SIEMENS

Fiche technique 6AV6647-0AJ11-3AX0

SIMATIC HMI KP400 Basic Color PN, Basic Panel, commande par touches, écran TFT large 4", 256 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V11 SP2/ STEP 7 Basic V11 SP2, contient un logiciel en open source, qui est est cédé à titre gratuit voir CD joint

Informations générales	
Désignation du type de produit	KP400 Basic color PN

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
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Non

Organes de commande	
Polices de clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	8

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

— Nombre de touches de fonction à LED	0
• Touches à LED	Non
• Touches système	Oui
• Pavé numérique	Oui; Clavier
• Pavé alphanumérique	Oui; similaire à MobilPhone
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Non

Type de configuration/Fixation	
Position de montage	vertical
Intégration verticale (format portrait) possible	Non
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
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
Courant d'enclenchement I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$

Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	2 W

Processeur	
Type de processus	RISC 32 bit

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

Type de sortie	
Acoustique	
• Vibreur	Non
• Haut-parleur	Non

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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	0
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	0
avec interfaces logicielles	Non
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2

Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
IRT	Non
PROFIBUS	Non
MPI	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Propriétés WEB	
• HTTP	Non
• HTML	Non
Autres protocoles	
• CAN	Non
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)

CEM	
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

Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Degré de protection (EN 60529)	IP20

Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• 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
Agrément pour constructions navales	
• 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

Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	50 °C
• Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	40 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; sans condensation

Systèmes d'exploitation	
propriétaire	Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Non

Configuration	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Représentation de valeurs de process (visu)	Oui
Spécification de valeurs de process (saisie) possible	Oui
Gestion des recettes	Oui
Logiciel de configuration	
• 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	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	5
Langues	
• Langues par projet	32

Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Non
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	Oui
• Nombre de caractères par texte d'info	320
Gestion de messages	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	200
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	15
• 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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

— sans maintenance	Oui
Gestion des recettes	
• Nombre de recettes	5
• Enregistrements par recette	20
• Entrées par enregistrement	20
• Taille de la mémoire de recettes interne	40 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non
Variables	
• Nombre de variables par appareil	500
• Nombre de variables par vue	30
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Non
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	50
• Fenêtre permanente/modèle	Oui; Pas de fenêtre permanente configurable
• Image globale	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• 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
Objets graphiques complexes	
• 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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• Vue du diagnostic système	Non
• Media Player	Non
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Non
• Instruments à aiguille	Non
• Horloge analogique/numérique	Non
Listes	
• 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
Archivage	
• Nombre d'archives par appareil	0
Sécurité des données	
• 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
Jeux de caractères	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
Transfert (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Non
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
Couplage au process	
• 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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• OMRON (LINK/Multilink)	Non
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Non
Servicetools/Aides à la configuration	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Non
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui

Périphérie / options	
Imprimantes	Non
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non
Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non
Mémoire USB	Non

Mécanique/Matériau	
Matériau du 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	
Poids sans emballage	0,51 kg
Poids, y compris emballage	0,66 kg

dernière modification :	05-10-2019

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens