

**Codice prodotto : CM11**

CARATTERISTICHE

- Funzionamento autonomo.
- Software ActiveHome facile da utilizzare, compatibile Microsoft Windows.
- Controllo eventi temporizzati e macro.
- Gli eventi schedulati si ripristinano automaticamente dopo la caduta di tensione (EEPROM).
- Utilizzabile con una vasta gamma di prodotti X-10.

**Software ActiveHome**

CONTROLLI INDICATORI

Conessioni

Presca AC sul frontale del modulo per alimentare il computer.

Porta RJ11 alla base del modulo per le connessioni seriali.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 230 VAC / 50 Hz

Portante X-10: 120 K Hz / 2.5vp-p

Batterie di backup : 2 pile tipo AAA

Autonomia batterie: 1 settimana tip.

Eventi/macro memorizzate: 25 tip., 39 max

APPLICAZIONI

L'Interfaccia PC X-10 è il modo ideale per utilizzare il PC nelle applicazioni di sicurezza, risparmio di energia e per automatizzare il funzionamento degli elettrodomestici.

Funziona con il PC spento

Dopo che l'interfaccia è stata programmata, il PC non è più necessario. Due pile standard tipo AAA alimentano il clock interno. Le macro sono mantenute nella EEPROM anche in caso di mancanza di corrente. E' anche possibile staccare la interfaccia dalla presa di corrente per inserirla in un'altra presa.

Conessioni

L'Interfaccia PC si interpone tra la presa AC ed il cavo di alimentazione del PC. Una presa frontale con terra è fornita per collegare il cavo di alimentazione del PC (3A max.). Un cavo con connettore RJ11 ad una estremità e spinotto 9-pin tipo 'D' alla

EM EN50081-1
PLC EN50065-1
EN61000-3-2
EN61000-3-3
Sicurezza EN60065
EN60950

altra estremità viene fornito per collegare l'Interfaccia alla porta seriale del PC.

Due-vie

L'Interfaccia PC è completamente bidirezionale, quindi invia e riceve i comandi della portante X-10.

Software ActiveHome

Software di facile utilizzo compatibile Microsoft Windows è fornito con l'Interfaccia. Rappresentazioni grafiche di interruttori, moduli etc. forniscono un controllo evoluto del protocollo X-10 e facili impostazioni degli eventi schedulati e delle macro.

Eventi schedulati

Gli eventi possono essere schedulati scegliendo la cadenza oraria, i giorni specificati, l'intervallo di date etc. E' anche possibile programmare l'interfaccia per accendere le luci al tramonto e spegnerle all'alba, scegliendo la propria posizione geografica.

Macro

Un comando di un controller (quale un mini controller) agisce normalmente su un dispositivo in modo diretto, es. premendo 'A1 ON' viene acceso il modulo con codice A1.

L'Interfaccia Computer, tuttavia, può essere programmata per intercettare un comando, e rispondere ad esso in modo automatico, generando un intero gruppo di comandi chiamati 'macro'. Per es., premendo 'A1 ON' su un controller è possibile accendere le luci di due vani diversi, dopo 20 minuti variare la luminosità di un vano al 50% e spegnere le luci dell'altra stanza, infine spegnerle tutte dopo 30 minuti.

Timer / controller a 4 canali

Codice prodotto : MT10



CARATTERISTICHE

- Controllo on/off temporizzato di quattro gruppi di moduli X-10.
- Funzione sicurezza con accensione lampade in modo casuale.
- Tasti per accendere/spegnere e variare la luminosità di 8 lampade/elettrodomestici.
- 230V ~ 50Hz con batteria di backup (9 V).

DATI TECNICI

Alimentazione: 230
V \pm 10% 50 Hz

Batteria: 9V 6LR61

Emissione EMC:
in accordo con EN
50065-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN
60950 e EN 60065

Portante X-10: 120
kHz \pm 2 kHz / 2,5
Vp-p

Temperatura
ambientale: da - 10° C
a + 50° C
(operativa) da - 20° C
a + 70° C (stoccaggio)

Dimensioni: 136 x
53 x 85 mm (larghezza x
altezza x profondità)

APPLICAZIONI

Il Mini-timer controlla quattro moduli per lampade/elettrodomestici, accendendoli/spegnendoli fino a due volte al giorno a orari fissi.

Con il mini-timer è possibile svegliarsi col caffè caldo, accendere il riscaldamento, spegnere la luce della stanza dei ragazzi quando è ora di andare a letto, entrare nella casa illuminata.

Il Mini-timer incorpora anche una speciale funzione di sicurezza che potete utilizzare quando siete lontani da casa. Tale funziona regola i tempi di commutazione con un margine di 30' in più e in meno, in modo che la casa dia l'impressione di essere abitata (ottimo deterrente per i malintenzionati).

Il Mini-timer permette di accendere e spegnere fino ad 8 moduli istantaneamente, premendo ognuno dei quattro tasti on/off dopo aver selezionato la levetta 1-4/5-8 sulla posizione desiderata. E' anche possibile variare la luminosità delle luci collegate a: moduli per lampade, moduli dimmer DIN e moduli dimmer da parete con la semplice pressione di un tasto.

Il tasto All Lights On/All Units Off accende istantaneamente tutte le luci collegate ai moduli per lampade, moduli dimmer DIN e moduli dimmer da parete oppure spegne simultaneamente tutti i moduli del sistema.

La batteria di backup protegge gli eventi temporizzati e pre-

programmati fino a 48 ore dopo l'assenza di corrente.

Il mini-timer diventa un dispositivo ideale da tenere sul comodino, grazie al display dell'orologio a LED, la suoneria interna, la funzione sleep e i tasti per controllare fino a 8 luci o elettrodomestici; il tutto restando comodamente a letto!

Smart Mini Controller

Codice prodotto : IR7243



CARATTERISTICHE

- Controllo remoto di max 8 Moduli Elettrodomestici (16 col telecomando) ovunque all'interno della casa.
- Riceve i comandi dal Telecomando (Infrarosso oppure a RF).
- Invia i segnali ai Moduli attraverso la linea elettrica. Nessun cavo aggiuntivo richiesto.
- Spegne tutti i Moduli premendo semplicemente un tasto.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230VAC/50 Hz

Portante X-10: 120KHz/2.5vp-p

Frequenza ricezione RF: 433,92 MHz

EMC : EN 301 489-3 - EN50065-1

Sicurezza : EN60065

Marchio CE

Temperatura ambientale: da - 10°C a +50°C (operativa)

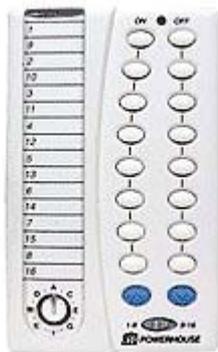
da - 20° C a + 70° C (stoccaggio)

Dimensioni: 115 x 95 x 30 mm (larghezza x altezza x profondità)

APPLICAZIONI

- Smart Mini-Controller permette di controllare da remoto luci ed elettrodomestici, comodamente seduti in poltrona.
- Tenetelo vicino al sistema multimediale oppure sul vostro comodino. Con il vostro Telecomando Universale a Infrarossi (X10 compatibile), o con il vostro Telecomando X10 a RF, o premendo i tasti del Mini-Controller, potrete spegnere tutti i vostri elettrodomestici o le vostre luci della casa senza alzarvi dalla poltrona.
- Potete spegnere la radio, la TV o le luci nella stanza dei bambini. Potete accendere le luci con la semplice pressione di un tasto del telecomando se udite un rumore sospetto di notte. Con il vostro Mini-Controller a Infrarossi potete controllare virtualmente ogni vostro apparecchio elettrico.

Telecomando remoto RF a 16 canali

Codice prodotto : HR10**CARATTERISTICHE**

- Permette di controllare fino a 16 moduli X-10.
- Invia segnali RF senza fili al modulo ricetrasmittitore TM13 o al sistema di sicurezza senza fili X-10
- Compatibile con la gamma completa di prodotti per la Domotica X-10.

DATI TECNICI

Batterie: 4 pile AAA

Frequenza RF: 418 o 433.92 MHz

Emissione RF: < 5833 $\mu\text{V}/\text{m}$ @ 3m

Portata operativa RF: 30 m (campo aperto)

Certificazioni: MPT1340 o ETS 300220

Marchio CE

Temperatura ambientale: da -10°C a + 50°C (operativa) da - 20°C a + 70° C (stoccaggio)

APPLICAZIONI

HR10 permette di controllare fino a 16 moduli X-10 (luci ed elettrodomestici) da remoto, dall'interno della casa e dall'esterno nelle immediate vicinanze della casa.

Potete accendere e spegnere, variare la luminosità dei moduli X-10 impostati sullo stesso codice dell'HR10.

Un interruttore a levetta consente di controllare i moduli impostati su qualsiasi indirizzo X-10 (A1-P16).

Il Telecomando remoto senza fili HR10 viene normalmente usato con il transceiver TM13 che riceve i codici X-10 e li invia sulla linea elettrica per controllare i moduli X-10. E' anche possibile usare il Telecomando remoto senza fili HR10 con qualsiasi sistema di sicurezza X-10, oltre che con il Modulo TM13.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Controllo di luci ed elettrodomestici dall'interno e dall'esterno della casa - nel giardino o in macchina.
- Se posizionato a parete (utilizzando un Velcro) permette di accendere le luci quando si entra in casa.
Tenuto vicino al letto consente di accendere le luci quando si sente un rumore sospetto di notte.

- Altri telecomandi remoti possono essere aggiunti, lasciandone uno in casa ed uno in macchina.
- Persone con difficoltà nei movimenti possono utilizzare il telecomando, agendo immediatamente secondo le proprie necessità e stili di vita.

Interruttore a parete senza fili

Codice prodotto : SS13



CARATTERISTICHE

- Nuovo design elegante ultrasottile.
- Permette di controllare tre moduli X-10 in casa, con comandi ON /OFF / BRIGHT / DIM.
- Invia segnali RF senza fili al modulo transceiver TM13 oppure al sistema di sicurezza senza fili X-10
- Compatibile con l'intera gamma di prodotti X-10 per la Domotica

DATI TECNICI

Batterie: 1CR 2032,3V
al Litio

Frequenza RF: 433.92
MHz

Emissione RF: <
5833 $\mu\text{V}/\text{m}$ @ 3m

Portata operativa RF:
30 m (campo aperto)

Certificazioni: ETS
300220,300683

Marchio CE

Temperatura ambientale:
da - 10°C a + 50°C
(operativa)

da - 20°C a + 70°C
(stoccaggio)

APPLICAZIONI

L'Interruttore a parete senza fili (SS13) permette di controllare 3 moduli da qualunque punto della casa.

SS13 viene normalmente utilizzato con il transceiver TM13 che riceve i codici X-10 e li invia sulla linea elettrica per controllare i moduli X-10. Potete anche utilizzare questo interruttore senza fili con qualsiasi sistema di sicurezza X-10, oltre che con il Modulo TM13.

APPLICAZIONI TIPICHE

- **Utilizzate l'Interruttore senza fili ovunque non sia possibile installare un interruttore.**
- Installatene uno sulla parete vicina al letto.
- Installatene uno nell'ingresso.
- **Utilizzatelo con l'Interfaccia Computer universale CM11 per realizzare "Cablaggio Virtuale" (macro).**
- Controllate tutte le luci della sala da un'unica postazione.



