



PM3000

v1.0.2 · Português

Conteúdo

Driver ARCHMETER PM3000

Configuração do Driver

Referência de Tags

Tag Date

Tag DailyReport

Tag MonthlyReport

Tag DemandControlConfiguration

Tag RelayConfiguration

Tag ReadAtRateDemand

Tag ReadHolidaySetting

Documentação das Interfaces de Comunicação

Histórico de Revisões do Driver

Driver ARCHMETER PM3000

Nome do Arquivo	PM3000.dll
Fabricante	Arch Meter Corporation
Equipamentos	Power Meter 30000
Protocolo	XML proprietário sobre HTTP, Ethernet TCP/IP
Versão	1.0.2
Última Atualização	13/06/2025
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

O Driver ARCHMETER PM3000 foi desenvolvido para comunicação entre aplicações desenvolvidas com produtos da **Elipse Software** e equipamentos Power Meter 30000.

Configuração do Driver

Este Driver pode ser configurado através da janela de propriedades de um objeto Driver de Comunicação inserido em uma aplicação da **Elipse Software**. Este Driver, ao ser incluído em um novo projeto de aplicação, é carregado com a configuração padrão de porta TCP/IP (80) e camada de transporte TCP/IP. O tempo de espera, ou *time-out*, também já é definido em 5000 ms, mas esta configuração é bastante arbitrária com relação às exigências de uma aplicação. É necessário configurar um endereço de IP válido na aba **Ethernet**.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags deste Driver. Existe a possibilidade de configurar estes Tags através de **Strings** nos campos **Dispositivo** e **Item** no **E3**, **Power** ou **Water**, ou basicamente por parâmetros **[N]**.

Campos de Endereçamento Simbólico

- O campo **Dispositivo** não é usado, mantenha este campo em branco
- O campo **Item** se refere ao nome de um Tag, de acordo com a função. Os valores possíveis são:
 - PM3000.Date
 - PM3000.DailyReport
 - PM3000.MonthlyReport
 - PM3000.DemandControlConfiguration
 - PM3000.RelayConfiguration
 - PM3000.ReadAtRateDemand
 - PM3000.ReadHolidaySetting

Campos de Endereçamento por Parâmetros N/B

- **N1/B1**: Comando
- **N2/B2**: Não utilizado, deixe este valor em 0 (zero)
- **N3/B3**: Não utilizado, deixe este valor em 0 (zero)
- **N4/B4**: Não utilizado, deixe este valor em 0 (zero)

Tag Date

Leitura e Escrita

N1	0 (zero)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)
Item	PM3000.Date

Use este Tag para escrita sempre antes de executar um comando de relatório mensal ou diário, nos Tags MonthlyReport ou DailyReport respectivamente. Este Driver utiliza o valor configurado neste Tag como a data para requerer um relatório. O valor inicial deste Tag é sempre a data atual. O tipo de dados do campo **Valor** é **TIME**. Se o relatório pedido é do tipo **Mensal**, o valor do dia é ignorado.

Tag DailyReport

Somente Leitura

B1	1 (um)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.DailyReport
Size	20

Este Tag executa a leitura de um relatório diário. Se existem dados, uma lista com N blocos é retornada, em que N é o número de blocos de dados recebidos. Caso contrário, retorna uma lista vazia. Um Tag Bloco com 20 Elementos é necessário para esta leitura. O dia a ser relatado deve ser configurado no Tag Date antes de executar esta leitura.

Opções para os Elementos do Tag DailyReport

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Número da faixa de tarifa
2	Nome do tipo de dia
3	Código do tipo de dia
4	Identificador Power da meta de controle de demanda na faixa
5	Nome da taxa correspondente à taxa da faixa
6	Identificador da taxa correspondente à taxa da faixa
7	Taxa da faixa
8	Minuto inicial da faixa
9	Minuto final da faixa
10	Valor de KVARh acumulado na faixa
11	Valor de KWh acumulado na faixa
12	KW médio na faixa
13	Valor de demanda máxima na faixa
14	Data e hora da demanda máxima no formato String
15	Voltagem média da fase A da faixa
16	Padrão da fase A na faixa
17	Voltagem média da fase B da faixa
18	Padrão da fase B na faixa
19	Voltagem média da fase C da faixa
20	Padrão da fase C na faixa

Tag MonthlyReport

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.MonthlyReport
Size	18

Este Tag executa a leitura de um relatório mensal. Se existem dados, uma lista com N blocos é retornada, em que N é o número de blocos de dados recebidos. Caso contrário, retorna uma lista vazia. Um Tag Bloco com 18 Elementos é necessário para esta leitura. O mês a ser relatado deve ser configurado no Tag Date antes de executar a leitura.

