

1. OBJETIVO

Descrever as características gerais do medidor de energia **Ikron 03-D** com relação ao Protocolo MODBUS.

2. INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO

- Produto: **Ikron 03-D**

3. DETALHES DO PROTOCOLO MODBUS

Função MODBUS:

As funções do protocolo MODBUS implementadas para o **IKRON 03-D** é:

- Read Input Register (4)
- Preset Single Register (6)
- Preset Multiple Register (16)

Baudrates

O **IKRON 03-D** pode utilizar os seguintes baudrates:

- 1200 bps
- 2400 bps
- 4800 bps
- 9600 bps (padrão)

Formato de envio de dados

O **IKRON 03-D** utiliza o formato de 11 bits, padrão 8E1.

FORMATO	TOTAL DE BITS	OBS
8E1 (1 start bit, 8 bits de dados, 1 bit de paridade, 1 stop bit)	11	Paridade par

4. INPUT REGISTERS

REGISTRO	REG. (HEX)	DESCRIÇÃO	FORMATO	Funções
30.011	000A	Tensão da fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.013	000C	Tensão da fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.015	000E	Tensão da fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.021	0014	Corrente da Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.023	0016	Corrente da Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.025	0018	Corrente da Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.027	001A	Frequência	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.035	001C	Potência Ativa trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.037	001E	Potência Ativa Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.039	0020	Potência Ativa Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.041	0022	Potência Ativa Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.043	0024	Potência Reativa trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.045	0026	Potência Reativa Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.047	0028	Potência Reativa Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.049	002A	Potência Reativa Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.051	002C	Potência Aparente trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.053	002E	Potência Aparente Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.055	0030	Potência Aparente Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.057	0032	Potência Aparente Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.059	0034	Fator de Potência Trifásico	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.061	0036	Fator de Potência Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.063	0038	Fator de Potência Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.065	003A	Fator de Potência Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.201	00C8	Energia Ativa Positiva Trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.203	00CA	Energia Reativa Positiva Trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.205	00CC	Energia Ativa Negativa Trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
30.207	00CE	Energia Reativa Negativa Trifásica	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.201	04B0	Energia Ativa Positiva – Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.203	04B2	Energia Reativa Positiva – Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.205	04B4	Energia Ativa Negativa – Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.207	04B6	Energia Reativa Negativa – Fase 1	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.209	04B8	Energia Ativa Positiva – Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.211	04BA	Energia Reativa Positiva – Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.213	04BC	Energia Ativa Negativa – Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.215	04BE	Energia Reativa Negativa – Fase 2	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.217	04C0	Energia Ativa Positiva – Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.219	04C2	Energia Reativa Positiva – Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.221	04C4	Energia Ativa Negativa – Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura
31.223	04C6	Energia Reativa Negativa – Fase 3	Float (EXP,F0,F1,F2)	Leitura