

DIAGRAMA DE INSTALACION

P1 Tabla 1 - Código de Colores Conector P1

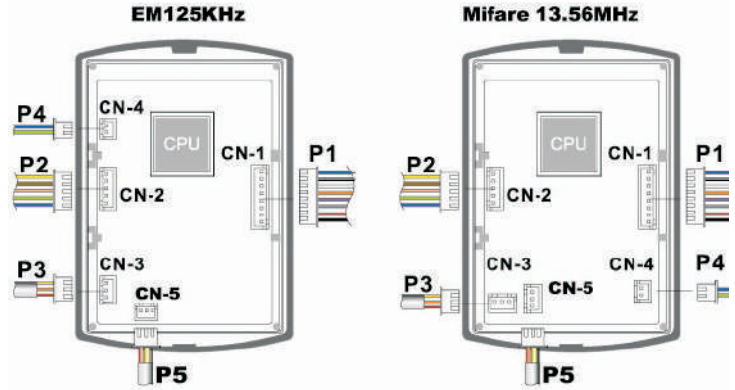
Aplicación	Cable	Color	Descripción
Salida de Relé	1	Azul Blanco	(N.O.) DC24V1Amp
	2	Violeta Blanco	(N.C.) DC24V1Amp
	3	Blanco	(COM) DC24V1Amp
Sensor de Puerta	4	Naranja	Entrada por pulso Negativo
Pulsador de Salida	5	Violeta	Entrada por pulso Negativo
Salida de Alarma	6	Gris	Salida de Transistor (Colector Abierto Activo en bajo)
Alimentación	7	Rojo Grueso	Alimentación 12VDC
	8	Negro Grueso	Alimentación 0VDC

P2 Tabla 2 - Código de Colores Conector P2(Lector Wiegand)

Aplicación	Cable	Color	Descripción
Wiegand	1	Azul Fino	Wiegand: Entrada DAT:1
	2	Verde Fino	Wiegand: Entrada DAT:0
Buzer	3	Rosa	Salida Buzer 5V/100mA
Led	4	Marrón	Led Verde Salida 5V/20mA, Max
	5	Amarillo	Led Rojo Salida 5V/20mA, Max

P3 Tabla 3 - Código de Colores Conector P3(Antidesarme)

Aplicación	Cable	Color	125Khz	13.56Mhz
Antidesarme	1	Rojo	N.C.	COM
	2	Naranja	N.O.	N.O.
	3	Amarillo	COM	N.C.



P4 Tabla 4 - Código de Colores Conector P4

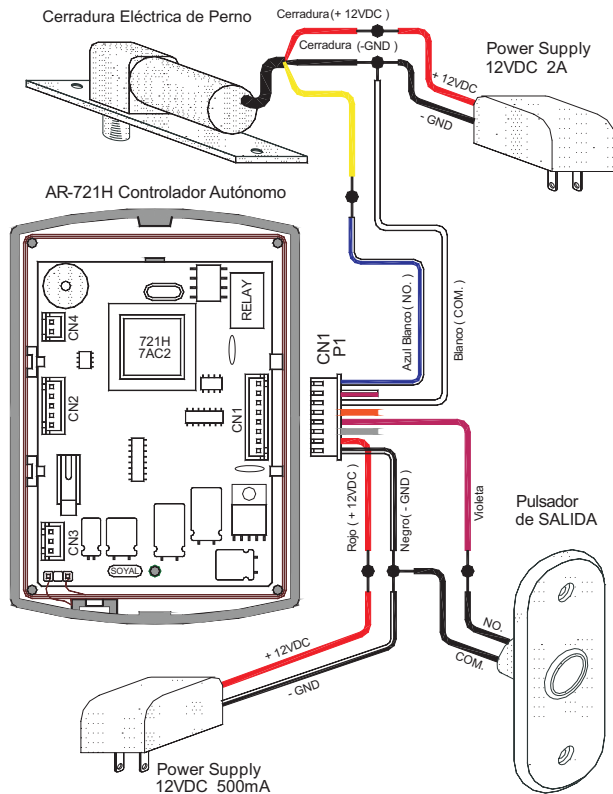
Aplicación	Cable	Color	Descripción
Módulo de Red	1	Verde Grueso	RS-485(B-)
	2	Azul Grueso	RS-485(A+)

