



RIGHTWON[®] PLUS

FICHE TECHNIQUE



(RightWON Plus Type-2 présentée ici.)

RWR0x0000

2021-06-30

©2021 VIZIMAX Inc. Tous droits réservés

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION	3
BÉNÉFICES ET AVANTAGES	3
SYNCHRONISATION.....	4
LIENS DE COMMUNICATION.....	4
<i>Ports Ethernet</i>	4
<i>Ports Séries</i>	4
<i>Modem intégré optionnel</i>	5
<i>Entrées numériques</i>	5
<i>Sorties numériques (relais)</i>	5
<i>Sorties numériques rapides (fort courant) optionnelles</i>	5
<i>Entrées analogiques</i>	5
OPTION: INTERFACE WEB HOMME - MACHINE AVEC ÉDITEUR PC.....	6
PROTOCOLES.....	6
DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES	7
<i>Contrôleur de poste intelligent avec un SCADA local</i>	7
<i>Contrôleur de poste intelligent avec une IHM graphique</i>	8
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	9
CONFORMITÉS ET CERTIFICATIONS.....	9
SPÉCIFICATIONS	9
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	12
CONTRÔLE ET INTERFACES DE COMMUNICATION	13
<i>Contrôleur</i>	13
<i>Interface utilisateur</i>	13
<i>Ports de communication</i>	13
<i>Modem intégré optionnel</i>	14
ENTRÉES ET SORTIES.....	15
<i>Entrées numériques</i>	15
<i>Sorties numériques (relais)</i>	16
<i>Sorties numériques rapides (fort courant) optionnelles</i>	16
<i>Entrées analogiques</i>	17
INSTALLATION MÉCANIQUE	18
DIMENSIONS PHYSIQUES	18
<i>Installation horizontale</i>	19
<i>Installation verticale</i>	19
<i>Installation dans un cabinet</i>	20
INFORMATIONS DE COMMANDE.....	21

DESCRIPTION

Le RightWON® Plus est un membre de la gamme de produits RightWON® de VIZIMAX. Sa conception repose sur la plateforme éprouvée du RightWON® CPU avec ports série et Ethernet intégrés, connectée sur une base d'entrées/sorties (E/S) extensible. La plateforme est idéale pour des applications d'automatisation industrielle telles que l'automatisation de postes et de la distribution.

Conçu pour fournir aux spécialistes de l'automatisation de postes et de la distribution une solution tout-en-un flexible et abordable, le système RightWON® réunit plusieurs fonctions clés en une seule plateforme. La technologie RightWON® établit le lien entre l'automatisation, les télécommunications et les besoins opérationnels en proposant un dispositif de contrôle local ou à distance.

Les unités RightWON® améliorent les équipements existants en ajoutant plus d'intelligence et de nouvelles fonctionnalités avec un impact minimal sur les coûts. Pour assurer l'interopérabilité des systèmes, les unités RightWON® migrent les dispositifs (IED) nouveaux ou existants vers les futurs standards de l'industrie en autorisant la mise à jour locale ou à distance des fonctionnalités et des normes dès leur apparition.

Le système RightWON® est composé de plateformes durcies, modulaires et programmables adaptées aux exigences des secteurs de l'énergie, du pétrole et gaz, des infrastructures et de la gestion d'actifs et du traitement des eaux.

BÉNÉFICES ET AVANTAGES

- Un produit - 4 fonctions clés : Environnement de programmation CEI 61131-3, passerelle de communication, IHM d'opération, fonctions de maintenance et de gestion locale ou à distance
- Modulaire et extensible: Sélectionner votre propre configuration parmi une grande variété de configurations
- Migration des dispositifs existants aux futurs standards : efficacité et interopérabilité garanties à partir des standards de l'industrie : CEI 61850, DNP3, ModBus, CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-103, CEI 60870-5-104 CEI 61400-25, variateurs, capteurs, certifications KEMA
- Exploitation : Exploitation en mode autonome (télégestion, Web), et en mode centralisé (SCADA industriel)
- Protège votre investissement : plateforme durcie et évolutive pour l'intégration de nouvelles fonctions et la gestion des standards futurs de l'industrie
- Sécuritaire : conforme aux normes CIP de NERC, implantation de DNP3 Secure V5, OpenVPN client, l'authentification des usagers, vérification des enregistrements

SYNCHRONISATION

La synchronisation de l'unité peut être effectuée suivant les protocoles:

- Le service PTP-1588 (IEEE Standard Precision Time Protocol) sur le réseau Ethernet.
Le profil supporté est: " PTP/IEEE-1588v2 UDP/IPv4, Multicast, End-to-End/Peer-to-Peer, Slave Only".
- Service NTP (Client et Serveur)
- DNP3 et CEI 60870
- Synchronisation externe GPS-PPS.

