
GM-KR611-612D-Manual de Usuario

1. Descripción

GM-KR611/612D son lectores de frecuencia 13,56 MHz, basados en el protocolo estándar ISO / EM4001 para el desarrollo de lectores inteligentes sin contacto. Usa un lector RFID diseñado específicamente para sus características físicas con un alto grado de integración, habilitado para anti-interferencia, de tamaño pequeño y estable. Dispone de interfaz de comunicación Wiegand para aplicaciones de control de acceso.

2. Características

- El lector de tarjetas está equipado con una antena de lectura que trabaja a 13.56MHz.
- El rango de distancia efectiva, está comprendido entre 0 y 5cm, dependiendo del entorno donde esté ubicado
- El tiempo de respuesta de datos es inferior a 80ms dentro de la distancia efectiva.
- La alimentación del lector es 12 VCC y el consumo de corriente es inferior a 100mA.

- El formato de datos de salida es Wiegand 34 bits por defecto. Dicho formato puede modificarse entre Wiegand 34 y Wiegand 66.
- El lector está fabricado usando una carcasa totalmente cerrada con inyección de goma para garantizar su estanqueidad y los factores externos
- La distancia efectiva está asociada con el voltaje proporcionado por la fuente de alimentación, el tipo de tarjeta que se emplee y el entorno de instalación.

3. Descripción del cableado

Cable rojo: VCC; +12V

Cable negro: GND

Cable verde: Wiegand D0

Cable Blanco: Wiegand D1

Cable gris: LED

Cable morado: Zumbador

Cable amarillo: Contacto NC

(Solo en determinados
modelos)

4. Especificaciones

4.1 Parámetros límite

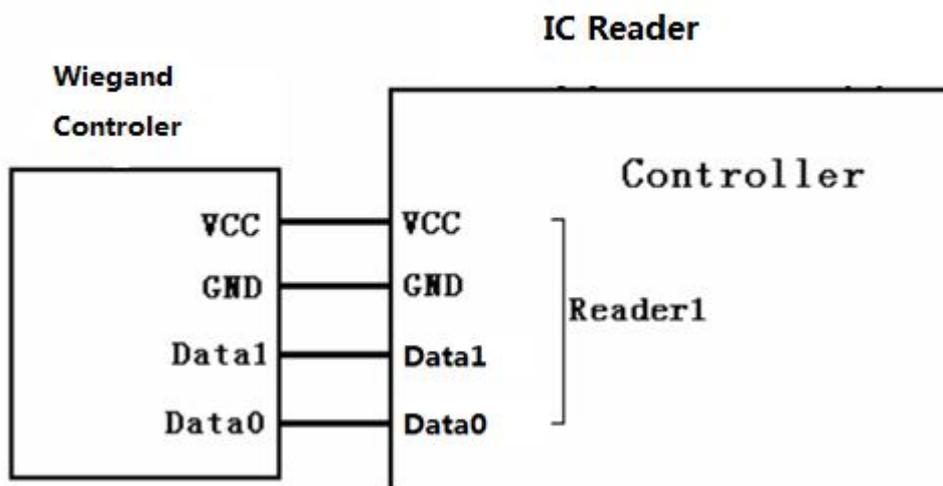
Estimado	Valor	unidad
+12V, Vcc	12.5	V
Datos0, I0/Clock, ICK	←20	mA
Datos1, I1/Data, IC	←20	mA
R485-	←200	mA
R485+	←200	mA
Reposo- lectura	←25	mA
Antenna ,IAN	←43	mA
Temperatura operativa ,TOPR	-10▲70	→C
Temperatura de almacenaje ,TSTR	-55~+125	→C

4.2 Propiedades electromecánicas

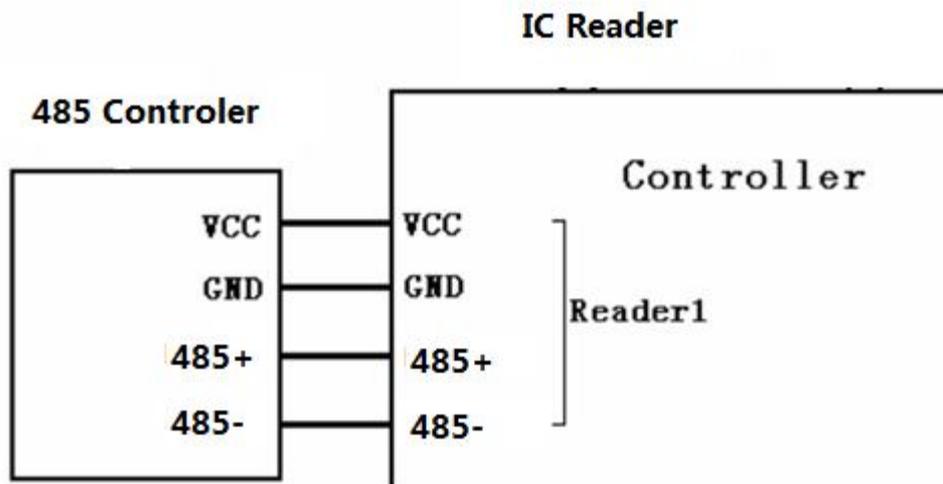
Estimado	Min	tipico	Max	unidad
+12V, Vcc	7	12	14	V
Corriente nominal		70	110	mA
Frecuencia operativa	13.52	13.56	13.58	MHz
Distancia efectiva *	20	30	40	mm
Decodificación	65	100		ms
Datos 0, Datos1, Reposo- lectura presencia de voltaje alto	2.4 (IoH=80uA), 0.75Vcc (IoH=30uA) 0.9Vcc (IoH=12uA)			V
Datos 0, Datos1, Reposo- lectura presencia de voltaje bajo	0.5 (IoL=20mA, Vcc=5V, IoL=20mA, Vcc=3.3V)			V
Voltaje In R485+, R485-	-7<Output<12			V
Voltaje outR485+, R485-	-7<Output<12			V
Dimensiones, L x A x H	86*86*16 (±3mm)			mm

5. Conexionado

5.1 Conexiones Wiegand



5.2 Conexiones RS485



6 Precauciones

1. La frecuencia operativa del lector es 13.56MHz. Asimismo, las frecuencias de rango comprendidas desde 13MHz a 15MHz pueden generar interferencias, con lo que no pueden existir en el mismo entorno
2. Para prevenir la emisión de campos magnéticos que pueda afectar entre lectores de una misma instalación, la distancia mínima entre 2 lectores debe superar los 10 cm.
3. Los lectores no deben montarse directamente sobre superficies metálicas, en caso de no poder evitarse esto último, debe usarse un aislante debidamente emplazado entre lector y superficie.

Fabricante: ZKTECO CO., LTD.

Dirección: No.26, Pingshan 188 Industry zone, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong
Province, China

Distribuidor: GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACION

Dirección: C/Silici,13 Pol.Ind. Famades, 08940, Cornellá de Llobregat, Barcelona,España

