



S6001

APPAREILS D'AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE À DISTANCE TOUT-EN-UN

S6001



RTU pour le contrôle à distance des systèmes de distribution électrique, gaz, eau et réseaux d'utilité publique



RTU pour les systèmes de transmission et de distribution d'électricité basés sur les protocoles IEC 60870 et IEC 61850



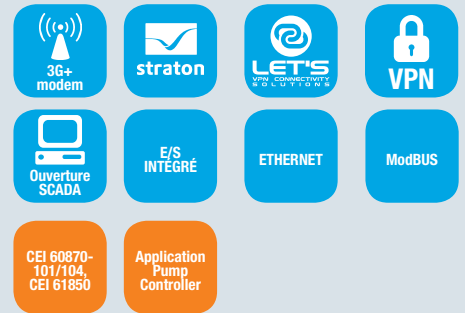
RTU pour les systèmes de pompage et les groupes de pressurisation



 **SENECA**
www.seneca.it

Les appareils SENECA S6001 constituent une combinaison parfaite entre le monde de l'automatisation et celui du contrôle à distance. La solution tout-en-un intègre les E/S, l'automatisme et le système de communication dans un seul appareil. La synthèse de plate-formes compatibles et des standards technologiques les plus répandus offre à l'utilisateur la possibilité d'améliorer l'efficacité et la qualité des investissements dans leurs applications. La famille S6001 s'intègre parfaitement avec le reste de la gamme SENECA, mais également avec du matériels tiers ainsi qu'avec la plate-forme d'assistance à distance de LET'S. Elle bénéficie également d'outils de programmation flexibles, standard et de bibliothèques dédiées pour le contrôle à distance.

- ✓ Gamme RTU tout-en-un pour les applications multisectorielles de contrôle à distance
- ✓ Communication 3G +, Ethernet, série
- ✓ Contrôle à distance des systèmes 24/7
- ✓ Archivage et envoi de données avec la technologie de sécurité VPN / SSL
- ✓ Gestion en temps réel par SMS / email et historique des alarmes
- ✓ Gestion automatisée des stations de pompage
- ✓ Surveillance de l'énergie
- ✓ Optimisation du service de maintenance
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation



LES VERSIONS

S6001-RTU

RTU AVEC E/S INTÉGRÉES, MODEM 3G+ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION STRATON



S6001-RTU est une unité de contrôle à distance tout-en-un compacte dotée de 31 canaux d'E/S. Grâce à la connectivité étendue (3G +, Ethernet, Série), l'unité est extensible et s'interface avec d'autres systèmes par l'intermédiaire des protocoles (ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU). En utilisant l'automatisme respectant la norme CEI 61131 sur la plate-forme Straton, le S6001-RTU peut être utilisée comme un contrôleur de système autonome. Les caractéristiques de compacité et de concentration technologique de S6001-RTU permettent une réduction significative des coûts et une optimisation des temps d'intervention dans les applications de contrôle à distance pour les réseaux d'eau et d'usage général.

S6001-RTU-E

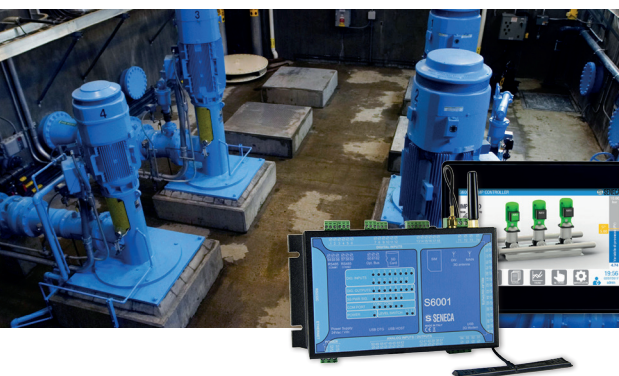
RTU AVEC E/S INTÉGRÉES, MODEM 3G+, SYSTÈME DE PROGRAMMATION STRATON ET PROTOCOLES ÉNERGÉTIQUES



Pour les applications de gestion de l'énergie, le contrôleur **S6001-RTU-E** prend en charge les protocoles de communication CEI 60870-101/104 et CEI 61850. L'unité peut être utilisée comme contrôleur redondant pour l'automatisation des installations, la gestion de l'énergie produite, la gestion des installations d'énergie renouvelable (biomasse, photovoltaïque, éolienne, etc.), les réseaux intelligents, les réseaux distribués, etc. Elle peut également être configurée en tant que serveur Web, passerelle et noeud TCP-IP, pouvant être intégré aux plates-formes de supervision SCADA, EMS et Web. S6001-RTU-E intègre l'automate programmable Straton et offre une solution flexible d'automatisation, de contrôle à distance et de communication dans le domaine des réseaux électriques où les hautes performances et la disponibilité du système font partie des exigences essentielles.