Codice prodotto : TM13

CARATTERISTICHE

- Controlla fino a 16 diversi moduli X-10.
- Modulo interno per elettrodomestici.
- Compatibile con tutti i telecomandi remoti X-10.
- Disponibile in un'ampia gamma di prese (Inglese, Tedesca, Francese, Italiana, Europea, Svizzera, Australiana / Neozelandese, Danese, etc.).

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
±10% 50 Hz

Corrente assorbita: 20
mA capacitivi

Carico di potenza:
300 W (solo lampade
a incandescenza)
2 A carichi induttivi
5 A (carichi resistivi)

Emissione EMC:
in accordo a EN
50065-1

Immunità EMC:
in accordo a EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo a EN 60950
e EN 60065

Frequenza ricezione RF:
433,92 MHz

Portante X-10: 120
kHz ± 2 kHz / 2,5
Vp-p

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp
max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso:
180 Ohm (L - N) a 120 kHz

APPLICAZIONI

Il TM13 risponde ai segnali a Radiofrequenza (RF) trasmessi da qualsiasi telecomando X-10 senza fili o da interruttori a parete senza fili. Esso invia, sulla linea elettrica, ogni segnale ricevuto via RF.

Una presa interna per elettrodomestici risponde ai segnali X-10 ricevuti sulla linea elettrica oppure ai segnali RF ricevuti da qualsiasi telecomando X-10 senza fili.

Il TM13 risponde ai messaggi di controllo seriali nel formato "standard" X-10: "All units off" dai controller X-10 settati sullo stesso House Code (a prescindere dallo Unit Code) oppure "On" e "Off" dai singoli controller.

Il TM13 può essere interrogato sul suo stato dal CM11 (Interfaccia Computer universale) o da qualsiasi controller utilizzando il formato X-10 "professionale".

Se utilizzato con il controller CM11, il TM13 agisce come un "gateway RF" ricevendo i segnali da trasmettitori X-10 senza fili e inviandoli sulla linea elettrica per essere ricevuti dal CM11, attivando le Macro.

APPLICAZIONI TIPICHE

Questo è un modulo di utilizzo generale, dalle applicazioni

Certificazioni: Marchio CE

Temperatura
ambientale: da - 10° C
a + 50° C (operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)

Dimensioni: 52 x 122
x 33 mm (larghezza x
altezza x profondità senza
spina)

piccole a quelle grandi. Può essere parte di uno starter kit con un trasmettitore RF X-10 per commutare da remoto qualsiasi elettrodomestico, oppure l'interfaccia per le macro multi-funzione del controller CM11.

Codice prodotto : AW10



CARATTERISTICHE

- Sostituisce gli interruttori normali per un controllo X-10 dell'illuminazione (incluso lampade fluorescenti) o di elettrodomestici quali condizionatori etc., fino a 10A.
- Funziona con controller X-10 e pulsanti, inclusi interruttori a parete "designer".
- Può anche essere utilizzato come un normale interruttore.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
+10% -15% 50 Hz

Assorbimento:
2,5 W

Corrente assorbita: 20
mA capacitivi

**Carico di potenza: 2000
W (solo lampade a
incandescenza) 10 A
(carichi resistivi)**

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN 60950
e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min. 50 mVpp
max. a 120 kHz

Impedenza d'ingresso:
180 Ohm (L - N) a 120 kHz

Conessioni: terminali
a vite per
fase, neutro,

APPLICAZIONI

L'Interruttore a parete X-10 è un modulo ricevitore che viene controllato da un controller X-10.

Può essere utilizzato come un normale interruttore.

L'Interruttore a parete X-10 sostituisce il normale interruttore e viene montato in un cassetto standard.

Può anche essere comandato da interruttori a pulsante esterni collegati al terminale 2.

L'AW10 risponde ai comandi "standard" X-10: "All units off" da controller X-10 impostati sullo stesso House Code e qualsiasi Unit Code oppure "On" e "Off" dai singoli controller.

L'unità è fornita con copertura plastica: JUNG CD 500 e mascherina di supporto (opzionale).

fase commutata,
controllo 2.

Temperatura ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)

Modulo a parete per elettrodomestici



Codice prodotto : AW12

CARATTERISTICHE

- Piccolo abbastanza (46 x46 x17 mm) da stare allo interno di un cassetto standard, dietro l'interruttore.
- Funziona con qualsiasi controller X-10.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V +10% -15% 50 Hz

Corrente assorbita : < 20 mA capacitivi

Carico di potenza: 2000 W (lampade a incandescenza)

3 A (motori)

16 A (carichi resistivi)

EMC in accordo con EN 50081-1 e EN 50082-1

Sicurezza elettrica: in accordo con EN 60950 e EN 60065

Certificazioni: Marchio CE

Sensibilità segnale: 15 mVpp min
50 mVpp max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso: 180 Ohms (L - N)
a 120 kHz

Conessioni: terminali a vite per fase, neutro e fase commutata, fili per collegamento interruttori

Temperatura ambientale: da - 10° C a +40° C (operativa)
da - 20° C a + 70° C (stoccaggio)

Dimensioni: 46 x 46 x 17 mm

APPLICAZIONI

Il Micromodulo AW12 può essere montato dietro gli interruttori standard e buona parte di quelli "designer".

E' un modulo ricevitore X-10 che può essere comandato da un controller X-10 o da un telecomando X-10. Il relé interno può anche essere attivato da interruttori e pulsanti esterni.

AW12 reagisce ai comandi standard X-10 quali: "All Units On", "All Units Off", "All Lights Off" da un controller X-10 settato sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code oppure "On" e "Off" dai singoli controller.