P5 Tabla 5 - Código de Colores Conector P5 (NO INCLUIDO)

Aplicación	Cable	Color	Descripción
	1	Negro	GND
	2	Blanco	Forzado
	3	Violeta	Armado

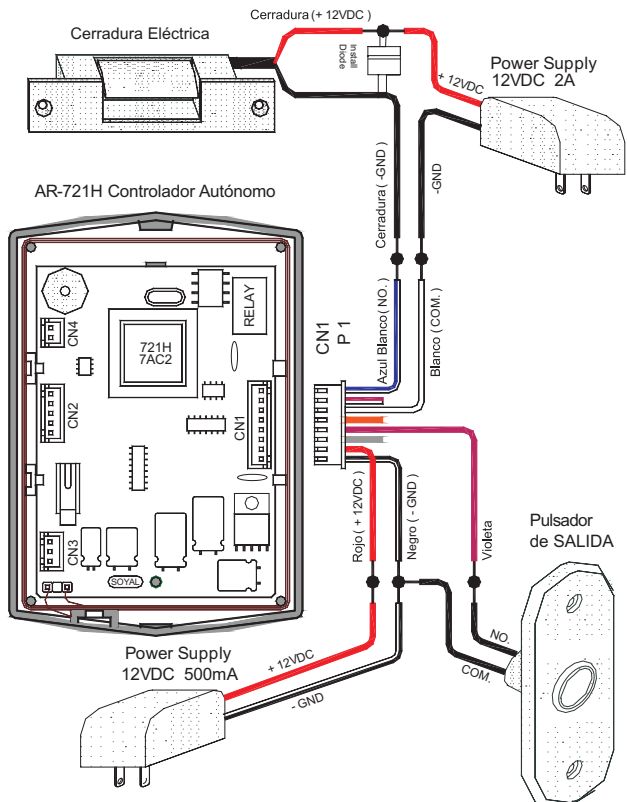
1 Cerradura Eléctrica de Perno

Instalación del 721H con cerradura eléctrica



2 Pestillo Eléctrico

Instalación del 721H con Pestillo Eléctrico



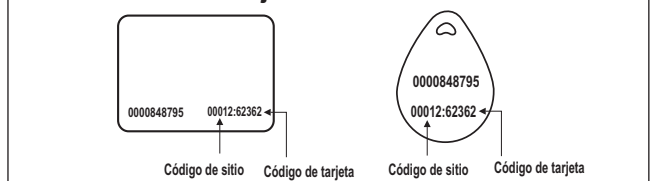
Comando: **24*NNN#**

En el cuadro se indican con [*] los valores de fabrica

Funciones	Opciones		Valor	Observaciones
	0	1		
Apertura de Puerta	0:NO*	1:YES	001	Autónomo/Red
Cierre Automático	0:NO*	1:YES	002	Autónomo/Red
Auto Apertura Desarmado	0:NO*	1:YES	064	Autónomo/Red
Salida de Campanilla de Puerta	0:NO*	1:YES	128	Autónomo/Red

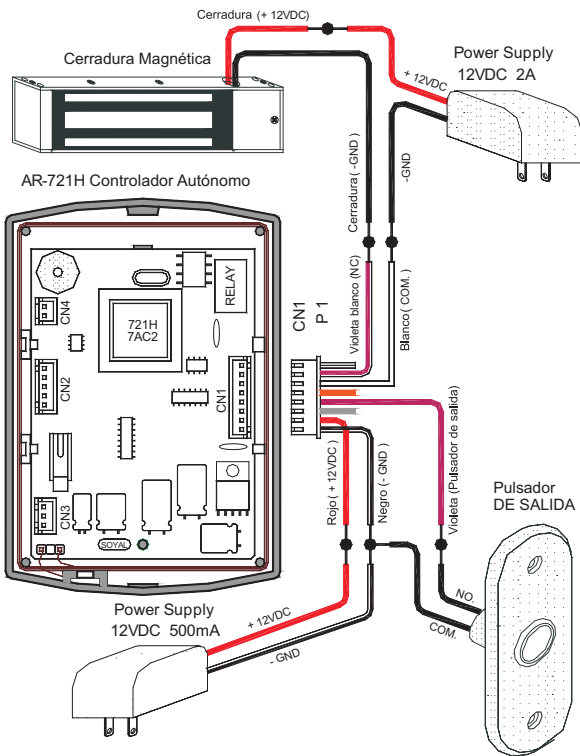
En el cuadro se indican con [*] los valores de fabrica. El valor a ingresar se calcula, sumando los valores con opción [1].