LIENS DE COMMUNICATION

PORTS ETHERNET

Les ports Ethernet sont utilisés pour la communication avec un dispositif maître, des IED externes, ou avec l'outil de programmation RightWON Configuration Suite. Les deux ports supportent plusieurs protocoles de communication tels que CEI 61850, GOOSE Publicateur/Abonné ("Publisher"/"Subscriber"), MODBUS, CEI 60870-5-104, C37.118 et DNP3. La majorité des protocoles est supportée en mode maître/esclave ou client/serveur. Chaque port supporte simultanément la communication avec plusieurs dispositifs en utilisant différents protocoles de communication. Par exemple, un port Ethernet peut être utilisé pour communiquer avec une station maître CEI 60870-5-104, un wattmètre et le RightWON Configuration Suite

- Ethernet 1 : Connexion Ethernet (100BASE-T) avec connecteur RJ-45
- Ethernet 2 : Connexion Ethernet (100BASE-T) avec connecteur RJ-45

PORTS SÉRIES

Les ports séries sont utilisés pour communiquer avec un périphérique maître ou des IED externes tels que des compteurs d'énergie et relais de protection. Les deux ports supportent entre autres plusieurs protocoles de communication tels que MODBUS, CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-103 et DNP3. Les ports séries peuvent également être utilisés en mode direct ou PPP pour le traitement des connexions TCP/IP.

- Port A: RS485-RS232 configurable.
- Port B: RS485-RS232 configurable.
- Les deux ports séries peuvent être commandés avec une isolation galvanique de 2000 VRMS.

MODEM INTÉGRÉ OPTIONNEL

Le RightWON Plus peut être équipé d'un module MODEM optionnel (GSM-GPRS/EDGE, HSPA+ ou PSTN) pour la communication ou gestion à distance. L'option 'MODEM intégré' libère le concepteur du système et les techniciens de terrain des tâches fastidieuses d'intégration, de configuration et de dépannage des sous-systèmes. L'antenne externe est reliée à un connecteur de type SMA situé sur le panneau avant.

ENTRÉES NUMÉRIQUES

L'unité RightWON Plus offre jusqu'à 32 entrées numériques isolées avec horodatage de 1ms pouvant être assignées comme point d'alarme, point d'état ou accumulateur d'impulsion.

SORTIES NUMÉRIQUES (RELAIS)

L'unité RightWON Plus offre jusqu'à 16 sorties numériques isolées disponibles pour contrôler des IEDs ou rendre disponible des informations au SCADA ou au centre de contrôle.

SORTIES NUMÉRIQUES RAPIDES (FORT COURANT) OPTIONNELLES

L'unité RightWON Plus offre jusqu'à 12 sorties de rapides (fort courant) optionnelles utilisées pour commander un disjoncteur ou équipement de protection. Ces sorties sont programmables depuis l'unité RightWON Plus ou depuis des signaux d'états ou bien à partir d'un message GOOSE communiqué par un système externe (Ces sorties optionnelles se substituent à des sorties numériques relais).

ENTRÉES ANALOGIQUES

Les entrées analogiques sont utilisées pour mesurer la tension continue provenant des capteurs externes ou des transducteurs, ou pour mesurer la tension du courant alternatif provenant des TT ou TC.

OPTION: INTERFACE WEB HOMME-MACHINE AVEC ÉDITEUR PC

Les unités RightWON Plus (Type-0, Type-1, Type-2) offrent une Interface web homme-machine (IHM) optionnelle possédant les caractéristiques suivantes:

- Interface graphique de type SCADA pour les opérations
- Surveillance sur des PC locaux ou distants et des terminaux.
- Éditeur PC simple d'utilisation avec une gamme complète de contrôles et d'éléments graphiques

