

FX2N-232IF. MODOS DE TRABAJO.

OBJETIVO

Esta nota técnica pretende exponer los diferentes modos de trabajo soportados por el modulo de comunicación serie FX2N-232IF.

INTRODUCCIÓN

El modulo de comunicación serie FX2N-232IF soporta 1 modo de trabajo en el envío y 3 en la recepción.

Modo de trabajo soportado en el envío:

- Por longitud de trama.

Modos de trabajo soportados en la recepción:

- Por longitud de trama.
- Por carácter final de trama.
- Por tiempo entre caracteres.

PROGRAMANDO...

Envío por longitud de trama.

Especificar la cantidad de caracteres a enviar.

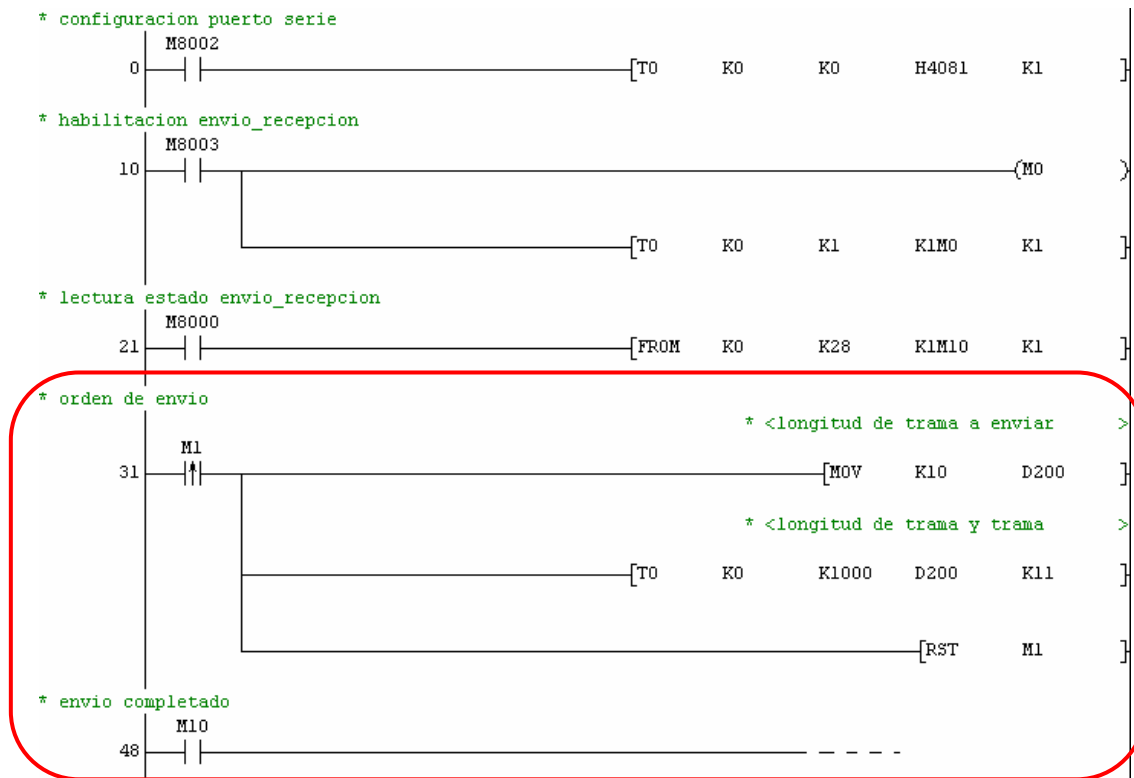
BFMs relacionados:

BFM#1000: longitud de datos a enviar.

BFM#1001~BFM#1256: datos a enviar.

BFM#1.b1: orden de envío (M1 en el ejemplo).

BFM#28.b0: envío completado (M10 en el ejemplo).