S6001 PUMP CONTROLLER

RTU AVEC E/S INTÉGRÉES, MODEM 3G+ ET CONTRÔLE DES POMPES / GROUPES DE PRESSURISATION, IHM 7"



S6001 Pump Controller est un contrôleur pour les systèmes de pompage et les groupes de pressurisation. Il est capable de gérer de 2 à 6 pompes (avec des modules d'extension d'E/S ZD-IO), avec régulation constante du débit, du niveau et de la pression. Le S6001 Pump Controller permet de recevoir des commandes via SMS (on/off, auto/man) vers les stations de pompage et de calculer le débit estimé en fonction de la courbe caractéristique des utilisateurs motorisés. Il permet également d'envoyer des informations sur l'état de fonctionnement et d'alarme après les commandes SMS. La configuration de base et la gestion des alarmes, des tendances et des données historiques se font facilement via l'interface ergonomique et intuitive IHM 7" à écran tactile.

COLLECTE DE DONNÉES, AUTOMATISATION, CONTRÔLE À DISTANCE ET ASSISTANCE À DISTANCE DANS UN SEUL APPAREIL

CANAUX E/S

- 15 entrées numériques PNP
- 2 entrées numériques pour le contrôle des seuils
- 4 entrées analogiques 0..20 mA
- 8 sorties relais SPDT 5A - 250 Vca
- 1 sortie analogique 0..10 V
- 1 sortie analogique 0..20 mA



Capteurs



Actionneurs



Compteurs



Alarmes



Analyseurs



Seuils

COMMUNICATION ET CONTRÔLE LOCAL

- CPU à 32 bits
- 1 Go de mémoire flash
- 64 Mo de mémoire RAM
- 1 port série RS232
- 2 ports série RS485 (ModBUS RTU)
- 1 port USB hôte



Programmation Straton



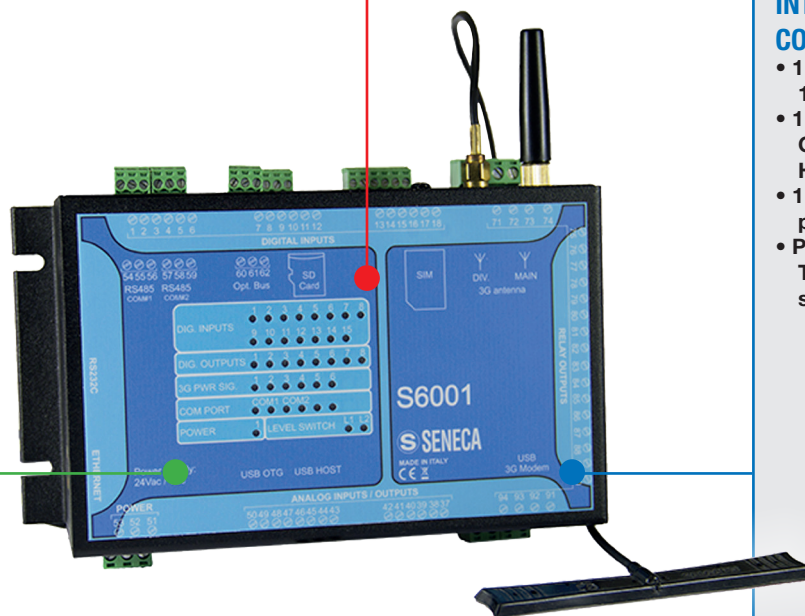
Archivage de données



Extension de réseau Mod-BUS



Connexion appareils locaux



INTERFACE DE COMMUNICATION

- 1 port Fast Ethernet RJ45, 10/100 Mbps
- 1 modem dual/quad band GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+
- 1 emplacement push-pull pour carte SIM Mini
- Protocoles IT : ModBUS TCP, http, https ftp, sftp, smtp, ppp, Open VPN



Envoi de rapports et d'alarmes



personnel disponible et opérateurs distants



Ouverture vers SCADA / OPC WEB / CLOUD



S6001-PC

CONTRÔLE DES POMPES ET GROUPES DE PRESSURISATION

Application verticale « Pump Controller » gérée par IHM 7"



