

DIAGRAMA DE INSTALACION

P1 Tabla 1 - Código de Colores Conector P1

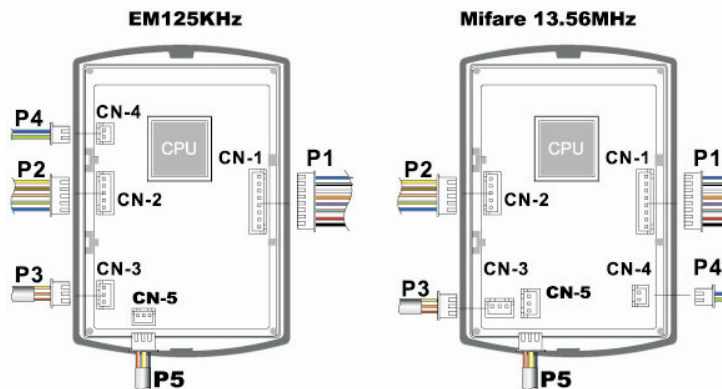
| Aplicación | Cable | Color | Descripción |
|--------------------|-------|----------------|--|
| Salida de Relé | 1 | Azul Blanco | (N.O.) DC24V1Amp |
| | 2 | Violeta Blanco | (N.C.) DC24V1Amp |
| | 3 | Blanco | (COM) DC24V1Amp |
| Sensor de Puerta | 4 | Naranja | Entrada por pulso Negativo |
| Pulsador 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

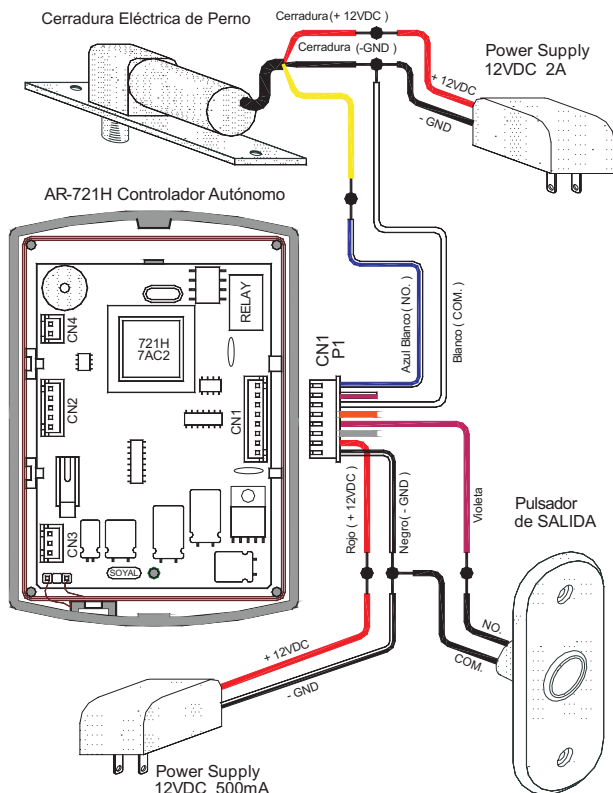
| Aplicación | Cable | Color | Descripción |
|---------------|-------|--------------|-------------|
| Módulo de Red | 1 | Verde Grueso | RS-485(B-) |
| | 2 | Azul Grueso | RS-485(A+) |

