.

**i** Éviter l'humidité et un excès de poussière sur le lieu de montage. Ne pas monter l'appareil à proximité de sources de chaleur, comme par ex. de radiateurs, de ballons d'eau chaude ou de fours.

Le panneau tactile doit être installé dans un boîtier encastré disponible séparément (voir accessoires).



#### **ATTENTION !**

**Détérioration de l'appareil en cas de montage dans un boîtier voilé.**

**L'appareil risque d'être endommagé.**

**En cas de montage du boîtier dans un mur, s'assurer que l'ouverture dans le mur est suffisamment grande et que l'appareil peut être installé sans contraintes.**

**i** Vous trouverez des indications concernant le montage du boîtier encastré dans des murs massifs et creux dans la notice jointe au boîtier.

**i** Ne pas poser les câbles d'alimentation réseau parallèlement aux câbles secteur afin d'éviter des perturbations CEM.

#### Monter le connecteur (RJ45) sur le câble réseau (image 11)

Le boîtier encastré est fixé dans le mur sur le lieu de montage. Le tuyau vide avec le câble réseau est guidé à travers un passage dans le boîtier.

- Pousser le câble réseau à travers la gaine de mise à la terre du capuchon métallique du connecteur.
- Dégainer les fils Ethernet du câble réseau, ne pas les dénuder.
- Introduire les fils dans la fiche (19) du connecteur et les tourner à 90°. Raccourcir les fils qui dépassent.
- Ce faisant, respecter impérativement le code de couleurs TIA/EIA-568-A ou B de l'installation. Il est issu de la documentation des composants et du routeur réseau installés. Le port Ethernet sur l'appareil est compatible avec les réseaux câblés, conformément au code TIA/EIA-568-A ou B.
- Placer la fiche sur le connecteur (20) et la fermer.  
La fiche est bloquée dans le connecteur.
- Serrer le serre-câbles fourni sur la gaine de mise à la terre.



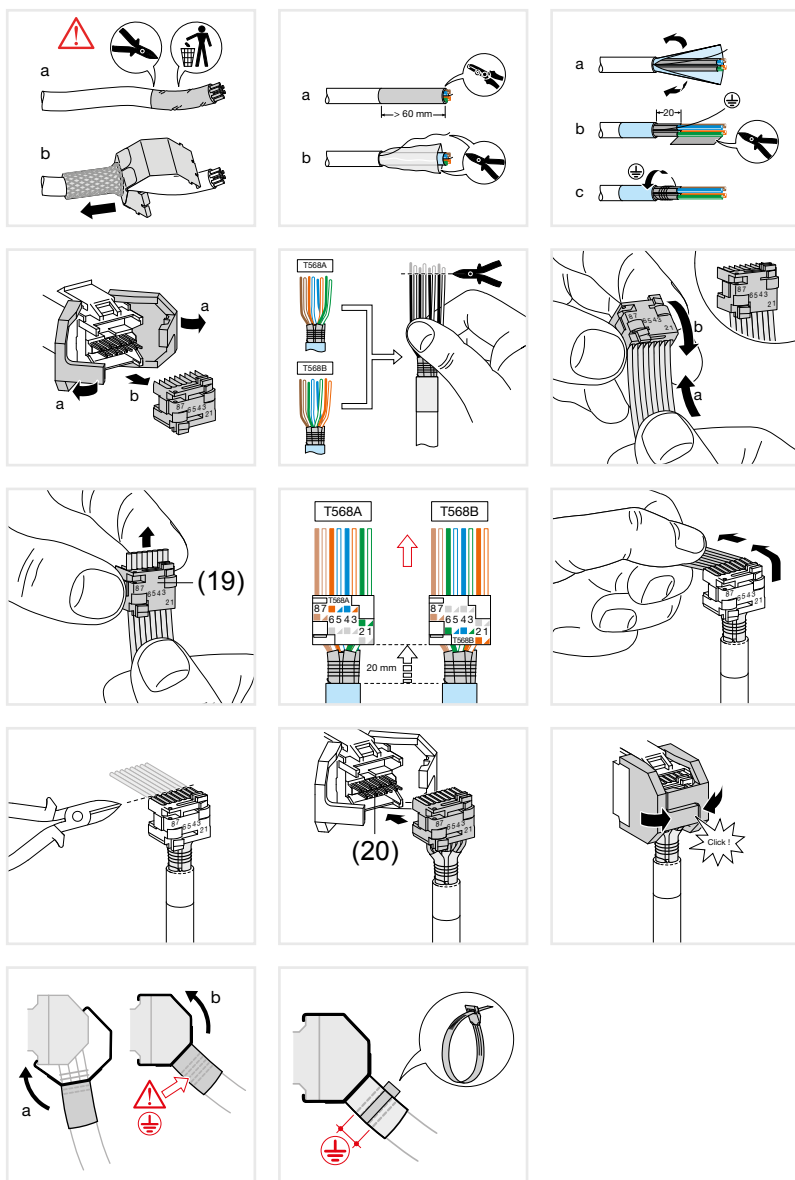


Image 11 : monter le connecteur sur le câble réseau

## Raccordement et montage de l'appareil

Le connecteur RJ45 est monté sur le câble réseau.

- Relier le connecteur à un port RJ45 au niveau du panneau tactile (7/8) à l'aide du câble patch RJ45 fourni.
- Si nécessaire, raccorder une tension auxiliaire CC de 24 V (Accessoires) par le biais de la borne fournie (9). Veiller à respecter la polarité (image 2/3).
- Installer le panneau tactile dans le boîtier (21), de telle sorte que les pattes de montage (22) du boîtier sont glissées sous le cadre.
- Serrer les quatre vis en haut et en bas à travers le cadre et les pattes de montage à l'aide de la clé Allen fournie (image 12/13). Les vis doivent être en biais dans le cadre.

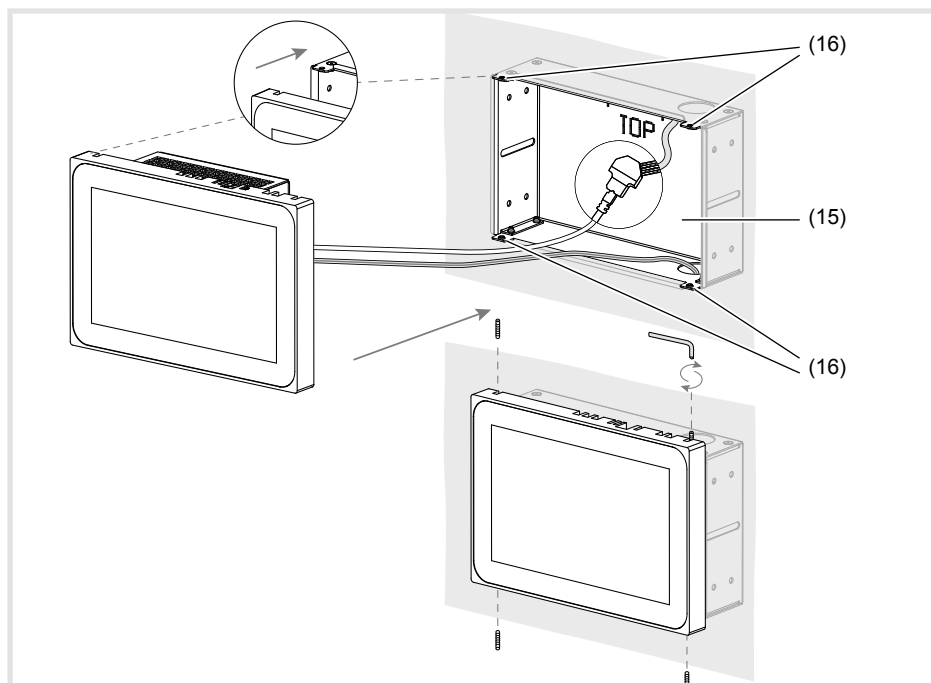


Image 12 a/b : montage dans le boîtier encastré

(15) Boîtier encastré (non fourni)

- En cas de montage affleurant au mur, guider l'appareil à droite et à gauche dans le boîtier en exerçant une pression légère et régulière (image 13), jusqu'à ce que le verrou >>Push-to-open<< du boîtier s'enclenche.

**i** En enfonçant l'écran tactile dans le boîtier, veiller impérativement à ne pas pincer les câbles raccordés.

(16) Pattes de montage

- Retirer le film de protection de la surface d'utilisation.
- Mettre sous alimentation auxiliaire.

L'appareil charge le système d'exploitation / lanceur et affiche l'interface du bureau / la page d'accueil du lanceur au bout de quelques secondes. L'appareil est opérationnel.

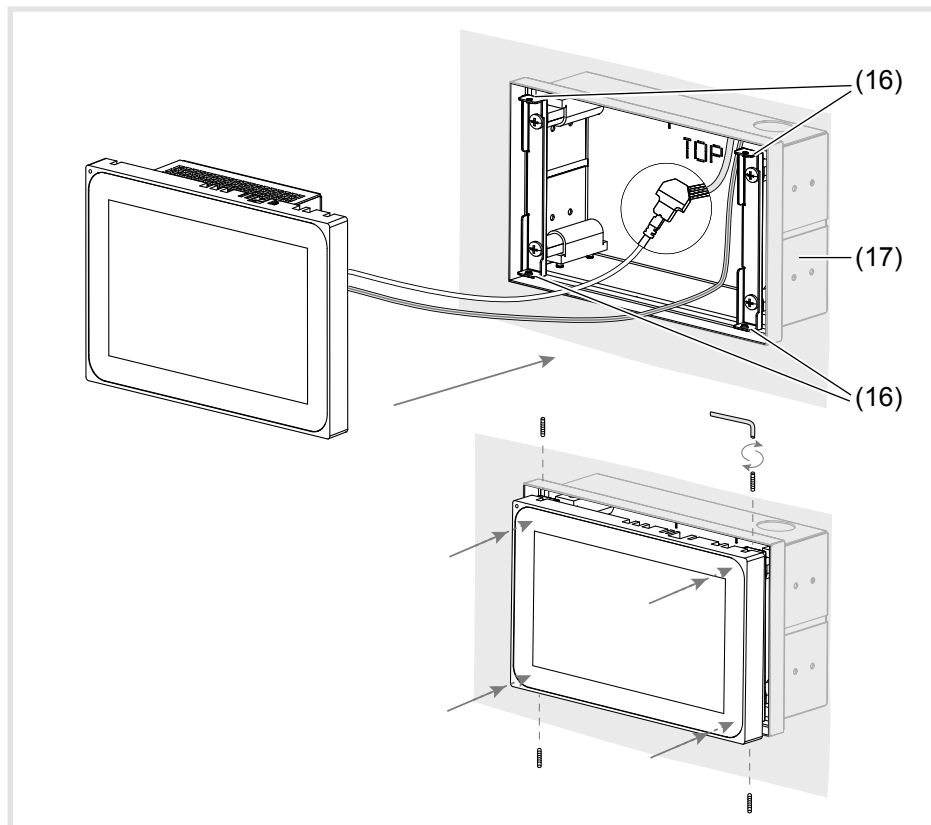


Image 13 a/b : montage affleurant au mur dans un boîtier encastré

(17) Boîtier encastré, affleurant au mur (non fourni)

### Démontage de l'appareil

- En cas de montage affleurant au mur, dégager l'appareil de la fixation dans le boîtier encastré en exerçant une pression légère et régulière, puis relâcher.
- Desserrer les vis et sortir l'appareil du boîtier.
- Retirer les raccords.

L'appareil sort lentement du boîtier vers l'avant.

## 6 Annexe

### 6.1 Caractéristiques techniques

Afficheur tactile TFT capacitif	env. 16:9	Courant de sortie USB par connecteur	500 mA
Température de stockage	-20 ... +60 °C	Conformité selon:	
Humidité de l'air	10 ... 90 % à 25 °C, sans condensation	- Directive CEM 2014/30/UE	
Indice de protection	IP20	- Directive RoHS 2011/65/UE	
Section du câble de tension auxiliaire :		- EN55032:2012 + AC:2013 ClassB	
- flexible avec embout de câble	max. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN55024:2010 + A1:2015	
- rigide	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	- EN50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Résolution	800 x 480 pixels	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels	1366 x 768 pixels
Intensité lumineuse	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Nombre douilles USB	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Transfert de données Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Port Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Tension auxiliaire	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Puissance absorbée				
- Fonctionnement	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Veille	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Éteindre l'afficheur	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Arrêter	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Système d'exploitation	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processeur	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Mémoire	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Température de fonctionnement	+5 ... +35 °C			
Dimensions (L x H x P)	189,7 x 125 x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Hauteur hors-tout du cadre	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Aide en cas de problème

#### La surface d'utilisation ne réagit plus aux commandes

Cause : le système s'est arrêté ou a planté.

Appuyer sur la touche **R** (5).

L'appareil exécute un redémarrage du système.

#### Fonctionnement impossible

Cause : absence de tension auxiliaire.

Vérifier le raccordement de l'alimentation auxiliaire.

Vérifier l'alimentation auxiliaire à l'aide d'un appareil de mesure.

## 6.3 Accessoires

Boîtier encastré pour WDI07x	WDW070
Boîtier encastré pour WDI07x, affleurant au mur	WDW071
Boîtier encastré pour WDI10x	WDW100
Boîtier encastré pour WDI10x, affleurant au mur	WDW101
Boîtier encastré pour WDI16x	WDW160
Boîtier encastré pour WDI16x, affleurant au mur	WDW161
Alimentation 24 V DC rail DIN	TGA200
Serveur domovea	TJA450/TJA670/TJA470

## Content

1 Safety instructions .....	14
2 Design and layout of the device .....	15
3 Function.....	16
4. Operation.....	17
5 Information for electricians .....	20
5.1 Installation and electrical connection.....	20
6 Appendix.....	24
6.1 Technical data .....	24
6.2 Troubleshooting.....	24
6.3 Accessories .....	25

### Touch Panel 7'' Android

Order no.: WDI070

### Touch Panel 10'' Android

Order no.: WDI100

### Touch Panel 10'' Windows

Order no.: WDI101

### Touch Panel 16'' Windows

Order no.: WDI161

## 1 Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and assembled by qualified electricians in accordance with the relevant installation standards of the country.

Failure to comply with these instructions may result in damage to the device, fire, or other hazards.

This is equipment of class A. It can cause radio interference in residential areas that the operator must counteract by means of appropriate measures.

When supplying the system with Power over Ethernet (PoE+) the overall performance including all loads connected (e.g. USB devic-

es) may not exceed the power consumption of IEEE 802.3at class 3.

In the case of device variants with PoE+ functions, make sure that no differential ground potentials are used so that this function can be used.

Do not operate the user interface with sharp-edged or pointed implements.

Do not use any sharp-edged implements for cleaning. Do not use any acids or organic solvents.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

## 2 Design and layout of the device

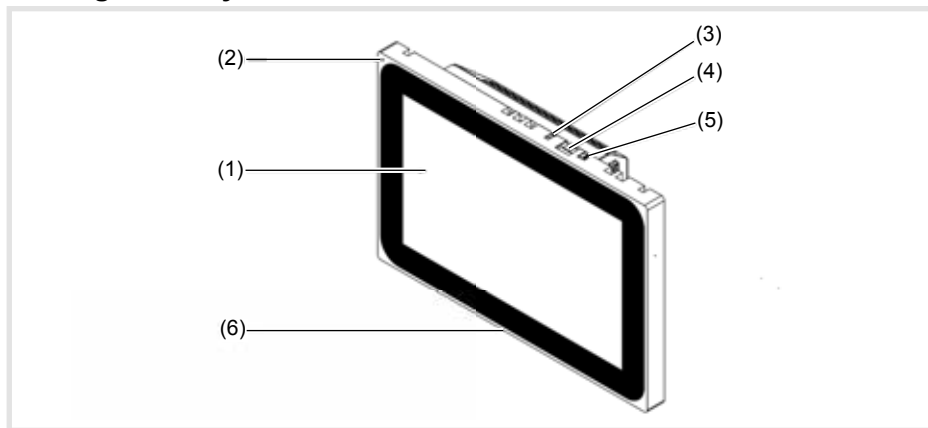


Figure1: Front view – Example 7'' Android variant

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| (1) Touch-sensitive user interface | (4) Socket for mini USB 2.0                    |
| (2) Microphone                     | (5) Reset button <b>R</b> for rebooting device |
| (3) Brightness sensor              | (6) Speaker                                    |

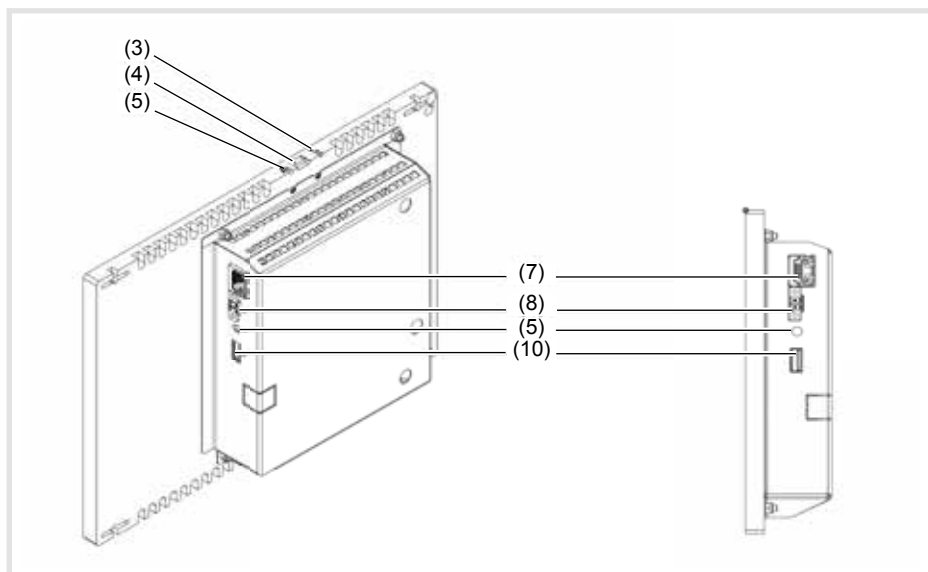


Figure 2: Rear/Side view – Android device variants

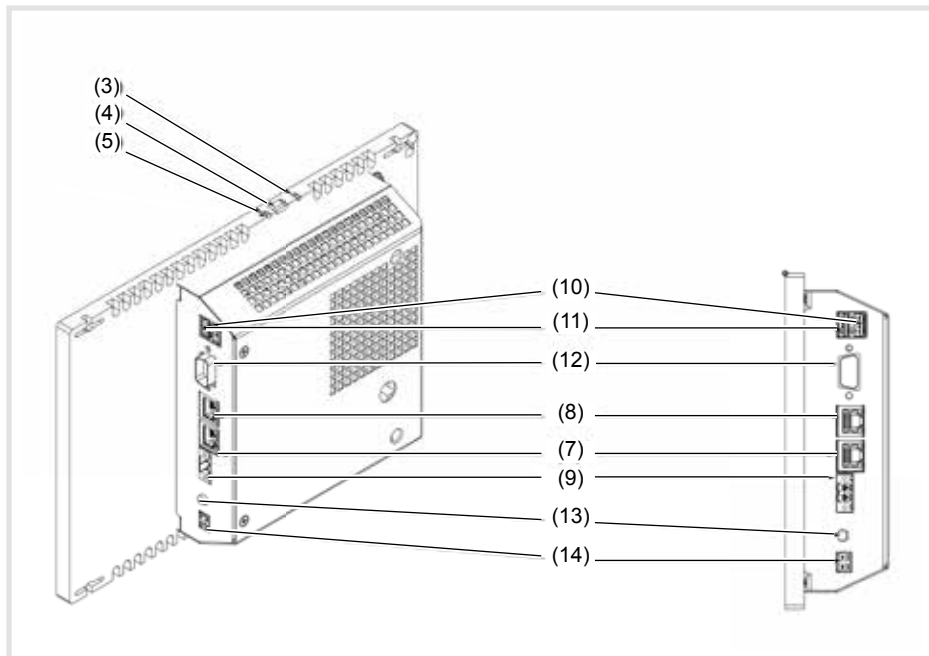


Figure 3: Rear/Side view – Windows device variants

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| (7) Ethernet connection RJ45, LAN/PoE+<br>(7"/10" Android variant)      | (10) Connections USB 2.0    |
| (8) Gigabit Ethernet connection RJ45, LAN2<br>(10"/16" Windows variant) | (11) Connections USB 3.0    |
| (9) Connecting terminal for auxiliary voltage<br>24 V DC                | (12) COM1, Serial RS232     |
|   | (13) Connection 3.5 mm jack |
|   | (14) KNX (optional)         |

## 3 Function

### System information

The device is a display obtainable as a variant with integrated Windows embedded (PC) or an Android operating system. The capacitive touch display is highly suitable for the central control and visualisation of building system technology. Operating functions and system statuses are transmitted to the touch panel via Ethernet by means of a local server such as the domovea

Server (see Accessories), which establishes the connection to the KNX system.

In this way, for example, light can be switched and dimmed, shutters controlled, temperature and consumption values displayed or emails read and sent by means of a client on Windows or external applications (Apps) in the Android-Launcher.



## Product characteristics

- Operation directly on the screen with the touch of a finger
- Displaying of configured functions, measured values and data
- USB connections for external data storage media
- Microphone and loudspeaker with echo suppression
- Silent, long-lasting convection cooling without fan
- Disabling function for cleaning the screen by means of Touch Blocker (Windows variants)
- Applications (for Android touch panel) and iCom Module for the integration of door communication functions in the Hager domovea client or Elcom VideoFON and Elcom Access Gate client
- Visualisation for Berker IP-Control via browser

## Correct use

- Only suitable for indoor applications
- The appropriate flush-mounted housing for touch panel (see accessories) must be used for the flush-mounting in hollow walls or solid walls.
- The panel can be mounted in a horizontal or vertical direction.

**i** Please note that the planned visualisation must correspond to the mounting orientation of the touch panel. If, for example, a domovea visualisation is implemented, both mounting orientations are only possible for the 7'' variant. A horizontal mounting must be provided from a panel size of 10'' or 16''.

## Scope of delivery

- Touch panel
- Mini USB/USB type A adapter cable
- Installation material/tool
- RJ45 connector kit with connector and patch cable
- Operating system\*) installed - depending on device variant:
  - Windows10® embedded
  - Android 6

Additionally for Windows variants:

- Touch-Blocker preinstalled on the desktop
- Drivers for the hardware

## 4. Operation

The screen has a touch-sensitive surface, called touch screen. By touching the user interface with your finger or with a special touch screen pen (not included in scope of delivery) stored actions and functions are activated.

**i** Do not operate the user interface with sharp-edged or pointed implements.

**i** If no action is executed on the display within a certain time period, the device returns

automatically to standby display (OFF or screensaver). This time period can be configured individually – in the case of Windows variants in the control panel and in the case of Android devices by means of **Settings – Android settings – Display – Sleep** in three levels

"Never, 1 Min., 5 Min., 10 Min., 30 Min.". The display is switched on again by touching the user interface once again.

## Loading files from external data storage media

A mini USB socket is available on the upper edge of the display for loading files, e.g. pictures, audios, updates as well as applications (Apps/programs) from an external data storage medium.

- If a device is mounted flush with the wall, press left and right evenly against the housing until the locking mechanism is audibly released.

The device is guided out of the wall. The operating elements on the upper edge are accessible.

- Connect the enclosed adapter cable USB/mini USB to the socket (4) if necessary.
- Connect external data storage medium, such as a USB stick or hard disk, to the adapter cable.
- Store the data in the device or install applications using the Windows Explorer file manager.

## Update/Recovery of Android Touch Panels via USB stick

The system software of Android Touch Panels as well as the domovea-App can be restored using conventional USB sticks or changed to another software version. The integrated USB update- and Recovery-function can be used in different manners depending on the dataset used:

- Recovery: system recovery, in this case the system software is completely overwritten on the device with a suitable system software (typically the version if supplied).
- Complete update: the system software is completely overwritten with a suitable system software (typically a newer version).

**i** All user data is lost when performing the recovery and complete updates.

- Partial update: only parts of the system software are overwritten or written. Partial updates can be dimensioned in such a manner that the user data is not lost. Partial updates are particularly suitable for subsequently installing applications or for updating.

The procedure is the same in all cases, the different effects result from the datasets used.

The following is required in order to carry out the software installation:

- FAT32 formatted USB memory stick with minimum 512 MB free memory.
- Mini USB adapter cable (included in scope of delivery)

- Update / recovery-dataset (.zip archive, in the download area for the product (please refer to [www.hager.com](http://www.hager.com)))
- Archiving software (e.g., Windows Explorer, 7zip or similar)

In order to install a system software, we recommend the following procedure.

- Download the dataset (.zip archive) from the download area for the product
- Unzip the update / recovery dataset into the root directory of the USB stick
- If a device is mounted flush with the wall, press left and right evenly against the housing until the locking mechanism is audibly released.

The device is guided out of the wall. The operating elements on the upper edge are accessible.

- Connect the enclosed adapter cable USB/mini USB to the socket (4) if necessary.
- Connect the USB stick with the touch panel or adapter cable.
- Restart the Android touch panel by pressing the reset button or by disconnecting from the power supply,

Now the update / recovery is started automatically when starting up the device.

- Follow the instructions on the screen in order to conclude the procedure.

## Restarting operating system/launcher

If the device does not react properly during operation, the system should be restarted.

- If a device is mounted flush with the wall, press left and right evenly against the housing until the locking mechanism is audibly released.

The device is guided out of the wall. The operating elements on the upper edge are accessible.

- Press the sunken Reset button **R** using a thin pointed object.

The device will restart automatically. This may take a few seconds. When the home page is displayed, the device is ready for operation again.

## Cleaning user interface

A special disabling function, which protects the touch interface against unintended operations for cleaning, can be implemented on Android devices.

A Touch-Blocker is preinstalled on the desktop of the Windows devices.

- Start the Touch-Block by a double clicking/touching.



On the display, a countdown takes place for 60 seconds.

- Clean the screen surface with soft, lint-free cloth. Moisten the cleaning cloth slightly with clear water if necessary.

After the countdown has elapsed, the Touch-Block closes automatically. The user interface is no longer blocked.

- i** Do not use any sharp-edged implements for cleaning.

Do not use any aggressive detergents, acids or organic solvents.

Do not allow any moisture to get into the device.

## Windows devices

The Windows device variants are supplied with a preinstalled operating system. The interface corresponds to that of a laptop or PC. Furthermore, the domovea client is preinstalled on

the desktop interface. All standard applications and clients can be installed and used via the interface.

## Android-Launcher

The Android device variants are provided with a Launcher, which allows the client to access all the applications (Domovea, Elcom videofon, Elcom access) as well as the setting interfaces.

To unlock the system settings, there are two type of users:

- Administrator password: **8273** ;
- End user password: **0000**

For more information about launcher use, please refer to [www.hager.com](http://www.hager.com)

## 5 Information for electricians

### 5.1 Installation and electrical connection



#### **DANGER!**

Touching live parts in the installation environment can result in an electric shock. An electric shock can lead to death.

**Disconnect the connecting cables before working on the device and cover all live parts in the area!**

#### Preparing installation

As a display and operating panel, the device should be mounted in a place that is easily accessible. The user habits are decisive when determining the installation height. We recommend an installation height from the display/housing centre to the finished floor of approx. 1.65 m.

**i** Prevent humidity and excessive dust at the installation location. Do not install the device near heat sources, such as radiators, storage heaters or ovens.

The touch panel must be installed in a separately available flush-mounted housing (see accessories).



#### **CAUTION!**

Damage to the device if installed in a warped housing. The device can be damaged.

**When installing the housing in a wall, ensure that the wall opening is big enough and the device can be inserted without tensions.**

**i** Information concerning the installation of the flush-mounted housing in solid and hollow walls can be referred to in the instructions enclosed.

**i** To avoid EMC interference, do not install network input cables parallel to mains cables.

#### Installing connector (RJ45) on the network cable (figure 11)

The flush-mounted housing is installed firmly in the wall. The empty conduit with the network cable is guided through an entry on the housing.

- Insert the network cable through the metal cap's earthing cover of the connector.
- Strip the Ethernet strands of the network cable, do not remove insulation.
- Insert the strands into the plug-in connector (19) of the connector and bend up 90°. Shorten any protruding strands.