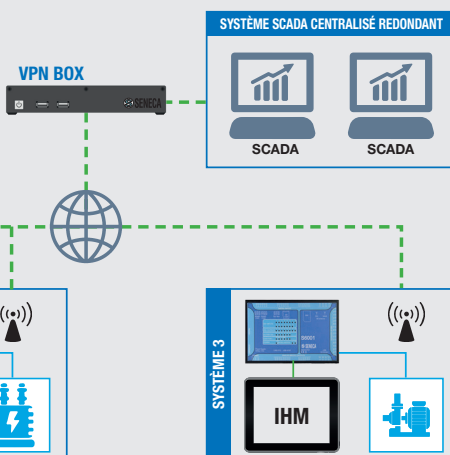
S6001-RTU-E

ENERGY MANAGEMENT

Application de contrôle à distance pour les réseaux électriques selon les normes CEI 60870-101/104 et CEI 61850




ASSISTANCE À DISTANCE / ACCÈS DISTANT VPN

- CONTRÔLE À DISTANCE (SUPPORT VPN)
- SYSTÈMES DE SUPERVISION CENTRALISÉS
- SÉCURITÉ DE LA COMMUNICATION



Les contrôleurs S6001 peuvent être entièrement intégrés à la plate-forme d'accès à distance SENECA, LET'S, avec la prise en charge des technologies VPN et SSL. LET'S prend en charge jusqu'à 496 appareils en mode Contrôle à distance LAN unique (toujours activé) ou Téléassistance point-à-point (sur demande). Avec le logiciel de gestion centralisée du serveur VPN BOX Manager, la configuration du réseau peut être configurée en quelques étapes seulement. Sur chaque client, VPN Client Communicator peut être activé, un logiciel intuitif qui garantit la facilité d'accès à distance aux machines et installations dans les usines et les sites d'installation.

S6001 - APPAREILS D'AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE À DISTANCE TOUT-EN-UN

