

Compteur intelligent monophasé DDSU666

Manuel de l'Utilisateur

ZTY0.464.1413

Instrument et compteur Cie., Ltd de Zhejiang CHINT

mars 2021

Annuaire

1. Résumer	1
2. Le schéma fonctionnel général du principe.....	2
3. Les principales spécifications et paramètres	3
4. Fonctions principales	5
5. Dimension externe et d'installation.....	9
6. Installation et mode d'emploi	dix
7. Diagnostic, analyse et dépannage des défauts courants	dix
8. Emballage, transport et stockage	11
9. Entretien et réparation	12
Annexe A Protocole de communication MODBUS-RTU	13

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 1

1. Résumer

1.1 Le but principal et l'occasion appropriée

Le compteur intelligent monophasé DDSU666 (ci-après dénommé « l'instrument ») est conçu pour surveillance de l'énergie et mesure de la demande d'énergie du système d'énergie électrique, de l'industrie de la communication, et l'industrie de la construction. C'est une nouvelle génération d'instruments intelligents, de communication intégrée et mesure, principalement utilisée comme mesure et affichage de la tension et du courant, de la puissance, de la fréquence, facteur de puissance et puissance active dans le circuit électrique. Il réalisera le réseau de données des appareils externes par communication RS485. Il utilise une structure de montage sur rail standard DIN35 mm, une conception modulaire. Il a les avantages d'une petite taille, d'une installation facile et d'une mise en réseau facile. Il est largement utilisé comme énergie surveillance et évaluation dans les entreprises industrielles et minières, les hôtels, les écoles et le grand public bâtiments.

Conforme aux normes suivantes :

CEI 61010-1:2010 «Exigences de sécurité pour les exigences électriques pour la mesure,contrôle, et utilisation en laboratoire Partie 1 : Exigences générales»

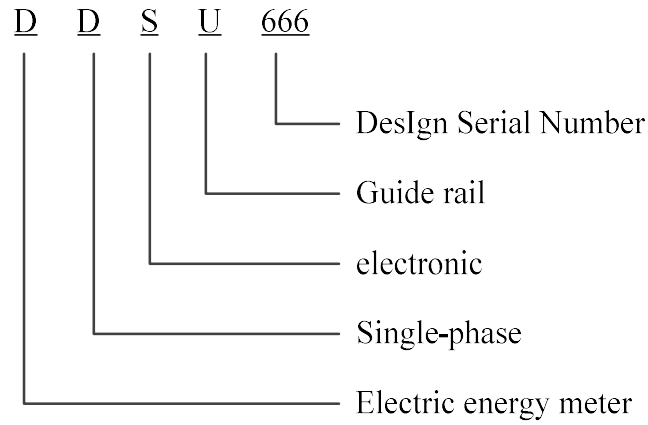
CEI 61326-1:2013 «Exigence électrique pour la mesure,contrôle et utilisation en laboratoire – CEM Exigences Partie 1 : Exigences générales»

1.2 Caractéristiques du produit

- 1) Mesure précise de l'énergie active positive/inverse et de l'énergie active combinée, non perte de données de stockage pour le compteur après une coupure de courant.
- 2) Utilisez un écran LCD à large température ;
- 3) Utilisez une structure de montage sur rail standard DIN35 mm, conception modulaire. Il présente les avantages de petite taille, installation facile et mise en réseau facile.

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 2

1.3 Composition et signification du modèle



1.4 Conditions environnementales

Température nominale : -25°C~+55°C ;

Température limite : -40°C~+70°C ;

Humidité relative (moyenne annuelle): ≤75%;

Atmosphère : 86 kPa~106kPa.

2. Le schéma fonctionnel général du principe

La figure 1 suivante est le schéma fonctionnel général de l'instrument.

