

## Conexión mecánica/Instrucciones de montaje

- Asegúrese de que la posición de montaje del turbidímetro garantice que el ajuste esté siempre lleno de material. El aire o las burbujas de aire se miden como turbidez.

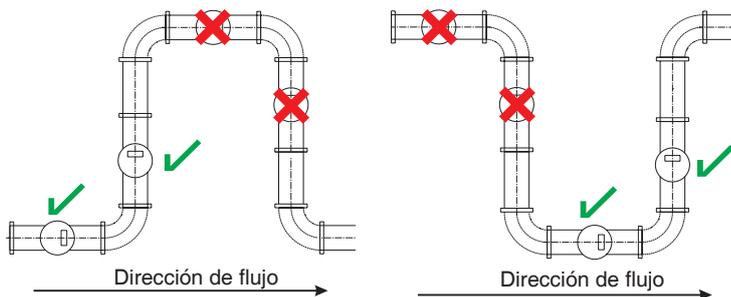
### Instalación correcta:

- ¡Dentro o frente a las tuberías ascendentes!

### Instalación errónea:

- ¡Dentro o frente a las tuberías descendentes!
- En el punto más alto de una tubería. Ahí se concentra el aire o las burbujas de aire.

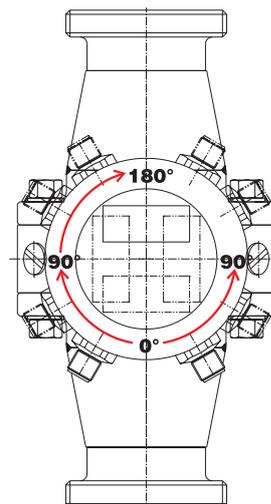
Consulte los esquemas para ver los ejemplos.



- ¡No suelte ni retire los tornillos del bloque óptico de PEEK!

## Giro de la pantalla

1. Suelte los tornillos hexagonales (1) de la placa rectangular de acero inoxidable.
2. Gire la cabeza hasta la posición que desee.  
**¡Se puede girar sólo en pasos de 90°!**
3. Apriete los dos tornillos hexagonales.



## Selección del rango de medición externo

- El turbidímetro se entrega con un rango de medición 1 (0...1000 NTU / 0 a 1000 EBC = 4 a 20 mA)
- El rango 2 (E1=24 V CC), el rango 3 (E2=24 V CC) y el rango 4 (E1=24 V CC y E2=24 V CC) se pueden elegir con la señal clasificada +24 V CC (18...36 V CC) en las entradas de la clavija 7, 8 y 9. Tome nota del plano de conexión y la tabla que aparece a continuación.
- ¡Si estas entradas no están conectadas, el rango de medición 1 siempre estará activo!

## Selección del rango de medición

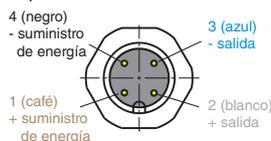
E1	E2	Rango
0	0	1
1	0	2
0	1	3
1	1	4

Las entradas digitales E1 y E2 están desacopladas con CC hacia el suministro de energía. Conexión a tierra de referencia: clavija 9

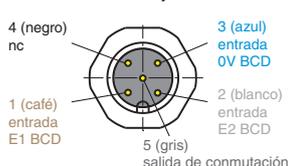
0= 0 V CC; 1= 24 V CC

## Diagrama de conexión ITM-4 / M12 con unidad enchufable M12

suministro de energía enchufable izquierdo M12/salida de 4 a 20 mA



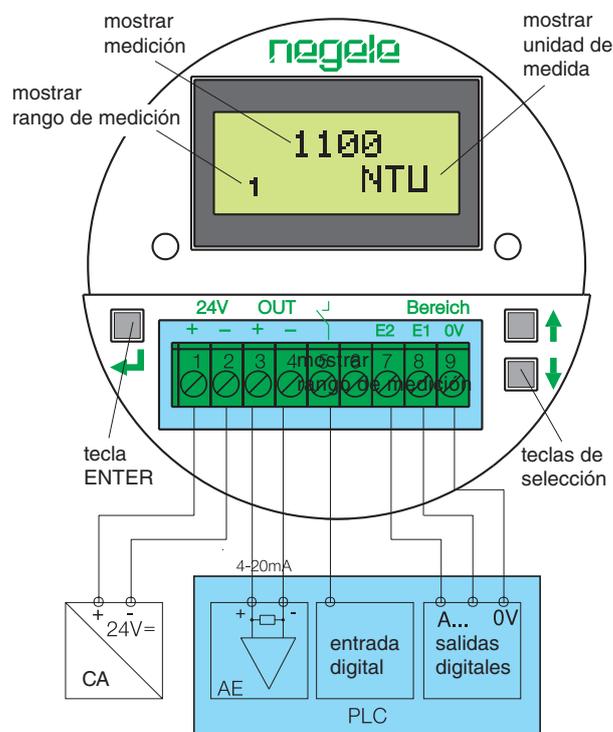
salida de conmutación enchufable derecha M12/voltaje de control



