

SÍNTOMAS DE UN DISPLAY FLUORESCENTE DE VACÍO (VFD)

SÍNTOMAS	AVERÍAS
Todo el display apagado	Display fluorescente de vacío (VFD) agotado o sin emisión de los filamentos o cátodo por la evaporación de los óxidos que recubren los filamentos (reemplazar el display) Soldaduras frías en filamentos (Tensión alterna o continua entre filamentos cero o muy baja) Resistencia de bajo valor en serie con los filamentos en circuito abierto (Tensión alterna o continua entre filamentos cero o muy baja) Diodo rectificador de media onda de fuente conmutada en circuito abierto (Tensión continua entre filamentos cero o muy baja) Circuito integrado Driver VFD averiado Circuito integrado Driver VFD sin tensión continua positiva de alimentación (V_{DD} igual a cero) Circuito integrado Driver VFD sin datos de entrada (D_{IN} = Data input) Circuito integrado Driver VFD sin reloj de entrada (CLK = Clock input) Circuito integrado Driver VFD con STB a nivel lógico alto (STB = Strobe)
Todo el display apagado y mancha blanca en el cristal junto al getter del VFD	Display fluorescente de vacío (VFD) con aire en su interior porque el cristal esta rajado o roto (reemplazar el display)
Brillo débil en todos los dígitos	Display fluorescente de vacío (VFD) casi agotado o con baja emisión de los filamentos o cátodo por la evaporación de los óxidos que recubren los filamentos (reemplazar el display o aplicar sobretensión temporal a los filamentos) Condensador electrolítico con disminución de capacidad (seco) (Tensión continua negativa de filamentos a masa baja) Condensador electrolítico en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa baja) Condensador electrolítico en serie del doblador de voltaje en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa cero) Transistor regulador serie, con colector y emisor en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa cero) Diodo Zener en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa cero) Diodo rectificador de media onda o del doblador de voltaje en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa cero) Resistencia en circuito abierto (Tensión continua negativa de filamentos a masa cero) Fuente de alimentación averiada (Tensión alterna o continua entre filamentos baja) Dimmer o regulación de brillo baja Mayor temperatura ambiente
Brillo débil en algunos dígitos y segmentos	Reducción de la eficiencia del fosforo que recubre los ánodos en algunos dígitos y segmentos (reemplazar el display)
Brillo débil y jaspeado con segmentos iluminados irregulares	Fuente de alimentación averiada (Tensión alterna o continua entre filamentos muy baja) Display fluorescente de vacío (VFD) casi agotado o con baja emisión de los filamentos o cátodo por la evaporación de los óxidos que recubren los filamentos (reemplazar el display o aplicar sobretensión a los filamentos) ¿?
Brillo excesivo en todos los dígitos	Transistor regulador serie, con colector y emisor en cortocircuito (Tensión continua negativa de filamentos a masa alta) Diodo Zener en cortocircuito (Tensión continua negativa de filamentos a masa alta) Fuente de alimentación averiada (Tensión alterna o continua entre filamentos alta) Dimmer o regulación de brillo alta Menor temperatura ambiente
Apaga y encienden intermitente	Soldaduras frías en Display fluorescente de vacío (VFD) Soldaduras frías en Circuito integrado Driver VFD
Apagados todos los segmentos del mismo dígito	Circuito integrado Driver VFD con transistor interno de rejilla en circuito abierto Soldadura fría de rejilla Pista de rejilla en circuito abierto
Apagados el mismo segmento en distintos dígitos	Circuito integrado Driver VFD con transistor interno de ánodo en circuito abierto Soldadura fría de ánodo Pista de ánodo en circuito abierto
Encendidos todos los segmentos del mismo dígito	Circuito integrado Driver VFD con transistor interno de rejilla en cortocircuito Soldadura o pista de rejilla en cortocircuito a masa o V_{DD} Filamento suelto en cortocircuito con una rejilla (reemplazar el display y Circuito integrado Driver VFD)
Encendidos el mismo segmento en distintos dígitos	Circuito integrado Driver VFD con transistor interno de ánodo en cortocircuito Soldadura o pista de ánodo en cortocircuito a masa o V_{DD}