Información de las tarjetas



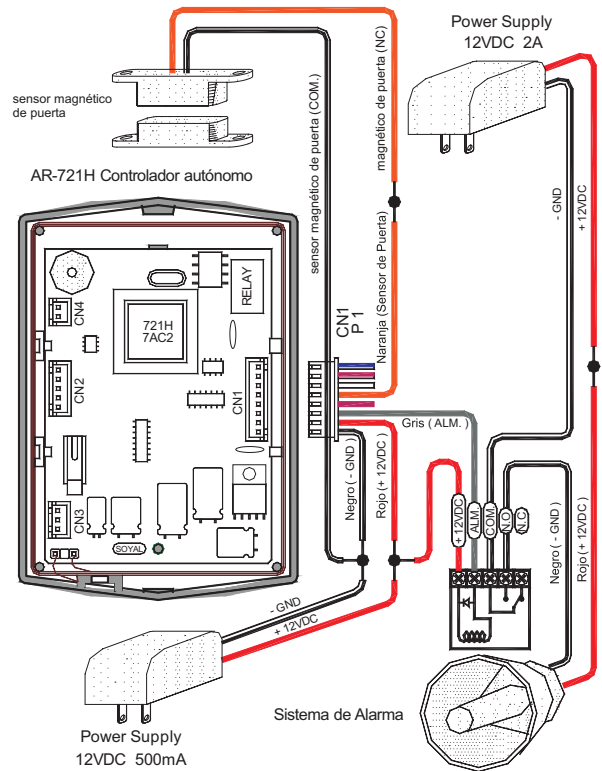
3

Instalación del 721H con cerradura magnética



4

Instalación del 721H sensor magnético de puerta y sistema de alarma



Valores de fábrica de Funciones

Un número de funciones comunes vienen configuradas de fábrica y estas funciones figuran en la siguiente tabla. Los usuarios pueden cambiar la configuración utilizando el "Comando 20".

20*XXX# Tabla de Configuración de Funciones

Funciones	Opciones	Valor	Exclusivo
Tiempo y Asistencia	0 Si *	001	Red
	1 No		
Cierre Automático	0 deshabilit.*	002	
	1 habilitado		
Apertura Automática	0 deshabilit.*	004	Red
	1 habilitado		
Apertura Manual de Puerta (Pulsador)	0 deshabilit.*	016	
	1 Habilitado*		
Lector Maestro/Red	0 deshabilit.*	032	Red
	1 habilitado		
Puerta entrada/salida	0 deshabilit.*	064	Red
	1 habilitado		
Anti-Doble Fichada	0 deshabilit.*	128	Red
	1 habilitado		

(*) indican valor de fabrica, por ejemplo "16".

1: La opcion de cada función es definida por "0" o "1"

2. Enumera los items con opción 1

3. Suma el valor de cada items elegido.

Ejemplo:

Habilitar [Cierre automático] -----> 002

Habilitar [apertura manual (Pulsador)]-> 016

+ Habilitar [Anti doble fichada]-----> 128

= "002+016+128=146"

4. Comando: **2 0 * 1 4 6 #**

24*NNN# Funciones Particulares

Funciones	Opciones	Bit	Valor
Apertura Automática de Zona	0: Por Pulsador* 1: Auto.	0	001
Control de ascensor Salida de Alarma	0: Sal. de Alarma* 1: Control de Ascensor	1	002
Detención de Alarma por	0: Pulsador* 1: Puerta Cerrada	6	064
Salida de Sirena	0: Deshabilitada* 1: Habilitada	7	128

28*NNN# "Alarma Apertura Forzada"

Valor	Opción	Comando
000	Deshabilitado	28*000#
128	Habilitado	28*128#

(*) Indica Valor de fabrica el valor es 000

"Ej: ¿Como configurar su AR 721H con Función "Apertura Automática de Zona" y "Salida de Sirena"