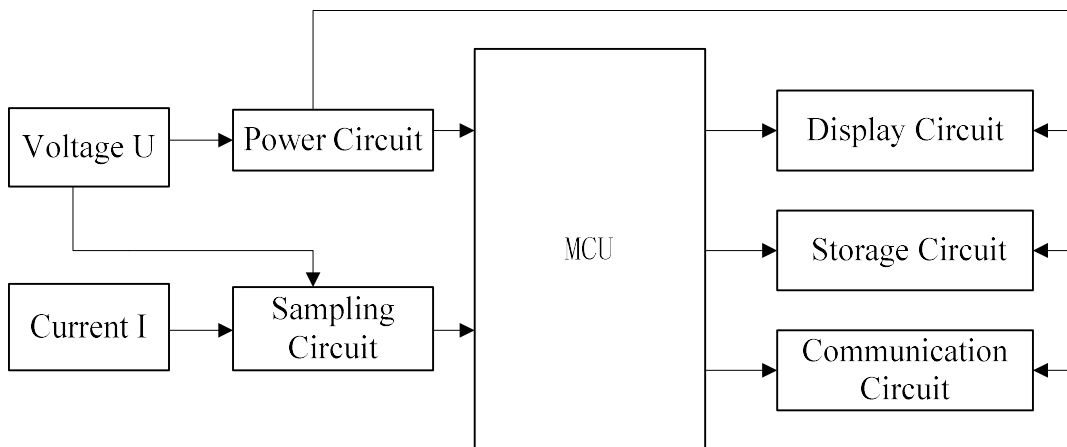


Figure 1 le schéma fonctionnel général du principe

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 3

3. Les principales spécifications et paramètres

3.1 types et spécifications

Numéro de modèle.	Précision grade	Référencé tension	Actuel spécification	constante	taper
DDSU666	Actif puissance 1	230 V	100A/40mA	800imp/kWh	Transformateur accéder

* Note: afin de prévaloir en nature

3.2 Pourcentage d'erreur

Le pourcentage d'erreur du compteur électrique monophasé ne doit pas dépasser la valeur limite suivante.

Valeur actuelle		pouvoir facteur	Limite d'erreur en pourcentage de Chaque indicateur de niveau
accès direct mètre	Connecté à l'électronique transformateurs		1
$0,05 \mid b \leq \mid < 0,1 \mid b$	$0,02 \mid n \leq \mid < 0,05 \mid n$	1	$\pm 1,5$
$0,1 \mid b \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	$0,05 \mid n \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	1	$\pm 1,0$
$0,1 \mid b \leq \mid < 0,2 \mid b$	$0,05 \mid n \leq \mid < 0,1 \mid n$	0,5L	$\pm 1,5$
		0,8C	$\pm 1,5$
$0,2 \mid b \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	$0,1 \mid n \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	0,5L	$\pm 1,0$
		0,8C	$\pm 1,0$
Les exigences particulières de l'utilisateur		0,25L	$\pm 3,5$
$0,2 \mid b \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	$0,1 \mid n \leq \mid \leq \mid \text{maximum}$	0,5C	$\pm 2,5$

3.3 Démarrer

Dans les conditions de tension de référence et du tableau 4, le compteur électrique peut démarrer et fonctionner en continu mesurer l'énergie électrique.

instrument	qualité du compteur électrique	facteur de puissance
	1 année	
compteur à accès direct	0,004 _b	1

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 4

Connecté à l'électronique transformateurs	0,002 pouces	
--	--------------	--

3.4 Rampant

Le compteur doit avoir une bonne logique anti-flux, lorsque la boucle de tension est appliquée 1,15 fois

Si le circuit de tension et de courant de référence est ouvert, le compteur ne produira pas plus d'une impulsion.

3.5 Paramètres électriques

Plage de tension de fonctionnement spécifiée	0,9Un~1.1Un
Plage de tension de fonctionnement étendue	0,7Un~1.15Un
Plage de tension de fonctionnement limitante	0,7Un~1.3Un
Consommation électrique de la ligne de tension	≤2W/10VA
Consommation électrique actuelle de la ligne	≤2,5VA

3.6 Autres paramètres techniques

Gamme de la mesure	0~999999,99 kWh (Afficher uniquement 6 bits, décalage décimal automatiquement)
Mode d'affichage	Écran LCD
Communication protocole	Modbus-RTU

