



SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN, BASIC PANEL, OPERATION TOUCHES DISPLAY TFT WIDESCREEN 4", 256 COULEURS, INTERFACE PROFINET, CONFIGURABLE A PARTIR DE WINCC BASIC V11 SP2/ STEP 7 BASIC V11 SP2, CONTIENT LOGICIEL OPEN SOURCE, DISPONIBLE GRATUITEMENT VOIR CD CI-JOINT

### Désignation du type de produit

#### Ecran

Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in
Largeur d'écran	95 mm
Hauteur d'écran	53,8 mm
Nombre de couleurs	256
<b>Résolution (en pixels)</b>	
• Résolution d'image horizontale	480
• Résolution d'image verticale	272
<b>Rétroéclairage</b>	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Non

#### Organes de commande

<b>Clavier</b>	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	8
• Touches à LED	Non
• Touches système	Oui; 26
• Saisie numérique/alphanumérique	
— pavé numérique	Oui; Clavier
— pavé alphanumérique	Oui; similaire à MobilPhone
<b>Commande tactile</b>	
• Exécution à écran tactile	Non

Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Non
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Position de montage	vertical
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	35°

Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V

Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	0,1 A
Valeur I2t, maximum	0,5 A <sup>2</sup> ·s

Puissance	
Puissance absorbée, typ.	2 W

Processeur	
Type de processus	RISC 32 bits

Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
Mémoire disponible pour données utilisateur	1 Mbyte

Type de sortie	
Acoustique	
• Avertisseur sonore	Non
• Haut-parleur	Non

Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Non
• Horloge logicielle	Oui
• secourue	Non
• synchronisable	Oui

Interfaces	
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces USB	0
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0

Nombre de logements pour carte SD	0
avec interfaces logicielles	Non
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
• LED d'état Industrial Ethernet	2
<b>Journaux</b>	
PROFINET	Oui
PROFINET IO	Non
IRT	Non
PROFIBUS	Non
MPI	Non
<b>Protocoles (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
<b>Propriétés WEB</b>	
• HTTP	Non
• HTML	Non
<b>autres protocoles</b>	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
<b>CEM</b>	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP (face avant)	IP65
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation KC	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
<b>Agrément pour constructions navales</b>	

• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• ATEX Zone 2	Non
• ATEX Zone 22	Non
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Service (montage vertical)	
— en position de montage verticale, minimale	0 °C
— en position de montage verticale, maximale	50 °C
• Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, minimale	0 °C
— en position inclinée au maximum, maximale	40 °C
<b>Température de stockage/transport</b>	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• Service, maxi	90 %
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Non
propriétaire	Oui
<b>Configuration</b>	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui
Représentation de valeurs de process (visu)	Oui
Spécification de valeurs de process (saisie) possible	Oui
Gestion des recettes	Oui
<b>Logiciel de configuration</b>	
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)

• STEP 7 Professional (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)
• WinCC flexible Compact	Non
• WinCC flexible Standard	Non
• WinCC flexible Advanced	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Oui
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui

## Langues

<b>Langues en ligne</b>	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	5
<b>Langues</b>	
• Langues par projet	32
• Langues	
— D	Oui
— GB	Oui
— F	Oui
— I	Oui
— E	Oui
— CHN "traditionnel"	Oui
— CHN "simplifié"	Oui
— DK	Oui
— FIN	Oui
— GR	Oui
— J	Oui
— KP / ROK	Oui
— NL	Oui
— N	Oui
— PL	Oui
— P	Oui
— RUS	Oui
— S	Oui
— CZ	Oui
— SK	Oui
— TR	Oui
— H	Oui

## Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)

Bibliothèques	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Non

• commandé par tâches	Oui
<b>Systeme d'aide</b>	Oui
• Nombre de caractères par texte d'info	320
<b>Gestion de messages</b>	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages système IHM	Oui
• Nombre de caractères par message	80
• Nombre de valeurs process par message	8
• Indicateur de message	Oui
• Tampons de messages	
— Nombre d'entrées	256
— Tampon FIFO	Oui
— Rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
<b>Gestion des recettes</b>	
• Nombre de recettes	5
• Enregistrements par recette	20
• Entrées par enregistrement	20
• Grande mémoire de recettes interne	40 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	500
• Nombre de variables par vue	30
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Struct	Non
• Tableaux	Oui
<b>Vues</b>	
• Nombre de vues projetées	50
• Fenêtre permanente/modèle	Oui; Pas de fenêtre permanente configurable
• Image globale	Oui
• Vue de départ configurable	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
<b>Objets graphiques</b>	
• Nombre d'objets par vue	30
• Champs de texte	Oui
• Champs d'E/S	Oui
• Champs d'E/S graphiques (liste de graphiques)	Oui
• Champs d'E/S symboliques (liste de textes)	Oui
• Champs date/heure	Oui

• Commutateur	Oui
• Boutons	Oui
• Affichage graphique	Oui
• Icônes	Oui; objets graphiques prédéfinis
• Objets géométriques	Oui
<b>Objets graphiques complexes</b>	
• Nombre d'objets complexes par vue	5
• Vue des alarmes	Oui
• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Non
• Vue Sm@rtClient	Non
• Vue de recette	Oui
• Vue de courbes f(x)	Non
• Vue du diagnostic système	Non
• Media Player	Non
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Non
• Instruments à aiguille	Non
• Horloge analogique/numérique	Non
<b>Listes</b>	
• Nombre de listes de textes par projet	150
• Nombre d'entrées par liste de textes	30
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	30
<b>Archivage</b>	
• Nombre d'archives par appareil	0
<b>Sécurité des données</b>	
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50
• Nombre de droits d'utilisateur	32
• Nombre d'utilisateurs	50
• Exportation/Importation de mot de passe	Non
• SIMATIC Logon	Non
<b>Jeux de caractères</b>	
• Clavier	
— Etats-Unis (anglais)	Oui
• Jeux de caractères	
— Tahoma	Oui
— Arial	Non
— Courier New	Non
— WinCC flexible Standard	Oui

— Langues idéographiques	Oui
• Taille de police variable	Non
• Jeux de caractères chargeables supplémentaires	Non
<b>Transfert (Download/Upload)</b>	
• MPI / PROFIBUS DP	Non
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
<b>Couplage au process</b>	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7- 300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Non
• SINUMERIK	Non
• SIMOTION	Non
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Non
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui
• Mitsubishi (FX)	Non
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Non
<b>Servicetools/Aides à la configuration</b>	
• Vue de nettoyage	Non
• Calibrage de l'écran tactile	Non
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Non
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
• Transfert des différentiels	Non
<b>Périphérie / options</b>	
Périphérie	
• Imprimante	Non
• Carte Multi Media	Non
• Carte SD	Non
• Mémoire USB	Non
<b>Mécanique/Matériau</b>	



Type de boîtier (face avant)	
• matière plastique	Oui
• aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non

#### Dimensions

Largeur de la face avant	162 mm
Hauteur de la face avant	189 mm
Découpe d'encastrement, largeur	135 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	171 mm
Profondeur	33 mm

#### Poids

sans emballage	0,51 kg
avec emballage	0,66 kg
<b>dernière modification :</b>	10.02.2015