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

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

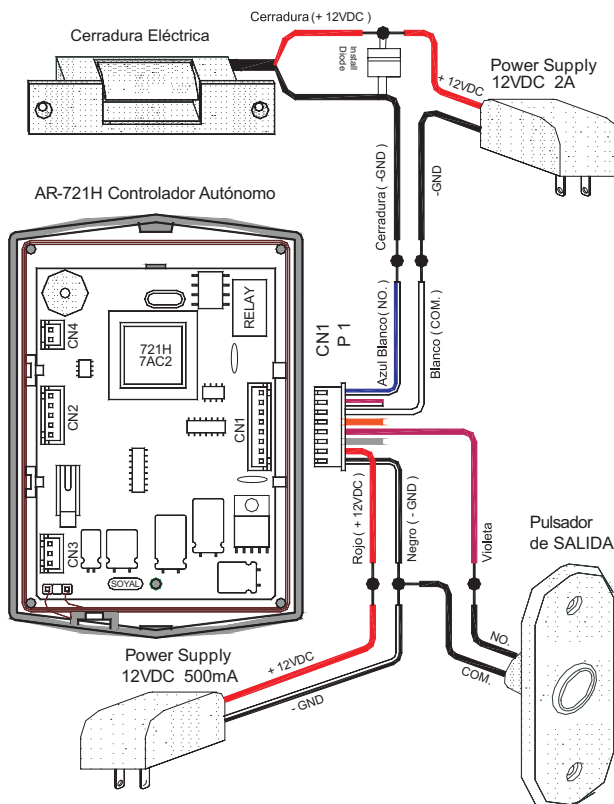
1 Cerradura Eléctrica de Perno

Instalación del 721H con cerradura eléctrica



2 Pestillo Eléctrico

Instalación del 721H con Pestillo Eléctrico



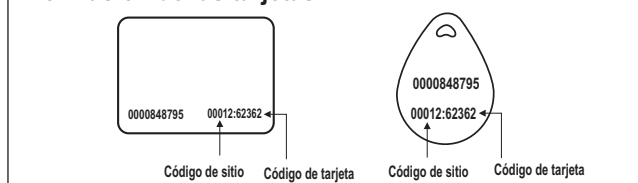
Comando: **24*NNN#**

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

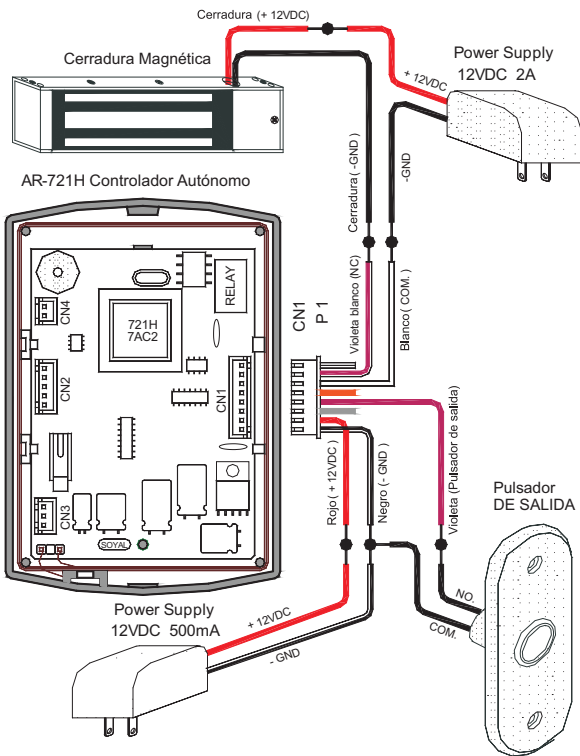
| Funciones | Opciones | | Valor | Observaciones |
|--------------------------------|----------|-------|-------|---------------|
| | 0 | 1 | | |
| Apertura de Puerta | 0:NO* | 1:YES | 001 | Autónomo/Red |
| Cierre Automático | 0:NO* | 1:YES | 002 | Autónomo/Red |
| Auto Apertura Desarmado | 0:NO* | 1:YES | 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].

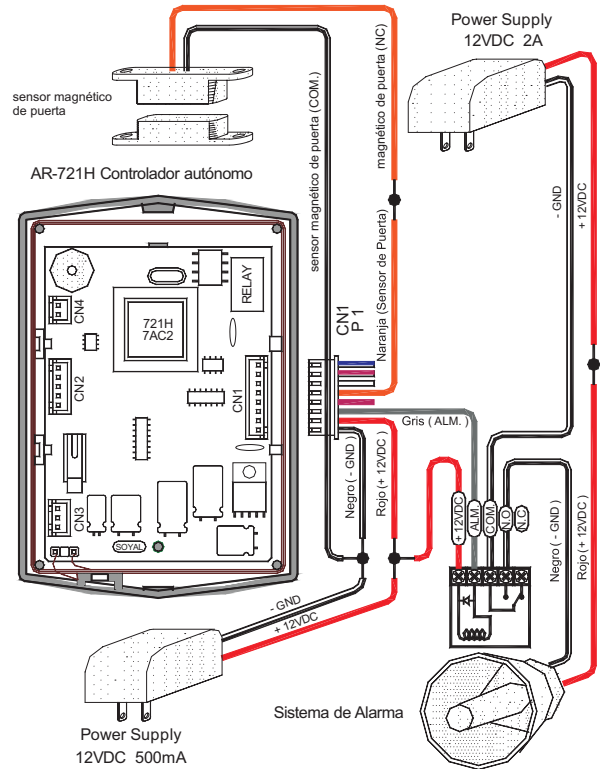
Información de las tarjetas



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



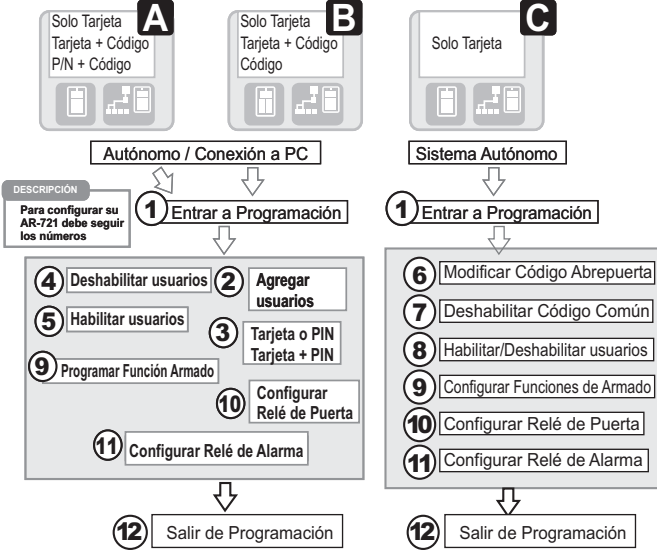
3 Component



4 Wiring



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



6 Modificar Código de Apertura

Modificar Código de Apertura **1 5 * 4 3 2 1 #** Tarjeta Sola o Código Solo
 Deshabilitar Código de Apertura **1 5 * 0 0 0 0 #**
 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