	S6001-RTU	S6001-RTU-E	S6001-PC
	 <p>RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et système de programmation Straton</p>	 <p>RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et système de programmation Straton, protocoles énergétiques</p>	 <p>RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et contrôle des pompes / groupes de pressurisation, IHM 7"</p>
DONNÉES GÉNÉRALES			
Alimentation	24 Vca/cc	24 Vca/cc	24 Vca/cc
Consommation	10 VA max, 6 VA (typique)	10 VA max, 6 VA (typique)	10 VA max, 6 VA (typique)
Section des bornes amovibles	0,2..2,5 mm2 (AWG 24-12)	0,2..2,5 mm2 (AWG 24-12)	0,2..2,5 mm2 (AWG 24-12)
Isolément	1 500 Vca	1 500 Vca	1 500 Vca
Indicateurs d'état à DEL	Alimentation Communication série Communication Ethernet Niveau de signal GSM-UMTS Statut des E/S numériques IP20	Alimentation Communication série Communication Ethernet Niveau de signal GSM-UMTS Statut des E/S numériques IP20	Alimentation Communication série Communication Ethernet Niveau de signal GSM-UMTS Statut des E/S numériques IP20
Degré de protection	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
Température de fonctionnement	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
Dimensions	190x105x60 mm	190x105x60 mm	190x105x60 mm
Poids	720 g	720 g	1 250 g
Boîtier	Aluminium peint	Aluminium peint	Aluminium peint
Connexions	Bornes amovibles, taille maximale conducteurs 2,5 mm ²	Bornes amovibles, taille maximale conducteurs 2,5 mm ²	Bornes amovibles, taille maximale conducteurs 2,5 mm ²
Montage	Rail DIN 35 mm (CEI EN 60715)	Rail DIN 35 mm (CEI EN 60715)	Rail DIN 35 mm (CEI EN 60715)
COMMUNICATION			
Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	1 port 10/100 Ethernet 10/100Tx (RJ45)
RS485	2 ports RS485 de 110 bps à 115 kbps	2 ports RS485 de 110 bps à 115 kbps	2 ports RS485 de 110 bps à 115 kbps
RS232	1 port RS232 D9M	1 port RS232 D9M	1 port RS232 D9M
USB	1. port USB hôte A courant max 300 mA GSM /GPRS/EDGE Quad-band: GSM 850 MHz, GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz; UMTS/HSPA+ Dual-Band: WCDMA 2100/900, 2100/850, 1900/850 MHz	1. port USB hôte A courant max 300 mA GSM /GPRS/EDGE Quad-band: GSM 850 MHz, GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz; UMTS/HSPA+ Dual-Band: WCDMA 2100/900, 2100/850, 1900/850 MHz	1. port USB hôte A courant max 300 mA GSM /GPRS/EDGE Quad-band: GSM 850 MHz, GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz; UMTS/HSPA+ Dual-Band: WCDMA 2100/900, 2100/850, 1900/850 MHz
Modem / Router	Mini SIM avec fente à pression	Mini SIM avec fente à pression	Mini SIM avec fente à pression
Compatible avec carte SIM	ModBUS TCP, http, https ftp, sftp, smtp, ppp, Open VPN	ModBUS RTU/TCP (Slave), https, ftp, sftp, smtp, ppp, Open VPN, IEC 60870-101/104, IEC 61850	ModBUS TCP, http, https ftp, sftp, smtp, ppp, Open VPN
Protocoles supportés	Oui	Oui	Oui
Accès distant LET'S	Oui	Oui	Oui
DONNÉES D'ENTRÉE			
Canaux	15 entrées numériques PNP opto-isolées (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques pour le contrôle du niveau de fluide conducteur, sensibilité réglable 4 entrées analogiques 0..20 mA à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 50 Ohm	15 entrées numériques PNP opto-isolées (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques pour le contrôle du niveau de fluide conducteur, sensibilité réglable 4 entrées analogiques 0..20 mA à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 50 Ohm	15 entrées numériques PNP opto-isolées (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques pour le contrôle du niveau de fluide conducteur, sensibilité réglable 4 entrées analogiques 0..20 mA à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 50 Ohm
DONNÉES DE SORTIE			
Plate-forme	8 sorties relais SPDT 5A - 250 Vca 1 sortie analogique 0..1 V, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance min 1kOhm 1 sortie analogique 0..20 mA, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 500 Ohm 1 sortie 12V/50mA pour les alarmes	8 sorties relais SPDT 5A - 250 Vca 1 sortie analogique 0..1 V, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance min 1kOhm 1 sortie analogique 0..20 mA, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 500 Ohm 1 sortie 12V/50mA pour les alarmes	8 sorties relais SPDT 5A - 250 Vca 1 sortie analogique 0..1 V, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance min 1kOhm 1 sortie analogique 0..20 mA, à 12bits, précision ± 0.3% f.s., impédance 500 Ohm 1 sortie 12V/50mA pour les alarmes
PROCESSEUR / MÉMOIRE			
CPU	ARM 32 bits	ARM 32 bits	ARM 32 bits
Mémoire Flash (données)	1 Go	1 Go	1 Go
RAM / FeRAM	64 Mo / 8 Ko	64 Mo / 8 Ko	64 Mo / 8 Ko
Fente Micro SD	Oui pour carte SD jusqu'à 32 Go	Oui pour carte SD jusqu'à 32 Go	Oui pour carte SD jusqu'à 32 Go
CONFIGURATION			
Programmation PLC	Straton (CEI 61131-3)	Straton (CEI 61131-3)	-
Configuration du système	Z-NET4	Z-NET4	Application IHM : réglage pression / débit / niveau (flotteurs et/ou sonde) de 2 à 6 pompes
Serveur Web	Oui	Oui	Oui
Enregistreur de données	Oui	Oui	Oui
STANDARD			
Certifications	CE	CE	CE
Normes	EN 301489-1, EN 301511, EN 301489-7, 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950	EN 301489-1, EN 301511, EN 301489-7, 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950	EN 301489-1, EN 301511, EN 301489-7, 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950
IHM			
Écran			TFT Couleur / DEL 7", écran tactile résistif, 800x400
Mémoires			30 Mo Flash / 512 MB DDR
Communication			1 RS232, 1 Ethernet 10/100 Mbps, 1 USB hôte 2.0
Horloge matérielle			Horloge/calendrier avec batterie tampon (< 100 ppm)
Tension / Courant nominal			18-32 Vcc / 0,3 A
Paramètres			Gestion des pompes, alarmes, rapports, tendances, consignes
CODES D'ORDRE			
Code	Description		
S6001-RTU	RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et système de programmation Straton		
S6001-RTU-E	RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et système de programmation Straton, protocoles énergétiques		
S6001-PC	RTU avec E/S intégrées, modem 3G+ et contrôle des pompes / groupes de pressurisation, IHM 7"		

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées ou complétées sans préavis pour des raisons techniques et commerciales. Les images et les schémas proposés doivent être considérés comme indicatifs et non contraignants. Malgré la recherche constante de perfection, il est impossible d'exclure des anomalies et des imprévus. Cependant, le contenu de ce document fait l'objet d'un examen périodique. Reproduction interdite si non autorisée.

Pour les codes d'ordre liés aux logiciels et accessoires consultez www.seneca.it à la section PRODUITS.