

# Guia de comunicação do DataLogger com o Microsoft Access

Tech Support  
[support@logitek.es](mailto:support@logitek.es)

Setembro de 2017

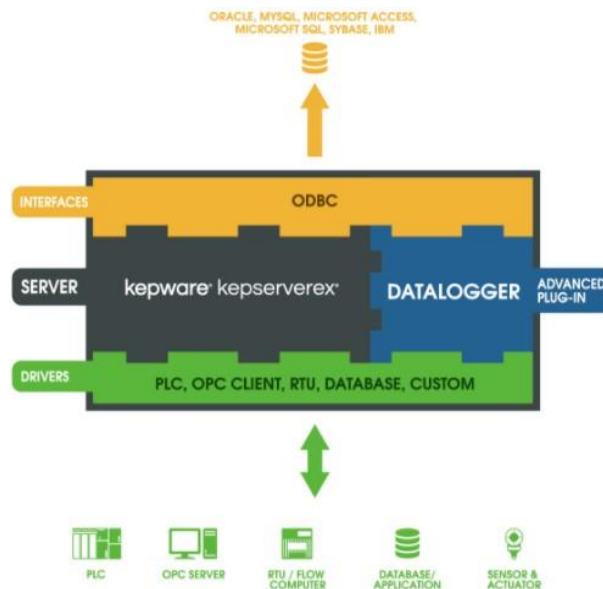
Revisão 1

## Descrição geral

Esta nota técnica explica e detalha a configuração do KEPServerEX para comunicar com o plug-in DataLogger com uma base de dados Microsoft Access.

## Introdução

O DataLogger é uma aplicação fácil de configurar que regista os dados a partir do servidor OPC em qualquer base de dados compatível com ODBC.



A integração do DataLogger com o KEPServerEX oferece vantagens substanciais, como uma instalação fácil, um rendimento de elevada eficiência e a fácil exploração de tags no servidor OPC.

Para poder estabelecer a comunicação com a base de dados via ODBC, deverá criar um DSN (Data Source Name). Cada ligação que o utilizador pretenda estabelecer com a base de dados deverá ser configurada.

O driver tem de saber a que base de dados se deverá ligar e a cadeia de ligação que lhe deverá enviar para estabelecer a ligação com uma fonte de dados ODBC. Esta configuração é efetuada no DSN.

Esta nota técnica irá basear-se num exemplo de historização de uma tag, num simulador, para Microsoft Access.

## Configuração Access

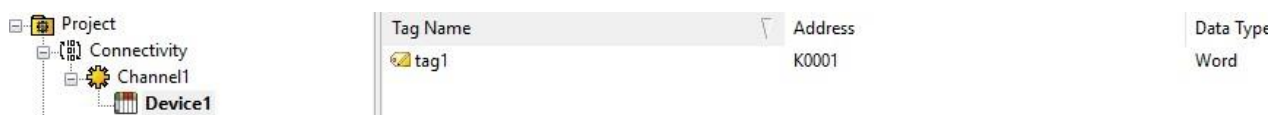
- 1- Criar uma nova base de dados em Microsoft Access com o formato \*.mdb.
- 2 - Criar uma tabela com as colunas:
  - a. Nome
  - b. TimeStamp
  - c. Valor
  - d. Qualidade

Nombre del campo	Tipo de datos
Nombre	Texto corto
TimeStamp	Fecha/Hora
Valor	Número
Calidad	Número

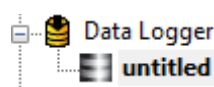
## Configuração DataLogger KEPServerEX

Para configurar o KEPServerEX deverá criar um DSN. Para o poder criar, deverá iniciar o KEPServerEX Configuration como Administrador.

- 1- Criar um simulador com uma tag. Esta tag irá ser alterada com o QuickClient.