Modificar Código común del sistema **1 7 * 1 2 3 4 #** Tarjeta+Código
 Deshabilitar Código común del sistema **1 7 * 0 0 0 0 #**
 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
2 Agregar Usuarios por teclado
3 Borrar Usuarios por Teclado
 Valor: 1 Almacena la tarjeta
 Valor: 0 Borrar la tarjeta
 Se pueden agregar y borrar tarjetas pasando una a una. (SOLO MODO C)
 Descripción: Una Tarjeta sola (04427-15031), Un rango de tarjetas (04427-15031 a 04427-15035). Se pueden agregar y borrar usuarios. Son Necesarios números consecutivos de tarjeta.

9 Programar Estado Armado

A. Habilitar Función Armado
 Habilitar Función Armado **1 2 3 4 #**
 Deshabilitar Función Armado **1 2 3 4 #**
 Cuando se sale de programación, teclear * * # Armado programado, * # Armado deshabilitado.
Retardo de Armado **0 5 * 0 0 2 #**
 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 **2 8 * 1 2 8 #**
 Deshabilitar **2 8 * 0 0 0 #**

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

Tiempo de relé de Apertura de Puerta **0 2 * 0 0 3 #**
 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 **1 8 * 0 1 5 #**
 Valor: 001~600 / 1 seg a 600 segs
 De fabrica: 15 segundos

11 Programar relé de Alarma

Retardo de Alarma **0 6 * 0 0 3 #**
 * Esta función es usada para detener el armado del sistema antes de efectuar alarma
Programar Relé de Alarma **0 3 * 0 0 3 #**
 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 **2 0 * N N N #**

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 | |
| Auto Apertura/Auto Desarmado | 0: deshabilitado | 1: habilitado | 004 | Red |
| Apertura de puerta de salida(Pulsador) | 0: deshabilitado | 1: habilitado | 016 | |
| 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 |

1 Como entrar a modo programación y elegir modo

04*4# → 4 beep sounds → **A Mode 4**
 Edit Mode → 04*8# → 8 beep sounds → **B Mode 8**
 Press * 123456 # → 04*6# → 6 beep sounds → **C Mode 6**

2 Agregar Usuarios

1 Agregar usuarios por tarjeta
1 9 * 0 0 0 0 1 * 0 0 0 0 1 #
 DETALLE: Que valor ingresar en cantidad?
 Agregar un usuario: ingresar 00001
 Agregar 10 usuarios: ingresar 00010
 Son Necesarios números consecutivos de tarjeta

3 Tarjeta o PIN, Tarjeta y PIN

1 Configure modo A o B en su sistema **1 2 * 0 0 0 0 1 * 6 8 7 5 #**
 N° 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 **1 3 * 0 0 0 0 1 * 5 6 7 8 #**
 N° 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 **1 0 * 0 0 0 0 1 * 0 0 0 0 1 #** → Deshabilitar 1 tarjeta Usando el mismo N° de Usuario
1 rango de tarjetas **1 0 * 0 0 0 0 1 * 0 0 0 1 0 #** → 1° número: el primero de los números de Usuario, 2° número: el último de los números de Usuario
 El Primer N° de Usuario Usuario N° 00001, El último N° de Usuario Usuario N° 00010 (Total: 10 Tarjetas)

5 Habilitar Usuarios

1 tarjeta **1 1 * 0 0 0 0 1 * 0 0 0 0 1 #** → Habilitar 1 tarjeta Usando el mismo N° de Usuario
1 rango de tarjetas **1 1 * 0 0 0 0 1 * 0 0 0 1 0 #** → 1° número: el primero de los números de Usuario, 2° número: el último de los números de Usuario
 El Primer N° de Usuario Usuario N° 00001, El último N° de Usuario Usuario N° 00010 (Total: 10 Tarjetas)
 Descripción: Se pueden habilitar series de usuarios con números consecutivos de usuario.

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 con 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) * HMMHMM * 111111 # N: 0=apertura zona 1 ; 1= apertura zona 2 HMMHMM: 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 * DDDD * (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 * NNNN * 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 * NNNN # 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 * NNNN * X * BBBBBB # 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 * 0000 * 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 |