**i** When doing so, it is imperative to observe the colour code EIA/TIA -568 A or B of the

system. This can be found in the documentation of the installed network components and routers. The Ethernet connection has been connected to the device compatible with wired networks in accordance with TIA/EIA-568-A or B

- Insert the plug-in connector into the connector (20) and snap it shut.

The plug-in connector is locked in place in the connector.

- Tighten the enclosed cable tie over the earthing cover.

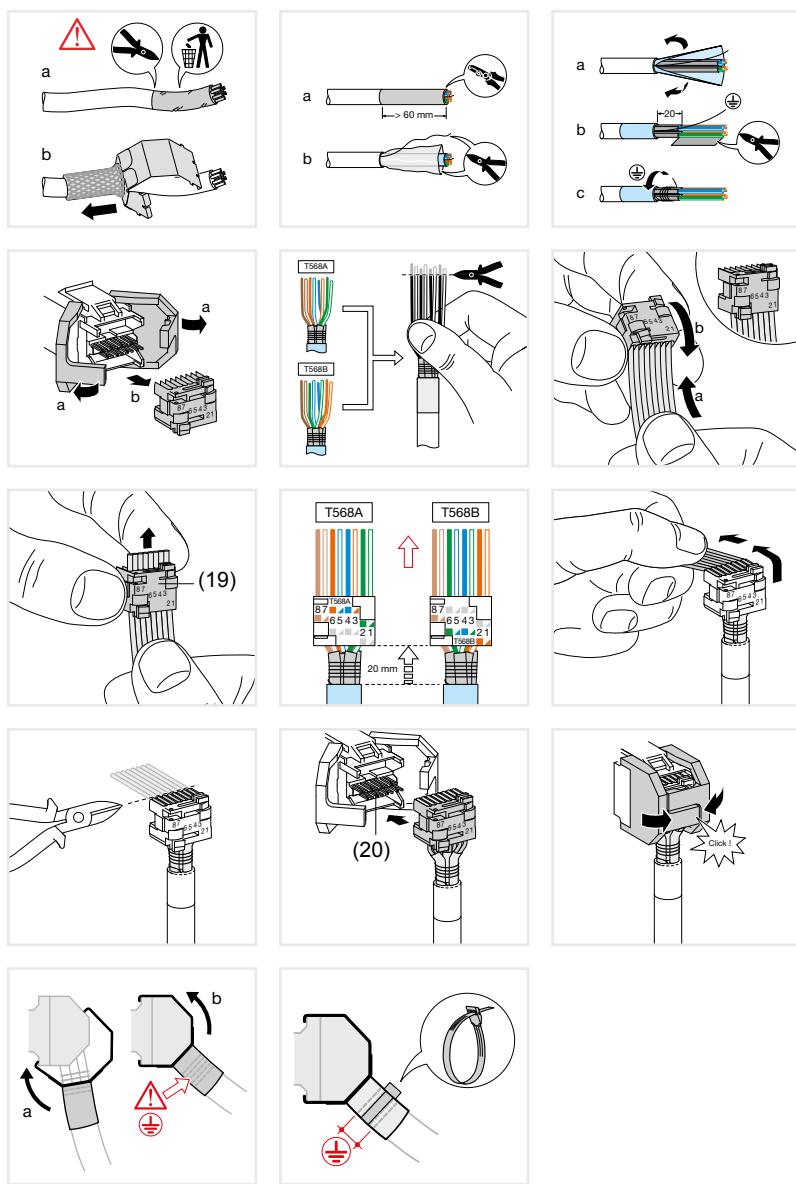


Figure 11: Installing connector on the network cable

## Connecting and installing the device

The RJ45 installing connector is mounted on the network cable.

- Connect the jack to an RJ45 socket on the touch panel (7/8) using the enclosed, pre-assembled RJ45 patch cable.
- If required connect a 24 V DC power supply (see Accessories) using the enclosed terminal (9). Ensure correct polarity (figure 2/3).

- Insert touch panel in the housing (21) in such a way that the mounting plates (22) of the housing are pushed under the frame.
- Tighten the four screws and the mounting plates through the frame from above and below using the enclosed Allen key (Figure 12/13). The screws must be countersunk in the frame.

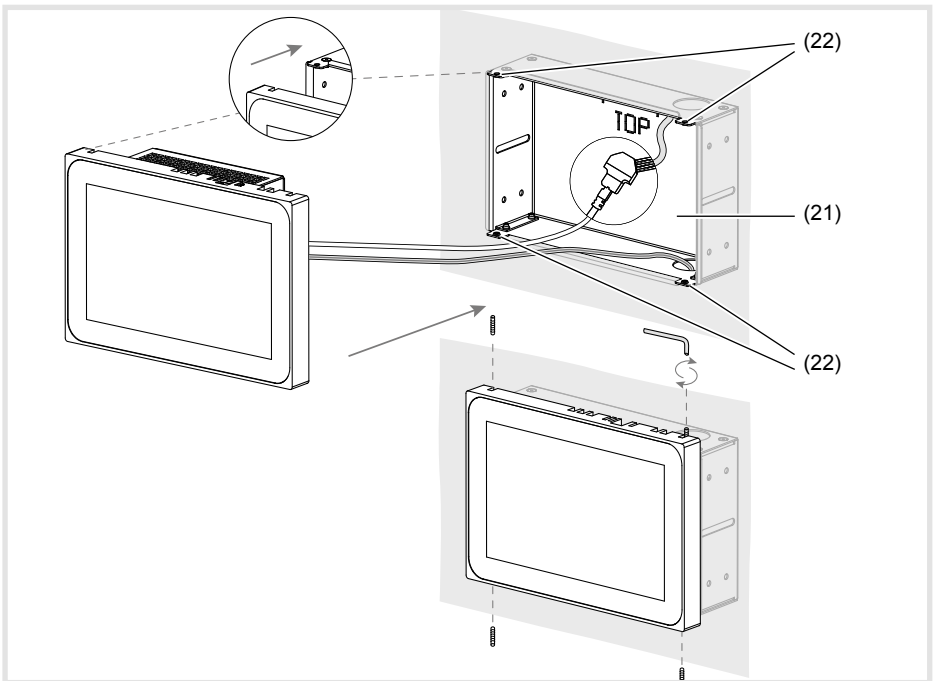


Figure 12 a/b: Installation in the flush-mounted housing

(15) Flush-mounted housing (not included in scope of delivery)

- If a device is mounted flush with the wall, guide it into the housing by applying even, slight pressure on the left and right (Figure 13) until the >>Push-to-open<< lock of the housing engages.

**i** When pushing in the touch display into the housing, make sure that the connected cables do not get wedged in.

(16) Mounting brackets

- Remove the protective foil from the user interface.
- Switch on auxiliary voltage.  
The device charges the operating system/ Launcher and displays the desktop interface/ home page of the Launcher after a few seconds. Device is ready for operation.

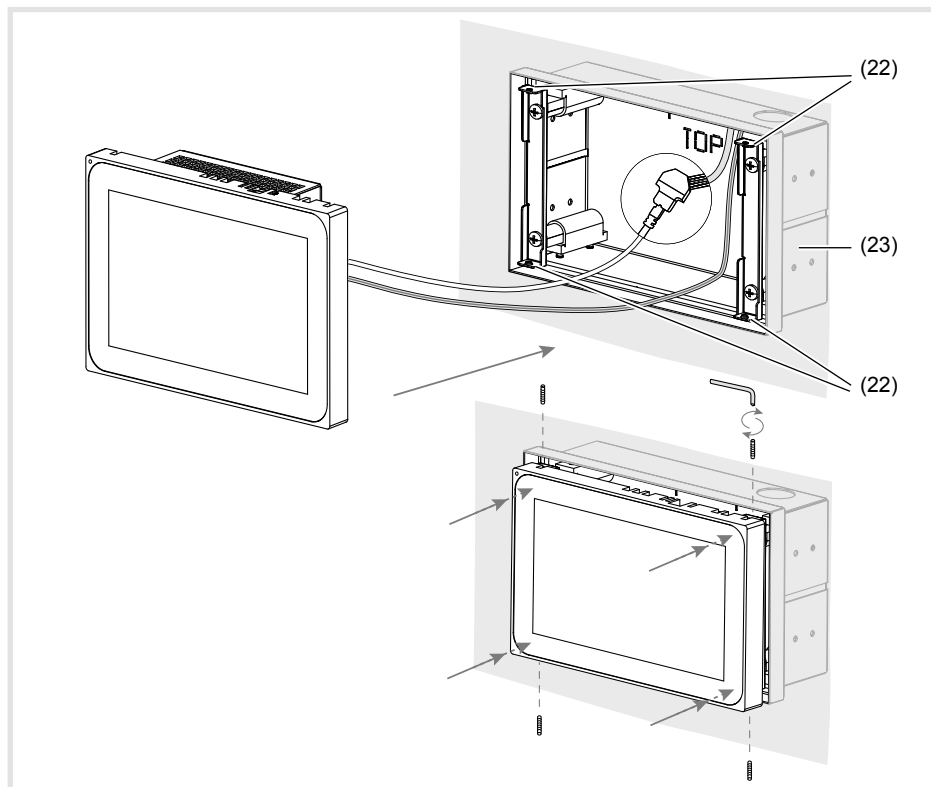


Figure 13 a/b: Flush wall mounting installation in the flush-mounted housing  
 (17) Flush-mounted housing, flush-to-wall (not within scope of delivery)

### Dismantling the device

- If a device is mounted flush with the wall, loosen it from its fastening in the flush-mounted housing by applying even, slight pressure and release.  
The device will move slowly forward out of the housing.
- Loosen the screws and remove the device from the housing.
- Remove connections.

## 6 Appendix

### 6.1 Technical data

Capacitive TFT touch display	approx. 16:9	USB Output current per socket	500 mA
Storage temperature	-20 ... +60 °C	Conformity according to:	
Air humidity	10 ... 90 % at 25 °C, non-condensing	- EMC directive 2014/30/EU	
Degree of protection	IP20	- RoHS directive 2011/65/EU	
Cable cross-section of auxiliary voltage:		- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
- flexible with conductor sleeve	max. 0.75 mm <sup>2</sup>	- EN 55024:2010 + A1:2015	
- rigid	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	- EN 50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Resolution	800 x 480 pixels	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels	1366 x 768 pixels
Light intensity	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Number of USB sockets	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Data transmission Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Port Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Auxiliary voltage	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Power consumption:				
- Full load	14.2 W	14.3 W	15.6 W	16.8 W
- Idle	6.2 W	6.2 W	9.1 W	10.8W
- Display off	2.1 W	2.1 W	5.3 W	5.3W
- Shut down	0.6 W	0.6 W	0.9 W	0.9W
Operating system	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processor	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Main memory	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Operating temperature	+5 ... +35 °C			
Dimensions (W x H x D)	189.7 x 125. x 48.3 mm	259.4 x 177 x 67.5 mm	259.4 x 177 x 67.5 mm	377.4 x 231.8 x 66.4 mm
Assembling height of frame	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Troubleshooting

#### Display surface does not react to operations anymore

Cause: System has been shut down or has crashed.

Press the reset button **R** (5).

The device will automatically restart.

#### Operation not possible

Cause: Auxiliary voltage is not present.

Check connection for auxiliary voltage.

Check auxiliary voltage by means of measuring device.



### 6.3 Accessories

Housing flush-mounted for WDI07x	WDW070
Housing flush-mounted for WDI07x, flush-to-wall	WDW071
Housing flush-mounted for WDI10x	WDW100
Housing flush-mounted for WDI10x, flush-to-wall	WDW101
Housing flush-mounted for WDI16x	WDW160
Housing flush-mounted for WDI16x, flush-to-wall	WDW161
Power supply 24 V DC RMD	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470

## Inhalt

1 Sicherheitshinweise.....	26
2 Geräteaufbau.....	27
3 Funktion.....	28
4 Bedienung .....	29
5 Informationen für die Elektrofachkraft.....	32
5.1 Montage und elektrischer Anschluss.....	32
6. Anhang .....	36
6.1 Technische Daten.....	36
6.2 Hilfe im Problemfall .....	36
6.3 Zubehör .....	37

### Touch Panel 7'' Android

Best.-Nr.: WDI070

### Touch Panel 10'' Android

Best.-Nr.: WDI100

### Touch Panel 10'' Windows

Best.-Nr.: WDI101

### Touch Panel 16'' Windows

Best.-Nr.: WDI161

## 1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Das Gerät ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen, denen der Betreiber durch geeignete Maßnahmen entgegenzuwirken hat.

Bei Versorgung des Systems mit Power over Ethernet (PoE+) darf die Gesamtleistung inklusive aller angeschlossener Verbraucher

(z.B. USB Geräte) die Leistungsaufnahme von IEEE 802.3at Class 3 nicht überschreiten.

Bei Gerätevarianten mit PoE+ Funktion darauf achten, dass keine unterschiedlichen Erdungspotentiale genutzt werden, damit diese Funktion verwendet werden kann.

Die Bedienoberfläche nicht mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen bedienen.

Zum Reinigen keine scharfkantigen Gegenstände verwenden. Keine Säuren oder organische Lösungsmittel verwenden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endanwender verbleiben.

## 2 Geräteaufbau

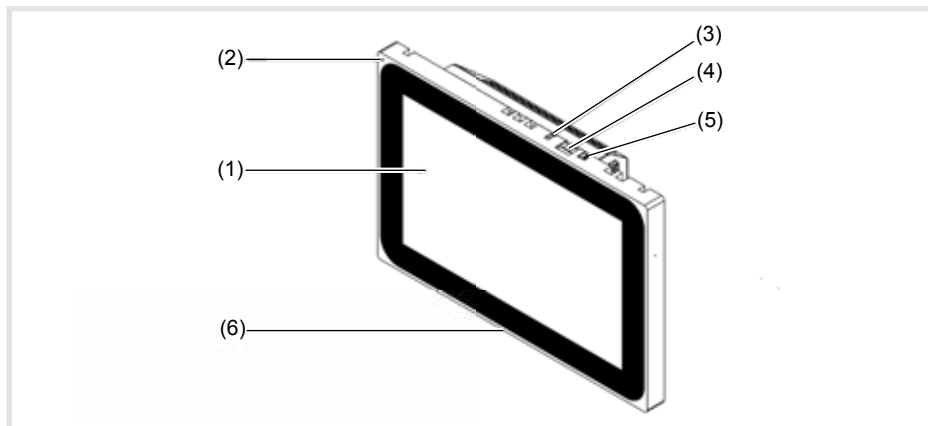


Bild 1: Frontansicht – Beispiel 7'' Android-Variante

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (1) Touch-sensitive Bedienoberfläche | (4) Buchse für Mini-USB 2.0                  |
| (2) Mikrophon                        | (5) Reset-Taste <b>R</b> für Geräte-Neustart |
| (3) Helligkeitssensor                | (6) Lautsprecher                             |

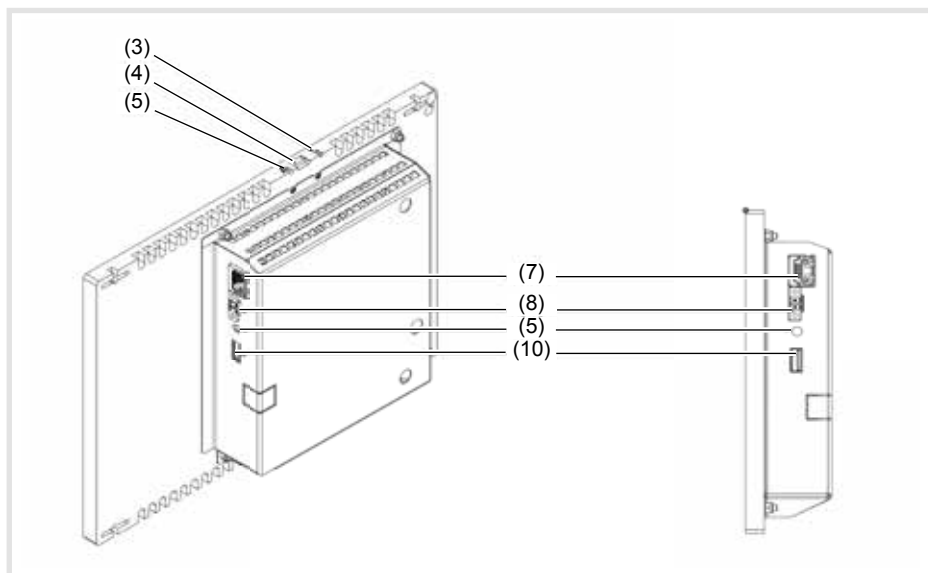


Bild 2: Rück-/Seitenansicht – Android-Gerätevarianten

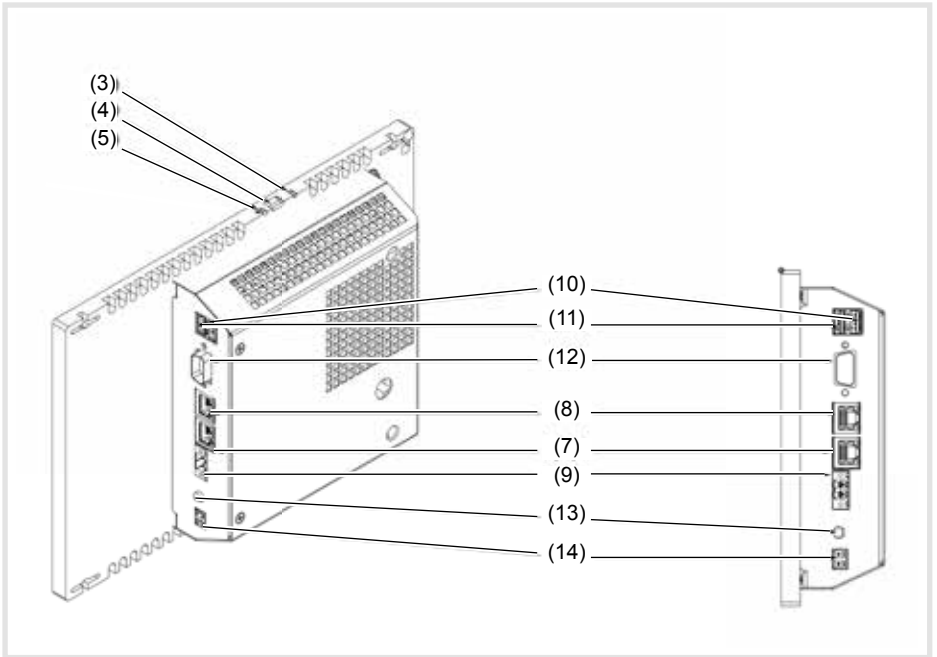


Bild 3: Rück-/Seitenansicht – Windows-Gerätevarianten

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| (7) Gigabit Ethernet-Anschluss RJ45, LAN/ PoE+ (7"/10" Android-Variante) | (10) Anschlüsse USB 2.0      |
| (8) Gigabit Ethernet-Anschluss RJ45, LAN2 (10"/16" Windows-Variante)     | (11) Anschlüsse USB 3.0      |
| (9) Anschlussklemme für Hilfsspannung 24 V DC                            | (12) COM1, Serial RS232      |
|  | (13) Anschluss 3,5 mm Klinke |
|  | (14) KNX (optional)          |

## 3 Funktion

### Systeminformation

Das Gerät ist ein Display erhältlich als Variante mit integriertem Windows embedded (PC) oder einem Android Betriebssystem. Das kapazitive Touch-Display eignet sich optimal für die zentrale Steuerung und Visualisierung der Gebäudesystemtechnik. Über einen lokalen Server, wie z. B. dem domovea Server (siehe Zubehör), der die Verbindung zum KNX-System herstellt, werden

Bedienfunktionen und Anlagenzustände via Ethernet auf das Touch Panel übertragen. Über einen Client unter Windows oder externe Anwendungen (Apps) im Android-Launcher ist auf diese Weise zum Beispiel Licht zu schalten und zu dimmen, Behänge sind zu steuern, Temperatur- und Verbrauchswerte sind anzuzeigen oder E-Mails können gelesen und versendet werden.

## Produkteigenschaften

- Bedienung per Fingerberührung direkt auf dem Bildschirm
- Anzeige von konfigurierten Funktionen, Messwerten und Daten
- USB Anschlüsse für externe Speichermedien
- Mikrofon und Lautsprecher mit Echounterdrückung
- Geräuschlose, langlebige Konvektionskühlung ohne Lüfter
- Sperrfunktion zum Reinigen der Bedienoberfläche über Touch-Blocker (Windows-Varianten)
- Applikationen (für Android Touch Panel) und iCom-Modul zur Integration von Türkommunikationsfunktionen in den Hager domovea Client oder den Elcom VideoFON Client und Elcom Access Gate Client
- Visualisierung für Berker IP-Control über Browser

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Nur zur Anwendung in Innenräumen geeignet
- Für die Unterputzmontage in Hohlwänden oder massiven Wänden ist das passende Gehäuse UP für Touch Panel (siehe Zubehör) zu verwenden.
- Das Panel kann waagrecht oder senkrecht montiert werden.

**i** Bitte beachten, dass die geplante Visualisierung mit der Einbaulage des Touch Panels korrespondieren muss. Wird beispielsweise eine domovea-Visualisierung realisiert, sind nur für die 7"-Variante beide Einbaulagen möglich. Ab einer Panelgröße von 10" oder 16" ist ein waagerechter Einbau vorzusehen.

## Lieferumfang

- Touch-Panel
- USB/Mini-USB Typ A Adapterkabel
- Montagematerial/-werkzeug
- RJ45 Anschluss-Kit mit Steckverbinder und Patchkabel
- Betriebssystem\*) aufgespielt - abhängig von Geräte-Variante:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Zusätzlich für Windows-Varianten:

- Touch-Blocker vorinstalliert auf dem Desktop
- Treiber für die Hardware

## 4 Bedienung

Der Bildschirm besitzt eine berührungsempfindliche Oberfläche, Touchscreen genannt. Durch Berühren der Bedienoberfläche mit dem Finger oder einem speziellen Touchscreen-Stift (nicht im Lieferumfang) werden hinterlegte Aktionen und Funktionen ausgelöst.

**i** Die Bedienoberfläche nicht mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen bedienen.

**i** Wird eine Zeit lang keine Aktion am Touch Panel ausgeführt, geht das Gerät auto-

matisch in den Ruhezustand (AUS oder Bildschirmschoner). Diese Zeitdauer ist individuell zu konfigurieren – bei den Windows-Varianten über die Systemsteuerung und bei den Android-Geräten über **Einstellungen – Android-Einstellungen – Display – Ruhezustand** in den Stufen „Nie, 1 Min., 5 Min., 10 Min., 30 Min.“.

Die Anzeige wird mit erneuter Berührung der Bedienoberfläche wieder eingeschaltet.

## Dateien von externen Speichermedien einspielen

Für das Einspielen von Dateien, wie z. B. Bildern, Audios, Updates oder auch Anwendungen (Apps/Programmen), über ein externes Speichermedium steht am oberen Displayrand eine Mini-USB-Buchse zur Verfügung.

- Bei wandbündigem Einbau Gerät links und rechts gleichmäßig gegen das Gehäuse drücken bis sich die Arretierung hörbar löst, dann loslassen.

Das Gerät wird aus der Wand geführt. Die

Bedienelemente am oberen Rand sind erreichbar.

- Bei Bedarf beiliegendes Adapterkabel USB/ Mini-USB an der Buchse (4) anschließen.
- Externes Speichermedium, wie zum Beispiel einen USB-Stick oder eine Festplatte mit dem Adapterkabel verbinden.
- Über den Windows Explorer/Dateimanager die Dateien im Gerät speichern oder Anwendungen installieren.

## Update/Recovery von Android Touch Panels über USB-Stick

Die System Software der Android Touch Panels sowie die domovea-App kann mit handelsüblichen USB-Sticks wiederhergestellt oder auf einen anderen Versionsstand gebracht werden. Die integrierte USB Update- und Recovery-Funktionalität lässt sich, je nach verwendetem Datensatz, auf unterschiedliche Weise nutzen:

- Recovery: Systemwiederherstellung, in diesem Fall wird die System Software auf dem Gerät vollständig mit geeigneter System Software (typisch: Version der Auslieferung) überschrieben.
- Vollständiges Update: Die System Software wird vollständig mit geeigneter System Software (typisch: neuere Version) überschrieben.

**i** Bei Recovery und vollständigen Updates gehen alle Nutzerdaten verloren.

- Partielles Update: Es werden nur Teile der System Software überschrieben bzw. geschrieben. Partielle Updates können so ausgelegt werden, dass die Nutzerdaten erhalten bleiben. Partielle Updates sind insbesondere geeignet um einzelne Apps nachzuinstallieren oder zu aktualisieren.

Die Vorgehensweise ist in allen Fällen gleich, die unterschiedliche Wirkung ergibt sich durch den angewendeten Datensatz.

Um die Software-Installation durchzuführen wird benötigt:

- Handelsüblicher, FAT32 formatierter USB-Speicherstick mit freiem Speicher von mindestens 512 MB.

- Mini USB-Adapterkabel (im Lieferumfang enthalten)
- Update-/Recovery-Datensatz (.zip Archiv, wird im Downloadbereich zum Produkt angeboten)
- Archivierungs-Software (z.B. Windows Explorer , 7zip oder vergleichbar)

Um eine System-Software zu installieren empfiehlt sich folgende Vorgehensweise.

- Datensatz (.zip Archiv) aus dem Downloadbereich zum Produkt herunterladen
- Update-/Recovery-Datensatz in das Wurzelverzeichnis des USB-Sticks entpacken
- Bei wandbündigem Einbau Gerät links und rechts gleichmäßig gegen das Gehäuse drücken bis sich die Arretierung hörbar löst, dann loslassen.

Das Gerät wird aus der Wand geführt. Die Bedienelemente am oberen Rand sind erreichbar.

- Bei Bedarf beiliegendes Adapterkabel USB/ Mini-USB an der Buchse (4) anschließen.
- USB-Stick mit dem Touch Panel oder Adapterkabel verbinden
- Android Touch Panel durch Druck auf den Reset Knopf oder Trennung von der Stromversorgung neu starten .  
Update/Recovery wird nun beim Hochfahren des Gerätes automatisch gestartet.
- Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um den Vorgang abzuschließen.

## Betriebssystem/Launcher neu starten

Wenn das Gerät bei Bedienung nicht ordnungsgemäß reagiert, sollte das System neu gestartet werden.

- Bei wandbündigem Einbau Gerät links und rechts gleichmäßig gegen das Gehäuse drücken bis sich die Arretierung hörbar löst, dann loslassen.

Das Gerät wird aus der Wand geführt. Die Bedienelemente am oberen Rand sind erreichbar.

## Bedienoberfläche reinigen

Eine spezielle Sperrfunktion, die die Touch-Oberfläche zum Reinigen vor unbeabsichtigten Bedienungen schützt, kann auf den Android-Geräten realisiert werden. Auf dem Desktop der Windows-Geräte ist ein Touch-Blocker vorinstalliert.

- Mit doppeltem Klick/Touch auf den  Touch-Blocker starten.

Auf dem Display wird 60 Sekunden lang ein Countdown heruntergezählt.

- Bildschirmoberfläche mit einem weichen, nicht fuselnden Tuch reinigen. Falls nötig, das Reinigungstuch mit klarem Wasser leicht anfeuchten.


## Windows-Geräte

Die Windows-Gerätevarianten werden mit vorinstalliertem Betriebssystem ausgeliefert. Die Oberfläche entspricht der eines Notebooks oder PCs. Darüber hinaus ist auf der Desktop-Ober-

- Mit einem dünnen Gegenstand die abgesenkte Reset-Taste **R** drücken.

Das Gerät führt einen Neustart aus. Dies kann einige Sekunden dauern. Wenn die Startseite angezeigt wird, ist das Gerät wieder betriebsbereit.

Nach Ablauf des Countdowns schließt sich der Touch-Blocker automatisch. Die Bedienoberfläche ist nicht mehr gesperrt.

-  Zum Reinigen keine scharfkantigen Gegenstände verwenden.

Keine scharfen Reinigungsmittel, Säuren oder organische Lösungsmittel verwenden.

Keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen lassen.

fläche der domovea Client vorinstalliert. Alle gängigen Anwendungen und Clients können über die Oberfläche installiert und genutzt werden.

## Android-Launcher

Die Android-Gerätevarianten sind mit einem Launcher ausgestattet, welcher es dem Client erlaubt auf die Applikationen (Domovea, Elcom videofon, Elcom access), sowie die Seiten für die Geräte-Einstellungen zu zugreifen.

Für das Entsperren der Geräteeinstellungen gibt es zwei Arten von Benutzern:

- Administrator      Passwort: **8273** ;
- Anwender            Passwort: **0000**

Mehr Informationen zum Gebrauch des Launchers sind auf [www.hager.com](http://www.hager.com) zu finden.

## 5 Informationen für die Elektrofachkraft

### 5.1 Montage und elektrischer Anschluss



#### GEFAHR!

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumontage!**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**

**Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

#### Montage vorbereiten

Als Anzeige- und Bedienzentrale ist das Gerät an gut erreichbarer Stelle zu montieren. Bei der Festlegung der Montagehöhe sind die Nutzergewohnheiten entscheidend. Empfohlen wird eine Montagehöhe von Display-/Gehäusemitte zum fertigen Fußboden von ca. 1,65 m.

**i** Feuchtigkeit und übermäßigen Staub am Montageort vermeiden. Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Wärmespeichern oder Öfen montieren.

Das Touch Panel ist in einem separat erhältlichen Gehäuse UP einzubauen (siehe Zubehör).



#### VORSICHT!

**Beschädigung bei Einbau des Gerätes in ein verzogenes Gehäuse.**

**Gerät kann beschädigt werden.**

**Beim Einbau des Gehäuses in einer Wand darauf achten, dass die Wandöffnung groß genug ist und das Gerät ohne Spannungen eingesetzt werden kann.**

**i** Hinweise zur Montage des UP-Gehäuses in Massiv- und Hohlwänden sind der dem Gehäuse beiliegenden Anleitung zu entnehmen.

**i** Netzwerk-Eingangsleitungen nicht parallel zu Netzleitungen verlegen, um EMV-Störungen zu vermeiden.

#### Steckverbinder (RJ45) am Netzkabel montieren (Bild 11)

Das Gehäuse UP ist am Montageort in der Wand fest eingebaut. Das Leerrohr mit dem Netzkabel ist durch eine Einführung am Gehäuse geführt.

- Das Netzkabel durch den Erdungsmantel der Metallkappe des Steckverbinders schieben.
- Die Ethernet-Adern des Netzkabels abmanteln, nicht abisolieren.
- Die Adern in den Stecker (19) des Steckverbinders einführen und 90° abwinkeln. Überstehende Adern kürzen.

**i** Hierbei unbedingt den Farbencode TIA/EIA-568-A oder B der Anlage beachten. Dies geht aus der Dokumentation der installierten Netzwerk-Komponenten und -Router hervor. Der Ethernet-Anschluss am Gerät ist kompatibel zu leitungsgebundenen Netzwerken gemäß TIA/EIA-568-A oder B ausgeführt.

- Den Stecker auf den Steckverbinder (20) setzen und diesen zuklappen. Der Stecker ist im Steckverbinder arretiert.
- Den beiliegenden Kabelbinder über dem Erdungsmantel festziehen.



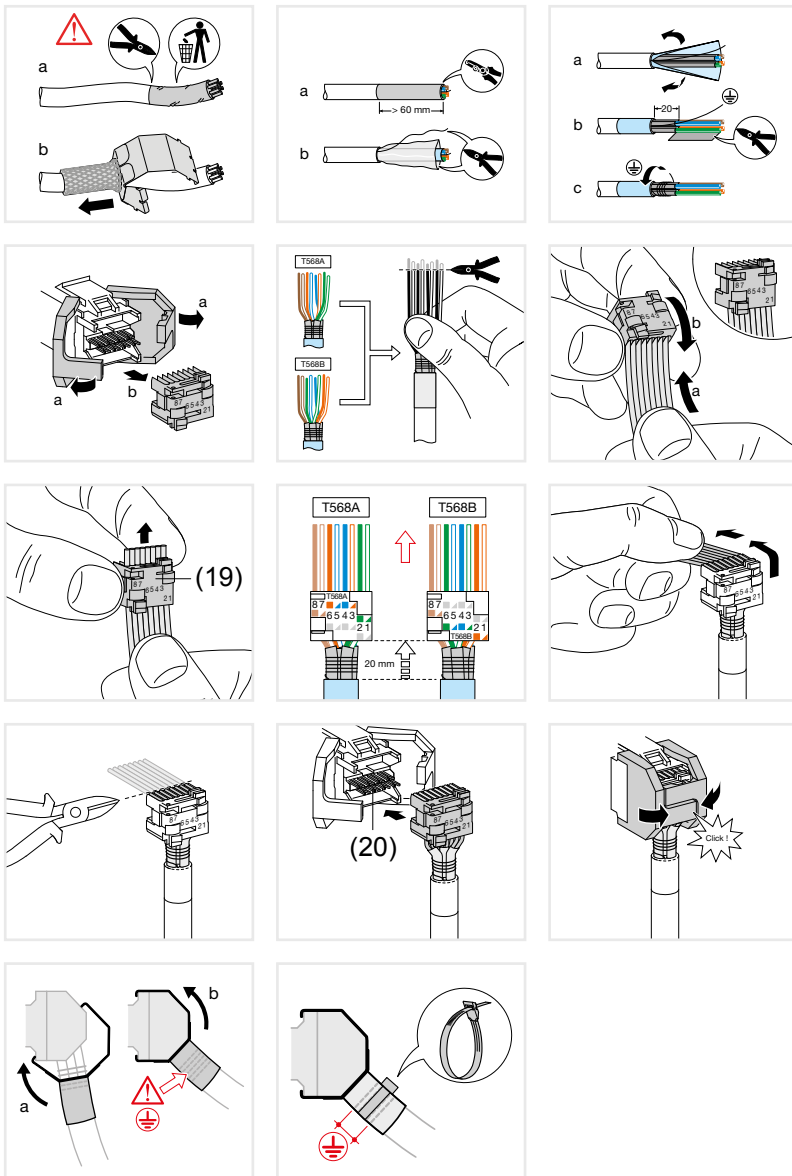


Bild 11: Steckverbinder am Netzkabel montieren

## Gerät anschließen und montieren

Der RJ45 Steckverbinder ist am Netzkabel montiert.

- Über das beiliegende, konfektionierte RJ45-Patchkabel den Steckverbinder mit einer RJ45-Buchse am Touch Panel (7/8) verbinden.
- Bei Bedarf eine 24 V DC Hilfsspannung (Zubehör) über die beiliegende Klemme anschließen (9). Korrekte Polung beachten (Bild 2/3).

- Touch Panel im Gehäuse (21) einsetzen, so dass die Montagelaschen (22) des Gehäuses unter den Rahmen geschoben werden.
- Mit beiliegendem Imbusschlüssel die vier Schrauben von oben und unten durch den Rahmen und die Montagelaschen festdrehen (Bild 12/13). Die Schrauben müssen im Rahmen versenkt sein.

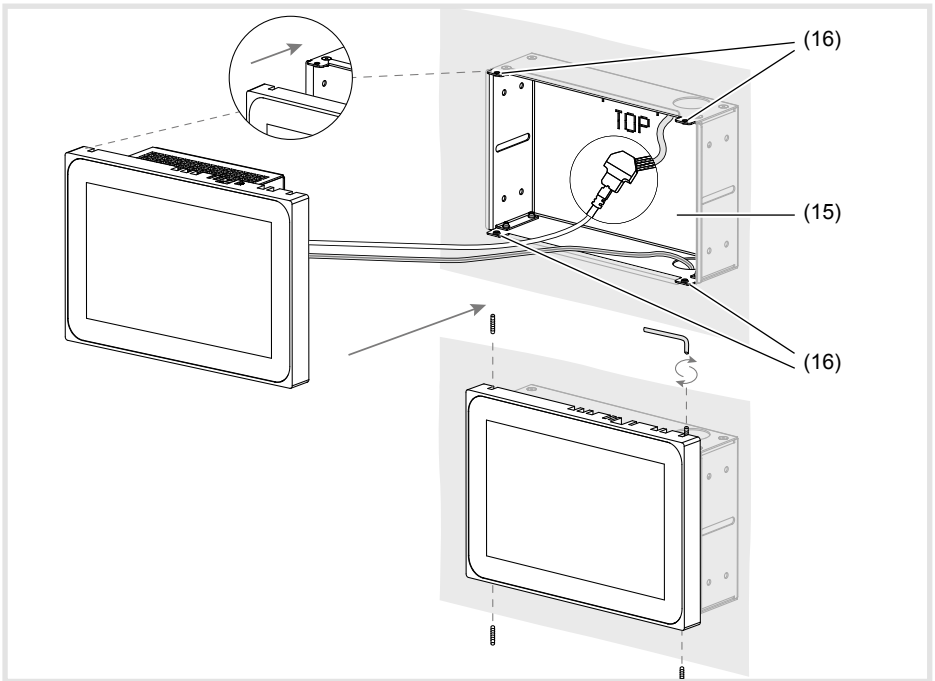


Bild 12 a/b: Montage im Gehäuse UP

### (15) Gehäuse UP (nicht im Lieferumfang)

- Bei wandbündigem Einbau Gerät links und rechts mit gleichmäßigem, leichtem Druck ins Gehäuse führen (Bild 13), bis der >>Push-to-open<< Verschluss des Gehäuses einrastet.

**i** Beim Reindrücken des Touch-Displays ins Gehäuse unbedingt darauf achten, dass die angeschlossenen Kabel nicht eingeklemmt werden.

### (16) Montagelaschen

- Schutzfolie von der Bedienoberfläche abziehen.
- Hilfsspannung einschalten.

Das Gerät lädt Betriebssystem/Launcher und zeigt nach einigen Sekunden die Desktop-Oberfläche/Startseite des Launchers an. Gerät ist betriebsbereit.

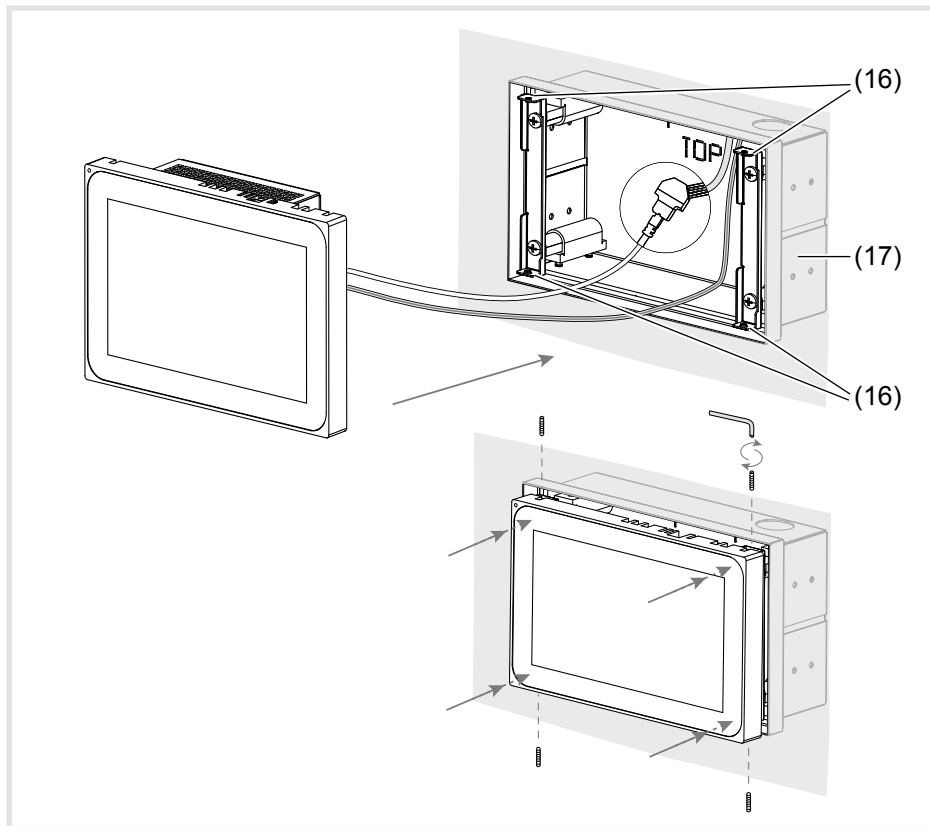


Bild 13 a/b: Wandbündige Montage im Gehäuse UP

(17) Gehäuse UP, wandbündig (nicht im Lieferumfang)

### Gerät demontieren

- Bei wandbündigem Einbau Gerät mit gleichmäßigem, leichten Druck aus der Fixierung im Gehäuse UP lösen und loslassen.
- Schrauben lösen und Gerät aus dem Gehäuse nehmen.
- Anschlüsse entfernen.

Gerät fährt langsam aus dem Gehäuse nach vorne heraus.

## 6. Anhang

### 6.1 Technische Daten

Kapazitives TFT Touch-Display	ca. 16:9	USB Ausgangs-Strom pro Buchse	500 mA
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C	Konformität gemäß:	
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 % bei 25 °C, nicht kondensierend	- EMC directive 2014/30/EU	
Schutzgrad	IP20	- RoHS directive 2011/65/EU	
Leitungsquerschnitt	Hilfsspannung:	- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
- flexibel mit Aderendhülse	max. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN 55024:2010 + A1:2015	
- starr	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	- EN 50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Auflösung	800 x 480 Pixels	1280 x 800 Pixels	1280 x 800 Pixels	1366 x 768 Pixels
Lichtstärke	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Anzahl USB Buchsen	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Datenübertragung Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Anschlussbuchse Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Hilfsspannung	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Leistungsaufnahme:				
- Full load	14.2 W	14.3 W	15.6 W	16.8 W
- Idle	6.2 W	6.2 W	9.1 W	10.8W
- Display off	2.1 W	2.1 W	5.3 W	5.3W
- Shut down	0.6 W	0.6 W	0.9 W	0.9W
Betriebssystem	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Prozessor	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Arbeitsspeicher	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Betriebstemperatur	+5 ... +35 °C			
Abmessungen (B x H x T)	189.7 x 125. x 48.3 mm	259.4 x 177 x 67.5 mm	259.4 x 177 x 67.5 mm	377.4 x 231.8 x 66.4 mm
Aufbauhöhe Rahmen	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Hilfe im Problemfall

#### Displayoberfläche reagiert nicht mehr auf Bedienungen

Ursache: System ist heruntergefahren oder hat sich aufgehängt.

Reset-Taste **R** (5) drücken.

Gerät führt einen System-Neustart durch.

#### Betrieb nicht möglich

Ursache: Hilfsspannung liegt nicht an.

Anschluss für die Hilfsspannung überprüfen.

Hilfsspannung mittels Messgerät überprüfen.

## 6.3 Zubehör

Gehäuse UP für WDI07x	WDW070
Gehäuse UP für WDI07x, wandbündig	WDW071
Gehäuse UP für WDI10x	WDW100
Gehäuse UP für WDI10x, wandbündig	WDW101
Gehäuse UP für WDI16x	WDW160
Gehäuse UP für WDI16x, wandbündig	WDW161
Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470

## Contenido

1 Indicaciones de seguridad.....	38
2 Estructura del dispositivo.....	39
3 Función.....	40
4 Manejo.....	41
5 Información para el electricista.....	44
5.1 Montaje y conexión eléctrica.....	44
6. Anexo.....	48
6.1 Datos técnicos.....	48
6.2 Ayuda en caso de problemas.....	49
6.3 Accesorios.....	49

### Panel táctil 7" para Android

N.º de pedido: WDI070

### Panel táctil 10" para Android

N.º de pedido: WDI100

### Panel táctil 10" para Windows

N.º de pedido: WDI101

### Panel táctil 16" para Windows

N.º de pedido: WDI161

## 1 Indicaciones de seguridad

La instalación y montaje de dispositivos eléctricos solo puede llevarse a cabo por personal técnico especializado de acuerdo con las normas de instalación pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las instrucciones, pueden producirse daños en el dispositivo, un incendio u otros peligros.

El dispositivo es un dispositivo de clase A. Este dispositivo puede ocasionar interferencias en el entorno doméstico a las que el usuario tendrá que hacer frente adoptando medidas propias.

Para suministrar corriente al sistema con Power over Ethernet (PoE), la potencia máxima con todos los cargas conectadas

(p.ej. dispositivos USB) no debe superar el consumo de potencia de IEEE 802.3at Class 3.

En el caso de variantes del dispositivo con función PoE+, es necesario observar que no se utilicen diferentes potenciales de tierra para poder utilizar esta función.

No puede manejarse el panel de mando con objetos cortantes o puntiagudos.

No utilice objetos cortantes para limpiar. No utilice ácidos o disolventes orgánicos.

Estas instrucciones son un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

## 2 Estructura del dispositivo

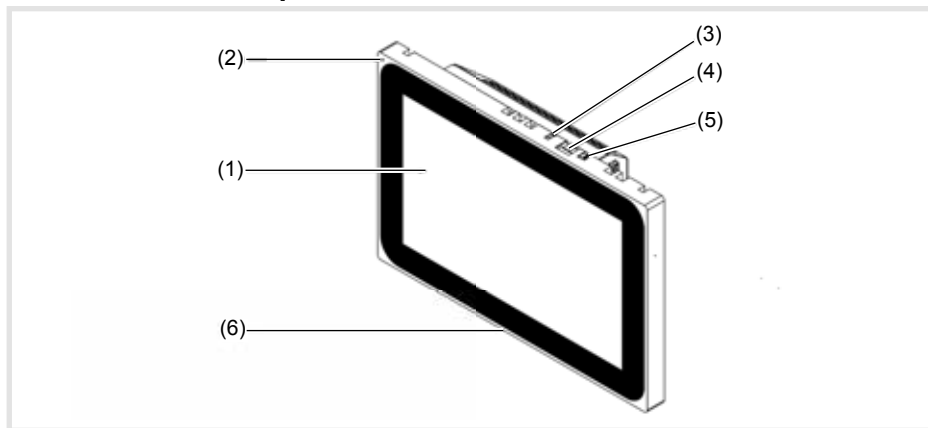


Figura 1: vista frontal; ejemplo de variante Android 7"

- |  |  |
|--|--|
| (1) Panel de mando con pantalla táctil | (5) Tecla Reset <b>R</b> para reinicio del dispositivo |
| (2) Micrófono                          | (6) Altavoz  |
| (3) Sensor de luminosidad              |  |
| (4) Hembrilla para Mini-USB 2.0        |  |

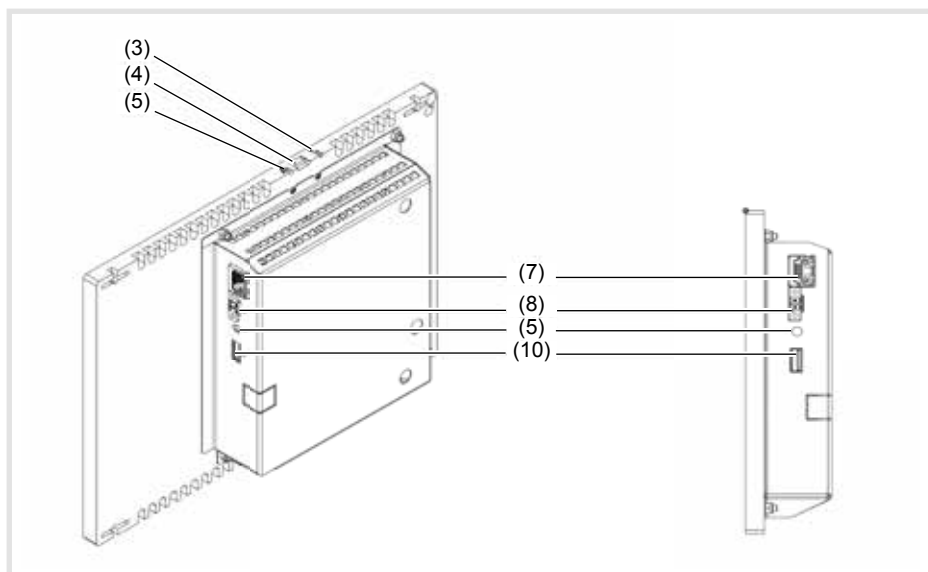


Figura 2: vista trasera / lateral; variantes de dispositivo Android

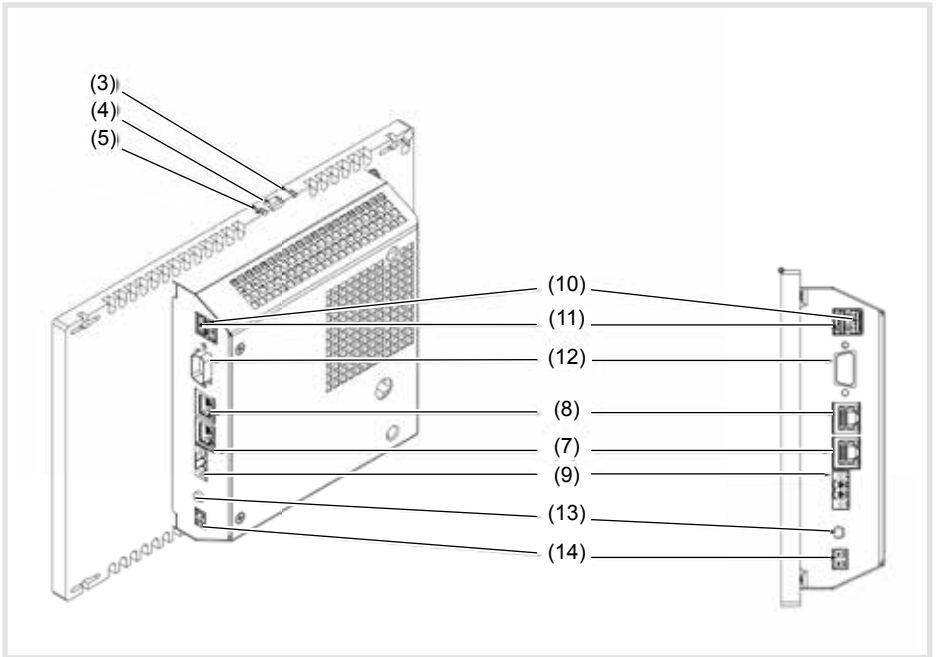


Figura 3: vista trasera / lateral: variantes de dispositivo Windows

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| (7) Conexión Gigabit Ethernet RJ45, LAN / PoE+ (variante Android 7" / 10") | (10) Conexiones USB 2.0   |
| (8) Conexión Gigabit Ethernet RJ45, LAN2 (variante Windows 10" / 16")      | (11) Conexiones USB 3.0   |
| (9) Terminal de conexión para tensión auxiliar 24 V CC                     | (12) COM1, Serial RS232   |
|  | (13) Conexión jack 3,5 mm |
|  | (14) KNX (opcional)       |

## 3 Función

### Información del sistema

El dispositivo es una pantalla disponible como variante con Windows Embedded (PC) integrado o con un sistema operativo Android. La pantalla táctil capacitiva es especialmente apropiada para el control centralizado y la visualización de la tecnología de sistemas para edificios. A través de un servidor local, como p. ej. el servidor domovea (véase Accesorios), que

establezca la conexión al sistema KNX, se transfieren a través de Ethernet a la pantalla táctil las funciones de mando y los estados de la instalación.

Mediante un cliente en Windows o aplicaciones externas (Apps) en el lanzador de Android se puede, por ejemplo, conectar y regular la luz, controlar las cortinajes, mostrar los valores de temperatura y consumo, o leer y enviar e-mails.



## Características del producto

- Manejo mediante movimiento de los dedos directamente sobre la pantalla.
- Indicación de funciones, valores de medición y datos configurados
- Conexiones USB para medios externos de almacenamiento
- Micrófono y altavoz con supresión de eco
- Refrigeración por convección silenciosa y duradera sin ventiladores
- Función de bloqueo para la limpieza del panel de mando mediante bloqueador táctil (variantes Windows)
- Aplicaciones (para panel táctil Android) y módulo iCom para integrar funciones de comunicación de puerta en el cliente Hager domovea o en el cliente Elcom VideoFON y Elcom Access Gate Client
- Visualización Berker IP-Control a través de explorador

## Uso previsto

- Apropiado exclusivamente para su uso en espacios interiores
- En caso de montaje empotrado en paredes huecas o paredes macizas, es necesario utilizar la caja UP adecuada al panel táctil (véase Accesorios).
- El panel puede montarse en horizontal o en vertical.

**i** Observar que la visualización planificada se corresponda con la posición de montaje del panel táctil. Por ejemplo, si se desea realizar una visualización domovea, las dos posiciones de montaje son posibles exclusivamente para la variante de 7". A partir de un tamaño de panel de 10" o 16" es necesario un montaje horizontal.

## Volumen de suministro

- Panel táctil
- Cable adaptador USB/Mini-USB tipo A
- Material y herramientas de montaje
- Kit de conexión RJ 45 con acoplador y cable de interconexiones
- Sistema operativo\*) instalado; en función de la variante del dispositivo:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Adicional para variantes Windows:

- bloqueador táctil preinstalado en el escritorio
- Controlador de hardware

## 4 Manejo

La pantalla dispone de una superficie sensible al tacto, que se denomina pantalla táctil. Al tocar el panel de mando con el dedo o con un lápiz especial para pantalla táctil (no incluido en el volumen de suministro), se eliminan las acciones y funciones registradas.

**i** No puede manejarse el panel de mando con objetos cortantes o puntiagudos.

**i** Si no se ejecutara ninguna acción en el panel táctil durante un espacio de tiempo prolongado, el dispositivo pasaría automáti-

camente al estado de reposo (APAGADO o salvapantallas). La duración de este periodo de tiempo se configura de forma individual en las variantes Windows a través del panel de control del sistema, y en los dispositivos Android a través de **Ajustes – Ajustes Android – Pantalla – Estado de reposo** en los niveles „Nunca, 1 min., 5 min., 10 min., 30 min.“.

Se volverá a visualizar la pantalla al tocar de nuevo el panel de mando.

## Reproducir archivos desde medios externos de almacenamiento

Para reproducir archivos, como imágenes, audios, actualizaciones o incluso aplicaciones (Apps / programas), a través de un medio de almacenamiento externo, en el borde superior de la pantalla hay disponible una hembra Mini-USB.

- Si el dispositivo está empotrado en la pared, ejercer presión al mismo tiempo a izquierda y derecha de la caja, hasta que se oiga de forma perceptible que se ha desbloqueado. Extraerlo a continuación.

El dispositivo se extrae de la pared. Se puede acceder a los elementos de mando del borde superior.

- En caso necesario, conectar el cable adaptador adjunto USB / Mini-USB a la hembra (4).
- Conectar un medio externo de almacenamiento, como por ejemplo un lápiz USB o un disco duro, mediante el cable adaptador.
- Guardar los archivos en el dispositivo o instalar las aplicaciones mediante el Windows Explorer / administrador de archivos.

## Actualización / recuperación de paneles táctiles Android mediante un lápiz USB

El software de sistema de los paneles táctiles Android, así como la aplicación domovea pueden recuperarse o transferirse a una versión diferente con lápices USB corrientes. La funcionalidad de actualización y recuperación USB integrada puede utilizarse de distintas formas::

- Recovery: recuperación del sistema. En ese caso el sistema de software se sobrescribe totalmente en el dispositivo con un sistema de software adecuado (generalmente la versión de suministro).
- Actualización completa: el sistema de software se sobrescribe totalmente con un sistema de software adecuado (generalmente la última versión).

**i** En Recovery y actualizaciones completas se pierden todos los datos del usuario.

- Actualización parcial: se sobrescriben o escriben tan solo algunas partes del sistema de software. Las actualizaciones parciales pueden configurarse de forma que se conserven los datos de usuario. Las actualizaciones parciales son especialmente adecuadas para reconfigurar o actualizar aplicaciones por separado.

El procedimiento es el mismo en todos los casos, el efecto es distinto según el juego de datos utilizado.