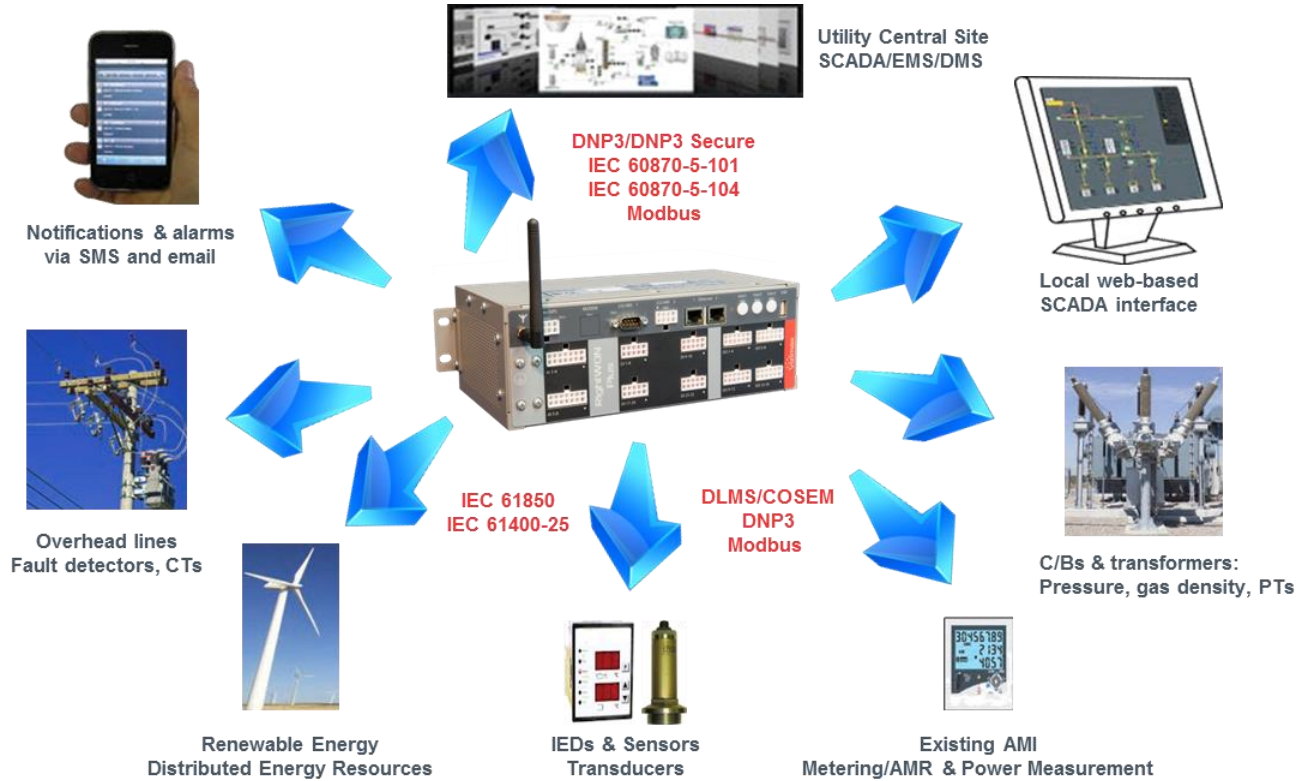
PROTOCOLES

L'unité RightWON Plus supporte nativement le protocole Modbus sur les ports séries et Ethernet TCP et UDP, en mode maître ou esclave, et gèrent simultanément les configurations multiport/multimaître et multiport/multi-esclave pour différents types de supports. Les protocoles de communication basés sur la norme ASCII (ex : imprimante série, statistiques modem radio, protocoles de PLC comme Omron Hostlink, Panasonic MEWTOCOL, etc.) peuvent généralement être programmés et pilotés à partir du PLC interne. Le RightWON Plus supporte les liaisons multi-protocoles, avec des fonctions de conversion de protocoles, de données et « Gateway ».

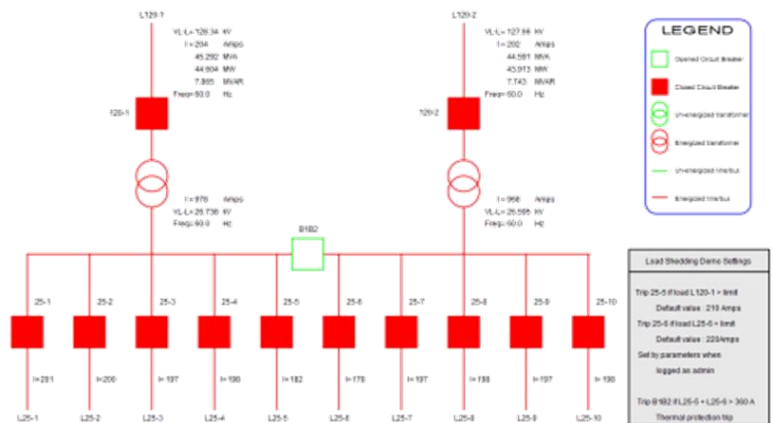
Protocole	Référence
Modbus Maître et Esclave	Inclus
DNP3/DNP3 Secure V5 Maître et Esclave	Inclus
CEI 61850 Serveur + GOOSE	Option (RWC00AY00)
CEI 60870-5 Esclave-101-104	Option (RWC00BN00)
CEI 60870-5 Maître-101-103-104	Option (RWC00BP00)
CEI 61850 Client	Option (RWC00AZ00)
C37.118 Client	Option (RWC00BV00)
DLMS	Option (RWC00BU00)

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

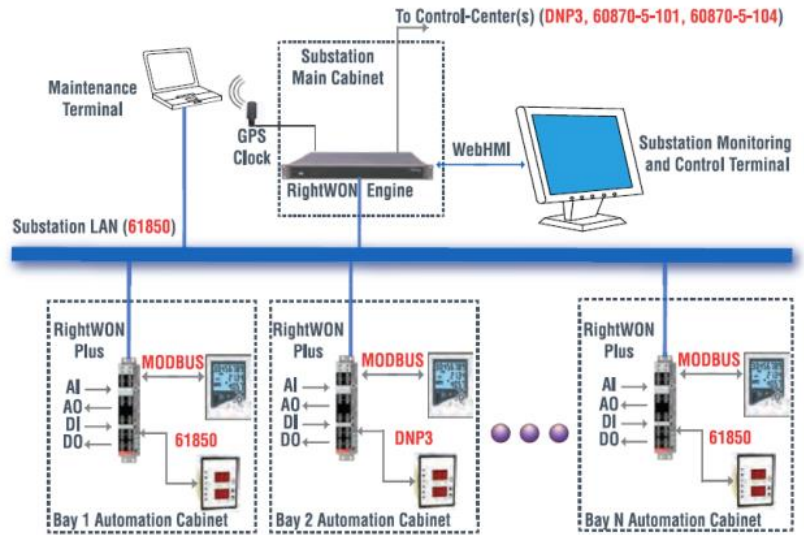
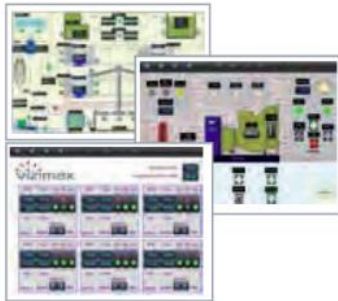
Convertisseur de Protocole/ Concentrateur de données



