

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur SÉRIE 300

Plate-forme d'équipements EAGLE

OS ET-306-TX



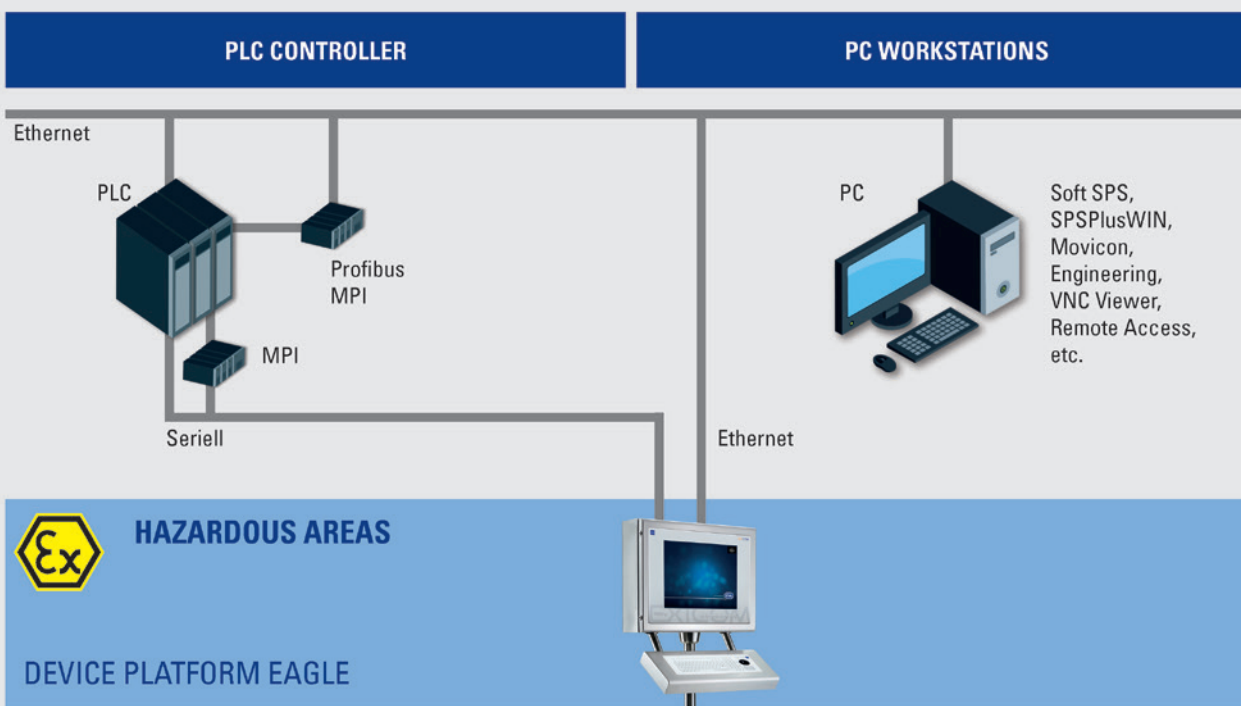
- Station de commande de type interface opérateur
- Écran 10 pouces, 640 x 480 avec dalle tactile à film résistif
- 12 touches de fonction, 10 touches programmables, 30 touches supplémentaires
- Zone 1, 2, 21, 22 et division 2, boîtier compatible GMP en option
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT5 jusqu'à 100 m

WebCode **ET306AA**



Les systèmes IHM de la série OS ET-306 de R. STAHL sont des stations de commande de type interface opérateur destinées aux zones Ex 1, 2, 21, 22 ainsi qu'à la division 2. Leurs écrans 10 pouces brillants dotés d'une dalle tactile résistive analogique offrent une résolution de 640 x 480 pixels au format 4:3. Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont proposés avec ouverture à l'avant ou en version adaptée aux salles propres et sont également disponibles en différentes variantes de montage. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres favorisent en tant qu'accessoires une extension de la gamme de fonctions. Pour la visualisation, vous avez le choix entre nos logiciels « Movicon CE » et « SPSPlus RT ». La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT5 jusqu'à 100 m.