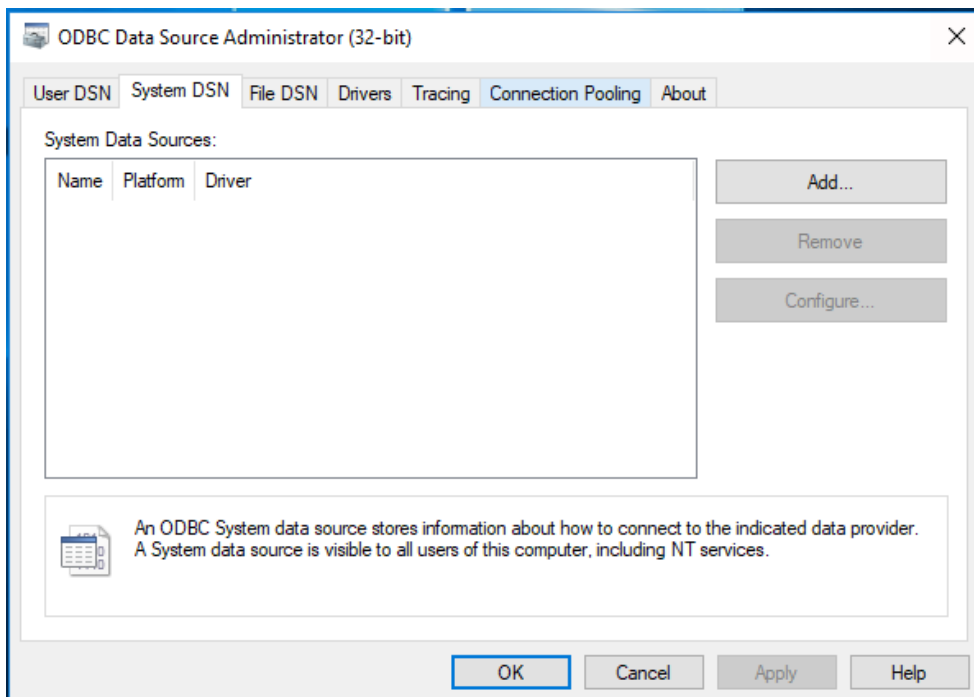
- 2- Criar um grupo no plug-in DataLogger.



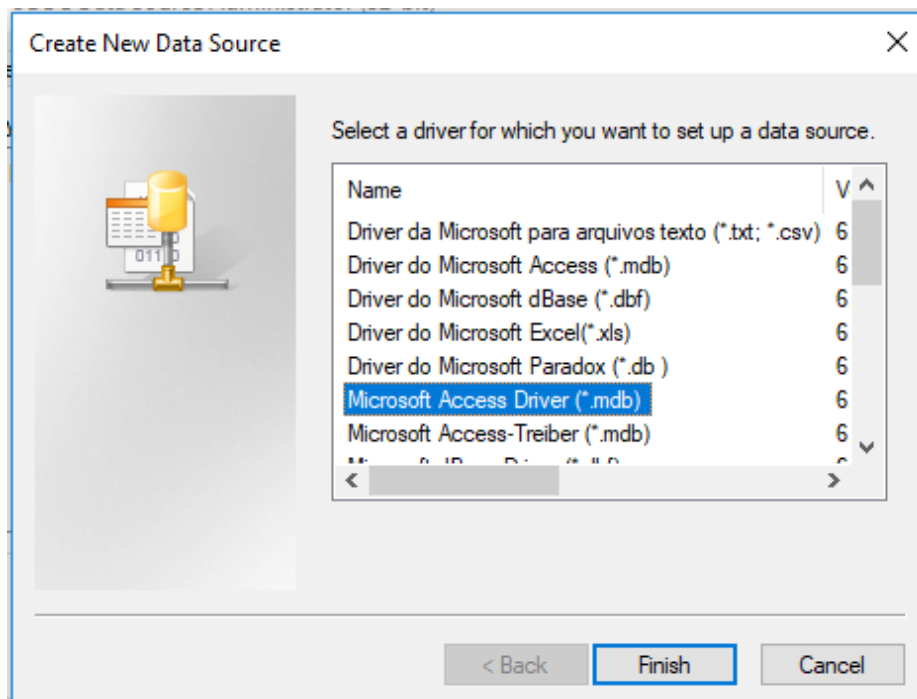
- 3- Inserir o nome do grupo do DataLogger, deixar os restantes valores por defeito e clicar em Configurar o DSN...

The screenshot shows the configuration dialog for a DataLogger. The 'General Properties' section has 'Name' set to 'untitled', 'Update rate' at 100 milliseconds, and 'Enabled' checked. The 'Data Source Properties' section has 'DSN' set to 'db01' and 'Login Timeout' at 10 seconds. The 'Store and Forward' section has 'Storage directory' set to 'C:\ProgramData\Kepware\KEPServerEX\16\Data' and 'Maximum storage size' at 10 MB. The 'Batch Identifier' section has 'Update rate' at 1000 milliseconds. The 'Timestamp Properties' section has 'Use local time for timestamp inserts' checked. A 'Help' button is present at the bottom left. The breadcrumb trail at the bottom indicates the current view is 'General > Data Map > Triggers'.

