





BENVENUTI IN DEMOTIC









FUTURE MULTIMEDIA S.R.L PARTITA IVA 04770800870 info@futuremultimedia.it www.futuremultimedia.it

SEDE LEGALE
VIA L. DA VINCI, 4 95014 GIARRE (CT)
+39 333 457 3003
SEDE OPERATIVA
VIA SARDEGNA, 30 90144 PALERMO
+39 335 483 762 +39 339 842 9091







DEMOTIC AUTOMATION FOR CONSUMER AND BUSINESS



DEMOTIC Sostiene l'artigianato digitale



L'artigianato digitale ripensa il modello di produzione e di business, cardine di un nuovo movimento basato sulla costruzionedelle cose attraverso la manualità, la tecnologia, la collaborazione, il design e la sostenibilità.

Protagonista della terza rivoluzione industriale, offre un cambio di paradigma economico che vede nella condivisione della conoscenza e della tecnologia le fondamenta di un ecosistema innovativo, dinamico e capace di creare valore e nuove forme di occupazione.

(dal manifesto dell'artigianato digitale)





Tutti i prodotti utilizzati sono provvisti di marchiatura CE e possiedono il certificato di conformità garantito dal produttore in riferimento alle direttive europee 1999/5/EC sui sitemi radio e 199/519/EC relative all'esposizione ai campi magnetici. Il sistema DEMOTIC sposa le specifiche dettate da Z-WAVE Alliance che garantisce limiti ancora più restrittivi: possono operare alla stessa frequenza di 868.4 MHz ma con una trasmissione con un duty cycle del 1% e una potenza irradiata efficace (ERP) massima di 1mW.

Table of content



- 6. DemoticZ smart controller
- 8. Single/double Switch (Fibaro)
- 9. Wall Plug (Fibaro)
- 10. Switch/current sensor (Widom)
- 11. Meter clamp (Aeotec by Aeon Lab)
- 12. Flood Sensor (Fibaro)
- 13. Smoke Sensor (Fibaro)
- 14. RGB Controller (Fibaro)
- 15. Roller Shutter (Fibaro)
- 16. Motion Sensor (Fibaro)
- 17. Windows Sensor (Fibaro)
- 18. Garage Controller (Aeotec by Aeon Lab)
- 19. Siren (Aeotec by Aeon Lab)
- 20. Dimmer (Fibaro)
- 21. Extender Zwave (Aeotec by Aeon Lab)
- 22. Termostat (Danfoss)
- 23. Universal Binary Sensor (Fibaro)
- 24. Energy pulse meter (NorthQ)
- 25. IR Extender Heat Pump (Remotec)

DemoticZ smart controller

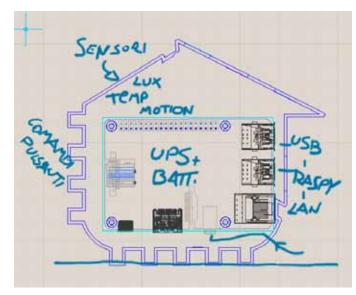


Il cuore di Demotic è un software basato su soluzioni Open Source e, per tanto, può essere personalizzato secondo le specifiche esigenze della committenza e dei casi d'uso. La sua natura aperta rende possibile anche l'integrazione con eventuali tecnologie di terze parti.

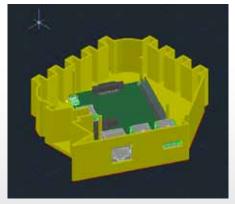
Sia che si tratti di appartamenti, ville, alberghi, locali commerciali o industrie Demotic è in grado di offrire un set di funzionalità basilari quali la gestione delle luci, delle tapparelle, etc, oltre al controllo ed il monitoraggio dei consumi energetici, allarmistica ed anti-intrusione.

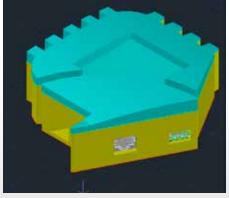
Per DemoticZ l'utente viene sempre prima di qualunque software e hardware, per questo, è in costante evoluzione grazie ai continui feedback da parte degli utenti.