3.7 Composants clés

SOC	SH79F7019
Oscillateur à cristal	32,768 kHz
Transformateur de puissance	ZTY6.170.234
Circuit imprimé	ZTY8.067.2729, ZTY8.067.2730 (Remarques : le numéro de plaque réel est déterminé en fonction du Tableau d'échantillon réel)
Transformateur de courant	ZTY6.176.301

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 5

4. Fonctions principales

4.1 Fonction de comptage (pas comme base de facturation, pour référence)

Mesure précise de l'énergie active positive/inverse et de l'énergie active combinée, pas de stockage

perte de données pour le compteur après une coupure de courant.

4.1 Fonction d'affichage

L'instrument adopte une conception LCD de terrain, caractérisée par une fonction d'affichage pour l'électricité Paramètres et données énergétiques. Veuillez consulter l'écran LCD de la figure 2-3.



Le bit d'affichage de la valeur de mesure d'énergie peut être composé de six bits, avec une plage d'affichage de 0 à 999999 kWh.

Imp. Exp NO. TIME MkVAh


Signification de l'identification des cristaux liquides

Les pages de données de mesure s'affichent toutes les 5 secondes et les pages comme suit.

Instructions d'affichage

Non.	Contenu	Description
1		Actuel positif énergie active Diablotin = 1,20 kWh
2		Inversion actuelle énergie active EXP = 1,00 kWh

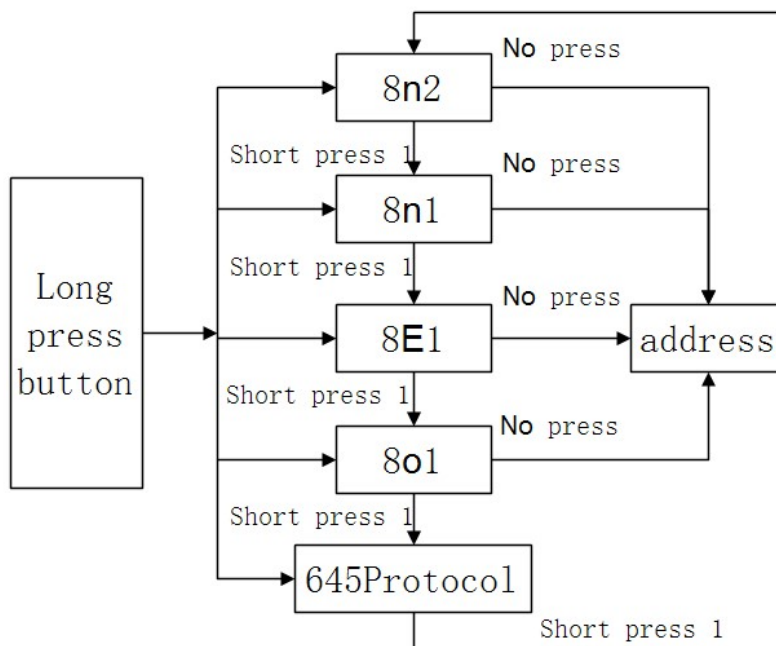
Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 6

3	NO. iiodbus	Modbus
4	NO. i- 8n1	8Données bits, aucun Parité, 1 arrêt Peu
5	NO. i- 011	Comm.Add=11
6	NO. bAUD-3	le débit en bauds doit être 9600bps
7	^v U 2200	Tension U=220,0V
8	^A I 5000	Actuel I=5.000A
9	^{kW} P 1.100	Puissance active P=1.100kW
dix	Ft 1000	Facteur de puissance Ft=1.000
11	F 5000	Fréquence F=50,00Hz

TLe compteur peut définir l'adresse de communication et le débit en bauds via des boutons.

Appuyez longuement sur le bouton 3s, le compteur entrera automatiquement dans l'adresse de communication interface de réglage, avec affichage cyclique pour régler l'interface d'affichage du débit en bauds et de la communication adresse. Veuillez appuyer sur le bouton lorsque cela est nécessaire pour les paramètres de débit en bauds ou d'adresse de communication, cela quitte les paramètres d'adresse de communication et de débit en bauds sans appuyer sur le bouton pendant vingt secondes.