House code e Unit Code sono programmati utilizzando un controller X-10 compatibile. La E²PROM interna memorizza House e Unit Code anche in assenza di corrente.

APPLICAZIONI TIPICHE

Controllo On/Off di carichi elettrici



Codice prodotto : AM12

CARATTERISTICHE

- Funzione On/Off per controllare lampade a bassa potenza e fluorescenti, condizionatori, ventilatori, etc.
- Disponibile in un'ampia gamma di prese (Inglese, Tedesca, Francese, Italiana, Europea, Australiana/Neozelandese, Svizzera, Danese, etc.).
- Progettato per funzionare con carichi 230VAC 500W.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
±10% 50 Hz

Corrente assorbita : 20
mA capacitivi

Carico di potenza:
500 W (solo lampade
a incandescenza)
1 A (motori)
16 A (carichi resistivi)

Emissione EMC:
in accordo con EN 50081-
1

Immunità EMC:
in accordo con EN 50082-
1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN 60950
e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp
max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso:
180 Ohm (L - N) a 120
kHz

Temperatura ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)

APPLICAZIONI

Il modulo per elettrodomestici è un ricevitore 500 W che funziona come un relé controllato da remoto.

Il carico collegato può anche essere commutato localmente.

Il modulo può essere inserito in qualunque presa 220V della casa.

Il modulo AM12 può commutare lampade a incandescenza e a bassa potenza (fino a 500 W), elettrodomestici con motori fino a 250 W o lampade alogene con dimmer fino a 500 W (riferirsi ai "dati tecnici").

Essendo questo modulo inseribile in una qualsiasi presa 220V, non è necessaria nessuna installazione. Occorre impostare le rotelline per selezionare l'indirizzo X-10 desiderato (es. G7) ed annotarlo in una lista.

Il carico collegato al modulo può anche essere comandato localmente mediante il suo interruttore, ma occorre anche ricordarsi di lasciarlo in posizione "ON" per poter comandare il carico da un controller X-10 e poter spegnere il carico da remoto.

L'AM12 risponde a comandi "standard" X-10: "All units off" da controller X-10 settati sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code oppure "On" e "Off" dai singoli controller.

Dimensioni: 52 x 122
x 33 mm (larghezza x
altezza x profondità senza
spina)



Codice prodotto : LM12

CARATTERISTICHE

- Controllo On/Off e dimmer di lampade a incandescenza.
- Disponibile in un'ampia gamma di prese (Inglese, Tedesca, Francese, Italiana, Europea, Svizzera, Australiana / Neozelandese, Danese, Ceca etc.).
- Progettato per funzionare con lampade a incandescenza da 60W a 300W - 230VAC o lampade alogene 12V.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
±10% 50 Hz

Corrente assorbita : 20 mA
capacitivi

Carico di potenza: da 60 W a
300 W (lampade incandescenza
+ lampade alogene 12V)

Tempo di regolazione: 4,4 sec ±
0,2sec da On a Off

Emissione EMC: in accordo
con EN 50081-1

Immunità EMC: in accordo
con EN 50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN 60950
e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp max
a 120 kHz

Impedenza d'ingresso: 55 Ohm
(L - N) a 120 kHz

Temperatura ambientale:
da -10° C a + 50° C
(operativa) da - 20° C a
+ 70° C (stoccaggio)

Dimensioni: 52 x 122 x
33 mm (larghezza x altezza x

APPLICAZIONI

Il Modulo Dimmer per lampade è un ricevitore 300 W che funziona come un dimmer remoto.

La lampada collegata può essere accesa e spenta localmente. La funzione dimmer, tuttavia, viene comandata da un telecomando X-10.

Il Modulo Dimmer può essere inserito in qualsiasi presa della casa con lampade a incandescenza da 60 W a 300 W.

Essendo il Modulo Dimmer inserito nelle prese di corrente come un normale apparecchio, nessuna installazione deve essere effettuata.

Occorre solo impostare le rotelline House Code e Unit Code sull'indirizzo desiderato (es. F9) ed annotarlo in un elenco.

La lampada collegata al Modulo Dimmer può anche essere controllata localmente dal suo interruttore, ma non bisogna dimenticarsi di lasciarlo in posizione "ON", altrimenti la lampada non può essere controllata da un controller X-10 per spegnere la lampada dal telecomando.

LM12 risponde ai comandi "standard" X-10 quali: "All lights on" o "All units off" da qualsiasi controller X-10 settato sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code, oppure "On", "Off", "Bright" e "Dim" dai singoli controller.

profondità senza spina)

230 VAC - 50 Hz - CARICO 16 A



Codice prodotto : AD10

CARATTERISTICHE

- Installazione a quadro elettrico per controllo X-10 di lampade ed elettrodomestici con carico fino a 16 A- ideale per condizionatori, riscaldamento etc.
- Funziona con controller X-10 e interruttori standard o pulsanti - incluso interruttori "designer".

DATI TECNICI

Alimentazione:
230 V +10% -
15% 50 Hz

Corrente assorbita :
20 mA capacitivi

Carico di potenza:
2000 W
(lampada a
incandescenza)
3 A (motori)
16 A (carichi
resistivi)

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN
60950 e EN
60065

Sensibilità segnale:
15 mVpp min 50
mVpp max a 120
kHz

Impedenza d'ingresso:
180 Ohm (L - N)
a 120 kHz

APPLICAZIONI

Il Modulo AD10 è un relé controllato da remoto. Installabile a quadro elettrico, esso commuta circuiti filari con diversi interruttori (es. illuminazione corridoi). Il relé interno può essere attivato sia da interruttori e pulsanti esterni sia da qualsiasi controller X-10.