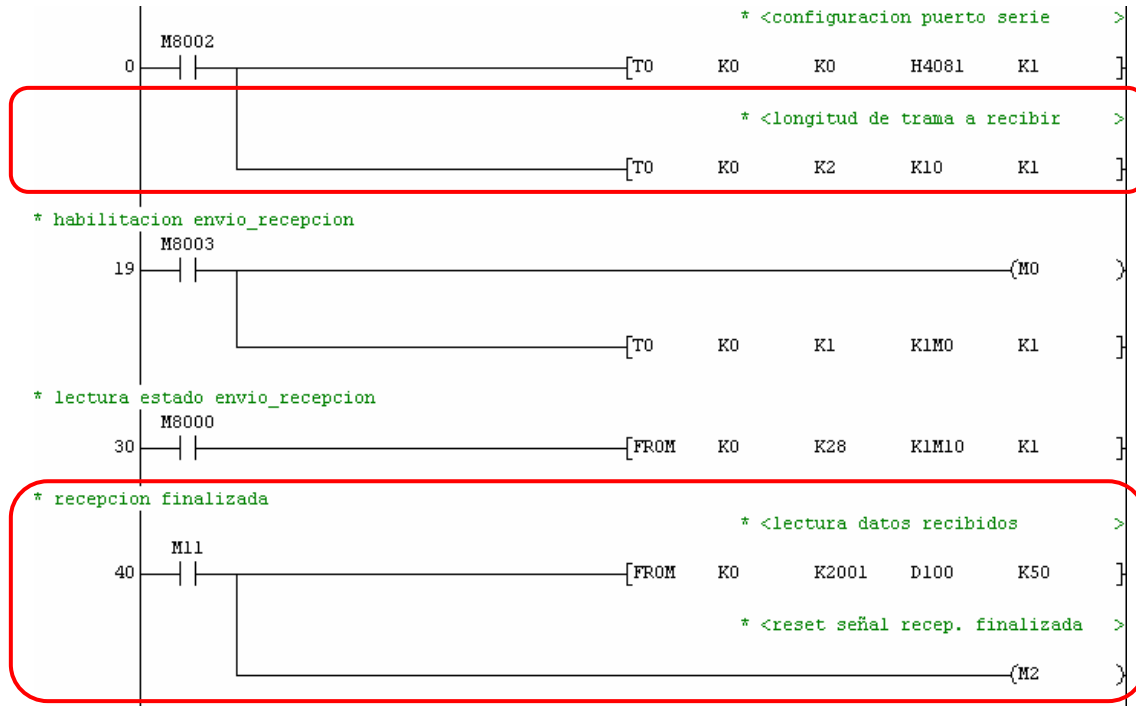
OBSERVACIÓN: Para una única trama, se contemplan los BFM#1000 primeros caracteres.

Recepción por longitud de trama.

Especificar la cantidad de caracteres a recibir.

BFMs relacionados:

BFM#2: longitud de datos a recibir.



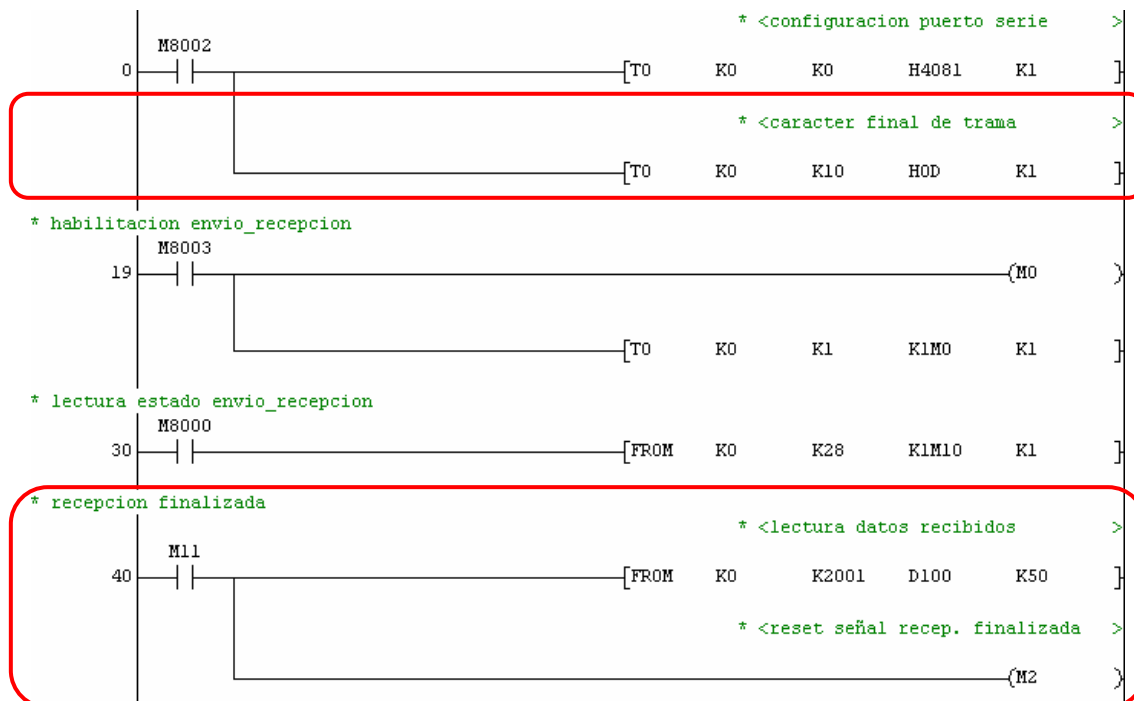
OBSERVACIÓN: Para una única trama, se contemplan los BFM#2 primeros caracteres.