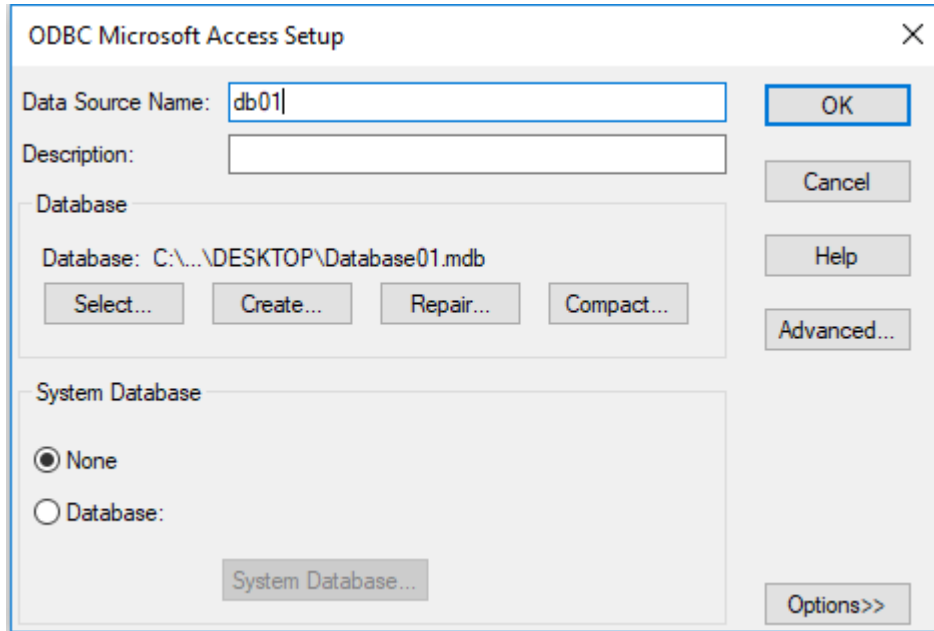
4- Adicionar um System DSN.



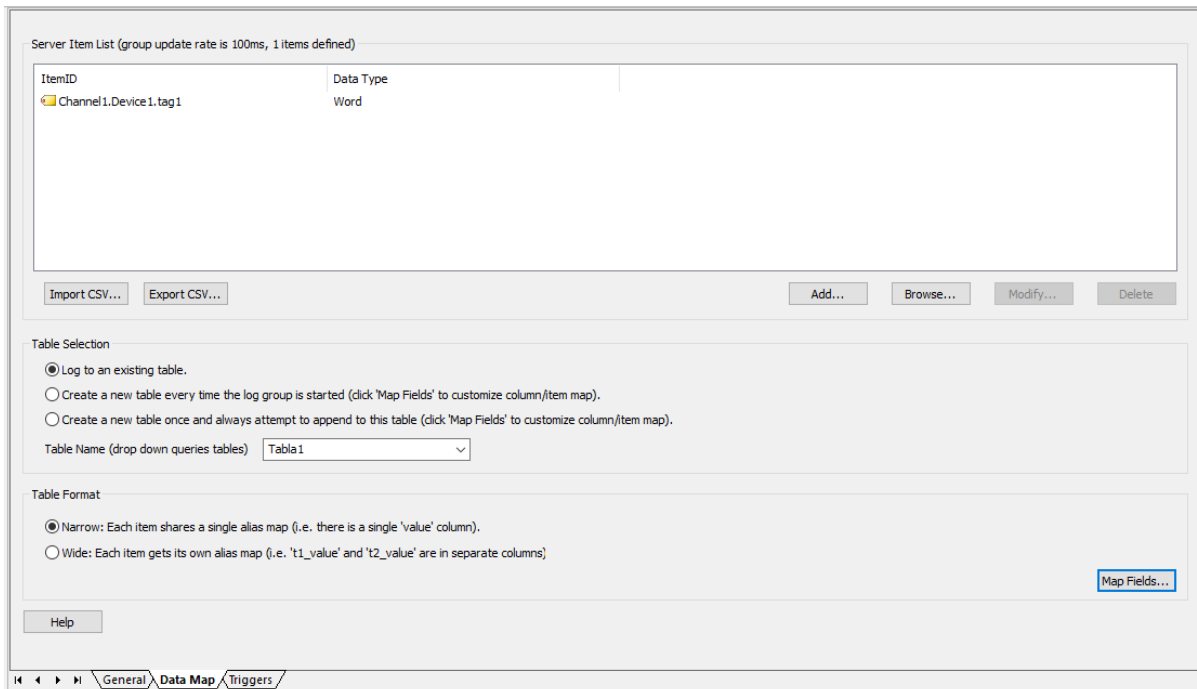
5- Selecionar Microsoft Access Driver (\*.mdb). Caso não encontre o driver pretendido, deverá instalar o de 32 bytes.