AD10 risponde ai comandi "standard" X-10 quali: "All units off" da qualsiasi controller X-10 settato sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code, oppure "On" e "Off" dai singoli controller. Quando il relé è alimentato, il LED frontale si accende.

Interruttore a levetta:

- **Posizione 0:** il carico collegato è spento permanentemente e non può essere acceso da interruttori o controller X-10.
- **Posizione 1:** il carico collegato è acceso permanentemente e non può essere spento da interruttori o controller X-10.
- **Posizione auto:** il carico collegato può essere commutato da interruttori o controller X-10.

Terminale 1 è progettato per interruttori: il relé si attiva quando è presente la fase e si disattiva quando non è presente tensione sul terminale.

Terminale 2 è progettato per contatti a impulso : ogni volta che la fase è applicata, il relé commuta.

APPLICAZIONI TIPICHE

Questo modulo può sostituire ogni relé a contatto d'impulso usato normalmente per l'illuminazione di ambienti con interruttori multipli. **Nei casi in cui il quadro elettrico non sia accessibile, AD10 può essere installato all'interno dei cassette di derivazione.**

Conessioni:
terminali
a vite per
fase, neutro,
fase commutata,
controllo 1 e 2.

Temperatura
ambientale:
da - 10° C a + 40° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)



Codice prodotto : LD11

NUOVE CARATTERISTICHE

- Primo prodotto europeo con "windowed AGC" per una migliore affidabilità PLC X-10 in ambienti avversi.
- Progettato per funzionare con 230V e illuminazione 12V, incluso lampade alogene.
- Memoria del proprio livello luminoso per una regolazione "soft" del dimmer.
- Avvio e arresto "soft" con STANDARD "X10"; velocità di avvio e arresto programmabile con il protocollo "X10 PROFESSIONAL".

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
+10% -15% 50 Hz

Corrente assorbita : 20
mA capacitivi

Carico di potenza: da 40 a
700 W (solo lampade
a incandescenza)

Tempo di regolazione: 3,5
sec +/- 0,2sec da On a
Off

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN 60950
e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp
max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso: 60 W
(L - N) a 120 kHz

Fusibile: 2,5 A (T)

Connessioni: terminali

APPLICAZIONI

Il Dimmer X-10 DIN (LD11) è un modulo ricevitore da 700 W che funziona come un dimmer controllabile da remoto.

Montato a quadro elettrico DIN nel pannello di distribuzione, ha funzioni di dimmer/interruttore per circuiti filari con diversi interruttori (es. illuminazione saloni).

E' progettato per funzionare con 230V e illuminazione 12V, incluso lampade alogene.

LD11 può essere acceso/spento, e regolato in luminosità sia da controller X-10 sia da pulsanti esterni collegati al terminale 2 - massima lunghezza dei cavi di collegamento pari a 30 metri.

LD11 risponde ai comandi "standard" X-10 quali: "All lights on" o "All units off" da qualsiasi controller X-10 settato sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code oppure "On", "Off", "Bright", "Dim" dai singoli controller.

LD11 risponde anche ai comandi "professional X-10". Insieme alla memoria dimmer, LD11 può variare la luminosità della stanza istantaneamente o progressivamente.

a vite per
fase, neutro,
fase commutata,
controllo 2.

Temperatura ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa) da - 20° C a
+ 70° C (stoccaggio)

Questo modulo è specificamente progettato per scenari di luce dove molto spesso è presente un'illuminazione alogena 12 V, normalmente utilizzata in ambienti quali studi e sale lettura. Nei casi in cui il quadro elettrico non sia accessibile, LD11 può essere installato all'interno dei cassette di derivazione.



Codice prodotto : LW11

NUOVE CARATTERISTICHE : funziona con la maggior parte dei trasformatori a 12V per lampade alogene

ALTRE CARATTERISTICHE

- Sostituisce qualsiasi dimmer normale per il controllo X-10 di circuiti d'illuminazione da 60W a 500W.
- Funziona con controller X-10 e pulsanti - incluso interruttori "designer".
- Può anche essere utilizzato come un normale dimmer.
- **Memoria del suo livello luminoso per una regolazione "soft" del dimmer**

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
+10% -15% 50 Hz

Corrente assorbita : 20
mA capacitivi

Carico di potenza: da 60
a 500 W
(solo lampade a
incandescenza)

Tempo di regolazione: 3,7
sec \pm 0,2sec da On
ad Off

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN
60950 e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp
max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso:
60 Ohm (L - N) a 120
kHz

APPLICAZIONI

Il Dimmer a parete X-10 è un modulo ricevitore da 500 W che è controllato da un qualsiasi controller X-10.

Può essere utilizzato come un normale dimmer. LW11 sostituisce il normale dimmer ed è montato in un cassetto per interruttore.

Può anche essere controllato da pulsanti esterni collegati al terminale 2.

LW11 risponde al protocollo "standard" X-10: "All lights on" o "All units off" da qualsiasi controller X-10 settato sullo stesso House Code e su qualsiasi Unit Code oppure "On", "Off", "Bright" e "Dim" dai singoli controller.

LW11 risponde anche al protocollo "professional" X-10. Insieme alla memoria dimmer, LW11 può variare la luminosità della stanza istantaneamente o progressivamente.

L'unità viene fornita con la sua copertura plastica : Jung CD 500 e mascherina di supporto (opzionale).

APPLICAZIONI TIPICHE

Fusibile: 2,5 A (F)

Conessioni: terminali
a vite per
fase, neutro,
fase commutata.

Temperatura ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)

Questo modulo è utilizzato per scenari luminosi, tipicamente in saloni, sale da pranzo, studi/sale da lettura. Il livello luminoso ideale può essere pre-programmato nel controller (es. CM11).