["Apertura Automática de Zona"] -----> 001

["Salida de Sirena"] -----> 128

Valor: 129

Content in package

1 Reader



2 User's Guide



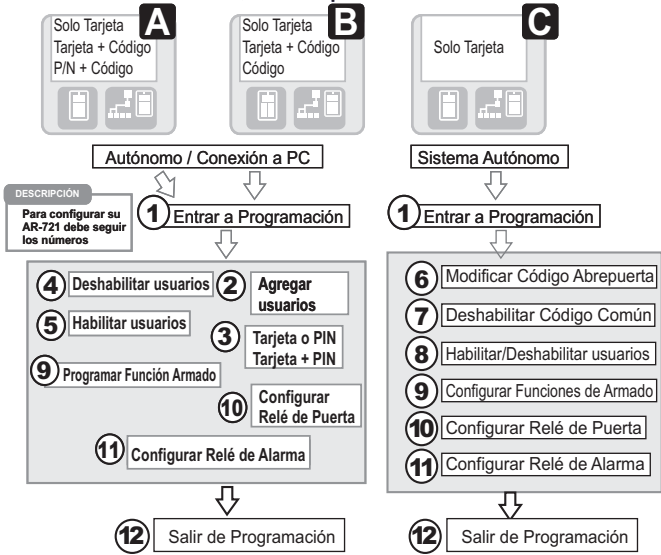
3 Component



4 Wiring



**Siga la guía paso a paso para configurar su AR-721H
Selecione Modo A, B o C para su AR721H**



1 Como entrar a modo programación y elegir modo



2 Agregar Usuarios

1 Agregar usuarios por tarjeta
19*000001*000001#

DETALLE Que valor ingresar en cantidad?
 Agregar un usuario: ingresar 00001
 Agregar 10 usuarios: ingresar 00010
 Son Necesarios números consecutivos de tarjeta

Nº de Usuario Cantidad
 • Agregando tarjetas 1 a 1
 • Nº Usuarios: 00000-01023
 • 1024 Usuarios

3 Tarjeta o PIN, Tarjeta y PIN

1 Configure modo A o B en su sistema
12*000001*6878#
 Nº de Usuario Código de Usuario
 • Numeros de Usuario: 00001-01023
 • 1024 Usuarios • Códigos de Usuarios 0000-9999

2 Configure modo A o B en su sistema
13*000001*5678#
 Nº de Usuario Código de Usuario
 • Numeros de Usuario: 00001-01023
 • 1024 Usuarios • Códigos de Usuarios 0000-9999

A Tarjeta y Usuario + Código
B Tarjeta y Código

Descripción
 El LED verde se enciende y suena un beep cuando la tarjeta es aceptada

4 Deshabilitar Usuarios

Deshabilitar 1 tarjeta o rango de tarjetas

1 tarjeta **10*000001*000001#** → **Deshabilitar 1 tarjeta Usando el mismo Nº de Usuario**

1 rango de tarjetas **10*000001*00010#** → **Deshabilitar 1 tarjeta Usando el mismo Nº de Usuario**

1º número: el primero de los números de Usuario
 2º número: el último de los números de Usuario

El Primer Nº de Usuario Usuario Nº 00001 El último Nº de Usuario Usuario Nº 00010 (Total: 10 Tarjetas)

Descripción Se pueden cancelar series de usuarios con números consecutivos de usuario.

5 Habilitar Usuarios

1 tarjeta **11*000001*000001#** → **Habilitar 1 tarjeta Usando el mismo Nº de Usuario**

1 rango de tarjetas **11*000001*00010#** → **Habilitar 1 tarjeta Usando el mismo Nº de Usuario**

1º número: el primero de los números de Usuario
 2º número: el último de los números de Usuario

El Primer Nº de Usuario Usuario Nº 00001 El último Nº de Usuario Usuario Nº 00010 (Total: 10 Tarjetas)

Descripción Se pueden habilitar series de usuarios con números consecutivos de usuario.

6 Modificar Código de Apertura

Modificar Código de Apertura **15*4321#** Tarjeta Sola o Código Solo

Deshabilitar Código de Apertura **15*0000#**

Todos los usuarios abrir la puerta ingresando el Código de Apertura (De fabrica 4321).
 Si esta deshabilitada. Todos los usuarios no pueden abrir la puerta ingresando el Código de Apertura.

