¿Que sistemas? + Instalacion domotica con Automata (Raimundo)
Publicado por Raimundo - 19-05-2007 13:19:26
____
 ¿Nadie quiere contarnos su sistema domÃ³tico, aunque sea sistema y nÃºmero de entradas salidas?
==
Re: ¿Que sistemas?
Publicado por maji - 19-05-2007 14:36:51
Hola Raimundo,

Gracias por animar este apartado....!!!
Es interesante que la gente se anime a sacar sus instalaciones "a la luz", se pueden ver muchas cosas y podemos
comentar entre todos mejoras o pegas,...
Voy a intentar abrir este apartado con la mia en un post nuevo y aver si la gente se anima y va colocando la suya...
Para abrir boca os paso como tengo la mia:
INSTALACIÓN DOMOTICA (maji):
SIMONVIS
. Modulo de alimentaciÃ³n 72w : 1
- Modulo de control: 1
- Modulos de entradas a 24v: 7
- mando a distancia IR: 1 + (3 receptores)
- Modulos de salidas a 230V: 9
- Modulos de Salidas a 24v: 1
- Dimer: 1
REGULACIÓN: contactores de potencia para protecciÃ³n de modulos de salidas de 230v y reles para protecciÃ³n de
modulos de salidas de 24v.
SENSORES:
- Sensor Crepuscular: 1 (control de persianas automatico y control de luces automatico)
- PIR:9 (1 por habitacion) + 4 (pasillo) + 3 (porches exteriores)
- Contactos magneticos: en todas las puertas y ventanas
- Detector de humos: 2 (salon + cocina)
- termostatos: 9 (1 por habitaciÃ³n)
ACTUADORES:
- Motores de persianas: 12 (en todas las persianas)
- Electrovalvulas: 9 (control de calefacciÃ³n individual por habitaciÃ³n)
- Electrovalvulas de riego: 4 (control de 4 zonas)
PREINSTALACIONES FUTURAS:
- Sistema de control de inundaciÃ³n en baÃ±os y cocina (sensores de inundacion y electrovalvulas de corte)
SOPORTES:
- Fuentes de alimentaciÃ³n (12V) para sensores: 1
- Fuentes de alimentaciÃ³n (24V) para electrovalvulas de riego: 1

Pasare fotos y programaciÃ³n de las mismas,....
Aprovecho para contestarte algunas quetiones pendientes:
1) Mando a distancia IR SIMONVIS:
Estoy obsesionado con emular en software los codigos de este mando prinicpalmente por ser muy basto, poco practico
y sobretodo por que cuando tengo la TV encendida ¡¡ NO ME FUNCIONA!!!,...tengo que apagarla para bajar de
intensidad las luces del salon,...
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07

Podemos abrir un post en el foro para comentar y buscar la mejor opciÃ³n...

2) ESCENAS con "modulo de SimulaciÃ³n de presencia TWERMVIS 2.1":
En cuanto culegue en la domoteca este apartado veras ejemplos aunque lo puedes intuir: SI me deja programar una
secuencia de comandos de tal forma que una entrada (ej: desde el boton del mando a distancia nº:8) se ejecute esa
secuencia, podemos programar por ejemplo que se bajen las persinas del salon y se regule la intensidad de luz al
mismo tiempo cuando vamos a ver una peli en la TV.
Esto mismo se puede hacer por programaciÃ³n funcional, es mas si programamos dicha secuencia con el modulo de
simulaciÃ³n podemos ver y/o retocar la misma seleccionando la entrada en programaciÃ³n funcional.
3) Base datos ACCESS: gracias por la clave, yo la consegui a traves de un programa que las revienta y por otra parte es
muy util para ver y/o modificar los datos guardados en las "tripas de l TERMVIS 2.1).
4) TERMVIS MSDOS 1.2c. Ya lo tengo sobretodo sirve si se te cuelga el envio de programaciÃ³n desde la versiÃ³n de
Windows, ya que se bloquea y solo se puede hacer un borrado general desde la versiÃ³n de MSDOS (ya lo ha
comentado pilfos,...)
A mi me pasa cada 2 x 3 y tiro de este truco (por cierto en DomoBlog lo voy a redactar de forma mas pamplia y con
pantallazos de como se hace, en una secciÃ³n llamada: DomoTrucos).
==
Re: zQue sistemas?
Publicado por pilfos - 20-05-2007 13:12:23
____
Mi instalaciÃ³n domÃ³tica es esta (mÃ¡s sencilla que la de maji)

SeguirÃ© el formato de maji, con su permiso, ahora que no tiene copyright... :)
INSTALACIÃ³N DOMOTICA (pilfos):
SIMONVIS
- Modulo de alimentaciÃ³n 72w : 1
- Modulo de control: 1
- Modulos de entradas a 24v: 4
- mando a distancia IR: 1 + (2 receptores)
- Modulos de salidas a 230V: 9
- Modulos de Salidas a 24v: 1
- Dimer: 0

REGULACIÃ³N:
SENSORES:
- PIR:3
- Contactos magneticos: NO
- Detector de humos: 0
- termostatos: 0

ACTUADORES:
- Motores de persianas: 9 (en todas las persianas) + 1 motor para toldo
- Electrovalvulas: 0
- Elctrovalvulas de riego: 6 (pero sin control bajo Simon. Tengo que hablaro con maji...)
INSTALACIONES FUTURAS :
- sistema de control de inundaciÃ³n en baÃ±os y cocina
- sensor crepuscular
- sensor para riego
- control de calefacciÃ³n
- control para puertas y ventanas abiertas (tambiÃ©n tengo que hablarlo con maji
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07

- dimmer (y esto tambiÃ©n !!)
SOPORTES:
- Fuentes de alimentaciÃ³n (24V c.a.) para electrovalvulas de riego: 1
==
Re: zQue sistemas? + Instalacion domotica con Automata (Raimundo)
Publicado por Raimundo - 05-11-2007 01:58:05
____
Hola:

Mi instalaciÃ³n domÃ³tica la controla un CJ1M CPU11 ETN de Omron con una unidad maestra Compobus/S que controla
las 94 entradas y 80 salidas que tengo.
La instalaciÃ³n es en un piso en planta y estÃ¡ en fase de realizaciÃ³n.
Yo he puesto dos cuadros, uno principal que controla la parte de la entrada, cocina, tendedero salÃ³n y terraza y el
cuadro secundario que controla las habitaciones y servicios. Los cuadros estÃ¡n comunicados mediante Compobus/S
para controlar las unidades remotas.
El control se realiza sobre:
- Puntos de luz (algunos con regulaciÃ³n y PIR con doble funciÃ³n)
- Persianas y toldo
- CalefacciÃ³n (elÃ©ctrica) controlada por termostatos
- Aire acondicionado (con rejillas motorizadas)
- ElectrovÃ¡lvulas (fugas de gas y agua)
- ElectrodomÃ©sticos, etc.
Las tomas de corriente convencionales no son controladas y se distribuyen por las cajas de la instalaciÃ³n elÃ©ctrica
convencional a excepciÃ³n de las tomas de calefacciÃ³n que si son controladas por el sistema domÃ³tico.
He elegido el autÃ³mata programable por que me permite una programaciÃ³n mÃ¡s flexible y extensa.
La instalaciÃ³n consiste en cajas de entradas y salidas (par), un grupo estÃ¡ en la puerta y otro en la ventana de cada
habitaciÃ³n dando servicio a las entradas o salidas mÃ¡s cercanas, de forma que las lÃ-neas recorren las cajas de forma
paralela hasta el cuadro correspondiente. Desde las cajas mÃ¡s lejanas salen dos tubos de 20 (dos de cada caja) y a
medida que se van enlazando cajas de registro, aumento en un tubo la instalaciÃ³n, de esta forma reparto los
conductores por diferentes tubos sin que ello suponga una gran densidad de conductores o tubos con excesivo
diÃ¡metro.

Como caracterÃ-stica especial, tiene (tendrÃ¡) un terminal tÃ¡ctil tambiÃ©n de Omron, mando a distancia con el sistema
SimonVIS y telecontrol que, ademÃ¡s de red o internet, por medio de un relÃ© programable Comat Boxx que permite
comunicaciÃ³n telefÃ³nica, se comunicarÃ¡ con el autÃ³mata a nivel binario. TambiÃ©n tengo 4 entradas analÃ³gicas que
quiero emplear para conocer el consumo de energÃ-a en tiempo real, la temperatura interior y exterior y el nivel de
iluminaciÃ³n. Y nada mÃ¡s.