Codice prodotto : SW10

NUOVE CARATTERISTICHE : Controllo utilizzando "BRIGHT" per alzare e "DIM" per abbassare, da telecomando

ALTRE CARATTERISTICHE

- Sostituisce il normale interruttore per avvolgibili, tende, tende da sole e risponde ai comandi X-10
- Funziona con qualsiasi controller X-10 e telecomando RF
- Può anche essere utilizzato come un normale interruttore.

DATI TECNICI

Alimentazione:
230 V +10% -15%
50 Hz

Consumo di
potenza: < 1
W

**Carico di potenza: 6
A - 250 VAC
(motori)**

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN
60950 e EN
60065

Sensibilità segnale:
50 mVpp min. a
120 kHz

Impedenza d'ingresso:
180 Ohm (L - N) a
120 kHz

Connessioni: terminali
a vite per
fase, neutro,
motore avanti e
motore indietro

APPLICAZIONI

L'Interruttore a parete per avvolgibili X-10 è un modulo ricevitore che è controllato da un qualsiasi controller X-10. Può essere usato per avvolgibili, tende, tende da sole. L'applicazione più comune è il controllo degli avvolgibili.

L'unità controlla la posizione dell'avvolgibile sia in risposta a comandi X-10 ricevuti sulla linea elettrica sia manualmente utilizzando i tasti posti sul frontale del modulo.

Se il messaggio di controllo è in formato "standard" X-10, SW10 può comandare:

- Apertura completa in risposta a "Unit Code" "On"
- Chiusura completa in risposta a "Unit Code" "Off"
- Apertura in risposta a "Unit Code" "Bright"
- Chiusura in risposta a "Unit Code" "Dim"

Ogni messaggio "Dim" o "Bright" muoverà il motore per un 4% di apertura. Se il messaggio è in formato "professional" X-10, allora qualsiasi posizione può essere impostata con un singolo messaggio.

L'unità viene fornita con la sua copertura plastica : Jung CD 500 e mascherina di supporto (opzionale).

APPLICAZIONI TIPICHE

**Simulare la presenza di persone in casa anche quando si è lontani.
Apertura e chiusura di avvolgibili e tende.**

Quando si esce, un tasto controlla tutti gli avvolgibili.

Utilizzo del Telecomando Universale IR/RF per controllare gli avvolgibili, comodamente seduti in poltrona.

Temperatura
ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)



Codice Kit : LK15

CARATTERISTICHE

- Un Telecomando RF, un transceiver ed un modulo portalampada
- Controllo del portalampada da una postazione centrale
- Funzioni ON / OFF
- Può controllare fino a 4 moduli portalampada.

DATI TECNICI

- **Telecomando : KR22**

Batterie: CR2032,3 V al Litio

Frequenza RF: 433.92 MHz

Portata RF: 35 m
(campo aperto)

Certificazioni: Marchio CE

- **Transceiver : TM13**

Alimentazione: 230 V \pm 10%
50 Hz

300 W (solo lampade
a incandescenza)

2 A induttivi

5 A carichi resistivi

Frequenza ricevitore RF: 433,92
MHz

Certificazioni: Marchio CE

- **Modulo portalampada : LM15**

Alimentazione: 230 V \pm 10% 50
Hz

Carico di potenza: da 60 a 150 W

APPLICAZIONI

Sono molte le applicazioni per questo starter kit:

- **Sicurezza:** Il modulo portalampada è perfetto per lampade esterne, se protetto da un contenitore resistente alle intemperie.

Pensate : tornare a casa di notte, illuminare il percorso direttamente dalla macchina grazie al telecomando RF tascabile, tutto in totale sicurezza. Se i vostri ospiti rientreranno tardi, potete accoglierli amichevolmente illuminando il percorso o l'ingresso da remoto. Accendete la luce esterna con un telecomando, direttamente dalla camera da letto, quando sentite un rumore sospetto che proviene dal giardino.
- **Comodità:** combinate alcune lampade in un gruppo e accendetele e spegnete le comodamente utilizzando un telecomando remoto.
- **Risparmio di energia:** estendete il controllo ad altri elettrodomestici della casa, aggiungendo altri moduli X-10.

(solo lampade a incandescenza)

Certificazioni : Marchio CE

Temperatura ambientale:

da - 10° C a + 50° C (operativa)

da - 20° C a + 70° C (stoccaggio)

La gamma di prodotti X-10 è espandibile: con il porta-lampada incluso nel kit, è possibile aggiungere il Modulo Dimmer per lampade, il Dimmer a quadro elettrico DIN; tutti i tipi d'illuminazione della casa possono essere comandati da remoto.

Resistente alle intemperie con sensore crepuscolare interno



Codice prodotto : MS13

DATI TECNICI

Batterie: 2 pile 'AAA'

Frequenza RF: 433.92
MHzPortata RF: 30m
(campo aperto)

Potenza: 1mW

Range PIR: 12m a 0° -
5 m a 45 °Radiofrequenza:
I-ETS 300220
EMC:
prETS 300683
Marchio CETemperatura ambientale:
da -10°C a + 30° C
(operativa) da - 20° C a
+70° C (stoccaggio)Dimensioni: 67 x 67 x
27 mm (larghezza x altezza
x profondità)**CARATTERISTICHE**

- Risparmio sui consumi spegnendo le luci e gli apparecchi elettrici quando non si è nella stanza.
- Controllo illuminazione senza interruttori.
- Attivazione di scenari luminosi.
- Protezione della casa mediante avviso della presenza di visitatori

APPLICAZIONI

Immagina di non dover più ricordare ai bambini di spegnere le luci nella loro cameretta. Con il sensore PIR MS13 ciò verrà fatto automaticamente.