OPERATOR INTERFACE INTEGRATION



Systemes de commande et de visualisation

Interface operateur SERIE 300

Plate-forme d'equipements EAGLE

OS ET-306-TX



Caracteristiques techniques

Generalites

Serie	Station de commande OS ET-306
Description du produit	10,4" Interface operateur
Technologie	Interface operateur
Type d'IHM	Station de commande
WebCode	ET306AA

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Domaine d'application (division)	Classe I, division 2 Classe II, division 1 et 2 Classe III
Certificats	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Certificats maritimes	DNV, LR, ABS
IECEx certificat	IECEx TUR 11.0006X
ATEX certificat	TÜV 11 ATEX 7041 X
NEC certificat	20130611-E202379
CEC certificat	2512677
INMETRO certificat	UL-BR 12.0265X
CNEX certificat	CNEx14.0065X
KCS certificat	12-GA4BO-0215X 12-GA4BO-0317X
PESO certificat	A/P/HQ/MH/104/5004(P391127) P391127/1
DNV certificat	Numero de certificat: A-12989 Numero de dossier: 899.60 Numero de commande: 262.1-001689-6
LR certificat	11/20032
ABS certificat	15-HG1418766-1-PDA
Avis certificats	Les certificats d'homologation et les marquages de protection contre les explosions s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran et d'un boîtier. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
IECEx protection contre l'explosion de gaz	ET-306-A-TX Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
IECEx protection contre l'explosion de poussières	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
ATEX protection contre l'explosion de gaz	ET-306-A-TX II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur SÉRIE 300

Plate-forme d'équipements EAGLE

OS ET-306-TX



Protection contre les explosions

ATEX protection contre l'explosion de poussières	ET-306-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
NEC protection contre les explosions	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D Classe II, division 2, groupes F, G Classe III Classe I, zone 2, groupe IIC
CEC protection contre les explosions	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb, type 4X, IP66 Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db, IP66 Classe II, division 1, groupes E, F, G, T80°C
CNEX Protection contre l'explosion de gaz	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ja ib op is] IIC T4 Gb
CNEX protection contre l'explosion de poussières	ET-306-A-TX Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
KCS protection contre les explosions	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66
INMETRO protection contre l'explosion de gaz	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ja ib op is] IIC T4 Gb
INMETRO protection contre l'explosion de poussières	ET-306-A-TX Ex ia tb [ja ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ja ib op is] IIIC T80°C Db IP66
PESO protection contre les explosions	Ex d e ia ib mb [ja ib] IIC T4 Gb

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20,4 – 28,8 V
Tension assignée d'emploi AC	En option, alimentation électrique 230 V externe
Plage de tension AC	90 – 253 V
Courant absorbé DC	1,2 A
Puissance assignée d'emploi	36 W
Type de processeur	ATOM E3815
Informations relatives au processeur	Intel Bay Trail (BT) ; 1,46 GHz ; Single Core
Mémoire de travail	2 Go
Mémoire de données	16 Go
Contrôleur graphique	Intel Gen. 7 HD Graphics intégré
Technologie de mémoire	Mémoire flash M.2
Système d'exploitation	Windows Embedded Compact 7
Prise en charge des langues	Prise en charge globale de plusieurs langues
Image	via - Fichier projet SPSPPlusWIN (SPSPPlus RT) - Fichier projet Movicon (Movicon CE 4096 I/O)

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur SÉRIE 300

Plate-forme d'équipements EAGLE

OS ET-306-TX



Caractéristiques électriques

Logiciel supplémentaire	SPSPlusWIN V 6 Progea Movicon11
Ethernet / données	10/100Base-TX (Ex e)
Câble de données	Câble d'installation CAT5 AWG22
Longueur du câble de données	max. 100 m
Interface support	CAT5 transmission de données
Gamme de fréquences	47 – 63 Hz
Interface USB	2 x USB (Ex ib) 2 x USB (Ex e)
Interface série	1 x RS-232 / RS-422 / RS-485 (Ex e)
Interface PS/2	pour clavier externe (Ex ia)
Interface supplémentaire 1	-
Interface supplémentaire 2 / lecteur	En option, interface de lecteur (Ex ib)
Interface audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement intégrée dans la chambre de connexion Ex e
Raccordements	par bornes à vis, vertes, 2,5 mm ² (AWG14) (Ex e)
Type de conducteur	Conducteurs flexibles de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14) Conducteurs rigides de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14)
Variante de fiche USB	1x douille USB type A
Tension de travail max. U _m	30 VDC
Horloge en temps réel	Oui
Réception des données horloge en temps réel	Pile au lithium et tampon par condensateur, sans entretien
Batterie de secours	> 5 ans
Condensateur tampon	au moins 4 jours
Affichages d'état	Sous le couvercle de paroi arrière : pour activité sur - La mémoire Solid State ou HD - La liaison Ethernet - COM 1 et COM 2

Écran

Version de l'écran	Écran couleur TFT
Version de l'écran 2	16,7 millions de couleurs
Taille de l'écran pouces	10,4
Taille de l'écran cm	26
Résolution de l'écran	VGA
Nombre total de pixels de l'écran	640 x 480
Format de l'écran	4:3
Luminosité de l'écran	TFT 450 cd/m ²
Contraste de l'écran	TFT 700:1
Écran tactile	résistif analogique
Technologie d'écran tactile	5 fils
Activation écran tactile	Faible pression d'activation (0,1 à 1 N max.)
Méthode de saisie écran tactile	Doigt, gant ou stylet
Résistance écran tactile	Le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés.