Para ejecutar la instalación de software se necesita lo siguiente:

- Un lápiz de memoria USB corriente formateado a FAT32 con espacio de memoria libre mínimo de 512 MB.
- Cable adaptador Mini-USB (incluido en el volumen del suministro)
- Juego de datos de actualización / recuperación (se ofrece archivo .zip en la zona de descarga del producto)
- Software de archivado (p. ej. Windows Explorer , 7zip o similares)

Para instalar un sistema de software se recomienda el procedimiento a continuación.

- Descargar el juego de datos (archivo .zip) de la zona de descarga del producto
- Descomprimir el juego de datos de la actualización / recuperación en el directorio raíz del lápiz USB
- Si el dispositivo está empotrado en la pared, ejercer presión al mismo tiempo a izquierda y derecha de la caja, hasta que se oiga de forma perceptible que se ha desbloqueado. Extraerlo a continuación.

El dispositivo se extrae de la pared. Se puede acceder a los elementos de mando del borde superior.

- En caso necesario, conectar el cable adaptador adjunto USB / Mini-USB a la hembra (4).
- Conectar el lápiz USB con el panel táctil o el cable adaptador

- Reiniciar el panel táctil Android al pulsar el botón Reset o desconectar el suministro de corriente .

La actualización / recuperación se inicia de forma automática al arrancar el dispositivo .

## Reiniciar el sistema operativo / lanzador


Si al manejarlo, el dispositivo no reacciona de forma correcta, es necesario reiniciar el sistema.


- Si el dispositivo está empotrado en la pared, ejercer presión al mismo tiempo a izquierda y derecha de la caja, hasta que se oiga de forma perceptible que se ha desbloqueado. Extraerlo a continuación.

## Limpiar el panel de mando

En los dispositivos Android puede instalarse una aplicación con una función de bloqueo especial que evita el accionamiento involuntario durante la limpieza de la pantalla.

En el escritorio de los dispositivos Windows hay un bloqueador táctil preinstalado.

- Iniciar el bloqueador táctil con un doble clic / toque en .

En la  pantalla aparece un temporizador de cuenta atrás durante 60 segundos.

- Limpiar la superficie de la pantalla con un paño suave y que no desprenda pelusas.

## Dispositivos Windows

Las variantes de dispositivo Windows se suministran con sistema operativo previamente instalado. La superficie se corresponde con la de un portátil o un PC. Además viene preinsta-

## Lanzador Android

Las variantes de dispositivos Android están equipadas con un lanzador, que permite al cliente acceder a las aplicaciones (Domovea, Elcom videofon, Elcom access), así como a las páginas de configuración del dispositivo.

Hay dos tipos de usuarios para desbloquear las configuraciones del dispositivo:

- Seguir las instrucciones de la pantalla para finalizar el proceso.

El dispositivo se extrae de la pared. Se puede acceder a los elementos de mando del borde superior.

- Mediante un objeto de poco grosor, pulsar la tecla Reset **R** que se encuentra en posición bajada.

El dispositivo se reinicia. Puede durar algunos segundos. Al aparecer la página de inicio, el dispositivo vuelve a estar operativo.

En caso necesario, humedecer el trapo de limpieza ligeramente con agua limpia.

Tras finalizar la cuenta atrás, se cierra el bloqueador táctil de forma automática. El panel de mando deja de estar bloqueado.

- i** No utilizar objetos cortantes para limpiar.

No utilizar productos de limpieza fuertes, ácidos o disolventes orgánicos.

Evitar que penetre humedad en el dispositivo.

lada en la superficie del escritorio la aplicación cliente de domovea. Todas las aplicaciones y clientes habituales pueden instalarse y utilizarse a través de la superficie.

- Administrador      Contraseña: **8273** ;
- Usuario              Contraseña: **0000**

Se puede encontrar más informaciones sobre el uso del lanzador en [www.hager.com](http://www.hager.com).

## 5 Información para el electricista

### 5.1 Montaje y conexión eléctrica



#### ¡PELIGRO!

**Posibilidad de descarga eléctrica si se tocan los componentes conductores de corriente cerca de la zona de montaje!**

**La descarga eléctrica puede provocar la muerte.**

**Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.**

#### Preparar el montaje

Al ser la unidad central de control y visualización, el dispositivo debe instalarse en un lugar de fácil acceso. Un factor decisivo para fijar la altura de montaje son las costumbres de los usuarios. Se recomienda una altura de montaje desde el centro de la pantalla / caja hasta el suelo firme de aprox. 1,65 m.

Evitar la humedad y el polvo excesivo en el lugar de montaje. No instalar el dispositivo cerca de fuentes de calor como radiadores, acumuladores de calor y hornos.

El panel táctil se instala en una caja empotrada disponible por separado (véase Accesorios).



#### ¡CUIDADO!

**Riesgo de daños al montar el dispositivo en una caja deformada.**

**El dispositivo podría dañarse.**

**Al montar el dispositivo en la pared observar que el orificio de la pared tenga el tamaño adecuado y que el dispositivo pueda instalarse sin estar sometido a tensiones.**

En las instrucciones adjuntas a la caja se pueden encontrar las indicaciones para el montaje de caja empotrada en paredes macizas y huecas.

No tender los cables de entrada de red en forma paralela a los cables de alimentación de red para evitar interferencias CEM.

#### Montar el acoplador (RJ45) en el cable de red (figura 11)

Fijar la caja empotrada a la pared en el lugar de montaje. El conducto con el cable de red se introduce en la caja a través de una entrada de cables.

- Deslizar el cable de red a través de la funda a tierra de la tapa metálica del acoplador.
- No pelar ni quitar el aislamiento de los cables Ethernet del cable de red.
- Introducir los cables en el conector (19) y doblar en ángulo de 90°. Cortar los cables que sobresalgan.

Es obligatorio tener en cuenta el código de color TIA/EIA-568-A o B

de la instalación. Esta información se puede consultar en la documentación del router y los componentes de red instalados. La conexión Ethernet del dispositivo es compatible con las redes por cable según TIA/EIA-568-A o B.

- Colocar el conector en el acoplador (20) y cerrarlo.

El conector queda bloqueado dentro del acoplador.

- Fijar el sujetacables adjunto por encima de la funda a tierra.

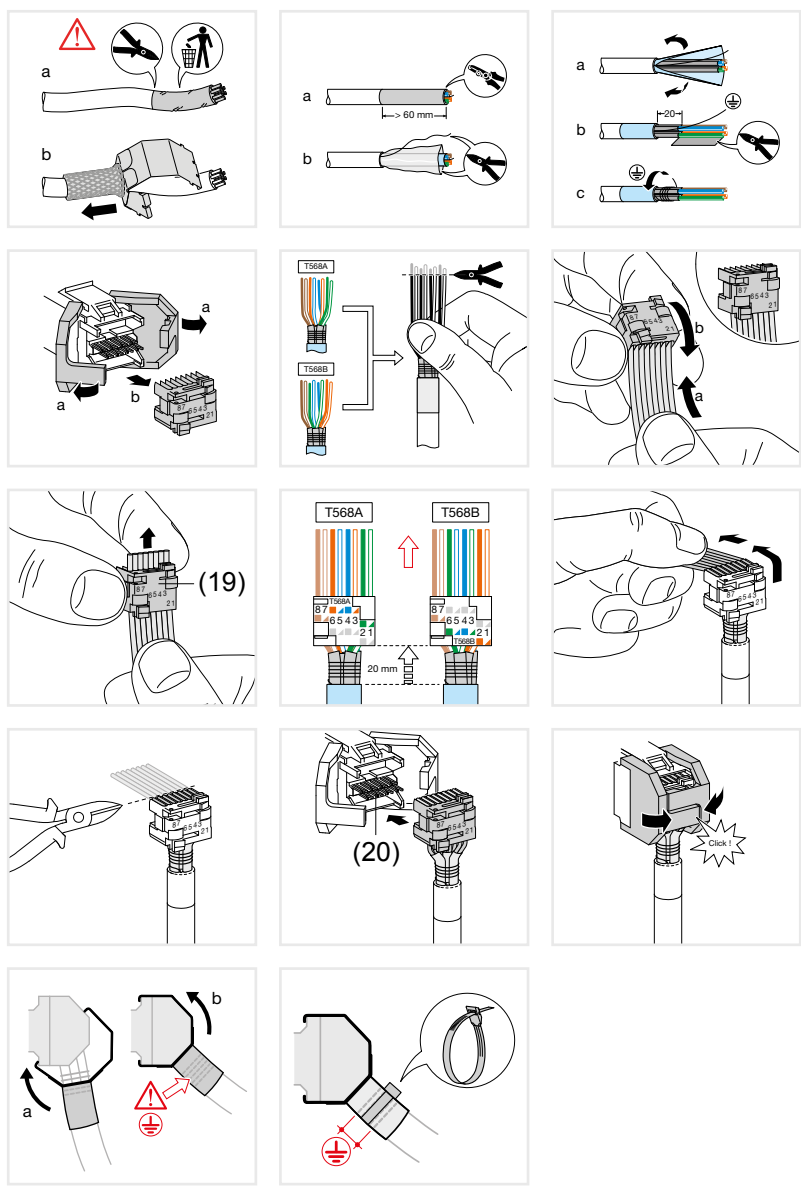


Figura 11: montar el acoplador en el cable de red

## Conectar y montar el dispositivo

El acoplador RJ45 está instalado en el cable de red.

- Mediante el cable de interconexión RJ45 preconfigurado, conectar el acoplador con una hembra RJ45 al panel táctil (7/8).
- Si fuera necesaria una tensión auxiliar de 24 V DC (Accesorios), deberá conectarse a través del terminal (9). Tener en cuenta la polaridad correcta (figura 2/3).

- Colocar el panel táctil en la caja (21) de forma que las lengüetas de fijación (22) de la caja se desplacen bajo el marco.
- Con la llave allen adjunta, apretar los cuatro tornillos desde arriba hacia abajo e través del marco y las lengüetas de fijación (figura 12/13). Los tornillos deben quedar insertados dentro del marco.

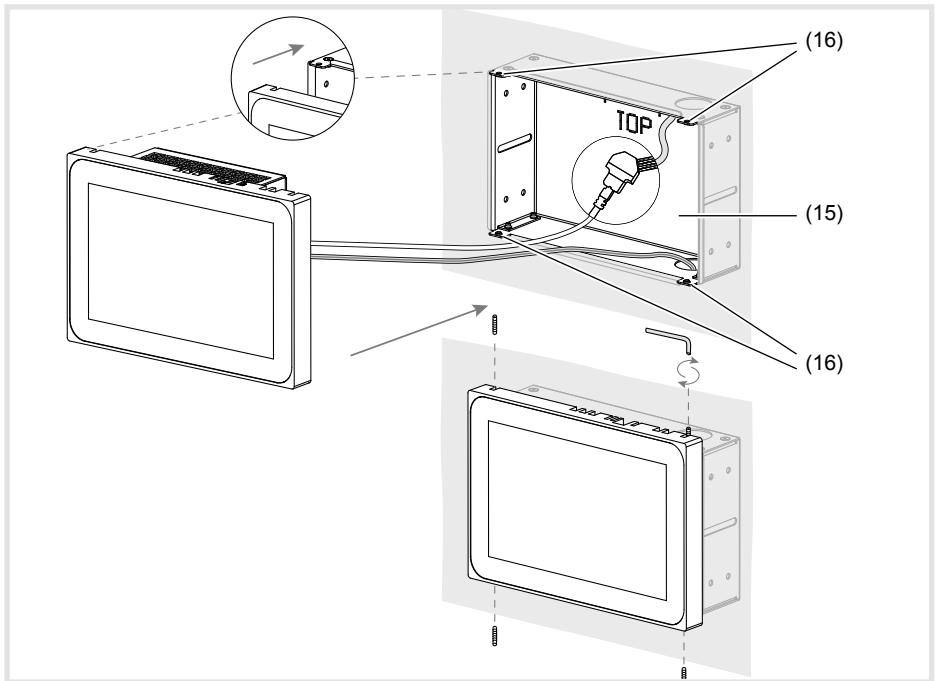


Figura 12 a/b: montaje en la caja empotrada

(15) Caja empotrada (no incluida en volumen de suministro)

(16) Lengüetas de fijación

- En caso de montar el dispositivo empotrado en la pared, introducirlo en la caja ejerciendo al mismo tiempo una ligera presión a izquierda y derecha (figura 13) hasta que encastre el cierre del dispositivo >>Push-to-open<<.

**i** Al introducir presionando la pantalla táctil en el dispositivo es necesario observar que los cables conectados no se queden atrapados.

- Retirar la lámina protectora del panel de mando.

- Conectar la tensión auxiliar.

El dispositivo carga el sistema operativo / lanzador y tras unos segundos muestra la superficie de usuario / página de inicio del lanzador. El dispositivo está operativo.

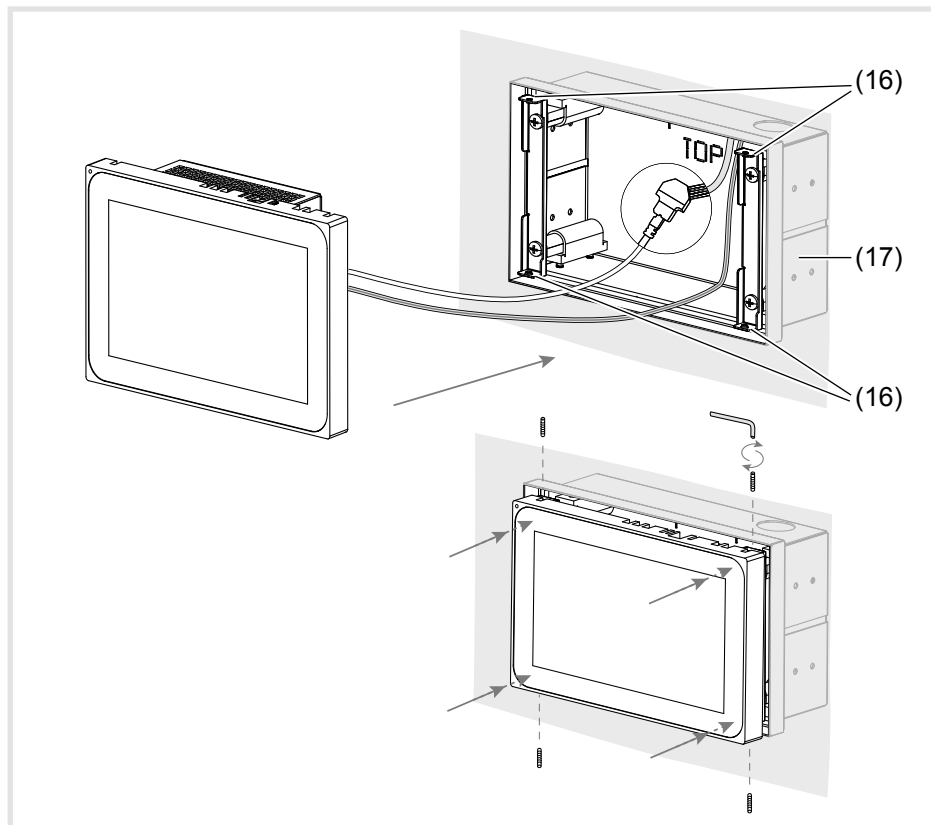


Figura 13 a/b: montaje empotrado a la pared de la caja UP

(17) Caja empotrada, empotrada (no incluida en el volumen del suministro)

### Desmontar el dispositivo

- En caso de estar el dispositivo empotrado en la pared, ejercer una ligera presión al mismo tiempo para soltarlo de la fijación de la caja empotrada y sacarlo.
- Soltar los tornillos y sacar el dispositivo de la caja.
- Retirar las conexiones.

El dispositivo sale poco a poco de la caja tirando hacia delante.

## 6. Anexo

### 6.1 Datos técnicos

Pantalla táctil TFT capacitiva	aprox. 16:9	Corriente de salida USB por terminal	500 mA
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C	Conformidad según:	
Humedad del aire	10 ... 90 % a 25 °C, non condensable	- EMC directive 2014/30/EU	
Grado de protección	IP20	- RoHS directive 2011/65/EU	
Sección del cable de tensión auxiliar:		- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
- Flexible con funda terminal	máx. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN 55024:2010 + A1:2015	
- Rígido	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>	- EN 50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Resolución	800 x 480 píxeles	1280 x 800 píxeles	1280 x 800 píxeles	1366 x 768 píxeles
Intensidad luminosa	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Número conectores USB	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Transferencia de datos Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Base de conexión Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Tensión auxiliar	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Potencia absorbida:				
- Funcionamiento	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Apagar	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Desconectar la pantalla	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Apagar	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Sistema operativo	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Procesador	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Memoria de trabajo	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Temperatura de funcionamiento	+5 ... +35 °C			
Dimensiones (A x A x P)	189,7 x 125. x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Altura de montaje de marco	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm



## 6.2 Ayuda en caso de problemas

### La superficie de pantalla ya no responde ante ningún manejo

Motivo: el sistema se ha desconectado o se ha quedado en modo de suspensión.

Pulsar la tecla Reset **R** (5).

El dispositivo reinicia el sistema.

### No es posible ponerlo en funcionamiento

## 6.3 Accesorios

Caja empotrada para WDI07x

WDW070

Caja empotrada para WDI07x, empotrada

WDW071

Caja empotrada para WDI10x

WDW100

Caja empotrada para WDI10x, empotrada

WDW101

Caja empotrada para WDI16x

WDW160

Caja empotrada para WDI16x, empotrada

WDW161

Tensión de alimentación 24 V CC REG

TGA200

domovea Server

TJA450/TJA670/TJA470

## Conteúdo

1 Indicações de segurança.....	50
2 Constituição do produto.....	51
3 Funcionamento.....	52
4 Operação.....	53
5 Informações para o electricista.....	56
5.1 Montagem e ligação elétrica.....	56
6. Anexo.....	60
6.1 Dados técnicos.....	60
6.2 Resolução de problemas.....	60
6.3 Acessórios.....	61

### Painel táctil 7" Android

N.º de encomenda: WDI070

### Painel táctil 10" Android

N.º de encomenda: WDI100

### Painel táctil 10" Windows

N.º de encomenda: WDI101

### Painel táctil 16" Windows

N.º de encomenda: WDI161

## 1 Indicações de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos elétricos só devem ser realizadas por electricistas e de acordo com as normas de instalação aplicáveis do país.

A não observância das instruções pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

O aparelho é um dispositivo de classe A. Este dispositivo pode causar interferências de rádio em zonas residenciais; o utilizador deverá tomar as medidas adequadas.

Em caso de alimentação do sistema com Power over Ethernet (PoE), a potência total, incluindo todos os consumidores ligados (por ex. aparelhos USB), não pode ultrapassar

o consumo de energia de IEEE 802.3at Class 3.

Em variantes do aparelho com função PoE+, certificar-se de que não são utilizados potenciais de terra diferentes para poder utilizar esta função.

A interface de operação não pode ser operada com objetos afiados ou pontiagudos.

Para limpar, não utilizar objetos afiados. Não utilizar ácidos ou produtos de limpeza orgânicos.

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de permanecer com o utilizador final.

## 2 Constituição do produto

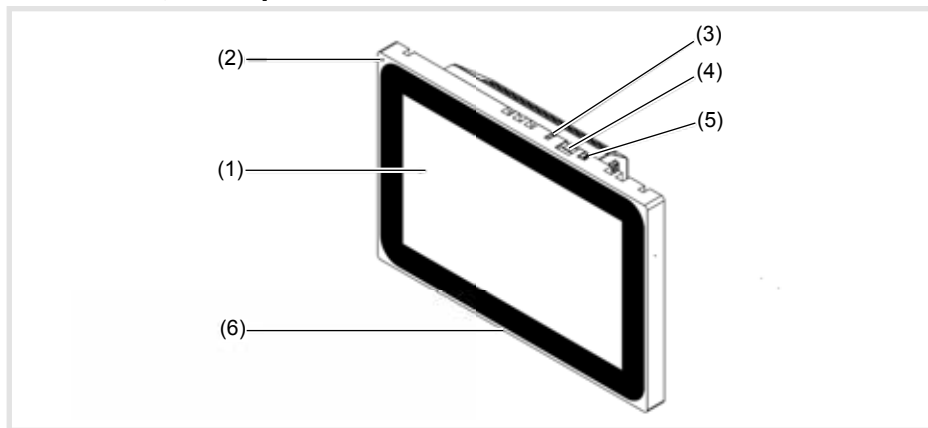


Imagem 1: Vista frontal – exemplo variante Android 7.0

- |   |   |
|---|---|
| (1) Interface de operação sensível ao toque | (4) Tomada para Mini-USB 2.0                        |
| (2) Microfone                               | (5) Tecla "reset" <b>R</b> para reiniciar aparelhos |
| (3) Sensor de luminosidade                  | (6) Colunas   |

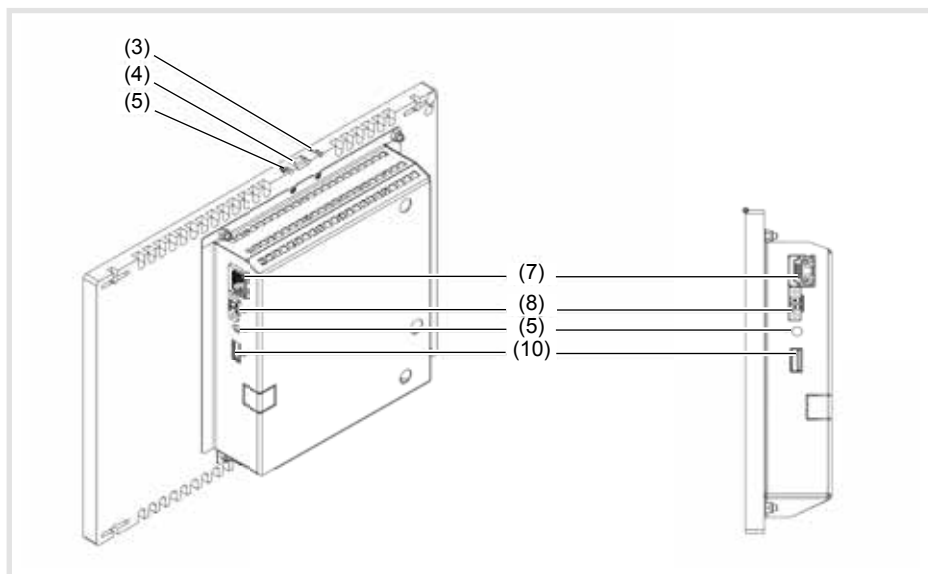


Imagem 2: Vista traseira/lateral – Variantes de aparelho Android

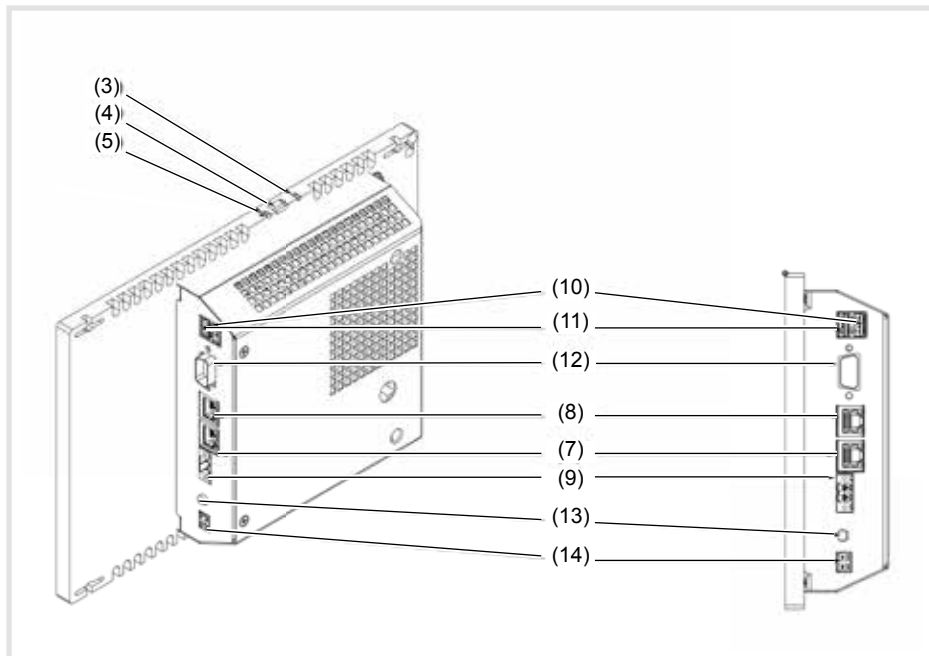


Imagem 3: Vista traseira/lateral – Variantes de aparelho Windows

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| (7) Ligação Ethernet Gigabit RJ45, LAN/PoE+ (variante Android 7"/10") | (10) Ligações USB 2.0        |
| (8) Ligação Ethernet Gigabit RJ45, LAN2 (variante Windows 10"/16")    | (11) Ligações USB 3.0        |
| (9) Borne de ligação para tensão auxiliar 24 V DC                     | (12) COM1, serial RS232      |
|   | (13) Ligação lingueta 3,5 mm |
|   | (14) KNX (opcional)          |

## 3 Funcionamento

### Informações do sistema

O aparelho é um ecrã disponível como variante com Windows embedded (PC) integrado ou um sistema operativo Android. O ecrã táctil capacitivo serve idealmente para o comando central e a visualização de tecnologia do sistema de edifício. As funções de operação e os estados da instalação são transferidos para o painel táctil via Ethernet, através de um servidor local

como, por exemplo, o servidor domovea (ver acessórios) que estabelece a ligação a um sistema KNX.

Desta forma, pode, por ex., ligar a luz e reduzir a sua intensidade, controlar painéis protetores, visualizar valores de temperatura e consumo ou ler e enviar e-mails através de um Client no Windows ou de aplicações externas (Apps) no iniciador Android.

## Características do produto

- Operação por toques directamente no ecrã.
- Indicação de funções configuradas, valores de medição e dados
- Ligações USB para dispositivos de armazenamento externo
- Microfone e altifalante com supressão de eco
- Arrefecimento por convecção silencioso e duradouro, sem ventilador
- Função de bloqueio para limpeza da interface de operação através do Touch Blocker (Variantes Windows)
- Aplicações (para painel táctil Android) e módulo iCom para a integração de funções de comunicação de porta no domovea Client da Hager ou no Elcom VideoFON Client e Elcom Access Gate Client
- Visualização para comando IP Berker através do browser

## Utilização correta

- Adequado apenas para a utilização em espaços interiores
- Deve utilizar a caixa de encastrar para painel táctil (ver acessórios) apropriada para a instalação embutida em paredes duplas ou paredes maciças.
- O painel pode ser montado na horizontal ou na vertical.

**i** Tenha em atenção que a visualização planeada deve corresponder à posição de montagem do painel táctil. Por exemplo, se for realizada uma visualização domovea, as duas posições de montagem só são possíveis para a variante 7''. A partir de um tamanho do painel de 10'' ou 16'' está prevista uma posição de montagem horizontal.

## Material fornecido

- Painel táctil
- Cabo adaptador USB/Mini-USB tipo A
- Material/ferramenta de montagem
- Kit de ligação RJ45 com conector e cabo patch
- Sistema operativo\*) instalado - depende da variante do aparelho:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Adicionalmente para variantes Windows:

- Touch Blocker pré-instalado no ambiente de trabalho
- Controlador para o hardware

## 4 Operação

O ecrã possui uma interface sensível ao toque denominada ecrã táctil. As ações e funções guardadas são ativadas ao tocar com o dedo ou uma caneta especial para ecrã táctil (não incluída no material fornecido) na interface de operação.

**i** A interface de operação não pode ser operada com objetos afiados ou pontiagudos.

**i** Se não for executada qualquer ação no painel táctil durante um determinado período

de tempo, o aparelho entra em repouso (DESLIGADO ou proteção de ecrã). Este período de tempo deve ser configurado individualmente – através do comando do sistema em variantes Windows e através do **Regulações - Regulações Android - Display - Estado em repouso** em aparelhos Android, nos níveis "Nunca, 1 Min., 5 Min., 10 Min., 30 Min.". A indicação é ligada novamente com um novo toque na interface de operação.

## Reproduzir ficheiros de dispositivos de armazenamento externo

Na margem superior do ecrã, está disponível um terminal de Mini-USB para reproduzir ficheiros como, por exemplo, imagens, ficheiros de áudio, atualizações ou também aplicações (Apps/programas) através de um dispositivo de armazenamento externo.

- Numa montagem embutida na parede, pressionar uniformemente a esquerda e a direita do aparelho contra a caixa até que o bloqueio seja audível, e depois soltar.

O aparelho é retirado da parede. Os

elementos de comando na margem superior ficam acessíveis.

- Se necessário, ligar o cabo adaptador USB/Mini-USB fornecido na tomada (4).
- Ligar um dispositivo de armazenamento externo como, por exemplo, uma pen drive USB ou um disco rígido ao cabo adaptador.
- Guardar os ficheiros no aparelho através do Windows Explorer/gestor de ficheiros ou instalar as aplicações.

## Atualização/recuperação do painel tátil Android através de uma pen drive USB

O software de sistema do painel tátil Android, assim como a App domovea podem ser restaurados ou colocados numa outra versão com uma pen drive USB convencional. A funcionalidade integrada de atualização e recuperação pode utilizada de diferentes formas dependendo do conjunto de dados utilizado.

- Restauo do sistema de recuperação, neste caso, o software do sistema é substituído completamente pelo software do sistema adequado (habitualmente a versão do fornecimento) no aparelho.
- atualização completa: O software do sistema é substituído completamente pelo software do sistema adequado (habitualmente a nova versão).

**i** No caso de uma recuperação e uma atualização completa todos os dados de utilizador são perdidos.

- atualização parcial: Só são substituídas ou escritas partes do software do sistema. As atualizações parciais podem ser realizadas de forma a que os dados de utilizador sejam mantidos. As atualizações parciais são particularmente adequadas para instalar ou atualizar Apps individuais.

O procedimento é igual em todos os casos, obtém-se um efeito diferente devido ao conjunto de dados utilizado.

Para executar a instalação do sistema é necessário:

- Pen drive USB formatada FAT 32 convencional com uma memória livre de no mínimo 512 MB.

- Cabo adaptador mini-USB (incluído no material fornecido)
- Conjunto de dados de recuperação/atualização (o ficheiro .zip é fornecido na área de transferência do produto)
- Software de arquivamento (por ex. Windows Explorer, 7zip ou semelhante)

Recomenda-se o seguinte procedimento para instalar um software do sistema.

- Transferir conjunto de dados (ficheiro .zip) da área de transferência do produto
- Extrair conjunto de dados de recuperação/atualização na pasta raiz da pen drive USB
- Numa montagem embutida na parede, pressionar uniformemente a esquerda e a direita do aparelho contra a caixa até que o bloqueio seja audível, e depois soltar.

O aparelho é retirado da parede. Os elementos de comando na margem superior ficam acessíveis.

- Se necessário, ligar o cabo adaptador USB/Mini-USB fornecido na tomada (4).
- Ligar uma pen drive USB ao painel tátil ou ao cabo adaptador.
- Reiniciar o painel tátil Android ao premir o botão Reset ou desligar da alimentação elétrica. A atualização/recuperação é iniciada automaticamente durante o arranque do aparelho.
- Seguir as instruções no ecrã para concluir o processo.

## Reiniciar sistema operativo/iniciador

Se o aparelho não reagir corretamente durante a operação, o sistema deve ser reiniciado.


- Numa montagem embutida na parede, pressionar uniformemente a esquerda e a direita do aparelho contra a caixa até que o bloqueio seja audível, e depois soltar.

O aparelho é retirado da parede. Os elementos de comando na margem superior ficam acessíveis.

## Limpar a interface de operação

Nos aparelhos Android, pode executar uma função de bloqueio especial que protege a superfície sensível ao toque de operações indesejadas ao limpar através de uma App como, por exemplo, a App domovea.

Um Touch Blocker está pré-instalado no ambiente de trabalho dos aparelhos Windows.

- Iniciar o Touch Blocker ao clicar/tocar duas vezes em .

É exibida uma contagem decrescente de 60 segundos no ecrã.

- Limpar a superfície do ecrã com um pano macio e que não largue pelo. Se necessário,

- Premir a tecla "reset" **R** rebaixada com um objeto delgado.

O aparelho efetua um reinício. Este processo pode demorar alguns segundos. Quando a página inicial for exibida, o aparelho está operacional novamente.

humedeça ligeiramente o pano de limpeza com água limpa.

Após o final da contagem decrescente, o Touch Blocker fecha-se automaticamente. A interface de operação já não está bloqueada.

- Para limpar, não utilizar objetos afiados. Não utilizar detergentes agressivos, ácidos ou produtos de limpeza orgânicos. Não deixar entrar humidade no aparelho.

## Aparelhos Windows

As variantes de aparelhos Windows são fornecidas com o sistema operativo pré-instalado. A interface corresponde à de um portátil ou PC. Além disso, o domovea Client está pré-instalado

do no ambiente de trabalho. Todas as aplicações e Clients atuais podem ser instalados e utilizados através da interface.

## Iniciador Android

Os modelos de aparelhos Android estão equipados com um Launcher que permite ao cliente aceder às aplicações (Domovea, Elcom videofon, Elcom access), bem como às páginas para as configurações do aparelho.

Para o desbloqueio das configurações do aparelho existem dois tipos de utilizadores:

- Administrador Palavra-passe: **8273** ;
- Utilizador Palavra passe: **0000**

Para mais informações sobre a utilização do Launcher, consulte [www.hager.com](http://www.hager.com).

## 5 Informações para o electricista

### 5.1 Montagem e ligação elétrica



#### PERIGO!

**Choque elétrico** ao tocar em partes sob tensão na zona de instalação.

O choque elétrico pode levar à morte.

**Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir as partes sob tensão que se encontrem por perto!**

#### Preparação da montagem

Visto que se trata de uma central de indicação e comando, o aparelho deve ser montado num local bem acessível. Os hábitos do utilizador são determinantes para definir a altura de montagem. É recomendada uma altura de montagem do centro do ecrã/da caixa ao solo de aprox. 1,65 m.

**i** Evitar humidade e pó em excesso no local de montagem. Não montar o aparelho na proximidade de fontes de calor, como por exemplo, radiadores, acumuladores térmicos ou fornos.

O painel tátil deve ser montado numa caixa de encastrar disponível em separado (ver acessórios).



#### CUIDADO!

**Danos resultantes de uma montagem do aparelho numa caixa deformada.**

O aparelho pode ficar danificado.

**Ao montar a caixa numa parede, certificar-se de que a abertura na parede é suficientemente grande e o aparelho pode ser colocado sem tensões.**

**i** As indicações para a montagem da caixa de encastrar em paredes duplas e maciças devem ser consultadas nas instruções fornecidas com a caixa.

**i** Não deslocar os cabos de entrada de rede em paralelo aos cabos de rede para evitar avarias CEM.

#### Montar o conector (RJ45) no cabo de rede (imagem 11)

A caixa de encastrar está montada e fixa no local de montagem na parede. O tubo vazio com o cabo de rede é introduzido na caixa através de uma entrada.

- Deslocar o cabo de rede pelo revestimento do fio terra da capa em metal do conector.
- Decapar os fios de Ethernet do cabo de rede e não descarnar.
- Introduzir os fios na ficha (19) do conector e inclinar 90°. Encurtar os fios salientes.
- i** Ao fazê-lo, ter sempre em atenção o código de cores TIA/EIA-568-A ou B da instalação. Isto é indicado na documentação dos componentes de rede e do router instalados. A ligação Ethernet no aparelho é compatível com redes com cabo de acordo com TIA/EIA-568-A ou B.
- Colocar a ficha no conector (20) e fechá-los. A ficha está fixada no conector.
- Apertar a braçadeira de cabos fornecida sobre o revestimento do fio terra.



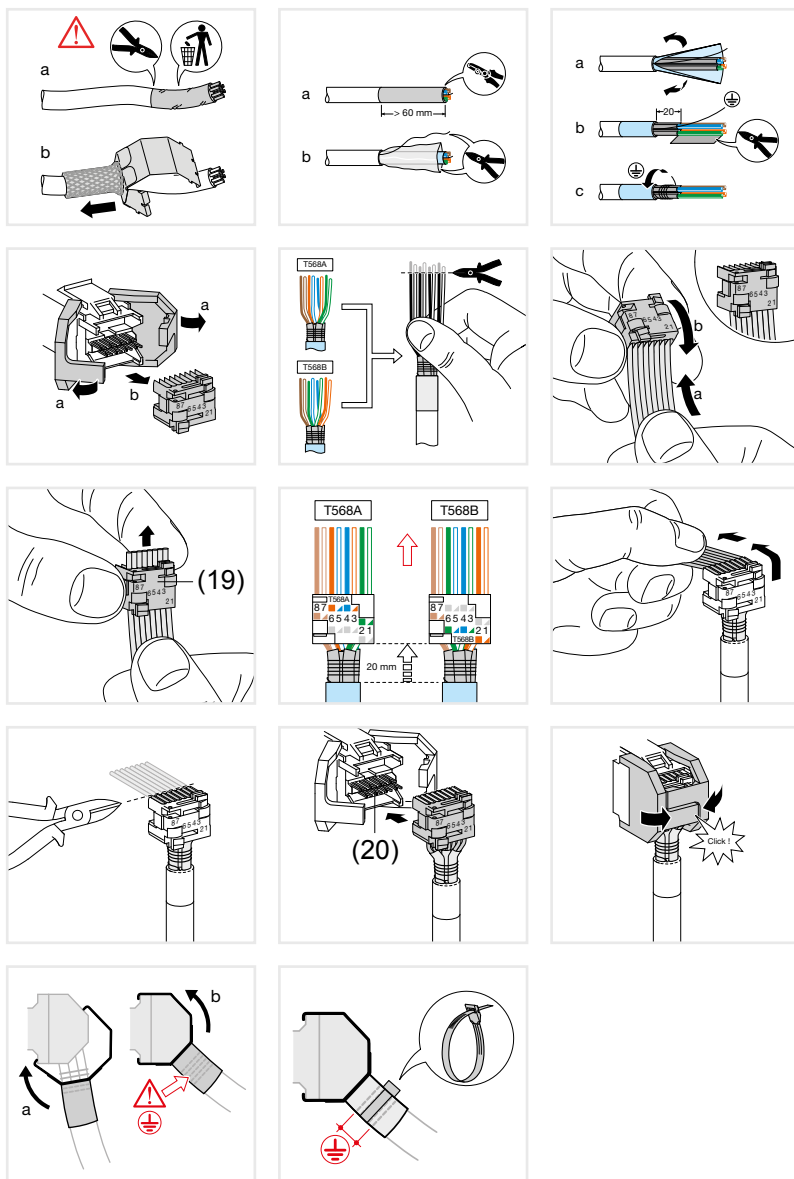


Imagem 11: Montar o conector no cabo de rede

## Montagem e ligação do produto

O conector RJ45 é montado no cabo de rede.

- Ligar o conector a uma tomada RJ45 no painel táctil (7/8) através do cabo patch RJ45 fornecido.
- Se necessário, ligar uma tensão auxiliar de 24 V DC (Acessórios) no borne fornecido (9). Ter em atenção a polaridade correta (figura 2/3).

- Colocar o painel táctil na caixa (21) de forma a que os suportes de montagem (22) da caixa sejam empurrados para trás da estrutura.
- Apertar os quatro parafusos de cima e de baixo na estrutura e nos suportes de montagem com a chave sextavada fornecida (imagem 12/13). Os parafusos devem ficar inseridos na estrutura.

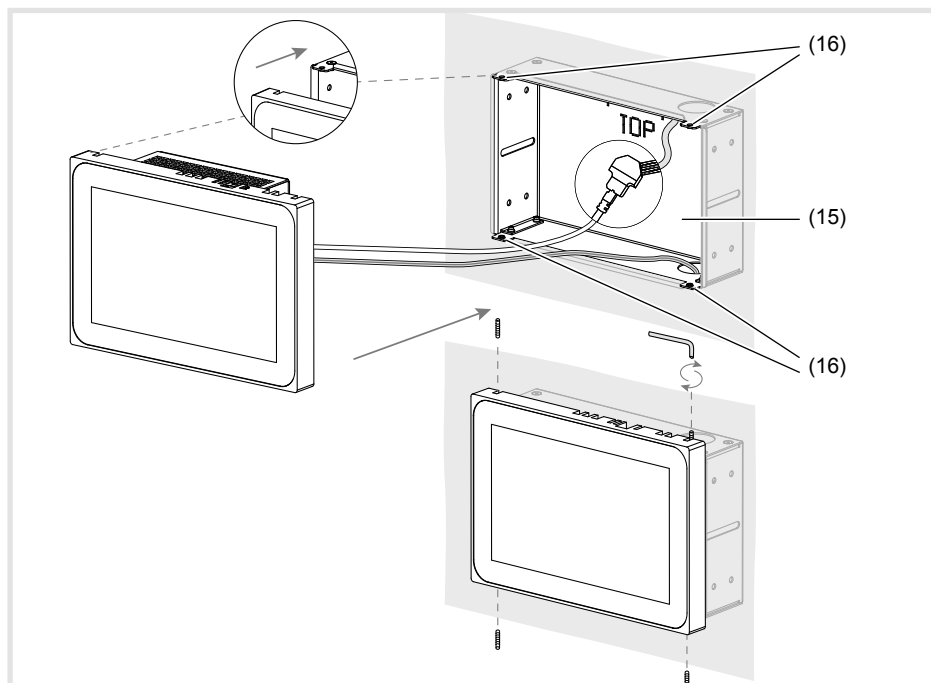


Imagem 12 a/b: Montagem na caixa de encastrar

(15) Caixa de encastrar (não incluída no material fornecido)

- Numa montagem embutida na parede introduzir o aparelho na caixa pressionando ligeira e uniformemente do lado esquerdo e do lado direito (imagem 13), até o fecho >>Push-to-open<< da caixa encaixar.

**i** Ao pressionar o ecrã táctil para dentro da caixa, certificar-se sempre de que os cabos ligados não ficam presos.

(16) Suportes de montagem

- Retirar a folha de protecção da interface de operação.
- Ligar a tensão auxiliar.  
O aparelho carrega o sistema operativo/iniciador e, após alguns segundos, exibe o ambiente de trabalho/página inicial do iniciador. O aparelho está operacional.

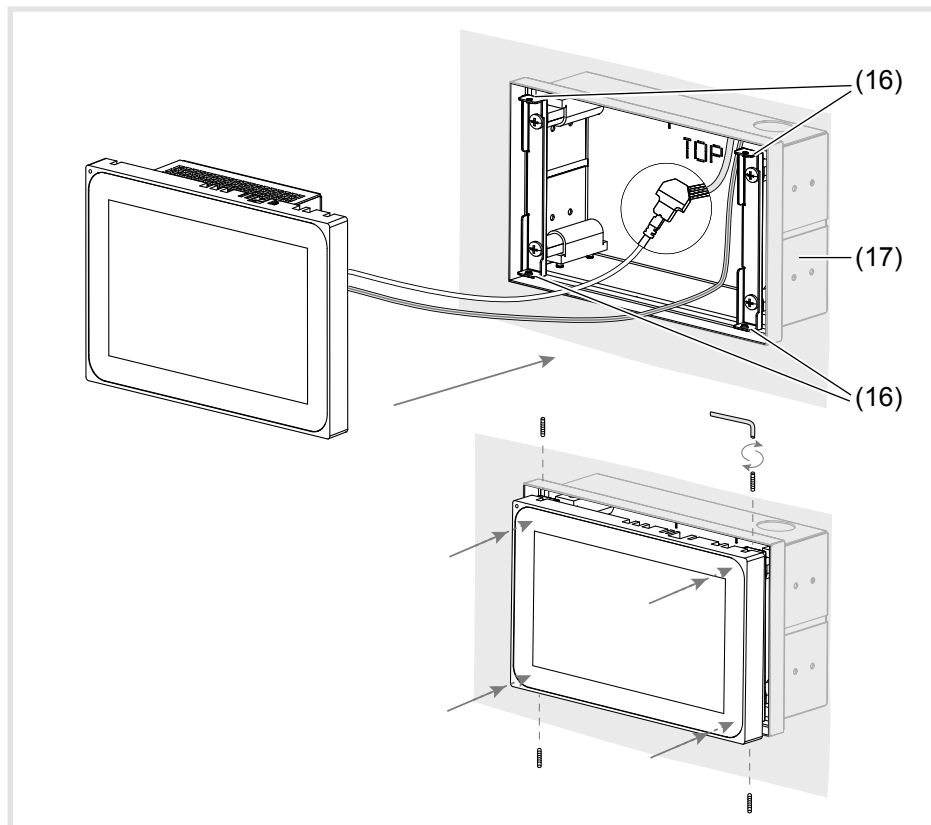


Imagem 13 a/b: Montagem embutida na parede na caixa de encastrar

(17) Caixa de encastrar, embutida na parede (não incluída no material fornecido)

### Desmontar aparelho

- Numa montagem embutida na parede, retirar o aparelho da fixação da caixa de encastrar exercendo uma pressão leve e uniforme e soltar.
- Soltar os parafusos e retirar o aparelho da caixa.
- Remover as ligações.

O aparelho desloca-se lentamente para fora da caixa, para a frente.

## 6. Anexo

### 6.1 Dados técnicos

Painel tátil capacitivo TFT	approx. 16:9	- fixa	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C	Corrente de saída USB por terminal	500 mA
Humidade	10 ... 90 % com 25 °C, sem condensação	Conformidade de acordo com	
Grau de proteção	IP20	- EMC directive 2014/30/EU	
Secção transversal do cabo da tensão auxiliar:		- RoHS directive 2011/65/EU	
- flexível com manga proteção	máx. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
		- EN 55024:2010 + A1:2015	
		- EN 50581:2012	

	7" Android	10" Android	10" Windows	16" Windows
Resolução	800 x 480 pixéis	1280 x 800 pixéis	1280 x 800 pixéis	1366 x 768 pixéis
Intensidade da luz	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Quantidade terminais USB	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Transferência de dados Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Tomada de ligação Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Tensão auxiliar	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Consumo de energia:				
- Funcionamento	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Estado em repouso	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Desligar o visor	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Desligar	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Sistema operativo	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processador	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Memória de trabalho	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Temperatura de funcionamento	+5 ... +35 °C			
Dimensões (L x A x P)	189,7 x 125 x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Altura de montagem da estrutura	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Resolução de problemas

#### Interface do ecrã não reage a operações

Causa: O sistema foi encerrado ou suspendeu.

Premir a tecla "reset" **R** (5).

O aparelho realiza um reinício de sistema.

#### Operação não é possível

Causa: A tensão auxiliar não está presente.

Verificar ligação para a tensão auxiliar.

Verificar a tensão auxiliar com o aparelho de medição.

### 6.3 Acessórios

Caixa de encastrar para WDI07x	WDW070
Caixa de encastrar para WDI07x, embutida na parede	WDW071
Caixa de encastrar para WDI10x	WDW100
Caixa de encastrar para WDI10x, embutida na parede	WDW101
Caixa de encastrar para WDI16x	WDW160
Caixa de encastrar para WDI16x, embutida na parede	WDW161
Fonte de alimentação 24 V DC, instalação de dispositivo modular	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470

## Contenuto

1 Indicazioni di sicurezza.....	62
2 Struttura dell'apparecchio.....	63
3 Funzione.....	64
4 Comando.....	65
5 Informazioni per gli elettricisti.....	68
5.1 Montaggio e collegamento elettrico.....	68
6. Allegato.....	72
6.1 Dati tecnici.....	72
6.2 Assistenza in caso di problemi.....	73
6.3 Accessori.....	73

### Touch Panel 7" Android

Nr. ord.: WDI070

### Touch Panel 10" Android

Nr. ord.: WDI100

### Touch Panel 10" Windows

Nr. ord.: WDI101

### Touch Panel 16" Windows

Nr. ord.: WDI161

## 1 Indicazioni di sicurezza

L'incasso e il montaggio degli apparecchi elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati secondo le norme di installazione pertinenti al paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

L'apparecchio appartiene ai dispositivi di classe A. Tale dispositivo può causare disturbi elettromagnetici nell'ambiente privato, che il gestore deve risolvere adottando le dovute misure.

Nell'alimentazione del sistema con Power over Ethernet (PoE), la potenza complessiva comprendente tutte le utenze collegate (ad es. apparecchi USB), non deve superare la

potenza assorbita IEEE 802.3at classe 3.

Per le versioni dell'apparecchio con funzione PoE+, fare attenzione che non venga utilizzato un potenziale di messa a terra diverso per consentire l'utilizzo di questa funzione.

Non utilizzare la area di comando con appuntiti o contundenti.

Per la pulizia non utilizzare oggetti contundenti. Non utilizzare acidi o soluzioni organiche.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

## 2 Struttura dell'apparecchio

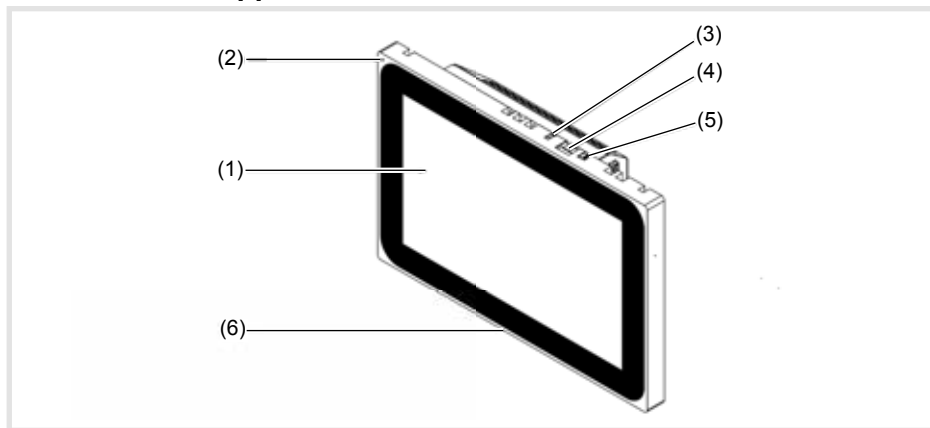


Figura 1: vista frontale – esempio di versione Android 7"

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) Area di comando touch  | (5) Pulsante di reset R per il riavvio dell'apparecchio |
| (2) Microfono              | (6) Altoparlanti  |
| (3) Sensore di luminosità  |   |
| (4) Presa per mini-USB 2.0 |   |

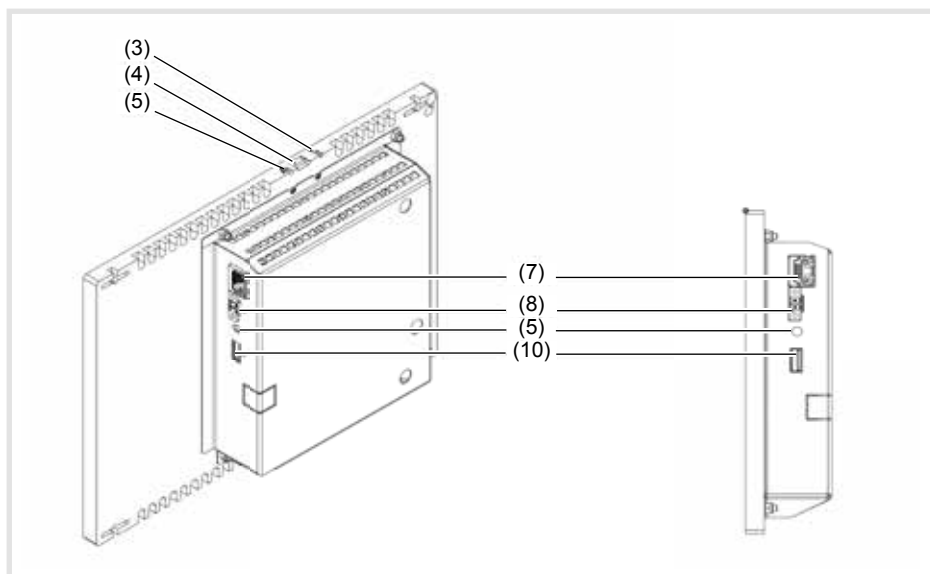


Figura 2: vista posteriore/laterale – versioni apparecchio Android

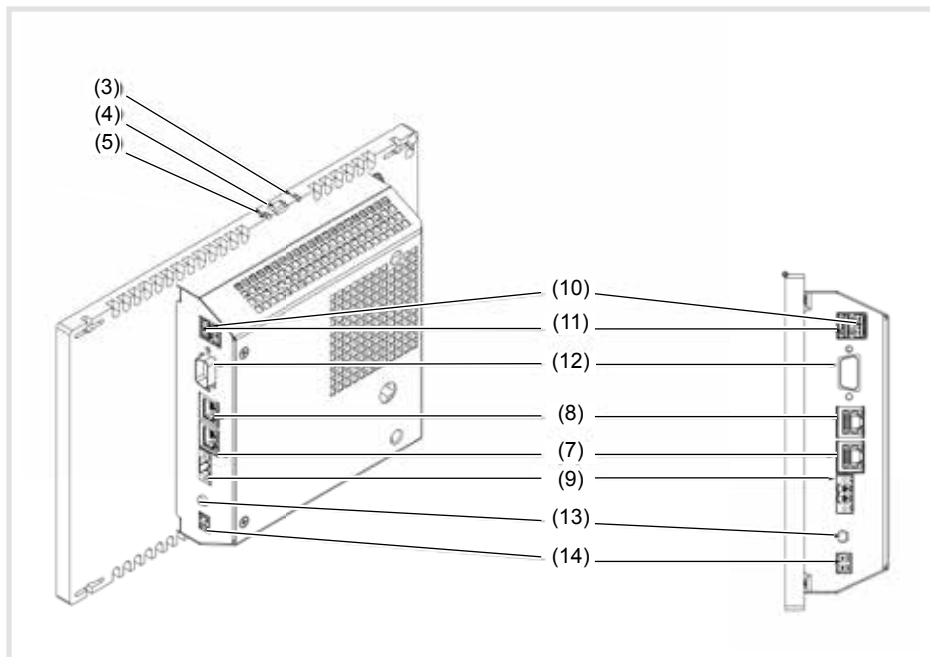


Figura 3: vista posteriore/laterale – versioni apparecchio Windows

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| (7) Collegamento Ethernet Gigabit RJ45, LAN/ PoE+ (7"/10" versione Android) | (10) Collegamenti USB 2.0     |
| (8) Collegamento Ethernet Gigabit RJ45, LAN2 (10"/16" versione Windows)     | (11) Collegamenti USB 3.0     |
| (9) Morsetto di collegamento per tensione ausiliaria 24 V DC                | (12) COM1, seriale RS232      |
|   | (13) Jack collegamento 3,5 mm |
|   | (14) KNX (opzione)            |

### 3 Funzione

#### Informazioni di sistema

L'apparecchio dispone di display come versione con Windows integrato

(PC) o un altro sistema operativo Android. Il display touch capacitivo si adatta perfettamente al comando centrale e alla visualizzazione della tecnica dell'impianto dell'edificio. Tramite server locale, come ad es. il server domovea (vedere Accessori), che con-

sente il collegamento al sistema KNX, vengono trasmesse al Touch Panel le funzioni di comando e gli stati dell'impianto via Ethernet.

Un client in Windows o applicazioni esterne (app) nel programma di avvio Android consente ad es. di accendere e regolare la luce, comandare i tendaggi, visualizzare i valori di temperatura e utilizzo oppure leggere e inviare e-mail.



## Caratteristiche del prodotto

- Comandi touch direttamente sullo schermo
- Visualizzazione di funzioni, valori misurati e dati configurati
- Collegamenti USB per supporti di memoria esterni
- Microfono e altoparlanti con soppressione dell'eco
- Raffreddamento a convezione silenzioso e duraturo senza ventilatore
- Funzione di blocco per la pulizia dell'area di comando mediante blocco touch (versioni Windows)
- Applicazioni (per Touch Panel Android) e modulo iCom per l'integrazione di funzioni di citofonia nel client Hager domovea o Elcom VideoFON e Elcom Access Gate Client
- Visualizzazione di IP-Control Berker tramite browser

## Uso conforme alle indicazioni

- Per uso esclusivo in ambienti interni
- Per il montaggio a incasso nelle pareti vuote o massicce, utilizzare l'opportuna scatola da incasso per il Touch Panel (vedere Accessori).
- Il pannello può essere montato in orizzontale o verticale.