CONTRÔLEUR DE POSTE INTELLIGENT AVEC UN SCADA LOCAL



CONTRÔLEUR DE POSTE INTELLIGENT AVEC UNE IHM GRAPHIQUE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CONFORMITÉS ET CERTIFICATIONS



SPÉCIFICATIONS

Spécifications	Standards	Valeur
Gamme de température	Opération	-40 °C à +85 °C (*voir note)
	Entreposage	-50 °C à +85 °C
Humidité relative (R.H.) maximale	CEI 60068-2-30	95% sans condensation
Altitude maximum	CEI 61010-1	2000 m
Degrés de pollution	CEI 61010-1	Niveau 2

Spécifications		No Référence des Standards
STRESS MÉCANIQUE	Vibration	Tests Fc: 10 à 150 Hz à 1.0G Behavior 1 sweep/axis Endurance 20 sweep / axis CEI 60068-2-6
	Chocs	Résistance 5g/11ms (3) Contact répétitif 10g/16ms (1000) Réponse 15g/11ms (3) CEI 60068-2-27
	Chute	Chute 100mm Dessus/Coin/Face (Chute et culbute) CEI 60068-2-31
ÉMISSION	Émissions rayonnées 30MHz-1GHz	Class A (FCC part15: 2010 B, up to 2GHz) EN55011 CISPR 11 CEI 60255-25 FCC
	Émissions conduites 150kHz - 30MHz	Class A EN55011 CISPR 11

Spécifications		No Référence des Standards
IMMUNITÉ	Immunité RF radiée	a) 10V/m (80MHz - 1GHz) 80%modulé (1 kHz) CEI 61000-4-3 Lev.3 Crit.A CEI 61000-6-5 CEI 60255-26
	Immunité RF radiée	a) 10V/m (1.4 – 2.7GHz) b) 3V/m (5.15 - 5.75GHz) CEI 61000-4-3 Lev.3 Crit.A CEI 61000-6-5 CEI 60255-22-3 CEI 60255-26
	Immunité aux perturbations conduites (câbles)	10 Vrms (150kHz - 80 MHz) 80% modulated (1 kHz) Mains, PE, AI, DI-DO, COMM. CEI 61000-4-6 Lev.3 Crit.A CEI 61000-6-5 CEI 60255-22-6 CEI 60255-26
	Immunité aux perturbations conduites (câbles) ligne et basse fréquence < 150kHz	30V & 300V Short term 60Hz only I/P-O/P ports only AI, DI, DO CEI 61000-4-16 Lev.4 Crit.B CEI 61000-6-5, CEI 60255-26
	Immunité de surtension	- Power = +/- 2kV_PE, 1kV_L-L - DIN = +/- 4kV_PE, 2kV_L-L - DOUT_Dry Contact: +/- 4kV_PE - DOUT_H.S. Static +/- 2kV_PE, 1kV_L-L - AIN = +/-4kV Shields - MODEM = +/- 4kV_PE, 2kV_Tip-Ring - Ethernet = 2kV L/PE CEI 61000-4-5 Lev.4 Crit.B CEI 60255-22f-5, CEI 61000-6-5, CEI 60255-26
	D.C. Courant ondulé	10% UT – 10min. CEI 61000-4-17 Lev.3 Crit.A CEI 61000-6-5, CEI 60255-11, CEI 60255-26
	Alimentation DC Creux de tension et interruptions	a) Creux. 0, 40, 70% UT b) Variations lentes 60 sec. ramp CEI 61000-4-29 Lev.3 Crit.B CEI 61000-6-5, CEI 60255-11, CEI 60255-26
	Décharges électrostatiques	8KV Contact / 15kV décharge atmosphérique. Enclosure, USB (métallique interne) CEI 61000-4-2 Lev.4 Crit.B CEI 60255-22-2, CEI 61000-6-5, CEI 60255-26