Recepción por carácter final de trama.

Especificar el/los carácter/es final/es (máximo 4) a localizar en la trama a recibir.

BFMs relacionados:

BFM#10~BFM#11: carácter/es final/es de trama.



OBSERVACIÓN: Para una única trama, los caracteres posteriores al/a los carácter/es final/es no serán contemplados.

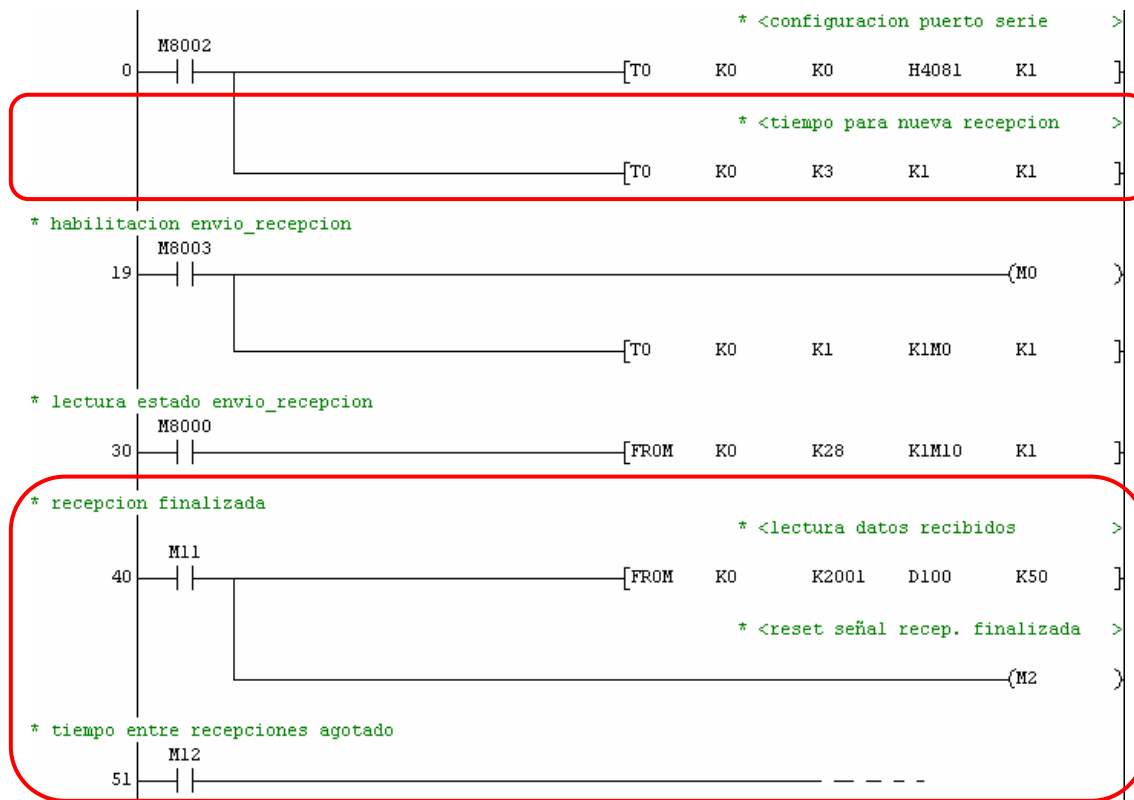
Recepción por tiempo entre caracteres.