Les détails sont les suivants:



4.2 Fonction de communication

Le compteur est équipé d'une interface de communication RS485, avec un débit en bauds modifié entre 1200bps et 9600bps. Le débit en bauds par défaut est de 9 600 bps avec le bit de contrôle et le bit d'arrêt n.1, adresse de communication (voir numéro d'usine ou écran LCD), Adresse par défaut 03), support ModBus : protocole RTU.

Paramètre adresse	Code paramètre	Instruction des paramètres	Type de données	Longueur de données Mot	Lire et écrire te les attributs
0000H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
0001H	TOUR.	Réservé, la lecture réelle est la numéro de version	16 bits avec symboles	1	R.
0002H	ClrE	Zéro compensation d' énergie électrique Clr.E(1 : remise à zéro)	16 bits avec symboles	1	R/É
0003H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 8

0004H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
0005H	Changer de protocole	Changement de protocole	16 bits avec symboles	1	R/É
0006H	Adresse	Adresse de communication Adr	16 bits avec symboles	1	R/É
0007H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
0008H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
0009H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
000AH	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
000BH	Type de compteur	Type de compteur	16 bits avec symboles	1	R.
000CH	BAud	Débit en bauds de communication bAud	16 bits avec symboles	1	R/É
000DH	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
000EH	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
000FH	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
0010H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	16 bits avec symboles	1	
Quantité électrique du côté secondaire					
2000H	U	Tension	simple précision décimal flottant	2	R.
2002H	je	Actuel	simple précision décimal flottant	2	R.
2004H	P.	Puissance active de conjonction,le l'unité est KW	simple précision décimal flottant	2	R.
2006H	Q	Puissance réactive de conjonction,le l'unité est le Kvar	simple précision décimal flottant	2	R.
2008H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	simple précision décimal flottant	2	R.
200AH	PF	Facteur de puissance de conjonction	simple précision décimal flottant	2	R.
200CH	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	simple précision décimal flottant	2	R.

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 9

200EH	Fréquence	Fréquence	simple précision décimal flottant	2	R.
2010H	RÉSERVÉ	RÉSERVÉ	simple précision décimal flottant	2	R.
Données électriques du côté secondaire					
4000H	Ep.	Actif dans l'électricité	simple précision décimal flottant	2	R.
400AH	- Épisode	Inversion en électricité	simple précision décimal flottant	2	R.

CLr.E : énergie électrique effacée, lorsque l'écriture 1 effacera l'énergie électrique totale ;

Baud : 0 : 1 200 bps ; 1:2400bps ; 2 : 4 800 bps ; 3:9600bps.