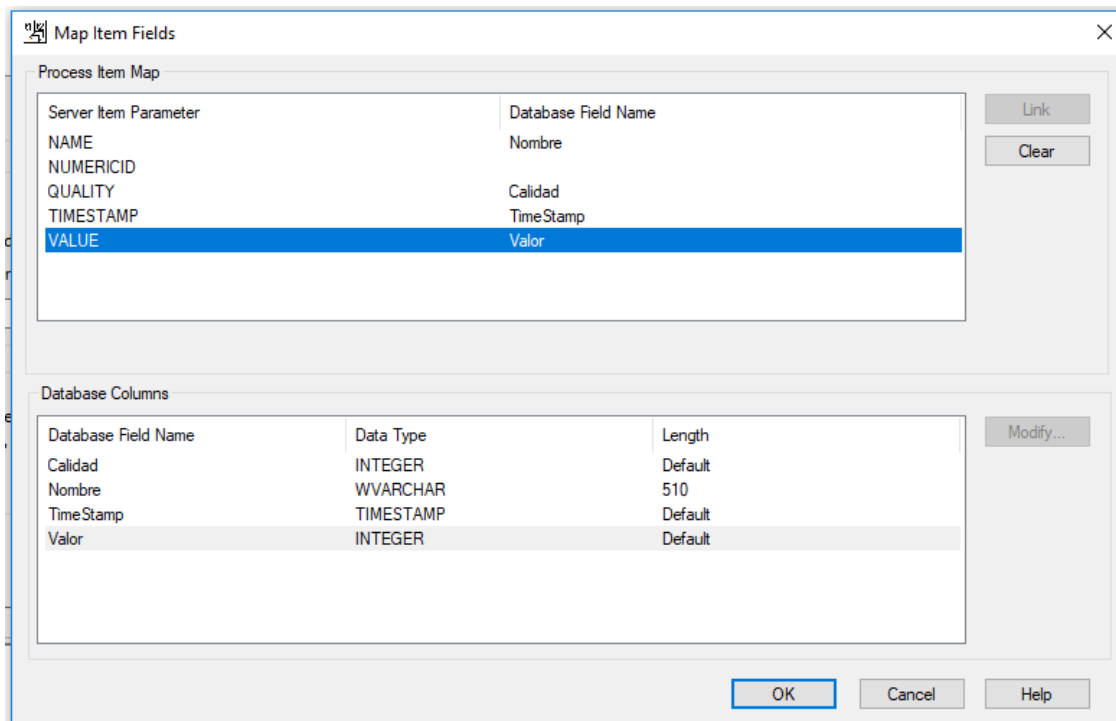
6- Clicar em Select... e Procurar a base de dados criada \*.mdb.



7- Quando o System DSN tiver sido criado, adicionar ao Data Map a tag se pretende historizar. Seleccionar a tabela criada na base de dados e clicar em Map Fields...



- 8- Em Map Fields deverá criar os Links entre os valores da tag e as colunas criadas na tabela da base de dados.



- 9- O passo seguinte é selecionar o trigger: *Always Triggered*, *Based on Time* ou *Based on Condition*.

Modify Trigger: General

General Properties

Name: Trigger

Description:

Type: Based on Condition (Expression)   
*Always Triggered*   
 Based on Time (Absolute)   
 Based on Condition (Expression)   
 a trigger can be defined to be true when the value of tag 'x' is greater than 100; otherwise, it is false. The start condition is required. A stop condition is optional. The log group is not triggered while the stop condition is true.

< Back Next > Cancel Help

- a. *Always Triggered*. Pode ser configurado para ser ativado a cada determinado intervalo de tempo, quando for alterado o valor de qualquer tag do Log group e/ou quando for alterado o valor de uma tag monitorizada.

Modify Trigger: Logging Conditions

Logging Conditions

Log on Static Interval: 1000 milliseconds

Log on Data Change of any value within the log group

Log entries for all items when the Monitored Item's value changes

Monitor Item ID: ...