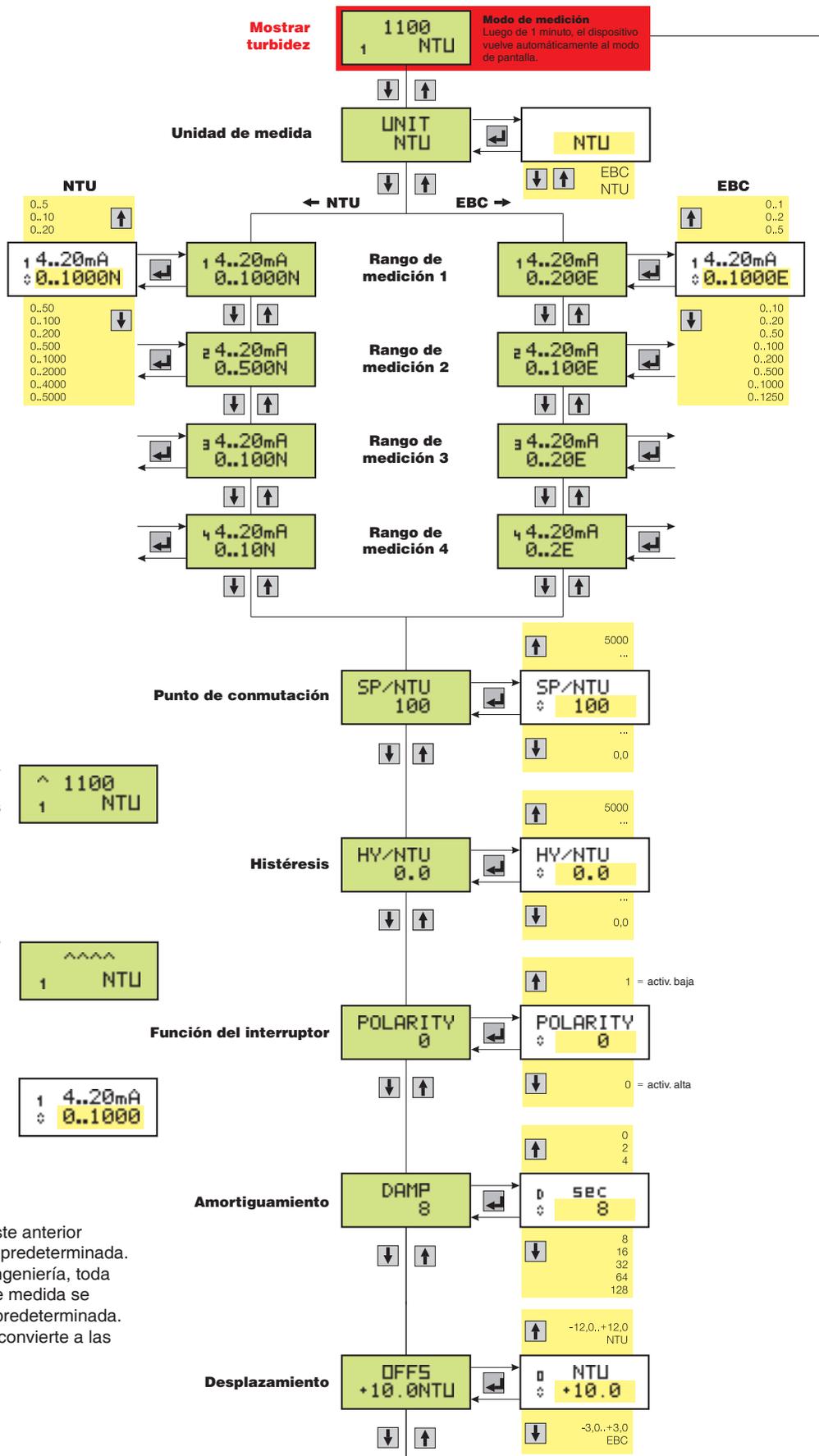
## Nota: Salida de conmutación

- Si la corriente de salida es mayor a la corriente especificada (80 mA), un fusible electrónico desconecta la salida.
- Para reiniciar la salida de conmutador desconecte la salida (o desactive y active el turbidímetro).

## Conexión eléctrica



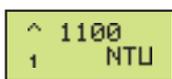
## Ajuste ITM-4



### Simbología

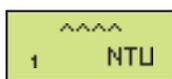
#### Símbolo ^

“current output overload” (sobrecarga de salida de la corriente): se mostrará si el valor medido es mayor que el rango de medición.  
 $I_{salida} > 20 \text{ mA}$  (21,6 mA máx.)



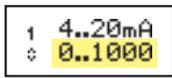
#### Símbolo ^^^^

el valor medido actual es mayor que 5000 NTU resp. 1250 EBC  
 $I_{salida} > 20 \text{ mA}$  (21,6 mA máx.)



#### 1 (costado superior izquierdo)

rango de medición editable actual  
**Símbolo** ⚡. Ahora puede editarse el valor del margen usando los botones de flecha



#### Configuración predeterminada

- Los valores del esquema de ajuste anterior corresponden a la configuración predeterminada.
- Si se cambian las unidades de ingeniería, toda la configuración de los rangos de medida se reestablecen a la configuración predeterminada. El desplazamiento del ajuste se convierte a las nuevas unidades de ingeniería.