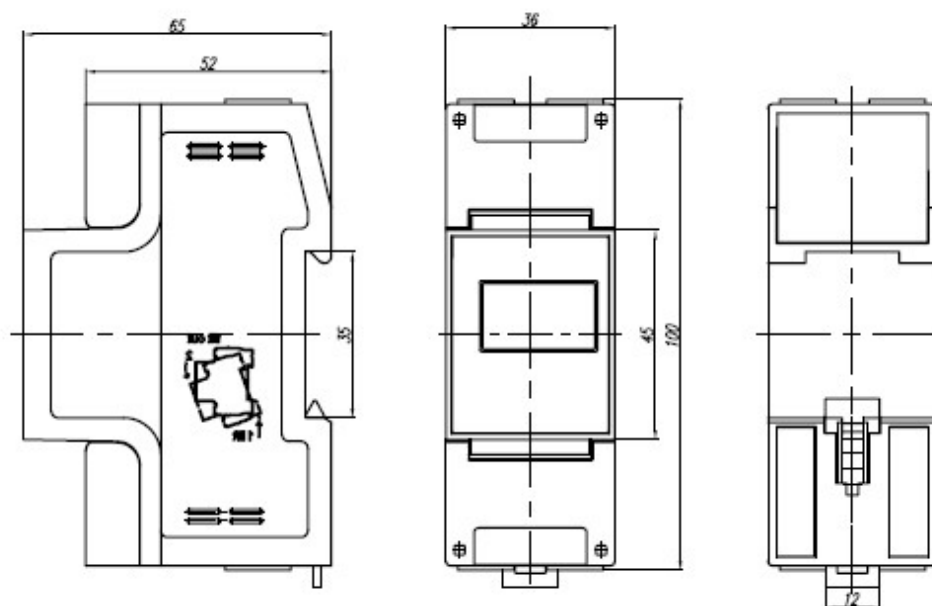
4.3 Fonction de sortie

L'interface de sortie d'impulsion d'énergie électrique du compteur est une sortie isolée photoélectrique passive, et la forme d'onde d'impulsion de sortie est une onde carrée de 80 + 16 ms.

L'indication d'impulsion du compteur utilise un affichage LED longue durée.

5. Dimension externe et d'installation

Dimension externe : 36 mm x 89 mm x 74 mm ; Dimensions d'installation : 35mm.



Dimensions du contour et de l'installation

6. Installation et mode d'emploi

6.1 Vérifier

- 1) Avant l'installation, veuillez vérifier si le modèle et les spécifications des produits sur la boîte sont conformes au matériau, sinon veuillez contacter le fournisseur ;
- 2) Vérifiez que la caisse d'emballage du produit est endommagée. Si elle est endommagée, veuillez contacter le fournisseur.

6.2 Installer

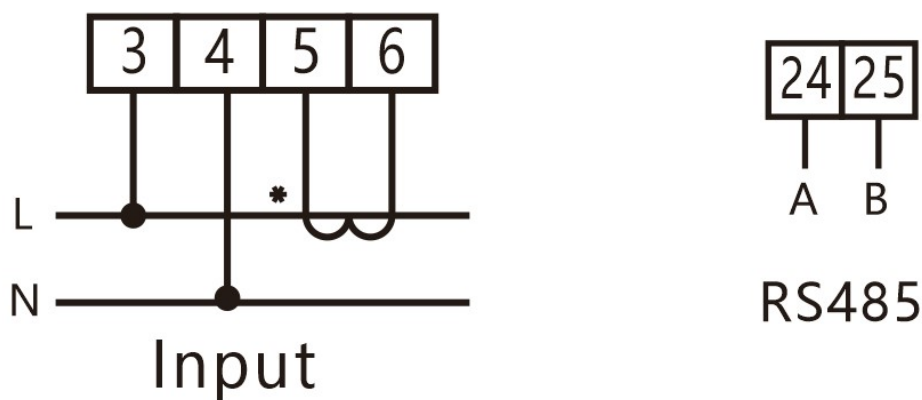
Collez l'instrument directement sur le rail de guidage et installez l'instrument et le rail dans le boîte de distribution enfin.

- 1) une fois installé, collé l'extrémité de la fente pour carte dans le rail de guidage.
- 2) une fois désinstallé, utilisez un tournevis pour appuyer sur la carte afin de retirer l'instrument

6.3 Connexion

6.3.1 Description des bornes

Avant la mise sous tension, vérifiez que le câblage est correct, le schéma de câblage est le suivant :



7. Diagnostic, analyse et dépannage des défauts courants

Phénomène de défaut	Analyse factorielle	Méthode d'élimination
Pas d'affichage après L'instrument être sous tension	Mode de câblage incorrect ; Tension anormale fournie pour L'instrument;	Si le mode de câblage est incorrect, veuillez vous connecter en fonction de le mode de câblage correct (voir le schéma de câblage). Si la tension fournie est anormal, veuillez fournir le