Spécifications		No Référence des Standards
	Transitoires rapides	a) 2 kV 5kHz & 100kHz (alim. électrique) b) 4 kV 5kHz & 100kHz (Autre) CEI 61000-4-4 Lev.4 Crit.B CEI 60255-22-4, CEI 61000-6-5, CEI 60255-26
	Champs électromagnétiques	30A-m continu 300A-m court terme CEI 61000-4-8 Lev 4. CEI 61000-6-5, CEI 60255-26
Transitoires rapides	Transitoires rapides 1.2 /50	5KV 1.2/50 μ s - 500Ohm CEI 60255-5 OVC CAT IV CEI 61180-1
Isolation	Isolation diélectrique	a) tous les ports 2000VRMS, b) 1500VRMS Ethernet 100B/T c) Entrée 500VRMS G_PPS CEI 60255-5 CEI 61180-1
ONDE OSCILLATOIRE	Ondes oscillatoires, Perturbations haute fréquence	2.5 kV CM/1kV DM (1 MHz/400 Hz) - 200 Ohm, 1min. durée +/- polarisé AI, DI, DO CEI 61000-4-18, CEI 61000-6-5, CEI 60255-22-1, CEI 60255-22-6
SÉCURITÉ	EN 61010-1 (Communauté européenne, requis de sécurité)	Évaluation complète effectuée par l'agence de régulation : CEI 61010-1 3e Édition

* Température interne en opération; Veuillez vous référer à la table 'Essais de performance en température' ci-dessous.

Essais de performance en température

Spécifications	Standard	Valeur	
Essais en Température	Froid	CEI 60068-2-1	-50 ° C (16 heures)
	Chaud-sec	CEI -60068-2-2	+70 ° C (16 heures)
	Chaleur humide, cyclique	CEI 60068-2-30	+55°C à 95 % R.H. (6 cycles)
	Applications UL	CEI 61010-1	-40 ° C à +70 ° C
	Applications avec les modems optionnels GSM et HSPA		-30 ° C à +70 ° C

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Description des paramètres de l'alimentation électrique.

Spécifications	Valeur
Tension nominale	24 Vcc
Plage d'opération	10 à 30 Vcc (avec protection inverse de polarité)
Consommation	9 W nominal (typique : 0.2 A @ 24 Vcc avec deux cartes d'E/S)
Connecteur	Molex Mini-Fit junior
Isolation	Aucune, 0 V au châssis
Fusible	2 A à retardement (pas réparable par l'utilisateur)
Ronflement	Jusqu'à 100% si le pic de tension d'entrée est inférieur à 36 V
Protection contre les baisses de tension	100% pendant 100 ms

NOTE: Le câble d'alimentation/GPS avec connecteur Molex doit être commandé séparément (option RWACH0000 – Kit de câbles #1).

CONTRÔLE ET INTERFACES DE COMMUNICATION

CONTRÔLEUR

Paramètre	Valeur
Processeur	32-bit, 400 MHz high performance ARM processor
OS	Valeur
Mémoire	512 MB mémoire Flash / 128 MB DDR2 SDRAM.
Horloge temps réel	±2 ppm de précision initiale. Stabilité de 5 ppm par °C sur toute la plage de fonctionnement. Autonomie de 36 heures sans alimentation (aucune batterie requise).
Carte contrôleur I/O	32 bits, 72 MHz, processeur haute performance ARM avec RTOS.

INTERFACE UTILISATEUR

Paramètre	Valeur
Interface	Bouton poussoir
Nombre	3
Nom du connecteur	User1, User2 et User3
Fonction	Programmable par l'utilisateur
DEL	7 DEL bicolore: Activité de Communication, User#1, #2 et #3.

PORTS DE COMMUNICATION

Port	Paramètre	Valeur
Port-1 série	Interface	Sélectionnable par cavalier RS-232 ou RS-485
	Connecteur	DB-9
	Isolation	Option 2 kVRMS isolation
	Nom du connecteur	1
	Fonction	Communiquer avec un périphérique maître ou des IED externes
Port-2 série	Comment	- RS-232: soutien complet du MODEM - RS-485: Deux interfaces filaires (A-B) avec le cavalier de terminaison de 120 Ω sélectionnable
	Interface	Sélectionnable par cavalier RS-232 ou RS-485
	Connecteur	Molex Mini-Fit junior
	Isolation	Option 2 kVRMS isolation
	Nom du connecteur	2
	Fonction	Communiquer avec un périphérique maître ou des IED externes

Port	Paramètre	Valeur
Port-1 Ethernet	Interface	100Base-T
	Connecteur	RJ-45
	Isolation	1500 VRMS
	Nom du connecteur	Ethernet 1 et Ethernet 2
	Fonction	Communiquer avec un dispositif maître, des IED externes, ou avec l'outil de programmation RightWON Configuration Suite
Port-2 Ethernet	Interface	100Base-T
	Connecteur	RJ-45
	Isolation	1500 VRMS
	Nom du connecteur	Ethernet 1 et Ethernet 2
	Fonction	Communiquer avec un dispositif maître, des IED externes, ou avec l'outil de programmation RightWON Configuration Suite