**i** Fare attenzione che la visualizzazione programmata corrisponda alla posizione di installazione del Touch Panel. Se viene ad esempio realizzata una visualizzazione domovea, solo per la versione a 7" sono possibili entrambe le posizioni di installazione. Per un pannello da 10" o 16" l'unica installazione possibile è quella da incasso orizzontale.

## Fornitura

- Touch Panel
- Cavo adattatore tipo A USB/mini-USB
- Materiale/strumenti per il montaggio
- Kit di collegamento RJ45 con connettore a spina e cavo patch
- Sistema operativo\*) installato, in base alla versione dell'apparecchio:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

In aggiunta per le versioni Windows:

- blocco touch preinstallato sul desktop
- driver per l'hardware

## 4 Comando

Lo schermo è dotato di una superficie sensibile al tocco, denominata touchscreen. Toccando la area di comando con la punta delle dita o con una penna apposita per touchscreen (non inclusa nella fornitura) vengono abilitate le azioni e le funzioni disponibili.

**i** la area di comando non deve essere toccato con oggetti appuntiti o contundenti.

**i** Se per un periodo di tempo non viene eseguita alcuna azione sul Touch Panel,

l'apparecchio si imposta automaticamente sullo stato stand-by (OFF o salvaschermo). La durata può essere personalizzata: nelle versioni Windows dal pannello di controllo mentre nei dispositivi Android mediante **Impostazioni - Impostazioni Android - Display - Stato di riposo** nei livelli "Mai, 1 min., 5 min., 10 min., 30 min.". La visualizzazione viene di nuovo attivata toccando la area di comando.

## Inserimento di file da supporti di memoria esterni

Per l'inserimento di file, come ad es. immagini, audio, aggiornamenti o anche applicazioni (app/programmi), da un supporto di memoria esterno è disponibile sul bordo superiore del display una presa per mini-USB.

- Per l'installazione a incasso a filo muro, spingere uniformemente l'apparecchio verso sinistra e destra contro la scatola fino a udire lo scatto di arresto, quindi allentare la presa.

L'apparecchio viene gestito dalla parete. Gli elementi di comando sul bordo superiore sono accessibili.

- In caso di necessità, collegare il cavo adattatore della mini-USB/USB alla presa (4).
- Collegare un supporto di memoria esterno, come ad esempio una chiavetta USB o un disco rigido con il cavo adattatore.
- Da Esplora risorse/Gestione file di Windows salvare i dati nell'apparecchio o installare le applicazioni. Da Esplora risorse/Gestione file di Windows salvare i dati nell'apparecchio o installare le applicazioni.

## Aggiornamento/ripristino del Touch Panel Android tramite chiavetta USB

Il software di sistema del Touch Panel Android e l'app domovea possono essere ripristinati o aggiornati a un'altra versione tramite una comune chiavetta USB. L'aggiornamento USB integrato e la funzione di ripristino sono utilizzabili in vari modi a seconda del supporto dati utilizzato:

- Recovery: ripristino del sistema; in questo caso, il software di sistema viene sovrascritto interamente sull'apparecchio con un software di sistema adeguato (normalmente la versione di consegna).
- Aggiornamento completo: il software di sistema viene interamente sovrascritto con un software di sistema adeguato (normalmente con una versione più recente).

**i** All'atto del ripristino e di aggiornamenti completi, tutti i dati utente vengono persi.

- Aggiornamento parziale: vengono sovrascritte o scritte solo alcune parti del software di sistema. Gli aggiornamenti parziali possono essere impostati in modo tale che i dati utente vengano mantenuti. Gli aggiornamenti parziali sono particolarmente indicati per l'installazione a posteriori o l'aggiornamento di singole app.

Il processo è sempre il medesimo in tutti i casi, gli effetti diversi dipendono dal supporto dati utilizzati.

Per eseguire l'installazione del software sono necessari:

- Una chiavetta di memoria USB comune formattata FAT32, con spazio di memoria disponibile di almeno 512 MB.
- Cavo adattatore mini-USB (parte della fornitura)
- Supporto dati di aggiornamento/ripristino (l'archivio.zip, viene offerto come prodotto nell'area di download)
- Software di archiviazione (ad es. Windows Explorer, 7zip o simile)

Per installare un software di sistema consigliamo di effettuare la seguente procedura.

- Scaricare il supporto dati relativo al prodotto (archivio.zip) dall'area di download
- Aprire il supporto dati di aggiornamento/ripristino nella cartella principale della scheda USB
- Per l'installazione a incasso a filo muro, spingere uniformemente l'apparecchio verso sinistra e destra contro la scatola fino a udire lo scatto di arresto, quindi allentare la presa. L'apparecchio viene gestito dalla parete. Gli elementi di comando sul bordo superiore sono accessibili.
- In caso di necessità, collegare il cavo adattatore della mini-USB/USB alla presa (4).
- Collegare la chiavetta USB con il Touch Panel o con il cavo adattatore

- Avviare il Touch Panel Android premendo sul bottone di reset o tramite separazione dalla fonte di corrente.
- Seguire le indicazioni sullo schermo per terminare il processo.

L'aggiornamento/il ripristino viene avviato automaticamente con l'attivazione dell'apparecchio.

## Riavvio del sistema operativo/utilità di avvio

Se l'azionamento di un comando non produce le reazioni previste nell'apparecchio, il sistema deve essere riavviato.

- Per l'installazione a incasso a filo muro, spingere uniformemente l'apparecchio verso sinistra e destra contro la scatola fino a udire lo scatto di arresto, quindi allentare la presa.

L'apparecchio viene gestito dalla parete. Gli elementi di comando sul bordo superiore sono accessibili.


- Fare pressione sul pulsante di reset **R** premuto servendosi di un oggetto sottile.

L'apparecchio viene riavviato. L'operazione può richiedere alcuni secondi. Quando viene visualizzata la pagina iniziale, l'apparecchio è di nuovo pronto all'uso.

## Pulizia dell'area di comando

Una funzione specifica di blocco, che protegge la superficie touch da comandi indesiderati durante la pulizia, può essere eseguita sugli apparecchi Android.

Sul desktop degli apparecchi Windows è preinstallato un blocco touch.

- Facendo doppio clic sul/toccando il  viene avviato il blocco touch.

Sul display viene visualizzato il conto alla rovescia per 60 secondi.

- Pulire la superficie dello schermo con un panno morbido privo di pelucchi. Se

necessario, inumidire leggermente il panno detergente con acqua pulita.

Al termine del conto alla rovescia, il blocco touch viene chiuso automaticamente. La area di comando non è più bloccata.

- i** Per la pulizia non utilizzare oggetti contundenti.

Non utilizzare detersivi aggressivi, acidi né soluzioni organiche.

Impedire la penetrazione di umidità nell'apparecchio.

## Apparecchi Windows

Le versioni degli apparecchi Windows vengono fornite con il sistema operativo preinstallato.

L'interfaccia corrisponde a quella di un portatile o PC. Sull'interfaccia del desktop è inoltre prein-

stallato il client domovea. Tutte le applicazioni e i client correnti possono essere installati e utilizzati dall'interfaccia.

## Utilità di avvio Android

La varianti di dispositivi con Android sono dotate di un launcher che autorizza il client ad accedere alle applicazioni (Domovea, Elcom videofon, Elcom access) nonché alle pagine per le impostazioni del dispositivo.

Esistono due tipi di utenti per sbloccare le impostazioni del dispositivo:

- Amministratore Password: **8273** ;
- Utente Password: **0000**

Maggiori informazioni sull'uso del launcher sono disponibili su **www.hager.com**.

## 5 Informazioni per gli elettricisti

### 5.1 Montaggio e collegamento elettrico



#### PERICOLO!

**Il contatto con parti in tensione nell'impianto può risultare in una scossa elettrica! Le scosse elettriche possono provocare la morte.**

**Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!**

#### Preparazione del montaggio

In qualità di centrale di visualizzazione e di comando, l'apparecchio va montato in un punto facile da raggiungere. Nella decisione dell'altezza di montaggio sono decisive le abitudini dell'utente. Si consiglia un'altezza di montaggio dal centro display/scatola al pavimento di circa 1,65 m.

**i** Evitare punti di montaggio con umidità o una quantità eccessiva di polvere. Non montare l'apparecchio nelle vicinanze di fonti di calore, come ad es. caloriferi, accumulatori di calore o forni.

Il Touch Panel deve essere installato in una scatola separata da incasso (vedere Accessori).



#### ATTENZIONE!

**Se la scatola è difettosa, potrebbero verificarsi danneggiamenti durante l'installazione dell'apparecchio.**

**L'apparecchio si può danneggiare.**

**Se si incassa la scatola in una parete, assicurarsi che l'apertura della parete sia sufficientemente grande e che l'apparecchio possa essere inserito senza tensioni.**

**i** Le indicazioni per il montaggio della scatola da incasso in pareti massicce e vuote vengono rilevate dalle istruzioni corrispondenti dell'apparecchio.

**i** Non posare i cavi di entrata della rete parallelamente ai cavi di rete, per evitare disturbi EMC.

#### Montaggio del connettore a spina (RJ45) sul cavo di rete (figura 11)

La scatola da incasso deve essere incassata alla parete del punto di montaggio. Il tubo vuoto deve essere passato con il cavo di rete tramite passacavo nella scatola.

- Infilare il cavo di rete nella guaina di terra del cappuccio metallico del connettore a spina.
- Togliere il rivestimento dei conduttori Ethernet del cavo di rete senza rimuovere l'isolamento.
- Inserire i conduttori nella spina (19) del connettore a spina e ruotare a 90°. Tagliare i conduttori in eccesso.

**i** Attenersi scrupolosamente al codice colori A o B TIA/EIA-568 dell'impianto, specificato nella documentazione dei componenti e del router di rete. Il collegamento Ethernet sull'apparecchio è compatibile con le reti a fascio di linea conformemente A o B TIA/EIA-568.

- Inserire la spina nel connettore a spina (20) e procedere all'incastro.

La spina viene fissata nel connettore a spina.

- Fissare il serracavo presente tramite la guaina di terra.

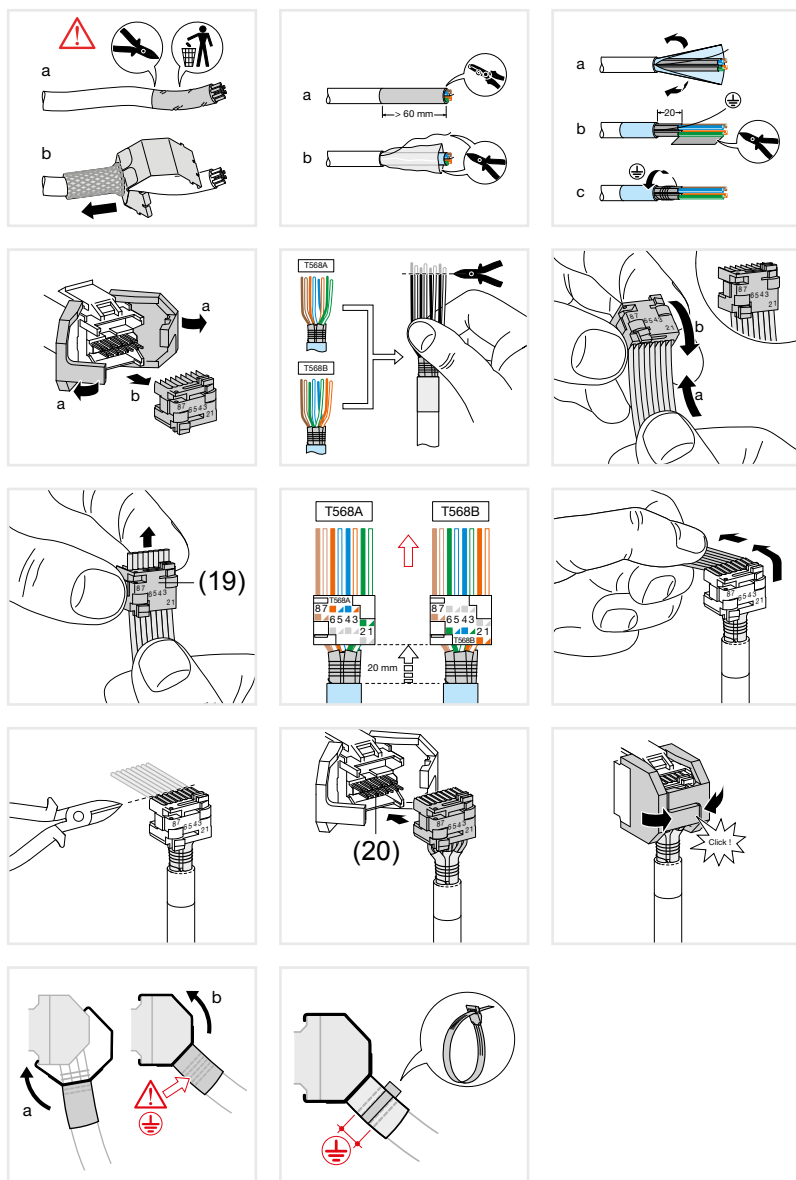


Figura 11: montaggio del connettore a spina sul cavo di rete

## Collegare e montare l'apparecchio

Il connettore a spina RJ45 viene montato nel cavo di rete.

- Mediante il cavo patch RJ45 esistente, collegare il connettore a spina con una presa RJ45 al Touch Panel (7/8).
- All'occorrenza, collegare una tensione ausiliaria da 24 V DC (Accessori) tramite il morsetto disponibile (9). Verificare la correttezza della polarità (figura 2/3).

- Inserire il Touch Panel nella scatola (21), in modo che i tiranti di montaggio (22) della scatola inseriti spinti sotto la placca.
- Servendosi della chiave a brugola fornita, serrare le quattro viti superiori e inferiori attraverso la placca e i tiranti di montaggio (figura 12/13). Le viti devono incassarsi nella placca.

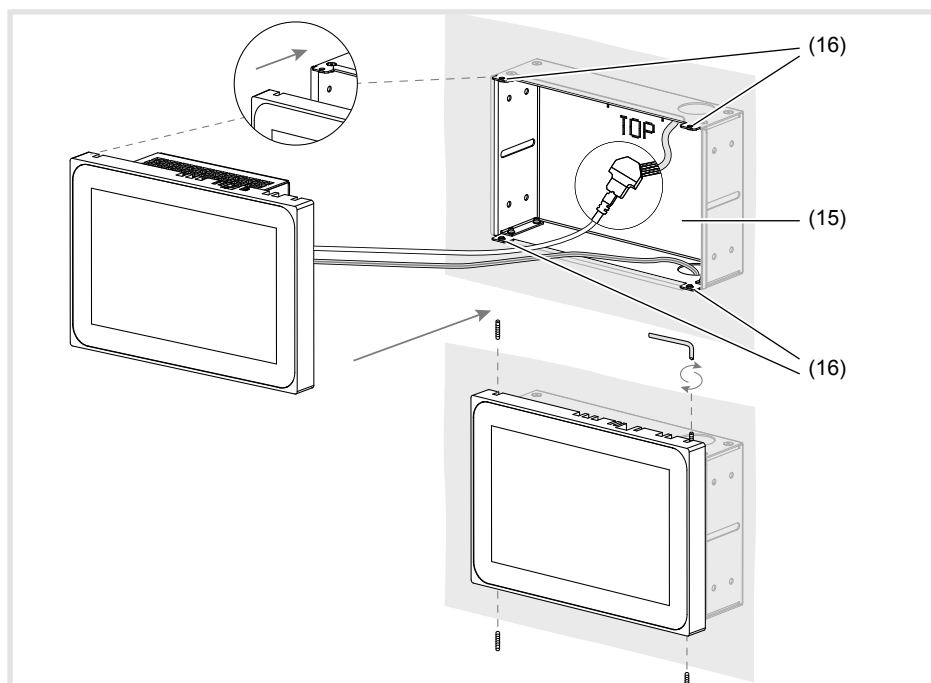


Figura 12 a/b: montaggio nella scatola da incasso

(15) Scatola da incasso (non compresa nella fornitura)

(16) Tiranti di montaggio

- Nell'installazione a filo muro, inserire l'apparecchio premendolo leggermente e in modo uniforme a sinistra e destra nella scatola (figura 13), fino a quando la cerniera "Push-to-open" della scatola non si incastra.

**I** Quando il display touch viene spinto nella scatola, assicurarsi che i cavi allacciati non vengano incastrati.

- Staccare la pellicola di protezione della area di comando.
- Attivare la tensione ausiliaria.

L'apparecchio carica il sistema operativo/l'utilità di avvio e dopo pochi secondi mostra il desktop/la pagina iniziale dell'utilità di avvio. L'apparecchio è pronto per l'uso.

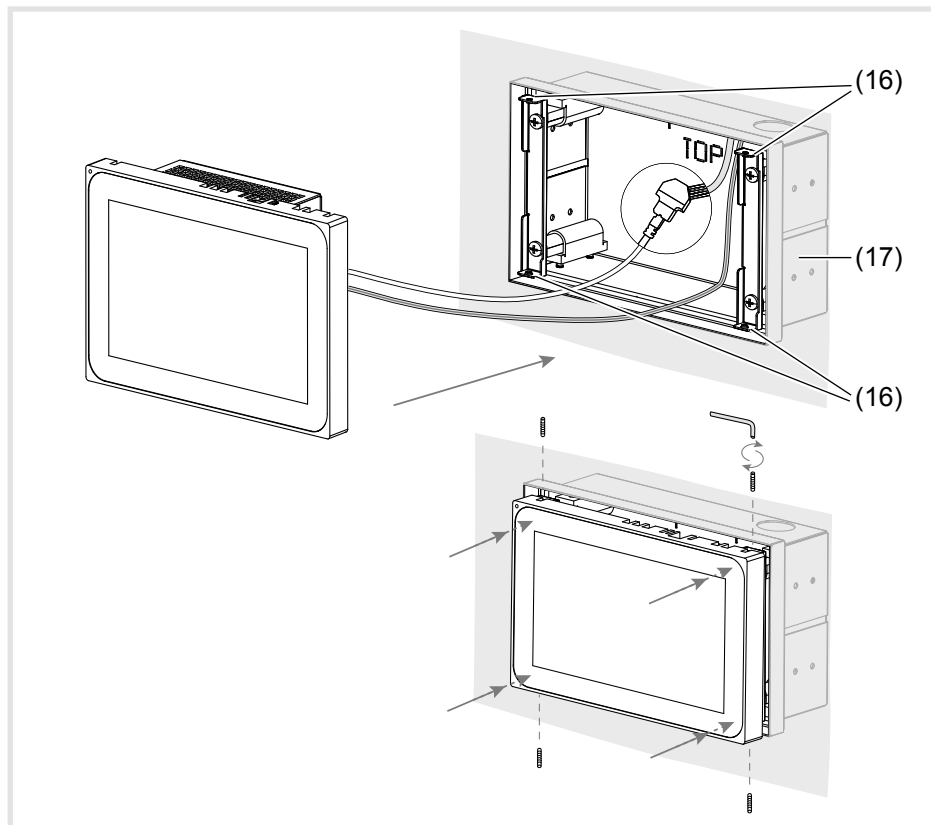


Figura 13 a/b: montaggio a filo muro nella scatola da incasso

(17) Scatola da incasso, montaggio a filo muro (non compresa nella fornitura)

### Smontaggio del dispositivo

- Nell'installazione a incasso a filo muro, allentare l'apparecchio dai sistemi di fissaggio nella scatola da incasso esercitando una pressione uniforme e leggera, quindi rilasciare.
- Allentare le viti e rimuovere l'apparecchio dalla scatola.
- Rimuovere i collegamenti.

L'apparecchio sporrà leggermente in avanti dalla scatola.

## 6. Allegato

### 6.1 Dati tecnici

Display touch capacitivo TFT	ca. 16:9	Corrente di uscita USB per presa	500 mA
Temperatura di magazzino	-20 ... +60 °C	Conformità secondo al:	
Umidità	10 ... 90 % a 25 °C, senza condensa	- EMC directive 2014/30/EU	
Grado di protezione	IP20	- RoHS directive 2011/65/EU	
Sezione cavi tensione ausiliaria:		- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
- flessibile con capocorda	max. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN 55024:2010 + A1:2015	
- fissa	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	- EN 50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Auflösung	800 x 480 pixel	1280 x 800 pixel	1280 x 800 pixel	1366 x 768 pixel
Intensità luminosa	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Numero di prese USB	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Trasmissione dati Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Porta Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Tensione ausiliaria	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Potenza assorbita				
- Funzionamento	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Sospensione	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Spegnimento del display	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Spegnere	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Sistema operativo	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processore	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Memoria di lavoro	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Temperatura d'esercizio	+5 ... +35 °C			
Dimensioni (L x A x P)	189,7 x 125 x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Altezza d'installazione cornice	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm



## 6.2 Assistenza in caso di problemi

### Nessuna reazione ai comandi dell'interfaccia del display

Causa: il sistema è stato arrestato o è impostato sulla modalità di sospensione.

Premere il pulsante di reset **R** (5).

L'apparecchio viene riavviato.

### Funzionamento non possibile

Causa: tensione ausiliaria assente.

Verificare il collegamento per la tensione ausiliaria.

Verificare la tensione ausiliaria tramite misuratore.

## 6.3 Accessori

Scatola da incasso per WDI07x	WDW070
Scatola da incasso per WDI07x, a filo muro	WDW071
Scatola da incasso per WDI10x	WDW100
Scatola da incasso per WDI10x, a filo muro	WDW101
Scatola da incasso per WDI16x	WDW160
Scatola da incasso per WDI16x, a filo muro	WDW161
Alimentatore di tensione 24 V DC REG	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470

## Inhoud

1 Veiligheidsinstructies .....	74
2 Opbouw van het apparaat .....	75
3 Functie.....	76
4 Bediening.....	77
5 Informatie voor de elektrotechnisch installateur .....	80
5.1 Montage en elektrische aansluiting .....	80
6. Bijlage.....	84
6.1 Technische gegevens .....	84
6.2 Hulp bij problemen .....	84
6.3 Toebehoren .....	85

### Aanraakscherm 7" Android

Bestelnr.: WDI070

### Aanraakscherm 10" Android

Bestelnr.: WDI100

### Aanraakscherm 10" Windows

Bestelnr.: WDI101

### Aanraakscherm 16" Windows

Bestelnr.: WDI161

## 1 Veiligheidsinstructies

**Inbouw en montage van elektrische apparatuur mogen uitsluitend door elektriciens en overeenkomstig de, in het desbetreffende land, geldende installatierichtlijnen worden uitgevoerd.**

**Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kan schade aan het apparaat, brand of ander gevaar ontstaan.**

**Het apparaat is een voorziening uit de klasse A. Deze voorziening kan in woningen radiostoringen veroorzaken, die de gebruiker met behulp van geschikte maatregelen moet voorkomen.**

**Bij de voeding van het systeem via Power over Ethernet (PoE) mag het totale vermogen inclusief alle aangesloten verbruikers (bijvoorbeeld USB-apparaten) het opgeno-**

**men vermogen van IEEE 802.3at Class 3 niet overschrijden.**

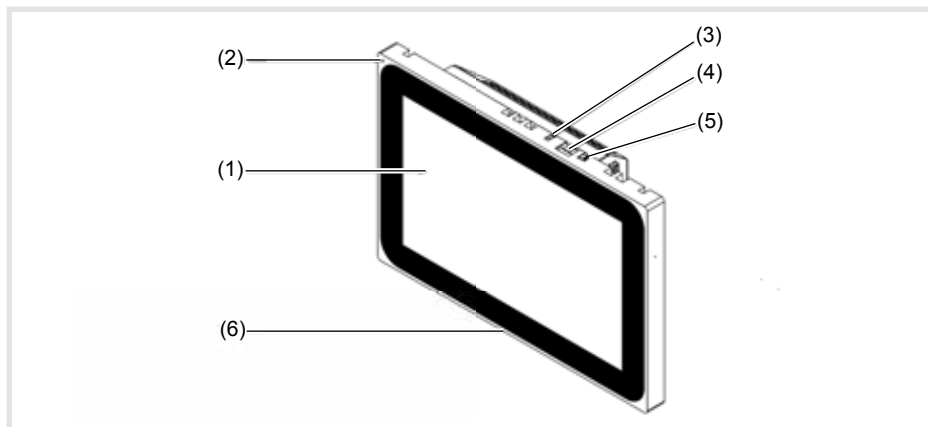
**Bij apparaatvarianten met PoE+-functie moet erop worden gelet dat er geen verschillende aardingspotentialen worden gebruikt, zodat deze functie kan worden gebruikt.**

**Het bedieningspaneel niet met behulp van voorwerpen bedienen die zijn voorzien van scherpe kanten of punten.**

**Gebruik voor het reinigen geen scherpe voorwerpen. Gebruik geen zuren of organische oplosmiddelen.**

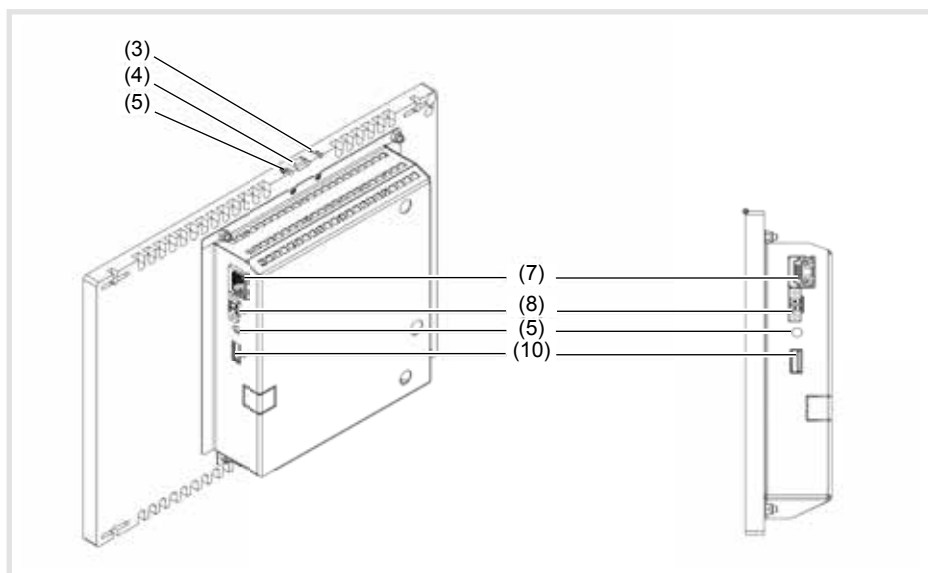
**Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.**

## 2 Opbouw van het apparaat

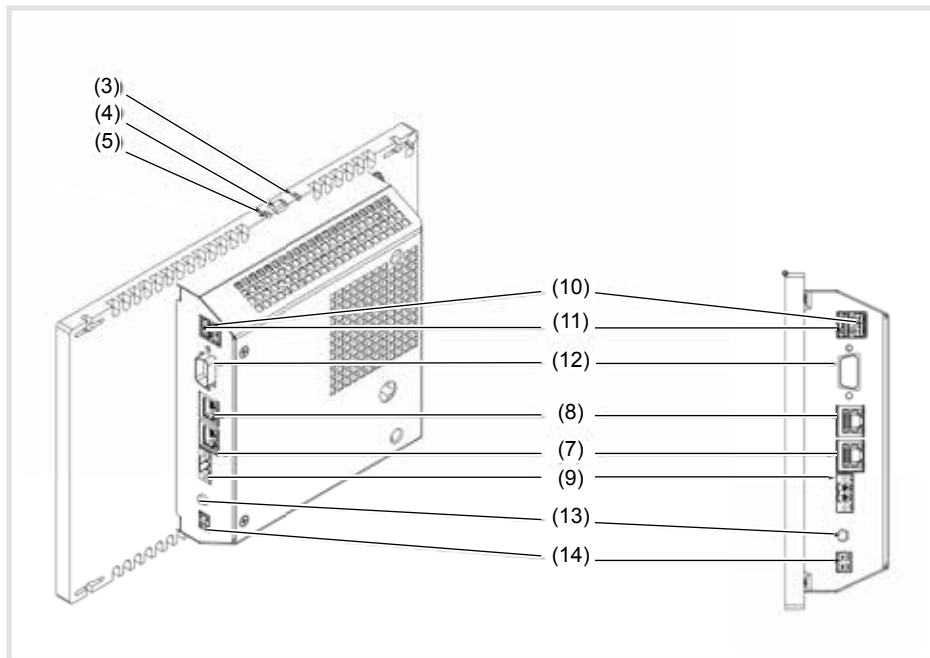


Afb. 1: vooraanzicht – voorbeeld 7" Android-variant

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| (1) Aanraakgevoelig bedieningspaneel | (5) Reset-toets <b>R</b> voor het herstarten van het apparaat |
| (2) Microfoon                        | (6) Luidspreker   |
| (3) Helderheidssensor                |   |
| (4) Bus voor mini-USB 2.0            |   |



Afb. 2: achter-/zijaanzicht – Android-variant



Afb. 3: achter-/zijaanzicht – Windows-variant

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| (7) Gigabit Ethernet-aansluiting RJ45, LAN/<br>PoE+ (7"/10" Android-variant) | (10) Aansluitingen USB 2.0       |
| (8) Gigabit Ethernet-aansluiting RJ45, LAN2<br>(10"/16" Windows-variant)     | (11) Aansluitingen USB 3.0       |
| (9) Aansluitklem voor hulpspanning<br>24 V DC                                | (12) COM1, serieel RS232         |
|  | (13) Aansluiting 3,5 mm jackplug |
|  | (14) KNX (optioneel)             |

## 3 Functie

### Systeeminformatie

Het apparaat is een display dat verkrijgbaar is als variant met een geïntegreerd Windows embedded (PC) of Android-besturingssysteem. Het capacitieve aanraakscherm is optimaal geschikt voor de centrale besturing en visualisatie van de gebouwbeheersystemen. Via een lokale server, zoals bijv. de domovea-server (zie accessoires) die een verbinding met het KNX-systeem tot stand brengt, worden

bedieningsfuncties en installatietoestanden via Ethernet naar het aanraakscherm gestuurd. Via een client onder Windows of externe toepassingen (apps) in de Android-launcher kan op deze wijze licht geschakeld en gedimd, ophangingen aangestuurd, temperatuur- en verbruikswaarden weergegeven of e-mails gelezen en verstuurd worden.

