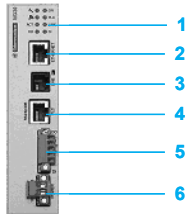
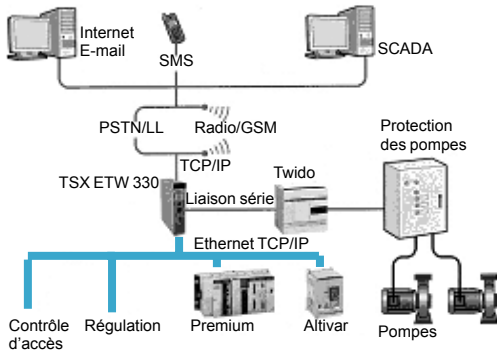


Transparent Ready

Contrôleurs et automates programmables

Module de télégestion (RTU) W@de W330 dédiées au domaine de l'eau



Présentation

Les modules W@de sont principalement destinés à des unités déportées (RTU) dans le domaine de l'eau ou les infrastructures en général. Ce sont des modules, simple format autonomes (en liaison par exemple, à un automate Twido, Modicon Quantum ou TSX Micro) pouvant être également insérer dans un emplacement des plates-formes d'automatisme Modicon (TSX Micro ou Premium).

Ces unités déportées peuvent s'interfacer à tout logiciel SCADA ou HMI (compatible Modbus TCP/IP) et échanger des télécommandes entre elles. Ces modules :

- Détectent des erreurs de procédé applicatif par interrogation de l'automate.
- Enregistrent et horodatent des événements et des mesures.
- Génèrent des alarmes et rapports périodiques via Modem ou Ethernet (SMS, ...).
- Se configurent simplement à travers une interface Web embarquée.
- Peuvent être fournis avec des modèles d'application de télégestion spécialisées (eau, éclairage, énergie, sécurité...) (1).
- Permettent une programmation et un réglage à distance de l'automate raccordé.
- Chargent et surveillent une batterie de sauvegarde (optionnelle ou intégrée).

Description

La face avant des modules **TSX ETW 330●1** comprend :

- 1 Un bloc de visualisation indiquant l'état du module.
- 2 Un connecteur RJ45 normalisé pour l'interface 10BASE-T/100BASE-TX (Ethernet TCP/IP, protocole Modbus TCP/IP et XIP).
- 3 Un connecteur RJ45 pour liaison automate local (RS 232C/RS 485/RS 422, Modbus et Uni-Telway).
- 4 Un connecteur RJ11 pour modem PSTN/ISDN/LL (Leased Line). Avec modèle GSM/GPRS, un connecteur antenne GSM (en dessous du boîtier).
- 5 Un bornier à vis pour raccordement des entrée/sortie "Tout ou Rien".
- 6 Un bornier à vis pour raccordement de l'alimentation ---24 V.

Caractéristiques

Type de modules	TSX ETW330G1/330T1	
Services	Classe	D10
Transparent Ready	Services Web de base	Accès aux variables automates, alarmes, historiques et courbes de tendances Transferts de fichiers et fonctions de configuration
	Services Web configurables	Création de pages dynamiques avec tout éditeur HTML (3 Mo disponible)
	Services Web actif	Envoi de SMS. Notification par E-mail SMTP. Archivage d'historiques : 140 000 informations horodatées en mémoire Flash sauvegardée (4 Mo) Gestion d'alarmes : envoi d'alarmes par SMS/E-mail, put-FTP ou SNMP-trap, acquittement d'alarmes, pageur Scripts programmables: Synthèses d'alarmes, gestions de rapports (Java script, Visual Basic)
	Services de base de communication Ethernet TCP/IP	Accès par téléphone ou GSM/GPRS (PPP) transparent avec les logiciels Unity Pro, TwidoSoft, PL7, ProWORX 32 et Concept. Messagerie Modbus TCP/IP (lecture/écriture mots de données) Passerelle transparente Modbus TCP/IP <-> Modbus et XIP <-> Uni-Telway.
Services avancés de communication Ethernet TCP/IP	Client/serveur FTP : envoi de fichiers sur un serveur. Synchronisation de l'heure NTP Protocoles d'automatisme : Modbus TCP/IP (messagerie et I/O Scanning), XIP Administration réseau SNMP Compatibilité serveur VPN. Sécurité des accès distants: parefeu et filtrage des adresses IP	
Autres services de communication	Port série	Modbus, Uni-Telway, NetMPI, DF1
	Modem	Modbus TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, SNMP
	Serveur d'accès distant RAS	Fonction de routage NAT et fonction de rappel "Call Back"
Structure	Interface physique et débit binaire	10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) (AUI), 10/100 Mbit/s avec reconnaissance automatique
Produit unité décentralisée	Température de fonctionnement	- 25...+ 55 °C (sans ventilateur)
	Humidité relative	95 %
	Degré de protection	IP 20
	Alimentation	--- 24 V (valeurs limites --- 9...30 V)
	Conformité aux normes	CISPR/EN 55024, CISPR/EN 55022, CEI 60068-2-1,2,52,78, CEI 600-2-6-27. UL508 et CSA142 en projet. Normes modem intégré : PSTN/ISDN R&TTE, FCC Part 68, CS03, GSM R&TTE, GCF
	DEL de visualisation	Alimentation (ON), Défaut , activité PLC (PLC), modem , Ethernet (LINK), activité Ethernet (ACT), état entrée TOR (DI), état sortie TOR (DO)