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur SÉRIE 300

Plate-forme d'équipements EAGLE

OS ET-306-TX



Écran	
Résistance aux rayures écran tactile MoHS	-
Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184	3H
Transmissivité/optique écran tactile	Effet légèrement opaque en raison du film
Encrassement de la surface écran tactile	Pas de restriction
Résistance à l'usure écran tactile	36 millions d'actionnements avec un doigt en silicone R8, 250 g avec 2 actionnements par seconde
Rétroéclairage	Technique à LED
Rétroéclairage durée de vie	70 000 h à +25 °C 35 000 h à +55 °C
Plaque frontale	Polyester sur aluminium
Touches de fonction	12
Touches programmables	10
Touches de curseur	oui
Touches alphanumériques	12
Touche système	14
Logiciels	
Nombre de pilotes de protocole	Max. 4 en même temps
Nombre d'images de processus	>1000 dynamique
Nombre de textes/messages	Limité dynamiquement par la mémoire centrale
Nombre de variables	255 par image
Nombre de messages	4096 messages de défaut 4096 messages de service
Polices de caractères	4 polices unicondensed Windows indépendantes
Conditions ambiantes	
Température ambiante exploitation	-20 °C ... +50 °C
Température ambiante exploitation 1	-30 °C ... +50 °C avec chauffage
Plage de température de stockage	-30 °C ... +60 °C
Température Avis 2	Le chauffage utilisé doit être dimensionné de sorte que la température à l'intérieur du boîtier du dispositif IHM ne baisse pas en dessous de -20 °C (-30 °C pour la face avant uniquement) !
Température Avis 3	Il faut assurer que les composants intégrés dans le boîtier ne sont exploités que lorsque les températures à l'intérieur du boîtier se situent également dans la plage (certifiée) autorisée des composants intégrés ! Le cas échéant, il faut prendre d'autres mesures appropriées !
Température Avis Général	Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran et d'un boîtier. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Dissipation thermique	Env. 50 % via la plaque frontale, env. 50 % via le boîtier
Humidité relative	90 % à +40 °C, sans condensation
Chaleur humide	+55 °C / 95 %
Chaleur humide cyclique (2x 24 h)	+55 °C / 90-100 % +20 °C / 80-100 %
Résistance à la corrosion	ISA-S71.04-1985, intensité d'essai G3
Vibration (sinusoïdale)	5 à 13,2 Hz : ±1 mm 13,2 à 100 Hz : ±0,7 g Axe X, Y, Z

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur SÉRIE 300

Plate-forme d'équipements EAGLE

OS ET-306-TX



Conditions ambiantes

Vibration (sinusoïdale) 1	10 Hz, 1 g 450 Hz, 1 g Vitesse de balayage 1 oct/min Mode de fonctionnement 1.2 Axe X, Y, Z
Vibration / bruits large bande	10 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] 450 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] Grms 2.11 Axe X, Y, Z
Choc	20 chocs 20 g/11 ms
Immunité CEM	Conformément à CEI 61000-6-2 (01/2005) et DIN EN 61323-1 (10/2006) pour les secteurs industriels
Émission perturbatrice CEM	Conformément à CEI 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011/CISPR 11 (03/2008) pour les environnements industriels et DIN EN 55022/CISPR 22 (05/2008) pour la classe A
Fonctionnement en surpression	< = 20 mbar

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	720 mm x 820 mm x 400 mm
Poids	45,6 kg
Matériau face avant	Polyester sur aluminium / acier inoxydable
Matériau face arrière	Acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
Bouchons respirateurs	En option
Caractéristiques mécaniques Avis	Lors de l'utilisation des claviers, la protection IP de la station de commande est réduite à IP65 et en cas d'utilisation d'un trackball, elle est encore réduite à IP54 lorsque celui-ci est déplacé.
Caractéristiques mécaniques Avis	Les caractéristiques mécaniques valent pour un boîtier FR avec écran et clavier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres types de boîtier ainsi que pour d'autres composants intégrés ou rapportés !

Montage / Installation

Type de boîtier	Boîtier en acier inoxydable (FR) CFR en option
Option de montage	Mur, support mural, pied de support

Composants

Clavier	en option, 105 touches
---------	------------------------

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.