MODEM INTÉGRÉ OPTIONNEL

Options	Valeur
GSM-GPRS/EDGE	Réseau européen et nord-américain
	Quadri-bande GSM 850/900/1800/1900 MHz EDGE (E-GPRS) Class 12
	TCP/IP embarqué supportant les protocoles TCP, UDP, DNS, FTP, SMTP, POP3, HTTP et le Service de messagerie court (SMS)
	Support de carte SIM, le connecteur SMA de l'antenne externe et une antenne fouet sont fournis avec l'unité
	Température comprise entre -30 °C à +70 °C
GSM- UMTS+/HSPA+	Réseau européen et nord-américain
	Quad-band GSM/GPRS/EDGE-WCDMA-850/900/1800/1900 MHz, Penta-band HSPA+ 850/900/1700 (AWS)/1900/2100 MHz
	TCP/IP et Service de messagerie court (SMS)
	Support de carte SIM, le connecteur SMA de l'antenne externe et une antenne fouet sont fournis avec l'unité
	Température comprise entre -30 °C to +70 °C
PSTN	Ligne téléphonique ou spécialisée type dial-up homologué dans plus de 50 pays
	Grande variété de débits de données : V.92/56K, V.34/33.6K, V.32bis/14.4K et V.22bis/2400, de compressions de données : V.44 et V.42b et de corrections de données : V.42
	Équipé d'un connecteur RJ11 qui offre une isolation de 2kV et une protection contre les surtensions de 2kV/4kV selon la norme CEI 61000-4-5
	Température extrême de -40 °C à +70 °C

ENTRÉES ET SORTIES

NOTE: Les câbles des modules d'entrée/sortie (RightWON Plus Type-1 et Type-2) avec connecteurs Molex doivent être commandés séparément:

option RWACI0000 – Kit de câbles #2 pour le premier module E/S (RightWON Plus Type-1 et Type-2)

option RWACJ0000 – Kit de câbles #3 pour le second module E/S (RightWON Plus Type-2).

ENTRÉES NUMÉRIQUES

Description des entrées numériques (si applicable).

Spécifications	Valeur
Nom	DI
Nombre d'entrées	Jusqu'à 32 (veuillez vous référer au Smart Coding)
Tension nominale (option 24V)	max 30 Vcc, commun positif ou négatif (sink ou source), seuil de détection à 6.0 Vcc
Tension nominale (option 125V)	max 140 Vcc, commun négatif (sink seulement), seuil de détection à 80 Vcc
Isolation	Optocoupleur, 2000 VRMS
Catégorie de mesure	MEAS CAT IV
Charge	2 à 5 mA
Connecteur	Molex Mini-Fit junior
Fonctionnalité	Comptage d'événements/impulsions, horodatage, filtre à réjection d'événements à période programmable : Rebonds, rafales désordonnées.

SORTIES NUMÉRIQUES (RELAIS)

Description des sorties numériques (si applicable).

Spécifications	Valeur
Nom	DO
Nombre de sorties	Jusqu'à 16 (veuillez vous référer au Smart Coding)
Type	Relais électromécaniques, Forme C, Contact sec
Tension nominale V, A (CA)	250 Vca, 3 A maximum
Tension nominale V, A (CC)	250 Vcc, 0.3 A maximum
Plage du contact	250 Vca, 300 Vcc
Capacité de rupture	10 A à 250 Vca 8 A @ 30 V, 0.5 A @125 V, 0.3 A à 250 Vcc
Isolation	5 000 VRMS aux bobines de contacts
Catégorie de surtension	OVC III
Connecteur	Molex Mini-Fit junior
Fonctionnalité	SBO (Select Before Operate), Hausse/Baisse, Déclenchement/Fermeture ou sorties de signalisation

SORTIES NUMÉRIQUES RAPIDES (FORT COURANT) OPTIONNELLES

Spécifications	Valeur
Nom	DO
Nombre de sorties	Jusqu'à 12 (veuillez vous référer au Smart Coding) Ces sorties se substituent à des sorties numériques relais.
Type	Trois fils, avec sortie PNP et diode de roue libre. (remplace les sorties Form C)
Tension nominale	150 Vcc maximum
Courant permanent nominal	0.5 A en mode permanent (Certification UL) 1,8 A en mode permanent
Courant de fermeture	45 A pendant 100ms 30 A pendant 200ms 15 A pendant 1 seconde Maximum d'une opération aux 15 minutes
Courant de rupture	5 A inductif, L/R 40ms @ 125Vcc Maximum d'une opération aux 15 minutes
Isolation	2 000 VRMS
Catégorie de surtension	OVC III
Connecteur	Molex Mini-Fit junior
Fonctionnalité	Ces sorties numériques peuvent être assignées aux sorties de déclenchement et de fermeture

ENTRÉES ANALOGIQUES

Spécifications	Valeur
Nom	AI
Nombre d'entrée	Jusqu'à 8
Type de mesure	cc $\overline{\text{---}}$ ou ca \sim (50 Hz or 60 Hz)
Catégorie de mesure	MEAS CAT IV
Erreur linéaire	0.03% à pleine échelle
Bruit (max)	0.1% à pleine échelle
Charge sur l'entrée (max)	0.12 VA en mode tension haute (V haut). 0.01 VA en mode tension basse (V bas)
Impédance d'entrée	Courant : 420 Ω . Tension : 200K Ω différentiels, 50K Ω commun
Résolution	16-bit par sur échantillonnage
Taux d'acquisition	256 échantillons par cycle à 50 Hz ou 256 échantillons par cycle à 60 Hz.
Fonctionnalités	Mise à jour aux 100 ms par canal
Plage de lecture	Pour chaque canal, les plages de lecture sont fixées à l'aide de cavaliers de configuration (Veuillez-vous référer au Tableau 1).