Fuera del sistema domÃ³tico y que recomiendo realizar de forma paralela, tengo una red ethernet cableada (no me gusta
el wifi) que da servicio a cada habitaciÃ³n, sistema de sonorizaciÃ³n y distribuciÃ³n de TV y telÃ©fono.
http://www.domoprac.com/images/fbfiles/images/DSCN2127.jpg
Si alguien quiere preguntar algo, y puedo, estoy a vuestra disposiciÃ³n.
Un saludo
==
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07

Re: zQue sistemas? + Instalacion domotica con Automata (Raimundo)
Publicado por maji - 07-11-2007 01:11:51
____
Hola Raiumundo,

Gracias por compartir con nosotros tu instalacion,....parece que esta cundiendo el ejemplo y ya empiezan a aparecer
mas instalaciones de usuarios en este foro.
Vamos a comentar un poco:
- Excelente como lo tienes ordenado en el cuadro, no se ve ningun cable suelto y todo muy bien atado,...y veo que has
usado mangera para llevar mas de un cable al automata. (en mi caso ya veis en las fotos que los cables estan sueltos,
aunque bien identificados por numeros,...y al final tapo las canaletas y no se ve nada,..aunque me parece tu solucion
mas limpia !!!).
- Creo que vamos a ver pocos cuadros con este sistema de Automata ya que es poco comercial para casas (a ver si
algun manitas como tu se atreve,...) . Por otra parte me parece muy ilustrativo y sobretodo creo que tiene una cosa
especial: que puedes controlar seÃ±ales analogicas!!! --> que yo sepa los sistemas comerciales solo controlan
seÃ±ales digitales (todo o nada) para ejercer la regulacion (sensores,...)
- Me imagino que la visualizacion la vas a efectuar con algun tipo de SCADA (para los automatas es mas comun,..yo he
visto en S7 e incluso puedes importar planos *.dxf o dibujos *.bmp para asignar mas adelante las variables a
controlar,...cambiando de aspecto el dibujo si cambia la variable).
- En cuanto a la red LAN yo tambien soy partidario del cable, aunque en ocasiones la portabilidad del Wifi no viene mal
(Tablet Pc's,...)
- Por contra veo que la multimedia no la tienes integrada, no veo CCTV, ni sistema de seguridad,... Por cierto como vas
a integrar el mando IR de SIMONVIS en tu sistema?
Hay un tema que quiero desarrollar cuando planteemos el tema de pasarelas residenciales (comunicacion bidirecional) y
es la posibilidad de que por ejemplo la compaÃ±ia electrica pueda entrar en tu red y ver el consumo para despues
autofacturarte el importe real consumido. Me gustaria saber mas acerca de como controlas el consumo
electrico,..directamente desde el contador???
Tambien quiero extender el tema de regulacion de climatizacion,..veo que controlas la calefaccion y el aire
acondicionado con rejillas,...y yo tengo un sistema parecido que contare en breve (en el que controlo cada habitacion
independientemente del resto a traves de un termostato y una valvula de corte para cada estancia,...y todo ello con
SIMONVIS!!!),..ademas estoy barajando un sistema mas novedoso a traves de la rejillas que tenia pensado para el aire
acondicionado pero que van a ser para climatizacion!!! con alto aprovechamiento energetico,... (controlando ambos
sistemas + el nivel de humedad en cada cuarto),..y hasta aqui puedo leeerrr,...

En fin , seguiremos con el tema.
Gracias otra vez.
salu2
maji
==
Re: zQue sistemas? + Instalacion domotica con Automata (Raimundo)
Publicado por Raimundo - 07-11-2007 19:44:41
____
Hola Maji:

Me alegro que te guste. Contesto a tus apartados:
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07

No es manguera, lo que pasa es que los cable estÃ¡n recogidos en mazo, los cables de potencia estan a la izquierda (en
negro y azul) y las entradas de 24V. a la derecha (rojo). Separados para evitar interferencias. Solo hay una manguera
de 2x2x0,5 que es el cable de bus que es el de color carne. Siento decirte que me parece un sacrilegio el como teneÃ-s
los cuadros. La canaleta estÃ¡ muy bien y se cablea muy fÃ¡cil pero te obliga a tener cuadros muy voluminosos, estos
cuadros son Pragma C de Merlin Gerin.