## Producteigenschappen

- Bediening door aanraking met de vinger direct op het scherm.
- Weergave van geconfigureerde functies, meetwaarden en gegevens
- USB-aansluitingen voor externe opslagmedia
- Microfoon en luidspreker met echo-onderdrukking
- Geluidloze, duurzame convectiekoeling zonder ventilator
- Vergrendelingsfunctie voor het reinigen van het bedieningspaneel door middel van Touch-blocker (Windows-varianten)
- Toepassingen (voor Android-aanraakscherm) en iCom-module voor de integratie van deurcommandofuncties in de Hager domovea-client of de Elcom Video-FON-client en Elcom Access Gate Client.
- Visualisatie voor Berker IP-Control door middel van browser

## Juiste toepassing

- Uitsluitend voor het gebruik binnenshuis
- Voor de inbouwmontage in holle of massieve wanden moet de bijpassende inbouwbehuizing voor aanraakschermen (zie accessoires) worden gebruikt.
- Het paneel kan zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd.

**i** Houd er a.u.b. rekening mee dat de geplande visualisatie met de inbouwstand van het aanraakscherm moet corresponderen. Wanneer bijv. een domovea-visualisatie wordt gerealiseerd, zijn beide inbouwstanden alleen voor de 7"-variant mogelijk. Vanaf een paneelmaat van 10" of 16" moet worden uitgegaan van een horizontale inbouwstand.

## Leveringsomvang

- Aanraakscherm
- USB/mini-USB type A-adapterkabel
- Montagemateriaal/montagegereedschap
- RJ45-aansluitset met stekerverbindingen en patch-kabel
- Besturingssysteem \*) geladen – afhankelijk van de apparaatvariant:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Bovendien voor Windows-varianten:

- Touch-blocker vooraf geïnstalleerd op het bureaublad
- Drivers voor de hardware

## 4 Bediening

Het beeldscherm is voorzien van een aanraakgevoelig oppervlak, dat aanraakscherm wordt genoemd. Door het bedieningspaneel met een vinger of een speciale pen (wordt niet meegeleverd) aan te raken, worden de gewenste acties en functies geactiveerd.

**i** Het bedieningspaneel niet met behulp van vinger of een speciale pen (wordt niet meegeleverd) aan te raken, worden de gewenste acties en functies geactiveerd.

**i** Als er langere tijd geen actie op het aanraakscherm wordt uitgevoerd, wordt

het apparaat automatisch in de rusttoestand (uit of screensaver) geschakeld. Deze tijdsduur kan individueel worden geconfigureerd – bij de Windows-varianten door middel van de systeembesturing en bij de Android-apparaten d.m.v. **Instellingen - Androidinstellingen - Display - Slaapzustand** de standen „Nooit, 1 min., 5 min., 10 min., 30 min.“. De aanduiding wordt opnieuw ingeschakeld wanneer het bedieningspaneel weer wordt aangeraakt.

## Bestanden van externe opslagmedia laden

Voor het laden van bestanden, zoals bijv. afbeeldingen, audio, updates of toepassingen (apps/programma's), via een extern opslagmedium, is het apparaat in de bovenste display-rand voorzien van een mini-USB-bus.

- Bij een gelijk met de wand ingebouwd apparaat links en rechts gelijktijdig tegen de behuizing drukken tot de vergrendeling hoorbaar ontgrendelt, dan loslaten.

Het apparaat komt uit de wand. De bedieningselementen in de bovenste rand worden zichtbaar.

- Wanneer dat nodig is de meegeleverde adapterkabel USB/mini-USB op de bus (4) aansluiten.
- Met behulp van de adapterkabel een extern opslagmedium, zoals bijv. een USB-stick of een harde schijf aansluiten.
- Via de Windows-verkenner/-bestandsmanager de bestanden in het apparaat opslaan of toepassingen installeren.

## Update/recovery van Android aanraakscherm via USB-stick

De systeemsoftware van het Android aanraakscherm en de domovea-app kan met standaard USB-sticks worden hersteld of naar een andere versie worden gebracht. De geïntegreerde USB-update en recovery-functie kan, afhankelijk van de gebruikte record, op verschillende manieren worden gebruikt

- Recovery: systeemherstel, in dit geval wordt de systeemsoftware op het apparaat volledig met geschikte systeemsoftware (typisch: versie bij uitlevering) overschreven.
- Volledige update: de systeemsoftware wordt volledig met geschikte systeemsoftware (typisch: nieuwere versie) overschreven.

**i** Bij recovery en volledige updates gaan alle gebruikersgegevens verloren.

- Gedeeltelijke update: alleen delen van de systeemsoftware worden overschreven of geschreven. Gedeeltelijke updates kunnen zodanig worden uitgevoerd, dat de gebruikersgegevens behouden blijven. Gedeeltelijke updates zijn vooral geschikt om afzonderlijke app's naderhand te installeren of te actualiseren.

De procedure is in alle gevallen gelijk, de verschillende werking resulteert uit de gebruikte record.

Om de software-installatie uit te voeren is nodig:

- Standaard, FAT32 geformatteerde USB-stick met vrije ruimte van minimaal 512 MB.

- Mini USB-adapterkabel (meegeleverd)
- Update-/recovery-record (.zip bestand, wordt in downloadsector van product aangeboden)
- Archiveringssoftware (bijv. Windows Explorer, 7zip of vergelijkbaar)

Om een systeemsoftware te installeren wordt de volgende procedure aangeraden.

- Record (.zip bestand) uit de downloadsector van het product downloaden
- Update-/recovery-record in de root van de USB-stick uitpakken
- Bij een gelijk met de wand ingebouwd apparaat links en rechts gelijktijdig tegen de behuizing drukken tot de vergrendeling hoorbaar ontgrendelt, dan loslaten.

Het apparaat komt uit de wand. De bedieningselementen in de bovenste rand worden zichtbaar.

- Wanneer dat nodig is de meegeleverde adapterkabel USB/mini-USB op de bus (4) aansluiten.
- USB-stick met het aanraakscherm of adapterkabel verbinden
- Android aanraakscherm door indrukken van de resetknop of losmaken van de voeding opnieuw starten .
- Update/recovery wordt alleen bij het starten van het apparaat automatisch gestart.
- De instructies op het beeldscherm volgen, om de procedure af te sluiten.

## Besturingssysteem/launcher opnieuw starten

Wanneer het apparaat tijdens het gebruik niet correct reageert, moet het systeem opnieuw worden opgestart.

- Bij een gelijk met de wand ingebouwd apparaat links en rechts gelijktijdig tegen de behuizing drukken tot de vergrendeling hoorbaar ontgrendelt, dan loslaten.

Het apparaat komt uit de wand. De bedieningselementen in de bovenste rand worden zichtbaar.

- Met een dun voorwerp de verlaagd aangebrachte Reset-toets **R** indrukken.

Het apparaat wordt opnieuw opgestart. Dit kan enkele seconden duren. Wanneer de startpagina wordt weergegeven, is het apparaat weer klaar voor gebruik.

## Het bedieningspaneel reinigen

Een speciale vergrendelingsfunctie, die het oppervlak van het aanraakscherm tijdens het reinigen tegen het per ongeluk bedienen beschermt, kan op de Android-apparaten door middel van een app, zoals bijv. de domovea-app worden gerealiseerd.

Op Windows-apparaten is voor dit doel een Touch-blocker op het bureaublad geïnstalleerd.

- De Touch-Blocker door dubbelklikken op



of door aanraking starten. Op het display wordt 60 seconden lang via een countdown afgeteld.

- Het beeldschermoppervlak met een zachte, niet-pluizende doek reinigen. Indien nodig,

de schoonmaakdoek met schoon water licht bevochtigen.

Nadat de countdown is verstreken, wordt de Touch-Blocker automatisch gesloten. Het bedieningspaneel is niet langer geblokkeerd.

- i** Gebruik voor het reinigen geen scherpe objecten.

Gebruik geen scherpe reinigingsmiddelen, zuren of organische oplosmiddelen.

Laat geen vocht het apparaat binnendringen.

## Windows-apparaten

De Windows-varianten worden geleverd met geïnstalleerd besturingssysteem. De interface komt overeen met die van een notebook of PC. Bovendien is op het bureaublad de

domovea-client standaard geïnstalleerd. Alle gangbare toepassingen en clients kunnen door middel van de interface geïnstalleerd en gebruikt worden.

## Android-launcher

De Android-varianten zijn met een launcher uitgerust, waarmee de client de applicaties (Domovea, Elcom videofon, Elcom Access) en de pagina's voor de apparaatinstellingen kan benaderen.

Voor het ontgrendelen van de apparaatinstellingen bestaan twee soorten gebruikers:

- Beheerder           Wachtwoord: **8273** ;
- Gebruiker           Wachtwoord: **0000**

Meer informatie over het gebruik van de launcher vindt u op [www.hager.com](http://www.hager.com).

## 5 Informatie voor de elektrotechnisch installateur

### 5.1 Montage en elektrische aansluiting



#### GEVAAR!

**Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningvoerende delen. Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben.**

**Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!**

#### Montage voorbereiden

Als weergave- en bedieningsscherm moet het apparaat op een goed bereikbare plaats worden gemonteerd. Bij het bepalen van de montagehoogte zijn de gewoonten van de gebruiker van doorslaggevend belang. Geadviseerd wordt om het midden van het display/de behuizing op een hoogte van ca. 1,65 m ten opzichte van de afgewerkte vloer te monteren.

**i** Vocht en overmatig veel stof op de montageplaats voorkomen. Het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen, zoals bijv. radiatoren, boilers of ovens monteren.

Het aanraakscherm moet in een afzonderlijke verkrijgbare inbouwbehuizing worden ingebouwd (zie accessoires).



#### VOORZICHTIG!

**Beschadiging tijdens het inbouwen van het apparaat in een scheefgetrokken behuizing.**

**Het apparaat kan beschadigd raken.**

**Tijdens het inbouwen van de behuizing in een wand erop letten dat het gat in de wand groot genoeg is en het apparaat zonder extra kracht kan worden geplaatst.**

**i** In de met de behuizing meegeleverde handleiding staan de aanwijzingen voor het monteren van de inbouwbehuizing.

**i** Om EMC-storingen te voorkomen, mogen netwerkkabels niet parallel aan voedingskabels worden geïnstalleerd.

#### De stekerverbinding (RJ45) op de netwerkkabel monteren (afb. 11)

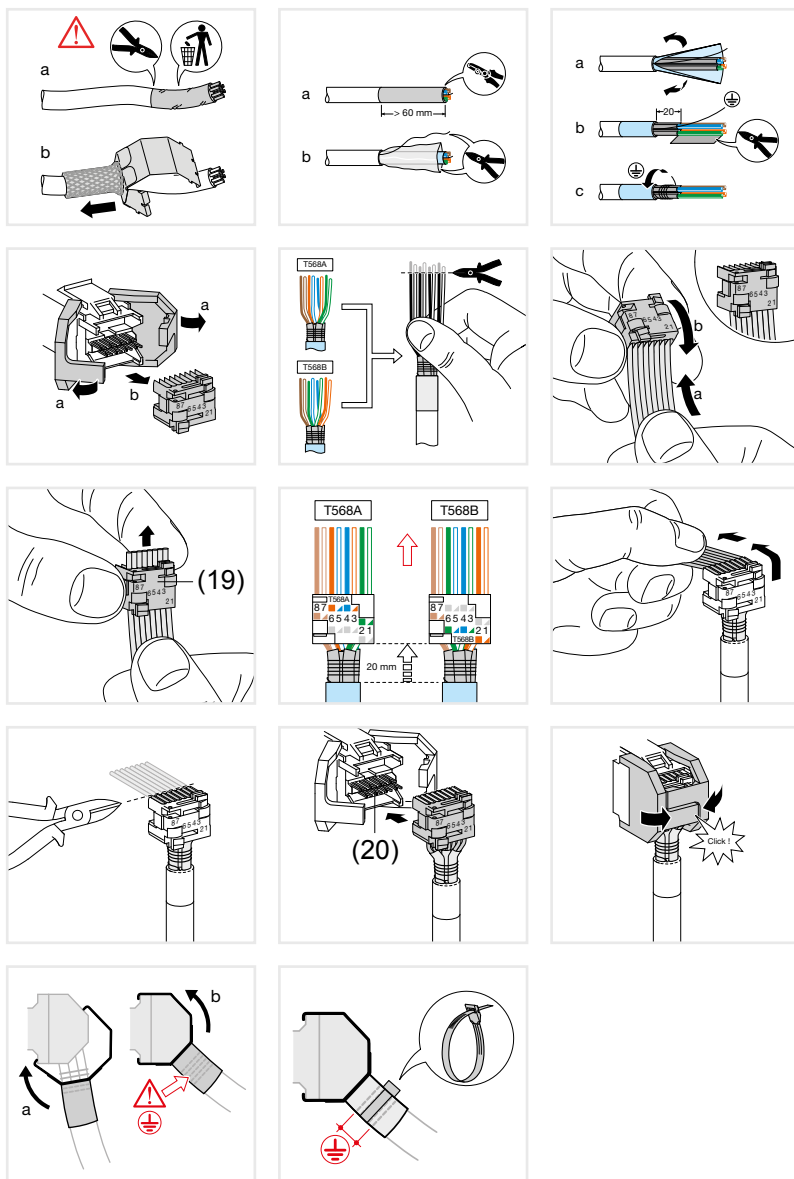
De inbouwbehuizing is op de montageplaats vast in de wand ingebouwd. De lege buis met de netwerkkabel loopt door een daarvoor bedoeld gat in de behuizing.

- De netwerkkabel door de aardingsmantel van de metalen dop van de stekerverbinding schuiven.
- De mantel van de ethernet-aders, maar de isolatie niet verwijderen.
- De aders in de stekker (19) van de stekerverbinding geleiden en onder hoek van 90° aanbrengen. Het uitstekende deel van de aders inkorten.

**i** Hierbij moet de kleurcode TIA/EIA-568-A of B uit de bijlage absoluut in acht worden genomen. Dit staat vermeld in de documentatie van de geïnstalleerde netwerk-componenten en routers.- De ethernet-aansluiting op het apparaat is compatibel met draadgebonden netwerken overeenkomstig TIA/EIA-568-A of B uitgevoerd.

- De stekker op de stekerverbinding (20) plaatsen en deze dichtklappen. De stekker is in de stekerverbinding vergrendeld.
- De meegeleverde kabelbinders over de aardingsmantel heen vast trekken.





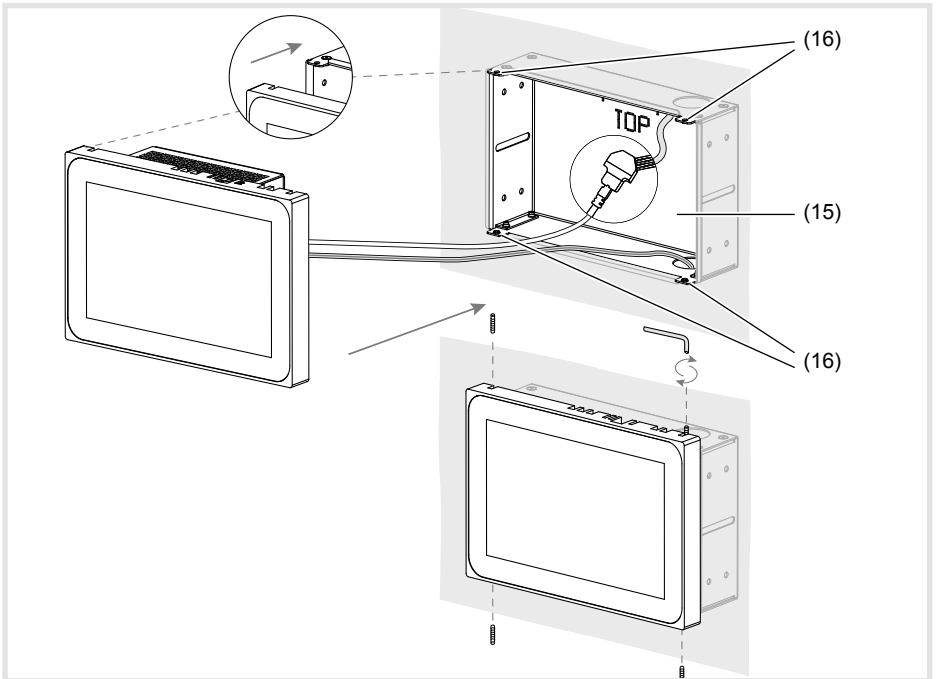
Afb. 11: de stekkerverbinding op de netwerkkabel monteren

## Apparaat aansluiten en monteren

De stekkerverbinding (RJ45) is op de netwerkkabel gemonteerd.

- Door middel van de meegeleverde, geprefabriceerde RJ45-patchkabel van de stekkerverbinding met behulp van een RJ45-bus met het aanraakscherm (7/8) verbinden.
- Indien nodig een 24 V DC-hulpspanning (Toebehoren) door middel van de meegeleverde klem aansluiten (9). Let op de juiste polariteit.

- Het aanraakscherm (21) in de behuizing plaatsen, zodat de montageklippen (22) van de behuizing onder het frame worden geschoven.
- Met behulp van de meegeleverde inbus-sleutel de vier bouten van de boven- en onderkant door het frame en de montagegels vastdraaien (afb. 12/13). De schroeven moeten in frame verzonken zijn.



Afb. 12 a/b: montage in de inbouwbehuizing

(15) Inbouwbehuizing (niet meegeleverd)

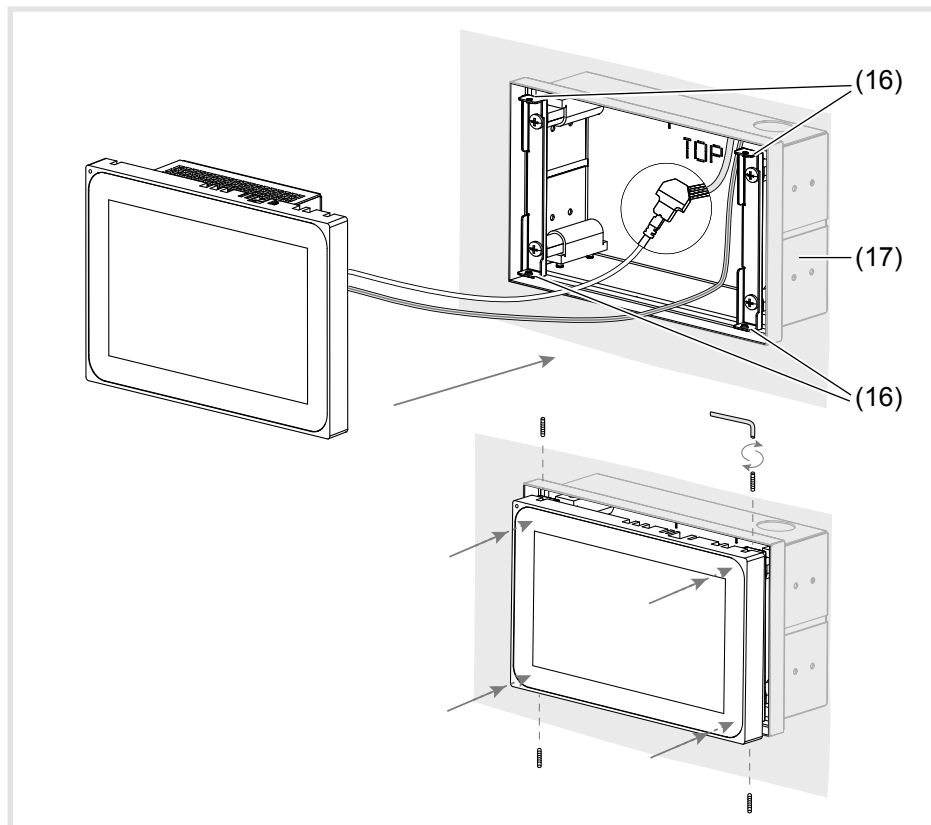
- Bij een gelijk met de wand ingebouwd apparaat links en rechts met een gelijkmatige lichte druk in de behuizing geleiden (afb.13), tot de >>Push-to-open<< vergrendeling van de behuizing hoorbaar vergrendelt.

**i** Tijdens het opnieuw in de behuizing drukken van het aanraakscherm, er absoluut op letten dat de aangesloten kabels niet ingeklemd raken.

(16) Montagegels

- Beschermfolie van het bedieningspaneel trekken.
- Hulpspanning inschakelen.

Het apparaat laadt het besturingssysteem/ de launcher en geeft na enkele seconden het bureaublad/de startpagina van de launcher weer. Het apparaat is gebruiksklaar



Afb. 13 a/b: montage in de inbouwbehuizing, gelijk aan de wand  
 (17) Inbouwbehuizing, gelijk met de wand (niet meegeleverd)

### Apparaat demonteren

- Bij een gelijk met de wand ingebouwd apparaat links en rechts met een gelijkmatige lichte druk uit de vergrendeling van de inbouwbehuizing losmaken en loslaten.
- De bouten losdraaien en het apparaat uit de behuizing nemen.
- De aansluitingen losmaken.

Het apparaat komt langzaam naar voren toe uit de behuizing.

## 6. Bijlage

### 6.1 Technische gegevens

Capacitief TFT-aanraakscherm	ca. 16:9	USB uitgangsstroom per bus	500 mA
Opslagtemperatuur	-20 ... +60 °C	Conformiteit:	
Luchtvochtigheid	10 ... 90 % bij 25 °C, niet condenserend	- EMC directive 2014/30/EU - RoHS directive 2011/65/EU - EN 55032:2012 + AC:2013 Class B - EN 55024:2010 + A1:2015 - EN 50581:2012	
Beschermingsklasse	IP20		
Aderdiameter hulpspanning:			
- flexibel met adereindhuls	max. 0,75 mm <sup>2</sup>		
- star	max. 1,5 mm <sup>2</sup>		

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Resolutie	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1280 x 800 Pixel	1366 x 768 Pixel
Lichtsterkte	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Antaal USB bussen	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Data-overdracht ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Aansluitbus ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Hulpspanning	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Opgenomen vermogen:				
- Bedrijf	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Slaapstand	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Display uit	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Uitschakelen	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Besturingssysteem/	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processor	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Werkgeheugen	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +35 °C			
Afmetingen (b x h x d)	189,7 x 125 x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Opbouwhoogte frame	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Hulp bij problemen

#### Het display-oppervlak reageert niet op aanraken

Betekenis: het systeem is uitgeschakeld of blijft hangen.

De Reset-toets **R** (5) indrukken

Het apparaat wordt opnieuw opgestart.

#### Gebruik niet mogelijk

Betekenis: hulpspanning is niet actief.

De aansluiting voor de hulpspanning controleren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

## 6.3 Toebehoren

Inbouwbehuizing voor WDI07x	WDW070
Inbouwbehuizing voor WDI07x, gelijk met de wand	WDW071
Inbouwbehuizing voor WDI10x	WDW100
Inbouwbehuizing voor WDI10x, gelijk met de wand	WDW101
Inbouwbehuizing voor WDI16x	WDW160
Inbouwbehuizing voor WDI16x, gelijk met de wand	WDW161
Voedingsspanning 24 V DC DIN-railcomponent	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470

## Innehåll

1 Säkerhetsanvisningar .....	86
2 Enhetens uppbyggnad.....	87
3 Funktion.....	88
4 Manövrering.....	89
5 Information till elektrikern.....	92
5.1 Montering och elektrisk anslutning .....	92
6. Bilaga.....	96
6.1 Tekniska specifikationer .....	96
6.2 Hjälpa vid problem.....	96
6.3 Tillbehör.....	97

### Pekskärm 7" Android

Best.nr.: WDI070

### Pekskärm 10" Android

Best.nr.: WDI100

### Pekskärm 10" Windows

Best.nr.: WDI101

### Pekskärm 16" Windows

Best.nr.: WDI161

## 1 Säkerhetsanvisningar

Inbyggnad och montering av elektrisk utrustning får bara utföras av en behörig elektriker i enlighet med de gällande nationella installationsstandarderna.

Om anvisningen inte beaktas kan det uppkomma skador på utrustningen, brand eller andra faror.

Detta är en klass A-apparat. Apparaten kan ge upphov till radiostörningar i områden där människor bor. I sådana fall skall ägaren vidta lämpliga åtgärder.

Vid försörjning av systemet med ström via Ethernet (PoE) får den totala effekten inklusive alla anslutna förbrukare (t.ex. USB-en-

heter) inte överstiga effektförbrukningen enligt IEEE 802.3at klass 3.

Var vid apparatvarianter med PoE+-funktion noga med att inga olika jordpotentialer används så att denna funktion kan användas.

Använd inga vassa eller spetsiga föremål på användargränssnittet.

Använd inga vassa föremål för rengöringen. Använd inga syror eller organiska lösningsmedel.

Denna anvisning är en del av produkten och ska lämnas kvar hos slutanvändaren.