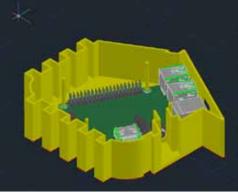
Con DemoticZ è possibile modificare e personalizzare le icone di ogni singolo dispositivo per adattarle alle specifiche esigenze.













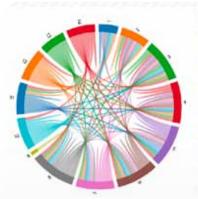
Demotic Center è in grado di soddisfare anche le esigenze degli utenti più smaliziati rendendo disponibili specifici strumenti di gestione e configurazione più avanzati.

Sempre con l'attenzione all'utente che caratterizza Demotic Center, potrai aggiungere dispositivi, gestire la manutenzione ordinaria della connettività tra i dispositivi installati e programmare eventi in grado di "dire" come potrà "reagire" la tua casa in funzione di specifici eventi esterni.

































۵

SINGLE/DOUBLE SWITCH



Piccolo e potente

Dispositivo di seconda generazione per il controllo da remoto di luci ed altri apparati. Piccolo al punto da poter entrare tranquillamente nelle cassette di derivazione oppure nei frutti degli interruttori.

Il dispositivo è in grado di gestire in totale sicurezza carichi fino a 8A ed è disponibile nelle versioni a singolo switch oppure a doppio switch.

Piccolo ma intelligente: facile da installare è in grado adattarsi a qualsiasi impianto già esistente ed è capace di rilevare automaticamente se si tratti di un interruttore a pulsante oppure bistabile.

Con questo piccolo dispositivo è anche possibile rilevare i consumi del carico a cui è collegato fornendo i dati di potenza e corrente istantanea ed il complessivo di energia utilizzata.



SINGLE/DOUBLE SWITCH













WALL PLUG



Misure perfette

Il Wall Plug è tra i più piccoli dispositivi al mondo per la gestione delle prese comandate. Il suo design sobrio e ricercato lo rende adatto a tutti i tipi di arredamento.

Dettagli fanno la differenza

Wall Plug è costruito seguendo rigorose procedure industriali. Il dispositivo è stato progettato e studiato prestando grande cura anche al più piccolo dettaglio. Massima precisione di lettura ed un design sofisticato, bellezza ed affidabilità si uniscono per dar vita ad un prodotto sensazionale.

Uno per tutto

interruttore fino a 2300 W Monitoraggio dei consumi di energia mlsuratore della potenza istantanea richiesta Protezione dagli sbalzi di tensione Quattro funzioni diverse racchiuse in un unico strumento in grado di lavorare come interruttore, misurare l'energia e la potenza assorbita dal carico (lavatrice, forno, lampada, piantana, televisore, etc) e proteggere quest'ultimo da sovracorrente. Il sistema di gestione consente di impostare e definire infiniti scenari diversi e dare nuova vita a qualsiasi elettrodomestico presente in casa.

La sicurezza prima di tutto

Wall Plug è pensato anche per i più piccoli: il suo design è studiato per impedire alle dita di toccare parti pericolose, in questo modo è possibile lasciarlo collegato senza timori anche quando non si è in casa. I led lungo tutto il bordo della presa, oltre ad indicare visivamente il consumo di corrente, possono essere usati anche come passo d'uomo o lampada notturna.

















CURRENT SENSOR



Controlla i tuoi consumi

Il più piccolo dispositivo al mondo nella sua categoria, ma soprattutto l'unico che può essere utilizzato sia come interruttore intelligente (Relay Switch) con misuratore di potenza integrato, sia come misuratore di Energia (Energy Meter) all'ingresso dell'impianto elettrico o su una porzione di quest'ultimo. Disponibile con trasformatore di corrente esterno, può misurare potenze oltre i 10 KW. Oltre alle misure della Potenza, fornisce anche quelle di Energia, Tensione, Corrente, Fattore di potenza.

Il dispositivo può essere anche utilizzato all'interno di un modulo DIN personalizzabile con loghi e scritte per poter essere inserito con facilità all'interno del auadro elettrico principale.