Opções para os Elementos do Tag MonthlyReport

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Número da faixa ou banda de tarifa
2	Nome do tipo de estação
3	Código do tipo de estação
4	Identificador Power da meta de controle de demanda na faixa
5	Nome da taxa correspondente à taxa da faixa
6	Identificador da taxa correspondente à taxa da faixa
7	Taxa da faixa
8	Valor de KVARh acumulado na faixa
9	Valor de KWh acumulado na faixa
10	KW médio na faixa
11	Valor de demanda máxima na faixa
12	Data e hora da demanda máxima no formato String
13	Voltagem média da fase A da faixa
14	Padrão da fase A na faixa
15	Voltagem média da fase B da faixa
16	Padrão da fase B na faixa
17	Voltagem média da fase C da faixa
18	Padrão da fase C na faixa

Tag DemandControlConfiguration

Somente Leitura

B1	3 (três)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.DemandControlConfiguration
Size	8 (oito)

Este Tag executa a leitura das configurações de controle de demanda. Um Tag Bloco com oito Elementos é necessário para esta leitura.

Opções para os Elementos do Tag DemandControlConfiguration

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Identificador de dado
2	Identificador do medidor em meta
3	Modo de demanda calculada
4	Duração do intervalo de demanda
5	Número de sub-intervalos
6	Tempo de início do controle de demanda
7	Modo de deslastre. Os valores possíveis são 0 : Sequencial ou 1 : Prioritário
8	Intervalo de início de demanda a ser previsto

Tag RelayConfiguration

Somente Leitura

B1	4 (quatro)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.RelayConfiguration
Size	8 (oito)

Este Tag executa a leitura das configurações de relés. Um Tag Bloco com oito Elementos é necessário para esta leitura.

Opções para os Elementos do Tag RelayConfiguration

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Identificador de dado
2	Configuração do modo de operação. Os valores possíveis são 0 : Manual, 1 : Controle de demanda, 2 : Controle de agendamento, 4 : Alarme ou 8 : Controle
3	Modo de deslastre. Os valores possíveis são 0 : Bloco ou 1 : Giro
4	Modo de operação. Os valores possíveis são 0 : Manual, 1 : Controle de demanda, 2 : Controle de agendamento, 4 : Alarme ou 8 : Controle
5	Endereço
6	Nome
7	Sequência de deslastre
8	Carga de equipamento

Tag ReadAtRateDemand

Somente Leitura

B1	5 (cinco)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.ReadAtRateDemand
Size	8 (oito)

Este Tag executa uma leitura de taxa de demanda. Se existem dados, retorna uma lista com N blocos, em que N é o número de blocos de dados recebidos. Do contrário, retorna uma lista vazia. Um Tag Bloco com oito Elementos é necessário para esta leitura.

Opções para os Elementos do Tag ReadAtRateDemand

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Identificador da estação (<i>Season ID</i>)
2	Identificador do tipo de taxa (<i>Rate type ID</i>)
3	Taxa
4	Capacidade contratada
5	Valor configurado de alarme de demanda
6	Valor configurado de alarme alto de demanda
7	Valor configurado de deslastre
8	Demanda meta

Tag ReadHolidaySetting

Somente Leitura

B1	6 (seis)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)
Item	PM3000.ReadHolidaySetting
Size	3 (três)

Este Tag executa a leitura de configurações de feriados. Se existem dados, uma lista com N blocos é retornada, em que N é o número de blocos de dados recebidos. Caso contrário, retorna uma lista vazia. Um Tag Bloco com três Elementos é necessário para esta leitura.

Opções para os Elementos do Tag ReadHolidaySetting

ELEMENTO	SIGNIFICADO
1	Identificador de dado
2	Nome do feriado
3	Data do feriado

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **PM3000**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.2	13/06/2025	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38032</i>).
1.0.1	26/07/2013	M. Ludwig	• Primeira versão deste Driver.