7 Modificar Código común del sistema

17*1234# Tarjeta+Código

Deshabilitar Código común del sistema **17*0000#**

Todos los usuarios pueden abrir la puerta pasando la tarjeta e ingresando el código común (de fabrica 1234)
 Todos los usuarios pueden abrir la puerta pasando la tarjeta

8 Habilitar y Deshabilitar Usuarios

1 Agregar y Borrar Usuarios Pasando tarjeta
22*1# Valor: 1 Almacena la tarjeta
22*0# Valor: 0 Borrar la tarjeta

2 Agregar Usuarios por teclado
11*15031*15031#
11*15031*15035#

Se pueden agregar y borrar tarjetas pasando una a una. (SOLO MODO C)

3 Borrar Usuarios por Teclado
 Una Tarjeta sol: **10*15031*15031#**
 Un rango de tar: **10*15031*15035#**

Descripción
 Una Tarjeta sola: 04427-15031
 Se pueden agregar y borrar usuarios Son Necesarios números consecutivos de tarjeta

9 Programar Estado Armado

Habilitar Función Armado **1234#**
A. Habilitar Función Armado
 Cuando se sale de programación, teclear ****#** Armado
****#** Armado deshabilitado

B. Por Tarjeta de proximidad
 Habilitar Función Armado **1234#**
 Deshabilitar Función Armado **1234#**

Retardo de Armado **05*002#**
 Valor: 001~600= 1seg~600segs
 Tiempo de Retardo

Habilitar Alarma sin Retardo
 * En el estado No Armado, el sistema de alarma trabajará cuando ocurra una **APERTURA FORZADA**
 Habilitar **28*128#**
 Deshabilitar **28*000#**

10 Programar relé de Apertura de Puerta y Tiempo de Armado Automático

Tiempo de relé de Apertura de Puerta **02*003#**
 Valor: 000 / Puerta siempre abierta
 Valor: 001~600 / 1 seg a 600 segs
 Valor: 601~900 / 1 seg a 0.9 segundos

Tiempo de Armado Automático **18*015#**
 Valor: 001~600 / 1 seg a 600 segs
 De fabrica: 15 segundos

11 Programar relé de Alarma

Retardo de Alarma **06*003#**
 * Esta función es usada para detener el armado del sistema antes de efectuar alarma
 Tiempo de Retardo
 Valor: 001~600 / 1 seg a 600 segs

Programar Relé de Alarma **03*003#**
 Tiempo de Activación
 Valor: 001~600 / 1 seg a 600 segs
 000= Pulso

12 Salir de Modo Programación

Salir de Modo Programación → ***#** Salir de Modo Programación y regresar a modo lectura

Salir de Modo Programación → ****#** Salir de Modo Programación, Armar el Controlador y regresar a modo lectura

Valores de Fabrica de Funciones

Antes de Completar la instalación se deben calcular los parametros del controlador

Comando **20*NNNN#**

En la lista se indican en gris los valores de fabrica

Funciones	Opciones		Valor	Observación
	0	1		
Grabar toda entrada/salida en la Planilla de Asistencia	0: SI	1: NO	001	Red
Rearmado Automático	0: deshabilitado	1: habilitado	002	Red
Auto Apertura/Auto Desarmado	0: deshabilitado	1: habilitado	004	Red
Apertura de puerta de salida(Pulsador)	0: deshabilitado	1: habilitado	016	Red
Lector Maestro/Red	0: menor	1: mayor	032	Red
Puerta Entrada/Salida	0: salida	1: entrada	064	Red
Inhibidor de doble pasada de puerta	0: deshabilitado	1: habilitado	128	Red