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 11

		tension sur le instrument spécification.
RS485 anormal communication	<p>La communication RS485 le câble est débranché, court-circuit ou connecté à l'envers.</p> <p>L'adresse, le débit en bauds, le bit de données et le bit de parité de l'instrument est pas conforme à l'hôte ordinateur;</p>	<p>En cas de problèmes pour le câble de communication, s'il vous plaît rebranchez ou changez le câble.</p> <p>Définissez l'adresse, le débit en bauds, bit de données, bit de parité identique en tant qu'ordinateur hôte via boutons, pour les paramètres des boutons, s'il vous plaît voir «paramétrage».</p>
Inexacte pour comptage d'énergie	<p>Câblage incorrect, veuillez vérifier si la phase correspondante la séquence de tension et de courant est correct.</p> <p>Vérifiez si le haut et le bas l'extrémité de l'entrée du transformateur de courant est connecté à l' envers. Veuillez observer le pouvoir de Pa, Pb, Pc, d'être anormale en cas de valeurs négatives.</p>	<p>Si le mode de câblage est incorrect, veuillez vous connecter en fonction de le mode de câblage correct (voir le schéma de câblage).</p>

8. Emballage, transport et stockage

L'emballage du compteur doit utiliser un matériau pouvant répondre aux exigences environnementales. Le la température de l'environnement de stockage est de -40°C~70°C, l'humidité relative ne doit pas dépasser 75 %.

Le colis doit répondre aux normes GB/T 13384-2008, Stockage conventionnel et

L'environnement de transport doit répondre aux normes GB/T 25480-2010.

Un ensemble complet de produits d'emballage, comprenant les éléments suivants :

- 1) Un mètre
- 2) Un manuel d'utilisation
- 3) Un sachet de déshydratant

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 12

4) Certificat

9. Entretien et réparation

Si les utilisateurs constatent un problème de qualité dans les 18 mois à compter de la date d'expédition, notre société est responsable de la réparation ou du remplacement gratuitement, à condition que les utilisateurs opèrent conformément aux dispositions du manuel indiquent un fonctionnement correct et le sceau d'usine est complet.

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 13

Annexe A Protocole de communication MODBUS-RTU

A.1 Format de communication

La transmission des informations est adoptée en mode asynchrone et en octet comme unité. Les données de communication transmises entre l'ordinateur hôte et l'ordinateur esclave sont au format de bits à 11 chiffres, dont 1 bit de démarrage (0), 8 bits de données et 2 bits d'arrêt (1).

Format du cadre d'information :

Tableau A.1

Commencer	Adresse code	Fonction code	Données champ	Vérification CRC code	Fin
Temps de pause pour en savoir plus plus de 3,5 caractères	1 octet	1 octet	N octets	2 octets	Temps de pause pour en savoir plus plus de 3,5 caractères

A.2 Procédure de transmission des informations de communication

Lorsque la commande de communication est transmise de l'ordinateur hôte au périphérique esclave, le périphérique esclave qui correspond au code d'adresse envoyé par l'ordinateur hôte reçoit la communication commande. Si le CRC vérifie sans aucun défaut, alors l'opération correspondante est effectuée, après quoi le résultat de l'implémentation (données) est renvoyé à l'ordinateur hôte. Les informations renvoyées contiennent l'adresse code, code de fonction, date de mise en œuvre et code de contrôle CRC. Aucune information ne sera retournée code de vérification CRC erroné.

A.2.1 Code d'adresse

Le code d'adresse est le premier octet de chaque trame de communication, la plage est 1~247. Chaque esclave doit avoir un code d'adresse exclusif dans le bus, seul l'appareil esclave qui correspond au code d'adresse envoyé par l'ordinateur hôte peut répondre aux informations renvoyées. Lorsque l'appareil esclave revient informations, les données renvoyées commencent toutes par le code d'adresse respectif. Le code d'adresse envoyé par l'hôte L'ordinateur indique l'adresse de l'esclave et le code d'adresse renvoyé de l'ordinateur esclave indique le adresse esclave. Le code d'adresse correspondant indique la source de l'information.

A.2.2 Code de fonction

C'est le deuxième octet de chaque trame de communication. Il est envoyé par l'hôte et dit à l'esclave ordinateur quelles actions doivent être effectuées. L'esclave répondra, cela indique que l'esclave a

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 14

a répondu l'hôte et effectue les opérations relatives. Le code de fonction renvoyé de l'esclave est le
Identique au code de fonction envoyé par l'hôte.