Immagina di non dover più cercare un interruttore al buio. MS13 accende automaticamente le luci della stanza. E per le persone "sofisticate", usando il controller CM11 è possibile impostare macro da eseguire quando MS13 rileva la presenza di persone. Con la caratteristica di ritardo temporale del CM11 potete anche ottenere un'illuminazione sequenziale delle luci.

Quindi non è soltanto il controllo delle luci del bagno o della porta d'ingresso. **MS13 permette anche di risparmiare sul costo delle luci e del riscaldamento, nel caso nessuno sia all'interno della stanza dove è installato.**

MS13 invia un segnale a Radiofrequenza (RF) ad un ricevitore X-10 (TM13) o a qualsiasi ricevitore di un sistema di sicurezza X-10. Il ricevitore invia i segnali sulla linea elettrica per accendere le luci (o elettrodomestici) nella casa. **MS13 trasmette un segnale RF per spegnere la luce dopo un tempo predefinito dall'utente (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 minuti nel caso in cui non sia rilevato nessun movimento**

nella stanza).

MS13 ha anche una fotocellula interna che rileva la condizione luminosa ambientale. L'utente può scegliere se utilizzarla per accendere le luci quando è buio. In questa condizione MS13 non trasmette i suoi segnali RF durante le ore diurne. In alternativa l'utente può scegliere di non utilizzare la fotocellula e l'MS13 trasmetterà giorno e notte in caso di rilevazione di presenza. In più, MS13 invia segnali quando rileva l'alba e il tramonto. Le luci possono essere accese al tramonto e spente al sorgere del sole (oltre ad essere accese quando viene rilevato un movimento, di notte).



**Codice prodotto : Digimax
210**

CARATTERISTICHE

- Nessun filo da installare.
- Ideale per combi-boiler
- X-10 compatibile

DATI TECNICI

Dimensioni : 80 x 80 x 25 mm

Temperature operative: da 5°C a 35° C con passo 1°

Con link ipotermico: da 16° C a 35° C

Differenziale: <1° C a 4° C per ora

Intervallo ambientale: da 0° C a 45° C

Alimentazione: 3 pile AA/5V

Autonomia: tip. 2 anni

Relé: 2 (1) A 24V-230 VAC

Frequenza RF: 433.92 MHz

Portata RF: 40 metri (in aria)

Certificazioni: Marchio CE

APPLICAZIONI

In aggiunta alla facilità d'uso di DigiMax 200, RF DigiMax 210 ha il vantaggio di essere senza fili.

Installate il ricevitore RF-Max vicino al boiler e collegatelo all'uscita a relé del suo circuito di controllo. Fissate RF DigiMax 210 nella posizione ottimale ed è tutto.

Se avete un combi-boiler con programmatore, RF DigiMax è il controller ideale per migliorare il comfort ed il risparmio di energia.

Per un maggior beneficio, RF DigiMax 210 può essere integrato in un sistema X-10 di Domotica utilizzando il Maxi Controller SC2800 per la Domotica e la Sicurezza.



Codice prodotto : SC2800

CARATTERISTICHE

Maggiore comodità con:

- Controllo remoto telefonico
- Controllo centralizzato dalla tastiera interna

Maggiore sicurezza con:

- ARM & DISARM remoto telefonico
- Controllo telefonico dello stato di sicurezza
- 2 messaggi di sicurezza - allarme e guasto sistema

Maggiore facilità d'installazione:

- Posizionate i rivelatori in qualunque punto della casa
- Combinatore telefonico compatibile PABX
- Numeri telefonici memorizzati nella EEPROM

DATI TECNICI

- Marchio CE
- Approvato PTT (standard CE)
- Frequenza 433.92 MHz.
- Alimentazione 230V 50 Hz. Pila di backup da 9V - 20 ore di autonomia in standby (Litio)
- Sirena interna 95 dB
- Controllo di max 16 sensori (porta/finestra, movimento, e/o rottura vetro) oltre a 8 telecomandi
- 4 numeri telefonici memorizzati nella EEPROM, 16 cifre ognuno.
- **Tastiera di controllo per 16 zone o macro**
- Dimensioni: 180mm x 128mm x 52 mm

APPLICAZIONI

Il Maxi-Controller è il primo controller per la Domotica dal costo contenuto che combina le funzioni essenziali di sistemi di automazione della casa dal costo molto elevato.

- Sistema di sicurezza a 16 zone supervisionato che vi consente di proteggere la casa sia che siate al suo interno sia che siate usciti. **Funzioni preventive che rendono la casa "viva" come se fosse abitata e notifica telefonica in caso di allarme.**
- **Controllo centralizzato** che assicura di conoscere in qualsiasi istante lo stato della casa. (Caratteristica integrabile con ActiveHome per un controllo da macro.)
- **Controllo remoto** da qualsiasi parte del mondo con possibilità di conoscere lo stato del sistema di sicurezza, armandolo e disarmandolo onde permettere l'accesso da parte di personale autorizzato.
- **Possibilità di controllare fino a 16 macro o zone con qualsiasi numero di elettrodomestici.**

Il Maxi-Controller è il modo migliore per iniziare a trarre beneficio dalla Domotica, senza rischiare che il sistema non possa crescere insieme alle esigenze o che possa diventare

obsoleto. La Domotica X-10 è aggiornabile in qualsiasi momento grazie alla sua elevata compatibilità intrinseca. Prodotti installati anni fa funzionano in modo perfetto con gli ultimi ritrovati nel settore.