Lista de Comandos

Función	Comando	Modo
Ingreso a Modo Programación	* PPPPPP (default:123456) #	M4/6/8
Salida de Programación	* #	M4/6/8
Salida de Programación ccn armado y vuelta a modo lectura.	* * #	M4/6/8
Configuración de ID del nodo	00 * NNN # (Node ID: 001~254)	M4/6/8
Tiempo de relé de puerta	02 * TTT (000-600 sec.) # (T=0 Relay time)	M4/6/8
Tiempo de relé de alarma	03 * TTT (000-600 sec.) # (T=601-609=0.1-0.9 sec.)	M4/6/8
Configuración de Modo de Acceso	04 * N (Mode type (4 / 6 / 8)) #	M4/6/8
Tiempo de Retardo de Armado	05 * TTT # (Tiempo de Retardo de Armado de 001 a 600 seg.)	M4/6/8
Tiempo de Retardo de Alarma	06 * TTT # (Tiempo de Retardo de Alarma de 001 a 600 seg.)	M4/6/8
Tarjeta Maestra	07 * NNNNN * NNNNN # Número de usuario Inicial - usuario final (00000-01023)	M4/8
Zona apertura automática	08 * N (0/1) * HHMMHHMM * 111111 # N: 0=apertura zona 1 ; 1= apertura zona 2 HHMMHHMM: Tiempo inicial y final (H=horas ; M=minutos) 111111: 7 días de la semana (Dom/Lun/Mar/Mier/Jue/Vier/Sab) (1=Auto apertura) ; 0= Cerrado)	M4/6/8
Configuración de Código Maestro	09 * PPPPPP PPPPPP # Nuevo Código Maestro/ Repetir Nuevo Código Maestro	M4/6/8
Suspender ó borrar Usuario(s)	10 * DDDDD * (9) EEEE # Usuario Inicial / Stop (Borrar) / Usuario Final	M4/6/8
Agregar Usuario(s) (Tarjeta/Tag)	11 * CCCC * EEEE # Usuario Inicial / Usuario Final	M6
Habilitar Usuario(s)	11 * CCCC * EEEE # Usuario Inicial / Usuario Final	M4/8
Agregar Codigo de Usuario Modo de Acceso: Tarjeta o PIN	12 * CCCC * PPPP # Usuario / Código	M4/8
Agregar Codigo de Usuario Modo de Acceso: Tarjeta y PIN	13 * CCCC * PPPP # Usuario / Código	M4/8
Tiempo de Salida de armado	14 * TTT # (Tiempo de Armado de Salida, 000-250 seg)	M4/6/8
Código de pánico	15 * PPPP #	M4/8
Código común	Código de Pánico Valor de Fabrica: 4321	M6
Modificación de Número de tarjeta	16 * NNNNN * SSSS CCCC # Nº usuario / Nº de Tarjeta (Nº de tanda : Nº de tarjeta)	M4/8
Código Común (M4/8)	17 * PPPP #	M4/8
Botón de Función (M6)	Código común (0001-9999 Valor de Fabrica:1234, 0000 solo tarjeta)	M6
Tiempo de Apertura de Puerta	18 * TTT # (1-600 sec., Valor de fabrica 15 seg.)	M4/6/8
Agregar Usuarios	19 * SSSS * NNNNN # Nº de usuario / Cantidad (Contiguously Flashing card When N=1)	M4/8
Configuración de Fábrica -1 (Tabla de Funciones)	20 * NNN # Por favor referirse a la Tabla de Configuración de Funciones	M4/6/8
Control de Ascensores: Multipisos	21 * NNNNN * X * BBBBBBBB # Ej:10011000, Nº de Usuario / Grupo / Pisos permitidos=1, No=0 pisos 8,5,4	M4/8
Agregar/borrar usuarios por tarjeta	22 * N (0 / 1) # (0=borra 1 tarjeta; 1=agrega 1 tarjeta)	M6
AR-401RO16 Tiempo de Relé	23 * NNN * CCC # (Nodo ID / Tiempo de Relé)	M4/8
Valores de Fábrica-2 (Valores de Función)	24 * NNN # (Please refer to "Function Default Value" for more information.)	M4/6/8
Reloj de Tiempo Real	25 * YY MM DD HH MM SS # Año / Mes / Día / Hora / Minuto / Segundo	M4/6/8
Anti-Doble Pasada	26 * CCCC * EEEE * F (0 / 1 / 2) # Nº Inicial de tarjeta / Nº Final de tarjeta (0: Habilita, 1: Deshabilita, 2: I???)	M4/8
Control de Ascensor Piso Único	27 * 00000 * XX # Nº de Usuario / Nº de Piso	M4/8
Alarma de Apertura Forzada	28 * XXX # (000= Deshabilita , 128= Habilita)	M4/6/8
Borrar todas las tarjetas	29 * 29 * #	M4/6/8