Gestione del risparmio energetico

Compatibile con Demotic può gestire le politiche di risparmio energetico sulla base dei propri consumi del suo impianto fotovoltaico. Stacca e riattacca in autonomia uno specifico carico se la potenza supera una determinata soglia, oppure "fornisce" la potenza necessaria, escludendo momentaneamente dall'alimentazione gli utilizzatori non prioritari.

Monitoraggio dei consumi

Con ali altri sistemi la misurazione dell'energia consumata da un singolo utilizzatore (ad esempio un frigorifero, una lavatrice, etc.) è associata al controllo locale dello stesso, tramite un relay, che rimane necessariamente sempre alimentato generando inutili sprechi. Il misuratore interno può essere collegato al carico anche in modo diretto, bypassando completamente i contatti del relay. Ciò comporta un grandissimo vantaggio sia in termini di risparmio energetico, che per quel che concerne la flessibilità di installazione.

Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico

Il dispositivo consente non solo la misurazione della potenza consumata ma anche quella della potenza generata. É in grado di capire se stiamo immettendo energia in rete o la stiamo prelevando da questa. Così si potrà ad esempio mettere in funzione lo scaldabagno quando il valore dell'energia immessa in rete supera una soglia stabilita.



















METER CLAMP



Consumi sempre sotto controllo

L'Energy Meter della AeonLab è un dispositivo indispensabile per impianti energivori come in negozi, bar, ristoranti, alberghi, B&B ma anche in grandi ville o residence. Infatti, con Energy Meter è possibile misurare e monitorare anche impianti trifase, avendo sempre sotto controllo i consumi storici ed istantanei.

Con Energy Meter si possono monitorare ad esempio i motori delle pompe di ricircolo di piscine, piuttosto che i motori delle pompe di risalita delle acque nere, verificare se l'impianto ha un problema e se un motore non sta lavorando come dovrebbe. Demotic Home Center genera un segnale di avvertimento sia con una notifica (email o sms) sull'app mobile sia con un allarme acustico.

Ogni Energy Meter può ospitare fino ad un massimo di tre pinze amperometriche da destinare al monitoraggio, ad esempio, di tre linee monofase o una trifase, etc. Energy Meter è in grado di misurare carichi da 60A, 100 e 200A per pinza, rendendolo idoneo anche in impianti elettrici di tipo industriale.

Monitorare i consumi non è solo una auestione di economicità, ma è anche questione di sicurezza in caso di sovraccarichi. Con Demoticz Home Center, potrai ad esempio, programmare scene e definire la priorità di dispositivi da spegnere in caso di anomalie e/o superamento del limite di erogazione della fornitura elettrica.











FLOOD SENSOR



Mai più acqua in casa

Flood Sensor è un dispositivo in grado di rilevare le perdite d'acqua. E' uno strumento a batteria che non necessita di alcun cablaggio e può essere posizionato ovunque.

Invisibile e discreto, dotato di un design unico nel suo genere, moderno e all'avanguardia, permette di uscire di casa ed assentarsi senza preoccupazione.

Design Perfetto

La perfetta unione tra arte e design, tra armonia e proporzione in un oggetto bello da vedere e dalle grandi potenzialità.

Senza pensieri

In casa le perdite d'acqua sono difficili da prevedere e causano ingenti danni che si possono facilmente prevenire con Flood Sensor.

Tale dispositivo genera un segnale di avvertimento sia con una notifica all'app che con un allarme acustico. Può essere associato alle prese comandate per scollegare le multiprese oppure ad elettrovalvole per chiudere automaticamente la condotta principale.

















La protezione dal rischio di incendi

Il nuovo Smoke Sensor è un dispositivo indispensabile per la sicurezza della vostra casa o azienda.

Smoke Sensor avvisa immediatamente in caso di perdite di GAS o Fumi in genere ed attiva un allarme acustico di 100db (paragonabile al rumore di un martello pneomatico). Il dispositivo può autonomamente disattivare e isolare i carichi elettrici al fine di garantire il massimo della sicurezza sia in appartamento, locale commerciale, ufficio o sede aziendale.

Sempre presente

Lo Smoke Sensor è dotato di batterie e non richiede alimentazione elettrica diretta. Ciò garantisce sempre una continuità di funzionamento anche in caso di distacco di alimentazione.