**Codice prodotto : SC2800****Codice prodotto : DigiMax
210****CARATTERISTICHE**

- Impostabile in modalità "away"
- Selezione da telefono dei livelli "comfort" o "economy"
- Fino a 4 DigiMax 210 in un sistema
- Nessun cablaggio richiesto - Messaggi RF e PLC X-10

DATI TECNICI

Termostati: 4 zone

Protocollo RF:
X-10 sicuro con supervisione

Protezione sicurezza:
Codice PIN a 4 cifre

Moduli X-10 per zona:
infiniti

Dettagli di RF DigiMax 210 :
Referirsi al Prodotto

Dettagli di Maxi-Controller :
Referirsi al Prodotto
SC2800

Prodotti certificati CE, TBR21

APPLICAZIONI

Noi tutti abbiamo un sistema di riscaldamento/condizionamento, con un livello "comfort" quando non si è in casa. Tuttavia, quando usciamo, istruiamo l'antifurto armandolo. Quindi, perché non collegare i due sistemi?. Con X-10 RF DigiMax 210 e Maxi Controller, si può! In modo semplice e facile, quando si arma il sistema di sicurezza X-10 il riscaldamento viene impostato a livello "economy"; un risparmio di risorse economiche e ambientali.

Cosa succede se vi dimenticate di armare il sistema antifurto ? Nessun problema; telefonate a casa, inserite il vostro PIN, armate il sistema. Immediatamente, il riscaldamento sarà impostato su "economy". Se non volete impostare l'impianto su "economy", impostate il livello "comfort". Niente di complicato.

Se durante il fine settimana trovate la casa fredda, con RF DigiMax 210 ed il Maxi Controller potete telefonare a casa ed impostare il riscaldamento sul livello "comfort" con la semplice pressione di pochi tasti prima dell'arrivo.

Adesso potete controllare ogni cosa da remoto; dalla semplice operazione di disarmare o armare il sistema di sicurezza all'attivazione delle luci o del sistema di riscaldamento.

Per fare ciò avete bisogno del Nuovo Maxi Controller, di un termostato X-10 e di alcuni moduli X-10 ai quali collegare gli apparecchi riscaldanti.



Codice prodotto : SC2800



AM12



AW10

CARATTERISTICHE

- Impostabile in modalità "away"
- Selezione telefonica di "arm" e "disarm"
- Fino a 16 moduli in un sistema
- Nessun cablaggio - Messaggi RF e PLC X-10

DATI TECNICI

Numero di moduli: 16

Protocollo RF:
X10 sicuro con supervisione

Protezione di sicurezza:
Codice PIN a 4 cifre

Moduli X-10 per zona:
infiniti

Dettagli del Maxi Controller :
Riferirsi al Prodotto
SC2800

Prodotti certificati CE, TBR21

APPLICAZIONI

Molti di noi hanno un sistema di sicurezza che viene armato, uscendo.

Con il Maxi Controller X-10 ed alcuni moduli X-10 aggiuntivi potete anche simulare la presenza di persone come deterrente per gli intrusi.

Con alcuni semplici passi, potete facilmente realizzare tutto ciò.

Quando viene armato il sistema la casa "viva" viene attivata.

Quante volte siete usciti di casa senza armare l'antifurto? Tornare indietro e perdere tempo - che fastidio! Adesso questo problema è stato risolto! Telefonate a casa, inserite il vostro PIN, armate il sistema di sicurezza.

Ma come fare se i vostri figli tornano da scuola o qualche persona di fiducia deve entrare e non è a conoscenza oppure ha dimenticato il codice di sicurezza? Invece di correre a casa potete telefonare, inserire il codice PIN e disarmare il sistema - facile!

Adesso siete anche in grado di controllare gli elettrodomestici dall'esterno,

armare e disarmare il sistema di sicurezza, accendere e spegnere le luci
oppure l'impianto di riscaldamento.

Tutto quello di cui avete bisogno è il Nuovo Maxi Controller, con moduli X-10 aggiuntivi a cui collegare gli elettrodomestici.

Codice prodotto : UM7206



CARATTERISTICHE

- Controllo On/Off di contatti isolati per commutare qualsiasi carico a bassa tensione.
- Impostabile per contatti a interruttore o pulsante.
- Cicalino interno per utilizzo come annunciatore.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V
±10% 50 Hz

Corrente assorbita : 20
mA capacitivi

**Carico di potenza: 5 A
a 24 VDC**

Emissione EMC:
in accordo con EN
50081-1

Immunità EMC:
in accordo con EN
50082-1

Sicurezza elettrica:
in accordo con EN 60950
e EN 60065

Sensibilità segnale: 15
mVpp min 50 mVpp
max a 120 kHz

Impedenza d'ingresso: 55
Ohm (L - N) a 120 kHz

Temperatura ambientale:
da - 10° C a + 50° C
(operativa)
da - 20° C a + 70° C
(stoccaggio)

BENEFITS

UM7206 contiene un contatto isolato di relé ed un cicalino piezoelettrico (beeper). Può essere impostato per operare solo come beeper, solo come relé o entrambi. Può funzionare come pulsante o interruttore e come cicalino continuo o impulsivo. I contatti isolati del relé sono certificati 5A a 24VDC.

Se impostato come interruttore i contatti a relé e/o il beeper funzionano continuamente quando viene ricevuto un comando ON. Quando un comando OFF viene ricevuto, i contatti del relé si aprono e/o il beeper si arresta.

Se impostato come pulsante i contatti del relé si chiudono e/o il beeper fornisce tre o quattro beep quando un comando ON viene ricevuto. I contatti del relé si aprono automaticamente dopo circa 0,5 secondi e/o il beeper si arresta automaticamente dopo tre o quattro beep. In questo modo, i comandi OFF vengono ignorati.

Il modulo ha anche un tasto test (ON) e un tasto OFF.

Dimensioni: 55 x 90 x
38 mm (larghezza x altezza
x profondità)