Références



TSX ETW 330T1

Désignation	Description	Type de modem intégré	Référence	Masse kg
Unités décentralisées W@de W330	1 entrée TOR,	GSM/GRPS	TSX ETW 330G1	—
	1 sortie transistor	PSTN/ISDN/LL	TSX ETW 330T1	—
Antenne fouet GSM	900 MHz	—	TSX ETW 3GANTG1	—
Rallonge d'antenne	900/1800 MHz	—	TSX ETW 3GEXT1	—
Alimentation et chargeur de batterie	20W / --- 24 V	—	TSX ETW 3PWR2 ▲	—

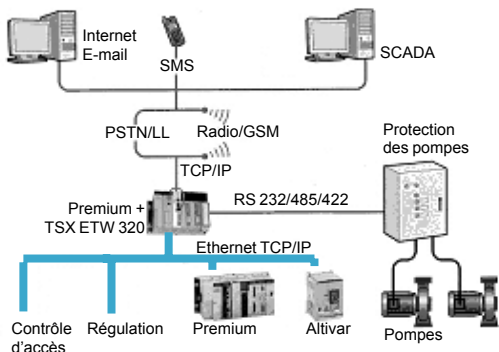
(1) Logiciels applicatifs pour automate Modicon, consulter notre agence régionale, ou visiter le site <http://www.wade-rtu.com> (nom d'utilisateur "guest", mot de passe "guest").

▲ Disponibilité ultérieure

Transparent Ready

Contrôleurs et automates programmables

Module de télégestion (RTU) W@de W320/315 dédiées au domaine de l'eau



Présentation

Les modules autonomes W@de sont principalement destinés à des unités déportées (RTU) dans le domaine de l'eau ou ses infrastructures en général. Ils peuvent être insérés dans les emplacements des plates-formes d'automatisme Modicon Premium ou connectés à un contrôleur Twido, aux plates-formes Modicon TSX Micro/Quantum.

Ces unités déportées peuvent s'interfacer à tout logiciel SCADA ou HMI (compatible Modbus, Modbus TCP/IP, DNP3.0, IEC 870-5-101 ou 104) et échanger des télécommandes entre elles. Ces modules :

- Détectent des erreurs de procédé applicatif par interrogation de l'automate.
- Enregistrent et horodatent des événements et des mesures.
- Génèrent des alarmes et rapports périodiques via Modem ou Ethernet (SMS...).
- Se configurent simplement à travers une interface Web embarquée.
- Peuvent être fournis avec des modèles d'application spécialisées (eau, ...) (1).
- Permettent une programmation et un réglage à distance de l'automate raccordé.
- Chargent et surveillent une batterie de sauvegarde (optionnelle ou intégrée).