## 2 Enhetens uppbyggnad

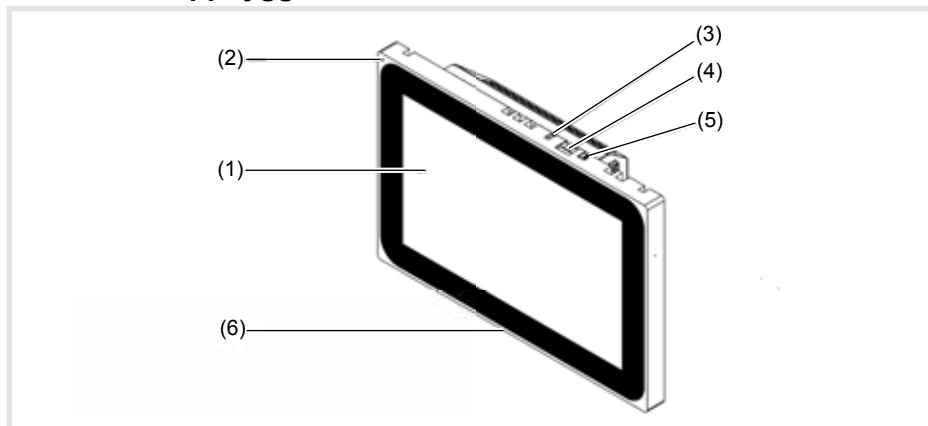


Bild 1: Frontvy – Exempel 7'' Android-variant

- |  |   |
|--|---|
| (1) Beröringskänsligt användargränssnitt | (4) Uttag för Mini-USB 2.0                        |
| (2) Mikrofon                             | (5) Reset-knapp <b>R</b> för omstart av apparaten |
| (3) Ljusstyrkesensor                     | (6) Högtalare                                     |

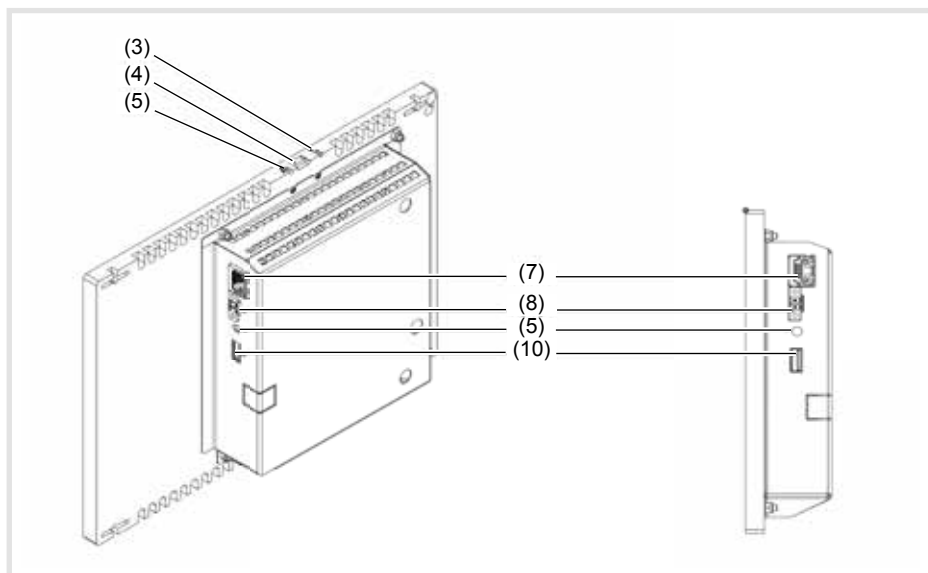


Bild 2: Vy på baksidan/sidan – Android-apparatvarianter

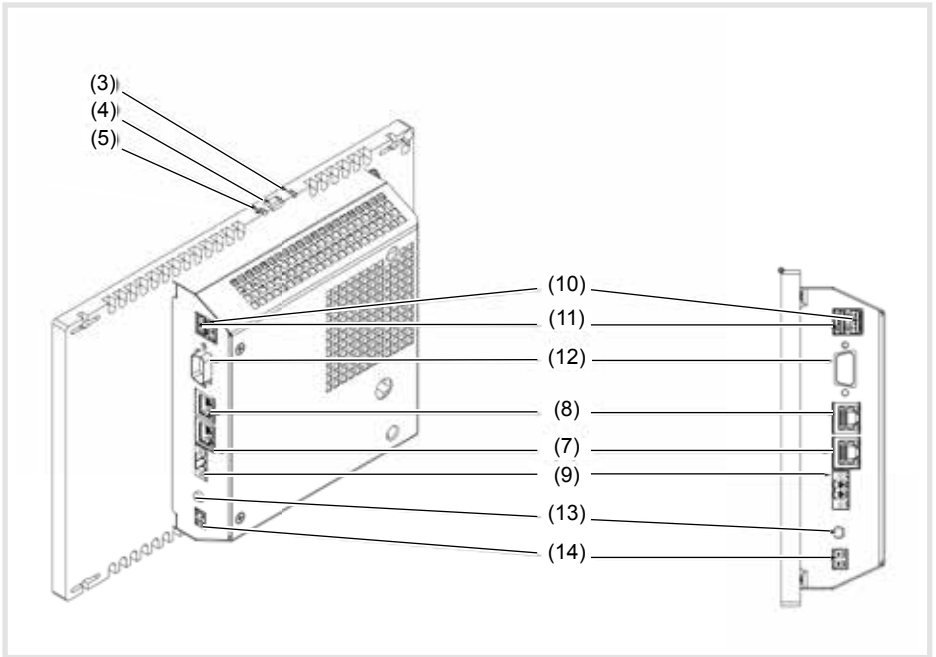


Bild 3: Vy på baksidan/sidan – Windows-apparatvarianter

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(7) Gigabit Ethernet-anslutning RJ45, LAN/ PoE+ (7"/10" Android-variant)</li> <li>(8) Gigabit Ethernet-anslutning RJ45, LAN2 (10"/16" Windows-variant)</li> <li>(9) Anslutningsklämma för hjälpspanning 24 V DC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(10) Anslutningar USB 2.0</li> <li>(11) Anslutningar USB 3.0</li> <li>(12) COM1, Serial RS232</li> <li>(13) Anslutning 3,5 mm klinka</li> <li>(14) KNX (tillval:)</li> </ul> |
|---|---|

## 3 Funktion

### Systeminformation

Enheten är en display, som finns i en Windows-variant med integrerat Windows embedded (PC) eller ett Android operativsystem. Den kapacitiva pekskärmen lämpar sig optimalt för central styrning och visualisering av bygglösningssystemtekniken. Via en lokal server, som t.ex. domovea-servern (se tillbehör) som upp-rättar förbindelsen till KNX-systemet överförs

manöverfunktioner och anläggningstillstånd via Ethernet till pekskärmen.

Via en klient under Windows eller externa applikationer (appar) i Android Launcher kan t.ex. ljus tändas, släckas och dimmas, rullgardiner kan styras, temperatur- och förbrukningsvärden kan visas eller så kan e-post läsas och skickas.



## Produktegenskaper

- Manövrering genom att peka på bildskärmen
- Visning av konfigurerade funktioner, mätvärden och data
- USB-anslutning för externa minnesmedia
- Mikrofon och högtalare med ekoundertryckning
- Ljudlös konvektionskylning med lång livslängd, utan fläkt
- Spärrfunktion för rengöring av användar-

gränssnittet via Touch Blocker (Windows-varianter)

- Applikationer (för Android pekskärm) och iCom-modul för integration av dörrkommunikationsfunktioner i Hager domovea Client eller Elcom VideoFON Client och Elcom Access Gate Client
- Visualisering för Berker IP-Control via Webläsare

## Ändamålsenlig användning

- Endast lämplig för användning inomhus
- Vid försänkt montering i ihåliga väggar eller massiva väggar skall en passande kapsling UP för pekskärm (se tillbehör) användas.
- Panelen kan monteras vågrät eller lodrät.

**i** Observera att den planerade visualiseringen måste korrespondera med pekskärmens monteringsläge. Om till exempel en domovea-visualisering realiserats är båda inbyggnadslägen bara möjliga med 7"-varianten. Från och med en panelstorlek på 10" eller 16" skall inmonteringen vara vågrät.

## Leveransomfattning

- Pekskärm
- USB/Mini-USB Typ A adapterkabel
- Monteringsmaterial/-verktyg
- RJ45 anslutningsset med stickkontakt och patchkabel
- Operativsystem\*) inlagt - beroende på apparatvariant:

- Windows10® embedded\*)
- Android 6

Därutöver för Windows-varianter:

- Touch Blocker förinstallerad på skrivbordet
- Drivrutiner för hårdvaran

## 4 Manövrering

Bildskärmen har en beröringskänslig yta, kallad pekskärm. Genom att röra vid användargränssnittet med fingret eller en speciell pekskärmspenna (ingår inte i leveransen) utlöses åtgärder och funktioner.

**i** Använd inga vassa eller spetsiga föremål på användargränssnittet.

**i** Om det under en tid inte utförs några åtgärder på pekskrmen återgår apparaten

automatiskt till viloläge (FRÅN eller skärmsläckare). Denna tidsperiod konfigureras individuellt; På Windows-varianterna via systemstyrningen och på Android-enheterna via **Inställningar - Androidinställningar - Visning - Viloläge** i stegen "Aldrig, 1 min., 5 min., 10 min., 30 min.".

Visningen startas igen genom att återigen peka på användargränssnittet.

## Läsa in filer från externa minnesmedia

För inläsning av filer, t.ex. bilder, ljudfiler, uppdateringar eller applikationer (appar/program) via ett externt minnesmedium finns ett Mini-USB-uttag tillgängligt i den övre displaykanten.

- Vid montering av en enhet mot väggen trycks apparaten jämnt till höger och vänster mot huset tills arreteringen lossar hörbart. Släpp sedan.  
Apparaten förs ut ur väggen.

## Uppdatering/recovery av Android-pekpanler via USB-minne

Systemprogramvaran till Android Touch Panel samt domovea-appen kan återställas eller tas till en annan version med vanliga USB-minnen. Den integrerade USB-uppdateringen och recovery-funktionen kan användas på olika sätt beroende på vilken datasats som används:

- Recovery: Systemåterställning, i detta fall skrivs systemprogramvaran på enheten över helt med en lämplig systemprogramvara (normalt: den version som ingick i leveransen).
- Fullständig uppdatering: Systemprogramvaran skrivs över helt med en lämplig systemprogramvara (normalt: en nyare version).

**i** Vid recovery och fullständiga uppdateringar förloras alla användardata..

- Partiell uppdatering: Endast delar av systemprogramvaran skrivs över resp. skrivs. Partiella uppdateringar kan utformas så att användardata behålls. Partiella uppdateringar är i synnerhet lämpliga för att efterinstallera eller uppdatera enstaka appar.

Tillvägagångssättet är detsamma vid alla tillfällen. Det varierande resultatet beror på vilken datasats som används.

Följande krävs för att genomföra installationen av programvaran:

- Ett vanligt USB-minne som är FAT 32-formatat med ledig minneskapacitet på minst 512 MB.

Manöverelementen i den övre kanten är nåbara.

- Vid behov ansluts bifogad adapterkabel USB/Mini-USB till dosan (4).
- Anslut ett externt minnesmedium, som t.ex. ett USB-minne eller en hårddisk med adapterkabeln.
- Med hjälp av Windows Explorer/filhantlingsprogram sparas filerna i apparaten eller installera applikationer.

- Mini-USB-kabel (ingår i leveransen)
- Uppdaterings-/recovery-datasats (.zip-arkiv erbjuds i nedladdningsområdet till produkten)
- Arkiveringsprogramvara (t.ex. Windows Explorer, 7zip eller något jämförbart)

Följande tillvägagångssätt rekommenderas för att installera en systemprogramvara.

- Ladda ner en datasats (zip) från nedladdningsområdet till produkten
- Packa upp uppdaterings-/recovery-datasatsen i USB-minnets rotkatalog
- Vid montering av en enhet mot väggen trycks apparaten jämnt till höger och vänster mot huset tills arreteringen lossar hörbart. Släpp sedan.

Apparaten förs ut ur väggen. Manöverelementen i den övre kanten är nåbara.

- Vid behov ansluts bifogad adapterkabel USB/Mini-USB till dosan (4).
  - Anslut USB-minnet till pekpanelen eller adapterkabeln
  - Starta om Android-pekpanelen genom att trycka på knappen Reset eller genom att ta bort strömförsörjningen.
- Uppdateringen/recovery startas nu automatiskt när enheten körs igång.
- Följ anvisningarna på bildskärmen för att slutföra förloppet.

## Nystarta operativsystem/Launcher

Om enheten inte reagerar korrekt vid manövrering bör systemet startas på nytt.

- Vid montering av en enhet mot väggen trycks apparaten jämnt till höger och vänster mot huset tills arreteringen lossar hörbart. Släpp sedan.  
Apparaten förs ut ur väggen. Manöverelementen i den övre kanten är nåbara.

- Tryck in den försänkta resetknappen **R** med ett tunt föremål.

Apparaten gör en omstart. Det kan ta några sekunder. När startsidan visas är apparaten driftsklar igen.

## Rengöra användargränssnittet

En speciell spärrfunktion som skyddar pekytan mot oavsiktlig manövrering vid rengöring kan realiserats på Android-enheter.

På Windows-enheters skrivbord är en pek-blockerare förinstallerad.

- Starta pekblockeraren genom att dubbelklicka/peka på .



På displayen visas under 60 sekunder en nedräkning.

- Rengör bildskärmsytan med en mjuk och ej luddande duk. Vid behov fuktas rengöringsduken med rent vatten.

Efter nedräkningen stängs pekblockeraren automatiskt. Användargränssnittet är inte längre spärrat.

- Använd inga vassa föremål för rengöringen.

Använd inga skarpa rengöringsmedel, syror eller organiska lösningsmedel.

Det får inte tränga in någon fukt i apparaten.

## Windows-enheter

Windows-apparatvarianterna levereras med förinstallerat operativsystem. Gränssnittet motsvarar den för en Notebook eller PC. Därutöver är domovea-klienten förinstallerad

på skrivbordet. Samtliga gängse applikationer och klientern kan installeras och användas via gränssnittet.

## Android Launcher

Android-enhetsvarianterna är utrustade med ett startprogram, som gör att kunden kan komma åt applikationerna (Domovea, Elcom videofon, Elcom access), samt sidorna för enhetsinställningar.

För att läsa upp enhetsinställningar finns det två typer av användare:

- Administratör Lösenord: **8273** ;
- Användaren Lösenord: **0000**

Mer information om användningen av startprogrammet finns på [www.hager.com](http://www.hager.com).

## 5 Information till elektrikern

### 5.1 Montering och elektrisk anslutning



#### FARA!

**Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar i installationsmiljön!**

**Elektrisk stöt kan leda till döden.**

**Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablar frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen ska täckas över.**

#### Förbereda montering

Om apparaten används som visnings- och manövercentral skall den monteras på ett lätt-åtkomligt ställe. Monteringshöjden beror i första hand på hur användningen sker. Det rekommenderas att montera displayen/huset mitt 1,65 m från golvet.

**i** Undik mycket fukt och damm på monteringsstället. Montera inte apparaten nära värmekällor, såsom radiatorer, värmeackumulatörer eller ugnar.

Pekskärmen skall monteras i en separat kapslings-UP (se tillbehör).



#### WARNING!

**Skador på apparaten i en utstickande kapsling.**

**Utrustningen kan skadas.**

**Var vid inmontering av kapslingen i en vägg uppmärksam på att väggöppningen är tillräckligt stor och att apparaten kan sättas in utan spänningar.**

**i** Anvisningar för montering av UP-kapslingen i massiva eller ihåliga väggar framgår av den anvisning, som bifogas kapslingen.

**i** Dra inte nätverks-ingångskablar parallellt med nätkablar för att undvika EMC-störningar.

#### Montera stickkontakten (RJ45) i nätverkskabeln (bild 11)

Kapslingen UP är fast inmonterad i väggen på monteringsstället. Det tomma röret med nätverkskabeln leds genom en införing i kapslingen.

- Skjut nätverkskabeln genom metallhättans jordningsmantel på kontaktdonet.
- Avmantla nätverkskabelns Ethernet-ledare. Avisolera den inte.
- För in ledarna i insticksdonets kontakt (19) och vinkla 90°. Korta utstickande ledare.

**i** Det är viktigt att i detta sammanhang beakta färgkoden TIA/EIA-568-A eller B till anläggningen. Det framgår av dokumentationen till de installerade nätverkskomponenterna och nätverksroutern. Ethernet-anslutningen på apparaten är kompatibel med ledningsbundna nätverk enligt TIA/EIA-568-A eller B.

- Sätt på stickkontakten på insticksdonet (20) och fäll igen denna. Stickkontakten är arreterad i insticksdonet.
- Dra åt den bifogade kabelbindaren ovanpå jordningsmanteln.

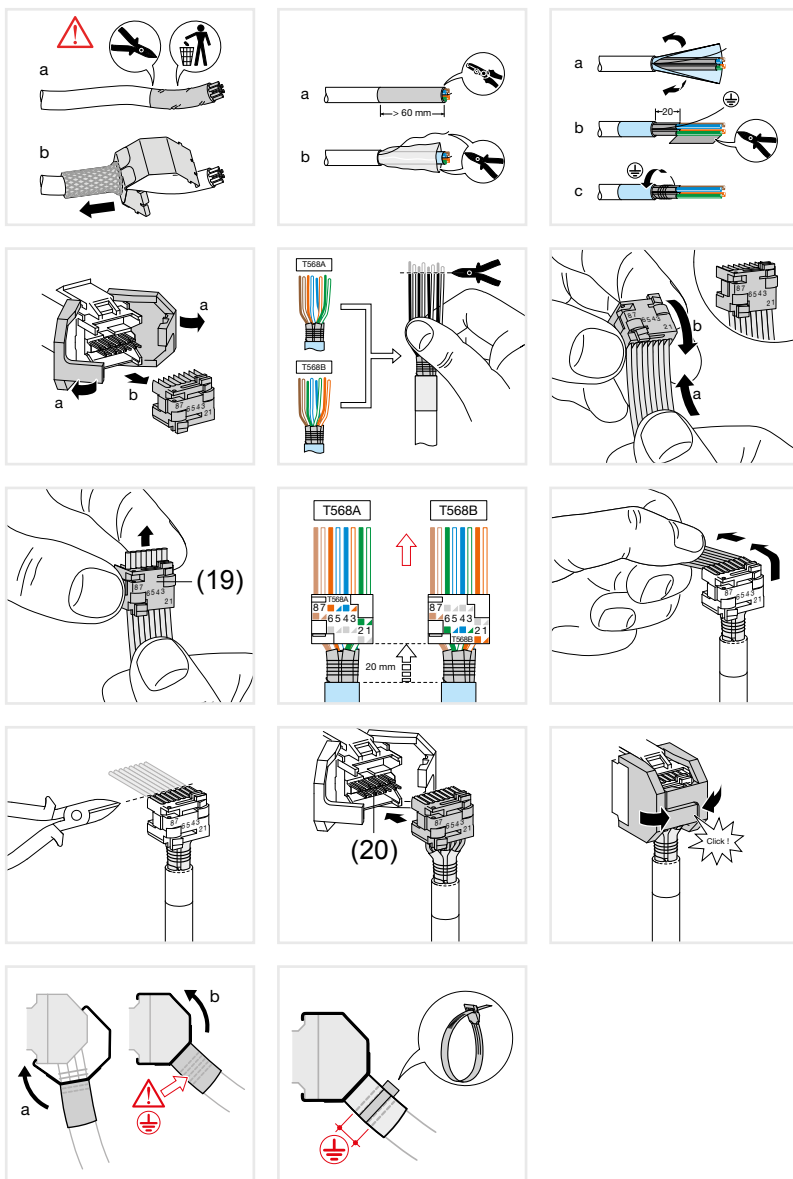


Bild 11: Montera stickkontakten i nätverkscabeln

## Anslut och montera utrustningen

Stickkontakten RJ 45 är monterad på nätverkskabeln.

- Via den bifogade, konfektionerade RJ45-patchkabeln förbinds stickkontakten med en RJ45-dosa i pekskärmen (7/8).
- Anslut vid behov en 24 V DC hjälpspanning (Tillbehör) via den bifogade klämman (9). Se till att polerna kopplas korrekt (bild 2/3).

- Sätt in pekskärmen i kapslingen (21) så att monteringslaskorna (22) till kapslingen skjuts under ramen.
- Med den bifogade inbussnyckeln dras de fyra skruvarna åt uppifrån och nedifrån genom ramen och monteringslaskorna (bild 12/13). Skruvarna skall vara försänkta i ramen.

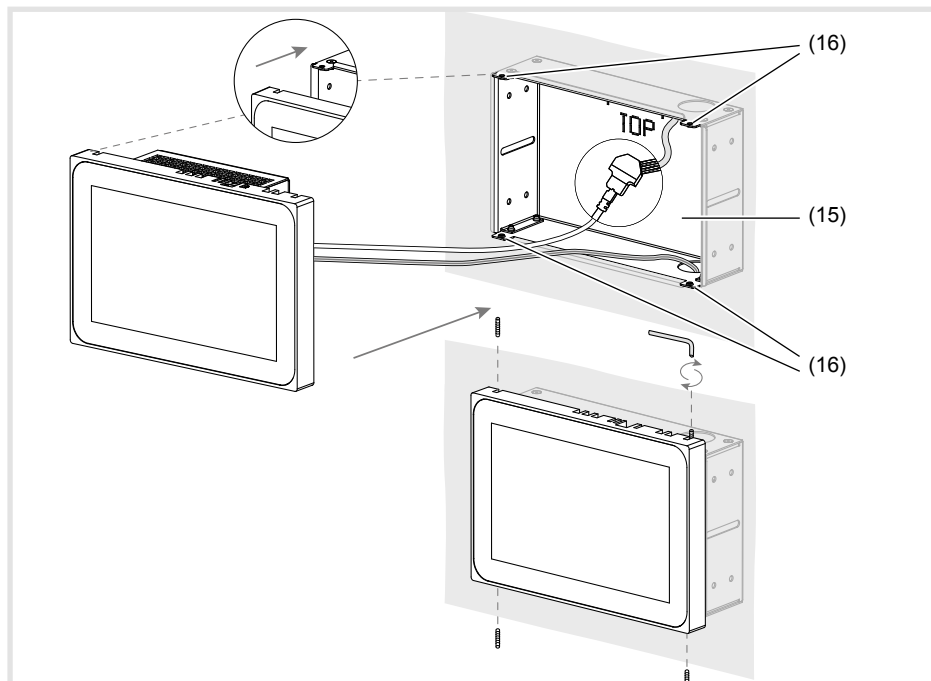


Bild 12 a/b: Montering i kapslingen UP

### (15) Kapsling UP (ingår inte i leveransen)

- När apparaten monteras i plan med väggen förs apparaten in i kapslingen med en jämn och lätt tryckning till vänster och höger (bild 13), tills >>Push-to-open<< förslutningen till kapslingen hakar i.

**i** Vid intryckning av pekskärmen i kapslingen är det viktigt att se till att den anslutna kabeln inte kommer i kläm.

### (16) Monteringslaskor

- Dra av skyddsfolien från användargränssnittet.
- Slå på hjälpspanning.

Apparaten laddar operativsystemet/ Launcher och visar efter några sekunder Launcherns skrivbord/startside. Apparaten är driftklar.

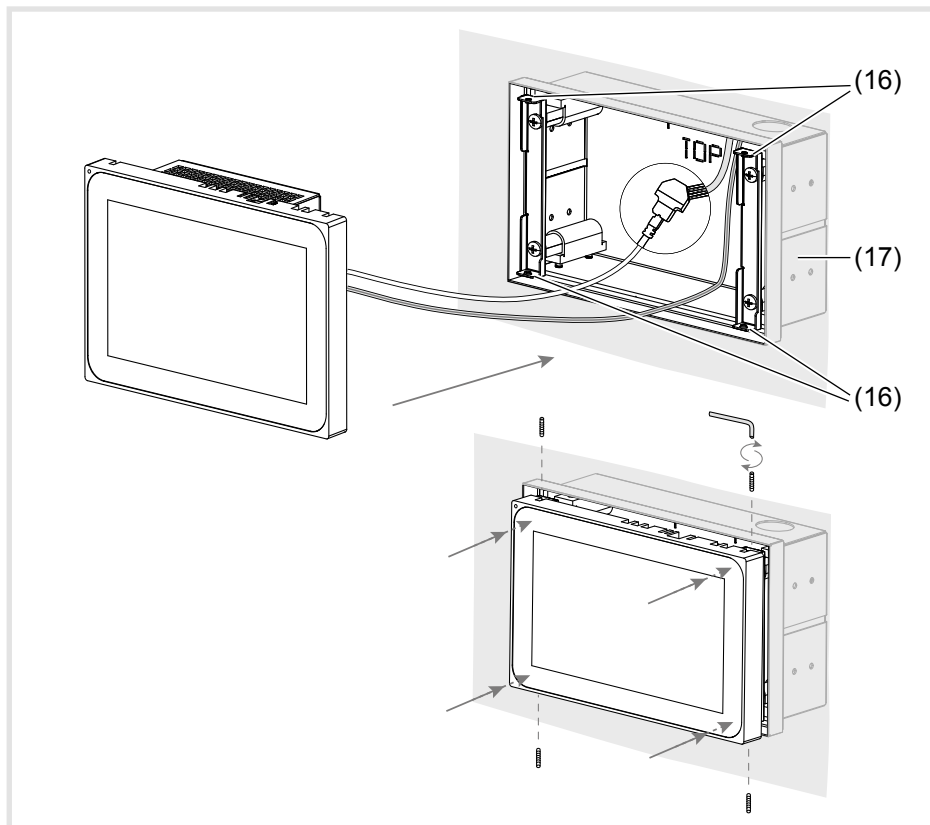


Bild 13 a/b: Montering i plan med väggen i kapslingen UP

(17) Kapsling UP i plan med väggen (ingår inte i leveransen)

### Demontera enheten

- Vid montering i plan med väggen lossas apparaten med ett jämnt och lätt tryck ur fixeringen i kapslingen UP och släpp sedan. Apparaten kör långsamt ut framåt ur kapslingen.
- Lossa skruvarna och ta ut apparaten ur kapslingen.
- Ta bort anslutningarna.

## 6. Bilaga

### 6.1 Tekniska specifikationer

Kapacitiv TFT pekskärm	ca. 16:9	USB-ström ut per grenuttag	500 mA
Lagringstemperatur	-20 ... +60 °C	Uppfyller krav enligt:	
Luftfuktighet	10 ... 90 % vit 25 °C, ej kondenserande	- EMC directive 2014/30/EU	
Skyddsgrad	IP20	- RoHS directive 2011/65/EU	
Ledningsdiameter hjälpspänning:		- EN 55032:2012 + AC:2013 Class B	
- flexibel med ledarändhylsa	max. 0,75 mm <sup>2</sup>	- EN 55024:2010 + A1:2015	
- stel	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	- EN 50581:2012	

	7'' Android	10'' Android	10'' Windows	16'' Windows
Upplösning	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1280 x 800 Pixel	1366 x 768 Pixel
Ljusstyrka	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Antal USB grenuttag	1 x USB 2.0 1x Mini-USB		1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 1x Mini-USB	
Dataöverföring Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Anslutningsdosa Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Power over Ethernet	PoE+		PoE+	
Strömförbrukning	18 ... 30 V DC		18 ... 36V DC	
Strömförbrukning				
- Drift	14,2 W	14,3 W	15,6 W	16,8 W
- Viloläge	6,2 W	6,2 W	9,1 W	10,8 W
- Stäng av displayen	2,1 W	2,1 W	5,3 W	5,3 W
- Viloläge	0,6 W	0,6 W	0,9 W	0,9 W
Operativsystem	Android 6.0		Windows 10 IoT	
Processor	4x1.5 GHz CPU Rockchip RK3288		2x1.75 GHz Intel E3827	
Arbetsminne	1 GB RAM 4 GB eMMC		4 GB RAM 32 GB SSD mSATA	
Drifttemperatur	+5 ... +35 °C			
Mått (B x H x D)	189,7 x 125 x 48,3 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	259,4 x 177 x 67,5 mm	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Påbyggnadshöjd ram	12 mm	10 mm	10 mm	11 mm

### 6.2 Hjälp vid problem

#### Display-ytan reagerar inte längre på manövrering

Orsak: Systemet är avstängt eller så har det hängt sig.

Tryck på reset-knappen **R** (5).

Apparaten utför en system-omstart.

#### Drift ej möjlig

Orsak: hjälpspänning saknas.

Kontrollera anslutning av hjälpspänning.

Kontrollera hjälpspänningen med hjälp av mätinstrument.



## 6.3 Tillbehör

Kapsling UP för WDI07x	WDW070
Kapsling UP för WDI07x, i plan med väggen	WDW071
Kapsling UP för WDI10x	WDW100
Kapsling UP för WDI10x, i plan med väggen	WDW101
Kapsling UP för WDI16x	WDW160
Kapsling UP för WDI16x, i plan med väggen	WDW161
Spänningsförsörjning 24 V DC REG	TGA200
domovea Server	TJA450/TJA670/TJA470