Le compteur prend en charge les deux codes de fonction suivants :

Tableau A.2

Code de fonction	Définition	Opération
03H	Lire le registre	Lire les données d'un ou plusieurs registres
10H	Écrire sur plusieurs ports registre	Écrire n données binaires à 16 chiffres dans n registres continus

A.2.3 Champ de données

Le champ de données est différent avec différents codes de fonction. Ces données peuvent être des valeurs numériques, adresses de référence, etc. Pour différents appareils esclaves, les informations d'adresse et de données sont différent, et le tableau d' informations sur la communication doit être fourni.

L'hôte utilise la commande de communication (codes de fonction 03H et 10H) pour lire et modifier le registres de données de l'esclave librement. Mais la longueur des données lues ou écrites en même temps ne doit pas être hors de la plage effective de l'adresse du registre de données.

A.3 Code de fonction

A.3.1 Code de fonction 03H: Lire le registre

Par exemple : L'hôte a l'intention de lire l'adresse esclave 01H, 2 données de registre dont le registre de démarrage l'adresse est 0CH, alors l'hôte enverra :

Tableau A.3

Hôte à envoyer		Données envoyées
Code d'adresse		01H
Code de fonction		03H
Adresse de début d'enregistrement	Octet de poids fort	00H
	Octet faible	0CH
Le nombre de registres	Octet de poids fort	00H
	Octet faible	02H
Code de contrôle CRC	Octet faible	04H

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 15

	Octet de poids fort	08H
--	---------------------	-----

Si les données du registre esclave 0CH, 0DH sont 0000H, 1388H, l'esclave retournera :

Tableau A.4

Esclave à revenir		Informations renvoyées
Code d'adresse		01H
Code de fonction		03H
Le nombre d'octets		04H
Données du registre 0CH	Octet de poids fort	00H
	Octet faible	00H
Données du registre 0DH	Octet de poids fort	13H
	Octet faible	88H
Code de contrôle CRC	Octet faible	F7H
	Octet de poids fort	65H

A.3.2 Code de fonction 10H: Écrire un registre multiport

Par exemple: L'hébergeur compte conserver les données 0002H, 1388H, 000AH dans l'adresse esclave 01H, 3 registres dont l'adresse du registre de départ est 00H, l'hôte enverra :

Tableau A.5

Hôte à envoyer		Informations envoyées
Code d'adresse		01H
Code de fonction		10H
Adresse de début d'enregistrement	octet de poids fort	00H
	octet faible	00H
Le nombre de registres	octet de poids fort	00H
	octet faible	03H
Nombre d'octets écrits		06H
Données de 00H à être	octet de poids fort	00H

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 16

écrit	octet faible	02H
Données de 01H à être écrit	octet de poids fort	13H
	octet faible	88H
Données de 02H à être écrit	octet de poids fort	00H
	octet faible	0AH
Code de contrôle CRC	octet faible	9BH
	octet de poids fort	E9H

L'esclave reviendra:

Tableau A.6

Esclave à revenir		Informations renvoyées
Code d'adresse		01H
Code de fonction		10H
Adresse de début d'enregistrement	octet de poids fort	00H
	octet faible	00H
Le nombre de registres	octet de poids fort	00H
	octet faible	03H
Code de contrôle CRC	octet faible	80H
	octet de poids fort	08H

A.4 Code de contrôle CRC à 16 chiffres

L'hôte et l'esclave peuvent être jugés par le code de contrôle pour voir si les informations reçues sont correctes ou non.

L'interruption par des bruits électroniques ou d'autres facteurs peut provoquer des erreurs lors de la transmission des informations.

Le code de contrôle peut vérifier que les informations de communication de l'hôte ou de l'esclave sont correctes ou non.

Le code de contrôle CRC à 16 chiffres est calculé par l'hôte, il est situé à la fin de la transmission cadre d'informations. L'esclave recalcule le CRC des informations reçues et compare si le Le CRC calculé est conforme au CRC reçu, sinon il y a une erreur. Seuls 8 bits de données sont utilisés lors du calcul CRC, ni les bits de démarrage ni les bits d'arrêt ne sont impliqués dans le calcul.