Update rate: 1000 milliseconds

Data Type: Default

Deadband type: None

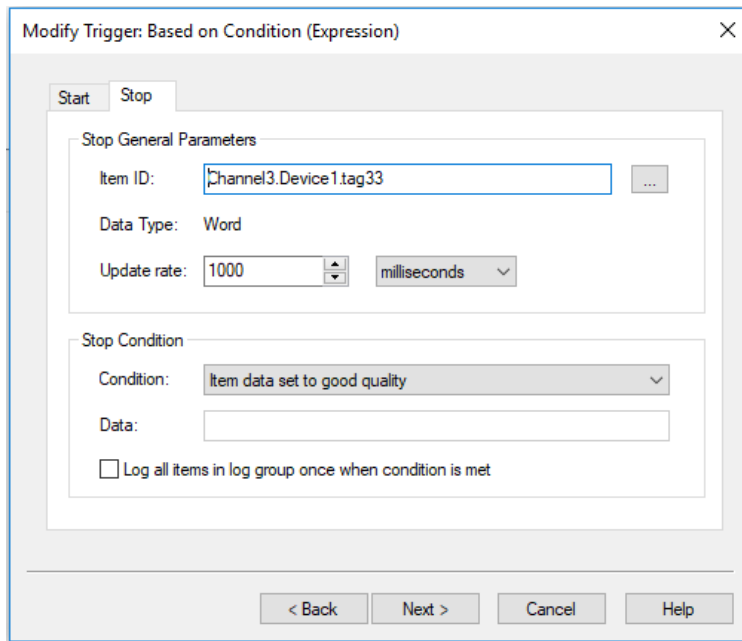
Deadband: 0 Range: 0 up to 0

< Back Next > Cancel Help

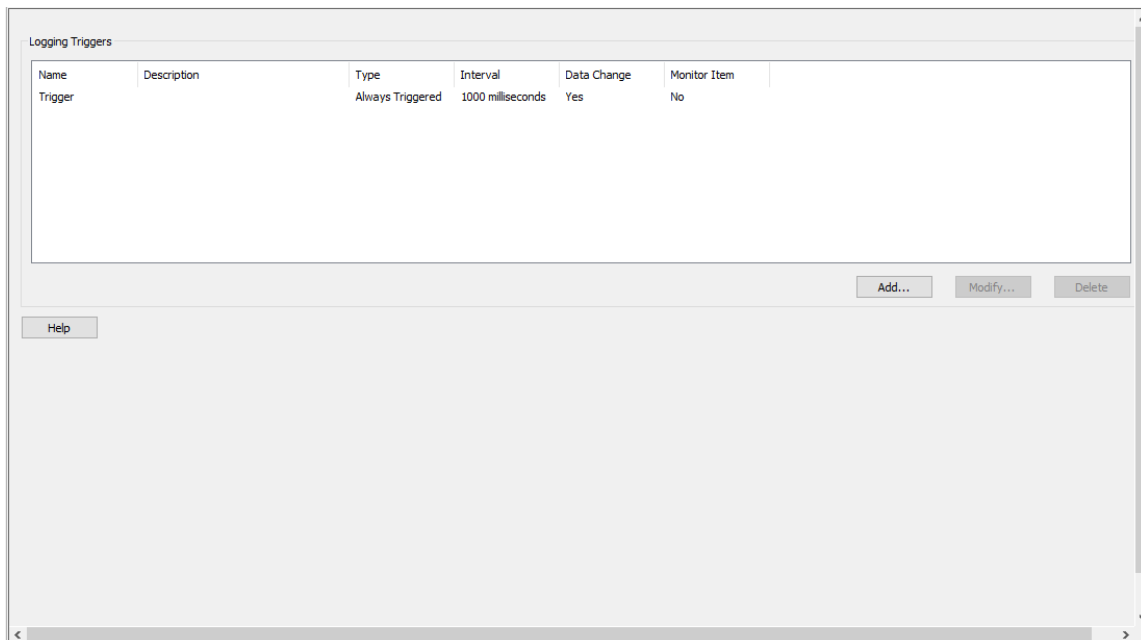
- b. *Based on Time*. Permite indicar em que dias da semana e durante quanto tempo será historizada.

- c. *Based on Condition*. O trigger será iniciado quando for cumprida uma condição de uma tag e desativado quando for cumprida outra condição configurada para a mesma ou para outra tag.





10- Neste exemplo é configurado como *Always Triggered* a cada segundo e a cada alteração.



11- O Quick Client permite alterar o valor da tag do simulador e observar como os dados vão sendo armazenados na base de dados Access a cada segundo que passa.

Tablas		Tabla1			
Buscar...		Nombre	TimeStamp	Valor	Calidad
Tabla1		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:25 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:26 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:27 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:28 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:29 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:30 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:31 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:32 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:33 PM	0	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:34 PM	10	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:35 PM	10	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:36 PM	10	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:37 PM	10	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:38 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:39 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:40 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:41 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:42 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:43 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:44 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:45 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:46 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:47 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:48 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:49 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:50 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:51 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:52 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:53 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:54 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:55 PM	50	192
		Channel1.Device1.tag1	9/7/2017 3:11:56 PM	50	192