La batteria di cui è dotato è in grado di durare fino a 2 anni in continuo grazie a nuovi algoritmi di risparmio energetico che gli consentono di attivarsi solo in caso di reale necessità e senza sprechi.

Sicurezza e bellezza

Smoke Sensor è costruito seguendo rigorose procedure industriali. Il dispositivo è stato progettato e studiato prestando grande cura anche al più piccolo dettaglio.

Massima precisione di lettura ed un design sofisticato, bellezza ed affidabilità si uniscono per dar vita ad un prodotto sensazionale.

Battery Type: Compliance with: CR123A Radio protocol: EN 14604:2005 RoHS 2011/65/EU R&TTE 1999/5/EC Z-Wave Range: up to 50m outdoors, up to 30m indoors (depending on terrain and building structure)

Operational Temperature: 0oC - 55oC Operational Humidity: 0% - 93%

Measured Temperature Range: -20oC to

100oC

Dimensions (Diameter x Height): 65 x 28 mm



SMOKE SENSOR

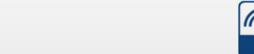














RGB CONTROLLER



Colora la tua casa

I modulo RGB è un dispositivo universale per il controllo del colore delle lampade. Compatibile con LED,RGB, con strip RGBW, lampade alogene da 12 o 24 Volts. Il dispositivo consente di cambiare il colore della luce dal dispositivo mobile ogni volta che lo si ritiene opportuno.

Inoltre supporta più di 4 ingressi analogici per poter collegare sensori di temperatura. umidità, vento, qualità dell'aria ed altro ancora.

Includendo questo device nel proprio impianto DEMOTIC è possibile creare e programmare scenari secondo le proprie esigenze ed il proprio stato d'animo. Con RGBW di Fibaro, le feste, i momenti di relax, e le serate cinema non saranno più le stesse.

Power Supply: 12 V DC, 24 V DC

Rated output power: combined 12A (sum of all connected output channels); 6A for single

output channel

PWM output frequency: 244 Hz Electricity consumption: 0,3W Radio signal power: 1mW For installation in boxes: Ø≥50 mm Max load (e.g. halogen bulbs): at 12V - 144W

combined, at 24V - 288W combined. In accordance with EU standards: EMC 2004/108/EC R & TTE 1999/5/WE

Radio protocol: Z-Wave

Radio frequency: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz

US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU: Range: up to 50m outdoors / up to 30m indoors; depending on terrain and building

structure















ROLLER SHUTTER



Di un altro livello

Dispositivo di seconda generazione per la gestione del livello di apertura delle tapparelle motorizzate, finestre e tende elettriche, saracinesche, porte basculanti, etc.

E' compatibile con i più comuni motori attualmente in commercio ed è in grado di riconoscere automaticamente il livello di chiusura totale e apertura totale in modo da poter impostare correttamente tutti i livelli intermedi desiderati.



ROLLERSHUTTER















16

MOTION SENSOR



Non sfugge più nulla

Motion Sensor è un dispositivo in grado di rilevare anche il più piccolo movimento, la temperatura della stanza ed il livello di luminosità nell'ambiente.

Piccolo e leggero, con un design accattivante e moderno, è l'occhio vigile che protegge la casa quando si è fuori.
Può essere usato anche nella camera dei bambini o degli anziani per sapere quando si svegliano, si alzano o rientrano in camera.

Può anche essere configurato per attivare scene in giardino, illuminare il viale di ingresso o creare infinite combinazioni con tutti gli altri tuoi dispositivi Z-Wave. L'unico limite è la fantasia.

Le dimensioni contano

Piccolo è meglio: invisibile, nascosto e silente. Tutta la perfezione di un dispositivo multisensore in una sfera di 48 mm di diametro

Occhio attento che sorveglia

La sua forma sferica e la gestione di led di segnalazione, disegnati quasi a ricordare un occhio di gatto, fanno di questo dispositivo multifunzione uno tra i prodotti più premiati di questa generazione di componenti.

Senza limiti

Facilissimo da utilizzare, viene fornito con una batteria che consente di non effettuare alcun cablaggio, viene anche fornito di un supporto per poterlo appendere al muro oppure poggiarlo su una mensola. È possibile posizionarlo ovunque, poichè l'ampio raggio d'azione permette di catturare l'intero ambiente ed ideare e realizzare ogni scenario desiderato.

