

REL.44 : Registres esclaves Modbus



Le REL.44 est un module d'E/S 'esclave Modbus' et peut donc être utilisé pour se connecter à n'importe quel maître Modbus, en tant que relais Modbus, mais aussi en tant qu'interface P1 vers Modbus et/ou impulsion vers Modbus. Vous trouverez ci-dessous la liste des registres Modbus.

1. Généralités :

- Pré-activer les compteurs numériques belges [sur le site web de Fluvius pour](#) ouvrir l'alimentation et les données au port P1.
- S'il n'y a pas de compteur numérique ou de compteurs numériques avec DSMR 4.x : connectez l'alimentation 15VDC en option.
- Le REL.44 en tant que module esclave Modbus peut servir de :
 - Module de relais avec 2x 10A/230V et 2x relais statiques
 - Port P1 vers interface Modbus
 - Entrée d'impulsion vers l'interface Modbus
- La vitesse de transmission est **fixée** à 9600 mauvaise, pas de parité, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt.
- La vitesse de récupération est de préférence de >10 secondes, le temps de réponse est d'environ 100..200msec.
- L'adresse Modbus, le protocole P1, le mode de fonctionnement des entrées d'impulsions doivent encore être réglés via Modbus selon le protocole décrit ci-dessous.

2. Enregistreurs Modbus :

Format :

Adresse | fonction | indice H | indice L | 0 | longueur(mot) | CRC L | CRC H |

Codes de fonction :

Énergie, adresse 1-254 :

LIRE L'ÉNERGIE : 4

BOBINES D'ÉCRITURE : 5

Programmation, adresse 255

DEMANDER VERSION FW : 16

PARAMÈTRES DE DEMANDE : 20

PARAMÈTRES D'ÉCRITURE : 21

MISE À NIVEAU DU MICROLOGICIEL : 210

Programmation:

Utilisez ces codes de fonction en conjonction avec le numéro de série du module (44Rxxxxx) pour adresser la version du micrologiciel, Modbus,... ou pour définir l'adresse Modbus.

Récupération de la version du micrologiciel :

ASK FW VERSION : only read									
Adres	255								
Function	16								
Index	0	0							
Length	0	2						(xx = 0-9)	
Serial Nr	4	4	82	xx	xx	xx	xx	xx	xx
Checksum	CRC L	CRC H							
Answer:									
Adres	255								
Function code	16								
Length	4								
Data	FW1	FW2	FW3	FW4					
Checksum	CRC L	CRC H							

Demande d'informations générales :

ASK PARAMETERS									
Adres	255								
Function	20								
Index	0	0							
Length	0	2						(xx = 0-9)	
Serial Nr	4	4	82	xx	xx	xx	xx	xx	xx
Checksum	CRC L	CRC H							
Answer:									
Adres	255								
Function code	20								
Length	4								
Para1	MB address				1-252				
Para2	P1 protocol								
Para3	Input1 Type								
Para4	Input2 Type								
CRC L	CRC H								

Paramètres de réglage :

WRITE PARAMETERS									
Adres	255								
Function	21								
Index	0	0						(xx = 0-9)	
Length	0	2							
Serial Nr	4	4	82	xx	xx	xx	xx	xx	xx
Para1	MB address				range 1-254				
Para2	P1 protocol				0 = not used	2=DSMR2.0	4=DSMR4.0	5=DSMR5.0	6 = BE
Para3	Input1 Type				0 = not used	1 = pulse	2 = timebase (seconds)		
Para4	Input2 Type				0 = not used	1 = pulse	2 = timebase (seconds)		
CRC L	CRC H								
Answer:									
Adres	255								
Function code	21								
Length	4								
Para1	MB address								
Para2	P1 protocol								
Para3	Input1 Type								
Para4	Input2 Type								
CRC L	CRC H					zelf berekenen			

Index du registre de l'énergie

index DEC	Meter	parameter	unit	type	Remarks:
0	Import H+L	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
2		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
4		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
6		Status P1		FLOAT	READ ONLY
8		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
10	Export H+L	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
12		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
14		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
16		Status P1		FLOAT	READ ONLY
18		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
20	Gas			FLOAT	READ ONLY
22				FLOAT	READ ONLY
24				FLOAT	READ ONLY
26				FLOAT	READ ONLY
28		Energy counter	M3	FLOAT	READ ONLY
30	Water			FLOAT	READ ONLY
32				FLOAT	READ ONLY
34				FLOAT	READ ONLY
36				FLOAT	READ ONLY
38		Energy counter	M3	FLOAT	READ ONLY
40	Import H	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
42		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
44		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
46		Status P1		FLOAT	READ ONLY
48		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
50	Import L	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
52		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
54		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
56		Status P1		FLOAT	READ ONLY
58		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
60	Export H	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
62		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
64		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
66		Status P1		FLOAT	READ ONLY
68		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
70	Export L	Voltage F1	V	FLOAT	READ ONLY
72		Current F1	A	FLOAT	READ ONLY
74		Power Total	W	FLOAT	READ ONLY
76		Status P1		FLOAT	READ ONLY
78		Energy counter	kWh	FLOAT	READ ONLY
80	Pulse input1	Power		FLOAT	READ ONLY
82	Pulse input1	Energy cnt	COUNTS	FLOAT	READ ONLY
84	Pulse input2	Power		FLOAT	READ ONLY
86	Pulse input2	Energy cnt	COUNTS	FLOAT	READ ONLY
90	Relay 1	Status	0;255	WORD	READ/WRITE 0 = OFF;255=ON;H byte always zero
91	Relay 2	Status	0;255	WORD	READ/WRITE 1 = OFF;255=ON;H byte always zero
92	Opto 1	Status	0;255	WORD	READ/WRITE 2 = OFF;255=ON;H byte always zero
93	Opto 2	Status	0;255	WORD	READ/WRITE 3 = OFF;255=ON;H byte always zero

Qonnex sprl
B-9310 Alost,
Belgique
info@2-wire.be
www.2-wire.net