La méthode de calcul du code de contrôle CRC est la suivante:

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 17

1) Pré-organiser un registre à 16 chiffres sous forme de FFFF hexadécimal (c'est-à-dire entièrement 1), le registre est appelé

Registre CRC ;

2) Créez les premières données binaires à 8 chiffres (le premier octet de la trame d'informations de communication) avec les 8 chiffres inférieurs du registre CRC à 16 chiffres par calcul XOR, le résultat est placé dans CRC registre;

3) Décalez le contenu du registre CRC vers la droite d'un chiffre (vers le chiffre inférieur) et remplissez le chiffre le plus élevé avec 0, vérifiez le chiffre de décalage après un décalage vers la droite ;

4) Si le chiffre de décalage est 0 : répétez l'étape 3) (décalez à nouveau d'un chiffre vers la droite) ;

Si le chiffre de décalage est 1 : faites enregistrer CRC avec le multinôme A001 (1010 0000 0000 0001)

par calcul XOR

5) Répétez les étapes 3) et 4) jusqu'à ce que vous décaliez 8 fois vers la droite, puis tous les 8 chiffres sont traités ;

6) Répétez les étapes 2) et 5), traitez l'octet suivant de la trame d'informations de communication ;

7) Après avoir calculé tous les octets de la trame d'informations de communication (exclure la vérification CRC code) selon les étapes ci-dessus, le contenu du registre CRC à obtenir est : Chèque CRC à 16 chiffres code.

A.5 Traitement des erreurs

Lorsque le compteur détecte d'autres erreurs à l'exception de l'erreur du code de contrôle CRC, les informations seront renvoyé à l'hôte, le chiffre le plus élevé du code de fonction est 1, c'est-à-dire le code de fonction renvoyé à l'hôte. L'hôte de l'esclave ajoute 128 en base sur le code de fonction envoyé par l'hôte. L'erreur renvoyée par l'esclave est le suivant :

Tableau A.7

Adresse code	Code de fonction (le chiffre le plus élevé est 1)	Erreur code	octet faible du CRC vérifier le code	octet de poids fort du CRC vérifier le code
1 octet	1 octet	1 octet	1 octet	1 octet

Le code d'erreur est le suivant :

Tableau A.8

01H	Code de fonction illégal	le compteur ne prend pas en charge le code de fonction reçu
02H	Adresse de registre illégale	L'adresse du registre reçue dépasse l'adresse du registre

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 18

		portée du compteur
03H	Valeur de données illégale	Les données reçues dépassent la plage de données du adresse correspondante

Compteur intelligent monophasé DDSU666	ZTY0.464.1413
Manuel de l'Utilisateur	Total 19 Page 19

Chers Clients:

S'il vous plaît, aidez-moi à faire une chose : lorsque le produit atteint la fin de sa durée de vie utile, afin pour protéger notre environnement, merci de bien récupérer les produits ou les matériaux qui les composent.

Veuillez également gérer les matériaux qui ne peuvent pas être recyclés.

Merci beaucoup pour votre aide et votre soutien !

Déclaration

1. Les produits, services ou fonctions que vous achetez sont soumis aux contrats commerciaux et termes signés avec notre société. Tout ou partie des produits, services ou fonctions décrits dans le présent Le manuel peut ne pas être inclus dans la portée des produits que vous achetez.

2. Sauf accord contraire dans le contrat, la société ne fait aucun accord express ou implicite représentation ou garantie sur le contenu de ce manuel.

3. Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

La société ne sera pas responsable de toute perte indirecte causée par la fourniture, l'affichage ou l'utilisation de ce matériel.

Fabricant: Zhejiang CHINT Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresse: Zone industrielle de pont, Wenzhou, Zhejiang, Chine

PC: 325603

Tél.: 86-577-62877777

FAX: 86-577-62891577

Ligne d'assistance du service client: 4008177777

Ligne d'assistance téléphonique pour les plaintes en matière de contrefaçon: 0577-62789987

<http://www.chint.com>

E-mail: ztyb@chint.com

Date: mars 2021

NON.: ZTY0.464.1413V1