TABLEAU 1 SPÉCIFICATION DE LA PLAGE DE LECTURE DES ENTRÉES ANALOGIQUES

Plage de mesure		(V, A) nominal Maximum	Précision	Tension de mode commun (Max en Vca)	CMRR (dB)
A	0-20 mA cc or 4-20 mA cc	30mA	0.1%	170	75
V Bas	1.8 V ca or ± 2.5 V cc	75 V ca 150 V cc	0.1%	170	75
	0 - 5.0 V cc	150 V cc	0.1%	170	75
V Haut	± 10.0 V ca or ± 15.0 V cc	150 V ca 300 V cc	0.3%	290	65
	0 - 30.0 V cc	300 V cc	0.3%	290	65
	± 150.0 V ca or ± 150.0 V cc	150 V ca 300 V cc	0.3%	150	65
	0 - 300.0 V cc	300 V cc	0.3%	150	65

NOTE: Ces spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

INSTALLATION MÉCANIQUE

Description des configurations disponibles.

DIMENSIONS PHYSIQUES

Spécifications	Valeur
Largeur	92 mm (3.60 in)
Hauteur	257 mm (10.125 in)
Profondeur	134 mm (5.25 in)
Poids	2.0 kg

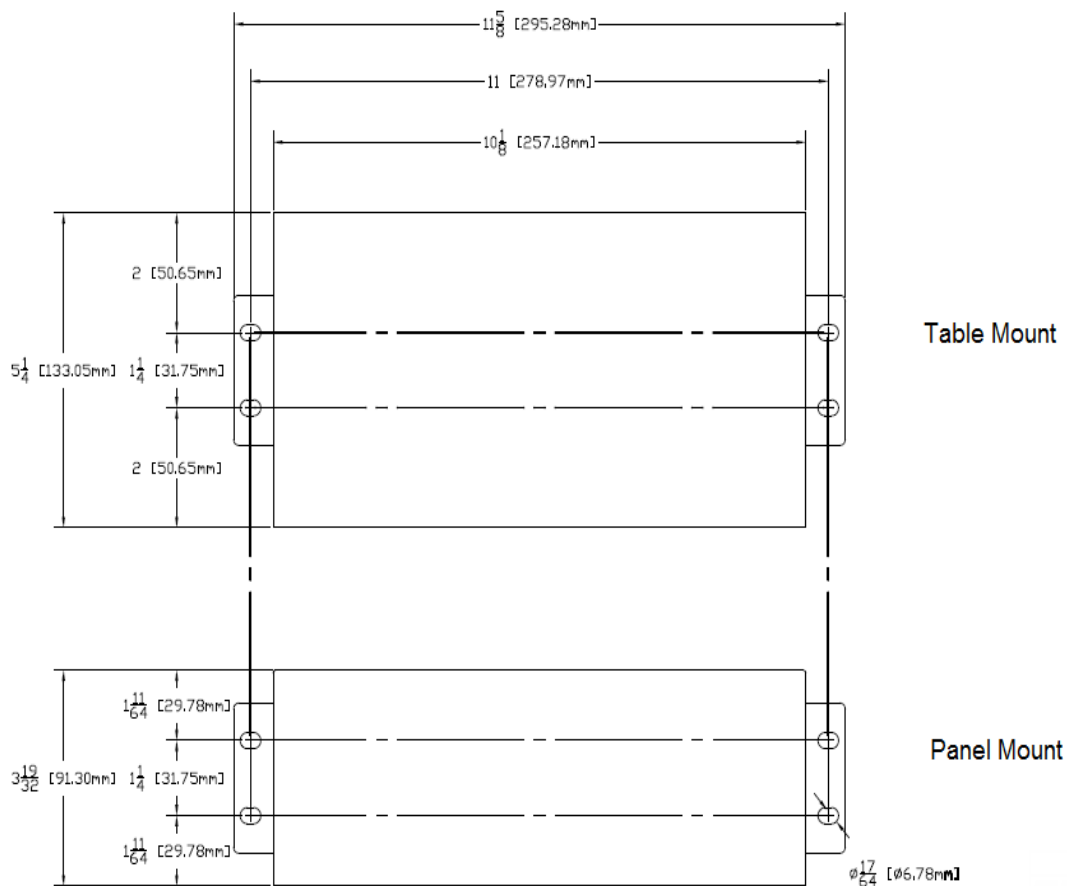


FIGURE 1 DIMENSION DU RIGHTWON PLUS POUR UN MONTAGE EN PANNEAU

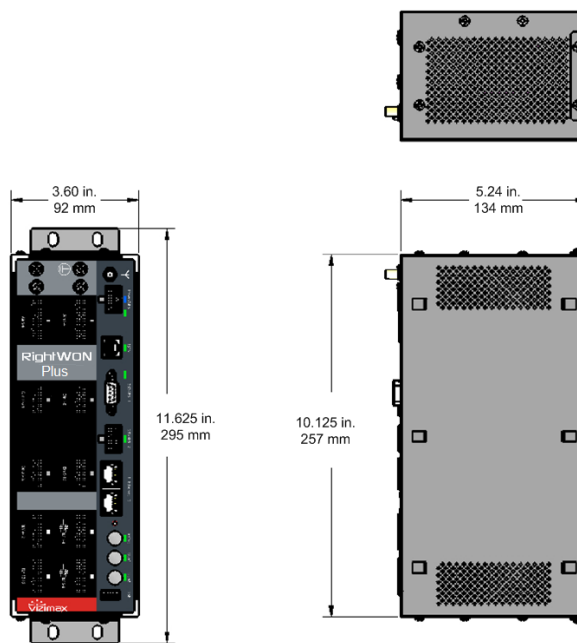


FIGURE 2 DIMENSIONS DU RIGHTWON PLUS

INSTALLATION HORIZONTALE



FIGURE 3 UNITÉ RIGHTWON PLUS EN MONTAGE HORIZONTAL

INSTALLATION VERTICALE



FIGURE 4 UNITÉ RIGHTWON PLUS MONTÉE SUR UN MUR

INSTALLATION DANS UN CABINET



FIGURE 5 UNITÉ RIGHTWON PLUS MONTÉE EN FACE AVANT

INFORMATIONS DE COMMANDE

- RWR030000** RightWON Plus Type-0 : Unité de base (CPU) sans E/S :
Cette unité inclus: 1x alimentation continue de 24Vcc, + 2x ports série, + 2x ports Ethernet RJ45 100Base-T, +1x entrée de synchronisation GPS/PPS, + 1x automate programmable intégré (PLC) conforme CEI 61131-3, + les protocoles DNP3/DNP3 Secure V5 Maître et Esclave et Modbus Maître et Esclave (Plusieurs autres protocoles disponibles en option). Le kit de câbles #1 est requis pour les unités RightWON Plus de Type-0.
- RWR010000** RightWON Plus Type-1 avec un module E/S :
Cette unité inclus: L'unité de base de type-0, + 1x module E/S comportant 16x entrées numériques, 8x sorties numériques (relais) et 4x entrées analogiques. Les kits de câbles #1 et #2 sont requis pour les unités RightWON Plus de Type-1.
- RWR020000** RightWON Plus Type-2 avec deux modules E/S :