Especificar el tiempo máximo entre caracteres.

BFMs relacionados

BFM#3: tiempo entre recepciones.

BFM#28.b2: tiempo entre recepciones agotado (M12 en el ejemplo).



OBSERVACIÓN: En el caso de que el tiempo de recepción entre un carácter y el siguiente, sea superior al especificado en el BFM#3, este último carácter será tratado como el primero de la nueva recepción.

BFMs relacionados comunes a los 3 modos de recepción.

BFM#2000: longitud de datos recibidos.

BFM#2001~BFM#2156: datos recibidos.

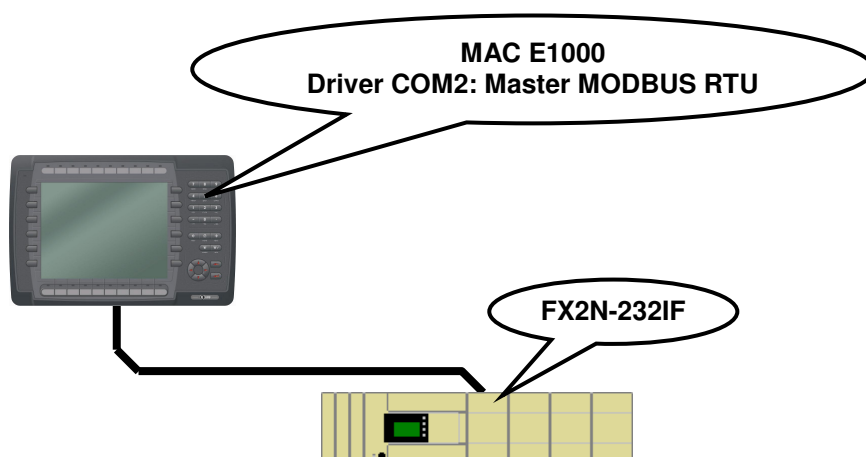
BFM#28.b1: recepción finalizada (M11 en los ejemplos).

BFM#1.b2: reset recepción finalizada (M2 en los ejemplos).

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

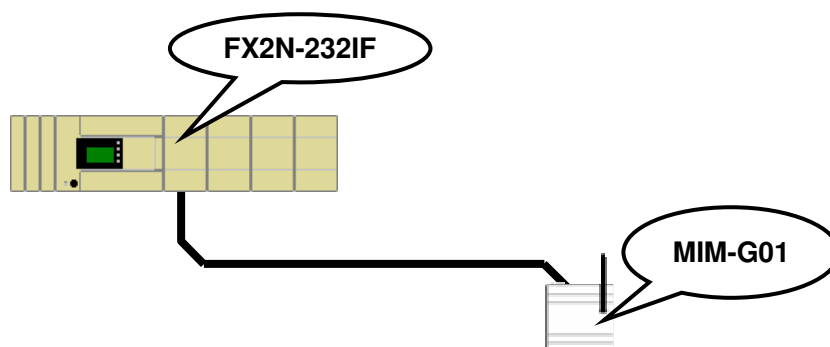
MAC E1000 & FX2N-232IF

Implementar el driver MODBUS RTU esclavo 1:1 en una CPU FX3U con la ayuda del modulo FX2N-232IF.



FX2N-232IF & MIM-G01

Implementar comandos ATs en una CPU FX, para que con el FX2N-232IF enviar/recibir SMSs, enviar e-mails y recibir llamadas perdidas.



Nota: para el programa contactar con el departamento técnico.