Tecnologia di ultima generazione

Il Motion Sensor è costruito seguendo rigorose procedure industriali, progettato e studiato prestando grande cura anche al più piccolo dettaglio.

Massima precisione di lettura ed un design sofisticato, bellezza ed affidabilità si uniscono per dar vita ad un prodotto sensazionale.

Uno per tutto

Rilevamento del movimento, indice del livello di luminosità, misuratore della temperatura della stanza, rilevatore di vibrazione, terremoti, vento, etc.

Quattro funzioni diverse racchiuse in un unico strumento in grado di lavorare come rilevatore di presenza (es. per il sistema di allarme) oppure per gestire eventi legati al passaggio o alla presenza di una persona nell'ambiente.

Motion Sensor è in grado di rilevare i livelli di luminosità della stanza e può essere associato ad altri componenti per mantenere il corretto comfort visivo.

E' in grado di rilevare la temperatura ambiente e le vibrazioni. Quest'ultima funzione è fondamentale al fine di avvertire prontamente in caso di terremoti, etc.























WINDOWS SENSOR



Semplice da installare, facile da usare

Il sensore magnetico è un dispositivo alimentato a batteria in grado di svolgere diverse funzioni. Può essere installato ovunque lo si ritenga necessario: finestre, porte di ingresso, garage, frigoriferi, mobili, può essere usato per rilevare l'ingresso di un operatore in un ufficio oppure in una sala operativa, all'interno di un macchinario, etc.

Il dispositivo può essere dotato di un sensore di temperatura ed è in grado di funzionare fino a -40 °C, ciò lo rende perfetto per garantire continuità di lavoro e sicurezza nel settore alimentare e farmaceutico.
Può essere usato in ambito industriale per rilevare specifiche condizioni di funzionamento dei macchinari o per garantire la sicurezza negli ambienti di lavoro.

Il dispositivo può essere fornito in diverse colorazioni.



WINDOWS SENSOR













18

GARAGE DOOR CONTROLLER



Lo scudo della casa

La porta del garage è uno dei punti deboli della casa, è spesso utilizzata come accesso preferito dai ladri.

Il dispositivo consente di verificare lo stato di apertura della porta basculante oppure della saracinesca ed avverte immediatamente non appena viene rilevata un'apertura non autorizzata.

Facile da installare sulla maggior parte dei motori attualmente in commercio è un componente fondamentale per la sicurezza in casa o negli ambienti di lavoro.

E' presente una memoria interna in grado di gestire ed archiviare i dati raccolti.



GARAGE DOOR CONTROLLER















SIREN



Siren for indoors

Una potente sirena per interni, progettata per la segnalazione di qualsiasi tipologia di evento: allagamento, soccorso, infrazione, antifurto, etc. E' il dispositivo perfetto per la tua sicurezza in casa

Plugin

Senza fili, è alimenta direttamente da una comune presa di corrente e non richiede alcun tipo di installazione professionale. Facile da impostare e da configurare, basterà inserirla nella presa di corrente per metterla in funzione.

Oltre 105dB

9 La Sirena è dotata di un sistema di sicurezza in caso di manomissione ed ha un sistema interno ed batteria che gli consente di suonare alla massima potenza quando viene interrotta la corrente. Il suono emesso può arrivare ad emettere più di 105dB (ovvero paragonabile al rumore di un martello pneumatico).



SIREN













20

DIMMER

Controlla la luminosità dei tuoi ambienti

Il Dimmer 2 è un prodotto progettato per controllare e regolare la luminosità degli apparecchi illuminanti. Il dispositivo è compatibile sia con apparecchi a led che con il classico bulbo ad incandescenza oppure usato come interruttore per le normali lampadine.

Inoltre il dispositivo può essere utilizzato anche come semplice switch on/off. Dimmer 2 integra un Energy Meter per tenere sempre sotto controllo quanto stai consumando.