Description

La face avant des modules **TSX ETW 315/320●1** comprend :

- Un bloc de visualisation indiquant l'état du module.
- Un connecteur RJ45 normalisé pour l'interface 10BASE T/100BASE-TX (Ethernet TCP/IP, Modbus TCP/IP et XIP).
- Un connecteur RJ45 pour liaison automate local (RS 232C/RS 485/RS 422, Modbus et Uni-Telway).
- Un connecteur RJ11 pour modem PSTN/ISDN/LL (Leased Line). Avec modèle GSM/GPRS, un connecteur antenne GSM (en dessous du boîtier).
- Un bornier à vis pour raccordement des entrées/sorties "Tout ou Rien".
- Un bornier à vis pour raccordement de l'alimentation externe \sim 24 V, \sim 12 V ou \sim 110/230 V avec modèle TSX ETW 320●1●1.

Caractéristiques

Type de modules		TSX ETW 320●1●1	TSX ETW 315●1
Services Transparent Ready	Classe	B10	
	Services Web de base	Accès aux variables automates, alarmes, historiques et courbes de tendances Transferts de fichiers et fonctions de configuration	
	Services Web actif	Envoi de SMS. Archivage d'historiques : 50 000 informations horodatées en mémoire Flash sauvegardée (4 Mo). Gestion d'alarmes : envoi d'alarmes par SMS, acquittement d'alarmes selon protocole sur liaison modem.	
	Services de base de communication Ethernet TCP/IP	Accès par téléphone, par GSM/GPRS (PPP), par radio ou LL (Leased Line) avec les logiciels Unity Pro, TwidoSoft, PL7, ProWORX 32 et Concept Messagerie Modbus TCP/IP	
	Services avancés de communication Ethernet TCP/IP	Client/serveur FTP : transfert de fichiers sur serveur. Synchronisation de l'heure NTP. Protocoles d'automatisme : Modbus TCP/IP (messagerie et I/O Scanning), CEI-870-5-104, DNP3.0. Administration réseau SNMP. Compatibilité avec serveur VPN	
	Autres services de communication	Port série	Modbus
Modem		Modbus TCP/IP, Modbus, CEI-870-5-101, CEI-870-5-104, DNP3.0.	
Synchronisation de l'heure		Via modem par protocole Par GPS (modèle TSX ETW 320●1P1)	Via modem par protocole
Structure	Interface physique et débit binaire	10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) (AUI), 10/100 Mbit/s avec reconnaissance automatique	
Produit unité décentralisée	Température de fonctionnement	- 25...+ 70 °C (sans ventilateur)	
	Humidité relative	95 %	
	Degré de protection	IP 20	
	Alimentation	\sim 110/230 V et/ou batterie \sim 12 V	\sim 24 V (limites \sim 9...30 V)
	Conformité aux normes	CISPR/EN 55024, CISPR/EN 55022, CEI 60068-2-1,2,52,78, CEI 600-2-6-27. UL508 et CSA142 en projet. Normes modems intégrés : PSTN/ISDN R&TTE, FCC Part 68, CS03, GSM R&TTE, GCF	
	DEL de visualisation	Alimentation (ON), Défaut , activité PLC (PLC), modem , Ethernet (LINK), activité Ethernet (ACT), état entrée TOR (DI), état sortie TOR (DO)	

Références (2)

	Désignation	Module	Nb d'E/S TOR	Type de modems intégrés		Référence	Masse kg
				Premier modem	Second modem		
Unités décentralisées W@de W315	Simple format	-	-	GSM/GPRS	-	TSX ETW 315G1 ▲	-
				PSTN/ISDN/LL	-	TSX ETW 315T1 ▲	-
				Radio	-	TSX ETW 315R1 ▲	-
Unités décentralisées W@de W320	Double format	6 E/S transistor configurables par groupe de 2	-	PSTN/ISDN/LL	Radio	TSX ETW 320T1R1 ▲	-
				PSTN/ISDN/LL	GSM/GPRS	TSX ETW 320T1G1 ▲	-
				PSTN/ISDN/LL	RS 232	TSX ETW 320T1S1 ▲	-
				PSTN/ISDN/LL	Synchro GPS	TSX ETW 320T1P1 ▲	-
				GSM/GPRS	Synchro GPS	TSX ETW 320G1P1 ▲	-

(1) Logiciels applicatifs pour automate Modicon, consulter notre agence régionale, ou visiter le site <http://www.wade-rtu.com> (nom d'utilisateur "guest", mot de passe "guest").

(2) Accessoires, voir page 43629/2.

▲ Disponibilité ultérieure