Cette unité inclus: L'unité de base de type-0, + 2x modules E/S comportant 32x entrées numériques, 16x sorties numériques (relais) et 8x entrées analogiques. Les kits de câbles #1, #2 et #3 sont requis pour les unités RightWON Plus de Type-2.

Options les plus usuelles :

- RWACH0000:** **Kit de câbles #1: Câbles des ports série et d'alimentation / GPS** du module CPU. Les 2 câbles de ce kit ont une longueur de 1,22m et les connecteurs coté RightWON Plus sont inclus. Ce kit de câbles est requis pour les unités RightWON Plus de Type-0, Type-1 et Type-2.
- RWACI0000:** **Kit de câbles #2: Câbles des Entrées / Sorties du premier module E/S.** Les 5 câbles de ce kit ont une longueur de 1,22m et les connecteurs coté RightWON Plus sont inclus. Ce kit de câbles est requis pour les unités RightWON Plus de Type-1 et Type-2.
- RWACJ0000:** **Kit de câbles #3: Câbles des Entrées / Sorties du second module E/S.** Les 5 câbles de ce kit ont une longueur de 1,22m et les connecteurs coté RightWON Plus sont inclus. Ce kit de câbles est requis pour les unités RightWON Plus de Type-2.
- RWM02000x:** Modem GSM-3G (EDGE/HSPA)
- RWM000600:** Option de configuration des sorties numériques : Cinq (5) sorties numériques (relais) + Trois (3) sorties numériques rapides (fort courant).
- RWM000700:** Option de configuration des sorties numériques : Deux (2) sorties numériques (relais) + Six (6) sorties numériques rapides (fort courant).
- RWM000900:** Interface WEB Homme-Machine avec Éditeur PC pour les unités RightWON Plus

Se référer au document de 'Smart Coding' (RWR0x0000-SC) disponible sur notre site web: <http://www.vizimax.com/fr/support/téléchargements> pour obtenir la liste complète des options de configuration et des protocoles disponibles.



Contact de support:

rw.support@VIZIMAX.com
www.VIZIMAX.com/fr/support

VIZIMAX, le logo VIZIMAX, RightWON, WiseWON, SynchroTeq et les icônes RightWON sont des marques de commerce ou des marques déposées de VIZIMAX Inc. au Canada, aux États-Unis ainsi que d'autres juridictions. Toutes les autres marques de commerce, marques déposées et marques de service sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

V-FOPR03-011fr (2017-11-14)