Power supply: 100-240 V~ 50/60 Hz Operational temperature: 0-35°C Dimensions (I x W x H): 31 x 21,6 x 13 mm

Power consumption: < 1,4 W



















EXTENDER



Incrementa le prestazioni

21

L'Extender Zwave è un prodotto indispensabile nei grandi impianti e soprattutto in scenari spaziali complessi come in alberghi, grandi ville residenziali, aziende e altri contesti residenziali e/o commerciali.

Con l'Extender, infatti, sarà possibile potenziare la rete di comunicazione tra i dispositivi zwave come è in grado di fare un Hot Spot in caso di reti WiFi. Con l'Extender sarà possibile infittire la rete senza dovere aggiungere un ulteriore controller remoto con conseguente risparmio di costi e di consumo.

In ambienti molto grandi può accadere che il segnale radio abbia difficoltà di propagazione causando un ritardo dell'attuazione e della trasmissione delle informazioni.

Per questo motivo è possibile utilizzare un extender che amplifica il segnale ristabilendo le performance adeguate per la miglior qualità della comunicazione radio.



EXTENDER







DEMOTICA DI DOMANI

THERMOSTAT

Termostato

Living Connect è un termostato da radiatore controllato elettronicamente con DEMOTIC. È facile da installare ed è provvisto di adattatori per tutte le valvole termostatiche fabbricate da Danfoss e dalla maggior parte dei produttori di radiatori.

Il dispositivo è alimentato a batteria, estremamente compatto, facile da usare con solo 3 pulsanti sul fronte. La temperatura può essere regolata tramite Domotic Home Center o direttamente dall'applicazione mobile.

Il dispositivo consta di un regolatore che permette configurare fino a 9 setpoint diversi per ogni giorno della settimana. Ciò implica risparmiare energia anche quando il controllo è disattivato o non funziona. Con il pulsante locale si può sempre sovrascrivere il valore programmato.

Funzione energy Saving

Il dispositivo ha inoltre una funzione "finestra aperta" che permette chiudere la valvola se la temperatura scende drasticamente.



THERMOSTAT













UNIVERSAL BINARY SENSOR



Un sensore per più usi

L'Universal sensor espone comodissimi contatti puliti (aperto/chiuso) per permettere la connessione con i sistemi di allarme esistenti come i sensori perimetrali alle finestre.

Il dispositivo possiede una serie di ingressi per i sensori di temperatura, umidità, pioggia, etc., inoltre è dotato di uno switch di dimensioni ridottissime per cui può essere usato come apri porta negli impianti citofonici condominiali.

Alimentato a 12 o 24 V con contatti in inaresso e uscita facilmente configurabili con DemoticZ Home Center.























OGGI LA DOMOTICA DI DOMANI

ENERGY PULSE METER

VErifica i consumi

Dispositivo che trasforma i segnali ottici emessi dal contatore ENEL (energia attiva e reattiva) in impulsi elettrici e trasmessi a Domotic Home Center per effettuare il conteggio del kWh consumati.

Questo dispositivo è in grado di rilevare la quantità di energia prodotta/consumata contabilizzata da un qualsiasi contatore ENEL. Il Fotoricevitore converte i segnali luminosi di energia attiva e reattiva, emessi dal led presente sul contatore, in impulsi, i quali una volta acquisiti permettono di monitorare il consumo energetico di un impianto.

L'installazione del dispositivo è semplice, veloce e non invasiva. Basta applicare sul contatore la piccola sonda indotazione, collegarla al modulo centrale ed includere il dispositivo nella rete DemoticZ.



ENERGY PULSE METER









Z-WAVE TO IR EXTENDER



Gestisci le pompe di calore

IR Extender è in grado di inviare comandi come se fosse il normale telecomando di casa, alimentato a batteria può garantire un funzionamento continuo fino a 2 anni.

IR Extender è compatibile con la maggior dei split, fan coil, etc attualmente in commercio è può essere usato per la gestione del clima all'interno degli edifici, sia essi residenziali, commerciali o industriali. E' possibile impostare una temperatura, mettere in funzione una ventola di aspirazione, etc.

IR Extender sposa a pieno la filosofia di Demotic: una domotica indipendente, poco invasiva ma efficace ed efficiente.



Z-WAVE TO IR EXTENDER