El sistema por autÃ³mata era ampliamente instalado en edificios domÃ³ticos hasta que llegaron los EIB y Lonwork. Casi
todos los sistemas domÃ³ticos tienen control analÃ³gico o algo parecido (no me acuerdo ahora como se llaman) pero si
son caras las entradas analÃ³gicas en un autÃ³mata para estos sistemas lo es aun mÃ¡s y al final terminas perdonando el
bollo por el coscorrÃ³n (como se suele decir).
Efectivamente espero aplicar un scada, seguramente CX-Supervisor, de todas formas la pantalla tÃ¡ctil permite, aunque
es pequeÃ±a 320x240 con 8 colores (una NS5 de Omron), dibujos en planta e infinidad de grÃ¡ficos. Veo larga la
programaciÃ³n (muy larga) pero cuando tenga algo, pondrÃ© una foto.
La wifi es para lo que es, pero si los equipos estÃ¡n fijos lo mejor es el cableado. Desde aquÃ- recomiendo cablear la red
porque, y sÃ- lo creo yo, la tendencia es que todo equipo tenga una conexiÃ³n RJ45 para comunicase, programarse,
controlarlo desde la propia red o desde internet, etc. La wifi la quiero utilizar para equipos mÃ³viles como el portÃ¡til y una
cÃ¡mara que quiero dejar conectada cuando me voy de vacaciones y poder vigilar la casa desde internet. Estoy
buscando un router wifi de 8 puertos y lo que he visto por ahÃ- es un Cisco de mÃ¡s de 800 €, a ver si alguien sabe de
algÃºn otro.

Antes del sistema domÃ³tico (hace muchos aÃ±os) realicÃ© la instalaciÃ³n de megafonÃ-a, telefonÃ-a y tv por toda la casa,
en cada habitaciÃ³n puse una caja de 200x200 para integrar un pequeÃ±o equipo HI-FI (de 60 €) con entrada aux de
forma que pueda sonorizar la habitaciÃ³n o recibir una seÃ±al de sonido externa para sonorizar de forma comÃºn la casa.
Con el tiempo me he dado cuenta que es mejor emplear sistemas comerciales con el de EGI que funciona muy bien y
seguramente serÃ¡ el que instale cuando me lo pueda permitir, la instalaciÃ³n ya estÃ¡ hecha. Respecto al telÃ©fono y tv,
exactamente igual, tengo una toma en cada habitaciÃ³n. Es una gozada quedarte frito por las noches viendo la
televisiÃ³n, duermes como un angelito. Respecto al mando a distancia te dirÃ© como lo tengo en un nuevo post. Respecto
a la seguridad te dirÃ© que tengo una cÃ¡mara en la puerta (todavÃ-a sin conectar) de forma que si alguien llama a la
puerta se activa la cÃ¡mara y se puede ver en la tv. El resto, tengo un PIR en cada habitaciÃ³n, como ya dije con doble
funciÃ³n, si estamos en casa, enciende la luz de la habitaciÃ³n con ciertas condiciones, si estamos ausentes pasan a
modo vigilancia.

La monitorizaciÃ³n del consumo elÃ©ctrico no tiene que ver con la compaÃ±ia elÃ©ctrica. Uso un trafoconvertidor de Circutor
20A/4-20mA de forma que puedo saber la intensidad que me consume mi instalaciÃ³n y por lo tanto la potencia. Este
dato se puede utilizar para priorizar circuitos (aunque una cosa es decir y otra hacer), ver si tienes algÃºn
electrodomÃ©stico que consume mÃ¡s de lo habitual o para mantenimiento, y se puede monitorizar.
Yo tengo calefacciÃ³n individual con caldera mixta a gas propano y estoy a esto || de mandar a la m****a a los de Gas
Natural (unos getas) en previsiÃ³n he colocado en cada habitaciÃ³n una toma de 25A. para conectar en su dÃ-a
radiadores elÃ©ctricos por si opto por el cambio. A la postre tres sistemas: calefacciÃ³n por agua caliente (sin apenas
control), calefacciÃ³n elÃ©ctrica y bomba de calor. Mi mujer (como todas) es muy friolera y tengo pensado utilizar la
bomba de calor, aparte del verano, para aquellos dÃ-as que poner la calefaciÃ³n no es econÃ³mico, por su inercia, y
calentar la casa rÃ¡pidamente y la calefaciÃ³n elÃ©ctrica, en este caso por sustituciÃ³n. La instalaciÃ³n de aire es por
conducto y la rejilla motorizada (o la calefacciÃ³n electrica si es el caso) la controlarÃ-a el termostato que hay en cada
habitaciÃ³n, excepto en el salon que hay un transductor de temperatura con la analÃ³gica.

¡Menudo rollo!
Un saludo
==
Re: zQue sistemas? + Instalacion domotica con Automata (Raimundo)
Publicado por Raimundo - 07-11-2007 19:55:07
____
Hola:

Este es mi cuadro secundario antes de cablearlo
http://www.domoprac.com/images/fbfiles/images/DSCN1396.jpg
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07

Un saludo
==
domoFORUM - DomoPrac - Domotica practica paso a paso
fireboard Forum Component version: 1.0.2
Generated: 4 December, 2008, 19:07